

별첨 1

자료추출 및 비뚤림위험 평가

1. 자료추출

1.1 ABBI

연번	1
1저자(출판연도)	Bloomston(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변 환자 99명 평균 연령(범위): 62세(34-87세) 중재검사법 ABBI 안전성: 5명에서 부작용 발생함
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 출혈: 2.02% (2/99명), 이 중 1명은 외래에서 수술적 배액이 요구됨 장치 관련: 3.03% (3/99명)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	2
1저자(출판연도)	Damascelli(1998)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변 의심환자, 안전성은 75명, 효과성은 9개 병변 대상 중재검사법 ABBI 참고표준검사 수술 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 출혈: 4.00% (3/75명), 생검 후 1주 후 추적관찰시점에 발생, 경피적 흡인을 통해 배액 장치관련 문제: 2.67% (2/75명) 감염: 0% (0/75명) 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> DCIS 조직학적 저평가율: 0% (0/9명)
비고	수술결과 잔여암을 가지고 있는 환자 23명만 수술결과와 ABBI 결과 비교함

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation; DCIS, ductal carcinoma in situ

*제 1저자 기준

연번	3
1저자(출판연도)	D'Angelo (1997)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자: 비축지성 유방병변 환자 23명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 시술 관련 부작용, 감염은 관찰되지 않았음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	4
1저자(출판연도)	Ferzli(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자: 유방촬영술상 비축지성 병변이 확인된 자 132명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 연령(평균, 범위): 52세(32-76세) 중재검사법: ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 혈종 1.52% (2/132명) 기계 오작동 23.48% (31/132명) 창상벌어짐(dehiscence): 0.76% (1/132명) 짧은 실산: 0.76% (1/132명), 75세 환자는 생검 후 짧게 실산하였으며 입원 후 다음날까지 관찰한 후 퇴원함
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	5
1저자(출판연도)	Hanna(2005)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 캐나다 연구설계: 증례연구 연구대상자: 89명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변이 의심되는 자 89명 * 제외기준 임신한 여성, 항응고제 치료받는 자, 정형외과적 혹은 호흡기적으로 30분 이상 복와위를 유지하기 힘든 사람, 체중이 300파운드 이상 나가는 사람, 압박했을때 유방이 30mm보다 더 작은 사람, 병변이 흉벽에 가까이 있거나 유륜하부에 병변이 있는자, 여러개 국소적으로 있는 병변 (multi focal lesion)이 있는 자는 제외 중재검사법 ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 혈종: 2.25% (2/89), 자연적으로 회복됨 상처감염: 1.12% (1/89), 항생제로 치료 상처부위에 타박상(bruising) 진단: 10.11% (9/89) 사망: 1.12% (1/89), 6개월 후 관련없는 원인으로 사망함
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	6
1저자(출판연도)	Jacobs(2001)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변 환자 113명 연령(평균, 범위): 53세(33-82세) 중재검사법: ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 혈종: 3.54% (4/113), 추가처치 필요없음 표재성 상처감염: 1.77% (2/113), 항생제 치료 필요 농양: 0.88% (1/113)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	7
1저자(출판연도)	Kelley(1998)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 연구대상자 비축지성 유방병변으로 유방촬영술상 병변이 확인된 자 654명 중재검사법: ABBI
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 수술 후 혈종 또는 반상출혈: 1.68% (11/654) 봉소염: 0.15% (1/654) 진통제 처방이 필요한 경우: 1.83% (12/654)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	8
1저자(출판연도)	LaRaja(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변으로 유방촬영술상 병변이 확인된 자 127명 중재검사법: ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 혈중: 0.79% (1/127), 회복됨 출혈: 출혈은 각 환자들에게 다양한 정도로 나타났으나 매순간 전기소작술(cautery)로 조절 일시적 반상출혈: 3.94% (5/127) 장액종 또는 상처감염: 0% (0/127)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	9
1저자(출판연도)	Leibman(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변 환자 53명 연령(평균, 범위): 53세(32-85세) 중재검사법: ABBI 참고표준검사 수술적 절제생검, 수술 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 혈중: 5.66% (3/53) 감염: 0% (0/53) 장치 관련 문제(T bar 부러짐): 1.89% (1/53), 초기 캐놀라는 제거하고 두번째 더 큰 캐놀라 성 공적으로 이용함
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 atypia 조직학적 저평가율: 1.89% (1/53)

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	10
1저자(출판연도)	Lifrange(2002b)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 벨기에 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변 환자 61개 절차 연령(평균, 범위): 54세(22-80세) 선택기준 완전절제가 요구되는 상황에서 수술전 단계로 의뢰받은 자 악성 종양 특징(BI-RADS 5)을 가지고 있거나 고위험요인(가족병력이나 개인병력으로 유방암 이 있거나 최근에 병변이 있는 경우)을 가지고 있는 상황에서 의심병변(BIRADS 4)을 보이는 자, 또는 양성병변으로 가능성이 보이거나 BI-RADS 3 또는 4로 의심병변을 보이면서 완전절 제를 요구하는 경우 제외기준 여러 곳에 병변이 있는 경우, 15mm 이상 병변 크기, 압박했을때 유방 크기가 25mm 미만, 출혈 성향을 가지고 있거나 체중이 135kg 이상인 경우, 복외위로 1시간 정도 누워있지 못하는 경우 중재검사법 ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 혈중: 0% (0/61) 경미한 반상출혈: 임상적으로 경미한 반상출혈은 흔하게 나타남 경미한 상처감염: 1.64% (1/61), 항생제 복용으로 치료
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	11										
1저자(출판연도)	Marti(2001)										
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 스위스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비축지성 미세석회화 또는 결절성 병변 의심 환자 130명 - 연령(중앙값, 범위): 57세(35-78세) 										
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법: ABBI 참고표준검사 <ul style="list-style-type: none"> - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 - 평균 추적관찰기간: 10개월(1-27개월) 안전성 										
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 상처감염: 0.77% (1/130), 수술부위에 포도상구균감염 있었음 - 목표 부위 뒤쪽으로 피부 병변: 0.77% (1/130), 잘라진 캐놀라가 깊이 삽입되어서 초래된 결과 효과성 - 진단정확성 										
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th>민감도</th> <th>음성예측도</th> <th>진단정확성 (diagnoses accuracy)</th> <th>위음성률</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97% (31/32)</td> <td>99%</td> <td>99% (129/130)</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>			민감도	음성예측도	진단정확성 (diagnoses accuracy)	위음성률	97% (31/32)	99%	99% (129/130)	1
민감도	음성예측도	진단정확성 (diagnoses accuracy)	위음성률								
97% (31/32)	99%	99% (129/130)	1								

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	12		
1저자(출판연도)	Matthews(1999)		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비축지성 유방병변 환자, 안전성 107명, 효과성 6명 		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> * 제외기준 - 임신한 여성, 항응고제 치료자, 체중이 300 파운드 이상인 경우, 복와위 자세로 45분 이상 있기 어려운 정형외과적 문제가 있거나 호흡기계 문제가 있는 자, 가슴압박시 30mm보다 더 작아진 경우, 유륜 주위의 병변, 흉벽 근처에 병변이 있는 경우나 매우 표면적에 병변이 있는 경우 중재검사법: ABBI 참고표준검사: 수술적 생검 안전성 		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 혈종: 1.87% (2/107) - 상처감염: 0.93% (1/107) - 수술 중 합병증은 없다고 보고 효과성 		
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 33.33% (2/6) 		

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation; DCIS, ductal carcinoma in situ

*제 1저자 기준

연번	13
1저자(출판연도)	Perelman(2000)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 캐나다 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변 환자 34명 연령(평균, 범위): 57.6세(37-75세) 중재검사법: ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 기술적 문제: 32.35% (11/34) 불안발작: 2.94% (1/34) 수술 중 오심, 구토 또는 저혈압: 11.76% (4/34) 자세 관련 불편감: 5.88% (2/34) 국소 통증 지연 호소: 5.88% (2/34) 혈종: 5.88% (2/34), 회복됨 유의한 감염: 2.94% (1/34), 항생제 치료이후 빠르게 회복 광범위한 수술후 타박상: 2.94% (1/34) 상처 열개: 2.94% (1/34)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation

*제 1저자 기준

연번	14
1저자(출판연도)	Rebner(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> BIRADS 4 또는 5로 진단받은 자 72명 중재검사법: ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 혈종: 12.50% (9/72), 큰 혈종 및 수술 후 반흔을 가진 1명은 혈종을 제거하고 관찰하기 위해 수술 후 5회 방문이 필요하였음 출혈(100ml 이상): 4.17% (3/72) 상처문제: 2.78% (2/72) 기흉: 1.39% (1/72) 정맥 혈전증: 1.39% (1/72) 반흔: 4.17% (3/72)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation; BIRADS, Breast imaging reporting and data system

*제 1저자 기준

연번	15
1저자(출판연도)	Schwartzberg(2000)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> BIRADS 3, 4 또는 5로 진단받은 자 150명 선정기준: 부정형(indeterminate) 혹은 의심스러운 미세석회화 병변, 단단한 종괴로 구조 왜곡을 포함하거나 소엽 혹은 방사상 모양을 하고 있는 경우 제외기준: 임신을 했거나 프로트롬빈 시간이 14.9초 이상으로 항응고치료를 받고 있는 경우, 환자 체중이 300 파운드 이상인 경우, 복와위 자세로 누워있는 것을 금지할 만한 의학적 문제가 있는 경우, 병변이 흉벽이나 유륜에 가깝거나 가슴을 눌렀을때 흉벽과의 거리가 좁은 경우 중재검사법: ABBI 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 출혈: 0.67% (1/150) 분명한 반상출혈: 2.67% (4/150) 감염: 0.67% (1/150)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation; BIRADS, Breast imaging reporting and data system

*제 1저자 기준

연번	16
1저자(출판연도)	Sheth(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변 환자 223명 연령(평균, 범위): 47세(범위, 30-88세) 중재검사법 - ABBI 참고표준검사 - 수술적 절제생검 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 과도한 출혈: 0.45% (1/223명), 수술방에서 지혈 수행함 - 그 외 검사를 견디지 못한 환자는 없었음 효과성 - DCIS 조직학적 저평가율: 8.33% (1/12명)
연구결과-효과성	

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation; DCIS, ductal carcinoma in situ
*제 1저자 기준

연번	17												
1저자(출판연도)	Velanovich(1999)												
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 												
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 유방병변 의심환자 대상자 수, 명 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th>ABBI</th> <th>침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검</th> </tr> <tr> <td>104</td> <td>520</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - ABBI 비교검사법 - 침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검 참고표준검사 - 수술적 절제생검 	ABBI	침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검	104	520								
ABBI	침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검												
104	520												
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - 진단정확성, % <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th></th> <th>ABBI</th> </tr> <tr> <td>민감도</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>특이도</td> <td>100</td> </tr> </table>		ABBI	민감도	100	특이도	100						
	ABBI												
민감도	100												
특이도	100												
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 의료결과에의 영향 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th></th> <th>ABBI</th> <th>침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검</th> <th>p</th> </tr> <tr> <td>절제연 양성비율</td> <td>63.6%</td> <td>50.9%</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>절제연 양성부위의 잔존암 비율</td> <td>71.4%</td> <td>70.4%</td> <td></td> </tr> </table>		ABBI	침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검	p	절제연 양성비율	63.6%	50.9%	NS	절제연 양성부위의 잔존암 비율	71.4%	70.4%	
	ABBI	침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검	p										
절제연 양성비율	63.6%	50.9%	NS										
절제연 양성부위의 잔존암 비율	71.4%	70.4%											

ABBI, Advanced breast biopsy instrument; NS, not significant
* 제 1저자 기준

연번	18												
1저자(출판연도)	Weber(2005)												
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 스위스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비축지성 유방병변 환자로 BI-RADS 3, 4인 자 - 대상자 수 												
연구방법	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ABBI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대상자 수</td> <td>159명</td> </tr> <tr> <td>연령, 중앙값(범위)</td> <td>56.2(33-78)</td> </tr> <tr> <td>비축지성, 의심병변 개수</td> <td>174</td> </tr> <tr> <td>성공적으로 생검수행한 수</td> <td>162(93%)</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - ABBI 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 안전성 <ul style="list-style-type: none"> - 검사 관련 이상반응 또는 부작용 		ABBI	대상자 수	159명	연령, 중앙값(범위)	56.2(33-78)	비축지성, 의심병변 개수	174	성공적으로 생검수행한 수	162(93%)		
	ABBI												
대상자 수	159명												
연령, 중앙값(범위)	56.2(33-78)												
비축지성, 의심병변 개수	174												
성공적으로 생검수행한 수	162(93%)												
연구결과-안전성	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ABBI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전체 대상자 수</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>상처감염</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>피부병변</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>심한 타박상/장액종</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>지속적인 통증/불면감</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>수개월동안 중재적 치료 또는 보존적 치료가 필요했던 경우</p>		ABBI	전체 대상자 수	120	상처감염	1	피부병변	2	심한 타박상/장액종	5	지속적인 통증/불면감	4
	ABBI												
전체 대상자 수	120												
상처감염	1												
피부병변	2												
심한 타박상/장액종	5												
지속적인 통증/불면감	4												
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 진단정확성 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>추적기간</th> <th>Sn</th> <th>Sp</th> <th>NPV</th> <th>DA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ABBI</td> <td>중앙값 2.1년 (0.5-4.4년)</td> <td>97.3 (37/38)</td> <td>NR</td> <td>99.0 (119/120)</td> <td>99.4% (156/157)</td> </tr> </tbody> </table>		추적기간	Sn	Sp	NPV	DA	ABBI	중앙값 2.1년 (0.5-4.4년)	97.3 (37/38)	NR	99.0 (119/120)	99.4% (156/157)
	추적기간	Sn	Sp	NPV	DA								
ABBI	중앙값 2.1년 (0.5-4.4년)	97.3 (37/38)	NR	99.0 (119/120)	99.4% (156/157)								

비고 border lesions을 빼고 진단정확성 제시
 ABBI, Advanced breast biopsy instrument; DA, diagnostic accuracy; NPV, negative predictive value;
 Sn, sensitivity; Sp, specificity
 *제 1저자 기준

연번	19
1저자(출판연도)	Yang(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 1996.12. -1997.12.까지 13개월동안 시행 - 유방생검 결과 DCIS 나온 환자 4명 대상 - 유방촬영 영상 주로 불명확한 미세석회화, 결정성 병변 혹은 석회화를 동반한 결정성 병변으로 유방암의 소견이 저명하거나 중앙이 만져지는 경우는 제외
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - ABBI 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 <ul style="list-style-type: none"> - 자료추출에서 제외
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 0% (0/4명)

비고 안전성 결과는 Yang (2000) 연구결과에 포함되므로 본 연구에서는 자료추출 수행하지 않음
 ABBI, advanced breast biopsy instrumentation; DCIS, ductal carcinoma in situ
 *제 1저자 기준

연번	20
1저자(출판연도)	Yang(2000)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 증례연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 1996.12.~1998.8. 시행 - 비축지성 유방병변 환자 100명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 제외기준: 악성종양이 의심되거나 축지성 유방병변은 제외 중재검사법 - ABBI
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 <ul style="list-style-type: none"> - 출혈: 2% (2/100명)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

ABBI, advanced breast biopsy instrumentation
 *제 1저자 기준

1.2 SAVB

연번	1
1저자(출판연도)	Agacayak(2014)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 터키 연구설계: 진단법평가연구
연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> 연구대상자 - 비축지성 유방병변으로 미세석회화가 확인된 자, 이 중 유방생검 결과 ADH가 나온 자 4명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법: SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 조직학적 저평가율: 0% (0/4명)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	2
1저자(출판연도)	Akita(2009)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 일본 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 - 유방촬영술상 미세석회화가 의심되면서 초음파상 병변이 보이지 않는 자, - 대상자수: 안전성 50명, 효과성 37명 - 제외기준 - 초음파 결과 병변이 확인된 자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 이전에 반대측 유방에 유방절제술을 수행한 자 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 부작용 없었음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 양성병변으로 나온 환자들 37명 추적관찰 295-860일 한 결과 위음성 사례 없었음

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	3
1저자(출판연도)	Allison(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 - 유방생검 결과 ADH 환자 97명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - ADH 조직학적 저평가율: 20.6% (20/97)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	4														
1저자(출판연도)	Al-Sobhi(1999)														
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 비무작위연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 증등도에서 높은 의심스러운 병변이 확인된 자 - 제외기준 - LCIS 환자 제외 														
연구방법	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SVAB</th> <th>침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검술</th> <th><i>p</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대상자수, 명</td> <td>34</td> <td>33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>연령, 세</td> <td>59(43-70)</td> <td>58(31-85)</td> <td>NS</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 비교검사법 - 침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검술 				SVAB	침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검술	<i>p</i>	대상자수, 명	34	33		연령, 세	59(43-70)	58(31-85)	NS
	SVAB	침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검술	<i>p</i>												
대상자수, 명	34	33													
연령, 세	59(43-70)	58(31-85)	NS												
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 														
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> • 효과성 - 의료결과에의 영향 • 유방보존술 수행하는 환자의 제거된 유방조직볼륨, 단위 cm³, 평균±표준편차) <table border="1"> <thead> <tr> <th>SVAB이후 유방보존술 수행 (19)</th> <th>침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검 이후 유방보존술 수행 (16)</th> <th><i>p</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>104±59</td> <td>183±83</td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table>			SVAB이후 유방보존술 수행 (19)	침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검 이후 유방보존술 수행 (16)	<i>p</i>	104±59	183±83	0.003						
SVAB이후 유방보존술 수행 (19)	침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검 이후 유방보존술 수행 (16)	<i>p</i>													
104±59	183±83	0.003													

LCIS, lobular carcinoma in situ; NS, not significant; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	5		
1저자(출판연도)	Ambrogetti(2003)		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 이탈리아 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 분석 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 미세석회화 유방병변이 있는 자 364명 - 연령(평균, 범위): 54.9세(33-81세) - 추적기간 평균 15.8개월(범위 6-36개월) 		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 29.41% (5/17명) 		
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 17.39% (20/115명) - 위음성률(분모: 유방생검결과 양성총량으로 나온 경우): 7.81% (15/192명) - 민감도: 91.4% 		
비교	결과분석에는 stereotactic cytology 결과는 포함시키지 않았음		
ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy			
*제 1저자 기준			

연번	6		
1저자(출판연도)	Amitai(2018)		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 이스라엘 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방생검결과 ADH 나온 환자 대상 14명 		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 28.57% (4/14명) 		
ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy			
*제 1저자 기준			

연번	7
1저자(출판연도)	Ariaratnam(2018)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - BIRADS 4 또는 5로 확인된 자로 초음파에서는 확인안되고 DBT에서만 확인된 비석회성 병변 환자 38명 - 연령(평균, 범위): 55세(38-76세) • 종재검사법 - SVAB, DBT 이용 • 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성 - 혈종: 2.63% (1/38명) • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 28.57% (4/14명) - 위음성률(분모: 유방생검결과 양성종양으로 나온 경우): 0% (0/16명) - 양성예측도: 21%

BIRADS, Breast imaging reporting and data system; DBT, digital breast tomosynthesis; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	8
1저자(출판연도)	Atasoy(2015)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 터키 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방병변 의심환자로 초음파상 비정상 소견은 보이지 않는 자(BIRADS 4) 65명 - 연령(중앙값, 범위): 47세(34-88세) • 종재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 - 추적관찰기간: 최소 10개월, 평균 22.7개월
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 - ADH 조직학적 저평가율: 0% (0/3명) - DCIS 조직학적 저평가율: 25% (3/12명) - 위음성률 · 분모: 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우, 0% (0/48) · 분모: 전체, 0% (0/63)
연구결과-효과성	

ADH, atypical ductal hyperplasia; BIRADS, Breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ;

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	9
1저자(출판연도)	Badan(2016)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 브라질 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 병변으로 조직생검 결과 ADH 또는 DCIS로 나온 환자 18명 연 제외기준 조직병리검사 양성, CSL, papilliferous 병변, 침윤성 암이 나온 경우 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> ADH 조직학적 저평가율: 25% (1/4명) DCIS 조직학적 저평가율: 14.29% (2/14명)
비고	automatic magnum instrument의 core biopsy와 SVAB 두개 시행하였고 이 중 SVAB 결과만 가지고 옴

ADH, atypical ductal hyperplasia; CSL, complex sclerosing lesions; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	10
1저자(출판연도)	Bae(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 유방생검 결과 DCIS로 진단된 환자 18명 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> DCIS 조직학적 저평가율: 16.6% (3/18명)
비고	<ul style="list-style-type: none"> * 연구대상 설명에서 침생검은 초음파에서 종괴가 보일 경우에는 14게이지 대침을 이용한 자동총을 사용하였으며, 종괴없이 유방촬영술상 석회화만 보일 경우 11 게이지를 이용한 맘모툼으로 조직검사 수행했다고 했고 초록상 stereotactic or ultrasound를 이용하여 core biopsy를 수행했다고 제시하고 있어 맘모툼의 경우 stereotactic으로 생검수행한 것으로 간주하고 문헌 선택, 자료추출함

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	11
1저자(출판연도)	Bae(2015)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 미세석회화병변(BIRADS 4 또는 5) 86개 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 생검 또는 추적관찰(평균 1173.8일, 범위 385-1924일)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> ADH 조직학적 저평가율: 20% (1/5) DCIS 조직학적 저평가율: 8.57% (3/35) 위음성률(분모: 유방생검결과 양성종양으로 나온 경우): 4.35% (2/46)

ADH, atypical ductal hyperplasia; BIRADS, Breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	12
1저자(출판연도)	Bahl(2019)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 리뷰 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> SVAB 수행한자 1,050명, 1,105생검수 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 <ul style="list-style-type: none"> 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 미주신경성 증상: 0.19% (2/1,050명) 주요 부작용(항생제 치료가 요구되는 감염, 중재시술이 필요한 출혈)은 없었음 효과성 <ul style="list-style-type: none"> 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 6.73% (20/297명)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> DCIS 조직학적 저평가율: 15.35% (33/215명) 위음성률 <ul style="list-style-type: none"> 분모가 유방생검 결과 양성중앙으로 나온 경우: 0.43% (2/464명)
비고	stereotactic VABB와 DBT guided VABB 결과를 합쳐서 안전성, 효과성 결과 제시함

DBT, digital breast tomosynthesis; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy; VABB, vacuum-assisted breast biopsy
*제 1저자 기준

