

고용노동부 중부지방고용노동청, 안전보건공단 인천광역시본부 산업보건센터와 간담회 개최



2024년 3월 27일 고용노동부 중부지방고용노동청, 안전보건공단 인천광역시본부 산업보건센터와 함께한 중부 직업병 안심센터 간담회가 개최되었습니다.

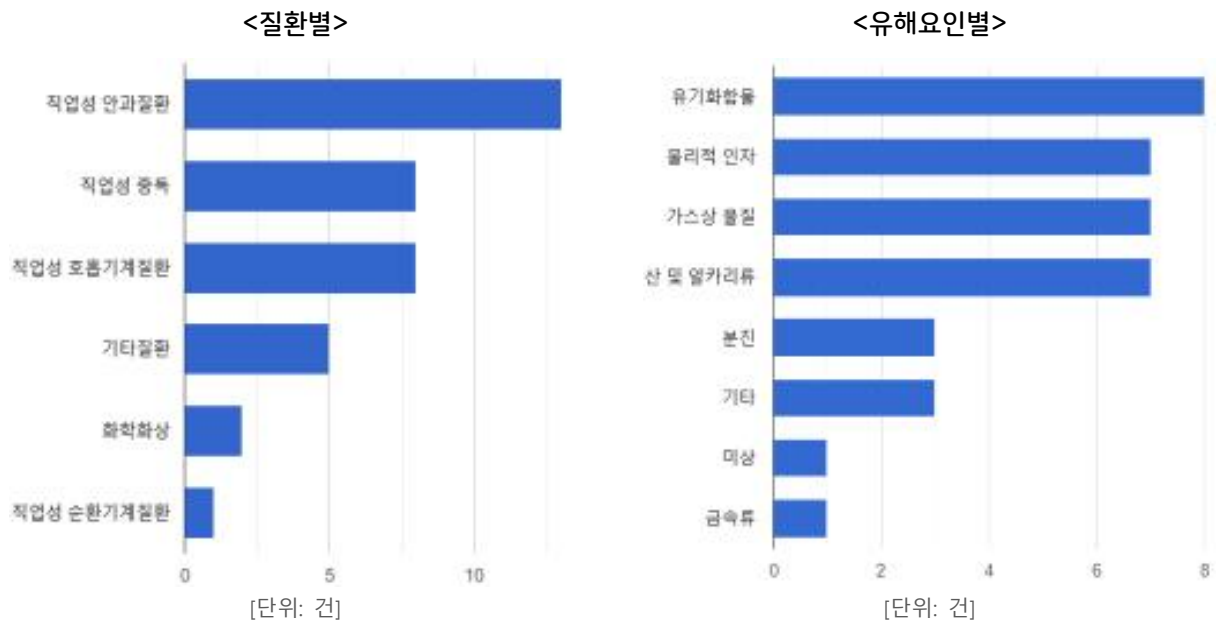
이날 개최된 간담회에는 중부지방고용노동청 산재예방지도과 조수만 과장, 안전보건공단 인천광역시본부 산업보건센터 김선도 센터장, 인천 직업병 안심센터 김환철 교수 등 총 12명이 참석하였습니다.

주요 현안인 고위험 유해물질 노출 근로자의 코호트 구축, 유소전자 사업장 접근방안 등에 대해 논의하여 의견을 모았습니다. 또한 최근 관할 지역 내 직업성 중독 사례를 공유 및 논의하여 관할 내 주요 사안들을 적시에 공유하는 활동을 수행하였습니다.

꽃샘 추위까지 지나가고 모든 것이 활력을 되찾는 봄입니다. 중부 직업병 안심센터도 활기찬 에너지로 2024년에도 지속적으로 근로자의 직업병 예방에 앞장서도록 하겠습니다.

