



주요 논문 초록

소음에 대한 지식, 태도 및 실천이 청력손실에 미치는 영향 (The Effect of Knowledge, Attitude and Practice about Noise on Hearing Loss)

저자: 함완식, 이광목, 황병문

출처: 한국산업위생학회지 1999;9(1): 41~55

소음에 대한 지식, 태도 및 실천이 청력역치에 미치는 영향을 조사하고 각 직종간의 청력역치의 차이를 보기 위하여 사업장의 소음부서 근로자, 안전·보건 관리자, 산업위생사, 분석전문가, 사무직 근로자 1,040명을 대상으로 1996년 6월부터 1998년 6월까지 1kHz와 4kHz에서의 청력역치를 측정하고 소음에 대한 지식, 태도 및 실천과 관련된 설문조사를 한 결과는 다음과 같다.

1. 소음에 대한 지식, 태도 및 실천에 관한 설문내용 30개의 변수를 요인분석하여 인자 회전시킨 결과 다음과 같은 6개의 요인으로 구분할 수 있었다. 이들 6개의 요인은 전체변량의 56.1%를 설명하는 것으로 나타났으며, 요인 1은 소음에 대한 지식으로 전체변량중 15.8%, 아이젠 값은 3.8로 가장 큰 비중을 차지하고 있었다. 요인 2는 청력보호구에 대한 관심, 요인 3은 소음성 난청에 대한 관심, 요인 4는 소음측정과 청력검사에 대한 관심, 요인 5는 작업장 소음의 심각성에 대한 관심, 요인 6은 청력손실에 대한 인지도와 관련된 변수들이었다.

2. 소음에 대한 지식에 영향(요인 1)을 미치는 유의한 변수는 교육수준과 연령이었으며, 청력보호구에 대한 관심(요인 2)의 경우는 청력보호구 착용과 교육수준, 소음성 난청에 대한 관심(요인 3)의 경우는 연령과 교육수준, 소음측정과 청력검사에 대한 관심(요인 4)의 경우는 교육수준, 연령 및 성별, 작업장 소음의 심각성에 대한 관심(요인 5)의 경우는 청력보호구 착용, 교육수준, 연령 및 근무경력, 그리고 청력손실에 대한 인지도(요인 6)의 경우는 근무경력과 청력보호구 착용이었다.

3. 4kHz의 청력역치는 소음부서 근로자가 다른 직종보다 유의하게 높았으며, 산업위생사, 안전·보건관리자 및 분석전문가의 청력역치는 사무직 근로자보다 높은 경향이었다.

4. 1kHz의 청력역치에 영향을 미치는 변수로는 소음부서 근로자에서는 연령, 교육수준, 작업장 소음의 심각성에 대한 관심(요인 5) 및 청력손실에 대한 인지도(요인 6)이었으며, 산업위생사에서는 소음에 대한 지식(요인 1)이었다.

5. 4kHz의 청력역치에 영향을 미치는 변수로는 소음부서 근로자에서는 연령, 청력손실에 대한 인지도(요인 6), 성별, 소음부서 근무경력, 소음에 대한 지식(요인 1), 작업장 소음의 심각성에 대한 관심(요인 5), 청력보호구에 대한 관심(요인 2) 및 소음성 난청에 대한 관심(요인 3)이었으며, 안전·보건관리자에서는 소음에 대한 지식(요인 1)과 연령이었으며, 그리고 산업위생사에서는 청력손실에

대한 인지도(요인 6), 성별 및 소음측정과 청력검사에 대한 관심(요인 4)이었다.

이상의 결과로 볼 때, 소음부서 근로자의 경우 소음성 난청 예방을 위하여 소음에 대한 지식, 태도 및 실천에 관련된 교육이 청력보존 프로그램에 있어서 필수적임을 시사해 주고 있으며, 산업보건 관련 종사자에 있어서도 소음에 대해서 간헐적으로 노출되고 있기는 하지만 청력 손실을 예방하기 위한 대책이 필요함을 시사해 주고 있다.

(제공 : 함완식)

논문 목록

한국산업위생학회지 제9권 2호

- NIOSH와 OSHA 측정 방법을 이용한 이소시아네이트류 발생 공정별 농도분포 평가
강형경 · 김현욱
- 가스 및 유기용제용 호흡보호구의 정화통에 대한 수명예측방법의 정확도 및 타당성 검증연구
박두용 · 박지영 · 윤충식
- 산업위생분야 국가자격제도의 운영현황과 발전방안
박종성 · 김현욱 · 원정일
- 금속가공 작업자의 국소진동 평가
연정택 · 박상규 · 김소연 등
- Rats를 이용한 Iso-butylalcohol의 아만성 흡입독성 연구
김현영 · 윤효인 · 이성배 등
- 1/4형 마스크에 대한 Banana Oil 밀착도 검사(QLFT)의 신뢰성
한돈희 · 정윤석
- 흡도치 성능 평가에 관한 연구
최찬기 · 김태형 · 하현철 등
- 요증 벤지딘 대사물질 분석의 전처리 및 저장방법에 따른 회수율 비교
김현수 · 원종욱 · 김치년 등
- 풍동장치를 이용한 열선풍속계의 보정 및 실태 평가
하현철 · 김태형 · 김은아 등
- 열선풍속계 보유 및 관리 실태조사와 효율적 관리방안
하현철 · 김태형 · 김종철 등
- 용접흡내 중금속분석시 전처리 방법별 효율비교
손두영 · 김현욱
- 나무 종류에 따른 공기중 분진 농도와 입경 분포에 관한 연구
김승기 · 노재훈 · 김치년
- 회귀분석에 의한 공기중 인조광물 섬유 허용기준과 부합하는 총분진 농도의 추정
신용철 · 이광용
- 9-Anthracenylmethyl 1-Piperazinecarboxylate(PAC)을 이용한 공기중 총이소시아네이트 분석 방법 개발:제1부 반응조건 및 안정성
노영만 · Robert P. Streicher