

환자 - 교차 대조군 연구를 적용한 산업재해 발생의 단기적 영향 요인

저자 : 정선아, 이종태, 원종욱, 노재훈

출처 : 예방의학회지 2001;34(1):35~40

산업재해는 보상 및 노동력 손실로 인한 국가적인 경제적 손실과 함께 피해자 및 그 가족에게는 심각한 육체적, 정신적 고통을 남기는 사고이다. 이 연구의 목적은 산업장에서 발생하는 재해에 단기적으로 영향을 미치는 직무와 관련된 스트레스 요인을 알아보고 그에 대한 대안의 수립에 도움이 되고자 하는 것이다.

1999년 1월 1일부터 1999년 12월 31일까지 1년간 경인지방 노동청에 접수된 산업재해 보상보험 요양신청자 중 약 10%를 무작위로 선택한 302명을 연구의 대상으로 하였다. 연구방법은 환자군 자신이 대조군이 되는 환자-교차 대조군 연구를 적용하였다. 연구 대상자들에게 전화면접을 통하여 직장 이전, 작업량 변화, 시간외 근무, 교대 근무, 부서 이동의 다섯가지 직무와 관련된 스트레스 요인에 대하여 근로자가 받는 스트레스의 정도와 그러한 상황에 노출되었던 시기, 그리고 재해발생 일주일 이내에 그러한 상황에 노출이 있었는지를 조사하였다. 대조군으로는 자기자신의 1년 전의 노출상태와 사건의 발생상태를 이용하였다. 302명 중 분석에 이용 가능했던 사람은 158명이었다. 재해 발생에 영향을 주는 요인을 알아보기 위하여 조건부 로지스틱 회귀분석을 실시하였다.

연구 결과, 직장의 이동이나 작업량의 변화는 자기 대조군을 이용한 분석 결과, 1주일 이내에 재해발생의 위험을 각각 5.5배와 3.1배 증가시켰으며 나머지 항목들은 통계학적으로 유의하지 않았다.

이 연구는 대조군을 재해를 경험한 본인을 사용하는 연구설계를 적용하여 통제하기 힘들었던 여러 가지 가능한 혼란변수들의 영향을 배제할 수 있었다. 산업보건과 관련하여 작업장에서 발생할 수 있는 단기적으로 영향을 미치는 요인들에 대하여 환자-교차 대조군 연구를 적용하여 그 원인을 찾아보고자 한 시도였다는데 의의가 있다. **한림**

〈제공 : 정선아〉

- 유료노인전문요양원 입주의사 결정요인에 관한 연구
전진호, 유영순, 조은희 등
- 경피적 관동맥 확장술의 시술량과 조기 시술결과의 관련성
강영호, 김용익, 김창엽 등
- 관상동맥우회술 수술환자의 수술 후 사망률 예측모형의 개발
박형근, 안형식, 권영대 등
- IMF 경제위기 전·후 지역의료보험가입자들의 진료비 청구내용의 변화
이신재, 문옥륜, 장원기 등
- 환자-교차 대조군 연구를 적용한 산업재해 발생의 단기적 영향 요인
정선아, 이종태, 원종욱 등
- 대도시의 입자상 물질이 A549와 RAW 264.7 세포에 미치는 영향
박영만, 김지홍, 김경아 등
- 지역사회 재가 노인의 낙상에 영향을 미치는 요인
조준필, 백경원, 송현종 등
- 병원 고객만족도 측정방법에 대한 비교분석
이선의, 조우현, 최귀선 등
- 대기오염과 천식발작의 관련성에 관한 시계열적 연구
주영수, 조수현
- 익명의 알콜중독자(AA) 모임 참여군의 심리적 통제에 대한 예측인자
신인순, 김한중, 정윤철
- 베트남 참전 제대 군인의 범주화된 에이전트 오렌지 개인 폭로량과 혈청 다이옥신
측정치와의 상관성에 관한 연구
김정순, 강한길, 임현술 등
- 1998년 제주도에서 발생한 불거리 유행조사
김명희, 기모란, 허영주 등