연번	13
1저자(출판연도)	Bernardi(2012)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변 환자 769명 연령(평균, 범위): 54.세(22-86세) 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 및 추적관찰 <ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 <ul style="list-style-type: none"> 고위험군 질환(B3)에 대한 조직학적 저평가율 참고표준검사가 수술+추적관찰: 9.93% (14/141) 참고표준검사가 수술: 12.28% (14/114) 전체(B4, B5) 조직학적 저평가율: 12.22% (22/180) 위음성률(분모가 유방생검결과 양성중앙으로 나온 경우): 0.59% (2/341)
연구결과-효과성	

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	14
1저자(출판연도)	Bianchi(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변 환자 1,644명 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 <ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 <ul style="list-style-type: none"> 고위험군 질환의 조직학적 저평가율: 21.23% (349/1,644)
연구결과-효과성	

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	15
1저자(출판연도)	Bianchi(2012)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> – SVAB 결과 FEA 나온 환자 589명 중재검사법 – SVAB 참고표준검사 – 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	– 고위험질환에 대한 조직학적 저평가율: 19.35% (114/589)

FEA, flat epithelia atypia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	16
1저자(출판연도)	Bianchi(2013)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> – 미세석회화 병변이 확인된 자 286명 중재검사법 – SVAB 참고표준검사 – 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	– 고위험군질환에 대한 조직학적 저평가율: 17.83% (51/286)

비고 Bianchi(2012)와 같은 연구나 대상자 및 결과가 달라 별도로 분리하여 자료분석에 포함함

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	17
1저자(출판연도)	Bokran(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> – SVAB 결과 DCIS 진단받은 자 20 개 병변 중재검사법 – SVAB 참고표준검사 – 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	– DCIS underestimation rate: 15% (3/20)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	18
1저자(출판연도)	Brem(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> – 비축지성 유방병변 환자 중 SVAB 결과 ADH 확인된 자, 16개 병변 중재검사법 – SVAB 참고표준검사 – 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	– ADH 조직학적 저평가율: 37.5% (6/16)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	19
1저자(출판연도)	Brem(2001a)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변 환자 중 SVAB 결과 DCIS 61개 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> DCIS 조직학적 저평가율: 8.2% (5/61)
비고	11 gauge 결과와 8 gauge 결과 합쳐서 제시

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	20
1저자(출판연도)	Brem(2001b)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변 환자 56개 병변 연령(평균, 범위): 58세(35-74세) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> DCIS 조직학적 저평가율: 8.82% (3/34) 침윤성 유방암 진단 관련 진단정확성 민감도: 88% 특이도: 100% 음성예측도: 91%

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	21
1저자(출판연도)	Bundred(2016)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 영국
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변으로 미세석회화가 있는 자 65명 제외기준 이전에 같은 쪽에 유방암 병력이 있던 자 생검 금기증에 해당되는 자, 예, 환자 자세를 취할 때 영향을 줄 수 있는 근골격계 문제가 있거나 정확성 감소에 영향을 줄 수 있는 경우 출혈 성향이 있거나 항응고제 복용자 금기 수술에 해당되는 유의한 동반질환을 가지고 있는 경우 40mm 이상의 미세석회화 의심병변으로 2개 부위의 생검이 필요하거나 다발성 미세석회화 병변으로 2개 부위의 생검이 필요한 경우 유방을 압박했을 때 두께가 40mm 이하인 경우 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 다학제간 검토
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 출혈: 4.62% (3/65), 이로 인해 시술을 포기해야 했으며, 이후 추가적인 생검을 잘 수행함 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> DCIS 조직학적 저평가율: 14.29% (2/14) 진단정확성(Accurate diagnosis): 83.1% (54/65)
비고	CNB와 비교하는 무작위배정비교임상시험연구이나 CNB는 적절한 비교연구가 아니어서 SVAB결과만 가지고 오고 진단법평가연구로 분류함

CNB, core needle biopsy; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	22
1저자(출판연도)	Burak(2000)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국
	<ul style="list-style-type: none"> • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 비정상 소견을 보인 환자 중 SVAB 결과 ADH, ALH 환자 46개 • 종재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> • 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 13.04% (6/46)
비고	참고사항 등

ADH, atypical ductal hyperplasia; ALH, atypical lobular hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	23
1저자(출판연도)	Burbank(1997)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국
	<ul style="list-style-type: none"> • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 ADH, DCIS로 나온 환자 40명 • 종재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 종재가 필요한 혈종 또는 감염은 없었음 - 통증은 2% 리도카인과 에프네프린을 혼합하여 조절하였으며, 조절 안된 통증은 없었음 • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 0% (0/8) - DCIS 조직학적 저평가율: 0% (0/32)
비고	참고사항 등

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	24
1저자(출판연도)	Burbank(1997)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국
	<ul style="list-style-type: none"> • 연구설계: 증례연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자 340개 생검수 • 종재검사법 - SVAB • 안전성 - 혈종: 0.59% (2/340)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 1명: 통증이 있는 혈종이 만성 항염증약물을 복용하고 있는 환자에서 나타났으며, 혈종부위는 4개월동안 매달 관찰했고 회복되었음 • 1명: 통증이 없는 혈종이 생검후 2일되는 날 생검부위에 형성되었으며 추가종재없이 회복되었음 - 통증: 0.59% (2/340) • 1명: 생검이후 여러날동안 피부절개부위에 통증경험함. 통증은 며칠이후 자연적으로 해결됨 • 1명: 생검동안 심한 통증 경험하였음. 이후부터는 시술할 때 Xylocaine 단독으로 투여하거나 epinephrine을 같이 투여하였으며 이후에 통증조절에 어려움 경험한 환자는 없었음 - 감염은 발생하지 않았음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> • 효과성: 언급없음

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	25
1저자(출판연도)	Chang(2015)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 한국
	<ul style="list-style-type: none"> • 연구설계: 증례연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술 상 의심스러운 모양 및 분포의 석회화로 관찰되며, 초음파 검사에서 종괴를 확인할 수 없었던 병변 46예 • 종재검사법 - SVAB • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 시술과 관련하여 추가적인 조치가 필요한 주요 합병증은 관찰되지 않았음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> • 효과성: 언급없음

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	26
1저자(출판연도)	Chetlen(2013)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자: 200명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 항혈전제치료를 포함하여 일상의 약물복용을 지속한 여성 대상 200개 절차 제외기준: <ul style="list-style-type: none"> 남성, 임신한 여성, 수유중인 여성, 혈액응고에 영향을 줄 수 있는 혈액학적 질환을 가진 자, 이전에 복용한 약물이 불명확한 자는 제외 중재검사법 SVAB
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 혈중: 25.50% (51/200), 51명 중 일부는 항혈전제 복용했으나 몇명 복용했는지는 언급하지 않음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음
비고	<ul style="list-style-type: none"> 초음파 가이드(throw needle), 초음파 가이드(진공보조흡입장치 이용), MRI 가이드 별로 혈종 비율을 비교하였으며 각 검사별로 몇명이 항혈전치료를 복용했는지 비율은 제시하지 않음

MRI, magnetic resonance imaging; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	27
1저자(출판연도)	Cheung(2015)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 대만 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 종괴없이 미세석회화가 확인된 자 390명 연령(평균±표준편차, 범위): 49.40±7.53세(30-66) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰(최소 3년)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고위험군 질환군의 조직학적 저평가율 참고표준검사가 수술인 경우: 23.81% (5/21) 참고표준검사가 수술+추적관찰인 경우: 4.03% (5/124) DCIS 조직학적 저평가율 참고표준검사가 수술인 경우: 10.87% (5/46) 참고표준검사가 수술+추적관찰인 경우: 8.20% (5/61) 특이도: 100%
비고	참고사항 등

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	28
1저자(출판연도)	Cheung(2020)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 대만 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> SVAB로 DCIS 진단받고 나서 수술 진행한 환자 대상 131명 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 DCIS 조직학적 저평가율: 17.6% (23/131)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	29
1저자(출판연도)	Della(2004)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 유방촬영술에서 확인된 비축지성 유방병변 환자 69명, 72개 생검수 연령(평균, 범위): 58세(40-77세) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 큰 혈종: 1.45% (1/69), 초음파 가이드하에 배액을 하였으며, 그 이후 자연적으로 재흡수됨 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고위험질환군(atypia) 조직학적 저평가율: 0% (0/4) 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양인 경우): 0% (0/39)

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	30
1저자(출판연도)	den(2019)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 네덜란드 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 유방병변이 확인된 자 중 수술한 환자 47명 - 연령(평균, 범위): 59세(29-84세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 25% (1/4) - DCIS 조직학적 저평가율: 20% (6/30)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	31
1저자(출판연도)	Dmytrasz(2003)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 미세석회화가 확인된 환자 중 SVAB 결과 ALH로 확인된 자 중 수술적 절제생검을 수행한 자 7명 - 연령(평균, 범위): 58세(51-77세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군(ALH) 조직학적 저평가율: 42.86% (3/7)

ALH atypical lobular hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	32
1저자(출판연도)	Dominguez(2015)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 RS 확인된 자 19명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군(RS)에 대한 조직학적 저평가율: 21.05% (4/19)

RS, the radial scars; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	33
1저자(출판연도)	Dominici(2012)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 ADH로 진단받은 자 166명 - 연령(평균, 범위, 중앙값): 54.9세(34-82세), 중앙값 58세
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 33.13% (55/166)
비고	letter형식이나 원저가 별도로 없고 연구결과가 모두 포함되어있어 선택문헌에 포함시킴

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	34
1저자(출판연도)	Eby(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB로 ADH 진단받은 자 123개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 21.14% (26/123)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	35
1저자(출판연도)	Eller(2014)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 독일
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방미세석회화가 있는 자로 BI-RADS 4 또는 5인 자 189명 연령(중앙값, 범위): 61세(32-87세) 중재검사법 - SVAB 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 혈종 41.34% (74/179), 입원 또는 추가치료를 요구하는 합병증은 없었음 - 생검부위의 감염이 있었던 환자는 없었음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 : 언급없음
비고	설문조사를 통해 합병증 조사

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	36
1저자(출판연도)	Esen(2016)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 터키
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변으로 미세석회화 병변이 있는 자 195명, 198개 병변 연령(중앙값, 범위): 53세(32-80세) 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 추적기간: 중앙값 27개월(범위, 13-84개월) 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 혈종: 2.56% (5/195) - 4명: 1-2cm으로 보존적으로 치료받고 수술적 중재 필요하지 않았음 - 1명: 검사 후 몇 시간 후에 생검부위에 출혈이 있었으며 해당부위 압박한 후 3cm 크기의 혈종이 생김 - 경미한 통증 및 타박상(bruising): 33.33% (65/195) - 심한 통증: 0.51% (1/195) - 중등도 통증: 0.51% (1/195) - 시술 중 주요 합병증은 없었음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 고위험질환군(atypia)에 대한 조직학적 저평가율: 10.53% (2/19) - DCIS 조직학적 저평가율: 6.06% (2/33) - 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우): 0% (0/135)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	37
1저자(출판연도)	Flegg(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 오스트레일리아
연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 경계성 병변으로 확인된 자 94명 중재검사법 - SVAB 참고표준검사
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 수술적 절제생검 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 고위험질환군(atypia)에 대한 조직학적 저평가율: 24.47% (23/94)

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	38
1저자(출판연도)	Forgaard(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 프랑스
연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB로 ADH 진단받은 자 251명 중재검사법 - SVAB 참고표준검사
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(30개월, 범위 6개월-6년) 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - ADH 조직학적 저평가율: 25.00% (29/116)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	39
1저자(출판연도)	Gagnon(2021)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 캐나다
연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자 295명 - 제외기준 - 초음파 가이드하 생검, BRCA 유전자 돌연변이, ALH 진단받은 자 혹은 수술을 받지 않은 자는 제외 중재검사법 - SVAB 참고표준검사
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 수술적 절제생검 안전성: 언급없음

효과성
- 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율

	SVAB 결과	수술적 절제생검결과	결과		
			n	N	비율, %
연구결과-효과성	atypia	DCIS, IC	31	295	10.51
	atypia	DCIS	22	295	7.46
	atypia	IC	9	295	3.05
	ADH	DCIS	20	243	8.23
	ADH	IC	7	243	2.88
	FEA	DCIS	2	44	4.55
	FEA	IC	2	44	4.55

비고 참고사항 등

ALH, atypical lobular hyperplasia; BRCA, breast cancer; DCIS, ductal carcinoma in situ; FEA, flat epithelia atypia; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	40
1저자(출판연도)	Gajdos(1999)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변으로 SVAB 결과 DCIS 진단받은 자 31개 병변 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> DCIS 조직학적 저평가율: 12.9% (4/31)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	41
1저자(출판연도)	Gatta(2013)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변이 있는 환자로 SVAB 결과 ALH or LCIS 진단받은 자 82명 연령(중앙값, 범위): 53세(30-75세) 제외기준: 유방생검결과 과사성(necrotizing) 또는 다형성(pleomorphic) LCIS 변이(variant)로 진단받은 자는 제외 중재검사법 SVAB 추적기간: 6개월-8년(평균 22개월) 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰 추적기간: 6개월-8년(평균 22개월)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율

연구결과-효과성

SVAB 결과	수술적 절제생검결과	결과		
		n	N	비율, %
ALH or LCIS	DCIS or IC	9	93	9.68
ALH	IDC, ILC	3	42	7.14

ALH, atypical lobula hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; LCIS, lobular carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	42																		
1저자(출판연도)	Georgian-Smith(2002)																		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <p>- SVAB 수행한 자, 174명 180개 생검수</p> <p>- 연령(평균, 범위): 54.6세(35-85세)</p>																		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 SVAB 참고표준검사 <p>- 수술적 절제생검 또는 추적관찰</p>																		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 <p>- 혈종: 1.72% (3/174),</p> <p>· 1명: 생검 후 5일 후 항응고제 요법을 재개했을 때 6cm 혈종이 발생함. 해당환자는 생검 중에 출혈이 거의 없었고 절차 완료 후 지혈이 빨리 이루어졌음. 혈종은 감염이 되어 3주간 항생제 치료를 받았고 6개월 후 추적 초음파 검사에서 장액종의 크기는 초기의 절반 정도가 되었음</p> <p>· 나머지 2개의 혈종은 시술 당시 즉시 발생하여 압박만으로 치료됨</p> <p>- 출혈: 2.87% (5/174)</p> <p>- 기술 실패: 0.57% (1/174)</p> <p>- 미주신경성 반응: 5.75% (10/174), 모든 미주신경증상은 앉은 자세에서 발생</p> <p>- 구토 및 어지러움증: 0.57% (1/174)</p>																		
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 <p>- 고위험질화군에 대한 조직학적 저평가율</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>28.57</td> </tr> <tr> <td>high risk lesions</td> <td>DCIS, LCIS</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>37.50</td> </tr> </tbody> </table> <p>- DCIS 조직학적 저평가율: 20% (2/10)</p> <p>- 전체(benign~high risk) 조직학적 저평가율: 23.08% (3/13)</p>	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	ADH	DCIS	2	7	28.57	high risk lesions	DCIS, LCIS	3	8	37.50
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과			결과															
		n	N	비율, %															
ADH	DCIS	2	7	28.57															
high risk lesions	DCIS, LCIS	3	8	37.50															

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	43
1저자(출판연도)	Graesslin(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 프랑스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <p>- SVAB 결과 AEH 진단받은 자 68명</p> <p>- 연령(평균±표준편차, 범위): 52.2±9.1(27-73)세</p> <p>- 제외기준: 같은 쪽 유방에 동시에 악성병변이 있거나 초음파 가이드하 맘모툼 생검을 수행한 환자는 제외</p>
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 SVAB 참고표준검사 <p>- 수술적 절제생검</p>
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 <p>- 고위험질화군(EA, AEH)에 대한 조직학적 저평가율: 10.29% (7/68)</p>
연구결과-효과성	

AEH, atypical epithelial hyperplasia; EA, epithelial atypia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	44
1저자(출판연도)	Greenberg(2003)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 뉴질랜드 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <p>- 초음파상 확인이 되지 않으면서 유방촬영상 유의한 병변이 확인된 자로 SVAB 결과 ADH가 나온 자 39명</p>
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 SVAB 참고표준검사 <p>- 수술적 절제생검</p>
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 <p>- ADH 조직학적 저평가율: 15.38% (6/39)</p>
연구결과-효과성	

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	45
1저자(출판연도)	Grimm(2017)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> – SVAB 결과 DCIS 진단받은 자 307명 – 연령(평균, 범위): 61.3세(33.5–86.7세) • 중재검사법 – SVAB • 참고표준검사 – 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성
연구결과-효과성	– DCIS 조직학적 저평가율: 17.26% (53/307)
비고	표와 본문상 기술내용이 달라서 본문상 기술 내용 중심으로 작성함

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	46
1저자(출판연도)	Gumus(2013)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 영국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> – SVAB 수행한 환자 1,480명, 이 중 효과성은 ADH 진단받은 자 102명 대상으로 평가 – 연령(중앙값, 범위): 52세(37–76세) • 중재검사법 – SVAB • 참고표준검사 – 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성 – 혈중: 0.07% (1/1,480), 수술적 배액 필요 • 효과성
연구결과-효과성	– ADH 조직학적 저평가율: 20.59% (21/102)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	47
1저자(출판연도)	Gumus(2016)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 터키 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> – 미세석회화병변으로 SVAB결과 DCIS로 진단받은 자 353개 병변 – 연령(평균±표준편차): 57.6±9.0세 • 중재검사법 – SVAB • 참고표준검사 – 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성
연구결과-효과성	– DCIS 조직학적 저평가율: 17.85% (63/353)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	48													
1저자(출판연도)	Ha(2015)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구, 연구대상자 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> – SVAB 결과 MLL이 확인된 자 27명 • 중재검사법 – SVAB • 참고표준검사 – 수술적 절제생검 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 – 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MLL</td> <td>DCIS</td> <td>1</td> <td>27</td> <td>3.70%</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검결과	결과			n	N	비율	MLL	DCIS	1	27	3.70%
SVAB 결과	수술적 절제생검결과			결과										
		n	N	비율										
MLL	DCIS	1	27	3.70%										

DCIS, ductal carcinoma in situ; MLL, Mucocele-like lesions; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy;
* 제 1저자 기준

연번	49
1저자(출판연도)	Hahn(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 미세석회화병변, 비축지성 유방병변 환자(BIRADS 3, 4, 5) 190명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(2-4년)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 25% (2/8)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 5.41% (2/37) - 위음성률(분모가 수술적 절제생검 또는 추적관찰결과 악성종양으로 나온 경우): 17.65% (9/51)

BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	50
1저자(출판연도)	Hao(2015)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 중국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비축지성, 미세석회화가 확인된 자로 초음파상 병변이 관찰되지 않는 자 654개 병변
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 위음성률: 0%, 분모 확인할 수 없음
비고	SVAB 결과 분리된 것만 자료추출함

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	51
1저자(출판연도)	Hawley(2015)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 양성유두종 진단받은 자 benign breast papillomas 78개
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(추적기간: 평균 43.2개월(중앙값 38개월, 범위 3-117개월))
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군(benign papillomas)에 대한 조직학적 저평가율: 6.41% (5/78)

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	52
1저자(출판연도)	Heller(2016)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자로 고위험질환 또는 atypia는 제외 23명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 위음성률(분모가 유방생검결과 중 영상결과와 유방생검 결과가 불일치한 경우): 30.43%

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	53
1저자(출판연도)	Hertl(2009)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비축지성 유방병변이 있는 자 48명 - 연령(중앙값, 범위): 50세(25-76세) - 제외기준: 항응고제 치료약을 복용하거나 침윤성암으로 진단받은 자는 제외 • 종재검사법 - SVAB • 안전성
연구결과-안전성	- 혈중: 93.75% (45/48), 생검하는 동안 생검이후 과도한 출혈이나 임상적으로 의미있는 혈중은 생검 이후 1주일까지 없었음
연구결과-효과성	• 효과성: 언급없음

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	54
1저자(출판연도)	Huang(2011a)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 대만 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 미세석회화, 비축지성 유방병변이 있는 자 117 생검수 • 종재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 반상출혈, 혈중, 통증 감각은 생검과 관련된 피할 수 없는 합병증으로 나타났음 - 조절되지 않는 출혈, 중증이 시술후 염증, 농양 또는 피부위축과 같은 주요 합병증은 없었음

SVAB 결과 (참고표준검사)	수술적 절제생검 또는 참고표준검사 결과	결과		
		n	N	비율, %
suspicious (수술+추적관찰)	DCIS	1	12	8.33
suspicious(수술)	DCIS	1	6	16.67

연구결과-효과성

- DCIS 조직학적 저평가율: 0% (0/10)
- 위음성률
 - 분모가 수술적 절제생검 또는 추적관찰결과 악성종양으로 나온 경우: 7.14% (1/14)
 - 분모가 유방생검 결과 양성종양이나 고위험질환군인 경우: 1.67% (1/60)
- 민감도(실제 악성종양 환자 사례 중 유방생검 결과 악성 종양 혹은 의심병변으로 확인된 경우): 100%

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	55
1저자(출판연도)	Huang(2011b)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 대만 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변이 확인된 자 420명, 효과성은 이 중 376개 병변 대상 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 혈중: 1.19% (5/420), SVAB 생검 직후 3cm 이상 크기이며, 손으로 압박하는 시간을 좀 더 연장했을 때 절개부위에 더 이상의 출혈은 없었음 - 반상출혈: 8.81% (37/420), 3cm 이상 1주 추적관찰 했을때 확인 - 심각한 합병증은 관찰되지 않았음 효과성 - ADH 조직학적 저평가율: 11.11% (3/27)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 4.62% (3/65) - 위음성사례: 0명으로 보고 - 양성예측도: 100%

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	56
1저자(출판연도)	Imschweiler(2014)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 스위스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 환자 중 B3 병변 5,308명, 효과성은 이중 4,414개 대상 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 감염: 0.04% (2/5,308) - 기술적 부작용: 0.62% (33/5,308) - 출혈(개방적 재수술이 필요없는): 4.62% (245/5,308) - 출혈(개방적 재수술이 필요): 0.94% (50/5,308) 효과성 - 위음성률(유방생검 결과 양성중앙으로 나온 경우): 1.00% (34/3,407) - 진단정확성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 민감도: 91.5% 특이도: 81.9% 양성예측도: 92.2% 음성예측도: 80.5%

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	57
1저자(출판연도)	Irfan(2002)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 유두상 병변 또는 ALH로 나온 자 13개 병변 - 연령(평균, 범위): 52.6세(36~73세) 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ALH 조직학적 저평가율: 14.3% (1/7)

