

# 제8차 국가손상종합통계

National Injury Fact Book

2015-2016

## 발 간 사

지난해에 이어 올해에도 손상통계 생산과 정책을 담당하는 여러 기관의 협력을 통해 제8차 손상종합통계집을 발간하게 되었습니다. 1차와 2차 손상종합통계집 발간이 손상에 관련된 다양한 분야와 기관이 상호 협력하는 계기를 마련했다는 의미를 가진 것이었다면, 3차와 4차 손상종합통계집 발간은 상호 협력 관계를 다시금 확인하고 협력 대상을 넓힌 것이라고 생각합니다. 이를 바탕으로 5차와 6차 손상종합통계집은 활용성을 높이기 위한 노력을 담아 발간되었습니다. 7차 손상종합통계집에서는 주요 통계 결과를 통해 손상의 현황을 한 눈에 파악할 수 있게 구성이 변경되었습니다. 이번 8차 손상종합통계집에서는 연관된 통계를 유기적으로 연결하여 통계간 비교가 용이하도록 노력하였습니다.

이미 잘 알려진 것처럼 손상(injury)은 암과 순환계 질환에 이어 우리나라의 3대 사망원인으로 손상으로 인한 사망률이 OECD 회원국 중에서 수위를 다투는 점에서도 알 수 있듯, 손상 문제는 우리 사회에 이미 막대한 사회경제적 부담을 초래하고 있습니다.

우리 사회가 2006년 기준으로 손상으로 인해 입은 ‘사회경제적 총손실’이 26.5조 원에 이른다는 연구 보고가 있습니다. 이는 우리나라 GDP의 3.1%에 해당할 정도로 막대합니다. 그리고 지난 10년간 사회경제적 총손실의 주요 부분을 차지하는 ‘손상으로 인한 의료비용’이나 ‘근로손실에 따른 경제적 손실 추정액’이 크게 증가하는 추세로 보아 ‘사회경제적 총손실’ 또한 크게 증가하고 있다고 추정됩니다. 대표적인 비의도성 손상인 교통사고로 인한 사회적 비용은 2014년 26.6조 원(GDP 1.9%)으로 2013년 24.4조 원에 비해 9.5% 증가하였고, 2003년 9.2조 원(GDP 1.3%)에 비해 약 3배 증가하였습니다. 또한 2016년 기준으로 산업재해에 의한 근로손실 일수는 4천 704만 일이고 경제적 손실 추정액은 21.4조 원에 달하였으며 2014년의 경제적 손실 추정액(20.4조 원)에 비해 4.9% 증가하였고 2002년 경제적 손실 추정액 10.1조 원에 비해서는 2배 가량 증가하였습니다.

더구나 손상은 10~30대 젊은 연령층에서는 사망원인 1위이며 전 연령층에서 우리 사회의 주요 조기사망(인구집단에서 일반적으로 기대하는 여명에 비해 조기에 사망하는 현상) 원인으로 작용하고 있습니다. 특히 손상으로 인한 조기사망의 영향은 미래가치 측면의 손실을 심각하게 하고 있습니다. 이는 손상으로 인한 조기사망과 장애는 심각한 저출산 현상으로 감소하는 생산가능인구와 노동력 손실을 보다 가속화하기 때문입니다.

## 발 간 사

그러나 이 같은 문제의 크기와 심각성에도 불구하고, 우리나라에서 손상은 아직 충분한 정책적 관심을 받지 못하고 있습니다. 그리고 이런 상황이 지속되는 중요한 이유 중의 하나가 분절적이고 분산적인 손상감시체계 때문이라고 판단합니다. 손상 문제에 관련된 부처와 기관은 자기 영역의 손상 문제를 파악하고, 해결하기 위한 활동을 활발하게 진행하고 있습니다. 그러나 이런 활동이 해당 부처와 기관의 틀 내에서만 이루어지고 있는 실정으로 우리나라 손상 문제의 전모를 드러내고, 정책적 우선순위를 높이는데 한계가 있을 수밖에 없습니다.

손상종합통계집 발간은 이런 한계를 극복하기 위한 노력의 일환입니다. 현재는 각 부처와 기관의 손상통계를 체계적으로 취합하여 통계집에 수록하는 수준에 머무르고 있지만, 현재의 노력을 발판으로 삼아 향후 더욱 발전된 부처간, 기관간 협력관계가 만들어질 수 있을 것으로 기대합니다.

이미 잘 알려진 바와 같이, 손상은 어느 한 부처와 기관의 노력만으로는 해결할 수 없는 매우 복합적인 문제입니다. 손상종합통계집 발간이 우리나라 손상 문제 해결을 위해 범부처 접근의 기반이 되기를 희망합니다.

앞으로도 우리나라 손상 문제 해결을 위해 보다 깊이 있는 통계 개발과 내실 있는 통계집 발간에 노력할 것을 다짐하며, 제8차 손상종합통계집을 발간할 수 있도록 협조해 주신 관계 기관, 그리고 담당 실무자들에게 진심으로 감사드립니다.

2018. 12.

국립중앙의료원 원장 정기현  
농촌진흥청 청장 라승용  
도로교통공단 이사장 윤종기  
소방청 청장 조종묵  
안전보건공단 이사장 박두용  
학교안전공제중앙회 이사장 한창희  
국가손상조사감시사업 중앙지원단 단장 홍기정  
질병관리본부 본부장 정은경  
(질병관리본부, 중앙지원단 제외, 가나다 순)



# 이용자를 위하여



**01 전체 손상** 전체 손상관련 통계는 국민건강영양조사, 사망원인통계, 응급실손상환자심층조사, 퇴원손상심층조사, 119구급서비스 통계연보, 국가응급진료정보망 등을 이용하여 자료를 산출하였다.

**02 교통손상** 교통손상은 경찰청 교통사고현황/경찰신고접수 자료에서 도로교통법의 정의에 따라 ‘도로 상에서 차의 교통으로 인하여 발생한 인적 피해를 수반하는 사고’로 정의하였다. 기타 자료에서는 사고기전이 ‘운수사고’인 경우를 교통손상으로 정의하였다.

**03 직업관련 손상** 직업관련 손상은 산업재해 자료에서 산업안전보건법의 정의에 따라 ‘근로자가 업무에 관계되는 건설물·설비·원재료·가스·증기·분진 등에 의하여 작업 또는 그 밖의 업무로 인한 사망 또는 부상’으로 정의하였다. 기타 자료에서는 손상시 활동이 ‘업무 중’, ‘유소득 근무 중’인 경우를 직업관련 손상으로 정의하였다.

**04 학교발생 손상** 학교발생 손상은 ‘학교 교육활동 중 발생한 손상’으로 정의하였다. 학교안전공제회의 학교안전사고조사에서는 ‘학생·교직원 또는 교육활동 참여자에게 교육활동 중 발생한 사고’로 학교발생 손상을 정의하였다. 기타 자료에서는 손상 발생장소가 ‘학교’인 경우를 학교발생 손상으로 정의하였다.

**05 농업관련 손상** 농업관련 손상은 농촌진흥청의 정의에 따라 ‘농업 생산활동 및 부수적 행위로 인한 손상’으로 정의하였다. 기타 자료에서는 손상 발생장소가 ‘농어업시설’이며, 손상시 활동이 ‘근무 중’, ‘유소득 근무 중’인 경우를 농업관련 손상으로 정의하였다.

**06 추락손상** 추락손상은 ‘땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상’으로 정의하였다. 이에 따라 각 자료원에서 손상기전이 추락, 미끄러짐, 넘어짐, 낙상 등으로 분류된 경우를 모두 추락으로 정의하였다.

**07 폭력/타살손상** 폭력/타살손상은 ‘손상의 의도성이 폭력 및 타살인 손상’으로 정의하였다. 이에 따라 손상기전과 상관없이 손상의 의도성이 폭력/타살로 분류된 모든 손상을 폭력/타살손상으로 정의하였다.

**08 자해/자살손상** 자해/자살손상은 ‘손상의 의도성이 의도적 자해 및 자살인 손상’으로 정의하였다. 이에 따라 손상기전과 상관없이 손상의 의도성이 자해/자살로 분류된 모든 손상을 자해/자살손상으로 정의하였다.



# Contents

## 발간사

## 제1부 조사체계

I. 손상 영역 .....	3
1. 전체 손상 .....	4
2. 교통손상 .....	4
3. 직업관련 손상 .....	4
4. 학교발생 손상 .....	5
5. 농업관련 손상 .....	5
6. 추락손상 .....	5
7. 폭력/타살손상 .....	5
8. 자해/자살손상 .....	5

## II. 자료원 소개 .....

1. 국가손상종합통계 .....	8
2. 국민건강영양조사 .....	10
3. 응급실손상환자심층조사 .....	10
4. 퇴원손상심층조사 .....	11
5. 교통사고 현황 .....	11
6. 산업재해현황 분석 .....	12
7. 학교손상종합통계 .....	12
8. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 .....	13
9. 사망원인통계 .....	13
10. 119구급서비스 통계연보 .....	13
11. 건강보험통계 .....	14
12. 국가응급진료정보망 .....	14

## III. 재분류 변수 소개 .....

1. 전체 손상 .....	20
2. 교통손상 .....	24
3. 직업관련 손상 .....	25
4. 학교발생 손상 .....	27
5. 농업관련 손상 .....	27

# Contents

## 제2부 주요통계결과

I. 손상 현황	31
1. 전체 손상 현황	32
2. 주요 특성별 손상 현황	38
3. 주요 영역별 손상 현황	51
II. 주요통계결과	57
1. 전체 손상	58
2. 교통손상	69
3. 직업관련 손상	72
4. 학교발생 손상	75
5. 농업관련 손상	77
6. 추락손상	79
7. 폭력/타살손상	81
8. 화재/자살손상	84

## 제3부 통계표

I. 전체 손상	89
1. 관련통계	90
2. 기본통계	91
3. 손상 기간별	127
4. 손상 시기별	142
5. 손상 발생장소별	151
6. 손상시 활동별	157
7. 손상 의도상별	161
8. 진료현황	171
II. 교통손상	183
1. 관련통계	184
2. 기본통계	185
3. 손상 기간별	201
4. 손상 시기별	208
5. 손상 발생장소별	220
6. 손상당시 역할별	222
7. 음주여부별	229
8. 기타	231





### Ⅲ. 직업관련 손상 ..... 253

- 1. 관련통계 ..... 254
- 2. 기본통계 ..... 256
- 3. 손상 기전별 ..... 265
- 4. 손상 시기별 ..... 273
- 5. 손상 발생장소별 ..... 277
- 6. 손상 유발물질(기인물)별 ..... 282

### Ⅳ. 학교발생 손상 ..... 285

- 1. 관련통계 ..... 286
- 2. 기본통계 ..... 288
- 3. 손상 기전별 ..... 300
- 4. 손상 시기별 ..... 304
- 5. 손상시 활동별 ..... 309
- 6. 기타 ..... 314

### Ⅴ. 농업관련 손상 ..... 319

- 1. 관련통계 ..... 320
- 2. 기본통계 ..... 321
- 3. 손상 기전별 ..... 331
- 4. 손상 시기별 ..... 335

# Contents

## 〈표목차〉

### 제1부 조사체계

I. 손상 영역 .....	3
II. 자료원 소개 .....	7
표 1. 연도별 국가손상종합통계집 현황 .....	9
표 2. 자료원별 손상 정의 .....	15
표 3. 자료원별 조사 연도 및 손상 건(명)수 .....	17

### III. 재분류 변수 소개 .....

표 4. 연령 변수 분류 .....	20
표 5. 손상기전 변수 분류 .....	21
표 6. 손상기전 변수 정의 .....	21
표 7. 손상장소 변수 분류 .....	22
표 8. 손상장소 변수 정의 .....	22
표 9. 손상시 활동 변수 분류 .....	23
표 10. 손상시 활동 변수 정의 .....	23
표 11. 연령 변수 분류 .....	24
표 12. 교통손상 손상당시 역할 변수 분류 .....	24
표 13. 교통손상 손상당시 역할 변수 정의 .....	24
표 14. 직업관련 손상 연령 변수 분류 .....	25
표 15. 직업관련 손상 손상기전 변수 분류 .....	25
표 16. 직업관련 손상 손상기전 변수 정의 .....	25
표 17. 직업관련 손상 유발물질 변수 분류 .....	26
표 18. 직업관련 손상 유발물질 변수 정의 .....	26
표 19. 학교별생 손상 연령 변수 분류 .....	27
표 20. 농업관련 손상 연령 변수 분류 .....	27
표 21. 농업관련 손상 손상기전 변수 분류 .....	27
표 22. 농업관련 손상 손상기전 변수 정의 .....	28

## 〈표목차〉

### 제2부 주요통계결과

#### I. 손상 현황 ..... 31

표 23. 주요 기전별 손상 현황 .....	39
표 24. 주요 발생장소별 손상 현황 .....	41
표 25. 주요 의도성별 손상 현황 .....	44
표 26. 주요 활동별 손상 현황 .....	47
표 27. 주요 계절별 손상 현황 .....	49
표 28. 2016년 전체 손상 현황 .....	52
표 29. 2016년 교통손상 현황 .....	52
표 30. 2016년 직업관련 손상의 현황 .....	53
표 31. 2016년 학교발생 손상의 현황 .....	53
표 32. 2016년 농업관련 손상의 현황 .....	54
표 33. 2016년 추락손상 현황 .....	54
표 34. 2016년 폭력/타살손상 현황 .....	55
표 35. 2016년 화재/지살손상 현황 .....	55

#### II. 주요통계결과 ..... 57

표 36. 주요 자원원별 전체 손상환자의 연령별 주요 손상기전 .....	64
표 37. 취약계층별(연령) 주요 손상기전 .....	65
표 38. 취약계층별(성별) 주요 손상기전 .....	68

# Contents

## 〈그림목차〉

### 제2부 주요통계결과

I. 손상 현황	31
1. 전체 손상 현황	32
그림 1. 2016년 전체 손상 현황	32
그림 2. 연령 및 성별에 따른 2016년 전체 손상 현황	34
그림 3. 손상 발생 환자의 추세 (연도별 손상 발생 환자 수, 손상 발생 환자의 표준화 발생률), 국민건강영양조사)	35
그림 4. 손상 입원 환자의 추세 (연도별 손상 입원 환자 수, 손상 입원 환자의 표준화 발생률), 퇴원손상심층조사)	36
그림 5. 손상 사망 환자의 추세 (연도별 손상 사망 환자 수, 손상 사망 환자의 표준화 발생률), 사망원인통계)	37

II. 주요통계결과	57
1. 전체 손상	58
그림 6. 주요 자료원별 전체 손상 관련 환자 수	58
그림 7. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 발생률 (인구 10만 명당)	59
그림 8. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 연령별 발생률 (인구 10만 명당)	61
그림 9. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 손상/전별 발생률 (인구 10만 명당)	63
그림 10. 아동학대 판정사례 수 및 발생률 (아동인구 10만 명당)	66
그림 11. 아동학대 판정사례의 연령별 발생률 (아동인구 10만 명당)	66
그림 12. 노인학대 판정사례 수 및 발생률 (노인인구 10만 명당)	67
그림 13. 노인학대 판정사례의 연령별 발생률 (노인인구 10만 명당)	67

## 〈그림목차〉

### 2. 교통손상 ..... 69

그림 14. 주요 자원별 교통손상 관련 환자 수 ..... 69

그림 15. 주요 자원별 교통손상 환자의 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 70

그림 16. 주요 자원별 교통손상 환자의 연령별 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 71

### 3. 직업관련 손상 ..... 72

그림 17. 주요 자원별 직업관련 손상 환자 수 ..... 73

그림 18. 주요 자원별 직업관련 손상 환자의 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 73

그림 19. 주요 자원별 직업관련 손상 환자의 연령별 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 74

### 4. 학교발생 손상 ..... 75

그림 20. 주요 자원별 학교발생 손상 관련 환자 수 ..... 75

그림 21. 주요 자원별 학교발생 손상 환자의 발생률  
(학생인구 10만 명당) ..... 75

그림 22. 주요 자원별 학교발생 손상 환자의 연령별 발생률  
(학생인구 10만 명당) ..... 76

### 5. 농업관련 손상 ..... 77

그림 23. 주요 자원별 농업관련 손상 관련 환자 수 ..... 77

그림 24. 주요 자원별 농업관련 손상 환자의 발생률  
(농업인구 10만 명당) ..... 77

그림 25. 주요 자원별 농업관련 손상 환자의 연령별 발생률  
(농업인구 10만 명당) ..... 78

### 6. 추락손상 ..... 79

그림 26. 주요 자원별 추락손상 관련 환자 수 ..... 79

그림 27. 주요 자원별 추락손상 환자의 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 79

그림 28. 주요 자원별 추락손상 환자의 연령별 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 80

### 7. 폭력/타살손상 ..... 81

그림 29. 주요 자원별 폭력/타살손상 관련 환자 수 ..... 81

그림 30. 주요 자원별 폭력/타살손상 환자의 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 81

그림 31. 주요 자원별 폭력/타살손상 환자의 연령별 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 83

### 8. 자해/자살손상 ..... 84

그림 32. 주요 자원별 자해/자살손상 관련 환자 수 ..... 84

그림 33. 주요 자원별 자해/자살손상 환자의 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 84

그림 34. 주요 자원별 자해/자살손상 환자의 연령별 발생률  
(인구 10만 명당) ..... 86

# Contents

## 〈통계표 목차〉

### 제3부 통계표

#### 1. 전체 손상 ..... 89

##### 1. 관련통계 ..... 90

###### 표 39. 지역별 인구 ..... 90

##### 2. 기본통계 ..... 91

###### 표 40. 국민건강영양조사 자료를 이용한 인구 1,000명당 손상 발생률 ..... 91

###### 표 41. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성 ..... 93

###### 표 42. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 성별 특성 ..... 95

###### 표 43. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 의료이용 ..... 96

###### 표 44. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 평균 외병일수 ..... 98

###### 표 45. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 연령별 특성 ..... 99

###### 표 46. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 성별 특성 ..... 101

###### 표 47. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성 ..... 102

###### 표 48. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 성별 특성 ..... 104

###### 표 49. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과 ..... 105

###### 표 50. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과 ..... 107

###### 표 51. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 보험유형별 특성 ..... 108

###### 표 52. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 내원수단별 특성 ..... 110

###### 표 53. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성 ..... 112

###### 표 54. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 성별 특성 ..... 113

###### 표 55. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과 ..... 114

###### 표 56. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과 ..... 115

###### 표 57. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 표준오차 ..... 117

###### 표 58. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성 ..... 118

###### 표 59. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 성별 특성 ..... 119

###### 표 60. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 진료결과 ..... 120

###### 표 61. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 보험유형별 특성 ..... 122

## 〈통계표 목차〉

표 62. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 응급실경유여부별 특성	123
표 63. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성	124
표 64. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 성별 특성	126
<b>3. 손상 기전별</b>	<b>127</b>
표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상환자의 손상기전별 특성	127
표 66. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성	129
표 67. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성	131
표 68. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성	136
표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성	138
표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성	140

<b>4. 손상 시기별</b>	<b>142</b>
표 71. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상환자의 계절별 특성	142
표 72. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상환자의 계절별 특성	144
표 73. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상환자의 발생시간대별 특성	145
표 74. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성	146
표 75. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 발생시간대별 특성	147
표 76. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성	148
표 77. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성	148
표 78. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 계절별 특성	149
표 79. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 계절별 특성	150

# Contents

## 〈통계표 목차〉

<b>5. 손상 발생장소별</b> .....	151	<b>8. 진료현황</b> .....	171
표 80. 구급일지 자료를 이용한 손상 환자의 손상장소별 특성 .....	151	표 91. 건강보험 자료를 이용한 손상 환자의 진료 현황 · 171	
표 81. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상장소별 특성 .....	153	표 92. 건강보험 자료를 이용한 두경부 손상 환자의 진료 현황 .....	172
표 82. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상장소별 특성 .....	154	표 93. 건강보험 자료를 이용한 척추 손상 환자의 진료 현황 .....	173
표 83. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 사망장소별 특성 .....	155	표 94. 건강보험 자료를 이용한 몸통 손상 환자의 진료 현황 .....	174
<b>6. 손상시 활동별</b> .....	157	표 95. 건강보험 자료를 이용한 사지 손상 환자의 진료 현황 .....	175
표 84. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상시 활동별 특성 .....	157	표 96. 건강보험 자료를 이용한 외상성 뇌손상 손상 환자의 진료 현황 .....	176
표 85. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상시 활동별 특성 .....	160	표 97. 건강보험 자료를 이용한 외상성 화상/부식 손상 환자의 진료 현황 .....	177
<b>7. 손상 의도성별</b> .....	161	표 98. 건강보험 자료를 이용한 골절/탈구 손상 환자의 진료 현황 .....	178
표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상환자의 손상의도성별 특성 .....	161	표 99. 건강보험 자료를 이용한 중독 손상 환자의 진료 현황 .....	179
표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성 .....	162	표 100. 건강보험 자료를 이용한 압제/절단 손상 환자의 진료 현황 .....	180
표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성 .....	165	표 101. 건강보험 자료를 이용한 이물질 손상 환자의 진료 현황 .....	181
표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성 .....	167		
표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성 .....	169		



## 〈통계표 목차〉

### II. 교통손상 ..... 183

#### 1. 관련통계 ..... 184

표 102. 국내 등록 차량 수 ..... 184

#### 2. 기본통계 ..... 185

표 103. 교통사고현황 자료를 이용한  
도로교통손상 사상자의 성별 특성 ..... 185

표 104. 국민건강영양조사 자료를 이용한  
교통손상 환자의 성별 특성 ..... 186

표 105. 국민건강영양조사 자료를 이용한  
교통손상 환자의 의료이용 ..... 187

표 106. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용  
교통손상 환자의 성별 특성 ..... 188

표 107. 국가응급의료정보망 자료를 이용한  
응급실 교통손상 환자의 성별 특성 ..... 189

표 108. 국가응급진료정보망 자료를 이용한  
응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과 ..... 190

표 109. 국가응급진료정보망 자료를 이용한  
응급실 교통손상 환자의 보험유형별 특성 ..... 192

표 110. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한  
응급실 교통손상 환자의 성별 특성 ..... 194

표 111. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한  
응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과 ..... 195

표 112. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한  
응급실 교통손상 환자의 입원 후 진료결과 ..... 197

표 113. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한  
교통손상 입원 환자의 성별 특성 ..... 198

표 114. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한  
교통손상 입원 환자의 진료결과 ..... 198

표 115. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한  
교통손상 입원 환자의 보험유형별 특성 ..... 199

표 116. 사망원인 자료를 이용한  
교통손상 사망자의 성별 특성 ..... 200

#### 3. 손상 기전별 ..... 201

표 117. 교통사고현황 자료를 이용한  
도로교통손상 사상자의 세부손상기전별 특성 ..... 201

표 118. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실  
교통손상 환자의 세부손상기전별 특성 ..... 203

표 119. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
교통손상 환자의 세부손상기전별 특성 ..... 206

# Contents

## 〈통계표 목차〉

4. 손상 시기별 .....	208
표 120. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 계절별 특성 .....	208
표 121. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 시간대별 특성 .....	210
표 122. 국민건강영양조사 자료를 이용한 교통손상 환자의 계절별 특성 .....	212
표 123. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 교통손상 환자의 계절별 특성 .....	213
표 124. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 교통손상 환자의 시간대별 특성 .....	214
표 125. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 계절별 특성 .....	215
표 126. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 시간대별 특성 .....	216
표 127. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 계절별 특성 .....	217
표 128. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 시간대별 특성 .....	217
표 129. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 계절별 특성 .....	218
표 130. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사상자의 계절별 특성 .....	219

5. 손상 발생장소별 .....	220
표 131. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 손상장소별 특성 .....	220
6. 손상당시 역할별 .....	222
표 132. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 손상당시 역할별 특성 .....	222
표 133. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 손상당시 역할별 특성 .....	224
표 134. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 손상당시 역할별 특성 .....	227
7. 음주여부별 .....	229
표 135. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 음주여부별 특성 .....	229
표 136. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 음주여부별 특성 .....	230

## 〈통계표 목차〉

### 8. 기타 ..... 231

- 표 137. 교통사고현황 자료를 이용한  
도로교통손상 사상자의 차종별 특성 ..... 231
- 표 138. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한  
교통손상 사상자의 차종별 특성 ..... 234
- 표 139. 교통사고현황 자료를 이용한 차량승차  
도로교통손상 사상자의 안전벨트 착용별 특성 .. 236
- 표 140. 교통사고현황 자료를 이용한 이륜차  
도로교통손상 사상자의 안전모 착용별 특성 .... 237
- 표 141. 교통사고현황 자료를 이용한 자전거  
도로교통손상 사상자의 안전모 착용별 특성 .... 238
- 표 142. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 차량승차  
교통손상 환자의 안전벨트 착용별 특성 ..... 239
- 표 143. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 어린이  
차량승차 교통손상 환자의 안전인자 착용별 특성 · 241
- 표 144. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실  
차량승차 교통손상 환자의 에어백 착용별 특성 · 243

- 표 145. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실  
이륜차 교통손상 환자의 안전모 착용별 특성 ... 245
- 표 146. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실  
이륜차 교통손상 환자의 관절보호대 착용별 특성 · 247
- 표 147. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
차량승차 교통손상 환자의 안전벨트 착용별 특성 .. 249
- 표 148. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
어린이 차량승차 교통손상 환자의  
안전인자 착용별 특성 ..... 250
- 표 149. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
이륜차 교통손상 환자의 안전모 착용별 특성 ... 251

# Contents

## 〈통계표 목차〉

Ⅲ. 직업관련 손상 .....	253	3. 손상 기전별 .....	265
1. 관련통계 .....	254	표 161. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고	
표 150. 산업재해보상보험 적용자 현황 .....	254	재해자의 손상기전(발병형태)별 특성 .....	265
2. 기본통계 .....	256	표 162. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실	
표 151. 경제활동인구 현황 .....	255	직업관련 손상 환자의 손상기전별 특성 .....	268
표 152. 산업재해현황분석 자료를 이용한		표 163. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련	
업무상사고 재해자의 사업장 규모별 특성 .....	256	손상 입원 환자의 손상기전별 특성 .....	271
표 153. 산업재해현황분석 자료를 이용한		4. 손상 시기별 .....	273
업무상사고 사망자의 사업장 규모별 특성 .....	257	표 164. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고	
표 154. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실		재해자의 계절별 특성 .....	273
직업관련 손상 환자의 성별 특성 .....	258	표 165. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실	
표 155. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실		직업관련 손상 환자의 계절별 특성 .....	275
직업관련 손상 환자의 응급 진료결과 .....	259	표 166. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련	
표 156. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실		손상 입원 환자의 계절별 특성 .....	276
직업관련 손상 환자의 입원 후 진료결과 .....	260	5. 손상 발생장소별 .....	277
표 157. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실		표 167. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실	
직업관련 손상 환자의 보험유형별 특성 .....	261	직업관련 손상 환자의 손상장소별 특성 .....	277
표 158. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한		표 168. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련	
직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성 .....	262	손상 입원환자의 손상장소별 특성 .....	280
표 159. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한		6. 손상 유발물질(기인물)별 .....	282
직업관련 손상 입원 환자의 진료결과 .....	263	표 169. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실	
표 160. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한		직업관련 손상 환자의 유발물질별 특성 .....	282
직업관련 손상 입원 환자의 보험유형별 특성 .....	264		

## 〈통계표 목차〉

### Ⅳ. 학교발생 손상 ..... 285

#### 1. 관련통계 ..... 286

- 표 170. 교육통계연보 자료를 이용한  
유치원, 초등학교 학생 수 ..... 286
- 표 171. 교육통계연보 자료를 이용한  
중·고등학교 학생 수 ..... 287

#### 2. 기본통계 ..... 288

- 표 172. 학교손상종합통계 자료를 이용한  
학교발생 손상 현황의 학년별 특성 ..... 288
- 표 173. 학교손상종합통계 자료를 이용한  
학교발생 손상 현황의 성별 특성 ..... 290
- 표 174. 학교손상종합통계 자료를 이용한  
공제급여 종류별 보상액 ..... 291
- 표 175. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
학교발생 손상 현황의 성별 특성 ..... 295
- 표 176. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
학교발생 손상 현황의 응급 진료결과 ..... 296
- 표 177. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
학교발생 손상 현황의 입원 후 진료결과 ..... 297
- 표 178. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생  
손상 입원 현황의 성별 특성 ..... 298
- 표 179. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생  
손상 입원 현황의 진료결과 ..... 299

#### 3. 손상 기전별 ..... 300

- 표 180. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생  
손상 현황의 손상기전별 특성 ..... 300
- 표 181. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
학교발생 손상 현황의 손상기전별 특성 ..... 301
- 표 182. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생  
손상 입원 현황의 손상기전별 특성 ..... 303

#### 4. 손상 시기별 ..... 304

- 표 183. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생  
손상 현황의 계절별 특성 ..... 304
- 표 184. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생  
손상 현황의 요일별 특성 ..... 305
- 표 185. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생  
손상 현황의 시간별 특성 ..... 306
- 표 186. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
학교발생 손상 현황의 계절별 특성 ..... 308
- 표 187. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 응급실  
학교발생 손상 입원 현황의 계절별 특성 ..... 308

#### 5. 손상시 활동별 ..... 309

- 표 188. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생  
손상 현황의 손상시 활동별 특성 ..... 309
- 표 189. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
학교발생 손상 현황의 손상시 활동별 특성 ..... 311
- 표 190. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생  
손상 입원 현황의 손상시 활동별 특성 ..... 313

# Contents

## 〈통계표 목차〉

### 6. 기타 ..... 314

- 표 191. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생  
손상 환자의 세부장소별 특성 ..... 314
- 표 192. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생  
손상 환자의 손상의도성별 특성 ..... 316
- 표 193. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
학교발생 손상 환자의 손상의도성별 특성 ..... 317
- 표 194. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상  
입원 환자의 손상의도성별 특성 ..... 318

### V. 농업관련 손상 ..... 319

#### 1. 관련통계 ..... 320

- 표 195. 농업인구 ..... 320

#### 2. 기본통계 ..... 321

- 표 196. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한  
농업관련 손상 발생률 ..... 321
- 표 197. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한  
농업관련 손상 환자의 연령별 특성 ..... 322
- 표 198. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한  
농업관련 손상 환자의 성별 특성 ..... 323
- 표 199. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한  
농업관련 손상 환자의 휴업일수별 특성 ..... 324
- 표 200. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한  
농업관련 손상 환자의 치료결과 ..... 325

- 표 201. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
농업관련 손상 환자의 성별 특성 ..... 326

- 표 202. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
농업관련 손상 환자의 응급 진료결과 ..... 327

- 표 203. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
농업관련 손상 환자의 입원 후 진료결과 ..... 328

- 표 204. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련  
손상 입원 환자의 성별 특성 ..... 329

- 표 205. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련  
손상 입원 환자의 진료결과 ..... 330

### 3. 손상 기전별 ..... 331

- 표 206. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한  
농업관련 손상 환자의 손상기전별 특성 ..... 331

- 표 207. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
농업관련 손상 환자의 손상기전별 특성 ..... 333

- 표 208. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련  
손상 입원 환자의 손상기전별 특성 ..... 334

### 4. 손상 시기별 ..... 335

- 표 209. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한  
농업관련 손상 환자의 월별 특성 ..... 335

- 표 210. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실  
농업관련 손상 환자의 계절별 특성 ..... 337

- 표 211. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련  
손상 입원 환자의 계절별 특성 ..... 337

# 제1부 조사체계

National Injury Fact Book

I. 손상 영역

II. 자료원 소개

III. 재분류 변수 소개

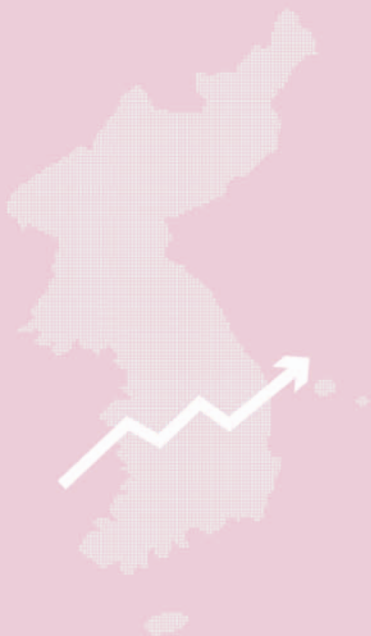




## 제1부 조사체계

### I. 손상 영역

1. 전체 손상
2. 교통손상
3. 직업관련 손상
4. 학교발생 손상
5. 농업관련 손상
6. 추락손상
7. 폭력/타살손상
8. 자해/자살손상



## I. 손상 영역

### 1. 전체 손상

세계보건기구의 정의에 따르면, 손상(Injury)은 ‘의도적 혹은 비의도적 사고의 결과로 발생하는 신체와 정신건강 측면의 해로운 결과’를 의미한다.<sup>1)</sup> 본 통계집에서 활용한 자료원은 대체적으로 ‘사고 또는 중독으로 의료기관을 이용한 경우’로 손상을 정의하였다.

전체 손상 영역에서 이용한 자료원은 모든 손상 사례의 자료를 수집하는 사망원인통계, 국민건강영양 조사와 응급실손상환자심층조사, 퇴원손상심층조사, 소방청 구급통계, 국민건강보험공단 통계 자료, 국가응급진료정보망(NEDIS) 자료이다.

### 2. 교통손상

본 통계집에서 교통손상은 교통사고현황/경찰신고접수 자료에서 도로교통법 정의에 따라 ‘도로 상에서 차의 교통으로 인하여 발생한 인적 피해를 수반하는 사고’로 정의하였다. 기타 자료에서는 사고기전이 ‘운수사고’인 경우를 교통손상으로 정의하였다. 운수사고는 ‘사람이나 화물을 한 장소에서 다른 장소로 운반하기 위하여 주로 설계되었거나 그 당시 주로 사용되고 있는 기계장치가 관여된 모든 사고’로 정의하였다.

### 3. 직업관련 손상

본 통계집에서 직업관련 손상은 산업재해 자료에서 산업안전보건법의 정의에 따라 ‘근로자가 업무에 관계되는 건설물·설비·원재료·가스·증기·분진 등에 의하여 작업 또는 그 밖의 업무로 사망 또는 부상을 당하거나 질병에 걸린 것’으로 정의하였다. 산업재해현황 분석 자료에서 업무상사고는 산업재해로 사고 사망 또는 4일 이상의 요양이 필요한 부상자로서 산업재해보상보험법에 따라 승인된 산업재해자로 정의된다. 기타 자료에서 직업관련 손상은 손상시 활동이 ‘업무 중’, ‘유소득 근무 중’ 등인 경우로 정의하였다.

1) WHO. Manifesto for safety communities, Safety – A universal concern and responsibility for all, Adopted in Stockholm, Sep.20th 1989. The first world conference on accident and injury prevention. 1989.

## 4. 학교발생 손상

학교발생 손상은 ‘학교 교육활동 중 발생한 손상’으로 정의하였다. 학교안전공제회의 학교안전사고 조사에서는 ‘학생·교직원 또는 교육활동 참여자에게 교육활동 중 발생한 사고’로 정의하였고, 기타 자료에서는 손상 발생장소가 ‘학교’ 이면서 19세 미만의 손상시 활동이 교육중(학교체육포함) 또는 19세 이상의 손상시 활동이 유소득 근무 중인 경우를 학교발생 손상으로 정의하였다.

## 5. 농업관련 손상

농업관련 손상은 정의상 산업재해에 속하나 산업재해보상보험의 대상자가 아니기 때문에 산업재해 자료로 조사가 불가능하여 독립된 감시체계를 구축하고 있다. 본 통계집에서 농업관련 손상은 농촌진흥청의 정의에 따라 ‘농업 생산활동 및 부수적 행위로 인한 손상’으로 정의하였다. 기타 자료에서는 손상 발생장소가 ‘농어업시설’이며, 손상시 활동이 ‘근무 중’, ‘유소득 근무 중’인 경우를 농업관련 손상으로 정의하였다.

## 6. 추락손상

추락손상은 세계보건기구의 정의에 따라 ‘당사자가 의도하지 않게 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상’으로 정의하였다. 이에 따라 각 자료원에서 손상기전이 추락, 미끄러짐, 넘어짐, 낙상 등으로 분류된 경우를 모두 추락손상으로 정의하였다.

## 7. 폭력/타살손상

폭력/타살손상은 ‘손상의 의도성이 폭력 및 타살인 손상’으로 정의하였다. 이에 따라 손상기전과 상관없이 손상의 의도성이 폭력/타살로 분류된 모든 손상을 폭력/타살손상으로 정의하였다.

## 8. 자해/자살손상

자해/자살손상은 ‘손상의 의도성이 의도적 자해 및 자살인 손상’으로 정의하였다. 이에 따라 손상기전과 상관없이 손상의 의도성이 자해/자살로 분류된 모든 손상을 자해/자살손상으로 정의하였다.



### 본 통계집에서 사용된 용어의 정의

- 기전: 손상을 입게 된 방식(예: 사람이 어떻게 다쳤는가? )
- 장소: 손상이 발생한 장소
- 활동: 손상이 발생했을 때 하고 있던 활동의 종류
- 부위: 손상이 발생한 신체부위
- 의료이용 및 결과: 손상으로 인한 요양 건수와 일수
- 의료비용: 손상으로 발생한 비용



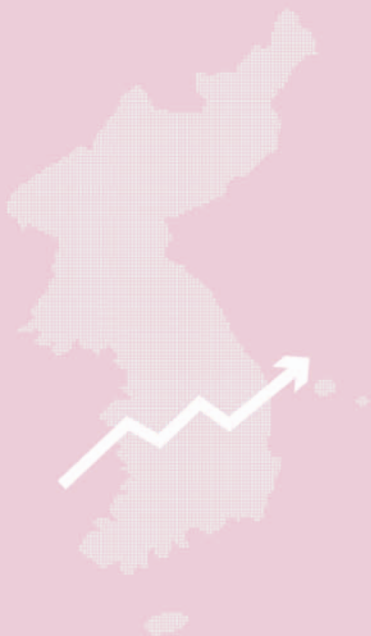
### 손상종합통계집 지표명 작성기준

- 손상의 특성을 나타내는 변수(기전별, 장소별, 시기별 등)
- 손상의 종류((전체)손상, 교통손상, 직업관련 손상 등)
- 지표에서 다루는 손상 집단(구급차 이용 환자, 응급실 방문 환자, 입원 환자 등)
- 지표에서 다루는 결과(발생률, 사망률, 입원율, 진료비, 입원·내원일수 등)

## 제1부 조사체계

### II. 자료원 소개

1. 국가손상종합통계
2. 국민건강영양조사
3. 응급실손상환자심층조사
4. 퇴원손상심층조사
5. 교통사고 현황
6. 산업재해현황 분석
7. 학교손상종합통계
8. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사
9. 사망원인통계
10. 119구급서비스 통계연보
11. 건강보험통계
12. 국가응급진료정보망



## II. 자료원 소개

### 1. 국가손상종합통계

국가손상종합통계는 다양한 형태로 생성되는 손상 관련 자료를 통합하고 표준화하여 자료간 비교성을 확보하고 우리나라 전체 손상의 규모와 특성을 파악하도록 한 통계이다. 손상 문제에 관련된 여러 부처와 기관이 자기 영역의 손상 문제를 파악하는 것을 넘어, 체계적인 손상예방관리 및 활동을 위한 다부처 협력기반을 조성하고 각 부처에서 손상예방정책을 수립하고 실행할 때 관련 통계를 쉽게 활용할 수 있도록 하기 위해 국가손상종합통계의 필요성이 제기되었다.

2010년 6개 기관(농촌진흥청, 도로교통공단, 학교안전공제중앙회, 한국산업안전보건공단, 질병관리본부, 국가손상통합감시체계 운영사업단)이 협력하여 1차 국가손상종합통계집을 처음 발간하였고, 2011년 자료원별로 손상 현황을 보여주는 방식에서 손상기전별로 각 기관의 손상 현황을 파악할 수 있도록 통계표 구성을 변경하였다. 2016년 활용성 제고를 위해 손상 질병부담과 추락손상 내용을 보완하였고 2017년에는 사회적 의미가 큰 폭력/타살손상 내용을 추가하고, 2018년에는 자해/자살손상 내용을 추가하였다. 또한 2012년부터 현재까지 사회적 이슈를 반영하기 위해 손상 통계 생산 참여기관을 단계적으로 확대해왔다.

\* '12년 소방청 중앙소방본부, 국민건강보험공단 신규 참여, '16년 국립중앙의료원 중앙응급의료센터 신규 참여

국가손상종합통계는 손상의 발생부터 구급대 이용, 응급실/외래 방문, 입원, 사망까지의 자료를 체계적으로 통합하여 제시함으로써 우리나라 전체 손상의 규모와 특성을 파악할 수 있도록 하고 있다. 또한 다양한 기관에서 생성되는 손상 관련 자료를 통합하여 전체 손상과 특정 손상을 나누어 통계 결과를 제시함으로써 전체 손상뿐만 아니라 전체 손상에서 큰 비중을 차지하는 주요 손상의 규모와 특성을 함께 파악할 수 있도록 하는 장점이 있다.

\* '18년 제시 특정손상: 교통손상, 직업관련 손상, 학교발생 손상, 농업관련 손상, 추락손상, 폭력/타살손상, 자해/자살손상

표 1. 연도별 국가손상종합통계집 현황

구분	자료원	1차 (‘11년)	2차 (‘12년)	3차 (‘13년)	4차 (‘14년)	5차 (‘15년)	6차 (‘16년)	7차 (‘17년)	8차 (‘18년)
손상 (전체)	국민건강영양조사	2007, 2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	퇴원손상심층조사	2008년	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	사망원인통계	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	119구급서비스 통계연보	-	-	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	건강보험통계	-	-	2011년	2012년	-	2014년	2015년	2016년
	국가응급진료정보망	2009년	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년
교통 손상	경찰청 교통사고현황	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	국민건강영양조사	2007, 2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	퇴원손상심층조사	2008년	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년
	응급실손상환자심층조사	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	사망원인통계	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	119구급서비스 통계연보	-	-	-	-	2013년	2014년	2015년	2016년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년
직업 관련 손상	산업재해현황	2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	산업재해 원인조사	2009년	2010년	2010년	2012년	-	-	-	-
	국민건강영양조사	2007, 2008년	-	-	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
학교 발생 손상	학교안전사고조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
	국민건강영양조사	2007, 2008년	-	-	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
농업 관련 손상	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	2008년	2009년	2011년	2013년	2013년	2013년	2015년	2015년
	국민건강영양조사	2007, 2008년	-	-	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
추락 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	2013년	2014년	2015년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년
	119구급서비스 통계연보	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년
	건강보험통계	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년
폭력/ 타살 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	-	2014년	2015년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년
자해/ 자살 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	-	-	2016년
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	-	-	2015년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	-	-	2016년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	-	-	2016년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	-	-	2016년

\* 국가손상종합통계집에 사용된 각 자료원별 기준연도

## 2. 국민건강영양조사

국민건강영양조사는 국가기관 통계로 국민의 건강 및 영양수준을 파악하고 국민건강증진종합계획 등의 정책 수립 및 평가의 근거를 제공하는 조사이다. 지금까지 제1기(1998), 제2기(2001), 제3기(2005), 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012), 제6기(2013-2015) 제7기(2016-2018)조사가 실시되었다. 제1기부터 제3기까지는 3년 간격으로 2~3개월 동안 실시하는 단기조사로 진행되었으며, 제4기부터는 연중조사체제로 개편되어 매년 통계를 작성하고 있다. 조사대상은 확률표본으로 추출된 192개 지역의 23가구의 만 1세 이상 가구원으로 연간 약 1만 명이다. 조사분야는 검진조사, 건강설문조사, 영양조사로 구성되어있으며 총 590여개의 항목을 조사하고 있다. 검진조사는 신체계측, 혈압측정, 진단의학검사(채혈 및 채뇨), 폐기능검사, 구강검사, 안검사, 이비인후검사, 골밀도검사, 흉부 X-선 검사, 골관절염 검사 등으로 구성되어 있다. 건강설문조사는 건강수준, 의료이용, 사고 및 중독 등에 대한 면접조사와 흡연, 음주, 안전의식 등에 대한 자가기입조사 312문항으로 이루어져 있다. 영양조사는 조사원이 가구를 방문하여 식생활, 식품섭취량, 식품섭취빈도 등 186개 항목을 조사한다.

본 통계집에서는 2016년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 635건에 가중치를 적용하여 산출한 4,157,658건을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 3. 응급실손상환자심층조사

응급실손상환자심층조사는 손상자료를 체계적이고 지속적으로 수집하여 특정손상의 발생유형, 위험요인 등을 파악하고 나아가 손상 예방정책 수립 근거 마련에 활용 가능한 정보를 생산하기 위하여 진행되고 있다. 질병관리본부에서 주관하며 23개 참여병원에서 연중 응급실을 내원한 모든 손상환자를 대상으로 조사를 수행하고 있으며, 참여병원별로 운수사고, 머리척추손상, 자살/중독/추락/낙상, 취학 전 어린이 손상으로 나누어 심층조사를 수행하고 있다. 조사방법은 참여병원 응급실에 내원한 손상환자에 대해 의료진 및 담당 코디네이터가 퇴실 및 퇴원까지 추적 관찰하여 면접조사 및 의무기록조사를 실시한다. 조사항목으로는 손상 기본정보(성별, 나이, 보험유형, 사회경제적 지표-입원 시에 직업, 학력, 소득 조사 등), 손상 관련정보(내원일시, 손상 발생일시, 손상 발생장소, 손상시 활동, 음주관련 여부, 손상기전, 내원수단, 의도성 여부, 손상유발물질, 주증상, 활력징후 등), 손상결과정보(응급진료결과, 입원 후 결과, 중증도, 장애수준-교통손상 한정 등)이다. 응급실손상환자심층조사는 2014년까지 응급실 손상환자 표본심층조사로 조사하였고, 2015년부터 응급실손상환자심층조사로 명칭이 변경되었다.

본 통계집에서는 2016년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 진단명이 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 283,422명을 기준으로 통계를 산출하였다. 응급실손상환자심층조사는 23개 참여병원을 대상으로 조사를 수행하고 있으므로, 대표성이 없으니 해석에 주의가 필요하다.



## 4. 퇴원손상심층조사

퇴원손상심층조사는 의료기관 손상 퇴원환자의 규모 및 의도성, 기전, 부위와 양상 등 손상 관련 정보에 대해 의무기록조사를 통한 근거기반의 손상예방정책 수립의 기초 통계자료를 2005년부터 매년 생산하고 있다. 질병관리본부가 직접 수행하며 조사대상은 조사 모집단 561개 병원(100명상 이상) 중 170개 표본병원을 네이만 비례법으로 선정하였으며, 표본환자의 추출은 전년도 총 퇴원환자의 약 9%를 계통 추출법(systematic sampling method)을 사용하여 추출하였다. 조사방법은 퇴원요약자료(discharge summary abstract)의 데이터베이스 구축 여부에 따라 달리하였으며, 자체조사 표본병원은 조사항목과 관련된 자료를 추출한 후 미비한 부분과 심층조사 항목에 대해 의무기록을 추가 조사하여 질병관리본부 웹 시스템으로 자료를 제출하고, 방문조사 표본병원은 질병관리본부에서 파견한 의무기록 조사전문연구원 등이 의무기록을 검토하여 구조화된 조사표를 작성하고 있다. 조사항목은 의료기관정보, 인구사회·지리학적정보(성별, 나이, 출생일, 거주지 우편번호, 진료비 지불방법), 내원정보(입원일, 퇴원일, 입원경로), 질병 및 치료정보(주진단코드, 부진단코드, 손상외인코드, 주수술코드, 주수술일, 부수술 및 처치·특수검사코드, 퇴원후 향방, 치료결과, 원사인코드) 등으로 구성되어 있다. 손상환자의 경우 외인정보(손상의도성, 손상 발생장소, 손상시활동, 손상기전, 손상 발생일), 손상 유형별 정보(운수사고유형, 자살위험요인·동기, 중독물질) 등을 추가하여 심층조사하고 있다.

본 통계집에서는 2015년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 170개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단이 KCD-6의 'S00-T79'로 조사된 28,356건에 가중치를 적용하여 산출한 1,100,952건을 기준으로 통계를 산출하였다. 퇴원손상심층조사에서는 주진단 또는 부진단이 S00-T75, T79인 경우, 이들 손상의 원인이 되는 외인코드를 부여하고 심층조사 문항(손상의도성, 손상시 활동, 손상기전, 손상발생장소)을 조사하고 있다. 그래서 심층조사 문항으로 확인할 수 있는 항목에 대해서는 주·부진단이 'S00-T75, T79'인 건을 대상으로 하여 통계를 산출하였다.

## 5. 교통사고 현황

교통사고현황은 교통사고를 종합적이고 체계적으로 분석하여 교통안전대책 수립, 학술연구, 국민의 교통안전의식 제고 등에 활용하고자 경찰청에서 연중 조사하여 매년 발표하고 있다.

조사 대상이 되는 교통사고는 경찰에 접수·처리된 교통사고로써 도로교통법 제2조의 규정에 의한 도로 상에서 차의 교통으로 인하여 발생한 인적피해를 수반하는 사고이다.

교통사고가 경찰에 신고 되면 관할 지구대의 순찰근무자나 경찰관이 현장에 출동하여 사상자 구호, 교통정리, 기초정보 수집 등의 기본적인 업무를 수행하고, 이후 관할 경찰서 사고조사 경찰관이 해당 사고와 관련하여 당사자 조사 등 공식적으로 사고를 처리하는데 이때 사고조사 경찰관이 사고관련 정보를 교통경찰업무관리시스템(TCS)에 입력하면 수집된 정보는 데이터베이스로 구축·관리된다. 이 교통사고 데이터는 연간단위로 도로교통공단에 제공되어서 도로교통공단에서 구축한 웹사이트인 교통사고분석 시스템(TAAS)을 통해 대외 공개되고 있다.

조사항목은 도로교통법 시행규칙 별지 제21호 서식의 교통사고보고서의 항목으로 사고일시, 사고장소, 사고유형 등의 일반 항목과 운전자 성별, 연령, 법규위반사항 등의 인적 항목, 승차차종, 차량용도 등 차량적 항목, 기상상태, 노면상태, 도로종류 등 도로·환경적 항목을 조사하고 있다.

본 통계집에서는 경찰에서 접수·처리한 2016년 교통사고자료를 이용하여 분석하였으며, 2016년 교통사고로 인해 사망 또는 부상을 당한 336,012명의 사상자 전체를 기준으로 통계를 산출하였다(도로교통공단 교통사고분석 시스템(TAAS), <http://taas.koroad.or.kr>).

## 6. 산업재해현황 분석

산업재해현황 분석은 산업재해의 산업별, 규모별, 지역별, 발생시기별, 원인별 분포와 재해자의 성별, 연령별, 입사근속별 등 취업상태 및 특성을 파악하여 산업재해 예방정책 수립의 기초자료로 제공하기 위하여 진행되고 있다. 고용노동부, 한국산업안전보건공단에서 매년 통계를 산출하고 있으며, 통계의 기준은 요양결정일을 기준으로 하고 있다. 조사대상은 산업재해보상보험법 적용사업체에서 발생한 산업재해 중 산업재해보상보험법에 의한 업무상 재해로 승인을 받은 업무상사고 사망[사업장 밖의 교통사고(운수업, 음식·숙박업은 포함), 체육행사, 폭력행위에 의한 사망, 사고발생일로부터 1년이 경과한 사망은 제외] 또는 4일 이상 요양을 요하는 재해를 조사대상으로 하며, 산업재해보상보험에 가입하지 않은 사업장은 일부 누락 될 수 있다. 또한, 공무원연금법, 사립학교 교직원연금법, 군인연금법 적용 사업장의 경우 조사 대상에서 제외된다. 조사는 근로복지공단에서 요양 결정된 요양신청서 자료와 고용노동부에서 조사한 산재은폐, 사업주 보고자료를 집계하여 한국산업안전보건공단에서 발생형태 등 가공을 통해 고용노동부에서 통계를 공표하고 있다. 조사항목분류는 업종별, 규모별, 성별, 연령별, 입사근속기간별, 재해정도(치료예상기간)별, 지역별, 지방관서별, 발생형태별, 질병종류별이 있으며, 조사대상 사망재해의 경우 발생형태별, 기인물별, 관리적원인별, 직접원인별(불안전한 상태, 불안전한 행동), 작업내용별, 상해종류별, 상해부위별, 동시작업 인원별, 동시재해 유발자수별로 분류되어 그 결과를 산출되고 있다.

본 통계집에서는 2016년 자료를 이용하여 분석하였으며, 전체 재해자수에서 업무상질병 재해자를 제외한 업무상사고 재해자수 82,780명과 업무상사고사망자 969명을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 7. 학교손상종합통계

학교손상종합통계는 성장기의 아동 및 청소년들이 자유분방하게 활동하는 공간인 학교에서 발생하는 사고의 형태와 원인을 정확히 파악하여 예방정책 수립 활용이 가능한 정보를 생산하고, 손상의 발생유형, 위험요인을 파악하여 학교안전사고 예방의 기초자료로 활용하기 위하여 조사되고 있다. 학교안전사고에 대하여 연도별 공제급여관리시스템에 접수된 사고 건수 및 시·도 학교안전공제회에서 보상한 학교안전사고로 인한 공제급여 지급내역을 집계하여 진행하고 있다. 조사대상은 전국 유·초·중·고 학생들이며 조사방법은 전국의 유·초·중·고·기타 학교에서 발생한 학교안전사고에 대하여 연도별 공제급여관리시스템에 통지된 사고 건수 및 시·도 학교안전공제회에서 보상한 학교안전사고로 인한 공제급여 지급내역을 집계하여 진행하고 있다. 조사항목은 시·도교육청, 사고 일자, 학교급, 학년, 성별, 사고시간, 사고 요일, 사고장소, 사고부위, 사고형태 등이다.

본 통계집에서는 2016년 자료를 이용하여 분석하였으며, 공제급여관리시스템에 접수된 사고 건수인 116,077명을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 8. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사

농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 농업인에게 발생한 손상 및 질병에 대한 실태를 조사·분석하여, 농업활동으로 인한 인적재해의 예방·보상 정책수립 등에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 시행되고 있으며 국가승인통계 제143003호이다. 농업인의 업무상 손상이란 농업활동으로 인해 발생하는 사고와 중독을 의미하며, 농작업 준비/이동/수행/종료후 정리 과정과 관련되어 발생한 손상을 모두 포함한다. 본 조사는 농촌진흥청 국립농업과학원에서 2015년에 조사되었으며, 조사항목은 조사가구의 농업활동 특성(3항목), 가구원 및 농업활동 특성(9항목), 농기계 및 농약사용 특성(3항목), 농업안전 활동 특성(7항목), 업무상 손상 특성(12항목)이다.

본 통계집에서는 2015년 자료를 이용하여 분석하였으며, 농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리 과정과 관련되어 발생한 손상으로 수집된 9,983가구 15,654명의 자료에 가중치를 적용하여 산출한 38,430건을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 9. 사망원인통계

사망원인통계는 국민의 사망규모, 사망원인을 파악하여 인구 및 보건의료 정책 수립을 위한 기초자료로 활용하기 위하여 조사되고 있다. 통계청이 주관하고 있으며 1982년부터 매년 작성되고 있다. 조사대상은 대한민국 국민으로 대한민국 영역 내 거주자 및 외국에 거주하는 자이다. 조사는 통계법 및 가족관계 등록 등에 관한 법률에 따라 국민이 제출한 사망신고서를 기초로 한국표준질병·사인분류에 따라 사인을 집계하고 있는데 신고누락이 많은 영아사망은 화장신고 및 모자보건법에 의한 신고자료 등을 이용하여 보완하고 있다. 또한, 부정확한 사인 및 사망의 외부 요인(사고사 등)에 의한 사망은 국립암센터, 건강보험공단, 국립과학수사연구소, 경찰청, 국방부, 해양경찰청 등 여러 행정자료를 이용하여 사인을 보완하고 있고, 사망신고가 되지 않은 무연고 사망자중 당해년도 사망자를 집계하여 보완하고 있다. 주요 56개 사인(일반사망선택분류표) 중 사망률 순위에 따라 사망원인 순위를 선정하고 있다.

본 통계집에서는 2016년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 사망진단서에 기록된 사망원인이 인체 외부의 요인으로 사망한 28,218명을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 10. 119구급서비스 통계연보

119구급서비스 통계연보는 119 구급대를 이용하는 환자에 대한 정보를 종합적이고 체계적으로 분석하여 사고 예방 및 신속한 처치와 이송을 위한 정책수립 등에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 발간되고 있다. 119 구급대원이 활동하면서 기록하는 ‘구급활동일지’를 바탕으로 소방청에서 매년 통계를 산출하고 있으며 국가승인통계 제156002호이다. 현재 공식적인 통계자료는 매년 소방청에서 발행하는 ‘119구급서비스 통계연보’에 수록된 구조구급활동 실적을 활용하고 있다. 조사대상은 119 구급대를 이용한 환자 전수이며, 조사항목은 사고 종류, 사고 장소, 진료과목, 직업, 연령, 지역, 장애요인, 응급처치 유형 등이다.

