

48 전차 엔진조립작업자에서 발생한 방광암

성별	남성	나이	51세	직종	전차엔진 조립직	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	----------	-------	----

1 개 요

근로자 ○○○은 1986년 □사업장에 입사하여 1997년 8월까지 중기제관팀에서 취부 작업과 용접작업에 종사하였다. 이후 2011년까지 중기조립팀에서 엔진과 변속기 조립 및 테스트 작업에 종사하던 중, 2011년 5월 방광에 종괴가 발견되어 시행한 조직검사상 방광암을 진단받았다.

2 작업환경

○○○은 1986년 4월 □사업장에 입사하여 1997년까지 취부 및 용접작업을 하였고, 그 엔진과 변속기 조립 및 테스트 작업을 수행하였다. 기중 측정 및 요중 대사산물 측정 결과, 근로자는 엔진과 변속기를 통칭하는 파워팩 조립 및 테스트 작업 중 상당량의 다환 방향족 탄화수소에 노출되었다.

3 해부학적 분류

- 기타암

4 유해인자

- 화학적요인(기타화학물)

5 의학적 소견

근로자는 2010년 말 건강검진에서 단백뇨가 발견되었으나 추가검사를 받지 않았고, 2011년 잔뇨감이 발생하여 시행한 CT상 방광종괴 소견이 있어 대학병원으로 전원되었다. 이후 시행한 방광내시경상 방광암이 의심되어 조직검사를 한 결과 방광암으로 진단받았다. 특히 과거력 및 가족력은 없었으며, 술은 거의 하지 않았고, 8갑년의 흡연력이 있었다.

6 고찰 및 결론

근로자 ○○○는 1986년부터 1997년까지 취부 및 용접작업을 수행하였고, 이후 2011년까지 엔진 및 변속기를 통칭하는 파워팩 조립 및 테스트 작업에 종사하였다. 기중 측정 및 요중 대사산물 측정을 통해 근로자는 파워팩 조립 및 테스트 작업을 수행하면서 방광암 발생과 관련성이 있는 상당량의 다환 방향족 탄화수소에 노출되었으며, 따라서 근로자의 방광암은 업무관련성이 높다고 판단되었다. 끝.