

중부소식

KODC JungBu News

고용노동부 중부지방고용노동청 산재예방지도과장님 인사말



고용노동부
중부지방고용노동청
산재예방지도과장
조수만

안녕하십니까? 2024년 1월자로 중부지방고용노동청 산재예방지도과에 부임한 산재예방지도과장 조수만입니다.

2022년 7월부터 중부 직업병 안심센터가 본격적으로 운영을 시작하면서 직업성 질병 발병 환자가 병원 내원 시 진료단계에서 직업성 질병을 신속하게 조기에 발견할 수 있는 체계가 구축되었습니다. 이러한 체계 아래 지난 2년여간 협력병원 및 협력기관과 함께 직업병 모니터링 시스템 운영 및 질병 사례 발굴 등을 통하여 현장에서 유의미한 성과를 거두었다고 생각합니다.

직업성 질병은 찰나에 일어나는 안전사고와 달리 눈에 잘 띄지 않아 질병의 원인을 모른 채 근로자 개인의 질환으로만 여겨져 왔으나, 직업병 안심센터의 적극적인 모니터링 경험이 축적된다면 그간 사후적으로만 파악되던 직업병 현황을 더 자세히 알 수 있게 되고, 고위험 직종의 직업병 예방체계가 제대로 작동될 것 입니다.

중부 직업병 안심센터는 전국에서 가장 큰 규모로 직업병 예방체계를 견고히 하는 대표적인 안심센터로서의 역할을 수행하길 기대합니다. 감사합니다.

직업병 안심센터, 한국산업보건학회에서 산업보건 개선 방향 제시



여수엑스포컨벤션센터에서 「자율안전 보건관리를 위한 과제와 전망」을 주제로 2024년 2월 21일부터 23일까지 개최된 제 58회 한국산업보건학회에 직업병 안심센터가 참여하였습니다.

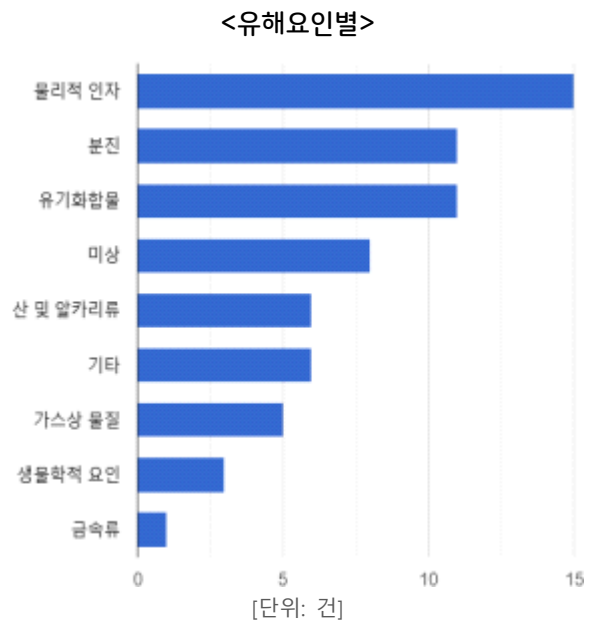
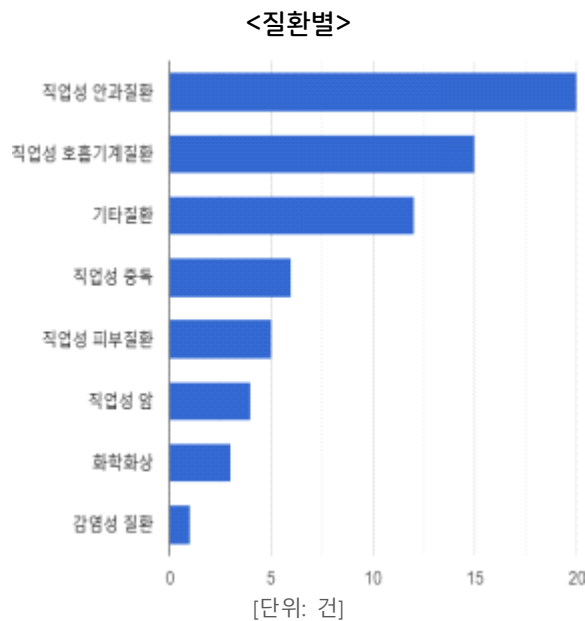
서울 직업병 안심센터 황정호 국장은 '급성중독 직업성 질병 예방을 위한 산업보건의 역할'을 주제로, 인천 직업병 안심센터의 이동욱 부센터장은 '산업보건의 미

충족 영역, 유소견자 사업장 조기개입 방안 모색'을 주제로 발표를 진행하였습니다. 이 자리에는 고용노동부 산재예방지도과에서도 참여하여 산업보건의 나아가야 할 방향에 대한 뜻깊은 논의가 진행되었습니다.

또한 직업병 안심센터 8개소(서울, 인천, 경기북부, 경남, 부산·울산, 광주, 대전·충청, 대구)는 홍보 부스를 운영하여, 홍보물과 리플렛을 배포하며 직업병 안심센터 홍보활동을 진행하였습니다. 직업병 안심센터는 앞으로도 산업보건 분야의 발전과 직업병 예방을 위하여 노력을 경주해나가도록 하겠습니다.