본 통계집에서는 2016년 자료를 이용하여 분석하였으며, ‘구급활동일지’에서 환자 발생유형이 질병외인 환자 728,949명을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 11. 건강보험통계

건강보험통계는 사회보장의 근간인 건강보험에 관한 주요사항을 포함한 통계자료로 국민건강보험과 건강보험심사평가원이 공동 발간하고 있다. 조사대상은 의료보장 인구 중 의료급여를 제외한 건강보험 적용대상자(외국인·재외국민 포함)이며, 주요 내용은 건강보험 일반현황, 보험재정, 보험급여 실적 및 심사실적, 요양급여비용의 적정성 평가, 질병통계 등이다. 적용인구·재정 현황·보험료 현황·보험급여 실적 등은 국민건강보험이 매년 각 분야별 업무추진실적을 바탕으로 수집한 자료를 국민건강보험이 산출하고, 요양기관 현황·심사실적·약제 적정성평가 등은 요양기관에서 제출한 자료를 바탕으로 심사평가원에서 산출한다.

본 통계집에서는 2016년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년간 건강보험을 이용한 환자 중 ICD-10 코드가 'S00-T79'로 확인된 진료 환자 13,811,530명을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 12. 국가응급진료정보망

국가응급진료정보망(NEDIS, National Emergency Department Information System)은 전국 응급 의료기관으로부터 전송되는 진료관련 정보를 실시간으로 수집하여 선진국형 응급의료체계구축 기반을 마련하고 응급의료에 관한 연구와 정책수립의 기초자료 제공을 위하여 응급의료에 관한 법률 제15조(응급의료통신망의 구축), 제17조(응급의료기관 등에 대한 평가)에 근거하여 2003년부터 구축된 자료 수집체계이다. 응급의료기관으로 지정된 의료기관의 응급실에 질병, 질병외, 진료 외 방문으로 내원하여 접수한 모든 환자가 NEDIS 전송 대상이 되며, 의료기관에서 응급환자 진료 시 처방전달시스템(OCS, Order Communication System)/전자의무기록(EMR, Electronic Medical System)시스템에서 실시간으로 생성되는 정보가 중앙응급의료센터 NEDIS 데이터베이스에 전송되는 체계를 가지고 있다. 주요 전송항목으로는 환자 기본정보, 질병 여부, 손상기전, 의도성 여부, 보험유형, 내원경로, 내원수단, 응급증상 해당 여부, 응급진료결과, 발병일시, 내원일시, 퇴실일시, 입원후 결과 등이다. 국가응급 진료정보망(NEDIS) 자료는 국립중앙의료원 중앙응급의료센터에서 매년 공식적인 통계로 “국가응급 진료정보망(NEDIS) 통계연보”를 산출하고 있으며 응급의료현황통계 제411001호이다.

본 통계집에서는 2016년 자료를 이용하여 분석하였으며, 전국 응급의료기관 중 센터급 이상 응급의료 기관 152개에 방문한 환자 중 진단명이 KCD-7 코드의 'S00-T79'로 확인된 환자 1,561,580명을 기준으로 통계를 산출하였다.

표 2. 자료원별 손상 정의

손상영역	자료원	손상 정의
손상 (전체)	국민건강영양조사	1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단
	퇴원손상심층조사	1년 동안 170개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T79' 로 확인된 환자
	응급실손상환자심층조사	1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79' 로 확인된 환자. 응급실을 경유하여 입원한 경우 퇴원시 까지 추적 조사
	사망원인통계	1년 동안 사망진단서에 기록된 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망 (운수사고 V01-V99, 추락 W00-W19, 익사 W65-W74, 화상 X00-X09, 중독 X40-X49, 자살 X60-X84, 타살 X85-Y09, 기타 Re. V01-Y89), 연령 미상 제외
	119구급서비스 통계연보	1년 동안 119 구조·구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병외인 환자
	건강보험통계	1년 동안 건강보험을 이용한 환자 중 ICD-10 코드가 'S00-T79' 로 확인된 환자
교통손상	국가응급진료정보망	1년 동안 전국 152개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실 퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79' 로 확인된 환자
	경찰청 교통사고현황	1년 동안 도로교통법 제2조에 규정하는 도로에서 차의 교통으로 인하여 발생한 인적 피해를 수반한 사고(경찰에 접수·처리된 사고)
	국민건강영양조사	최근 1년 동안 병·의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단 중 기전이 운수사고
	퇴원손상심층조사	1년 동안 170개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 손상기전이 운수사고(V01-V99)인 경우
	응급실손상환자심층조사	1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 손상환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상기전(MECH)이 교통사고(C11.n)인 경우
	사망원인통계	1년 동안 사망진단서에 기록된 사망원인이 운수사고로 인한 사망(V01-V99)
직업관련 손상	119구급서비스 통계연보	1년 동안 구급차가 출동하여 작성한 구급활동일지에서 환자 발생 유형이 질병외인 환자 중 손상원인이 교통사고인 경우
	국가응급진료정보망	1년 동안 전국 152개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 교통사고인 경우
	산업재해현황	1년 동안 산업재해보상보험법 적용사업체에서 발생한 산업재해 중 산업재해보상보험법에 의한 업무상 재해로 승인을 받은 업무상사고 사망[사업장 밖의 교통사고(운수업, 음식·숙박업은 포함), 체육행사, 폭력행위에 의한 사망, 사고발생일로부터 1년이 경과한 사망은 제외] 또는 4일 이상 요양을 요하는 부상 재해와 지방고용노동관서에 보고된 업무상사고(산재 은폐, 사업주보고 포함)
	퇴원손상심층조사	1년 동안 170개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 손상시 활동이 유소독 근무중인 경우
학교발생 손상	응급실손상환자심층조사	1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 손상환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상시 활동(IACT)이 업무(C1)인 경우
	학교안전사고조사	1년 동안 유·초·중·고·기타 학교에서 발생한 학교안전사고에 대하여 공제급여관리 시스템에 접수된 사고 건수 및 시·도 학교안전공제회에서 보상한 학교안전사고로 인한 공제급여 지급내역
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 손상 발생 장소가 학교(학교구역 포함)이면서 19세미만의 손상시 활동이 교육중(학교체육 포함) 또는 19세이상의 손상시 활동이 유소독 근무 중인 경우
학교발생 손상	응급실손상환자심층조사	1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 손상환자 중 응급실 퇴실 및 입원후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상 발생장소(PLACE 1)가 학교·교육시설(C4)이면서 19세미만의 손상시 활동(IACT)이 교육(C3.n), 운동(C4) 또는 19세 이상의 손상시 활동(IACT)이 업무(C1)인 경우

손상영역	자료원	손상 정의
농업관련 손상	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	1년 동안 농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리과정과 관련되어 1일 이상의 휴업이 발생한 사고·중독
	퇴원손상심층조사	1년 동안 170개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 '농장', 손상시 활동이 유소득 근무 중인 경우
	응급실손상환자심층조사	1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 손상환자 중 응급실 퇴실 및 입원후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상 발생장소(PLACE 1)가 농장, 기타일차산업장(C9)이면서 손상시 활동(IACT)이 업무(C1)인 경우
추락손상	국민건강영양조사	1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단 중 기전이 추락/미끄러짐인 경우
	퇴원손상심층조사	1년 동안 170개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 손상기전이 추락/넘어짐인 경우
	응급실손상환자심층조사	1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 손상환자 중 응급실 퇴실 및 입원후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상기전(MECH)이 추락 및 미끄러짐(C12.n)인 경우
	사망원인통계	1년 동안 사망진단서에 기록된 사망원인이 추락으로 인한 사망(W00-W19)
	119구급서비스 통계연보	1년 동안 구급차가 출동하여 작성한 구급활동일지에서 환자 발생 유형이 질병외인 환자 중 손상원인이 추락/낙상인 경우
	국가응급진료정보망	1년 동안 전국 152개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 추락, 미끄러짐인 경우
폭력/ 타살손상	국민건강영양조사	1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단 중 손상기전과 상관없이 의도성이 폭력 및 타살인 경우
	퇴원손상심층조사	1년 동안 170개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 폭력 및 타살인 경우
	응급실손상환자심층조사	1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상기전(MECH)과 상관없이 손상 의도성(INTENT)이 폭력 및 타살(C3)인 경우
	사망원인통계	1년 동안 사망진단서에 기록된 사망원인이 폭행으로 인한 사망(X85-Y09)
	국가응급진료정보망	1년 동안 전국 152개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 폭력 및 타살인 경우
자해/ 자살손상	국민건강영양조사	1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단 중 손상기전과 상관없이 의도성이 자해 및 자살인 경우
	퇴원손상심층조사	1년 동안 170개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 자해 및 자살인 경우
	응급실손상환자심층조사	1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상기전(MECH)과 상관없이 손상 의도성(INTENT)이 자해 및 자살(C2)인 경우
	사망원인통계	1년 동안 사망진단서에 기록된 사망원인이 고의적 자해로 인한 사망(X60-X84)
	국가응급진료정보망	1년 동안 전국 152개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79' 로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 자해 및 자살인 경우

표 3. 자료원별 조사 연도 및 손상 건(명)수

자료원	년도	건(명)수
국민건강영양조사	2016년	635(조사 건수) 4,157,658(추정 손상건수)
응급실손상환자심층조사	2016년	283,422
퇴원손상심층조사	2015년	28,356(조사 건수) 1,100,952(추정 손상건수)
경찰청 교통사고현황	2016년	336,012
산업재해현황	2016년	82,780(사고부상) 969(업무상사고 사망)
학교안전사고조사	2016년	116,077
농업인의 업무상 질병 및 손상조사	2015년	15,654(조사 건수) 38,430(추정 손상건수)
사망원인통계	2016년	28,218
119구급서비스 통계연보	2016년	728,949
건강보험통계	2016년	13,811,530
국가응급진료정보망	2016년	1,561,580

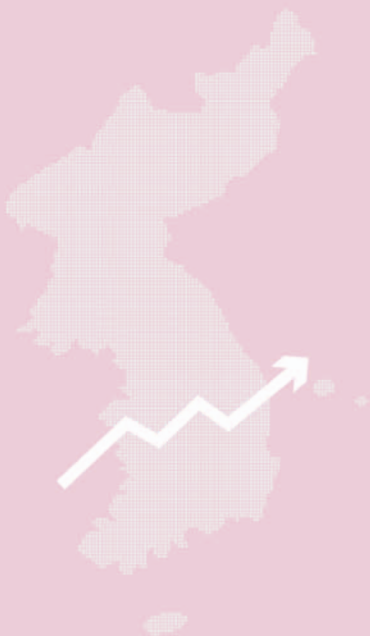




## 제1부 조사체계

### Ⅲ. 재분류 변수 소개

1. 전체 손상
2. 교통손상
3. 직업관련 손상
4. 학교발생 손상
5. 농업관련 손상



### Ⅲ. 재분류 변수 소개

#### 1. 전체 손상

본 통계집은 각 자료원마다 서로 다른 용어와 분류를 사용하고 있는 것에 대하여 비교의 용이성을 확보하기 위해 용어를 통일하고 분류를 변경하여 사용하였다. 각 자료원별 연령, 손상기전, 손상 장소, 손상시 활동에 대해 표 4, 5, 7, 9와 같이 재분류하여 사용하였고, 재분류된 변수의 정의는 표 6, 8, 10에 표기하였다.

표 5 손상기전 변수 분류 중 화상의 경우, 각 자료원별 화상을 정의하는 기준이 다르므로 자료 해석에 주의가 필요하다. 국민건강영양조사에서는 뜨거운 액체, 증기, 불, 화염, 가열된 물체에 직접 접촉한 경우를 화상으로 정의하였으며, 구급활동일지에서는 고온체, 물, 열손상, 한랭손상, 화상, 화염에 의한 손상을 화상/온도손상으로 정의하였다. 국가응급진료정보망에서는 높은 온도의 고체, 액체, 기체, 화염에 의한 손상, 화학화상, 감전화상 증기나 가스에 의한 손상 등을 화상으로 정의하였다. 응급실 손상환자심층조사에서는 온도손상을 포함하였고, 퇴원손상심층조사에서는 불/화염/열(X00-X19, X32, X79-77, X97-98, Y26-27, Y36.3)에 의한 손상을 화상으로 정의하고 있으며, 화학화상, 부식열상의 경우에는 화상이 아닌 중독으로 입력하고 있다. 사망원인통계에서는 진단코드가 X00-X09인 경우를 화상으로 정의하고 있다.

표 4. 연령 변수 분류

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세
10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세
20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세
30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세
40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세
50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세
60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세
70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상
	미상	미상	미상	미상	미상

표 5. 손상기전 변수 분류

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고
추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
둔상/관통상	둔상/관통상/ 기계손상	둔상/관통상/ 기계손상	둔상/관통상/ 기계손상	둔상/관통상/ 기계손상	타살
중독	중독/화학물질	중독	중독/화학물질	중독/화학물질	중독/화학물질
화상	화상/온도손상 익수/질식/연기흡입	화상	화상/온도손상 익수/질식/목땀	화상	화상
기타	기타	기타	기타	기타	익사
미상	미상	미상	미상	미상	자해/자살

표 6. 손상기전 변수 정의

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망
교통사고: 운수사고	교통사고: 동승자, 보행자, 오토바이사고, 운전자, 자전거 사고, 기타탈것	교통사고: 운수사고
추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐	추락/미끄러짐: 낙상, 추락	추락/미끄러짐: 추락, 미끄러짐
둔상/관통상: 부딪힘, 열상/자상/절단/관통상	둔상/관통상/기계손상: 관통상, 기계, 기타둔상, 농기계, 열상, 자상	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계
중독: 중독	중독/화학물질: 중독, 화학물질	중독: 중독
화상: 화상	화상/온도손상: 고온체, 물, 열손상, 한랭손상, 화상, 화염	화상: 화상
기타: 질식, 익수, 기타	익수/질식/연기흡입: 연기흡입, 익수, 목땀/목졸림, 질식	익수/질식/목땀: 물에 빠짐, 질식/목땀
미상: 모름, 무응답	기타: 레저활동, 상해, 동물/곤충, 자연재해, 성폭행, 단순주취, 전기사고 기타	기타: 성폭행, 화학화상, 감전, 기타
교통사고: 운수사고	미상: 미상	미상: 미상
추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐	교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고(V01-V99)
둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상	추락/미끄러짐: 추락/넘어짐/미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락(W00-W19)
중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상/베임/절단, 총상	타살: 타살(X85-Y09)
화상/온도손상: 온도손상	중독/화학물질: 중독	중독/화학물질: 중독(X40-X49)
익수/질식/목땀: 호흡위험	화상: 불/화염/열	화상: 화상(X00-X09)
기타: 신체 과다사용, 날씨, 자연재해, 기타	익수/질식: 질식, 익수	익사: 익사(W65-W74)
미상: 미상	기타: 성폭행, 기타	기타: Re. V01-Y89
	미상: 미상	자해/자살: 자살(X60-X84)

표 7. 손상장소 변수 분류

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	가정/주거시설/주택가		가정/집단거주시설/ 주택가	가정/집단거주시설/ 주택가	가정/주택내/복지시설
	도로/운송시설/ 교통지역		도로/운송시설/ 교통지역	도로/운송시설/ 교통지역	도로/운송시설/ 교통지역
	학교/교육시설		학교/교육시설	학교/교육시설	산업장/농장
해당 없음	공장/공사장	해당 없음	상업/공공시설	공장/공사장/농장/ 산업	상업/공공시설
	기타공공장소		공장/농장/ 기타일차산업	운동시설/상업/ 기타공공시설	의료기관/ 병원이송 중
	산/바다		산/바다/야외	산/바다/야외	
	기타		기타	기타	기타
	미상		미상	미상	미상

표 8. 손상장소 변수 정의

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	가정/주거시설/주택가 : 가정, 주택가		가정/집단거주시설/ 주택가: 가정/주거시설/ 주택가	가정/집단거주시설/ 주택가: 주거지, 집단주거시설	가정/주택내/복지시설 : 주택내, 사회복지시설
	도로/운송시설/교통 지역: 일반도로, 고속도로, 지하철		도로/운송시설/교통 지역: 도로, 도로외 교통지역	도로/운송시설/교통 지역: 길/간선도로, 다른 교통지역	도로/운송시설/교통 지역: 도로
	학교/교육시설: 학교		학교/교육시설: 학교/교육시설	학교/교육시설: 학교 (학교구역 포함)	산업장/농장: 산업장, 농장
해당 없음	공장/공사장: 공장, 공사장	해당 없음	공장/농장/기타일차 산업: 공장, 산업, 건설시설, 농장, 기타 일차산업	공장/공사장/농장/ 산업: 산업, 건설현장, 농장	상업/공공시설: 공공시설, 상업/서비스시설
	기타공공장소: 숙박시설, 사무실, 공공장소		상업/공공시설: 오락, 문화 공공시설, 상업시설	운동시설/상업/기타 공공시설: 운동 및 경기장, 공공건물, 상업지역	의료기관/병원이송 중: 의료기관, 병원 이송 중 사망
	산/바다: 산, 강/바다		산/바다/야외: 산/바다/야외	산/바다/야외: 물/바다/야외	
	기타: 병원, 기타, 논/밭		기타: 의료시설, 기타	기타: 의료시설, 기타	기타: 기타
	미상: 미상		미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상

표 9. 손상시 활동 변수 분류

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
			업무/근무	업무/근무	
			교육/학교체육	교육/학교체육	
			운동경기	운동경기	
해당 없음	해당 없음	해당 없음	여가활동	여가활동	해당 없음
			일상생활/이동/여행	일상생활/이동/여행	
			기타	기타	
			미상	미상	

표 10. 손상시 활동 변수 정의

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
			업무/근무: 업무, 무보수 업무	업무/근무: 유소득 근무, 무소득 근무	
			교육/학교체육: 교육	교육/학교체육: 교육(학교체육 포함)	
			운동경기: 운동	운동경기: 운동경기	
해당 없음	해당 없음	해당 없음	여가활동: 여가활동	여가활동: 여가활동	해당 없음
			일상생활/이동/여행: 기본 일상생활, 여행	일상생활/이동/여행: 일상생활, 이동	
			기타: 치료, 기타	기타: 치료, 음주, 기타	
			미상: 미상	미상: 미상	

## 2. 교통손상

교통손상에서는 각 자료원별 연령과 교통손상 손상당시 역할을 표 11, 12와 같이 재분류하여 사용하였고, 교통손상 손상당시 역할 변수의 정의는 표 13에 표기하였다.

표 11. 연령 변수 분류

교통사고현황	국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급 진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세
10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세
20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세
30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세
40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세
50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세
60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세
70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상
		미상	미상	미상	미상	미상

표 12. 교통손상 손상당시 역할 변수 분류

교통사고현황	국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급 진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
보행자			보행자	보행자		
자동차 운전자			운전자	운전자		
자동차 동승자	해당 없음	해당 없음	동승/승객	동승/승객	해당 없음	해당 없음
이륜차 승차자			기타	기타		
자전거 승차자			미상	미상		
기타/불명						

표 13. 교통손상 손상당시 역할 변수 정의

교통사고현황	국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급 진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
보행자: 보행자			보행자: 보행자	보행자: 보행자		
자동차 운전자:			운전자: 운전자	운전자: 운전자		
자동차 운전자						
자동차 동승자:			동승/승객: 승객	동승/승객:		
자동차 동승자				동승/승객		
이륜차 승차자:			기타: 승무원,	기타: 운송수단		
이륜차 승차자	해당 없음	해당 없음	기타	승·하차 중인 사람, 운송수단 외부에 있는 사람, 기타	해당 없음	해당 없음
자전거 승차자:			미상: 미상	미상: 미상		
자전거 승차자						
기타/불명:						
기타/불명						

### 3. 직업관련 손상

직업관련 손상에서는 각 자료원별 연령, 직업관련 손상 손상기전, 직업관련 손상 유발물질을 표 14, 15, 17과 같이 재분류하여 사용하였고, 직업관련 손상 손상기전과 유발물질 변수의 정의는 표 16, 18에 표기하였다.

표 14. 직업관련 손상 연령 변수 분류

산업재해현황	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
0-17세	0-17세	0-17세
18-29세	18-29세	18-29세
30-39세	30-39세	30-39세
40-49세	40-49세	40-49세
50-59세	50-59세	50-59세
60-69세	60-69세	60-69세
70세 이상	70세 이상	70세 이상
미상	미상	미상

표 15. 직업관련 손상 손상기전 변수 분류

산업재해현황	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
교통사고	교통사고	교통사고
추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
중독/화학물질	중독/화학물질	중독/화학물질
화상/온도손상/감전	화상/온도손상	화상
익수/질식	익수/질식/목땀	익수/질식
기타	기타	기타
미상	미상	미상

표 16. 직업관련 손상 손상기전 변수 정의

산업재해현황	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
교통사고: 교통사고	교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고
추락/미끄러짐: 떨어짐, 넘어짐	추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락/넘어짐/미끄러짐
둔상/관통상/기계손상: 깔림/뒤집힘, 부딪힘, 물체에 맞음, 무너짐, 끼임, 절단·베임·찢림, 폭발·파열	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상	둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상·베임/절단, 총상
중독/화학물질: 화학물질 누출·접촉	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	중독/화학물질: 중독
화상/온도손상/감전: 화재, 이상온도 접촉, 감전	화상/온도손상: 온도손상	화상: 불/화염/열
익수/질식: 빠짐, 익사	익수/질식/목땀: 호흡위험	익수/질식: 질식, 익수
기타: 불균형 및 무리한 동작, 체육 행사 등의 사고, 기타	기타: 신체 과다사용, 날씨, 자연재해, 기타	기타: 성폭행, 기타
미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상

표 17. 직업관련 손상 유발물질 변수 분류

산업재해현황	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
해당 없음	유동성물체	해당 없음
	비유동성 물체	
	사람·동·식물	
	불·화염·연기/뜨거운 물체	
	음식/약물/비약물성 화학물질	
	기타	
	미상	

표 18. 직업관련 손상 유발물질 변수 정의

산업재해현황	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
해당 없음	유동성물체: 운송수단, 이동식기계, 가구, 유아·아동용품, 가정용품, 그릇·용기, 개인용품, 스포츠·오락 용품, 산업·작업 용품, 무기, 물질	해당 없음
	비유동성 물체: 건물 및 부속물, 표면형태	
	사람·동·식물: 사람·동·식물	
	불·화염·연기/뜨거운 물체: 불·화염·연기/뜨거운 물체	
	음식/약물/비약물성 화학물질: 음식/약물/비약물성 화학물질	
	기타: 의료, 수술 장치, 기타	
	미상: 미상	



## 4. 학교발생 손상

학교발생 손상에서는 연령을 표 19와 같이 재분류하여 사용하였다.

표 19. 학교발생 손상 연령 변수 분류

학교안전사고조사	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
0-6세	0-6세	0-6세
7-12세	7-12세	7-12세
13-15세	13-15세	13-15세
16-18세	16-18세	16-18세
19세 이상	19세 이상	19세 이상
미상	미상	미상

## 5. 농업관련 손상

농업관련 손상에서는 연령, 농업관련 손상 손상기전을 표 20, 21과 같이 재분류하여 사용하였고, 손상기전 변수의 정의는 표 22에 표기하였다.

표 20. 농업관련 손상 연령 변수 분류

농업인의 업무상 질병 및 손상조사	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
	0-18세	0-18세
19-39세	19-39세	19-39세
40-49세	40-49세	40-49세
50-59세	50-59세	50-59세
60-69세	60-69세	60-69세
70세 이상	70세 이상	70세 이상
미상	미상	미상

표 21. 농업관련 손상 손상기전 변수 분류

농업인의 업무상 질병 및 손상조사	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
차량/농기계의 미끄러짐/넘어짐	교통사고	교통사고
추락/전도	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
충돌/접촉	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
유해물질노출(농약 중독 등)	중독/화학물질	중독/화학물질
	화상/온도손상	화상
	익수/질식/목맴	익수/질식
기타	기타	기타
무응답	미상	미상

표 22. 농업관련 손상 손상기전 변수 정의

농업인의 업무상 질병 및 손상조사	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
차량/농기계의 미끄러짐/넘어짐: 농작업 관련 농기계 운전사고	교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고
추락/전도: 추락, 전도	추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락/넘어짐/미끄러짐
충돌/접촉: 충돌/접촉	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상	둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상/베임/절단, 총상
유해물질노출(농약 중독 등): 유해·위험물질 노출/접촉(작업자), 유해·위험물질 노출/접촉(보조자)	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	중독/화학물질: 중독
	화상/온도손상: 온도손상	화상: 불/화염/열
	익수/질식/목매: 호흡위험	익수/질식: 질식, 익수
기타: 낙하/비래, 협착/감김, 붕괴·도괴, 신체반응/과도한 힘/동작, 이상온도 노출/접촉, 화재·폭발·과열, 감전, 빠짐/익수, 농기계 교통사고, 동물에 의한 상해, 보행중 교통사고, 기타	기타: 신체 과다사용, 날씨, 자연재해, 기타	기타: 성폭행, 기타
무응답: 무응답	미상: 미상	미상: 미상

# 제2부 주요통계결과

National Injury Fact Book

I. 손상 현황

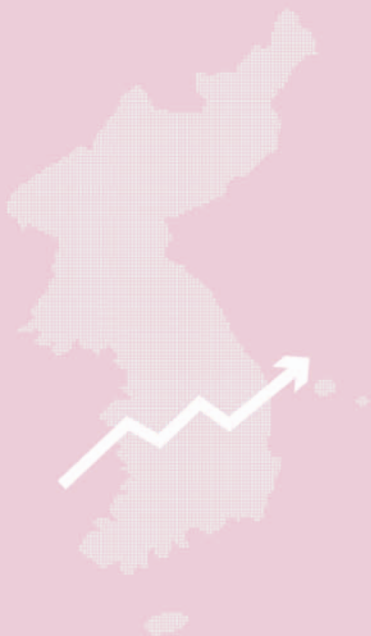
II. 주요통계결과



## 제2부 주요통계결과

### I. 손상 현황

1. 전체 손상 현황
2. 주요 특성별 손상 현황
3. 주요 영역별 손상 현황

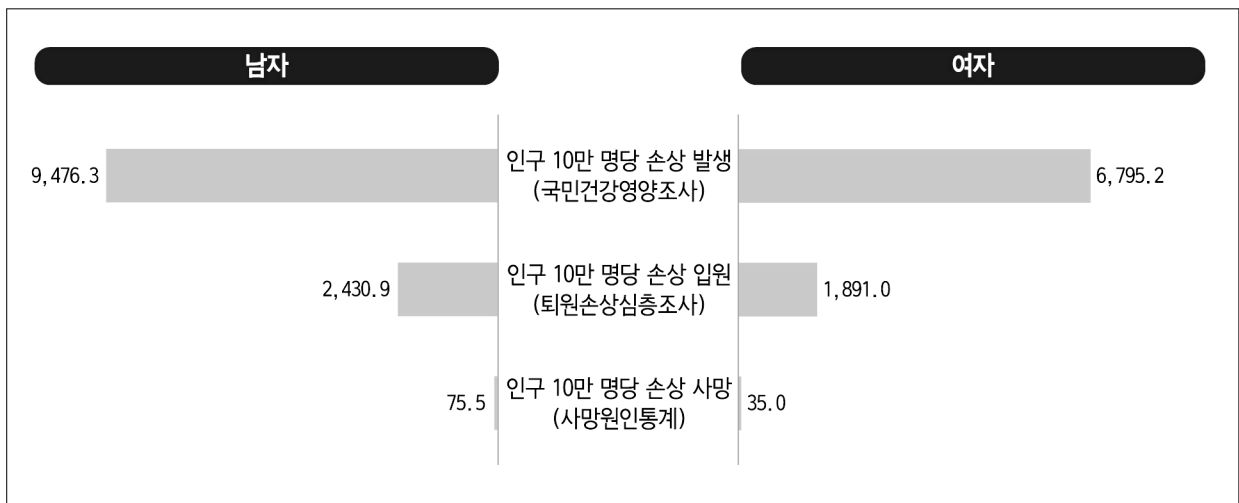


## I. 손상 현황

### 1. 전체 손상 현황

#### 1) 2016년 전체 손상 현황

2016년 국내에서 발생한 전체 손상 현황을 확인하기 위하여 손상의 발생, 입원, 사망에 대하여 연령 및 성별에 따라 해당 인구수 대비 환자수를 산출하였다. 손상 발생 환자는 2016년 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단을 기반으로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상 발생은 남자 9,476명 여자 6,795명이었다. 손상 입원은 2015년 퇴원손상심층조사에서 손상으로 입원한 환자수를 기반으로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상 입원은 남자 2,431명, 여자 1,891명이었다. 손상 사망은 2016년 사망원인통계 자료에서 사망 원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상 사망은 남자 76명, 여자 35명이었다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 1. 2016년 전체 손상 현황

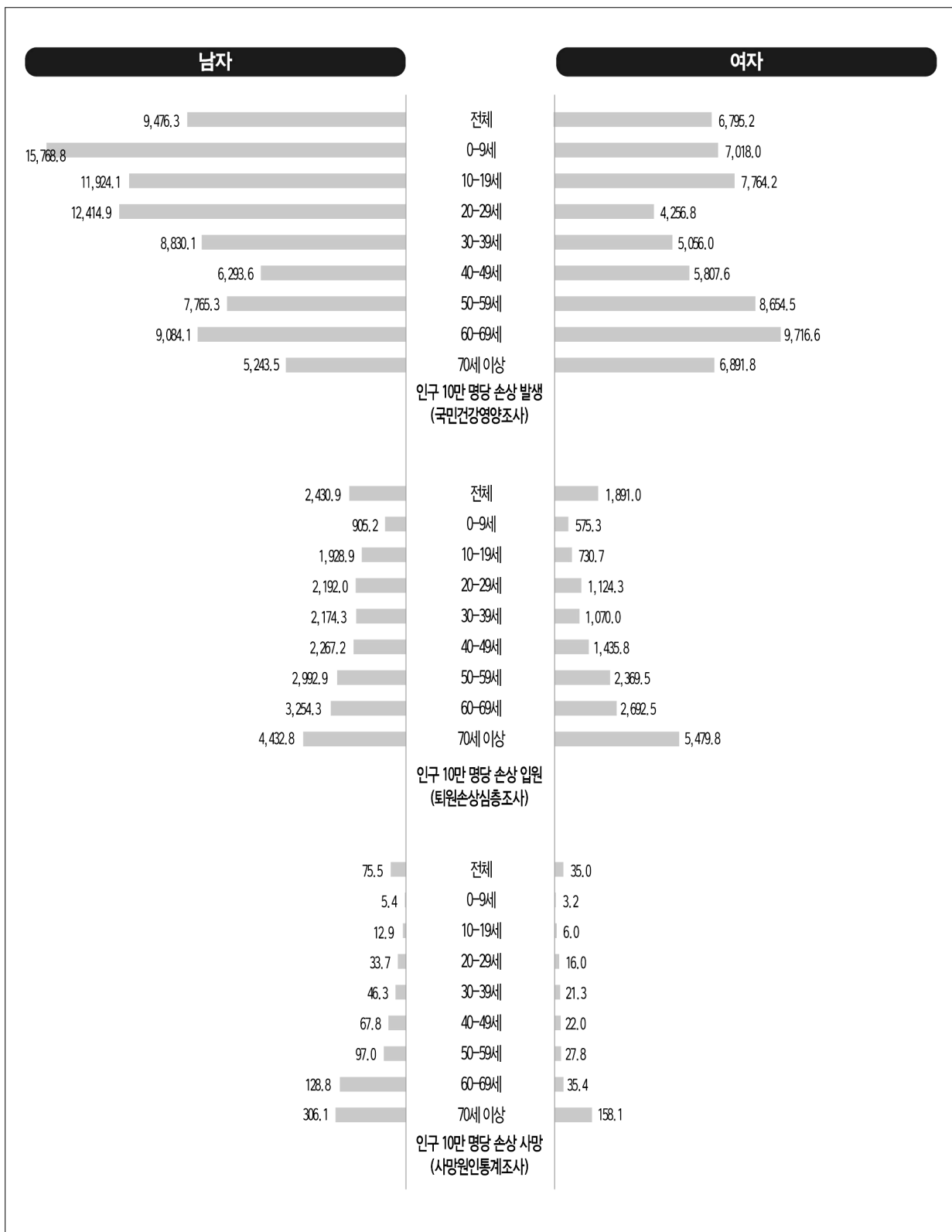
#### 관련통계 참조

- 표 42. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 성별 특성
- 표 59. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 성별 특성
- 표 64. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 성별 특성

국민건강영양조사를 기반으로 산출한 결과 남성에서는 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 손상 발생 5,244명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 적었고, 0-9세에서 인구 10만 명당 손상 발생 15,769명으로 인구 대비 손상 발생 비중이 가장 컸다. 여성에서는 20-29세에서 인구 10만 명당 손상 발생 4,257명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 적었고, 60-69세에서 인구 10만 명당 손상환자 발생 9,717명으로 인구 대비 손상 발생 비중이 가장 컸다. 성별, 연령별 하위그룹 중 가장 손상 발생 비중이 높은 그룹은 인구 10만 명당 15,769명의 손상이 발생한 0-9세 남성 어린이 그룹이었다.

퇴원손상심층조사를 기반으로 산출한 결과 손상 입원은 남성과 여성 모두에서 연령대가 높을수록 인구 대비 손상 입원의 비중이 높았다. 성별, 연령별 하위그룹 중 70세 이상 여성에서 인구 10만 명당 5,480명의 손상 입원이 발생하여 손상 입원의 비중이 가장 컸다.

사망원인통계조사를 기반으로 산출한 결과 손상 사망은 남성과 여성 모두 연령대가 높을수록 인구 대비 손상 사망의 비중이 높았다. 성별, 연령별 하위그룹 중 70세 이상 남성에서 인구 10만 명당 306명의 손상 사망이 발생하여 손상 사망의 비중이 가장 컸다.



\* 손상 입원은 2015년 기준

그림 2. 연령 및 성별에 따른 2016년 전체 손상 현황

관련통계 참조

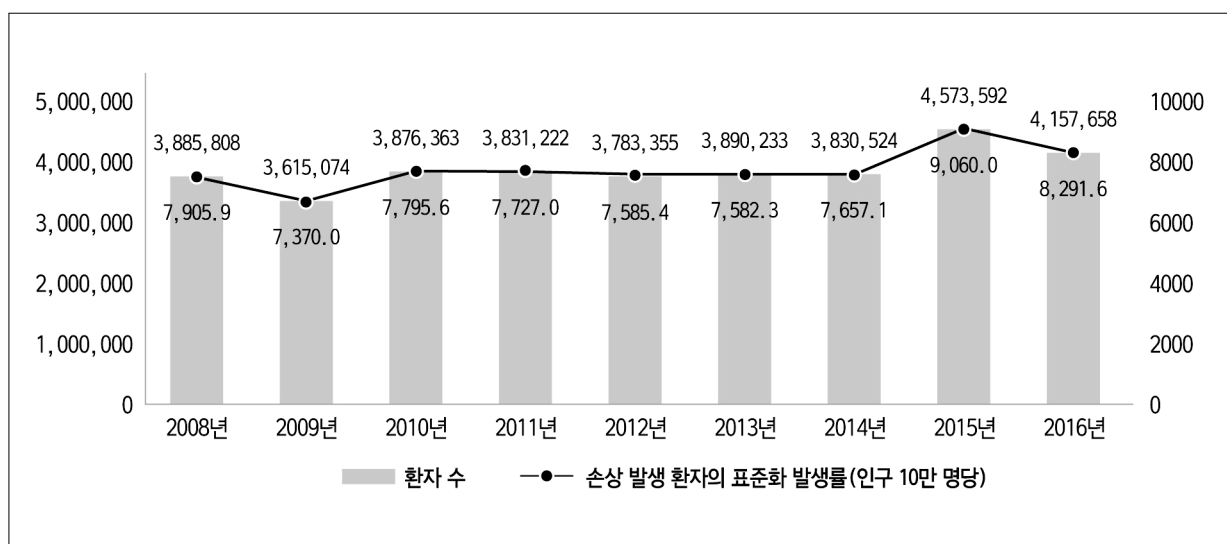
- 표 41. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성
- 표 58. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 연령별 특성
- 표 63. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성



## 2) 전체 손상의 연도별 추세

전체 손상의 연도별 발생 추세를 보면 2008년에 3,885,808명이 발생하였고 2014년까지 매년 비슷한 발생 수를 보였다. 2015년 조사에서는 전년도에 비해 약 70만 명이 증가한 4,573,592명의 손상 환자가 발생하였고, 2016년에는 전년도에 비해 약 42만 명이 감소하여 4,157,658명의 손상 환자가 발생하였다.

인구구조가 다른 집단 간의 입원, 사망 수준을 비교하기 위하여 2005년 추계인구를 표준인구로 사용하여 손상 발생 환자의 발생률과 손상 입원 환자의 발생률, 손상 사망 환자의 발생률을 계산하였다. 손상 발생 환자의 발생률의 경우 2010년부터 2014년까지 인구 10만 명당 약 7,500-7,800명 정도로 비슷한 추세를 보이다가 2015년 인구 10만 명당 9,060명으로 증가하였고, 2016년 인구 10만 명당 8,292명으로 감소하였다.



\* 표준인구: 2005년 추계인구

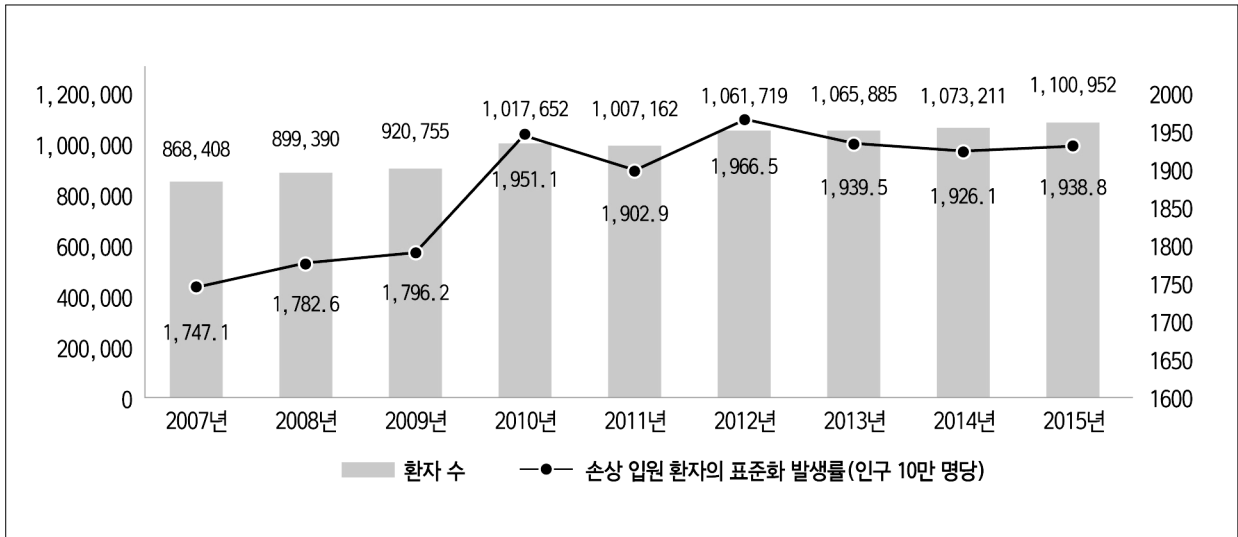
그림 3. 손상 발생 환자의 추세((연도별 손상 발생 환자 수, 손상 발생 환자의 표준화 발생률), 국민건강영양조사)

## 관련통계 참조

표 41. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성

전체 손상의 연도별 입원 추세를 보면 2007년 868,408명, 2008년 899,390명, 2009년 920,755명이 입원하였고, 2010년부터 2014년까지는 매년 약 100만 명 정도가 입원하였다. 2015년에는 전년도에 비해 약 3만 명이 증가한 1,100,952명이 손상으로 입원하였다.

손상 입원 환자의 발생률의 경우 2007년 인구 10만 명당 1,747명이었던 것이 꾸준히 상승 추세를 보여, 2012년에 인구 10만 명당 1,967명으로 가장 많은 수가 입원하였고, 2015년에는 인구 10만 명당 1,939명이 입원하였다.



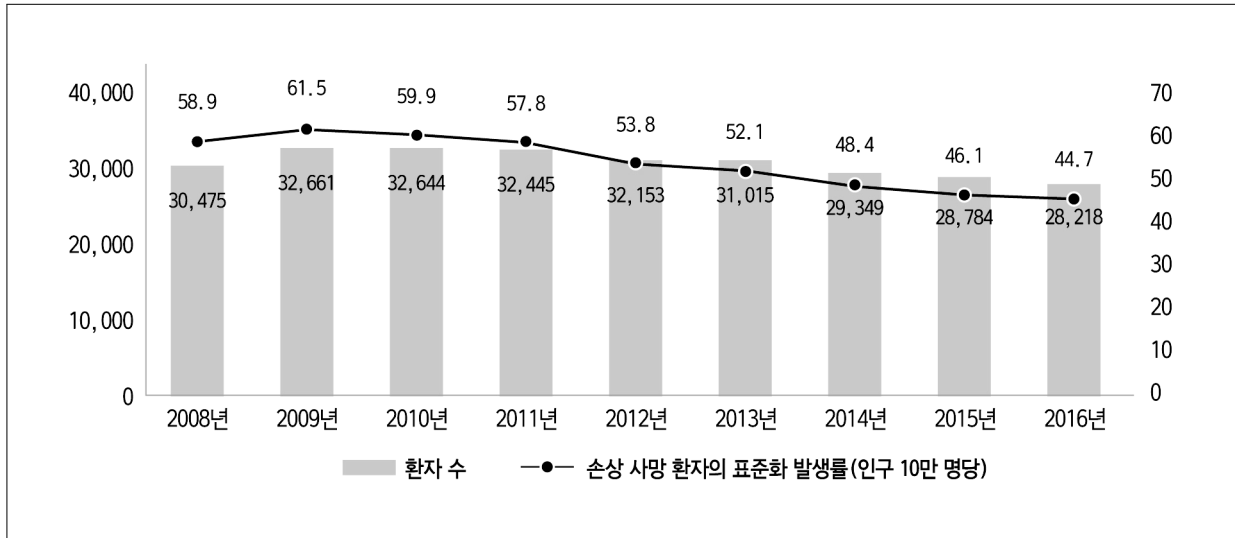
\* 표준인구: 2005년 추계인구

그림 4. 손상 입원 환자의 추세((연도별 손상 입원 환자 수, 손상 입원 환자의 표준화 발생률), 퇴원손상심층조사)

#### 관련통계 참조

표 58. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 연령별 특성

전체 손상의 연도별 사망 추세를 보면 2008년 30,475명에서 2009년 32,661명으로 증가한 이후 매년 감소 추세로, 2016년에는 28,218명이 사망하였다. 손상 사망 환자의 발생률의 경우 2009년 인구 10만 명당 62명으로 가장 많은 수가 사망하였고, 이후 지속 감소 추세로 2016년에는 인구 10만 명당 45명이 사망하였다.



\* 표준인구: 2005년 추계인구

그림 5. 손상 사망 환자의 추세((연도별 손상 사망 환자 수, 손상 사망 환자의 표준화 발생률), 사망원인통계)

#### 관련통계 참조

표 63. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

## 2. 주요 특성별 손상 현황

### 1) 주요 기전별 손상 현황

대표성 있는 자료원을 기반으로 주요 기전별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 손상 발생은 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단에 가중치를 적용하여 발생을 산출하였다. 응급실 방문 손상환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자 심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다. 국민건강영양조사와 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 수치로 제시되었다.

2016년 국민건강영양조사를 통해 확인된 손상 발생에서 가장 흔한 기전은 추락/미끄러짐으로 1,327,078명의 손상환자가 발생하였다. 두 번째로 흔한 기전은 둔상/관통상이 1,236,278명, 세 번째로 흔한 기전은 교통사고로 901,274명의 손상환자가 발생하였다. 특히 교통사고는 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 기전으로, 젊은 연령에서의 손상 발생을 줄이기 위해서는 교통사고를 방지하는 것이 중요하다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료를 사용하여 확인한 응급실 방문 손상은 연간 1,561,580명으로 둔상/관통상에 의한 경우가 518,421명으로 가장 많았다. 응급실 방문 손상 중 입원은 전체 228,676명으로 가장 흔한 기전은 추락/미끄러짐이 69,995명으로 가장 많았고, 연령별 구분으로 봤을 때 특히 75세 이상에서 가장 많은 22,547명이 추락/미끄러짐으로 입원하였다. 응급실 방문 손상 중 사망은 전체 8,058명이었고, 가장 흔한 기전은 교통사고가 2,126명으로 가장 많았다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상 입원은 전체 1,097,769명으로, 19-64세 청장년층 인구의 교통사고에 의한 입원이 276,757명으로 연령별, 기전별 소분류 중 가장 큰 비중을 차지하였다. 7-18세 소아청소년층과 19-64세 청장년층에서 교통사고에 의한 입원이 가장 많이 발생하는 것에 비해 65-74세, 75세 이상 노인 인구에서는 추락/미끄러짐에 의한 입원이 많고 이에 따른 사망도 많아, 노인 인구에서의 추락/미끄러짐 예방 대책이 필요하다.

사망원인통계에 의한 손상 사망은 전체 28,218명이었고, 가장 흔한 기전은 기타를 제외하고 교통사고에 의한 사망이 5,150명으로 가장 많았고, 두 번째는 추락/미끄러짐에 의한 사망이 2,603명이었다.

표 23. 주요 기전별 손상 현황

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상	중독/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목매	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>손상 발생(국민건강영양조사)<sup>1)</sup></b>									
전체	4,157,658	901,274	1,327,078	1,236,278	57,053	64,966	0	571,010	0
0-6세	400,343	0	194,252	148,644	0	39,220	0	18,227	0
7-18세	635,439	68,241	183,575	281,231	3,625	10,085	0	88,681	0
19-64세	2,668,174	727,933	718,166	729,259	48,232	13,193	0	431,391	0
65-74세	294,975	66,636	154,623	59,002	0	2,468	0	12,247	0
75세 이상	158,728	38,465	76,462	18,142	5,195	0	0	20,464	0
<b>구급차 이용 손상(구급활동일지)<sup>2)</sup></b>									
전체	728,949	224,909	224,646	64,667	16,063	8,248	8,201	178,741	3,474
0-6세	28,113	5,036	8,881	3,834	268	1,834	475	7,655	130
7-18세	50,531	20,784	11,045	5,224	444	645	463	11,733	193
19-64세	469,351	159,151	110,512	48,032	11,834	4,620	5,628	127,362	2,212
65-74세	80,507	23,592	33,959	4,520	1,667	567	731	15,116	355
75세 이상	100,152	16,301	60,203	3,049	1,844	578	900	16,780	497
미상	295	45	46	8	6	4	4	95	87
<b>응급실 방문 손상(국가응급진료정보망)<sup>3)</sup></b>									
전체	1,561,580	260,229	348,471	518,421	27,847	46,334	2,939	182,018	175,321
0-6세	258,716	10,575	69,278	98,803	1,799	12,523	342	45,959	19,437
7-18세	179,356	31,285	36,752	69,750	1,312	4,952	225	21,722	13,358
19-64세	908,519	184,166	159,376	315,270	19,438	26,712	1,893	100,308	101,356
65-74세	105,651	21,066	33,694	21,401	2,727	1,409	228	7,700	17,426
75세 이상	109,326	13,137	49,366	13,192	2,571	738	251	6,328	23,743
미상	12	0	5	5	0	0	0	1	1
<b>응급실 방문 손상 중 입원(국가응급진료정보망)<sup>4)</sup></b>									
전체	228,676	60,448	69,995	34,054	9,549	2,447	864	10,826	40,493
0-6세	6,746	830	2,363	1,169	225	344	71	576	1,168
7-18세	13,047	4,529	3,145	2,799	369	151	49	762	1,243
19-64세	128,576	41,003	30,398	24,514	6,263	1,570	537	6,652	17,639
65-74세	32,674	8,082	11,540	3,004	1,243	218	97	1,116	7,374
75세 이상	47,628	6,004	22,547	2,567	1,449	164	110	1,719	13,068
미상	5	0	2	1	0	0	0	1	1
<b>응급실 방문 손상 중 사망(국가응급진료정보망)<sup>5)</sup></b>									
전체	8,058	2,126	1,978	349	568	65	532	150	2,290
0-6세	64	29	14	0	0	1	5	0	15
7-18세	127	66	30	2	3	3	13	1	9
19-64세	3,442	1,063	781	209	211	35	359	66	718
65-74세	1,544	415	316	47	143	11	73	31	508
75세 이상	2,880	553	836	91	211	15	82	52	1,040
미상	1	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>표본 응급실 방문 손상(응급실손상환자심층조사)<sup>6)</sup></b>									
전체	283,422	47,220	86,723	98,221	8,702	6,624	971	33,657	1,304
0-6세	58,286	2,230	22,741	21,834	810	1,957	77	8,318	319
7-18세	34,140	6,285	8,852	13,979	469	654	48	3,793	60
19-64세	153,956	31,728	35,455	56,815	5,876	3,692	626	19,064	700
65-74세	18,324	4,142	8,005	3,596	744	189	89	1,464	95
75세 이상	18,716	2,835	11,670	1,997	803	132	131	1,018	130
<b>표본 응급실 방문 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)<sup>7)</sup></b>									
전체	36,079	10,191	14,710	98,221	2,729	209	349	1,590	223
0-6세	1,510	196	748	21,834	88	26	34	145	5
7-18세	2,563	881	810	13,979	118	4	16	127	3
19-64세	20,043	6,274	6,287	56,815	1,710	128	224	973	132
65-74세	5,064	1,563	2,363	3,596	379	26	28	149	32
75세 이상	6,899	1,277	4,502	1,997	434	25	47	196	51

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상	중독/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목매	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>표본 응급실 방문 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)<sup>8)</sup></b>									
전체	2,406	858	744	152	248	14	319	27	44
0-6세	34	13	8	1	1	0	9	2	0
7-18세	68	34	25	1	2	0	6	0	0
19-64세	1,244	450	348	104	94	7	194	15	32
65-74세	422	155	126	27	58	2	43	6	5
75세 이상	638	206	237	19	93	5	67	4	7
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)<sup>9)</sup></b>									
전체	1,097,769	373,388	396,237	161,711	26,777	29,578	1,902	64,634	43,542
0-6세	20,360	3,939	7,999	2,932	430	3,891	191	751	227
7-18세	80,462	27,256	23,940	17,744	750	2,278	153	5,420	2,921
19-64세	710,027	276,757	200,162	125,701	16,191	18,877	935	45,316	26,088
65-74세	130,411	40,605	63,585	9,099	3,915	1,785	287	5,846	5,289
75세 이상	156,509	24,831	100,551	6,235	5,491	2,747	336	7,301	9,017
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)<sup>10)</sup></b>									
전체	10,580	2,100	4,961	358	929	543	489	507	693
0-6세	119	0	24	12	0	75	8	0	0
7-18세	81	81	0	0	0	0	0	0	0
19-64세	3,677	1,106	1,017	171	277	263	305	277	261
65-74세	1,811	354	883	99	104	53	117	45	156
75세 이상	4,892	559	3,037	76	548	152	59	185	276
<b>손상 사망(사망원인통계)<sup>11)</sup></b>									
전체	28,218	5,150	2,603	0	299	283	649	19,234	0
0-6세	167	50	12	0	1	1	15	88	0
7-18세	430	153	16	0	1	7	29	224	0
19-64세	15,713	2,736	1,198	0	222	155	363	11,039	0
65-74세	4,175	965	482	0	34	45	118	2,531	0
75세 이상	7,730	1,246	894	0	41	75	124	5,350	0
미상	3	0	1	0	0	0	0	2	0

- 주: 1) 손상 발생: 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실을 방문한 손상경험에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 2) 구급차 이용 손상: 119구급서비스에서 119 구조구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병의원 환자  
 3) 응급실 방문 손상: NEDIS에 등록된 손상환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자  
 4) 응급실 방문 손상 중 입원: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 5) 응급실 방문 손상 중 사망: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실퇴실결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 6) 표본 응급실 방문 손상: 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 환자.  
 7) 표본 응급실 방문 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 8) 표본 응급실 방문 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 9) 100병상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 10) 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100병상 이상 일반병원 퇴원손상환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 11) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89)

#### 관련통계 참조

- 표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상기전별 특성  
 표 66. 구급차 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성  
 표 67. 국가응급의료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성  
 표 68. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성  
 표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상기전별 특성  
 표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

## 2) 주요 발생장소별 손상 현황

대표성 있는 자료원을 기반으로 주요 발생장소별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 국민건강영양조사에서는 발생장소 변수를 수집하고 있지 않아 본 분석에서는 제외하였다. 응급실 방문 손상환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 수치로 제시하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다.

2016년 구급활동일지를 통해 확인된 구급차를 이용한 손상에서 가장 흔한 발생장소는 주거시설로 285,819명의 손상환자가 발생하였다. 두 번째로 흔한 발생장소는 교통지역으로 230,023명의 손상환자가 발생하였고, 세 번째로 흔한 발생장소는 상업/공공시설로 80,947명의 손상환자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 발생장소는 교통지역으로 165,217명의 손상 환자가 발생하였다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료를 사용하여 확인한 응급실 방문 손상에서 가장 흔한 발생장소는 주거시설로 연간 115,470명의 손상환자가 발생하였다. 두 번째로 흔한 발생장소는 교통지역으로 75,536명의 손상환자가 발생하였고, 세 번째로 흔한 발생장소는 상업/공공시설로 46,634명의 손상환자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 발생장소는 교통지역으로 49,629명의 손상 환자가 발생하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상 입원 환자에서 가장 흔한 발생 장소는 교통지역으로 385,245명의 환자가 교통지역에서 발생한 손상으로 입원하였다. 19-64세 청장년층 인구에서 교통지역에서 발생한 손상 입원이 281,446명으로 연령별, 발생장소별 소분류 중 가장 큰 비중을 차지하였다. 사회적 부담이 큰 청장년층 인구에서의 손상 부담을 줄이기 위해서는 교통지역 손상을 줄일 필요가 있다.

사망원인통계에 의한 손상 사망 전체 28,218명 중 가장 흔한 발생장소는 기타를 제외하고 주거시설에서 발생한 손상 사망이 7,067명으로 가장 많았고, 두 번째는 교통지역으로 1,731명의 손상 사망이 발생하였다.

표 24. 주요 발생장소별 손상 현황

구분	전체	주거시설	교통지역	학교/ 교육시설	산업장/ 농장	상업/ 공공시설	산/바다/ 야외	기타 (의료시설 포함)	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
구급차 이용 손상(구급활동일지) <sup>1)</sup>									
전체	728,949	285,819	230,023	12,486	18,549	80,947	20,583	80,406	136
0-6세	28,113	17,204	4,639	196	22	3,170	205	2,676	1
7-18세	50,531	12,539	18,349	7,598	68	6,046	809	5,115	7
19-64세	469,351	154,178	165,217	4,397	17,048	59,782	13,337	55,351	41
65-74세	80,507	36,628	24,421	165	1,249	6,502	3,683	7,857	2
75세 이상	100,152	65,191	17,328	127	157	5,424	2,540	9,380	5
미상	295	79	69	3	5	23	9	27	80

구분	전체	주거시설	교통지역	학교/ 교육시설	산업장/ 농장	상업/ 공공시설	산/바다/ 야외	기타 (의료시설 포함)	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>표본 응급실 방문 손상 발생(응급실손상환자심층조사)<sup>2)</sup></b>									
전체	283,422	115,470	75,536	8,570	16,947	46,634	10,774	4,588	4,903
0-6세	58,286	41,569	5,373	2,328	49	6,887	1,113	269	698
7-18세	34,140	10,381	8,872	5,223	93	7,737	1,071	93	670
19-64세	153,956	46,006	49,629	969	15,088	29,156	6,928	3,103	3,077
65-74세	18,324	7,083	6,482	30	1,292	1,689	1,095	398	255
75세 이상	18,716	10,431	5,180	20	425	1,165	567	725	203
<b>표본 응급실 방문 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)<sup>3)</sup></b>									
전체	36,079	11,978	12,937	588	3,772	3,851	1,863	620	470
0-6세	1,510	889	223	63	2	253	48	6	26
7-18세	2,563	550	983	430	11	474	81	5	29
19-64세	20,043	4,785	7,808	83	3,145	2,479	1,238	212	293
65-74세	5,064	1,850	2,025	7	443	304	288	92	55
75세 이상	6,899	3,904	1,898	5	171	341	208	305	67
<b>표본 응급실 방문 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)<sup>4)</sup></b>									
전체	2,406	971	952	4	184	126	106	50	13
0-6세	34	19	12	0	1	2	0	0	0
7-18세	68	21	35	4	0	4	3	1	0
19-64세	1,244	430	504	0	138	82	63	18	9
65-74세	422	161	174	0	34	19	23	9	2
75세 이상	638	340	227	0	11	19	17	22	2
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)<sup>5)</sup></b>									
전체	1,097,769	152,615	385,245	11,196	58,605	57,682	23,838	23,970	384,618
0-6세	20,360	7,195	3,598	745	13	1,717	344	801	5,947
7-18세	80,462	5,380	27,613	7,626	202	9,893	708	707	28,333
19-64세	710,027	64,833	281,446	1,709	47,165	38,806	17,451	10,898	247,719
65-74세	130,411	24,281	43,287	287	7,658	3,175	3,600	4,207	43,916
75세 이상	156,509	50,926	29,301	829	3,567	4,091	1,735	7,357	58,703
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)<sup>6)</sup></b>									
전체	10,580	3,016	2,022	66	497	324	295	1,034	3,326
0-6세	119	34	0	0	0	0	53	0	32
7-18세	81	0	81	0	0	0	0	0	0
19-64세	3,677	623	1,030	23	377	171	117	223	1,113
65-74세	1,811	362	370	21	67	99	22	428	442
75세 이상	4,892	1,997	541	22	53	54	103	383	1,739
<b>손상 사망(사망원인통계)<sup>7)</sup></b>									
전체	28,218	7,067	1,731	0	761	809	0	17,814	36
0-6세	167	37	13	0	1	3	0	112	1
7-18세	430	68	57	0	1	9	0	294	1
19-64세	15,713	4,481	1,155	0	536	709	0	8,811	21
65-74세	4,175	964	263	0	96	56	0	2,786	10
75세 이상	7,730	1,517	243	0	126	32	0	5,809	3
미상	3	0	0	0	1	0	0	2	0

- 주: 1) 구급차 이용 손상: 119구급서비스에서 119 구조·구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병외인 환자  
 2) 표본 응급실 방문 손상: 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 환자.  
 3) 표본 응급실 방문 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 4) 표본 응급실 방문 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 5) 100병상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 6) 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100병상 이상 일반병원 퇴원손상환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 7) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89)

#### 관련통계 참조

- 표 80. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상장소별 특성  
 표 81. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상장소별 특성  
 표 82. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상장소별 특성  
 표 83. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상장소별 특성



### 3) 주요 의도성별 손상 현황

대표성 있는 자료원을 기반으로 주요 의도성별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 손상 발생은 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단에 가중치를 적용하여 발생을 산출하였다. 응급실 방문 손상환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자 심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다. 국민건강영양조사와 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 수치로 제시되었다.