ALH, atypical lobula hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	58
1저자(출판연도)	Jackman(1997)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변 환자 대상으로 2093개 절차 수행, 이 중 효과성은 ADH 88개 병변 대상 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 혈종: 0.10% (2/2093) - 감염: 0.05% (1/2093), 치료가 필요 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 17.57% (13/74)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	59
1저자(출판연도)	Jackman(2001)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변이 있는 환자 DCIS 953개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 11.2% (107/953)
비고	14 gauge SVAB 결과와 11 gauge SVAB 결과를 합쳐서 계산함

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	60
1저자(출판연도)	Jackman(2002)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변 환자로 ADH 104개 병변 - 초음파 가이드하 생검대상은 제외 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 21.15% (22/104)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	61
1저자(출판연도)	Jackman(2009)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방병변 의심환자 1,280개 병변(1,152명) - 연령(중앙값, 범위): 55세(31-94세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(중앙값 68개월, 범위 24-122개월)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 고위험군 질환에 대한 조직학적 저평가율: 12.61% (14/111)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 위음성률 <ul style="list-style-type: none"> · 분모가 유방생검 결과 양성중앙으로 나온 경우: 0.82% (5/609) · 분모가 수술적 절제생검 또는 추적관찰 결과 악성으로 나온 경우: 0.98% (5/508)

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	62
1저자(출판연도)	Joshi(2001)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자 185명, 216개 생검 - 연령(평균, 범위): 55.7세(30-84세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성 <ul style="list-style-type: none"> - 감염: 0% (0/185) - 심각한 부작용은 없는 것으로 보고 • 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 0% (0/15) - DCIS 조직학적 저평가율: 4.55% (1/22) - 위음성률(유방생검 결과 양성중앙으로 나온 경우): 0.59% (1/169)
연구결과-효과성	

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	63
1저자(출판연도)	Jung(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 한국 • 연구설계: 증례연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변이 있는자 15명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 연령(평균, 범위): 45.7(33-63세) • 중재검사법 - SVAB • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 혈종: 13.33% (2/15) - 미주신경성 실신 전조증상(검사 중오심, 현훈, 실신 등): 0% (0/15)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> • 효과성: 언급없음

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	64
1저자(출판연도)	Kettritz(2004)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 독일 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변 환자 2,874 생검수
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 혈종: 0.87% (25/2,874) - 생검 이후 직경이 4cm 이상 크기로 확인됨 - 25명 중 21명은 외래로 follow up했고 3명은 병원에서 1일밤 관찰, 1명은 수술적 과정을 거쳐 병변을 배액함 - 검사 후 지속적 출혈: 0.14% (4/2,874) - 병원에서 관찰하였으며, 이들 중 3명은 수술적 중재가 필요로 하였음 - 염증 증상 진전: 0.17% (5/2874), 유선염(mastitis)으로 판단되는 염증증상 진전. 이들은 항생제 치료 받음 - 미주신경성 증상: 0.17% (5/2,874) - 경련(seizure): 0.03% (1/2874), 중재 후 또는 중재과정 중에 직접적으로 경련 발생
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - ADH 조직학적 저평가율: 23.70% (32/135) - DCIS 조직학적 저평가율: 11.06% (46/416) - 위음성률(분모가 유방생검결과 양성중앙으로 나온 경우): 0.05% (1/2,090)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	65
1저자(출판연도)	Kettritz(2005)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 독일 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방생검을 수행한 환자 485명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 특징 - 촉지성 종괴나 유방촬영술 또는 초음파에서 보이지 않는 종괴로 미세석회화가 있는 병변은 없었음 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 생검 후 혈종: 1.24% (6/485), 수술적 중재가 필요한 환자는 없었음 - 생검 후 지속적 출혈: 0.21% (1/485), 1일 병원에서 관찰하였으며 수술적 중재가 필요하지는 않았음 - 염증성 징후: 0.41% (2/485), 유선염(mastitis)로 판단되는 염증징후가 진전, 항생제 치료받음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 고위험군 질환(high risk lesions, MIN, differential diagnosis between DCIS and ADH)에 대한 조직학적 저평가율: 52.17% (12/23) - DCIS 조직학적 저평가율: 15.25% (18/118) - 위음성률 <ul style="list-style-type: none"> - 분모가 유방생검 결과 양성 중앙으로 나온 경우: 0.60% (2/333) - 유방생검 결과 전체 중 위음성사례가 나온 경우: 0.40% (2/500)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; MIN, minimal area of intraductal neoplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	66
1저자(출판연도)	Killebrew(2006)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 미세석회화 병변 BIRADS 4 또는 5로 확인된 자 800명, 이 중 효과성은 DCIS 나 온 36명 대상 • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 수술적 중재가 요구되는 혈종: 0% (0/800) - 수술적 중재 또는 압박이 필요한 출혈: 0% (0/800) - 합병증으로 경미한 통증이나 출혈이 있었으나 기록에 남길만큼 심각한 사례는 없었음 • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 19.44% (7/36)

BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	67
1저자(출판연도)	Kim(2007)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 한국 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변으로 종괴가 보이지 않으면서 BIRADS 3, 4, 5로 확인된 자 90명 - 연령(평균, 범위): 50세(27-79세) • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 혈종: 3.33% (3/90), 생검후 유방촬영술에서 관찰되었으며 수술적 중재가 필요하지는 않았음 - 심한 출혈: 8.89% (8/90), 30분 이상의 압박이 필요한 시술 중 심한 출혈의 모든 경우에 수동 압박을 사용하여 지혈이 성공적으로 이루어짐 - 미주신경성 반응: 6.67% (6/90), 미주신경증상은 오심, 짧은 호흡, 사지 무감각, 실신으로 나타났으며, 깊은 호흡을 하면서 휴식 후 완전히 회복되었음 • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질량(borderline lesions)에 대한 조직학적 저평가율: 33.33% (1/3) - DCIS 조직학적 저평가율: 10.00% (2/20) - 전체(IDC 제외, benign~malignancy) 조직학적 저평가율: 3.37% (3/89) - 위음성률 - 분모가 수술적 절제생검 또는 추적관찰결과 악성으로 나온 경우: 4.55% (1/22)

BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	68															
1저자(출판연도)	Klem(1999)															
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 비정상적으로 나온 환자 256명 - 연령(평균±표준편차): 52.1±11.4세 															
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 															
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 수술 후 혈종: 0.78% (2/256), 보존적으로 치료 효과성 - ADH 조직학적 저평가율: 20.00% (1/5) - DCIS 조직학적 저평가율: 14.29% (2/14) 															
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 위음성사례: 1명 <table border="1"> <thead> <tr> <th>SVAB결과</th> <th>수술적 절제생검결과 또는 추적관찰</th> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH</td> <td>CIS</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>DCIS</td> <td>IC</td> <td>2</td> <td>14</td> <td>14.29</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB결과	수술적 절제생검결과 또는 추적관찰	n	N	비율, %	ADH	CIS	1	5	20.00	DCIS	IC	2	14	14.29
SVAB결과	수술적 절제생검결과 또는 추적관찰	n	N	비율, %												
ADH	CIS	1	5	20.00												
DCIS	IC	2	14	14.29												

ADH, atypical ductal hyperplasia; CIS, carcinoma in situ; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	69
1저자(출판연도)	Kohr(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방병변이 의심된 자 중 SVAB 결과 ADH 나온 환자 101명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 19.80% (20/101)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	70
1저자(출판연도)	Koo(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 미세석회화로 관찰되며, 초음파에서 종괴를 확인할 수 없는 자 139예, 이 중 효과성은 SVAB 결과 ADH, DCIS로 진단된 환자 18명 대상
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제 생검술 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 시술과 관련하여 추가적인 조치가 필요한 주요 합병증은 관찰되지 않았음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 0% (0/7) - DCIS 조직학적 저평가율: 9.09% (1/11)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	71
1저자(출판연도)	Krischer(2020)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 스위스 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 DCIS로 진단받은 자 58명 - 특징: 유방촬영술상 미세석회화는 확인되나 초음파로는 보이지 않음
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 6.90% (4/58)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	72																																	
1저자(출판연도)	Kumaroswamy(2008)																																	
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 영국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 스크리닝 검사상 미세석회화가 확인된 자 100명, 이 중 효과성은 53명 대상 - 연령(평균, 범위): 57.44세(36-74세) 																																	
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 																																	
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 감염: 0% (0/100) 효과성 - 고위험질환에 대한 조직학적 저평가율 																																	
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B3</td> <td>DCIS</td> <td>4</td> <td>15</td> <td>26.7</td> </tr> <tr> <td>B4</td> <td>IDC</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>100.00</td> </tr> <tr> <td>B3 or B4</td> <td>DCIS or IDC</td> <td>5</td> <td>16</td> <td>31.25</td> </tr> <tr> <td>B1~B4</td> <td>DCIS or IDC</td> <td>8</td> <td>25</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>B1~B4</td> <td>DCIS or LCIS or IDC</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>40.00</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	B3	DCIS	4	15	26.7	B4	IDC	1	1	100.00	B3 or B4	DCIS or IDC	5	16	31.25	B1~B4	DCIS or IDC	8	25	32	B1~B4	DCIS or LCIS or IDC	10	25	40.00
SVAB결과	수술적 절제생검 결과			결과																														
		n	N	비율, %																														
B3	DCIS	4	15	26.7																														
B4	IDC	1	1	100.00																														
B3 or B4	DCIS or IDC	5	16	31.25																														
B1~B4	DCIS or IDC	8	25	32																														
B1~B4	DCIS or LCIS or IDC	10	25	40.00																														

- 위음성률(분모가 SVAB결과 양성중앙으로 나온 경우): 33.33% (3/9)

DCIS, ductal carcinoma in situ; IDC, invasive ductal carcinoma; LCIS, lobular carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	73													
1저자(출판연도)	Kunjummen(2021)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 미세석회화 의심환자로 SVAB 결과 LNI 확인된 자 81명 - 제외기준 - 동시에 ADH, FEA, RS, 유두성 병변, 엽상종양, DCIS, IDC, ILC가 있는 경우는 제외 - 새로운 종괴 또는 비대칭성으로 석회화가 같이 있는 병변은 제외 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LN</td> <td>ILC</td> <td>5</td> <td>81</td> <td>6.17</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	LN	ILC	5	81	6.17
SVAB결과	수술적 절제생검 결과			결과										
		n	N	비율, %										
LN	ILC	5	81	6.17										

ADH, atypical ductal hyperplasia; FEA, flat epithelial atypia; RS, radial scar; DCIS, ductal carcinoma in situ; IDC, invasive ductal carcinoma; ILC, invasive lobular carcinoma; LN, lobular neoplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	74
1저자(출판연도)	Lee(2000)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <p>- 비촉지성 유방병변으로 유방촬영술상 병변이 확인된 자 중 SVAB 결과 DCIS 진단받은 자 34명</p> <p>- 특징: 복와위 자세가 어렵거나 체중이 300 파운드 이상인 경우는 제외</p>
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	- DCIS 조직학적 저평가율: 17.65% (6/34)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	75
1저자(출판연도)	Lee(2004)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 증례연구 연구대상자 <p>- 비촉지성 미세석회화 유방병변 환자로 BIRADS 3이상 21명</p> <p>- 특징: 유방에서 종괴가 촉지되지 않고 초음파 검사에서도 종괴를 확인할 수 없었던 환자 19명 + 양성으로 확인된 환자 2명 포함</p>
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 안전성
연구결과-안전성	<p>- 약간의 어지러움증 호소: 4.76% (1/21)</p> <p>- 그 밖의 다른 합병증이나 부작용은 관찰되지 않았음</p>
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음

BIRADS, breast imaging reporting and data system; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	76
1저자(출판연도)	Lee(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <p>- 유방촬영상 미세석회질 병변이 확인된 자 중 SVAB 결과 DCIS 확인된 병변 11개</p> <p>- 제외기준</p> <p>- 석회질의 입자가 많고 흩어져 있는 등 병변이 넓은 경우, 병변이 흉벽에 가까이 깊은 위치에 있는 경우, 유방실질이 3cm 이하로 얇은 경우 등 입체정위 진공흡인 생검법이 기술적으로 힘든 경우</p>
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	- DCIS 조직학적 저평가율: 18.18% (2/11)
비고	needle localization VAB는 적절한 비교검사가 아니라서 자료추출에서 제외함

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy; VAB, vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	77
1저자(출판연도)	Lee(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 한국 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술에서 미세석회화가 확인된 자 81명, 82개 병변수 - 특징: 초음파에서 관찰되지 않거나 초음파에서 명확히 관찰되지 않아 검사의 위음성 조직검사의 가능성이 있는 경우 • 종재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술 혹은 추적관찰 • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 시술 중 혹은 시술 직후 출혈: 2.47% (2/81), 이중 1명은 시술 후 충분히 조절되었고 나머지 1명은 시술 후 시행한 유방촬영술상 혈종이 남았으나 6개월 후 추적관찰로 시행한 유방촬영술에서 사라진 소견 보였음. 수술적 중재를 요하는 출혈은 없었음 - 유방 피부의 열상: 1.23% (1/81), 시술과 관련하여 탐촉자의 삽입을 위해 시행한 절개 부위에 유방피부의 열상 생김 - 그 외 유의할 만한 출혈이나 미주신경성 발작과 같은 합병증은 없었음 • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 30% (3/10) - CIS 저평가율: 0% (0/8)
비고	참고사항 등

ADH, atypical ductal hyperplasia; CIS, carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	78													
1저자(출판연도)	Lee(2012)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 • 연구대상자 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 microscopic radial scar, microscopic papillomas가 확인된 자, 15개 병변 • 종재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 - 고위험질환군의 조직학적 저평가율: 0% (0/15) 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>microscopic radial scar, microscopic papillomas</td> <td>DCIS or IC</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검결과	결과			n	N	비율, %	microscopic radial scar, microscopic papillomas	DCIS or IC	0	15	0.00
SVAB 결과	수술적 절제생검결과			결과										
		n	N	비율, %										
microscopic radial scar, microscopic papillomas	DCIS or IC	0	15	0.00										

DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	79
1저자(출판연도)	Lee(2013)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자 208명, 이 중 효과성은 SVAB 결과 ADH 또는 DCIS로 확인된 자 54명 - 연령(중앙값, 범위): 49.8세(27-73세) - 특징: 초음파에서 병변이 확인된 자는 없었고 명확한 종괴가 없이 석회화가 있는 경우에만 입체적 정위기법을 이용한 생검을 이용함 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 안전성 - 혈종: 1.44% (3/208), 추가치료가 필요한 사람은 없었음
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 감염: 0% (2/208) - 미주신경성 반응 또는 주요 불편감: 0% (0/208) - 그 외 중재가 필요한 급성 부작용은 없었음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 16.67% (3/18) - DCIS 조직학적 저평가율: 2.78% (1/36)
비고	11 gauge 사용한 경우와 8 gauge 사용한 경우를 합쳐서 계산함

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	80
1저자(출판연도)	Lee(2016)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 미세석회화 병변이 있는 자 106개 병변 - 연령(평균, 범위): 51.2세(35-76) 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 경미한 혈종: 7.55% (8/106) - 그 외 미주신경성 실신 또는 주요 부작용은 없었음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 0% (0/8) - 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우): 0% (0/88)
비고	표 내에 DCIS → IDC에 대한 설명이 본문 상 제시되어있지 않아 조직학적 저평가율로 기술하지 않았음

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IDC, invasive ductal carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	81
1저자(출판연도)	Li(2020)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 중국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<p>- 초음파상 확인되지 않으면서 비촉지성 병변으로 유방촬영술상 석회화가 확인된 자 587명, 이 중 효과성은 100개(고위험질환군, DCIS)</p> <p>- 연령(평균, 범위): 46세(21-80세)</p> <p>- 추적기간: 중앙값 56개월(범위 13-108개월)</p> <ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 <p>- 작은 혈종: 2.21% (13/587)</p> <p>- 공복 및 예민함 때문에 실신: 0.17% (1/587), 해당 증상은 음식 섭취 및 휴식 후 완화됨</p> <p>- 그 외 생검 중 심각한 부작용은 없었음</p>
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 <p>- 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 6.25% (2/32)</p> <p>- DCIS 조직학적 저평가율: 54.10% (33/61)</p>

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	82
1저자(출판연도)	Liberman(1997)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<p>- SVAB 수행한자 100명, 108개 병변</p> <p>- 연령(범위): 26-89세</p> <ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 SVAB 안전성
연구결과-안전성	<p>- 혈종: 60.19% (65/108)</p> <p>- 임상적 의미있는 혈종: 4% (4/100), 리도카인, 에피네프린 사용, 이 중 3개의 병변은 출혈 때문에 vacuum biopsy를 종료함</p> <p>- 출혈: 모든 임상적 출혈은 압박 및 얼음팩으로 회복되었음. 배액, 입원 또는 추가 중재가 필요한 경우는 없었음</p> <p>- 생검부위에 공기(air at the biopsy site): 72.2% (78/108)</p>
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음
비고	<p>* vacuum biopsy 조직검사결과 papilloma nad atypical ductal hyperplasia였으며 surgical excision에서는 cribriform ductal carcinoma in situ, or DCIS로 나타났다고 제시되어있으나 각각 갯수를 제시하지도 않고 어떤 검체가 수술 결과 어떻게 변했는지 제시하고 있지 않아 조직학적 저평가를 평가할 수 없어(문헌에서도 제시되고 있지 않음) 안전성 결과만 자료추출 수행함</p>

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	83
1저자(출판연도)	Liberman(1998)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방에 석회화 병변이 보이는 환자 112개 병변, 이 중 효과성은 SVAB 결과 ADH, DCIS 확인된 자 31개 병변 - 연령(중앙값, 범위): 55세(31-85세) • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 출혈: 1.25% (1/80), 압박으로 회복되었음 - 미주신경성 반응: 1.25% (1/80) - 오심: 1.25% (1/80) - 미주신경성 반응 및 오심은 의학적 중재없이 회복됨 • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 10% (1/10) - DCIS 조직학적 저평가율: 4.76% (1/21)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	84
1저자(출판연도)	Liberman(2001)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 연구대상자 - 석회화병변이 있으면서 SVAB 결과 ADH, DCIS가 확인된 자, 45개 병변 - 특징: 출혈성향이 있거나 입체적 정위기법을 수행할때 자세협조가 안되는 환자는 제외하였고 유방촬영술상 병변이 악성 소지가 높게 보인 자

구분	SVAB		diagnostic surgical biopsy
	14 gauge	11 gauge	
환자 수(명)	17	47	50
연령(중앙값, 범위)	53(26-84)	55(37-86)	54(30-84)

연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 비교검사 - 진단적 목적의 수술적 절제생검(Diagnostic surgical biopsy) • 참고표준검사 - 수술적 절제생검(surgical procedure)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 - 조직학적 저평가율

연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>SVAB</th> <th>수술적 절제생검</th> <th>p</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH</td> <td>33.3% (1/3)</td> <td>0% (0/1)</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>DCIS</td> <td>33.3% (14/42)</td> <td>4.5% (1/22)</td> <td>NR</td> </tr> </tbody> </table>	구분	SVAB	수술적 절제생검	p	ADH	33.3% (1/3)	0% (0/1)	NR	DCIS	33.3% (14/42)	4.5% (1/22)	NR
구분	SVAB	수술적 절제생검	p										
ADH	33.3% (1/3)	0% (0/1)	NR										
DCIS	33.3% (14/42)	4.5% (1/22)	NR										

비고 SVAB의 경우 14 gauge 사용한 경우와 11 gauge 사용한 경우의 결과값을 합쳐서 계산함
ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; NR, not reported; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	85
1저자(출판연도)	Liberman(2002)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 고행병변(solitary lesions)이 있는자 788개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 지연된 혈종(delayed hematomas): 0.25% (2/788), 압박과 관찰을 위해 퇴원 후 외래 다시 방문함 - 출혈: 1.52% (12/788), 지혈을 위해 1-2시간 정도 압박이 필요 - 미주신경성 반응: 0.25% (2/788) - 통증: 0.13% (1/788), 시술을 포기함 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 24.49% (12/49) - DCIS 조직학적 저평가율: 14.17% (17/120)
비고	표 2와 본문 내용의 기술이 맞지 않아 본문 내용 중심으로 자료추출함

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	86
1저자(출판연도)	Lifrange(2002)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 벨기에 연구설계: 진단법평가연구, 전향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변 환자로 초음파상 확인 안되고 유방촬영술상 병변이 확인된 자 138명, 153개 병변 - 특징: BIRADS 3-5 - 제외기준: 임신부, 조절되지 않는 출혈 성향, 유방압박시 두께가 25mm 미만, 체중이 135kg 이상, 복외위로 1시간 반 동안 누워있기 어려운 자 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 안전성 - 경미한 혈종: 2.90% (4/138) - 심한 출혈: 4.35% (6/138), 지혈을 위한 압박을 위해 시술을 잠깐 중단해야 했음
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 경미한 출혈: 생검 절차중에 흔하게 나타남 - 반상출혈: 흔하게 확인됨 - 통증: 8.70% (13/138), 통증으로 자제하기 어려워 추가적인 국소마취제가 필요 - 실신 없는 미주신경성 반응: 2.17% (3/138), 생검 과정 종료시점에서 발생 효과성 - DCIS 조직학적 저평가율: 0% (0/15)
비고	참고사항 등

BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	87
1저자(출판연도)	Lim(2002)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변 환자 412명 여성, 430개 병변 연령(평균, 범위): 56.1세(22-83세) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰(최소 12개월이상)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> ADH 조직학적 저평가율: 5.26% (1/19) DCIS 조직학적 저평가율: 13.27% (15/113) 위음성률(분모가 유방생검결과 양성으로 나온 경우): 0% (0/240) 진단정확성 민감도: 99.3% (145/146), 특이도: 100% (284/284), 양성예측도: 100% (145/145), 음성예측도: 99.7% (284/285)
비고	참고사항 등

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	88
1저자(출판연도)	Lin(2019)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구, 후향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> SVAB 수행한 자 319명 중재검사법 SVAB 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 경미한 출혈 또는 혈종: 86.21% (275/319) 중등도 출혈 또는 혈종: 3.13% (10/319), 5명 압박, 5명 조기종료 타박상 또는 반상출혈: 0.94% (3/319) 통증 또는 불편감: 6.9% (22/319) 미주신경성 반응: 0.31% (1/319), 생검절차 조기종료함
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음
비고	연구내에서는 합병증이 있는 환자그룹과 합병증이 없는 대조군 그룹을 비교했으나 적절한 대조군 이 아니라서 증례연구로 분류하고 전체 환자 그룹내에서 합병증률을 계산함

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	89
1저자(출판연도)	Linda(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> SVAB 수행결과 비정형 병변이 안보이는 방사성 반흔(radial scars)이 있는 자, 19개 병변 특징: 초음파에서 보이지 않았음 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고위험질환군(RS without atypia) 조직학적 저평가율: 5.26% (1/19)

