

14 ● 염색공장 근로자에서 발생한 파킨슨병, 당뇨병

성별	남성	나이	49세	직종	섬유가공 조직원	직업관련성	낮음
----	----	----	-----	----	----------	-------	----

1 개요

근로자 ○○○은 1995년부터 2003년까지 섬유 염색 공장에서 건조 작업을 하였다. 2002년 인슐린 비의존성 당뇨병을 진단 받았고 2003년(49세) 파킨슨병을 진단받고 치료 중이다.

2 작업환경

해당 사업장은 면, 면스판 등의 편직물을 염색가공하는 업체로서 ○○○이 근무했던 공정은 건조공정으로 건조기에서 나온 원단을 검사하고 이동시키는 일이다. 염색 공정에 주로 사용되는 화학물질은 표백 및 전처리 과정의 과산화수소, 가성소다, 중화를 위한 빙초산(Acetic acid), 염색 과정의 염료, 개미산(Formic acid) 등이며 유기용제 사용은 확인 할 수 없었다. 건조공정은 사용하는 물질이 없었다.

3 의학적 소견

2002년 인슐린 비의존성 당뇨병을 진단 받았고, 2003년 11월, 3개월 전부터 시작된 손 떨림을 주소로 파킨슨병을 진단 받았다. 음주력, 흡연력, 가족력은 없었다.

4 고찰 및 결론

○○○은 원단 염색 가공업체에서 8년간 근무하였고 당뇨병과 파킨슨병을 진단 받았다. 당뇨병은 확정적인 직업적 유해인자로 판단되고 있는 유해요인이 없으며 파킨슨병의 경우 현재까지 망간 등 중금속과 유기용제와의 관련성이 일부 알려져 있는데 염색 가공업체에서 이러한 유해요인을 확인할 수 없었다. 염색 과정에 주로 수성물질이 사용되고 있었고, 수행했던 건조 공정에서의 업무는 유해요인 노출의 가능성이 더욱 낮았다. 이러한 점으로 미루어 볼 때 ○○○의 질병과 염색 가공업체 작업의 연관성은 낮은 것으로 판단되었다.