

2023년 중부 직업병 안심센터 발전방안 모색을 위한 워크숍 성료



2023년 10월 11일 중부 직업병 안심센터의 워크숍이 더케이호텔서울 비파홀에서 열렸습니다. 이번 워크숍은 중부 직업병 안심센터의 발전방안 모색을 위하여 중부 직업병 안심센터를 구성하고 있는 인천, 경기북부, 경기남부, 강원센터가 함께 개최하였습니다.

워크숍에는 고용노동부 중부지방고용노동청 민길수 청장을 비롯, 중부지방고용노동청, 인천북부, 부천, 의정부, 고양, 경기, 성남, 안양, 안산, 평택, 강원, 강릉, 원주지청의 산재예방지도과, 태백지청 근로개선지도팀, 안전보건공단 인천, 경기, 서울, 강원지역 산업보건센터, 그리고 중부 직업병 안심센터에서 총 50여명이 참석하였습니다.

인천센터 김환철 교수가 「직업병 안심센터 발전을 위한 고용노동부 및 안전보건공단과의 협력방안」을, 경기북부센터 김양우 교수가 「미국의 산업보건 및 직업병 대응 전략」을, 경기남부센터곽경민 교수가 「산업보건의 현재와 앞으로 나아갈 방향」을, 강원센터 정경숙 교수가 「직업병 안심센터 발전 방안」에 대하여 발표하였습니다.

이번 워크숍을 통해 유관부처 및 기관의 직업병 안심센터의 이해도를 높이고, 협력체계를 강화할 수 있었습니다. 앞으로 중부지역 내의 고용노동부, 안전보건공단 및 직업병 안심센터 간 직업성 질병 예방을 위해 더욱 활발하고 공고한 협력이 이루어질 것으로 기대됩니다.



2023년 하반기 경기남부 직업병 안심센터 협력기관 워크숍 성료



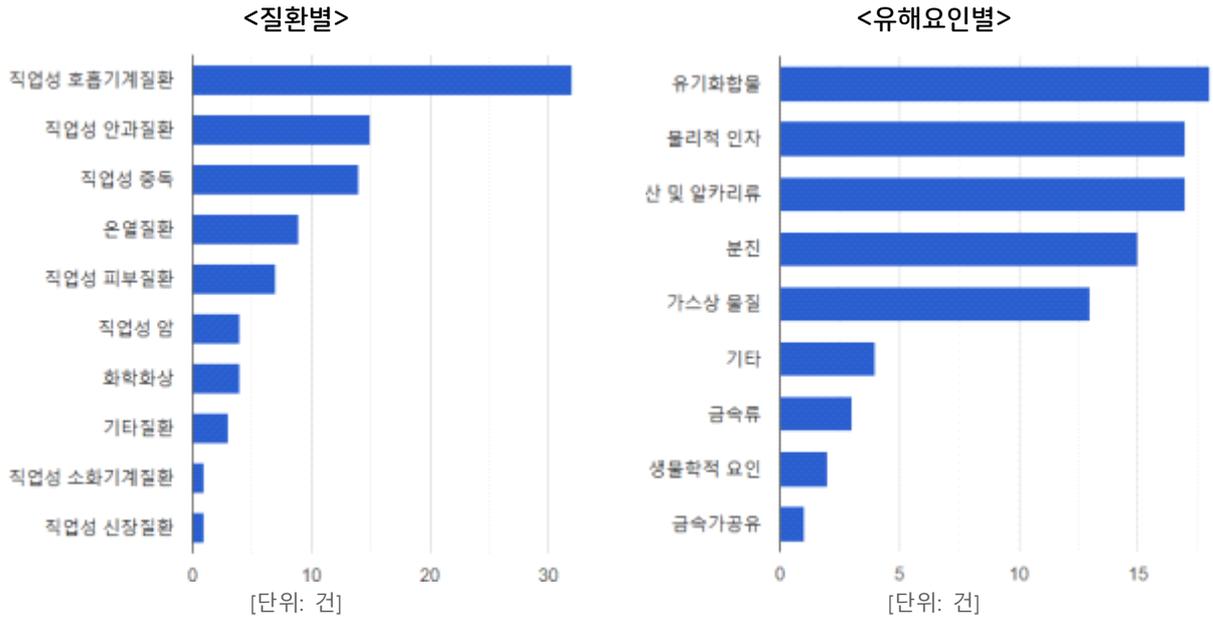
경기남부 직업병 안심센터가 협력기관과 손을 잡고 2023년 하반기 워크숍을 개최하였습니다. 이번 워크숍은 경기남부 지역의 직업병 예방 및 관리를 위해 경기남부 직업병 안심센터와 협력기관 간의 네트워크를 강화하고, 직업병 예방 및 관리에 대한 실질적인 방안을 모색하기 위해 개최되었습니다.

