



## 81

## 자동차제조업 근로자에서 발생한 안면신경마비

성별	남	나이	43세	직종	부품 공급	직업관련성	높음
----	---	----	-----	----	-------	-------	----

## 1 개요

박○○은 1984년 9월 ○○자동차(주)에 입사하여 생산관리부 사용부품4반에서 Wiring harnesses(front & dash) 부품을 line에 공급하는 작업을 하던 중 2002년 12월 6일 좌측 안면부, 눈이 찌부러지는 등 얼굴이 일그러지고 입술이 마비되는 등의 증상이 발생하여 안면신경마비(Bell's palsy,)로 진단받았다.

## 2 작업환경

박○○은 입사시점인 1984년 9월부터 1999년 5월까지 엔진조립부에서 프라이드 엔진조립작업을 하였으며, 1999년 5월부터 2002년 3월까지 생산관리부에서 모듈(소물)부품 공급을 담당하였으며, 그 후 wiring harnesses(front & dash)를 사양에 맞추어 하루 340대 정도 picking하여 라인에 공급하는 작업을 수행하였다. 박○○이 작업하는 작업위치에서 작업자 반경 좌측으로 약 14~15m, 우측으로 약 12m 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.



### 3 의학적 소견 및 고찰

한랭노출과 관련해서 Bell's palsy 환자의 발병시기를 조사하였을 때 겨울이 가장 많고 다음이 가을이라는 보고가 있어 한랭과 관련이 있다는 해석과 함께 겨울과 가을의 호흡기 바이러스 감염과의 관련성으로 해석하는 경우도 있다. 근로자 박○○은 Bell's palsy의 하나의 원인인 한랭환경작업과 관련하여 노출된 사실이 인정된다. 기타 바이러스 감염에 의한 것은 발병당시 근로자가 호흡기 증상 등 어떤 증상이나 증후도 없었던 것으로 미루어 일정부분 배제할 수 있다고 판단된다.

### 4 결 론

이상을 종합하여 볼 때 근로자 박○○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 겨울철 실내외의 온도 차이와 빈번한 자동문 개폐시 찬공기의 유입과 그로 인해 노출되는 한랭작업에서 근무한 것이 인정되므로, 업무와 관련하여 발생하였을 가능성이 상대적으로 높다고 판단하였다.