



90

자동차 제조업 도장공에게 발생한 피부백반증

성별	남	나이	34세	직종	도장공	직업관련성	높음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

1 개요

전○○은 ○○자동차회사에서 1990.1~2000.7.까지 트럭제조부에서 스프레이 도장 작업을 수행하였는데, 2001.6. 대학병원에서 백반증으로 진단받았다.

2 작업환경

전○○은 1990.1~2000.10.까지 차체에 도장작업을 하였다. 입사 후 6~7년까지는 국소배기장치의 상태가 좋지 않아 얼굴과 목 피부, 팔목에 페인트가 묻는 경우도 많았다고 한다. 또, 작업 중 도색이 잘못되었을 때 장갑을 벗고 손으로 검사를 하거나 몸이 가려울 때 장갑을 벗는 경우가 자주 있는데, 이 때 손에 페인트가 묻었다고 하였다. 장갑은 페인트가 쉽게 스며드는 재질로, 작업 후에 장갑을 벗으면, 손에까지 페인트가 묻어 있었다고 하였다. 최근 5년 간의 도료종류와 MSDS를 조사하여 추정한 결과, 상도 공정은 대부분 아크릴-멜라민계 수지가 함유된 도료였으며, 알키드-아크릴 수지 및 아크릴-우레탄계 수지 함유 도료, 에폭시-멜라민 수지 함유도료가 각각 1종씩 있었다. 중, 하도 공정은 에폭시-멜라민 수지 함유도료가 3종, 아크릴계 도료가 6종, 알키드-아크릴 수지계가 4종이었다.

3 의학적 소견

전○○은 과거력상 피부질환이 없었고, 당뇨병, 갑상선질환 등의 내분비질환이나 면역저하 관련질환이 없었다. 가족 중에도 백반증을 포함한 피부질환력이 없었다. 술은 주 1-2회 마셨고, 흡연은 12갑·년이었다. 도장작업을 시작한 지 3-4년 뒤에 오른쪽 윗 팔과 겨드랑이 주위에 흰색 반점이 발생되기 시작한 후 점점 커졌으며, 1998년경 다른 부위로 계속 번졌다고 하였다. 군제대 후 1990.1. ○○자동차회사에 입사하여 도장업무를 수행하였다.

4 결 론

전○○의 피부백반증은

- ① 자동차 도장작업 중, 에폭시계, 알키드계, 멜라민계 등 여러 가지 도료를 취급하였고, 피부노출이 된 적이 자주 있었고,
 - ② 일반적으로 도료에 함유된 수지에는 페놀 등의 백반증 유발물질이 포함된 것으로 알려져 있는데, 특히 에폭시계 및 알키드계에서 검출될 수 있으며,
 - ③ 직업성 백반증은 직접적인 도료 접촉 부위 뿐 아니라, 다른 부위에도 발생할 수 있고, 공기중 노출에 의해서도 백반증이 발생된다고 보고되고 있으며,
 - ④ 과거병력 및 의무기록 검토 결과, 일광에 의한 피부질환, 화상 등의 경력이 없으며, 유전질환, 면역질환, 당뇨병, 갑상선질환 등의 내분비 질환 등 백반증 발생에 영향을 줄 수 있는 질환을 앓은 적이 없었으므로,
- 유기용제 노출과 관련하여 발생하였을 가능성이 큰 것으로 판단하였다.