2023년 10월 25일 호텔스퀘어 안산에서 개최된 이번 워크숍은 경기남부 직업병 안심센터의 센터장, 팀장, 팀원은 물론, 협력기관 담당자 등이 참석하였습니다. 주요 내용으로는 경기남부의 직업병 안심센터의 2023년 사업 성과를 나누었으며, 윤조덕 박사의 "독일 산재보험의 직업병 감시와 관리" 특강, 그리고 직업병 예방을 위한 의견 개진 및 토론 등이 있었습니다.

경기남부 직업병 안심센터는 이번 워크숍을 통해 역사회와 협력기관과의 파트너십을 더욱 강화하고, 직업병 예방 및 관리의 중요성을 홍보할 수 있었으며, 향후에도 관내 네트워킹 확대를 위해 노력을 계속 이어가겠다고 밝혔습니다.

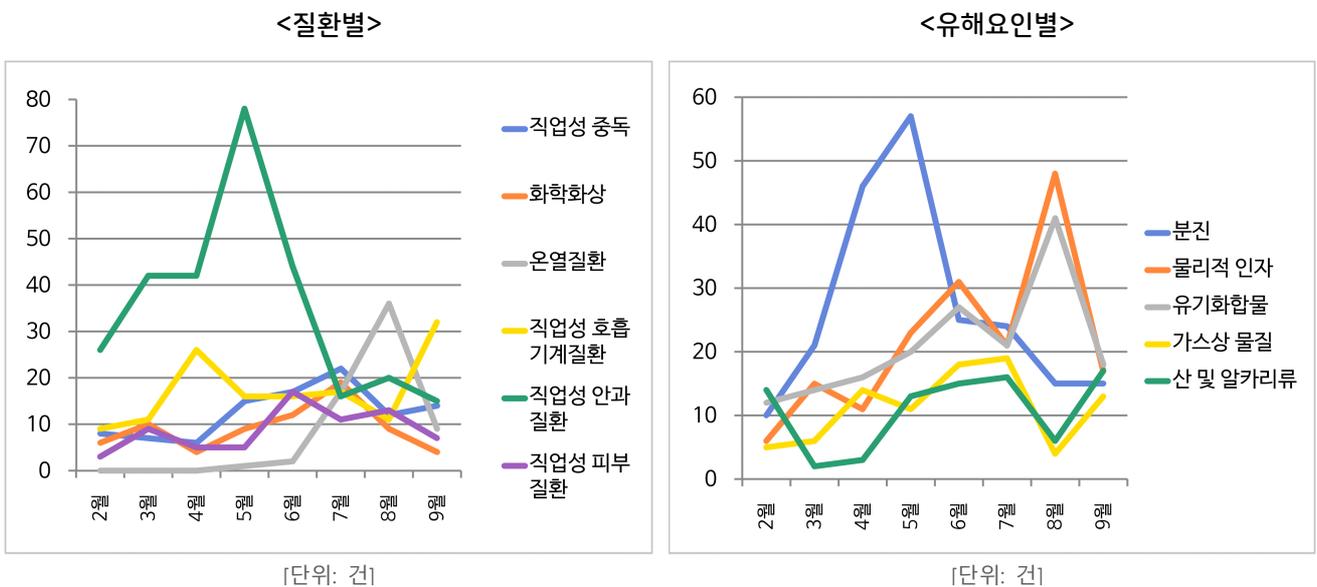
통계로 보는 직업병

직업병 사례 통계 - 중부 직업병 안심센터 2023년 09월 (2023.09.01.~2023.09.30.)



2023년 9월 1일부터 9월 30일까지 중부직업병 안심센터에 총 90건이 보고되었습니다. 이를 질환별로 분류하면 직업성 호흡기계질환 32건, 직업성 안과질환 15건, 직업성 중독 14건, 온열질환 9건, 직업성 피부질환 7건, 화학화상 4건, 직업성 암 4건, 기타질환 3건, 직업성 소화기계질환 1건, 직업성 신장질환 1건 등이었습니다. 추정 유해요인별로 분류하면 유기화합물 18건, 물리적 인자 17건, 산 및 알칼리류 17건, 분진 15건, 가스상 물질 13건, 기타 4건, 금속류 3건, 생물학적 요인 2건, 금속가공유 1건 등이었습니다.

