

43 소각장 관리 작업자에서 발생한 유육종증

| 성별 | 남성 | 나이 | 59세 | 직종 | 소각장 관리 | 직업관련성 | 낮음 |
|----|----|----|-----|----|--------|-------|----|
|----|----|----|-----|----|--------|-------|----|

1 개 요

근로자 ○○○은 2000년 10월 소각장 시설을 관리 운영하는 □사업장에 입사하였다. 14년간 소각장 시설유지보수 업무를 하였으며, 2012년부터 다리 피부색이 변색되고 보행이 어려워지는 증상이 발생하였다. 상기증상으로 2014년 6월 □대학교병원에서 유육종증을 진단받았다. 근로자는 소각로 작업 시 노출되었던 소각장 가스, 분진 등의 노출에 의해 질병이 발생하였다고 판단하여 근로복지공단에 업무상질병을 인정해 줄 것을 요청하여 산업안전보건연구원에서 업무상질병 인정여부의 결정을 위한 역학조사를 실시하였다.

2 작업환경

근로자 ○○○은 2000년 □사업장 입사 이후 소각장 시설 보수 유지 업무를 수행하였다. 근로자는 고정 주간근무를 하였으며, 하루 8시간, 주5일 근무를 하였다. 주로 공무팀에서 기계파트 계장업무를 수행하였으며, 사무실 근무를 1/3, 현장 업무를 2/3 정도 하였다고 진술했다. 주 업무는 쓰레기 집하장에 설치되어있는 크레인을 보수, 재(ash)가 이동하는 컨베이어 수리 및 점검, 소각장 내부 정비, bag filter 파공 점검 보수, Extractor 내부점검, 사무업무 등 이었다.

3 해부학적 분류

- 자가면역질환

4 유해인자

- 화학적 요인(분진, 중금속)

5 의학적 소견

근로자는 2000년에 소각장 시설을 관리 운영하는 □사업장에 입사하여 14년간 소각장 시설유지보수 업무를 하던 중, 2014년 유육종증을 진단받고 치료 중에 있다. 근로자는 20대에 결핵을 진단 받고, 치료 후 완치 받은 적이 있었다. 2002년에 상세불명의 전신홍반루푸스(SLE), 이후 쇼그렌증후군, 류마티스 관절염 등으로 치료를 받고 있다. 음주는 하지 않고, 담배는 30년간 3일에 1갑 정도 피운다고 진술하였다.

6 고찰 및 결론

근로자의 상병인 유육종증은 발생 원인이 아직 의학적으로 충분히 밝혀지지 않았다. 다만 무기분진의 노출과 관련이 있다고 알려져 있으며, 노출의 양과 질병발생과의 관련성은 밝혀지지 않았다. 유육종증은 자가면역질환으로 구분되고, 스테로이드 치료에 잘 반응을 한다. 근로자는 전신 홍반성루푸스, 쇼그렌증후군, 류마티스 관절염 등으로 치료를 병행하고 있는 등 여러 가지 자가면역질환을 동시에 가지고 있는 상태였다.

근로자는 유육종증 외에도 다수의 자가면역질환을 가지고 있었고, 쓰레기 소각장 시설유지보수 업무를 수행하는 동안 소각장 내 청소, 비산재 배출, 포장 등 분진 발생이 높은 작업은 관리감독을 주로 하였거나, 수행하지 않았으며, 쓰레기 집하장 부근 크레인 보수 등의 업무는 월 1회 정도로 작업 빈도가 낮아 다양한 분진에 노출되긴 했으나 그 노출수준은 낮았다고 추정한다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단한다. 끝.