

16. 보일러 배관관리업무에서 발생한 폐암

성별 남 나이 58세 직종 보일러 배관관리업무 작업관련성 낮음

1. **개요:** 임OO은 28년 간 보일러 관리업무를 담당하였다. 2002년 5월 15일 D병원에서 폐암으로 진단 받고 8차례 항암약물치료를 받고 현재 통원치료중이다.
2. **작업환경:** 임OO은 1990년 8월부터 1991년 10월 말까지 1년 2개월 간 아파트 공사현장 보일러 배관관리 및 용접사로서 업무를 담당하였으며, 1991년 11월 11일부터 10년 6개월 간 상기 사업장 보일러실에서 보일러 가동 및 배관관리업무를 하였다. 상기 사업장에서 용접사로 근무 시 산소 아세틸렌용접을 하였고 아파트 준공 후에는 난방온수 공급, 아파트 세대 냉온수관 점검, 하수관 점검, 변기 및 세면기수리, 싱크대 보수, 소방호수 점검, 단지내 청소, 복도문 수리(용접업무 포함), 맨홀 및 정화조 점검, 난방 및 급수배관 점검 및 수리업무를 하였다. 상기 아파트 난방용 보일러는 1991년 10월 아파트 준공 이후 LNG가스를 원료로 사용하였다. 상기 근로자는 난방용 보일러의 배관이 유리섬유 단열재로 싸여있다고 하였고, 보일러실 천장과 각 배관이 지나가는 아파트 지하 천장에 방습.방화.방음을 위하여 방화제가 도포되어 있다고 했다. 1974년부터 1990년까지 16년간 통조림제조공장에서 통조림통 살균용 보일러 가동 및 살균용 고압증기 압력조절업무를 담당하였으나 배관수리업무는 하지 않았다고 하였다.
3. **의학적 소견:** 임OO은 2001년 8월말부터 기침증상이 있어 급성편도염, 후두염으로 치료받았다. 2002년 4월 30일 G병원 내과에서 기관지확장증 소견이 있어 5월 12일 D병원 내과에서 정밀검사 받았다. 검사 결과, 편평상피세포암 III기로 진단 받아 2002년 8월까지 8차례 항암약물요법 및 방사선치료를 받고 현재 통원치료 중이다.
4. **결론:** 임OO의 폐암은
 - ① 비소세포암으로 진단되는데,
 - ② 과거 최소 25갑년의 흡연력이 있고 비록 6년간의 금연자라도 여전히 비흡연자에 비해서는 폐암발생 위험이 높고,
 - ③ 28년간 아파트 보일러 관리업무에서 노출될 수 있는 발암요인(석면, 6가 크롬, 니켈, 디젤엔진 배출물)에 노출될 가능성이 거의 없으므로,

업무와 관련하여 발생하였을 가능성이 거의 없다고 판단되었다.