

안녕하세요. 힘차게 시작한 2023년도 어느덧 한 달이 지나가고 있습니다.

새해에 계획하신 일들이 순조롭게 진행되길 기원합니다!

중부 직업병 안심센터는 2022년 5월 12일 개소한 후 약 6개월간 모니터링체계를 구축하였고, 그 공로를 인정받아 2022년 12월, 중부지방고용노동청장 표창을 받았습니다.

올해도 4개 안심센터와 25여개 협력병원이 함께 힘을 합해 직업병을 조기발견하고 예방관리하는 역할을 충실히 하고자 합니다. 잘 부탁드립니다.

감사합니다.



2022년 중부 직업병 안심센터 운영 실적

작년 중부 직업병안심센터 운영실적은 다음과 같습니다.

2022년 중부 직업병안심센터에 보고된 사례는 총 615건으로 연간목표인 550건 대비 112% 달성하였으며 원인조사 1건, 수사협조 4건을 실시하였습니다.

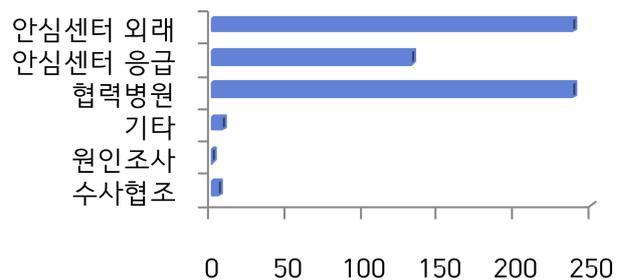
보고된 615건의 보고주체별로 분류하면, 안심센터 외래에서 238건, 안심센터 응급의학과에서 132건, 협력병원에서 238건, 기타기관에서 7건 보고하였습니다.

안심센터 외래 진료과 중 직업환경의학과 보고가 123건으로 가장 많았으며 호흡기내과 32건, 피부과 23건, 이비인후과 20건, 안과 16건, 알레르기내과 9건, 신경과 6건 등 순이었습니다.

유해인자별로 분류하면, 유기화합물이 72건으로 가장 많았고 가스상태물질류 68건, 고온 61건, 광물성분진 56건, 산밧알칼리류 52건, 금속류 47건, 자외선 32건, 산소결핍 20건 등 순이었습니다.

질환별로 분류하면, 호흡기질환이 163건으로 가장 많았고 안과질환 63건, 암(신생물) 57건, 피부질환 51건, 직업성중독 49건, 온열질환 39건, 화학화상 36건, 신경계질환 26건, 심장질환 11건, 신장질환 7건 등 순이었습니다.

2022년 사례보고



□ 2022년 총괄

[단위: 건수]

사 례 보 고				원인 조사	수사 협조	연간 목표	총계 (달성률%)
안심센터 외래	안심센터 응급	협력병원	기타기관				
238	132	238	7	1	4	550	615(112%)

□ 보고주체, 진료과별 사례보고 실적

[단위: 건수]

구 분	안심센터 외래 (238)												안심센터 응급	협력 병원	기타	2022년 누적 합계
	직업 환경의과	호흡 기내과	피부 과	안과	알레 르기 내과	혈액 종양 내과	감염 내과	소화 기내과	신경 과	심장 내과	이비 인후 과	흉부 외과				
총 계	123	32	23	16	9	2	1	3	6	2	20	1	132	238	7	615

□ 유해인자별 사례보고 실적

[단위: 건수]

유 해 인 자	건수	유 해 인 자	건수
유기화합물	72	용접흡	14
가스상태물질류	68	석면분진	10
고온	61	생물학적인자	6
광물성분진	56	금속가공유	4
산 및 알칼리류	52	고기압	3
금속류	47	방사선	2
자외선	32	유리섬유	2
산소결핍	20	기타	87
목재분진	17	미상	62

□ 질환별 사례보고 실적

[단위: 건수]

