

78 타이어 제조업자에서 발생한 급성신질환, 말기신부전

성별	남성	나이	48세	직종	타이어 제조직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	---------	-------	----

1 개 요

근로자 ○○○은 1984년부터 1987년 까지 △사업장에서 아크릴 인쇄작업을 하였으며 1987년부터 1988년 까지 가죽가방 제조업 및 섬유공장에서 근무하였다. 1988년 □사업장에 입사 이후 23년 7개월 동안 트럭버스용 타이어의 비드 생산, APEX 부착, 비드 불량 처리 작업을 수행하였다. 1996년 단백뇨가 발견되어 치료를 받아오다가 2013년 8월 사내 식당에서 집단식중독이 발생하여 병원에 입원 치료 중 신기능이 급격히 악화되었고, 급성신부전으로 진행되어 대학병원 신장내과로 전원하여 신장이식을 받았다.

2 작업환경

○○○은 □사업장 입사전 2년 4개월간 아크릴 인쇄업체, 1년 5개월간 가죽가방 제조업체, 7개월간 섬유공장에서 근무하였고, 1989년 2월 이후 23년 7개월동안 제조1부2과 TB 비드반에서 근무하였다. TB 비드공정은 트럭, 버스 타이어 림부분에 들어가는 반제품을 만드는 공정으로 근로자는 비드 운전업무와 비드 불량처리 업무를 수행하였다. 매일 8시간 근무의 형태로 TB 비드운전을 하였으며 연장 또는 휴일 근무시, 주당 16시간 정도 비드 불량처리 작업을 수행하였다. 근무 중 한솔, 시멘트를 사용하면서 특별한 호흡용 보호구를 착용하지는 않았다고 하며, 면장갑을 착용하였고, 한솔이 신체에 묻을 경우 면장갑으로 닦으며 근무하였다.

3 해부학적 분류

- 비뇨기계 질환

4 유해인자

- 화학적 요인(유기용제)

5 의학적 소견

○○○은 1996년 감기몸살증상이 지속되어 내과의원 소변검사에서 단백뇨가 발견되었고 대학병원에서 신장조직검사상 신병증으로 확인되었으며 이후 약물 치료 시작되었다. 이후로도 소변검사 상 단백뇨 소견을 보였다. 2013년 사내식당 집단식중독 사건을 계기로 급성신부전으로 진행하게 되었으며, 이후 신장이식을 받았다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 23세인 1988년 □사업장에 입사 전 아크릴 인쇄업체, 가죽가방 제조업체, 섬유공장에서 근무하였고, 입사 이후 23년 7개월간 □타이어에서 비드생산, 비드불량처리 작업을 수행하였다. 근로자 ○○○의 의무기록에서 1996년 12월에 단백뇨가 나왔고 신장생검상 신장장애가 있다는 기록을 감안할 때, 질병의 진단시점을 1996년 12월로 보는게 합당하다. 근로자 ○○○은 입사 전, 후 12년 동안 복합적인 휘발성 탄화수소류에 지속적으로 고농도 노출되었고, 그 이후로도 노출되었을 가능성이 있으며, 발병 이전 고혈압, 당뇨, 자가면역질환 등 비직업적요인은 없는 상태였으므로 근로자의 신병증 및 말기신부전은 업무관련성이 높은 것으로 판단되었다. 끝.