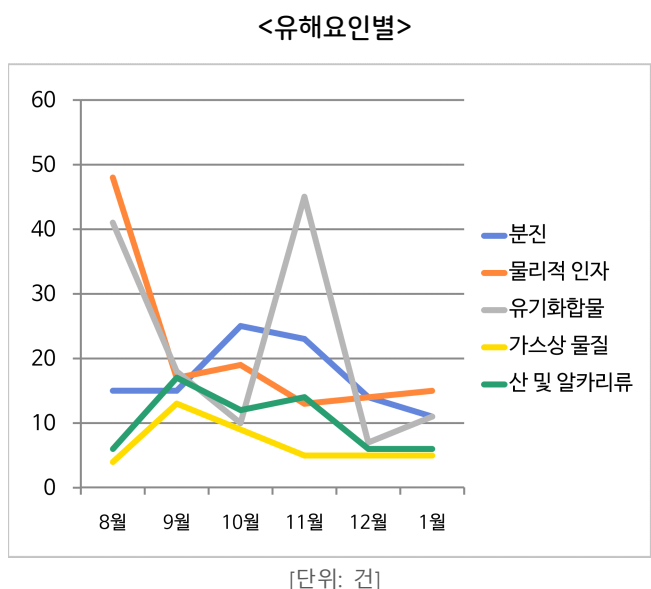
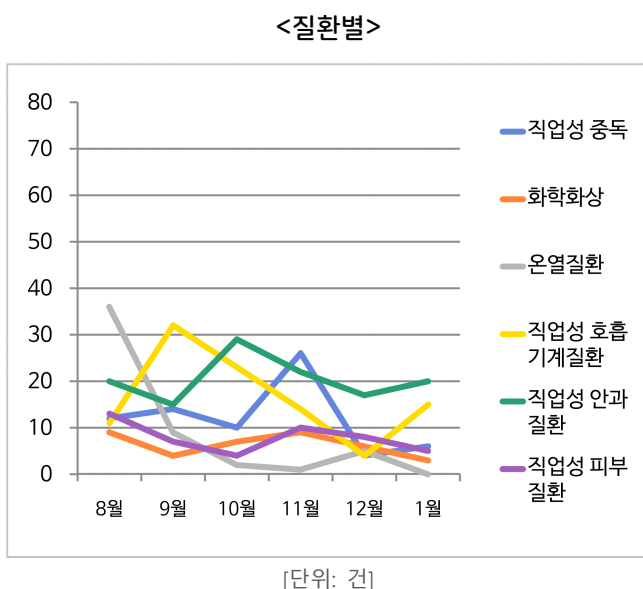
통계로 보는 직업병

직업병 사례 통계 - 중부 직업병 안심센터 2024년 01월 (2024.01.01.~2024.01.31.)



2024년 1월 1일부터 1월 31일까지 중부직업병안심센터에 총 66건이 보고되었습니다. 이를 질환별로 분류하면 직업성 안과질환 20건, 직업성 호흡기계질환 15건, 기타질환 12건, 직업성 중독 6건, 직업성 피부질환 5건, 직업성 암 4건, 화학화상 3건, 감염성 질환 1건 등이었습니다. 추정 유해요인별로 분류하면 물리적 인자 15건, 분진 11건, 유기화합물 11건, 미상 8건, 산 및 알칼리류 6건, 기타 6건, 가스상 물질 5건, 생물학적 요인 3건, 금속류 1건 등이었습니다.

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



직업병 사례

“디스플레이/반도체 소재 사업장에서 발생한 4-브로모아닐린 급성 중독”



새벽에 야간작업으로 4-브로모아닐린(4-bromoaniline)을 패키징하는 작업을 하던 40대 남성 근로자가 청색증, 호흡곤란 등의 증상을 보여 응급실로 이송되었다. 메트헤모글로빈혈증으로 진단되어 해독제를 사용하는 치료를 받았고 이후 직업병 안심센터로 보고되어 직업성 급성 중독으로 인지된 사례이다.

해당 사업장에서 4-브로모아닐린을 취급할 때 방독면 등 보호구는 착용하였다고 하며 다른 방호 조치는 취하지 않았다고 한다. 해당 근로자 이외에 3명이 동일 증상이 발생하여 다른 병원의 응급실로 이송되었고, 다른 지역 직업병 안심센터에서도 인지되었다.

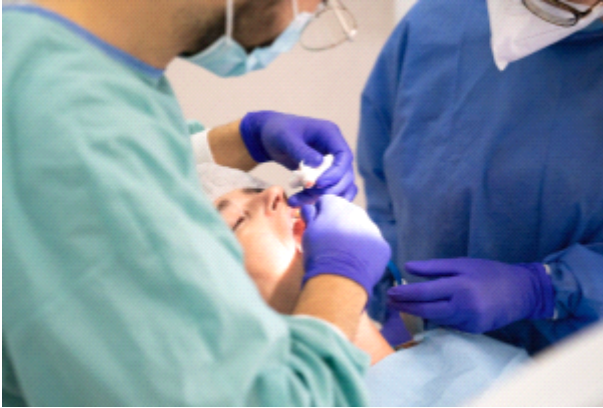
4-브로모아닐린은 유기화합물로서 벤젠의 아미노 유도체(amino derivatives of benzene)로 분류할 수 있지만, 특수건강진단, 작업환경측정에 속하는 물질은 아니다.

