

## 21

## 화학물질 공급 관리 작업자에서 발생한 균상식육종

| 성별 | 남자 | 나이 | 53세 | 직종 | 화학물질 공급 관리 | 직업관련성 | 낮음 |
|----|----|----|-----|----|------------|-------|----|
|----|----|----|-----|----|------------|-------|----|

## 1 개 요

근로자 ○○○은 2011년 11월 □사업장에 입사하여 □반도체 회사로 파견 나가 근무하였다. 당시 화학물질 공급설비 관리업무를 수행하면서 어지러움과 두통, 피부 가려움을 느꼈고 두통으로 2012년 12월경부터 □병원에서 치료를 받던 중 피부 가려움증으로 피부과 진료 중에 피부암이 의심된다는 소견을 받고 □대학병원에서 정밀 검사한 결과, 2013년 1월 균상식육종을 진단받았다. 근로자는 반도체 생산에 사용되는 각종 화학약품을 공급하는 업무를 하면서 유해물질에 노출되었고 이로 인해 상병이 발생하였다고 주장하여 산업재해보상보험 요양급여 및 휴업급여 신청을 하였다.

## 2 작업환경

근로자가 근무하였던 □룸은 반도체 생산라인과 별도의 공간에 위치하여 반도체 생산라인에 각종 화학물질들을 공급하는 설비들이 모여 있는 곳이다. 공급 물질에 따라 산룸, 알칼리룸, 솔벤트룸으로 이루어져 있으며, 각 화학물질이 담긴 드럼통이 배달되어 오면 작업자들이 설비 근처로 옮긴 후, 공급탱크 1로 화학물질을 차지(charge)하고, 공급탱크 1에서 공급탱크 2로 화학물질을 공급하면, 공급탱크 2에서 질소가스를 이용하여 7층에 위치한 반도체 생산 공정에 케미컬을 공급하는 구조이다. 근로자는 산룸, 알칼리룸, 솔벤트룸 모두를 관리하였는데 주로 산룸과 알칼리룸을 담당하였다.

근로자는 □룸에서 화학물질 공급 설비들을 작동, 유지·보수하는 업무를 하였는데, 주 업무는 화학물질 운반(delivery)과 차지(charge)였다. 화학물질이 담긴 드럼통이 트럭에 실려 오면 드럼통을 옥외에서 저장고로 옮기는데 전동리프트, 수동리프트 등을 이용하였다.

## 3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암(균상 식육종, 피부 T세포 림프종)

## 4 유해인자

- 화학적요인(유기용제)

## 5 의학적 소견

근로자는 2011년 11월부터 □사업장에 입사하여 근무하던 중 두통이 심해져 2012년 12월부터 □병원에서 진료를 시작하였고, 서혜부 등의 피부 가려움증과 관련하여 피부과 진료를 받았다. 진료 당시 본인은 인지하지 못한 등 부위의 피부 병변 등으로 인하여 좌측 둔부의 조직검사를 통하여 2013년 1월 Mycosis fungoides(균상 식육종, 피부 T세포 림프종)의 가능성이 높다는 진단을 처음 받았다. 이후 회사를 퇴사하고 아파트 경비 업무 등을 하며 □병원에서 상병에 대한 치료 받았으나 2016년 12월 8일 사망하였다.

## 6 고찰 및 결론

근로자의 질병인 균상식육종은 직업적 발병원인이 명확히 밝혀진 것이 없으나 탄화수소, 유기용제, 농약 등의 화학물질에 노출된 집단에서 발병 가능성이 제시된 바 있다. 과거 작업환경측정결과와 취급 화학물질 등을 종합하여 노출을 평가한 결과, 근로자는 유기용제, 할로젠화 탄화수소 및 다양한 화학물질에 노출되었을 것으로 추정하였다. 그러나 현재까지의 근거로는 화학물질 노출로 인한 Mycosis fungoides 발병 가능성이 매우 제한적이며, 근로자의 작업환경에서 화학물질에 노출되었을 가능성은 있으나 그 기간이 1년 2개월로 비교적 짧았다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단한다. 끝.