

별첨 1

자료추출 및 비뚤림위험 평가

1. 비뚤림위험 평가

1) 무작위배정 비교임상시험

RoB

연번(Ref ID)	1	
1저자(출판연도)	Leu (2022)	
영역	비뚤림위험	사유
Adequate sequence generation (무작위 배정순서 생성)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	patients who were randomly assigned
Allocation concealment (배정순서 은폐)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	randomization sequence was generated by computer using a concealed block size of four
Blinding of participants and personnel (연구 참여자, 연구자에 대한 눈가림)	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	언급 없음
Blinding of outcome assessment (결과평가에 대한 눈가림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
Incomplete outcome data addressed (불충분한 결과자료)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	lost to F/U으로 탈락/결측 없음
Free of selective reporting (선택적 보고)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: Funding (그 외 비뚤림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	국가 지원 연구 - funded in part by the State Key Projects Specialized on Infectious Disease, Chinese Ministry of Science and Technology, National Natural Science Foundation of China and Beijing Key Research Project of Special Clinical Application

RoB

연번(Ref ID)		2
1저자(출판연도)		Wang (2015)
영역	비뚤림위험	사유
Adequate sequence generation (무작위 배정순서 생성)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	participate were enrolled in the study and randomly assigned
Allocation concealment (배정순서 은폐)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	sealed numbers were generated by a computerized random number generator
Blinding of participants and personnel (연구 참여자, 연구자에 대한 눈가림)	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	언급 없음
Blinding of outcome assessment (결과평가에 대한 눈가림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
Incomplete outcome data addressed (불충분한 결과자료)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	냉동제거술: 2명 lost to f/u 고주파열치료술: 1명 lost to f/u
Free of selective reporting (선택적 보고)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: Funding (그 외 비뚤림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	언급 없음

RoB

연번(Ref ID)	3	
1저자(출판연도)	Adame (2002)	
영역	비뚤림위험	사유
Adequate sequence generation (무작위 배정순서 생성)	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	random availability of the probe
Allocation concealment (배정순서 은폐)	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	random availability of the probe
Blinding of participants and personnel (연구 참여자, 연구자에 대한 눈가림)	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	언급 없음
Blinding of outcome assessment (결과평가에 대한 눈가림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	blinded comparison of pre/after
Incomplete outcome data addressed (불충분한 결과자료)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	lost to F/U으로 탈락/결측 없음
Free of selective reporting (선택적 보고)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: Funding (그 외 비뚤림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	언급 없음

2) 비무작위 비교연구

RoBANS ver 2.0

연번(Ref ID)	4	
1저자(출판연도)	Chen (2021)	
영역	비뚤림위험	사유
대상군 비교 가능성	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	특성 유사, p 값으로 보고함
대상군 선정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	참여자 모집전략이 대상군 모두 동일함 The inclusion criteria were/Exclusion criteria were
교란변수	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	보정함
노출 측정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 확실	의무기록
평가자의 눈가림	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
결과 평가	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	lost to F/U으로 탈락/결측 없음
선택적 결과 보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: (그 외 비뚤림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	국가 지원 연구 This study was supported by the National Natural Science Foundation of China

RoBANS ver 2.0

연번(Ref ID)	5	
1저자(출판연도)	Cha (2020)	
영역	비뚤림위험	사유
대상군 비교 가능성	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	특성 유사, p 값으로 보고함
대상군 선정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	참여자 모집전략이 대상군 모두 동일함 The inclusion criteria were/Exclusion criteria were
교란변수	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	보정함
노출 측정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 확실	의무기록
평가자의 눈가림	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
결과 평가	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	lost to F/U으로 탈락/결측 없음
선택적 결과 보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: Funding (그 외 비뚤림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	no funding

RoBANS ver 2.0

연번(Ref ID)	6	
1저자(출판연도)	Ko (2020)	
영역	비뚤림위험	사유
대상군 비교 가능성	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	암 크기에 유의한 차이 확인(p 값)
대상군 선정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	참여자 모집전략이 대상군 모두 동일함 The inclusion criteria were/Exclusion criteria were
교란변수	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	암 크기에 유의한 차이 확인(p 값)되고 보정에 대한 언급 없음
노출 측정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 확실	의무기록
평가자의 눈가림	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	examiners were blinded to the type of ablation
결과 평가	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	lost to F/U으로 탈락/결측 없음
선택적 결과 보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: Funding (그 외 비뚤림)	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	언급 없음

RoBANS ver 2.0

연번(Ref ID)	7	
1저자(출판연도)	Hu (2019)	
영역	비뚤림위험	사유
대상군 비교 가능성	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	특성 유사, p 값으로 보고함
대상군 선정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	참여자 모집전략이 대상군 모두 동일함 The inclusion criteria were/Exclusion criteria were
교란변수	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	보정함
노출 측정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 확실	의무기록
평가자의 눈가림	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
결과 평가	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	lost to F/U으로 탈락/결측 없음
선택적 결과 보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: Funding (그 외 비뚤림)	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	국가 지원 연구 supported by the Basic Scientific Research Fund of Chinese Academy of Medical Sciences supported by grants from the Young and Middle-aged Talents Training Project of Health and Family Planning Committee of Fujian Province

RoBANS ver 2.0

연번(Ref ID)	8	
1저자(출판연도)	Ei (2015)	
영역	비뚤림위험	사유
대상군 비교 가능성	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	암 크기에 유의한 차이 확인(p 값)
대상군 선정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	참여자 모집전략이 대상군 모두 동일함 The inclusion criteria were/Exclusion criteria were
교란변수	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	암 크기에 유의한 차이 확인(p 값)되고 보정에 대한 언급 없음
노출 측정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 확실	의무기록
평가자의 눈가림	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	examiners were blinded to the type of ablation
결과 평가	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	lost to F/U으로 탈락/결측 없음
선택적 결과 보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: Funding (그 외 비뚤림)	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	언급 없음

RoBANS ver 2.0

연번(Ref ID)	9	
1저자(출판연도)	Dunne (2014)	
영역	비뚤림위험	사유
대상군 비교 가능성	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	특성 유사, p 값으로 보고함
대상군 선정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	참여자 모집전략이 대상군 모두 동일함 The inclusion criteria were/Exclusion criteria were
교란변수	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	보정함
노출 측정	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 확실	의무기록
평가자의 눈가림	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
결과 평가	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	간암 제거 이후 전체 생존율/무재발생존율/국소종양 진전에 대한 결과평가로 비뚤림 위험 낮음으로 평가
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	lost to F/U으로 탈락/결측 없음
선택적 결과 보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	사전에 계획한 것을 포함하여 모든 결과를 보고함
Other bias: Funding (그 외 비뚤림)	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	언급 없음