RS, radial scars; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	90
1저자(출판연도)	Linda(2014)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구, 전향적 연구
연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> 연구대상자 양성병변가능성이 있으면서 미세석회화 병변이 확인된 자(BIRADS 3) 71명, 71개 병변 연령 평균 57세(범위 40-72세) 제외기준 미세석회화 병변이 초음파에서 보이는 경우 자기공명영상검사의 금기증에 해당되는 경우(예, 인공심박조율기, 밀실공포증, 혈관성 클립을 가지고 있는 자)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 자기공명영상 해석에 심한 제한을 가진 자(예, 움직임으로 인한 아티팩트(artefacts)가 있는 자) SVAB 절차에 대한 금기증에 해당되는 자(예, 항응고질환, SVAB 절차에 협조가 어려운 자) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 20.00% (1/5) 전체 대상(benign~DCIS)에 대한 조직학적 저평가율: 1.415% (1/71)

BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	91
1저자(출판연도)	Liu(2021)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 캐나다 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구대상자
연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> SVAB 결과 RS 또는 CSL로 확인된 자, 31개 병변 제외기준 같은 쪽에서 DCIS 또는 침윤성 유방암이 있는 경우는 제외
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 0% (0/31)

CSL, complex sclerosing lesion; DCIS, ductal carcinoma in situ; RS, radial scar; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	92
1저자(출판연도)	Lomoschitz(2004)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 오스트리아 연구설계: 진단법평가연구, 전향적 연구 연구대상자
연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> 유방촬영술상 종괴 및 미세석회화에 대한 근거가 있는 환자 100명, 100개 병변 연령(중앙값, 범위): 55세(31-81세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰(24개월)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> ADH 조직학적 저평가율: 50% (2/4) DCIS 조직학적 저평가율: 16.67% (2/12)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	93
1저자(출판연도)	Londero(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 ALH, LCIS로 진단받은 자 22개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군(ALH, LCIS)에 대한 조직학적 저평가율: 22.73% (5/22)

ALH, atypical lobula hyperplasia; LCIS, lobular carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	94
1저자(출판연도)	Londero(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 경계성 병변이 확인된 자 72개 병변 - 선택기준 · SVAB 결과 DCIS나 침윤성 유방암은 없으면서 경계성 B3 병변으로 확인된 자 · 진단적 수술적 절제생검을 수행했으며 24개월 이상의 방사선학적 추적관찰이 가능한 자 - 제외기준 · 동일한 유방쪽에 DCIS 또는 침윤성 유방암이 나온 경우 · 영상검사에 대한 추적관찰결과가 없거나 수술적 절제생검 후 최종 병리학적 소견이 없는 자 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군(B3)에 대한 조직학적 저평가율: 12.50% (9/72)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	95												
1저자(출판연도)	Lourenco(2007)												
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 												
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방방법으로 BIRADS 4 또는 5 병변이 있는자 1,223명, 이 중 효과성은 SVAB 결과 ADH 또는 DCIS 나온 239명 포함 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>11 gauge group</th> <th>9 gauge group</th> <th>합계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연령(평균, 범위)</td> <td>57세(28-92세)</td> <td>56세(28-87세)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>병변개수</td> <td>828</td> <td>395</td> <td>1,223</td> </tr> </tbody> </table>	구분	11 gauge group	9 gauge group	합계	연령(평균, 범위)	57세(28-92세)	56세(28-87세)		병변개수	828	395	1,223
구분	11 gauge group	9 gauge group	합계										
연령(평균, 범위)	57세(28-92세)	56세(28-87세)											
병변개수	828	395	1,223										
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 안전성 - 혈종: 1.06% (13/1,223) - 감염: 0% (0/1,223) - 그 외 중재가 필요한 급성 부작용은 없었음 효과성 												
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 28.77% (21/73) - DCIS 조직학적 저평가율: 27.11% (45/166) 												
비고	11 gauge 결과와 9 gauge 결과를 합쳐서 계산함												

ADH, atypical ductal hyperplasia; BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	96										
1저자(출판연도)	Luparia(2011)										
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 										
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변이 확인된 자 602개 생검 절차 연령(평균, 범위): 56.3세(35-73세) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 										
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 										
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 고위험질환군(B3)에서 조직학적 저평가율: 4.2% (6/142) 진단정확성 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sn</th> <th>Sp</th> <th>PPV</th> <th>NPV</th> <th>diagnostic accuracy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>94.9 (112/118) (95%CI 94-95.8)</td> <td>98.3 (476/484) (95%CI 97.8-98.8)</td> <td>93.3 (112/120)</td> <td>98.8 (476/482)</td> <td>97.7 (588/602)</td> </tr> </tbody> </table>	Sn	Sp	PPV	NPV	diagnostic accuracy	94.9 (112/118) (95%CI 94-95.8)	98.3 (476/484) (95%CI 97.8-98.8)	93.3 (112/120)	98.8 (476/482)	97.7 (588/602)
Sn	Sp	PPV	NPV	diagnostic accuracy							
94.9 (112/118) (95%CI 94-95.8)	98.3 (476/484) (95%CI 97.8-98.8)	93.3 (112/120)	98.8 (476/482)	97.7 (588/602)							

비고 참고사항 등

NPV, negative predictive value; PPV, positive predictive value; Sn, specificity; Sp, specificity; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	97																							
1저자(출판연도)	Maganini(2001)																							
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 																							
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> SVAB 결과 ADH 나온 환자, 43개 병변 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰(11개월 추적관찰(6-48개월)) 																							
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 ADH 조직학적 저평가율 																							
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">참고표준검사</th> <th rowspan="2">참고표준검사결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>수술적 절제생검</td> <td>DCIS or IC</td> <td>4</td> <td>32</td> <td>12.50</td> </tr> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS or IC</td> <td>4</td> <td>43</td> <td>9.30</td> </tr> <tr> <td>수술적 절제생검+추적관찰</td> <td>DCIS or IC</td> <td>4</td> <td>43</td> <td>9.30</td> </tr> </tbody> </table>	참고표준검사	참고표준검사결과	결과			n	N	비율, %	수술적 절제생검	DCIS or IC	4	32	12.50	ADH	DCIS or IC	4	43	9.30	수술적 절제생검+추적관찰	DCIS or IC	4	43	9.30
참고표준검사	참고표준검사결과			결과																				
		n	N	비율, %																				
수술적 절제생검	DCIS or IC	4	32	12.50																				
ADH	DCIS or IC	4	43	9.30																				
수술적 절제생검+추적관찰	DCIS or IC	4	43	9.30																				

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

* 제 1저자 기준

연번	98																		
1저자(출판연도)	Mahoney(2006)																		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 																		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 LN 진단받은 자 72명 - 특징: 초음파상 확인된 병변은 없었음 - 연령(평균, 범위): 57세(40-74세) 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검, 추적관찰(평균 52개월, 중앙값 56개월, 범위 14-67개월) 																		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 																		
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과(참고표준검사)</th> <th rowspan="2">참고표준검사 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LN(수술+추적관찰)</td> <td>IDC and lobular carcinoma, ILC, LCIS, DCIS, ADH, DCIS</td> <td>5</td> <td>27</td> <td>18.52</td> </tr> <tr> <td>LN(수술)</td> <td>IDC and lobular carcinoma, ILC, LCIS, DCIS, ADH, DCIS</td> <td>5</td> <td>20</td> <td>25.00</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과(참고표준검사)	참고표준검사 결과	결과			n	N	비율, %	LN(수술+추적관찰)	IDC and lobular carcinoma, ILC, LCIS, DCIS, ADH, DCIS	5	27	18.52	LN(수술)	IDC and lobular carcinoma, ILC, LCIS, DCIS, ADH, DCIS	5	20	25.00
SVAB 결과(참고표준검사)	참고표준검사 결과			결과															
		n	N	비율, %															
LN(수술+추적관찰)	IDC and lobular carcinoma, ILC, LCIS, DCIS, ADH, DCIS	5	27	18.52															
LN(수술)	IDC and lobular carcinoma, ILC, LCIS, DCIS, ADH, DCIS	5	20	25.00															

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IDC, invasive ductal carcinoma; ILC, invasive lobular carcinoma; LCIS, lobular carcinoma in situ; LN, lobular neoplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	99
1저자(출판연도)	Margolin(2004)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 양성 석회질 병변이 있는 자 116개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 전체 병변(ADH, DCIS 포함)에 대한 조직학적 저평가율: 14.66% (17/116)
비고	<p>SVAB 결과 ADH로 나온 총 갯수 및 DCIS로 나온 총 갯수를 알 수 없어 ADH, DCIS의 각각에 대한 조직학적 저평가율을 확인할 수 없음</p> <p>ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy *제 1저자 기준</p>

연번	100																		
1저자(출판연도)	Mariscotti(2015)																		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 																		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 미세석회화가 의심되면서 다른 증상은 없는 경우 169개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 생검 또는 추적관찰 																		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 생검부위 혈종: 4.14% (7/169), 시술 후 2주 후에 확인 효과성 - 고위험질환군(B3)에 대한 조직학적 저평가율: 3.70% (1/27) - DCIS(B5a, in situ) 조직학적 저평가율: 3.85% (1/26) - 진단정확성 																		
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>Sn, %</th> <th>Sp, %</th> <th>PPV, %</th> <th>NPV, %</th> <th>DA, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EnCor 장비 이용</td> <td>100</td> <td>82.86</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>85.37</td> </tr> <tr> <td>Mammotome 장비 이용</td> <td>100</td> <td>79.41</td> <td>57.58</td> <td>100</td> <td>83.91</td> </tr> </tbody> </table>	구분	Sn, %	Sp, %	PPV, %	NPV, %	DA, %	EnCor 장비 이용	100	82.86	50	100	85.37	Mammotome 장비 이용	100	79.41	57.58	100	83.91
구분	Sn, %	Sp, %	PPV, %	NPV, %	DA, %														
EnCor 장비 이용	100	82.86	50	100	85.37														
Mammotome 장비 이용	100	79.41	57.58	100	83.91														
비고	<p>i) 조직학적 저평가율은 Encor와 Mammotome 장비 각각 사용한 결과를 합쳐서 계산하였으며, 진단정확성은 장비별로 제시하고 있어 그대로 자료추출함</p> <p>ii) B1=normal, B2=benign, B3=lesion of uncertain significance, 경계성병변, B4=suspected malignancy, B5=malignant, 5a: in situ; 5b: infiltrating lobular carcinoma</p>																		

DA, diagnostic accuracy; DCIS, ductal carcinoma in situ; NPV, negative predictive value; PPV, positive predictive value; Sn, sensitivity; Sp, specificity; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	101																							
1저자(출판연도)	McLaughlin(2014)																							
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 																							
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 ADH로 진단받은 자 101명 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 																							
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - ADH 조직학적 저평가율 																							
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS</td> <td>11</td> <td>101</td> <td>10.89</td> </tr> <tr> <td>ADH</td> <td>IC</td> <td>2</td> <td>101</td> <td>1.98</td> </tr> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS or IC</td> <td>13</td> <td>101</td> <td>12.87</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검결과	결과			n	N	비율, %	ADH	DCIS	11	101	10.89	ADH	IC	2	101	1.98	ADH	DCIS or IC	13	101	12.87
SVAB 결과	수술적 절제생검결과			결과																				
		n	N	비율, %																				
ADH	DCIS	11	101	10.89																				
ADH	IC	2	101	1.98																				
ADH	DCIS or IC	13	101	12.87																				

비고 film mammography와 digital mammography 구분해서 제시하고 있으나 자료추출은 합쳐서 제시함

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	102
1저자(출판연도)	Meloni(2002)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> 유방촬영술상 비촉지성 병변이 확인된 자 102개 병변 제외기준 <ul style="list-style-type: none"> 유방촬영 및 초음파에서 모두 결절성 병변이 확인되는 경우는 제외함
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> SVAB 참고표준검사 <ul style="list-style-type: none"> 수술적 절제생검 또는 추적관찰(평균 18.7개월(범위 14-26개월))
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 <ul style="list-style-type: none"> 혈종: 1.96% (2/102), 시술 후에 발생, 치료없이 해결되었음 출혈: 0.98% (1/102), 피부절개후 출혈을 나타냈음, 절개적 생검을 고려하였음 미주신경성 반응: 4.90% (5/102), 이 중 1명은 3개의 조직검체 채취 후 발생하였으며 이후 진단을 위해 절개생검 시행함. 나머지 4명은 피부절개 전에 발생하였으며 며칠 뒤에 시술을 재반복함
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 <ul style="list-style-type: none"> ADH 조직학적 저평가율: 50.00% (1/2) DCIS 조직학적 저평가율: 9.09% (2/22) 전체 대상, 조직학적 저평가율: 10.53% (4/38) 위음성률(본모가 유방생검 결과 양성증양으로 나온 경우): 0% (0/64)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	103																								
1저자(출판연도)	Melotti(2000)																								
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 증례연구 																								
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> SVAB 수행한 자, 179개 생검절차, 이 중 8개의 생검은 항응고치료제 복용한 자 포함 특징: 유방촬영 및 초음파검사서 확인되는 결절성 병변은 포함하지 않았음 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> SVAB 																								
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>항응고치료 안받은 환자</th> <th>항응고치료받은 환자</th> <th>p</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대상자 수, 명</td> <td>171</td> <td>8</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>출혈</td> <td>14% (24/171)</td> <td>NR</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>중등도 출혈</td> <td>4% (7/171), 15분 정도 압박 필요</td> <td>NR</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>혈종</td> <td colspan="3">항응고치료 안받은 환자나 항응고치료 받은 환자나 모두 임상적으로 유의한 출혈이나 혈종(입원이나 수술적 배액이 필요한)은 없었음</td> </tr> <tr> <td>혈종비율</td> <td>0.45±0.03</td> <td>0.38±0.17</td> <td>NS</td> </tr> </tbody> </table> 		항응고치료 안받은 환자	항응고치료받은 환자	p	대상자 수, 명	171	8	NR	출혈	14% (24/171)	NR	NA	중등도 출혈	4% (7/171), 15분 정도 압박 필요	NR	NA	혈종	항응고치료 안받은 환자나 항응고치료 받은 환자나 모두 임상적으로 유의한 출혈이나 혈종(입원이나 수술적 배액이 필요한)은 없었음			혈종비율	0.45±0.03	0.38±0.17	NS
	항응고치료 안받은 환자	항응고치료받은 환자	p																						
대상자 수, 명	171	8	NR																						
출혈	14% (24/171)	NR	NA																						
중등도 출혈	4% (7/171), 15분 정도 압박 필요	NR	NA																						
혈종	항응고치료 안받은 환자나 항응고치료 받은 환자나 모두 임상적으로 유의한 출혈이나 혈종(입원이나 수술적 배액이 필요한)은 없었음																								
혈종비율	0.45±0.03	0.38±0.17	NS																						
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성: 언급없음 																								

NR, not reported; NS, not significant; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	104																		
1저자(출판연도)	Mercado(2001)																		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 																		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> SVAB 결과 유두상병변(papillary lesion)이 확인된 자 26명 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰 																		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 																		
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고위험질환군(atypical papilloma with ADH, atypical papilloma)에 대한 조직학적 저평가율: 0% (0/6) DCIS 조직학적 저평가율: 25.00% (2/8) 전체(benign~high risk) 조직학적 저평가율 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과(참고표준검사)</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>benign+atypical papilloma with ADH, atypical papilloma(수술)</td> <td>DCIS</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>8.33</td> </tr> <tr> <td>benign+atypical papilloma with ADH, atypical papilloma (수술+추적관찰)</td> <td>DCIS</td> <td>1</td> <td>18</td> <td>5.56</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 위음성률(분모가 유방생검결과 양성으로 나온 경우): 8.33% (1/12) 음성예측도: 92% (유두상병변에 대한 음성예측도) 	SVAB 결과(참고표준검사)	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	benign+atypical papilloma with ADH, atypical papilloma(수술)	DCIS	1	12	8.33	benign+atypical papilloma with ADH, atypical papilloma (수술+추적관찰)	DCIS	1	18	5.56
SVAB 결과(참고표준검사)	수술적 절제생검 결과			결과															
		n	N	비율, %															
benign+atypical papilloma with ADH, atypical papilloma(수술)	DCIS	1	12	8.33															
benign+atypical papilloma with ADH, atypical papilloma (수술+추적관찰)	DCIS	1	18	5.56															

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	105
1저자(출판연도)	Middleton(2003)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> SVAB 결과 LCIS, ALH 또는 LN으로 진단받은 자 29명 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고위험질환군(LCIS, ALH, LN)에 대한 조직학적 저평가율: 13.79% (4/29)
비고	참고사항 등

ALH, atypical lobular hyperplasia; LCIS, lobular carcinoma in situ; LN, lobular neoplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	106																						
1저자(출판연도)	Myong(2013)																						
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자 127명 - 연령(평균, 범위): 49세(27-74세) 																						
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 참고표준검사 <ul style="list-style-type: none"> - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(12~24개월) 																						
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 <ul style="list-style-type: none"> - 혈중: 3.94% (5/127) - 미주신경성 실신: 0% (0/127) 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 																						
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과 (참고표준검사)</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>High risk lesions (수술+추적관찰)</td> <td>IDC</td> <td>1</td> <td>23</td> <td>4.35</td> </tr> <tr> <td>High risk lesions (수술)</td> <td>IDC</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>9.09</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 30.77% (8/26) 					SVAB 결과 (참고표준검사)	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	High risk lesions (수술+추적관찰)	IDC	1	23	4.35	High risk lesions (수술)	IDC	1	11	9.09
SVAB 결과 (참고표준검사)	수술적 절제생검 결과	결과																					
		n	N	비율, %																			
High risk lesions (수술+추적관찰)	IDC	1	23	4.35																			
High risk lesions (수술)	IDC	1	11	9.09																			

DCIS, ductal carcinoma in situ; IDC, invasive ductal carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	107																						
1저자(출판연도)	Ohsumi(2014)																						
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 일본 연구설계: 진단법평가연구, 1999.5-2007.2.까지 시도 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변 환자 510개 생검수 - 연령(중앙값, 범위): 51세(23-81세) 																						
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 참고표준검사 <ul style="list-style-type: none"> - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(중앙값 33개월, 범위 3~108개월) 																						
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 <ul style="list-style-type: none"> - 경미한 출혈: 3.82% (19/497), 중재없이 모두 잘 회복됨 - 경미한 감염: 0.205(1/510), 며칠동안 항생제 복용해서 치료됨 - 미주신경성 반응: 5.10% (26/510), 오심, 구토, 실신과 같은 증상 확인됨 - 과호흡증후군: 0.20% (1/510) 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 																						
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH (수술+추적관찰)</td> <td>IC or DCIS</td> <td>3</td> <td>10</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>ADH(수술)</td> <td>IC or DCIS</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>60.00</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 29.13% (30/103) - 위음성률(분모가 수술적 절제생검 또는 추적관찰결과 악성으로 나온 경우): 2.76% (4/145) 					SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	ADH (수술+추적관찰)	IC or DCIS	3	10	30.00	ADH(수술)	IC or DCIS	3	5	60.00
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과																					
		n	N	비율, %																			
ADH (수술+추적관찰)	IC or DCIS	3	10	30.00																			
ADH(수술)	IC or DCIS	3	5	60.00																			

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	108
1저자(출판연도)	Ouldamer(2018)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 프랑스
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 FEA 진단받은 자 70명 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 고위험질환군(FEA)에 대한 조직학적 저평가율:15.00% (3/20)

FEA, flat epithelia atypia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	109
1저자(출판연도)	Pandelidis(2003)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 의심병변이 확인된 자로 SVAB 결과 ADH, DCIS 나온 환자 128개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율:13.51% (5/37) - DCIS 조직학적 저평가율: 13.19% (12/91)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	110
1저자(출판연도)	Penco(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 리뷰 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 미세석회화 의심병변이 있는 자로 뒤틀림(distortions)이나 종괴가 없는자 969개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 28.26% (13/46) - LCIS 조직학적 저평가율: 21.28% (10/47) - DCIS 조직학적 저평가율: 17.88% (143/800) - 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우) : 5.4% (4/76)
비고	참고사항 등

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; LCIS, lobular carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	111
1저자(출판연도)	Peter(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 독일
	<ul style="list-style-type: none"> 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 리뷰 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성이고 초음파에서 확인되지 않는 병변이 있는 자 760명, 이 중 효과성 결과는 SVAB 결과 양성병변이 확인되고 추적관찰자료가 활용가능한 자 354개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(중앙값 21개월, 평균 22.4개월, 범위 3-66개월) 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 출혈: 0.53% (4/760), 이 중 2건은 수술적 중재가 필요했음 - 유선염: 0.26% (2/760), 항생제 치료 필요 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나오는 경우): 1.41% (5/354)

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	112
1저자(출판연도)	Pfarl(2002)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 오스트리아 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 양성병변이 의심되는 자로 SVAB 수행한 자, 318개 병변 - 연령(중앙값, 범위): 56세(28-83세) • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 35.29% (6/17) - DCIS 조직학적 저평가율: 12.09% (11/91) - 전체에 대한 조직학적 저평가율: 7.55% (24/318) - 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성중앙으로 나온 경우): 7.00% (7/100) - 위음성률(분모가 수술적 절제생검 또는 추적관찰결과 악성으로 나온 경우): 3.30% (7/212)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	113
1저자(출판연도)	Pfleiderer(2009)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 독일 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 미세석회화가 확인된 자 142명 - 연령(중앙값, 범위): 56세(21-87세) • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성 - 혈종: 0.70% (1/142) - 감염: 0% (0/142) - 그 외에 개방형 수술이 필요하거나 생검 후 첫째날 밤에 중증의 통증을 호소한 환자는 없었음 • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 2.22% (1/45) - DCIS 조직학적 저평가율: 19.15% (9/47)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	114																		
1저자(출판연도)	Piubello(2009)																		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 																		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> SVAB 결과 FEA 확인된 자 44명 연령(범위): 38-83세 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 																		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 																		
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FEA</td> <td>DCIS or IC</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>FEA+ADH</td> <td>DCIS or IC</td> <td>3</td> <td>10</td> <td>30.00</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	FEA	DCIS or IC	0	20	0.00	FEA+ADH	DCIS or IC	3	10	30.00
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과			결과															
		n	N	비율, %															
FEA	DCIS or IC	0	20	0.00															
FEA+ADH	DCIS or IC	3	10	30.00															
비고	참고사항 등																		

