

## 63 자동차 부품제조 작업자에서 발생한 만성습진성 피부질환

성별	남성	나이	36세	직종	자동차부품 제조직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	-----------	-------	----

### 1 개 요

근로자 ○○○은 1996년 11월 □사업장에 입사하여 자동차 부품인 도어프레임 벤딩작업과 실사이드를 제조하는 공정에서 근무하였다. 근로자는 2001년부터 피부과 진료를 수차례 받았으며, 주 증상은 손등 및 상완부에 동전모양의 습진성 병변과 가려움증이었으며, 2009년 대학병원에 내원하여 만성습진에 준하는 치료를 받았다. 2013년 타 대학병원 내원하여 시행한 피부접촉검사상 니켈, p-test Butylphenol formaldehyde resin, 2종의 방청유에 대한 피부반응검사 결과가 양성으로, 접촉성 피부염을 포함한 만성 습진성 피부질환으로 진단받았다.

### 2 작업환경

○○○은 1996년 11월 □사업장에 입사하여 자동차 부품인 도어프레임 벤딩작업을 수행하면서 기계작동유와 방청유 등에 노출되었으며, 용접 작업 등의 작업을 수행시에는 여러 금속 분진에 노출되었다. 물질안전보건자료 및 작업환경 측정자료를 검토하였으며, 금속분진, 용접흄, 사상분진은 모두 허용기준 내였으며, 근로자가 취급한 작동유와 방청유에는 피부질환의 가능성이 있는 물질이 포함된 것으로 파악되었다.

### 3 해부학적 분류

- 피부질환

### 4 유해인자

- 화학적요인(기타화학물)

### 5 의학적 소견

근로자는 2001년부터 피부과 진료를 수차례 받았으며, 주증상은 손등 및 상완부에 동

전모양의 습진성 병변과 가려움증이었으며, 2009년 대학병원에 내원하여 만성습진에 준하는 치료를 받았다. 2013년 타 대학병원 내원하여 시행한 피부접촉검사상 니켈, p-test Butylphenol formaldehyde resin에 대한 피부반응검사 결과가 양성으로, 접촉성 피부염을 포함한 만성 습진성 피부질환으로 진단받았다.

## 6 고찰 및 결론

근로자는 벤딩작업을 수행하면서 약 14년간 방청유 및 작동유에 노출되었으며, 피부접촉검사상 니켈, p-test Butylphenol formaldehyde resin에 대한 피부반응검사 결과가 양성으로, 접촉성 피부염을 포함한 만성 습진성 피부질환으로 진단받았다. 작업 중 외기에 노출되는 부위에서부터 피부증상이 시작되었으며, 휴무기간에는 증상이 완화되었고, 지속적 노출에 따른 증상의 악화 및 연속성 있게 존재했던 점, 피부접촉검사에서 2종류의 방청유에 대한 양성반응을 보여, 업무관련성은 높다고 판단되었다. 끝.