

**53** 선로유지보수자에서 발생한 혈구탐식성 림프조직구증식증

성별	남성	나이	68세	직종	선로유지보수자	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	---------	-------	----

**1** 개요

근로자 ○○○은 1993년 4월 1일부터 2008년 12월 31일까지 □사업장에서 선로유지보수 업무를 하였다. 정년퇴직 후 임시직으로 근무하였고, 2015년 3월 23일 □사업장에 입사하여 선로유지보수 업무를 수행하였다. 2015년 9월 7일 식욕부진, 몸살기 등이 있어 개인의원에서 진료를 받았고, 증상 호전 없어 2015년 9월 25일 대학병원 진료를 보고, 2015년 10월 5일 찌꺼가무시 병을 진단받고 10월 12일 혈구탐식성 림프조직구증식증 진단받았다. 10월 17일 증상 호전되어 퇴원 하였으나, 10월 23일 증상 악화되어 대학병원에 재입은 업무로 인하여 혈구탐식성 림프조직구증식증이 발생하였을 가능성이 있다고 생각하여원 후 10월 30일 대학병원으로 이송되어 치료 중 11월 7일 사망하였다. 유족, 2015년 11월 26일 근로복지공단에 업무상 질병을 인정해 줄 것을 요청하였고, 2016년 5월 17일 산업안전보건연구원에 업무상 질병 인정여부의 결정을 위한 역학조사를 요청하였다.

**2** 작업환경

근로자는 지하철 선로보수 공사 업무를 수행하였고, 주 5일 근무를 하였다. 근무시간은 23:00-06:00으로 야간 작업을 하였고, 2인 1조로 근무하였다. 지하철 운행 중단 시간은 01:00-04:00으로 이 시간에 선로점검 및 보수 업무를 수행한다. 통상 작업시간은 3시간이고, 현장이동시간 왕복 1시간을 제외한 3시간은 대기시간이다. 대기 시간에는 사무실에서 대기한다. 현장 조사 결과 야적장은 따로 없고, 동료근로자 진술에 의하면 제초 작업을 한 곳은 선로 사이의 공간에 풀이 자라면 제초 작업을 하였다고 한다.

**3** 해부학적 분류

- 조혈계질환

#### 4 유해인자

- 생물학적 요인(리케차)

#### 5 의학적 소견

근로자는 2015년 9월 7일 식욕부진, 몸살기 등이 있어 개인의원 진료를 보았고, 증상 호전이 없어 2015년 9월 14일 개인의원 진료를 보고 검사를 받았다. 이후 저녁에 37-38도까지 열이 있었고, 2015년 9월 21일 종합병원에서 검사를 받았고, 쯔쯔가무시병 의심되어, 2015년 9월 25일 대학병원 진료를 보고, 2015년 10월 5일 쯔쯔가무시병을 진단받고 10월 12일 골수검사 결과 혈구탐식성 림프조직구증식증으로 진단 받았다. 10월 17일 증상 호전되어 퇴원 하였으나, 10월 23일 증상 악화되어 대학병원 재입원 후 10월 30일 대학병원으로 이송되어 치료 중 11월 7일 사망하였다. 사망진단서 상 직접사인은 혈구탐식성 림프조직구증식증이었고, 서울대병원 주치의 소견으로는 쯔쯔가무시 감염에 의한 이차성 질환으로 보았다. 음주와 흡연은 하지 않았고, 혈압약과 이상지질혈증약은 복용 하였다.

#### 6 고찰 및 결론

근로자는 2015년 3월에 입사하여 8개월간 선로유지보수 업무를 수행하였다. 근로자의 질병과 관련된 작업환경요인으로는 아데노바이러스, 거대세포 바이러스, Epstein Herpesvirus-6 등의 바이러스, 세균, 진균, 결핵균, 리케치아 등과의 관련성이 보고되고 있다. 근로자가 선로유지보수업무 중 시행한 제초작업으로 인해 진드기감염의 쯔쯔가무시증이 발생했을 가능성이 높으며, 쯔쯔가무시증에 의해 이차적으로 혈구탐식성 림프조직구증식증이 발생되었을 것으로 추정한다. 따라서 근로자의 혈구탐식성 림프조직구증식증은 업무관련성이 높은 것으로 판단한다. 끝.