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; FEA, flat epithelial atypia; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	115
1저자(출판연도)	Popiela(2006)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 폴란드 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 임상적으로 유방병변이 의심되는 자 323명 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 출혈: 1.55% (5/323), 생검 불가능한 환자 5명으로 이 중 생검 완료하지 못한 환자 3명은 재생검 수행 경추 불편감: 4.64% (15/323), 자세와 관련 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 진단정확성 민감도 98%, 특이도 100%, 양성예측도 100%, 음성예측도 99.7%
비고	2x2 table을 그릴 수가 없어서 underestimate rate를 구할 수가 없음. 안전성 결과중 SVAB 결과만 분리할 수 없는 내용은 자료추출하지 않음

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	116
1저자(출판연도)	Porembka(2020)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비석회성 병변이 확인된 자 213명, 222개 생검 병변 - 연령(평균±표준편차, 범위): 53.5±11.4세(30-85세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB • 참고표준검사 <ul style="list-style-type: none"> - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 진단정확성

보정변수	AUC	Sn	Sp	PPV	NPV
Age	0.79	0.92	0.62	0.13	0.99
Age+lesion size	0.89	0.92	0.67	0.15	0.99
Age+FA/Mass	0.88	0.92	0.78	0.21	0.99
Age+lesion size <15mm	0.85	0.92	0.71	0.17	0.99
Age+lesion size+FA/Mass	0.84	0.92	0.77	0.20	0.99
Age+lesion size <15mm+FA/Mass	0.89	0.92	0.79	0.22	0.99
Age>50 years	0.49	1.00	0.49	0.11	1.00
Age>50 years+lesions size(15mm	0.83	0.92	0.71	0.17	0.99
Age>50 years+FA/Mass	0.70	1.00	0.70	0.17	1.00
Age>50 years+lesions size+FA/Mass	0.70	0.92	0.78	0.21	0.99
Age>50 years+lesions size <15mm+FA/Mass	0.89	0.92	0.82	0.24	0.99
Age>50 years+ lesion size	0.81	0.92	0.65	0.14	0.99
Age>50 years+lesion size<25mm+FA/Mass	0.81	1.00	0.73	0.19	1.00

AUC, area under the curve; FA, focal asymmetry; NPV, negative predictive value; PPV, positive predictive value; Sn, sensitivity; Sp, specificity; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	117
1저자(출판연도)	Resetskova(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 방사성 경화증 병변(RSL)이 확인된 자 80명 - 연령(평균, 범위): 57세(37-84세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB • 참고표준검사 <ul style="list-style-type: none"> - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(평균 32개월±23개월)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율

연구결과-효과성	SVAB 결과 (참고표준검사)	수술적 절제생검 결과	결과		
			n	N	비율, %
	RSL(수술)	focal ALH	2	19	10.53
	RSL(수술+추적관찰)	focal ALH	2	79	2.53

ALH, atypical lobula hyperplasia; RSL, radial sclerosing lesions; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
* 제 1저자 기준

연번	118
1저자(출판연도)	Rochat(2020)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자 1,405명 중재검사법 - SVAB(digital mammography와 digital tomosynthesis 모두 사용) 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 결과
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 14.55% (32/220) - 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우): 6.86% (7/102) - 위음성률(분모가 유방생검 결과 전체): 0.50% (7/1,405)
비고	<p>문헌에서는 digital mammography와 digital tomosynthesis 각각 사용한 경우의 결과를 비교 하였으나 자료분석은 두 개의 결과를 합쳐서 자료추출 및 분석 진행함</p>

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	119
1저자(출판연도)	Rotter(2003)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 독일 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 양성으로 나온 자 752개 병변 - 추적기간: 평균 24개월, 중앙값 17.8개월(6-67개월) - 제외기준: 복와위 자세 유지가 어렵거나 비정상적인 혈액응고 지표를 가지고 있는 경우, 피부나 유두에 밀접하게 병변이 있거나 유방촬영술상 병변이 희미하게 보이는 경우는 제외함 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(평균 24개월, 범위 14-26개월)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우): 0% (0/752)

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	120
1저자(출판연도)	Rovera(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방방법으로 초음파에서 확인되지 않는 자, 201개 병변 - 연령(평균, 범위): 57.2세(32-88세) - 특징: 확실한 악성이거나 양성 병변 환자는 제외 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율

SVAB 결과	수술적 절제생검결과	결과		
		n	N	비율, %
LCIS	IC	1	7	14.29
AH	DCIS or IC	5	21	23.81

- DCIS 조직학적 저평가율: 31.03% (18/58)

- 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우): 22.22% (4/18)

AH, atypical hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; LCIS, lobular carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	121
1저자(출판연도)	Ruggirello(2017)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 분석 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행받은 자 95개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 17.54% (10/57) - DCIS 조직학적 저평가율: 18.42% (7/38)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	122																		
1저자(출판연도)	Safioleas(2017)																		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 그리스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 																		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 																		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 작은 혈종: 4.24% (35/825) 중등도 출혈: 3.52% (29/825) 좀더 심한 출혈: 0.24% (2/825) 미주신경성 증상: 1.21% (10/825) 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 																		
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>High risk lesion</td> <td>DCIS or LCIS</td> <td>3</td> <td>66</td> <td>4.55</td> </tr> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS</td> <td>1</td> <td>31</td> <td>3.23</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율: 7.69% (8/104) - 전체(benign~DCIS, LCIS) 조직학적 저평가율: 4.60% (11/239) - 진단정확성 - 민감도 98.2%, 특이도 100%, 양성예측도 100%, 음성예측도 97.6% 	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	High risk lesion	DCIS or LCIS	3	66	4.55	ADH	DCIS	1	31	3.23
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과			결과															
		n	N	비율, %															
High risk lesion	DCIS or LCIS	3	66	4.55															
ADH	DCIS	1	31	3.23															
비고	진단정확성 수치는 표 내용과 본문 기술내용이 달라 본문기술내용을 중심으로 자료추출 수행함																		

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; LCIS, lobular carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	123
1저자(출판연도)	Salem(2009)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 프랑스 연구설계: 증례연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 유방촬영술상 비촉지성 유방병변이 확인된 자(BIRADS 3,4,5) 1,114명 - 특징: 초음파에서 보이지 않는 병변임 중재검사법 - SVAB 안전성 - 혈종

종류	결과			비고
	n	N	비율	
나중에 발생한 혈종 (delayed hematomas)	341	1,114	30.61	-
즉시 발생한 혈종 (immediate hematomas)	5	1,114	0.45	이중 4명은 시술을 조기종료함
큰 혈종 (large hematomas)	2	1,114	0.18	1명은 즉시, 나머지 1명은 나중에 수술적 배액이 필요했음

- 출혈

연구결과-안전성

종류	결과			비고
	n	N	비율	
출혈	5	1,114	0.45	시술 조기종료함
많은 출혈 (abundant bleeding)	7	1,114	0.63	이들 중 4명 조기종료함
심한 출혈 (severe bleeding)	1	1,114	0.09	심한 출혈은 시술의 조기종료를 하게 함. 해당병변은 미세석회화 균질으로 구성된 병변으로 샘플링이 부적절하여 15일 후에 두 번째 DVAB 절차를 수행함

- 심한 통증: 0.18% (2/1114), 시술 조기종료함

- 그 외 감염이나 미주신경성 증상은 없었다고 보고

연구결과-효과성

- 효과성: 언급없음
- 안전성 결과 통증 정도를 점수화해서 제시하고 따로 발생비율을 제시하고 있지 않아 안전성 결과에서는 제외함

비고

- Mammotome, Vacora 장비별 제시된 부작용은 합쳐서 계산해서 자료추출 및 분석 진행

BIRADS, breast imaging reporting and data system; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	124
1저자(출판연도)	Salem(2009)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 프랑스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 초음파에서는 확인되지 않으면서 유방촬영영상 병변이 확인된 자로 BIRADS 4, 5, 고위험 가족력, 고위험 개인병력이 있는 자 231명, 이 중 효과성은 SVAB 결과 고위험질환군 및 DCIS로 나온 경우 78개 병변 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 안전성 나중에 발생한 혈종(late hematomas): 15.58% (36/231), 생검 후 15일 이후에 추적관찰시 유방촬영술에서 확인
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 심한 출혈: 3.03% (7/231), 지연된 압박이 필요했으며 그 결과 바로 혈종이 나타남 기술적 실패: 0% (0/231) 감염 또는 미주신경성 증상: 0% (2/231) 그 외 생검절차 조기종료나 수술, 입원이 필요한 경우는 없었음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 9.68% (3/31) DCIS 조직학적 저평가율: 19.15% (9/47)

BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	125
1저자(출판연도)	Scaperrotta(2021)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> BIRADS 4이상으로 의심병변이 확인된 자 306명 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 주요 부작용은 관찰되지 않았음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우): 4.44% (6/135)
비고	vacuum-assisted biopsy 결과와 digital breast tomosynthesis, stereotactic 결과가 분리되어있는 것을 합쳐서 계산해서 자료추출 및 분석 진행

BIRADS, breast imaging reporting and data system; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	126
1저자(출판연도)	Schaefer(2012)

연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 독일 연구설계: 증례연구
------	---

연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> 연구대상자 - SVAB 수행한 자 178명
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 연령(평균, 범위): 52세(32-81세) • 중재검사법 - SVAB

안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성 - 혈종
-----	---

구분	결과		
	n	N	비율, %
시술후 혈종(작음)	41	178	23.03
시술 후 혈종(중등도/심함)	11	178	6.18

- 출혈

연구결과-안전성

구분	결과		
	n	N	비율, %
출혈(작음)	31	178	17.42
출혈(중등도/심함)	7	178	3.93

- 반흔형성

구분	결과			
	n	N	비율, %	
scar formation rate	small	21	178	11.80
	moderate/severe	5	178	2.81

연구결과-효과성 • 효과성 : 언급없음

비고 ATEC[®], mammotome 구분해서 바늘크기별로 제시된 내용을 합쳐서 계산해서 제시함

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	127
1저자(출판연도)	Shin(2014)

연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자
------	---

연구대상자	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 stromal fibrosis 확인된 자 26개 병변 - 추적관찰: 평균 41.9개월(범위 24-60개월) - 특징: 2년 미만으로 추적관찰한 환자는 제외
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰

연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성
----------	--

연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나오는 경우): 3.85% (1/26)
----------	---

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	128																		
1저자(출판연도)	Sigal-Zafrani(2008)																		
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 프랑스 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> 유방 미세석회화병변이 확인된 자 1,009명 																		
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 																		
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 																		
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과(참고표준검사)</th> <th rowspan="2">참고표준검사 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>high risk lesions (수술)</td> <td>carcinomatous lesions</td> <td>19</td> <td>116</td> <td>16.38</td> </tr> <tr> <td>high risk lesions (수술+추적관찰)</td> <td>carcinomatous lesions</td> <td>19</td> <td>157</td> <td>12.10</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율 	SVAB 결과(참고표준검사)	참고표준검사 결과	결과			n	N	비율, %	high risk lesions (수술)	carcinomatous lesions	19	116	16.38	high risk lesions (수술+추적관찰)	carcinomatous lesions	19	157	12.10
SVAB 결과(참고표준검사)	참고표준검사 결과			결과															
		n	N	비율, %															
high risk lesions (수술)	carcinomatous lesions	19	116	16.38															
high risk lesions (수술+추적관찰)	carcinomatous lesions	19	157	12.10															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과(참고표준검사)</th> <th rowspan="2">참고표준검사 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DCIS-micro-invasive</td> <td>micro IC, IC</td> <td>39</td> <td>237</td> <td>16.46</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과(참고표준검사)	참고표준검사 결과	결과			n	N	비율, %	DCIS-micro-invasive	micro IC, IC	39	237	16.46					
SVAB 결과(참고표준검사)	참고표준검사 결과			결과															
		n	N	비율, %															
DCIS-micro-invasive	micro IC, IC	39	237	16.46															

- 위음성률(분모가 유방생검결과 양성중앙으로 나온 경우): 14.81% (4/27)

DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	129
1저자(출판연도)	Sim(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 싱가포르 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> 유방 미세석회화 의심병변 환자 97명, 105개 병변 연령(평균, 범위): 53.2세(36-81세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 작은 혈종: 9.28% (9/97), 자연적으로 해결 - 미주신경성 실신: 2.06% (2/97) - 생검과정동안 불안 또는 불편감: 3.09% (3/97), 이 중 1명은 생검을 완료할 수 없었음. 나머지 2명은 견체 채취 시행
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 전체(benign~malignancy) 조직학적 저평가율: 0% (0/22)

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	130
1저자(출판연도)	Sneige(2003)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방 미세석회화 병변을 가진 자 중 SVAB 결과 ADH 나온 환자, 42개 병변
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 7.14% (3/42)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	131
1저자(출판연도)	Sohn(2007)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 결과 ADH 확인된 자 78명 - 연령(평균±표준편차): 58세±9세 • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성
연구결과-효과성	- ADH 조직학적 저평가율: 17.95% (14/78)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	132
1저자(출판연도)	Tabrizian(2011)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방 미세석회화병변 환자 28명 • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성
연구결과-효과성	- ADH 조직학적 저평가율: 11.76% (2/17)

ADH, atypical ductal hyperplasia; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	133
1저자(출판연도)	Taourel(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 프랑스 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 유방 미세석회화병변이 확인된 자 216명, 유효성은 이 중 수술적 절제생검 수행한 자 65명 • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 혈종(deep palpable hematoma): 23.61% (51/216) - 출혈: 2.78% (6/216) - 반상출혈: 69.91% (151/216) • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 26.92% (7/26) - DCIS 조직학적 저평가율: 7.69% (3/39)

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	134
1저자(출판연도)	Teng-Swan(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 싱가포르 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> - 초음파상 이상병변이 확인되지 않는 자로 BIRADS 4, 5의 석회화가 확인된 자 61개 생검수 - 연령(평균, 범위): 50세(40-72세) • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - ADH 조직학적 저평가율: 22.95% (14/61) - 음성예측도: 90%
비고	참고사항 등

ADH, atypical ductal hyperplasia; BIRADS, breast imaging reporting and data system; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	135
1저자(출판연도)	Tonegutti(2008)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변 환자로 초음파성 확인되지 않고 유방촬영술상 미세석회화병변등이 의심되는 자 240개 병변 연령(평균, 범위): 52세(22-79세) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 직경 4cm 이상의 혈종: 1.25% (3/240) 지속적 출혈 또는 출혈 재발: 0.83% (2/240) 급성 국소화된 염증: 1.25% (3/240) 큰 농양: 0.42% (1/240) 혈관운동성 반응(vasomotor reaction): 0.42% (1/240) 효과성 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율

SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과		
		n	N	비율, %
borderline lesions	DCIS or IDC	5	27	18.52

연구결과-효과성 - 전체(high risk ~ malignancy) 조직학적 저평가율

SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과		
		n	N	비율, %
malignant or borderline	DCIS or IDC	8	100	8.00
in situ lesions	IDC	3	44	6.82

DCIS, ductal carcinoma in situ; IDC, invasive ductal carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	136
1저자(출판연도)	Tonegutti(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 연구대상자 비촉지성 유방병변으로 초음파상 병변이 보이지 않는 자 102명(B3) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰(평균 39개월, 범위 14개월~84개월)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율

SVAB결과 (참고표준검사)	참고표준검사 결과	결과		
		n	N	비율, %
B3 (수술)	IC, IDC, ID and LC	5	53	9.43
B3 (수술+추적관찰)	IC, IDC, ID and LC	5	102	4.90

IC, invasive carcinoma; ID, intraductal carcinoma; IDC, invasive ductal carcinoma; LC, lobular carcinoma;
SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	137
1저자(출판연도)	Tothova(2013)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 슬로바키아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 유방촬영술상 양성인 미세석회화나 semimalignant의 병변이 확인된 자, 64개 병변 연령(평균): 56세 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 출혈: 3.13% (2/64), 이 중 1건은 출혈때문에 시술절차를 종료하였으나 샘플채취량은 충분하였음. 나머지 1건은 출혈을 멈추기 위해 수술적 중재가 필요하였음 감염: 0% (0/64) 효과성 ADH 조직학적 저평가율
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> DCIS 조직학적 저평가율

SVAB결과	참고표준검사결과	결과		
		n	N	비율, %
ADH	DCIS or IDC	1	2	50.00

SVAB결과	참고표준검사결과	결과		
		n	N	비율, %
DCIS	IDC	0	2	0

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IDC, invasive ductal carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	138																													
1저자(출판연도)	Tsai(2019)																													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 대만 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 리뷰 연구대상자 																													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 유방촬영술상 비촉지성 유방병변이 확인된 자(BIRADS 3, 4, 5) 중재검사법 SVAB 비교검사법 침위치결정술을 이용한 수술적 절제생검 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰 안전성 검사 관련 이상반응 또는 부작용 																													
연구결과-안전성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">부작용 종류</th> <th rowspan="2">검사명</th> <th colspan="3">결과</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">감염</td> <td>SVAB</td> <td>2</td> <td>276</td> <td>0.72%</td> <td rowspan="2">농양 없는 유선염 1명 봉합부위 농양, 7명 경미하게 절개부위 붓소염(mild incisional cellulitis), 5명: 농양으로 절개 및 배액 시행</td> </tr> <tr> <td>OSB</td> <td>13</td> <td>541</td> <td>2.40%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">혈종</td> <td>SVAB</td> <td>0</td> <td>276</td> <td>0%</td> <td rowspan="2">2명 장액성/혈종으로 흡인 시행 1명 출혈: 응급실에서 지혈제주사 투여</td> </tr> <tr> <td>OSB</td> <td>3</td> <td>541</td> <td>0.55%</td> </tr> </tbody> </table>	부작용 종류	검사명	결과			비고	n	N	비율	감염	SVAB	2	276	0.72%	농양 없는 유선염 1명 봉합부위 농양, 7명 경미하게 절개부위 붓소염(mild incisional cellulitis), 5명: 농양으로 절개 및 배액 시행	OSB	13	541	2.40%	혈종	SVAB	0	276	0%	2명 장액성/혈종으로 흡인 시행 1명 출혈: 응급실에서 지혈제주사 투여	OSB	3	541	0.55%
부작용 종류	검사명			결과				비고																						
		n	N	비율																										
감염	SVAB	2	276	0.72%	농양 없는 유선염 1명 봉합부위 농양, 7명 경미하게 절개부위 붓소염(mild incisional cellulitis), 5명: 농양으로 절개 및 배액 시행																									
	OSB	13	541	2.40%																										
혈종	SVAB	0	276	0%	2명 장액성/혈종으로 흡인 시행 1명 출혈: 응급실에서 지혈제주사 투여																									
	OSB	3	541	0.55%																										
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 조직학적 저평가율 <table border="1"> <thead> <tr> <th>지표</th> <th>SVAB</th> <th>OSB</th> <th>p</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DCIS 조직학적 저평가율</td> <td>16.7% (2/12)</td> <td>1.3% (1/76)</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>ADH 조직학적 저평가율</td> <td>0</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	지표	SVAB	OSB	p	DCIS 조직학적 저평가율	16.7% (2/12)	1.3% (1/76)	NR	ADH 조직학적 저평가율	0	-																		
지표	SVAB	OSB	p																											
DCIS 조직학적 저평가율	16.7% (2/12)	1.3% (1/76)	NR																											
ADH 조직학적 저평가율	0	-																												
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 진단정확성 <table border="1"> <thead> <tr> <th>지표</th> <th>SVAB</th> <th>OSB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>위음성률 (분모가 최종결과 악성종양인 경우)</td> <td>4.76% (1/21)</td> <td>0.96% (1/104)</td> </tr> <tr> <td>음성예측도</td> <td>99.61% (255/256)</td> <td>99.77% (437/438)</td> </tr> <tr> <td>민감도</td> <td>95.24% (20/21)</td> <td>99.03% (103/104)</td> </tr> </tbody> </table>	지표	SVAB	OSB	위음성률 (분모가 최종결과 악성종양인 경우)	4.76% (1/21)	0.96% (1/104)	음성예측도	99.61% (255/256)	99.77% (437/438)	민감도	95.24% (20/21)	99.03% (103/104)																	
지표	SVAB	OSB																												
위음성률 (분모가 최종결과 악성종양인 경우)	4.76% (1/21)	0.96% (1/104)																												
음성예측도	99.61% (255/256)	99.77% (437/438)																												
민감도	95.24% (20/21)	99.03% (103/104)																												
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 의료결과에의 영향 																													

연번		138			
1저자(출판연도)		Tsai(2019)			
	지표	SVAB	OSB	p	
참고표준검사 결과와의 관련성 및 cancer clearance rate	Pathological correspondence	50%	63.6%	NR	
	cancer clearance rate	37.5%	34.1%	0.240	
유방생검 이후 관리	양성 종양 생검 결과				
	추적관찰	252 (98.4)	434 (99.5)	0.201	
	재생검	4 (1.6)	2 (0.5)		
	전체	256 (100)	436 (00)		
	양성종양인 경우				
	추가적 수술과 함께 치료	16 (94.1)	48 (48.0)	0.001	
	추가적 수술 없이 치료	1 (5.9)	52 (52.0)		
Total	17 (100)	100			

ADH, atypical ductal hyperplasia; BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; NR, not reported; OSB, open surgical biopsy; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번		139	
1저자(출판연도)		Uematsu(2008)	
연구특성	• 연구수행국가*: 일본		
	• 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 리뷰		
연구방법	• 연구대상자		
	- 비촉지성 유방병변으로 증괴가 없는 미세석회화병변이 확인된 자 101개 병변		
	- 연령(평균, 범위, 중앙값): 49.4세(28-85세), 50세		
	• 종재검사법		
	- SVAB		
연구결과-안전성	- 평균 추적기간: 1072일(범위 461-1620일)		
	• 참고표준검사		
	- 수술적 절제생검 또는 추적관찰		
	• 안전성		

SVAB 결과	참고표준검사결과	결과		
		n	N	비율, %
ADH	IC	1	5	20.00
high risk lesions	IC	1	8	12.50

- DCIS 조직학적 저평가율

SVAB 결과	참고표준검사결과	결과		
		n	N	비율, %
DCIS	IC	4	31	12.90

- 위음성률(분모가 유방생검 결과 양성종양으로 나온 경우): 0% (0/60)

연구결과-효과성

	final histology							total
	IC	DCIS	ADH	AC	ALH	SA	OBD	
malignant								
IC	2							2
DCIS	3	28						31
High risk								
ADH	1		4					5
Atypical cells				3				3
Benign								
ALH					3			3
SA						9		9
OBD							48	48
Total	6	28	4	3	3	9	48	101

