

## 충청남북도 산업간호사의 업무 분석 및 이용실태에 관한 조사 연구

왕명자 · 김순임

### I. 서 론

#### 1. 연구의 필요성

현재 우리나라의 산업은 1962년에 시작된 경제개발에 힘입어 팔복할 만큼 변화하고 성장해 왔으며 산업체의 양과 질에 있어서 대형화, 정밀화가 속속 이루어지고 있는 만큼 근로자의 수가 증가되고 아울러 산업보건의 절대적 필요성을 지니게 되었다.

그러나 이러한 산업발전의 추세에 반해 산업체 근로자의 건강관리사업과 산업보건의 발달은 매우 미미한 상태로서 우리나라 산업장의 산업재해와 직업병 발생율이 선진공업국 보다 월등하게 높으므로<sup>1)</sup> 이들 근로자들의 건강관리와 재해에 방대책이 중요 문제로 대두되고 있다.<sup>2) 3)</sup>

그리고 산업보건의 목적이 W.H.O.와 I.L.O.의 합동위원회에서 정의한 대로<sup>4) 5)</sup> 근로자들의 육체적, 정신적, 사회적 건강상태를 최고도로 유지 증진시키며 작업조건으로 인한 피해를 최대한으로 예방하는 것이라면 지금까지 소극적으로 실시해 온 산업보건 및 근로자 건강관리사업을 적극적으로 추진해 나갈 필요가 있다고 본다.

1985년 우리나라의 산업재해 보상보험법 적용사업자 66,803개소에서 발생한 사망재해는 1,634건으로 1,718명이 사망하였는 바 이는 '84년도에 비해 재해건수는 2.4%, 사망자수는 3.1

%가 증가된 것이다.<sup>6)</sup> 이런 재해로 인한 사고와 사망을 줄이고 근로자를 보호하며 경제적 손실을 줄이고자 우리나라에서는 1981년 12월 31일 산업안전보건법을 제정<sup>7)</sup> 하였다.

이 산업안전보건법에서는 인간다운 존엄성이 보장되는 노동권의 확보를 위해 궁극적인 목적을 패락한 작업환경 조성<sup>8)</sup>과 근로자에 대한 안전보건의 유지 향상에 두고 있으며<sup>8)</sup> 그 체제는 안전보건관리자 밑에 안전관리자와 보건관리자가 있으며 보건관리자는 건강관리 보건담당자와 산업위생 보건담당자를 두도록 하고 있다.<sup>9)</sup>

그러나 이러한 규정에도 불구하고 대부분의 사업장이 보건관리자를 촉탁으로 두고 있어 실제 보건관리자로서 만족할 만한 업무성과를 기대할 수가 없는 실정이다.<sup>10-12)</sup> 또한 산업장내의 보건관리업무는 건강관리 보건담당자가 거의 담당을 하고 있는 상태인데 보건담당자 역시 면허간호사가 아닌 경우가 많으므로 산업간호사를 필히 면허간호사로 대치시켜 양적으로 더욱 확대시키고 아울러 질적인 간호가 이루어지기를 요망하고 있다.<sup>13)</sup>

지금까지 여러 연구자들에<sup>10-14)</sup> 의해 산업간호사의 업무에 관한 연구가 이루어졌으나, 아직도 산업간호사의 업무한계와 그 배치현황이 명확치 못한 실정이다.

이에 본 연구는 산업간호사의 배치상황, 업무분

석, 의무실 이용실태를 분석하여 앞으로 근로자들의 건강관리 및 산업보건사업을 발전시키며 산업간호의 양적·질적 향상을 도모할 수 있는 기초자료로 삼고져 한 것이다.

## 2. 연구의 목적

본 연구의 목적은 충청남부 산업장에 근무하는

- 1) 산업간호사의 배치현황을 파악한다.
- 2) 산업간호사의 직업적 태도 및 근무 여건을 파악한다.
- 3) 산업간호사의 업무실시율 및 실시 정도를 파악한다.
- 4) 근로자의 의무실 이용실태를 파악한다.

## 3. 용어의 정의

산업간호사: 면허간호사로서 산업체에 고용되어 근로자의 건강관리를 위해 활동하는 자를 말한다.

# II. 연구 방법

## 1. 연구대상

본 연구의 대상은 충청남도과 충청북도내 산업장에 근무하고 있는 면허간호사 34명이다. 이는 노동부 대전지청에 비치된 면허간호사 명단과 대한산업보건협회에서 실시한 건강관리 보건 담당자의 보수교육에 참석한 면허간호사의 명단을 가지고 실제 근무여부를 전화로 확인한 후에 직접 방문하여 조사한 숫자이다.

## 2. 자료수집방법

1986년 8월 1일부터 동년 9월 15일까지 면허간호사의 근무가 확인된 산업장을 직접 방문하여 미리 준비된 설문지를 항목별로 설명을 한 다음 직접 기입토록 하였다. 의무실 이용에 관한 사항과 일주일간 간호사의 업무에 대한 문항을 기록하게 되어 있으므로 1주일 후 재방문하여 자료를 수집하였다.

## 3. 연구도구

본 연구의 연구도구는 지역사회간호학회에서 공동으로 제작한 설문지를 사용했다. 이 설문지의 문항 내용은 산업간호사에 대한 일반적 특성 및 직업적 태도, 근무여건 등 32개 문항과 산업간호사의 기능별 업무를 파악하기 위해 64개의 문항을 산업보건 및 산업간호사업 운영, 근로자에게 간호제공, 환경위생 및 안전관리, 근로자의 복지후생으로 대별하여 제시하고 이 문항은 실시, 비실시로 응답토록 하였다. 이 기능별 업무를 분석하기 위해 산업안전보건법 시행령 제 18조에 명시된 보건담당자의 직무규정<sup>15)</sup>과 미국간호협회에서 발표한 산업간호사의 기능<sup>16)</sup> (1960년) 및 유<sup>2)</sup>의 설문지, 이<sup>17)</sup>의 산업간호사 보수교육자료를 근거로 하였다.

## 4. 분석방법

본 연구의 자료는 전산처리하였는데 각 문항을 업종별, 규모별로 구분하고 그에 따른 변수별로 Chi-square test, F-test를 사용하여 변수간의 유의성을 검증하였다. 또한 기능별 업무분석은 백분율을 사용했으며 의무실 이용실태는 상관관계를 가지고 검증하였다.

## 5. 연구의 제한점

본 연구는 충청남북도 산업장에 근무하는 면허간호사를 대상으로 하였으므로 연구결과를 확대 해석할 수는 없다.

# III. 연구방법 및 고찰

## 1. 연구대상자의 배치현황 및 일반적 특성

### 1) 배치현황

충남부 산업간호사의 담당근로자수는 '85년도까지는 자료가 없어 알 수가 없으며 '86년도는 실제 근무하고 있는 간호사 수가 34명으로 나타났다. 담당간호사 1인당 담당근로자수는 '6,989명

으로 나타냈다( 표 1 ).

표 1. 충남북지역의 산업간호사 1인당 담당근로자 수 및 1인당 실제 담당근로자 수

|                         | 80      | 81      | 82      | 83      | 84      | 85      | 86      |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. 총 산업체 수              | 3,905   | 3,489   | 3,859   | 4,945   | 5,612   | 5,973   | 5,988   |
| 2. 총 근로자 수              | 191,085 | 183,066 | 195,668 | 216,597 | 231,350 | 243,457 | 237,629 |
| 3. 총 산업장 간호원 수          |         |         |         |         |         |         | 34      |
| 4. 간호사 고용 업체 수          |         |         |         |         |         |         | 32      |
| 5. 간호사가 있는 산업체의 총 근로자 수 |         |         |         |         |         |         | 50,732  |
| 6. 간호사 1인당 담당근로자 수      |         |         |         |         |         |         | 6,989   |
| 7. 간호사 1인당 실제 담당근로자 수   |         |         |         |         |         |         | 1,492   |
| 8. 연간 간호사 1인당 간호한 환자 수  |         |         |         |         |         |         |         |

규모별 간호사의 배치업체수는 제조업 부분 전체적으로는 제조업에서 70.6%로 간호사의 배  
1,000 ~ 1,999 명의 근로자를 고용하고 있는 치가 높았다( 표 2 ).  
10 개 업체에서 간호사를 모두 두고 있었으며

표 2. 충남북지역의 산업체 업종별·규모별 간호사의 배치업체수

| 업종         | 빈도       | 100 ~ 299     |                | 300 ~ 499     |                | 500 ~ 999     |                | 1000 ~ 1999   |                |
|------------|----------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|            |          | 업체수<br>No (%) | 간호사수<br>No (%) | 업체수<br>No (%) | 간호사수<br>No (%) | 업체수<br>No (%) | 간호사수<br>No (%) | 업체수<br>No (%) | 간호사수<br>No (%) |
| 제조업        | -        | -             | -              | 4 (50.0)      | 4 (50.0)       | 5 (83.3)      | 6 (85.7)       | 10(90.9)      | 10(90.9)       |
| 전기업        | 1 (25.0) | 1 (25.0)      | 1 (12.5)       | 1 (12.5)      | -              | -             | -              | -             | -              |
| 건설업        | -        | -             | -              | -             | -              | 1 (16.7)      | 1 (14.3)       | -             | -              |
| 운수·창고·서비스업 | 2 (50.0) | 2 (50.0)      | 3 (37.5)       | 3 (37.5)      | -              | -             | -              | 1 (9.1)       | 1 (9.1)        |
| 금융업        | 1 (25.0) | 1 (25.0)      | -              | -             | -              | -             | -              | -             | -              |
| 합 계        |          | 4(100.0)      | 4(100.0)       | 8(100.0)      | 8(100.0)       | 6(100.0)      | 7(100.0)       | 11(100.0)     | 11(100.0)      |

| 업종         | 빈도 | 2000 이상       |                | 합 계           |                |
|------------|----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|            |    | 업체수<br>No (%) | 간호사수<br>No (%) | 업체수<br>No (%) | 간호사수<br>No (%) |
| 제조업        | 3  | 3(100.0)      | 4(100.0)       | 22(68.8)      | 24(70.6)       |
| 전기업        | -  | -             | -              | 2(6.3)        | 2(5.9)         |
| 건설업        | -  | -             | -              | 1(3.1)        | 1(2.9)         |
| 운수·창고·서비스업 | -  | -             | -              | 6(18.8)       | 6(17.7)        |
| 금융업        | -  | -             | -              | 1(3.1)        | 1(2.9)         |
| 합 계        |    | 3(100.0)      | 4(100.0)       | 32(100.0)     | 34(100.0)      |

$\chi^2 = 25.70795$      $df = 16$      $Sig = 0.0583$

규모별 산업보건 인력의 전담형태는 보건관리 당자는 많은 수가 전담을 하고 있었다( 표3-1).  
 자에 있어서는 거의 축탁이었고 건강관리 보건담

표 3 - 1. 충남북지역의 규모별 산업보건인력의 전담형태

| 산업<br>보건인력      | 규모<br>전담형태 | 100 ~ 299 |   |   |   | 300 ~ 499 |   |   |   | 500 ~ 999 |   |   |   | 1,000 ~ 1,999 |   |   |    |   |   |   |    |
|-----------------|------------|-----------|---|---|---|-----------|---|---|---|-----------|---|---|---|---------------|---|---|----|---|---|---|----|
|                 |            | 전담        |   |   |   | 겸직        |   |   |   | 축탁        |   |   |   | 무소계           |   |   |    |   |   |   |    |
| 산업안전<br>보건관리책임자 |            | 2         | 2 | - | - | 4         | 1 | 5 | - | -         | 6 | - | 4 | -             | - | 4 | 3  | 7 | - | - | 10 |
| 안전관리자           |            | 1         | 2 | - | - | 3         | 5 | 2 | - | -         | 7 | 4 | 2 | -             | - | 7 | 8  | 3 | - | - | 11 |
| 보건관리자           |            | -         | - | 3 | - | 3         | - | - | 6 | -         | 6 | - | - | 6             | - | 6 | -  | - | 9 | 1 | 10 |
| 건강관리<br>보건담당자   |            | 3         | 1 | - | - | 4         | 8 | - | - | -         | 8 | 6 | - | -             | - | 6 | 11 | - | 2 | - | 13 |
| 산업위생<br>보건담당자   |            | -         | - | - | - | 0         | - | 4 | - | -         | 4 | - | 4 | -             | - | 4 | 1  | 9 | - | - | 10 |

| 산업<br>보건인력      | 규모<br>전담형태 | 2,000 이상 |    |    |   | 합 계 |    |    |    |    |    |  |  |     |  |
|-----------------|------------|----------|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|--|--|-----|--|
|                 |            | 전담       |    |    |   | 겸직  |    |    |    | 축탁 |    |  |  | 무소계 |  |
| 산업안전<br>보건관리책임자 |            | 1        | 2  | -  | - | 3   | 7  | 20 | -  | -  | 27 |  |  |     |  |
| 안전관리자           |            | 2        | 36 | -  | - | 38  | 20 | 46 | -  | -  | 66 |  |  |     |  |
| 보건관리자           |            | -        | 2  | -  | - | 2   | -  | -  | 26 | 1  | 27 |  |  |     |  |
| 건강관리<br>보건담당자   |            | 3        | -  | 12 | - | 15  | 31 | 1  | 14 | -  | 46 |  |  |     |  |
| 산업위생<br>보건담당자   |            | 1        | 1  | -  | - | 2   | 2  | 18 | -  | -  | 20 |  |  |     |  |

산업보건 인력의 자격은 32개 업체에 총 138 산업안전 보건책임자와 보건관리자를 담당하고  
 명이 배치되어 있었으며, 간호사( 25.4% )는모 었다. 기타( 22.4% )의 자격은 X-Ray기사, 병  
 두 건강관리 보건담당자였고 의사( 20.3% )는 리사, 간호보조원 등이었다( 표3-2 ).

표3 - 2. 산업보건인력의 자격

| 산업보건인력          | 자격 | 의 사          | 간호사        | 약 사         | 영양사        | 보건직         | 관리자         | 기 타         | 합 계        |
|-----------------|----|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|                 |    | Na (%)       | Na (%)     | Na (%)      | Na (%)     | Na (%)      | Na (%)      | Na (%)      | Na (%)     |
| 산업안전보건<br>관리책임자 |    | 1 ( 3.7 )    | -          | -           | -          | -           | -           | 26 ( 96.3 ) | 27(100.0)  |
| 안전관리자           |    | -            | -          | 11 ( 36.7 ) | -          | -           | 14 ( 46.7 ) | 5 ( 16.6 )  | 30(100.0)  |
| 보건관리자           |    | 27 ( 100.0 ) | -          | -           | -          | -           | -           | -           | 27(100.0)  |
| 건강관리<br>보건담당자   |    | -            | 34(100.0)  | -           | -          | -           | -           | -           | 34(100.0)  |
| 산업위생<br>보건담당자   |    | -            | 1( 5.0 )   | 3 ( 15.0 )  | 2 ( 10.0 ) | 13 ( 65.0 ) | 1 ( 5.0 )   | -           | 20(100.0)  |
| 합 계             |    | 28 ( 20.3 )  | 35( 25.4 ) | 14 ( 10.1 ) | 2 ( 1.5 )  | 13 ( 9.4 )  | 15 ( 10.9 ) | 31 ( 22.4 ) | 138(100.0) |

2) 일반적 특성  
 대상자의 연령은 25~29세가 38.2%로 가장 많았고 교육정도는 전문대학 졸업이 67.6%, 간호학과 졸업이 23.5%를 차지했으며 결혼상태는 미혼이 58.8%로 나타났는데 이를 업종별로 결

혼상태를 검증한 결과 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다( $P < 0.01$ ). 총 경력은 5~10년 미만이 47.2%로 가장 많았고 산업장 현직경력 은 1~5년 미만이 38.2%로 가장 많았다(표 4-1).

표 4-1. 업종별 간호사의 일반적 특성

| 업종<br>특성    | 제조업       | 전기업       | 건설업       | 운수·창고·서비스업 | 금융업       | 계         |   |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---|
|             | No. (%)   | No. (%)   | No. (%)   | No. (%)    | No. (%)   | No. (%)   |   |
| 연령          |           |           |           |            |           |           |   |
| 20~24       | 7 (29.2)  | - -       | - -       | 1 (16.7)   | - -       | 8 (23.5)  | $\chi^2 = 10.97125$<br>df = 16<br>Sig = 0.8113  |
| 25~29       | 7 (29.2)  | 1 (50.0)  | 1 (100.0) | 4 (66.6)   | - -       | 13 (38.2) |   |
| 30~34       | 4 (16.6)  | 1 (50.0)  | - -       | - -        | 1 (100.0) | 6 (17.7)  |   |
| 35~39       | 5 (20.8)  | - -       | - -       | 1 (16.7)   | - -       | 6 (17.7)  |   |
| 40세이상       | 1 (4.2)   | - -       | - -       | - -        | - -       | 1 (2.9)   |   |
| 교육정도        |           |           |           |            |           |           |   |
| 전문대학        | 18 (75.0) | 2(100.0)  | - -       | 3 (50.0)   | - -       | 23 (67.6) | $\chi^2 = 11.963475$<br>df = 8<br>Sig = 0.1980  |
| 간호학과        | 3 (12.5)  | - -       | 1 (100.0) | 3 (50.0)   | 1 (100.0) | 8 (25.5)  |   |
| 기타          | 3 (12.5)  | - -       | - -       | - -        | - -       | 3 (8.8)   |   |
| 결혼상태        |           |           |           |            |           |           |   |
| 미혼          | 18(75.0)  | - -       | - -       | 1 (16.7)   | 1 (100.0) | 20 (58.8) | $\chi^2 = 12.52754$<br>df = 4<br>Sig = 0.0138   |
| 기혼          | 6(25.0)   | 2(100.0)  | 1 (100.0) | 5 (83.3)   | - -       | 14 (41.2) |   |
| 총경력         |           |           |           |            |           |           |   |
| 1년미만        | 2 (8.3)   | - -       | - -       | 1 (16.7)   | - -       | 3 (8.8)   | $\chi^2 = 14.78812$<br>df = 16<br>Sig = 0.13166 |
| 1~5년미만      | 7 (29.2)  | - -       | - -       | 1 (16.7)   | - -       | 8 (23.5)  |   |
| 5~10년미만     | 9 (37.5)  | 2 (100.0) | 1 (100.0) | 4 (66.6)   | - -       | 16 (47.2) |   |
| 10~15년미만    | 2 (8.3)   | - -       | - -       | - -        | 1 (100.0) | 3 (8.8)   |   |
| 15년이상       | 4 (16.6)  | - -       | - -       | - -        | 1 (100.0) | 4 (11.7)  |   |
| 산업장<br>현직경력 |           |           |           |            |           |           |   |
| 1년미만        | 7 (29.2)  | - -       | - -       | 1 (16.7)   | - -       | 8 (23.5)  | $\chi^2 = 20.82422$<br>df = 16<br>Sig = 0.1854  |
| 1~5년미만      | 10 (41.7) | 1 (50.0)  | 1 (50.0)  | 3 (50.0)   | - -       | 13 (38.2) |   |
| 5~10년미만     | 1 (4.2)   | 1 (50.0)  | - -       | 2 (33.3)   | 1 (100.0) | 5 (14.7)  |   |
| 10~15년미만    | 4 (16.6)  | - -       | - -       | - -        | - -       | 4 (11.7)  |   |
| 15년이상       | 2 (8.3)   | - -       | - -       | - -        | - -       | 2 (5.9)   |   |
| 계           | 24 (70.6) | 2 (5.9)   | 1 (2.9)   | 6 (17.6)   | 2 (2.9)   | 34(100.0) |   |

342 산업간호편

간호사의 과거 경력은 임상경력을 1~5년 미만 갖고 있는 사람이 50.0%로 나타났다(표4-2).

표4-2. 간호사의 과거 경력

| 기간      | 경력종류 | 임 상 경 력 |         | 보 건 직 경 력 |         | 기 타 경 력 |         |
|---------|------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
|         |      | №       | (%)     | №         | (%)     | №       | (%)     |
| 없 음     |      | 11      | (32.4)  | 30        | (88.2)  | 32      | (94.1)  |
| 1년미만    |      | 2       | (5.9)   | -         | -       | -       | -       |
| 1~5년미만  |      | 17      | (50.0)  | 4         | (11.8)  | 2       | (5.9)   |
| 5~10년미만 |      | 4       | (11.7)  | -         | -       | -       | -       |
| 합 계     |      | 34      | (100.0) | 34        | (100.0) | 34      | (100.0) |

2. 연구대상자의 직업적 태도 및 근무여건

1) 직업적 태도

간호사의 보수교육 이수현황을 살펴보면 1회 받은 사람이 44.1%로 가장 많았다(표5-1). 근무하게 된 동기는 52.9%가 근무조건이 좋아서 한대로 나타났고 만족도에 있어서는 만족하

거나 보통이라고 응답한 사람이 각각 41.2%로 나타났으며 산업간호 분야의 흥미 정도에 있어서는 흥미있다가 47.1%로 가장 많았고 그다음은 보통이라고 응답했다. 보수교육은 79.4%가 받아 본 것으로 나타났다(표5-1).