질 환 구 분	건수	질 환 구 분	건수
호흡기질환	163	신장질환	7
안과질환	63	외상	7
암(신생물)	57	이비인후계질환	6
피부질환	51	소화기질환	4
직업성중독	49	정신질환	4
온열질환	39	혈액질환	4
화학화상	36	이상기압관련질환	3
신경과질환	26	감염성질환	2
심장질환	11	기타질환	83

□ 질병 중분류별 사례보고 실적

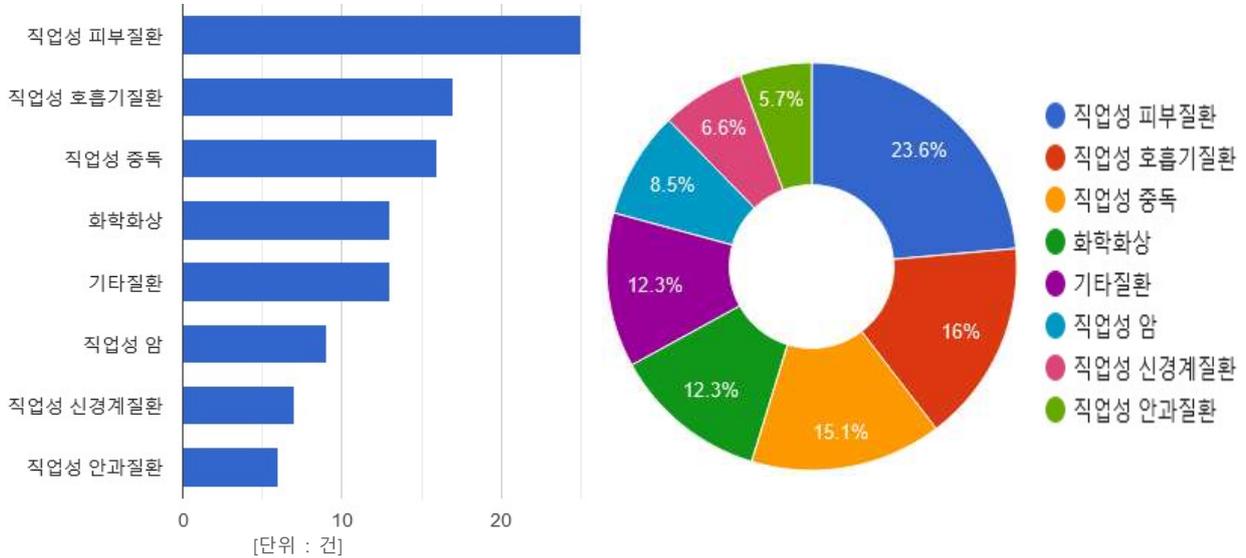
[단위: 건수]