ADH, atypical ductal hyperplasia; ALH, atypical lobula hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; OBD, other benign disorders; SA, sclerosing adenosis; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	140						
1저자(출판연도)	Velanovich(1999)						
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방병변 의심환자 - 대상자 수: 107명 						
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 						
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 진단정확성, % 						
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SVAB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>민감도</td> <td>87.5</td> </tr> <tr> <td>특이도</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>		SVAB	민감도	87.5	특이도	100
	SVAB						
민감도	87.5						
특이도	100						

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	141
1저자(출판연도)	Venkataraman(2012)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성이면서 초음파에서 보이지 않는 유방병변 환자, 828개 생검수
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 중재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 • 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 출혈: 0.24% (2/828), 출혈때문에 실패하고 수술적 절제생검 시행 - 그 외에 중재가 필요한 합병증은 없었음 • 효과성 <ul style="list-style-type: none"> - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율: 12.4% (19/153) - DCIS 조직학적 저평가율: 12.24% (18/147)
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> - 위음성률 <ul style="list-style-type: none"> · 수술적 절제생검 또는 추적관찰결과 악성으로 나온 경우 중 위음성사례 비율: 9.73% (22/226) · 유방생검 결과 양성중양이나 고위험질환군 중 위음성 사례가 나온 비율: 3.53% (22/624)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	142
1저자(출판연도)	Viala(2013)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 프랑스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> BIRADS 4 또는 5인 유방병변이 확인된 자 106명 연령(범위): 33-84세 중재검사법 SVAB 참고표준검사 언급없음 안전성
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 혈종: 7.55% (8/106), 자연적으로 회복 출혈: 4.72% (5/106), 시술중에 일어났으며 시술진행에는 문제가 없었음 반상출혈: 39.62% (42/106) 감염: 0.94% (1/106), 생검후 4일째 1명이 열이 나고 감염증상이 병변 밀접한 부위에 확인되었 으며, 항생제 치료후 회복됨 그 외 심각한 부작용은 없었음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 악성병변에 대한 조직학적 저평가율: 10.2% (5/49) *2D mammography에서 49개 악성병변에서 8개 undetected, 5개 underestimated 되었다고 제시

BIRADS, breast imaging reporting and data system; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	143													
1저자(출판연도)	Villa(2011)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> SVAB 결과 ADH가 확인된 자 102명, 114개 병변 연령(평균, 범위): 57세(38-76세) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰(중앙값 52주) 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 ADH 조직학적 저평가율 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">참고표준검사 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS or IC</td> <td>9</td> <td>102</td> <td>8.82</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	참고표준검사 결과	결과			n	N	비율, %	ADH	DCIS or IC	9	102	8.82
SVAB 결과	참고표준검사 결과			결과										
		n	N	비율, %										
ADH	DCIS or IC	9	102	8.82										

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	144													
1저자(출판연도)	Villa(2013)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 													
	<ul style="list-style-type: none"> - 미세석회화 의심병변 환자로 SVAB 결과 FEA 진단받은 자 121명 - 연령(평균, 범위): 57세(38-80세) 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FEA</td> <td>DCIS or IDC</td> <td>7</td> <td>121</td> <td>5.79</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	FEA	DCIS or IDC	7	121	5.79
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과			결과										
		n	N	비율, %										
FEA	DCIS or IDC	7	121	5.79										

비고 9 gauge 사용한 경우와 11 gauge 사용한 경우의 결과 값 합쳐서 계산함
 DCIS, ductal carcinoma in situ; FEA, flat epithelia atypia; IDC, invasive ductal carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
 *제 1저자 기준

연번	145
1저자(출판연도)	Wan(2014)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 홍콩 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
	<ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자 41명, 43개 병변 - 연령(평균, 범위): 52세(37-71세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 임상적으로 의미없는 혈종: 7.32% (3/41), 모든 증상은 자연적으로 해결되었으며 임상적으로 의미있는 혈종은 관찰되지 않음 - 경미한 출혈: 12.20% (5/41), 모든 증상은 자연적으로 잘 회복됨 - 경미한 타박상: 9.76% (4/41), 모든 증상은 자연적으로 회복됨 - 미주신경성 실신: 2.44% (1/41), 모든 증상은 자연적으로 회복됨 - 유방 경화(breast induration): 2.44% (1/41), 모든 증상은 자연적으로 회복됨 - 생검 절차 과정 중 전신 증상을 호소한 환자는 없었음
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - DCIS 조직학적 저평가율: 14.29% (1/7) - 진단정확성 민감도: 87.5% (7/8), 특이도: 100% (26/26), 양성예측도: 100% (7/7), 음성예측도: 96.3% (26/27)

* VAB로 malignant or malignancy-associated lesions 중 7개는 surgical excised 수행함
 이들 외 나머지 추적관찰을 안하거나 수술적 중재를 거절한 자는 연구에서 제외함
 DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy; VAB, vacuum assisted biopsy
 *제 1저자 기준

연번	146																										
1저자(출판연도)	Wang(2009)																										
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 대만 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 분석 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 환자 10개 병변, 84명 - 연령(평균±표준편차, 범위): 49.6±7.4세(32-65세) 																										
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(평균 19개월±9개월, 범위 6-41개월) 																										
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 																										
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">참고표준검사결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>high risk lesion</td> <td>DCIS or IC</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - DCIS 조직학적 저평가율 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">참고표준검사결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DCIS</td> <td>IC</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 위음성률(유방생검 결과 양성종양이나 고위험질환군에서 위음성사례가 나온 경우): 1.10% (1/91) Bayesian modeling 이용하여 민감도 계산하였으나 해당 결과는 자료분석에 포함시키지 않고 조 직학적 저평가율만 가지고 음 	SVAB 결과	참고표준검사결과	결과			n	N	비율, %	high risk lesion	DCIS or IC	0	5	0.00	SVAB 결과	참고표준검사결과	결과			n	N	비율, %	DCIS	IC	0	12	0.00
SVAB 결과	참고표준검사결과			결과																							
		n	N	비율, %																							
high risk lesion	DCIS or IC	0	5	0.00																							
SVAB 결과	참고표준검사결과	결과																									
		n	N	비율, %																							
DCIS	IC	0	12	0.00																							
비고	<p>DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy *제 1저자 기준</p>																										

연번	147												
1저자(출판연도)	Weber(2005)												
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 스위스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변 환자로 BIRADS 3, 4인 자 - 대상자 수 												
연구방법	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SVAB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연령, 중앙값(범위)</td> <td>56.1(30-84)(228명)</td> </tr> <tr> <td>비촉지성, 의심병변 개수</td> <td>239</td> </tr> <tr> <td>성공적으로 생검수행한 수</td> <td>223(93%)</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰 안전성 - 검사 관련 이상반응 또는 부작용 		SVAB	연령, 중앙값(범위)	56.1(30-84)(228명)	비촉지성, 의심병변 개수	239	성공적으로 생검수행한 수	223(93%)				
	SVAB												
연령, 중앙값(범위)	56.1(30-84)(228명)												
비촉지성, 의심병변 개수	239												
성공적으로 생검수행한 수	223(93%)												
연구결과-안전성	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SVAB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전체 대상자 수</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>상처감염</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>피부병변</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>심한 타박상/장액종*</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>지속적인 통증/불편감</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>수개월동안 중재적 치료 또는 보존적 치료가 필요했던 경우</p>		SVAB	전체 대상자 수	150	상처감염	2	피부병변	0	심한 타박상/장액종*	5	지속적인 통증/불편감	2
	SVAB												
전체 대상자 수	150												
상처감염	2												
피부병변	0												
심한 타박상/장액종*	5												
지속적인 통증/불편감	2												
연구결과-효과성	<ul style="list-style-type: none"> 효과성 - 진단정확성 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>추적기간</th> <th>Sn</th> <th>Sp</th> <th>NPV</th> <th>DA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SVAB</td> <td>중앙값 5.2년 (범위 3.8-6.7년)</td> <td>96.8</td> <td>-</td> <td>98.7</td> <td>99.1</td> </tr> </tbody> </table>		추적기간	Sn	Sp	NPV	DA	SVAB	중앙값 5.2년 (범위 3.8-6.7년)	96.8	-	98.7	99.1
	추적기간	Sn	Sp	NPV	DA								
SVAB	중앙값 5.2년 (범위 3.8-6.7년)	96.8	-	98.7	99.1								
비고	border lesions을 빼고 진단정확성 제시												

BIRADS, breast imaging reporting and data system; DA, diagnostic accuracy; NPV, negative predictive value; Sn, sensitivity; Sp, specificity; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	148													
1저자(출판연도)	Weinfurtnr(2021)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 초음파상 병변이 확인되지 않으면서 유방촬영술상 병변이 확인된 자 252개 병변 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 종재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 • 안전성 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> - 작은 혈종: 9.2% (23/250) - 중재가 필요한 출혈 사건은 없었음 • 효과성 - 고위험질한군에 대한 조직학적 저평가율 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>high risk lesion</td> <td>IC, DCIS</td> <td>5</td> <td>33</td> <td>15.15</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	high risk lesion	IC, DCIS	5	33	15.15
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과			결과										
		n	N	비율, %										
high risk lesion	IC, DCIS	5	33	15.15										
비고	digital breast tomosynthesis guided biopsys과 prone stereotactic breast biopsies 결과를 합쳐서 계산함													

DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	149													
1저자(출판연도)	Winchester(2003)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> • 연구수행국가*: 미국 • 연구설계: 진단법평가연구 • 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 비촉지성 유방병변 환자로, SVAB 결과 ADH 확인된 자 65명 - 연령(평균, 범위): 55.9세(40-81세) 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> • 종재검사법 - SVAB • 참고표준검사 - 수술적 절제생검 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: 언급없음 • 효과성 - ADH 조직학적 저평가율 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS or invasive</td> <td>11</td> <td>65</td> <td>16.92</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	ADH	DCIS or invasive	11	65	16.92
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과			결과										
		n	N	비율, %										
ADH	DCIS or invasive	11	65	16.92										

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ
* 제 1저자 기준

연번	150
1저자(출판연도)	Wiratkapun(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 타이 연구설계: 진단법평가연구, 후향적으로 분석 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - SVAB 수행한 자 64명 - 연령(평균±표준편차): 51.2세±9.9세 - 특징: 64개 병변 중 49개는 오직 유방촬영술에서만 병변이 확인되었고 나머지 15개는 유방촬영술 및 초음파검사 모두 확인됨
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰(2년)
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 시술 후 부작용 확인된 환자는 없었음 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율

SVAB결과	수술적 절제생검결과	결과		
		n	N	비율, %
ADH	DCIS or IC	3	6	50.00

연구결과-효과성

SVAB	수술 또는 추적관찰			
	Benign	High risk	Malignancy	Total
Benign	42	0	1	43
High risk	0	5	3	8
Malignancy	0	0	13	13
Total	42	5	17	64

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	151													
1저자(출판연도)	Yonekura(2019)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 일본 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 유방촬영술상 유방석회화가 확인된 자 594명, 615개 병변 - 연령(평균, 범위): 49.4세(24-86세) 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술 또는 추적관찰(중앙값 71.5개월, 범위 5.6-119.3개월) 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 심각한 부작용은 없었음 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">참고표준검사결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Indeterminate</td> <td>malignant</td> <td>8</td> <td>36</td> <td>22.22</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	참고표준검사결과	결과			n	N	비율, %	Indeterminate	malignant	8	36	22.22
SVAB 결과	참고표준검사결과			결과										
		n	N	비율, %										
Indeterminate	malignant	8	36	22.22										

SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	152
1저자(출판연도)	Yoon(2010)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 <ul style="list-style-type: none"> - 미세석회화 병변이 보이는 자 25명, 27예 - 연령(평균, 범위): 49세(26-69세)
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - DCIS 조직학적 저평가율: 0% (0/7)

DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	153													
1저자(출판연도)	Youn(2014)													
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 한국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 													
	<ul style="list-style-type: none"> 미세석회화 병변이 확인된 자 중 SVAB 결과 ADH가 확인된 자 27명 연령(평균±표준편차): 49.2±9.2세 													
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 													
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - ADH 조직학적 저평가율 													
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS</td> <td>9</td> <td>27</td> <td>33.33</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	ADH	DCIS	9	27	33.33
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과			결과										
		n	N	비율, %										
ADH	DCIS	9	27	33.33										
비고	8 gauge 사용한 경우와 11 gauge 사용한 경우의 결과값을 합쳐서 계산함													

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	154																							
1저자(출판연도)	Yu(2020)																							
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 대만 연구설계: 진단법평가연구, 후향적 연구 연구대상자 																							
	<ul style="list-style-type: none"> 종괴없이 석회질 의심병변이 확인된 자 중 SVAB 결과 FEA 또는 ADH 확인된 자 98명 연령(중앙값, 범위): 50세(27-72세) 																							
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 																							
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 - 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 																							
연구결과-효과성	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SVAB 결과</th> <th rowspan="2">수술적 절제생검 결과</th> <th colspan="3">결과</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>비율, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FEA</td> <td>DCIS or IBC</td> <td>3</td> <td>46</td> <td>6.52</td> </tr> <tr> <td>ADH</td> <td>DCIS or IBC</td> <td>14</td> <td>52</td> <td>26.92</td> </tr> <tr> <td>High risk lesion</td> <td>DCIS or IBC</td> <td>17</td> <td>98</td> <td>17.35</td> </tr> </tbody> </table>	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과			n	N	비율, %	FEA	DCIS or IBC	3	46	6.52	ADH	DCIS or IBC	14	52	26.92	High risk lesion	DCIS or IBC	17	98	17.35
SVAB 결과	수술적 절제생검 결과			결과																				
		n	N	비율, %																				
FEA	DCIS or IBC	3	46	6.52																				
ADH	DCIS or IBC	14	52	26.92																				
High risk lesion	DCIS or IBC	17	98	17.35																				

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; FEA, flat epithelial atypia; IBC, invasion breast cancer; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

연번	155				
1저자(출판연도)	Zhao(2003)				
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 미국 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 				
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변 환자 중 SVAB 결과 ADH 확인된 자 38명 연령(평균, 범위): 57.2세(40-82세) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 또는 추적관찰(6-36개월) 				
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성: 언급없음 효과성 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율 				
연구결과-효과성	SVAB 결과(참고표준검사)	참고표준검사결과	결과		
			n	N	비율, %
	ADH(수술)	DCIS	7	28	25.00
	ADH (수술+추적관찰)	DCIS	7	32	21.88

ADH, atypical ductal hyperplasia; DCIS, ductal carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	156				
1저자(출판연도)	Zografos(2007)				
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 그리스 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자 				
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비촉지성 유방병변 환자로 BIRADS 3, 4 환자 107명 여성, 이 중 유효성은 고위험질환군 19개 병변 연령(중앙값, 범위): 53세(37-77세) 중재검사법 SVAB 참고표준검사 수술적 절제생검 				
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 임상적으로 의미있는 혈종:4.67% (5/107), 수술적 중재가 필요한 경우는 없었음 효과성 조직학적 저평가율 				
연구결과-효과성	SVAB 결과	수술적 절제생검 결과	결과		
			n	N	비율, %
	high risk, malignancies	IC	0	19	0.00

BIRADS, breast imaging reporting and data system; IC, invasive carcinoma; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy

*제 1저자 기준

연번	157
1저자(출판연도)	Zuiani(2007)
연구특성	<ul style="list-style-type: none"> 연구수행국가*: 이탈리아 연구설계: 진단법평가연구 연구대상자
연구방법	<ul style="list-style-type: none"> 비축지성 유방병변으로 BIRADS 3, 4, 5로 확인된 자 224명, 228개 병변 중재검사법 - SVAB 참고표준검사 - 수술적 절제생검 또는 추적관찰
연구결과-안전성	<ul style="list-style-type: none"> 안전성 - 다량의 출혈: 0.45% (1/224), 시술진행에 방해받았음 - 출혈: 0.89% (2/224), 시술후 출혈로 병원에서 몇 시간 동안 관찰하였음 - 불편감: 0.45% (1/224) - 미주신경성 에피소드: 0.45% (1/224) - 그 외에 생검 후 반흔, 주요 합병증, 유선염 진전 또는 중재가 필요한 큰 혈종은 없었음

- 효과성
- 고위험질환군에 대한 조직학적 저평가율

SVAB 결과	참고표준검사결과	결과		
		n	N	비율, %
borderline lesions	DCIS	2	14	14.29
LCIS	a DCIS with a microfocus of ILC	2	7	28.57

연구결과-효과성

- 위음성률(분모가 유방생검결과 양성종양으로 나온 경우)

추적기간	결과		
	n	N	비율, %
양성종양: 평균 20개월, 6-54개월	1	78	1.28
유두상 병변: 최소 6개월(15,29,30개월추적관찰)			

BIRADS, breast imaging reporting and data system; DCIS, ductal carcinoma in situ; ILC, invasive lobular carcinoma; LCIS, lobular carcinoma in situ; SVAB, stereotactic vacuum assisted biopsy
*제 1저자 기준

2. 비돌림위험 평가

2.1 ABBI, QUADAS-2

연번: 1	
1저자(출판연도): Weber(2005)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • consecutive data from patient biopsied were included in the study	<input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	

연번: 1	
1저자(출판연도): Weber(2005)	
평가기준	평가결과
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • border lesions 빼고 진단정확성 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 2	
1저자(출판연도): Marti(2001)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1. 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • Prospective assessment in a consecutive series of patients.	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? 3. • all patients with suspicious impalpable microcalcifications or solid nodular densities on screening and follow up mammograms who were referred to our clinics	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 환자모집부터 환자 선택까지 환자탈락은 6.5%	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1. • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • follow up and sonographically-guided bx and mastectomy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
• 수술을 통해 절제된 조직을 병리학적으로 검사하는 것이므로 참고표준기준으로 볼 수 있음	

연번: 2	
1저자(출판연도): Marti(2001)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 125명의 follow up 기간은 12개월(범위 1-29개월). 이중 1명이 악성으로 진행되었는데 수술까지의 기간이 명확히 제시되지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4. 9명(6.5%)은 localised by conventional hook wire and treated by open biopsy. 이들은 분석에서 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 3	
1저자(출판연도): Leibman(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • Fifty-three women who were 34-85 years old underwent ABBI-directed breast biopsy from February through December 1997. Patients were referred for the ABBI procedure for evaluation of a nonpalpable mammographic abnormality.	
1. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	
1. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • needle localization 및 lumpectomy	
1. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 3	
1저자(출판연도): Leibman(1999)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 4	
1저자(출판연도): Matthews(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었던가? • DCIS만 분석수행함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Patients with suspicious, nonpalpable mammographic abnormalities were nonrandomly selected for stereotactic breast biopsies based on patient and mammographic selection criteria. ³ Exclusion criteria included patients who were pregnant, anticoagulated, weigh more than 300 pounds (weight limit of the table), had preexisting pulmonary or orthopedic conditions not allowing them to lie in a prone position for longer than 45 minutes, a breast smaller than 30 mm in compression, or a breast lesion that is subareolar, near the chest wall, or extremely superficial.	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
• suspicious, nonpalpable mammographic abnormalities의 특징은 임상상황에 적합함	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	

연번: 4	
1저자(출판연도):Matthews(1999)	
평가기준	평가결과
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 6명의 DCIS 중 2명이 IDC 나온 것으로 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 5	
1저자(출판연도): Sheth(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술한 결과만 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 5	
1저자(출판연도): Sheth(1999)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가? • DCIS 결과와의 다른 조직검사에 대한 추적관찰 등의 내용이 없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 3.1% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 6	
1저자(출판연도): Velanovich(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술, biopsy with subsequent	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 6	
1저자(출판연도): Velanovich(1999)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4. • 그림으로만 제시하고 명확한 숫자를 제시하고 있지 않아 모든 환자가 분석에 포함되었는지 확인할 수 없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 7	
1저자(출판연도): Yang(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1. 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • DCIS만 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • 이들 병변은 유방촬영상 주로 불명확한 미세석회화, 결절성 병변 혹은 석회화를 동반한 결절성 병변으로 ABBI의 경우 유방암의 소견이 저명하거나 중앙이 만져지는 경우는 제외하였다.	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1. 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 부분 유방절제술 또는 변형근치유방절제술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 7	
1저자(출판연도): Yang(1999)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • DCIS 외의 다른 결과에 대해서는 언급하고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 8	
1저자(출판연도): Damascelli (1998)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 111 patients with non-palpable mammographic abnormalities requiring histological investigation. 35 patients were subsequently excluded three because the lesion could not be identified with digital mammography and the remainder because of insufficient thickness of the compressed breast.	
1	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	
1	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery	

연번: 8	
1저자(출판연도): Damascelli (1998)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 수술 결과 residual tumour를 가지고 있는 환자 23명만 수술 결과와 ABBI 결과 비교함 • 양성종양의 f/u 결과는 확인안됨	
	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

