

35. 무인항공방제 업무 종사자에서 발생한 파킨슨병

| 성별 | 남성 | 나이 | 만 48세 | 직종 | 무인항공방제 업무 종사자 | 직업관련성 | 높음 |
|----|----|----|-------|----|---------------|-------|----|
|----|----|----|-------|----|---------------|-------|----|

1 개요

근로자 ○○○은 2005년 3월 □사업장에 입사하여 식품가공업소에서 생산 및 관리 업무를 수행하였다. 9년 3개월간 퇴비 공장에서 근무하였고 이후 2014년 7월부터는 구매계 등에서 근무하였다. 2016년부터 2018년까지는 매년 7월-9월에 무인항공방제 업무에 종사하였다. 2017년 7월부터 왼쪽 팔의 움직임이 불편한 증상이 처음 발생했다고 주장하며, 2020년 10월 왼쪽 팔 불편함이 심해져 한의원 등에서 진료를 받았고, 만 48세가 되던 2021년 2월 대학병원에서 파킨슨병을 진단받았다. 근로자는 무인항공방제 업무를 수행하면서 살충제와 중금속에 노출되어 질병이 발생하였다고 주장하여 근로복지공단에 업무상질병을 인정해 줄 것을 요청하였다. 이에 2021년 5월 근로복지공단은 산업안전보건연구원에 역학조사를 의뢰하였다.

2 작업환경

근로자 ○○○은 □사업장에 입사 전 1995년에 학습지과의 업무 등을 하다가 1998년 1월부터 2004년 12월까지 약 7년간 자동차운전전문학원에서 운전강사 업무를 수행하였다. 근로자는 2005년 3월부터 일용직 및 계약직으로 □사업장에서 근무를 시작하였고, 2014년 7월부터는 정직원으로 근무하였다. 사업장에서는 2005년 3월부터 2014년 6월까지 퇴비생산 업무를 하였고, 2014년 7월 이후에는 퇴비생산 업무와 함께 가공업, 판매업, 배달업 등 다양한 업무에 종사하였다. 2016년부터 2018년까지는 기존 업무에 더해 매년 7월-9월까지 3개월 간 무인항공방제 업무를 수행하였다. □사업장 내 퇴비생산 시설은 현재 폐쇄되어 운영되지 않고 있다.

3 해부학적 분류

- 신경계 질환

4 유해인자

- 화학적 요인

5

의학적 소견

근로자 ○○○은 2017년 7월부터 왼쪽 팔의 움직임이 불편한 증상이 발생했다. 이후 2020년 10월부터 안정 시 떨림, 강직, 양쪽 다리에 서동증이 발생하였다. 삼킴장애 및 통증을 호소하고 있어 한의원 등에서 진료를 받다 만 48세가 되던 2021년 2월 대학병원에서 시행한 뇌 MRI 및 FP-CIT PET 검사 결과 파킨슨병(G20)을 진단받았고, 동 병원에서 추적관찰 중이다. 현재 복용 약물은 Levodopa와 항파킨슨제(amisulpiride)로 투여 후 경미한 호전을 보였다. 근로자는 면담 당시 단추를 잠그는 등의 일상생활에 지장이 있으며 약은 하루에 세 번 먹는데 약을 먹지 않으면 몸이 뻣뻣해지고 떨리기 때문에 매일 약을 먹는다고 진술하였다. 또한, 현재 왼쪽 팔과 다리는 오른쪽보다 증상이 심하며 양쪽 눈이 잘 안 보이는 증상도 있다. 대학병원에서 안과 진료를 권유하였으나 거부한 상태이다. 근로자는 하루에 담배 10개비를 5년간 흡연 하였으나 현재는 금연한지 15년이 되었으며, 술은 일주일에 3회 소주 1병정도 마신다고 진술하였다. 파킨슨병의 가족력은 없었다. 2012년부터 시행한 건강검진에서 고혈압, 이상지질혈증, 당뇨, 간장 질환, 신장 기능 이상 소견을 보였다. 근로자는 2014년 6월부터 고혈압 약을 규칙적으로 복용하고 있다.

6

고찰 및 결론

근로자 ○○○(남, 1973년생)은 만 48세가 되던 2021년 2월 파킨슨병을 진단받았다. 근로자는 2005년 3월 □사업장에 입사하여 식품가공 업무에 종사하였다. 2016년부터 2018년까지는 매년 7월-9월에 무인항공방제 업무에 종사하였다. 근로자의 질병과 관련 있는 작업환경요인으로는 농약이 있다. 근로자는 파킨슨병이 젊은 나이에 발생하였고 개인적 소인을 찾기 어렵다. 직업적으로 살충제와 살균제에 노출되었고 일부에서 신경독성이 확인되었다. 또한 체계적 문헌고찰에서 농약 노출과 파킨슨병의 연관성이 보고되고 있고, 노출기간이 상대적으로 짧지만 항공방제의 경우 노출이 더 심하고 고농도의 농약을 사용한다. 따라서 우리 위원회는 근로자의 상병 파킨슨병은 업무관련성의 과학적 근거가 상당한 것으로 판단한다. 끝.