질병중분류(중분류코드)	건수	질병중분류(중분류코드)	건수
감염성 및 상세불명 기원의 기타 위장염 및 결장염(A09)	1	독성간질환(K71)	1
세균학적 및 조직학적으로 확인된 호흡기결핵(A15)	1	간의 기타 질환(K76)	1
기타 급성 바이러스간염(B17)	1	피부의 농양, 종기 및 큰종기(L02)	2
백선증(B35)	1	연조직염(L03)	1
기타 표재성 진균증(B36)	2	아토피성 피부염(L20)	3
아스페르길루스증(B44)	1	알레르기성 접촉피부염(L23)	10
입인두의 악성 신생물(C10)	1	자극물접촉피부염(L24)	1
비인두의 악성 신생물(C11)	2	상세불명의 접촉피부염(L25)	14
이상동(梨狀洞)의 악성 신생물(C12)	1	기타 피부염(L30)	5
하인두의 악성 신생물(C13)	1	편평태선(L43)	1
결장의 악성 신생물(C18)	2	두드러기(L50)	2
후두의 악성 신생물(C32)	3	주사(L71)	1
기관지 및 폐의 악성 신생물(C34)	39	백반증(L80)	4
전립선의 악성 신생물(C61)	1	색소침착의 기타 장애(L81)	3
방광의 악성 신생물(C67)	1	근육의 기타 장애(M62)	1
갑상선의 악성 신생물(C73)	6	달리 분류되지 않은 기타 연조직장애(M79)	2
림프절의 이차성 및 상세불명의 악성 신생물(C77)	2	급성 신부전(N17)	7
비소포성 림프증(C83)	1	여성불임(N97)	1
중이 및 호흡계통의 제자리암증(D02)	1	기침(R05)	2
멜라닌세포모반(D22)	1	호흡의 이상(R06)	17
자반 및 기타 출혈성 병태(D69)	2	목구멍 및 가슴의 통증(R07)	2
사르코이드증(D86)	2	피부감각의 장애(R20)	1
췌장내분비의 기타 장애(E16)	2	발진 및 기타 비특이성 피부발진(R21)	1
용적고갈(E86)	2	피부 및 파하조직의 국소적 부기, 종기 및 덩이(R22)	1
휘발용제 사용에 의한 정신 및 행동 장애(F18)	1	어지럼증 및 어지럼(R42)	13
상세불명의 기분[정동]장애(F39)	1	기타 및 원인미상의 열(R50)	1
심한 스트레스에 대한 반응 및 적응장애(F43)	1	두통(R51)	5
신체형장애(F45)	1	실신 및 허탈(R55)	15
정신장애 NOS(F99)	1	기타 전신 증상 및 징후(R68)	1
척수성 근위축 및 관련 증후군(G12)	1	혈액화학의 기타 이상소견(R79)	1
중추신경계통의 기타 탈수초질환(G37)	1	폐의 진단영상검사상 이상소견(R91)	3
뇌전증지속상태(G41)	1	기능검사의 이상결과(R94)	3
편두통(G43)	1	머리의 열린상처(S01)	1
기타 두통증후군(G44)	5	두개골 및 안면골의 골절(S02)	1
일과성 뇌허혈발작 및 관련 증후군(G45)	1	눈 및 안와의 손상(S05)	10

