

20 자동차 제조 조립작업자에서 발생한 버킷림프종

성별	남성	나이	48세	직종	자동차 제조직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	---------	-------	----

1 개요

근로자는 1991년 □자동차(주)에 훈련생으로 입사하여 경차제조부 조립과, 조립부 공정개선반, 의장반 및 품질관리부 의장품질반에서 약 20년간(산재휴직 기간 제외) 근무하였다. 나이 48세 되던 해에 버킷림프종과 미만성 거대림프종을 진단받았다.

2 작업환경

근로자는 경차제조부 조립과에서 약 8년 6개월간 소형차의 샷시하체작업을 하였는데, 주로 리어엑슬 장착업무를 하였으며, 엔진서브작업, 파킹케이블 부착, 라디에이터 호스 연결 등도 하였다. 이 기간 동안 작업장 바닥 도장을 많이 시행하였는데, 1년에 1~4회 정도 시행하였다고 진술하였다.

이후 소형제조부 공정개선반에서 3년 4개월간 조장으로 근무하며 작업자 부재 대응, 개선업무, 1톤 트럭 캡 서비스가 조립업무를 수행하였다. 주로 액주입 중 연료주입 업무를 담당하였다.

조립부 의장반에서 6년간 도어모듈 조립작업과 리어웨자 실러 도포작업을 수행하였다. 그 후 품질관리부 의장품질반에서 1년 9개월 동안 내외부 트림검사, 수밀 및 도장면 검사, 최종 차량검사 등을 수행하였다.

3 해부학적 분류

-림프조혈기계암

4 유해인자

- 화학적요인(유기용제)

5 의학적 소견

근로자는 특별한 과거력은 없었으며, 근로자 나이 48세 되던 해에 종합검진시 시행한 상복부초음파검사서 이상 소견이 발견되어 대학병원으로 전원 후 비호지킨림프종으로 진단받았다. 소장의 천공위험성 때문에 소장부분절제술도 시행하였다. 조직검사상 비호지킨림프종의 아형은 버킷림프종과 미만성 거대세포림프종이었다. EBV는 음성소견이었다.

과거 흡연을 했었으나 상병 발생 18년 전부터 금연하였다고 진술하였으며, 음주력은 가끔 소주 2잔정도 마셨다고 진술하였다.

6 고찰 및 결론

근로자가 업무를 수행하는 동안 벤젠에 노출 되었으나, 작업환경측정결과, 논문, 과거 역학조사자료 등 문헌자료를 참고하여 추정하였을 때 근로자의 벤젠 누적 노출량은 0.66 ppm·yr(0.578~1.409 ppm·yr)로 비호지킨림프종을 일으키기에 그 노출량은 적었을 것으로 추정되었다. 또한, 포름알데히드 발생 등 관련 유해인자 노출가능성은 있으나 노출 수준은 미미한 수준으로 판단되었다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단되었다. 끝.