

4 전자부품 조립공정 작업자에서 발생한 만성골수성백혈병

| 성별 | 여성 | 나이 | 28세 | 직종 | 전자부품 조립 공정 작업자 | 직업관련성 | 낮음 |
|----|----|----|-----|----|-------------------|-------|----|
|----|----|----|-----|----|-------------------|-------|----|

1 개요

근로자 ○○○은 1993년부터 1996년 까지 □사업장에서 고압변성기 조립공정 업무를 수행하였다. 이후 2001년 임신 중 시행한 혈액검사에서 백혈구, 혈소판 수치가 높다는 사실을 인지하였고, 같은 해에 만성골수성백혈병을 진단받았다.

2 작업환경

○○○은 1993년부터 1996년까지 약 3년 간 수원에 위치한 □사업장에서 고압변성기 생산 공정부서에서 근무하였다. 12시간 교대근무의 형태였으며, 주 업무로 도금 작업이 끝난 후 과도하게 묻어있는 납을 핀셋으로 제거하는 작업과, 고압변성기 커버 안쪽에 신너를 주입하는 업무를 하였다. 납 제거 작업시에 국소배기장치가 설치되어있었으나, 작동이 원활하진 않았다.

이외 생산된 전자 제품에서 불량품이 증가할 시엔 불량의 원인을 파악하기 위한 엑스레이 촬영 작업을 비정기적으로 수행하였다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적 요인(유기용제), 물리적 요인(유해광선)

5 의학적 소견

○○○은 2001년 6월 임신 중 혈액검사에서 이상소견이 있었고, 같은 해 10월 대학병원에서 만성골수성백혈병을 진단받았다. 특이한 과거력, 가족력은 없었고, 흡연, 음주도 거의 하지 않았다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 1993년에서 1996년까지 고압변성기 생산 공정공 부서에서 도금 작업 후 납 제거 및 고압변성기 커버 안쪽에 신너를 주입하는 업무를 하였으며, 이 후 개인의원에서 간호업무를 하였다. 전기부품 생산 공장에서 질병과 관련있는 포름알데히드, 벤젠, 그리고 방사선에 노출되었을 것으로 추정되었고, 이들 노출량을 추정하기 위해 비슷한 사업장에서의 과거 노출 문헌을 참고하였을 때, 벤젠과 포름알데히드의 누적 노출량은 미미하였고, 방사선 역시 자연방사선 노출 수준보다 낮았다. 따라서 근로자 ○○○의 만성골수성백혈병은 업무관련성이 낮다고 판단되었다. 끝.