

번호: PO-EM-007					
제 목	납작업자에서 납 노출 지표와 손동작의 민첩성 검사와의 관련성 Relationship between Lead Exposure Biomarkers and Manual Dexterity Test in Lead Workers				
저 자 및 소 속	이성수1), 황보영2), 김용배3), 김화성4), 안규동5), 이병국6) 1)순천향대학교 산업의학연구소, 2)순천향대학교 산업의학연구소, 3)순천향대학교 산업의학연구소, 4)순천향대학교 산업의학연구소, 5)순천향대학교 산업의학연구소, 6)순천향대학교 산업의학연구소 Sung-Soo Lee1), Young-Hwangbo2), Yong-Bae Kim3), Hwa-Sung Kim4), Kyu-Dong Ahn5), Byung-Kook Lee6) 1) Institute of Industrial Medicine, Soonchunhyang University, 2)Institute of Industrial Medicine, Soonchunhyang University, 3)Institute of Industrial Medicine, Soonchunhyang University, 4)Institute of Industrial Medicine, Soonchunhyang University, 5)Institute of Industrial Medicine, Soonchunhyang University, 6) Institute of Industrial Medicine, Soonchunhyang University				
분 야	환경의학 [독성물질-화학적 및 물리적 인자]	발 표 자		발 표 형 식	포스터
<p>목적: 납 작업자들을 대상으로 손의 민첩성을 알아보는 Santa Ana manual dexterity 검사와 Purdue pegboard 검사를 동시에 실시하여 어느 검사 방법이 납 노출 지표와 관련성이 더 있는가를 평가하고 향후 신경행동학적 검사시 기초자료로 활용코자 한다.</p> <p>방법: 납 작업자 363명과 납 노출이 없는 대조군 36명을 연구대상으로 하여 Santa Ana manual dexterity 검사와 Purdue pegboard 검사를 실시하였다. 또한 일반적인 특성 즉, 성, 연령, 교육수준, 비만도, 음주 및 흡연 습관 등을 설문지 및 측정을 통해 확인하였고, 납 노출 수준을 알기위하여 혈중 납, 골중 납, 혈중 ZPP 농도를 측정하였다.</p> <p>결과: 연령을 보정한 후 시행한 상관분석에서 Santa Ana manual dexterity 검사 성적과 유의한 상관관계를 보인 납 노출 지표는 없었으며 Purdue pegboard 검사 성적은 납 노출 지표와 유의한 상관관계를 보였다. Santa Ana manual dexterity 검사와 Purdue pegboard 검사 성적을 종속변수로 하고 혼란변수를 통제하면서 연령과 납 노출 지표들을 독립변수로 하는 중회귀분석에서 Purdue pegboard 검사성적에 대해서만 납 노출지표들이 유의한 회귀계수를 나타내었다.</p> <p>결론: Santa Ana manual dexterity 검사와 Purdue pegboard 검사 성적 중 납 노출 지표와 관련 있는 검사는 Purdue pegboard 검사이었다. 향후 납 작업자들의 손 동작의 민첩성 검사시 Purdue pegboard 검사를 적용하는 것이 바람직 할 것으로 생각된다.</p>					