2023년 월별 직업병 사례보고 추이 - 중부 직업병 안심센터



직업병 사례

직업성 호흡기질환

- ◆ 탄광 근로자의 석면 노출에 의한 흉막 비후
- ◆ 철광석 탄광 근로자에서 발생한 간질성폐질환
- ◆ 페인트회사 기술직 종사자의 MDI, TDI 노출에 의한 직업성 천식
- ◆ 제약회사 연구소 근무자의 질산 노출에 의한 상세불명의 호흡기질환
- ◆ 과거 탄광부의 석탄분진 노출에 의한 만성기관지염
- ◆ 과거 용접 종사자의 산화철분진 노출에 의한 철침착증

온열질환

- ◆ 물류센터 직원에서 발생한 열탈진

안과질환

- ◆ 유제품 제조공장 근로자의 가성소다 노출에 의한 안질환

직업성 중독

- ◆ 차량정비사의 일산화탄소 중독
- ◆ 세탁소 직원에서 발생한 테트라클로로에틸렌 오음용
- ◆ 도금공정 종사자의 시안화물 노출에 의한 중독
- ◆ 유아체육교사의 일산화탄소 노출에 의한 중독
- ◆ 제약회사 근무자의 메틸렌클로라이드 노출에 의한 상세불명의 호흡기질환

직업성 암

- ◆ 용접공의 용접흄 노출에 의한 폐암
- ◆ 반도체 회사 종사자의 벤젠, 전리방사선(추정) 노출에 의한 림프종

직업성 피부질환

- ◆ 과거 CNC 가공업무 종사자의 반합성 금속 가공유 노출에 의한 자극물 접촉피부염

 **직업을 알면
건강이 보입니다**

직업병엔 도너리(Don't worry)가 같이 합니다.



직업병 안심센터

대상

업무와 관련해 불편한 증상, 질환을 경험한 분



“인뿤 재쑤업 종사자의 인뿤 과폭로 사례”

20대 외국인 남성으로, 인뿤 재쑤업에 종사한지 8개월 차 되는 근로자이다.

특이 과거력 없는 분으로 배치 후 건강진단(2023년 6월)에서 혈청 중 인뿤 73.84 $\mu\text{g/L}$ 확인되었다. 또한 2023년 3월 시행된 인뿤에 대한 작업환경측정 결과 노출기준을 초과한 것이 확인되었다. 이에 인뿤폐에 대한 추가검사 및 관리위해 직업병 안심센터 및 호흡기내과 진료 의뢰 되었다. 해당 근로자는 호흡기 증상 호소는 없었으며, 양측 폐음에서도 특이소견은 없었다.



인뿤 과노출에 의한 섬유증을 동반한 간질성 폐질환, 인뿤폐 등의 가능성이 고려되며, 업무와의 관련성은 추가 조사가 필요할 것으로 보인다.

인뿤으로 인한 건강피해를 발견하고 예방하기 위해서는, 기본적인 특수건강진단 검사항목인 청진, 흉부방선, 혈청 중 인뿤과 2차 검사항목인 폐활량검사, 폐의 섬유화와 폐기종 초기 소견을 발견하기 위해 CT 촬영이 필요하며, 간질성 폐렴의 혈액 표지자인 혈청 KL-6, SP-D (surfactant protein-D) 수치를 추가적으로 확인할 수 있다.

최근 인뿤 과노출 사례가 동일 사업장에서 반복적으로 발견되는 사례들이 보고되고 있다. 사업장에서는 근로자들이 인뿤에 과다하게 노출되지 않도록 적절한 보호구 지급과 안전교육, 작업환경 측정을 실시하는 것이 필요할 것으로 보인다.

“제약회사 직원에게 발생한 화학물질접촉피부염”

20대 남성으로 제약회사 직원이다.

특이 과거력 없는 분이며, 2016년부터 2023년 현재까지 약 7년 동안 12시간 교대근무, 방진복 입고 고글 착용 후 근무하였다고 한다.

2021년 4월부터 작업을 하고나면 마스크나 방진마스크에 가려지지 않은 안면부에 피부 발진이 발생하여 4월 말부터 피부과의원 다니며 치료했으나 작업장에서 노출되는 물질이 알레르기 항원으로 작용할 가능성이 있다고 사료되어 회사 측에서 작업장 근무 배제를 위해서 원인물질 검사 요구하였다.



척포 검사 등 추가 검사 및 관리 위해 대학병원으로 2023년 8월 초 전원되었다. 회사 동료 중 팔 등의 부위에 경증의 알러지 반응이 있는 직원이 약 600명 중 한 두 명이 있다고 진술하였고, 해당 제품에 관해서 특이적으로 반응하는지에 대해서는 알지 못한다고 한다.