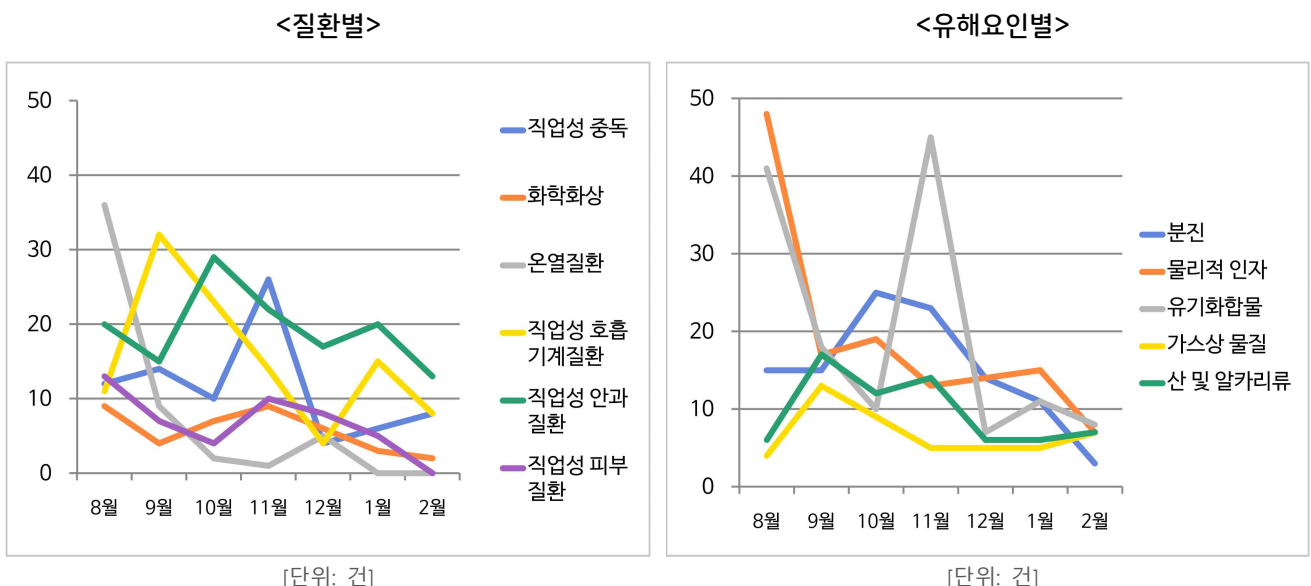
통계로 보는 직업병

직업병 사례 통계 - 중부 직업병 안심센터 2024년 02월 (2024.02.01~2024.02.29.)



2024년 2월 1일부터 2월 29일까지 중부직업병안심센터에 총 37건이 보고되었습니다. 이를 질환별로 분류하면 직업성 안과질환 13건, 직업성 중독 8건, 직업성 호흡기계질환 8건, 기타질환 5건, 화학화상 2건, 직업성 순환기계질환 1건 등이었습니다. 추정 유해요인별로 분류하면 유기화합물 8건, 물리적 인자 7건, 가스상 물질 7건, 산 및 알칼리류 7건, 분진 3건, 기타 3건, 미상 1건, 금속류 1건 등이었습니다.

2023년~2024년 월별 직업병 사례보고 추이 - 중부 직업병 안심센터



직업병 사례

“폐수처리 작업자에서 발생한 가스중독사례”

2024년 2월 인천 소재 OO제철에서 폐수처리장 수조 청소 작업 중 근로자들이 다수 쓰러지는 사건이 발생하였다. 인천 직업병 안심센터가 소재한 인하대병원 응급의학과에서 당일 오후 12시 경 ‘OO제철 가스누출 관련하여 환자내원’에 대하여 보고하였다. 이후 매뉴얼에 따라 해당 사안에 대하여 지역관리본부 담당자에게 즉시 보고하였다. 총 7명의 근로자가 독성가스 중독으로 쓰러졌으며, 1명이 사망하고 2명 중상을 입은 것으로 확인되었다.