그러나 벤젠의 아미노 유도체는 국제노동기구(ILO) 직업병 목록에서 메트헤모글로빈혈증을 비롯한 직업병을 일으키는 화학 물질로 분류되어 있으며, 산업안전보건법 상 독성이 강한 것으로 알려져 별도로 취급 시 허가가 필요한 물질인 벤지딘, 오르토-톨루이딘, 4-아미노비페닐 등이 모두 벤젠의 아미노 유도체에 해당한다. 중대재해처벌법 상 메트헤모글로빈혈증에 대하여는 이산화질소가 유해인자로 명시되어 있다.

이산화질소가 메트헤모글로빈혈증을 일으키는 기전(니트렌 라디칼 발생)은 벤젠의 아미노 유도체와 동일하다. 4-브로모아닐린도 마찬가지로의 기전으로 건강 영향을 끼치며, 급성 중독이 발생하면 해당 사례와 같은 청색증을 동반한 메트헤모글로빈혈증이 시작되며, 이외 두통, 오심, 구토, 전신 쇠약감 등 신경 증상이 발생할 수 있고, 노출의 정도가 더 심해지면 용혈성 빈혈과 황달을 유발하는 간독성까지 이를 수 있다.

해당 사례는 첨단 산업에서 화학 물질을 취급하다가 발생한 급성 중독으로, 특수건강진단과 작업환경측정에서는 다루지 않는 화학물질이 원인이었다. 직업의학적으로 사전에 검토할 수 있었다면 위험성을 경고할 수 있었고, 급성 중독의 결과로 근로자가 중증에 이를 수 있었으나 빠른 조치와 진단으로 회복이 가능했던 경우였다. 산업보건학적 측면에서 직업병 안심센터의 적극적인 역할이 필요한 이유를 잘 보여주는 사례라고 할 수 있다.

“치위생사에서 발생한 유방의 관내 제자리암종”



30대 여성, 치위생사 약 10년 근무하신 분이다.

좌측 유방의 크기 증가가 있는 만저지는 멍울과 유두-유륜체의 습진성 변화를 주소로 내원하여 관내 암종으로 진단되어 수술적 치료 및 재건술 시행하였다. 경구피임약 등 여성호르몬제 사용 이력 있으나 유방암 가족력은 없었다고 한다. 흡연력 없으며 음주는 주 6회, 맥주 1.5병 가량 있다. 이전 진단받은 내과적 기저질환은 없었다.

치위생사로 10년 가량 근무하며 방사선 차폐 된 방 앞에서 X-ray, CT 촬영 등 수행하였다고 주장하였다. 간헐적으로 치과용 C-arm 사용하였으며 같은 사업장 내 치위생사 여러 명이 번갈아가며 3개월 가량 수행하였다고 한다.

참고 문헌에 따라 다소 차이가 있으나, 치과용 CT는 약 0.1mSv, 파노라마 0.01mSv, 단순 치과용 X-ray는 0.003mSv 정도의 방사선 피폭량을 보이며, 특히 치위생사는 연평균 피폭량 0.13mSv로 알려져 있다(2016년 국내 의료인 방사선 피폭량). 전리방사선 노출 근로자 건강관리지침에서는 '연간 50mSv를 넘지 아니하는 범위에서 5년간 100mSv 넘지 아니하여야 한다.' 을 제시하고 있다.

근로자의 직업·환경적 유해 요인 중 국제암연구소(IARC)가 유방암 발병에 대한 충분한 근거로 분류한 유해 인자로는 X-선 및 감마선이 있으며, 제한적 근거로는 야간 교대근무가 있다.

해당 사례에서 차폐는 적절한 수준으로 판단되었으며, 통상적으로 납득하기 어려운 수준의 노출은 없었을 것으로 사료되었다. 다만 업무와의 관련성은 완전히 배제할 수 없어, 가능성 있음(Possible) 수준으로 평가되었다.

그 외 직업병 사례들

직업성 호흡기질환

- ◆ 제조업 종사자의 인듐 노출에 의한 상세불명의 폐렴
- ◆ 철근 제조업 종사자의 금속흄 노출에 의한 기관지의 협착

직업성 암

- ◆ 석면 노출 작업자의 석면 노출에 의한 복막의 중피종
- ◆ 화물차 운전 기사의 디젤연소물질노출에 의한 소세포암

직업성 피부질환

- ◆ 방사선사의 진균 노출에 의한 음

직업성 중독

- ◆ 조리사의 락스 노출에 의한 직업성 중독

☀️ 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
한양대구리병원
☎️ 031)560-2725



중부 직업병 안심센터
www.kodsc.org