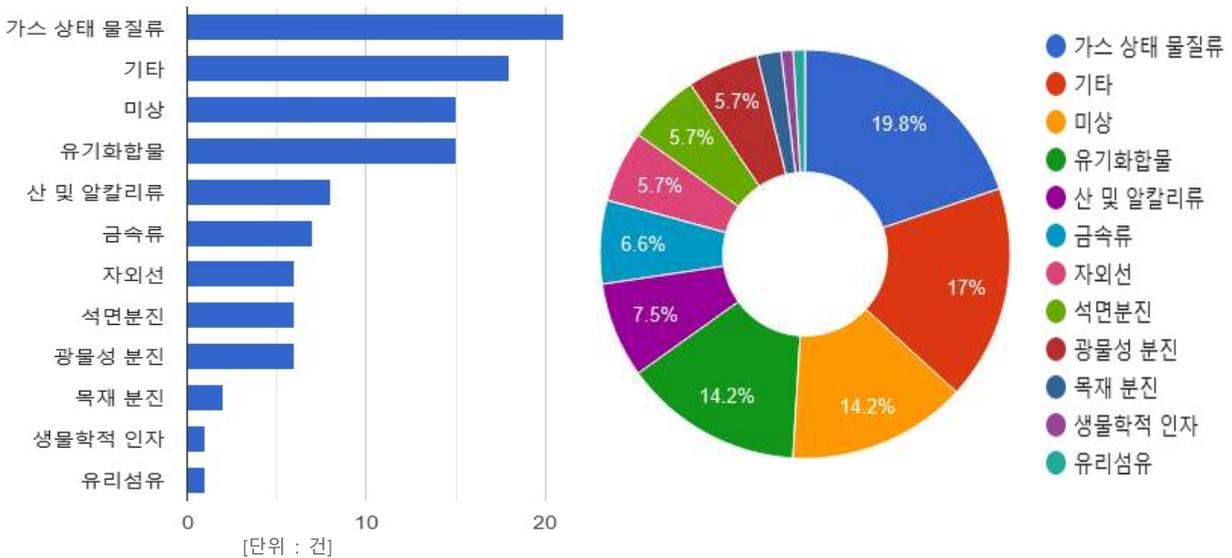
질병증분류(중분류코드)	건수	질병증분류(중분류코드)	건수
안면신경장애(G51)	2	두개내손상(S06)	1
눈꺼풀의 기타 장애(H02)	1	목의 열린상처(S11)	1
각막염(H16)	36	기타 및 상세불명의 흉곽내기관의 손상(S27)	1
시각장애(H53)	1	손목 및 손부위의 골절(S62)	1
눈 및 눈부속기의 기타 장애(H57)	3	손목 및 손의 기타 및 상세불명의 손상(S69)	1
협심증(I20)	2	상세불명의 신체부위의 손상(T14)	1
급성 심근경색증(I21)	2	외안의 이물(T15)	12
심장정지(I46)	7	머리 및 목의 화상 및 부식(T20)	1
거미막하출혈(I60)	1	몸통의 화상 및 부식(T21)	2
기타 비외상성 두개내출혈(I62)	1	손목 및 손을 제외한 어깨와 팔의 화상 및 부식(T22)	6
뇌경색증(I63)	4	손목 및 손의 화상 및 부식(T23)	2
출혈 또는 경색증으로 명시되지 않은 뇌졸중(I64)	1	발목 및 발을 제외한 엉덩이 및 다리의 화상 및 부식(T24)	3
뇌경색증을 유발하지 않은 뇌전동맥의 폐쇄 및 협착(I65)	1	발목 및 발의 화상 및 부식(T25)	2
달리 분류되지 않은 세균성 폐렴(J15)	1	눈 및 부속기에 국한된 화상 및 부식(T26)	37
상세불명 병원체의 폐렴(J18)	2	여러 신체부위를 침범하는 화상 및 부식(T29)	6
급성 세기관지염(J21)	1	상세불명 신체부위의 화상 및 부식(T30)	6
달리 분류되지 않은 성대 및 후두의 질환(J38)	3	포함된 신체표면의 정도에 따라 분류된 화상(T31)	1
상세불명의 만성 기관지염(J42)	1	여러 신체부위를 침범한 동상 및 상세불명의 동상(T35)	2
폐기종(J43)	1	유기용제의 독성효과(T52)	2
기타 만성 폐쇄성 폐질환(J44)	27	부식물질의 독성효과(T54)	1
천식(J45)	14	금속의 독성효과(T56)	1
기관지확장증(J47)	3	일산화탄소의 독성효과(T58)	25
탄광부진폐증(J60)	3	기타 가스, 연무 또는 물김의 독성효과(T59)	13
석면 및 기타 광섬유에 의한 진폐증(J61)	1	유해생물방제제(농약)의 독성효과(T60)	1
기타 무기물먼지에 의한 진폐증(J63)	1	기타 및 상세불명 물질의 독성효과(T65)	3
유기물먼지에 의한 과민성 폐렴(J67)	1	열 및 빛의 영향(T67)	39
화학물질, 가스, 훈증기 및 물김의 흡입에 의한 호흡기병태(J68)	43	기압 및 수압의 영향(T70)	3
고체 및 액체에 의한 폐렴(J69)	1	기타 외인의 영향(T75)	1
성인호흡곤란증후군(J80)	1	달리 분류되지 않은 유해작용(T78)	1
달리 분류되지 않은 폐호산구증가(J82)	1	일산화탄소 및 기타 가스 및 물질에 의한 불의의 중독 및 노출(X47)	3
기타 간질성 폐질환(J84)	20	의심되는 질병 및 병태를 위한 의학적 관찰 및 평가, 배제된(Z03)	1
폐 및 종격의 농양(J85)	2	전염성 질환에 접촉 및 노출(Z20)	1
달리 분류되지 않은 흉막삼출액(J90)	1	위험요인에 직업적 노출(Z57)	3
기타 호흡장애(J98)	11	합계	615

통계로 보는 직업병

“질환별” 직업병 사례 통계 - 중부 직업병 안심센터 2022년 12월 (2022.12.01.~2022.12.31.)



