

80

자동차제조업 근로자에서 발생한 안면신경마비

성별	남	나이	40세	직종	수도꼭지 제조	직업관련성	높음
----	---	----	-----	----	---------	-------	----

1 개요

이○○는 1985년 9월 ○○자동차(주)에 입사하여 고객 PDI팀에서 수정공정 작업을 하던 중 2003년 1월 24일 입이 한쪽으로 돌아가 물을 먹을 때 자기도 모르게 흐르는 등 증상이 심해져 오후 7시경 한의원에서 치료를 받고 1월 27일 한방병원에서 안면 신경마비(Bell's palsy, 구안와사)로 진단받았다.

2 작업환경

이○○는 1985년 9월부터 2001년 5월까지의 구동부 변속기 치(齒) 절삭 및 가공업무를 하였고, 그후부터 현재까지 고객 PDI팀에서 차량의 불량 수정작업 업무를 수행하였는데, 작업하는 작업위치에서 작업자 반경 좌측으로 약 12m, 우측으로 약 14m 지점에 양쪽으로 자동문이 있으며 자동문을 통해서 순간적인 찬 바람이 유입된다. 실내 상단부에는 난방용으로 LNG (튜브)히터가 설치되어 있어 동절기에는 실내 실외의 온도 차이가 크다고 볼 수 있다. 또한 불량수정시 입고되는 차량은 겨울철에 실외의 한랭조건에 노출된 상태이기 때문에 차량 안에서 작업하는 수정작업시 일시적으로 한랭조건하에서 작업이 이루어질 수 밖에 없었다.



3 의학적 소견 및 고찰

이○○이 Bell's palsy를 일으킬만한 원인 중 유전, 자가면역 등의 기전은 가족력, 병력 등을 고려할 때 배제할 수 있다고 판단할 수 있으며, 그 외 흔히 알려진 원인은 바이러스 감염과 혈행장애이다. 이○○는 Bell's palsy의 원인으로 알려진 단순포진바이러스 등의 발병경험은 가지고 있지 않았으며 기타 호흡기의 바이러스 감염은 발병 전에 없었던 것으로 생각된다. 현재까지는 한랭노출, 정서적 충격, 감정적 불안 및 특수한 해부학적 위치 등도 이 질환의 고려되고 있는데, 이○○의 작업환경에는 한랭노출에 의한 요인은 상당부분 존재하였던 것으로 판단된다. 근로자의 작업장을 확인하였을 때 실내외의 온도차가 심하며, 겨울철에 거의 상시적으로 LNG 튜브히터를 가동한다고 하나 수시로 여닫는 자동문의 개폐시 외부의 찬공기가 유입되어 일시적으로 빈번하게 한랭조건에 노출되며, 불량수정작업시 입고되는 차량의 내부온도는 겨울철에 실외의 한랭조건에 노출된 상태이기 때문에 차량 안에서 작업하는 수정작업시에 일시적으로 한랭조건하에서 작업이 이루어질 수 밖에 없다.

4 결 론

이상의 조사결과 근로자 이○○의 안면신경마비는

- ① 안면신경마비 중 Bell's palsy이며,
 - ② Bell's palsy의 원인 중 가장 유력한 인자가 한랭환경에의 노출과 단순포진바이러스를 비롯한 바이러스성 감염인데, 단순포진바이러스 감염은 병력이 없으며, 기타 바이러스 감염은 근로자의 발병 전후의 병력을 고려할 때 배제되는 반면,
 - ③ 작업 중 실내외의 온도 차이 및 불량수정작업시 노출되는 한랭작업에서 근무한 것이 인정되므로
- 작업관련성이 높은 것으로 판단하였다.