

성별	남	나이	47세	직종	제조공	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

1. 개요

박○○은 1988년 2월 M사에 입사하여 부직포를 생산하는 공정에서 근무하였다. 2009년 8월 급성골수성백혈병 진단을 받았다.

2. 작업환경

M사는 1977년 설립되었고 폴리에스테르를 원료로 부직포를 생산하고 있다. 박○○는 부직포를 생산하는 곳에서 기계가 이상 없이 잘 작동하는지 감시하는 것과 일정량의 부직포가 생산되면 그것을 운반하고 교체하는 업무를 수행하였다. 또한 균일한 품질의 제품이 잘 생산되고 있는지 확인하는 것이다. 방사선 노출이 의심되는 두께측정기는 1호기, 4호기, 6호기에 설치되었다. 방사선 노출이 의심되는 두께측정은 하루 2회, 30분간씩 이루어진다. 하루에 1시간 정도 방사선업무가 실시되었다. 부직포 중량측정장치의 방사선 피폭수준을 측정한 결과 일상 업무를 통한 작업 환경의 누적노출 방사선 수준의 추정량은 0.70 mSv/yrs 로 매우 낮은 수준으로 판단되었다.

3. 의학적 소견

전신 무력감이 있어 2009년 8월 개인의원에 내원하였고 검사결과 백혈병 의심되어 K병원에서 골수검사 결과 급성골수성백혈병 진단을 받았다. 당뇨, 고혈압 등의 질환은 없었다.

4. 결론

박○○의 급성골수성백혈병은

- 전리방사선이 급성골수성백혈병의 원인이기는 하나 전리방사선 작업에 간접적으로 관여되는 근무이고,
- 방사선 노출수준(자연 방사선수준)이 매우 낮으며,
- 발암성이 알려진 다른 화학물질은 취급하지 않았으므로 업무관련성이 낮다고 판단하였다.