

제 목	국 문	만성유기용제 폭로 근로자의 급성 폭로후 시간에 따른 신경행동학적 변화		
	영 문	Neurobehavioral Changes after Acute Exposure on the Chronic Organic Solvent Exposure Workers		
저 자 및 소 속	국 문	박인근, 이용환, 이덕희, 김진하, 박강원 고신대학교 의학부 예방의학교실		
	영 문	In Guen Park, Yong Hwan Lee, Duk Hee Lee, Jin Ha Kim, Gang Won Park <i>Department of Preventive Medicine, College of Medicine, Kosin University</i>		
분 야	유기용제	발 표 자	박인근(전공의)	
발표 형식	구연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 (), 연구중 (0) → 완료 예정 시기 : 1995년 10 월			
<p>1. 연구 목적</p> <p>만성적으로 유기용제에 폭로되고 있는 근로자에서 중추신경계장애의 조기발견, 조기진단을 목적으로 사용되고 있는 NCTB(Neurobehavioral Core Test Battery)의 시행시점에 따른 신경행동 변화를 조사하여 만성 유기용제 폭로 근로자에서 급성 폭로의 효과를 밝히고 NCTB 시행시점의 타당성을 파악하고자 한다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>부산지역 모공단내 1개 피혁운동화 제조업체에서 근무하고 있는 여성근로자 중에서 근무경력이 5년 이상이면서 현재 신발 제조 공정 중 준비, 성형, 선처리, 호 칠공정에 근무하고 있는 근로자 40명을 연구대상군으로 선정하였다.</p> <p>대상군들의 인구학적 변수와 병력, 직업력 등의 설문조사와 신경행동검사를 실시하였다. 신경행동검사방법은 WHO(World Health Organization)와 NIOSH(National Institute for Occupational Safty and Health)에 의해 권장되고 있는 NCTB를 사용하였다. NCTB는 감정상태를 파악하기 위한 POMS(profile of mood states), 주의력과 반응속도 측정을 위한 단순 반응 시간(simple reaction time), 청각에 의한 단기 기억력을 알기 위한 숫자 암기(digit span), 손동작의 기민함을 측정하는 Santa Ana Dexterity, 인지에 의한 동작 속도를 보기 위한 숫자 부호 짝짓기(digit symbol), 시각 인지 정도와 단기 기억력 측정을 위한 Benton Visual Retention, 운동의 안정성 측정을 위한 목적 추구성(persuit aming)의 7가지 검사 항목으로 구성되어 있다.</p>				

본 연구에 사용된 검사 항목은 숫자 암기, Benton Visual Retention, Santa Ana Dexterity, 숫자 부호 짝짓기이다. POMS는 정확한 형용사 번역상의 어려움으로, 단순 반응 시간과 목적 추구성은 제한된 검사 시간의 이유로 제외하였다. 신경행동 검사는 대상군 모두에서 작업 중 1회, 유기용제 폭로로 부터 적어도 12시간 이상 경과 되었다고 생각되는 평일 작업 시작 전 1회, 40시간 이상 경과 되었다고 생각 되는 월요일 작업시작 전 1회, 총 3회를 실시하여 유기용제 폭로후 시간에 따른 신경행동 변화를 알아 보았다.

3. 연구결과

4. 고찰