2016년 국민건강영양조사를 통해 확인된 손상 발생에서 폭력/타살에 의한 손상은 54,135명 발생하였고, 자해/자살은 31,626명 발생하였다. 7-18세 소아청소년층에서는 폭력/타살에 의한 손상 발생이 33,370명으로 다른 연령대에 비해 상대적으로 많았고, 자해/자살이 가장 많은 연령대는 19-64세 청장년층으로 23,007명의 자해/자살에 의한 손상이 발생하였다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료를 사용하여 확인한 응급실 방문 손상에서 폭력/타살에 의한 손상은 52,141명 발생하였고, 자해/자살은 21,814명 발생하였다. 폭력/타살과 자해/자살은 19-64세 청장년층에서 각각 43,580명과 17,408명으로 가장 흔하게 발생하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상 입원 환자 중 폭력/타살에 의한 손상 입원은 22,561명이었고, 자해/자살에 의한 손상 입원은 18,896명이었다. 특히 19-64세 청장년층에서 자해/자살에 의한 손상 입원이 12,961명 발생하여 청장년층에서의 손상 부담을 줄이기 위해서는 자해/자살 예방 대책이 필요하다.

사망원인통계에 의한 손상 사망 전체 28,218명 중 13,092명이 자해/자살에 의해 발생하였고, 특히 청장년층에서 9,290명이 자해/자살에 의해 사망하였다. 자해/자살에 의한 손상 사망의 부담을 줄이기 위해서는 청장년층의 자해/자살 예방 대책이 필요하다.

표 25. 주요 의도성별 손상 현황

구분	전체	비의도적사고	폭력/타살	자해/자살	기타	미상
	N	N	N	N	N	N
손상 발생(국민건강영양조사) <sup>1)</sup>						
전체	4,157,658	4,071,898	54,135	31,626	0	0
0-6세	400,343	400,343	0	0	0	0
7-18세	635,439	593,451	33,370	8,618	0	0
19-64세	2,668,174	2,624,401	20,766	23,007	0	0
65-74세	294,975	294,975	0	0	0	0
75세 이상	158,728	158,728	0	0	0	0
응급실 방문 손상(국가응급진료정보망) <sup>2)</sup>						
전체	1,561,580	1,312,549	52,141	21,814	6,276	168,800
0-6세	258,716	239,995	384	15	763	17,559
7-18세	179,356	158,780	5,646	1,411	656	12,863
19-64세	908,519	745,578	43,580	17,408	4,105	97,848
65-74세	105,651	84,936	1,740	1,435	434	17,106
75세 이상	109,326	83,249	791	1,545	318	23,423
미상	12	11	0	0	0	1
응급실 방문 손상 중 입원(국가응급진료정보망) <sup>3)</sup>						
전체	228,676	175,477	4,027	7,987	782	40,403
0-6세	6,746	5,569	13	0	13	1,151
7-18세	13,047	11,010	340	409	33	1,255
19-64세	128,576	101,373	3,281	5,776	538	17,608
65-74세	32,674	24,134	226	842	110	7,362
75세 이상	47,628	33,387	167	960	88	13,026
미상	5	4		0	0	1
응급실 방문 손상 중 사망(국가응급진료정보망) <sup>4)</sup>						
전체	8,058	4,537	52	870	103	2,496
0-6세	64	47	1	0	0	16
7-18세	127	88	0	20	2	17
19-64세	3,442	2,007	37	488	57	853
65-74세	1,544	829	6	148	25	536
75세 이상	2,880	1,565	8	214	19	1,074
미상	1	1	0	0	0	0
표본 응급실 방문 손상(응급실심층조사) <sup>5)</sup>						
전체	283,422	262,711	12,233	7,354	255	869
0-6세	58,286	58,098	110	0	9	69
7-18세	34,140	31,969	1,596	496	18	61
19-64세	153,956	137,536	9,973	5,684	206	557
65-74세	18,324	17,317	350	554	9	94
75세 이상	18,716	17,791	204	620	13	88
표본 응급실 방문 손상 중 입원(응급실심층조사) <sup>6)</sup>						
전체	36,079	32,242	782	2,768	28	259
0-6세	1,510	1,501	8	0	0	1
7-18세	2,563	2,346	64	142	3	8
19-64세	20,043	17,266	633	1,962	16	166
65-74세	5,064	4,666	42	315	3	38
75세 이상	6,899	6,463	35	349	6	46

구분	전체	비의도적사고	폭력/타살	자해/자살	기타	미상
	N	N	N	N	N	N
표본 응급실 방문 손상 중 사망(응급실심층조사) <sup>7)</sup>						
전체	2,406	1,654	39	563	5	145
0-6세	34	31	3	0	0	0
7-18세	68	44	1	17	0	6
19-64세	1,244	792	27	327	3	95
65-74세	422	311	4	82	0	25
75세 이상	638	476	4	137	2	19
100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사) <sup>8)</sup>						
전체	1,097,769	1,047,833	22,561	18,896	2,483	5,996
0-6세	20,360	20,311	12	0	8	29
7-18세	80,462	77,103	2,220	725	205	209
19-64세	710,027	673,390	18,904	12,961	1,368	3,404
65-74세	130,411	126,423	929	1,884	296	879
75세 이상	156,509	150,606	496	3,326	606	1,475
100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) <sup>9)</sup>						
전체	10,580	8,962	36	1,241	170	171
0-6세	119	119	0	0	0	0
7-18세	81	81	0	0	0	0
19-64세	3,677	2,895	36	535	85	125
65-74세	1,811	1,612	0	176	0	24
75세 이상	4,892	4,255	0	530	85	22
손상 사망(사망원인통계) <sup>10)</sup>						
전체	28,218	12,366	436	13,092	762	1,562
0-6세	167	122	40	0	0	5
7-18세	430	214	19	187	1	9
19-64세	15,713	5,461	284	9,290	223	455
65-74세	4,175	2,037	37	1,645	168	288
75세 이상	7,730	4,529	56	1,970	370	805
미상	3	3	0	0	0	0

- 주: 1) 손상 발생: 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실을 방문한 손상경험에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 2) 응급실 방문 손상: NEDIS에 등록된 손상환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자  
 3) 응급실 방문 손상 중 입원: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 4) 응급실 방문 손상 중 사망: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실퇴실결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 5) 표본 응급실 방문 손상: 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 환자.  
 6) 표본 응급실 방문 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 7) 표본 응급실 방문 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 8) 100병상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 9) 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100병상 이상 일반병원 퇴원손상환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 10) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89)

#### 관련통계 참조

- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성  
 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성  
 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성  
 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성  
 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

## 4) 주요 활동별 손상 현황

주요 활동별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 국민건강영양조사와 국가응급진료정보망, 사망원인 통계에서는 손상 발생시 활동 변수를 수집하고 있지 않아 본 분석에서는 제외하였다. 응급실 방문 손상환자 통계는 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정할 수치로 제시되었다.

응급실손상환자심층조사에 참여하는 23개 병원 응급실에 방문한 손상환자는 전체 283,422명으로, 가장 흔한 손상 발생시 활동은 일상생활/이동/여행으로 144,569명이 일상생활/이동/여행 중 발생한 손상으로 입원하였다. 두 번째로 흔한 손상시 활동은 업무/근무로 51,364명이 업무/근무 중 발생한 손상으로 응급실에 방문하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상 입원 중 미상과 기타를 제외하면 가장 흔한 손상 발생시 활동은 일상생활/이동/여행으로 279,675명이 일상생활/이동/여행 중 발생한 손상으로 입원하였다. 손상 입원 환자의 두 번째로 흔한 손상 발생시 활동은 업무/근무로 116,172명이 업무/근무 중 발생한 손상으로 입원하였다.

100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망 환자는 전체 10,580명으로, 역시 미상과 기타를 제외하고 손상 발생시 활동을 보면 일상생활/이동/여행 중 발생한 손상으로 사망한 경우가 3,243명으로 가장 많았다.

표 26. 주요 활동별 손상 현황

구분	전체	업무/근무	교육/ 학교체육	운동경기	여가활동	일상생활/ 이동/여행	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N
표본 응급실 방문 손상(응급실손상환자심층조사) <sup>1)</sup>								
전체	283,422	51,364	5,474	11,594	45,075	144,569	23,136	2,210
0-6세	58,286	487	1,378	303	7,746	47,931	279	162
7-18세	34,140	1,011	3,709	3,512	8,042	15,394	2,292	180
19-64세	153,956	42,843	373	7,373	24,016	59,702	18,112	1,537
65-74세	18,324	4,357	10	278	2,976	9,333	1,217	153
75세 이상	18,716	2,666	4	128	2,295	12,209	1,236	178
표본 응급실 방문 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사) <sup>2)</sup>								
전체	36,079	8,262	350	1,187	6,524	15,114	4,191	451
0-6세	1,510	9	34	16	316	1,113	17	5
7-18세	2,563	72	294	267	752	920	238	20
19-64세	20,043	6,190	20	808	3,729	6,072	2,923	301
65-74세	5,064	1,168	1	56	893	2,451	449	46
75세 이상	6,899	823	1	40	834	4,558	564	79
표본 응급실 방문 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사) <sup>3)</sup>								
전체	2,406	378	1	13	444	713	647	210
0-6세	34	1	0	1	4	24	4	0
7-18세	68	1	1	1	18	19	20	8
19-64세	1,244	248	0	8	240	236	374	138
65-74세	422	74	0	0	82	136	101	29
75세 이상	638	54	0	3	100	298	148	35
100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사) <sup>4)</sup>								
전체	1,097,769	116,172	6,312	36,251	34,626	279,675	139,364	485,369
0-6세	20,360	0	215	205	2,705	6,921	2,942	7,372
7-18세	80,462	1,093	5,034	10,521	7,192	17,069	10,386	29,167
19-64세	710,027	94,850	919	24,380	21,134	163,597	85,319	319,828
65-74세	130,411	14,158	64	763	2,264	37,109	17,946	58,107
75세 이상	156,509	6,071	80	382	1,331	54,979	22,771	70,895
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) <sup>5)</sup>								
전체	10,580	675	54	57	93	3,243	2,464	3,994
0-6세	119	0	0	0	0	20	11	88
7-18세	81	0	0	0	0	45	22	14
19-64세	3,677	433	54	13	71	745	906	1,455
65-74세	1,811	67	0	22	22	673	550	477
75세 이상	4,892	175	0	22	0	1,760	975	1,960

주: 1) 표본 응급실 방문 손상: 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 환자.

2) 표본 응급실 방문 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

3) 표본 응급실 방문 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우

4) 100명상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 건수

5) 100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100명상 이상 일반병원 퇴원손상환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 건수

#### 관련통계 참조

표 84. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상시 활동별 특성

표 85. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상시 활동별 특성

## 5) 계절별 손상 현황

계절별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 손상 발생은 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단에 가중치를 적용하여 발생을 산출하였다. 응급실 방문 손상환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다. 국민건강영양조사와 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 수치로 제시되었다.

2016년 국민건강영양조사를 통해 확인된 손상 발생에서 손상 환자가 가장 많이 발생한 계절은 여름으로 1,211,692명의 손상 환자가 여름에 발생하였다. 7-18세 소아청소년층에서는 여름에 249,708명의 가장 많은 손상환자가 발생하였고, 19-64세 청장년층에서는 봄에 710,144명의 손상환자가 발생하여 가장 많은 비중이었다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료를 사용하여 확인한 응급실 방문 손상은 여름에 가장 많이 발생하여 421,704명이 여름에 손상으로 응급실에 방문하였다. 65-75세, 75세 이상 노인층을 제외한 나머지 연령층에서는 모두 여름에 가장 많은 손상 환자가 응급실에 방문하였다. 64-74세, 75세 이상 노인층에서는 가을에 가장 많은 손상 환자가 응급실에 방문하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상 입원 환자 중 가을에 292,324명의 가장 많은 손상 입원 환자가 발생하였고, 손상 입원 중 사망 환자는 가을에 2,800명으로 가장 많은 환자가 입원 중 사망하였다.

사망원인통계에 의한 손상 사망은 4개의 계절 모두 고르게 분포하였으나 가을에 7,219명으로 가장 많은 손상 사망이 발생하였고, 19-64세 청장년층에서는 봄에 4,110명으로 가장 많은 손상 사망환자가 발생하였다.

표 27. 주요 계절별 손상 현황

구분	전체 N	봄 N	여름 N	가을 N	겨울 N	미상 N
<b>손상 발생(국민건강영양조사)<sup>1)</sup></b>						
전체	4,157,658	1,071,193	1,211,692	946,799	906,158	21,817
0-6세	400,343	96,670	126,630	116,497	55,797	4,749
7-18세	635,439	178,406	249,708	155,257	52,066	0
19-64세	2,668,174	710,144	697,206	549,003	707,382	4,438
65-74세	294,975	49,505	101,405	67,993	67,704	8,368
75세 이상	158,728	36,467	36,742	58,048	23,209	4,261
<b>구급차 이용 손상(구급활동일지)<sup>2)</sup></b>						
전체	728,949	180,851	194,924	191,189	161,985	0
0-6세	28,113	7,212	8,097	6,941	5,863	0
7-18세	50,531	13,926	14,601	13,018	8,986	0
19-64세	469,351	115,433	125,439	122,793	105,686	0
65-74세	80,507	19,902	21,098	21,712	17,795	0
75세 이상	100,152	24,320	25,622	26,625	23,585	0
미상	295	58	67	100	70	0
<b>응급실 방문 손상(국가응급진료정보망)<sup>3)</sup></b>						
전체	1,561,580	393,204	421,704	410,678	335,994	0
0-6세	258,716	68,521	69,766	65,815	54,614	0
7-18세	179,356	50,768	50,985	46,607	30,996	0
19-64세	908,519	221,744	244,782	240,090	201,903	0
65-74세	105,651	25,759	28,000	28,741	23,151	0
75세 이상	109,326	26,408	28,168	29,421	25,329	0
미상	12	4	3	4	1	0
<b>응급실 방문 손상 중 입원(국가응급진료정보망)<sup>4)</sup></b>						
전체	228,676	58,116	59,974	60,004	50,582	0
0-6세	6,746	1,906	2,008	1,620	1,212	0
7-18세	13,047	3,686	3,705	3,322	2,334	0
19-64세	128,576	32,524	33,698	33,716	28,638	0
65-74세	32,674	8,324	8,484	8,647	7,219	0
75세 이상	47,628	11,673	12,078	12,698	11,179	0
미상	5	3	1	1	0	0
<b>응급실 방문 손상 중 사망(국가응급진료정보망)<sup>5)</sup></b>						
전체	8,058	1,940	1,919	2,273	1,926	0
0-6세	64	15	16	18	15	0
7-18세	127	29	31	34	33	0
19-64세	3,442	856	821	973	792	0
65-74세	1,544	366	396	431	351	0
75세 이상	2,880	673	655	817	735	0
미상	1	1	0	0	0	0
<b>표본 응급실 방문 손상(응급실손상환자심층조사)<sup>6)</sup></b>						
전체	283,422	72,387	73,612	75,149	62,274	0
0-6세	58,286	15,503	15,091	14,912	12,780	0
7-18세	34,140	9,545	9,379	9,080	6,136	0
19-64세	153,956	38,249	39,701	40,999	35,007	0
65-74세	18,324	4,537	4,740	5,029	4,018	0
75세 이상	18,716	4,553	4,701	5,129	4,333	0
<b>표본 응급실 방문 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)<sup>7)</sup></b>						
전체	36,079	9,134	9,407	9,781	7,757	0
0-6세	1,510	401	471	384	254	0
7-18세	2,563	663	733	709	458	0
19-64세	20,043	5,058	5,164	5,449	4,372	0
65-74세	5,064	1,267	1,330	1,382	1,085	0
75세 이상	6,899	1,745	1,709	1,857	1,588	0

구분	전체 N	봄 N	여름 N	가을 N	겨울 N	미상 N
표본 응급실 방문 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사) <sup>8)</sup>						
전체	2,406	596	659	621	530	0
0-6세	34	3	13	10	8	0
7-18세	68	15	21	17	15	0
19-64세	1,244	318	325	324	277	0
65-74세	422	110	132	104	76	0
75세 이상	638	150	168	166	154	0
100병상 이상 일반병원 손상입원(퇴원손상심층조사) <sup>9)</sup>						
전체	1,097,769	280,375	277,539	292,324	247,531	0
0-6세	20,360	6,078	5,072	5,580	3,630	0
7-18세	80,462	22,298	21,019	22,246	14,899	0
19-64세	710,027	178,832	181,812	186,276	163,107	0
65-74세	130,411	32,671	32,472	35,846	29,422	0
75세 이상	156,509	40,496	37,164	42,376	36,473	0
100병상 이상 일반병원 손상입원 중 사망(퇴원손상심층조사) <sup>10)</sup>						
전체	10,580	2,640	2,572	2,800	2,568	0
0-6세	119	64	0	43	12	0
7-18세	81	0	36	45	0	0
19-64세	3,677	817	997	811	1,052	0
65-74세	1,811	436	477	518	380	0
75세 이상	4,892	1,323	1,062	1,383	1,124	0
손상 사망(사망원인통계) <sup>11)</sup>						
전체	28,218	7,209	7,074	7,219	6,716	0
0-6세	167	42	40	43	42	0
7-18세	430	107	112	109	102	0
19-64세	15,713	4,110	3,950	3,946	3,707	0
65-74세	4,175	1,026	1,062	1,118	969	0
75세 이상	7,730	1,923	1,909	2,003	1,895	0
미상	3	1	1	0	1	0

- 주: 1) 손상 발생: 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실을 방문한 손상경험에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 2) 구급차 이용 손상: 119구급서비스에서 119 구조구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병의원 환자  
 3) 응급실 방문 손상: NEDIS에 등록된 손상환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자  
 4) 응급실 방문 손상 중 입원: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 5) 응급실 방문 손상 중 사망: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실퇴실결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 6) 표본 응급실 방문 손상: 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 환자.  
 7) 표본 응급실 방문 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 8) 표본 응급실 방문 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 방문 손상환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 9) 100병상 이상 일반병원 손상입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 S00-T75, T79로 확인된 환자의 내원일 기준에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 10) 100병상 이상 일반병원 손상입원 중 사망: 100병상 이상 일반병원 퇴원손상환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 11) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89)

#### 관련통계 참조

- 표 71. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 계절별 특성  
 표 72. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 계절별 특성  
 표 74. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성  
 표 76. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성  
 표 78. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 계절별 특성  
 표 79. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 계절별 특성



### 3. 주요 영역별 손상 현황

주요 영역별 손상 현황을 산출할 수 있는 모든 자료원을 기반으로 개별 자료원에서의 발생, 응급실 이용, 입원, 사망별 환자수를 산출하였다. 전체 손상, 교통손상, 직업관련 손상, 학교발생 손상, 농업관련 손상 뿐 아니라 손상 현황이 큰 추락과 사회적 의미가 큰 폭력/타살과 자해/자살에 대한 통계도 함께 산출하였다.

국민건강영양조사는 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단에 가중치를 적용하여 발생을 산출하였다. 건강보험통계는 건강보험 가입자 중 1년간 실제 진료를 받은 환자수로 상병별, 월별, 요양기관종별로 실인원을 각각 산정하여 산출하였고 총 실인원수의 합과 일치하지는 않는다. 국가응급진료정보망(NEDIS)은 전국 152개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실 퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자를 대상으로 발생을 산출하였고, 구급활동일지는 119구급대를 이용한 환자 중 질병이 아닌 환자를 대상으로 손상환자 발생 유형이 교통 사고나 사고부상인 경우를 추출하였다. 응급실손상환자심층조사는 23개 참여병원 응급실에 1년간 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 ICD-10의 'S00-T79'에 해당하는 환자를 대상으로 표본조사를 수행하였고, 퇴원손상심층조사는 조사 모집단에 해당하는 100명상 이상 561개 병원 중 170개 표본병원에서 1년 동안 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T79'로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 발생을 산출하였다. 사망원인통계는 사망진단서에 기록된 사망 원인이 외부 요인으로 인한 사망(V01-Y89)인 환자를 대상으로 하여 산출하였다.

2016년 국민건강영양조사를 통해 확인된 손상 발생은 4,157,658명이었고, 건강보험통계로 확인한 응급실 또는 외래를 이용한 손상환자는 13,635,914명이었다. 국가응급진료정보망(NEDIS)으로 확인한 손상에 의한 응급실 이용은 1,561,580명으로, 그 중 14.6%인 228,676명이 입원하였다.

사망원인통계는 사망진단서에 기록된 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망(V01-Y89)인 환자를 대상으로 산출한 것으로 사망원인통계의 손상 사망은 28,218명이었다. 퇴원손상심층조사는 170개 표본병원에서 1년 동안 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T79'로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 산출한 것으로, 퇴원손상심층조사로 산출한 손상 사망은 10,580명이었다. 국가응급진료정보망(NEDIS)은 전국 152개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실 퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자를 대상으로 산출한 것으로, 응급실을 방문한 환자 중 확인된 손상 사망은 8,058명이었다. 응급실손상환자심층조사는 23개 참여병원 응급실에 1년간 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 ICD-10의 'S00-T79'에 해당하는 환자를 대상으로 조사를 수행하여 산출한 것으로 사망환자는 2,406명이었다.

표 28. 2016년 전체 손상 현황

구분	국민건강영양조사	건강보험통계	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실 손상환자 심층조사	퇴원손상 심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N	N	N
발생	4,157,658	-	-	-	-	-	-
응급실/외래 이용	3,101,423	13,635,914	728,949	1,561,580	283,422	-	-
입원	1,035,636	1,049,193	-	228,676	36,079	1,100,952	-
사망	-	-	-	8,058	2,406	10,580	28,218

\* 퇴원손상심층조사는 2015년 자료로 산출함

## 관련통계 참조

- 표 43. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 의료이용
- 표 45. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 연령별 특성
- 표 49. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과
- 표 50. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과
- 표 55. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과
- 표 56. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과
- 표 60. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 진료결과
- 표 63. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성
- 표 91. 건강보험 자료를 이용한 손상 환자의 진료 현황

경찰청 교통사고현황은 경찰에 접수·처리된 교통사고로서 도로교통법 제2조의 규정에 의하여 도로에서 차의 교통으로 인적피해가 발생한 사고에서 추출한 것이다. 교통사고현황으로 확인된 도로교통사고 환자는 336,012명 발생하였다. 119구급대를 이용하여 응급실/외래를 이용한 교통사고 환자는 224,909명이었고, 국가응급진료정보망으로 확인된 교통사고에 의한 응급실 이용은 260,229명이었다. 사망원인통계에 의한 교통사고 손상사망은 5,150명 이었고, 국가응급진료정보망으로 확인한 응급실에서의 교통사고 사망은 2,126명이었다.

표 29. 2016년 교통손상 현황

구분	경찰청 교통사고현황	국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실 손상환자 심층조사	퇴원손상 심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N	N	N
발생	336,012	901,274	-	-	-	-	-
응급실/외래 이용	-	437,595	224,909	260,229	47,220	-	-
입원	-	463,679	-	60,448	10,191	373,388	-
사망	4,292	-	-	2,126	858	2,100	5,150

\* 퇴원손상심층조사는 2015년 자료로 산출함

## 관련통계 참조

- 표 103. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성
- 표 105. 국민건강영양조사 자료를 이용한 교통손상 환자의 의료이용
- 표 108. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과
- 표 111. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과
- 표 112. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 입원 후 진료결과
- 표 114. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 진료결과
- 표 116. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

산업재해현황은 산업재해보상보험법 적용사업체에서 발생한 산업재해 중 산업재해보상보험법에 의한 업무상 재해로 승인을 받은 업무상사고 사망 또는 4일 이상 요양을 요하는 재해를 대상으로 산출된 것이다. 산업재해현황 자료원으로 확인한 직업관련 손상은 82,780명 발생하여 969명 사망하였다. 23개 참여 병원 응급실에 1년간 내원한 환자를 대상으로 조사한 응급실손상환자심층조사에 의한 직업관련 손상 사망은 268명이었고, 170개 표본병원에서 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 직업관련 손상 사망은 545명이었다.

표 30. 2016년 직업관련 손상의 현황

구분	산업재해현황	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
	N	N	N
발생	82,780	-	-
응급실/외래 이용	-	29,559	-
입원	-	5,847	97,017
사망	969	268	545

\* 퇴원손상심층조사는 2015년 자료로 산출함

#### 관련통계 참조

- 표 152. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 사업장 규모별 특성
- 표 153. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 사망자의 사업장 규모별 특성
- 표 155. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 응급 진료결과
- 표 156. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 입원 후 진료결과
- 표 159. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 진료결과

학교안전사고조사는 연도별 공제급여관리시스템에 접수된 학교안전사고 건수 및 시·도 학교안전공제회에서 보상한 학교안전사고로 인한 공제급여 지급내역을 집계하여 추출한 것이다. 학교안전사고조사 자료로 확인한 학교발생 손상은 116,077명이 발생하였다. 170개 표본병원에서 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 학교발생 손상 입원은 5,251명이었다.

표 31. 2016년 학교발생 손상의 현황

구분	학교안전사고조사	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
	N	N	N
발생	116,077	-	-
응급실/외래 이용	-	5,109	-
입원	-	371	5,251
사망	-	1	0

\* 퇴원손상심층조사는 2015년 자료로 산출함

#### 관련통계 참조

- 표 172. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성
- 표 176. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 응급 진료결과
- 표 177. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 입원 후 진료결과
- 표 179. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 진료결과

농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료에서 농업인의 업무상 손상이란 농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리과정과 관련되어 1일 이상의 휴업이 발생한 사고·중독을 모두 포함하여 산출한 것이다. 2년에 한번 발표되는 농업인의 업무상 질병 및 손상조사에서 농업관련 손상은 2015년 38,430명 발생하였다.

23개 참여병원 응급실에 1년간 내원한 환자를 대상으로 조사한 응급실손상환자심층조사에 의한 농업관련 손상 입원은 599명이었고, 사망은 21명이었다. 170개 표본병원에서 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 농업관련 손상 입원은 9,971명이었다.

표 32. 2016년 농업관련 손상의 현황

구분	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
	N	N	N
발생	38,430	-	-
응급실/외래 이용	-	1,857	-
입원	-	599	9,971
사망	-	21	53

\* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사, 퇴원손상심층조사는 2015년 자료로 산출함

관련통계 참조

- 표 197. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 연령별 특성
- 표 202. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 응급 진료결과
- 표 203. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 입원 후 진료결과
- 표 205. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 진료결과

국민건강영양조사로 추정된 추락손상은 1,327,078명이었다. 국가응급진료정보망에 의하면 348,471명이 추락으로 응급실을 이용하였고, 그 중 20.1%인 69,995명이 입원하였으며, 응급실 경우 입원환자의 2.8%인 1,978명이 사망하였다. 사망원인통계로 확인한 추락 사망은 총 2,603명이었다.

표 33. 2016년 추락손상 현황

구분	국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N	N
발생	1,327,078	-	-	-	-	-
응급실/외래 이용	1,104,141	224,646	348,471	86,723	-	-
입원	222,937	-	69,995	14,710	396,237	-
사망	-	-	1,978	744	4,961	2,603

\* 퇴원손상심층조사는 2015년 자료로 산출함

관련통계 참조

- 표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 66. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 67. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 68. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

국민건강영양조사로 추정된 폭력/타살손상은 54,135명이었다. 국가응급진료정보망에 의하면 52,141명이 폭력/타살손상으로 응급실을 이용하여 그 중 7.7%인 4,027명이 입원하였으며, 응급실 경우 입원환자의 약 1.3%인 52명이 폭력/타살손상으로 사망하였다. 사망원인통계로 확인한 폭력/타살손상 사망은 총 436명이었다.

표 34. 2016년 폭력/타살손상 현황

구분	국민건강영양조사	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N
발생	54,135	-	-	-	-
응급실/외래 이용	26,942	52,141	12,233	-	-
입원	27,193	4,027	782	22,561	-
사망	-	52	39	36	436

\* 퇴원손상심층조사는 2015년 자료로 산출함

## 관련통계 참조

- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

국민건강영양조사로 추정된 자해/자살손상은 31,626명이었다. 국가응급진료정보망에 의하면 21,814명이 자해/자살로 응급실을 이용하여 그 중 36.6%인 7,987명이 입원하였으며, 응급실 경우 자해/자살손상 입원환자의 약 10.9%인 870명이 사망하였다. 사망원인통계로 확인한 자해/자살손상 사망은 총 13,092명이었다.

표 35. 2016년 자해/자살손상 현황

구분	국민건강영양조사	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N
발생	31,626	-	-	-	-
응급실/외래 이용	8,618	21,814	7,354	-	-
입원	23,007	7,987	2,768	18,896	-
사망	-	870	563	1,242	13,092

\* 퇴원손상심층조사는 2015년 자료로 산출함

## 관련통계 참조

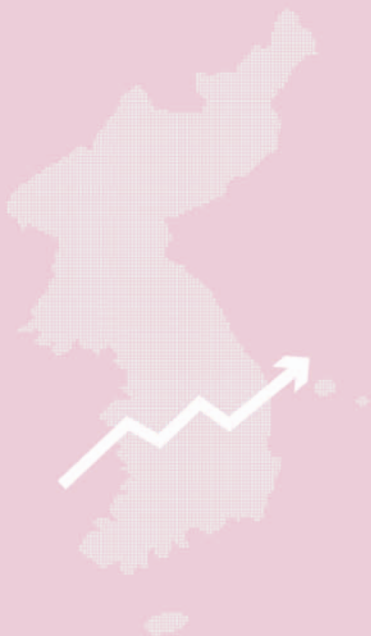
- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성



## 제2부 주요통계결과

### II. 주요통계결과

1. 전체 손상
2. 교통손상
3. 직업관련 손상
4. 학교발생 손상
5. 농업관련 손상
6. 추락손상
7. 폭력/타살손상
8. 자해/자살손상

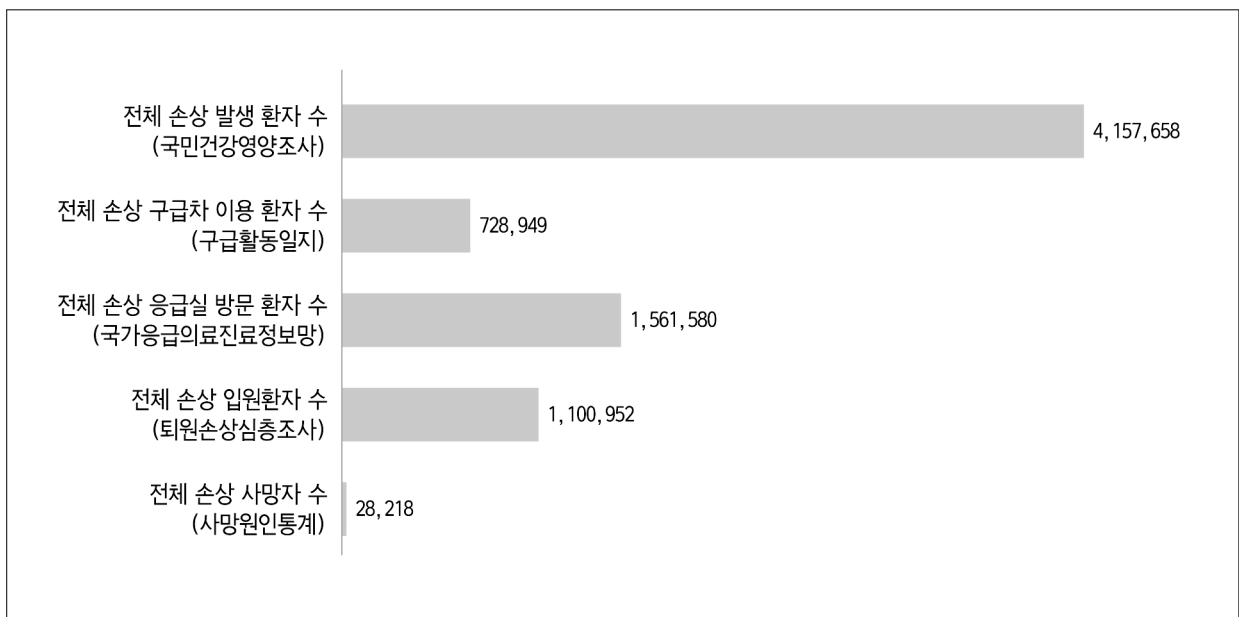


## II. 주요통계결과

### 1. 전체 손상

#### 가. 기본통계

국민건강영양조사를 기반으로 추정한 전체 손상 발생 환자 수는 4,157,658명이었다. 이는 응답자 중 1년(365일) 동안 손상으로 병의원이나 응급실에서 치료를 받았다고 대답한 사람들에게 가중치를 적용하여 산출한 것으로, 응급실 방문 환자 수나 입원환자 수와는 달리 의료서비스를 이용하지 않은 손상까지 포함된 것이다. 국가응급진료정보망을 기반으로 확인한 손상 응급실 방문 환자 수는 1,561,580명으로 전체 손상 발생 환자의 약 37.6%가 지역응급의료센터 이상의 응급의료기관을 통해 의료서비스를 이용하였다. 퇴원손상심층조사로 확인한 100명상 이상 병원 손상 입원환자는 1,100,952명이었고, 사망원인통계로 확인한 전체 손상 사망자 수는 28,218명이었다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

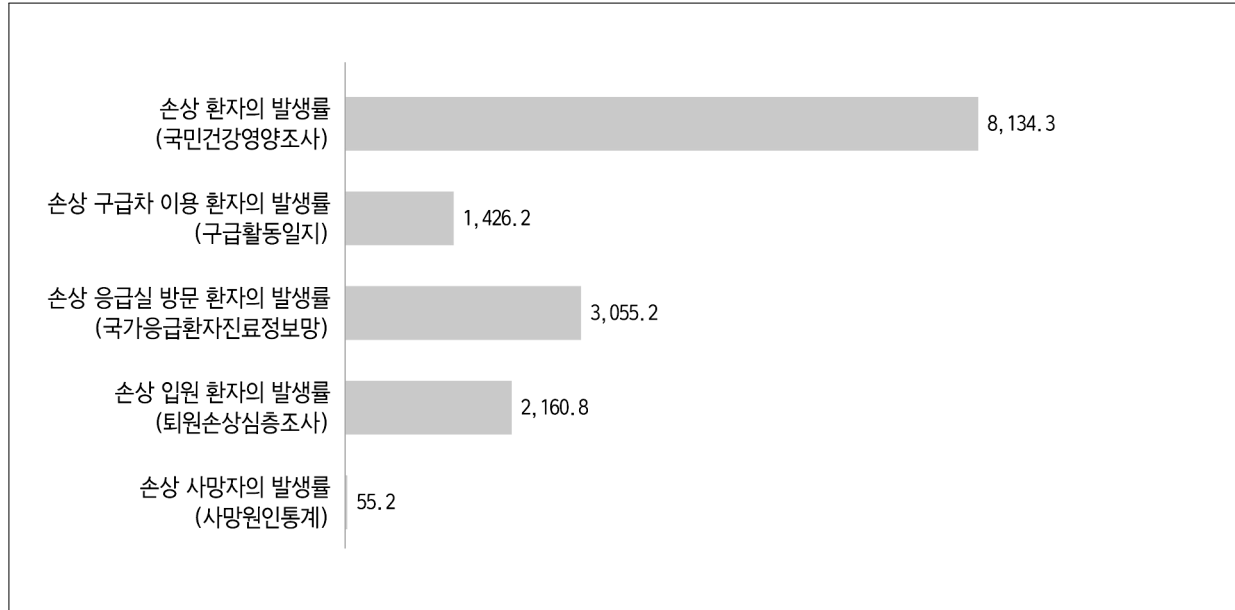
그림 6. 주요 자료원별 전체 손상 관련 환자 수

#### 관련통계 참조

- 표 41. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성
- 표 45. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 연령별 특성
- 표 47. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 53. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 58. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 연령별 특성
- 표 63. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성



손상 환자는 인구 10만 명당 8,134명이 발생하였고, 응급실 방문 환자는 그 중 37.6%인 3,055명이었으며, 100명상 이상 병원 입원환자는 전체 손상 발생 환자의 26.5%인 2,161명이었다. 손상으로 인한 사망 환자는 발생 환자의 0.7%인 인구 10만 명당 55명이었다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 7. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

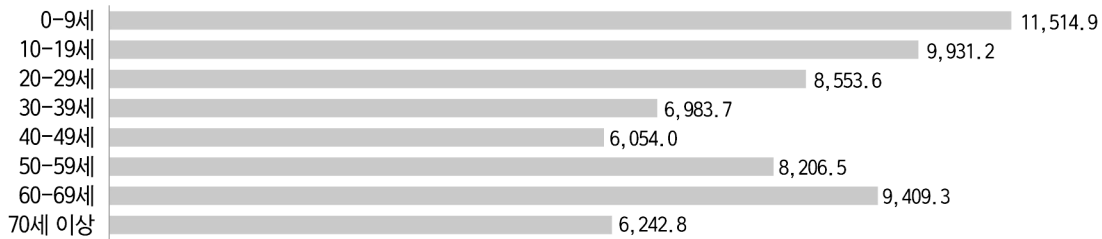
#### 관련통계 참조

- 표 41. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성
- 표 45. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 연령별 특성
- 표 47. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 53. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 58. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 연령별 특성
- 표 63. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

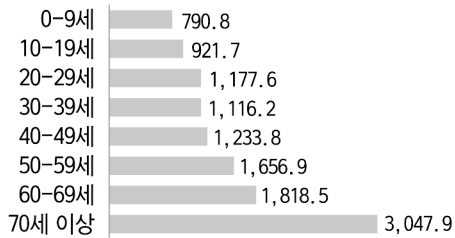
국민건강영양조사에 의한 인구 10만 명당 연령별 손상환자 발생률을 보면 0-9세 소아에서 인구 10만 명당 11,515명의 손상환자가 발생하여 소아에서 손상이 가장 많이 발생하였다. 국가응급환자진료정보망에 의한 인구 10만 명당 손상 응급실 방문환자를 연령별로 나누어 보면 역시 0-9세 소아에서 인구 10만 명당 6,772명의 손상 환자가 응급실에 방문하여, 소아에서 손상으로 인한 응급실 방문이 가장 많았다. 손상 입원 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 4,904명으로 가장 많았고, 손상 사망자 또한 70세 이상에서 인구 10만 명 당 216명으로 가장 많았다. 손상 발생과 응급실 이용은 젊은 층에서 많으나 손상으로 인한 입원과 사망은 노인에서 많다.

손상 발생과 손상 응급실 방문 환자가 0-9세 소아에서 가장 많았던 것에 비해, 손상으로 인한 구급차 이용은 70세 이상에서 인구 10만 명 당 3,048명으로 가장 많았다. 연령 그룹에 따라 손상으로 인한 의료이용 패턴에 차이가 난다.

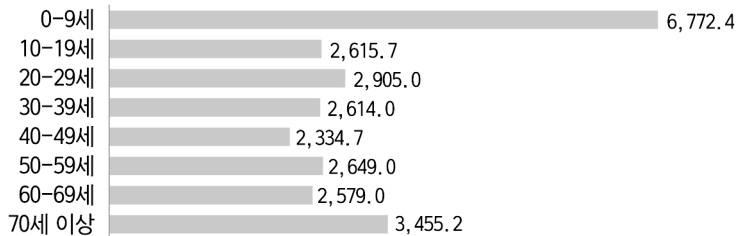
## 손상 환자의 연령별 발생률(국민건강영양조사)



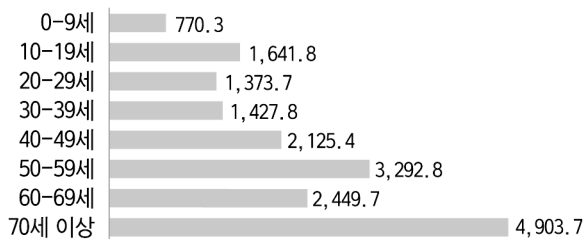
## 손상 구급차 이용환자의 연령별 발생률(구급활동일지)



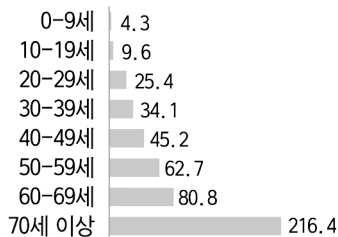
## 손상 응급실 방문 환자의 연령별 발생률(국가응급환자진료정보망)



## 손상 입원 환자의 연령별 발생률(퇴원손상심층조사)



## 손상 사망자의 연령별 발생률(사망원인통계)



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 8. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

## 관련통계 참조

- 표 41. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성
- 표 45. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 연령별 특성
- 표 47. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 53. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 58. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 연령별 특성
- 표 63. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

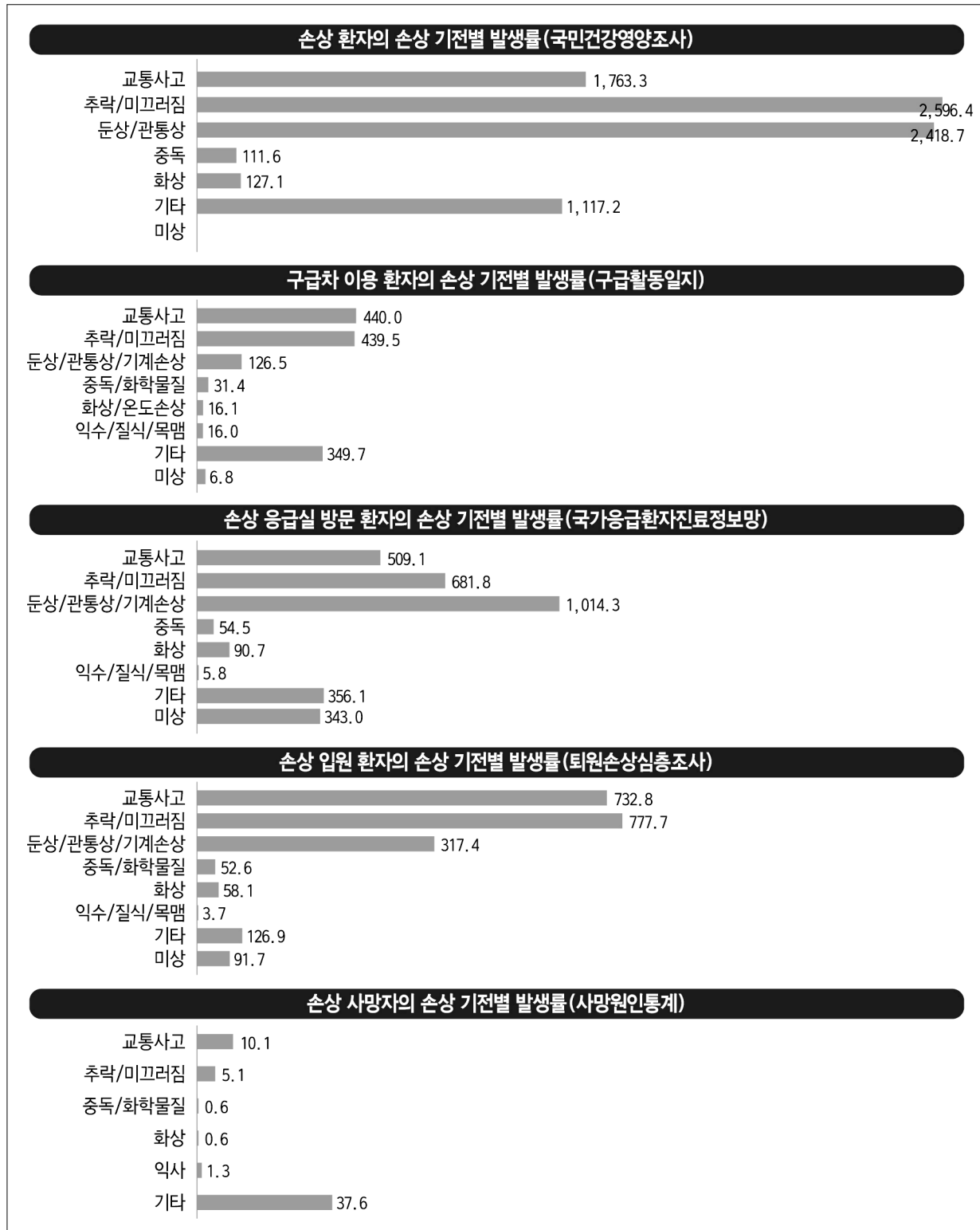
## 나. 손상 기전별 통계

국민건강영양조사에 의한 손상 발생 환자를 손상 기전별로 나누어보면 추락/미끄러짐에 의한 손상이 인구 10만 명당 2,596명으로 가장 많았고, 둔상/관통상에 의한 손상이 인구 10만 명당 2,419명, 교통사고에 의한 손상이 인구 10만 명당 1,763명 순이었다.

국가응급진료정보망을 통해 확인한 응급실 방문 손상환자는 인구 10만 명당 둔상/관통상/기계손상에 의한 방문이 1,014명으로 가장 많았고, 추락/미끄러짐에 의한 방문이 인구 10만 명당 682명, 교통사고로 인한 방문이 인구 10만 명당 509명 순이었다.

퇴원손상심층조사에 의한 손상입원 환자를 손상 기전별로 나누어보면 추락/미끄러짐에 의한 손상입원이 인구 10만 명당 778명으로 가장 많았고, 교통사고에 의한 손상입원이 인구 10만 명당 733명으로 그 다음으로 많았다.

사망원인통계를 통하여 손상 사망자 수를 손상 기전별로 나누어보면 기타를 제외하면 교통사고에 의한 사망이 인구 10만 명당 10명으로 가장 많았고 추락/미끄러짐에 의한 사망이 인구 10만 명당 5명, 익수로 인한 사망이 인구 10만 명당 1명 순이었다. 기타로 분류된 손상사망에는 자해(자살)로 인한 사망 10만 명당 26명과, 타살로 인한 사망 인구 10만 명당 1명이 포함되어 있다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 9. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 손상기전별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 참조

- 표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 66. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 67. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 68. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

국민건강영양조사를 통해 추정된 손상발생을 손상기전에 따라 나누어보면 40-69세 청장년층에서는 둔상/관통상에 의한 손상 발생이 가장 많았고, 70세 이상 노인층에서는 추락/미끄러짐에 의한 손상 발생이 가장 많았다.

퇴원손상심층조사로 확인한 손상입원 환자는 10-59세 대부분의 연령그룹에서 교통사고에 의한 입원이 가장 많았고, 0-9세 어린이 그룹과 60-69세, 70세 이상 노인 그룹에서는 추락/미끄러짐에 의한 입원이 가장 많았다.

사망원인통계로 확인한 손상사망은 0-9세에서 교통사고에 의한 사망과 70세 이상에서 기타에 의한 사망이 가장 많은 것을 제외하고는 모든 연령그룹에서 자해(자살)에 의한 사망이 가장 많았다. 다른 자료원은 자해(자살)를 따로 분류하지 않고 기타에 포함하고 있으나 사망원인통계에서는 자해(자살)를 별도의 기전으로 분류하고 있어 확인된 것으로, 손상사망을 줄이기 위해서는 자해(자살) 예방 대책 마련이 시급하다.

표 36. 주요 자료원별 전체 손상환자의 연령별 주요 손상기전

구분	전체	0-9세	10-19세	20-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70세 이상
손상 발생(국민건강영양조사)									
1순위	추락 /미끄러짐	추락 /미끄러짐	둔상/ 관통상	추락 /미끄러짐	기타	둔상/ 관통상	둔상/ 관통상	둔상/ 관통상	추락/ 미끄러짐
2순위	둔상/ 관통상	둔상/ 관통상	추락 /미끄러짐	둔상/ 관통상	교통사고	교통사고	추락 /미끄러짐	추락 /미끄러짐	교통사고
3순위	교통사고	화상	기타	기타	둔상/ 관통상	추락 /미끄러짐	교통사고	교통사고	둔상/ 관통상
손상입원(퇴원손상심층조사)									
1순위	추락 /미끄러짐	추락 /미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	추락 /미끄러짐	추락/ 미끄러짐
2순위	교통사고	교통사고	추락 /미끄러짐	추락 /미끄러짐	추락 /미끄러짐	둔상/ 관통상	추락 /미끄러짐	교통사고	교통사고
3순위	둔상/ 관통상	둔상/ 관통상	둔상/ 관통상	둔상/ 관통상	둔상/ 관통상	추락 /미끄러짐	둔상/ 관통상	둔상/ 관통상	미상
손상사망(사망원인통계)									
1순위	자해(자살)	교통사고	자해(자살)	자해(자살)	자해(자살)	자해(자살)	자해(자살)	자해(자살)	기타
2순위	기타	기타	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	자해(자살)
3순위	교통사고	타살	타살	기타	기타	기타	기타	기타	교통사고

#### 관련통계 참조

- 표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

## 다. 취약계층별 손상환자 발생 주요 손상기전

본 통계집에서는 취약계층을 성인(19-64세)과 남성에 대비하여 미취학 아동(0-6세), 학령기 청소년(7-18세), 노인(65세 이상)과 여성으로 정의하고, 각 취약계층에서 손상의 발생, 입원 및 사망의 주요 기전을 확인하였다.

미취학 아동, 학령기 청소년, 노인과 여성은 성인과 남성에 비교하였을 때 손상 발생의 위험 요인, 손상과 관련된 특성, 손상으로 인한 결과가 다른 것으로 알려져 있다. 어린이와 청소년의 경우 손상으로 인한 질병부담이 생애 전주기에 걸쳐 영향을 미치며, 노인은 성인에 비하여 손상으로 인한 치명적인 결과의 위험이 높다. 여성은 생리학적 특성, 사회경제학적 특성이 남성과 다르기 때문에, 손상 발생과 관련된 요인, 손상으로 인한 결과가 다를 수 있다.

미취학 아동(0-6세)에서 손상 발생과 입원의 가장 흔한 손상기전은 추락/미끄러짐이었으나, 손상사망에서의 가장 흔한 손상기전은 성인과 학령기 청소년이 자해(자살)인 것과 다르게 교통사고였다. 어린이 손상사망을 줄이기 위해서는 교통사고 예방 대책 마련이 필요하다.

학령기 소아청소년(7-18세)은 성인과 마찬가지로 손상 발생은 둔상/관통상에 의한 경우가 많았고, 입원은 교통사고에 의한 경우가 많았다. 또한 교통사고는 자해(자살)에 이어 두 번째로 흔한 소아청소년 손상사망의 손상기전으로, 소아청소년 손상의 의료이용과 사망을 줄이기 위해서는 교통사고 예방이 중요하다.

노인(65세 이상)에서 손상 발생과 입원의 가장 흔한 손상기전은 추락/미끄러짐이었고, 사망의 가장 흔한 손상기전은 기타였다. 노인에서 손상 발생과 의료이용을 줄이기 위해서는 추락/미끄러짐 예방이 중요하다.

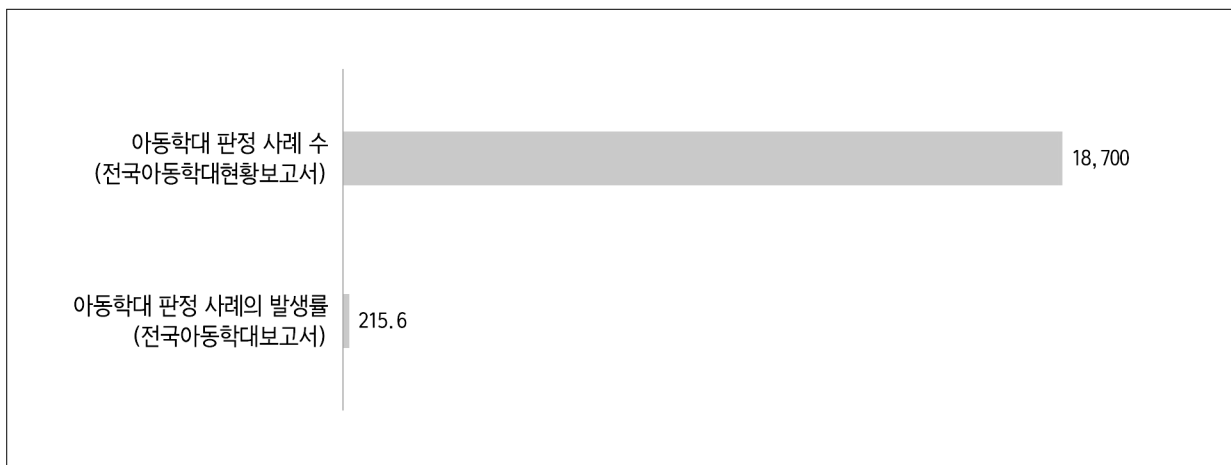
표 37. 취약계층별(연령) 주요 손상기전

구분	전체	미취학아동(0~6세)	학령기(7~18세)	노인(65세이상)	성인(19~64세)
취약계층 손상 발생(국민건강영양조사)					
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	둔상/관통상	추락/미끄러짐	둔상/관통상
2순위	둔상/관통상	둔상/관통상	추락/미끄러짐	교통사고	교통사고
3순위	교통사고	화상	기타	미상	추락/미끄러짐
취약계층 손상입원(퇴원손상심층조사)					
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	교통사고	추락/미끄러짐	교통사고
2순위	교통사고	교통사고	추락/미끄러짐	교통사고	추락/미끄러짐
3순위	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상
취약계층 손상사망(사망원인통계)					
1순위	자해(자살)	교통사고	자해(자살)	기타	자해(자살)
2순위	기타	기타	교통사고	자해(자살)	교통사고
3순위	교통사고	익사	익사	교통사고	기타

### 관련통계 참조

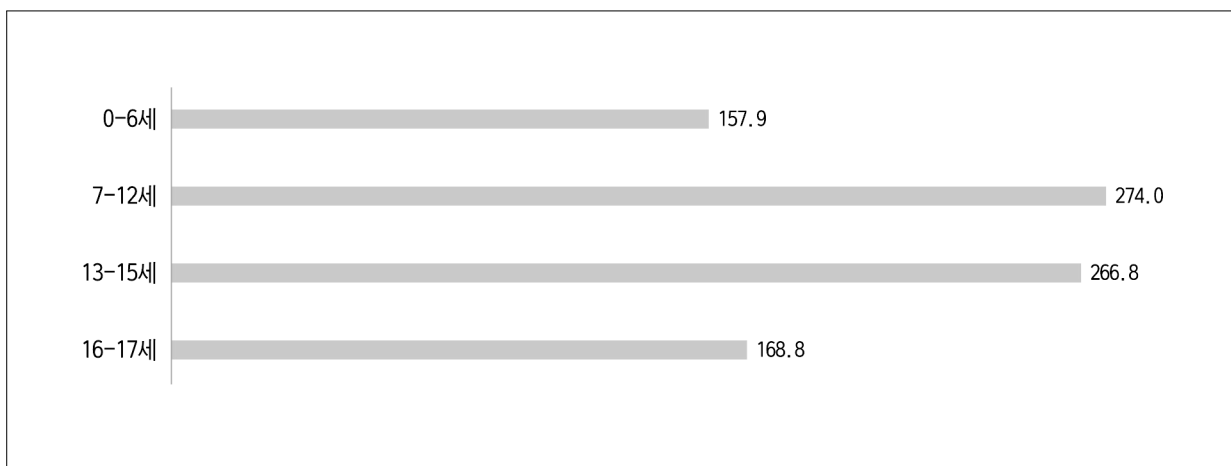
표 23. 주요 기전별 손상의 질병부담

아동학대현황보고서 자료에 의한 2016년 아동학대 판정사례 수는 18,700명이었다. 2016년 아동 추계인구(0-17세) 자료를 기준으로 아동인구 10만 명당 판정사례의 발생률을 계산하였다. 아동학대 판정사례의 발생률은 인구 10만 명당 216명이었고, 연령별로 나누어보면 7-12세에서 인구 10만 명당 274명으로 발생률이 가장 높았다.