표5-1. 간호사의 연령별 직업적 태도 및 백분율

| 태도    | 연령 | 20~24    | 25~29    | 30~34    | 35~39    | 40세이상     | 합 계       |                  |
|-------|----|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------------|
|       |    | № (%)    | № (%)    | № (%)    | № (%)    | № (%)     | № (%)     |                  |
| 동기    |    |          |          |          |          |           |           |                  |
| 사명감   |    | -        | -        | -        | -        | -         | -         | $x^2 = 1.98446$  |
| 근무조건  |    | 3 (42.9) | 8 (57.1) | 3 (50.0) | 4 (66.7) | -         | 18 (52.9) | df = 4           |
| 우연히   |    | -        | -        | -        | -        | -         | -         | Sig = 0.7386     |
| 기타    |    | 4 (57.1) | 6 (42.9) | 3 (50.0) | 2 (33.3) | 1(100.0)  | 16 (47.1) |                  |
| 만족도   |    |          |          |          |          |           |           |                  |
| 매우만족  |    | -        | 1 (7.1)  | -        | -        | -         | 1 (2.9)   |                  |
| 만족    |    | 2 (28.6) | 5 (35.7) | 3 (50.0) | 3 (50.0) | 1 (100.0) | 14 (41.2) | $x^2 = 9.82992$  |
| 보통    |    | 5 (71.4) | 5 (35.7) | 3 (50.0) | 1 (16.7) | -         | 14 (41.2) | df = 12          |
| 불만족   |    | -        | 3 (21.4) | -        | 2 (33.3) | -         | 5 (14.7)  | Sig = 0.6309     |
| 매우불만족 |    | -        | -        | -        | -        | -         | -         |                  |
| 흥미    |    |          |          |          |          |           |           |                  |
| 매우흥미  |    | 1 (14.3) | 2 (14.3) | -        | -        | -         | 8 (8.8)   | $x^2 = 10.26745$ |
| 흥미    |    | 6 (85.7) | 6 (42.9) | 2 (33.3) | 2 (33.3) | -         | 16 (47.1) | df = 8           |

표 5 - 1. 계속

간호사의 연령별 직업적 태도 및 백분율

| 연령<br>태도 | 연령                |                   |                   |                   |                  | 합 계<br>No (%) |   |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|---|
|          | 20 ~ 24<br>No (%) | 25 ~ 29<br>No (%) | 30 ~ 34<br>No (%) | 35 ~ 39<br>No (%) | 40 세이상<br>No (%) |               |   |
| 보통       | - -               | 6 (42.9)          | 4 (66.7)          | 4 (66.7)          | 1(100.0)         | 15 (44.1)     | Sig = 0.2468                                |
| 보수교육     |                   |                   |                   |                   |                  |               |   |
| 0        | 2 (28.6)          | 4 (28.6)          | 1 (16.7)          | - -               | - -              | 7 (20.6)      | $x^2 = 26.75659$<br>df = 24<br>Sig = 0.3159 |
| 1        | 4 (57.1)          | 4 (28.6)          | 4 (66.7)          | 3 (50.0)          | - -              | 15 (44.1)     |   |
| 2        | - -               | 3 (21.4)          | - -               | 1 (16.7)          | - -              | 4 (11.8)      |   |
| 3        | 1 (14.3)          | 2 (14.3)          | - -               | - -               | 1 (100.0)        | 4 (11.8)      |   |
| 4        | - -               | 1 ( 7.1)          | 1 (16.7)          | 2                 | -                | 2 ( 5.9)      |   |
| 5        | - -               | - -               | - -               | 1 (16.7)          | -                | 1 ( 2.9)      |   |
| 9        | - -               | - -               | - -               | 1 (16.7)          | -                | 1 ( 2.9)      |   |
| 합 계      | 7 (20.6)          | 14 (41.2)         | 6 (17.6)          | 6 (17.6)          | 1 (2.9)          | 34(100.0)     |   |

2) 근무여건  
 기업주의 의무실 및 산업간호에 대한 태도에서 의무실이 꼭 필요하다고 인식하고 있는 경우가 65.6%로 가장 높았고 산업간호가 꼭 필요하다

가 43.7%, 필요하다가 37.5%를 나타냈다. 산업간호에 대한 태도는 업종별로 유의한 차이가 있었다 (P < 0.05) (표5-2, 5-3).

표 5 - 2.

업종별 간호사가 본 기업주의 의무실 및 산업간호에 대한 태도

| 태도          | 업종            |               |               |                      |               | 합 계<br>No (%) |  |
|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|--|
|             | 제조업<br>No (%) | 전기업<br>No (%) | 건설업<br>No (%) | 운수·창고·서비스업<br>No (%) | 금융업<br>No (%) |               |  |
| 의무실의식도      |               |               |               |                      |               |               |  |
| 꼭필요         | 17 (77.3)     | - -           | 1(100.0)      | 3 (50.0)             | - -           | 21 (65.6)     | $x^2 = 17.4632$<br>df = 12<br>Sig = 0.1330   |
| 필요          | 4 (18.2)      | 1 (50.0)      | - -           | 2 (33.3)             | 1(100.0)      | 8 (25.0)      |  |
| 보통          | 1 ( 4.5)      | 1 (50.0)      | - -           | - -                  | - -           | 2 ( 6.3)      |  |
| 필요치않다       | - -           | - -           | - -           | 1 (16.7)             | - -           | 1 ( 3.1)      |  |
| 산업간호에 대한 태도 |               |               |               |                      |               |               |  |
| 꼭필요         | 13 (59.1)     | - -           | - -           | 1 (16.7)             | - -           | 14 (43.7)     | $x^2 = 23.83836$<br>df = 12<br>Sig = 0.0214* |
| 필요          | 8 (36.4)      | 1 (50.0)      | 1 (100.0)     | 2 (33.3)             | - -           | 12 (37.5)     |  |
| 보통          | 1 ( 4.5)      | 1 (50.0)      | - -           | 1 (16.7)             | 1(100.0)      | 4 (12.5)      |  |
| 필요치않다       | - -           | - -           | - -           | 2 (33.3)             | - -           | 2 ( 6.3)      |  |
| 계           | 22(100.0)     | 12(100.0)     | 1 (100.0)     | 6(100.0)             | 1(100.0)      | 32(100.0)     |  |

표 5 - 3. 규모별 간호사가 본 기업주의 의무실 및 산업간호에 대한 태도

| 태도 \ 규모     | 규모                  |                     |                     |                         |                    | 합 계<br>No (%) |   |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------------|---|
|             | 100 ~ 299<br>No (%) | 300 ~ 499<br>No (%) | 500 ~ 999<br>No (%) | 1,000 ~ 1,999<br>No (%) | 2,000 이상<br>No (%) |               |   |
| 의무실인식도      |                     |                     |                     |                         |                    |               |   |
| 꼭 필요        | -                   | 6 (75.0)            | 6 (100.0)           | 8 (72.7)                | 1 (33.3)           | 21 (65.6)     | $x^2 = 19.6161$<br>df = 12<br>Sig = 0.0747  |
| 필요          | 2 (50.0)            | 2 (25.0)            | -                   | 2 (18.2)                | 2 (66.7)           | 8 (25.0)      |   |
| 보통          | 1 (25.0)            | -                   | -                   | 1 (9.1)                 | -                  | 2 (6.3)       |   |
| 필요치 않다      | 1 (25.0)            | -                   | -                   | -                       | -                  | 1 (3.1)       |   |
| 산업간호에 대한 태도 |                     |                     |                     |                         |                    |               |   |
| 꼭 필요        | -                   | 5 (62.5)            | 4 (66.7)            | 4 (36.4)                | 1 (33.3)           | 14 (43.7)     | $x^2 = 11.90043$<br>df = 12<br>Sig = 0.4537 |
| 필요          | 2 (50.0)            | 1 (12.5)            | 2 (33.3)            | 5 (45.4)                | 2 (66.7)           | 12 (37.5)     |   |
| 보통          | 1 (25.0)            | 2 (25.0)            | -                   | 1 (9.1)                 | -                  | 4 (12.5)      |   |
| 필요치 않다      | 1 (25.0)            | -                   | -                   | 1 (9.1)                 | -                  | 2 (6.3)       |   |
| 합 계         | 4 (100.0)           | 8 (100.0)           | 6 (100.0)           | 11 (100.0)              | 3 (100.0)          | 32 (100.0)    |   |

이는 권<sup>18)</sup>의 조사 결과 꼭 필요하다 42.8%, 필요하다 39.3%와 비슷하였다.

의무실 유무에 있어서는 단독으로 의무실이 있는 곳이 87.5%로 가장 높았는데 이는 권<sup>18)</sup>의

89.3%, 유<sup>2)</sup>의 85.2%와 비슷하고 유<sup>19)</sup>의 66.1%보다는 높았다. 업종별로 의무실 유무는 차이가 있었다 ( $P < 0.05$ ) (표 5-4, 5-5).

표 5 - 4. 업종별 의무실 유무에 따른 기업체 수 및 백분율

| 의무실형태 \ 업종 | 업종            |               |               |                           |               | 합 계<br>No (%) |   |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|---|
|            | 제조업<br>No (%) | 전기업<br>No (%) | 건설업<br>No (%) | 운수, 창고,<br>서비스업<br>No (%) | 금융업<br>No (%) |               |   |
| 있다         |               |               |               |                           |               |               |   |
| 단독존재       | 21 (75.0)     | 1 (50.0)      | 1 (100.0)     | 4 (66.6)                  | 1 (100.0)     | 28 (87.5)     | $x^2 = 16.523978$<br>df = 8<br>Sig = 0.04 |
| 겸용         | 1 (4.5)       | 1 (50.0)      | -             | 1 (16.7)                  | -             | 3 (9.4)       |   |
| 없다         | -             | -             | -             | 1 (16.7)                  | -             | 1 (3.1)       |   |
| 합 계        | 22 (100.0)    | 2 (100.0)     | 1 (100.0)     | 6 (100.0)                 | 1 (100.0)     | 32 (100.0)    |   |



표 5 - 5. 규모별 의무실 유무에 따른 기업체의 수 및 백분율

| 규모<br>의무실형태 | 100 ~ 299 | 300 ~ 499 | 500 ~ 999 | 1,000~1,999 | 2,000 이상 | 합 계       |                  |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|-----------|------------------|
|             | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)      | Na (%)   |           |                  |
| 있다          |           |           |           |             |          |           |                  |
| 감독존재        | 2 (50.0)  | 6 (75.0)  | 6(100.0)  | 11(100.0)   | 3(100.0) | 28 (87.5) | $x^2 = 13.14285$ |
| 결 용         | 1 (25.0)  | 2 (25.0)  | - -       | - -         | - -      | 3 ( 9.4)  | df = 8           |
| 없다          | 1 (25.0)  | - -       | - -       | - -         | - -      | 1 ( 3.1)  | Sig = 0.1070     |
| 합 계         | 4(100.0)  | 8(100.0)  | 6 (100.0) | 11(100.0)   | 3(100.0) | 32(100.0) |                  |

업종별 간호사의 근무조건에서 1부제 근무가 93.8%로 가장 높았고, 근무시간은 53.1%가 8시간 이상을 하고 있었으며, 근무부서는 총무과가 40.6%로 가장 많았는데, 이를 업종별·부서별 검증한 결과 유의한 차이가 있었다( $P < 0.05$ ). 감독직종은 안전보건관리책임자가 21.9%로 나타났다(표 5-6). 직속상관은 다양하게 나타났다(표 5-6). 규모별 간호사의 근무조건에서 규모별 근무제의 검증결과 유의한 차이가 나타났다( $P < 0.001$ ) (표 5-7).

표 5 - 6. 업종별 간호사의 근무조건에 따른 기업체의 수 및 백분율

| 근무조건      | 업종        |          |          |                |          |           | 합 계              |  |
|-----------|-----------|----------|----------|----------------|----------|-----------|------------------|--|
|           | 제조업       | 전기업      | 건설업      | 운수,창고,<br>서비스업 | 금융업      | Na (%)    |                  |  |
| 근무제 :     |           |          |          |                |          |           |                  |  |
| 1부제       | 20 (90.9) | 2(100.0) | 1(100.0) | 6(100.0)       | 1(100.0) | 30 (93.8) | $x^2 = 0.96970$  |  |
| 3부제       | 2 ( 9.1)  | - -      | - -      | - -            | - -      | 2 ( 6.3)  | df = 4           |  |
|           |           |          |          |                |          |           | Sig = 0.9144     |  |
| 근무시간 :    |           |          |          |                |          |           |                  |  |
| 8시간       | 9 (40.9)  | 2(100.0) | 1(100.0) | 2 (33.3)       | 1(100.0) | 15 (46.9) | $x^2 = 5.28960$  |  |
| 8시간이상     | 13 (59.1) | - -      | - -      | 4 (66.6)       | - -      | 17 (53.1) | df = 4           |  |
|           |           |          |          |                |          |           | Sig = 0.2589     |  |
| 근무부서 :    |           |          |          |                |          |           |                  |  |
| 총무과       | 6 (27.3)  | 2(100.0) | - -      | 4 (66.6)       | 1(100.0) | 13 (40.6) |                  |  |
| 인사과       | 2 ( 7.1)  | - -      | - -      | - -            | - -      | 2 ( 6.3)  |                  |  |
| 새마을과      | 1 ( 4.5)  | - -      | - -      | - -            | - -      | 1 ( 3.1)  | $x^2 = 45.74527$ |  |
| 노무과       | 3 (13.6)  | - -      | - -      | - -            | - -      | 3 ( 9.4)  | df = 24          |  |
| 서무과       | - -       | - -      | - -      | 1 (16.7)       | - -      | 1 ( 3.1)  | Sig = 0.0047*    |  |
| 안전과       | - -       | - -      | 1(100.0) | - -            | - -      | 1 ( 3.1)  |                  |  |
| 후생과       | 10 (45.5) | - -      | - -      | 1 (16.7)       | - -      | 11 (34.4) |                  |  |
| 감독직종 :    |           |          |          |                |          |           |                  |  |
| 안전보건관리책임자 | 5 (22.7)  | - -      | 1(100.0) | 1 (16.7)       | - -      | 7 (21.9)  |                  |  |
| 안전관리자     | 3 (13.6)  | - -      | - -      | - -            | - -      | 3 ( 9.4)  | $x^2 = 8.58874$  |  |

346 산업간호원

표 5 - 6. 계속

| 근무조건 \ 업종 | 제조업        |           | 전기업       |           | 건설업       |           | 운수, 창고, 서비스업 |        | 금융업 |            | 합 계<br>Na (%)                               |                         |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------|-----|------------|---|-------------------------|
|           | Na (%)     | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)       | Na (%) |     |            |   |                         |
| 보건관리자     | 3 (13.6)   | -         | -         | -         | -         | -         | -            | -      | -   | -          | 3 (9.4)                                     | df = 12<br>Sig = 0.7376 |
| 산업위생보건담당자 | -          | -         | -         | -         | -         | -         | -            | -      | -   | -          | -   |                         |
| 기타        | 11 (50.0)  | 2 (100.0) | -         | -         | 5 (83.3)  | 1 (100.0) | -            | -      | -   | 19 (59.4)  |   |                         |
| 직속상관 :    |            |           |           |           |           |           |              |        |     |            |   |                         |
| 총무과장      | 3 (13.6)   | 1 (50.0)  | -         | -         | 2 (33.3)  | -         | -            | -      | -   | 6 (18.8)   | $x^2 = 17.45453$<br>df = 24<br>Sig = 0.8286 |                         |
| 인사과장      | 2 (9.1)    | -         | -         | -         | -         | -         | -            | -      | -   | 2 (6.3)    |   |                         |
| 새마을과장     | 1 (4.5)    | -         | -         | -         | -         | -         | -            | -      | -   | 1 (3.1)    |   |                         |
| 노무과장      | 3 (13.6)   | -         | -         | -         | -         | -         | -            | -      | -   | 3 (9.4)    |   |                         |
| 서무과장      | -          | 1 (50.0)  | -         | -         | 2 (33.3)  | -         | -            | -      | -   | 3 (9.4)    |   |                         |
| 생산관리과장    | -          | -         | -         | -         | -         | -         | -            | -      | -   | -          |   |                         |
| 안전과장      | 1 (4.5)    | -         | -         | -         | -         | -         | -            | -      | -   | 1 (3.1)    |   |                         |
| 후생과장      | -          | -         | -         | -         | -         | -         | -            | -      | -   | -          |   |                         |
| 기타        | 12 (54.5)  | -         | -         | 1 (100.0) | 2 (33.3)  | 1 (100.0) | -            | -      | -   | 16 (50.0)  |   |                         |
| 합 계       | 22 (100.0) | 2 (100.0) | 1 (100.0) | 6 (100.0) | 1 (100.0) | 1 (100.0) | -            | -      | -   | 32 (100.0) |   |                         |

표 5 - 7. 규모별 간호사의 근무조건에 따른 기업체의 수 및 백분율

| 근무조건 \ 규모 | 100 ~ 299 |           | 300 ~ 499 |           | 500 ~ 999 |        | 1,000 ~ 1,999 |        | 2,000 이상  |           | 합 계<br>Na (%)                               |  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------|--------|-----------|-----------|---|--|
|           | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)    | Na (%)    | Na (%) | Na (%)        | Na (%) |           |           |   |  |
| 근무제 :     |           |           |           |           |           |        |               |        |           |           |   |  |
| 1부제       | 4 (13.3)  | 8 (26.7)  | 6 (20.0)  | 11 (36.7) | 1 (3.3)   | -      | -             | -      | -         | 30 (93.8) | $x^2 = 20.62221$<br>df = 4                  |  |
| 3부제       | -         | -         | -         | -         | -         | -      | -             | -      | 2 (100.0) | 2 (6.3)   | Sig = 0.0004*                               |  |
| 합 계       | 4 (12.5)  | 8 (25.0)  | 6 (18.8)  | 11 (34.4) | 3 (9.4)   | -      | -             | -      | -         | 32        |   |  |
| 근무시간      |           |           |           |           |           |        |               |        |           |           |   |  |
| 8시간       | 2 (13.3)  | 4 (26.7)  | 3 (20.0)  | 3 (20.0)  | 3 (20.0)  | -      | -             | -      | -         | 15 (46.9) | $x^2 = 5.16791$<br>df = 4                   |  |
| 8시간이상     | 2 (11.8)  | 4 (23.5)  | 3 (17.6)  | 8 (47.1)  | -         | -      | -             | -      | -         | 17 (53.1) | Sig = 0.2705                                |  |
| 합 계       | 4 (12.5)  | 8 (25.0)  | 6 (18.8)  | 11 (34.4) | 3 (9.4)   | -      | -             | -      | -         | 32        |   |  |
| 근무부서      |           |           |           |           |           |        |               |        |           |           |   |  |
| 총무과       | 4 (30.8)  | 4 (30.8)  | 2 (15.4)  | 1 (7.7)   | 2 (15.4)  | -      | -             | -      | -         | 13 (40.6) | $x^2 = 27.54140$<br>df = 24<br>Sig = 0.2799 |  |
| 인사과       | -         | -         | -         | -         | 2 (100.0) | -      | -             | -      | -         | 2 (6.3)   |   |  |
| 새마을과      | -         | -         | -         | -         | 1 (100.0) | -      | -             | -      | -         | 1 (3.1)   |   |  |
| 노무과       | -         | -         | -         | -         | 3 (100.0) | -      | -             | -      | -         | 3 (9.4)   |   |  |
| 서무과       | -         | 1 (100.0) | -         | -         | -         | -      | -             | -      | -         | 1 (3.1)   |   |  |
| 안전과       | -         | -         | 1 (100.0) | -         | -         | -      | -             | -      | -         | 1 (3.1)   |   |  |
| 후생과       | -         | 3 (27.3)  | 3 (27.3)  | 4 (36.4)  | 1 (9.1)   | -      | -             | -      | -         | 11 (34.4) |   |  |
| 합 계       | 4         | 8         | 6         | 11        | 3         | -      | -             | -      | -         | 32        |   |  |

표 5 - 7. 계속

| 근무조건 \ 규모 | 규모                  |                     |                     |                         |                    | 합 계<br>Na (%) |   |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------------|---|
|           | 100 ~ 299<br>Na (%) | 300 ~ 499<br>Na (%) | 500 ~ 999<br>Na (%) | 1,000 ~ 1,999<br>Na (%) | 2,000 이상<br>Na (%) |               |   |
| 감독직종      |                     |                     |                     |                         |                    |               |   |
| 안전보건관리책임자 | 1 (14.3)            | 1 (14.3)            | 2 ( 8.6)            | 2 (28.6)                | 1 (14.3)           | 7 (21.9)      | $x^2 = 7.43130$<br>df = 12<br>Sig = 0.8278  |
| 안전관리자     | - -                 | 1 (33.3)            | - -                 | 1 (33.3)                | 1 (33.3)           | 3 ( 9.4)      |   |
| 보건관리자     | - -                 | - -                 | 1 (33.3)            | 2 (66.7)                | - -                | 3 ( 9.4)      |   |
| 산업위생보건담당자 | - -                 | - -                 | - -                 | - -                     | - -                | - -           |   |
| 기 타       | 3 (15.8)            | 6 (31.6)            | 3 (15.8)            | 6 (31.6)                | 1 ( 5.3)           | 19 (59.4)     |   |
| 직속상관      |                     |                     |                     |                         |                    |               |   |
| 총무과장      | - -                 | 3                   | - -                 | 1                       | 2                  | 6 (18.8)      | $x^2 = 34.26257$<br>df = 24<br>Sig = 0.0801 |
| 인사과장      | - -                 | - -                 | - -                 | 2(100.0)                | -                  | 2 ( 6.3)      |   |
| 새마을과장     | - -                 | - -                 | - -                 | 1(100.0)                | -                  | 1 ( 3.1)      |   |
| 노무과장      | - -                 | - -                 | - -                 | 3(100.0)                | -                  | 3 ( 9.4)      |   |
| 서무과장      | 2 (66.7)            | 1 (33.3)            | - -                 | - -                     | -                  | 3 ( 9.4)      |   |
| 안전과장      | - -                 | - -                 | - -                 | 1(100.0)                | -                  | 1 ( 3.1)      |   |
| 후생과장      | - -                 | - -                 | - -                 | - -                     | -                  | - -           |   |
| 기 타       | 2 (12.5)            | 4 (25.0)            | 6 (37.5)            | 3( 18.8)                | 1 ( 6.3)           | 16 (50.0)     |   |
| 합 계       | 4 (12.5)            | 8 (25.0)            | 6 (18.8)            | 11 (34.4)               | 3 ( 9.4)           | 32(100.0)     |   |

간호사의 월 보수는 최저 24 만원에서 최고 75 을 받고 있는 것으로 나타났다(표 6-1).  
만원까지로 차이가 많았으며, 평균 43 만 8천원

표 6 - 1. 업 종 별 월 보 수

| 업종 \ 월보수  | 업종            |               |               |                           |               | 합 계<br>Na (%) |
|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|
|           | 제조업<br>Na (%) | 전기업<br>Na (%) | 건설업<br>Na (%) | 운수, 창고,<br>서비스업<br>Na (%) | 금융업<br>Na (%) |               |
| 20-25만원미만 | 1 (100.0)     | - -           | - -           | - -                       | - -           | 1 (3.13)      |
| 25-30 "   | 4 (100.0)     | - -           | - -           | - -                       | - -           | 4 (12.50)     |
| 30-35 "   | 2 ( 50.0)     | - -           | 1 (25.0)      | 1 (25.0)                  | - -           | 4 (12.50)     |
| 35-40 "   | 3 (100.0)     | - -           | - -           | - -                       | - -           | 3 ( 9.37)     |
| 40-45 "   | 3 ( 60.0)     | - -           | - -           | 2 (40.0)                  | - -           | 5 (15.62)     |
| 45-50 "   | 2 ( 50.0)     | 2 (50.0)      | - -           | - -                       | - -           | 4 (12.50)     |
| 50만원이상    | 6 ( 60.0)     | - -           | - -           | 3 (30.0)                  | 1 (10.0)      | 10 (31.25)    |
| 무응답       | 1 (100.0)     | - -           | - -           | - -                       | - -           | 1 ( 3.13)     |
| Mean      | 42.95         | 46.50         | 34.00         | 47.00                     | 55.00         | 43.84         |
| S.D.      | 15.77         | 2.12          | 0.0           | 10.10                     | 0.0           | 13.78         |

F = 1.072    df = 4    Sig = 0.3906

348 산업간호현

근로자 1인당 연간 예산은 최저 300원에서 415원이 배당된 것으로 나타났다(표 7-1, 7-2).  
 최고 18,000원까지로 차이가 많았으며 평균 4, -2).

