

## 40 도로포장 종사자에서 발생한 대장암

성별	남성	나이	64세	직종	도로 포장직	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	--------	-------	----

### 1 개 요

근로자 ○○○은 1970년부터 건설현장에서 도로포장업무를 수행하였고 1990년부터 □상사와 □포장의 대표직을 맡으면서 계속 도로포장 업무를 수행하였다. 2012년 1월경부터 혈변 및 배변곤란 증상이 있어 2012년 2월 병원 방문하여 진찰받은 결과 대장암을 진단받았다.

### 2 작업환경

○○○은 1970년 □사업장에 입사하여 건설현장에서 도로포장 업무를 1년간 수행하였고, 1974년부터 1990년까지 중장비 운전자로 도로 포장 업무를 하였고, 1990년부터 4년간 □상사 사업주로 덤프트럭 운송업을 하였고 1994년부터 □건설을 설립하여 운영하며 자금관리, 공사수주, 직원 관리 등을 해가며 도로포장공사가 진행 중인 경우에는 공사현장에서 직접 작업을 하였다.

아스팔트 포장은 가용성 포장으로서 가열된 아스팔트 혼합물을 평탄하게 포설하는 작업을 말하며, 이 과정은 아스팔트 혼합물을 덤프트럭으로 운반 후, 아스팔트 재료를 포설 후 마카담 로울러로 1차 다짐, 이후 타이어 로울러, 단뎀 로울러 등을 이용하여 다짐작업을 마무리하였다. 이 과정에서 롤러에 아스팔트혼합물이 부착하는 것을 방지하기 위해 식물성 오일(oil)류 또는 전용의 부착 방지제(release agent)를 사용한다. 피재자 진술에 따르면 이런 일련의 업무 중 석면은 사용되지 않았으며 노출 가능성도 없다고 진술하였다.

### 3 해부학적 분류

- 기타암

### 4 유해인자

- 기타 작업환경요인 (흡연, 음주, 식습관)

## 5 의학적 소견

○○○은 2012년 1월경부터 혈변 및 배변곤란 증상이 발생하여 2012년 2월 6일 병원에서 내시경 검사 결과 대장암이 의심된다는 소견이 있어 2012년 2월 16일 암센터에서 대장암 진단 받았으며 2012년 3월 대장절제술 후 항암치료 12회 받고 대장복원술 후 현재 추적관찰 중이다.

## 6 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 1970년부터 1년간, 1974년부터 16년간, 이후 1994년 회사 □건설을 설립하여 2012년 대장암 진단받을 때 까지 도로포장 작업을 하였다. ○○○은 업무를 수행하는 동안 직접적으로 석면에 노출되지는 않았을 것으로 추정되며, 불규칙한 식사, 육식위주의 식이 습관과 15년전 금연을 하였다고는 하나 누적 흡연량이 약 100갑년 정도임을 고려했을 때 생활습관이 더 큰 영향을 미쳤고, 업무관련성은 낮은 것으로 판단된다. 끝.