\* 아동인구: 2016년 추계아동인구(0-17세) 기준

그림 10. 아동학대 판정사례 수 및 발생률(아동인구 10만 명당)

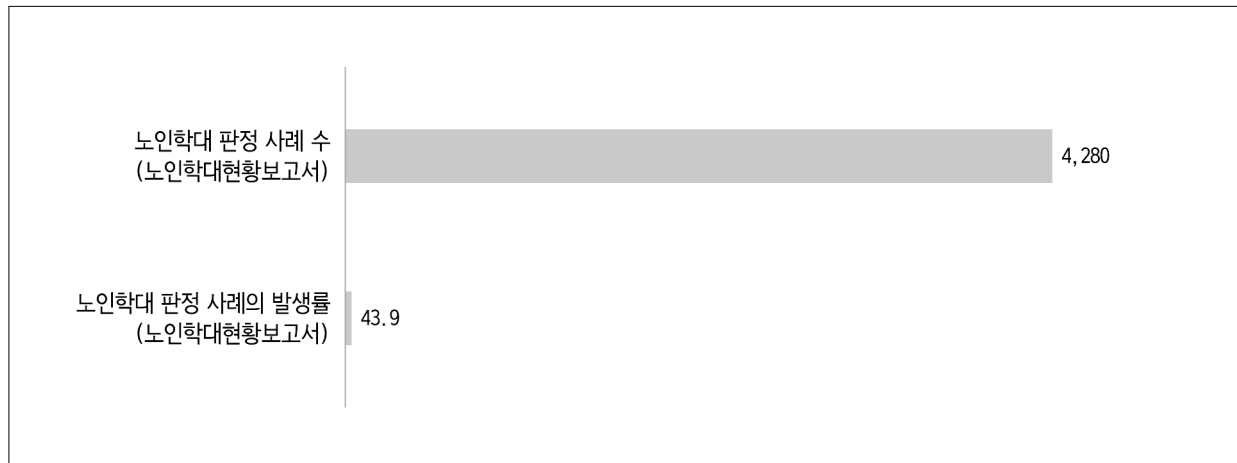


\* 아동인구: 2016년 추계아동인구(0-17세) 기준

그림 11. 아동학대 판정사례의 연령별 발생률(아동인구 10만 명당)

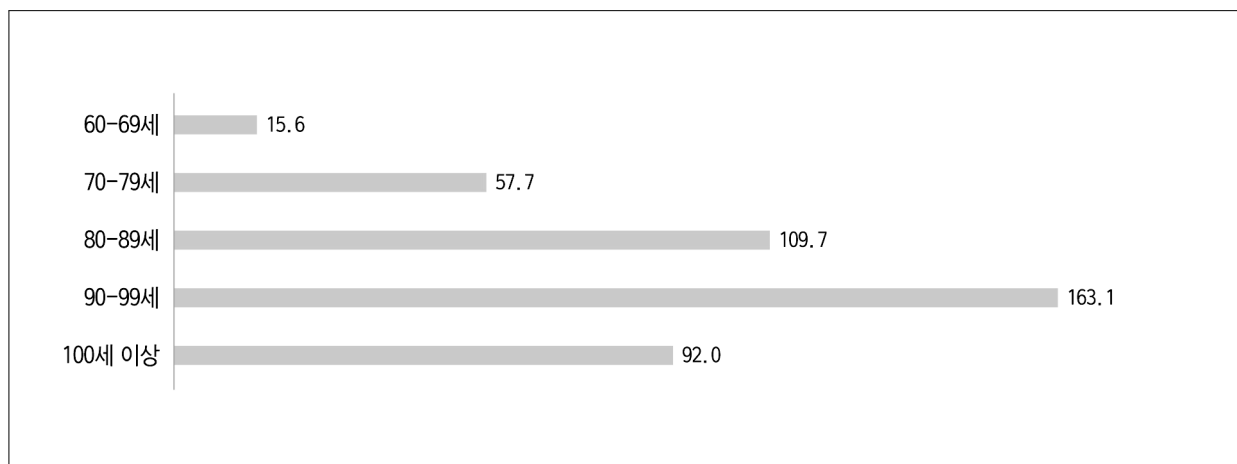


노인학대현황보고서 자료에 의한 2016년 노인학대 판정사례 수는 4,280명이었다. 59세 이하의 판정 사례 건수가 5건으로 전체 판정사례의 0.1% 비율을 차지하여 2016년 주민등록연앙인구 60세 이상 인구 수 기준으로 노인인구 10만 명당 판정사례의 발생률을 계산하였다. 노인학대 판정사례의 발생률은 인구 10만 명당 44명이었고, 연령별로 나누어보면 90-99세에서 인구 10만 명당 163명으로 발생률이 가장 높았다.



\* 노인인구: 2016년 주민등록연앙인구 60세 이상

그림 12. 노인학대 판정사례 수 및 발생률(노인인구 10만명당)



\* 노인인구: 2016년 주민등록연앙인구 60세 이상

그림 13. 노인학대 판정사례의 연령별 발생률(노인인구 10만명당)

여성에서 손상 발생과 입원은 남성과 다르게 추락/미끄러짐에 의한 경우가 가장 많았고, 남성 손상입원에서 가장 흔한 손상기전인 교통사고는 여성 손상입원에서는 두 번째로 흔한 손상기전이였다. 여성에서의 손상 발생과 입원을 줄이기 위해서는 추락/미끄러짐 방지가 중요하다.

표 38. 취약계층별(성별) 주요 손상기전

구분	여성	남성
취약계층 손상 발생(국민건강영양조사)		
1순위	추락/미끄러짐	둔상/관통상
2순위	교통사고	추락
3순위	둔상/관통상	교통사고
취약계층 손상입원(퇴원손상심층조사)		
1순위	추락/미끄러짐	교통사고
2순위	교통사고	추락/미끄러짐
3순위	둔상/관통상	둔상/관통상
취약계층 손상사망(사망원인통계)		
1순위	자해(자살)	자해(자살)
2순위	기타	교통사고
3순위	교통사고	기타

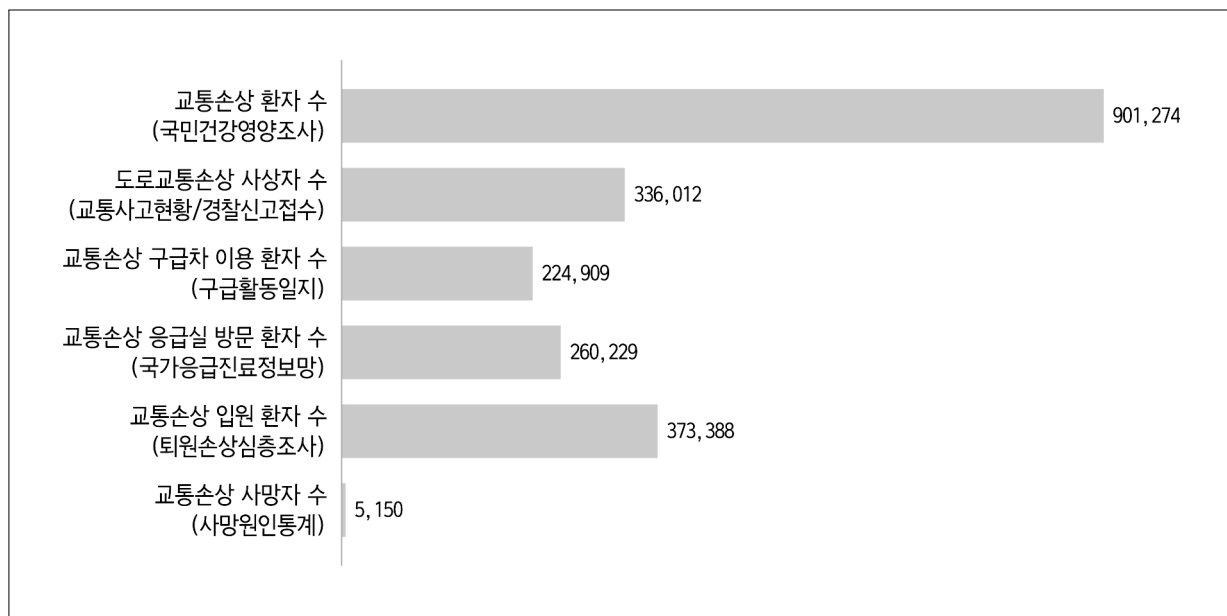
관련통계 참조

- 표 48. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 성별 특성
- 표 59. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 성별 특성
- 표 64. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 성별 특성

## 2. 교통손상

### 가. 기본통계

국민건강영양조사를 통해 추정한 교통손상 환자 발생 수는 901,274명이었고, 교통사고현황/경찰 신고접수를 통해 확인한 도로교통손상으로 인한 사상자수는 336,012명이었다. 국가응급진료정보망에 의하면 260,229명이 교통손상으로 응급실을 방문하였고, 퇴원손상심층조사에 의하면 373,388명이 교통손상으로 입원하였으며, 사망원인통계에서 교통손상으로 인한 사망자수는 5,150명이었다.



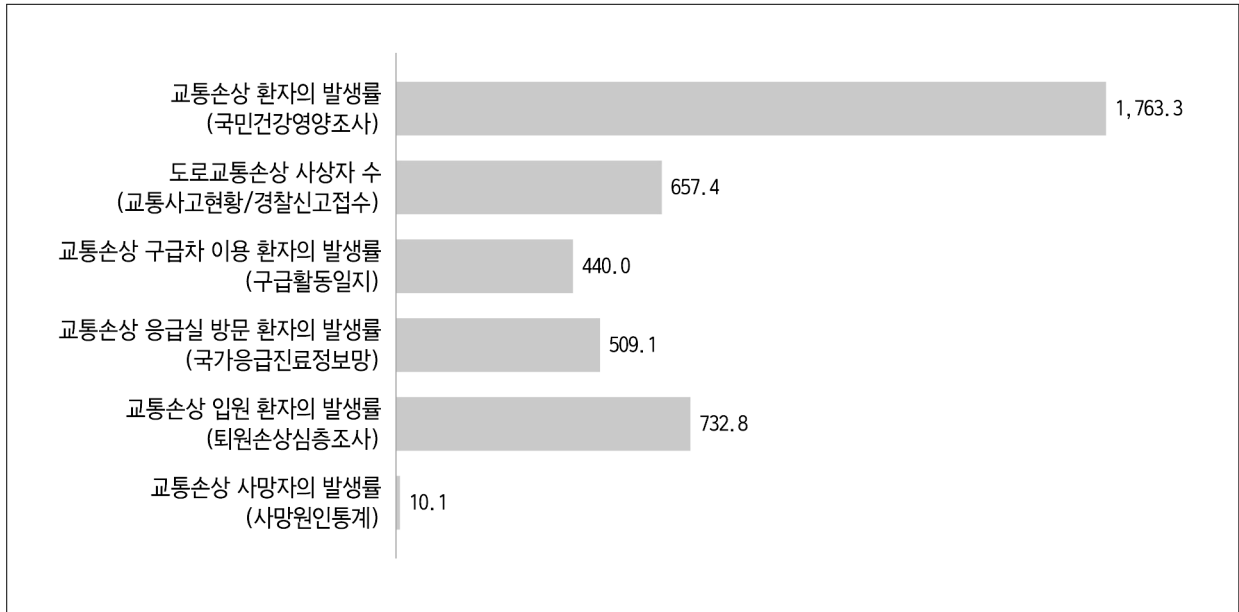
\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 14. 주요 자료원별 교통손상 관련 환자 수

#### 관련통계 참조

- 표 103. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성
- 표 104. 국민건강영양조사 자료를 이용한 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 106. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 107. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 113. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 성별 특성
- 표 116. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

국민건강영양조사를 통해 추정한 교통손상 환자 발생 수는 인구 10만 명당 1,763명이었고, 퇴원손상심층조사로 확인한 교통손상 입원환자는 인구 10만 명당 733명이었다. 국가응급진료정보망을 통해 확인한 교통손상 응급실 방문 환자의 발생률은 인구 10만 명당 509명이었고, 사망원인통계를 통해 확인한 교통손상으로 인한 사망자 수는 인구 10만 명당 10명이었다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

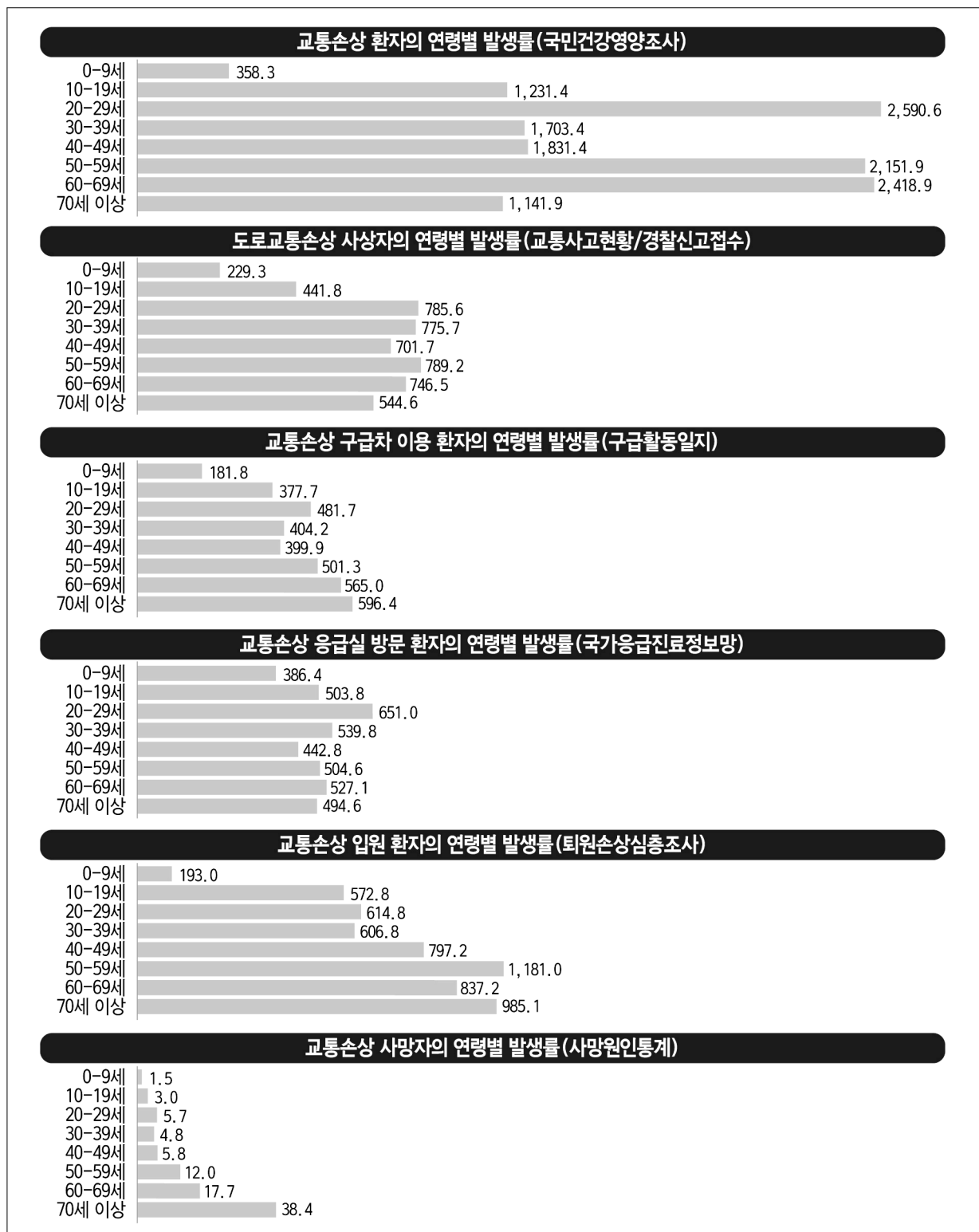
그림 15. 주요 자료원별 교통손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

#### 관련통계 참조

- 표 103. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성
- 표 104. 국민건강영양조사 자료를 이용한 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 106. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 107. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 113. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 성별 특성
- 표 116. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

국민건강영양조사로 확인한 교통손상 환자의 연령별 발생률을 보면 20-29세에서 인구 10만 명당 2,591명으로 가장 많은 환자가 발생하였고, 0-9세에서 인구 10만 명당 358명으로 가장 적은 수의 환자가 발생하였다.

교통사고현황에 의하면 70세 이상 노인에서 도로교통손상 사상자는 인구 10만 명당 545명이 발생하여 0-19세 소아청소년층 다음으로 적은 수였으나, 교통손상 구급차 이용 환자는 인구 10만 명당 596명으로 가장 많았고, 교통손상 사망자는 인구 10만 명당 38명으로 두 번째로 많은 60-69세 18명의 2배 이상이었다. 70세 이상 노인은 교통손상이 발생한 경우 입원이 필요할 정도의 중증 손상이 많고 사망이 많으므로 예방이 중요하다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 16. 주요 자료원별 교통손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 참조

- 표 103. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성
- 표 104. 국민건강영양조사 자료를 이용한 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 106. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 107. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 113. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 성별 특성
- 표 116. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

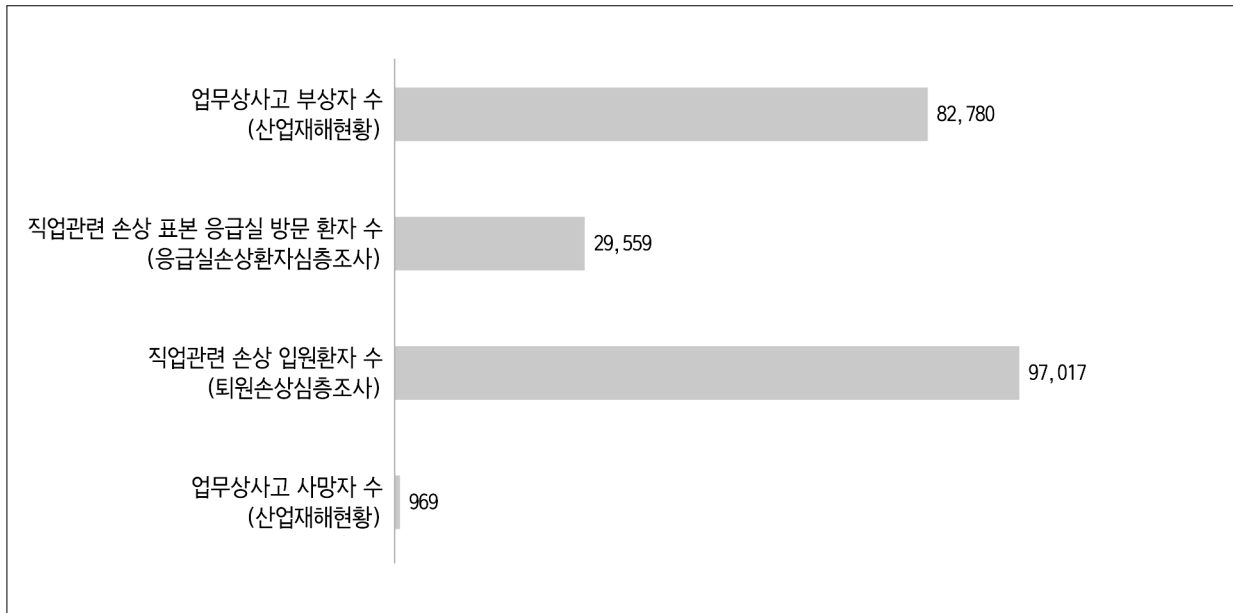
### 3. 직업관련 손상

#### 가. 기본통계

산업재해현황 자료에서 산업재해란 산업안전보건법의 정의에 따라 ‘근로자가 업무에 관계되는 건설물·설비·원재료·가스·증기·분진 등에 의하여 작업 또는 그 밖의 업무로 인한 사망 또는 부상을 당하거나 질병에 걸린 것’으로 정의하여 조사된 것이다. 산업재해현황 자료를 사용하여 산출한 업무상사고 부상자수와 사망자수에서 인구 10만 명당 발생률은 산업인구를 분모로 하여 산출한 것으로, 산업인구란 산업재해보상보험법에 따라 산재보험 가입된 사업장의 근로자로 정의하였다.

응급실손상환자심층조사와 퇴원손상심층조사에서 정의한 직업관련 손상환자는 국제보건기구(World Health Organization, WHO)가 제안한 손상외인에 관한 국제 분류(International Classification for External Causes of Injury, ICECI)의 정의에 따라, 손상 시 활동이 업무 중 (응급실손상환자심층조사) 또는 유소득 근무 (퇴원손상심층조사) 중인 경우를 대상으로 하므로 “업무상사고” 대신 “직업관련 손상”으로 용어를 사용하였다. 응급실손상환자심층조사와 퇴원손상심층조사 자료를 사용하여 산출한 직업관련 손상환자의 응급실 방문 환자 수와 입원 환자 수의 경우 경제활동인구를 분모로 하여 인구 10만 명당 발생률을 산출하였다. 경제활동인구란 만 15세 이상 인구 중 조사대상 기간에 상품이나 서비스를 생산하기 위하여 실제로 수입이 있는 일을 한 취업자와 일을 하지 않으나 그 일을 즉시 하려고 구직활동을 하는 실업자를 합한 인구를 경제활동인구로 정의하고 있다.

산업재해현황으로 확인한 업무상사고로 인한 부상자수는 82,780명으로 산업인구 10만 명당 449명이 발생하였다. 퇴원손상심층조사를 통해 확인한 직업관련 손상 입원환자 수는 97,017명으로 경제활동인구 10만 명당 354명이 입원하였다. 산업재해현황으로 확인한 업무상사고로 인한 사망자 수는 969명으로, 산업인구 10만 명당 5명이 업무상사고로 사망하였다.

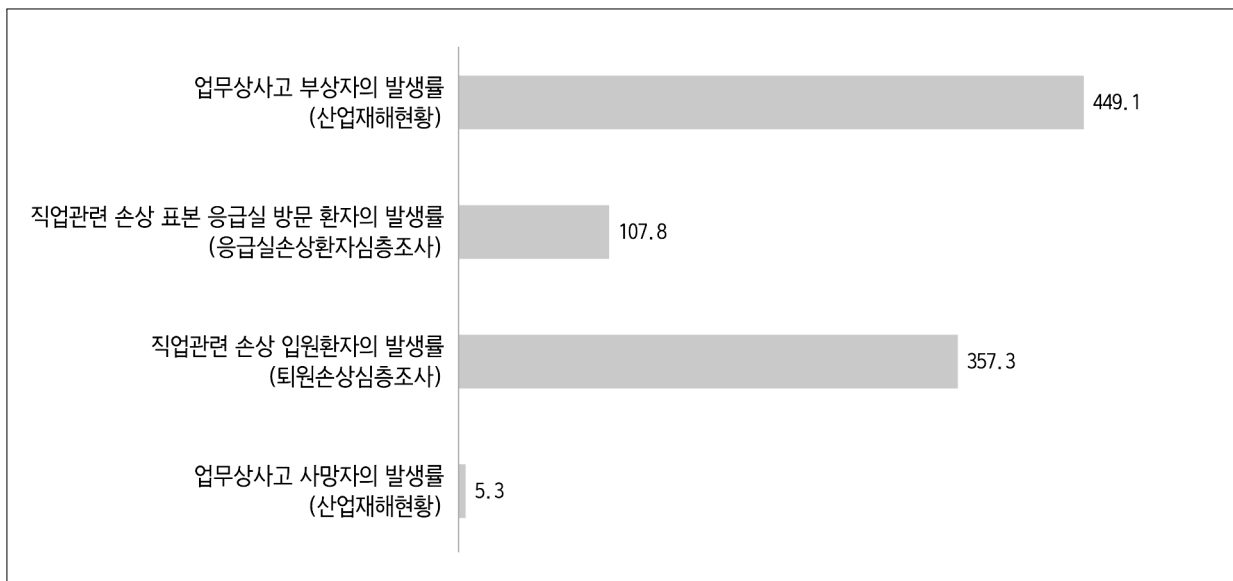


\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 17. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자 수

관련통계 참조

- 표 152. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 사업장 규모별 특성
- 표 153. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 사망자의 사업장 규모별 특성
- 표 154. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 158. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

\* 산업재해현황은 2016년 산재보험가입 근로자 기준

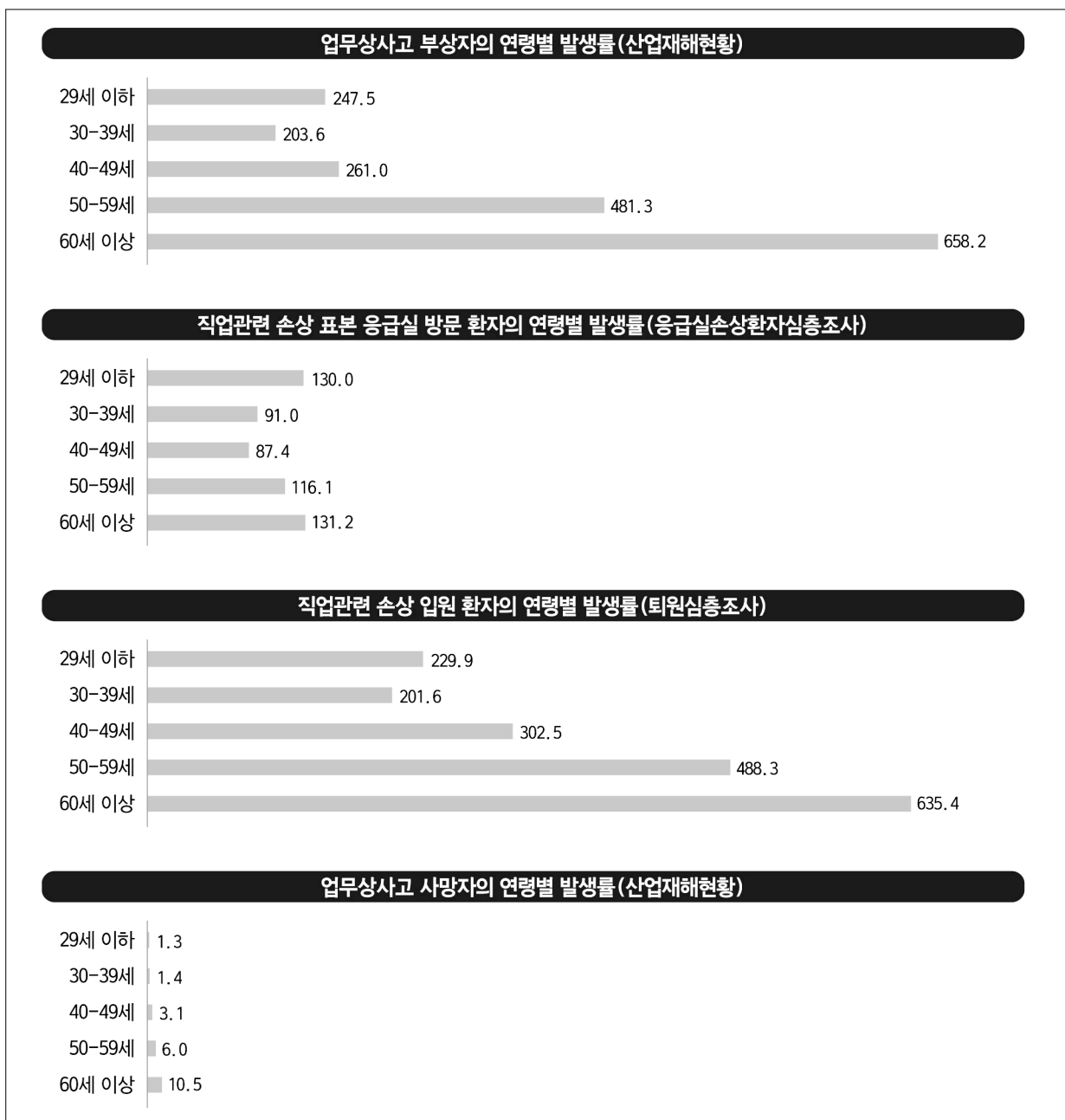
\* 퇴원손상심층조사, 응급실손상환자심층조사는 경제활동 인구 기준

그림 18. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 참조

- 표 152. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 사업장 규모별 특성
- 표 153. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 사망자의 사업장 규모별 특성
- 표 154. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 158. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

직업관련 손상 환자의 연령별 분포를 보면 60세 이상 노인에서 업무상사고로 인한 부상자가 산업인구 10만 명당 658명으로 가장 많았고, 직업관련 손상으로 인한 입원환자도 경제활동인구 10만 명당 635명으로 가장 많았다. 노인 인구에서 직업관련 손상 발생과 입원의 위험이 크므로, 노인 인구의 직업관련 손상 방지 대책이 필요하다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

\* 산업재해현황은 산재보험가입사업장의 연령대별 근로자 자료가 없어 2015년 인구주택총조사 취업인구 자료를 모수로 활용

\* 퇴원손상심층조사, 응급실손상환자심층조사는 경제활동 인구 기준

그림 19. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

#### 관련통계 참조

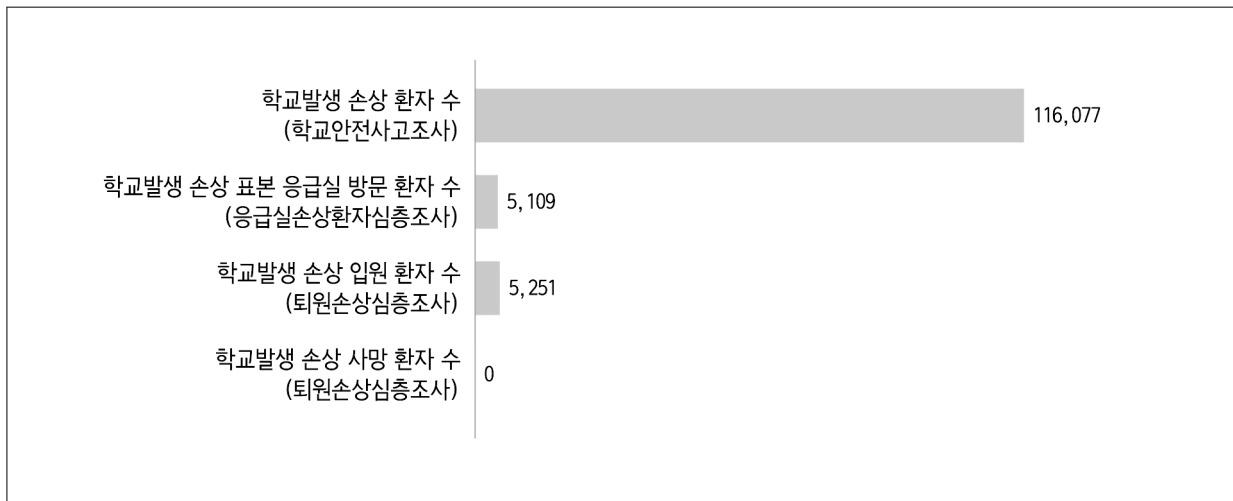
- 표 152. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 사업장 규모별 특성
- 표 153. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 사망자의 사업장 규모별 특성
- 표 154. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 158. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성



## 4. 학교발생 손상

### 가. 기본통계

학교안전사고조사를 통해 확인한 학교발생 손상 환자 수는 116,077명으로 학생인구 10만 명당 1,755명의 학교손상환자가 발생하였다. 퇴원손상심층조사로 확인한 학교발생 손상 입원 환자는 5,251명으로 학생인구 10만 명당 77명이 학교발생 손상으로 입원하였다.

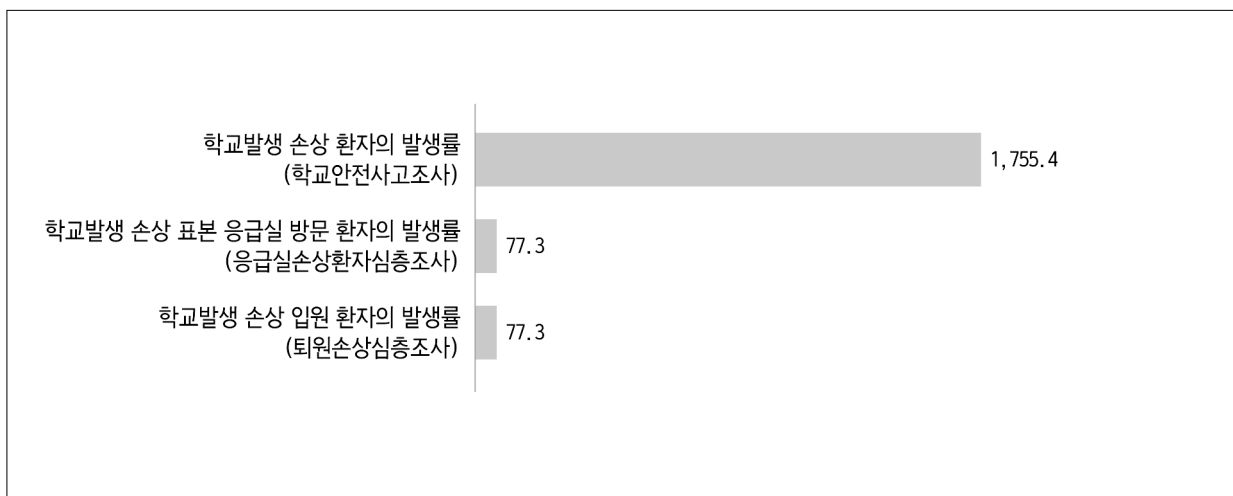


\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 20. 주요 자료원별 학교발생 손상 관련 환자 수

#### 관련통계 참조

- 표 172. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성
- 표 175. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상환자의 성별 특성
- 표 178. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상입원 환자의 성별 특성



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 21. 주요 자료원별 학교발생 손상 환자의 발생률(학생인구 10만 명당)

#### 관련통계 참조

- 표 172. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성
- 표 175. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 성별 특성
- 표 178. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 성별 특성

학교발생 손상 환자의 연령별 분포를 보면 중학교에서 학생인구 10만 명당 2,550명의 환자가 발생하여 유치원, 초등학교, 고등학교에 비해 학교발생 손상 발생이 많았다. 응급실손상환자심층조사 자료에 의하면 학교발생 손상으로 응급실에 방문한 환자는 0-6세 연령에서 학생인구 10만 명당 182명으로 가장 많았고, 16-18세에서 학생인구 10만 명당 46명으로 가장 적었다. 퇴원손상심층조사 자료에 의하면 학교발생 손상으로 입원한 환자는 13-15세에서 학생인구 10만 명당 105명으로 가장 많았고, 0-6세에서 학생인구 10만 명당 32명으로 가장 적었다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 22. 주요 자료원별 학교발생 손상 환자의 연령별 발생률(학생인구 10만 명당)

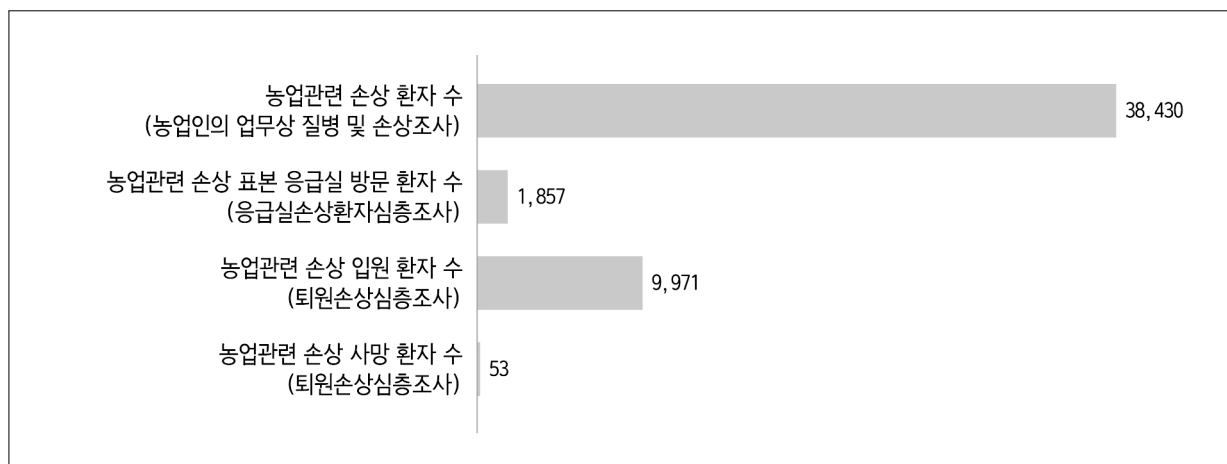
#### 관련통계 참조

- 표 172. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성
- 표 175. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 성별 특성
- 표 178. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 성별 특성

## 5. 농업관련 손상

### 가. 기본통계

농업인의 업무상 질병 및 손상조사를 통해 확인한 농업관련 손상 환자 수는 38,430명으로 농업인구 10만 명당 1,647명의 농업관련 손상 환자가 발생하였다. 퇴원손상심층조사로 확인한 농업관련 손상 입원환자 수는 9,971명으로, 농업인구 10만 명당 425명이 농업관련 손상으로 입원하였다.

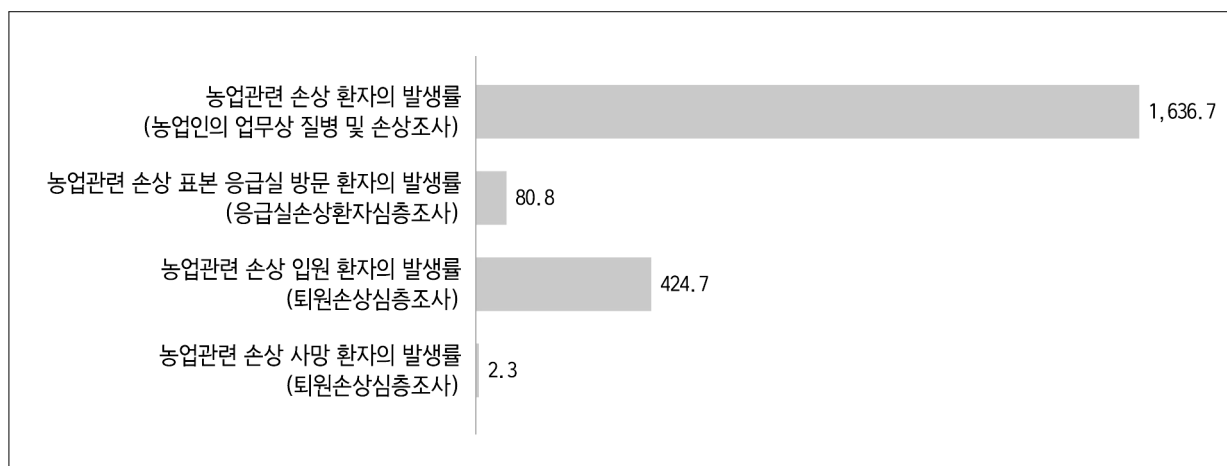


\* 퇴원손상심층조사, 농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 2015년 기준

그림 23. 주요 자료원별 농업관련 손상 관련 환자 수

#### 관련통계 참조

- 표 198. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 201. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 204. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 성별 특성



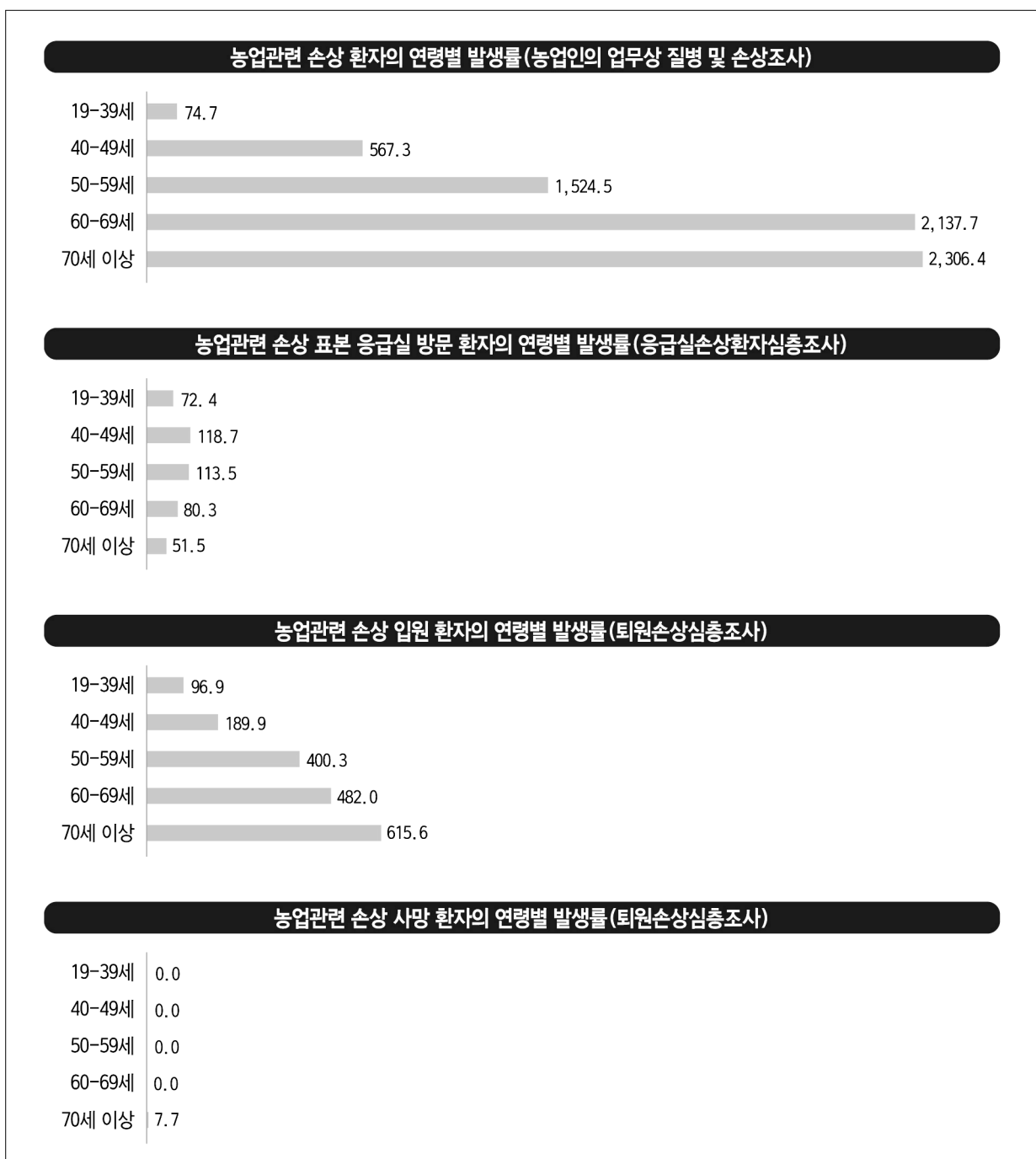
\*퇴원손상심층조사, 농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 2015년 기준

그림 24. 주요 자료원별 농업관련 손상 환자의 발생률(농업인구 10만 명당)

#### 관련통계 참조

- 표 198. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 201. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 204. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

농업관련 손상 환자의 연령별 분포를 보면 70세 이상 노인에서 농업인구 10만 명당 2,306명으로 가장 많은 환자가 발생하였고, 입원환자는 농업인구 10만 명당 616명으로 가장 많았다. 농업관련 손상 사망 환자는 모두 70세 이상에서 발생하여 농업인구 10만 명당 8명이었다. 70세 이상 노인에서 농업관련 손상 발생 및 입원, 사망 위험이 크므로 노인 농업관련 손상 예방 대책이 필요하다.



\* 퇴원손상심층조사, 농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 2015년 기준

그림 25. 주요 자료원별 농업관련 손상 환자의 연령별 발생률(농업인구 10만 명당)

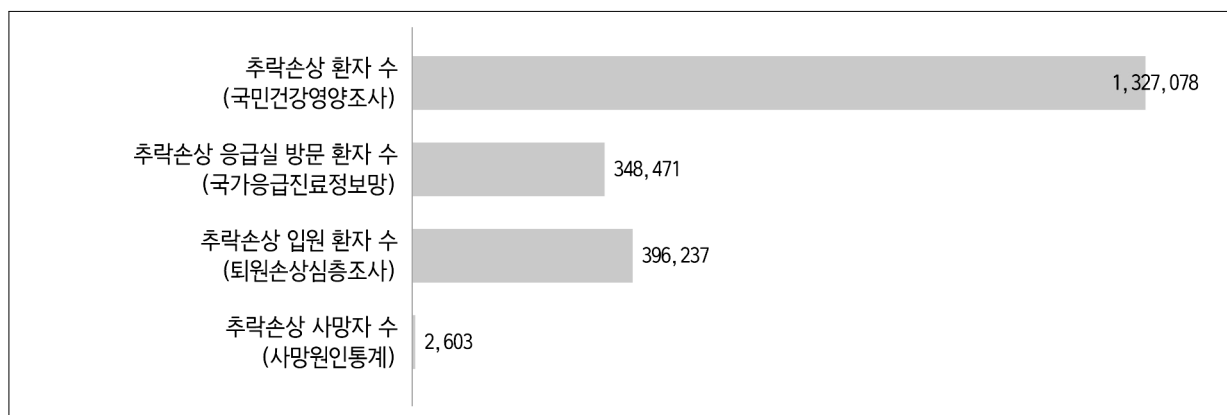
#### 관련통계 참조

- 표 198. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 201. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 성별 특성
- 표 204. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

## 6. 추락손상

### 가. 기본통계

국민건강영양조사를 통해 추정된 추락손상 환자 수는 1,327,078명으로 인구 10만 명당 2,596명의 추락손상 환자가 발생하였다. 국가응급진료정보망으로 확인한 응급실 방문 추락손상 환자 수는 348,471명으로 인구 10만 명당 682명이 추락으로 응급실에 방문하였다. 퇴원손상심층조사로 확인한 추락손상의 입원환자 수는 396,237명으로 인구 10만 명당 778명이 추락으로 입원하였다. 사망원인통계로 확인한 추락손상의 사망자 수는 2,603명으로 인구 10만 명당 5명이었다.

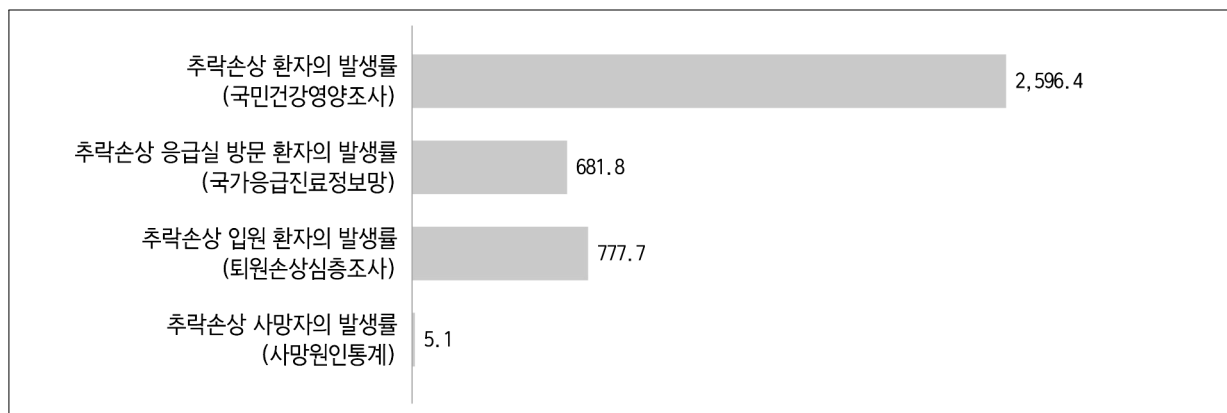


\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 26. 주요 자료원별 추락손상 관련 환자 수

#### 관련통계 참조

- 표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 66. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 67. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 68. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 27. 주요 자료원별 추락손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

#### 관련통계 참조

- 표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 66. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 67. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 68. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

추락손상 환자의 연령별 분포를 보면 30-49세 청장년층에서 인구 10만 명당 1,373~1,378명으로 상대적으로 적은 환자가 발생하였고, 0-9세 소아 환자에서 인구 10만 명당 5,106명으로 가장 많은 환자가 발생하였다. 추락손상으로 인한 응급실 방문 환자는 0-9세 소아에서 인구 10만 명당 1,794명, 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 1,448명으로 다른 연령 그룹에 비해 응급실 방문이 많았다. 입원 환자는 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 2,950명으로 두 번째로 많은 60-69세 연령그룹 인구 10만 명당 1,024명에 비해 2배 이상 많았다. 추락손상의 사망 역시 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 25명으로 다른 연령 그룹의 인구 10만 명당 사망 수를 모두 합친 것 보다 많아, 노인은 추락손상이 발생한 경우 의료이용이 많고 사망 위험이 크므로 이에 대한 안전 대책이 필요하다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 28. 주요 자료원별 추락손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

**관련통계 참조**

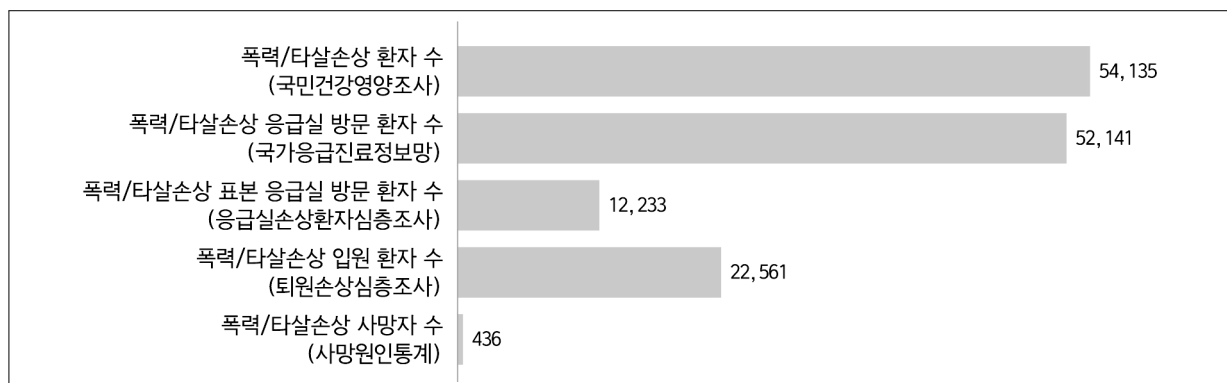
- 표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 66. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 67. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 68. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

## 7. 폭력/타살손상

### 가. 기본통계

국민건강영양조사를 통해 추정한 폭력/타살손상 환자 수는 54,135명이었고, 국가응급진료정보망에 의해 확인한 폭력/타살손상 응급실 방문 환자는 52,141명이었다. 퇴원손상심층조사에 의해 확인한 폭력/타살손상 입원 환자 수는 22,561명이었고, 사망원인통계에 의해 확인한 폭력/타살손상의 사망자 수는 436명이었다.

폭력/타살손상 환자는 인구 10만 명당 106명 발생한 것으로 추정되나 폭력/타살손상의 응급실 방문은 인구 10만 명당 102명, 입원은 인구 10만 명당 44명으로 폭력/타살손상은 발생했을 경우 의료이용 부담이 큰 손상이다.

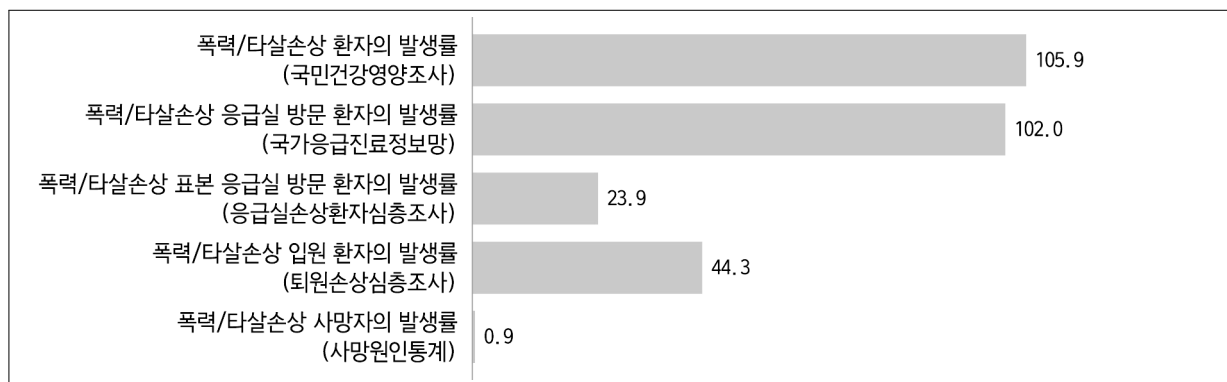


\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 29. 주요 자료원별 폭력/타살손상 관련 환자 수

#### 관련통계 참조

- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 30. 주요 자료원별 폭력/타살손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

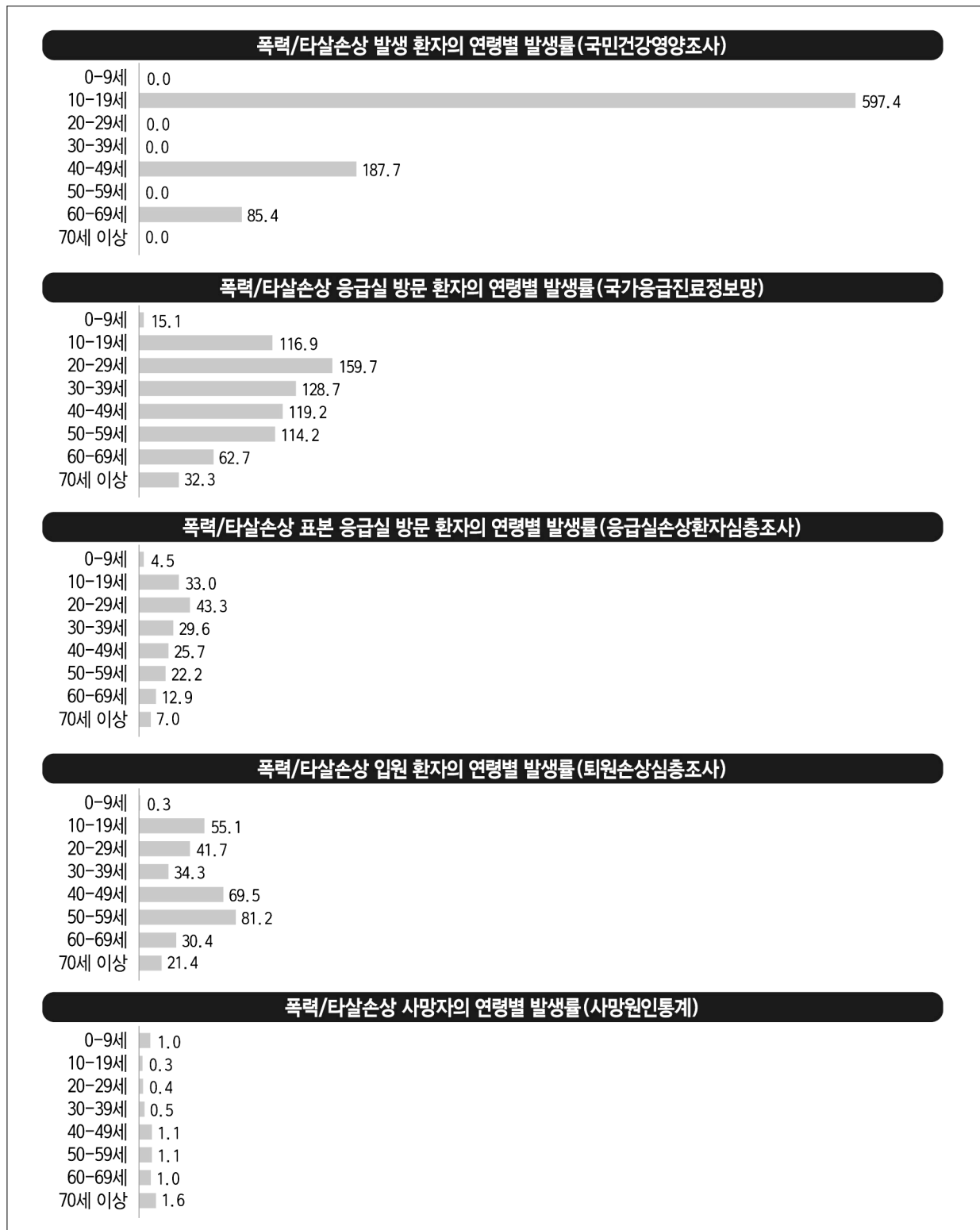
#### 관련통계 참조

- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

폭력/타살손상 환자의 연령별 분포를 보면 10-19세 청소년층에서 인구 10만 명당 597명이 발생하여 다른 연령대에서의 발생 전체를 합친 것보다 폭력/타살손상 환자가 많이 발생하였다. 폭력/타살손상의 응급실 방문은 20-29세에서 인구 10만 명당 160명으로 가장 많은 수의 응급실 방문이 발생하였다. 10-29세 청소년과 젊은 층에서 폭력/타살손상 발생과 이로 인한 응급실 이용 부담이 크다.

