11. 선박제조업체에서 철판가공 근로자에게 발생한 폐암

성 별 여 나이 42세 직종 철판가공 업무관련성 낮음

.....

- 1. 개요: 황OO은 D공업(주) 협력업체인 P기업에서 근무하였다. 2001년 12월 부산 I대학병원 에서 원발성 폐암 및 직업성 천식(의증)으로 진단받았다.
- 2. 작업환경: 황OO은 2000년 6월 D공업(주)의 협력업체인 P기업에 일용직으로 입사하여 2001년 12월까지 17개월간 계속 철판을 LP가스로 절단하여 고정용 쐐기를 제조하였다. 주간에만 연장 근무 1-2시간을 포함하여 8-10시간씩 근무하였다. 사용하는 철판은 도료 가 칠해진 것이 약 80%이고. 제조업체 의하면 절단 대상 철판에 사용하는 도료에는 수 지 및 첨가제 1-5 %, 톨루엔 5-10 %, 이소프로필 알코올 5-10 %, 크실렌 1-5 %, 아연 분말 50-60 %가 함유되어 있다. 작업장소에는 천장은 있으나 벽면은 거의 개방된 상태 로 블록 이송용 고리를 생산하는 용접작업 공간과, 작업하였던 절단작업 공간은 떨어져 있다.
- 3. 의학적 소격: 흡연력은 본인뿐만 아니라 남편도 없다고 한다. P기업에 입사하기 전인 1995년 12월부터 1998년 1월까지 자동차 케이블을 검사하는 작업을 하였다. 2000년 6월 10일 채용 건강진단상 혈압이 134/94 mmHg이었고, 흉부단순방사선사진상 폐결절 소견이 있어 6개월 후 추가검사가 필요하다고 하였다. 또한 2001년 동병원에서 실시한 특수건강 진단에서도 흉부단순방사선사진상 좌상폐야 폐결절(직경 2.7 cm) 소견이 있었다. 2001년 10월 20일경부터 시작된 기침, 호흡곤란, 좌측 흉통(압박감) 등으로 11월 17일 병원를 방 문하여 실시한 흉부단순방사선검사상 미만성 간질성 폐질화이 의심되어 입원치료를 하였 다. 입원 당시 시행한 HRCT상에서 좌하엽의 비활동성 결핵종이 있으면서 분진과 관련 된 (세)기관지염 소견이 보였으며, 좌하엽의 폐암이 림프를 통해 전이된 소견과 감별을 요하였다. 입원 중 12월 8일 실시한 폐기능검사에서는 정상 범위이었지만, 12월 13일 촬 영한 흉부단순방사선사진상 이상 소견이 진행한 것으로 나타났다. I대학병원에 입원하여 실시한 조직검사에서 좌하엽의 선암이 확진되었고, 심낭삼출액 세포진검사에서도 전이된 선암으로 확인되었다. 폐기능검사에서는 중등도 혼합성 환기장애 소견이 있었다.

4. 결론: 황OO의 폐암은

- ① 원발성 폐암(선암)으로 확진되었는데,
- ② 증상이 나타나기 직전 16개월 전부터 철판 절단작업을 하였고 그 이전에는 증상이 나 타나기 약 6년 전부터 2년간 자동차 케이블 검사작업을 하였으나,
- ③ 발암물질 노출 후 폐암이 발생할 때까지 잠재기가 약 10년이라는 점과.
- ④ 기존 연구에 의할 때 철강의 연마, 절단, 압연작업 근로자에서 폐암 발생 위험도가 높 다는 증거가 불충분하므로,

업무와 관련하여 발생하였을 가능성이 없다고 판단되었다. 또한 직업성 천식(의증) 역시 검사소견과 임상경과 등을 고려할 때 가능성이 낮다고 판단되었다.