표 7 - 1. 규모별 근로자 1인당 연간예산

| 예산               | 규모                              |                                 |                                 |                                   |                               | 합 계<br>N <sub>a</sub> (%) |                                     |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
|                  | 100 ~ 299<br>N <sub>a</sub> (%) | 300 ~ 499<br>N <sub>a</sub> (%) | 500 ~ 999<br>N <sub>a</sub> (%) | 1,000~1,999<br>N <sub>a</sub> (%) | 2,000이상<br>N <sub>a</sub> (%) |                           |                                     |
| Min              | 3,000                           | 817                             | 1,613                           | 300                               | 400                           | 300                       | F = 0.820<br>df = 4<br>Sig = 0.5240 |
| Maxi             | 10,000                          | 18,000                          | 7,000                           | 10,580                            | 3,000                         | 18,000                    |                                     |
| Mean             | 5,250.00                        | 5,820.88                        | 3,868.83                        | 4,029.82                          | 875.00                        | 4,414.7742                |                                     |
| S.D.             | 5,674.74                        | 5,674.75                        | 2,109.72                        | 3,068.98                          | 671.75                        | 3,742.3121                |                                     |
| 1,000원미만         | -                               | 1 (12.5)                        | -                               | 1 (9.1)                           | 1 (50.0)                      | 3 (9.7)                   |                                     |
| 1,000 ~ 2,000원미만 | -                               | 1 (12.5)                        | 2 (33.3)                        | 1 (9.1)                           | 1 (50.0)                      | 5 (16.1)                  |                                     |
| 2,000 ~ 3,000원미만 | -                               | -                               | -                               | 3 (27.3)                          | -                             | 3 (9.7)                   |                                     |
| 3,000 ~ 4,000원미만 | 1 (25.0)                        | 1 (12.5)                        | 1 (16.7)                        | 2 (18.2)                          | -                             | 5 (16.1)                  |                                     |
| 4,000 ~ 5,000원미만 | 2 (50.0)                        | 2 (25.0)                        | 1 (16.7)                        | -                                 | -                             | 5 (16.1)                  |                                     |
| 5,000원이상         | 1 (25.0)                        | 3 (37.5)                        | 2 (33.3)                        | 4 (36.4)                          | -                             | 10 (33.3)                 |                                     |
| 합 계              | 4(100.0)                        | 8(100.0)                        | 6(100.0)                        | 11(100.0)                         | 2(100.0)                      | 31(100.0)                 |                                     |

표 7 - 2. 업종별 근로자 1인당 연간예산

|                  | 제조업       | 전기업      | 건설업      | 운수, 창고,<br>서비스업 | 금융업      | 합 계       |                                     |
|------------------|-----------|----------|----------|-----------------|----------|-----------|-------------------------------------|
| Min              | 300       | 3,000    | 5,000    | 1,250           | 10,000   | 300       | F = 0.605<br>df = 4<br>Sig = 0.6624 |
| Maxi             | 18,000    | 3,000    | 5,000    | 4,000           | 10,000   | 18,000    |                                     |
| Mean             | 4,576.6   | 3,000    | 5,000    | 3,291.7         | 10,000   | 4,414.8   |                                     |
| S.D.             | 4,287     | 0        | 0        | 1,327.6         | 0        | 3,742.3   |                                     |
| 1,000원미만         | 3 (14.3)  | -        | -        | -               | -        | 3 (9.7)   |                                     |
| 1,000 ~ 2,000원미만 | 4 (19.0)  | -        | -        | 1 (16.7)        | -        | 5 (16.1)  |                                     |
| 2,000 ~ 3,000원미만 | 2 (9.5)   | -        | -        | 1 (16.7)        | -        | 3 (9.7)   |                                     |
| 3,000 ~ 4,000원미만 | 3 (14.3)  | 2(100.0) | -        | -               | -        | 5 (16.1)  |                                     |
| 4,000 ~ 5,000원미만 | 1 (4.8)   | -        | -        | 4 (66.6)        | -        | 5 (16.1)  |                                     |
| 5,000원이상         | 8 (38.1)  | -        | 1(100.0) | -               | 1(100.0) | 10 (33.3) |                                     |
| 합 계              | 21(100.0) | 2(100.0) | 1(100.0) | 6(100.0)        | 1(100.0) | 31(100.0) |                                     |

지정병원은 68.7%가 있다고 응답했으며 그 중 54.5%가 종합병원을 지정한 것으로 나타났다(표 8).

업종별, 규모별로 산업장에서 간호사가 보건상 가장 문제가 된다고 생각하는 것은 안전관리가 28.1%, 보건교육과 작업환경상태가 각각 21.9%로 나타났으며 규모별 보건문제에 대해 검증한 결과 유의한 차이가 있었다( $P < 0.05$ ) (표 9-1, 9-2).

표 8. 지정병원 유무와 지정병원의 진료과목

| 지정병원 | No. | %      |
|------|-----|--------|
| 없다   | 10  | 31.3   |
| 있다   | 22  | 68.7   |
| 종합병원 | 12  | (54.5) |
| 병원   | 2   | (9.1)  |
| 의원   | 8   | (36.4) |
| 합계   | 32  | 100.0  |

표 9-1. 업종별 보건문제에 따른 간호사의 수 및 백분율

| 보건문제       | 업종            |               |               |                           |               |   | 합계<br>No (%)              |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---|---------------------------|
|            | 제조업<br>No (%) | 전기업<br>No (%) | 건설업<br>No (%) | 운수, 창고,<br>서비스업<br>No (%) | 금융업<br>No (%) |   |                           |
| 무응답        | 1 (4.5)       | -             | -             | -                         | -             | - | 1 (3.1)                   |
| 환경위생관리     | 2 (9.1)       | -             | -             | 1 (16.7)                  | -             | - | 3 (9.4)                   |
| 보건교육       | 2 (9.1)       | 1 (50.0)      | 1 (100.0)     | 2 (33.3)                  | 1 (100.0)     | - | 7 (21.9)                  |
| 작업환경상태     | 7 (31.8)      | -             | -             | -                         | -             | - | 7 (21.9) $x^2 = 16.26151$ |
| 응급처치 및 간호  | 1 (4.5)       | -             | -             | -                         | -             | - | 1 (3.1) $df = 24$         |
| 안전관리       | 5 (22.7)      | 1 (50.0)      | -             | 3 (50.0)                  | -             | - | 9 (28.1) $Sig = 0.8784$   |
| 기타         | 3 (13.6)      | -             | -             | -                         | -             | - | 3 (9.4)                   |
| 환경위생, 작업환경 | 1 (4.5)       | -             | -             | -                         | -             | - | 1 (3.1)                   |
| 합계         | 22(100.0)     | 2(100.0)      | 1(100.0)      | 6(100.0)                  | 1(100.0)      |   | 32(100.0)                 |

표 9-2. 규모별 보건문제에 따른 간호사의 수 및 백분율

| 보건문제       | 규모        |           |           |             |          | 합계                       |
|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|--------------------------|
|            | 100 ~ 299 | 300 ~ 499 | 500 ~ 999 | 1000 ~ 1999 | 2000 이상  |                          |
| 환경위생관리     | 1 (25.0)  | -         | -         | 2 (18.2)    | -        | 3 (9.4)                  |
| 보건교육       | 3 (7.5)   | 2 (25.0)  | 2 (33.3)  | -           | -        | 7 (21.9)                 |
| 작업환경상태     | -         | 2 (25.0)  | 2 (33.3)  | 2 (18.2)    | 1 (33.3) | 7 (21.9)                 |
| 응급처치 및 간호  | -         | -         | 1 (16.7)  | -           | -        | 1 (3.1) $x^2 = 43.23610$ |
| 안전관리       | -         | 3 (37.5)  | 1 (16.7)  | 5 (15.1)    | -        | 9 (28.4) $df = 28$       |
| 기타         | -         | 1 (12.5)  | -         | 2 (18.2)    | -        | 3 (9.1) $Sig = 0.0330^*$ |
| 환경위생, 작업환경 | -         | -         | -         | -           | 1 (33.3) | 1 (3.1)                  |
| 무응답        | -         | -         | -         | -           | 1 (33.3) | 1 (3.1)                  |
| 합계         | 4(100.0)  | 8(100.0)  | 6(100.0)  | 11(100.0)   | 3(100.0) | 32(100.0)                |

3. 연구대상자의 업무실시율 및 실시정도

1) 업무내용별 실시율

연구대상자의 업무를 크게 4개 분야로 분류해 실시율을 살펴 본 결과는 다음과 같다(표 10).

(1) 산업보건 및 산업간호사업 운영

총 13개 항목 중 기구, 물품의 선정 및 확보가 96.9%로 가장 많이 실시하고 있었고 그 다

음이 근로자 건강기록지의 작성 및 보관으로 84.4%의 실시율을 나타냈으며 산업장 협조인력의 교육이 28.1%로 가장 낮은 실시율을 나타냈다. 이는 권<sup>18)</sup>의 기구물품선정 89.3%, 근로자 건강기록지 작성 92.6%와 순위가 달랐으나 실시율이 높은 것은 유사했고 정<sup>13)</sup>의 기구 물품선정 82.0%보다는 높게 나타났다.

표 10. 업무내용별 실시율

| 업 무 내 용             | 실 시<br>업체수 | 실시율(%) | 업 무 내 용             | 실 시<br>업체수 | 실시율(%) |
|---------------------|------------|--------|---------------------|------------|--------|
| I. 산업보건 및 산업간호사업운영  |            |        | 신체검사 후 의사에게 결과설명    | 10         | 31.3   |
| 산업장의 보건정책기획         | 17         | 53.1   | 신체검사 결과의 기록 및 유지    | 30         | 93.8   |
| 산업장의 보건상태파악         | 24         | 75.0   | 보관                  |            |        |
| 산업간호업무 지도           | 14         | 43.8   | 2. 건강문제 호소자에 대한 사정  |            |        |
| 산업장 협조인력의 교육        | 9          | 28.1   | 건강력 조사              | 26         | 81.3   |
| 근로자 부상, 질병, 사망통계    | 19         | 59.4   | 혈압 및 활력상태 측정        | 31         | 96.9   |
| 작성                  |            |        | 신장, 체중 측정           | 24         | 75.0   |
| 근로자 건강기록지의 작성 및     | 27         | 84.4   | 긴장도(stress) 검사      | 9          | 28.1   |
| 보관                  |            |        | 피부색깔 파악             | 28         | 87.5   |
| 산업장 타보건전문직과 협력      | 18         | 56.3   | 전반적인 외관상태 파악        | 31         | 96.9   |
| 및 상의                |            |        | 의사소통능력 관찰           | 29         | 90.6   |
| 산업보건간호의 조직, 기구,     | 18         | 56.3   | 3. 상담, 의뢰, 투약, 주사 등 |            |        |
| 예산, 평가를 제안          |            |        | 주기적으로 유해물질 취급자에     | 9          | 28.1   |
| 기구, 물품의 선정 및 확보     | 31         | 96.9   | 대한 사정               |            |        |
| 산업장 정책 및 지침에 대한     | 17         | 53.1   | 근로자의 의무실 방문시 건강관    | 31         | 96.9   |
| 보관                  |            |        | 찰 및 개인상담            |            |        |
| 보건행사 및 보건관리요원의      | 24         | 75.0   | 필요한 경우 전문의 또는 타기관   | 31         | 96.9   |
| 회의참석                |            |        | 에 의뢰                |            |        |
| 산업보건에 대한 특수교육 이수    | 15         | 46.9   | 유용한 지역사회 보건자원 소개    | 18         | 56.3   |
| 산업장 보건사업의 평가        | 11         | 34.4   | 투 약                 | 32         | 100.0  |
| II. 근로자에게 간호제공      |            |        | 주 사                 | 12         | 37.5   |
| 1. 응급처치, 신체검사, 질병관리 |            |        | 의사처방에 대한 처치         | 17         | 53.1   |
| 직업성 질환이나 부상시 응급     | 32         | 100.0  | 처무규정의 확보            | 9          | 28.1   |
| 처치                  |            |        | 4. 집단보건교육           |            |        |
| 직업병과 재해에 대한 계속관     | 15         | 46.9   | 전염병 예방에 관한 보건교육     | 15         | 46.9   |

표 10. 계속

| 업 무 내 용          | 실 시<br>업 체 수 | 실시율 (%) | 업 무 내 용          | 실 시<br>업 체 수 | 실시율 (%) |
|------------------|--------------|---------|------------------|--------------|---------|
| 리 및 재활           |              |         | 재해와 사고예방에 관한 보건교 | 17           | 53.1    |
| 비직업성 질환에 대한 완화요  | 27           | 84.4    | 육                |              |         |
| 법 및 간호           |              |         | 응급처치에 관한 보건교육    | 14           | 43.8    |
| 채용시 신체검사에 참여     | 9            | 28.1    | 개인보호구 착용의 중요성 교육 | 16           | 50.0    |
| 정기 신체검사에 참여      | 30           | 93.8    | 보건시설 이용에 관한 교육   | 13           | 40.6    |
| 신체검사 후 이상 근로자의 건 | 23           | 71.9    | 성교육              | 13           | 40.6    |
| 강상태 계속 감독관리      |              |         | 가족계획에 관한 교육      | 12           | 37.5    |
| 신체검사 후 건강상태를 근로자 | 30           | 93.8    | 가정상비약에 관한 교육     | 8            | 25.0    |
| 에게 설명            |              |         | 정신위생에 관한 교육      | 12           | 37.5    |
| 신체검사 후 해당부서 책임자에 | 21           | 65.6    | 유해작업환경 및 유해물질 취급 | 13           | 40.6    |
| 계 결과 설명          |              |         | 근로자를 위한 교육       |              |         |
| Ⅲ. 환경위생 및 안전관리   |              |         | Ⅳ. 산업근로자의 복지후생   | 11           | 34.4    |
| 안전교육 사업용 사업주에게   | 10           | 31.3    | 재해보상에 대해 설명      | 9            | 28.1    |
| 설명               |              |         | 근로자 복지사업의 개발 및   | 3            | 9.4     |
| 근로자의 안전습관 지도     | 14           | 43.8    | 촉진               |              |         |
| 보호구 및 구급용구의 점검 및 | 18           | 56.3    | 지역사회 복지기관 방문     | 3            | 9.4     |
| 관리               |              |         | 산업장 근로자들의 건강과 복  | 22           | 68.8    |
| 작업장의 소독          | 16           | 50.0    | 지에 책임을 지고 있는 직원들 |              |         |
| 작업장의 구충          | 16           | 50.0    | 과의 협력            |              |         |
| 산업장 급수시설관리       | 13           | 40.6    | Ⅴ. 기 타           |              |         |
| 산업장 음료수관리        | 14           | 43.8    | 의료보험업무           | 13           | 40.6    |
| 산업장 급식 작업관리      | 12           | 37.5    |                  |              |         |
| 주기적 산업장 순회 참여    | 16           | 50.0    |                  |              |         |
| 유해한 작업환경 발견 및 시설 | 14           | 43.8    |                  |              |         |
| 개선을 제안           |              |         |                  |              |         |
| 최근 유해물질에 대한 자료의  | 7            | 21.9    |                  |              |         |
| 확보               |              |         |                  |              |         |

(2) 근로자에게 간호제공

총 35개 항목 중 직업성 질환이나 부상시 응급처치와 투약은 100.0%로 조사대상자 전원이 실시하고 있는 것으로 나타났고 그 다음이 근로자의 의무실 방문시 건강관찰 및 개인상담과 필요한 경우 전문의 또는 타기관에 의뢰가 각각 96.9%로 거의가 실시하고 있는 것으로 나타났

으며 가정상비약에 관한 교육이 25.0%로 가장 낮은 실시율을 보였다. 이는 권<sup>18)</sup>의 응급처치는 전원 실시한다고 보고한 결과와 같았고 투약실시에 있어서는 정<sup>13)</sup>의 95.9%와 유사했으며 응급처치는 많이 실시한다고 한 유<sup>19)</sup>(93.0%), 정<sup>13)</sup>(94.4%) 등의 결과와 유사했다.

(3) 환경위생 및 안전관리

총 11개 항목중 보호구 및 구급용구의 점검 및 관리가 56.3%로 나타났고 최근 유해물질에 대한 자료의 확보는 21.9%로서 전반적 실시율이 저조했다. 이는 정<sup>13)</sup>, 권<sup>18)</sup>의 결과와 같이 위생 및 안전관리 부분은 산업간호사의 업무량과 다나 관심의 소홀 등으로 실시율이 낮게 나타났다고 사료된다. 그러나 문<sup>20)</sup> 등의 결과와는 상이하게 나타난 것이었다.

(4) 산업근로자의 복지후생

총 4개 항목중 산업장 근로자들의 건강과 복지에 책임을 지고 있는 직원들과의 협력이 68.8%로 가장 많이 실시했고 지역사회 복지기관 방문은 9.4%로 가장 낮은 실시율을 나타냈다. 이는 정<sup>13)</sup>, 권<sup>18)</sup>의 결과와 유사했으며 유<sup>2)</sup>의 지역사회 복지기관 방문이 26.8%로 가장 낮은

실시율을 보인 것에도 유사하였다.

(5) 기타

의료보험업무는 40.6%가 실시하고 있는 것으로 나타났다.

2) 업종별 업무 실시율

(1) 산업보건 및 산업간호사업운영업무 실시율

제조업, 전기업, 건설업, 서비스업, 금융업으로 분류하여 봤을 때 기구, 물품의 선정 및 확보에 있어서는 전 업종에서 가장 높은 실시율(제조업 95.5%, 나머지 업종: 100%)을 보였고 산업장 협조인력의 교육은 전 업종에서 가장 낮은 실시율을 보였다. 이는 정<sup>13)</sup>의 기구물품선정 및 확보 93.8%, 협조인력의 교육 10%와 유사하였다(표 11-1).