퇴원손상심층조사에 의하면 폭력/타살손상으로 인한 입원은 50-59세에서 인구 10만 명당 81명으로 가장 많았고, 사망원인통계에 의하면 폭력/타살손상 사망은 70세 이상에서 인구 10만 명당 2명으로 가장 많았다. 폭력/타살손상의 발생과 응급실 이용은 젊은 연령대에서 크나, 폭력/타살손상으로 인한 입원과 사망은 장년층과 노년층에서 많다.





\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 31. 주요 자료원별 폭력/타살손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

**관련통계 참조**

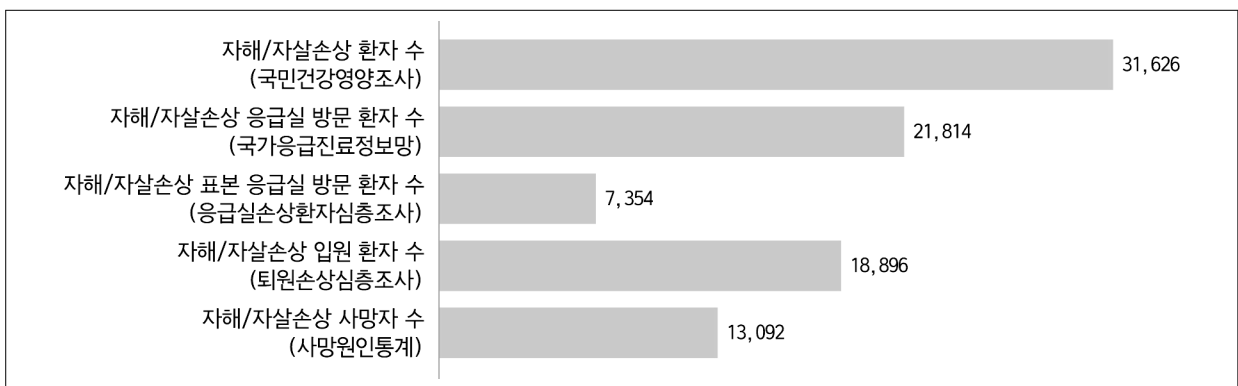
- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

## 8. 자해/자살손상

### 가. 기본통계

국민건강영양조사를 통해 추정한 자해/자살손상 환자 수는 31,626명이었고, 국가응급진료정보망에 의해 확인한 자해/자살손상 응급실 방문 환자는 21,814명이었다. 퇴원손상심층조사에 의해 확인한 자해/자살손상 입원 환자 수는 18,896명이었고, 사망원인통계에 의해 확인한 자해/자살손상의 사망자 수는 13,092명이었다.

자해/자살손상 환자는 인구 10만 명당 62명 발생한 것으로 추정되나 자해/자살손상의 응급실 방문은 인구 10만 명당 43명, 입원은 10만 명당 37명으로 의료이용 부담이 크다. 특히 자해/자살손상 사망자의 발생률은 인구 10만 명당 26명으로 자해/자살손상은 발생했을 경우 사망 위험이 크다.

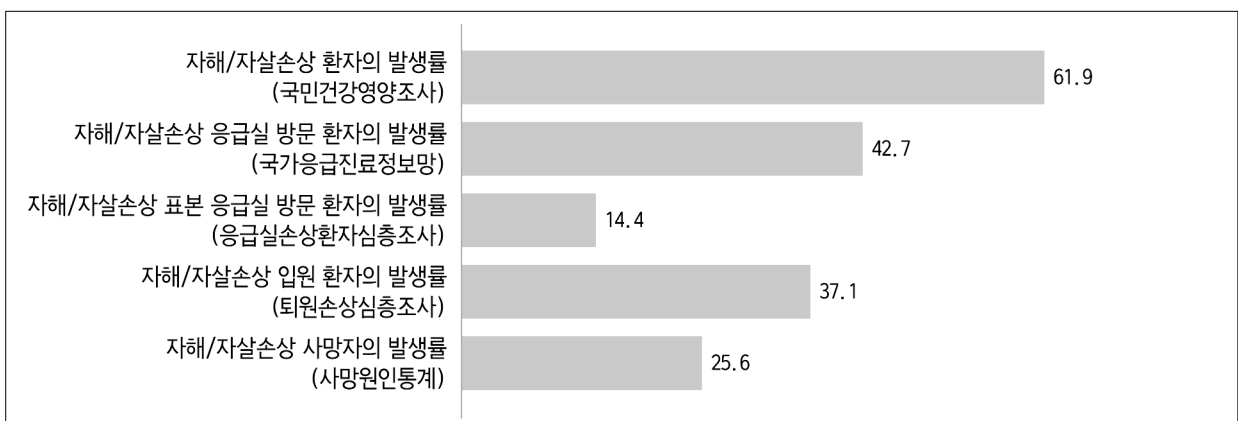


\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 32. 주요 자료원별 자해/자살손상 관련 환자 수

#### 관련통계 참조

- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 33. 주요 자료원별 자해/자살손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

#### 관련통계 참조

- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

자해/자살손상 환자의 연령별 분포를 보면 10-19세 청소년층에서 인구 10만 명당 343명이 발생하여 다른 연령대에서의 발생 전체를 합친 것보다 자해/자살손상 환자가 많이 발생하였다. 자해/자살손상의 응급실 방문은 20-29세에서 인구 10만 명당 65명으로 가장 많은 수의 응급실 방문이 발생하였다. 10-29세 청소년과 젊은 층에서 자해/자살손상 발생과 이로 인한 응급실 이용 부담이 크다.

퇴원손상심층조사에 의하면 자해/자살손상으로 인한 입원은 70세 이상에서 인구 10만 명당 93명으로 가장 많았고, 사망원인통계에 의하면 자해/자살손상 사망은 70세 이상에서 인구 10만 명당 62명으로 가장 많았다. 자해/자살손상의 발생과 응급실 이용은 젊은 연령대에서 크나, 자해/자살손상으로 인한 입원과 사망은 70세 이상 노년층에서 많으므로 예방 및 관리 계획 수립시 고려가 필요하다.



\* 퇴원손상심층조사는 2015년 기준

그림 34. 주요 자료원별 자해/자살손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

**관련통계 참조**

- 표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

# 제3부 통계표

National Injury Fact Book

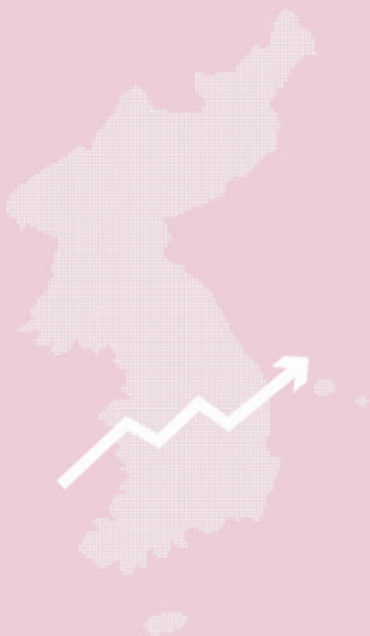
- I. 전체 손상
- II. 교통손상
- III. 직업관련 손상
- IV. 학교발생 손상
- V. 농업관련 손상



## 제3부 통 계 표

### I. 전체 손상

1. 관련통계
2. 기본통계
3. 손상 기전별
4. 손상 시기별
5. 손상 발생장소별
6. 손상시 활동별
7. 손상 의도성별
8. 진료현황



## 1. 관련통계

표 39. 지역별 인구

(단위: 명)

구분	전체		0-9세	10-19세	20-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70세 이상
	인구수	%								
전체										
인구수	51,112,972	100.0	4,581,357	5,586,214	6,695,952	7,538,707	8,716,227	8,247,924	5,151,264	4,595,328
성별										
남자	25,527,815	49.9	2,354,265	2,909,993	3,526,732	3,850,486	4,418,589	4,155,589	2,502,779	1,809,383
여자	25,585,157	50.1	2,227,093	2,676,221	3,169,220	3,688,221	4,297,638	4,092,335	2,648,485	2,785,945
지역(시도)										
서울	9,811,039	19.2	771,457	955,582	1,434,568	1,625,991	1,656,275	1,539,858	1,028,971	798,339
부산	3,467,418	6.8	267,016	334,655	453,890	484,130	555,239	605,223	437,104	330,163
대구	2,466,465	4.8	207,504	281,461	327,144	335,692	430,421	415,436	259,320	209,489
인천	2,905,552	5.7	270,426	317,192	402,071	448,867	506,994	490,512	261,704	207,788
광주	1,461,531	2.9	142,286	192,107	199,403	215,773	254,685	217,924	128,923	110,433
대전	1,505,374	2.9	143,514	180,181	210,871	224,107	262,736	235,914	137,639	110,414
울산	1,166,315	2.3	116,058	136,211	158,262	177,892	207,747	201,476	103,850	64,821
세종	225,992	0.4	32,362	25,247	24,735	42,864	40,542	27,422	16,741	16,082
경기	12,509,484	24.5	1,250,376	1,455,764	1,657,753	1,948,189	2,281,847	1,964,666	1,054,903	895,989
강원	1,536,275	3.0	122,286	166,980	184,086	185,805	245,582	266,983	174,710	189,845
충북	1,577,149	3.1	141,899	175,474	196,565	212,859	258,318	259,865	162,937	169,234
충남	2,072,713	4.1	197,156	225,479	244,413	293,691	331,066	317,908	217,250	245,752
전북	1,854,772	3.6	158,555	212,449	218,170	227,351	294,719	294,386	213,086	236,057
전남	1,893,147	3.7	157,405	204,662	205,671	220,303	285,922	308,402	225,700	285,083
경북	2,683,478	5.3	222,771	270,707	308,645	340,904	421,120	453,717	323,040	342,575
경남	3,348,252	6.6	316,592	375,622	394,895	468,420	572,613	551,094	346,345	322,673
제주	628,019	1.2	63,700	76,445	74,815	85,873	110,404	97,144	59,045	60,594

자료원: 2016 주민등록연앙인구



## 2. 기본통계

표 40. 국민건강영양조사 자료를 이용한 인구 1,000명당 손상 발생률

(인구 1,000명 당 발생건수)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세	
	발생건수	표준오차	발생건수	표준오차	발생건수	표준오차	발생건수	표준오차	발생건수	표준오차
전체	77.5	3.8	115.6	11.0	92.2	11.0	72.9	14.1	65.1	9.0
성별										
남자	90.0	6.4	153.4	17.8	116.2	17.8	99.9	20.9	79.5	14.5
여자	65.1	3.7	75.2	12.4	65.8	12.2	43.4	10.4	49.8	10.7
지역(동읍면)										
동	76.6	4.1	123.3	12.0	96.9	11.9	70.9	14.1	62.0	8.5
읍, 면	82.5	10.1	74.2	18.6	61.6	16.9	88.4	43.7	87.6	30.7
의료보험										
지역의료보험	73.8	6.7	98.3	25.9	61.7	14.0	65.0	23.7	65.5	16.3
사업장(직장) 가입자	77.1	4.6	116.2	12.6	89.6	13.3	75.6	17.4	66.1	10.9
의료급여	82.5	17.3	180.0	90.4	147.0	61.5	-	-	-	-
미가입/무응답	193.1	60.3	258.8	30.8	444.8	155.6	149.0	19.0	-	-
교육수준										
초졸이하	106.7	7.1	115.6	11.0	110.7	13.8	-	-	-	-
중졸	67.7	10.9	-	-	83.1	21.6	-	-	36.4	2.9
고졸	77.6	8.4	-	-	56.8	25.7	94.8	20.6	67.1	20.1
대졸이상	57.2	5.8	-	-	-	-	47.5	18.7	66.2	10.1
미상	56.2	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-
직업										
관리자, 전문가 및 관련 종사자	60.6	9.8	-	-	-	-	38.3	22.0	71.6	19.3
사무종사자	45.6	10.0	-	-	167.6	13.1	44.2	10.1	56.9	18.2
서비스 및 판매 종사자	81.3	11.8	-	-	110.3	52.1	156.2	42.5	26.8	14.2
농림어업 숙련 종사자	90.4	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	93.4	14.0	-	-	-	-	23.8	23.5	158.6	40.0
단순노무종사자	116.7	15.8	-	-	22.8	0.7	115.2	80.3	31.7	32.7
무직(주부, 학생 등)	64.9	5.8	-	-	83.0	17.7	67.1	18.6	44.3	12.0
미상	110.7	8.4	115.6	11.0	104.9	14.5	-	-	-	-
소득수준(월평균 가구총소득)										
100만원 이하	85.3	9.0	230.9	51.5	105.0	31.9	93.6	40.1	36.0	4.8
101-200만원	76.0	6.0	106.6	18.4	83.0	21.4	58.3	23.3	53.2	14.0
201-300만원	84.1	7.3	123.5	22.7	99.6	19.3	87.4	25.4	56.3	15.2
301만원 이상	68.9	6.7	92.2	21.5	86.9	13.1	58.7	22.6	89.6	19.3
미상	26.0	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

자료원: 2016 국민건강영양조사

(계속: 국민건강영양조사 자료를 이용한 인구 1000명당 손상 발생률)

	40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상	
	발생건수	표준오차	발생건수	표준오차	발생건수	표준오차	발생건수	표준오차
전체	58.4	8.3	81.9	9.3	90.7	10.8	64.0	8.4
성별								
남자	64.0	11.5	81.7	14.3	89.0	16.3	54.1	11.9
여자	52.6	10.1	82.1	12.7	92.3	15.1	70.3	12.8
지역(동읍면)								
동	55.6	9.1	79.8	10.2	86.5	11.7	64.1	9.7
읍, 면	77.3	13.2	91.4	16.1	109.4	23.9	63.6	11.8
의료보험								
지역의료보험	67.1	15.3	72.7	15.5	105.9	18.1	69.4	15.6
사업장(직장) 가입자	57.9	10.9	83.7	12.1	85.8	14.1	54.0	10.4
의료급여	-	-	112.2	34.0	45.9	31.3	102.3	27.5
미가입/무응답	-	-	280.3	-	-	-	93.3	28.6
교육수준								
초졸이하	165.6	113.3	144.9	34.1	112.1	19.0	72.7	11.2
중졸	101.9	43.4	30.3	15.1	97.4	24.1	40.0	20.3
고졸	57.1	12.3	96.3	16.1	72.2	20.7	62.4	29.4
대졸이상	52.0	10.3	63.7	13.7	55.7	21.3	23.8	17.1
미상	-	-	-	-	109.0	114.4	102.9	69.7
직업								
관리자, 전문가 및 관련 종사자	47.4	12.6	85.2	32.8	87.5	30.4	-	-
사무종사자	40.1	14.4	41.6	23.1	-	-	-	-
서비스 및 판매 종사자	85.3	23.0	47.4	16.3	114.2	27.4	-	-
농림어업 숙련 종사자	-	-	61.9	16.1	128.5	45.3	96.5	26.1
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	90.3	22.1	74.7	24.5	107.4	33.4	-	-
단순노무종사자	88.5	45.9	196.7	34.5	108.9	34.2	54.7	26.0
무직(주부, 학생 등)	34.2	11.7	71.3	16.5	74.7	16.2	68.9	10.3
미상	-	-	261.7	244.4	136.4	147.1	55.7	54.4
소득수준(월평균 가구총소득)								
100만원 이하	65.5	27.8	94.2	32.5	78.4	17.7	72.5	12.4
101-200만원	71.4	17.3	92.0	19.2	80.3	18.2	71.4	21.5
201-300만원	71.0	18.0	82.7	19.5	129.3	27.6	24.4	11.9
301만원 이상	39.1	10.0	72.9	13.8	75.6	20.4	43.3	21.8
미상	-	-	-	-	-	-	86.5	-

표 41. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	4,157,658	100.0	527,537	12.7	554,779	13.3	572,747	13.8	526,477	12.7
성별										
남자	2,419,086	58.2	371,240	70.4	346,991	62.5	437,840	76.4	340,002	64.6
여자	1,738,573	41.8	156,297	29.6	207,788	37.5	134,907	23.6	186,475	35.4
지역(동읍면)										
동	3,488,837	83.9	474,098	89.9	503,445	90.7	508,712	88.8	448,839	85.3
읍, 면	668,822	16.1	53,439	10.1	51,335	9.3	64,036	11.2	77,638	14.7
의료보험										
지역의료보험	1,118,944	26.9	85,215	16.2	83,329	15.0	133,975	23.4	146,834	27.9
사업장(직장) 가입자	2,779,564	66.9	412,337	78.2	357,013	64.4	418,172	73.0	379,643	72.1
의료급여	149,417	3.6	18,751	3.6	58,853	10.6	0	-	0	-
미가입/무응답	109,733	2.6	11,234	2.1	55,583	10.0	20,600	3.6	0	-
교육수준										
초졸이하	1,475,856	35.5	527,537	100.0	332,971	60.0	0	-	0	-
중졸	420,478	10.1	0	-	175,273	31.6	0	-	6,980	1.3
고졸	1,210,679	29.1	0	-	46,535	8.4	380,453	66.4	127,506	24.2
대졸이상	1,037,823	25.0	0	-	0	-	192,294	33.6	391,992	74.5
미상	12,823	0.3	0	-	0	-	0	-	0	-
직업										
관리자, 전문가 및 관련 종사자	380,131	9.1	0	-	0	-	36,690	6.4	133,828	25.4
사무종사자	218,639	5.3	0	-	7,550	1.4	41,485	7.2	75,961	14.4
서비스 및 판매 종사자	485,277	11.7	0	-	51,792	9.3	165,298	28.9	23,910	4.5
농림어업 숙련 종사자	94,353	2.3	0	-	0	-	0	-	0	-
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	472,929	11.4	0	-	0	-	8,995	1.6	155,363	29.5
단순노무종사자	385,586	9.3	0	-	2,440	0.4	28,186	4.9	6,936	1.3
무직(주부, 학생 등)	1,305,010	31.4	0	-	217,308	39.2	292,092	51.0	130,479	24.8
미상	815,734	19.6	527,537	100.0	275,690	49.7	0	-	0	-
소득수준(월평균 가구총소득)										
100만원 이하	671,174	16.1	62,243	11.8	78,272	14.1	93,140	16.3	9,955	1.9
101-200만원	1,001,279	24.1	164,909	31.3	125,430	22.6	73,181	12.8	152,069	28.9
201-300만원	1,380,558	33.2	179,440	34.0	199,870	36.0	260,250	45.4	155,045	29.4
301만원 이상	1,100,882	26.5	120,946	22.9	151,207	27.3	146,176	25.5	209,408	39.8
미상	3,765	0.1	0	-	0	-	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국민건강영양조사

(계속: 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성)

	40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	527,678	12.7	676,867	16.3	484,698	11.7	286,875	6.9
성별								
남자	278,088	52.7	322,695	47.7	227,355	46.9	94,874	33.1
여자	249,590	47.3	354,172	52.3	257,344	53.1	192,000	66.9
지역(동읍면)								
동	430,922	81.7	530,234	78.3	374,931	77.4	217,656	75.9
읍, 면	96,755	18.3	146,633	21.7	109,767	22.6	69,219	24.1
의료보험								
지역의료보험	177,324	33.6	198,109	29.3	186,037	38.4	108,121	37.7
사업장(직장) 가입자	350,353	66.4	434,910	64.3	291,122	60.1	136,013	47.4
의료급여	0	-	34,330	5.1	7,540	1.6	29,943	10.4
미가입/무응답	0	-	9,518	1.4	0	-	12,798	4.5
교육수준								
초졸이하	21,751	4.1	155,860	23.0	224,335	46.3	213,401	74.4
중졸	56,360	10.7	41,206	6.1	121,444	25.1	19,215	6.7
고졸	208,728	39.6	327,492	48.4	84,384	17.4	35,581	12.4
대졸이상	240,839	45.6	152,309	22.5	51,772	10.7	8,617	3.0
미상	0	-	0	-	2,762	0.6	10,061	3.5
직업								
관리자, 전문가 및 관련 종사자	89,658	17.0	88,006	13.0	31,949	6.6	0	-
사무종사자	62,633	11.9	31,010	4.6	0	-	0	-
서비스 및 판매 종사자	108,101	20.5	70,969	10.5	65,206	13.5	0	-
농림어업 숙련 종사자	0	-	15,449	2.3	52,259	10.8	26,644	9.3
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	146,886	27.8	98,464	14.5	63,220	13.0	0	-
단순노무종사자	40,162	7.6	197,523	29.2	84,188	17.4	26,150	9.1
무직(주부, 학생 등)	80,237	15.2	169,181	25.0	185,113	38.2	230,600	80.4
미상	0	-	6,264	0.9	2,762	0.6	3,481	1.2
소득수준(월평균 가구총소득)								
100만원 이하	70,845	13.4	82,050	12.1	96,535	19.9	178,135	62.1
101-200만원	128,341	24.3	159,304	23.5	125,547	25.9	72,497	25.3
201-300만원	201,665	38.2	202,774	30.0	165,563	34.2	15,952	5.6
301만원 이상	126,826	24.0	232,740	34.4	97,053	20.0	16,526	5.8
미상	0	-	0	-	0	-	3,765	1.3

표 42. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	4,157,658	100.0	2,419,086	58.2	1,738,573	41.8
연령						
0-9세	527,537	12.7	371,240	15.3	156,297	9.0
10-19세	554,779	13.3	346,991	14.3	207,788	12.0
20-29세	572,747	13.8	437,840	18.1	134,907	7.8
30-39세	526,477	12.7	340,002	14.1	186,475	10.7
40-49세	527,678	12.7	278,088	11.5	249,590	14.4
50-59세	676,867	16.3	322,695	13.3	354,172	20.4
60-69세	484,698	11.7	227,355	9.4	257,344	14.8
70세 이상	286,875	6.9	94,874	3.9	192,000	11.0
지역(동읍면)						
동	3,488,837	83.9	2,034,186	84.1	1,454,651	83.7
읍, 면	668,822	16.1	384,900	15.9	283,922	16.3
의료보험						
지역의료보험	1,118,944	26.9	577,106	23.9	541,838	31.2
사업장(직장)가입자	2,779,564	66.9	1,728,655	71.5	1,050,909	60.4
의료급여	149,417	3.6	70,732	2.9	78,685	4.5
미가입/무응답	109,733	2.6	42,592	1.8	67,141	3.9
교육수준						
초졸이하	1,475,856	35.5	794,472	32.8	681,384	39.2
중졸	420,478	10.1	224,995	9.3	195,483	11.2
고졸	1,210,679	29.1	749,567	31.0	461,112	26.5
대졸이상	1,037,823	25.0	650,052	26.9	387,771	22.3
미상	12,823	0.3	0	-	12,823	0.7
직업						
관리자, 전문가 및 관련 종사자	380,131	9.1	205,863	8.5	174,268	10.0
사무종사자	218,639	5.3	148,319	6.1	70,320	4.0
서비스 및 판매 종사자	485,277	11.7	239,079	9.9	246,198	14.2
농림어업 숙련 종사자	94,353	2.3	50,773	2.1	43,580	2.5
기능원, 장치·기계조작 및 조립종사자	472,929	11.4	425,887	17.6	47,042	2.7
단순노무종사자	385,586	9.3	181,557	7.5	204,029	11.7
무직(주부, 학생 등)	1,305,010	31.4	612,795	25.3	692,214	39.8
미상	815,734	19.6	554,813	22.9	260,922	15.0
소득수준(월평균가구총소득)						
100만원 이하	671,174	16.1	250,309	10.3	420,865	24.2
101-200만원	1,001,279	24.1	617,581	25.5	383,698	22.1
201-300만원	1,380,558	33.2	876,012	36.2	504,546	29.0
301만원 이상	1,100,882	26.5	671,419	27.8	429,464	24.7
미상	3,765	0.1	3,765	0.2	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국민건강영양조사

표 43. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 의료이용

(단위: 명, %)

구분	전체		응급실		병의원 외래만 이용	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	4,157,658	100.0	813,761	19.6	2,287,662	55.0
성별						
남자	2,419,086	58.2	520,526	21.5	1,341,453	55.5
여자	1,738,573	41.8	293,234	16.9	946,209	54.4
연령						
0-9세	527,537	12.7	255,311	48.4	251,599	47.7
10-19세	554,779	13.3	137,356	24.8	314,129	56.6
20-29세	572,747	13.8	54,695	9.5	383,451	66.9
30-39세	526,477	12.7	92,371	17.5	293,662	55.8
40-49세	527,678	12.7	54,646	10.4	349,231	66.2
50-59세	676,867	16.3	111,643	16.5	307,870	45.5
60-69세	484,698	11.7	77,721	16.0	250,844	51.8
70세 이상	286,875	6.9	30,017	10.5	136,876	47.7
지역(동읍면)						
동	3,488,837	83.9	662,730	19.0	1,966,206	56.4
읍, 면	668,822	16.1	151,031	22.6	321,456	48.1
의료보험						
지역의료보험	1,118,944	26.9	212,927	19.0	622,888	55.7
사업장(직장) 가입자	2,779,564	66.9	564,526	20.3	1,544,127	55.6
의료급여	149,417	3.6	13,974	9.4	105,910	70.9
미가입/무응답	109,733	2.6	22,334	20.4	14,737	13.4
교육수준						
초졸이하	1,475,856	35.5	429,933	29.1	715,109	48.5
중졸	420,478	10.1	75,645	18.0	195,545	46.5
고졸	1,210,679	29.1	172,129	14.2	662,964	54.8
대졸이상	1,037,823	25.0	136,054	13.1	703,983	67.8
미상	12,823	0.3	0	-	10,061	78.5
직업						
관리자, 전문가 및 관련 종사자	380,131	9.1	64,576	17.0	235,480	61.9
사무종사자	218,639	5.3	47,988	21.9	103,707	47.4
서비스 및 판매 종사자	485,277	11.7	46,921	9.7	271,875	56.0
농림어업 숙련 종사자	94,353	2.3	46,714	49.5	32,140	34.1
기능원, 장치·기계조작 및 조립종사자	472,929	11.4	100,360	21.2	215,567	45.6
단순노무종사자	385,586	9.3	41,384	10.7	178,745	46.4
무직(주부, 학생 등)	1,305,010	31.4	162,521	12.5	792,485	60.7
미상	815,734	19.6	303,297	37.2	457,663	56.1
소득수준(월평균 가구총소득)						
100만원 이하	671,174	16.1	108,557	16.2	323,898	48.3
101-200만원	1,001,279	24.1	158,643	15.8	599,616	59.9
201-300만원	1,380,558	33.2	301,002	21.8	730,249	52.9
301만원 이상	1,100,882	26.5	245,560	22.3	633,898	57.6
미상	3,765	0.1	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 국민건강영양조사

(계속: 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 의료이용)

구분	병원·병실입원		기타	
	수	분율	수	분율
전체	1,035,636	24.9	20,600	0.5
성별				
남자	536,506	22.2	20,600	0.9
여자	499,130	28.7	0	-
연령				
0-9세	20,627	3.9	0	-
10-19세	103,294	18.6	0	-
20-29세	114,001	19.9	20,600	3.6
30-39세	140,444	26.7	0	-
40-49세	123,801	23.5	0	-
50-59세	257,353	38.0	0	-
60-69세	156,134	32.2	0	-
70세 이상	119,982	41.8	0	-
지역(동읍면)				
동	839,301	24.1	20,600	0.6
읍, 면	196,335	29.4	0	-
의료보험				
지역의료보험	283,130	25.3	0	-
사업장(직장) 가입자	670,911	24.1	0	-
의료급여	29,533	19.8	0	-
미가입/무응답	52,063	47.4	20,600	18.8
교육수준				
초졸이하	330,813	22.4	0	-
중졸	149,288	35.5	0	-
고졸	354,986	29.3	20,600	1.7
대졸이상	197,786	19.1	0	-
미상	2,762	21.5	0	-
직업				
관리자, 전문가 및 관련 종사자	80,075	21.1	0	-
사무종사자	66,944	30.6	0	-
서비스 및 판매 종사자	145,880	30.1	20,600	4.2
농림어업 숙련 종사자	15,499	16.4	0	-
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	157,003	33.2	0	-
단순노무종사자	165,456	42.9	0	-
무직(주부, 학생 등)	350,004	26.8	0	-
미상	54,774	6.7	0	-
소득수준(월평균 가구총소득)				
100만원 이하	218,119	32.5	20,600	3.1
101-200만원	243,020	24.3	0	-
201-300만원	349,307	25.3	0	-
301만원 이상	221,424	20.1	0	-
미상	3,765	100.0	0	-

표 44. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 평균 와병일수

(단위: 일)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세		40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상	
	평균	표준 오차	평균	표준 오차	평균	표준 오차	평균	표준 오차	평균	표준 오차	평균	표준 오차	평균	표준 오차	평균	표준 오차	평균	표준 오차
전체	13.6	1.5	6.2	3.9	5.6	1.1	13.3	3.4	6.7	1.3	13.7	5.1	15.8	4.5	13.4	2.4	26.6	4.7
성별																		
남자	11.6	2.0	7.4	5.2	6.6	1.9	17.1	5.5	4.5	1.0	9.1	3.8	14.0	8.3	14.3	4.1	27.3	12.0
여자	15.4	2.1	1.0	-	4.4	1.0	6.9	2.5	9.9	2.3	21.4	12.2	16.9	5.3	12.9	3.1	26.4	5.1
지역(등읍면)																		
동	13.0	1.5	6.8	4.5	5.6	1.2	13.3	3.4	6.6	1.4	15.5	7.3	12.4	4.1	14.2	2.6	27.8	5.6
읍, 면	16.7	4.1	1.0	-	6.0	-	-	-	7.2	3.6	9.5	2.5	25.9	13.5	10.3	6.1	22.5	8.5
의료보험																		
지역의료보험	12.3	2.4	-	-	6.9	0.3	9.4	3.4	6.6	3.1	2.7	0.6	7.4	2.9	15.0	3.9	33.9	9.6
사업장(직장) 가입자	13.2	1.9	6.2	3.9	6.1	1.7	11.1	4.3	6.7	1.3	19.7	7.5	19.8	6.6	11.2	2.8	15.3	4.2
의료급여	30.3	11.1	-	-	2.1	1.0	-	-	-	-	-	-	4.0	-	60.0	-	46.7	15.1
미가입/무응답	14.4	4.5	-	-	5.7	2.6	30.0	-	-	-	-	-	22.0	-	-	-	14.0	-
교육수준																		
초졸이하	15.6	2.6	6.2	3.9	4.8	1.3	-	-	-	-	-	-	8.6	3.1	10.7	3.0	28.2	5.4
중졸	18.0	5.2	-	-	6.0	1.7	-	-	2.0	-	3.0	0.9	90.0	-	21.7	6.2	6.4	0.9
고졸	10.2	1.4	-	-	-	-	12.2	3.6	8.5	3.4	10.0	4.7	9.2	1.8	12.4	2.8	5.1	6.0
대졸이상	13.2	3.7	-	-	-	-	17.8	10.1	6.1	1.2	25.7	13.7	20.9	16.3	2.2	1.0	30.0	-
미상	16.8	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0	-	20.0	-
직업																		
관리자, 전문가 및 관련 종사자	5.5	1.2	-	-	-	-	1.0	-	6.9	2.1	8.5	3.5	3.9	1.5	1.5	0.5	-	-
사무종사자	7.2	2.6	-	-	-	-	-	-	8.1	5.1	10.0	-	5.5	1.6	-	-	-	-
서비스 및 판매 종사자	14.0	2.3	-	-	5.1	3.0	25.1	4.9	16.0	7.5	3.7	1.5	12.4	2.4	14.7	4.7	-	-
농림어업 숙련 종사자	15.3	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	12.6	19.2	22.3
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	8.6	2.4	-	-	-	-	-	-	7.2	2.5	11.4	5.6	4.4	4.4	6.2	1.0	0.0	-
단순노무종사자	12.7	4.9	-	-	-	-	1.0	-	4.0	-	2.0	-	15.1	10.7	13.9	4.1	17.6	7.9
무직(주부, 학생 등)	19.5	3.1	-	-	6.8	2.4	7.9	2.2	3.3	1.2	57.1	42.6	25.8	10.5	14.7	5.0	27.7	5.3
미상	6.4	1.9	6.2	3.9	4.8	1.3	-	-	-	-	-	-	14.0	-	13.0	-	-	-
소득수준(월평균 가구총소득)																		
100만원 이하	18.5	3.2	-	-	7.6	2.5	18.5	6.9	6.0	-	3.8	0.9	3.6	0.9	14.1	3.6	32.7	6.8
101-200만원	11.8	2.6	6.5	4.4	6.6	2.6	30.0	-	7.1	1.9	5.3	2.1	19.6	11.0	9.7	4.0	13.2	4.0
201-300만원	12.8	3.0	1.0	-	3.0	-	6.7	4.1	4.2	1.8	11.3	6.8	22.7	10.7	21.0	7.3	48.2	34.3
301만원 이상	11.8	2.7	17.5	14.4	5.2	2.5	4.4	2.1	9.4	2.6	30.0	17.3	9.1	3.0	6.9	3.3	14.8	7.2

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

손상 평균 와병일수: (연령별 사고중독 총 와병일수/전체 사고중독 건수)

와병: 사고 또는 중독으로 인하여 거의 하루 종일 누워서 보내야 했던 날

자료원: 2016 국민건강영양조사



표 45. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 연령별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	728,949	100.0	36,230	5.0	51,490	7.1	78,853	10.8	84,145	11.5
성별										
남자	434,978	59.7	21,852	60.3	37,516	72.9	50,119	63.6	52,410	62.3
여자	293,708	40.3	14,343	39.6	13,965	27.1	28,717	36.4	31,715	37.7
미상	263	0.0	35	0.1	9	0.0	17	0.0	20	0.0
지역(시도)										
서울	121,807	16.7	6,193	17.1	9,160	17.8	16,983	21.5	15,622	18.6
부산	39,151	5.4	1,665	4.6	2,690	5.2	4,317	5.5	4,142	4.9
대구	28,768	3.9	1,428	3.9	2,318	4.5	3,245	4.1	2,943	3.5
인천	39,082	5.4	2,277	6.3	2,986	5.8	4,153	5.3	4,841	5.8
광주	18,259	2.5	891	2.5	1,638	3.2	2,182	2.8	2,086	2.5
대전	20,380	2.8	1,090	3.0	1,653	3.2	2,650	3.4	2,403	2.9
울산	15,831	2.2	838	2.3	1,253	2.4	1,762	2.2	2,168	2.6
세종	3,731	0.5	400	1.1	289	0.6	359	0.5	550	0.7
경기	168,130	23.1	10,535	29.1	12,841	24.9	18,521	23.5	21,277	25.3
강원	29,878	4.1	1,088	3.0	1,905	3.7	2,854	3.6	2,848	3.4
충북	27,636	3.8	1,068	2.9	1,820	3.5	2,750	3.5	2,856	3.4
충남	40,088	5.5	1,834	5.1	2,339	4.5	3,806	4.8	4,457	5.3
전북	31,241	4.3	1,133	3.1	1,985	3.9	2,583	3.3	2,860	3.4
전남	33,943	4.7	1,116	3.1	1,908	3.7	2,484	3.2	2,987	3.5
경북	44,255	6.1	1,632	4.5	2,584	5.0	4,002	5.1	4,521	5.4
경남	51,050	7.0	2,058	5.7	3,055	5.9	4,192	5.3	5,566	6.6
제주	15,719	2.2	984	2.7	1,066	2.1	2,010	2.5	2,018	2.4
손상기전										
교통사고	224,909	30.9	8,330	23.0	21,098	41.0	32,255	40.9	30,471	36.2
추락/미끄러짐	224,646	30.8	11,005	30.4	10,303	20.0	12,150	15.4	14,543	17.3
둔상/관통상/기계손상	64,667	8.9	4,748	13.1	5,286	10.3	8,935	11.3	9,246	11.0
중독/화학물질	16,063	2.2	299	0.8	547	1.1	1,651	2.1	2,289	2.7
화상/온도손상	8,248	1.1	2,038	5.6	529	1.0	796	1.0	885	1.1
익수/질식/연기흡입	8,201	1.1	550	1.5	484	0.9	1,056	1.3	1,218	1.4
기타	178,741	24.5	9,106	25.1	13,043	25.3	21,659	27.5	25,086	29.8
미상	3,474	0.5	154	0.4	200	0.4	351	0.4	407	0.5

주: 둔상/관통상/기계손상: 관통상, 기계, 기타둔상, 농기계, 열상, 자상

화상/온도손상: 고온체, 물, 열손상, 한랭손상, 화상, 화염

익수/질식/연기흡입: 연기흡입, 익수, 목땀/목졸림, 질식

기타: 자연재해, 성폭행, 임산부, 단순주취, 전기사고, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 소방청 구급통계

(계속: 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 연령별 특성)

구분	40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	107,539	14.8	136,657	18.7	93,677	12.9	140,063	19.2	295	0.0
성별										
남자	69,091	64.2	86,448	63.3	56,887	60.7	60,508	43.2	147	49.8
여자	38,424	35.7	50,178	36.7	36,772	39.3	79,531	56.8	63	21.4
미상	24	0.0	31	0.0	18	0.0	24	0.0	85	28.8
지역(시도)										
서울	16,270	15.1	20,428	14.9	15,062	16.1	22,088	15.8	1	0.3
부산	5,311	4.9	7,618	5.6	5,678	6.1	7,722	5.5	8	2.7
대구	4,104	3.8	5,319	3.9	3,800	4.1	5,609	4.0	2	0.7
인천	6,027	5.6	7,751	5.7	4,708	5.0	6,339	4.5	0	-
광주	2,713	2.5	3,331	2.4	2,229	2.4	3,189	2.3	0	-
대전	2,838	2.6	3,627	2.7	2,517	2.7	3,602	2.6	0	-
울산	2,680	2.5	3,137	2.3	1,959	2.1	1,996	1.4	38	12.9
세종	606	0.6	609	0.4	422	0.5	495	0.4	1	0.3
경기	26,671	24.8	31,599	23.1	18,809	20.1	27,860	19.9	17	5.8
강원	4,557	4.2	6,334	4.6	4,091	4.4	6,197	4.4	4	1.4
충북	4,062	3.8	5,390	3.9	3,649	3.9	6,022	4.3	19	6.4
충남	5,966	5.5	7,500	5.5	5,229	5.6	8,831	6.3	126	42.7
전북	4,338	4.0	5,784	4.2	4,600	4.9	7,936	5.7	22	7.5
전남	4,728	4.4	6,712	4.9	5,067	5.4	8,932	6.4	9	3.1
경북	6,229	5.8	8,335	6.1	6,657	7.1	10,274	7.3	21	7.1
경남	7,782	7.2	10,338	7.6	7,393	7.9	10,640	7.6	26	8.8
제주	2,657	2.5	2,845	2.1	1,807	1.9	2,331	1.7	1	0.3
손상기전										
교통사고	34,852	32.4	41,346	30.3	29,104	31.1	27,408	19.6	45	15.3
추락/미끄러짐	24,477	22.8	39,937	29.2	33,860	36.1	78,325	55.9	46	15.6
둔상/관통상/기계손상	11,638	10.8	12,983	9.5	6,830	7.3	4,993	3.6	8	2.7
중독/화학물질	3,406	3.2	3,283	2.4	1,891	2.0	2,691	1.9	6	2.0
화상/온도손상	1,114	1.0	1,325	1.0	718	0.8	839	0.6	4	1.4
익수/질식/연기흡입	1,361	1.3	1,414	1.0	836	0.9	1,278	0.9	4	1.4
기타	30,179	28.1	35,703	26.1	20,021	21.4	23,849	17.0	95	32.2
미상	512	0.5	666	0.5	417	0.4	680	0.5	87	29.5

표 46. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	728,949	100.0	434,978	59.7	293,708	40.3	263	0.0
연령								
0-9세	36,230	5.0	21,852	5.0	14,343	4.9	35	13.3
10-19세	51,490	7.1	37,516	8.6	13,965	4.8	9	3.4
20-29세	78,853	10.8	50,119	11.5	28,717	9.8	17	6.5
30-39세	84,145	11.5	52,410	12.0	31,715	10.8	20	7.6
40-49세	107,539	14.8	69,091	15.9	38,424	13.1	24	9.1
50-59세	136,657	18.7	86,448	19.9	50,178	17.1	31	11.8
60-69세	93,677	12.9	56,887	13.1	36,772	12.5	18	6.8
70세 이상	140,063	19.2	60,508	13.9	79,531	27.1	24	9.1
미상	295	0.0	147	0.0	63	0.0	85	32.3
지역(시도)								
서울	121,807	16.7	71,130	16.4	50,663	17.2	14	5.3
부산	39,151	5.4	23,052	5.3	16,092	5.5	7	2.7
대구	28,768	3.9	17,186	4.0	11,579	3.9	3	1.1
인천	39,082	5.4	23,482	5.4	15,591	5.3	9	3.4
광주	18,259	2.5	10,845	2.5	7,409	2.5	5	1.9
대전	20,380	2.8	11,721	2.7	8,651	2.9	8	3.0
울산	15,831	2.2	9,879	2.3	5,945	2.0	7	2.7
세종	3,731	0.5	2,264	0.5	1,463	0.5	4	1.5
경기	168,130	23.1	100,338	23.1	67,742	23.1	50	19.0
강원	29,878	4.1	17,807	4.1	12,068	4.1	3	1.1
충북	27,636	3.8	16,810	3.9	10,824	3.7	2	0.8
충남	40,088	5.5	24,530	5.6	15,447	5.3	111	42.2
전북	31,241	4.3	18,747	4.3	12,486	4.3	8	3.0
전남	33,943	4.7	20,287	4.7	13,647	4.6	9	3.4
경북	44,255	6.1	26,981	6.2	17,266	5.9	8	3.0
경남	51,050	7.0	30,793	7.1	20,249	6.9	8	3.0
제주	15,719	2.2	9,126	2.1	6,586	2.2	7	2.7
손상기전								
교통사고	224,909	30.9	140,511	32.3	84,337	28.7	61	23.2
추락/미끄러짐	224,646	30.8	119,580	27.5	105,021	35.8	45	17.1
둔상/관통상/기계손상	64,667	8.9	45,833	10.5	18,816	6.4	18	6.8
중독/화학물질	16,063	2.2	7,281	1.7	8,779	3.0	3	1.1
화상/온도손상	8,248	1.1	4,758	1.1	3,488	1.2	2	0.8
익수/질식/연기흡입	8,201	1.1	4,846	1.1	3,354	1.1	1	0.4
기타	178,741	24.5	110,006	25.3	68,685	23.4	50	19.0
미상	3,474	0.5	2,163	0.5	1,228	0.4	83	31.6

주: 둔상/관통상/기계손상: 관통상, 기계, 기타둔상, 농기계, 열상, 자상

화상/온도손상: 고온체, 물, 열손상, 한랭손상, 화상, 화염

익수/질식/연기흡입: 연기흡입, 익수, 목땀/목졸림, 질식

기타: 자연재해, 성폭행, 임산부, 단순주취, 전기사고, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 소방청 구급통계

표 47. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,561,580	100.0	310,266	19.9	146,117	9.4	194,516	12.5	197,059	12.6
성별										
남자	920,971	59.0	185,371	59.7	101,587	69.5	117,117	60.2	121,576	61.7
여자	640,609	41.0	124,895	40.3	44,530	30.5	77,399	39.8	75,483	38.3
지역(시도)										
서울	363,182	23.3	72,653	23.4	32,774	22.4	53,311	27.4	47,330	24.0
부산	53,209	3.4	8,403	2.7	4,487	3.1	6,678	3.4	6,315	3.2
대구	42,412	2.7	10,477	3.4	3,358	2.3	4,322	2.2	3,963	2.0
인천	104,567	6.7	22,859	7.4	9,937	6.8	12,935	6.6	13,820	7.0
광주	43,080	2.8	8,083	2.6	4,639	3.2	4,843	2.5	5,223	2.7
대전	60,974	3.9	11,522	3.7	5,978	4.1	7,858	4.0	7,092	3.6
울산	22,537	1.4	5,318	1.7	2,050	1.4	2,637	1.4	3,076	1.6
경기	390,267	25.0	90,471	29.2	39,167	26.8	46,292	23.8	49,514	25.1
강원	56,302	3.6	9,706	3.1	5,116	3.5	6,487	3.3	6,145	3.1
충북	35,904	2.3	6,166	2.0	3,221	2.2	4,629	2.4	4,250	2.2
충남	96,988	6.2	17,494	5.6	8,774	6.0	11,733	6.0	13,007	6.6
전북	58,615	3.8	7,369	2.4	5,120	3.5	6,246	3.2	6,525	3.3
전남	29,684	1.9	3,900	1.3	2,693	1.8	2,857	1.5	3,676	1.9
경북	89,915	5.8	14,814	4.8	8,176	5.6	10,069	5.2	11,705	5.9
경남	57,670	3.7	11,833	3.8	5,141	3.5	6,578	3.4	7,452	3.8
제주	56,274	3.6	9,198	3.0	5,486	3.8	7,041	3.6	7,966	4.0
보험										
건강보험	1,226,758	78.6	290,234	93.5	117,990	80.8	142,873	73.5	146,507	74.3
의료급여	59,988	3.8	4,161	1.3	5,836	4.0	3,245	1.7	3,147	1.6
자동차보험	208,985	13.4	11,855	3.8	18,228	12.5	35,774	18.4	35,180	17.9
산재보험	9,273	0.6	6	0.0	143	0.1	1,329	0.7	1,790	0.9
일반	46,570	3.0	2,896	0.9	3,291	2.3	9,374	4.8	8,694	4.4
기타	8,000	0.5	708	0.2	486	0.3	1,604	0.8	1,488	0.8
미상	2,006	0.1	406	0.1	143	0.1	317	0.2	253	0.1
손상기전										
교통사고	260,229	16.7	17,703	5.7	28,144	19.3	43,592	22.4	40,696	20.7
추락/미끄러짐	90,728	5.8	32,270	10.4	5,178	3.5	5,623	2.9	6,250	3.2
둔상/관통상/기계손상	257,743	16.5	49,931	16.1	21,521	14.7	21,484	11.0	22,274	11.3
중독	297,902	19.1	91,379	29.5	37,953	26.0	35,720	18.4	35,669	18.1
화상	205,253	13.1	27,866	9.0	17,363	11.9	35,210	18.1	35,210	17.9
익수/질식/목맴	15,266	1.0	372	0.1	319	0.2	1,844	0.9	2,491	1.3
기타	46,334	3.0	14,007	4.5	4,191	2.9	6,548	3.4	5,789	2.9
미상	882	0.1	131	0.0	96	0.1	125	0.1	88	0.0

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계

익수/질식/목맴: 물에 빠짐, 질식/목맴

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성)

구분	40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	203,494	13.0	218,485	14.0	132,853	8.5	158,778	10.2	12	0.0
성별										
남자	124,472	61.2	128,809	59.0	76,042	57.2	65,988	41.6	9	75.0
여자	79,022	38.8	89,676	41.0	56,811	42.8	92,790	58.4	3	25.0
지역(시도)										
서울	42,042	20.7	45,707	20.9	31,234	23.5	38,125	24.0	6	50.0
부산	6,853	3.4	8,454	3.9	5,831	4.4	6,188	3.9	0	-
대구	4,554	2.2	5,789	2.6	4,184	3.1	5,765	3.6	0	-
인천	13,891	6.8	15,114	6.9	7,790	5.9	8,221	5.2	0	-
광주	6,101	3.0	6,088	2.8	3,550	2.7	4,553	2.9	0	-
대전	7,595	3.7	8,228	3.8	5,467	4.1	7,234	4.6	0	-
울산	2,931	1.4	3,253	1.5	1,804	1.4	1,468	0.9	0	-
경기	50,792	25.0	51,676	23.7	28,168	21.2	34,186	21.5	1	8.3
강원	7,748	3.8	9,100	4.2	5,361	4.0	6,638	4.2	1	8.3
충북	4,754	2.3	5,547	2.5	3,228	2.4	4,107	2.6	2	16.7
충남	13,722	6.7	14,247	6.5	8,187	6.2	9,824	6.2	0	-
전북	8,182	4.0	9,374	4.3	6,717	5.1	9,082	5.7	0	-
전남	4,373	2.1	5,127	2.3	3,110	2.3	3,948	2.5	0	-
경북	12,986	6.4	13,828	6.3	8,867	6.7	9,468	6.0	2	16.7
경남	8,132	4.0	8,589	3.9	4,840	3.6	5,105	3.2	0	-
제주	8,838	4.3	8,364	3.8	4,515	3.4	4,866	3.1	0	-
보험										
건강보험	149,812	73.6	158,735	72.7	96,844	72.9	123,762	77.9	1	8.3
의료급여	8,652	4.3	12,574	5.8	8,096	6.1	14,275	9.0	2	16.7
자동차보험	32,693	16.1	35,054	16.0	22,562	17.0	17,639	11.1	0	-
산재보험	2,182	1.1	2,595	1.2	1,084	0.8	142	0.1	2	16.7
일반	8,574	4.2	7,995	3.7	3,517	2.6	2,223	1.4	6	50.0
기타	1,326	0.7	1,247	0.6	574	0.4	566	0.4	1	8.3
미상	255	0.1	285	0.1	176	0.1	171	0.1	0	-
손상기전										
교통사고	38,593	19.0	41,618	19.0	27,153	20.4	22,730	14.3	0	-
추락/미끄러짐	9,080	4.5	12,903	5.9	8,785	6.6	10,638	6.7	1	8.3
둔상/관통상/기계손상	25,675	12.6	34,086	15.6	26,886	20.2	55,882	35.2	4	33.3
중독	34,894	17.1	33,122	15.2	16,138	12.1	13,027	8.2	0	-
화상	34,111	16.8	31,701	14.5	15,692	11.8	8,096	5.1	4	33.3
익수/질식/목맴	3,421	1.7	4,111	1.9	2,019	1.5	688	0.4	1	8.3
기타	6,100	3.0	5,950	2.7	2,469	1.9	1,280	0.8	0	-
미상	112	0.1	141	0.1	80	0.1	109	0.1	0	-

표 48. 국가응급의료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,561,580	100.0	920,971	59.0	640,609	41.0
연령						
0-9세	310,266	19.9	185,371	20.1	124,895	19.5
10-19세	146,117	9.4	101,587	11.0	44,530	7.0
20-29세	194,516	12.5	117,117	12.7	77,399	12.1
30-39세	197,059	12.6	121,576	13.2	75,483	11.8
40-49세	203,494	13.0	124,472	13.5	79,022	12.3
50-59세	218,485	14.0	128,809	14.0	89,676	14.0
60-69세	132,853	8.5	76,042	8.3	56,811	8.9
70세 이상	158,778	10.2	65,988	7.2	92,790	14.5
미상	12	0.0	9	0.0	3	0.0
지역(시도)						
서울	363,182	23.3	204,890	22.2	158,292	24.7
부산	53,209	3.4	31,500	3.4	21,709	3.4
대구	42,412	2.7	25,593	2.8	16,819	2.6
인천	104,567	6.7	61,306	6.7	43,261	6.8
광주	43,080	2.8	26,837	2.9	16,243	2.5
대전	60,974	3.9	35,721	3.9	25,253	3.9
울산	22,537	1.4	14,329	1.6	8,208	1.3
경기	390,267	25.0	228,016	24.8	162,251	25.3
강원	56,302	3.6	34,141	3.7	22,161	3.5
충북	35,904	2.3	21,877	2.4	14,027	2.2
충남	96,988	6.2	60,031	6.5	36,957	5.8
전북	58,615	3.8	35,300	3.8	23,315	3.6
전남	29,684	1.9	18,002	2.0	11,682	1.8
경북	89,915	5.8	55,012	6.0	34,903	5.4
경남	57,670	3.7	35,144	3.8	22,526	3.5
제주	56,274	3.6	33,272	3.6	23,002	3.6
보험						
건강보험	1,226,758	78.6	720,233	78.2	506,525	79.1
의료급여	59,988	3.8	33,482	3.6	26,506	4.1
자동차보험	208,985	13.4	120,141	13.0	88,844	13.9
산재보험	9,273	0.6	8,489	0.9	784	0.1
일반	46,570	3.0	31,798	3.5	14,772	2.3
기타	8,000	0.5	5,563	0.6	2,437	0.4
미상	2,006	0.1	1,265	0.1	741	0.1
손상기전						
교통사고	260,229	16.7	158,103	17.2	102,126	15.9
추락/미끄러짐	348,471	22.3	189,175	20.5	159,296	24.9
둔상/관통상/기계손상	518,421	33.2	336,857	36.6	181,564	28.3
중독	27,847	1.8	13,599	1.5	14,248	2.2
화상	46,334	3.0	22,830	2.5	23,504	3.7
익수/질식/목매	2,939	0.2	1,787	0.2	1,152	0.2
기타	182,018	11.7	103,013	11.2	79,005	12.3
미상	175,321	11.2	95,607	10.4	79,714	12.4

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계

익수/질식/목매: 물에 빠짐, 질식/목매

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

표 49. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		귀가		전원		입원	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율	수	입원율
전체	1,561,580	100.0	1,299,344	83.2	25,975	1.7	228,676	14.6
성별								
남자	920,971	59.0	767,624	83.3	16,699	1.8	131,293	14.3
여자	640,609	41.0	531,720	83.0	9,276	1.4	97,383	15.2
연령								
0-9세	310,266	19.9	299,326	96.5	1,085	0.3	9,487	3.1
10-19세	146,117	9.4	132,550	90.7	1,215	0.8	12,061	8.3
20-29세	194,516	12.5	173,804	89.4	2,319	1.2	17,609	9.1
30-39세	197,059	12.6	172,542	87.6	2,578	1.3	20,897	10.6
40-49세	203,494	13.0	169,238	83.2	3,620	1.8	29,272	14.4
50-59세	218,485	14.0	170,677	78.1	4,898	2.2	41,270	18.9
60-69세	132,853	8.5	94,608	71.2	3,899	2.9	33,447	25.2
70세 이상	158,778	10.2	86,592	54.5	6,361	4.0	64,628	40.7
미상	12	0.0	7	58.3	0	-	5	41.7
지역(시도)								
서울	363,182	23.3	318,640	87.7	4,959	1.4	38,184	10.5
부산	53,209	3.4	41,344	77.7	1,060	2.0	10,285	19.3
대구	42,412	2.7	32,925	77.6	1,564	3.7	7,535	17.8
인천	104,567	6.7	86,577	82.8	1,071	1.0	16,584	15.9
광주	43,080	2.8	32,343	75.1	891	2.1	9,585	22.2
대전	60,974	3.9	49,726	81.6	301	0.5	10,761	17.6
울산	22,537	1.4	18,235	80.9	191	0.8	4,045	17.9
경기	390,267	25.0	335,276	85.9	4,299	1.1	48,794	12.5
강원	56,302	3.6	45,551	80.9	1,763	3.1	8,654	15.4
충북	35,904	2.3	29,137	81.2	847	2.4	5,554	15.5
충남	96,988	6.2	79,965	82.4	2,404	2.5	14,165	14.6
전북	58,615	3.8	43,469	74.2	1,830	3.1	12,813	21.9
전남	29,684	1.9	20,964	70.6	1,078	3.6	7,536	25.4
경북	89,915	5.8	70,248	78.1	1,159	1.3	18,078	20.1
경남	57,670	3.7	47,239	81.9	1,916	3.3	8,274	14.3
제주	56,274	3.6	47,705	84.8	642	1.1	7,829	13.9
보험								
건강보험	1,226,758	78.6	1,054,204	85.9	17,129	1.4	150,557	12.3
의료급여	59,988	3.8	44,347	73.9	1,415	2.4	13,529	22.6
자동차보험	208,985	13.4	151,779	72.6	5,978	2.9	50,011	23.9
산재보험	9,273	0.6	4,426	47.7	326	3.5	4,472	48.2
일반	46,570	3.0	36,322	78.0	905	1.9	8,695	18.7
기타	8,000	0.5	6,561	82.0	170	2.1	1,183	14.8
미상	2,006	0.1	1,705	85.0	52	2.6	229	11.4
손상기전								
교통사고	260,229	16.7	190,591	73.2	7,645	2.9	60,448	23.2
추락/미끄러짐	348,471	22.3	269,623	77.4	7,243	2.1	69,995	20.1
둔상/관통상/기계손상	518,421	33.2	477,516	92.1	4,891	0.9	34,054	6.6
중독	27,847	1.8	16,503	59.3	1,405	5.0	9,549	34.3
화상	46,334	3.0	43,010	92.8	816	1.8	2,447	5.3
익수/질식/목맨	2,939	0.2	1,532	52.1	170	5.8	864	29.4
기타	182,018	11.7	169,511	93.1	1,128	0.6	10,826	5.9
미상	175,321	11.2	131,058	74.8	2,677	1.5	40,493	23.1

