



65

선박 청소작업에서 발생한 폐국균증(aspergillosis)

성별	여	나이	51세	직종	선박 청소 등	직업관련성	있음
----	---	----	-----	----	---------	-------	----

1 개요

옥○○(여, 51세)은 1982년 H 중공업 조선소에 일용잡부로 입사하여 근무하던 중 1997년 8월경 가래와 기침이 발생하고, 가래에서 피가 섞여 나왔으며 2000년 8월부터 기침과 가래가 심해지고, 피곤해지며, 몸이 점점 쇠약해지는 것 같아 S병원에서 진찰한 결과 폐국균증(aspergillosis)으로 진단받았다.

2 작업환경 및 작업내용

H중공업(주) 조선소는 선박을 건조하거나 수리하는 사업장으로 근로자 옥○○이 하였던 작업은 청소작업으로 주로 용접작업후에 용접부산물과 쓰레기를 청소하는 작업과 수리선을 보수하기 위한 청소작업이었으며, 부패물과 오물은 수리선의 청소작업 시 폐유, 어선의 부패, 비둘기 똥, 일부 사람의 오물등이다. 1990년 이후에는 주로 신조선을 하고 수리선은 취급하지 않아 용접쓰레기 청소와 비둘기 똥의 청소와 일부 사람의 오물 등을 청소하였다.

3 의학적 소견 및 개인력

1982년 H중공업(주)에 입사하기 전에 약 3개월 간 식당일을 한 것 이외에 특별한 직업력은 없었다. 가족중에 결핵이나 폐진균증, 기타 면역이 감소할 수 있는 질병은

없었다. 집에서 가축이나 새들을 기른 적이 없었다.

4 고 찰

폐진균의 일종인 *aspergillus*는 자연환경에 흔히 존재하는 곰팡이균의 일종이다. 주로 토양과 물, 부패물에 존재하며, 진초나 곡식, 채소 등에도 존재한다. 이 진균은 공기를 통하여 전염되며 폐장내에 주로 질병을 일으키나 비강, 외이도, 외상 후에 발생하기도 한다. 피부나 화상, 영양분 공급을 위한 장기간 혈관내 관 삽입, 장기이식, 백혈병이나 AIDS 환자에서도 발생한다. 문헌에 따르면 청소부의 쓰레기에서 *aspergillus*가 많이 서식하고 이로 인한 건강위험이 있다고 보고하고 있다. 지금까지 보고된 *aspergillus*에 의한 감염은 주로 청소부나 소각장 등 청소업무와 관련되어 발생한 경우가 대부분이다.

5 결 론

이상의 조사결과 옥○○의 폐진균증은 조선소에서 16년 간 용접 후 쓰레기와 일 반쓰레기, 부패된 물, 오물 등의 청소작업을 하여 감염의 기회가 증가되었다고 판단 되고, 진균증 이환의 가족력이 없고, 면역이 억제될 수 있는 질환이 없었으며, 주거환 경에서 특별히 폐진균증이 발생할 수 있는 환경이 없었으므로 업무상 발생하였을 가 능성이 높다.