

표 5. 업무상질병 심의 요청 인정건 -호흡기 질환

병명	유해요인 분류	유해요인명	건수
간질성폐질환 (3)	기타화학물 중금속	용접흙	1
		알루미늄	1
		코발트	1
급성기관지염 (2)	유기용제 중금속	톨루엔	1
		알루미늄분진	1
급성호흡부전 (1)	기타화학물	용접흙	1
기관지확장증 (2)	기타화학물	암모니아	1
		용접흙	1
베릴륨중독 (1)	중금속	베릴륨	1
부비동염 (1)	기타화학물	절삭유	1
폐쇄성폐질환 (1)	중금속	카드뮴	1
폐기종 (1)	기타화학물	용접흙	1
폐렴 (1)	기타화학물	용접흙	1
BOOP (2)	기타화학물	수지	1
	유기용제	스티렌	1
니켈중독 (1)	중금속	니켈	1
진폐증 (1)	기타화학물	PVC	1
기관지천식 (42)	기타화학물	고무흙	2
		반응성염료	4
		송진연무	1
		염료	1
		용접흙	2
		폐기물	3
		폼알데하이드	2
		화학물질	2
		MDI	2
		TDI	17
	유기용제	스티렌	1
		폼알데하이드	1
		혼합유기용제	1
	중금속	코발트	1
		크롬	2
비인강암 (1)	기타화학물	PAH	1
폐암 (16)	가스	디젤연소물	1
		배기가스	3
	기타화학물	용접흙	3
		중금속 및 주물분진	1
		COE	1
	유기용제	콜타르 도료	1
		유기용제 (PAH)	1
	중금속	중금속	1
		크롬	4
후두암 (1)	기타화학물	PAH	1
계			77

표 6 화학물질 노출관련 직업성 호흡기암 진단 건의 특징

병명	업종	업무	유해요인	노출기간 (년)
비인강암	선재제품제조업	연마공	PAH	12
폐암	건설업	도색공	유기용제	10
		용접공	크롬	30
		하수도청소	디젤연소물	10
	기계기구제조업	용접공	용접흠	20
	밸브제조업	주물공	크롬	32
	서비스업	사무직	배기가스	13
	선박건조	도장부서 샌딩작업	화학물질	15
		도장공	도료	14
		선각취부	용접흠	18
		운반공	크롬	18
	운수업	정비공	배기가스	18
	일차금속제련업	용접공	용접흠	17
	임대및 사업서비스업	검수공	크롬	11
	제철업	시설보수	COE	21
	주물제조업	주물제품그라인딩	중금속	19
	화물운송업	정비공	배기가스	19
후두암	기계제조업	열처리공	PAH	17

#### 4. 화학물질 노출 관련 신경계 질환의 직업병심의 인정 현황

직업성신경계 질환으로 업무관련성을 인정받은 사례들의 원인으로는, 복합유기용제 노출에 의한 만성유기용제중독 3례, 브롬화메틸중독이 3례 진단되었다. 급성유기용제중독 은 시클로헥사논과 복합유기용제가 있으며, 톨루엔 중독도 진단되었다.

말초신경염으로는 복합유기용제 및 노말헥산이 각각 1 건 진단되었다. 망간중독은 근이긴장증과 파킨슨 증후군이 각각 1례씩 진단되었다. 뇌신경 장애로는 복합유기용제에 의한 후각손실도 진단되었다. 기타 황화수소 및 수은 중독 등도 각각 한 건씩 진단되었다(표 7).

직업성 뇌종양은 염화메틸렌에 11년 간 노출되어 발생한 것으로 판단되었으며, 근위축성측삭증후군은 복합유기용제에 16년 및 납에 13년 노출되어 발생한 것으로 진단되었다. 만성유기용제중독은 도장공과 인쇄공에서 8-17년의 유기용제 노출에 의해 발생한 것으로 진단되었다. 말초신경염은 선박건조업의 도장공과 타이어제조업의 화학공에서 13-18년의 노출 후 발생한 것으로 진단되었다. 브롬화메틸 중독은 방역업에서 1-9년의 노출기간 후 발생되었다(표 8).

표 7 업무상질병 심의 요청 인정건 -신경계 질환

병명	유해요인 분류	유해요인명	계
황화수소중독	가스	황화수소	1
수은중독	중금속	수은	1
뇌종양	유기용제	염화메틸렌	1
근위축성측삭경화증	유기용제	도료	1
	중금속	납	1
급성유기용제중독	유기용제	시클로헥사논	1
		복합유기용제	1
만성유기용제중독	유기용제	복합유기용제	3
말초신경염	유기용제	노말헥산	1
		복합유기용제	1
망간중독(근이긴장증)	중금속	망간	1
망간중독(파킨슨증후군)	중금속	망간	1
브롬화메틸중독	가스	브롬화메틸	3
유기용제중독	유기용제	톨루엔	1
후각손실	유기용제	유기용제	1