표 11-1. 업종별 산업보건 및 산업간호사업운영 업무실시율

| 대상업체수<br>업종                | N = 22         | N = 3                      | N = 6                     | N = 1          |
|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|----------------|
|                            | 제조업<br>No. (%) | 전기, 건설<br>소·도매업<br>No. (%) | 운수, 창고<br>서비스업<br>No. (%) | 금융업<br>No. (%) |
| I. 산업보건 및 산업간호사업운영         |                |                            |                           |                |
| 산업장의 보건정책 기획               | 15 (68.2)      | 1 (33.3)                   | 1 (16.7)                  | - -            |
| 산업장의 보건상태 파악               | 18 (81.8)      | 3(100.0)                   | 2 (33.3)                  | 1(100.0)       |
| 산업간호업무 지도                  | 11 (50.0)      | 1 (33.3)                   | 1 (16.7)                  | 1(100.0)       |
| 산업장 협조인력의 교육               | 8 (36.4)       | 1 (33.3)                   | - -                       | - -            |
| 근로자 부상, 질병, 사망 통계작성        | 15 (68.2)      | 1 (33.3)                   | 3 (50.0)                  | - -            |
| 근로자 건강기록지의 작성 및 보관         | 17 (77.3)      | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 산업장 타보건 전문직과 협력 및 상의       | 13 (59.1)      | 1 (33.3)                   | 3 (50.0)                  | 1(100.0)       |
| 산업보건간호의 조직, 기구, 예산, 평가를 제안 | 14 (63.6)      | 1 (33.3)                   | 3 (50.0)                  | - -            |
| 기구 물품의 선정 및 확보             | 21 (95.5)      | 2 (66.7)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 산업장 정책 및 지침에 대한 보관         | 13 (59.1)      | 1 (33.3)                   | 2 (33.3)                  | 1(100.0)       |
| 보건행사 및 보건관리 요원의 회의참석       | 19 (86.4)      | 3(100.0)                   | 2 (33.3)                  | - -            |
| 산업보건에 대한 특수교육 이수           | 12 (54.5)      | 2 (66.7)                   | - -                       | 1(100.0)       |
| 산업장 보건사업의 평가               | 9 (40.9)       | 1 (33.3)                   | 1 (16.7)                  | - -            |

(2) 간호제공업무 실시율

전 업종이 전부 실시하고 있는 항목은 직업성 질환이나 부상시 응급처치와 투약이었고 신체검

사 후 건강상태를 근로자에게 설명, 혈압 및 활력상태 측정, 전반적인 외관상태 파악, 근로자의 의무실 방문시 건강관찰 및 개인상담, 필요한 정



우 전문의 또는 타기관에 의뢰등은 각각 제조업의 95.5%를 제외하고는 전업종이 전부 실시하고 있는 것으로 나타났는데 이는 숫자상에 차이는 있지만 정<sup>13)</sup>의 결과와 유사하였다.

제조업에서는 건강도 검사, 주기적으로 유해물질 취급자에 대한 사정이 각각 27.3%로 가장 낮았고 전기·건설업에 있어서는 직업병과 재해

에 대한 계속관리 및 재활, 채용신체검사에 참여 신체검사 후 의사에게 결과 설명, 주사, 처무규정의 확보 등이 전혀 실시되지 않고 있었으며, 서비스업에서는 신체검사 후 의사에게 결과 설명 건강도 검사, 유해작업환경 및 유해물질 취급, 근로자를 위한 교육 등이 전혀 실시되지 않고 있었다(표 11-2).

표 11-2. 업종별 간호제공 업무실시율

| 대상업체수<br>업종                | N = 22         | N = 3                      | N = 6                     | N = 1          |
|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|----------------|
|                            | 제조업<br>No. (%) | 전기, 건설<br>도·소매업<br>No. (%) | 운수, 창고<br>서비스업<br>No. (%) | 금융업<br>No. (%) |
| <b>II. 근로자에 간호제공</b>       |                |                            |                           |                |
| <b>1. 응급처치, 신체검사, 질환관리</b> |                |                            |                           |                |
| 직업성 질환이나 부상시 응급처치          | 22(100.0)      | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 직업병과 재해에 대한 계속관리 및 재활      | 13(59.1)       | -                          | 1(16.7)                   | 1(100.0)       |
| 비직업성 질환에 대한 완화요법 및 간호      | 18(81.8)       | 2(66.7)                    | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 채용시 신체검사에 참여               | 8(36.4)        | -                          | 1(16.7)                   | -              |
| 정기 신체검사에 참여                | 20(90.9)       | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 신체검사 후 이상근로자의 건강상태를 계속관리감독 | 17(77.3)       | 2(66.7)                    | 3(50.0)                   | 1(100.0)       |
| 신체검사 후 건강상태를 근로자에게 설명      | 21(95.5)       | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 신체검사 후 해당부서 책임자에게 결과 설명    | 15(68.2)       | 2(66.7)                    | 3(50.0)                   | 1(100.0)       |
| 신체검사 후 의사에게 결과 설명          | 9(40.9)        | -                          | -                         | 1(100.0)       |
| 신체검사 결과의 기록 및 유지보관         | 20(90.9)       | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| <b>2. 건강문제 호소자에 대한 사정</b>  |                |                            |                           |                |
| 건강력 조사                     | 17(77.3)       | 3(100.0)                   | 5(83.3)                   | 1(100.0)       |
| 혈압 및 활력상태 측정               | 21(95.5)       | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 신체, 체중 측정                  | 15(68.2)       | 2(66.7)                    | 5(83.3)                   | 1(100.0)       |
| 건강도(stress) 검사             | 6(27.3)        | 2(66.7)                    | -                         | 1(100.0)       |
| 피부색깔 파악                    | 19(86.4)       | 2(66.7)                    | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 전반적인 외관상태 파악               | 21(95.5)       | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 의사소통 능력관찰                  | 20(90.9)       | 3(100.0)                   | 5(83.3)                   | 1(100.0)       |
| <b>3. 상담, 의뢰, 투약, 주사 등</b> |                |                            |                           |                |
| 주기적으로 유해물질 취급자에 대한 사정      | 6(27.3)        | 1(33.3)                    | 1(16.7)                   | 1(100.0)       |
| 근로자의 의무실 방문시 건강관찰 및 개인상담   | 21(95.5)       | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 필요한 경우 전문의 또는 타기관에 의뢰      | 21(95.5)       | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |
| 유용한 지역사회 보건자원 소개           | 11(50.0)       | 2(66.7)                    | 4(66.7)                   | 1(100.0)       |
| 투약                         | 22(100.0)      | 3(100.0)                   | 6(100.0)                  | 1(100.0)       |

표 11 - 2. 계속

| 대상업체수<br>업종                  | N = 22        | N = 3                     | N = 6                    | N = 1         |
|------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|---------------|
|                              | 제조업<br>No (%) | 전기, 건설<br>도·소매업<br>No (%) | 운수, 창고<br>서비스업<br>No (%) | 금융업<br>No (%) |
| Ⅱ. 근로자에 간호제공                 |               |                           |                          |               |
| 주사                           | 10 (45.5)     | - -                       | 1 (16.7)                 | 1 (100.0)     |
| 의사처방에 대한 처치                  | 14 (63.6)     | 1 (33.3)                  | 1 (16.7)                 | 1 (100.0)     |
| 처무규정의 확보                     | 7 (31.8)      | - -                       | 2 (33.3)                 | - -           |
| 4. 집단 보건교육                   |               |                           |                          |               |
| 전염병 예방에 관한 보건교육              | 11 (50.0)     | 1 (33.3)                  | 2 (33.3)                 | - -           |
| 재해와 사고예방에 관한 보건교육            | 15 (68.2)     | 1 (33.3)                  | 2 (33.3)                 | - -           |
| 응급처치에 관한 보건교육                | 11 (50.0)     | 2 (66.7)                  | 1 (16.7)                 | - -           |
| 개인보호구 착용의 중요성 교육             | 12 (54.5)     | 1 (33.3)                  | 2 (33.3)                 | 1 (100.0)     |
| 보건시설 이용에 관한 교육               | 9 (40.9)      | 1 (33.3)                  | 2 (33.3)                 | 1 (100.0)     |
| 성교육                          | 11 (50.0)     | 1 (33.3)                  | 1 (16.7)                 | - -           |
| 가족계획에 관한 교육                  | 9 (40.9)      | 1 (33.3)                  | 2 (33.3)                 | - -           |
| 정신상비약에 관한 교육                 | 6 (27.3)      | 1 (33.3)                  | 1 (16.7)                 | - -           |
| 정신위생에 관한 교육                  | 9 (40.9)      | 1 (33.3)                  | 1 (16.7)                 | 1 (100.0)     |
| 유해 작업환경 및 유해물질 취급 근로자를 위한 교육 | 13 (59.1)     | 1 (33.3)                  | - -                      | - -           |

(3) 환경위생 및 안전관리 업무 실시율  
 제조업에서는 주기적 산업장 순회 참여가 63.6%로 가장 높았고 최근 유해물질에 대한 자료확보가 27.3%로 가장 낮았다. 전기·건설업에서는 보호구 점검과 유해한 작업환경 발견 및 시설개선을 제안이 각각 66.7%였고 산업장 급수 시설관리, 음료수관리, 급식작업관리는 전혀 실시치 않고 있었다. 서비스업에서는 작업장 구충이

66.7%의 실시율을 보였고 안전교육을 사업주에게 설명, 급수시설관리, 유해물질 자료확보가 전혀 실시되지 않고 있었으며 금융업에서는 전부 실시하지 않고 다만 보호구 점검만 실시하고 있었다. 전반적으로 유해물질 자료확보가 낮은 실시율을 보였는데 이는 정<sup>13)</sup>의 결과와 유사하였다(표 11-3).

표 11 - 3. 업종별 환경위생 및 안전관리 업무실시율

| 대상업체수<br>업종         | 제조업              | 전기, 건설<br>소·도매업 | 운수, 창고<br>서비스업  | 금융업             |
|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | N = 22<br>No (%) | N = 3<br>No (%) | N = 6<br>No (%) | N = 1<br>No (%) |
| Ⅲ. 환경위생 및 안전관리      |                  |                 |                 |                 |
| 안전교육 사업을 사업주에게 설명   | 9 (40.9)         | 1 (33.3)        | - -             | - -             |
| 근로자의 안전습관지도         | 12 (54.5)        | 1 (33.3)        | 1 (16.7)        | - -             |
| 보호구 및 구급용구역 점검 및 관리 | 13 (59.1)        | 2 (66.7)        | 1 (16.7)        | 1 (100.0)       |

표 11 - 3. 계속

| 대상업체수<br>업종            | N = 22<br>No (%) | N = 3<br>No (%) | N = 6<br>No (%) | N = 1<br>No (%) |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        | 제 조 업            | 전기, 건설<br>소·도매업 | 운수, 창고<br>서비스업  | 금 용 업           |
| Ⅲ. 환경위생 및 안전관리         |                  |                 |                 |                 |
| 작업장의 소독                | 13 (59.1)        | 1 (33.3)        | 3 (50.0)        | - -             |
| 작업장의 구충                | 11 (50.0)        | 1 (33.3)        | 4 (66.7)        | - -             |
| 산업장 급수시설 관리            | 13 (59.1)        | - -             | - -             | - -             |
| 산업장 음료수 관리             | 13 (59.1)        | - -             | 1 (16.7)        | - -             |
| 산업장 급식작업 관리            | 11 (50.0)        | - -             | 1 (16.7)        | - -             |
| 주기적 산업장 순회 참여          | 14 (63.6)        | 1 (33.3)        | 1 (16.7)        | - -             |
| 유해한 작업환경 발견 및 시설개선을 제안 | 11 (50.0)        | 2 (66.7)        | 1 (16.7)        | - -             |
| 최근 유해물질에 대한 자료의 확보     | 6 (27.3)         | 1 (33.3)        | - -             | - -             |

(4) 복지후생업무 실시율  
전 업종에서 산업장 근로자들의 건강과 복지에 책임을 지고 있는 직원들과의 협력이 비교적 높은 실시율을 보였는데 제조업이 72.7%, 전기·

건설업이 66.7%, 서비스업이 50.0%로 나타났으며 지역사회 복지기관 방문은 제조업이 13.6%이고 전기업, 건설업, 서비스업, 금융업은 모두 실시하지 않는 것으로 나타났다(표 11-4).

표 11 - 4. 업종별 산업근로자의 복지후생 업무실시율

| 대상업체수<br>업종                          | N = 22<br>No (%) | N = 3<br>No (%) | N = 6<br>No (%) | N = 1<br>No (%) |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                      | 제 조 업            | 전기, 건설<br>소·도매업 | 운수, 창고<br>서비스업  | 금 용 업           |
| Ⅳ. 산업근로자의 후생복지                       |                  |                 |                 |                 |
| 재해보상에 대해 설명                          | 10 (45.5)        | - -             | 1 (16.7)        | - -             |
| 근로자 복지사업의 개발 및 촉진                    | 8 (36.4)         | 1 (33.3)        | - -             | - -             |
| 지역사회 복지기관 방문                         | 3 (13.6)         | - -             | - -             | - -             |
| 산업장 근로자들의 건강과 복지에 책임을 지고 있는 직원들과의 협력 | 16 (72.7)        | 2 (66.7)        | 3 (50.0)        | 1 (100.0)       |
| Ⅴ. 기 타                               |                  |                 |                 |                 |
| 의료보험 업무                              | 7 (31.8)         | 2 (66.7)        | 3 (50.0)        | - -             |

3) 규모별 업무 실시율

(1) 산업보건 및 산업간호사업운영업무 실시율

1,000~2,000명 미만(90.9%)을 제외한 전 규모에서 기구, 물품의 선정 및 확보를 전부

실시하고 있는 것으로 나타났으며 100~300명 미만 규모에서 산업장 협조인력의 교육과 보건사업 평가는 전혀 실시하지 않는 것으로 나타났다. 이는 정<sup>13)</sup>의 보건사업평가는 전혀 실시하지 않는다고 보고한 결과와 일치하였다(표 12-1).

표 12 - 1. 규모별 산업보건 및 산업간호사업 운영 업무실시율

| 대상업체수<br>규모                 | N = 4                    | N = 14                     | N = 11                       | N = 3                |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
|                             | 100 ~ 300 명미만<br>No. (%) | 300 ~ 1,000 명미만<br>No. (%) | 1,000 ~ 2,000 명미만<br>No. (%) | 2,000 명이상<br>No. (%) |
| <b>I. 산업보건 및 산업간호 사업운영</b>  |                          |                            |                              |                      |
| 산업장의 보건정책 기획                | 1 (25.0)                 | 6 (42.0)                   | 8 (72.7)                     | 2 (66.7)             |
| 산업장의 보건상태 파악                | 3 (75.0)                 | 10 (71.4)                  | 9 (81.8)                     | 2 (66.7)             |
| 산업간호 업무지도                   | 2 (50.0)                 | 5 (35.7)                   | 5 (45.5)                     | 2 (66.7)             |
| 산업장 협조인력의 교육                | - -                      | 3 (21.4)                   | 5 (45.5)                     | 1 (33.3)             |
| 근로자 부상, 질병, 사망 통계작성         | 1 (25.0)                 | 9 (64.3)                   | 6 (54.5)                     | 3(100.0)             |
| 근로자 건강기록지의 작성 및 보관          | 4(100.0)                 | 13 (92.9)                  | 8 (72.7)                     | 2 (66.7)             |
| 산업장 타보건 전문직과 협력 및 상의        | 2 (50.0)                 | 8 (57.1)                   | 6 (54.5)                     | 2 (66.7)             |
| 산업보건 간호의 조직, 기구, 예산, 평가를 제안 | 1 (25.0)                 | 8 (57.1)                   | 6 (54.5)                     | 3(100.0)             |
| 기구 물품의 선정 및 확보              | 4(100.0)                 | 14(100.0)                  | 10 (90.9)                    | 3(100.0)             |
| 산업장 정책 및 지침에 대한 보관          | 3 (75.0)                 | 4 (28.6)                   | 7 (63.6)                     | 3(100.0)             |
| 보건행사 및 보건관리 요원의 회의참석        | 2 (50.0)                 | 11 (78.5)                  | 8 (72.7)                     | 3(100.0)             |
| 산업보건에 대한 특수교육 이수            | 2 (50.0)                 | 7 (50.0)                   | 5 (45.5)                     | 1 (33.3)             |
| 산업장 보건사업의 평가                | - -                      | 5 (35.7)                   | 4 (36.4)                     | 2 (66.7)             |

(2) 간호제공 업무 실시율

직업성 질환이나 부상시 응급처치와 투약은 전 규모에서 다 실시하고 있는 것으로 나타났고 건강관찰 및 개인상담, 필요한 경우 타기관에 의뢰가 1,000 ~ 2,000 명 미만에서만 90.9%를 나

타났고 타규모에서는 전원 실시하고 있는 것으로 나타났으며 주기적으로 유해물질 취급자에 대한 사정이 전반적으로 낮은 실시율을 나타냈다 ( 표 12-2).

표 12 - 2. 규모별 간호제공 업무실시율

| 대상업체수<br>규모                | N = 4                    | N = 14                     | N = 11                       | N = 3                |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
|                            | 100 ~ 300 명미만<br>No. (%) | 300 ~ 1,000 명미만<br>No. (%) | 1,000 ~ 2,000 명미만<br>No. (%) | 2,000 명이상<br>No. (%) |
| <b>II. 근로자에게 간호제공</b>      |                          |                            |                              |                      |
| 1. 응급처치, 신체검사, 질병관리 등      |                          |                            |                              |                      |
| 직업성 질환이나 부상시 응급처치          | 4(100.0)                 | 14(100.0)                  | 11(100.0)                    | 3(100.0)             |
| 직업병과 재해에 대한 계속관리 및 재활      | 1 (25.0)                 | 5 (35.7)                   | 7 (63.6)                     | 2 (66.7)             |
| 비직업성 질환에 대한 완화요법 및 간호      | 3 (75.0)                 | 12 (85.7)                  | 9 (81.8)                     | 3(100.0)             |
| 채용시 신체검사에 참여               | - -                      | 4 (28.6)                   | 4 (36.4)                     | 1 (33.3)             |
| 정기 신체검사에 참여                | 4(100.0)                 | 13 (92.9)                  | 10 (90.9)                    | 3(100.0)             |
| 신체검사 후 이상근로자의 건강상태를 계속감독관리 | 4(100.0)                 | 8 (57.1)                   | 9 (81.8)                     | 2 (66.7)             |

표 12-2. 계속

| 대상업체수<br>규 모                 | N = 4                      | N = 4                        | N = 11                         | N = 3               |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|                              | 100 ~<br>300 명미만<br>No (%) | 300 ~<br>1,000 명미만<br>No (%) | 1,000 ~<br>2,000 명미만<br>No (%) | 2,000 명이상<br>No (%) |
| <b>II. 근로자에게 간호제공</b>        |                            |                              |                                |                     |
| 신체검사 후 건강상태를 근로자에게 설명        | 4 (100.0)                  | 13 (92.9)                    | 7 (63.6)                       | 3(100.0)            |
| 신체검사 후 해당부서 책임자에게 결과 설명      | 3 (75.0)                   | 11 (78.6)                    | 5 (45.5)                       | 2 (66.7)            |
| 신체검사 후 의사에게 결과 설명            | 1 (25.0)                   | 4 (28.6)                     | 3 (27.3)                       | 2 (66.7)            |
| 신체검사 결과의 기록 및 유지보관           | 4(100.0)                   | 13 (92.9)                    | 10 (90.9)                      | 3(100.0)            |
| <b>2. 건강문제 호소자에 대한 사정</b>    |                            |                              |                                |                     |
| 건강력 조사                       | 4(100.0)                   | 10 (71.4)                    | 9 (81.8)                       | 3(100.0)            |
| 혈압 및 활력상태 측정                 | 4(100.0)                   | 13 (92.9)                    | 11(100.0)                      | 3(100.0)            |
| 신체, 체중 측정                    | 4(100.0)                   | 6 (42.9)                     | 11(100.0)                      | 2 (66.7)            |
| 건강도 ( stress ) 검사            | 2 (50.0)                   | 4 (28.6)                     | 2 (18.2)                       | 1 (33.3)            |
| 피부색깔 파악                      | 4(100.0)                   | 12 (85.7)                    | 9 (81.8)                       | 3(100.0)            |
| 전반적인 외관상태 파악                 | 4(100.0)                   | 13 (92.9)                    | 11(100.0)                      | 3(100.0)            |
| 의사소통 능력관찰                    | 3 (75.0)                   | 14(100.0)                    | 10 (90.9)                      | 3(100.0)            |
| <b>3. 상담, 의뢰, 투약, 주사 등</b>   |                            |                              |                                |                     |
| 주기적으로 유해물질 취급자에 대한 사정        | - -                        | 3 (21.4)                     | 3 (27.3)                       | 2 (66.7)            |
| 근로자의 의무실 방문시 건강관찰 및 개인상담     | 4(100.0)                   | 14(100.0)                    | 10 (90.9)                      | 3(100.0)            |
| 필요한 경우 전문의 또는 타기관에 의뢰        | 4(100.0)                   | 14(100.0)                    | 10 (90.9)                      | 3(100.0)            |
| 유용한 지역사회 보건자원 소개             | 2 (50.0)                   | 8 (57.1)                     | 7 (63.6)                       | 1 (33.3)            |
| 투 약                          | 4(100.0)                   | 14(100.0)                    | 11(100.0)                      | 3(100.0)            |
| 주 사                          | 1 (25.0)                   | 5 (35.7)                     | 3 (27.3)                       | 1 (33.3)            |
| 의사처방에 대한 처치                  | 1 (25.0)                   | 9 (64.3)                     | 6 (54.5)                       | 1 (33.3)            |
| 처무규정의 확보                     | - -                        | 6 (42.9)                     | 2 (18.2)                       | 1 (33.3)            |
| <b>4. 집단 보건교육</b>            |                            |                              |                                |                     |
| 전염병 예방에 관한 보건교육              | 1 (25.0)                   | 7 (50.0)                     | 4 (36.4)                       | 2 (66.7)            |
| 재해와 사고예방에 관한 보건교육            | -                          | 10 (71.4)                    | 6 (54.5)                       | 2 (66.7)            |
| 응급처치에 관한 보건교육                | -                          | 7 (50.0)                     | 5 (45.5)                       | 2 (66.7)            |
| 개인보호구 착용의 중요성 교육             | 1 (25.0)                   | 8 (57.1)                     | 5 (45.5)                       | 2 (66.7)            |
| 보건시설 이용에 관한 교육               | 2 (50.0)                   | 5 (35.7)                     | 4 (36.4)                       | 2 (66.7)            |
| 성교육                          | - -                        | 8 (57.1)                     | 3 (27.3)                       | 2 (66.7)            |
| 가족계획에 관한 교육                  | 1 (25.0)                   | 7 (50.0)                     | 4 (36.4)                       | - -)                |
| 가정상비약에 관한 교육                 | 1 (25.0)                   | 3 (21.4)                     | 3 (27.3)                       | 1 (33.3)            |
| 정신위생에 관한 교육                  | 1 (25.0)                   | 7 (50.0)                     | 2 (18.2)                       | 2 (66.7)            |
| 유해 작업환경 및 유해물질 취급 근로자를 위한 교육 | - -                        | 6 (42.9)                     | 5 (45.5)                       | 3(100.0)            |

## (3) 환경위생 및 안전관리 업무 실시율

100 ~ 300 명 미만에서는 작업장 구충이 75.0 %로 가장 높은 실시율을 나타냈고 300~1,000 명 미만 규모에서는 보호구 점검, 작업장 소독, 산업장 순회가 각각 57.1 %로, 1,000 ~ 2,000

명 미만 규모는 보호구 점검, 산업장 순회가 각각 54.5 %로 실시율을 나타냈고 전체적으로는 유해물질 자료확보가 낮은 실시율을 보였다 (표 12-3).

