

차 례

요 약 문	1
차 례	3
표 차 례	4
그 림 차 례	5
I. 서 론	7
1. 연구배경	7
2. 연구목적	9
II. 연구 방법	10
1. 특수건강진단 수진자 데이터베이스 구축	10
2. 노출군 코호트 구축	12
3. 대조군 코호트 구축	21
3. 노출량 데이터베이스 구축	23
5. 사망 데이터베이스 구축	30
6. 간접표준화를 위한 표준집단의 입원율 생성	31
7. 분석 체계	32
8. 통계 분석	34
III. 연구 결과	37
1. 특수건강진단시 취급하는 유해물질로 분석	37
2. 특수건강진단과 작업환경측정자료가 있는 근로자들을 대상으로 분석	47
3. 업종에 따른 폐렴입원 위험도	49
IV. 토 론	51
1. 업종별 분진 중 유리규산 함량	51
2. 연구의 한계	52
V. 결 론	54
참 고 문 헌	55
영 문 초 록	57
부 록	59

표 차 례

표 1. 연도별 특수건강진단 건수 및 수진자 수	10
표 2. 한국표준산업분류의 구조	11
표 3. 특수건강진단 취급 유해물질: 분진 (작업환경측정대상물질 기준)	12
표 4. 연도별 유리규산 분진(30%이상, 주물사) 노출 근로자 수	4
표 5 유리규산 유통, 실태조사를 실시한 사업장 공정별 사용용도 현황(산업안전보건 연구원: 보건 2007-10-222)	6· 1
표 6. 특수건강진단 대상 유해물질: 소음 (작업환경측정대상물질 기준)	2
표 7 연도별 소음에만 특수건강진단을 받은 근로자	22
표 8 연도별, 반기별 작업환경 측정 건수(대상 유해인자별)	23
표 9 노출량 데이터베이스의 구조	23
표 9. 유리규산분진 30%이상(23100)과 주물사 분진(23105)의 사업장-공정 쌍 분류	2
표 10. ICD10 에 따른 호흡기질환 분류 (WHO 2007)	62
표 11. 폐렴으로 분류한 상병의 ICD-10 코드	72
표 12. 폐렴(J12-18) 입원 근로자 수	92
표 13. 연도별 코호트 근로자 사망자 수	9
표 14. 성별, 연령별 폐렴(J12-J18) 입원율 (입원자수/연앙인구)	1· 3
표 16 연구대상자의 유해물질 노출 별 분포(전체)	2
표 17 . 특수건강진단의 유해물질과 작업환경측정 여부에 따른 근로자수	3
표 19 연구대상자의 성별 분포(전체)	3
표 20 연구대상자의 폐렴 입원 여부(전체)	3
표 21 연구대상자의 유해물질 노출 별 분포(전체)	3
표 22 성별, 폐렴입원 분포(전체)	3
표 23 유해물질 노출별 폐렴입원	3
표 24 유해물질별에 따른 성별 분포	3
표 25 유리규산 노출 남성 근로자의 업종별 분포	3
표 26 유리규산 노출과 대조군(소음)에서의 연령별 입원율 (남성)	4

표 27 유리규산 노출과 대조군(소음)에서의 연령별 입원율 (여성)	2
표 28 전체 코호트 성, 연령 보정 유리규산 노출의 입원비율비(HRR)	3
표 29 연구대상의 성, 연령 보정 유리규산 노출의 입원비율비(HRR)	4
표 30 남성에서 연령 보정 유리규산 노출의 입원비율비(HRR)	4
표 31 유리규산 노출 남성에서 일반인구집단과의 폐렴 입원 위험도 비교	4
표 32 여성에서 연령 보정 유리규산 노출의 입원비율비(HRR)	4
표 33 유리규산 노출 여성에서 일반인구집단과의 폐렴 입원 위험도 비교	4
표 34 사업장-공정의 유리규산 작업환경측정자료가 있는 근로자의 성별 분포	4
표 35 유리규산 측정치가 있는 근로자의 폐렴 입원비율비	4
표 36 소음노출군과 비교한 업종에 따른 폐렴입원비율비	5
표 38 업종별 유리규산 함량	5