2.2 SVAB, QUADAS-2

연번: 1	
1저자(출판연도): Gagnon(2021)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective review	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가? • retrospective review에서 오는 비틀림 고려	
	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
민약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excisions	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 1	
1저자(출판연도): Gagnon(2021)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? <ul style="list-style-type: none"> 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음 	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? <ul style="list-style-type: none"> 언급없음 	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 2	
1저자(출판연도): Kunjummen (2021)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? <ul style="list-style-type: none"> retrospective study 	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? <ul style="list-style-type: none"> Patients with concurrent atypical ductal hyperplasia, flat epithelial atypia, radial scar, papillary lesion, phyllodes tumor, DCIS, invasive ductal carcinoma(IDC), or invasive lobular carcinoma(ILC) on core biopsy were excluded. Lesions with a new mass or asymmetry associated with the calcifications were excluded 그 외에 포함된 환자특징에 대해서는 제시하고 있지 않음 	
3	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가? <ul style="list-style-type: none"> 실제 연구에 포함된 환자는 lobular neoplasia를 보인 환자 81명만 분석에 포함→연구목적임 	
	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? <ul style="list-style-type: none"> blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음 	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? <ul style="list-style-type: none"> surgical excision 또는 추적관찰 	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 2	
1저자(출판연도): Kunjummen (2021)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사 결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 8% 추적관찰 이루어지지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 3	
1저자(출판연도): Liu(2021)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이였는가? • Patients with CNB pathology indicating RS or CSL were identified from a prospectively maintained database at the Providence Breast Centre • Cases in which there were an ipsilateral pathological diagnosis of ductal carcinoma in situ (DCIS) or invasive breast cancer were excluded.	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • RS, CSL 환자만 포함함, 환자선정과정명 명확히 제시되지 않음.	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 3	
1저자(출판연도): Liu(2021)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 4	
1저자(출판연도): Scaperrotta (2021)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1. 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective study	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? 3. • We analyzed all 306 women with a single suspicious mammographic finding(BI-RADS ≥4) • Patients undergoing more than one VAB were excluded	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1. • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • final histopathology results-surgery or follow up	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 4	
1저자(출판연도): Scaperrotta (2021)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 5		
1저자(출판연도): Weinfurtnr (2021)		
평가기준	평가결과	
영역 1: 환자선택		
비틀림위험		
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 All patients who underwent DBTB at our institution between December 2017 and August of 2018 were evaluated retrospectively and compared to a consecutive series of PSBB performed during the same period.		<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • PSBB or DBTB is performed for suspicious lesions identified on mammogram that are not identified by ultrasound.	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려		
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가? • retrospective study에서 올 수 있는 비틀림 위험 고려		우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)		
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.		
비틀림위험		
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음		<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려		
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사		
비틀림위험		
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision		<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 5	
1저자(출판연도): Weinfurter (2021)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • High-risk lesion excision with upstage to malignancy: 4/22 • 실제 DBTB는 153명 수행 • Reports noting concordant benign histology but with recommendations for surgical consultation were considered high-risk pathology for analytic purposes	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • DBTB: 0.6%, PSBB 1% 탈락	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 6	
1저자(출판연도): Cheung(2020)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective study, 1147 consecutive cases were reviewed	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • To analyze the parameters in predicting the underestimation of biopsied DCIS, the following inclusion criteria were used:	
(1) All cases had been diagnosed with DCIS by stereotactic VABB and subsequently received surgery within 2 weeks; (2) all the biopsied targets manifested as microcalcifications only (without associated masses) on mammograms; (3) none of the patients had any palpable mass or associated sonographic mass after evaluation by breast surgeons; (4) all biopsies were performed with VABB, either with 7-gauge or 10-gauge biopsy needles; (5) all procedures had documented successful calcification retrieval by specimen mammograms; and (6) all cases had individual diagnoses on the specimens with and without microcalcifications.	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	

연번: 6	
1저자(출판연도): Cheung(2020)	
평가기준	평가결과
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 2주 이내에 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • DCIS 받은 자들은 모두 수술받음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4. • 해당기관에서 수술받은 사람은 모두 포함됨, 다른 기관에서 수술받은 사람은 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 7	
1저자(출판연도): Krischer(2020)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • hospital records were reviewed.	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1. The data of all patients diagnosed with DCIS by stereotactic VAB in our center between 202 and 2017 were retrieved. • 모든 자료 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? 3. • All patients underwent VAB for the evaluation of mammographically detected microcalcifications not visible by sonography	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사건 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1. • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 7	
1저자(출판연도): Krischer(2020)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 연구에 포함된 환자 58명, 수술받은 사람 58명	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 8	
1저자(출판연도): Li(2020)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었던가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Thirty-six patients were not eligible for inclusion because a mass lesion was synchronously delineated on ultrasound. Another 12 patients were excluded due to lack of follow-up information	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open excisional biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 8	
1저자(출판연도): Li(2020)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 양성중앙에 대해서 일부 수술받은 결과만 제시함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 9	
1저자(출판연도): Porembka (2020)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1. 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective study	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? 3. • We excluded biopsies performed on calcifications or lesions associated with calcifications	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 선택배제에 대한 명확한 기준이 제시되지는 않았음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • final surgical histopathology results	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 9	
1저자(출판연도): Porembka (2020)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 222 병변, 213명 분석에 포함됨	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 10	
1저자(출판연도): Rochat(2020)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective study	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? 3 • Biopsies not technically successful were excluded • 구체적인 배제기준은 제시되지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 10	
1저자(출판연도): RoCHAT(2020)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예
4 DB biopsy high risk lesions 131개 중 25개는 수술을 하지 않았고 106개만 수술을 수행함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 수술을 수행한 high risk lesions에서만 제한적으로 upgrade rate를 말할 수 있음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 11	
1저자(출판연도): Yu(2020)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1 • We retrospectively reviewed • 1147 consecutive cases of stereotactic VABB on suspicious calcifications without mass-forming lesions	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 11	
1저자(출판연도): Yu(2020)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • all 98 patients underwent surgical excision within 2 months after VABB	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 12	
1저자(출판연도): Bahl(2019)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • We performed a retrospective review of consecutive women who underwent PS VABB	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
• 언급없음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
• subsequent surgical excision	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 12	
1저자(출판연도): Bahl(2019)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 수술을 받은 환자가 몇명인지 확실히 제시하지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 실제 분석에 포함된 table 1 대상자 중심으로 확인	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 13	
1저자(출판연도): den Dekker (2019)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1. This prospective single-center observational cohort study 135 women of age ≥ 18 years with mammographically detected breast lesions were considered eligible for VABB aiming at twelve biopsy specimens	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가? 위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1. blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? 위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가? 우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	
1. surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 13	
1저자(출판연도): den Dekker (2019)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 45명 47개 병변만 수술 시행 • 연구에 포함된 환자 120명 129개 병변, 131개 생검	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 14	
1저자(출판연도): Tsai(2019)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • We conducted a retrospective review of 817 consecutive biopsies in 769 patients	
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 • except those whose malignancy was confirmed through ultrasound-guided core needle biopsy prior to wire localization	
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰, 재생검	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 14	
1저자(출판연도): Tsai(2019)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. figure 1에 보면 각 옵션별로 어떻게 참고표준검사를 진행했는지 제시하고 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 15	
1저자(출판연도): Yonekura (2019)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1. 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective study	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • rebiopsy, biopsy가 적절한 참고표준기준인지 확인이 필요함. 다만 생검을 먼저 한다음에 rebiopsy가 이루어지므로 참고표준검사결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 15	
1저자(출판연도): Yonekura (2019)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • follow up 기간은 자세히 제시함, 유방생검 후 수술까지의 시간은 제시하고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • benign에서 17% follow up loss	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 16	
1저자(출판연도): Amitai(2018)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1. 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective study	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Women with newly diagnosed breast cancer or DCIS other than ADH were excluded from the study. • 내용이 부족함	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • 생검 결과를 먼저 보고나서 수술적 생검을 진행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical specimen, breast surgery, surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 16	
1저자(출판연도): Amitai(2018)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 17	
1저자(출판연도): Ariaratnam (2018)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • retrospective review • We reviewed 1116 consecutive stereotactic biopsies assessed	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? 3 • They agreed that there was no appropriate sonographic target seen on targeted US, which was first performed by a breast sonographer and then followed by a radiologist-performed US. None of the lesions were clinically palpable	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • 생검 결과를 먼저 보고나서 수술적 생검을 진행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 17	
1저자(출판연도): Ariaratnam (2018)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 18	
1저자(출판연도): Ouldamer (2018)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • pure FEA 진단받은 자만 포함함 • For this study, we included patients who received a diagnosis of pure FEA by means of VABB targeting calcifications	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent excision or follow up	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 18	
1저자(출판연도): Ouldamer (2018)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 19	
1저자(출판연도): Grimm(2017)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective study	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? 3 • 별도의 배제기준이 있다가보다는 생검결과 암으로 진단받은 환자들은 제 외한 것만 제시하고 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 19	
1저자(출판연도): Grimm(2017)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 전체 307명에서 upstage rate를 제시하고 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 20	
1저자(출판연도): Ruggirello (2017)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospectively analyzed	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Fifteen biopsies were excluded because images or histopathological records were not available.	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 • All patients who underwent stereotactic VABB presented with lesions that were not palpable and were visible only on mammography, classified according to MRX patterns in microcalcifications, architectural distortions or opacities.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	

연번: 20	
1저자(출판연도): Ruggirello (2017)	
평가기준	평가결과
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical pathology	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 418개 절차 중 15개 생검 제외(3.6%)	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 21	
1저자(출판연도): Safioleas(2017)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1 • The current study included 853 patients with non palpable mammographically detected microcalcifications, who were referred to our Breast Unit from January 2005 to November 2011. 수술을 시행한 경우만 포함함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open surgery	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 21	
1저자(출판연도): Safioleas(2017)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 825 SVAB	
2 All patients with papillary, mucocoele-like, radial scar, sclerosing adenosis, high risk and malignant lesions, underwent surgical excision (289 cases). • The rate of histological underestimation and the false negative rate were assessed based on the follow up data and	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4 • 3.3% 탈락해서 825개 생검 중 수술시행한 환자 289개 case에서만 진단 정확성 제시 • table 3	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 22	
1저자(출판연도): Badan(2016)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • Retrospective, analytical and cross-sectional study evaluating histological results of 117 consecutive biopsies of patients • ADH 또는 DCIS 나온 환자들만 underestimate rate를 제시하였음	
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Exclusion criteria were the following: a) cases with benign histopathological results; b) cases with histopathological results of lesions at high risk for malignancy represented by complex sclerosing lesions and papilliferous lesions; c) cases with positive histopathological results of invasive cancer. The inclusion criteria were met by the biopsied cases with histopathological results of ADH and DCIS that constituted the present study sample	
	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
	<input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행 하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	

연번: 22	
1저자(출판연도): Badan(2016)	
평가기준	평가결과
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical resection	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다르지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • Diagnostic underestimation corresponded to those cases where biopsy histopathological results revealed ADH or DCIS and subsequent surgical resection demonstrated, respectively, histopathological results of DCIS and IDC	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 23	
1저자(출판연도): Bundred(2016)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Patients with mammographic microcalcification which was likely to result in recommendation for mastectomy as the first surgical procedure were excluded in order to permit capture of secondary surgical end points, i.e. prior history of ipsilateral breast cancer or suspicious microcalcification >40 mm in extent. Similarly, patients potentially requiring two-site biopsy were excluded. Patients with comorbid conditions or taking medications which may influence the accuracy of the test or surgical decision-making were also excluded. • Patients with inadequate compressed breast thickness to accommodate safe deployment of VAB needle (<40mm), which prevented use of VAB at one centre without lateral arm capability, were also excluded (Table 1).	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	

연번: 23	
1저자(출판연도): Bundred(2016)	
평가기준	평가결과
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비뚤림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical pathology or multidisciplinary review	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비뚤림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비뚤림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비뚤림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • table 4를 통해 미루어 확인할 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • table 3에서 보면 biopsy 숫자와 surgical procedure 숫자가 다름	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 수술을 수행하지 않은 생검결과와 최종 결과에 대한 언급이 없음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비뚤림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 24	
1저자(출판연도): Esen(2016)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비뚤림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1. • retrospectively evaluate the results, upgrade rate, and follow-up findings of stereotactic-guided VABB procedures performed over a sixyear period in our clinic.	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Thirty-one patients were excluded because they were followed up for less than a year. Another eight patients were excluded because biopsy was performed for mass/architectural distortion lesions and not microcalcifications.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3. 환자군 선택에서 비뚤림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사건 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비뚤림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비뚤림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비뚤림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision or follow up	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 24	
1저자(출판연도): Esen(2016)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가? • surgical excision or follow up	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4 • upgrade rate는 수술한 환자들만 포함 • 전체 환자 195명 198개, upgrade 확인 갯수는 52개	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 25	
1저자(출판연도): Gumus(2016)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이였는가? • retrospectively reviewed	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • The remaining nine biopsies were for architectural distortions (n=3), masses (n=4), and asymmetric densities (n=2), all of which were excluded from this study. In addition, 23 of 376 microcalcification-only lesions were also excluded because postoperative surgical data was unavailable.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 배제기준이 자세하지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	

연번: 25	
1저자(출판연도): Gumus(2016)	
평가기준	평가결과
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • final surgical pathology	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다르지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • DCIS 385개 중 3.8% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 26	
1저자(출판연도): Heller(2016)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective single-institution review.	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Stereotactic-guided vacuum biopsy pathology results yielding high-risk lesions or atypia were excluded from analysis.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 26	
1저자(출판연도): Heller(2016)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4 • 1861명 1861개 생검, 이중 23명이 수술 수행함(이미지와 생검결과가 불 일치한 케이스에서만 수술수행)	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 27	
1저자(출판연도): Lee(2016)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • wide excision or surgery or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 27	
1저자(출판연도): Lee(2016)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • table에서 DCIS→IDC로 제시된 내용 설명이 없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 28	
1저자(출판연도): Atasoy(2015)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • BI-RADS 4인 경우만 참여	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? 3 • Each patient had an initial breast US assessment that showed no abnormality.	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • VASB 결과 4A, 4B or 4C 인 benign histology 인 경우: 추적관찰 • VASB 결과 atypical findings that were considered premalignant: surgical operation. DCIS, invasive ductal cancer(IDC)도 수술 의뢰	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 28	
1저자(출판연도): Atasoy(2015)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 29	
1저자(출판연도): Bae(2015)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • This single-center retrospective study	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	

연번: 29	
1저자(출판연도): Bae(2015)	
평가기준	평가결과
<p>참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰 • We evaluated the malignancy rate, histological underestimation, and false-negative results, which were based on patients who underwent surgery after biopsy or who were followed-up with mammography for at least 1 year after being diagnosed with a benign lesion</p>	<p>1 <input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실 <input checked="" type="checkbox"/> 예</p>
<p>참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨</p>	<p>2 <input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비돌림 위험은 낮을 것으로 판단됨</p>	<p>위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
적용성에 대한 우려	
<p>참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?</p>	<p>우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
<p>중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:</p>	
<p>1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • false negative에 대해서만 7일, 1106일, 로 제시함</p>	<p><input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • In cases of discordance, repeat biopsy or surgical excision was recommended. Patients with high-risk lesions, such as atypical ductal hyperplasia (ADH), atypical lobular hyperplasia (ALH), lobular carcinoma in situ (LCIS), papilloma, radial scar, or malignant lesions, were recommended for surgical resection</p>	<p>2 <input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?</p>	<p><input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>모든 환자가 분석에 포함되었는가? • SVAB는 249개 포함 • SVAB false negative rates: 2/46 • ADH underestimation rates: 1/5 • DCIS underestimation rates: 3/35 • 추적관찰결과 등의 정보는 제시되고 있지 않음(수술이 몇 케이스, 추적관찰이 몇 케이스 이루어졌는지 정보가 기술되어있지 않음)</p>	<p>4 <input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?</p>	<p>위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실</p>

연번: 30	
1저자(출판연도): Cheung(2015)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
<p>환자 선택 방법을 기술하시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • From January 2008 to January 2010, we conducted a retrospective search for all clinical cases of stereotactic VABBs on isolated breast microcalcifications without mass from our database. • A total of 390 consecutive stereotactic VABB procedures on female patients aged 30 to 66 years (49.407.53 years) were included in the analysis</p>	
<p>1</p>	<p><input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>2 환자-대조군 설계를 피하였는가?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Procedures were included for review if all of the following criteria were met: stereotactic VABBs were performed; absence of associated breast mass based on the findings by physical examination, mammography, and breast sonography; both specimens with (calcified specimens) and without calcifications (noncalcified specimens) have obtained by VABB from same sites of biopsy; either surgery or clinical follow-up of at least 3 years have performed.</p>	
<p>3</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실</p>	
<p>환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?</p>	
<p>적용성에 대한 우려</p>	
<p>포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오: 우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실</p>	
<p>포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?</p>	
<p>영역 2: 중재검사(들) 만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.</p>	
비돌림위험	
<p>중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음</p>	
<p>1</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?</p>	<p><input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실</p>
<p>위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실</p>	
<p>중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?</p>	
<p>적용성에 대한 우려</p>	

연번: 30	
1저자(출판연도): Cheung(2015)	
평가기준	평가결과
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비뚤림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다르지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비뚤림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비뚤림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비뚤림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 79명만 수술을 받고 나머지는 추적관찰했다고 함. 다만 추적관찰 손실된 환자들 수는 제시하고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비뚤림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 31	
1저자(출판연도): Dominguez (2015)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비뚤림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1. 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective analysis	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • Radial scar lesions with associated malignancies, diagnosed using needle core biopsy (NCB), were excluded from the study	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비뚤림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비뚤림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비뚤림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비뚤림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 31	
1저자(출판연도): Dominguez (2015)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 2 • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 해석한 것으로 판단됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과와 참고표준검사가 달라짐으로 인해 upgrade가 된 결과가 있는지 확인하기 때문에 결과해석에서 비틀림 위험은 낮을 것으로 판단됨	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우 려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • surgery	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4 • 수술환자 71명 • 52명 NCB(20명 sono 가이드, 32명 STX 가이드) • 19명 SVAB 이 중 4명 underestimate rate	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 32	
1저자(출판연도): Ha(2015)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • 유방생검 결과 Mucocele-like lesions으로 확인된 자 27명 대상으로 수 행됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는 가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 32	
1저자(출판연도): Ha(2015)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • surgery was performed a median of 9 weeks(range, 3-15 weeks)	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 33	
1저자(출판연도): Hao(2015)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • 후향적 분석, 11,947 consecutive needle biopsies 중에서 SVAB결과만 가지고 옴	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • surgical excision, 추적관찰	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 33	
1저자(출판연도): Hao(2015)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 몇 명 수술, 몇 명 follow up 했는지 명확하게 제시하고 있지 않음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 34	
1저자(출판연도): Hawley(2015)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 분석	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision or upon follow up	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 34	
1저자(출판연도): Hawley(2015)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 추적기간 명시 안 됨	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 78명 중 몇명 수술, 몇명 follow up했는지는 확인안됨	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 35	
1저자(출판연도): Mariscotti (2015)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술적 생검 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 35	
1저자(출판연도): Mariscotti (2015)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 36	
1저자(출판연도): Agacayak (2014)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? ADH에 대해서만 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • mammographic marking and excisions	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 36	
1저자(출판연도): Agacayak (2014)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 88개 중 ADHD로 나온 결과만 분석제시함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 37	
1저자(출판연도): Imschweiler (2014)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • B3 lesions만 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 37	
1저자(출판연도): Imschweiler (2014)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 4414개가 어떠한 과정에서 나왔는지 제시하고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 몇개 수술을 수행했는지 명시하고 있지 않음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 38	
1저자(출판연도): Linda(2014)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이였는가? • BI-RAD 3 benign만 포함함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 38	
1저자(출판연도): Linda(2014)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? 1 • mean interval from SVAB to surgical procedure was 20 days (range 13-45 days)	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 4% 탈락	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 39	
1저자(출판연도): McLaughlin (2014)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • Surgical biopsy was performed with wire localization	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 39	
1저자(출판연도): McLaughlin (2014)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 78명 제외(43.6%)	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 40	
1저자(출판연도): Ohsumi(2014)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical materials or follow up	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 40	
1저자(출판연도): Ohsumi(2014)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 2.5% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 41	
1저자(출판연도): Shin(2014)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 41	
1저자(출판연도): Shin(2014)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 26개 모두 수술을 받았는지는 명시하고 있지 않음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 42	
1저자(출판연도): Wan(2014)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 42	
1저자(출판연도): Wan(2014)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • benign에 대한 추적관찰결과는 없음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 43	
1저자(출판연도): Youn(2014)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 43	
1저자(출판연도): Youn(2014)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 22.9% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 44	
1저자(출판연도): Bianchi(2013)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • 286개 LN pure or associated with other lesions, 추가적 수술생검을 수행한 환자만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 44	
1저자(출판연도): Bianchi(2013)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 45	
1저자(출판연도): Gatta(2013)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 분석	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 45	
1저자(출판연도): Gatta(2013)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 추적기간: 6개월-8년(평균 22개월), SVAB와 수술까지 시간은 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 16.3% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 46	
1저자(출판연도): Gumus(2013)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 리뷰	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgically excised	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 46	
1저자(출판연도): Gumus(2013)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 중간에 탈락 혹은 제외된 환자의 정보가 제시되고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 47	
1저자(출판연도): Lee(2013)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 47	
1저자(출판연도): Lee(2013)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 • ADH 또는 DCIS 중 11.4% 분석에 포함안 됨 • 추적관찰 결과 제시하고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 48	
1저자(출판연도): Tothova(2013)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 48	
1저자(출판연도): Tothova(2013)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • SVAB결과 양성으로 나온 경우 추적관찰시 25.9% 탈락	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 49	
1저자(출판연도): Viala(2013)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 49	
1저자(출판연도): Viala(2013)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 142 FEA 중 14.8% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 50	
1저자(출판연도): Villa(2013)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사건 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 50	
1저자(출판연도): Villa(2013)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 142 FEA 중 14.8% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 51	
1저자(출판연도): Myong(2013)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사건 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • excisional biopsy or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 51	
1저자(출판연도): Myong(2013)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 추적관찰결과가 제시되어있지 않음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 52		
1저자(출판연도): Bernardi(2012)		
평가기준	평가결과	
영역 1: 환자선택		
비돌림위험		
환자 선택 방법을 기술하십시오:		
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • 769 consecutive vacuum-assisted biopsy procedures were retrospectively reviewed	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려		
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:		
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)		
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.		
비돌림위험		
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:		
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음		<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려		
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사		
비돌림위험		
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:		
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical biopsy 및 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	

