

## 11 골프장 근로자에서 발생한 급성골수성백혈병

성별	여성	나이	42세	직종	캐디	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	----	-------	----

### 1 개요

근로자 ○○○은 2005년 7월 □사업장에 입사하여 골프장의 캐디 업무를 수행하였다. 이후 2009년 동일 사업장에서 캐디 마스터(캐디 관리자)로 승격되어 2014년 까지 약 9년간 근무 하였다. 2014년 7월경 호흡곤란, 피로감, 식욕저하 등의 증상이 발생하여 종합병원을 방문하였으며, 당시 혈액검사 상에서 이상 소견이 보여서 종합병원에 내원하여 추가 진료를 받은 결과, 2014년 8월 1일 급성골수성백혈병을 확진 받았다. 근로자는 해당 상병의 확진 이후 항암화학치료 및 동종 조혈모세포이식술을 받았으며, 현재도 종합병원으로 통원하며 항암치료를 지속하고 있다. 근로자는 캐디 및 캐디마스터로 약 9년간 근무하는 동안 농약에 노출되었고, 정신적으로 과도한 업무와 초과근무로 인해서 해당 상병이 발생하였다고 판단하여 2015년 3월 4일 근로복지공단에 산재보험 요양급여 신청을 하였고 근로복지공단에서 산업안전보건연구원에 업무상 질병 인정여부 결정을 위한 역학조사를 요청하였다.

### 2 작업환경

근로자는 2005년 7월 □사업장에 입사하여 약 4년간 캐디로 근무하였으며, 2009년 7월 1일부터 캐디마스터로 고용되어 2014년 8월까지 약 5년간 근무하였다. 캐디로 근무하는 동안 근무시간은 계절별 차이가 있으며 4~10월은 06:30~19:00이었으며 11~3월은 07:00~17:30이었고, 예약고객에 따라 정해진 영업시간보다 1시간 일찍 시작하거나 늦게 끝나는 경우도 있었다고 한다. 캐디마스터로 근무했던 시기에는 09:00~18:00까지 1일 8시간 기본근무에 거의 매일 평균적으로 2시간씩 연장근무 하였다. 골프장에서 잔디관리에 농약을 사용하고 있어 근로자는 골프 코스에서 업무수행 중 피부 및 호흡기를 통해 농약에 노출되었을 것으로 추정된다.

### 3 해부학적 분류

- 림프조혈기계암

#### 4 유해인자

- 화학적인자

#### 5 의학적 소견

근로자는 2005년부터 2014년 까지 약 9년간 캐디 및 캐디 마스터로 근무 하였다. 2014년 7월경 호흡곤란, 피로감, 식욕저하 등의 증상이 발생하여 종합병원을 방문하였으며, 당시 혈액검사 상에서 이상 소견이 보여서 종합병원으로 내원하여 추가 진료를 받은 결과, 2014년 8월 1일 급성골수성백혈병을 확진 받았다. 근로자는 해당 상병의 확진 이후 항암화학치료 및 동종 조혈모세포이식술을 받았으며, 현재도 종합병원으로 통원하며 항암치료를 지속하고 있다. 근로자는 급성골수성백혈병을 진단받기 전까지 특별한 과거력은 없었다. 1995년에 결혼하여 2남 1녀의 자녀를 두고 있으며, 특별한 가족력 또한 없었다. 술은 마시지 않았으며 담배도 피우지 않았다. 평소 복용중인 약물도 없었다고 진술 하였다.

#### 6 고찰 및 결론

근로자는 2005년 7월에 입사하여 골프장의 캐디 및 캐디마스터로 근무하였다. 근로자가 질병과 관련 있는 직업환경적 요인으로 벤젠, 1,3-부타디엔, 포름알데히드, 전리방사선, 고무제조업이 충분한 근거가 있는 것으로 알려져 있으며, 일부 역학연구에서 농약과 백혈병의 관련성에 대해 보고되고 있다. 근로자가 약 4년간 골프장의 캐디 및 약 5년간 캐디마스터로 근무하는 동안 농약에 노출되었을 것으로 추정하나, 노출 추정 농약에서 백혈병을 일으킨다고 알려진 물질이 확인되지 않았다. 또한 벼재배 농업인에 비해 낮은 수준이며, 백혈병 발병과의 관련성에 대한 그 근거는 부족하다. 따라서 근로자의 상병은 업무관련성이 낮은 것으로 판단한다. 끝.