표 12 - 3. 규모별 환경위생 및 안전관리업무 실시율

| 대상업체수<br>규모            | N = 4                    | N = 14                     | N = 11                       | N = 3                |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
|                        | 100 ~ 300 명미만<br>No. (%) | 300 ~ 1,000 명미만<br>No. (%) | 1,000 ~ 2,000 명미만<br>No. (%) | 2,000 명이상<br>No. (%) |
| <b>Ⅲ. 환경위생 및 안전관리</b>  |                          |                            |                              |                      |
| 안전교육 사업을 사업주에게 설명      | - -                      | 4 (28.6)                   | 3 (27.3)                     | 3(100.0)             |
| 근로자의 안전습관 지도           | - -                      | 7 (50.0)                   | 4 (36.4)                     | 3(100.0)             |
| 보호구 및 구급용구의 점검 및 관리    | 1 (25.0)                 | 8 (57.1)                   | 6 (54.5)                     | 3(100.0)             |
| 작업장의 소독                | 2 (50.0)                 | 8 (57.1)                   | 4 (36.4)                     | 1 (33.3)             |
| 작업장의 구충                | 3 (75.0)                 | 6 (42.9)                   | 4 (36.4)                     | 3(100.0)             |
| 산업장 급수관리               | - -                      | 5 (35.7)                   | 5 (45.5)                     | 3(100.0)             |
| 산업장 음료수관리              | - -                      | 6 (42.9)                   | 5 (45.5)                     | 3(100.0)             |
| 산업장 급식작업관리             | 1 (25.0)                 | 5 (35.7)                   | 3 (27.3)                     | 3(100.0)             |
| 주기적 산업장 순회 참여          | - -                      | 8 (57.1)                   | 6 (54.5)                     | 2 (66.7)             |
| 유해한 작업환경 발견 및 시설개선을 제안 | 1 (25.0)                 | 7 (50.0)                   | 4 (36.4)                     | 2 (66.7)             |
| 최근 유해물질에 대한 자료의 확보     | - -                      | 4 (28.6)                   | 2 (18.2)                     | 1 (33.3)             |

(4) 산업근로자의 복지후생 업무 실시율  
 산업장 근로자들의 건강과 복지에 책임을 지고 있는 직원들과의 협력이 100 ~ 300 명 미만 75.0 %, 300 ~ 1,000 명 미만 71.4 %, 1,000

~ 2,000 명 미만 63.6 %, 2,000 명 이상 66.7 %로 각각 가장 높은 실시율을 나타냈으며 지역 사회 복지기관 방문은 전 규모에서 거의 실시하지 않는 것으로 나타났다( 표 12-4).

표 12 - 4. 규모별 산업근로자의 복지후생업무 실시율

| 대상업체수<br>규모                          | N = 4                    | N = 14                     | N = 11                       | N = 3                |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|
|                                      | 100 ~ 300 명미만<br>No. (%) | 300 ~ 1,000 명미만<br>No. (%) | 1,000 ~ 2,000 명미만<br>No. (%) | 2,000 명이상<br>No. (%) |
| <b>Ⅳ. 산업근로자의 복지후생 업무</b>             |                          |                            |                              |                      |
| 재해보상에 대해 설명                          | - -                      | 4 (25.6)                   | 5 (45.5)                     | 2 (66.7)             |
| 근로자 복지사업의 개발 및 촉진                    | 1 (25.0)                 | 4 (27.6)                   | 3 (27.3)                     | 1 (33.3)             |
| 지역사회 복지기관 방문                         | - -                      | 2 (14.3)                   | 1 ( 9.1)                     | - -                  |
| 산업장 근로자들의 건강과 복지에 책임을 지고 있는 직원들과의 협력 | 3 (75.0)                 | 10 (71.4)                  | 7 (63.6)                     | 2 (66.7)             |
| <b>V. 기 타</b>                        |                          |                            |                              |                      |
| 의료보험 업무                              | 3 (75.0)                 | 5 (35.7)                   | 3 (27.3)                     | 1 (33.3)             |

4) 업무실시정도

(1) 업무영역별 실시정도

산업보건 및 산업간호운영에 관한 업무는 13개 항목중 1인 평균 7.6 (평점 0.59) 항목을 실시하였고 근로자에게 간호제공업무는 35개 항목중 평균 25 (평점 0.7) 항목을 실시하고 있었으며 환경위생 및 안전관리에 관한 업무는 11개 항목중 평균 5 (평점 0.43) 항목, 산업근로자의 복지후생에 관한 업무는 4개 항목중 평균 2 (평점 0.45) 항목을 실시하는 것으로 나타났다 (표 13-1).

표 13-1. 업무영역별 실시정도

| 업무영역별<br>실시항목수 | 사업체<br>수 | %  |       |            |            |
|----------------|----------|----|-------|------------|------------|
| I.             | 2        | 1  | 3.1   |            |            |
| 산업보건<br>및      | 3        | 2  | 6.3   |            |            |
|                | 4        | 4  | 12.5  |            |            |
|                | 5        | 2  | 6.3   |            |            |
|                | 6        | 4  | 12.5  |            |            |
|                | 7        | 5  | 15.6  |            |            |
|                | 8        | 1  | 3.1   |            |            |
| 산업간호<br>운영에    | 9        | 5  | 15.6  |            |            |
|                | 10       | 1  | 3.1   |            |            |
|                | 11       | 1  | 3.1   |            |            |
|                | 12       | 1  | 3.1   |            |            |
|                | 13       | 5  | 15.6  |            |            |
| 소 계            | N=13     | 32 | 100.0 | 7.63(0.59) | 3.33(0.26) |
| Mean (평점)      |          |    |       |            | S.D.       |
| II.            | 16       | 1  | 3.1   |            |            |
| 근로자에<br>게      | 17       | 2  | 6.3   |            |            |
|                | 18       | 1  | 3.1   |            |            |
|                | 19       | 3  | 9.4   |            |            |
|                | 20       | 4  | 12.5  |            |            |
| 간호를            | 21       | 2  | 6.3   |            |            |
|                | 22       | 0  | 0.0   |            |            |
|                | 23       | 1  | 3.1   |            |            |
|                | 24       | 1  | 3.1   |            |            |
|                | 25       | 4  | 12.5  |            |            |

표 13. 계속

| 업무영역별<br>실시항목수                 | 사업체<br>수 | %  |       |             |            |
|--------------------------------|----------|----|-------|-------------|------------|
| 제공하는                           | 26       | 0  | 0.0   |             |            |
| 업무                             | 27       | 1  | 3.1   |             |            |
|                                | 28       | 3  | 9.4   |             |            |
|                                | 29       | 3  | 9.4   |             |            |
|                                | 30       | 0  | 0.0   |             |            |
|                                | 31       | 2  | 6.3   |             |            |
|                                | 32       | 2  | 6.3   |             |            |
|                                | 34       | 1  | 3.1   |             |            |
|                                | 35       | 1  | 3.1   |             |            |
| 소 계                            | N=35     | 32 | 100.0 | 24.66(0.70) | 5.56(0.16) |
| Mean (평점)                      |          |    |       |             | S.D.       |
| III.                           | 0        | 5  | 15.6  |             |            |
| 환경위생<br>및<br>안전관리에<br>관한<br>업무 | 1        | 5  | 15.6  |             |            |
|                                | 2        | 0  | 0.0   |             |            |
|                                | 3        | 5  | 15.6  |             |            |
|                                | 4        | 1  | 3.1   |             |            |
|                                | 5        | 3  | 9.4   |             |            |
|                                | 6        | 2  | 6.3   |             |            |
|                                | 7        | 1  | 3.1   |             |            |
|                                | 8        | 3  | 9.4   |             |            |
|                                | 9        | 4  | 12.5  |             |            |
|                                | 10       | 1  | 3.1   |             |            |
|                                | 11       | 2  | 6.3   |             |            |
| 소 계                            | N=11     | 32 | 100.0 | 4.69(0.43)  | 3.67(0.33) |
| Mean (평점)                      |          |    |       |             | S.D.       |
| IV.                            | 0        | 5  | 15.6  |             |            |
| 산복관<br>업지<br>근로<br>자<br>에<br>의 | 1        | 10 | 31.3  |             |            |
|                                | 2        | 7  | 21.9  |             |            |
|                                | 3        | 7  | 21.9  |             |            |
|                                | 4        | 3  | 9.4   |             |            |
| 소 계                            | N=4      | 32 | 100.0 | 1.78(0.45)  | 1.24(0.31) |
| Mean (평점)                      |          |    |       |             | S.D.       |
| 계                              |          |    |       |             |            |

(2) 간호제공업무 실시정도

응급처치 등 10개 항목중 평균 7 (평점 0.71) 항목을 실시하고 있었고 건강문제 호소자에 대한 사정이 7개 항목중 평균 5.5 (평점 0.79) 항목을 실시하고 있었는데 그중 6개 항목을 실시

360 산업간호편

하는 곳이 34.4%로 가장 많았으며 상담, 의뢰, 처치 등은 8개 항목중 평균 5 (평점 0.62) 항목을, 집단보건교육은 10개 항목중 평균 4(평점 0.42) 항목을 실시하고 있는 것으로 나타났다( 표 13-2).

표 13-2. 간호제공업무 실시정도

| 업무영역별 실시항목수 | 사업체 수 | %  |       |                       |
|-------------|-------|----|-------|-----------------------|
| 응급처치        | 3     | 1  | 3.1   |                       |
| 관리          | 4     | 0  | 0.0   |                       |
| 신체검진        | 5     | 5  | 15.6  |                       |
| 직업설명        | 6     | 7  | 21.9  |                       |
| 및 추후관리 등    | 7     | 6  | 18.8  |                       |
| 비직업성질환      | 8     | 4  | 12.5  |                       |
|             | 9     | 7  | 21.9  |                       |
|             | 10    | 2  | 6.3   | Mean (평점) S.D.        |
| 소 계         | N=10  | 32 | 100.0 | 7.09(0.71) 1.73(0.17) |
| 건강문제        | 1     | 1  | 3.1   |                       |
| 대강한         | 2     | 0  | 0.0   |                       |
| 제사정         | 3     | 0  | 0.0   |                       |
| 호소자에        | 4     | 5  | 15.6  |                       |
|             | 5     | 7  | 21.9  |                       |
|             | 6     | 11 | 34.4  |                       |
|             | 7     | 8  | 25.0  | Mean (평점) S.D.        |
| 소 계         | N=7   | 32 | 100.0 | 5.56(0.79) 1.32(0.19) |
| 상담·의뢰·처치 등  | 3     | 6  | 18.8  |                       |
|             | 4     | 10 | 31.3  |                       |
|             | 5     | 4  | 12.5  |                       |
|             | 6     | 7  | 21.9  |                       |
|             | 7     | 1  | 3.1   |                       |
|             | 8     | 4  | 12.5  | Mean(평점) S.D.         |
| 소 계         | N=8   | 32 | 100.0 | 4.97(0.62) 1.61(0.20) |
| 집단          | 0     | 6  | 18.8  |                       |
|             | 1     | 6  | 18.8  |                       |
|             | 2     | 0  | 0.0   |                       |
|             | 3     | 4  | 12.5  |                       |
|             | 4     | 1  | 3.1   |                       |

표 14. 계속

| 업무영역별 실시항목수 | 사업체 수 | %  |       |                        |
|-------------|-------|----|-------|------------------------|
| 보           | 5     | 3  | 9.4   |                        |
| 건           | 6     | 1  | 3.1   |                        |
| 교           | 7     | 5  | 15.6  |                        |
| 육           | 8     | 1  | 3.1   |                        |
|             | 9     | 3  | 6.3   |                        |
|             | 10    | 2  | 6.3   | Mean (평점) S.D.         |
| 소 계         | N=10  | 32 | 100.0 | 4.16(0.42) 3.45(0.34)  |
| 계           | 35    | 32 | 100.0 | 24.66(0.70) 5.56(0.16) |

이는 전반적으로 보아 산업간호사의 간호업무 중 응급처치 등을 가장 많이 실시하고 집단보건교육을 가장 낮게 실시하는 것으로 나타났는데, 이것은 정<sup>13)</sup>의 결과와 유사하게 나타난 것이다. 이렇게 보건교육의 실시정도가 낮은 것은 간호사들이 보건교육의 중요성을 제대로 인식하고 있지 못하거나 산업장내의 제반 여건이 보건교육을 실시하지 못하게 되어 있는 것으로 사료된다. 이<sup>1)</sup> 등은 우리나라의 산업안전 보건에 관한 교육과 훈련이 너무 단편적이고 비지속적인 점으로 본다면 보건교육을 통해서 올바른 산업보건의 지식을 경영자와 근로자에게 공급해야 그릇된 보건활동이나 태도가 교정되고 작업조건, 환경관리, 건강관리가 효과적으로 이루어져 근로자의 건강이 효율적으로 보호될 수 있다고 하였다.

(3) 업종별 업무실시정도

업종별간에 업무실시정도에 큰 차이는 없었다. 업무실시정도가 전체적으로 제일 높은 것은 금융업으로 평균 40.00 (평점 0.63)이었으며, 산업보건 및 산업간호사업운영은 운수, 창고, 서비스업이 평균 5.0 (평점 0.38)로 가장 낮았고, 근로자에게 간호제공은 금융업이 평균 25.00(평점 0.71)로 가장 높았고, 환경위생 및 안전판리는 제조업이 평균 5.73(평점 0.52)과 금융업이 평균 6.00(평점 0.55)이 높았고, 산업근로자의 복지후생은 운수, 창고, 서비스업이 평균 1.17(평점 0.29)로 가장 낮았다(표 14-1).



표 14-1.

업종별 업무실시정도

| 업종           | 구분 | 업무내용 |                | 산업보건 및 산업간호사업운영 |    |                 | 근로자에게 간호제공     |    |                | 환경위생 및 안전관리    |  |  |
|--------------|----|------|----------------|-----------------|----|-----------------|----------------|----|----------------|----------------|--|--|
|              |    | N    | Mean (평균)      | S.D.            | N  | Mean (평균)       | S.D.           | N  | Mean (평균)      | S.D.           |  |  |
| 제조업          |    | 22   | 8.41<br>(0.65) | 3.20<br>(0.25)  | 22 | 22.73<br>(0.65) | 6.51<br>(0.19) | 22 | 5.73<br>(0.52) | 3.76<br>(0.34) |  |  |
| 전기건설업        |    | 3    | 7.33<br>(0.56) | 4.16<br>(0.32)  | 3  | 20.00<br>(0.57) | 6.51<br>(0.19) | 3  | 3.33<br>(0.30) | 2.52<br>(0.23) |  |  |
| 운수, 창고, 서비스업 |    | 6    | 5.00<br>(0.38) | 2.76<br>(0.21)  | 6  | 18.67<br>(0.53) | 4.32<br>(0.12) | 6  | 2.17<br>(0.20) | 2.32<br>(0.21) |  |  |
| 금융업          |    | 1    | 7.0<br>(0.54)  | 0.00<br>(0.00)  | 1  | 25.00<br>(0.71) | 0.00<br>(0.00) | 1  | 6.00<br>(0.55) | 0.00<br>(0.00) |  |  |
| 계            |    | 32   | 7.63<br>(0.59) | 3.33<br>(0.26)  | 32 | 21.78<br>(0.62) | 6.24<br>(0.18) | 32 | 4.69<br>(0.43) | 3.67<br>(0.33) |  |  |

| 업종           | 구분 | 업무내용 |                |                | 산업근로자의 복지후생 |                 |                 | 계  |                 |                 |
|--------------|----|------|----------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|----|-----------------|-----------------|
|              |    | N    | Mean (평균)      | S.D.           | N           | Mean (평균)       | S.D.            | N  | Mean (평균)       | S.D.            |
| 제조업          |    | 22   | 2.00<br>(0.50) | 1.35<br>(0.34) | 22          | 38.86<br>(0.62) | 11.52<br>(0.18) | 22 | 38.86<br>(0.62) | 11.52<br>(0.18) |
| 전기건설업        |    | 3    | 1.67<br>(0.42) | 1.15<br>(0.29) | 3           | 23.33<br>(0.51) | 14.29<br>(0.23) | 3  | 23.33<br>(0.51) | 14.29<br>(0.23) |
| 운수, 창고, 서비스업 |    | 6    | 1.17<br>(0.29) | 0.75<br>(0.19) | 6           | 27.00<br>(0.43) | 8.60<br>(0.14)  | 6  | 27.00<br>(0.43) | 8.60<br>(0.14)  |
| 금융업          |    | 1    | 2.00<br>(0.56) | 0.00<br>(0.00) | 1           | 40.00<br>(0.63) | 0.00<br>(0.00)  | 1  | 40.00<br>(0.63) | 0.00<br>(0.00)  |
| 계            |    | 32   | 1.78<br>(0.44) | 1.24<br>(0.31) | 32          | 35.88<br>(0.57) | 11.74<br>(0.19) | 32 | 35.88<br>(0.57) | 11.74<br>(0.19) |

F = 1.799 Sig = 0.1702 F = 0.822 Sig = 0.4926 F = 2.251 Sig = 0.1043 F = 0.852  
 Sig = 0.4776 F = 1.859 Sig = 0.1594

근로자에게 간호제공정도는 업종별로 큰 차이를 찾아볼 수 없었다. 전체적으로 건강문제 호소자에 대한 사정이 평균 5.56 (평균 0.79)로 가장 높고, 집단 보건교육이 평균 4.16 (평균 0.42)로 가장 낮았다 (표 14-2).

(4) 규모별 업무실시정도

2,000명 이상 규모에서 근무하는 간호사의 업무실시정도가 타규모에 비해 산업보건 및 산업간호사업운영의 평균 9.67 (평균 0.74)를 비롯해 모든 항목에 있어 가장 높았고 100 ~ 299명 규모에서는 타규모보다 모든 항목에서 낮게 나타났다 (표 15-1).

표 14-2.

업종별 근로자에게 간호제공정도

| 업종           | 구분 | 간호제공내용 |                |                | 응급처치, 신체검사<br>질병관리 등 |                |                | 건강문제 호소자에<br>대한 사정 |                |                | 상담, 의뢰, 투약,<br>주사 등 |                |                | 집단보건교육 |  |  |
|--------------|----|--------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|--------|--|--|
|              |    | N      | Mean<br>(평균)   | S.D.           | N                    | Mean<br>(평균)   | S.D.           | N                  | Mean<br>(평균)   | S.D.           | N                   | Mean<br>(평균)   | S.D.           |        |  |  |
| 제조업          |    | 22     | 7.36<br>(0.74) | 1.87<br>(0.19) | 22                   | 5.46<br>(0.78) | 1.41<br>(0.20) | 22                 | 5.17<br>(0.65) | 1.78<br>(0.22) | 22                  | 4.77<br>(0.48) | 3.39<br>(0.34) |        |  |  |
| 전기, 건설업      |    | 3      | 6.00<br>(0.60) | 1.87<br>(0.19) | 3                    | 6.00<br>(0.86) | 1.73<br>(0.25) | 3                  | 4.33<br>(0.54) | 0.58<br>(0.07) | 3                   | 3.67<br>(0.37) | 5.51<br>(0.55) |        |  |  |
| 운수, 창고, 서비스업 |    | 6      | 6.33<br>(0.63) | 1.03<br>(0.10) | 6                    | 5.5<br>(0.79)  | 0.84<br>(0.12) | 6                  | 4.50<br>(0.56) | 1.38<br>(0.17) | 6                   | 2.33<br>(0.23) | 2.66<br>(0.27) |        |  |  |
| 금융업          |    | 1      | 9.00<br>(0.90) | 0.00<br>(0.00) | 1                    | 7.00<br>(1.00) | 0.00<br>(0.00) | 1                  | 6.00<br>(0.75) | 0.00<br>(0.00) | 1                   | 3.00<br>(0.30) | 0.00<br>(0.00) |        |  |  |
| 계            |    | 32     | 7.09<br>(0.71) | 1.73<br>(0.17) | 32                   | 5.56<br>(0.79) | 1.32<br>(0.19) | 32                 | 4.97<br>(0.62) | 1.62<br>(0.20) | 32                  | 4.16<br>(0.42) | 3.21           |        |  |  |

F=1.427 Sig=0.2559 F=0.535 Sig=0.6621 F=0.512 Sig=0.6773 F=0.839 Sig=0.4842

표 15-1.

