

## 2024년에도 중부 직업병 안심센터가 함께합니다.



2022년 5월 개소부터 2023년까지 중부 지역의 직업병 의심 사례를 보고받고 예방활동을 이어온 중부 직업병 안심센터가 2024년에도 지역사회와 함께합니다. 2024년에도 기존 중부 직업병 안심센터의 인하대병원(인천), 원주세브란스기독병원(원주), 한양대학교구리병원(경기북부)가 지속하여 참여하며, 아주대학교병원(경기남부)가 새롭게 참여하여 새로운 활력을 불어넣을 예정입니다.

현재 중부 직업병 안심센터는 지역별 거점병원 내 주요 임상과와 네트워크를 구축하고 있으며, 협력병원의 응급의학과 및 주요임상과와 네트워크를 구축하여 직업병 의심 사례를 보고 받고 있습니다. 이에 따라 직업병 안심센터에 의뢰되어 산재요양 신청 및 업무관련성 평가 등의 도움을 받는 환자의 수 또한 점차 증가하고 있습니다.

앞으로도 일로 인한 질병을 빠르게 발견할 수 있는 감시체계와 예방 및 관리에 도움을 줄 수 있는 기능을 강화하고, 중부지역 내의 넓고 단단한 직업병으로부터 안심할 수 있는 체계를 이끌어 나갈 수 있도록 하겠습니다.

## 경기남부 직업병 안심센터장 인사말



경기남부  
직업병안심센터  
센터장 박재범

안녕하십니까? 올해부터 경기남부 직업병 안심센터(아주대학교병원)를 맡게된 센터장 박재범입니다.

2022년부터 작년까지 경기남부 직업병 안심센터를 고려대학교 안산병원에서 훌륭히 운영해 주셨습니다. 덕분에 직업병 안심센터가 지역사회에 튼튼하게 자리잡고 직업병을 예방하는 기관으로 자리매김할 수 있었습니다. 그 동안 수고하신 광경민 센터장님과 모든 구성원분들께 감사드립니다.

저희는 그 동안의 성과를 이어받아 경기 남부지역 사업장에서 근무하시는 노동자들의 안전과 건강을 지키는데 최선의 노력을 다하겠습니다. 이를 위해서는 지역 내 협력병원, 특수건강진단 기관, 보건관리대행기관, 근로자 건강센터 등 여러 기관들의 참여가 필수적입니다. 빠른 시일 내 센터의 기반을 구축하고 여러분들을 찾아뵙고 인사드리겠습니다. 그 동안 노력해 주셨던 것처럼 적극적인 협조를 부탁드립니다.

아주대학교병원은 경기 남부의 거점 병원으로서 지역 주민들의 건강을 위해 큰 기여를 해 왔다고 자부합니다. 직업병 안심센터 사업도 성공적으로 수행하여 보다 안전한 사회를 만드는데 힘을 보태겠습니다. 감사합니다.

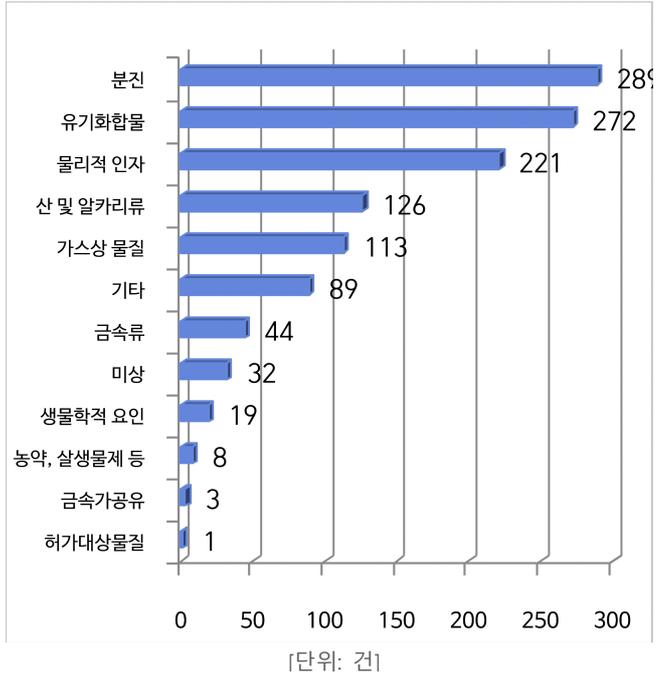
통계로 보는 직업병

직업병 사례 통계 - 중부 직업병 안심센터 2023년 전체 (2023.01.01.~2023.12.31.)

<질환별>



<유해요인별>



2023년 1월 1일부터 12월 31일까지 중부직업병안심센터에 총 1217건이 보고되었습니다.

이를 질환별로 분류하면 직업성 안과질환 366건, 직업성 호흡기계질환 180건, 직업성 중독 150건, 화학화상 100건, 직업성 암 100건, 직업성 피부질환 87건, 기타질환 76건, 온열질환 72건, 직업성 순환기계질환 43건, 직업성 신경계질환 27건, 직업성 신장질환 6건, 직업성 소화기계질환 4건, 감염성 질환 3건, 이상기압관련질환 2건, 한랭질환 1건 등이었습니다.

추정 유해요인별로 분류하면 유기화합물 289건, 분진 272건, 물리적 인자 221건, 산 및 알카리류 126건, 가스상 물질 113건, 기타 89건, 금속류 44건, 미상 32건, 생물학적 요인 19건, 농약, 살생물제 등 8건, 금속가공유 3건, 허가대상물질 1건 등이었습니다.