근무 시 Spor-klenz Ready to use(주성분: 과산화수소 [hydrogen peroxide], 과초산 [peroxyacetic acid])를 사용하는 공간에서 주로 증상이 나온다고 한다. 현재 본원 알레르기내과에서 경과관찰중이며, 직업과의 연관성 의심되어 직업환경의학과에 협진의뢰되었다. 혈액검사나 알레르기 피부단자시험 등을 통한 일반적인 알레르기 물질에 대한 검사에서는 음성으로 나타났으며, 환자가 가지고 온 Spor-klenz Ready to use를 원액, 1:2, 1:10 등으로 희석하여 시행한 피부척포시험에서 48시간 및 96시간 후 양성반응을 보였다.

해당 소견을 바탕으로 해당 직무에서 배제해줄 것을 사측에 요청한 상태이다.

Spor-klenz Ready to use에 포함된 과산화수소, 과초산 등 노출에 의한 접촉피부염 가능성이 고려되며, 업무관련성은 확실한 것으로 판단된다.

같은 증상이 있는 동료들이 있는 것으로 보아 작업환경의 환기여부 확인이 필요할 것으로 보인다. 직업성 접촉피부염의 경우 업무상 적절한 보호구 착용에도 불구하고 피부 증상이 심각하게 발생할 경우, 업무 전환 등을 고려해야 한다.

“우레탄 방수작업자에게 발생한 유기화합물 급성중독”

50대 남성으로 우레탄 방수작업자이다.

특이 과거력 없는 분으로 내원 당일 공사현장 내 4-5평 정도 되는 지하공간에서 우레탄 방수작업 중에 실신하며 응급실에 내원하였다. 우레탄, 신나 작업 중이었다고 하며, 평소에도 시행하던 작업이었고 방독면을 착용하고 있던 중에 답답하여 잠시 방독면을 벗고 공기를 흡입하였다고 한다. 각종 검사상 특이소견 보이지 않았으며, 이후 호소하는 증상은 없었다. 추가 검사 및 조치는 원하지 않으며 증상 호전되고, 고압산소 치료 거부하여 귀가하였다.

현장에서 근무하는 작업자들은 작업의 편리성, 보호장구 착용의 불편감으로 보호장구를 착용하지 않는 경우가 많다.

특히, 이 사례와 같이 평소에 자주 시행했던 작업인 경우 상황의 위험성을 인지하지 못하고 방독면 등의 보호구를 잠시 벗었다가 이와 같은 직업성 질병에 이환될 수 있다. 따라서 유해물질에 노출되는 작업 시 보호장구 착용은 절대 잊지 말아야 할 안전수칙이다.



“용접공에서 발생한 만성폐쇄성폐질환”

57세 남성으로 용접 근로자이며, 약 40년 정도 근무하였다. 용접 흠, 철, 망간, 자외선에 대한 특수검진 시행하였고 만성폐쇄성폐질환 의증 소견으로 폐기능검사상 정상보다 수치 떨어지며, 청진상 천명음 있고, 기침과 가래, 약하게 호흡곤란 증상도 동반되었다. 용접흠, 금속분진 등에 장기간 노출되어 만성폐쇄성폐질환에 대한 업무관련성이 높은 것으로 평가된다.



용접이란 2개 또는 그 이상의 고체 금속을 열에너지 또는 기계 에너지로 접합하는 것으로 다양한 부재의 접합, 절단, 제작이 가능하며 종류로는 용접, 압접, 납땜 등이 있다.

고압전기, 아르곤, 산소, 아세틸렌 등의 고압, 폭발성 가스를 사용하며 용접흠, 유해가스, 유해광선, 고열, 소음 등에 노출되는 환경이다.

용접흠은 용접시 열에 의해 증발된 물질이 냉각되면서 발생하는 미세한 소립자로 고온 아크 열에 의해 용융금속 증기가 확산되며 발생한다. 주성분은 철이며 그 외에 망간, 니켈, 규소, 칼륨, 크롬, 칼슘, 티타늄, 나트륨 등이 발생한다. 용접방법과 용접조건(전류, 전압, 소재종류, 숙련도, 용접봉 등)에 따라 용접흠의 발생량에 차이가 난다.

용접공폐증, 천식, 만성기관지염, 진폐증, 폐기종, 폐암, 금속열, 신경독성, 피부자극 등에 영향을 주며, 피용접물에 피막된 도료 성분에 따라 납, 망간, 크롬, 카드뮴 등의 중금속 중독이 발생할 수 있다.

용접작업으로 인한 건강장해 예방조치 및 안전관리로는 적절한 보호구착용과 용접흠 제거를 위한 환기대책, 안전한 작업환경 제공, 작업환경측정 및 특수건강진단 실시, 용접작업 시 주의사항을 철저히 지키고, 안전보건교육을 실시하는 것이 중요하다.

 **직업을 알면
건강이 보입니다**

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
고려대안산병원
☎ 031)8099-6311

경기북부 직업병 안심센터
한양대구리병원
☎ 031)560-2725



중부 직업병 안심센터
www.kodsc.org