

별첨 1

자료추출 및 비뚤림위험 평가

1. 자료추출

자료추출 진단검사평가

연번(Ref ID)	42						
1저자(출판연도)	Choi(2013)						
연구특성	- 연구수행국가*: 대한민국 - 연구설계: 후향적 - 연구목적: methamphetamine, amphetamine의 검출을 위해 새롭게 개발된 TBPE 현장검사(on-site test) 기기를 평가하기 위함						
연구방법	- 연구대상자 - 도핑 검사를 받은 운동선수 및 경찰서의 약물 남용 용의자로부터 획득한 442개의 소변 검체 - 검사법 ① TBPE 시약지(paper strip), ② TBPE 시험관(tube) - 비교검사법: 형광편광면역측정법 (fluorescence polarization immunoassay, FPIA),						
연구결과-안전성	해당 결과 없음						
연구결과-유효성	- 유효성 - 진단정확도:<table><tr><th>TBPE</th><th>형광편광면역측정법</th></tr><tr><td>- 위양성: 10-15%</td><td>- 위양성: 2%</td></tr><tr><td>- 위음성: 0%</td><td></td></tr></table>	TBPE	형광편광면역측정법	- 위양성: 10-15%	- 위양성: 2%	- 위음성: 0%	
TBPE	형광편광면역측정법						
- 위양성: 10-15%	- 위양성: 2%						
- 위음성: 0%							
기타	비용: TBPE 검사는 형광편광면역측정법(FPIA) 보다 비용이 더 싸다는 장점이 있음						
결론	TBPE 검사는 15%의 위양성을 나타냈음에도 불구하고, 위음성은 없었다. 따라서, TBPE 검사(시약지 또는 시험관)는 methamphetamine, amphetamine 검출을 위한 1차 현장검사(on-site test)로 편리하게 적용될 수 있을 것으로 보았						
비고	-						

2. 비뚤림위험 평가

QUADAS-2

연번(Ref ID): 42	
1저자(출판연도): Choi (1993)	
평가기준	평가결과
영역 1: 환자선택	
비뚤림 위험	
환자 선택 방법을 기술하시오:	
1 대상군은 연속적 표본 또는 무작위 표본이었는가?	☐ 예 ☒ 아니오 ☐ 불확실
2 환자-대조군 설계를 피하였는가?	☒ 예 ☐ 아니오 ☐ 불확실
3 해당연구는 부적절한 배제를 피하였는가?	☐ 예 ☐ 아니오 ☒ 불확실
환자군 선택에서 비뚤림이 초래될 수 있는가?	위험: ☐ 낮음 ☒ 높음 ☐ 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: ☐ 낮음 ☐ 높음 ☒ 불확실
영역 2: 중재검사(들)	
만약 한 개 이상의 중재검사가 사용된 경우, 각각의 검사에 대해 완성하시오.	
비뚤림 위험	
중재검사에 대해 기술하고, 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 중재검사 결과는 참고표준 검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	☐ 예 ☐ 아니오 ☒ 불확실
2 임계치가 사용되었을 경우, 이는 사전에 명시되었는가?	☒ 예 ☐ 아니오 ☐ 불확실
중재검사의 수행 또는 해석과정에서 비뚤림이 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	
비뚤림 위험	
참고표준에 대해 기술하고 그것이 어떻게 수행되고 해석되었는지 기술하시오:	
1 참고표준 검사는 대상 질병상태를 정확히 구분할 것 같은가?	☒ 예 ☐ 아니오 ☐ 불확실

2	참고표준 검사 결과는 중재검사 결과에 대한 정보 없이 해석되었는가?	☐ 예 ☐ 아니오 ☒ 불확실
참고표준 검사와 검사의 수행 또는 결과해석에서 비뚤림이 초래될 수 있는가?		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		
비뚤림 위험		
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?	☐ 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 비뚤림이 초래될 수 있는가?		위험: ☐ 낮음 ☐ 높음 ☒ 불확실