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계

익수/질식/목맨: 물에 빠짐 질식/목맨

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과)

구분	사망		기타		미상	
	수	사망률	수	기타분율	수	미상률
전체	2,626	0.2	4,409	0.3	550	0.0
성별						
남자	1,825	0.2	3,197	0.3	333	0.0
여자	801	0.1	1,212	0.2	217	0.0
연령						
0-9세	30	0.0	228	0.1	110	0.0
10-19세	77	0.1	179	0.1	35	0.0
20-29세	194	0.1	512	0.3	78	0.0
30-39세	223	0.1	735	0.4	84	0.0
40-49세	337	0.2	959	0.5	68	0.0
50-59세	516	0.2	1,045	0.5	79	0.0
60-69세	393	0.3	451	0.3	55	0.0
70세 이상	856	0.5	300	0.2	41	0.0
미상	0	-	0	-	0	-
지역(시도)						
서울	289	0.1	1,037	0.3	73	0.0
부산	215	0.4	300	0.6	5	0.0
대구	138	0.3	236	0.6	14	0.0
인천	159	0.2	167	0.2	9	0.0
광주	147	0.3	111	0.3	3	0.0
대전	101	0.2	84	0.1	1	0.0
울산	60	0.3	5	0.0	1	0.0
경기	393	0.1	1,350	0.3	155	0.0
강원	206	0.4	72	0.1	56	0.1
충북	128	0.4	198	0.6	40	0.1
충남	131	0.1	314	0.3	9	0.0
전북	186	0.3	193	0.3	124	0.2
전남	78	0.3	12	0.0	16	0.1
경북	212	0.2	209	0.2	9	0.0
경남	142	0.2	69	0.1	30	0.1
제주	41	0.1	52	0.1	5	0.0
보험						
건강보험	1,310	0.1	3,173	0.3	385	0.0
의료급여	132	0.2	536	0.9	29	0.0
자동차보험	805	0.4	322	0.2	90	0.0
산재보험	37	0.4	10	0.1	2	0.0
일반	306	0.7	304	0.7	38	0.1
기타	27	0.3	55	0.7	4	0.1
미상	9	0.4	9	0.4	2	0.1
손상기전						
교통사고	1,023	0.4	442	0.2	80	0.0
추락/미끄러짐	511	0.1	1,013	0.3	86	0.0
둔상/관통상/기계손상	133	0.0	1,708	0.3	119	0.0
중독	223	0.8	157	0.6	10	0.0
화상	9	0.0	40	0.1	12	0.0
익수/질식/목맨	356	12.1	17	0.6	0	-
기타	35	0.0	486	0.3	32	0.0
미상	336	0.2	546	0.3	211	0.1



표 50. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		퇴원		전원		사망		기타		미상	
	수	분율	수	퇴원율	수	전원율	수	사망률	수	기타분율	수	미상률
전체	228,676	100.0	190,901	83.5	24,553	10.7	5,432	2.4	1,622	0.7	6,168	2.7
성별												
남자	131,293	57.4	109,275	83.2	13,938	10.6	3,511	2.7	1,051	0.8	3,518	2.7
여자	97,383	42.6	81,626	83.8	10,615	10.9	1,921	2.0	571	0.6	2,650	2.7
연령												
0-9세	9,487	4.1	8,942	94.3	237	2.5	44	0.5	87	0.9	177	1.9
10-19세	12,061	5.3	11,032	91.5	585	4.9	62	0.5	88	0.7	294	2.4
20-29세	17,609	7.7	15,525	88.2	1,318	7.5	153	0.9	109	0.6	504	2.9
30-39세	20,897	9.1	18,363	87.9	1,635	7.8	179	0.9	144	0.7	576	2.8
40-49세	29,272	12.8	25,287	86.4	2,585	8.8	397	1.4	213	0.7	790	2.7
50-59세	41,270	18.0	34,738	84.2	4,277	10.4	783	1.9	310	0.8	1,162	2.8
60-69세	33,447	14.6	27,446	82.1	3,916	11.7	924	2.8	260	0.8	901	2.7
70세 이상	64,628	28.3	49,564	76.7	10,000	15.5	2,889	4.5	411	0.6	1,764	2.7
미상	5	0.0	4	80.0	0	-	1	20.0	0	-	0	-
지역(시도)												
서울	38,184	16.7	31,644	82.9	4,338	11.4	1,222	3.2	160	0.4	820	2.1
부산	10,285	4.5	6,935	67.4	2,864	27.8	335	3.3	40	0.4	111	1.1
대구	7,535	3.3	6,249	82.9	805	10.7	297	3.9	164	2.2	20	0.3
인천	16,584	7.3	14,610	88.1	1,423	8.6	329	2.0	31	0.2	191	1.2
광주	9,585	4.2	8,004	83.5	1,229	12.8	240	2.5	5	0.1	107	1.1
대전	10,761	4.7	9,609	89.3	803	7.5	292	2.7	15	0.1	42	0.4
울산	4,045	1.8	3,596	88.9	319	7.9	115	2.8	7	0.2	8	0.2
경기	48,794	21.3	40,095	82.2	5,519	11.3	1,004	2.1	389	0.8	1,787	3.7
강원	8,654	3.8	7,056	81.5	1,021	11.8	260	3.0	95	1.1	222	2.6
충북	5,554	2.4	4,803	86.5	475	8.6	128	2.3	32	0.6	116	2.1
충남	14,165	6.2	12,059	85.1	1,260	8.9	262	1.8	85	0.6	499	3.5
전북	12,813	5.6	10,462	81.7	655	5.1	239	1.9	465	3.6	992	7.7
전남	7,536	3.3	5,785	76.8	1,275	16.9	148	2.0	52	0.7	276	3.7
경북	18,078	7.9	16,136	89.3	1,354	7.5	314	1.7	34	0.2	240	1.3
경남	8,274	3.6	6,577	79.5	944	11.4	117	1.4	35	0.4	601	7.3
제주	7,829	3.4	7,281	93.0	269	3.4	130	1.7	13	0.2	136	1.7
보험												
건강보험	150,557	65.8	127,263	84.5	14,670	9.7	3,742	2.5	1,112	0.7	3,770	2.5
의료급여	13,529	5.9	10,741	79.4	1,797	13.3	507	3.7	108	0.8	376	2.8
자동차보험	50,011	21.9	40,843	81.7	6,435	12.9	861	1.7	281	0.6	1,591	3.2
산재보험	4,472	2.0	3,562	79.7	716	16.0	48	1.1	64	1.4	82	1.8
일반	8,695	3.8	7,280	83.7	815	9.4	248	2.9	40	0.5	312	3.6
기타	1,183	0.5	1,051	88.8	68	5.7	19	1.6	14	1.2	31	2.6
미상	229	0.1	161	70.3	52	22.7	7	3.1	3	1.3	6	2.6
손상기전												
교통사고	60,448	26.4	49,389	81.7	7,831	13.0	1,103	1.8	357	0.6	1,768	2.9
추락/미끄러짐	69,995	30.6	57,586	82.3	8,607	12.3	1,467	2.1	488	0.7	1,847	2.6
둔상/관통상/기계손상	34,054	14.9	30,966	90.9	1,811	5.3	216	0.6	290	0.9	771	2.3
중독	9,549	4.2	8,201	85.9	739	7.7	345	3.6	52	0.5	212	2.2
화상	2,447	1.1	2,074	84.8	200	8.2	56	2.3	77	3.1	40	1.6
익수/질식/목매	864	0.4	500	57.9	163	18.9	176	20.4	14	1.6	11	1.3
기타	10,826	4.7	9,625	88.9	772	7.1	115	1.1	46	0.4	268	2.5
미상	40,493	17.7	32,560	80.4	4,430	10.9	1,954	4.8	298	0.7	1,251	3.1

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계

익수/질식/목매: 물에 빠짐, 질식/목매

산출대상: 응급실에 내원한 환자 중 응급진료 결과 입원한 환자

‘전체’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

표 51. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 보험유형별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		건강보험		의료급여		자동차보험	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,561,580	100.0	1,226,758	78.6	59,988	3.8	208,985	13.4
성별								
남자	920,971	59.0	720,233	58.7	33,482	55.8	120,141	57.5
여자	640,609	41.0	506,525	41.3	26,506	44.2	88,844	42.5
연령								
0-9세	310,266	19.9	290,234	23.7	4,161	6.9	11,855	5.7
10-19세	146,117	9.4	117,990	9.6	5,836	9.7	18,228	8.7
20-29세	194,516	12.5	142,873	11.6	3,245	5.4	35,774	17.1
30-39세	197,059	12.6	146,507	11.9	3,147	5.2	35,180	16.8
40-49세	203,494	13.0	149,812	12.2	8,652	14.4	32,693	15.6
50-59세	218,485	14.0	158,735	12.9	12,574	21.0	35,054	16.8
60-69세	132,853	8.5	96,844	7.9	8,096	13.5	22,562	10.8
70세 이상	158,778	10.2	123,762	10.1	14,275	23.8	17,639	8.4
미상	12	0.0	1	0.0	2	0.0	0	-
지역(시도)								
서울	363,182	23.3	297,973	24.3	13,114	21.9	39,357	18.8
부산	53,209	3.4	39,838	3.2	2,891	4.8	7,296	3.5
대구	42,412	2.7	34,601	2.8	2,500	4.2	4,600	2.2
인천	104,567	6.7	80,434	6.6	4,553	7.6	14,214	6.8
광주	43,080	2.8	32,972	2.7	2,470	4.1	5,913	2.8
대전	60,974	3.9	46,536	3.8	3,192	5.3	8,951	4.3
울산	22,537	1.4	16,846	1.4	442	0.7	2,733	1.3
경기	390,267	25.0	316,177	25.8	10,289	17.2	49,430	23.7
강원	56,302	3.6	45,256	3.7	2,691	4.5	6,540	3.1
충북	35,904	2.3	26,291	2.1	1,654	2.8	6,423	3.1
충남	96,988	6.2	72,615	5.9	3,108	5.2	15,469	7.4
전북	58,615	3.8	42,256	3.4	3,782	6.3	10,550	5.0
전남	29,684	1.9	22,029	1.8	1,558	2.6	4,949	2.4
경북	89,915	5.8	66,720	5.4	3,720	6.2	15,491	7.4
경남	57,670	3.7	43,316	3.5	1,582	2.6	8,792	4.2
제주	56,274	3.6	42,898	3.5	2,442	4.1	8,277	4.0
손상기전								
교통사고	260,229	16.7	52,372	4.3	2,726	4.5	199,022	95.2
추락/미끄러짐	348,471	22.3	316,948	25.8	19,781	33.0	882	0.4
둔상/관통상/기계손상	518,421	33.2	468,025	38.2	15,557	25.9	1,603	0.8
중독	27,847	1.8	23,278	1.9	2,031	3.4	12	0.0
화상	46,334	3.0	42,943	3.5	1,357	2.3	37	0.0
익수/질식/목매	2,939	0.2	2,366	0.2	182	0.3	3	0.0
기타	182,018	11.7	170,295	13.9	5,595	9.3	468	0.2
미상	175,321	11.2	150,531	12.3	12,759	21.3	6,958	3.3

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분  
  둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계  
  익수/질식/목매: 물에 빠짐, 질식/목매  
  '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 보험유형별 특성)

구분	산재보험		일반		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	9,273	0.6	46,570	3.0	8,000	0.5	2,006	0.1
성별								
남자	8,489	91.5	31,798	68.3	5,563	69.5	1,265	63.1
여자	784	8.5	14,772	31.7	2,437	30.5	741	36.9
연령								
0-9세	6	0.1	2,896	6.2	708	8.9	406	20.2
10-19세	143	1.5	3,291	7.1	486	6.1	143	7.1
20-29세	1,329	14.3	9,374	20.1	1,604	20.1	317	15.8
30-39세	1,790	19.3	8,694	18.7	1,488	18.6	253	12.6
40-49세	2,182	23.5	8,574	18.4	1,326	16.6	255	12.7
50-59세	2,595	28.0	7,995	17.2	1,247	15.6	285	14.2
60-69세	1,084	11.7	3,517	7.6	574	7.2	176	8.8
70세 이상	142	1.5	2,223	4.8	566	7.1	171	8.5
미상	2	0.0	6	0.0	1	0.0	0	-
지역(시도)								
서울	659	7.1	8,692	18.7	3,323	41.5	64	3.2
부산	358	3.9	1,075	2.3	214	2.7	1,537	76.6
대구	136	1.5	424	0.9	151	1.9	0	-
인천	437	4.7	4,363	9.4	566	7.1	0	-
광주	426	4.6	894	1.9	404	5.1	1	0.0
대전	331	3.6	1,953	4.2	11	0.1	0	-
울산	190	2.0	2,249	4.8	75	0.9	2	0.1
경기	2,359	25.4	11,445	24.6	559	7.0	8	0.4
강원	188	2.0	1,432	3.1	177	2.2	18	0.9
충북	432	4.7	849	1.8	86	1.1	169	8.4
충남	1,669	18.0	2,761	5.9	1,366	17.1	0	-
전북	617	6.7	1,387	3.0	21	0.3	2	0.1
전남	242	2.6	862	1.9	43	0.5	1	0.0
경북	221	2.4	3,330	7.2	242	3.0	191	9.5
경남	942	10.2	2,400	5.2	637	8.0	1	0.0
제주	66	0.7	2,454	5.3	125	1.6	12	0.6
손상기전								
교통사고	356	3.8	4,938	10.6	640	8.0	175	8.7
추락/미끄러짐	2,301	24.8	6,292	13.5	1,810	22.6	457	22.8
둔상/관통상/기계손상	4,793	51.7	24,229	52.0	3,477	43.5	737	36.7
중독	44	0.5	2,328	5.0	107	1.3	47	2.3
화상	590	6.4	1,172	2.5	202	2.5	33	1.6
익수/질식/목맨	8	0.1	354	0.8	19	0.2	7	0.3
기타	435	4.7	3,973	8.5	799	10.0	453	22.6
미상	746	8.0	3,284	7.1	946	11.8	97	4.8

표 52. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 내원수단별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		119구급차		병원구급차		기타구급차		경찰차/공공차량	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,561,580	100.0	353,376	22.6	13,424	0.9	37,768	2.4	2,229	0.1
성별										
남자	920,971	59.0	210,067	22.8	7,860	0.9	22,431	2.4	1,470	0.2
여자	640,609	41.0	143,309	22.4	5,564	0.9	15,337	2.4	759	0.1
연령										
0-9세	310,266	19.9	20,809	6.7	296	0.1	870	0.3	46	0.0
10-19세	146,117	9.4	24,972	17.1	558	0.4	1,475	1.0	185	0.1
20-29세	194,516	12.5	39,566	20.3	821	0.4	2,565	1.3	410	0.2
30-39세	197,059	12.6	41,485	21.1	1,007	0.5	2,994	1.5	438	0.2
40-49세	203,494	13.0	51,716	25.4	1,399	0.7	4,265	2.1	473	0.2
50-59세	218,485	14.0	63,509	29.1	2,157	1.0	6,148	2.8	420	0.2
60-69세	132,853	8.5	44,153	33.2	1,989	1.5	5,670	4.3	147	0.1
70세 이상	158,778	10.2	67,160	42.3	5,195	3.3	13,781	8.7	110	0.1
미상	12	0.0	6	50.0	2	16.7	0	-	0	-
지역(시도)										
서울	363,182	23.3	86,052	23.7	1,155	0.3	8,137	2.2	497	0.1
부산	53,209	3.4	14,225	26.7	423	0.8	2,851	5.4	135	0.3
대구	42,412	2.7	9,308	21.9	1,640	3.9	1,766	4.2	20	0.0
인천	104,567	6.7	24,891	23.8	448	0.4	1,693	1.6	101	0.1
광주	43,080	2.8	6,625	15.4	2,668	6.2	1,897	4.4	58	0.1
대전	60,974	3.9	15,453	25.3	738	1.2	1,755	2.9	60	0.1
울산	22,537	1.4	4,695	20.8	113	0.5	920	4.1	49	0.2
경기	390,267	25.0	84,775	21.7	1,645	0.4	7,494	1.9	341	0.1
강원	56,302	3.6	12,217	21.7	596	1.1	1,958	3.5	140	0.2
충북	35,904	2.3	9,160	25.5	317	0.9	488	1.4	92	0.3
충남	96,988	6.2	19,797	20.4	293	0.3	2,465	2.5	113	0.1
전북	58,615	3.8	15,754	26.9	708	1.2	1,991	3.4	96	0.2
전남	29,684	1.9	6,364	21.4	425	1.4	884	3.0	74	0.2
경북	89,915	5.8	19,875	22.1	1,089	1.2	1,477	1.6	166	0.2
경남	57,670	3.7	10,857	18.8	579	1.0	1,860	3.2	165	0.3
제주	56,274	3.6	13,328	23.7	587	1.0	132	0.2	122	0.2
손상기전										
교통사고	260,229	16.7	107,489	41.3	3,778	1.5	9,235	3.5	352	0.1
추락/미끄러짐	348,471	22.3	95,142	27.3	4,304	1.2	12,902	3.7	243	0.1
둔상/관통상/기계손상	518,421	33.2	67,246	13.0	1,170	0.2	4,042	0.8	1,063	0.2
중독	27,847	1.8	13,852	49.7	808	2.9	1,987	7.1	101	0.4
화상	46,334	3.0	4,033	8.7	42	0.1	508	1.1	11	0.0
익수/질식/목매	2,939	0.2	1,665	56.7	73	2.5	234	8.0	19	0.6
기타	182,018	11.7	21,472	11.8	494	0.3	1,645	0.9	265	0.1
미상	175,321	11.2	42,477	24.2	2,755	1.6	7,215	4.1	175	0.1

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분  
  둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계  
  익수/질식/목매: 물에 빠짐, 질식/목매  
  '전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율  
자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 내원수단별 특성)

구분	항공이송		기타자동차		도보		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,555	0.1	1,137,608	72.8	13,585	0.9	1,881	0.1	154	0.0
성별										
남자	1,056	0.1	669,642	72.7	7,389	0.8	963	0.1	93	0.0
여자	499	0.1	467,966	73.1	6,196	1.0	918	0.1	61	0.0
연령										
0-9세	123	0.0	285,983	92.2	1,627	0.5	493	0.2	19	0.0
10-19세	82	0.1	117,444	80.4	1,289	0.9	91	0.1	21	0.0
20-29세	138	0.1	148,132	76.2	2,705	1.4	157	0.1	22	0.0
30-39세	171	0.1	148,796	75.5	1,986	1.0	157	0.1	25	0.0
40-49세	216	0.1	143,322	70.4	1,934	1.0	153	0.1	16	0.0
50-59세	328	0.2	143,688	65.8	1,984	0.9	230	0.1	21	0.0
60-69세	218	0.2	79,384	59.8	1,071	0.8	204	0.2	17	0.0
70세 이상	279	0.2	70,855	44.6	989	0.6	396	0.2	13	0.0
미상	0	-	4	33.3	0	-	0	-	0	-
지역(시도)										
서울	191	0.1	261,850	72.1	4,653	1.3	592	0.2	55	0.0
부산	43	0.1	35,297	66.3	181	0.3	50	0.1	4	0.0
대구	13	0.0	28,862	68.1	710	1.7	85	0.2	8	0.0
인천	120	0.1	77,024	73.7	263	0.3	25	0.0	2	0.0
광주	33	0.1	31,171	72.4	600	1.4	24	0.1	4	0.0
대전	21	0.0	42,814	70.2	111	0.2	22	0.0	0	-
울산	4	0.0	16,486	73.2	240	1.1	29	0.1	1	0.0
경기	246	0.1	289,692	74.2	5,469	1.4	568	0.1	37	0.0
강원	121	0.2	40,957	72.7	267	0.5	19	0.0	27	0.0
충북	22	0.1	25,473	70.9	312	0.9	40	0.1	0	-
충남	177	0.2	74,014	76.3	101	0.1	25	0.0	3	0.0
전북	122	0.2	39,382	67.2	297	0.5	261	0.4	4	0.0
전남	142	0.5	21,756	73.3	29	0.1	9	0.0	1	0.0
경북	161	0.2	66,969	74.5	127	0.1	45	0.1	6	0.0
경남	46	0.1	44,020	76.3	116	0.2	25	0.0	2	0.0
제주	93	0.2	41,841	74.4	109	0.2	62	0.1	0	-
손상기전										
교통사고	369	0.1	136,941	52.6	1,875	0.7	173	0.1	17	0.0
추락/미끄러짐	431	0.1	232,784	66.8	2,166	0.6	480	0.1	19	0.0
둔상/관통상/기계손상	399	0.1	438,311	84.5	5,736	1.1	436	0.1	18	0.0
중독	54	0.2	10,917	39.2	99	0.4	28	0.1	1	0.0
화상	54	0.1	41,128	88.8	501	1.1	57	0.1	0	-
익수/질식/목맨	30	1.0	902	30.7	14	0.5	1	0.0	1	0.0
기타	91	0.0	156,331	85.9	1,416	0.8	296	0.2	8	0.0
미상	127	0.1	120,294	68.6	1,778	1.0	410	0.2	90	0.1

표 53. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	283,422	100.0	69,012	24.3	26,662	9.4	34,743	12.3	33,664	11.9
성별										
남자	168,896	59.6	41,590	60.3	18,763	70.4	20,819	59.9	20,724	61.6
여자	114,526	40.4	27,422	39.7	7,899	29.6	13,924	40.1	12,940	38.4
손상기전										
교통사고	47,220	16.7	3,743	5.4	5,433	20.4	7,653	22.0	7,016	20.8
추락/미끄러짐	86,723	30.6	26,320	38.1	5,935	22.3	6,276	18.1	6,456	19.2
둔상/관통상/기계손상	98,221	34.7	26,146	37.9	11,005	41.3	14,381	41.4	13,436	39.9
중독/화학물질	8,702	3.1	860	1.2	505	1.9	1,132	3.3	1,308	3.9
화상/온도손상	6,624	2.3	2,164	3.1	563	2.1	928	2.7	823	2.4
익수/질식/목매	971	0.3	80	0.1	56	0.2	117	0.3	136	0.4
기타	33,657	11.9	9,353	13.6	3,122	11.7	4,135	11.9	4,377	13.0
미상	1,304	0.5	346	0.5	43	0.2	121	0.3	112	0.3

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상  
중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉  
익수/질식/목매: 호흡위험  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성)

구분	40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	33,435	11.8	35,823	12.6	22,679	8.0	27,404	9.7
성별								
남자	20,644	61.7	21,589	60.3	12,968	57.2	11,799	43.1
여자	12,791	38.3	14,234	39.7	9,711	42.8	15,605	56.9
손상기전								
교통사고	6,470	19.4	7,061	19.7	5,061	22.3	4,783	17.5
추락/미끄러짐	7,540	22.6	10,162	28.4	8,239	36.3	15,795	57.6
둔상/관통상/기계손상	12,409	37.1	11,596	32.4	5,810	25.6	3,438	12.5
중독/화학물질	1,484	4.4	1,392	3.9	846	3.7	1,175	4.3
화상/온도손상	824	2.5	810	2.3	292	1.3	220	0.8
익수/질식/목매	156	0.5	163	0.5	85	0.4	178	0.6
기타	4,381	13.1	4,422	12.3	2,229	9.8	1,638	6.0
미상	171	0.5	217	0.6	117	0.5	177	0.6

표 54. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	283,422	100.0	168,896	59.6	114,526	40.4
연령						
0-9세	69,012	24.3	41,590	24.6	27,422	23.9
10-19세	26,662	9.4	18,763	11.1	7,899	6.9
20-29세	34,743	12.3	20,819	12.3	13,924	12.2
30-39세	33,664	11.9	20,724	12.3	12,940	11.3
40-49세	33,435	11.8	20,644	12.2	12,791	11.2
50-59세	35,823	12.6	21,589	12.8	14,234	12.4
60-69세	22,679	8.0	12,968	7.7	9,711	8.5
70세 이상	27,404	9.7	11,799	7.0	15,605	13.6
손상기전						
교통사고	47,220	16.7	29,167	17.3	18,053	15.8
추락/미끄러짐	86,723	30.6	48,308	28.6	38,415	33.5
둔상/관통상/기계손상	98,221	34.7	63,073	37.3	35,148	30.7
중독/화학물질	8,702	3.1	4,180	2.5	4,522	3.9
화상/온도손상	6,624	2.3	3,285	1.9	3,339	2.9
익수/질식/목매	971	0.3	613	0.4	358	0.3
기타	33,657	11.9	19,417	11.5	14,240	12.4
미상	1,304	0.5	853	0.5	451	0.4

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 55. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과 (단위: 명, %)

구분	전체		귀가		전원		입원	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율	수	입원율
전체	283,422	100.0	238,548	84.2	7,006	2.5	36,079	12.7
성별								
남자	168,896	59.6	140,856	83.4	4,452	2.6	22,339	13.2
여자	114,526	40.4	97,692	85.3	2,554	2.2	13,740	12.0
연령								
0-9세	69,012	24.3	66,549	96.4	288	0.4	2,101	3.0
10-19세	26,662	9.4	23,952	89.8	374	1.4	2,264	8.5
20-29세	34,743	12.3	30,977	89.2	726	2.1	2,848	8.2
30-39세	33,664	11.9	29,526	87.7	730	2.2	3,214	9.5
40-49세	33,435	11.8	27,711	82.9	969	2.9	4,465	13.4
50-59세	35,823	12.6	27,796	77.6	1,269	3.5	6,386	17.8
60-69세	22,679	8.0	16,177	71.3	1,007	4.4	5,284	23.3
70세 이상	27,404	9.7	15,860	57.9	1,643	6.0	9,517	34.7
손상기전								
교통사고	47,220	16.7	34,410	72.9	2,105	4.5	10,191	21.6
추락/미끄러짐	86,723	30.6	69,093	79.7	2,450	2.8	14,710	17.0
둔상/관통상/기계손상	98,221	34.7	90,319	92.0	1,500	1.5	6,078	6.2
중독/화학물질	8,702	3.1	5,387	61.9	432	5.0	2,729	31.4
화상/온도손상	6,624	2.3	6,201	93.6	201	3.0	209	3.2
익수/질식/목매	971	0.3	323	33.3	57	5.9	349	35.9
기타	33,657	11.9	31,810	94.5	220	0.7	1,590	4.7
미상	1,304	0.5	1,005	77.1	41	3.1	223	17.1

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상  
중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉  
익수/질식/목매: 호흡위험  
‘전체’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과)

구분	사망		기타		미상	
	수	사망률	수	기타분율	수	미상률
전체	1,219	0.4	530	0.2	40	0.0
성별						
남자	831	0.5	390	0.2	28	0.0
여자	388	0.3	140	0.1	12	0.0
연령						
0-9세	23	0.0	34	0.0	17	0.0
10-19세	51	0.2	20	0.1	1	0.0
20-29세	103	0.3	85	0.2	4	0.0
30-39세	84	0.2	106	0.3	4	0.0
40-49세	177	0.5	109	0.3	4	0.0
50-59세	251	0.7	116	0.3	5	0.0
60-69세	167	0.7	40	0.2	4	0.0
70세 이상	363	1.3	20	0.1	1	0.0
손상기전						
교통사고	453	1.0	58	0.1	3	0.0
추락/미끄러짐	305	0.4	153	0.2	12	0.0
둔상/관통상/기계손상	66	0.1	236	0.2	22	0.0
중독/화학물질	114	1.3	39	0.4	1	0.0
화상/온도손상	6	0.1	7	0.1	0	-
익수/질식/목매	238	24.5	4	0.4	0	-
기타	8	0.0	27	0.1	2	0.0
미상	29	2.2	6	0.5	0	-



표 56. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		퇴원		전원		사망	
	수	분율	수	퇴원율	수	전원율	수	사망률
전체	36,079	100.0	29,654	82.2	4,837	13.4	1,187	3.3
성별								
남자	22,339	61.9	18,081	80.9	3,158	14.1	819	3.7
여자	13,740	38.1	11,573	84.2	1,679	12.2	368	2.7
연령								
0-9세	2,101	5.8	2,024	96.3	58	2.8	17	0.8
10-19세	2,264	6.3	2,070	91.4	152	6.7	28	1.2
20-29세	2,848	7.9	2,451	86.1	323	11.3	47	1.7
30-39세	3,214	8.9	2,721	84.7	388	12.1	58	1.8
40-49세	4,465	12.4	3,714	83.2	589	13.2	111	2.5
50-59세	6,386	17.7	5,179	81.1	914	14.3	211	3.3
60-69세	5,284	14.6	4,145	78.4	857	16.2	209	4.0
70세 이상	9,517	26.4	7,350	77.2	1,556	16.3	506	5.3
손상기전								
교통사고	10,191	28.2	7,635	74.9	1,983	19.5	405	4.0
추락/미끄러짐	14,710	40.8	12,172	82.7	1,951	13.3	439	3.0
둔상/관통상/기계손상	6,078	16.8	5,544	91.2	403	6.6	86	1.4
중독/화학물질	2,729	7.6	2,291	84.0	284	10.4	134	4.9
화상/온도손상	209	0.6	172	82.3	28	13.4	8	3.8
익수/질식/목매	349	1.0	190	54.4	70	20.1	81	23.2
기타	1,590	4.4	1,493	93.9	74	4.7	19	1.2
미상	223	0.6	157	70.4	44	19.7	15	6.7

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

산출대상: 응급실에 내원한 환자 중 응급진료 결과 입원한 환자

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과)

구분	탈원		기타		미상	
	수	분율	수	퇴원율	수	전원율
전체	25	0.1	364	1.0	12	0.0
성별						
남자	19	0.1	254	1.1	8	0.0
여자	6	0.0	110	0.8	4	0.0
연령						
0-9세	0	-	2	0.1	0	-
10-19세	0	-	14	0.6	0	-
20-29세	5	0.2	21	0.7	1	0.0
30-39세	2	0.1	43	1.3	2	0.1
40-49세	7	0.2	43	1.0	1	0.0
50-59세	7	0.1	75	1.2	0	-
60-69세	3	0.1	65	1.2	5	0.1
70세 이상	1	0.0	101	1.1	3	0.0
손상기전						
교통사고	5	0.0	159	1.6	4	0.0
추락/미끄러짐	9	0.1	136	0.9	3	0.0
둔상/관통상/기계손상	7	0.1	35	0.6	3	0.0
중독/화학물질	3	0.1	16	0.6	1	0.0
화상/온도손상	0	-	1	0.5	0	-
익수/질식/목맴	1	0.3	7	2.0	0	-
기타	0	0.0	4	0.3	0	-
미상	0	0.0	6	2.7	1	0.4

표 57. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 표준오차

(단위: 명, %)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세	
	수	표준오차	수	표준오차	수	표준오차	수	표준오차	수	표준오차
전체	1,100,952		34,226	0.2	79,208	0.2	111,941	0.3	125,411	0.3
성별										
남자	618,869	0.5	21,393	1.4	58,815	0.9	76,561	0.9	85,174	1.1
여자	482,083	0.5	12,833	1.4	20,393	0.9	35,380	0.9	40,237	1.1
보험										
건강보험	687,152	1.1	27,280	1.9	53,605	1.8	61,639	1.9	69,466	1.9
의료급여	57,310	0.3	619	0.4	4,118	0.6	1,872	0.2	1,736	0.2
자동차보험	300,883	1.0	6,226	1.8	19,426	1.6	41,902	1.9	46,438	1.8
산재보험	33,642	0.2	0	-	572	0.2	3,177	0.5	4,312	0.5
일반	14,634	0.1	101	0.1	1,292	0.4	2,380	0.4	2,235	0.3
기타	7,331	0.2	0	-	196	0.1	971	0.3	1,224	0.2

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

상대표준오차가 25%이상이거나 케이스수가 5보다 작은 경우는 만족할만한 신뢰수준에 이르지 못하는 통계이므로 해석에 주의를 요함

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 표준오차)

구분	40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상	
	수	표준오차	수	표준오차	수	표준오차	수	표준오차
전체	163,183	0.3	218,628	0.3	143,065	0.3	225,290	0.8
성별								
남자	101,100	1.0	122,627	0.8	76,235	0.9	76,965	0.8
여자	62,084	1.0	96,001	0.8	66,830	0.9	148,325	0.8
보험								
건강보험	91,155	1.5	127,111	1.3	88,869	1.3	168,027	0.8
의료급여	7,151	0.4	11,071	0.4	7,986	0.5	22,756	0.5
자동차보험	51,762	1.4	64,980	1.2	37,965	1.1	32,183	0.6
산재보험	8,602	0.5	10,477	0.4	5,684	0.4	820	0.1
일반	2,887	0.2	3,258	0.2	1,612	0.2	870	0.1
기타	1,627	0.3	1,731	0.2	949	0.3	633	0.2

표 58. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,100,952	100	34,226	3.1	79,208	7.2	111,941	10.2	125,411	11.4
성별										
남자	618,869	56.2	21,393	62.5	58,815	74.3	76,561	68.4	85,174	67.9
여자	482,083	43.8	12,833	37.5	20,393	25.7	35,380	31.6	40,237	32.1
보험										
건강보험	687,152	62.4	27,280	79.7	53,604	67.7	61,639	55.1	69,466	55.4
의료급여	57,310	5.2	619	1.8	4,118	5.2	1,872	1.7	1,736	1.4
자동차보험	300,883	27.3	6,226	18.2	19,426	24.5	41,902	37.4	46,438	37
산재보험	33,642	3.1	0	-	572	0.7	3,177	2.8	4,312	3.4
일반	14,634	1.3	101	0.3	1,292	1.6	2,380	2.1	2,235	1.8
기타	7,331	0.7	0	-	196	0.2	971	0.9	1,224	1
손상기전										
전체	1,097,769	100	33,220	3	78,909	7.2	111,695	10.2	125,267	11.4
교통사고	373,388	34	8,575	25.8	27,634	35	50,102	44.9	53,294	42.5
추락/미끄러짐	396,237	36.1	12,581	37.9	21,633	27.4	24,220	21.7	26,076	20.8
둔상/관통상/기계손상	161,711	14.7	4,914	14.8	18,122	23	20,285	18.2	23,555	18.8
중독/화학물질	26,777	2.4	530	1.6	790	1	2,255	2	3,488	2.8
화상	29,578	2.7	4,638	14	1,972	2.5	2,790	2.5	3,447	2.8
익수/질식/목매	1,902	0.2	321	1	22	0	132	0.1	125	0.1
기타	64,634	5.9	1,164	3.5	5,692	7.2	7,429	6.7	10,489	8.4
미상	43,542	4	497	1.5	3,044	3.9	4,482	4	4,793	3.8

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐  
둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상  
화상: 불, 화염, 열  
기타: 기타, 성폭행  
손상기전의 건수는 전체 건수에서 합병증을 제외한 건수  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성)

구분	40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	163,183	14.8	218,628	19.9	143,065	13	225,290	20.5
성별								
남자	101,100	62	122,627	56.1	76,235	53.3	76,965	34.2
여자	62,083	38	96,001	43.9	66,830	46.7	148,325	65.8
보험								
건강보험	91,154	55.9	127,111	58.1	88,869	62.1	168,028	74.6
의료급여	7,151	4.4	11,071	5.1	7,986	5.6	22,756	10.1
자동차보험	51,762	31.7	64,980	29.7	37,965	26.5	32,183	14.3
산재보험	8,602	5.3	10,477	4.8	5,684	4	820	0.4
일반	2,887	1.8	3,258	1.5	1,612	1.1	870	0.4
기타	1,627	1	1,731	0.8	949	0.7	633	0.3
손상기전								
전체	162,597	14.8	218,197	19.9	142,944	13	224,940	20.5
교통사고	61,207	37.6	78,417	35.9	48,896	34.2	45,260	20.1
추락/미끄러짐	43,519	26.8	72,912	33.4	59,772	41.8	135,524	60.2
둔상/관통상/기계손상	31,446	19.3	37,127	17	15,858	11.1	10,404	4.6
중독/화학물질	4,191	2.6	4,462	2	3,493	2.4	7,568	3.4
화상	4,546	2.8	5,579	2.6	3,117	2.2	3,490	1.6
익수/질식/목매	173	0.1	251	0.1	322	0.2	556	0.2
기타	11,469	7.1	11,581	5.3	6,747	4.7	10,064	4.5
미상	6,046	3.7	7,868	3.6	4,739	3.3	12,074	5.4

표 59. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,100,952	100.0	618,869	56.2	482,083	43.8
연령						
0-9세	34,226	3.1	21,392	3.5	12,834	2.7
10-19세	79,208	7.2	58,815	9.5	20,393	4.2
20-29세	111,941	10.2	76,561	12.4	35,380	7.3
30-39세	125,411	11.4	85,174	13.8	40,237	8.3
40-49세	163,183	14.8	101,100	16.3	62,083	12.9
50-59세	218,628	19.9	122,627	19.8	96,001	19.9
60-69세	143,065	13.0	76,235	12.3	66,830	13.9
70세 이상	225,290	20.5	76,965	12.4	148,325	30.8
보험						
건강보험	687,152	62.4	378,287	61.1	308,865	64.1
의료급여	57,310	5.2	25,637	4.1	31,673	6.6
자동차보험	300,883	27.3	170,514	27.6	130,369	27.0
산재보험	33,642	3.1	28,594	4.6	5,048	1.0
일반	14,634	1.3	9,768	1.6	4,866	1.0
기타	7,331	0.7	6,069	1.0	1,262	0.3
손상기전						
전체	1,097,769	100.0	617,071	56.2	480,698	43.8
교통사고	373,388	34.0	222,740	36.1	150,648	31.3
추락/미끄러짐	396,237	36.1	184,792	29.9	211,445	44.0
둔상/관통상/기계손상	161,711	14.7	119,966	19.4	41,745	8.7
중독/화학물질	26,777	2.4	13,551	2.2	13,226	2.8
화상	29,578	2.7	13,838	2.2	15,740	3.3
익수/질식/목매	1,902	0.2	1,010	0.2	892	0.2
기타	64,634	5.9	37,801	6.1	26,833	5.6
미상	43,542	4.0	23,373	3.8	20,169	4.2

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐

둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상

화상: 불, 화염, 열

기타: 기타, 성폭행

손상기전의 건수는 전체 건수에서 합병증을 제외한 건수

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

표 60. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 진료결과 (단위: 명, %)

구분	전체		사망		호전		호전안됨	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	분율
전체	1,100,952	100.0	10,580	1.0	1,052,514	95.6	22,641	2.1
성별								
남자	618,869	56.2	6,075	1.0	591,572	95.6	12,299	2.0
여자	482,083	43.8	4,505	0.9	460,942	95.6	10,342	2.1
연령								
0-9세	34,226	3.1	119	0.3	33,374	97.5	469	1.4
10-19세	79,208	7.2	81	0.1	77,165	97.4	1,097	1.4
20-29세	111,941	10.2	397	0.4	108,333	96.8	1,374	1.2
30-39세	125,411	11.4	425	0.3	121,066	96.5	1,943	1.5
40-49세	163,183	14.8	761	0.5	157,634	96.6	2,383	1.5
50-59세	218,628	19.9	1,628	0.7	210,886	96.5	3,931	1.8
60-69세	143,065	13.0	1,049	0.7	137,371	96.0	2,715	1.9
70세 이상	225,290	20.5	6,120	2.7	206,685	91.7	8,729	3.9
보험								
건강보험	687,152	62.4	7,854	1.1	653,621	95.1	15,258	2.2
의료급여	57,310	5.2	1,029	1.8	54,142	94.5	1,207	2.1
자동차보험	300,883	27.3	1,440	0.5	290,959	96.7	5,394	1.8
산재보험	33,642	3.1	126	0.4	32,988	98.1	235	0.7
일반	14,634	1.3	67	0.5	13,708	93.7	448	3.1
기타	7,331	0.7	65	0.9	7,095	96.8	99	1.3
손상기전								
전체	1,097,769	100.0	10,580	1.0	1,049,340	95.6	22,642	2.1
교통사고	373,388	34.0	2,100	19.8	359,957	34.3	7,054	31.2
추락/미끄러짐	396,237	36.1	4,961	46.9	375,802	35.8	9,407	41.5
둔상/관통상/기계손상	161,711	14.7	358	3.4	158,067	15.1	1,833	8.1
중독/화학물질	26,777	2.4	929	8.8	24,173	2.3	1,123	5.0
화상	29,578	2.7	543	5.1	28,128	2.7	802	3.5
익수/질식/목매	1,902	0.2	489	4.6	1,214	0.1	168	0.7
기타	64,634	5.9	507	4.8	61,307	5.8	1,233	5.4
미상	43,542	4.0	693	6.6	40,692	3.9	1,022	4.5

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐  
둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상  
화상: 불, 화염, 열  
기타: 기타, 성폭행  
손상기전의 건수는 전체 건수에서 합병증을 제외한 건수  
'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 진료결과)

구분	진단뿐, 미치료		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	14,662	1.3	506	0.0	49	0.0
성별						
남자	8,582	1.4	292	0.0	49	0.0
여자	6,080	1.3	214	0.0	0	-
연령						
0-9세	264	0.8	0	-	0	-
10-19세	811	1.0	54	0.1	0	-
20-29세	1,743	1.6	45	0.0	49	0.0
30-39세	1,924	1.5	53	0.0	0	-
40-49세	2,316	1.4	89	0.1	0	-
50-59세	2,161	1.0	22	0.0	0	-
60-69세	1,885	1.3	45	0.0	0	-
70세 이상	3,558	1.6	198	0.1	0	-
보험						
건강보험	9,959	1.4	411	0.1	49	0.0
의료급여	895	1.6	37	0.1	0	-
자동차보험	3,054	1.0	36	0.0	0	-
산재보험	293	0.9	0	-	0	-
일반	389	2.7	22	0.2	0	-
기타	72	1.0	0	-	0	-
손상기전						
전체	14,652	1.3	506	0.0	49	0.0
교통사고	4,142	28.3	135	26.5	0	-
추락/미끄러짐	5,936	40.5	131	25.9	0	-
둔상/관통상/기계손상	1,386	9.5	67	13.3	0	-
중독/화학물질	485	3.3	67	13.3	0	-
화상	105	0.7	0	-	0	-
익수/질식/목매	0	-	31	6.2	0	-
기타	1,484	10.1	54	10.7	49	100.0
미상	1,114	7.6	21	4.1	0	-

표 61. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 보험유형별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		건강보험		의료급여		자동차보험	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,100,952	100.0	687,152	62.4	57,310	5.2	300,883	27.3
성별								
남자	618,869	56.2	378,287	55.1	25,637	44.7	170,514	56.7
여자	482,083	43.8	308,865	44.9	31,673	55.3	130,369	43.3
연령								
0-9세	34,226	3.1	27,280	4.0	619	1.1	6,226	2.1
10-19세	79,208	7.2	53,605	7.8	4,119	7.2	19,427	6.5
20-29세	111,941	10.2	61,639	9.0	1,872	3.3	41,902	13.9
30-39세	125,411	11.4	69,466	10.1	1,736	3.0	46,438	15.4
40-49세	163,183	14.8	91,154	13.3	7,151	12.5	51,762	17.2
50-59세	218,628	19.9	127,111	18.5	11,071	19.3	64,980	21.6
60-69세	143,065	13.0	88,869	12.9	7,986	13.9	37,965	12.6
70세 이상	225,290	20.5	168,028	24.5	22,756	39.7	32,183	10.7
손상기전								
전체	1,097,769	100.0	684,137	62.3	57,164	5.2	300,883	27.4
교통사고	373,388	34.0	63,912	9.3	4,833	8.5	298,309	99.1
추락/미끄러짐	396,237	36.1	345,260	50.5	33,382	58.4	865	0.3
둔상/관통상/기계손상	161,711	14.7	129,920	19.0	6,409	11.2	992	0.3
중독/화학물질	26,777	2.4	23,377	3.4	1,875	3.3	0	-
화상	29,578	2.7	24,074	3.5	2,039	3.6	179	0.1
익수/질식/목매	1,902	0.2	1,666	0.2	191	0.3	0	-
기타	64,634	5.9	58,699	8.6	3,510	6.1	49	0.0
미상	43,542	4.0	37,229	5.4	4,925	8.6	489	0.2

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐  
둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상  
화상: 불, 화염, 열  
기타: 기타, 성폭행  
손상기전의 건수는 전체 건수에서 합병증을 제외한 건수  
전체 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 보험별 특성)

구분	산재보험		일반		기타	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	33,642	3.1	14,634	1.3	7,331	0.7
성별						
남자	28,594	85.0	9,768	66.8	6,069	82.8
여자	5,048	15.0	4,866	33.2	1,262	17.2
연령						
0-9세	0	-	101	0.7	0	-
10-19세	570	1.7	1,291	8.8	196	2.7
20-29세	3,177	9.4	2,380	16.3	971	13.2
30-39세	4,312	12.8	2,235	15.3	1,224	16.7
40-49세	8,602	25.6	2,887	19.7	1,627	22.2
50-59세	10,477	31.1	3,258	22.3	1,731	23.6
60-69세	5,684	16.9	1,612	11.0	949	12.9
70세 이상	820	2.4	870	5.9	633	8.6
손상기전						
전체	33,642	3.1	14,612	1.3	7,331	0.7
교통사고	2,848	8.5	2,094	14.3	1,392	19.0
추락/미끄러짐	12,510	37.2	2,342	16.0	1,878	25.6
둔상/관통상/기계손상	13,192	39.2	8,025	54.9	3,173	43.3
중독/화학물질	188	0.6	1,120	7.7	217	3.0
화상	2,816	8.4	348	2.4	122	1.7
익수/질식/목매	0	-	23	0.2	22	0.3
기타	1,598	4.7	498	3.4	280	3.8
미상	490	1.5	162	1.1	247	3.4



표 62. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 응급실경유여부별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		응급실경유		응급실경유안함		불명	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,100,952	100.0	567,718	51.6	533,097	48.4	137	0.0
성별								
남자	618,869	56.2	325,363	52.6	293,398	47.4	108	0.0
여자	482,083	43.8	242,355	50.3	239,699	49.7	29	0.0
연령								
0-9세	34,226	3.1	20,525	60.0	13,672	39.9	29	0.1
10-19세	79,208	7.2	36,557	46.2	42,638	53.8	13	0.0
20-29세	111,941	10.2	52,013	46.5	59,928	53.5	0	-
30-39세	125,411	11.4	61,073	48.7	64,324	51.3	14	0.0
40-49세	163,183	14.8	81,672	50.0	81,457	49.9	54	0.0
50-59세	218,628	19.9	112,455	51.4	106,160	48.6	13	0.0
60-69세	143,065	13.0	71,167	49.7	71,884	50.2	14	0.0
70세 이상	225,290	20.5	132,256	58.7	93,034	41.3	0	-
보험								
건강보험	687,152	62.4	331,591	48.3	355,478	51.7	83	0.0
의료급여	57,310	5.2	29,602	51.7	27,708	48.3	0	-
자동차보험	300,883	27.3	173,350	57.6	127,479	42.4	54	0.0
산재보험	33,642	3.1	20,476	60.9	13,166	39.1	0	-
일반	14,634	1.3	9,209	62.9	5,425	37.1	0	-
기타	7,331	0.7	3,490	47.6	3,841	52.4	0	-
손상기전								
전체	1,097,769	100.0	565,713	51.5	531,919	48.5	137	0.0
교통사고	373,388	34.0	216,911	58.1	156,410	41.9	67	0.0
추락/미끄러짐	396,237	36.1	194,747	49.1	201,476	50.8	14	0.0
둔상/관통상/기계손상	161,711	14.7	80,524	49.8	81,160	50.2	27	0.0
중독/화학물질	26,777	2.4	24,194	90.4	2,583	9.6	0	-
화상	29,578	2.7	13,125	44.4	16,453	55.6	0	-
익수/질식/목매	1,902	0.2	1,747	91.9	155	8.1	0	-
기타	64,634	5.9	20,395	31.6	44,239	68.4	0	-
미상	43,542	4.0	14,070	32.3	29,443	67.6	29	0.1

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐

둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상

화상: 불, 화염, 열

기타: 기타, 성폭행

손상기전의 건수는 전체 건수에서 합병증을 제외한 건수

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

표 63. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	28,218	100.0	199	0.7	534	1.9	1,698	6.0	2,568	9.1
성별										
남자	19,265	68.3	128	64.3	374	70.0	1,190	70.1	1,781	69.4
여자	8,953	31.7	71	35.7	160	30.0	508	29.9	787	30.6
지역(시도)										
서울	4,290	15.2	19	9.5	81	15.2	341	20.1	476	18.5
부산	1,867	6.6	14	7.0	29	5.4	132	7.8	187	7.3
대구	1,294	4.6	9	4.5	46	8.6	77	4.5	101	3.9
인천	1,462	5.2	18	9.0	26	4.9	92	5.4	164	6.4
광주	664	2.4	6	3.0	20	3.7	50	2.9	81	3.2
대전	759	2.7	8	4.0	12	2.2	55	3.2	74	2.9
울산	549	1.9	4	2.0	5	0.9	51	3.0	68	2.6
세종	123	0.4	2	1.0	5	0.9	8	0.5	14	0.5
경기	5,772	20.5	51	25.6	136	25.5	356	21.0	557	21.7
강원	1,150	4.1	7	3.5	15	2.8	50	2.9	80	3.1
충북	1,184	4.2	10	5.0	18	3.4	67	3.9	97	3.8
충남	1,587	5.6	7	3.5	20	3.7	76	4.5	123	4.8
전북	1,358	4.8	6	3.0	21	3.9	57	3.4	77	3.0
전남	1,627	5.8	9	4.5	33	6.2	58	3.4	93	3.6
경북	2,094	7.4	14	7.0	23	4.3	92	5.4	151	5.9
경남	2,059	7.3	15	7.5	36	6.7	119	7.0	192	7.5
제주	379	1.3	0	-	8	1.5	17	1.0	33	1.3
손상기전										
교통사고	5,150	18.3	68	34.2	165	30.9	379	22.3	360	14.0
추락/미끄러짐	2,603	9.2	15	7.5	17	3.2	44	2.6	89	3.5
중독/화학물질	299	1.1	1	0.5	2	0.4	8	0.5	31	1.2
화상	283	1.0	1	0.5	10	1.9	10	0.6	17	0.7
익사	649	2.3	17	8.5	32	6.0	44	2.6	40	1.6
자해/자살	13,092	46.4	0	-	273	51.1	1,097	64.6	1,857	72.3
타살	436	1.5	46	23.1	14	2.6	30	1.8	35	1.4
기타	5,706	20.2	51	25.6	21	3.9	86	5.1	139	5.4

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 통계청 사망원인통계

(계속: 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성)

구분	40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	3,941	14.0	5,170	18.3	4,162	14.7	9,943	35.2	3	0.0
성별										
남자	2,997	76.0	4,031	78.0	3,224	77.5	5,539	55.7	1	33.3
여자	944	24.0	1,139	22.0	938	22.5	4,404	44.3	2	66.7
지역(시도)										
서울	587	14.9	746	14.4	593	14.2	1,447	14.6	0	-
부산	263	6.7	405	7.8	330	7.9	506	5.1	1	33.3
대구	159	4.0	254	4.9	203	4.9	445	4.5	0	-
인천	220	5.6	336	6.5	210	5.0	396	4.0	0	-
광주	101	2.6	119	2.3	81	1.9	206	2.1	0	-
대전	130	3.3	140	2.7	111	2.7	229	2.3	0	-
울산	87	2.2	111	2.1	86	2.1	137	1.4	0	-
세종	14	0.4	20	0.4	20	0.5	40	0.4	0	-
경기	931	23.6	1,095	21.2	770	18.5	1,875	18.9	1	33.3
강원	153	3.9	225	4.4	188	4.5	432	4.3	0	-
충북	151	3.8	186	3.6	160	3.8	495	5.0	0	-
충남	214	5.4	255	4.9	250	6.0	642	6.5	0	-
전북	154	3.9	246	4.8	207	5.0	590	5.9	0	-
전남	165	4.2	248	4.8	252	6.1	768	7.7	1	33.3
경북	244	6.2	348	6.7	340	8.2	882	8.9	0	-
경남	306	7.8	380	7.4	306	7.4	705	7.1	0	-
제주	62	1.6	56	1.1	55	1.3	148	1.5	0	-
손상기전										
교통사고	508	12.9	991	19.2	914	22.0	1,765	17.8	0	-
추락/미끄러짐	261	6.6	533	10.3	515	12.4	1,128	11.3	1	33.3
중독/화학물질	74	1.9	75	1.5	48	1.2	60	0.6	0	-
화상	48	1.2	57	1.1	45	1.1	95	1.0	0	-
익사	72	1.8	137	2.6	115	2.8	192	1.9	0	-
자해/자살	2,579	65.4	2,677	51.8	1,783	42.8	2,826	28.4	0	-
타살	96	2.4	88	1.7	53	1.3	74	0.7	0	-
기타	303	7.7	612	11.8	689	16.6	3,803	38.2	2	66.7

표 64. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	28,218	100.0	19,265	68.3	8,953	31.7
연령						
0-9세	199	0.7	128	0.7	71	0.8
10-19세	534	1.9	374	1.9	160	1.8
20-29세	1,698	6.0	1,190	6.2	508	5.7
30-39세	2,568	9.1	1,781	9.2	787	8.8
40-49세	3,941	14.0	2,997	15.6	944	10.5
50-59세	5,170	18.3	4,031	20.9	1,139	12.7
60-69세	4,162	14.7	3,224	16.7	938	10.5
70세 이상	9,943	35.2	5,539	28.8	4,404	49.2
미상	3	0.0	1	0.0	2	0.0
지역(시도)						
서울	4,290	15.2	2,884	15.0	1,406	15.7
부산	1,867	6.6	1,325	6.9	542	6.1
대구	1,294	4.6	873	4.5	421	4.7
인천	1,462	5.2	992	5.1	470	5.2
광주	664	2.4	445	2.3	219	2.4
대전	759	2.7	529	2.7	230	2.6
울산	549	1.9	384	2.0	165	1.8
세종	123	0.4	82	0.4	41	0.5
경기	5,772	20.5	3,915	20.3	1,857	20.7
강원	1,150	4.1	797	4.1	353	3.9
충북	1,184	4.2	815	4.2	369	4.1
충남	1,587	5.6	1,085	5.6	502	5.6
전북	1,358	4.8	920	4.8	438	4.9
전남	1,627	5.8	1,112	5.8	515	5.8
경북	2,094	7.4	1,422	7.4	672	7.5
경남	2,059	7.3	1,444	7.5	615	6.9
제주	379	1.3	241	1.3	138	1.5
손상기전						
교통사고	5,150	18.3	3,762	19.5	1,388	15.5
추락/미끄러짐	2,603	9.2	1,903	9.9	700	7.8
중독/화학물질	299	1.1	199	1.0	100	1.1
화상	283	1.0	196	1.0	87	1.0
익사	649	2.3	500	2.6	149	1.7
자해/자살	13,092	46.4	9,243	48.0	3,849	43.0
타살	436	1.5	214	1.1	222	2.5
기타	5,706	20.2	3,248	16.9	2,458	27.5

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 통계청 사망원인통계

## 3. 손상 기전별

표 65. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		교통사고		추락/미끄러짐		둔상/관통상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	4,157,658	100.0	901,274	21.7	1,327,078	31.9	1,236,278	29.7
성별								
남자	2,419,086	58.2	505,889	56.1	690,764	52.1	870,819	70.4
여자	1,738,573	41.8	395,385	43.9	636,314	47.9	365,459	29.6
연령								
0-9세	527,537	12.7	16,415	1.8	233,924	17.6	188,590	15.3
10-19세	554,779	13.3	68,790	7.6	143,903	10.8	251,838	20.4
20-29세	572,747	13.8	173,464	19.2	218,866	16.5	99,204	8.0
30-39세	526,477	12.7	128,413	14.2	103,489	7.8	127,261	10.3
40-49세	527,678	12.7	159,630	17.7	120,131	9.1	170,843	13.8
50-59세	676,867	16.3	177,485	19.7	199,378	15.0	206,743	16.7
60-69세	484,698	11.7	124,603	13.8	146,035	11.0	148,632	12.0
70세 이상	286,875	6.9	52,473	5.8	161,353	12.2	43,167	3.5
지역(동읍면)								
동	3,488,837	83.9	704,645	78.2	1,176,301	88.6	1,019,844	82.5
읍, 면	668,822	16.1	196,629	21.8	150,777	11.4	216,434	17.5
의료보험								
지역의료보험	1,118,944	26.9	230,236	25.5	408,460	30.8	286,429	23.2
사업장(직장) 가입자	2,779,564	66.9	616,318	68.4	853,866	64.3	828,753	67.0
의료급여	149,417	3.6	37,320	4.1	37,400	2.8	69,982	5.7
미가입/무응답	109,733	2.6	17,400	1.9	27,351	2.1	51,114	4.1
교육수준								
초졸이하	1,475,856	35.5	202,784	22.5	554,465	41.8	451,377	36.5
중졸	420,478	10.1	70,632	7.8	152,792	11.5	108,366	8.8
고졸	1,210,679	29.1	403,320	44.7	254,194	19.2	228,080	18.4
대졸이상	1,037,823	25.0	224,538	24.9	362,146	27.3	180,985	14.6
미상	12,823	0.3	0	-	3,481	0.3	6,052	0.5
직업								
관리자, 전문가 및 관련 종사자	380,131	9.1	88,791	9.9	100,054	7.5	80,201	6.5
사무종사자	218,639	5.3	63,596	7.1	51,468	3.9	37,586	3.0
서비스 및 판매 종사자	485,277	11.7	133,574	14.8	168,423	12.7	108,921	8.8
농림어업 숙련 종사자	94,353	2.3	1,875	0.2	28,503	2.1	31,384	2.5
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	472,929	11.4	121,022	13.4	86,897	6.5	130,309	10.5
단순노무종사자	385,586	9.3	131,668	14.6	122,890	9.3	71,619	5.8
무직(주부, 학생 등)	1,305,010	31.4	322,716	35.8	428,043	32.3	217,397	17.6
미상	815,734	19.6	38,032	4.2	340,799	25.7	297,444	24.1
소득수준(월평균 가구총소득)								
100만원 이하	671,174	16.1	143,954	16.0	254,197	19.2	151,957	12.3
101-200만원	1,001,279	24.1	175,310	19.5	355,165	26.8	257,771	20.9
201-300만원	1,380,558	33.2	353,663	39.2	369,862	27.9	306,916	24.8
301만원 이상	1,100,882	26.5	224,582	24.9	347,854	26.2	258,217	20.9
미상	3,765	0.1	3,765	0.4	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