연번: 52	
1저자(출판연도): Bernardi(2012)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 53	
1저자(출판연도): Bianchi(2012)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • pure or associated FEA 에서 수술적 생검을 수행한 case만 포함시킴	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 53	
1저자(출판연도): Bianchi(2012)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 54	
1저자(출판연도): Dominici(2012)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이였는가? 1. We reviewed consecutive cases (2003-2007) of image-guided core biopsy performed on mammographic abnormalities, which revealed ADH, 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1. blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 54	
1저자(출판연도): Dominici(2012)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 55	
1저자(출판연도): Lee(2012)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 55	
1저자(출판연도): Lee(2012)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 56	
1저자(출판연도): Venkataraman (2012)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 리뷰	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 56	
1저자(출판연도): Venkataraman (2012)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 9.6% lost f/u	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 57	
1저자(출판연도): Allison(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADHD만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical resection	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 57	
1저자(출판연도): Allison(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 24.2% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 58	
1저자(출판연도): Bianchi(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술적 생검을 수행한 경우만 포함시킴	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사건 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 58	
1저자(출판연도): Bianchi(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 59	
1저자(출판연도): Hahn(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • surgical excision 또는 추적관찰	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 59	
1저자(출판연도): Hahn(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? <ul style="list-style-type: none"> 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음 	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? <ul style="list-style-type: none"> 언급없음 	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 60	
1저자(출판연도): Huang(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? <ul style="list-style-type: none"> 의무기록 사용 	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? <ul style="list-style-type: none"> blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음 	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? <ul style="list-style-type: none"> surgically proven lesions or 추적관찰 	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 60	
1저자(출판연도): Huang(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 증재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 증재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
증재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 증재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 증재법을 기술하십시오:	
1 증재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 양성종양에서 f/u가 42%	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 61	
1저자(출판연도): Huang(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사건 검사, 증상, 증재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 증재검사(들)	
만약 한 개 이상의 증재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
증재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 증재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 증재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
증재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
증재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 증재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 61	
1저자(출판연도): Huang(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 62	
1저자(출판연도): Londero(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • B3만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 62	
1저자(출판연도): Londero(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 63	
1저자(출판연도): Luparia(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • 602개 모두 수술적 질제 시행함-추적관찰한 case가 없기 때문에 비돌림 위험이 조금은 있다고 판단	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가? • 수술을 시행한 환자만 포함시킴	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 63	
1저자(출판연도): Luparia(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: ■ 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: ■ 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 ■ 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	■ 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	■ 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	■ 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: ■ 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 64	
1저자(출판연도): Resetkova (2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • radial sclerosing lesions만 포함	<input type="checkbox"/> 예 ■ 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	■ 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 ■ 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 ■ 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 ■ 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	■ 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: ■ 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: ■ 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • excisional biopsy or 추적관찰	■ 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 ■ 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 64	
1저자(출판연도): Resetkova (2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비둘림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비둘림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비둘림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비둘림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 65	
1저자(출판연도): Tabrizian(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비둘림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비둘림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비둘림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비둘림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비둘림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 65	
1저자(출판연도): Tabrizian(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 66	
1저자(출판연도): Villa(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical biopsy or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 66	
1저자(출판연도): Villa(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 3.4% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 67	
1저자(출판연도): Koo(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술적 절제 생검술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 67	
1저자(출판연도): Koo(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 추적관찰기간 명확히 제시되지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? 2 • 수술받은 환자 제외하고 나머지 환자 추적관찰 결과를 모두 제시하고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4 • DCIS는 1명 결과 손실(8.3%) • ADH 1명 결과 손실(12.5%) • 처음 환자 139명 중 2명 손실 → 1.43%	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 68	
1저자(출판연도): Lee(2011)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 혹은 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 68	
1저자(출판연도): Lee(2011)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 양성병변 중 29% 추적관찰 이루어지지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 69	
1저자(출판연도): Flegg(2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • borderline breast lesions만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 69	
1저자(출판연도): Flegg(2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: ■ 낮음 □ 높음 □ 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: ■ 낮음 □ 높음 □ 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	□ 예 □ 아니오 ■ 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	■ 예 □ 아니오 □ 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	■ 예 □ 아니오 □ 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	■ 예 □ 아니오 □ 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: ■ 낮음 □ 높음 □ 불확실

연번: 70	
1저자(출판연도): Graesslin (2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	□ 예 ■ 아니오 □ 불확실
1 • epithelial atypia, atypical epithelial hyperplasia 진단받은 환자만 포함	■ 예 □ 아니오 □ 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	□ 예 □ 아니오 □ 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	■ 예 □ 아니오 □ 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: □ 낮음 ■ 높음 □ 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: □ 낮음 ■ 높음 □ 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	■ 예 □ 아니오 □ 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	□ 예 □ 아니오 □ 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: ■ 낮음 □ 높음 □ 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: ■ 낮음 □ 높음 □ 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? 1 • surgical excision(lumpectomy)	■ 예 □ 아니오 □ 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	□ 예 ■ 아니오 □ 불확실

연번: 70	
1저자(출판연도): Graesslin (2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 9.2±8.8주	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 71	
1저자(출판연도): Kohr(2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이였는가? • atypical ductal hyperplasia만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • excisional biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 71	
1저자(출판연도): Kohr(2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • ADH 나은 147명 중 101명에 대한 결과만 있음(31.3% 탈락)	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 72	
1저자(출판연도): Lee(2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • BI-RADS category 3-5병변 대상만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술적 절제생검술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 72	
1저자(출판연도): Lee(2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 • SVAB결과상 양성으로 나온 경우의 추적관찰결과 혹은 수술결과를 제시하고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 73	
1저자(출판연도): Linda(2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 73	
1저자(출판연도): Linda(2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 74	
1저자(출판연도): Penco(2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 리뷰	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 74	
1저자(출판연도): Penco(2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 양성중앙의 경우 수술한 케이스만 포함함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 75	
1저자(출판연도): Tonegutti (2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • B3만 포함함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 75	
1저자(출판연도): Toneyutti (2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 초기 생검수행된 608명 중 78명(12.8%)이 제외됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 76	
1저자(출판연도): Wiratkapun (2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적으로 분석	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open surgery or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 76	
1저자(출판연도): Wiratkapun (2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 20% 탈락	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 77	
1저자(출판연도): Yoon(2010)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 77	
1저자(출판연도): Yoon(2010)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 외과적 절제술과 중재검사 시간간격에 대한 언급 없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 32.5% 탈락	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 78	
1저자(출판연도): Akita(2009)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • BI-RADS category 3 microcalcifications만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 및 추적관찰하면서 유방촬영술로 모니터링 • The reference standard used in this study consisted of detailed serial 5 mm slices of the surgical specimens. • SVAB는 follow up mammography를 통해 no progression이 있는지 확인 후 false negative diagnoses 확인함	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 78	
1저자(출판연도): Akita(2009)	
평가기준	평가결과
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 추적관찰 295-860일	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 양성병변으로 나온 경우에서의 추적관찰결과만 제시하고 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 79	
1저자(출판연도): Jackman(2009)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 연속적 생검이라고 표현되어있으나 후향적 연구임	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사건 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 79	
1저자(출판연도): Jackman(2009)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 양성병변 9.6% 추적관찰 손실	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 80	
1저자(출판연도): Pfeleiderer (2009)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 144 consecutive patients	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open surgery or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 80	
1저자(출판연도): Pfliederer (2009)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 142명 중 2명(1.4%)만 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 81	
1저자(출판연도): Piubello(2009)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • FEA만 포함시킴	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical excisions	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 81	
1저자(출판연도): Piubello(2009)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 82	
1저자(출판연도): Salem(2009)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective data review	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 수술을 수행한 환자만 포함	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 82	
1저자(출판연도): Salem(2009)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 83	
1저자(출판연도): Wang(2009)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 분석	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery or follow up	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 83	
1저자(출판연도): Wang(2009)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 26.2% 탈락	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 84	
1저자(출판연도): Eby(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 84	
1저자(출판연도): Eby(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 12.8% 제외	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 85	
1저자(출판연도): Forgeard(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excisions or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 85	
1저자(출판연도): Forgeard(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 추적관찰한 환자 중 26.6% 활용가능하지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 86	
1저자(출판연도): Kumaroswamy(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술한 케이스만 대상	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	
1 • diagnostic excisions or wide local therapeutic excisions and mastectomy specimens	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 86	
1저자(출판연도): Kumaroswamy(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 87	
1저자(출판연도): Londero(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구, LN에 대해서만 분석	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 87	
1저자(출판연도): Londero(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 88	
1저자(출판연도): Peter(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 리뷰	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery or follow up	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 88	
1저자(출판연도): Peter(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 양성병변에서 12.4% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 89	
1저자(출판연도): Rovera(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술적 생검을 수행한 케이스만 포함, 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사건 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술적 생검	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 89	
1저자(출판연도): Rovera(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 90	
1저자(출판연도): Sigal-Zafrani (2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical biopsy or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 90		
1저자(출판연도): Sigal-Zafrani (2008)		
평가기준	평가결과	
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려		
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 4: 연구진행과 시점		
비돌림위험		
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:		
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 추적관찰의 결과가 확인안됨	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실	
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 선택기준을 만족한 1,067명 환자 중 36명 f/u lost, 22명은 추가적인 수술적 생검을 수행했을 때 불충분한 생검샘플로 분석에서 제외 → 1,009명 남음, 554명 제외(35.4%)		위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 91	
1저자(출판연도): Sim(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 분석, 수술받은 케이스만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 91	
1저자(출판연도): Sim(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 92	
1저자(출판연도): Taourel(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술한 케이스만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 92	
1저자(출판연도): Taoure(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • ADH: 18.8% 제외, DCIS: 2.5% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 93	
1저자(출판연도): Teng-Swan(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술한 케이스만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 93	
1저자(출판연도): Teng-Swan(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 12.9% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 94	
1저자(출판연도): Tonegutti (2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical procedure 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 94	
1저자(출판연도): Toneyutti (2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 10.5% 생검실패	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 95	
1저자(출판연도): Uematsu (2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 리뷰	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 95	
1저자(출판연도): Uematsu (2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 96	
1저자(출판연도): Bae(2008)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • DCIS만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 96	
1저자(출판연도): Bae(2008)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 97	
1저자(출판연도): Lourenco (2007)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADH와 DCIS만 포함, 수술적 생검을 받은 자만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 97	
1저자(출판연도): Lourenco (2007)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 98	
1저자(출판연도): Sohn(2007)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • SVAB결과 ADH로 수술적 생검을 수행한 자만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 98	
1저자(출판연도): Sohn(2007)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 11.4% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 99	
1저자(출판연도): Zuiani(2007)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술+추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 99	
1저자(출판연도): Zuiani(2007)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 불확실	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 8.6% 탈락	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 100	
1저자(출판연도): Kim(2007)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1 • Ninety-two women underwent a SVAB between April 2002 and December 2005, and 90 calcifications obtained by the SVAB were evaluated retrospectively .	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 100	
1저자(출판연도): Kim(2007)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 66명 양성환자 중 34명만 mammographic follow up 시행하고 나머지는 결과 없음	
	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 101	
1저자(출판연도): Zografos(2007)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술한 것만 포함시킴	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 101	
1저자(출판연도): Zografos(2007)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 102	
1저자(출판연도): Killebrew (2006)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었던가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 102	
1저자(출판연도): Killebrew (2006)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 103	
1저자(출판연도): Mahoney (2006)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excisional biopsy, 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 103	
1저자(출판연도): Mahoney (2006)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 104	
1저자(출판연도): Popiela(2006)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술한 결과만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical procedure	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 104	
1저자(출판연도): Popiela(2006)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 7.4% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 2x2 table을 그릴 수가 없어서 underestimate rate를 구할 수가 없음	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 105	
1저자(출판연도): Kettritz(2005)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • 500 consecutive microcalcification lesions identified in 485 women	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • excision, surgery or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 105	
1저자(출판연도): Kettritz(2005)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 106	
1저자(출판연도): Weber(2005)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1 <ul style="list-style-type: none"> prospective analysis consecutive data from patinet biopsied were included in the study 	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가? 위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 <ul style="list-style-type: none"> blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음 	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? 위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	
1 <ul style="list-style-type: none"> 수술 또는 추적관찰 	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 106	
1저자(출판연도): Weber(2005)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • border lesions 빼고 진단정확성 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 107	
1저자(출판연도): Della(2004)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • consecutive micro-biopsies were performed	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 107	
1저자(출판연도): Della(2004)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • atypia 5명 중 4명 수술진행했고 benignity로 진단. 일부만 진행	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 108	
1저자(출판연도): Ketriz(2004)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical excision or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 108	
1저자(출판연도): Kettritz(2004)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • DCIS에서 1.4% 제외, ADH에서 4.4% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 109	
1저자(출판연도): Lomoschitz (2004)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • This study was prospectively designed to evaluate histologic biopsy results in 100 consecutive women	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical biopsy or follow up	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 109	
1저자(출판연도): Lomoschitz (2004)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 110	
1저자(출판연도): Margolin(2004)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1 • To retrospectively compare core biopsy diagnosis with final diagnosis at surgical excision in cores with and cores without calcification on specimen radiographs	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가? 위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오: 우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가? 위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? 위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가? 우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical specimen	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 110	
1저자(출판연도): Margolin(2004)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 111	
1저자(출판연도): Ambrogetti (2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective analysis, 수술적 생검한 경우만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • surgical excision	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 111	
1저자(출판연도): Ambrogetti (2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 112	
1저자(출판연도): Dmytrasz (2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ALH만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 112	
1저자(출판연도): Dmytrasz (2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가? • 13명 중 7명만 수술받고 그에 대한 결과만 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 113	
1저자(출판연도): Greenberg (2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADH만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • excision biopsy, surgical biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 113	
1저자(출판연도): Greenberg (2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 114	
1저자(출판연도): Middleton (2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • We retrospectively reviewed core needle biopsy material with the primary diagnoses of lobular carcinoma in situ, atypical lobular hyperplasia, and lobular neoplasia in conjunction with	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가? 위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가? 우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? 위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가? 우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • excisional biopsy or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 114	
1저자(출판연도): Middleton (2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 115	
1저자(출판연도): Pandelidis(2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술적 생검한 경우만 포함함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • excisional biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 115	
1저자(출판연도): Pandelidis(2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 116	
1저자(출판연도): Sneige(2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • 824명 microcalcifications 환자에 SVAB 시행, 이 중 61개 ADH 나왔으며 이 중 42개 추가 excision 시행함. 수술적 생검 수행한 경우만 포함	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • excised surgical specimens	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 116	
1저자(출판연도): Sneige(2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가? 4 • 824명 microcalcifications 환자에 SVAB 시행, 이 중 61개 ADH 나왔으며 이 중 42개 추가 excision 시행함. 이 결과만 분석에 포함됨. (31.14% 제외)	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 117	
1저자(출판연도): Winchester(2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • SVAB결과 ADH로 수술적 생검을 수행한 경우만 포함시킴	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open excisional biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 117	
1저자(출판연도): Winchester(2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 • ADH 77명 중 open excisional biopsy 수행한 65명만 포함. 15.6% 제외	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 118	
1저자(출판연도): Zhao(2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADH만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 118	
1저자(출판연도): Zhao(2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 7.9% lost f/u	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 119	
1저자(출판연도): Rotter(2003)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1 • 1268 consecutive VB had been performed in 995 patients, 이 중 유방생검결과 benign으로 나오면서 추적관찰 자료 활용가능한 경우 752 개 병변	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가? 위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? 위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	
1 • 수술 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 119	
1저자(출판연도): Rotter(2003)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 전체 984개 중 728개(74%)만 활용가능	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 120	
1저자(출판연도): Georgian-Smith(2002)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1	• Between June 1999 and August 2000, 185 stereotactic core biopsies in 179 consecutive patients were scheduled at four institutions using the lateral arm
2	환자-대조군 설계를 피하였는가?
3	해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1	중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음
2	임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1	참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술 또는 추적관찰
2	참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?

연번: 120	
1저자(출판연도): Georgian-Smith(2002)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 약 19% 추적관찰실패	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 121	
1저자(출판연도): Jackman(2002)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADH 중 수술적 생검 받은 자만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 121	
1저자(출판연도): Jackman(2002)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 122	
1저자(출판연도): Liberman(2002)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical excision, 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 122	
1저자(출판연도): Liberman(2002)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 2명정도 결과분석에서 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 123	
1저자(출판연도): Meloni(2002)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 123	
1저자(출판연도): Meloni(2002)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 124	
1저자(출판연도): Pfarl(2002)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 124	
1저자(출판연도): Pfarl(2002)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 125	
1저자(출판연도): Irfan(2002)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	
1 • papillary lesion, atypical lobular hyperplasia만 포함시킴, 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오: 포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	
1 • surgical excision 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 125	
1저자(출판연도): Irfan(2002)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 126	
1저자(출판연도): Lifrange(2002)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 전향적 연구, consecutive patients	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 126	
1저자(출판연도): Lifrange(2002)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 96명 mammographic monitoring 중 21명(21.9%) lost f/u	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 127	
1저자(출판연도): Lim(2002)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery or 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 127	
1저자(출판연도): Lim(2002)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 128	
1저자(출판연도): Brem(2001a)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • DCIS만 분석	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 128	
1저자(출판연도): Brem(2001a)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 129	
1저자(출판연도): Brem(2001b)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? 1 • 수술적 생검을 수행한 결과만 있음: SVAB결과 DCIS, Invasive carcinoma만 포함함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? 1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgically excised	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 129	
1저자(출판연도): Brem(2001b)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 130	
1저자(출판연도): Jackman(2001)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • DCIS만 포함함(수술적 생검만 수행한 결과)	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 130	
1저자(출판연도): Jackman(2001)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 31.5% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 131	
1저자(출판연도): Joshi(2001)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADH, open biopsy한 것만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 131	
1저자(출판연도): Joshi(2001)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 132	
1저자(출판연도): Liberman (2001)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오: 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이있는가? 전향적으로 수집	
1 Four hundred seventy-seven consecutive nonpalpable breast lesions had diagnostic surgical biopsy without prior diagnostic percutaneous or excisional biopsy from January 26, 1996 to November 29, 1996	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오: 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical procedure	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 132	
1저자(출판연도): Liberman (2001)	
평가기준	평가결과
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1. 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2. 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4. 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 양성중앙에 대한 결과는 없음, ADHD와 DCIS는 수술받은 케이스만 포함됨	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 133	
1저자(출판연도): Maganini(2001)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1. 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구, ADHD만 제시	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3. 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1. 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2. 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 133	
1저자(출판연도): Maganini(2001)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 134	
1저자(출판연도): Mercado(2001)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었던가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • We conducted a review of the results of 734 consecutive SDVABs of breast tissue that were performed	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
1 • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
• subsequent surgical excision or long term imaging follow up	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 134	
1저자(출판연도): Mercado(2001)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 37개의 papillary lesion 중 26개 분석, 29.7% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 135	
1저자(출판연도): Ohsumi(2001)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 수술 시행한 경우만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 135	
1저자(출판연도): Ohsumi(2001)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 136	
1저자(출판연도): Burak(2000)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • retrospective medical record and histopathologic review	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open excision(biopsy, lumpectomy, or mastectomy)	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 136	
1저자(출판연도): Burak(2000)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 137	
1저자(출판연도): Lee(2000)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • final surgical specimen obtained with either lumpectomy or mastectomy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 137	
1저자(출판연도): Lee(2000)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 138	
1저자(출판연도): Brem(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADH만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 138	
1저자(출판연도): Brem(1999)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? 20% 제외	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 139	
1저자(출판연도): Gajdos(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • malignancies만 포함하였으며 수술적 생검을 수행한 경우만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical excision	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 139	
1저자(출판연도): Gajdos(1999)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 140	
1저자(출판연도): Klem(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • open procedure 또는 추적관찰	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 140	
1저자(출판연도): Klem(1999)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • benign 161명에 대한 수술 또는 추적관찰결과 제시하고 있지 않음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 141	
1저자(출판연도): Bokran(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • DCIS만 포함(수술적 생검 수행한 경우만)	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • Surgical result	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 141	
1저자(출판연도): Bokran(1999)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비틀림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비틀림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비틀림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가? • 언급없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 142	
1저자(출판연도): Velanovich(1999)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비틀림위험	
환자 선택 방법을 기술하십시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하십시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하십시오.	
비틀림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비틀림이 초래될 수 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비틀림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하십시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • 수술, biopsy with subsequent	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 142	
1저자(출판연도): Velanovich(1999)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
4 • 그림으로만 제시하고 명확한 숫자를 제시하고 있지 않아 모든 환자가 분석에 포함되었는지 확인할 수 없음	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실

연번: 143	
1저자(출판연도): Liberman(1998)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • 후향적 연구	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgical biopsy, repeat biopsy(stereotactic biopsy)	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 143	
1저자(출판연도): Liberman(1998)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 144	
1저자(출판연도): Burbank(1997)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADH, DCIS만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • surgery	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 144	
1저자(출판연도): Burbank(1997)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 145	
1저자(출판연도): Jackman(1997)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비돌림위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가? • ADH만 포함	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
환자군 선택에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
포함된 환자군(사전 검사, 증상, 중재검사의 사용목적 그리고 세팅)을 기술하시오:	
포함된 환자군과 임상상황이 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	
우려: <input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비돌림위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가? • blind에 대한 언급은 없으나 중재검사결과를 본 다음에 참고표준검사를 수행하기 때문에 참고표준검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었다고 볼 수 있음	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	
위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
적용성에 대한 우려	
중재검사와 검사의 수행, 결과 해석이 문헌고찰의 핵심질문과 상이할 우려가 있는가?	
우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	
영역 3: 참고표준 검사	
비돌림위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가? • subsequent surgical biopsy	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
2 참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실

연번: 145	
1저자(출판연도): Jackman(1997)	
평가기준	평가결과
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비돌림이 초래될 수 있는가? • 중재검사결과에 대한 정보있는 상태에서 참고표준검사결과가 일치하는지 다른 지 확인하기 때문에 중재검사 결과 정보를 안 상태에서 참고표준검사 결과를 확인했다고 해서 비돌림 위험이 높다고 판단되지 않음.	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
적용성에 대한 우려	
참고표준에 의해 정의된 대상 질병상태가 문헌고찰의 핵심질문에 적합하지 않을 우려가 있는가?	우려: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실
영역 4: 연구진행과 시점	
비돌림위험	
중재검사나 참고표준 검사를 받지 않은 환자들 또는 (흐름도에서 언급된) 2X2 표에서 제외된 환자들을 기술하십시오: 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이의 시간 간격과 그 사이에 시행된 중재법을 기술하십시오:	
1 중재검사(들)와 참고표준 검사 사이에 적절한 시간 간격이 있었는가?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실
2 모든 환자들은 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
3 환자들은 동일한 참고표준 검사를 받았는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
4 모든 환자가 분석에 포함되었는가? • 15.9% 제외	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오 <input type="checkbox"/> 불확실
연구진행 과정에서 비돌림이 초래될 수 있는가?	위험: <input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실

2.3 SVAB, RoBANS ver 2.0

연번	1	
1저자(출판연도)	Al-Sobhi(1999)	
영역	비돌림위험	사유
대상군 비교 가능성	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	- 연령에 있어 군간 유의한 차이 보이지 않으며, 그 외의 부분에 대해서는 군간 차이에 대한 통계적 유의성을 제시하지 않음
대상군 선정	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	- moderately to highly suspicious mammographic lesions 환자로 SVAB 또는 wire localization받은 환자 중 invasive cancers or ductal carcinoma in situ(DCIS)로 진단받은 환자 후향적으로 리뷰 * 제외기준 - lobular carcinoma in situ 환자는 제외함 - 후향적 연구로 대상군 선정에 대한 비돌림은 어느 정도 있다고 판단함
교란변수	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	- 교란변수 보정, 층화분석 등은 수행하지 않음
노출 측정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	- 각 중재기술, 비교기술의 절차 상세하게 제시함
평가자의 눈가림	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	- 각 평가자의 눈가림 언급없음
결과 평가	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	- negative margin 비율 및 유방보존술 수행하는 환자의 제거된 유방조직 불륨 측정
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	- 군간 loss 없음
선택적 결과 보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	- 방법에서 제시한 결과변수 모두 보고