“유해요인별” 직업병 사례 통계 - 중부 직업병 안심센터 2022년 12월 (2022.12.01.~2022.12.31.)



2022년 12월 1일부터 12월 31일까지 중부직업병안심센터에 총 106건이 보고되었습니다. 이를 질환별로 분류하면 피부질환 25건, 호흡기질환 17건, 직업성 중독 16건, 화학화상 13건, 직업성 암 9건, 신경계질환 7건, 안과질환 6건 등이었습니다. 그리고, 추정 유해요인별로 분류하면 가스상태물질류 21건, 유기화합물 15건, 산및알칼리류 8건, 금속류 7건, 자외선 6건, 석면분진 6건, 광물성 분진 6건, 목재 분진 2건 등이었습니다.

직업병 사례

직업성 피부질환

- ◆ 현장일(금속, 유리섬유)근로자에게 발생한 습진
- ◆ 주물작업자에게 발생한 접촉피부염
- ◆ 운수업 근로자에게 발생한 어르러기
- ◆ 간호사에게 발생한 접촉성피부염
- ◆ 요식업 근로자에게 발생한 접촉성피부염
- ◆ 의사에게 발생한 접촉성피부염
- ◆ 미용사에게 발생한 접촉성피부염
- ◆ 영양보호사에게 발생한 눈꺼풀의 백반
- ◆ 조리사에게 발생한 피부염
- ◆ 환경미화원에게 발생한 만성두드러기
- ◆ 간호사에게 발생한 몸통의 멜라닌세포모반
- ◆ 중장비운전기사에게 발생한 비특이성 피부발진
- ◆ 간호사에게 발생한 아토피성피부염
- ◆ 페인트제조회사 연구직 직원에게 발생한 접촉성피부염
- ◆ 리조트 객실 담당 근로자에게 발생한 접촉성피부염
- ◆ 직업군인에게 발생한 동상
- ◆ 축산업자에게 발생한 접촉성 피부염
- ◆ 합성수지, 기타 플라스틱물질 생산배합공정 근무자에게 발생한 피부염

직업성 암

- ◆ 일용직(건축) 근로자에게 발생한 폐암
- ◆ 용접사에게 발생한 하인두암
- ◆ 도금업 근로자에게 발생한 후두암
- ◆ 현장직(인테리어 및 목공)근로자에게 발생한 후두암
- ◆ 광부에게 발생한 진폐증 및 폐암으로 인한 사망

직업성 신경질환

- ◆ 사무직 (상담업무 등) 에게 발생한 스트레스 및 피로로 인한 두통

직업성 호흡기질환

- ◆ 생산직 근로자에게 발생한 기관지천식
- ◆ 주물작업자에게 발생한 만성기침
- ◆ 소각관련 작업자에게 발생한 기관지천식
- ◆ 인테리어 작업자에게 발생한 천식
- ◆ 장치, 기계조작 및 조립종사자에게 발생한 상세불명의 폐렴
- ◆ 전자기기회사 납땀업 근로자에게 발생한 천식
- ◆ 반도체회사 근무자에게 발생한 액상유기물 흡입으로 인한 상세불명의 호흡기질환

화학화상

- ◆ 미상의 근로자에게 발생한 안검부의 화학화상
- ◆ 미상의 근로자에게 발생한 안검부의 화학화상
- ◆ 폐기물 수집, 처리업체 근무자에게 발생한 화학화상
- ◆ 미상의 근로자에게 발생한 안검부의 화학화상

