

25 자동차 도장공에서 발생한 상악동의 악성신생물

성별	남성	나이	42세	직종	자동차도장직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	--------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○는 1993년 12월부터 □사업장, □사업장을 거치며 약 18년 6개월 간 자동차 도장작업 부서에서만 근무하였다.

2012년 2월 우측 안면통을 주소로 개인 이비인후과에서 진료하였으나 호전이 없어 병원에 방문하였고, 2012년 4월 우측 부비동의 육종으로 진단받은 후 2012년 5월 전상악골 절제술 및 경부 근치술을 시행받았다.

2 작업환경

근로자 ○○○는 차체의 파손 부위 및 훼손에 따라 하체, 판금, 도장이나 샌딩 등의 공정이 별도로 이루어진 공정에서 약 18년 6개월간 자동차 도장작업을 전담하였다. 근로자는 도색을 하기 위하여 준비대에서 차량에 적합한 페인트도료를 선택하고, 준비 작업 후 주로 부스 내에서 스프레이 도장작업을 하였다. 도장작업 시 작업 시간은 불규칙적이거나 작업형태상 연속적인 작업이었고, 페인트 도료나 퍼티(PUTTY) 등과 함께 사용하는 시너(THINNER)나 경화제에 함유된 혼합 유기화합물 및 금속유 등에 노출될 가능성이 있는 환경이었다. 사용 중인 혼합유기화합물은 메탄올, 초산부틸, 에틸벤젠, 크실렌(오르토, 메타, 파라 이성체), 에탄올, 아세톤, 이소프로필알코올, 초산메틸, 메틸에틸케톤, 톨루엔 등이었다.

3 해부학적 분류

호흡기계암

4

유해인자

화학적 요인(중금속, 크롬)

5

의학적 소견

근로자는 2012년 2월 우측 안면통을 주소로 개인 이비인후과에서 진료하였으나 호전이 없어 대학병원에 방문하였고, 2012년 4월 우측 부비동의 육종으로 진단받은 후 2012년 5월 전상악골 절제술 및 경부 근치술을 시행받았다. 수술에서 적출된 종양 조직에 대한 병리검사결과 악성 섬유성 조직구종(malignant fibrous histiocytoma, myxoid type, high grade)이 확인되었으며, 국소 림프절 전이나 주변조직에 대한 침윤소견은 없었다.

6

고찰 및 결론

근로자 ○○○는 약 18년 6개월간 자동차정비소에서 도장 작업 및 샌딩 작업 등에 종사하던 중, 42세 되던 2012년도에 임상 및 조직검사를 통해 상악동 암(악성 섬유성 조직구종)진단을 받았다. 자동차 정비 작업 중 포름알데히드 및 니켈, 6가 크롬 등에 복합적으로 노출 되었으나, 노출 수준은 낮았을 것으로 추정하여, 상악동의 암은 업무관련성이 낮을 것으로 판단하였다.