

2 TV 제조업 브라운관 생산공정 작업자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	남성	나이	49세	직종	브라운관유리세정직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	-----------	-------	----

1 개 요

근로자 ○○○는 1987년에 □사업장에 입사하여 2006년 8월까지 컬러브라운관 사업부에 근무하였고, 이후 2012년 1월까지 PDP사업부에서 근무하던 중 급성골수성백혈병을 진단받았다.

2 작업환경

근로자는 칼라브라운관의 앞 유리 와 뒷면의 유리를 붙이는 가공공정에서 근무하였고, 앞 공정에서 넘어오는 뒷 유리를 세정 건조하는 작업을 하였다. 이 공정은 주로 불산 세정구간 앞에서 행거에 안착시키는 작업인데 아세톤을 세정천에 묻혀 앞 유리 실면부위의 이물질을 세척하여 다음 공정으로 전달하는 작업이다. 또한 1-2주 간격으로 불산 구간의 내부청소작업을 수행하였다. 현재는 공장이 폐쇄되어 존재하지 않았고, 당시 공정에서 사용된 물질 현황에는 불산, 흑연 도포액, FRIT 도포액, 아세톤, 질산이 기재되어 있었다.

3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적요인(기타화학물_불산)

5 의학적 소견

근로자 ○○○은 2012년 1월 대학병원에서 급성골수성백혈병으로 진단을 받고, 이후 항암화학요법, 정기적 추적검사를 받고 있다. 흡연은 하지 않았고 음주량은 월 1-2회, 소주 2-3잔 정도라 하였다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○ 24세인 1987년에 □사업장에 입사하여, 6년간 컬러브라운관 사업부 가공공정에서 근무하였고, 1994년부터 12년 동안 같은 사업장 봉착공정에서 근무하였다. 2006년부터 5년 동안 동 사업장 PDP사업부 제품파트의 점등공정에 근무하던 중, 2012년에 급성골수성백혈병 진단을 받았다. 급성골수성백혈병과 관련된 직업적인 유해요인으로는 벤젠, 1,3-부타디엔, 포름알데히드, 전리방사선, 고무제조업이 충분한 근거가 있는 것으로 알려져 있으며, Radon, 석유정제업 등이 제한적 근거가 있는 것으로 알려져 있다. 현장조사와 작업환경측정결과 및 물질안전보건자료 등에서 벤젠 등 상병을 유발할 수 있는 물질에 노출되지 않은 것으로 추정되어, 근로자의 급성골수성백혈병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단하였다. 끝.