표 8 화학물질 노출관련 직업성 신경계질환 진단 건의 특징

병명	업종	직종	유해요인	근무기간 (년)
황화수소중독	원피가공업	폐수처리공	화수소	1
뇌종양	신발제조업	밑창제조	염화메틸렌	11
수은중독	폐기물재생업	폐기물처리	수은	0.08
근위축성측삭경화증	기계제조업	도장공	도료	16
	전자부품제조	연구원	납	13
급성유기용제중독	의료기계기구제조업	접착공	시클로헥사논	2
	자동차제조업	도장공	유기용제	16
만성유기용제중독	선박제조업	도장공	유기용제	15
		도장공	유기용제	17
	스크린인쇄업	인쇄공	유기용제	8
말초신경염	선박건조업	도장공	유기용제	13
	타이어제조업	화학공	노말헥산	18
망간중독(근이긴장증)	선박제조업	용접공	망간	15
망간중독(파킨슨증후군)	도장업체	용접공	망간	14
브롬화메틸중독	농산물방역	방역공	브롬화메틸	2
	방역업	섬유공	브롬화메틸	9
	컨테이너방역	방역작업	브롬화메틸	1
기타 유기용제중독	섬유제조업	노무공	톨루엔	10
후각손실	자전거제조업	정비공	유기용제	5

## 5. 화학물질 노출 관련 조혈계 질환의 직업병심의 인정 현황

화학물질에 의한 직업성 질환으로 진단된 조혈기계 질환은 대부분 조혈-임파계 암이었는데, 그 외 메트헤모글로빈혈증도 1건 진단되었다.

조혈-임파계 암은 급성골수성백혈병이 6건으로 가장 많았으며, 급성림프성 백혈병이 2건, 만성골수성백혈병이 1건으로 백혈병이 9건이었다. 골수이형성증후군 1건, 골수섬유화증 1건, 재생불량성 빈혈 2건이었다. 악성림프종은 비호지킨스 림프종이 2건이 진단되었다.

조혈-임파계 암과 관련된 유해요인으로 지목된 유해요인은 벤젠과 관련된 요인이 15건으로 가장 많았으며, 아닐린이 1건, COE가 1건, 항암제가 1건 이었다(표 9).

급성골수성백혈병은 건설업, 석유정제업, 여객운수업, 자동차부품제조업, 제철업, 주물업 등 다양한 업종에서 발생되었는데, 대부분 이들 업종에서 벤젠이나 신나 등을 취급하는 업무에 종사하는 사람들에서 진단되었으며 근무기간은 9-25년이었다.

급성림프성백혈병은 도금업, 석유화학제품제조업에서 벤젠에 1-22년 동안 노출된 근로자들에서 진단되었으며, 만성골수성백혈병은 의료업의 간호사가 항암제에 7년간 노출된 사례에서 진단되었다.

악성림프종은 석유정제업에서 6년간 벤젠에 노출된 근로자와 제철업에서 COE와 벤젠 등에 20년간 노출된 코크스공에서 진단되었다.

골수섬유화증은 연구원이 벤젠에 4년간 노출되어 진단되었고, 골수이형성증후군은 연구원과 자동차수리업 도장공이 벤젠에 각각 16년과 6년간 노출되어 진단되었다.

재생불량성빈혈은 음향기기부품 제조업의 조립공이 접착제 등에 13년간 노출된 사례와 자동차제조업 엔진조립공이 23년간 벤젠에 노출된 사례에서 진단되었다(표 10).

표 9 업무상질병 심의 요청 인정건 -조혈계 질환

병명	유해요인분류	유해요인	건수
메트헤모글로빈혈증	기타화학물	아닐린	1
골수섬유화증	유기용제	벤젠	1
골수이형성증후군	유기용제	벤젠	2
급성골수성백혈병	기타화학물	COE(벤젠)	1
		벤젠	4
		신나(벤젠)	1
급성림프성백혈병	유기용제	벤젠	2
만성골수성백혈병	기타화학물	항암제	1
악성림프종(비호지킨스)	기타화학물	COE(벤젠)	1
	유기용제	벤젠	1
재생불량성빈혈	기타화학물	접착제(벤젠)	1
	유기용제	벤젠	1

표 10 화학물질 노출관련 직업성 조혈계 질환 진단 건의 특징

병명	업종	직종	유해요인명	근무기간 (년)
메트헤모글로빈혈증	화학제품제조업	포장공	아닐린	1
골수섬유화증	연구소	연구원	벤젠	4
골수이형성증후군	기계기구제조업	연구원	벤젠	16
	자동차수리업	도장공	벤젠	6
급성골수성백혈병	건설업	도장공	신나(벤젠)	25
	석유정제업	생산관리	벤젠	14
	여객운수업	정비기사	벤젠	24
	자동차부품제조업	도장공	벤젠	15
	제철업	코크스공	COE, 벤젠	20
	주물업	도장공	벤젠	9
	급성림프성백혈병	도금업	배합공	벤젠
석유화학제품제조업		합성부	벤젠	22
만성골수성백혈병	의료서비스업	간호사	항암제	7
악성림프종(비호지킨스)	석유정제업	장치운전원	벤젠	6
	제철업	코크스공	COE(벤젠)	20
재생불량성빈혈	음향기기부품제조업	조립공	접착제(벤젠)	13
	자동차제조업	엔진조립(20여년), 공정개선작업(3년여)	벤젠	23