

74 자동차 부품 제조업 종사자에서 발생한 안구건조증

성별	남성	나이	46세	직종	자동차 부품 제조직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	------------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 □사업장에서 9년간 관유리 가공업무에 종사하였고, 2012년 △사업장에 입사하여 부품 세척, 출하업무를 수행하였다. 2012년 12월부터 안구 통증, 눈이 뻑뻑한 증상이 발생하였고, 2013년 2월부터 증상이 심해져 안과 치료를 받았으며 2013년 9월 병원에서 안구건조증으로 진료를 받았다.

2 작업환경

○○○은 2012년 6월 △사업장에 입사하였고, 이후 주로 부품 세척과 출하 작업에 종사하였는데 1주일 2회 정도 출하, 납품업무를 하면서 하루 정도 빠지며 나머지 4~5일은 세척 작업에만 종사하였다고 한다. 안구 증상으로 인해 2013년 초반에 세척대에 환기 장치가 설치되었고, 보안경을 착용하였는데 밀착감이 떨어져 물안경을 지급받아 착용하였고, 세척제도 교체하였다고 한다. 세척제는 끓여서 사용하였기에 수증기가 눈에 들어가기 쉬웠다고 하며 하루 20리터씩 사용하였다. 안구 증상으로 인해 세척작업은 2013년 5월까지 수행하다 이후에는 출하업무만 수행하였다.

3 해부학적 분류

- 안질환

4 유해인자

- 화학적 요인(유기용제)

5 의학적 소견

○○○은 특별한 질병력은 없었다고 하며, 2012년 입사 이후 세척작업에 종사하다가 2012년 12월부터 증상이 시작되었고 2013년 2월부터 증상이 심해져 안과의원에서 안구

건조증 진단받고 치료를 받았으나 다시 증상 지속되어 병원에서 눈물막 파괴 검사에서 우안 4초, 좌안 5초, Schirmer test에서 우안 12mm, 좌안 10mm로 나타났다. 퇴사 이후 증상 호전이 있으며, 안구 불편감 등의 증상이 있으나, 특별히 치료를 받고 있지는 않다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○가 근무하였던 환경은 세척용제를 가열하여 제품을 세척하였으므로 작업장 내부의 온도가 높은 편이고 또한 눈이 휘발성 용제에 직접적으로 노출되었을 가능성이 높다. 유기용제 등의 화학물질에 의한 안구건조증 발생을 연구한 역학적 연구가 없고, case report조차 확인되지 않지만, 노출시기와 증상발현 시기, 노출 중지 후 증상 호전 등으로 보아 업무관련성이 높은 것으로 판단한다. 끝.