

# 88

## 결핵균 노출에 의한 폐결핵

성별	여	나이	27세	직종	간호사	직업관련성	높음
----	---	----	-----	----	-----	-------	----

### 1 개요

임○○(27세, 여)는 1995년 3월부터 D병원 중환자실에서 간호사로 근무하던 중 2000년 4월에 활동성 폐결핵으로 진단받았다.

### 2 작업환경

임○○이 근무하였던 중환자실에 입원하는 환자는 주로 내과 말기 환자와 외과계열의 수술후 환자 등이며, 평균 5~6명이 기도절개술을 시행한 상태의 환자이다. 중환자실에 입원한 환자 중 호흡기 관련 질환 환자는 월 평균 10명 내외인데, 호흡기 환자 중 기침이나 가래가 심한 환자에 대해서는 객담도말검사를 실시하고 있다. 2000년 1월 24일과 3월 27일 사이에 중환자실에 입원 치료한 환자 중 3명의 환자가 객담도말 검사에서 활동성 폐결핵으로 진단 받았다. 1명은 활동성 폐결핵으로 입원치료 중인 환자였으며, 1명은 뇌경색과 고혈압 및 폐결핵으로, 다른 1명은 폐렴 및 패혈증으로 치료중인 환자였다.

### 3 의학적 소견

임○○는 1995년 입사 이후 실시한 일반건강진단에서 흉부방사선 소견은 계속 정상이었다. 2000년 4월 활동성폐결핵을 진단받았으며, 5월에 객담검사 결과 양성으로



나타나서 한 달간 병가 치료를 하였으며 2000년 8월 현재 임신 6개월째로 항결핵약을 계속 복용중이었다.

#### 4 고찰

결핵은 주로 호흡기를 통해 전파되며, 결핵의 감염에서 발병으로 진행은 숙주의 면역력과 관련이 같다. 대개 당뇨병이나 부신피질 흘몬제와 각종 약제, 규폐, 만성신부전, 계속되는 과로나 긴장상태, 후천성면역결핍증이 결핵발병의 주요 원인으로 대두되고 있다. 결핵에 감염되었다고 모두 병으로 발병하는 것은 아니지만 대개 감염된 사람의 10% 정도가 발병하고 발병하는 사람들의 50%는 1~2년 안에 발병하지만 나머지 50%는 평생 아무 때나 면역력이 감소하는 때에 발병한다.

#### 5 결 론

임○○의 폐결핵은

- ① 입사시 폐결핵이 없었으며, 발병 당시 동거가족 중 활동성 폐결핵 환자가 없었고,
- ② 주 근무지였던 중환자실의 환자 중에 활동성 폐결핵을 앓고 있는 환자가 있음이 확인되며
- ③ 중환자실의 업무가 환자의 가래를 흡인해 주는 등 근접 접촉업무가 많으므로 중환자실의 간호업무 중 호흡기감염을 통해 발생한 업무상질병일 가능성이 높다고 판단되었다.