직업병 사례

“금속가공업무 종사자에서 발생한 급성 골수모구성 백혈병”

50대 남성, 금속가공업무에 종사하신다.

경부 임파선 비대를 주소로 내원하여 시행한 일반혈액검사 상 백혈구 50,000/ $\mu$ l으로, 상세불명의 림프성 백혈병 의증으로 상급 종합 병원에 의뢰 되었다. 급성 골수모구성 백혈병으로 진단되었다. 이전 진단받은 내과적 기저질환 없으며 20갑년의 흡연력있다.

업무와의 관련성은 가능성 있음(Possible)로 평가되었다.



“금속가공업무 근로자에서 발생한 접촉성 피부염”

상환 제조업 공장에서 금형 등의 금속가공업무 1년 이상 해오신 분으로 근로자 건강진단 과정 중 피부 관련 진찰에서 손바닥 등에 습진 증상 호소하였다. 업무 시작 후 해당 증상 발생하였다고 주장하였으며, 금속가공유 취급으로 인한 접촉성 피부염 의증 소견으로 업무 관련성 높음(Probable)으로 평가되었다.



■ 금속가공유(Metalworking Fluids, MWF)

- 금속가공유는 화학물질 복합체로 커팅, 드릴링, 그라인딩, 밀링 등의 기계 가공작업 시 금속부품과 작업공구와의 냉각, 윤활의 역할, 다듬질 면 개선, 공구수명 연장, 가공정도 향상, 절삭된 금속파편 제거 등을 목적으로 사용함.
- 금속가공유는 윤활유, 절삭유, 기계유 등으로도 부름.
- 분류 : 비수용성, 수용성, 합성, 준합성 4가지로 분류됨.
- 금속가공유 노출기준(NIOSH) : 0.5mg/m<sup>3</sup> (총분진), 0.4mg/m<sup>3</sup> (흡입성 분진)

■ 금속가공유 건강영향

- 금속가공유에 대한 높은 기능성, 다듬질 면 정도 향상, 공구수명 연장, 절삭속도 고속화, 미생물 성장 억제 등이 요구되면서 윤활제, 방부제, 부식방지제, 세정제, 거품방지제 등 각종 화학물질이 첨가됨. 첨가제의 성분과 함께 공정 동안 추가 발생하는 각종 오염물질 등으로 인해 금속가공유는 근로자에게 건강영향 및 환경에 대한 위험 등을 초래함.
- 금속가공유 노출로 인한 주요 건강장해에는 호흡기질환, 피부질환, 암 등이 있음.
- 호흡기질환 : 기관지염, 비염, 부비동염, 천식, 폐기능저하, 과민성폐렴 등
- 피부질환 : 접촉성 피부염, 모낭염, 여드름, 피부각화증 등
- 암 : 피부의 편평세포암, 음낭암, 식도암, 직장암, 췌장암, 후두암, 폐암, 전립선암, 유방암 등과의 연관성이 보고되어 있음.
- 특히 비수용성 금속가공유 노출은 후두암, 직장암의 발병 위험성을 높이며 수용성, 합성, 준합성 금속가공유 노출은 후두암 발병 위험성을 높이는 것으로 알려짐)
- 금속가공유에 함유된 니트로소아민류, 다핵방향족 탄화수소에 의한 발암가능성이 있다고 밝혀짐.

■ 금속가공유로 인한 피부질환 유발 요인

- 금속가공유 노출에 따른 피부질환 유발에 관여하는 요인
  - \* 금속가공유의 종류, 금속가공유 사용하는 기계류 종류
  - \* 금속가공유와 피부 접촉면적, 피부 손상 유무
  - \* 개인의 감수성, 개인 보호구 착용 여부
  - \* 금속가공유 취급 후 접촉된 피부 세척에 있어 개인위생 정도
  - \* 금속가공유에 오염된 피복 재사용 여부
  - \* 금속가공유 취급 작업장의 온도, 습도 조건, 청결 정도
  - \* 금속가공유 에어로졸 발생 억제하는 제어장치 설치 여부

■ 금속가공유 건강장해 예방 및 안전 관리

- 적절한 보호구 비치 및 착용
- 안전한 작업환경 제공
  - \* 금속가공유 유지 및 관리 점검(변질 예방위해 적절한 장소 보관)
  - \* 기간이 지난 금속가공유 폐기
  - \* 환기장치 설치 및 정상 작동여부 수시 점검
  - \* 기계마다 미스트 컬렉터 설치여부 확인, 기계의 완전 밀폐여부 점검, 필터 주기적 교체 점검
- 금속가공유 취급시 주의사항 등 안전보건교육 실시, 주의사항 준수
  - \* 금속가공유 MSDS 관련 사항, 금속가공유 건강영향, 취급 주의사항, 보호구 착용 및 관리, 환기장치, 기타 안전보건 관리에 대한 사항 등

그 외 직업병 사례들

직업성 안과질환

- ◆ 농업 종사자의 농약 노출에 의한 화학성 각막 결막염

직업성 신장질환

- ◆ 주물 작업 종사자의 유기용제 노출에 의한 만성 신장병

직업성 중독

- ◆ CNC 선반 가공 종사자에서 발생한 트리클로로에틸렌 과폭로

직업성 피부질환

- ◆ 제조업 종사자의 N-Methypyrrolidinone 노출에 의한 피부염

기타 질환

- ◆ 보건 의료 종사자에서 발생한 주사침 찔림 및 감염 사례

# 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