직업성 안과질환

- ◆ 대학원생(조교)에게 발생한 각막궤양
- ◆ 화학공장 제조업자에게 발생한 각막 및 결막낭의 화상
- ◆ 생산직에게 발생한 각막 및 결막낭의 화상

직업성 중독

- ◆ 생산직에게 발생한 가스의 독성효과
- ◆ 건설현장직에게 발생한 일산화탄소 중독
- ◆ 용접공에게 발생한 중금속 중독



직업병 예방정보

“플라스틱 사출성형 근로자에게 발생한 급성 가스 중독”

자동차 부품 생산 공장에서 근무하던 여성 근로자가 두통, 어지럼증, 구토 등을 주소로 응급실에 내원하였다. 12월 원재료인 공업용 플라스틱을 사출성형하기 위해 가열하는 과정에서 눈앞이 자욱할 정도의 연기가 발생하였고 환자는 별도의 보호장구를 착용하지 않은 채로 약 20분간 연기에 노출되었고, 연기에서는 플라스틱 타는 냄새가 났다고 한다. 같은 공장에서 근무하는 보호자(남편)의 진술에 따르면 연기가 나는 것을 방지하는 장치가 있으나 당일 사용되지 않았고, 어지러움을 호소하는 동료 근로자들도 있었다고 한다. 환자는 응급실에서 산소 투여 후 증상 호전되어 신경과 외래 내원하기로 하고 귀가하였다.



본 사례의 시사점으로는 유해가스에 노출될 가능성이 있는 작업장 내에 배기장치 및 공기정화 장치의 설치, 유해가스 노출 예방을 위한 관리자 안전보건교육, 사고 발생 시 신속한 대처를 위한 근로자 안전교육, 적절한 보호구 지급의 중요성 등이다.

“공사현장 근로자에게 발생한 일산화탄소 중독 ”

12월 내원 당일 오전 10시 경부터 밀폐된 공사현장에서 갈탄 연기를 흡입하였다고 한다. 오후 3시 경부터 호흡곤란, 두통, 현기증, 오심 증상 발생하여 한 시간 정도 후 119신고하여 응급실 내원, COHb 19점대 측정되었고, 약하게 천명음 증상도 있어 대학병원으로 전원되었다.



고압산소치료시행 40분 후 귀의 통증이 심해 더 이상 진행하지 못하고 중단, 입원권유했으나 증상 호전되어 귀가 원해, 지연성 신경학적증후군 진행 가능성 설명 및 추후 신경학적 증상 발생 시 즉시 재내원 하도록 교육하였다.

최근 아파트 공사현장에서 콘크리트 보온 양생작업 시 갈탄으로 불을 피우다가 연기 흡입으로 일산화탄소에 중독된 사례가 종종 발생하고 있다. 고용노동부와 국토교통부 등 관계 당국은 현장점검 진행 및 주의사항을 경고하지만 현장에서는 비용이 많이 들고 효율이 떨어지는 열풍기보다 갈탄을 사용하는 경우가 많아 사고가 끊이지 않고 있다. 화재의 위험도 있고, 심할 경우 사망에까지 이르게 되므로 작업 시 주의가 요구된다.

사진: 경기북부소방재난본부

출처: <https://hobbyen.co.kr/news/newsview.php?ncode=1065590173059736>

건강한 일터를 만드는



대상

업무와 관련해 불편한 증상, 질환을 경험한 분

대표적인 직업성 질병

- 급성중독, 화학물질 노출 후 이상증상, 질식, 열사병
- 천식, 만성폐쇄성폐질환, 간질성폐질환, 비염
- 말초신경병증, 파킨슨증후군, 급성중추신경계질환
- 접촉성피부염, 백반증, 알레르기성피부염
- 독성간염
- 폐암, 혈액암, 비인두암, 방광암, 신장암 등



무엇을 도와주나요?

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

어떤 혜택이 있나요?

- 초기 진료비 일부 지원
- 이후 직업성질병 진단 비용 일부 지원

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