



주요 논문초록

인천지역 일부 근로자들의 피부질환으로 인한 의료이용에 관한 연구

저자 : 안연순, 송재석, 원종욱, 노재훈

출처 : 예방의학회지 1999;32(2):206~214

직업성 피부질환은 선진국에서는 전체 직업성질환의 20~60%를 차지하는 가장 많은 직업성질환으로 미국의 경우 직업성질환의 40~50%를 직업성 피부질환이 차지하며 이미 1980년대 초반에 직접적 보상액만 10억 달러를 넘었다(Zenz등, 1994). 그러나, 우리나라는 1982년 건강진단결과에 대한 질병보고 서식이 변경된 이후 직업성 피부질환에 대한 공식집계가 되고 있지 못하여 근로자들의 직업성 피부질환에 대한 유병상태를 파악하는 것이 실제로 불가능하다. 다만 특수건강진단을 통하여 일년에 10여건내외의 직업성 피부질환 유소견자가 보고되고 있을 뿐이다.

현행 특수건강진단제도의 문제점 및 직업성 피부질환 고유의 특성 등의 이유로 특수건강진단에 의해 직업성 피부질환을 발견하기 어려우므로 근로자들의 직업성 피부질환 유병율과 특성 등을 파악하기 위해서는 감시체계를 구축하거나 각종 자료를 이용하여 간접적으로 파악하여야 한다. 본 연구에서는 의료보험 이용자료를 분석하여 근로자들의 피부질환 이환 크기와 유해인자 노출과 피부질환과의 관계를 파악하고자 하였다. 본 연구의 구체적인 목적은 첫째, 근로자들의 피부질환으로 인한 의료이용의 크기를 밝히고, 둘째, 성, 연령, 유해인자 노출 등 근로자의 특성과 업종, 규모 등 사업장의 특성이 피부질환으로 인한 의료이용에 미치는 영향을 분석하여 근로자들의 피부질환 관리대책을 마련하기 위한 기초자료로 활용하고자 하는 것이다.

연구방법은 인천지역에 위치한 한 개 특수건강진단기관에서 1995년 1월부터 1997년 12월까지 3년간 1회 이상 건강진단을 받은 근로자 61,569명의 건강진단 수진결과 전산자료를 받아 같은 지역에 위치한 4개 직장의료보험조합에 이들 근로자의 사업장명을 전달하고 이들 피보험근로자의 피부질환으로 인한 의료기관 이용상태 전산자료를 취득하였다. 4개 조합에 속하여 의료보험 청구자료를 구할 수 있었던 근로자는 44,958명이었는데 관찰기간을 동일하게 하기 위하여 연구기간 3년 동안 의료보험 취득기간이 2년 미만인 근로자와 자료이상으로 판단되는 근로자 14,422명을 제외한 30,536명을 분석대상으로 하였다. 2개의 출처가 다른 자료를 주민등록번호를 이용하여 연결하여 새로운 데이터베이스를 구성하고 이를 이용하여 규모, 업

중 등 사업장의 특성과 연령, 성, 유해인자 노출 등 근로자 특성에 따라 피부질환으로 인한 의료이용에 미치는 영향을 분석하였다.

연구결과 대상 근로자 30,536명중 8,837명(28.9%)이 3년 동안 1회 이상 1종류 이상의 피부질환으로 병·의원을 이용하였고 4,181명(13.7%)이 접촉성피부염으로 병·의원을 이용하였다. 성별 전체 피부질환 및 접촉성피부염으로 인한 의료이용은 여성이 각각 2,820명(32.0%), 1,459명(16.6%)으로 남성의 6,017명(27.7%), 2,722명(12.5%)에 비하여 유의하게 많았다. 업종별 전체 피부질환 및 접촉성피부염으로 인한 병·의원이용은 제조업종사 근로자가 각각 8,382명(29.1%), 3,989명(13.8%)으로 비제조업종사 근로자의 455명(26.6%), 192명(11.2%)에 비하여 유의하게 많았다. 사업장 규모별로는 규모가 증가할수록 전체 피부질환, 피부염 및 습진, 접촉성피부염으로 인한 의료이용이 유의하게 증가하였다. 노출요인별로는 유기용제에 노출되는 근로자가 폭로되지 않는 근로자에 비하여 전체 피부질환 및 접촉성피부염으로 인한 의료이용이 유의하게 많았고 중금속의 경우는 노출되지 않는 근로자가 노출되는 근로자에 비하여 유의하게 의료이용을 많이 하였다.

