

32. 시멘트 제조업 근로자에서 발생한 폐암

성별	남	나이	60세	직종	시멘트제조업	업무관련성	낮음
----	---	----	-----	----	--------	-------	----

1. 개요: 근로자 정OO은 OO양회(주) 소속 상용직 근로자로 1970년부터 업무를 수행 중 2005년 8월경부터 원주기독병원에서 폐암을 확진받았다.

2. 작업내용 및 환경: OO양회(주)는 노천광산에서 석회석을 채굴하여 시멘트를 제조하는 회사이다. 작업공정은 광산, 원료분쇄, 연료소성, 시멘트분쇄, 출하의 순서로 이루어진다. 정OO은 1970년 1월 5일부터 1970년 11월 7일까지 일용직으로 소성과에서 근무하였고, 군복무 후에 1973년 10월 8일부터 1976년 9월 30일까지 소성과에서 동일한 작업을 하였다. 1976년 작업중 뜨거운 dust가 눈에 튀어 장해등급 제 8급의 좌안의 재해를 입었다. 이 후 보직이 이동되어 1976년 10월부터 1981년 5월까지 약 5년간 근무한 광업부 중기과에서 근무하였다. 처음 1년간에는 자재창고에서 출납업무를 하였는데, 업무는 단순출납업무였다 이후 Comp공으로 주간근무를 하였는데, 고압의 공기를 발생시키는 600콤프레샤(600 cfm/hr)를 운전하는 일을 하였다. 1981.6.6일부터 1996.5.31일까지 관리부 토건과 영선계에 근무하였으며, 1996.6.1부터 1999.1.31까지는 공무부 토건과 공정개선팀으로 부서가 변경되었으나 이전과 동일한 작업을 하였다고 한다. 2001.1.31일 원주 신림에 있는 도로에 설치하는 콘크리트 낙석방지판을 만드는 회사인 강원산업에 입사하였다.

3. 의학적 소견: 2005년 8월 7일 당뇨병으로 입원시 촬영한 흉부방사선 필름상 우연히 폐종양이 발견되었으며, 2005년 8월 9일 OO대학교 원주의과대학에서 촬영한 흉부 CT상 종양소견(SPN)이 있어 흉부외과에서 2005년 8월 30일에 우측 하엽 폐절제술에 의한 폐암 제거술을 받고 2005년 9월 16일 퇴원하였다.

4. 결론: 근로자 정OO은,

- ① 1970년 입사부터 정년퇴직하던 1999년 까지 약 26년간 소성과, 광업부, 토건과에서 작업을 하였고,
- ② 시멘트에 함유된 6가 크롬 등 폐암유발 발암물질의 노출을 고려할 수 있으나,
- ③ 역학적 연구에서는 시멘트 제조 작업자의 작업환경과 폐암 발생과의 연관성에 대한 근거가 부족하고,
- ④ 폐암 발생의 가장 큰 원인인 흡연 경력이 약 20년 정도 되므로,

근로자 정OO의 폐암은 작업과 관련하여 발생하였을 가능성이 낮은 것으로 판단되었다.