

105

## 혼합유기용제에 노출된 근로자에게 발생한 만성신부전

성별	남	나이	43세	직종	검사업무	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	------	-------	----

### 1 개요

황○○(43세, 남)은 1978년 7월에 도금강판을 생산하는 D사에 입사하여 원부자재의 성분분석 및 제품의 도장성 향상 실험 등의 업무를 하던 중 1997년 10월 근무 중 시력저하와 발작이 발생하였고 만성신부전으로 진단받았다.

### 2 작업환경

D사는 도금강판을 생산하는 회사로 도금액 공정에 따라 전기주석 도금 강판, 동도금 강판, 크롬도금 강판 등을 생산하였다. 황○○은 연구·기술부에 소속되어 1978년 7월부터 1984년 5월까지 약 6년 간 현장분석실에서 근무하였고, 1984년 5월부터 1997년 1월까지의 실험실 업무를 수행하였다. 이후 1997년 1월부터 1998년 4월까지 품질보증팀에서 사무직으로 근무하였다. 도장성 실험을 재현하여 작업환경 측정을 한 결과 2-Ethoxyethanol, Xylene, Ethyl benzene, 1-Butanol, 2-Ethoxyethyl Acetate 등이 검출되었다.

### 3 의학적 소견

황○○은 건강진단에서 1992년부터 고혈압 소견을 보였고 1994년부터는 요단백 소견을 보였다. 1995년에는 고지혈증과 신장질환으로 유소견자 판정을 받았다. 1996년



에는 고혈압에 의한 심장비대 소견이 보였다. 1997년 10월 7일에 근무 중 갑작스런 기억력 및 시력장애가 발생하고 당일 오후 발작증세를 보여 병원에 후송되었고 만성 신부전 및 급성진행성 사구체신염으로 진단 받고 혈액투석을 시작하게 되었다.

#### 4 결 론

환○○의 만성신부전은

- ① 유기용제에 노출되는 작업을 수행하였으나 노출정도는 높지 않았으며
- ② 1992년부터 고혈압 소견을, 1995년부터 신장기능저하의 소견을 보였고, 1996년도에 고혈압의 후기 소견인 심장비대 소견이 나타난 점으로 보아 유기용제에 의해 발생한 업무상질병일 가능성은 낮다고 판단하였다