규모별 업무 실시 정도

| 규모            | 구분 | 업무내용 |                |                | 산업보건 및<br>산업간호사업운영 |                 |                | 근로자에게 간호제공 |                |                | 환경위생및안전관리 |                |                | 산업근로자의 복지후생 |  |  |
|---------------|----|------|----------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-------------|--|--|
|               |    | N    | Mean<br>(평균)   | S.D.           | N                  | Mean<br>(평균)    | S.D.           | N          | Mean<br>(평균)   | S.D.           | N         | Mean<br>(평균)   | S.D.           |             |  |  |
| 100 ~ 299     |    | 4    | 6.25<br>(0.48) | 2.50<br>(0.19) | 4                  | 19.00<br>(0.54) | 4.08<br>(0.12) | 4          | 2.00<br>(0.18) | 1.16<br>(0.10) | 4         | 1.75<br>(0.44) | 0.96<br>(0.24) |             |  |  |
| 300 ~ 499     |    | 8    | 7.88<br>(0.61) | 3.48<br>(0.27) | 8                  | 23.88<br>(0.68) | 7.04<br>(0.20) | 8          | 4.13<br>(0.37) | 3.98<br>(0.36) | 8         | 1.75<br>(0.44) | 0.89<br>(0.22) |             |  |  |
| 500 ~ 999     |    | 6    | 6.67<br>(0.51) | 3.20<br>(0.25) | 6                  | 20.17<br>(0.58) | 6.24<br>(0.18) | 6          | 5.83<br>(0.53) | 3.66<br>(0.33) | 6         | 1.83<br>(0.46) | 1.47<br>(0.37) |             |  |  |
| 1,000 ~ 1,999 |    | 11   | 7.91<br>(0.61) | 3.78<br>(0.29) | 11                 | 21.27<br>(0.61) | 6.05<br>(0.17) | 11         | 4.09<br>(0.37) | 3.36<br>(0.30) | 11        | 1.73<br>(0.43) | 1.42<br>(0.37) |             |  |  |
| 2,000 이상      |    | 3    | 9.67<br>(0.74) | 3.06<br>(0.24) | 3                  | 25.00<br>(0.71) | 8.19<br>(0.23) | 3          | 9.67<br>(0.88) | 1.53<br>(0.14) | 3         | 2.00<br>(0.50) | 2.00<br>(0.50) |             |  |  |
| 계             |    | 32   | 7.63<br>(0.59) | 3.33<br>(0.26) | 32                 | 21.78<br>(0.62) | 6.24<br>(0.18) | 32         | 4.69<br>(0.42) | 3.67<br>(0.33) | 32        | 1.78<br>(0.45) | 1.24<br>(0.18) |             |  |  |

F=0.575 Sig=0.6831 F=0.715 Sig=0.5893 F=2.652 Sig=0.548 F=0.029 Sig=0.9983

근로자에게 간호제공업무에 있어서 응급처치등 로 가장 높았고 상담, 의뢰, 투약 등은 300 ~ 은 2,000명 이상 규모가 평균 8.00 (평점 0.80) 으로 가장 높았고 건강문제 호소자에 대한 으며 집단보건교육은 2,000명 이상 규모가 6.00 사정은 100 ~ 299명 규모가 6.25(평점 0.89) (평점 0.60)으로 가장 높게 나타났다 (표15-2).

표 15 - 2. 근로자에게 간호제공

| 업종          | 업무내용 구분 |                |                | 응급처치, 신체검사 질병관리 등 |                |                | 건강문제 호소자에 대한 사정 |                |                | 상담, 의뢰, 투약, 주사 등 |                |                | 집단보건교육 |           |      |
|-------------|---------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------|-----------|------|
|             | N       | Mean (평점)      | S.D.           | N                 | Mean (평점)      | S.D.           | N               | Mean (평점)      | S.D.           | N                | Mean (평점)      | S.D.           | N      | Mean (평점) | S.D. |
| 100 ~ 299   | 4       | 7.00<br>(0.7)  | 1.41<br>(0.14) | 4                 | 6.25<br>(0.89) | 0.96<br>(0.14) | 6               | 4.00<br>(0.50) | 1.41<br>(0.18) | 4                | 1.75<br>(0.18) | 1.50<br>(0.15) |        |           |      |
| 300 ~ 499   | 8       | 7.38<br>(0.74) | 1.60<br>(0.16) | 8                 | 5.50<br>(0.78) | 1.07<br>(0.15) | 8               | 6.13<br>(0.77) | 1.36<br>(0.17) | 8                | 4.88<br>(0.49) | 3.68<br>(0.37) |        |           |      |
| 500 ~ 999   | 6       | 6.33<br>(0.63) | 2.16<br>(0.22) | 6                 | 4.67<br>(0.67) | 2.25<br>(0.32) | 4               | 4.50<br>(0.56) | 1.10<br>(0.14) | 4                | 4.67<br>(0.47) | 3.73<br>(0.37) |        |           |      |
| 1,000~1,999 | 11      | 7.09<br>(0.71) | 1.58<br>(0.16) | 11                | 5.73<br>(0.82) | 0.91<br>(0.13) | 11              | 4.73<br>(0.59) | 1.62<br>(0.20) | 11               | 3.73<br>(0.37) | 3.44<br>(0.34) |        |           |      |
| 2,000 이상    | 3       | 8.00<br>(0.80) | 2.65<br>(0.20) | 3                 | 6.00<br>(0.86) | 1.00<br>(0.14) | 3               | 5.00<br>(0.63) | 2.65<br>(0.33) | 3                | 6.00<br>(0.50) | 4.36<br>(0.44) |        |           |      |
| 계           | 32      | 7.09<br>(0.71) | 1.73<br>(0.17) | 32                | 5.56<br>(0.79) | 1.32<br>(0.19) | 32              | 4.97<br>(0.62) | 1.62<br>(0.20) | 32               | 4.16<br>(0.42) | 3.45<br>(0.35) |        |           |      |

F=0.517 Sig=0.7236 F=1.110 Sig=0.372 F=1.716 Sig=0.1755 F=0.848 Sig=0.5075

(5) 특성별 업무 논이 정도

산업간호사의 업무실시와 유의하게 나타난 항목은 결혼여부 (P < 0.01)와 경영주의 산업간호에 대한 태도 정도 (P < 0.05) 두 항목 뿐이었다. (표16-1).

근로자에게 간호제공업무정도는 결혼여부 (P < 0.05)에 따라서만 차이가 있었다. (표16-2).

5) 재해건수율

(1) 업종별 재해건수율

조사대상 사업체의 연간 재해건수율을 업종별로 보면 전기업이 15.1로 타업종보다 높았으며 전 업종 재해건수율은 14.4로서 '85년 전국 천인을 31.55<sup>6)</sup>보다 훨씬 낮았으며 권<sup>18)</sup>의 19.7보다도 낮았다 (표17-1).

(2) 규모별 재해건수율

300 ~ 499명의 규모가 재해건수율 13.8로 다른 규모보다 높게 나타났다 (표17-2).

표 16 - 1. 특 성 별 업 무 논 이 정 도

|                    | 연 령   |        | 교육정도  |        | 결혼여부  |         | 현직경력      |        | 근무자수    |         | 업 종   |        | 동 기     |         |
|--------------------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-----------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|
|                    | F     | Sig    | F     | Sig    | F     | Sig     | F         | Sig    | F       | Sig     | F     | Sig    | F       | Sig     |
| I. 산업보전 및 산업간호사업운영 | 1.553 | 0.2154 | 1.797 | 0.1837 | 4.801 | 0.0363* | 2.361     | 0.0784 | 0.575   | 0.6831  | 1.930 | 0.1235 | 0.789   | 0.3815  |
| II. 근로자에게 간호 제공    | 1.591 | 0.2054 | 1.553 | 0.2288 | 4.894 | 0.0347* | 1.129     | 0.3638 | 0.715   | 0.5893  | 1.739 | 0.1610 | 0.961   | 0.3348  |
| III. 환경위생 및 안전 관리  | 0.907 | 0.4739 | 0.144 | 0.8666 | 3.763 | 0.0619  | 1.044     | 0.4029 | 2.652   | 0.0548  | 1.848 | 0.1384 | 4.948   | 0.0338* |
| IV. 산업근로자의 복지 후생   | 1.713 | 0.1761 | 1.605 | 0.2182 | 4.874 | 0.0350* | 0.542     | 0.7064 | 0.029   | 0.9983  | 0.677 | 0.6446 | 0.137   | 0.7202  |
| 계                  | 1.848 | 0.1487 | 1.080 | 0.3530 | 7.531 | 0.0101* | 1.803     | 0.1574 | 1.020   | 0.4145  | 2.395 | 0.0649 | 0.022   | 0.3446  |
|                    | 만 족 도 |        | 홍 미   |        | 태 도   |         | 의 무 실 여 부 |        | 지 정 병 원 |         | 보 수   |        | 근 무 부 서 |         |
|                    | F     | Sig    | F     | Sig    | F     | Sig     | F         | Sig    | F       | Sig     | F     | Sig    | F       | Sig     |
| I. 산업보전 및 산업간호사업운영 | 0.545 | 0.6556 | 1.411 | 0.2600 | 3.655 | 0.0243* | 1.195     | 0.3172 | 0.139   | 0.9355  | 0.139 | 0.9897 | 1.075   | 0.4039  |
| II. 근로자에게 간호 제공    | 1.252 | 0.3099 | 1.754 | 0.1909 | 1.815 | 0.1672  | 0.187     | 0.8304 | 0.659   | 0.5845  | 1.277 | 0.3047 | 1.209   | 0.3344  |
| III. 환경위생 및 안전 관리  | 0.529 | 0.6662 | 1.498 | 0.2403 | 1.087 | 0.3707  | 0.104     | 0.9019 | 1.754   | 0.1788  | 1.280 | 0.3036 | 0.617   | 0.7149  |
| IV. 산업근로자의 복지 후생   | 0.478 | 0.7003 | 0.348 | 0.7092 | 2.271 | 0.1021  | 0.490     | 0.6175 | 3.885   | 0.0193* | 0.915 | 0.5010 | 0.450   | 0.8383  |
| 계                  | 0.805 | 0.5015 | 1.779 | 0.1868 | 3.054 | 0.0447* | 0.427     | 0.6566 | 0.890   | 0.4586  | 0.758 | 0.6093 | 1.077   | 0.4023  |

표 16 - 2. 특 성 별 근로자에게 간호제공정도

|   | 연 령   |        | 교육정도  |        | 결혼여부  |         | 현직경력  |        | 근무자수  |        | 업 종   |        | 동 기   |        |
|---|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|   | F     | Sig    | F     | Sig    | F     | Sig     | F     | Sig    | F     | Sig    | F     | Sig    | F     | Sig    |
| I. 응급처치, 신체검<br>사, 질병관리 등<br>에<br>대한 사정 | 1.416 | 0.2555 | 1.825 | 0.1792 | 6.402 | 0.0169* | 0.959 | 0.4458 | 0.517 | 0.7236 | 1.178 | 0.3466 | 0.882 | 0.3551 |
| II. 건강문제<br>해소지에<br>대한 사정               | 0.612 | 0.6577 | 0.026 | 0.9747 | 0.391 | 0.5366  | 1.240 | 0.3178 | 1.110 | 0.3721 | 0.499 | 0.7738 | 2.330 | 0.1374 |
| III. 상담, 의뢰, 투약,<br>추사 등                | 0.977 | 0.4364 | 1.200 | 0.3157 | 2.243 | 0.1447  | 0.894 | 0.4811 | 1.716 | 0.1755 | 0.537 | 0.7464 | 0.301 | 0.5874 |
| IV. 집단보건교육                              | 2.372 | 0.0774 | 1.262 | 0.2982 | 2.982 | 0.0945  | 1.201 | 0.3330 | 0.848 | 0.5075 | 2.411 | 0.0635 | 0.985 | 0.3290 |
| 계                                       | 1.591 | 0.2054 | 1.553 | 0.2288 | 4.894 | 0.0347* | 1.129 | 0.3638 | 0.715 | 0.5893 | 1.739 | 0.1610 | 0.961 | 0.3348 |
|   | 만 족 도 |        | 홍 미   |        | 태 도   |         | 외부실여부 |        | 지정병원  |        | 보 수   |        | 근무부서  |        |
|   | F     | Sig    | F     | Sig    | F     | Sig     | F     | Sig    | F     | Sig    | F     | Sig    | F     | Sig    |
| I. 응급처치, 신체검<br>사, 질병관리 등<br>에<br>대한 사정 | 3.823 | 0.0206 | 0.898 | 0.4186 | 1.167 | 0.3400  | 0.205 | 0.8161 | 1.350 | 0.2782 | 1.572 | 0.1984 | 0.750 | 0.6154 |
| II. 건강문제<br>해소지에<br>대한 사정               | 0.273 | 0.8445 | 0.753 | 0.4798 | 0.240 | 0.8676  | 1.274 | 0.2949 | 1.121 | 0.3575 | 0.991 | 0.4533 | 0.663 | 0.6801 |
| III. 상담, 의뢰, 투약,<br>추사 등                | 0.746 | 0.5336 | 1.200 | 0.3158 | 3.429 | 0.0305* | 1.023 | 0.3720 | 0.592 | 0.6256 | 0.386 | 0.8810 | 0.479 | 0.8177 |
| IV. 집단보건교육                              | 1.064 | 0.3803 | 1.191 | 0.3182 | 1.819 | 0.1666  | 0.245 | 0.7845 | 0.657 | 0.5856 | 2.117 | 0.0886 | 1.849 | 0.1300 |
| 계                                       | 1.252 | 0.3099 | 1.754 | 0.1909 | 1.815 | 0.1672  | 0.187 | 0.8304 | 0.659 | 0.5845 | 1.277 | 0.3047 | 1.209 | 0.3344 |

표 17-1. 업종별 재해건수율

| 업종     | 제조업    | 전기업  | 건설업 | 운수, 창고, 서비스업 | 금융업 | 합계     |
|--------|--------|------|-----|--------------|-----|--------|
| 응답업체수  | 20     | 2    | 1   | 6            | 1   | 30     |
| 대상근로자수 | 31,366 | 729  | 700 | 3,146        | 180 | 36,121 |
| 재해건수   | 465    | 11   | 0   | 31           | 0   | 507    |
| 재해건수율  | 14.8   | 15.1 | 0.0 | 9.9          | 0.0 | 14.4   |

\* 무응답 제외 Mean : 29.8235  
 \* 재해건수율 =  $\frac{\text{재해건수}}{\text{근로자수}} \times 1,000$  S.D. : 55.7878  
 \* 소수점 한자리까지 계산 F : 0.221  
 Sig : 0.8800

표 17-2. 규모별 재해건수율

| 규모     | 100~299 | 300~499 | 500~999 | 1,000~1,999 | 2,000 이상 | 합계     |
|--------|---------|---------|---------|-------------|----------|--------|
| 응답업체수  | 4       | 8       | 5       | 10          | 3        | 30     |
| 대상근로자수 | 778     | 3,476   | 3,837   | 15,130      | 12,900   | 36,121 |
| 재해건수   | 2       | 48      | 27      | 92          | 338      | 507    |
| 재해건수율  | 2.6     | 13.8    | 7.0     | 6.1         | 11.7     | 14.4   |

Mean = 29.8235 S.D. = 55.7878 F = 3.072 Sig = 0.0587

4. 연구대상 업체 근로자들의 의무실 이용실태

1) 근로자 1인당 월별 의무실 이용건수 및 이용율

(1) 업종에 따른 근로자 1인당 월별 의무실 이용건수 및 이용율

이용건수는 제조업, 전기업, 금융업에서 12월이 각각 0.50, 0.64, 0.55로 가장 많았고 건설업은 9월이 0.61로, 서비스업은 3월, 4월이 1.24로 가장 많았다.

월별 이용율은 12월에 제조업, 전기업, 금융업이 각각 9.57%, 10.77%, 11.42%로 가장 높았고 건설업은 9월이 10.98%로, 서비스업은

4월이 9.57%로 가장 높았다(표 18-1, 표 18-2).

(2) 규모에 따른 근로자 1인당 월별 의무실 이용건수 및 이용율

근로자 1인당 의무실 이용건수가 가장 많은 달은 10월과 12월이었는데 300~499명 규모에서 12월에 1.09로 가장 많았고 그 다음이 500~999명 규모에서 10월에 1.05로 나타났다. 월별 이용율은 전체적으로 10월이 9.30%로 가장 높았고 500~999명 규모에서 10월에 11.15%로 가장 높았다(표 19-1, 표 19-2).

표 19 - 1.

규모에 따른 근로자 1인당 월별 의무실 이용건수

| 규모       | 100~299 | 300~499 | 500~999 | 1,000~1,999 | 2,000 이상 | 계    |
|----------|---------|---------|---------|-------------|----------|------|
| 월 응답업체수  | 4       | 7       | 6       | 7           | 3        | 27   |
| 1        | 0.70    | 0.85    | 0.71    | 0.62        | 0.13     | 0.45 |
| 2        | 0.78    | 0.90    | 0.69    | 0.59        | 0.11     | 0.43 |
| 3        | 1.01    | 1.00    | 0.74    | 0.62        | 0.11     | 0.47 |
| 4        | 0.93    | 0.98    | 0.74    | 0.68        | 0.11     | 0.48 |
| 5        | 0.91    | 0.83    | 0.68    | 0.65        | 0.11     | 0.45 |
| 6        | 1.01    | 0.82    | 0.67    | 0.61        | 0.11     | 0.44 |
| 7        | 0.96    | 0.80    | 0.67    | 0.68        | 0.12     | 0.46 |
| 8        | 0.79    | 0.84    | 0.74    | 0.65        | 0.12     | 0.46 |
| 9        | 0.90    | 0.87    | 0.98    | 0.71        | 0.12     | 0.51 |
| 10       | 0.96    | 0.93    | 1.05    | 0.71        | 0.13     | 0.53 |
| 11       | 0.92    | 0.91    | 0.89    | 0.73        | 0.12     | 0.51 |
| 12       | 0.80    | 1.09    | 0.79    | 0.74        | 0.13     | 0.53 |
| 계 (Mean) | 0.90    | 0.90    | 0.78    | 0.67        | 0.12     | 0.48 |

\* 근로자 1인당 이용건수 =  $\frac{\text{월별 이용건수}}{\text{해당규모업체의 총근로자수}}$

표 19 - 2.

