

33 ● 금속가공기계제조 작업자에서 발생한 접촉피부염

성별	남성	나이	22세	직종	금속가공기계제조	직업관련성	높음
----	----	----	-----	----	----------	-------	----

1 개 요

근로자 ○○○은 2011년 2월 □사업장에 입사하여 비트인서트담당 설비조작원으로 드릴센터리스(Drill centerless) 연삭가공작업을 하다가 2011년 5월 전신에 가려움증을 동반한 갈색의 색소성 반이 나타나 병원에서 ‘알러지접촉피부염(양팔), 염증후과색소침착(양팔)’을 진단받았다.

2 작업환경

○○○은 4개월간 드릴 센터레스 금속 연삭가공작업을 하였고, 이 작업은 라우터 센터레스, 라우터 단연삭과 동일 공간에서 이루어지고 있었으며, 세 공정 모두 금속가공유가 아닌 절삭수를 사용하여 연삭작업을 하고 있었다. 절삭수를 사용하는 드릴 단연삭 공정이나 홈 가공 공정, 샤프트 공정은 벽으로 분리되어 있었다. ○○○은 특정 치수크기로 절삭공구인 드릴금속을 아가톤 센터레스 장비로 연삭가공하였다. 작업 과정에서 금속 슬러지가 피부에 접촉되는 것을 확인할 수 있었다. 방문조사 당시 동료작업자들이 방진마스크 및 보호장갑은 착용하지 않고 있었다.

3 의학적 소견

○○○은 2011년 2월 □사업장에 입사하여 비트인서트담당 설비조작원으로 드릴센터리스(Drill centerless) 연삭가공작업을 하다가 2011년 5월 전신에 가려움증을 동반한 갈색의 색소성 반이 나타나 2011년 6월 병원에서 ‘알러지접촉피부염(양팔), 염증후과색소침착(양팔)’을 진단받았다. 연구원에서 정확한 진단을 위해 근로복지공단으로 알레르기성 혹은 자극성 접촉 피부염에 대한 특진을 의뢰하였다. 2011년 9월 병원 피부과에서 특진 결과, “염증후 과다색소침착 의증”으로 알레르기 접촉피부염 진단을 위한 검사는 시행하지 않았는데, 병변 자체가 없어 더 이상 진행되지 않았다.

4 고찰 및 결론

근로자 ○○○은 비트인서트담당 설비조작원으로 드릴센터리스(Drill centerless) 연삭가공작업을 하였다. 다른 신체부위에는 병변이 없으며, 원자재의 구성성분 중 접촉성 피부염의 원인으로 알려진 니켈, 코발트, 크롬등이 함유되어 있어 업무관련성은 높다고 판단되었다.