

중부소식

KODC JungBu News

강원 직업병 안심센터, 현장 역학조사 수행

강원 직업병 안심센터는 2024년 8월 5일 농약 중독 사례가 발생한 한 사업장의 현장 조사를 수행하였습니다. 이번 조사에는 고용노동부, 안전보건공단, 강원 직업병 안심센터, 대전·충청 직업병 안심센터가 참여하였습니다.

직업병 안심센터는 직업성 질병 사례 중 재발 방지 및 유사 사례 예방을 위해 현장 조사가 필요한 사례에 대하여는 유관기관들과 협력하여 현장 조사를 수행하고 있습니다. 이번에 보고된 사업장에서 발생한 농약 중독 사례의 현장 조사를 통해, 향후 당해 사업장 및 유사한 농약 제조 업체에서 발생할 수 있는 직업성 질환을 예방할 수 있도록 하겠습니다.



직업병 안심센터, 제59회 한국산업보건학회 참여



2024년 8월 21일부터 23일까지 대전컨벤션센터에서 「연구 및 공공 부문 종사자들의 건강 보호를 위한 산업보건 역량 강화」를 주제로 개최된 제59회 한국산업보건학회에 직업병 안심센터가 참여하여 홍보 및 학술활동을 수행하였습니다.

직업병 안심센터 8개소(서울, 경기북부, 경기남부, 경남, 부산·울산, 광주, 대전·충청, 대구)는 홍보 부스를 운영하여, 홍보물과 리플릿을 배포하는 홍보 활동을 하였습니다. 또한 직업병 사례와 직업병 안심센터의 활동에 대하여 발표하여 광주 직업병 안심센터에서 우수 구연상, 서울 직업병 안심센터에서 우수 포스터상을 받았습니다.

직업병 안심센터는 앞으로도 산업보건 분야의 발전과 직업병 예방을 위한 노력을 경주해나가도록 하겠습니다.

직업병 안심센터는 앞으로도 산업보건 분야의 발전과 직업병 예방을 위한 노력을 경주해나가도록 하겠습니다.

