

124

## 비닐백 가공 작업에서 발생한 갑상선중독증

성별	여	나이	32세	직종	비닐백 가공업	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	---------	-------	----

### 1 개요

○○퀴리오(여, 32세)는 필리핀 국적의 산업연수생으로 2001년 9월 3일 우연히 발견된 갑상선중독증이 비닐백 커팅, 포장, 운반, 상차 등의 작업으로 인하여 발생하였다고 주장하였다.

### 2 직업력 및 작업환경

○○퀴리오의 작업내용은 비닐백 커팅, 포장, 운반, 상차 등이었고 비닐 원단이 열접착 기계를 거쳐 한매씩 커팅되어 비닐백(쓰레기 봉투)으로 완성되어 나오면 20매나 50매 단위로 묶어 다른 비닐봉투에 포장하는 작업이었고 근무기간은 2000년 10월 20일부터 2001년 8월 30일까지였다.

### 3 의학적 소견 및 개인력

○○퀴리오의 연령은 만 32세이고 기혼 여성이며 2년 전에 딸을 출산하였다고 한다. 가족력상 부모가 모두 심장질환이 있고 여자 형제(언니)도 심장질환(심부전증)을 앓았다고 한다. ○○퀴리오 역시 심장질환에 의한 심부전증으로 입원치료를 받은 질병력이 있는데 진단결과 만성적인 류마티스성 심장 판막 질환(Rheumatoid valvular heart disease)으로 확인되었다.



#### 4 고 찰

갑상선 중독증이란 말초조직이 과잉 갑상선 호르몬에 노출될 때 나타나는 여러가지 임상증세를 말한다. 근로자 ○○퀴리오의 경우 갑상선 중독증 중에서 가장 흔한 원인인 그레이브스병으로 진단되었는데 그레이브스병은 자가면역기전(갑상선자극호르몬 수용체에 대한 자가면역항체의 생성)에 의한질환으로 직업과는 무관하게 30대 후반의 여자에서 많이 나타나는 질병이다. 역학적으로 직업과 관련해서 발생하였다는 보고는 없고, 일부 정신적 스트레스에 의한 가능성을 제기하나 아직 그 원인으로 인정되지 않고 있으며, 설사 정신적 스트레스가 관여하다 할지라도 근로자 ○○퀴리오에게 자가면역질환을 일으킬 만한 정신적 스트레스를 받았다는 근거를 확인할 수 없었다.

#### 5 결 론

이상의 조사결과 ○○퀴리오의 갑상선중독증은

- ① 자가면역질환인 그레이브스병으로 확진되었고
- ② 작업 공정중 그레이브스병을 일으킬만한 유해요인을 발견할 수 없고
- ③ 그레이브스병은 30대 여자에서 많이 발생한다는 일반적인 경향과 일치하므로 근로자 ○○퀴리오의 갑상선중독증은 업무상 질병의 가능성이 낮다.