규모에 따른 월별 이용율

| 규모      | 100~299 | 300~499 | 500~999 | 1,000~1,999 | 2,000 이상 | 계      |
|---------|---------|---------|---------|-------------|----------|--------|
| 월 응답업체수 | 4       | 7       | 6       | 7           | 3        | 27     |
| 1       | 6.52    | 7.82    | 7.54    | 7.79        | 9.04     | 7.83   |
| 2       | 7.27    | 8.32    | 7.32    | 7.33        | 7.53     | 7.53   |
| 3       | 9.37    | 9.26    | 7.84    | 7.81        | 7.85     | 8.17   |
| 4       | 8.62    | 9.04    | 7.83    | 8.48        | 7.74     | 8.38   |
| 5       | 9.28    | 7.69    | 7.28    | 8.18        | 7.51     | 7.88   |
| 6       | 9.42    | 7.58    | 7.17    | 7.59        | 8.01     | 7.63   |
| 7       | 8.94    | 7.40    | 7.17    | 8.54        | 8.45     | 8.05   |
| 8       | 7.32    | 7.80    | 7.83    | 8.16        | 8.80     | 8.05   |
| 9       | 8.38    | 8.06    | 10.47   | 8.84        | 8.45     | 8.97   |
| 10      | 8.90    | 8.57    | 11.15   | 8.84        | 9.09     | 9.30   |
| 11      | 8.55    | 8.38    | 9.50    | 9.17        | 8.37     | 8.97   |
| 12      | 7.43    | 10.08   | 8.90    | 9.27        | 9.16     | 9.24   |
| 계       | 100.00  | 100.00  | 100.00  | 100.00      | 100.00   | 100.00 |

\* 월별 이용율 =  $\frac{\text{월별 이용건수}}{\text{해당규모업체의 의무실 총이용건수}} \times 100$

표 18 - 1. 업종에 따른 근로자 1인당 월별 의무실 이용건수

| 월        | 업종    | 제 조 업 | 전 기 업 | 건 설 업 | 운수, 창고, 서비스업 | 금 용 업 | 계    |
|----------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|------|
|          | 응답업체수 | 18    | 2     | 1     | 5            | 1     | 27   |
| 1        |       | 0.43  | 0.45  | 0.37  | 0.82         | 0.39  | 0.45 |
| 2        |       | 0.41  | 0.37  | 0.38  | 0.86         | 0.41  | 0.43 |
| 3        |       | 0.42  | 0.47  | 0.41  | 1.24         | 0.39  | 0.47 |
| 4        |       | 0.43  | 0.38  | 0.51  | 1.24         | 0.32  | 0.48 |
| 5        |       | 0.40  | 0.49  | 0.43  | 1.20         | 0.37  | 0.45 |
| 6        |       | 0.39  | 0.45  | 0.41  | 1.19         | 0.33  | 0.44 |
| 7        |       | 0.42  | 0.50  | 0.38  | 1.10         | 0.37  | 0.46 |
| 8        |       | 0.42  | 0.47  | 0.60  | 1.05         | 0.42  | 0.46 |
| 9        |       | 0.47  | 0.63  | 0.61  | 1.08         | 0.47  | 0.51 |
| 10       |       | 0.49  | 0.53  | 0.53  | 1.22         | 0.40  | 0.53 |
| 11       |       | 0.48  | 0.58  | 0.51  | 1.07         | 0.43  | 0.51 |
| 12       |       | 0.50  | 0.64  | 0.38  | 0.93         | 0.55  | 0.53 |
| 계 (Mean) |       | 0.44  | 0.50  | 0.46  | 1.08         | 0.41  | 0.48 |

\*근로자 1인당 이용건수 =  $\frac{\text{월별 이용건수}}{\text{해당업종의 총근로자수}}$

표 18 - 2. 업종에 따른 월별 이용율

| 월  | 업종    | 제 조 업  | 전 기 업  | 건 설 업  | 운수, 창고, 서비스업 | 금 용 업  | 계      |
|----|-------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|
|    | 응답업체수 | 18     | 2      | 1      | 5            | 1      | 27     |
| 1  |       | 8.08   | 7.48   | 6.63   | 6.27         | 8.10   | 7.83   |
| 2  |       | 7.72   | 6.27   | 6.86   | 6.62         | 8.33   | 7.53   |
| 3  |       | 8.00   | 7.92   | 7.51   | 9.52         | 7.99   | 8.17   |
| 4  |       | 8.25   | 6.34   | 9.30   | 9.57         | 6.62   | 8.38   |
| 5  |       | 7.67   | 8.17   | 7.82   | 9.25         | 7.54   | 7.88   |
| 6  |       | 7.42   | 7.51   | 7.51   | 9.16         | 6.74   | 7.63   |
| 7  |       | 8.01   | 8.43   | 6.81   | 8.46         | 7.54   | 8.05   |
| 8  |       | 7.96   | 7.90   | 10.96  | 8.08         | 8.79   | 8.05   |
| 9  |       | 8.97   | 10.52  | 10.98  | 8.27         | 9.70   | 8.97   |
| 10 |       | 9.29   | 8.95   | 9.64   | 9.41         | 8.33   | 9.30   |
| 11 |       | 9.06   | 9.74   | 9.17   | 8.22         | 8.90   | 8.97   |
| 12 |       | 9.57   | 10.77  | 6.81   | 7.17         | 11.42  | 9.24   |
| 계  |       | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00       | 100.00 | 100.00 |

\*월별 이용율 =  $\frac{\text{월별 이용건수}}{\text{해당업종의 의무실 총이용건수}} \times 100$





370 산업간호원

표 20 - 1. 계속

| 건강문제      | 업종    |        | 제 조 업 |        | 전 기 업 |        | 건 설 업 |        | 운수, 창고, 서비스업 |        | 금 용 업 |     | 합 계   |        |
|-----------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------|--------|-------|-----|-------|--------|
|           | Na*   | %**    | Na*   | %**    | Na*   | %**    | Na*   | %**    | Na*          | %**    | Na*   | %** | Na*   | %**    |
| 28. 눈 다래끼 | 31    | 0.58   | -     | -      | 2     | 2.74   | 1     | 0.12   | -            | -      | -     | -   | 34    | 0.53   |
| 29. 눈 피로  | 35    | 0.66   | -     | -      | -     | -      | 5     | 0.62   | -            | -      | -     | -   | 40    | 0.63   |
| 30. 눈 충혈  | 307   | 5.81   | -     | -      | -     | -      | 4     | 0.49   | 15           | 11.45  | -     | -   | 326   | 5.11   |
| 31. 결막염   | 796   | 15.06  | -     | -      | -     | -      | 2     | 0.25   | -            | -      | -     | -   | 798   | 12.5   |
| 32. 비염    | 14    | 0.26   | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -            | -      | -     | -   | 14    | 0.22   |
| 33. 외이도염  | 13    | 0.24   | -     | -      | -     | -      | 1     | 0.12   | -            | -      | -     | -   | 14    | 0.22   |
| 34. 비출혈   | 14    | 0.26   | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -            | -      | -     | -   | 14    | 0.22   |
| 35. 외상    | 373   | 7.06   | -     | -      | 2     | 2.74   | 49    | 6.03   | 8            | 6.11   | -     | -   | 432   | 6.77   |
| 36. 화상    | 66    | 1.25   | -     | -      | -     | -      | 4     | 0.49   | -            | -      | -     | -   | 70    | 1.10   |
| 37. 종기    | 35    | 0.66   | 1     | 1.35   | -     | -      | 17    | 2.09   | -            | -      | -     | -   | 53    | 0.83   |
| 38. 봉합상처  | 28    | 0.53   | 5     | 6.76   | -     | -      | 1     | 0.12   | -            | -      | -     | -   | 34    | 0.53   |
| 39. 피부염   | 146   | 2.76   | 2     | 2.70   | 1     | 1.37   | 29    | 3.57   | 4            | 3.05   | -     | -   | 182   | 2.86   |
| 40. 두드러기  | 20    | 0.38   | -     | -      | -     | -      | 2     | 0.25   | -            | -      | -     | -   | 22    | 0.35   |
| 41. 벌레물림  | 100   | 1.89   | -     | -      | 1     | 1.37   | 12    | 1.48   | 6            | 4.58   | -     | -   | 119   | 1.87   |
| 42. 피로    | 98    | 1.85   | -     | -      | -     | -      | 147   | 18.10  | -            | -      | -     | -   | 245   | 3.84   |
| 43. 무좀    | 73    | 1.38   | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -            | -      | -     | -   | 73    | 1.15   |
| 44. 당뇨병   | 2     | 0.04   | -     | -      | -     | -      | 1     | 0.12   | -            | -      | -     | -   | 3     | 0.05   |
| 45. 빈혈    | 41    | 0.77   | -     | -      | -     | -      | 1     | 0.12   | -            | -      | -     | -   | 42    | 0.66   |
| 46. 결핵    | 5     | 0.09   | -     | -      | -     | -      | -     | -      | -            | -      | -     | -   | 5     | 0.08   |
| 총근로자수     | 5,284 | 100.00 | 74    | 100.00 | 73    | 100.00 | 812   | 100.00 | 131          | 100.00 | -     | -   | 6,374 | 100.00 |

° 기록: \*이용건수, \*\*백분율 =  $\frac{\text{이용건수}}{\text{총근로자수}} \times 100$  ° 자료: 29개 업체

표 20 - 2. 규모에 따른 건강문제별 주간 의무실 이용율

| 건강문제    | 규모 | 100 ~ 299 |       | 300 ~ 499 |       | 500 ~ 999 |       | 1,000 ~ 1,999 |       | 2,000 이상 |       | 계     |       |
|---------|----|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------------|-------|----------|-------|-------|-------|
|         |    | Na*       | %**   | Na*       | %**   | Na*       | %**   | Na*           | %**   | Na*      | %**   | Na*   | %**   |
| 1. 감기   | 기  | 73        | 16.86 | 75        | 11.31 | 110       | 16.52 | 127           | 8.07  | 210      | 6.91  | 595   | 9.33  |
| 2. 기침   | 침  | 14        | 3.23  | 3         | 0.45  | 9         | 1.35  | 39            | 2.48  | 26       | 0.85  | 91    | 1.43  |
| 3. 목아픔  | 아  | 18        | 4.16  | 24        | 3.62  | 22        | 3.31  | 74            | 4.70  | 32       | 1.05  | 170   | 2.67  |
| 4. 열    | 열  | 2         | 0.46  | 2         | 0.30  | 5         | 0.75  | 17            | 1.08  | 8        | 0.26  | 34    | 0.53  |
| 5. 전신통  | 통  | 4         | 0.92  | 6         | 0.91  | 2         | 0.30  | 28            | 1.78  | 47       | 1.55  | 87    | 1.36  |
| 6. 소화불량 | 량  | 92        | 21.25 | 154       | 23.23 | 155       | 23.28 | 236           | 15.00 | 456      | 15.00 | 1,093 | 17.15 |
| 7. 부통   | 통  | 18        | 4.16  | 11        | 1.66  | 9         | 1.35  | 40            | 2.54  | 13       | 0.43  | 91    | 1.43  |
| 8. 속쓰림  | 림  | 25        | 5.77  | 26        | 3.92  | 11        | 1.65  | 86            | 5.47  | 22       | 0.72  | 170   | 2.67  |
| 9. 변비   | 비  | 4         | 0.92  | 2         | 0.30  | 6         | 0.90  | 6             | 0.38  | 6        | 0.20  | 24    | 0.38  |
| 10. 설사  | 사  | 16        | 3.79  | 15        | 2.26  | 18        | 2.70  | 61            | 3.88  | 78       | 2.57  | 188   | 2.95  |
| 11. 식중독 | 독  | -         | -     | -         | -     | 1         | 0.15  | 15            | 0.95  | -        | -     | 16    | 0.25  |
| 12. 오심  | 심  | -         | -     | 2         | 0.30  | -         | -     | 12            | 0.76  | 26       | 0.85  | 40    | 0.63  |
| 13. 구토  | 토  | -         | -     | -         | -     | -         | -     | 2             | 0.13  | 5        | 0.16  | 7     | 0.11  |
| 14. 고혈압 | 압  | 8         | 1.85  | 5         | 0.76  | 1         | 0.15  | 62            | 3.94  | 4        | 0.13  | 82    | 1.29  |
| 15. 현기증 | 증  | -         | -     | -         | -     | -         | -     | 10            | 0.64  | 33       | 1.09  | 43    | 0.67  |
| 16. 두통  | 통  | 29        | 6.70  | 36        | 5.43  | 75        | 11.26 | 114           | 7.25  | 210      | 6.91  | 464   | 7.28  |
| 17. 불안  | 안  | 1         | 0.23  | -         | -     | -         | -     | 6             | 0.38  | 4        | 0.13  | 11    | 0.17  |

표 20 - 2. 계속

| 건강문제      | 규모  |        | 100 ~ 299 |        | 300 ~ 499 |        | 500 ~ 999 |        | 1,000 ~ 1,999 |        | 2,000 이상 |        | 계   |     |
|-----------|-----|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------------|--------|----------|--------|-----|-----|
|           | Na* | %**    | Na*       | %**    | Na*       | %**    | Na*       | %**    | Na*           | %**    | Na*      | %**    | Na* | %** |
| 18. 근육통   | 8   | 1.85   | 32        | 4.83   | 28        | 4.21   | 66        | 4.20   | 24            | 0.79   | 158      | 2.48   |     |     |
| 19. 관절통   | -   | -      | 1         | 0.15   | 4         | 0.60   | 9         | 0.57   | 6             | 0.20   | 20       | 0.31   |     |     |
| 20. 요통    | -   | -      | 8         | 1.21   | 11        | 1.65   | 35        | 2.23   | 9             | 0.30   | 63       | 0.99   |     |     |
| 21. 염좌    | -   | -      | 3         | 0.45   | 1         | 0.15   | 20        | 1.27   | 10            | 0.33   | 34       | 0.53   |     |     |
| 22. 타박상   | 1   | 1.23   | 6         | 0.91   | 17        | 2.55   | 25        | 0.95   | 17            | 0.56   | 66       | 1.03   |     |     |
| 23. 생리통   | 13  | 3.00   | 4         | 0.60   | 42        | 6.31   | 31        | 1.97   | 102           | 0.36   | 192      | 3.01   |     |     |
| 24. 비뇨기감염 | -   | -      | 5         | 0.76   | 1         | 0.15   | 2         | 0.13   | 1             | 0.03   | 9        | 0.14   |     |     |
| 25. 구내염   | 5   | 11.6   | 1         | 0.15   | -         | -      | 17        | 1.08   | 11            | 0.36   | 34       | 0.53   |     |     |
| 26. 치통    | 6   | 1.39   | 10        | 1.51   | 13        | 1.95   | 22        | 1.40   | 20            | 0.66   | 71       | 1.11   |     |     |
| 27. 발치    | -   | -      | -         | -      | -         | -      | 3         | 0.19   | -             | -      | 3        | 0.05   |     |     |
| 28. 눈다래끼  | -   | -      | -         | -      | 3         | 0.45   | 16        | 1.02   | 15            | 0.49   | 34       | 0.53   |     |     |
| 29. 눈피로   | 1   | 0.23   | 5         | 0.76   | 2         | 0.30   | 24        | 1.53   | 8             | 0.26   | 40       | 0.63   |     |     |
| 30. 눈충혈   | 18  | 4.15   | 2         | 0.30   | 6         | 0.90   | 16        | 1.02   | 284           | 9.34   | 326      | 5.11   |     |     |
| 31. 결막염   | -   | -      | 3         | 0.45   | -         | -      | 14        | 0.89   | 781           | 25.70  | 798      | 12.52  |     |     |
| 32. 비염    | -   | -      | -         | -      | 3         | 0.45   | 2         | 0.13   | 9             | 0.30   | 14       | 0.22   |     |     |
| 33. 외이도염  | -   | -      | -         | -      | -         | -      | 7         | 0.44   | 7             | 0.23   | 14       | 0.22   |     |     |
| 34. 비출혈   | -   | -      | -         | -      | 1         | 0.15   | 8         | 0.51   | 5             | 0.16   | 14       | 0.22   |     |     |
| 35. 외상    | 19  | 4.39   | 47        | 7.09   | 55        | 8.26   | 144       | 9.15   | 168           | 5.53   | 432      | 6.78   |     |     |
| 36. 화상    | -   | -      | 9         | 1.36   | 14        | 2.10   | 24        | 1.53   | 23            | 0.76   | 70       | 1.10   |     |     |
| 37. 중기    | 2   | 0.36   | 14        | 2.11   | 4         | 0.60   | 16        | 1.02   | 17            | 0.56   | 53       | 0.83   |     |     |
| 38. 봉합상처  | 5   | 1.16   | -         | -      | 3         | 0.45   | 7         | 0.45   | 19            | 0.62   | 34       | 0.53   |     |     |
| 39. 피부염   | 8   | 1.85   | 34        | 5.13   | 10        | 1.50   | 34        | 2.16   | 96            | 3.16   | 182      | 2.85   |     |     |
| 40. 두드러기  | -   | -      | -         | -      | 3         | 0.45   | 8         | 0.51   | 11            | 0.36   | 22       | 0.34   |     |     |
| 41. 벌레물림  | 6   | 1.39   | 10        | 1.50   | 12        | 1.80   | 34        | 2.16   | 57            | 1.87   | 119      | 1.87   |     |     |
| 42. 피로    | 37  | 8.54   | 108       | 16.29  | 9         | 1.35   | 44        | 2.80   | 47            | 1.55   | 245      | 3.84   |     |     |
| 43. 무좀    | -   | -      | -         | -      | -         | -      | -         | -      | 73            | 2.40   | 73       | 1.14   |     |     |
| 44. 당뇨    | -   | -      | -         | -      | -         | -      | 3         | 0.19   | -             | -      | 3        | 0.05   |     |     |
| 45. 빈혈    | -   | -      | -         | -      | -         | -      | 3         | 0.19   | 39            | 1.28   | 42       | 0.66   |     |     |
| 46. 결핵    | -   | -      | -         | -      | -         | -      | 4         | 0.25   | 1             | 0.03   | 5        | 0.08   |     |     |
| 총근로자수     | 433 | 100.00 | 663       | 100.00 | 666       | 100.00 | 1,573     | 100.00 | 3,039         | 100.00 | 6,374    | 100.00 |     |     |

\* 1주간(조사주간) 동안 직접 기록한 의무실 사용일지와 의뢰상황

\*자료: 29개 업체 (충북 7개, 충남 22개) \*이용건수 \*\*백분율 =  $\frac{\text{이용건수}}{\text{총근로자수}} \times 100$

4) 건강문제별 연간 의무실 이용률

(1) 업종에 따른 건강문제별 연간 의무실 이용률 (표 21-1).

제조업의 의무실 이용률은 감기 (28.09%), 소화불량 (24.57%), 두통 (10.34%)의 순서였고, 전기업은 소화불량 (26.99%), 감기 (15.96%), 두통 (10.12)의 순이었다. 운수, 창고, 서비스업도 전기업과 같은 순서의 건강문제를 갖고 이용하였다. 전체적으로는 감기 (26.26%)가

1위였으며, 당뇨 (0.16%)의 이용률이 가장 낮았다.

(2) 규모에 따른 건강문제별 연간 의무실 이용률 (표 21-2).

소화불량이 가장 많은 규모는 100~299명이 31.11%, 300~499명이 26.34%였고, 감기의 문제가 가장 많은 규모는 500~999명 30.47%, 1,000~1,999명이 24.0%였다. 500~999명 규모에서는 전신통, 현기증, 불안, 관절통, 발

표 21 - 1.

업종에 따른 건강문제별 연간 의무실 이용률

|               | 제조업**  |        | 전기업** |        | 운수, 창고, 서비스업 |        | 계      |        |
|---------------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------|--------|--------|
|               | No.*   | %**    | No.*  | %**    | No.*         | %**    | No.*   | %**    |
| 1. 감 기        | 21,472 | 28.09  | 473   | 15.96  | 3,852        | 20.45  | 25,797 | 26.26  |
| 2. 기 침        | 1,134  | 1.48   | 200   | 6.75   | 496          | 2.63   | 1,830  | 1.86   |
| 3. 목 아 품      | 2,106  | 2.75   | 50    | 1.69   | 1,291        | 6.85   | 3,447  | 3.51   |
| 4. 열          | 164    | 0.21   | 58    | 1.96   | 388          | 2.06   | 610    | 0.62   |
| 5. 전 신 통      | 111    | 0.15   | 20    | 0.67   | 172          | 0.91   | 303    | 0.31   |
| 6. 소 화 불 량    | 18,788 | 24.57  | 800   | 26.99  | 4,255        | 22.59  | 23,843 | 24.27  |
| 7. 복 통        | 528    | 0.69   | 30    | 1.01   | 838          | 4.45   | 1,396  | 1.42   |
| 8. 속 쓰 림      | 1,441  | 1.88   | 80    | 2.70   | 558          | 2.96   | 2,079  | 2.12   |
| 9. 변 비        | 149    | 0.19   | 10    | 0.34   | 89           | 0.47   | 248    | 0.25   |
| 10. 설 사       | 847    | 1.11   | 35    | 1.18   | 183          | 0.97   | 1,065  | 1.08   |
| 11. 식 중 독     | 195    | 0.26   | -     | -      | 56           | 0.30   | 251    | 0.26   |
| 12. 오 심       | 130    | 0.17   | 20    | 0.67   | 165          | 0.88   | 315    | 0.32   |
| 13. 구 토       | 216    | 0.28   | 5     | 0.17   | 88           | 0.47   | 309    | 0.32   |
| 14. 고 혈 압     | 712    | 0.93   | 100   | 3.37   | 335          | 1.78   | 1,147  | 1.17   |
| 15. 현 기 증     | 107    | 0.14   | -     | -      | 120          | 0.64   | 227    | 0.23   |
| 16. 두 통       | 7,903  | 10.34  | 300   | 10.12  | 1,032        | 5.48   | 9,235  | 9.40   |
| 17. 불 안       | 54     | 0.07   | -     | -      | 141          | 0.75   | 195    | 0.20   |
| 18. 근 육 통     | 2,050  | 2.68   | 179   | 6.04   | 411          | 2.18   | 2,640  | 2.69   |
| 19. 관 절 통     | 400    | 0.52   | 10    | 0.34   | 221          | 1.17   | 631    | 0.64   |
| 20. 요 통       | 904    | 1.18   | 30    | 1.01   | 170          | 0.90   | 1,104  | 1.12   |
| 21. 염 좌       | 116    | 0.15   | 23    | 0.77   | 80           | 0.42   | 219    | 0.22   |
| 22. 타 박 상     | 431    | 0.57   | 220   | 7.4    | 228          | 1.21   | 879    | 0.90   |
| 23. 생 리 통     | 403    | 0.53   | 84    | 2.83   | 111          | 0.59   | 598    | 0.61   |
| 24. 비 뇨 기 감 염 | 59     | 0.08   | -     | -      | 13           | 0.07   | 72     | 0.07   |
| 25. 구 내 염     | 130    | 0.17   | 18    | 0.61   | 174          | 0.92   | 322    | 0.33   |
| 26. 치 통       | 1,481  | 1.94   | 23    | 0.78   | 302          | 1.60   | 1,806  | 1.84   |
| 27. 발 치       | 18     | 0.02   | -     | -      | 38           | 0.20   | 56     | 0.06   |
| 28. 눈 다 래 끼   | 148    | 0.19   | 16    | 0.54   | 84           | 0.45   | 248    | 0.25   |
| 29. 눈 피 로     | 288    | 0.38   | -     | -      | 105          | 0.56   | 393    | 0.40   |
| 30. 눈 충 혈     | 270    | 0.35   | 22    | 0.74   | 77           | 0.41   | 369    | 0.38   |
| 31. 결 막 염     | 500    | 0.65   | -     | -      | 67           | 0.36   | 567    | 0.58   |
| 32. 비 염       | 111    | 0.15   | 8     | 0.27   | 43           | 0.23   | 162    | 0.17   |
| 33. 의 이 도 염   | 284    | 0.37   | -     | -      | 88           | 0.47   | 372    | 0.38   |
| 34. 비 출 혈     | 62     | 0.08   | 5     | 0.17   | 8            | 0.04   | 75     | 0.08   |
| 35. 의 상       | 6,984  | 9.14   | 55    | 1.86   | 568          | 3.02   | 7,607  | 7.74   |
| 36. 화 상       | 624    | 0.82   | 10    | 0.34   | 113          | 0.60   | 747    | 0.76   |
| 37. 종 기       | 312    | 0.41   | 12    | 0.40   | 166          | 0.88   | 490    | 0.50   |
| 38. 봉 합 상 처   | 210    | 0.27   | -     | -      | 40           | 0.21   | 250    | 0.25   |
| 39. 피 부 염     | 2,054  | 2.69   | 43    | 1.45   | 96           | 0.51   | 2,193  | 2.23   |
| 40. 두 드 러 기   | 321    | 0.42   | 5     | 0.17   | 84           | 0.45   | 410    | 0.42   |
| 41. 별 레 물 림   | 466    | 0.61   | 20    | 0.68   | 94           | 0.50   | 580    | 0.59   |
| 42. 피 로       | 1,317  | 1.72   | -     | -      | 1,264        | 6.71   | 2,581  | 2.63   |
| 43. 당 뇨       | 22     | 0.03   | -     | -      | 64           | 0.34   | 86     | 0.09   |
| 44. 빈 혈       | 88     | 0.12   | -     | -      | 65           | 0.35   | 153    | 0.16   |
| 45. 기 타       | -      | 0.45   | -     | -      | -            | -      | 343    | 0.35   |
| 총근로자수         | 76,453 | 100.00 | 2,964 | 100.00 | 18,833       | 100.00 | 98,250 | 100.00 |