- (근로자 1) 60대 남성 폐수처리 작업자로, 공장의 청소 작업 및 황산과 불산이 사용된 폐기물 수조 청소 작업 수행 중, 수조 내에서 쓰러진 상태로 발견되었다. 현장에서 심폐소생술 시행 후 자발순환회복 한 상태로 내원하였고, 고압산소치료를 위해 상급종합병원으로 전원 되었다.
- (근로자 2) 30대 남성 폐수처리 작업자로, 오전 10시 43분 심정지 상태로 발견되어 흉부압박 시행하며 상급종합병원 응급실로 왔으나, 자발순환회복하지 못하여 사망하였다.
- (근로자 3) 40대 남성 폐수처리 작업자로, 오전 10시 43분 발견되어 현장에서 흉부압박 시행하여 119 도착 시 자발순환회복된 상태였다. 산소마스크 적용하며 상급종합병원 응급실로 방문하였고, 산소마스크 최대적용에도 산소 포화도 유지되지 않아 기관 내 삽관 시행하였다.

폐수집수조를 청소하는 작업 중에는 가스 중독의 위험이 있다. 폐수집수조는 유기물 분해와 같은 과정으로 인해 다양한 가스가 발생할 수 있다. 이러한 가스는 유독하거나 산화성일 수 있으며, 숨을 들이마실 때 건강에 해로울 수 있다. 가장 일반적으로 발생하는 위험한 가스는 메탄과 황화수소이다. 메탄은 폐수 내에서 미생물에 의해 생성되며, 공기와의 혼합물로 폭발성 가스의 위험을 초래할 수 있다. 황화수소는 부패하는 유기 물질에서 발생하며, 매우 독성이 있으며 높은 농도에서 증기가 폐수집수조 내부에 존재할 경우 중독의 위험을 초래할 수 있다. 특히, 황화수소는 독성이 높으며, 저농도에서도 건강에 해를 줄 수 있다. 고농도의 황화수소를 흡입하면 심한 호흡곤란, 구토, 두통, 혼수 상태 등의 증상이 나타날 수 있으며, 고농도의 경우 사망에 이르기도 한다. 저농도의 경우에도 오랜 시간 동안 노출될 경우 눈과 호흡기를 자극하고, 급성 노출의 경우 두통, 어지러움, 구토 등의 증상이 나타날 수 있다.

산업 현장에서는 황화수소가 다양한 화학 공정, 하수 처리 및 폐수 처리 과정에서 발생할 수 있다. 이러한 공정에서는 황화수소 중독 및 안전사고를 예방하기 위해 적절한 환기 시스템, 개인 보호 장비 및 안전 절차가 필요하다. 전문가에 의한 안전 절차 준수, 적절한 환기 및 화학 가스 탐지기 사용, 적절한 보호 장비 착용 등이 포함될 수 있다. 또한 가스 중독의 증상을 인식하고 즉시 대응할 수 있는 교육도 중요하다.

본 사례와 같이 다수의 재해자가 발생한 급성 중독 사례의 경우, 응급의료체계에 따라서 중증도 분류 및 치료가 가능한 병원으로 배정되어 이송이 이루어지게 된다. 이러한 전달체계는 환자의 최선의 의학적인 치료 결과를 한정된 자원으로 이끌어내기 위해 필수적이다. 하지만 전체 재해자들에 대한 정보를 획득하여 사건의 현황 및 재해 정보, 임상 경과를 확인하는 과정을 통해 자료를 종합적으로 해석하여 원인조사 및 재발방지를 위한 역할 또한 반드시 동반되어야 한다. 본 사례와 같이 직업병 안심센터가 고용노동부, 협력병원과의 긴밀한 협조를 통하여 역할하는 경험을 전국 직업병 안심센터가 공유하고, 함께 경험을 축적해 나가야 할 것으로 보인다.

그 외 직업병 사례들

직업성 호흡기질환

- ◆ 수의사의 고양이 털 노출에 의한 아나필락시스양 반응

직업성 중독중독

- ◆ 제조업 종사자의 브로모아날린 노출에 의한 상세불명의 메트헤모글로빈혈증

직업성 순환기질환

- ◆ 잠수부의 고기압 노출에 의한 잠합병

☀️ 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
☎️ 010-2438-6798

경기북부 직업병 안심센터
한양대학교구리병원
☎️ 031)560-2725



중부 직업병 안심센터
www.kodsc.org