둔상/관통상: 부딪힘, 열상/자상/절단/관통상

기타: 질식, 익수, 기타

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국민건강영양조사

(계속: 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상환자의 손상기전별 특성)

구분	중독		화상		기타	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	57,053	1.4	64,966	1.6	571,010	13.7
성별						
남자	21,600	37.9	36,209	55.7	293,805	51.5
여자	35,452	62.1	28,757	44.3	277,205	48.5
연령						
0-9세	3,625	6.4	43,999	67.7	40,984	7.2
10-19세	0	-	5,306	8.2	84,942	14.9
20-29세	0	-	0	-	81,213	14.2
30-39세	29,246	51.3	0	-	138,068	24.2
40-49세	0	-	5,646	8.7	71,428	12.5
50-59세	15,404	27.0	7,547	11.6	70,310	12.3
60-69세	3,582	6.3	0	-	61,846	10.8
70세 이상	5,195	9.1	2,468	3.8	22,220	3.9
지역(동읍면)						
동	47,909	84.0	52,103	80.2	488,034	85.5
읍, 면	9,144	16.0	12,863	19.8	82,975	14.5
의료보험						
지역의료보험	22,611	39.6	17,269	26.6	153,939	27.0
사업장(직장) 가입자	34,442	60.4	47,697	73.4	398,488	69.8
의료급여	0	-	0	-	4,715	0.8
미가입	0	-	0	-	13,868	2.4
교육수준						
초졸이하	12,402	21.7	51,773	79.7	152,763	26.8
중졸	9,885	17.3	0	0.0	43,168	7.6
고졸	12,454	21.8	5,646	8.7	194,825	34.1
대졸이상	22,311	39.1	7,547	11.6	180,254	31.6
미상	0	-	0	-	0	-
직업						
관리자, 전문가 및 관련 종사자	5,843	10.2	0	-	94,735	16.6
사무종사자	16,467	28.9	0	-	27,006	4.7
서비스 및 판매 종사자	0	-	5,646	8.7	37,379	6.5
농림어업 숙련 종사자	0	-	2,468	3.8	14,851	2.6
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	5,518	9.7	0	-	71,912	12.6
단순노무종사자	16,821	29.5	7,547	11.6	18,299	3.2
무직(주부, 학생 등)	8,777	15.4	0	-	242,597	42.5
미상	3,625	6.4	49,305	75.9	64,233	11.2
소득수준(월평균 가구총소득)						
100만원 이하	5,195	9.1	8,459	13.0	63,907	11.2
101-200만원	25,965	45.5	14,992	23.1	103,510	18.1
201-300만원	3,582	6.3	23,060	35.5	231,367	40.5
301만원 이상	22,311	39.1	18,454	28.4	172,226	30.2
미상	0	-	0	-	0	-

표 66. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		교통사고		추락/미끄러짐		둔상/관통상/기계손상		중독/화학물질	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	728,949	100.0	224,909	30.9	224,646	30.8	64,667	8.9	16,063	2.2
성별										
남자	434,978	59.7	140,511	62.5	119,580	53.2	45,833	70.9	7,281	45.3
여자	293,708	40.3	84,337	37.5	105,021	46.7	18,816	29.1	8,779	54.7
미상	263	0.0	61	0.0	45	0.0	18	0.0	3	0.0
연령										
0-9세	36,230	5.0	8,330	3.7	11,005	4.9	4,748	7.3	299	1.9
10-19세	51,490	7.1	21,098	9.4	10,303	4.6	5,286	8.2	547	3.4
20-29세	78,853	10.8	32,255	14.3	12,150	5.4	8,935	13.8	1,651	10.3
30-39세	84,145	11.5	30,471	13.5	14,543	6.5	9,246	14.3	2,289	14.3
40-49세	107,539	14.8	34,852	15.5	24,477	10.9	11,638	18.0	3,406	21.2
50-59세	136,657	18.7	41,346	18.4	39,937	17.8	12,983	20.1	3,283	20.4
60-69세	93,677	12.9	29,104	12.9	33,860	15.1	6,830	10.6	1,891	11.8
70세 이상	140,063	19.2	27,408	12.2	78,325	34.9	4,993	7.7	2,691	16.8
미상	295	0.0	45	0.0	46	0.0	8	0.0	6	0.0
지역(시도)										
서울	121,807	16.7	33,080	14.7	48,214	21.5	12,688	19.6	2,480	15.4
부산	39,151	5.4	11,083	4.9	13,015	5.8	3,010	4.7	889	5.5
대구	28,768	3.9	8,751	3.9	9,844	4.4	2,337	3.6	763	4.8
인천	39,082	5.4	10,215	4.5	11,909	5.3	3,233	5.0	876	5.5
광주	18,259	2.5	5,625	2.5	6,239	2.8	1,496	2.3	432	2.7
대전	20,380	2.8	5,881	2.6	6,461	2.9	1,970	3.0	490	3.1
울산	15,831	2.2	4,975	2.2	3,272	1.5	1,138	1.8	273	1.7
세종	3,731	0.5	1,186	0.5	971	0.4	402	0.6	94	0.6
경기	168,130	23.1	50,982	22.7	49,637	22.1	16,559	25.6	3,554	22.1
강원	29,878	4.1	9,559	4.3	8,266	3.7	2,119	3.3	567	3.5
충북	27,636	3.8	9,267	4.1	7,805	3.5	2,131	3.3	621	3.9
충남	40,088	5.5	13,728	6.1	10,787	4.8	3,400	5.3	1,096	6.8
전북	31,241	4.3	11,071	4.9	9,771	4.3	2,408	3.7	787	4.9
전남	33,943	4.7	11,871	5.3	10,000	4.5	2,687	4.2	809	5.0
경북	44,255	6.1	16,248	7.2	10,986	4.9	3,409	5.3	1,016	6.3
경남	51,050	7.0	15,712	7.0	12,782	5.7	3,660	5.7	975	6.1
제주	15,719	2.2	5,675	2.5	4,687	2.1	2,020	3.1	341	2.1

주: 둔상/관통상/기계손상: 관통상, 기계, 기타둔상, 농기계, 열상, 자상

화상/온도손상: 고온체, 물, 열손상, 한랭손상, 화상, 화염

익수/질식/연기흡입: 연기흡입, 익수, 목땀/목졸림, 질식

기타: 자연재해, 성폭행, 단순주취, 전기사고, 기타

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 소방청 구급통계

(계속: 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	화상/온도손상		익수/질식/연기흡입		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,248	1.1	8,201	1.1	178,741	24.5	3,474	0.5
성별								
남자	4,758	57.7	4,846	59.1	110,006	61.5	2,163	62.3
여자	3,488	42.3	3,354	40.9	68,685	38.4	1,228	35.3
미상	2	0.0	1	0.0	50	0.0	83	2.4
연령								
0-9세	2,038	24.7	550	6.7	9,106	5.1	154	4.4
10-19세	529	6.4	484	5.9	13,043	7.3	200	5.8
20-29세	796	9.7	1,056	12.9	21,659	12.1	351	10.1
30-39세	885	10.7	1,218	14.9	25,086	14.0	407	11.7
40-49세	1,114	13.5	1,361	16.6	30,179	16.9	512	14.7
50-59세	1,325	16.1	1,414	17.2	35,703	20.0	666	19.2
60-69세	718	8.7	836	10.2	20,021	11.2	417	12.0
70세 이상	839	10.2	1,278	15.6	23,849	13.3	680	19.6
미상	4	0.0	4	0.0	95	0.1	87	2.5
지역(시도)								
서울	1,476	17.9	1,421	17.3	22,004	12.3	444	12.8
부산	398	4.8	549	6.7	9,798	5.5	409	11.8
대구	358	4.3	296	3.6	6,310	3.5	109	3.1
인천	462	5.6	569	6.9	11,724	6.6	94	2.7
광주	179	2.2	180	2.2	4,019	2.2	89	2.6
대전	251	3.0	196	2.4	5,074	2.8	57	1.6
울산	138	1.7	147	1.8	5,817	3.3	71	2.0
세종	57	0.7	35	0.4	978	0.5	8	0.2
경기	2,000	24.2	1,791	21.8	42,890	24.0	717	20.6
강원	348	4.2	386	4.7	8,436	4.7	197	5.7
충북	306	3.7	324	4.0	7,102	4.0	80	2.3
충남	503	6.1	427	5.2	9,972	5.6	175	5.0
전북	341	4.1	323	3.9	6,424	3.6	116	3.3
전남	330	4.0	361	4.4	7,641	4.3	244	7.0
경북	445	5.4	459	5.6	11,485	6.4	207	6.0
경남	479	5.8	534	6.5	16,507	9.2	401	11.5
제주	177	2.1	203	2.5	2,560	1.4	56	1.6



표 67. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						교통사고					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,561,580	100.0	228,676	14.6	8,058	0.5	260,229	16.7	60,448	23.2	2,126	0.8
성별												
남자	920,971	59.0	131,293	14.3	5,336	0.6	158,103	60.8	37,312	23.6	1,501	0.9
여자	640,609	41.0	97,383	15.2	2,722	0.4	102,126	39.2	23,136	22.7	625	0.6
연령												
0-9세	310,266	19.9	9,487	3.1	74	0.0	17,703	6.8	1,655	9.3	38	0.2
10-19세	146,117	9.4	12,061	8.3	139	0.1	28,144	10.8	4,478	15.9	69	0.2
20-29세	194,516	12.5	17,609	9.1	347	0.2	43,592	16.8	7,405	17.0	169	0.4
30-39세	197,059	12.6	20,897	10.6	402	0.2	40,696	15.6	7,064	17.4	128	0.3
40-49세	203,494	13.0	29,272	14.4	734	0.4	38,593	14.8	8,939	23.2	200	0.5
50-59세	218,485	14.0	41,270	18.9	1,299	0.6	41,618	16.0	11,735	28.2	373	0.9
60-69세	132,853	8.5	33,447	25.2	1,317	1.0	27,153	10.4	9,239	34.0	365	1.3
70세 이상	158,778	10.2	64,628	40.7	3,745	2.4	22,730	8.7	9,933	43.7	784	3.4
미상	12	0.0	5	41.7	1	8.3	0	-	0	-	0	-
지역(시도)												
서울	363,182	23.3	38,184	10.5	1,511	0.4	52,981	20.4	6,732	12.7	228	0.4
부산	53,209	3.4	10,285	19.3	550	1.0	9,037	3.5	2,640	29.2	138	1.5
대구	42,412	2.7	7,535	17.8	435	1.0	5,652	2.2	1,606	28.4	125	2.2
인천	104,567	6.7	16,584	15.9	488	0.5	16,407	6.3	4,676	28.5	104	0.6
광주	43,080	2.8	9,585	22.2	387	0.9	7,648	2.9	3,319	43.4	144	1.9
대전	60,974	3.9	10,761	17.6	393	0.6	11,740	4.5	2,919	24.9	127	1.1
울산	22,537	1.4	4,045	17.9	175	0.8	4,134	1.6	1,297	31.4	56	1.4
경기	390,267	25.0	48,794	12.5	1,397	0.4	61,972	23.8	12,514	20.2	335	0.5
강원	56,302	3.6	8,654	15.4	466	0.8	8,509	3.3	2,082	24.5	123	1.4
충북	35,904	2.3	5,554	15.5	256	0.7	7,324	2.8	1,703	23.3	77	1.1
충남	96,988	6.2	14,165	14.6	393	0.4	17,163	6.6	4,300	25.1	133	0.8
전북	58,615	3.8	12,813	21.9	425	0.7	9,624	3.7	3,270	34.0	138	1.4
전남	29,684	1.9	7,536	25.4	226	0.8	6,197	2.4	2,653	42.8	64	1.0
경북	89,915	5.8	18,078	20.1	526	0.6	19,675	7.6	5,955	30.3	185	0.9
경남	57,670	3.7	8,274	14.3	259	0.4	10,346	4.0	2,599	25.1	102	1.0
제주	56,274	3.6	7,829	13.9	171	0.3	11,820	4.5	2,183	18.5	47	0.4

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계

익수/질식/목매: 물에 빠짐, 질식/목매

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	추락/미끄러짐						둔상/관통상/기계손상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	348,471	22.3	69,995	20.1	1,978	0.6	518,421	33.2	34,054	6.6	349	0.1
성별												
남자	189,175	54.3	34,555	18.3	1,260	0.7	336,857	65.0	24,939	7.4	263	0.1
여자	159,296	45.7	35,440	22.2	718	0.5	181,564	35.0	9,115	5.0	86	0.0
연령												
0-9세	82,201	23.6	3,342	4.1	14	0.0	119,617	23.1	1,669	1.4	0	-
10-19세	26,699	7.7	2,432	9.1	35	0.1	55,635	10.7	2,679	4.8	2	0.0
20-29세	27,107	7.8	2,650	9.8	72	0.3	72,774	14.0	3,676	5.1	18	0.0
30-39세	28,524	8.2	3,736	13.1	72	0.3	73,370	14.2	4,419	6.0	26	0.0
40-49세	34,755	10.0	6,624	19.1	184	0.5	72,426	14.0	6,017	8.3	47	0.1
50-59세	46,989	13.5	11,594	24.7	288	0.6	68,934	13.3	7,532	10.9	88	0.1
60-69세	35,671	10.2	10,797	30.3	290	0.8	33,849	6.5	4,153	12.3	56	0.2
70세 이상	66,520	19.1	28,818	43.3	1,022	1.5	21,811	4.2	3,908	17.9	112	0.5
미상	5	0.0	2	40.0	1	20.0	5	0.0	1	20.0	0	-
지역(시도)												
서울	82,955	23.8	12,622	15.2	394	0.5	120,462	23.2	4,870	4.0	71	0.1
부산	13,653	3.9	3,545	26.0	173	1.3	15,190	2.9	1,301	8.6	27	0.2
대구	10,763	3.1	2,689	25.0	86	0.8	12,531	2.4	857	6.8	13	0.1
인천	23,605	6.8	5,019	21.3	128	0.5	35,203	6.8	2,559	7.3	28	0.1
광주	10,019	2.9	2,634	26.3	89	0.9	14,782	2.9	1,458	9.9	10	0.1
대전	15,724	4.5	3,794	24.1	95	0.6	18,460	3.6	1,194	6.5	13	0.1
울산	5,354	1.5	1,211	22.6	48	0.9	7,764	1.5	730	9.4	17	0.2
경기	86,742	24.9	15,444	17.8	405	0.5	140,359	27.1	8,177	5.8	69	0.0
강원	11,537	3.3	2,516	21.8	93	0.8	19,612	3.8	1,501	7.7	23	0.1
충북	7,871	2.3	1,718	21.8	51	0.6	10,800	2.1	689	6.4	14	0.1
충남	19,589	5.6	3,783	19.3	97	0.5	31,728	6.1	1,981	6.2	12	0.0
전북	11,293	3.2	3,233	28.6	76	0.7	12,170	2.3	1,198	9.8	14	0.1
전남	7,164	2.1	2,228	31.1	67	0.9	9,079	1.8	1,097	12.1	12	0.1
경북	19,244	5.5	5,133	26.7	100	0.5	31,961	6.2	3,692	11.6	15	0.0
경남	10,931	3.1	2,093	19.1	42	0.4	18,928	3.7	1,280	6.8	5	0.0
제주	12,027	3.5	2,333	19.4	34	0.3	19,392	3.7	1,470	7.6	6	0.0

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	중독						화상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	27,847	1.8	9,549	34.3	568	2.0	46,334	3.0	2,447	5.3	65	0.1
성별												
남자	13,599	48.8	4,508	33.1	385	2.8	22,830	49.3	1,526	6.7	51	0.2
여자	14,248	51.2	5,041	35.4	183	1.3	23,504	50.7	921	3.9	14	0.1
연령												
0-9세	1,952	7.0	237	12.1	0	-	14,007	30.2	390	2.8	1	0.0
10-19세	1,443	5.2	454	31.5	4	0.3	4,191	9.0	120	2.9	3	0.1
20-29세	3,115	11.2	930	29.9	13	0.4	6,548	14.1	196	3.0	2	0.0
30-39세	3,909	14.0	1,199	30.7	28	0.7	5,789	12.5	276	4.8	8	0.1
40-49세	5,129	18.4	1,613	31.4	54	1.1	6,100	13.2	382	6.3	8	0.1
50-59세	5,146	18.5	1,792	34.8	68	1.3	5,950	12.8	522	8.8	12	0.2
60-69세	3,252	11.7	1,210	37.2	102	3.1	2,469	5.3	299	12.1	11	0.4
70세 이상	3,901	14.0	2,114	54.2	299	7.7	1,280	2.8	262	20.5	20	1.6
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
지역(시도)												
서울	4,037	14.5	1,163	28.8	38	0.9	13,851	29.9	1,281	9.2	50	0.4
부산	1,729	6.2	550	31.8	34	2.0	905	2.0	19	2.1	4	0.4
대구	1,229	4.4	273	22.2	40	3.3	376	0.8	14	3.7	0	-
인천	1,680	6.0	854	50.8	25	1.5	3,073	6.6	67	2.2	0	-
광주	1,120	4.0	526	47.0	48	4.3	1,008	2.2	33	3.3	1	0.1
대전	1,239	4.4	570	46.0	21	1.7	927	2.0	10	1.1	1	0.1
울산	486	1.7	149	30.7	10	2.1	771	1.7	80	10.4	2	0.3
경기	6,392	23.0	2,081	32.6	77	1.2	11,215	24.2	277	2.5	2	0.0
강원	1,352	4.9	501	37.1	36	2.7	1,519	3.3	42	2.8	0	-
충북	667	2.4	190	28.5	20	3.0	1,153	2.5	42	3.6	1	0.1
충남	2,696	9.7	845	31.3	60	2.2	2,648	5.7	95	3.6	0	-
전북	1,146	4.1	257	22.4	41	3.6	1,510	3.3	92	6.1	1	0.1
전남	471	1.7	248	52.7	17	3.6	934	2.0	54	5.8	1	0.1
경북	2,165	7.8	718	33.2	69	3.2	3,012	6.5	185	6.1	2	0.1
경남	883	3.2	325	36.8	18	2.0	1,910	4.1	80	4.2	0	-
제주	555	2.0	299	53.9	14	2.5	1,522	3.3	76	5.0	0	-

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	익수/질식/목매						기타					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	2,939	0.2	864	29.4	532	18.1	182,018	11.7	10,826	5.9	150	0.1
성별												
남자	1,787	60.8	532	29.8	347	19.4	103,013	56.6	6,295	6.1	98	0.1
여자	1,152	39.2	332	28.8	185	16.1	79,005	43.4	4,531	5.7	52	0.1
연령												
0-9세	384	13.1	78	20.3	6	1.6	51,697	28.4	709	1.4	0	-
10-19세	216	7.3	47	21.8	14	6.5	18,004	9.9	699	3.9	1	0.0
20-29세	370	12.6	79	21.4	46	12.4	22,427	12.3	903	4.0	4	0.0
30-39세	380	12.9	104	27.4	77	20.3	23,501	12.9	1,492	6.3	7	0.0
40-49세	447	15.2	142	31.8	84	18.8	22,717	12.5	1,598	7.0	14	0.1
50-59세	508	17.3	151	29.7	127	25.0	22,654	12.4	1,852	8.2	27	0.1
60-69세	261	8.9	97	37.2	56	21.5	11,389	6.3	1,297	11.4	33	0.3
70세 이상	373	12.7	166	44.5	122	32.7	9,628	5.3	2,275	23.6	64	0.7
미상	0	-	0	-	0	-	1	0.0	1	100.0	0	-
지역(시도)												
서울	620	21.1	146	23.5	74	11.9	44,912	24.7	2,165	4.8	38	0.1
부산	230	7.8	90	39.1	42	18.3	8,134	4.5	575	7.1	21	0.3
대구	92	3.1	29	31.5	24	26.1	5,104	2.8	231	4.5	1	0.0
인천	200	6.8	68	34.0	58	29.0	12,874	7.1	925	7.2	9	0.1
광주	75	2.6	32	42.7	18	24.0	4,959	2.7	422	8.5	2	0.0
대전	102	3.5	42	41.2	21	20.6	6,601	3.6	487	7.4	3	0.0
울산	57	1.9	29	50.9	16	28.1	2,691	1.5	144	5.4	1	0.0
경기	520	17.7	146	28.1	77	14.8	47,914	26.3	2,658	5.5	25	0.1
강원	217	7.4	62	28.6	58	26.7	7,016	3.9	435	6.2	5	0.1
충북	87	3.0	12	13.8	18	20.7	3,098	1.7	128	4.1	2	0.1
충남	91	3.1	34	37.4	13	14.3	9,271	5.1	491	5.3	6	0.1
전북	175	6.0	31	17.7	24	13.7	4,827	2.7	405	8.4	7	0.1
전남	50	1.7	24	48.0	15	30.0	2,154	1.2	173	8.0	1	0.0
경북	168	5.7	50	29.8	55	32.7	8,927	4.9	747	8.4	9	0.1
경남	103	3.5	27	26.2	5	4.9	8,113	4.5	499	6.2	17	0.2
제주	152	5.2	42	27.6	14	9.2	5,423	3.0	341	6.3	3	0.1

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	미상					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	175,321	11.2	40,493	23.1	2,290	1.3
성별						
남자	95,607	54.5	21,626	22.6	1,431	1.5
여자	79,714	45.5	18,867	23.7	859	1.1
연령						
0-9세	22,705	13.0	1,407	6.2	15	0.1
10-19세	11,785	6.7	1,152	9.8	11	0.1
20-29세	18,583	10.6	1,770	9.5	23	0.1
30-39세	20,890	11.9	2,607	12.5	56	0.3
40-49세	23,327	13.3	3,957	17.0	143	0.6
50-59세	26,686	15.2	6,092	22.8	316	1.2
60-69세	18,809	10.7	6,355	33.8	404	2.1
70세 이상	32,535	18.6	17,152	52.7	1,322	4.1
미상	1	0.0	1	100.0	0	-
지역(시도)						
서울	43,364	24.7	9,205	21.2	618	1.4
부산	4,331	2.5	1,565	36.1	111	2.6
대구	6,665	3.8	1,836	27.5	146	2.2
인천	11,525	6.6	2,416	21.0	136	1.2
광주	3,469	2.0	1,161	33.5	75	2.2
대전	6,181	3.5	1,745	28.2	112	1.8
울산	1,280	0.7	405	31.6	25	2.0
경기	35,153	20.1	7,497	21.3	407	1.2
강원	6,540	3.7	1,515	23.2	128	2.0
충북	4,904	2.8	1,072	21.9	73	1.5
충남	13,802	7.9	2,636	19.1	72	0.5
전북	17,870	10.2	4,327	24.2	124	0.7
전남	3,635	2.1	1,059	29.1	49	1.3
경북	4,763	2.7	1,598	33.6	91	1.9
경남	6,456	3.7	1,371	21.2	70	1.1
제주	5,383	3.1	1,085	20.2	53	1.0

표 68. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체						교통사고					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	283,422	100.0	36,079	12.7	2,406	0.8	47,220	16.7	10,191	21.6	858	1.8
성별												
남자	168,896	59.6	22,339	13.2	1,650	1.0	29,167	61.8	6,906	23.7	608	2.1
여자	114,526	40.4	13,740	12.0	756	0.7	18,053	38.2	3,285	18.2	250	1.4
연령												
0-9세	69,012	24.3	2,101	3.0	40	0.1	3,743	7.9	370	9.9	19	0.5
10-19세	26,662	9.4	2,264	8.5	79	0.3	5,433	11.5	819	15.1	36	0.7
20-29세	34,743	12.3	2,848	8.2	150	0.4	7,653	16.2	1,101	14.4	74	1.0
30-39세	33,664	11.9	3,214	9.5	142	0.4	7,016	14.9	1,001	14.3	50	0.7
40-49세	33,435	11.8	4,465	13.4	288	0.9	6,470	13.7	1,330	20.6	86	1.3
50-59세	35,823	12.6	6,386	17.8	462	1.3	7,061	15.0	1,825	25.8	159	2.3
60-69세	22,679	8.0	5,284	23.3	376	1.7	5,061	10.7	1,682	33.2	141	2.8
70세 이상	27,404	9.7	9,517	34.7	869	3.2	4,783	10.1	2,063	43.1	293	6.1

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상  
 중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉  
 익수/질식/목매: 호흡위험  
 사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자  
 '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
 자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	추락/미끄러짐						둔상/관통상/기계손상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	86,723	30.6	14,710	17.0	744	0.9	98,221	34.7	6,078	6.2	152	0.2
성별												
남자	48,308	55.7	7,975	16.5	491	1.0	63,073	64.2	4,574	7.3	120	0.2
여자	38,415	44.3	6,735	17.5	253	0.7	35,148	35.8	1,504	4.3	32	0.1
연령												
0-9세	26,320	30.3	1,023	3.9	8	0.0	26,146	26.6	384	1.5	1	0.0
10-19세	5,935	6.8	598	10.1	29	0.5	11,005	11.2	561	5.1	3	0.0
20-29세	6,276	7.2	612	9.8	44	0.7	14,381	14.6	652	4.5	10	0.1
30-39세	6,456	7.4	799	12.4	26	0.4	13,436	13.7	781	5.8	17	0.1
40-49세	7,540	8.7	1,330	17.6	73	1.0	12,409	12.6	1,021	8.2	26	0.2
50-59세	10,162	11.7	2,331	22.9	142	1.4	11,596	11.8	1,328	11.5	34	0.3
60-69세	8,239	9.5	2,227	27.0	115	1.4	5,810	5.9	763	13.1	33	0.6
70세 이상	15,795	18.2	5,790	36.7	307	1.9	3,438	3.5	588	17.1	28	0.8

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	중독/화학물질						화상/온도손상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	8,702	3.1	2,729	31.4	248	2.8	6,624	2.3	209	3.2	14	0.2
성별												
남자	4,180	48.0	1,361	32.6	164	3.9	3,285	49.6	145	4.4	12	0.4
여자	4,522	52.0	1,368	30.3	84	1.9	3,339	50.4	64	1.9	2	0.1
연령												
0-9세	860	9.9	90	10.5	1	0.1	2,164	32.7	27	1.2	0	-
10-19세	505	5.8	144	28.5	2	0.4	563	8.5	4	0.7	0	-
20-29세	1,132	13.0	272	24.0	6	0.5	928	14.0	11	1.2	0	-
30-39세	1,308	15.0	338	25.8	12	0.9	823	12.4	21	2.6	0	-
40-49세	1,484	17.1	442	29.8	27	1.8	824	12.4	36	4.4	4	0.5
50-59세	1,392	16.0	479	34.4	32	2.3	810	12.2	38	4.7	3	0.4
60-69세	846	9.7	324	38.3	39	4.6	292	4.4	34	11.6	2	0.7
70세 이상	1,175	13.5	640	54.5	129	11.0	220	3.3	38	17.3	5	2.3

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	익수/질식/목매						기타					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	971	0.3	349	35.9	319	32.9	33,657	11.9	1,590	4.7	27	0.1
성별												
남자	613	63.1	210	34.3	206	33.6	19,417	57.7	1,009	5.2	16	0.1
여자	358	36.9	139	38.8	113	31.6	14,240	42.3	581	4.1	11	0.1
연령												
0-9세	80	8.2	35	43.8	9	11.3	9,353	27.8	166	1.8	2	0.0
10-19세	56	5.8	18	32.1	9	16.1	3,122	9.3	116	3.7	0	-
20-29세	117	12.0	29	24.8	16	13.7	4,135	12.3	160	3.9	0	-
30-39세	136	14.0	53	39.0	33	24.3	4,377	13.0	205	4.7	1	0.0
40-49세	156	16.1	53	34.0	59	37.8	4,381	13.0	227	5.2	3	0.1
50-59세	163	16.8	65	39.9	68	41.7	4,422	13.1	264	6.0	11	0.2
60-69세	85	8.8	30	35.3	34	40.0	2,229	6.6	186	8.3	4	0.2
70세 이상	178	18.3	66	37.1	91	51.1	1,638	4.9	266	16.2	6	0.4

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	미상					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,304	0.5	223	17.1	44	3.4
성별						
남자	853	65.4	159	18.6	33	3.9
여자	451	34.6	64	14.2	11	2.4
연령						
0-9세	346	26.5	6	1.7	0	-
10-19세	43	3.3	4	9.3	0	-
20-29세	121	9.3	11	9.1	0	-
30-39세	112	8.6	16	14.3	3	2.7
40-49세	171	13.1	26	15.2	10	5.8
50-59세	217	16.6	56	25.8	13	6.0
60-69세	117	9.0	38	32.5	8	6.8
70세 이상	177	13.6	66	37.3	10	5.6

표 69. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체				교통사고			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	1,097,769	100.0	10,580	1.0	373,388	34.0	2,100	0.6
성별								
남자	617,071	56.2	6,075	0.7	222,740	59.7	1,416	0.6
여자	480,698	43.8	4,505	0.9	150,648	40.3	684	0.5
연령								
0-9세	33,220	3.0	119	0.4	8,575	2.3	0	-
10-19세	78,909	7.2	81	0.1	27,634	7.4	81	0.3
20-29세	111,695	10.2	397	0.4	50,102	13.4	119	0.2
30-39세	125,267	11.4	425	0.3	53,297	14.3	204	0.4
40-49세	162,597	14.8	761	0.5	61,207	16.4	228	0.4
50-59세	218,197	19.9	1,628	0.7	78,417	21.0	393	0.5
60-69세	142,944	13.0	1,049	0.7	48,896	13.1	252	0.5
70세 이상	224,940	20.5	6,120	2.7	45,260	12.1	823	1.8

주: 손상 입원 환자: KCD-6 코드 중 S00-T75, T79  
위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐  
둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상  
화상: 불, 화염, 열  
기타: 기타, 성폭행  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원인 환자  
'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	추락/미끄러짐				둔상/관통상/기계손상			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	396,237	36.1	4,961	1.3	161,711	14.7	358	0.2
성별								
남자	184,792	46.6	2,615	1.4	119,966	74.2	304	0.3
여자	211,445	53.4	2,346	1.1	41,745	25.8	54	0.1
연령								
0-9세	12,581	3.2	24	0.2	4,914	3.0	12	0.2
10-19세	21,633	5.5	0	-	18,122	11.2	0	-
20-29세	24,220	6.1	139	0.6	20,285	12.5	0	-
30-39세	26,076	6.6	100	0.4	23,555	14.6	22	0.1
40-49세	43,519	11.0	147	0.3	31,446	19.4	14	0.0
50-59세	72,912	18.4	435	0.6	37,127	23.0	81	0.2
60-69세	59,772	15.1	532	0.9	15,858	9.8	77	0.5
70세 이상	135,524	34.2	3,584	2.6	10,404	6.4	152	1.5



(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	중독/화학물질				화상			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	26,777	2.4	929	3.5	29,578	2.7	543	1.8
성별								
남자	13,551	50.6	580	4.3	13,838	46.8	331	2.4
여자	13,226	49.4	349	2.6	15,740	53.2	212	1.3
연령								
0-9세	530	2.0	0	-	4,638	15.7	75	1.6
10-19세	790	2.9	0	-	1,972	6.7	0	0.0
20-29세	2,255	8.4	0	-	2,790	9.4	53	1.9
30-39세	3,488	13.0	12	0.3	3,446	11.7	0	-
40-49세	4,191	15.7	70	1.7	4,546	15.4	103	2.3
50-59세	4,462	16.7	194	4.4	5,579	18.9	107	1.9
60-69세	3,493	13.0	45	1.3	3,117	10.5	0	-
70세 이상	7,568	28.3	608	8.0	3,490	11.8	205	5.9

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	익수/질식				기타				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	1,902	0.2	489	25.7	64,634	5.9	507	0.8	43,542	4.0	693	1.6
성별												
남자	1,010	53.1	208	20.6	37,801	58.5	349	0.9	23,373	53.7	272	1.2
여자	892	46.9	281	31.5	26,833	41.5	158	0.6	20,169	46.3	421	2.1
연령												
0-9세	321	16.9	8	2.5	1,164	1.8	0	-	497	1.1	0	-
10-19세	22	1.2	0	-	5,692	8.8	0	-	3,044	7.0	0	-
20-29세	132	6.9	64	48.2	7,429	11.5	0	-	4,482	10.3	22	0.5
30-39세	125	6.5	34	27.7	10,488	16.2	53	0.5	4,792	11.0	0	-
40-49세	173	9.1	72	41.6	11,469	17.7	22	0.2	6,046	13.9	105	1.7
50-59세	251	13.2	81	32.1	11,581	17.9	202	1.7	7,868	18.1	135	1.7
60-69세	322	16.9	99	30.7	6,747	10.4	22	0.3	4,739	10.9	22	0.5
70세 이상	556	29.2	131	23.6	10,064	15.6	208	2.1	12,074	27.7	409	3.4

표 70. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		교통사고		추락/미끄러짐		중독/화학물질	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	28,218	100.0	5,150	18.3	2,603	9.2	299	1.1
성별								
남자	19,265	68.3	3,762	73.0	1,903	73.1	199	66.6
여자	8,953	31.7	1,388	27.0	700	26.9	100	33.4
연령								
0-9세	199	0.7	68	1.3	15	0.6	1	0.3
10-19세	534	1.9	165	3.2	17	0.7	2	0.7
20-29세	1,698	6.0	379	7.4	44	1.7	8	2.7
30-39세	2,568	9.1	360	7.0	89	3.4	31	10.4
40-49세	3,941	14.0	508	9.9	261	10.0	74	24.7
50-59세	5,170	18.3	991	19.2	533	20.5	75	25.1
60-69세	4,162	14.7	914	17.7	515	19.8	48	16.1
70세 이상	9,943	35.2	1,765	34.3	1,128	43.3	60	20.1
미상	3	0.0	0	-	1	0.0	0	-
지역(시도)								
서울	4,290	15.2	500	9.7	447	17.2	34	11.4
부산	1,867	6.6	267	5.2	213	8.2	20	6.7
대구	1,294	4.6	206	4.0	120	4.6	23	7.7
인천	1,462	5.2	206	4.0	158	6.1	13	4.3
광주	664	2.4	106	2.1	70	2.7	6	2.0
대전	759	2.7	124	2.4	61	2.3	13	4.3
울산	549	1.9	99	1.9	41	1.6	6	2.0
세종	123	0.4	22	0.4	11	0.4	1	0.3
경기	5,772	20.5	901	17.5	494	19.0	56	18.7
강원	1,150	4.1	239	4.6	114	4.4	21	7.0
충북	1,184	4.2	230	4.5	93	3.6	16	5.4
충남	1,587	5.6	395	7.7	152	5.8	23	7.7
전북	1,358	4.8	330	6.4	109	4.2	11	3.7
전남	1,627	5.8	424	8.2	118	4.5	10	3.3
경북	2,094	7.4	556	10.8	190	7.3	22	7.4
경남	2,059	7.3	458	8.9	168	6.5	20	6.7
제주	379	1.3	87	1.7	44	1.7	4	1.3

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2016 통계청 사망원인통계

(계속: 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성)

구분	화상		익사		자해/자살		타살		기타	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	283	1.0	649	2.3	13,092	46.4	436	1.5	5,706	20.2
성별										
남자	196	69.3	500	77.0	9,243	70.6	214	49.1	3,248	56.9
여자	87	30.7	149	23.0	3,849	29.4	222	50.9	2,458	43.1
연령										
0-9세	1	0.4	17	2.6	0	0.0	46	10.6	51	0.9
10-19세	10	3.5	32	4.9	273	2.1	14	3.2	21	0.4
20-29세	10	3.5	44	6.8	1,097	8.4	30	6.9	86	1.5
30-39세	17	6.0	40	6.2	1,857	14.2	35	8.0	139	2.4
40-49세	48	17.0	72	11.1	2,579	19.7	96	22.0	303	5.3
50-59세	57	20.1	137	21.1	2,677	20.4	88	20.2	612	10.7
60-69세	45	15.9	115	17.7	1,783	13.6	53	12.2	689	12.1
70세 이상	95	33.6	192	29.6	2,826	21.6	74	17.0	3,803	66.6
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0
지역(시도)										
서울	49	17.3	73	11.2	2,261	17.3	63	14.4	863	15.1
부산	21	7.4	60	9.2	943	7.2	32	7.3	311	5.5
대구	12	4.2	22	3.4	596	4.6	22	5.0	293	5.1
인천	8	2.8	31	4.8	769	5.9	36	8.3	241	4.2
광주	3	1.1	18	2.8	339	2.6	11	2.5	111	1.9
대전	12	4.2	17	2.6	374	2.9	16	3.7	142	2.5
울산	3	1.1	13	2.0	274	2.1	7	1.6	106	1.9
세종	1	0.4	1	0.2	54	0.4	2	0.5	31	0.5
경기	55	19.4	87	13.4	2,879	22.0	101	23.2	1,199	21.0
강원	16	5.7	27	4.2	495	3.8	19	4.4	219	3.8
충북	6	2.1	26	4.0	517	3.9	19	4.4	277	4.9
충남	15	5.3	27	4.2	665	5.1	21	4.8	289	5.1
전북	20	7.1	43	6.6	528	4.0	12	2.8	305	5.3
전남	22	7.8	53	8.2	562	4.3	19	4.4	419	7.3
경북	17	6.0	66	10.2	773	5.9	27	6.2	443	7.8
경남	22	7.8	74	11.4	912	7.0	22	5.0	383	6.7
제주	1	0.4	11	1.7	151	1.2	7	1.6	74	1.3

4. 손상 시기별

표 71. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상환자의 계절별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	4,157,658	100.0	1,071,193	25.8	1,211,692	29.1
성별						
남자	2,419,086	58.2	625,475	58.4	744,060	61.4
여자	1,738,573	41.8	445,718	41.6	467,631	38.6
연령						
0-9세	527,537	12.7	121,210	11.3	175,563	14.5
10-19세	554,779	13.3	182,792	17.1	207,394	17.1
20-29세	572,747	13.8	122,988	11.5	162,260	13.4
30-39세	526,477	12.7	145,889	13.6	158,399	13.1
40-49세	527,678	12.7	153,557	14.3	113,059	9.3
50-59세	676,867	16.3	187,310	17.5	154,094	12.7
60-69세	484,698	11.7	110,177	10.3	163,569	13.5
70세 이상	286,875	6.9	47,270	4.4	77,354	6.4
지역(동읍면)						
동	3,488,837	83.9	901,687	84.2	980,594	80.9
읍, 면	668,822	16.1	169,506	15.8	231,097	19.1
교육수준						
초졸이하	1,475,856	35.5	366,646	34.2	474,418	39.2
중졸	420,478	10.1	105,195	9.8	145,701	12.0
고졸	1,210,679	29.1	341,038	31.8	351,001	29.0
대졸이상	1,037,823	25.0	255,552	23.9	237,282	19.6
미상	12,823	0.3	2,762	0.3	3,290	0.3
직업						
관리자, 전문가 및 관련 종사자	380,131	9.1	113,071	10.6	68,741	5.7
사무종사자	218,639	5.3	88,956	8.3	42,870	3.5
서비스 및 판매 종사자	485,277	11.7	129,716	12.1	79,598	6.6
농림어업 숙련 종사자	94,353	2.3	8,409	0.8	50,838	4.2
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	472,929	11.4	110,051	10.3	163,901	13.5
단순노무종사자	385,586	9.3	125,053	11.7	89,588	7.4
무직(주부, 학생 등)	1,305,010	31.4	271,836	25.4	445,994	36.8
미상	815,734	19.6	224,102	20.9	270,161	22.3
소득수준(월평균 가구총소득)						
100만원 이하	671,174	16.1	178,859	16.7	167,148	13.8
101-200만원	1,001,279	24.1	250,547	23.4	333,892	27.6
201-300만원	1,380,558	33.2	300,978	28.1	467,716	38.6
301만원 이상	1,100,882	26.5	340,808	31.8	242,935	20.0
미상	3,765	0.1	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류  
직업: 군인 제외  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)  
자료원: 2016 국민건강영양조사

(계속: 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 계절별 특성)

구분	가을		겨울		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	946,799	22.8	906,158	21.8	21,817	0.5
성별						
남자	467,905	49.4	573,277	63.3	8,368	38.4
여자	478,894	50.6	332,881	36.7	13,449	61.6
연령						
0-9세	162,335	17.1	63,680	7.0	4,749	21.8
10-19세	109,420	11.6	55,173	6.1	0	-
20-29세	91,481	9.7	196,018	21.6	0	-
30-39세	120,325	12.7	101,864	11.2	0	-
40-49세	148,784	15.7	112,278	12.4	0	-
50-59세	157,356	16.6	178,107	19.7	0	-
60-69세	66,562	7.0	139,952	15.4	4,438	20.3
70세 이상	90,536	9.6	59,085	6.5	12,629	57.9
지역(동읍면)						
동	808,937	85.4	780,550	86.1	17,068	78.2
읍, 면	137,862	14.6	125,608	13.9	4,749	21.8
교육수준						
초졸이하	360,349	38.1	257,064	28.4	17,379	79.7
중졸	127,714	13.5	41,869	4.6	0	-
고졸	208,672	22.0	309,968	34.2	0	-
대졸이상	246,774	26.1	293,777	32.4	4,438	20.3
미상	3,290	0.3	3,481	0.4	0	-
직업						
관리자, 전문가 및 관련 종사자	119,340	12.6	78,979	8.7	0	-
사무종사자	37,441	4.0	49,372	5.4	0	-
서비스 및 판매 종사자	115,072	12.2	160,890	17.8	0	-
농림어업 숙련 종사자	27,262	2.9	7,844	0.9	0	-
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	114,525	12.1	84,452	9.3	0	-
단순노무종사자	48,170	5.1	122,774	13.5	0	-
무직(주부, 학생 등)	270,266	28.5	299,845	33.1	17,068	78.2
미상	214,722	22.7	102,000	11.3	4,749	21.8
소득수준(월평균 가구총소득)						
100만원 이하	160,222	16.9	152,315	16.8	12,629	57.9
101-200만원	200,771	21.2	211,319	23.3	4,749	21.8
201-300만원	279,524	29.5	332,340	36.7	0	-
301만원 이상	302,517	32.0	210,184	23.2	4,438	20.3
미상	3,765	0.4	0	-	0	-

표 72. 구급일지 자료를 이용한 구급차 이용 손상환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	728,949	100.0	180,851	24.8	194,924	26.7	191,189	26.2	161,985	22.2
성별										
남자	434,978	59.7	108,945	60.2	117,001	60.0	114,161	59.7	94,871	58.6
여자	293,708	40.3	71,862	39.7	77,856	39.9	76,933	40.2	67,057	41.4
미상	263	0.0	44	0.0	67	0.0	95	0.0	57	0.0
연령										
0-9세	36,230	5.0	9,439	5.2	10,644	5.5	8,937	4.7	7,210	4.5
10-19세	51,490	7.1	14,119	7.8	14,492	7.4	13,342	7.0	9,537	5.9
20-29세	78,853	10.8	19,599	10.8	21,483	11.0	20,285	10.6	17,486	10.8
30-39세	84,145	11.5	20,578	11.4	22,817	11.7	21,615	11.3	19,135	11.8
40-49세	107,539	14.8	26,702	14.8	28,567	14.7	27,835	14.6	24,435	15.1
50-59세	136,657	18.7	33,175	18.3	36,211	18.6	36,044	18.9	31,227	19.3
60-69세	93,677	12.9	22,967	12.7	24,607	12.6	25,683	13.4	20,420	12.6
70세 이상	140,063	19.2	34,214	18.9	36,036	18.5	37,348	19.5	32,465	20.0
미상	295	0.0	58	0.0	67	0.0	100	0.1	70	0.0
지역(시도)										
서울	121,807	16.7	30,818	17.0	31,509	16.2	31,783	16.6	27,697	17.1
부산	39,151	5.4	9,665	5.3	9,984	5.1	10,388	5.4	9,114	5.6
대구	28,768	3.9	7,106	3.9	7,461	3.8	7,524	3.9	6,677	4.1
인천	39,082	5.4	9,822	5.4	10,300	5.3	10,055	5.3	8,905	5.5
광주	18,259	2.5	4,459	2.5	4,699	2.4	4,704	2.5	4,397	2.7
대전	20,380	2.8	5,147	2.8	5,344	2.7	5,332	2.8	4,557	2.8
울산	15,831	2.2	4,030	2.2	4,230	2.2	4,065	2.1	3,506	2.2
세종	3,731	0.5	943	0.5	1,025	0.5	993	0.5	770	0.5
경기	168,130	23.1	41,845	23.1	44,604	22.9	43,976	23.0	37,705	23.3
강원	29,878	4.1	6,889	3.8	8,797	4.5	7,706	4.0	6,486	4.0
충북	27,636	3.8	6,733	3.7	7,661	3.9	7,437	3.9	5,805	3.6
충남	40,088	5.5	9,918	5.5	11,048	5.7	10,595	5.5	8,527	5.3
전북	31,241	4.3	7,545	4.2	8,524	4.4	8,349	4.4	6,823	4.2
전남	33,943	4.7	8,369	4.6	9,361	4.8	9,120	4.8	7,093	4.4
경북	44,255	6.1	11,166	6.2	12,088	6.2	11,742	6.1	9,259	5.7
경남	51,050	7.0	12,588	7.0	13,910	7.1	13,361	7.0	11,191	6.9
제주	15,719	2.2	3,808	2.1	4,379	2.2	4,059	2.1	3,473	2.1

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 소방청 구급통계

표 73. 구급일지 자료를 이용한 구급차 이용 손상환자의 발생시간대별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		00-06시		06-12시		12-18시		18-24시	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	728,949	100.0	108,775	14.9	179,364	24.6	226,226	31.0	214,584	29.4
성별										
남자	434,978	59.7	70,397	64.7	97,964	54.6	131,764	58.2	134,853	62.8
여자	293,708	40.3	38,325	35.2	81,326	45.3	94,376	41.7	79,681	37.1
미상	263	0.0	53	0.0	74	0.0	86	0.0	50	0.0
연령										
0-9세	36,230	5.0	1,147	1.1	5,681	3.2	15,252	6.7	14,150	6.6
10-19세	51,490	7.1	7,675	7.1	8,580	4.8	17,748	7.8	17,487	8.1
20-29세	78,853	10.8	22,779	20.9	14,903	8.3	17,096	7.6	24,075	11.2
30-39세	84,145	11.5	19,661	18.1	17,747	9.9	21,001	9.3	25,736	12.0
40-49세	107,539	14.8	20,834	19.2	22,776	12.7	28,640	12.7	35,289	16.4
50-59세	136,657	18.7	19,798	18.2	31,355	17.5	40,988	18.1	44,516	20.7
60-69세	93,677	12.9	8,590	7.9	25,856	14.4	31,968	14.1	27,263	12.7
70세 이상	140,063	19.2	8,238	7.6	52,395	29.2	53,448	23.6	25,982	12.1
미상	295	0.0	53	0.0	71	0.0	85	0.0	86	0.0
지역(시도)										
서울	121,807	16.7	21,661	19.9	27,075	15.1	34,735	15.4	38,336	17.9
부산	39,151	5.4	6,439	5.9	9,568	5.3	11,824	5.2	11,320	5.3
대구	28,768	3.9	4,589	4.2	6,813	3.8	8,705	3.8	8,661	4.0
인천	39,082	5.4	6,694	6.2	8,893	5.0	11,287	5.0	12,208	5.7
광주	18,259	2.5	2,960	2.7	4,430	2.5	5,169	2.3	5,700	2.7
대전	20,380	2.8	3,443	3.2	4,843	2.7	5,836	2.6	6,258	2.9
울산	15,831	2.2	2,684	2.5	3,733	2.1	4,621	2.0	4,793	2.2
세종	3,731	0.5	455	0.4	924	0.5	1,169	0.5	1,183	0.6
경기	168,130	23.1	25,773	23.7	40,025	22.3	51,348	22.7	50,984	23.8
강원	29,878	4.1	3,769	3.5	7,680	4.3	10,313	4.6	8,116	3.8
충북	27,636	3.8	3,566	3.3	7,432	4.1	8,838	3.9	7,800	3.6
충남	40,088	5.5	5,105	4.7	10,573	5.9	13,031	5.8	11,379	5.3
전북	31,241	4.3	3,524	3.2	8,593	4.8	10,651	4.7	8,473	3.9
전남	33,943	4.7	3,700	3.4	9,494	5.3	11,698	5.2	9,051	4.2
경북	44,255	6.1	5,300	4.9	12,021	6.7	14,931	6.6	12,003	5.6
경남	51,050	7.0	6,756	6.2	13,484	7.5	16,794	7.4	14,016	6.5
제주	15,719	2.2	2,357	2.2	3,783	2.1	5,276	2.3	4,303	2.0

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 소방청 구급통계

표 74. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,561,580	100.0	393,204	25.2	421,704	27.0	410,678	26.3	335,994	21.5
성별										
남자	920,971	59.0	234,582	59.7	250,284	59.4	241,714	58.9	194,391	57.9
여자	640,609	41.0	158,622	40.3	171,420	40.6	168,964	41.1	141,603	42.1
연령										
0-9세	310,266	19.9	82,905	21.1	85,287	20.2	78,744	19.2	63,330	18.8
10-19세	146,117	9.4	41,321	10.5	40,220	9.5	38,407	9.4	26,169	7.8
20-29세	194,516	12.5	47,981	12.2	52,349	12.4	50,312	12.3	43,874	13.1
30-39세	197,059	12.6	48,097	12.2	53,323	12.6	51,450	12.5	44,189	13.2
40-49세	203,494	13.0	49,612	12.6	54,989	13.0	53,523	13.0	45,370	13.5
50-59세	218,485	14.0	52,689	13.4	58,756	13.9	58,739	14.3	48,301	14.4
60-69세	132,853	8.5	32,185	8.2	35,593	8.4	36,642	8.9	28,433	8.5
70세 이상	158,778	10.2	38,410	9.8	41,184	9.8	42,857	10.4	36,327	10.8
미상	12	0.0	4	0.0	3	0.0	4	0.0	1	0.0
지역(시도)										
서울	363,182	23.3	92,387	23.5	96,458	22.9	95,671	23.3	78,666	23.4
부산	53,209	3.4	13,498	3.4	14,244	3.4	13,377	3.3	12,090	3.6
대구	42,412	2.7	10,801	2.7	11,026	2.6	11,176	2.7	9,409	2.8
인천	104,567	6.7	25,870	6.6	27,831	6.6	28,078	6.8	22,788	6.8
광주	43,080	2.8	10,924	2.8	11,550	2.7	11,274	2.7	9,332	2.8
대전	60,974	3.9	15,544	4.0	16,417	3.9	15,935	3.9	13,078	3.9
울산	22,537	1.4	5,651	1.4	5,938	1.4	5,879	1.4	5,069	1.5
경기	390,267	25.0	98,548	25.1	105,119	24.9	102,702	25.0	83,898	25.0
강원	56,302	3.6	13,002	3.3	16,388	3.9	14,887	3.6	12,025	3.6
충북	35,904	2.3	8,668	2.2	9,911	2.4	9,726	2.4	7,599	2.3
충남	96,988	6.2	24,677	6.3	26,458	6.3	25,796	6.3	20,057	6.0
전북	58,615	3.8	14,878	3.8	15,900	3.8	15,316	3.7	12,521	3.7
전남	29,684	1.9	7,122	1.8	8,230	2.0	8,015	2.0	6,317	1.9
경북	89,915	5.8	22,855	5.8	24,820	5.9	23,395	5.7	18,845	5.6
경남	57,670	3.7	14,866	3.8	15,547	3.7	14,686	3.6	12,571	3.7
제주	56,274	3.6	13,913	3.5	15,867	3.8	14,765	3.6	11,729	3.5
손상기전										
교통사고	260,229	16.7	65,040	16.5	68,964	16.4	70,701	17.2	55,524	16.5
추락/미끄러짐	348,471	22.3	88,005	22.4	88,657	21.0	90,965	22.1	80,844	24.1
둔상/관통상/기계손상	518,421	33.2	129,411	32.9	147,819	35.1	138,640	33.8	102,551	30.5
중독	27,847	1.8	6,553	1.7	8,276	2.0	7,655	1.9	5,363	1.6
화상	46,334	3.0	11,139	2.8	13,025	3.1	11,892	2.9	10,278	3.1
익수/질식/목매	2,939	0.2	690	0.2	921	0.2	773	0.2	555	0.2
기타	182,018	11.7	46,627	11.9	48,169	11.4	48,008	11.7	39,214	11.7
미상	175,321	11.2	45,739	11.6	45,873	10.9	42,044	10.2	41,665	12.4

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계

익수/질식/목매: 물에 빠짐, 질식/목매

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)



표 75. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 발생시간대별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		00-06시		06-12시		12-18시		18-24시	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,561,580	100.0	185,705	11.9	279,234	17.9	481,906	30.9	614,735	39.4
성별										
남자	920,971	59.0	113,766	61.3	162,086	58.0	285,871	59.3	359,248	58.4
여자	640,609	41.0	71,939	38.7	117,148	42.0	196,035	40.7	255,487	41.6
연령										
0-9세	310,266	19.9	11,908	6.4	36,557	13.1	101,906	21.1	159,895	26.0
10-19세	146,117	9.4	15,504	8.3	17,797	6.4	46,127	9.6	66,689	10.8
20-29세	194,516	12.5	42,403	22.8	30,067	10.8	48,606	10.1	73,440	11.9
30-39세	197,059	12.6	35,277	19.0	33,393	12.0	53,642	11.1	74,747	12.2
40-49세	203,494	13.0	32,417	17.5	37,573	13.5	58,000	12.0	75,504	12.3
50-59세	218,485	14.0	27,582	14.9	44,626	16.0	66,811	13.9	79,466	12.9
60-69세	132,853	8.5	11,090	6.0	31,866	11.4	45,072	9.4	44,825	7.3
70세 이상	158,778	10.2	9,523	5.1	47,351	17.0	61,736	12.8	40,168	6.5
미상	12	0.0	1	0.0	4	0.0	6	0.0	1	0.0
지역(시도)										
서울	363,182	23.3	46,999	25.3	65,859	23.6	111,313	23.1	139,011	22.6
부산	53,209	3.4	7,948	4.3	8,860	3.2	15,636	3.2	20,765	3.4
대구	42,412	2.7	5,822	3.1	7,313	2.6	12,545	2.6	16,732	2.7
인천	104,567	6.7	13,194	7.1	17,509	6.3	31,017	6.4	42,847	7.0
광주	43,080	2.8	5,042	2.7	6,889	2.5	12,807	2.7	18,342	3.0
대전	60,974	3.9	7,981	4.3	10,826	3.9	17,947	3.7	24,220	3.9
울산	22,537	1.4	2,609	1.4	3,715	1.3	7,087	1.5	9,126	1.5
경기	390,267	25.0	43,838	23.6	68,509	24.5	119,843	24.9	158,077	25.7
강원	56,302	3.6	6,207	3.3	10,720	3.8	19,198	4.0	20,177	3.3
충북	35,904	2.3	4,360	2.3	7,041	2.5	10,939	2.3	13,564	2.2
충남	96,988	6.2	10,046	5.4	17,124	6.1	30,626	6.4	39,192	6.4
전북	58,615	3.8	7,000	3.8	10,721	3.8	17,935	3.7	22,959	3.7
전남	29,684	1.9	2,890	1.6	5,781	2.1	9,338	1.9	11,675	1.9
경북	89,915	5.8	9,313	5.0	17,195	6.2	28,994	6.0	34,413	5.6
경남	57,670	3.7	6,393	3.4	10,059	3.6	17,624	3.7	23,594	3.8
제주	56,274	3.6	6,063	3.3	11,113	4.0	19,057	4.0	20,041	3.3
손상기전										
교통사고	260,229	16.7	26,818	14.4	48,394	17.3	86,565	18.0	98,452	16.0
추락/미끄러짐	348,471	22.3	40,417	21.8	66,152	23.7	111,667	23.2	130,235	21.2
둔상/관통상/기계손상	518,421	33.2	64,107	34.5	85,637	30.7	160,252	33.3	208,425	33.9
중독	27,847	1.8	4,991	2.7	5,458	2.0	7,852	1.6	9,546	1.6
화상	46,334	3.0	3,981	2.1	7,726	2.8	14,117	2.9	20,510	3.3
익수/질식/목매	2,939	0.2	480	0.3	484	0.2	935	0.2	1,040	0.2
기타	182,018	11.7	20,445	11.0	27,730	9.9	49,091	10.2	84,752	13.8
미상	175,321	11.2	24,466	13.2	37,653	13.5	51,427	10.7	61,775	10.0

