

## 39 방사선사에서 발생한 직장암

성별	남성	나이	52세	직종	방사선사	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	------	-------	----

### 1 개 요

근로자 ○○○은 1986년부터 2013년까지 약 26년간 의료기관에서 방사선 검사 및 영  
업 업무를 수행하던 중 2013년 아랫배 및 항문에 통증이 있어 병원 방문하여 시행한 영  
상의학적 검사 및 대장내시경에서 간 전이를 동반한 직장암을 진단받았다.

### 2 작업환경

○○○은 1986년부터 2013년까지 7개의 의료기관에서 약 26년간 방사선사로 근무하  
였다. 1990년까지는 상부위장관 조영술을 주로 시행하였으며, 하루에 약 30건 가량을 수  
행하였다. 1991년부터 2013년까지 오전에는 단순 영상촬영, 상부위장관 조영술, 컴퓨터  
전산화 단층촬영 등을 수행하는 방사선사로 영상촬영을 하였고, 오후에는 다른 의료기관  
을 대상으로 영업업무를 담당하였다.

### 3 해부학적 분류

- 기타암

### 4 유해인자

- 물리적요인(전리방사선)

### 5 의학적 소견

○○○은 2013년부터 아랫배 및 항문에 통증을 느껴 시행한 MRI 및 CT에서 간 전이  
를 동반한 직장암 의심소견이 발견되어, 대학병원 내원하여 시행한 대장내시경 및 조직  
검사서에서 간 전이를 동반한 직장암을 진단받고 항암화학요법을 시행 받았다.

**6 고찰 및 결론**

근로자 ○○○는 26년간 방사선 진단검사를 시행하는 방사선사로 업무를 수행하였다. 직장암과 관련한 직업적 위험요인으로 전리방사선 노출이 있으나, 방사선 피폭에 의한 직장암의 인과확률을 평가한 결과 인과확률의 점추정치와 95백분위수 신뢰 상한이 50%에 크게 미치지 못하여, 업무관련성은 낮다고 판단되었다. 끝.