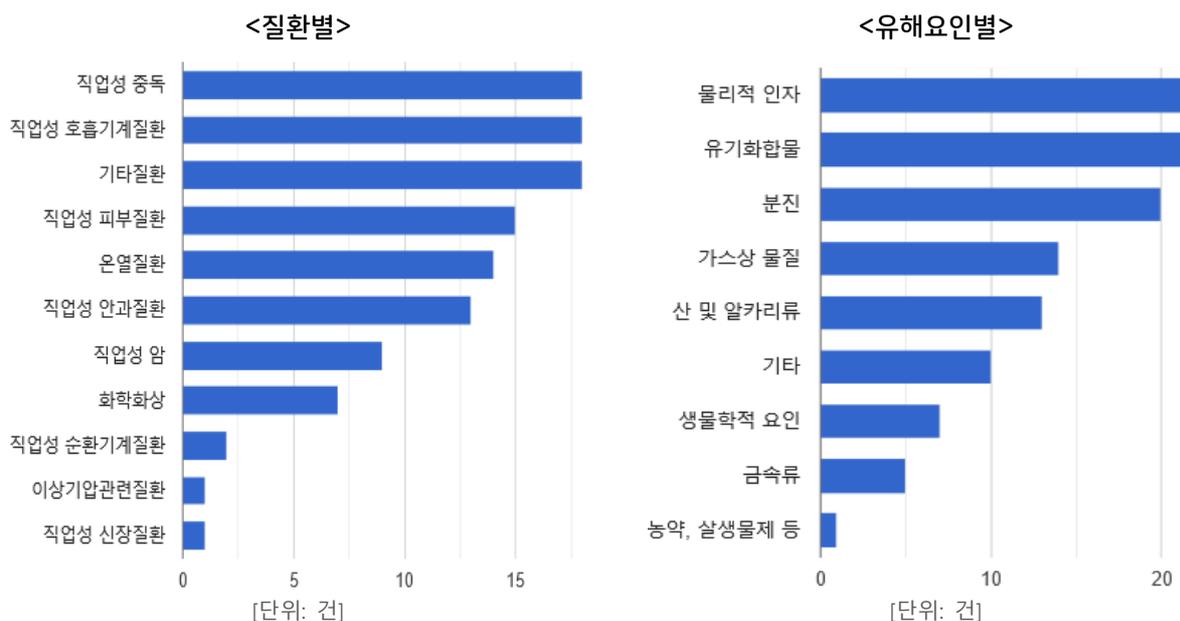
경기북부 직업병 안심센터와 관내 특수건강진단기관 업무협약 체결



경기북부 직업병 안심센터는 관내 특수건강진단기관들과 상호 교류를 통하여 직업성 질병을 예방 및 협력체제를 수립하고, 발전적 운용 및 교류 지향을 위해 업무협약을 맺었습니다. 이번에 협약을 맺은 기관들은 관내 특수건강진단을 수행하는 의료기관인 연세모두의원, 필립메디컬센터 분당지점, 운정와이즈병원입니다.

이번 특수건강진단 기관들과의 업무협약을 통해 직업성 질병을 조기에 발견할 수 있는 네트워크가 한층 촘촘하게 구축될 것으로 기대합니다.

직업병 사례 통계 - 중부 직업병 안심센터 2024년 07월 (2024.07.01.~2024.07.31.)



2024년 7월 1일부터 7월 31일까지 중부직업병안심센터에 총 116건이 보고되었습니다. 이를 질환별로 분류하면 직업성 중독 18건, 직업성 호흡기계질환 18건, 기타질환 18건, 직업성 피부질환 15건, 온열질환 14건, 직업성 안과질환 13건, 직업성 암 9건, 화학화상 7건, 직업성 순환기계질환 2건, 이상기압관련질환 1건, 직업성 신장질환 1건 등이었습니다. 추정 유해요인별로 분류하면 물리적 인자 23건, 유기화합물 23건, 분진 20건, 가스상 물질 14건, 산 및 알칼리류 13건, 기타 10건, 생물학적 요인 7건, 금속류 5건, 농약, 살생물제 등 1건 등이었습니다.

직업병 사례

“분체도장기사에게 발생한 트리클로로에틸렌의 독성효과”

7년째 분체도장기사로 근무중이며 과거 병력은 없는 30대 남성의 사례이다. 트리클로로에틸렌(Trichloroethylene, TCE) 유해인자에 대한 특수건강진단 결과 생물학적 노출 지표인 요중 삼염화초산이 기준치보다 초과된 것이 발견되었다. 추적검사 결과 요중 삼염화초산이 더 증가된 것이 확인되었고, 간수치 또한 참고치의 2배 이내 수준의 상승이 확인되었다.



작업환경에 대한 조사 결과 개인보호구를 착용하지 않은 것으로 확인되었다. 현장 조사 결과 트리클로로에틸렌이 포함된 세척제 사용이 확인되었고, 국소배기장치 설치 등 개선이 필요함이 확인되었다.

TCE는 클로로포름과 비슷한 달콤한 냄새가 나는 무색 액체이다. 물에는 거의 녹지 않으나, 에탄올·에테르·벤젠 등 대부분의 유기용제에 잘 녹는 특징이 있다. 드라이클리닝이나 유지 추출 때 용제로서 사용될 뿐 아니라 살충제, 유기화합물의 합성 원료로도 사용되며, 소화제 등의 약제로 사용되고 있다. TCE는 상온에서 공기 중으로 쉽게 증발하므로, 열·화염·스파크 등의 점화원을 피해야 한다.

TCE는 호흡기 또는 피부를 통해 인체에 유입된다. 공기 중으로 확산된 TCE는 호흡기를 통해 주로 흡수된다. 피부 접촉 시에도 TCE가 흡수되며, 공기 중에 노출된 얼굴·팔 등의 피부를 통해서도 TCE가 흡수될 수 있다. 가장 두드러진 독성은 중추신경계 억제 작용이며, 심혈관계에는 부정맥, 고혈압, 심비대를 유발할 수 있는 것으로 알려져 있다.

TCE에 의한 독성간염은 과민반응에 기인하는 것으로 알려져 있다. 이는 TCE에 노출된 사람들 중 과민성을 나타내는 사람의 경우에 TCE의 중간대사 산물 또는 항원항체반응에 의해 나타나는 현상으로 알려져 있다. 또한 TCE는 자가면역질환의 위험을 높이는 것으로 알려져 있다.

TCE와 같은 관리대상유해물질을 취급하는 현장에서는 물질안전보건자료(MSDS)를 근로자들이 쉽게 볼 수 있는 장소에 비치하여야 하며, 덜어 사용하는 용기에도 경고표지를 부착하여야 한다. 신규직원이 입사하는 경우 해당 물질에 대해서 16시간 이상의 특별안전보건교육을 실시하고, 분기당 6시간 이상 안전보건교육을 실시하여 유해물질의 위험성과 예방대책을 교육하도록 한다.

