

120

염소 노출에 의한 갑상선 기능 항진증

성별	여	나이	46세	직종	안내원	직업관련성	낮음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

1 개요

신○○(46세, 여)는 1995년 12월 K 자치구 청소년회관에 입사하여 수영장 안내대에서 회원증을 받고 열쇠를 주고 귀중품 관리를 하는 업무를 담당하였다. 근무를 시작한 지 약 2년 8개월이 지난 1998년 8월부터 발떨림, 심계항진 등의 증상이 있어 병원 및 한의원을 방문하였으나 뚜렷한 질병명을 찾지 못하고 신경과민이라는 설명만 듣고 투약하였다. 1998년 12월 갑상선기능항진증이라는 진단을 받고 치료하다가 가려움증 등의 약물부작용이 있어 1999년 4월부터는 다른 병원 내과에서 치료받고 있다.

2 작업환경

신○○은 지하 1층, 2층에 세워진 수영장을 이용하는 사람들에게 탈의실의 열쇠를 나누어주고 귀중품을 관리하는 업무를 담당하였다. 수영장 이용자는 계절별로 차이가 있어 여름에는 약 800~900명, 겨울에는 약 400~500명이 이용하고 있다. 작업시간은 2교대로 오전 5시 40분부터 오후 1시, 오후 1시부터 오후 9시까지로 15일을 주기로 2명이 근무하였다. 일요일은 월 2~3회 근무하였다.

3 고 찰

그레이브스병(갑상선기능항진증)은 자가면역성질환으로 갑상선자극호르몬 수용체

에 대한 자가 항체가 생성되어 갑상선을 자극하여 갑상선호르몬을 분비시킴으로써 갑상선기능항진 증상이 나타나는 것으로 알려져 있다. 자가면역성 갑상선질환의 가족력을 가진 사람에서 그레이브스병이 발생하는 경우가 많으며, 유전적으로 HLA-B8, HLA-B35, HLA-Bw46 조직적합항원을 가진 사람에서 발생빈도가 높다는 연구결과가 있다. 스트레스 등의 정신적 불안이 갑상선기능항진증을 유발한다는 연구결과도 있으나 관련이 없다는 결과도 있어 그레이브스병과 스트레스와의 관련성은 아직은 논란 중에 있다.

4 결 론

신○○의 갑상선기능항진증은

- ① 그레이브스병에 의한 갑상선기능항진증으로 진단되었는데,
 - ② 그레이브스병은 자가면역질환으로 30대와 40대 여성에서 호발하는 것으로 알려져 있고,
 - ③ 현재까지 유해인자 및 작업조건에 의해 발생이 증가한다는 역학적 연구결과나 사례보고가 없으므로
- 작업과 관련된 업무상질병으로 보기는 어렵다고 판단하였다.