기록: \* 이용건수, 자료: 19개 업체 (충북 4, 충남 15)      \*\* 백분율 =  $\frac{\text{이용건수}}{\text{총근로자수}} \times 100$

표 21 - 2. 규모에 따른 건강문제별 연간 의무실 이용율

|               | 100 ~ 299 |        | 300 ~ 499 |        | 500 ~ 999 |        | 1,000 ~ 1,999 |        | 계      |        |
|---------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------------|--------|--------|--------|
|               | No.*      | %**    | No.*      | %**    | No.*      | %**    | No.*          | %**    | No.*   | %**    |
| 1. 감 기        | 1,332     | 21.81  | 7,050     | 25.74  | 8,826     | 30.47  | 8,589         | 24.00  | 25,797 | 26.26  |
| 2. 기 칩        | 220       | 3.60   | 540       | 1.97   | 116       | 0.40   | 954           | 2.66   | 1,830  | 1.86   |
| 3. 목 아 품      | 156       | 2.55   | 866       | 3.16   | 481       | 1.66   | 1,944         | 5.43   | 3,447  | 3.51   |
| 4. 열          | 123       | 2.01   | 188       | 0.69   | 29        | 0.10   | 270           | 0.75   | 610    | 0.62   |
| 5. 전 신 통      | 12        | 0.20   | 55        | 0.20   | -         | -      | 236           | 6.60   | 303    | 0.31   |
| 6. 소 화 불 량    | 1,900     | 31.11  | 7,215     | 26.34  | 8,528     | 29.44  | 6,200         | 17.32  | 23,843 | 24.27  |
| 7. 복 통        | 309       | 5.06   | 195       | 0.71   | 109       | 0.38   | 783           | 2.19   | 1,396  | 1.42   |
| 8. 속 쓰 림      | 144       | 2.36   | 748       | 0.73   | 34        | 0.12   | 1,153         | 3.22   | 2,079  | 2.12   |
| 9. 변 비        | 31        | 0.51   | 44        | 0.16   | 50        | 0.17   | 123           | 0.34   | 248    | 0.25   |
| 10. 설 사       | 47        | 0.77   | 189       | 0.69   | 267       | 0.92   | 562           | 1.57   | 1,065  | 1.08   |
| 11. 식 중 독     | 37        | 0.60   | 34        | 0.12   | 12        | 0.04   | 168           | 0.47   | 251    | 0.26   |
| 12. 오 심       | 15        | 0.24   | 86        | 0.3    | 27        | 0.09   | 187           | 0.52   | 315    | 0.32   |
| 13. 구 토       | 15        | 0.24   | 25        | 0.09   | 12        | 0.04   | 257           | 0.72   | 309    | 0.32   |
| 14. 고 혈 압     | 236       | 3.86   | 165       | 0.60   | 65        | 0.22   | 681           | 1.90   | 1,147  | 1.17   |
| 15. 현 기 증     | 48        | 0.79   | 22        | 0.08   | -         | -      | 157           | 0.44   | 227    | 0.23   |
| 16. 두 통       | 292       | 4.78   | 2,115     | 7.72   | 3,935     | 13.58  | 2,893         | 8.08   | 9,235  | 9.40   |
| 17. 불 안       | 94        | 1.54   | 7         | 0.02   | -         | -      | 94            | 0.26   | 195    | 0.20   |
| 18. 근 육 통     | 63        | 1.03   | 940       | 3.43   | 819       | 2.83   | 818           | 2.28   | 2,640  | 2.69   |
| 19. 관 절 통     | 10        | 0.16   | 239       | 0.87   | -         | -      | 382           | 1.07   | 631    | 0.64   |
| 20. 요 통       | 18        | 0.29   | 117       | 0.43   | 354       | 1.22   | 615           | 1.72   | 1,104  | 1.12   |
| 21. 염 좌       | 38        | 0.62   | 57        | 0.21   | 24        | 0.08   | 100           | 0.28   | 219    | 0.22   |
| 22. 타 박 상     | 50        | 0.82   | 381       | 1.18   | 134       | 0.46   | 314           | 0.87   | 879    | 0.90   |
| 23. 생 리 통     | 27        | 0.44   | 104       | 0.36   | 164       | 0.57   | 303           | 0.84   | 598    | 0.61   |
| 24. 비 뇨 기 감 염 | 8         | 0.13   | 3         | 0.01   | 31        | 0.11   | 30            | 0.08   | 72     | 0.07   |
| 25. 구 내 염     | 28        | 0.46   | 146       | 0.53   | 36        | 0.12   | 112           | 0.31   | 322    | 0.33   |
| 26. 치 통       | 53        | 0.87   | 497       | 1.81   | 542       | 1.87   | 714           | 2.07   | 1,806  | 1.84   |
| 27. 발 치       | 19        | 0.31   | 5         | 0.02   | -         | -      | 32            | 0.09   | 56     | 0.06   |
| 28. 눈 다 래 끼   | 9         | 0.15   | 48        | 0.17   | 5         | 0.02   | 186           | 0.52   | 248    | 0.25   |
| 29. 눈 피 로     | 53        | 0.87   | 206       | 0.75   | 45        | 0.16   | 89            | 0.25   | 393    | 0.40   |
| 30. 눈 충 혈     | 37        | 0.61   | 63        | 0.23   | 92        | 0.32   | 177           | 0.49   | 369    | 0.38   |
| 31. 결 막 염     | 12        | 0.20   | 84        | 0.31   | 155       | 0.54   | 316           | 0.88   | 567    | 0.58   |
| 32. 비 염       | 19        | 0.31   | 14        | 0.05   | -         | -      | 129           | 0.36   | 162    | 0.17   |
| 33. 의 이 도 염   | 20        | 0.33   | 26        | 0.09   | -         | -      | 326           | 0.91   | 372    | 0.38   |
| 34. 비 출 혈     | 7         | 0.11   | 7         | 0.03   | 18        | 0.06   | 43            | 0.12   | 75     | 0.08   |
| 35. 의 상       | 25        | 2.05   | 1,829     | 6.68   | 2,027     | 7.00   | 3,626         | 10.13  | 7,607  | 7.74   |
| 36. 화 상       | 20        | 0.33   | 160       | 0.58   | 415       | 1.43   | 152           | 0.42   | 747    | 0.76   |
| 37. 중 기       | 23        | 0.38   | 133       | 0.49   | 156       | 0.54   | 178           | 0.49   | 490    | 0.50   |
| 38. 봉 합 상 처   | 5         | 0.08   | 18        | 0.07   | 122       | 0.42   | 105           | 0.29   | 250    | 0.25   |
| 39. 피 부 염     | 11        | 0.18   | 776       | 2.83   | 965       | 3.33   | 441           | 1.23   | 2,193  | 2.23   |
| 40. 두 드 러 기   | 7         | 0.11   | 72        | 0.26   | 83        | 0.29   | 248           | 0.69   | 410    | 0.42   |
| 41. 벌 레 물 림   | 45        | 0.74   | 44        | 0.16   | 82        | 0.28   | 409           | 1.14   | 580    | 0.59   |
| 42. 피 로       | 326       | 5.34   | 1,862     | 6.80   | 170       | 0.59   | 223           | 0.62   | 2,581  | 2.63   |
| 43. 당 뇨       | 22        | 0.36   | 5         | 0.02   | -         | -      | 59            | 0.16   | 86     | 0.09   |
| 44. 빈 혈       | 42        | 0.69   | 8         | 0.03   | 35        | 0.12   | 68            | 0.19   | 153    | 0.16   |
| 45. 기 타       | -         | -      | -         | -      | -         | -      | 343           | 0.96   | 343    | 0.35   |
| 합 계           | 6,100     | 100.00 | 27,388    | 100.00 | 28,965    | 100.00 | 35,789        | 100.00 | 98,250 | 100.00 |

° 1주간(조사주간) 동안 직접 기록한 의무실 사용일지와 의뢰상환

° 자료 : 19개 업체 (충북 4개, 충남 15개) \*이용건수 \*\*백분율 =  $\frac{\text{이용건수}}{\text{총근로자수}} \times 100$

치 외 비염, 외이도염, 당뇨 등의 증상이 없었다.

5) 조사주간중 업종별, 규모별 병원의뢰 이유 조사주간 1주일 동안 업종별 병원의뢰이유는 제조업에서 눈충혈이 25.38%로 가장 많았고 규모별에서는 2,000명 이상 규모에서 눈 충혈이 45.45%로 가장 많았다. 100~299명 규모에서

는 눈충혈 28.57%, 300~499명 규모에서는 간기능검사 50.00%, 500~999명 규모에서는 심한기침 27.28%, 1,000~1,999명 규모에서는 외상이 17.24%로 각각 가장 많았다. 전체적으로는 눈충혈이 22.89%로 가장 많았다(표 22-1, 표 22-2).

표 22-1. 조사주간 중 업종별 병원의뢰 이유

| 항목              | 업종별 | 제 조 업 |        | 서 비 스 업 |        | 진 선 업 |        | 금 용 업 |        | 합 계 |        |
|-----------------|-----|-------|--------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|                 |     | No    | %      | No      | %      | No    | %      | No    | %      | No  | %      |
| 눈 충혈            |     | 17    | 25.38  | 2       | 22.22  |       |        |       |        | 19  | 22.89  |
| 결막염             |     | 7     | 10.45  |         |        |       |        |       |        | 7   | 8.43   |
| 알러지             |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        | 1     | 33.33  | 2   | 2.41   |
| 부인파질환           |     |       |        | 1       | 11.11  |       |        | 1     | 33.33  | 2   | 2.41   |
| 위 X-Ray         |     |       |        |         |        |       |        | 1     | 33.33  | 1   | 1.20   |
| 감기 (high fever) |     |       |        | 1       | 11.11  |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 부통 (식중독포함)      |     | 5     | 7.47   | 1       | 11.11  |       |        |       |        | 6   | 7.23   |
| 간기능검사           |     | 8     | 11.95  |         |        |       |        |       |        | 8   | 9.64   |
| 맹장염             |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 충치              |     |       |        |         |        | 2     | 50.00  |       |        | 2   | 2.41   |
| 염좌              |     |       |        |         |        | 1     | 25.00  |       |        | 1   | 1.20   |
| 골절              |     | 1     | 1.49   | 1       | 11.11  |       |        |       |        | 2   | 2.41   |
| 고혈압             |     |       |        |         |        | 1     | 25.00  |       |        | 1   | 1.20   |
| 기계에손눌림          |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 화상              |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 타박상             |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 심한기침            |     | 3     | 4.48   |         |        |       |        |       |        | 3   | 3.61   |
| 외상              |     | 4     | 5.97   | 2       | 22.22  |       |        |       |        | 6   | 7.23   |
| 치통              |     | 4     | 5.97   |         |        |       |        |       |        | 4   | 4.82   |
| 당뇨의심            |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 외이도염            |     | 2     | 2.99   |         |        |       |        |       |        | 2   | 2.41   |
| 속쓰림             |     | 1     | 1.49   | 1       | 11.11  |       |        |       |        | 2   | 2.41   |
| 피부염             |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 불안              |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 눈피로             |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 소화불량            |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 관절통             |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 비노기감염           |     | 2     | 2.99   |         |        |       |        |       |        | 2   | 2.41   |
| 비출혈             |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 두드러기            |     | 1     | 1.49   |         |        |       |        |       |        | 1   | 1.20   |
| 합계              |     | 67    | 100.00 | 9       | 100.00 | 4     | 100.00 | 3     | 100.00 | 83  | 100.00 |

\* 응답업체 : 총 25개 (충북 8개, 충남 17개)

표 22 - 2.

조사주간 중 규모별 병원의뢰 이유

| 항목              | 규모별       |           | 규모별       |               | 규모별       |           | 규모별   |   | 합 계 |  |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------|---|-----|--|
|                 | 100 ~ 299 | 300 ~ 499 | 500 ~ 999 | 1,000 ~ 1,999 | 2,000 이상  | 합         | 계     | 합 | 계   |  |
| · 눈충혈 (유행성눈병)   | 2 28.57   | 4 28.57   |           | 3 10.34       | 10 45.45  | 19        | 22.89 |   |     |  |
| 결막염             |           |           |           |               | 7 31.81   | 7         | 8.43  |   |     |  |
| 알러지             | 1 14.28   |           |           | 1 3.45        |           | 2         | 2.41  |   |     |  |
| 부인과질환           | 1 14.28   |           |           | 1 3.45        |           | 2         | 2.41  |   |     |  |
| 위 X-Ray         | 1 14.28   |           |           |               |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 감기 (high fever) | 1 14.28   |           |           |               |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 복통 (식중독포함)      | 1 14.28   |           |           | 4 13.79       | 1 4.55    | 6         | 7.23  |   |     |  |
| 간기능검사           | 1 14.28   | 7 50.00   | 1 9.09    |               |           | 8         | 9.64  |   |     |  |
| 맹장염             |           | 1 7.14    |           |               |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 충치              |           |           | 2 18.18   |               |           | 2         | 2.41  |   |     |  |
| 염좌              |           |           | 1 9.09    |               |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 골절              |           | 1 7.14    |           |               | 1 4.55    | 2         | 2.41  |   |     |  |
| 고혈압             |           |           | 1 9.09    |               |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 기계에손이눌림         |           |           | 1 9.09    |               |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 화상              |           |           | 1 9.09    |               |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 타박상             |           |           | 1 9.09    |               |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 심한기침            |           |           | 3 27.28   |               |           | 3         | 3.61  |   |     |  |
| 의상              |           | 1 7.14    |           | 5 17.24       |           | 6         | 7.23  |   |     |  |
| 치통              |           |           |           | 3 10.34       | 1 4.55    | 4         | 4.82  |   |     |  |
| 당뇨의심            |           |           |           | 1 3.45        |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 외이도염            |           |           |           | 1 3.45        | 1 4.55    | 2         | 2.41  |   |     |  |
| 속쓰림             |           |           |           | 2 6.89        |           | 2         | 2.41  |   |     |  |
| 피부염             |           |           |           | 1 3.45        |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 불안              |           |           |           | 1 3.45        |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 눈피로             |           |           |           | 1 3.45        |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 소화불량            |           |           |           | 1 3.45        |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 관절통             |           |           |           | 1 3.45        |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 비노기감염           |           |           |           | 1 3.45        | 1 4.55    | 2         | 2.41  |   |     |  |
| 비출혈             |           |           |           | 1 3.45        |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 두드러기            |           |           |           | 1 3.45        |           | 1         | 1.20  |   |     |  |
| 계               | 7 100.00  | 14 100.00 | 11 100.00 | 29 100.00     | 22 100.00 | 83 100.00 |       |   |     |  |

응답업체 : 총 25개 (충북 8개, 충남 17개)

## IV. 결 론

본 연구는 충청남도와 충청북도내 산업장에 근무하고 있는 산업간호사의 배치현황을 파악 하고 업무를 분석하며, 대상업체의 근로자들의 의무실 이용실태를 알아보기 위해 시도되었다. 자료수집은 1986년 8월 1일부터 동년 9월 15일까지 면허간호사 34명을 대상으로 설문지에 의한 직접 면접과 1주간 동안의 업무기록을 통해 수집하였으며, 자료를 분석한 결과는 다음과 같았다.

1. 대상자의 70.6%가 제조업에 배치되어 있고 보건관리자는 거의 축적이었으며 건강관리보 건담당자는 많은 수가 전담을 하고 있었다. 대상자의 연령은 25~29세가 38.2%, 전문대졸이 67.6%로 많았으며 미혼이 58.8%, 산업장 현직경력은 1~5년 미만이 38.2%로 가장 많았다.

2. 대상자가 근무하게 된 동기는 52.9%가 근무조건이 좋아서 한대였고 보수교육은 79.4%가 받아 본 것으로 나타났으며 의무실이 단독으로 있는 곳이 87.5%로 나타났다. 월평균 보수는 평균 43만 8천원이었고 기업주는 대체로 산업간호에 긍정적이었다.

3. 업무내용별 실시율은 전체적으로 산업보건 및 산업간호사업운영에 있어서 기구, 물품선정의 확보가 96.9%, 간호제공 업무중에서는 응급처치와 투약이 전원 실시하고 환경위생 및 안전관리에서는 보호구 점검이 56.3%, 복지후생에서는 타직원과의 협력이 68.8%로 각각 높게 나타났다.

4. 업무실시정도는 간호제공업무가 평점 0.7로 가장 많이 실시되었고 다음이 산업간호운영업무 0.59, 복지후생업무 0.45, 환경관리업무 0.43순이었으며, 업무실시정도와 유의하게 나타난 것은 결혼여부 ( $P < 0.01$ ), 경영주의 산업간호에 대한 태도 정도 ( $P < 0.05$ )였다. 간호제공 업무중에는 건강문제 호소자에 대한 사정이 평점 0.79로 가장 많이 실시되었고 그 다음이 응급

처치 0.71이었다.

근로자에게 간호제공업무는 결혼여부 ( $P < 0.05$ )에 따라서만 차이가 있었다.

5. 재해건수율은 업종별로는 전기업이 15.1로 가장 많았고 규모별로는 300~499명 규모가 13.8로 가장 높았다.

6. 근로자 1인당 월별 의무실 이용건수 및 이용율은 대체로 10월과 12월이 높은 것으로 나타났으며 건강문제별로는 소화불량이 가장 많았다.

## V. 참 고 문 헌

1. 이승한 외 2인, 근로자의 산업보건에 관한 지식과 태도, K.J.O.H, Vol.17, No.2, p.41, 1978.
2. 유승미, 산업장 근무간호원의 기능 및 활동 분석에 관한 연구, 서울대학교 보건대학원, 석사학위논문, 1985.
3. 조동환, 산업장 근로자의 의무실 이용실태 조사, 서울대학교 보건대학원, 석사학위논문, 1986.
4. ILO/WHO, Committee on Occupational Health, Fifth Report, Technical Report Series, No.354, 1967.
5. 조규상 외 3인, 산업보건학, p.11, 1986.
6. 노동부, 산업재해 분석, p.8, p.461, 1986.
7. 산업안전보건법령집, 안전보건자료사, pp. 207~274, 1984.
8. 산업안전보건법을 중심으로, 대한간호, 제 22권 제 1호, p.14, 1983.
9. 노동부, 노동백서, pp.91~93, 1985.
10. 김모임, 조원정, 산업장 보건간호관리가 생산성에 미친 영향에 관한 연구, 대한간호, Vol.17, No.5, pp.55~67, 1978.
11. 김모임, 산업보건과 보건간호원의 기능과 역할, 대한간호, Vol.14, No.2, pp.43~46



- 1975.
12. 신용애, 산업보건 인력의 배치근거와 분포 양상, 서울대학교 보건대학원 석사학위논문, 1984.
  13. 정연강 외 2인, 서울시 산업간호사의 업무에 관한 조사연구, 대한간호, Vol.26, No. 5, pp. 11 ~ 30, 1987.
  14. 엄수란, 일부 산업장 보건간호원의 근무활동 실태에 관한 조사-서울, 부산, 대구 일부 산업장을 중심으로-공중보건잡지, Vol. 11, No.2, pp. 193 ~ 200, 1974.
  15. 한국산업훈련협회, 산업안전보건법령, 1982.
  16. Freeman, Community Health Nursing Practice, Saunders Co., pp. 325 ~ 340, 1970.
  17. 이진경, 산업보건 간호원의 역할과 기능, 대한간호, Vol.16, No.6, pp. 24 ~ 26, 1977.
  18. 권영숙, 인천시 산업간호원의 배치현황 및 산업간호의 제공 실태에 관한 조사 연구, 인천간호보건전문대학 논문집, Vol.5, pp. 5 ~ 18, 1987.
  19. 유경혜, 제조업에서의 촉탁보건 관리자와 건강관리 보건담당자의 직무 실태, 연세대학교 보건대학원 석사학위논문, 1985.
  20. 문정순, 김순례, 산업체 근무 건강관리보건 담당자의 근무실태 조사, 최신의학, Vol. 30, No.2, pp. 53 ~ 66, 1987.