

제 목	국 문	역학적 연구에서 인간공학적 폭로변수의 측정을 위한 설문지 개발		
	영 문	Development of Questionnaire for measuring Ergonomic exposure variables in Epidemiology		
저 자 및 소 속	국 문	하미나, 백도명, 이남식, 조수현		
	영 문	Mi-Na Ha, Do-Moung Pack, Nam-Sick Lee, Soo-Hun Cho		
분 야	산업보건	발 표 자	하 미 나 (전공의)	
발표 형식	구연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 ( ), 연구중 ( ○ ) → 완료 예정 시기 : 95 년 11 월			

### 1. 연구 목적

역학적 연구에서 필요한 인간공학적 폭로변수 측정을 위한 설문지를 개발하여 신뢰도와 타당도를 검증한다.

이를 위하여 먼저 인간공학적 폭로변수를 정성적, 정량적으로 평가할 수 있는 설문지를 개발한다. 이 설문지의 타당도와 신뢰도를 검증하는 방법으로는 인간공학 전문가가 관찰한 작업 자세와 동작에 대한 결과와 비교하는 것과, 2-4주 간격을 두고 다시 설문지를 적용하여 재시험하는 두가지 방법을 사용한다.

### 2. 연구 방법

#### 1) 연구대상

연구대상은 자동차 조립공장의 근로자 100여명으로서 서로다른 작업을 하는 각 부서에서 균일하게 표본 추출을 한다.

#### 2) 연구방법

먼저, 기존의 문헌과 실지 사업장에 대한 개략적 방문 관찰을 통하여 얻은 작업에 대한 정보에 기초하여 인간공학적 폭로변수를 정성, 정량적으로 측정할 수 있는 설문지를 개발한다. 개발된 설문지는 해당 사업장과 유사한 작업을 하는 근로자 10여명을 대상으로 사전 시행하여 (pretest), 설문지의 항목이나 문구에 대한 수정과 소요 시간을 계산하고 실지 수행시에 발생할 수 있는 문제들을 점검한다.

다음으로, 개발된 설문지를 해당 사업장의 근로자들에게 실시하여, 인간공학적 폭로변수를 측정하고, 동시에 각 작업유형에서 2명 이상의 근로자의 작업을 인간공학 전문가가 관찰적 방법으로 관찰하여 기록한다.

첫 조사후 2-4주가 경과한 후에 재차 연구 대상 근로자에게 동일 설문지를 시행한다.

### 3) 분석

첫째, 설문조사 결과와 인간공학적 관찰 결과를 서로 비교한다.

둘째, 2회에 걸친 설문조사 결과를 서로 비교한다.

설문조사 결과와 인간공학적 관찰 결과의 비교는 정확성에 차이가 있는 두가지 검사의 상관관계를 가지고 타당도를 추정하는 식을 이용하고, 2회에 걸친 설문지 조사 결과는 검사-재검사에서의 상관계수로서 타당도를 추정하는 식을 이용한다(Ams trong, 1993).

### 3. 연구 결과(현재 진행중)