TCE 취급 시에는 산업안전보건기준에 관한 규칙 제3편 보건기준 준수가 필요하다. 개인용 보호구 착용을 통해 TCE의 호흡기 노출을 최소화 해야 한다. 유기가스용 방독마스크(안전보건공단 검정품), 화학물질용 장갑과 보호의, 앞치마 등 개인용으로 지급하고 착용해야 한다.

손이나 얼굴 등 피부에 TCE 또는 함유 물질이 묻었을 때는 TCE와 신너 등을 사용한 피부 세척을 절대 금지하고 비누와 깨끗한 물을 사용해서 세척해야 한다.

TCE 또는 함유 물질을 사용한 빈 용기 등의 저장 및 보관 시에는 별도의 장소를 지정하여 저장 및 보관하도록 한다.

작업장 바닥은 불침투성 재료를 사용하고 청소하기 쉬운 구조로 하며, 작업 중 또는 후가 근로자가 세면·목욕 등을 할 수 있는 시설을 설치해야 한다. TCE 취급 작업장 내에서는 흡연 또는 취식하지 않도록 한다.

〈관련내용 출처〉

트라이클로로에틸렌 [trichloroethylene] (두산백과 두피디아, 두산백과)

TCE에의한[건강장해예방] (산업재해예방 안전보건공단)

채희복, 김진아, 이경수, 박선미, 윤태영, & 윤세진. (1999). Trichloroethylene 에 의한 급성간염 1 예. 대한간학 회지 제, 5(1), 59-64.

Kim, E. A. (2014). 직업성질환 역학조사 57-트리클로로에틸렌과 직업병 (1). 월간산업보건, 4-7.

그 외 직업병 사례들

직업성 중독

- ◆ 설비 필터 교체 종사자의 불소냉매가스 노출에 의한 독성효과
- ◆ 일차전지 제조 기계 조작원의 일산화탄소 노출에 의한 독성효과
- ◆ 화장품 생산 회사 종사자의 화학 약품 노출에 의한 독성효과

온열질환

- ◆ 물류센터 운반작업 종사자에게 발생한 열실신
- ◆ 야외 작업 종사자에게 발생한 열탈진

직업성 호흡기질환

- ◆ 채석장 돌가루 운송 종사자에게 나타난 만성폐쇄성폐질환
- ◆ 건축석공 종사자의 분진 노출에 의한 간질성 폐질환

직업성 피부질환

- ◆ 벽지 제조 종사자의 화학 물질 노출에 의한 피부염
- ◆ 신소재공학과 연구실 조교의 화학 물질 노출에 의한 피부염

이상기압관련질환

- ◆ 인명구조원의 고기압 노출에 의한 잠함병

직업을 알면 건강이 보입니다

직업병엔 도너리(Don't worry)가 같이 합니다.



직업병 안심센터

대상

업무와 관련해 불편한 증상, 질환을 경험한 분



대표적인 직업성 질병

급성중독

(화학물질 노출 후 발생한 이상 증상 또는 질식, 열사병 등)

호흡기계질환

(만성폐쇄성폐질환, 간질성폐질환, 천식 등)

신경계질환

(말초신경병증, 파킨슨증후군 등)

피부질환

(접촉성 피부염, 백반증 등)

간질환

(독성간염 등)

직업성 암

(폐암, 혈액암, 비인두암, 방광암, 신장암 등)

무엇을 도와주나요?

- 직업성질환 진단, 원인파악
- 직업병 예방 및 환경개선 지원
- 산재요양 필요여부 상담 등

어떤 혜택이 있나요?

- 초기 진료비 일부 지원
- 이후 직업성질환 진단 비용 일부 지원 (단, 외상성사고, 근골격계질환, 소음성난청 등은 제외)

문의 ☎ 1588-6798 (전국대표번호)

인천 직업병 안심센터
인하대병원
☎ 032)890-0843

강원 직업병 안심센터
원주세브란스기독병원
☎ 033)741-0342

경기남부 직업병 안심센터
아주대학교병원
☎ 031)219-5645

경기북부 직업병 안심센터
한양대구리병원
☎ 031)560-2725



중부 직업병 안심센터
www.kodsc.org