

혈중 납과 혈압의 연관성에 관한 메타분석

출처 : 예방의학회지 2001; 34(3):262~268

제공 : 고상백, 김춘배, 남정모, 최홍열, 차봉석, 박종구, 지호성

이 연구는 납 노출 근로자를 대상으로 혈중 납이 혈압과 어떠한 연관성이 있는가를 알아보기 위해 기존의 연구결과들을 토대로 메타분석을 시행하고자 하였다. 이를 위해 MEDLINE의 주제별 색인(핵심 주제어 : Blood Pressure, Blood lead)을 이용하여 1980년 1월부터 2000년 12월까지 영문으로 발표된 연구논문을 검색하여 129편의 논문을 수집하였다.

계량적 메타분석을 시행하기 앞서 질적 메타분석을 시행하여 최종적으로 13편을 선정하였다. 혈중 납 노출 수준과 혈압의 관계를 계량적 메타분석하기 위하여 개별 논문에서 회귀계수, 표준오차, 유의확률이나 95% 신뢰구간 등의 정보를 추출하였다. MetaKorea를 이용하여 유효크기의 통합 전에 동질성 검정을 시행한 후 가중평균치와 표준오차를 산정하였다.

각 논문의 연구결과에 대한 동질성 검정을 시행한 결과, 수축기 혈압과 이완기혈압의 Q값이 각각 37.436($p < 0.001$), 41.400($p < 0.001$)으로 이질적이었다. 따라서 랜덤효과모형에 따라 가중평균치와 가중평균치의 95%, 신뢰구간을 구한 결과, 수축기 혈압의 경우 가중평균치 0.0047(95% 신뢰구간:-0.0061, 0.0155)로 유의하지 않았고, 이완기 혈압의 경우도 가중평균치 0.0004(95% 신뢰구간:-0.0031, 0.0039)으로 유의하지 않았다.

결론적으로 만성적으로 납에 노출되는 근로자의 혈중 납과 혈압은 통계적으로 유의하지 않았다. 하지만, 이 연구의 대상 논문이 혈중 납에 대한 유효크기를 산정할 수 있는 논문으로 한정하였기 때문에 편의가 발생할 수 있고, 혈중 납 노출기준에 대한 정의와 혈압에 영향을 줄 수 있는 요인의 부적절한 통계 등으로 인과성을 밝히는데 여러 한계를 노정하고 있다. **만민**

목录

예방의학회지 제34권 제3호

- 흡연의 사회경제적 비용 분석 김한중, 박태규, 지선하 등
- 우리나라 흡연으로 인한 조기사망의 질병부담 윤석준, 하범만, 강종원 등
- 1990년부터 1996년까지의 국내 일부 의학연구 학술지에 발표된 암 관련 논문 초록의 분석 김창엽, 강영호, 이영성 등
- 지역사회정신보건서비스 이용자의 만족도 측정을 위한 한국어판 Verona Service Satisfaction Scale-82(VSSS-82)의 개발 및 신뢰도와 타당도 평가 유원섭, 신영진, 문옥륜 등
- 일차의료기관의 이동 현황과 이에 영향을 미치는 요인에 대한 연구 하범만, 신순애, 이진석 등
- 고엽제의 건강위해성 평가를 위한 연구설계와 방법 제안 이상욱, 원종욱, 홍재석 등
- 성인 여성의 자궁경부암 선별검사 수검에 관한 예측인자 김영복, 이원철, 김명 등
- 관상동맥우회술의 중증도 측정과 병원 사망률 비교에 관한 연구 권영대, 안형식, 신영수
- 서울지역 대기오염이 호흡기계질환에 미치는 단기영향에 관한 환자교차연구 이영주, 이종태, 주영수 등
- 혈중 납과 혈압의 연관성에 관한 메타분석 고상백, 김춘배, 남정모 등
- 일부 청소년의 요중 코티닌 농도와 자매염색분체 교환빈도 백동기, 장성실, 이태용 등
- 일부 농촌주민에서 Alcohol Use Disorders Identification Test를 이용한 위험 및 유해 음주율 조사 김형수, 장성훈, 이건설 등
- 일부 농촌지역 주민의 코골이와 고혈압의 연관성 신희영, 최진수, 이정애 