

성별	남	나이	48세	직종	인쇄공	직업관련성	있음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

## 1. 개요

유○○은 1979년부터 30년 이상 모 대학교 출판문화원에서 인쇄 업무를 수행하던 중 2009년 11월 급성백혈병으로 진단되었다.

## 2. 작업환경

유○○은 1979년부터 모대학교 출판문화원에 입사하여 인쇄 작업을 하였다. 1989년까지는 활판 인쇄를 하였으며, 그 이후 마스터기가 들어온 이후부터 마스터기를 이용하여 작업을 하였다. 기술자 2명, 보조자 2명으로 주로 4명이 같이 작업을 하였다. 유○○은 기술자였으나 인쇄, 접지, 제본 모든 작업을 다른 3명의 근로자들과 같이 하였다고 한다. 과거 2004-2009년의 작업환경측정자료 검토결과 노출기준 초과물질은 없었으며 벤젠은 측정하지 않았다. 환풍기가 있었으나 소음과 냄새로 인해 창문을 닫고 작업하였으므로 작업장에는 냄새가 심하게 났다. 현재 사용되는 세척제 분석결과 벤젠이 1.5%(w/w) 검출되었다. 장갑은 지급되었으나 호흡용보호구인 방독마스크는 착용하지 않았다.

## 3. 의학적 소견

1979년부터 약 30년간 모대학교 출판문화원에서 인쇄공으로 근무해오다가 2009년 11월 23일 기침, 고열로 서울 B 병원에 방문하여 신종플루 의심하에 타미플루 처방받았으나 혈액검사 소견상 백혈병 의심 되어 모 대학교 병원에서 골수 검사 등을 통하여 급성림프구성 백혈병(C910)을 진단받았다. 유전자 검사(Fish 검사) 소견상 MLL rearrangement, BCR/ABL rearrangement, p16 deletion 관찰 되지 않았고 염색체에서도 이상소견은 없었다. 항암치료 후 지

금은 완전 관해 되었으며, 현재상태 유지 위해 지속적으로 항암 치료 받는 중이다.

#### 4. 고찰

국내에서는 1996년부터 2005년까지 10년간 50건의 림프조혈계 암이 업무상 질병으로 인정되었으며, 그 중 7명이 림프구성 백혈병으로 인정을 받았다. 또한 세척액에 포함된 벤젠에 노출된 근로자에게서 발생한 백혈병도 4명이 승인을 받았다.

#### 5. 결과

유○○의 백혈병 발생은

- 1979년부터 30년 이상 인쇄 업무를 수행하던 중 급성백혈병으로 진단되었고
- 현재 작업공정 중 사용된 세척제에 벤젠이 포함된 것이 확인되어 과거에는 이보다 많은 벤젠에 노출되었을 것으로 추정되며
- 그 외에 백혈병의 원인으로 알려진 가족력, 흡연 등의 다른 유해요인이 없었던바 업무관련성이 있는 것으로 판단되었다.