전체 근로자를 대상으로 한 로지스틱 회귀분석 결과 전체 피부질환과 습진 및 피부염의 경우는 성, 연령, 사업장규모, 특정화학물질이 유의한 설명변수로 연령이 증가할수록, 여성이 남성에 비하여, 300인 이상 사업장에 근무하는 근로자가 50인 미만 사업장에 근무하는 근로자에 비하여, 특정화학물질 비노출자가 노출자에 비하여 유의하게 의료이용을 많이 하였다. 남성 근로자만을 대상으로 하였을 때는 습진 및 피부염과 접촉성피부염의 경우는 연령, 업종, 사업장규모, 유기용제 및 특정화학물질이 유의한 설명변수로 연령이 증가할수록, 제조업종사 근로자가 비제조업종사 근로자에 비하여, 300인 이상 사업장에 근무하는 근로자가 50인 미만 사업장에 근무하는 근로자에 비하여, 유기용제 노출자가 비노출자에 비하여, 특정화학물질 비노출자가 노출자에 비하여 유의하게 의료이용을 많이 하였다.

본 연구는 2차 자료를 이용한 연구로 기존의 연구에서 의료이용과 관계된 여러 설명변수가 조사되어 있지 않아 근로자들의 피부질환으로 인한 의료이용에 영향을 미치는 설명변수를 모두 포함하였다고는 볼 수 없다. 그러나, 연령, 성, 유해인자 노출상태 등 근로자의 특성과 업종, 규모 등 사업장 정보를 알 수 있는 건강진단자료와 상병명에 대한 정보를 제공하는 의료보험자료를 이용하여 근로자들의 유해인자 폭로상태와 피부질환과의 관계를 밝히려고 한 시도는 매우 의의가 있다고 판단된다. 본 연구결과 많은 근로자들이 피부질환으로 인하여 병·의원을 이용하고 있으며 남성 근로자의 경우 유기용제에 노출되는 근로자가 비노출되는 근로자에 비하여 유의하게 의료이용을 많이 하고 있는 것으로 분석되었다. 또, 소규모사업장 근로자들이 높은 피부질환 이환 가능성에 비하여 의료이용이 적은 것으로 분석되었는데 이들 근로자들에 대한 실제 피부질환 이환상태와 의료이용 관련요인을 밝혀 이를 바탕으로 근로자들에 대한 적절한 피부질환 관리대책이 수립되어야 할 것으로 판단된다.

〈제공 : 안연순〉

- 예방의학회지를 중심으로 한 예방의학 연구의 동향과 연관된 논문의 질적 메타분석
김춘배 · 이정애 · 박종구 등
- GSTM1과 GSTT1, 그리고 CYP1A1, CYP2E1 다형성이 폐암발생에 미치는 영향에 대한 환자-대조군 연구
남홍매 · 김현 · 강종원 등
- 감시체계를 통하여 보고된 직업성 피부질환의 특성에 관한 연구
- 사업장, 특수건강진단기관, 피부과 의사의 보고사례를 중심으로 기술
안연순 · 김형욱 · 이준영 등
- 용접 근로자의 혈액상 변화
이충렬 · 유철인 · 이지호 등
- 일부 농촌 지역 여성의 자궁경부암 조기검진에 영향을 미치는 요인
이건세 · 구혜원 · 이원진 등
- 채소류중 발암성 농약의 위해성 평가
윤재홍 · 이종태 · 정용 등
- 수원시 주민의 대체의학 수용 실태 조사
송미숙 · 전기홍 · 송현종 등
- 수은 및 카드뮴의 세포독성에 대한 Glutathione의 역할에 관한 연구
정재호 · 김준연 · 고대하
- 메타분석 방법을 적용한 서울시 대기오염과 조기사망의 상관성 연구(1991년~1995년)
이종태 · DW Dockery · 김춘배 등
- 이성적 행동이론에 의한 도시지역 주민들의 일부 건강증진행태 관련요인 분석
이선희 · 조희숙
- 서울시의 대기오염과 일별 사망자 수의 관련성에 대한 시계열적 연구
권호장 · 조수현
- 소화성 궤양 환자의 혈중 및 요중 aluminum과 silicon
김준연 · 신해림 · 김정일 등
- 인천지역 일부 근로자들의 피부질환으로 인한 의료이용에 관한 연구
안연순 · 송재석 · 원종욱 등
- 지역단위 고혈압사업에 있어서 환자의 치료순응도와 결정요인
배상수 · 김지 · 민경복 등
- 이성간 성접촉을 통한 HIV 전파율과 위험인자에 관한 연구:남성으로부터 여성으로의 전파
고운영 · 기미경 · 최병선