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계

익수/질식/목매: 물에 빠짐, 질식/목매

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

표 76. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	283,422	100.0	72,387	25.5	73,612	26.0	75,149	26.5	62,274	22.0
성별										
남자	168,896	59.6	43,518	60.1	43,961	59.7	44,948	59.8	36,469	58.6
여자	114,526	40.4	28,869	39.9	29,651	40.3	30,201	40.2	25,805	41.4
연령										
0-9세	69,012	24.3	18,514	25.6	18,109	24.6	17,721	23.6	14,668	23.6
10-19세	26,662	9.4	7,408	10.2	7,161	9.7	7,105	9.5	4,988	8.0
20-29세	34,743	12.3	8,686	12.0	8,911	12.1	9,110	12.1	8,036	12.9
30-39세	33,664	11.9	8,515	11.8	8,626	11.7	8,752	11.6	7,771	12.5
40-49세	33,435	11.8	8,379	11.6	8,587	11.7	8,815	11.7	7,654	12.3
50-59세	35,823	12.6	8,639	11.9	9,367	12.7	9,760	13.0	8,057	12.9
60-69세	22,679	8.0	5,546	7.7	5,917	8.0	6,389	8.5	4,827	7.8
70세 이상	27,404	9.7	6,700	9.3	6,934	9.4	7,497	10.0	6,273	10.1

주: ‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 77. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		00-06시		06-12시		12-18시		18시-24시		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	283,422	100.0	37,057	13.1	52,191	18.4	90,778	32.0	101,266	35.7	2,130	0.8
성별												
남자	168,896	59.6	22,537	60.8	30,646	58.7	55,089	60.7	59,411	58.7	1,213	56.9
여자	114,526	40.4	14,520	39.2	21,545	41.3	35,689	39.3	41,855	41.3	917	43.1
연령												
0-9세	69,012	24.3	3,113	8.4	9,456	18.1	25,012	27.6	31,060	30.7	371	17.4
10-19세	26,662	9.4	3,102	8.4	3,881	7.4	9,539	10.5	9,976	9.9	164	7.7
20-29세	34,743	12.3	8,919	24.1	5,175	9.9	8,291	9.1	12,118	12.0	240	11.3
30-39세	33,664	11.9	6,519	17.6	5,646	10.8	9,088	10.0	12,230	12.1	181	8.5
40-49세	33,435	11.8	5,625	15.2	6,308	12.1	9,585	10.6	11,690	11.5	227	10.7
50-59세	35,823	12.6	4,681	12.6	7,768	14.9	11,327	12.5	11,763	11.6	284	13.3
60-69세	22,679	8.0	2,139	5.8	5,900	11.3	7,905	8.7	6,528	6.4	207	9.7
70세 이상	27,404	9.7	2,959	8.0	8,057	15.4	10,031	11.1	5,901	5.8	456	21.4

주: ‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 78. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,097,769	100.0	280,375	25.5	277,539	25.3	292,324	26.6	247,531	22.5
성별										
남자	617,071	56.2	158,929	56.7	159,401	57.4	164,393	56.2	134,348	54.3
여자	480,698	43.8	121,446	43.3	118,138	42.6	127,931	43.8	113,183	45.7
연령										
0-9세	33,220	3.0	9,329	3.3	9,004	3.2	8,687	3.0	6,200	2.5
10-19세	78,909	7.2	21,615	7.7	20,170	7.3	21,878	7.5	15,246	6.2
20-29세	111,695	10.2	28,507	10.2	31,036	11.2	26,196	9.0	25,956	10.5
30-39세	125,267	11.4	31,834	11.4	31,143	11.2	33,523	11.5	28,767	11.6
40-49세	162,597	14.8	40,248	14.4	40,446	14.6	44,435	15.2	37,468	15.1
50-59세	218,197	19.9	54,887	19.6	56,033	20.2	56,567	19.4	50,710	20.5
60-69세	142,944	13.0	35,681	12.7	35,759	12.9	39,852	13.6	31,652	12.8
70세 이상	224,940	20.5	58,274	20.8	53,948	19.4	61,186	20.9	51,532	20.8

주: 손상 입원 환자: KCD-6 코드 중 S00-T75, T79

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

표 79. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 계절별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	28,218	100.0	7,209	25.5	7,074	25.1	7,219	25.6	6,716	23.8
성별										
남자	19,265	68.3	5,011	69.5	4,853	68.6	4,911	68.0	4,490	66.9
여자	8,953	31.7	2,198	30.5	2,221	31.4	2,308	32.0	2,226	33.1
연령										
0-9세	199	0.7	49	0.7	46	0.7	52	0.7	52	0.8
10-19세	534	1.9	152	2.1	127	1.8	129	1.8	126	1.9
20-29세	1,698	6.0	443	6.1	460	6.5	417	5.8	378	5.6
30-39세	2,568	9.1	662	9.2	647	9.1	622	8.6	637	9.5
40-49세	3,941	14.0	1,050	14.6	990	14.0	974	13.5	927	13.8
50-59세	5,170	18.3	1,329	18.4	1,323	18.7	1,293	17.9	1,225	18.2
60-69세	4,162	14.7	1,055	14.6	992	14.0	1,151	15.9	964	14.4
70세 이상	9,943	35.2	2,468	34.2	2,488	35.2	2,581	35.8	2,406	35.8
미상	3	0.0	1	0.0	1	0.0	0	-	1	0.0
지역(시도)										
서울	4,290	15.2	1,158	16.1	985	13.9	1,088	15.1	1,059	15.8
부산	1,867	6.6	502	7.0	460	6.5	494	6.8	411	6.1
대구	1,294	4.6	324	4.5	324	4.6	344	4.8	302	4.5
인천	1,462	5.2	397	5.5	376	5.3	370	5.1	319	4.7
광주	664	2.4	158	2.2	167	2.4	182	2.5	157	2.3
대전	759	2.7	182	2.5	193	2.7	210	2.9	174	2.6
울산	549	1.9	140	1.9	130	1.8	154	2.1	125	1.9
세종	123	0.4	27	0.4	28	0.4	28	0.4	40	0.6
경기	5,772	20.5	1,467	20.3	1,450	20.5	1,450	20.1	1,405	20.9
강원	1,150	4.1	285	4.0	298	4.2	267	3.7	300	4.5
충북	1,184	4.2	316	4.4	305	4.3	305	4.2	258	3.8
충남	1,587	5.6	422	5.9	385	5.4	413	5.7	367	5.5
전북	1,358	4.8	369	5.1	328	4.6	327	4.5	334	5.0
전남	1,627	5.8	399	5.5	429	6.1	421	5.8	378	5.6
경북	2,094	7.4	491	6.8	576	8.1	537	7.4	490	7.3
경남	2,059	7.3	487	6.8	537	7.6	528	7.3	507	7.5
제주	379	1.3	85	1.2	103	1.5	101	1.4	90	1.3

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
    봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)  
자료원: 2016 통계청 사망원인통계

## 5. 손상 발생장소별

표 80. 구급일지 자료를 이용한 손상 환자의 손상장소별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		가정/주거시설/주택가		도로/운송시설/교통지역		학교/교육시설	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	728,949	100.0	285,819	39.2	230,023	31.6	12,486	1.7
성별								
남자	434,978	59.7	145,125	50.8	146,234	63.6	8,959	71.8
여자	293,708	40.3	140,626	49.2	83,728	36.4	3,524	28.2
미상	263	0.0	68	0.0	61	0.0	3	0.0
연령								
0-9세	36,230	5.0	19,906	7.0	7,209	3.1	766	6.1
10-19세	51,490	7.1	11,973	4.2	19,553	8.5	7,662	61.4
20-29세	78,853	10.8	21,496	7.5	32,556	14.2	1,913	15.3
30-39세	84,145	11.5	27,586	9.7	31,103	13.5	549	4.4
40-49세	107,539	14.8	35,691	12.5	36,485	15.9	603	4.8
50-59세	136,657	18.7	47,377	16.6	43,935	19.1	556	4.5
60-69세	93,677	12.9	36,947	12.9	30,317	13.2	224	1.8
70세 이상	140,063	19.2	84,764	29.7	28,796	12.5	210	1.7
미상	295	0.0	79	0.0	69	0.0	3	0.0
지역(시도)								
서울	121,807	16.7	53,347	18.7	31,983	13.9	2,335	18.7
부산	39,151	5.4	15,837	5.5	12,476	5.4	710	5.7
대구	28,768	3.9	11,640	4.1	8,865	3.9	474	3.8
인천	39,082	5.4	16,794	5.9	10,013	4.4	620	5.0
광주	18,259	2.5	7,538	2.6	5,926	2.6	478	3.8
대전	20,380	2.8	8,517	3.0	5,971	2.6	495	4.0
울산	15,831	2.2	6,249	2.2	5,304	2.3	349	2.8
세종	3,731	0.5	1,426	0.5	1,135	0.5	89	0.7
경기	168,130	23.1	65,591	22.9	51,301	22.3	2,702	21.6
강원	29,878	4.1	10,182	3.6	10,050	4.4	427	3.4
충북	27,636	3.8	10,023	3.5	9,805	4.3	434	3.5
충남	40,088	5.5	14,278	5.0	14,636	6.4	671	5.4
전북	31,241	4.3	11,592	4.1	11,352	4.9	480	3.8
전남	33,943	4.7	12,419	4.3	12,137	5.3	531	4.3
경북	44,255	6.1	16,063	5.6	16,303	7.1	712	5.7
경남	51,050	7.0	19,844	6.9	16,928	7.4	787	6.3
제주	15,719	2.2	4,479	1.6	5,838	2.5	192	1.5

주: 도로/운송시설/교통지역: 일반도로, 고속도로, 지하철

기타공공장소: 숙박시설, 사무실, 공공장소, 스키장, 식당, 유흥장소, 체육시설

산/바다: 강바다, 산, 논밭

기타: 병원, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 소방청 구급통계

(계속: 구급일지 자료를 이용한 손상 환자의 손상장소별 특성)

구분	공장/공사장		기타공공시설		산/바다		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	18,549	2.5	80,947	11.1	20,583	2.8	80,406	11.0	136	0.0
성별										
남자	17,135	92.4	52,321	64.6	13,703	66.6	51,463	64.0	38	27.9
여자	1,409	7.6	28,613	35.3	6,873	33.4	28,917	36.0	18	13.2
미상	5	0.0	13	0.0	7	0.0	26	0.0	80	58.8
연령										
0-9세	27	0.1	4,319	5.3	367	1.8	3,635	4.5	1	0.7
10-19세	125	0.7	6,209	7.7	736	3.6	5,223	6.5	9	6.6
20-29세	1,552	8.4	11,404	14.1	1,106	5.4	8,818	11.0	8	5.9
30-39세	2,733	14.7	11,181	13.8	1,398	6.8	9,589	11.9	6	4.4
40-49세	4,534	24.4	14,249	17.6	2,787	13.5	13,179	16.4	11	8.1
50-59세	6,208	33.5	16,308	20.1	5,524	26.8	16,737	20.8	12	8.8
60-69세	2,896	15.6	8,860	10.9	4,384	21.3	10,046	12.5	3	2.2
70세 이상	469	2.5	8,394	10.4	4,272	20.8	13,152	16.4	6	4.4
미상	5	0.0	23	0.0	9	0.0	27	0.0	80	58.8
지역(시도)										
서울	1,317	7.1	19,235	23.8	1,122	5.5	12,466	15.5	2	1.5
부산	973	5.2	4,615	5.7	752	3.7	3,786	4.7	2	1.5
대구	740	4.0	2,913	3.6	372	1.8	3,763	4.7	1	0.7
인천	1,091	5.9	4,189	5.2	520	2.5	5,855	7.3	0	-
광주	306	1.6	1,746	2.2	201	1.0	2,064	2.6	0	-
대전	342	1.8	2,142	2.6	199	1.0	2,714	3.4	0	-
울산	464	2.5	1,589	2.0	381	1.9	1,493	1.9	2	1.5
세종	169	0.9	290	0.4	63	0.3	558	0.7	1	0.7
경기	5,720	30.8	18,811	23.2	2,768	13.4	21,212	26.4	25	18.4
강원	633	3.4	3,499	4.3	2,102	10.2	2,980	3.7	5	3.7
충북	884	4.8	2,109	2.6	1,024	5.0	3,357	4.2	0	-
충남	1,337	7.2	3,527	4.4	1,643	8.0	3,914	4.9	82	60.3
전북	701	3.8	2,536	3.1	1,331	6.5	3,249	4.0	0	-
전남	608	3.3	2,784	3.4	1,955	9.5	3,503	4.4	6	4.4
경북	1,269	6.8	3,809	4.7	2,581	12.5	3,516	4.4	2	1.5
경남	1,669	9.0	4,956	6.1	2,726	13.2	4,132	5.1	8	5.9
제주	326	1.8	2,197	2.7	843	4.1	1,844	2.3	0	-

표 81. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상장소별 특성

구분	전체		가정/집단거주시설/주택가		도로/운송시설/교통지역		학교/교육시설		공장/농장/기타일차산업	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	283,422	100.0	115,470	40.7	75,536	26.7	8,570	3.0	16,947	6.0
성별										
남자	168,896	59.6	57,764	50.0	46,056	61.0	6,083	71.0	15,378	90.7
여자	114,526	40.4	57,706	50.0	29,480	39.0	2,487	29.0	1,569	9.3
연령										
0-9세	69,012	24.3	45,649	39.5	7,581	10.0	3,573	41.7	71	0.4
10-19세	26,662	9.4	7,205	6.2	7,784	10.3	4,081	47.6	135	0.8
20-29세	34,743	12.3	9,282	8.0	11,898	15.8	503	5.9	1,714	10.1
30-39세	33,664	11.9	10,465	9.1	10,788	14.3	141	1.6	2,852	16.8
40-49세	33,435	11.8	10,455	9.1	10,140	13.4	115	1.3	3,937	23.2
50-59세	35,823	12.6	10,735	9.3	11,234	14.9	82	1.0	4,935	29.1
60-69세	22,679	8.0	7,610	6.6	7,873	10.4	42	0.5	2,418	14.3
70세 이상	27,404	9.7	14,069	12.2	8,238	10.9	33	0.4	885	5.2
보험										
건강보험	230,086	81.2	107,705	93.3	39,265	52.0	8,134	94.9	14,053	82.9
의료보험	8,708	3.1	4,123	3.6	1,954	2.6	185	2.2	267	1.6
자동차보험	30,785	10.9	279	0.2	30,228	40.0	13	0.2	53	0.3
산재보험	573	0.2	22	0.0	158	0.2	1	0.0	316	1.9
일반	12,402	4.4	3,123	2.7	3,759	5.0	208	2.4	2,094	12.4
기타	822	0.3	215	0.2	152	0.2	28	0.3	163	1.0
미상	46	0.0	3	0.0	20	0.0	1	0.0	1	0.0

주: 도로/운송시설/교통지역: 도로, 도로외 교통지역

공장/농장/기타일차산업: 공업/산업/건설시설, 농장, 기타일차산업

상업 및 공공시설: 오락/문화 공공시설, 상업시설

기타: 의료시설, 기타

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상장소별 특성)

구분	상업/공공시설		야외/바다/강		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	46,634	16.5	10,774	3.8	4,588	1.6	4,903	1.7
성별								
남자	31,314	67.1	7,361	68.3	1,723	37.6	3,217	65.6
여자	15,320	32.9	3,413	31.7	2,865	62.4	1,686	34.4
연령								
0-9세	9,391	20.1	1,534	14.2	290	6.3	923	18.8
10-19세	6,095	13.1	746	6.9	88	1.9	528	10.8
20-29세	8,302	17.8	1,001	9.3	1,312	28.6	731	14.9
30-39세	6,986	15.0	1,140	10.6	622	13.6	670	13.7
40-49세	6,204	13.3	1,496	13.9	422	9.2	666	13.6
50-59세	5,289	11.3	2,307	21.4	515	11.2	726	14.8
60-69세	2,471	5.3	1,520	14.1	401	8.7	344	7.0
70세 이상	1,896	4.1	1,030	9.6	938	20.4	315	6.4
보험								
건강보험	42,581	91.3	9,822	91.2	3,950	86.1	4,576	93.3
의료보험	1,312	2.8	357	3.3	307	6.7	203	4.1
자동차보험	133	0.3	51	0.5	13	0.3	15	0.3
산재보험	36	0.1	30	0.3	6	0.1	4	0.1
일반	2,342	5.0	483	4.5	302	6.6	91	1.9
기타	220	0.5	26	0.2	9	0.2	9	0.2
미상	10	0.0	5	0.0	1	0.0	5	0.1

표 82. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상장소별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		가정/집단거주시설/주택가		도로/운송시설/교통지역		학교/교육시설	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,097,769	100.0	152,615	13.9	385,245	35.1	11,196	1.0
성별								
남자	617,071	56.2	57,155	37.5	224,192	58.2	6,980	62.3
여자	480,698	43.8	95,460	62.5	161,053	41.8	4,216	37.7
연령								
0-9세	33,220	3.0	8,281	5.4	7,943	2.1	1,637	14.6
10-19세	78,909	7.2	5,206	3.4	28,534	7.4	6,811	60.8
20-29세	111,695	10.2	7,291	4.8	50,374	13.1	586	5.2
30-39세	125,267	11.4	9,228	6.0	54,503	14.1	244	2.2
40-49세	162,597	14.8	14,891	9.8	61,243	15.9	285	2.5
50-59세	218,197	19.9	22,464	14.7	80,940	21.0	358	3.2
60-69세	142,944	13.0	19,648	12.9	50,547	13.1	305	2.7
70세 이상	224,940	20.5	65,606	43.0	51,161	13.3	970	8.7

주: 손상 입원 환자: KCD-6 코드 중 S00-T75, T79  
위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
가정/주거시설/주택가: 주거지, 집단주거시설  
도로/운송시설/교통지역: 길, 간선도로, 다른교통지역  
공장/공사장/농장/산업: 산업, 건설현장, 농장  
운동시설/상업/기타공공시설: 운동 및 경기장공공건물, 놀이, 문화시설 및 공공건물, 상업지역  
기타: 의료시설, 기타  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상장소별 특성)

구분	산업/건설현장		운동시설/상업/기타공공시설		산/바다/야외		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	58,605	5.3	57,682	5.3	23,838	2.2	23,970	2.2	384,618	35.0
성별										
남자	48,123	82.1	39,054	67.7	14,698	61.7	11,251	46.9	215,618	56.1
여자	10,482	17.9	18,628	32.3	9,140	38.3	12,719	53.1	169,000	43.9
연령										
0-9세	62	0.1	3,312	5.7	615	2.6	1,120	4.7	10,250	2.7
10-19세	309	0.5	9,604	16.6	437	1.8	445	1.9	27,563	7.2
20-29세	4,457	7.6	9,874	17.1	1,471	6.2	1,807	7.5	35,835	9.3
30-39세	6,920	11.8	7,708	13.4	1,725	7.2	1,236	5.2	43,703	11.4
40-49세	12,338	21.1	8,234	14.3	4,589	19.3	2,624	10.9	58,393	15.2
50-59세	17,693	30.2	9,151	15.9	7,273	30.5	3,631	15.1	76,687	19.9
60-69세	9,438	16.1	4,316	7.5	4,495	18.9	3,342	13.9	50,853	13.2
70세 이상	7,388	12.6	5,483	9.5	3,233	13.6	9,765	40.7	81,334	21.1



표 83. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 사망장소별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		가정/주택내/복지시설		도로/운송시설/교통지역(시도)		산업장/농장	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	28,218	100.0	7,067	25.0	1,731	6.1	761	2.7
성별								
남자	19,265	68.3	4,470	63.3	1,249	72.2	680	89.4
여자	8,953	31.7	2,597	36.7	482	27.8	81	10.6
연령								
0-9세	199	0.7	40	0.6	19	1.1	1	0.1
10-19세	534	1.9	101	1.4	63	3.6	1	0.1
20-29세	1,698	6.0	455	6.4	158	9.1	31	4.1
30-39세	2,568	9.1	885	12.5	207	12.0	55	7.2
40-49세	3,941	14.0	1,206	17.1	266	15.4	143	18.8
50-59세	5,170	18.3	1,352	19.1	360	20.8	232	30.5
60-69세	4,162	14.7	1,004	14.2	274	15.8	126	16.6
70세 이상	9,943	35.2	2,024	28.6	384	22.2	171	22.5
미상	3	0.0	0	-	0	-	1	0.1
지역(시도)								
서울	4,290	15.2	1,196	16.9	175	10.1	43	5.7
부산	1,867	6.6	484	6.8	65	3.8	42	5.5
대구	1,294	4.6	343	4.9	40	2.3	18	2.4
인천	1,462	5.2	423	6.0	79	4.6	37	4.9
광주	664	2.4	181	2.6	40	2.3	10	1.3
대전	759	2.7	207	2.9	38	2.2	16	2.1
울산	549	1.9	130	1.8	36	2.1	14	1.8
세종	123	0.4	36	0.5	9	0.5	4	0.5
경기	5,772	20.5	1,572	22.2	372	21.5	172	22.6
강원	1,150	4.1	283	4.0	65	3.8	31	4.1
충북	1,184	4.2	261	3.7	97	5.6	38	5.0
충남	1,587	5.6	369	5.2	128	7.4	62	8.1
전북	1,358	4.8	300	4.2	95	5.5	41	5.4
전남	1,627	5.8	323	4.6	124	7.2	58	7.6
경북	2,094	7.4	420	5.9	187	10.8	75	9.9
경남	2,059	7.3	469	6.6	140	8.1	77	10.1
제주	379	1.3	70	1.0	41	2.4	23	3.0

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 통계청 사망원인통계

(계속: 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 사망장소별 특성)

구분	상업/공공시설		의료기관/병원이송중		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	기타분율	수	분율
전체	809	2.9	12,902	45.7	4,912	17.4	36	0.1
성별								
남자	642	79.4	8,353	64.7	3,847	78.3	24	66.7
여자	167	20.6	4,549	35.3	1,065	21.7	12	33.3
연령								
0-9세	4	0.5	119	0.9	15	0.3	1	2.8
10-19세	13	1.6	220	1.7	135	2.7	1	2.8
20-29세	109	13.5	520	4.0	424	8.6	1	2.8
30-39세	148	18.3	654	5.1	614	12.5	5	13.9
40-49세	199	24.6	1,158	9.0	959	19.5	10	27.8
50-59세	203	25.1	1,929	15.0	1,089	22.2	5	13.9
60-69세	73	9.0	1,947	15.1	731	14.9	7	19.4
70세 이상	60	7.4	6,353	49.2	945	19.2	6	16.7
미상	0	-	2	0.0	0	-	0	-
지역(시도)								
서울	161	19.9	1,866	14.5	843	17.2	6	16.7
부산	70	8.7	792	6.1	412	8.4	2	5.6
대구	42	5.2	703	5.4	147	3.0	1	2.8
인천	52	6.4	633	4.9	235	4.8	3	8.3
광주	13	1.6	322	2.5	95	1.9	3	8.3
대전	29	3.6	339	2.6	130	2.6	0	-
울산	12	1.5	219	1.7	137	2.8	1	2.8
세종	3	0.4	59	0.5	12	0.2	0	-
경기	169	20.9	2,364	18.3	1,116	22.7	7	19.4
강원	19	2.3	531	4.1	219	4.5	2	5.6
충북	33	4.1	577	4.5	176	3.6	2	5.6
충남	36	4.4	761	5.9	230	4.7	1	2.8
전북	27	3.3	698	5.4	196	4.0	1	2.8
전남	24	3.0	877	6.8	219	4.5	2	5.6
경북	40	4.9	1,088	8.4	281	5.7	3	8.3
경남	67	8.3	900	7.0	404	8.2	2	5.6
제주	12	1.5	173	1.3	60	1.2	0	-

## 6. 손상시 활동별

표 84. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상시 활동별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						업무/근무					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	283,422	100.0	36,079	12.7	2,406	0.8	51,364	18.1	8,262	16.1	378	0.7
성별												
남자	168,896	59.6	22,339	13.2	1,650	1.0	34,471	67.1	6,562	19.0	334	1.0
여자	114,526	40.4	13,740	12.0	756	0.7	16,893	32.9	1,700	10.1	44	0.3
연령												
0-9세	69,012	24.3	2,101	3.0	40	0.1	652	1.3	12	1.8	1	0.2
10-19세	26,662	9.4	2,264	8.5	79	0.3	1,295	2.5	102	7.9	2	0.2
20-29세	34,743	12.3	2,848	8.2	150	0.4	8,056	15.7	556	6.9	15	0.2
30-39세	33,664	11.9	3,214	9.5	142	0.4	9,113	17.7	863	9.5	23	0.3
40-49세	33,435	11.8	4,465	13.4	288	0.9	9,855	19.2	1,405	14.3	53	0.5
50-59세	35,823	12.6	6,386	17.8	462	1.3	11,307	22.0	2,339	20.7	105	0.9
60-69세	22,679	8.0	5,284	23.3	376	1.7	6,598	12.8	1,659	25.1	85	1.3
70세 이상	27,404	9.7	9,517	34.7	869	3.2	4,488	8.7	1,326	29.5	94	2.1
손상기전												
교통사고	47,220	16.7	10,191	21.6	858	1.8	8,263	16.1	1,852	22.4	138	1.7
추락/미끄러짐	86,723	30.6	14,710	17.0	744	0.9	11,374	22.1	3,233	28.4	139	1.2
둔상/관통상/기계손상	98,221	34.7	6,078	6.2	152	0.2	22,433	43.7	2,642	11.8	73	0.3
중독/화학물질	8,702	3.1	2,729	31.4	248	2.8	925	1.8	82	8.9	4	0.4
화상/온도손상	6,624	2.3	209	3.2	14	0.2	1,949	3.8	88	4.5	5	0.3
익수/질식/목매	971	0.3	349	35.9	319	32.9	48	0.1	21	43.8	8	16.7
기타	33,657	11.9	1,590	4.7	27	0.1	6,249	12.2	326	5.2	10	0.2
미상	1,304	0.5	223	17.1	44	3.4	123	0.2	18	14.6	1	0.8

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상시 활동별 특성)

구분	교육/학교체육						운동경기					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	5,474	1.9	350	6.4	1	0.0	11,594	4.1	1,187	10.2	13	0.1
성별												
남자	3,845	70.2	262	6.8	0	-	9,424	81.3	934	9.9	11	0.1
여자	1,629	29.8	88	5.4	1	0.1	2,170	18.7	253	11.7	2	0.1
연령												
0-9세	2,300	42.0	86	3.7	0	-	939	8.1	53	5.6	1	0.1
10-19세	2,833	51.8	244	8.6	1	0.0	3,154	27.2	254	8.1	1	0.0
20-29세	242	4.4	8	3.3	0	-	2,550	22.0	220	8.6	2	0.1
30-39세	42	0.8	2	4.8	0	-	1,900	16.4	196	10.3	0	-
40-49세	21	0.4	2	9.5	0	-	1,469	12.7	187	12.7	2	0.1
50-59세	15	0.3	3	20.0	0	-	930	8.0	142	15.3	4	0.4
60-69세	14	0.3	3	21.4	0	-	421	3.6	74	17.6	0	-
70세 이상	7	0.1	2	28.6	0	-	231	2.0	61	26.4	3	1.3
손상기전												
교통사고	270	4.9	29	10.7	0	-	289	2.5	41	14.2	1	0.3
추락/미끄러짐	1,795	32.8	157	8.7	1	0.1	3,381	29.2	543	16.1	6	0.2
둔상/관통상/기계손상	2,754	50.3	126	4.6	0	-	5,500	47.4	339	6.2	3	0.1
중독/화학물질	67	1.2	2	3.0	0	-	9	0.1	0	-	0	-
화상/온도손상	40	0.7	0	-	0	-	12	0.1	2	16.7	1	8.3
익수/질식/목매	6	0.1	1	16.7	0	-	8	0.1	3	37.5	2	25.0
기타	518	9.5	35	6.8	0	-	2,388	20.6	259	10.8	0	-
미상	24	0.4	0	-	0	-	7	0.1	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상시 활동별 특성)

구분	여가활동						일상생활/이동/여행					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	45,075	15.9	6,524	14.5	444	1.0	144,569	51.0	15,114	10.5	713	0.5
성별												
남자	28,334	62.9	4,295	15.2	332	1.2	77,447	53.6	7,591	9.8	417	0.5
여자	16,741	37.1	2,229	13.3	112	0.7	67,122	46.4	7,523	11.2	296	0.4
연령												
0-9세	10,925	24.2	567	5.2	8	0.1	53,586	37.1	1,353	2.5	26	0.0
10-19세	5,479	12.2	567	10.3	19	0.3	11,022	7.6	775	7.0	21	0.2
20-29세	5,827	12.9	631	10.8	45	0.8	12,956	9.0	831	6.4	33	0.3
30-39세	5,068	11.2	618	12.2	28	0.6	13,181	9.1	870	6.6	24	0.2
40-49세	4,738	10.5	751	15.9	42	0.9	12,786	8.8	1,302	10.2	41	0.3
50-59세	5,727	12.7	1,131	19.7	93	1.6	13,892	9.6	1,954	14.1	83	0.6
60-69세	3,655	8.1	986	27.0	64	1.8	10,159	7.0	2,076	20.4	114	1.1
70세 이상	3,656	8.1	1,273	34.8	145	4.0	16,987	11.8	5,953	35.0	371	2.2
손상기전												
교통사고	15,254	33.8	3,502	23.0	315	2.1	22,376	15.5	4,544	20.3	335	1.5
추락/미끄러짐	15,825	35.1	2,295	14.5	94	0.6	52,274	36.2	7,945	15.2	291	0.6
둔상/관통상/기계손상	10,237	22.7	434	4.2	9	0.1	41,752	28.9	1,280	3.1	20	0.0
중독/화학물질	270	0.6	69	25.6	4	1.5	2,358	1.6	394	16.7	17	0.7
화상/온도손상	397	0.9	12	3.0	1	0.3	4,105	2.8	89	2.2	3	0.1
익수/질식/목매	95	0.2	50	52.6	16	16.8	175	0.1	73	41.7	37	21.1
기타	2,887	6.4	147	5.1	4	0.1	21,061	14.6	740	3.5	9	0.0
미상	110	0.2	15	13.6	1	0.9	468	0.3	49	10.5	1	0.2

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상시 활동별 특성)

구분	기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	23,136	8.2	4,191	18.1	647	2.8	2,210	0.8	451	20.4	210	9.5
성별												
남자	13,847	59.9	2,375	17.2	410	3.0	1,528	69.1	320	20.9	146	9.6
여자	9,289	40.1	1,816	19.6	237	2.6	682	30.9	131	19.2	64	9.4
연령												
0-9세	403	1.7	23	5.7	4	1.0	207	9.4	7	3.4	0	-
10-19세	2,724	11.8	302	11.1	26	1.0	155	7.0	20	12.9	9	5.8
20-29세	4,812	20.8	561	11.7	45	0.9	300	13.6	41	13.7	10	3.3
30-39세	4,080	17.6	625	15.3	54	1.3	280	12.7	40	14.3	13	4.6
40-49세	4,199	18.1	747	17.8	118	2.8	367	16.6	71	19.3	32	8.7
50-59세	3,528	15.2	716	20.3	120	3.4	424	19.2	101	23.8	57	13.4
60-69세	1,602	6.9	416	26.0	76	4.7	230	10.4	70	30.4	37	16.1
70세 이상	1,788	7.7	801	44.8	204	11.4	247	11.2	101	40.9	52	21.1
손상기전												
교통사고	548	2.4	134	24.5	7	1.3	220	10.0	89	40.5	62	28.2
추락/미끄러짐	1,589	6.9	422	26.6	146	9.2	485	21.9	115	23.7	67	13.8
둔상/관통상/기계손상	14,857	64.2	1,212	8.2	38	0.3	688	31.1	45	6.5	9	1.3
중독/화학물질	4,968	21.5	2,138	43.0	209	4.2	105	4.8	44	41.9	14	13.3
화상/온도손상	69	0.3	9	13.0	1	1.4	52	2.4	9	17.3	3	5.8
익수/질식/목맴	617	2.7	193	31.3	242	39.2	22	1.0	8	36.4	14	63.6
기타	443	1.9	77	17.4	3	0.7	111	5.0	6	5.4	1	0.9
미상	45	0.2	6	13.3	1	2.2	527	23.8	135	25.6	40	7.6

표 85. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상시 활동별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		업무/근무		교육/학교체육		운동경기	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,097,769	100.0	116,172	10.6	6,312	0.6	36,251	3.3
성별								
남자	617,071	56.2	88,986	76.6	4,733	75.0	31,607	87.2
여자	480,698	43.8	27,186	23.4	1,579	25.0	4,644	12.8
연령								
0-9세	33,220	3.0	0	-	624	9.9	902	2.5
10-19세	78,909	7.2	1,506	1.3	4,698	74.4	11,216	30.9
20-29세	111,695	10.2	9,607	8.3	473	7.5	8,090	22.3
30-39세	125,267	11.4	13,839	11.9	154	2.4	5,241	14.5
40-49세	162,597	14.8	24,132	20.8	22	0.4	5,493	15.2
50-59세	218,197	19.9	35,403	30.5	147	2.3	3,670	10.1
60-69세	142,944	13.0	19,393	16.7	99	1.6	708	2.0
70세 이상	224,940	20.5	12,292	10.6	95	1.5	931	2.6
손상기전								
교통사고	373,388	34.0	12,324	10.6	333	5.3	94	0.3
추락/미끄러짐	396,237	36.1	37,033	31.9	2,792	44.2	13,967	38.5
둔상/관통상/기계손상	161,711	14.7	45,334	39.0	2,082	33.0	9,894	27.3
중독/화학물질	26,777	2.4	2,515	2.2	124	2.0	203	0.6
화상/온도손상	29,578	2.7	7,333	6.3	0	-	49	0.1
익수/질식/목매	1,902	0.2	77	0.1	0	-	45	0.1
기타	64,634	5.9	10,101	8.7	775	12.3	8,778	24.2
미상	43,542	4.0	1,455	1.3	206	3.3	3,221	8.9

주: 손상 입원 환자: KCD-6 코드 중 S00-T75, T79  
 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
 업무/근무: 업무, 무보수 업무  
 교육/학교체육: 교육  
 운동경기: 운동  
 여가활동: 여가활동  
 일상생활/이동/여행: 기본 일상생활, 여행  
 기타: 치료, 기타  
 '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상시 활동별 특성)

구분	여가활동		일상생활/이동/여행		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	34,626	3.2	279,675	25.5	139,364	12.7	485,369	44.2
성별								
남자	22,191	64.1	136,518	48.8	73,510	52.7	259,526	53.5
여자	12,435	35.9	143,157	51.2	65,854	47.3	225,843	46.5
연령								
0-9세	5,288	15.3	10,026	3.6	4,765	3.4	11,615	2.4
10-19세	4,831	14.0	17,214	6.2	9,717	7.0	29,727	6.1
20-29세	4,705	13.6	27,255	9.7	13,370	9.6	48,195	9.9
30-39세	4,417	12.8	28,584	10.2	15,827	11.4	57,205	11.8
40-49세	4,614	13.3	34,656	12.4	18,458	13.2	75,222	15.5
50-59세	5,491	15.9	48,992	17.5	26,481	19.0	98,013	20.2
60-69세	2,821	8.1	37,477	13.4	18,045	12.9	64,401	13.3
70세 이상	2,459	7.1	75,471	27.0	32,701	23.5	100,991	20.8
손상기전								
교통사고	2,111	6.1	139,893	50.0	32,759	23.5	185,874	38.3
추락/미끄러짐	20,258	58.5	101,565	36.3	53,142	38.1	167,480	34.5
둔상/관통상/기계손상	5,085	14.7	15,884	5.7	23,962	17.2	59,470	12.3
중독/화학물질	351	1.0	3,647	1.3	11,789	8.5	8,148	1.7
화상/온도손상	384	1.1	7,973	2.9	4,571	3.3	9,268	1.9
익수/질식/목매	207	0.6	513	0.2	566	0.4	494	0.1
기타	4,590	13.3	7,401	2.6	10,095	7.2	22,894	4.7
미상	1,640	4.7	2,799	1.0	2,480	1.8	31,741	6.5

## 7. 손상 의도성별

표 86. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상환자의 손상의도성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		비의도적사고		자해/자살		폭력/타살	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	4,157,658	100.0	4,071,898	97.9	31,626	0.8	54,135	1.3
성별								
남자	2,419,086	58.2	2,379,057	58.4	17,489	55.3	22,540	41.6
여자	1,738,573	41.8	1,692,841	41.6	14,137	44.7	31,595	58.4
연령								
0-9세	527,537	12.7	527,537	13.0	0	-	0	-
10-19세	554,779	13.3	502,239	12.3	19,171	60.6	33,370	61.6
20-29세	572,747	13.8	572,747	14.1	0	-	0	-
30-39세	526,477	12.7	519,541	12.8	6,936	21.9	0	-
40-49세	527,678	12.7	511,314	12.6	0	-	16,364	30.2
50-59세	676,867	16.3	671,348	16.5	5,518	17.4	0	-
60-69세	484,698	11.7	480,297	11.8	0	-	4,402	8.1
70세 이상	286,875	6.9	286,875	7.0	0	-	0	-
지역(동읍면)								
동	3,488,837	83.9	3,408,595	83.7	26,107	82.6	54,135	100.0
읍, 면	668,822	16.1	663,303	16.3	5,518	17.4	0	-
교육수준								
초졸이하	1,475,856	35.5	1,475,856	36.2	0	-	0	-
중졸	420,478	10.1	378,490	9.3	8,618	27.3	33,370	61.6
고졸	1,210,679	29.1	1,174,846	28.9	23,007	72.7	12,826	23.7
대졸이상	1,037,823	25.0	1,029,883	25.3	0	-	7,940	14.7
미상	12,823	0.3	12,823	0.3	0	-	0	-
직업								
관리자, 전문가 및 관련 종사자	380,131	9.1	372,191	9.1	0	-	7,940	14.7
사무종사자	218,639	5.3	218,639	5.4	0	-	0	-
서비스 및 판매 종사자	485,277	11.7	458,083	11.2	0	-	27,193	50.2
농림어업 숙련 종사자	94,353	2.3	94,353	2.3	0	-	0	-
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	472,929	11.4	458,986	11.3	5,518	17.4	8,424	15.6
단순노무종사자	385,586	9.3	374,248	9.2	6,936	21.9	4,402	8.1
무직(주부, 학생 등)	1,305,010	31.4	1,279,662	31.4	19,171	60.6	6,176	11.4
미상	815,734	19.6	815,734	20.0	0	-	0	-
소득수준(월평균 가구총소득)								
100만원 이하	671,174	16.1	671,174	16.5	0	-	0	-
101-200만원	1,001,279	24.1	974,030	23.9	21,073	66.6	6,176	11.4
201-300만원	1,380,558	33.2	1,322,046	32.5	10,553	33.4	47,959	88.6
301만원 이상	1,100,882	26.5	1,100,882	27.0	0	-	0	-
미상	3,765	0.1	3,765	0.1	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국민건강영양조사

표 87. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체						비의도적					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망율	수	분율	수	입원율	수	사망율
전체	1,561,580	100.0	228,676	14.6	8,058	0.5	1,312,549	84.1	175,477	13.4	4,537	0.3
성별												
남자	920,971	59.0	131,293	14.3	5,336	0.6	780,517	59.5	102,822	13.2	3,109	0.4
여자	640,609	41.0	97,383	15.2	2,722	0.4	532,032	40.5	72,655	13.7	1,428	0.3
연령												
0-9세	310,266	19.9	9,487	3.1	74	0.0	287,938	21.9	8,060	2.8	57	0.0
10-19세	146,117	9.4	12,061	8.3	139	0.1	125,787	9.6	9,909	7.9	92	0.1
20-29세	194,516	12.5	17,609	9.1	347	0.2	160,775	12.2	13,995	8.7	224	0.1
30-39세	197,059	12.6	20,897	10.6	402	0.2	162,216	12.4	16,307	10.1	211	0.1
40-49세	203,494	13.0	29,272	14.4	734	0.4	165,168	12.6	22,789	13.8	402	0.2
50-59세	218,485	14.0	41,270	18.9	1,299	0.6	179,083	13.6	32,852	18.3	778	0.4
60-69세	132,853	8.5	33,447	25.2	1,317	1.0	109,165	8.3	25,881	23.7	743	0.7
70세 이상	158,778	10.2	64,628	40.7	3,745	2.4	122,406	9.3	45,680	37.3	2,029	1.7
미상	12	0.0	5	41.7	1	8.3	11	0.0	4	36.4	1	9.1
지역(시도)												
서울	363,182	23.3	38,184	10.5	1,511	0.4	304,804	23.2	27,151	8.9	737	0.2
부산	53,209	3.4	10,285	19.3	550	1.0	45,152	3.4	7,926	17.6	336	0.7
대구	42,412	2.7	7,535	17.8	435	1.0	33,251	2.5	5,383	16.2	230	0.7
인천	104,567	6.7	16,584	15.9	488	0.5	89,298	6.8	13,253	14.8	268	0.3
광주	43,080	2.8	9,585	22.2	387	0.9	36,503	2.8	7,532	20.6	219	0.6
대전	60,974	3.9	10,761	17.6	393	0.6	51,697	3.9	8,425	16.3	234	0.5
울산	22,537	1.4	4,045	17.9	175	0.8	19,896	1.5	3,337	16.8	123	0.6
경기	390,267	25.0	48,794	12.5	1,397	0.4	336,829	25.7	38,372	11.4	786	0.2
강원	56,302	3.6	8,654	15.4	466	0.8	46,945	3.6	6,581	14.0	248	0.5
충북	35,904	2.3	5,554	15.5	256	0.7	29,433	2.2	4,249	14.4	144	0.5
충남	96,988	6.2	14,165	14.6	393	0.4	77,267	5.9	10,509	13.6	248	0.3
전북	58,615	3.8	12,813	21.9	425	0.7	38,612	2.9	8,136	21.1	245	0.6
전남	29,684	1.9	7,536	25.4	226	0.8	25,211	1.9	6,252	24.8	139	0.6
경북	89,915	5.8	18,078	20.1	526	0.6	80,701	6.1	15,577	19.3	317	0.4
경남	57,670	3.7	8,274	14.3	259	0.4	49,063	3.7	6,533	13.3	165	0.3
제주	56,274	3.6	7,829	13.9	171	0.3	47,887	3.6	6,261	13.1	98	0.2
손상기전												
교통사고	260,229	16.7	60,448	23.2	2,126	0.8	259,774	19.8	60,274	23.2	2,081	0.8
추락/미끄러짐	348,471	22.3	69,995	20.1	1,978	0.6	345,689	26.3	69,294	20.0	1,723	0.5
둔상/관통상/기계손상	518,421	33.2	34,054	6.6	349	0.1	466,922	35.6	29,323	6.3	266	0.1
중독	27,847	1.8	9,549	34.3	568	2.0	14,034	1.1	2,916	20.8	92	0.7
화상	46,334	3.0	2,447	5.3	65	0.1	46,138	3.5	2,412	5.2	62	0.1
익수/질식/목매	2,939	0.2	864	29.4	532	18.1	1,549	0.1	414	26.7	146	9.4
기타	182,018	11.7	10,826	5.9	150	0.1	170,011	13.0	10,029	5.9	116	0.1
미상	175,321	11.2	40,493	23.1	2,290	1.3	8,432	0.6	815	9.7	51	0.6

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분  
사망 환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자  
둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계  
익수/질식/목매: 물에 빠짐, 질식/목매  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자  
'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)



(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상인도성별 특성)

구분	폭력/타살						자해/자살					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망율	수	분율	수	입원율	수	사망율
전체	52,141	3.3	4,027	7.7	52	0.1	21,814	1.4	7,987	36.6	870	4.0
성별												
남자	34,915	67.0	2,729	7.8	31	0.1	10,293	47.2	3,755	36.5	553	5.4
여자	17,226	33.0	1,298	7.5	21	0.1	11,521	52.8	4,232	36.7	317	2.8
연령												
0-9세	690	1.3	20	2.9	1	0.1	36	0.2	1	2.8	0	-
10-19세	6,530	12.5	422	6.5	0	-	1,868	8.6	529	28.3	23	1.2
20-29세	10,693	20.5	687	6.4	7	0.1	4,377	20.1	1,063	24.3	74	1.7
30-39세	9,704	18.6	666	6.9	6	0.1	4,035	18.5	1,223	30.3	84	2.1
40-49세	10,389	19.9	796	7.7	12	0.1	4,372	20.0	1,563	35.8	133	3.0
50-59세	9,421	18.1	841	8.9	6	0.1	3,257	14.9	1,385	42.5	141	4.3
60-69세	3,230	6.2	321	9.9	11	0.3	1,573	7.2	798	50.7	113	7.2
70세 이상	1,484	2.8	274	18.5	9	0.6	2,296	10.5	1,425	62.1	302	13.2
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
지역(시도)												
서울	12,384	23.8	627	5.1	11	0.1	4,341	19.9	1,223	28.2	122	2.8
부산	1,869	3.6	223	11.9	2	0.1	1,112	5.1	247	22.2	34	3.1
대구	1,683	3.2	98	5.8	1	0.1	917	4.2	220	24.0	47	5.1
인천	3,405	6.5	260	7.6	7	0.2	1,706	7.8	802	47.0	65	3.8
광주	1,272	2.4	187	14.7	1	0.1	673	3.1	353	52.5	39	5.8
대전	2,124	4.1	130	6.1	7	0.3	1,045	4.8	474	45.4	33	3.2
울산	912	1.7	128	14.0	2	0.2	477	2.2	177	37.1	24	5.0
경기	12,253	23.5	906	7.4	9	0.1	5,387	24.7	1,979	36.7	162	3.0
강원	1,849	3.5	127	6.9	1	0.1	967	4.4	411	42.5	67	6.9
충북	1,093	2.1	87	8.0	1	0.1	430	2.0	141	32.8	25	5.8
충남	4,177	8.0	361	8.6	2	0.0	1,426	6.5	622	43.6	62	4.3
전북	1,361	2.6	135	9.9	1	0.1	710	3.3	197	27.7	51	7.2
전남	730	1.4	115	15.8	1	0.1	255	1.2	133	52.2	24	9.4
경북	3,051	5.9	306	10.0	5	0.2	1,224	5.6	529	43.2	86	7.0
경남	1,491	2.9	123	8.2	0	-	557	2.6	206	37.0	11	2.0
제주	2,487	4.8	214	8.6	1	0.0	587	2.7	273	46.5	18	3.1
손상기전												
교통사고	36	0.1	9	25.0	1	2.8	73	0.3	15	20.5	4	5.5
추락/미끄러짐	1,370	2.6	149	10.9	1	0.1	625	2.9	291	46.6	120	19.2
둔상/관통상/기계손상	43,111	82.7	3,404	7.9	45	0.1	6,910	31.7	1,145	16.6	24	0.3
중독	32	0.1	7	21.9	0	-	12,472	57.2	5,988	48.0	397	3.2
화상	54	0.1	10	18.5	1	1.9	66	0.3	22	33.3	0	-
익수/질식/목매	191	0.4	10	5.2	1	0.5	1,041	4.8	386	37.1	319	30.6
기타	6,993	13.4	404	5.8	3	0.0	576	2.6	133	23.1	6	1.0
미상	354	0.7	34	9.6	0	-	51	0.2	7	13.7	0	-

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상외도성별 특성)

구분	기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망율	수	분율	수	입원율	수	사망율
전체	6,276	0.4	782	12.5	103	1.6	168,800	10.8	40,403	23.9	2,496	1.5
성별												
남자	3,640	58.0	483	13.3	78	2.1	91,606	54.3	21,504	23.5	1,565	1.7
여자	2,636	42.0	299	11.3	25	0.9	77,194	45.7	18,899	24.5	931	1.2
연령												
0-9세	936	14.9	18	1.9	0	-	20,666	12.2	1,388	6.7	16	0.1
10-19세	553	8.8	32	5.8	3	0.5	11,379	6.7	1,169	10.3	21	0.2
20-29세	926	14.8	85	9.2	5	0.5	17,745	10.5	1,779	10.0	37	0.2
30-39세	949	15.1	112	11.8	12	1.3	20,155	11.9	2,589	12.8	89	0.4
40-49세	916	14.6	124	13.5	16	1.7	22,649	13.4	4,000	17.7	171	0.8
50-59세	924	14.7	167	18.1	18	1.9	25,800	15.3	6,025	23.4	356	1.4
60-69세	561	8.9	102	18.2	19	3.4	18,324	10.9	6,345	34.6	431	2.4
70세 이상	511	8.1	142	27.8	30	5.9	32,081	19.0	17,107	53.3	1,375	4.3
미상	0	-	0	-	0	-	1	0.0	1	100.0	0	-
지역(시도)												
서울	1,387	22.1	130	9.4	11	0.8	40,266	23.9	9,053	22.5	630	1.6
부산	981	15.6	366	37.3	64	6.5	4,095	2.4	1,523	37.2	114	2.8
대구	122	1.9	9	7.4	0	-	6,439	3.8	1,825	28.3	157	2.4
인천	1,100	17.5	24	2.2	0	-	9,058	5.4	2,245	24.8	148	1.6
광주	67	1.1	18	26.9	1	1.5	4,565	2.7	1,495	32.7	127	2.8
대전	34	0.5	1	2.9	0	-	6,074	3.6	1,731	28.5	119	2.0
울산	27	0.4	1	3.7	0	-	1,225	0.7	402	32.8	26	2.1
경기	1,333	21.2	84	6.3	17	1.3	34,465	20.4	7,453	21.6	423	1.2
강원	77	1.2	11	14.3	1	1.3	6,464	3.8	1,524	23.6	149	2.3
충북	84	1.3	6	7.1	1	1.2	4,864	2.9	1,071	22.0	85	1.7
충남	379	6.0	36	9.5	1	0.3	13,739	8.1	2,637	19.2	80	0.6
전북	110	1.8	20	18.2	2	1.8	17,822	10.6	4,325	24.3	126	0.7
전남	11	0.2	1	9.1	2	18.2	3,477	2.1	1,035	29.8	60	1.7
경북	178	2.8	23	12.9	1	0.6	4,761	2.8	1,643	34.5	117	2.5
경남	313	5.0	37	11.8	2	0.6	6,246	3.7	1,375	22.0	81	1.3
제주	73	1.2	15	20.5	0	-	5,240	3.1	1,066	20.3	54	1.0
손상기전												
교통사고	86	1.4	29	33.7	4	4.7	260	0.2	121	46.5	36	13.8
추락/미끄러짐	243	3.9	73	30.0	28	11.5	544	0.3	188	34.6	106	19.5
둔상/관통상/기계손상	765	12.2	87	11.4	5	0.7	713	0.4	95	13.3	9	1.3
중독	692	11.0	308	44.5	24	3.5	617	0.4	330	53.5	55	8.9
화상	45	0.7	3	6.7	0	-	31	0.0	0	-	2	6.5
익수/질식/목맴	63	1.0	23	36.5	12	19.0	95	0.1	31	32.6	54	56.8
기타	4,215	67.2	227	5.4	22	0.5	223	0.1	33	14.8	3	1.3
미상	167	2.7	32	19.2	8	4.8	166,317	98.5	39,605	23.8	2,231	1.3

표 88. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						비의도적사고					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	283,422	100.0	36,079	12.7	2,406	0.8	262,711	92.7	32,242	12.3	1,654	0.6
성별												
남자	168,896	59.6	22,339	13.2	1,650	1.0	156,518	59.6	20,140	12.9	1,172	0.7
여자	114,526	40.4	13,740	12.0	756	0.7	106,193	40.4	12,102	11.4	482	0.5
연령												
0-9세	69,012	24.3	2,101	3.0	40	0.1	68,711	26.2	2,089	3.0	37	0.1
10-19세	26,662	9.4	2,264	8.5	79	0.3	24,092	9.2	1,983	8.2	48	0.2
20-29세	34,743	12.3	2,848	8.2	150	0.4	30,320	11.5	2,316	7.6	99	0.3
30-39세	33,664	11.9	3,214	9.5	142	0.4	29,947	11.4	2,619	8.7	74	0.2
40-49세	33,435	11.8	4,465	13.4	288	0.9	29,580	11.3	3,741	12.6	148	0.5
50-59세	35,823	12.6	6,386	17.8	462	1.3	32,712	12.5	5,710	17.5	318	1.0
60-69세	22,679	8.0	5,284	23.3	376	1.7	21,335	8.1	4,919	23.1	285	1.3
70세 이상	27,404	9.7	9,517	34.7	869	3.2	26,014	9.9	8,865	34.1	645	2.5
손상기전												
교통사고	47,220	16.7	10,191	21.6	858	1.8	47,143	17.9	10,158	21.5	841	1.8
추락/미끄러짐	86,723	30.6	14,710	17.0	744	0.9	86,109	32.8	14,501	16.8	558	0.6
둔상/관통상/기계손상	98,221	34.7	6,078	6.2	152	0.2	84,199	32.1	4,949	5.9	110	0.1
중독/화학물질	8,702	3.1	2,729	31.4	248	2.8	3,816	1.5	578	15.1	30	0.8
화상/온도손상	6,624	2.3	209	3.2	14	0.2	6,581	2.5	201	3.1	10	0.2
익수/질식/목매	971	0.3	349	35.9	319	32.9	351	0.1	155	44.2	72	20.5
기타	33,657	11.9	1,590	4.7	27	0.1	33,547	12.8	1,571	4.7	26	0.1
미상	1,304	0.5	223	17.1	44	3.4	965	0.4	129	13.4	7	0.7

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성)

구분	폭력/타살						자해/자살					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	12,233	4.3	782	6.4	39	0.3	7,354	2.6	2,768	37.6	563	7.7
성별												
남자	8,098	66.2	580	7.2	23	0.3	3,609	49.1	1,428	39.6	354	9.8
여자	4,135	33.8	202	4.9	16	0.4	3,745	50.9	1,340	35.8	209	5.6
연령												
0-9세	206	1.7	11	5.3	3	1.5	3	0.0	0	-	0	-
10-19세	1,845	15.1	78	4.2	1	0.1	645	8.8	189	29.3	23	3.6
20-29세	2,899	23.7	146	5.0	4	0.1	1,345	18.3	358	26.6	39	2.9
30-39세	2,230	18.2	142	6.4	5	0.2	1,349	18.3	428	31.7	49	3.6
40-49세	2,238	18.3	163	7.3	13	0.6	1,449	19.7	519	35.8	101	7.0
50-59세	1,830	15.0	139	7.6	4	0.2	1,081	14.7	474	43.8	106	9.8
60-69세	662	5.4	52	7.9	3	0.5	577	7.8	275	47.7	60	10.4
70세 이상	323	2.6	51	15.8	6	1.9	905	12.3	525	58.0	185	20.4
손상기전												
교통사고	2	0.0	0	-	0	-	12	0.2	5	41.7	0	-
추락/미끄러짐	135	1.1	19	14.1	4	3.0	298	4.1	138	46.3	126	42.3
둔상/관통상/기계손상	11,980	97.9	755	6.3	32	0.3	1,771	24.1	346	19.5	5	0.3
중독/화학물질	24	0.2	4	16.7	1	4.2	4,645	63.2	2,068	44.5	202	4.3
화상/온도손상	11	0.1	1	9.1	1	9.1	20	0.3	5	25.0	0	-
익수/질식/목매	37	0.3	2	5.4	1	2.7	559	7.6	187	33.5	229	41.0
기타	37	0.3	1	2.7	0	-	42	0.6	17	40.5	0	-
미상	7	0.1	0	-	0	-	7	0.1	2	28.6	1	14.3

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성)

구분	기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	255	0.1	28	11.0	5	2.0	869	0.3	259	29.8	145	16.7
성별												
남자	86	33.7	12	14.0	3	3.5	585	67.3	179	30.6	98	16.8
여자	169	66.3	16	9.5	2	1.2	284	32.7	80	28.2	47	16.5
연령												
0-9세	10	3.9	0	-	0	-	82	9.4	1	1.2	0	-
10-19세	25	9.8	4	16.0	0	-	55	6.3	10	18.2	7	12.7
20-29세	88	34.5	3	3.4	1	1.1	91	10.5	25	27.5	7	7.7
30-39세	32	12.5	1	3.1	0	-	106	12.2	24	22.6	14	13.2
40-49세	34	13.3	4	11.8	1	2.9	134	15.4	38	28.4	25	18.7
50-59세	36	14.1	7	19.4	1	2.8	164	18.9	56	34.1	33	20.1
60-69세	12	4.7	0	-	0	-	93	10.7	38	40.9	28	30.1
70세 이상	18	7.1	9	50.0	2	11.1	144	16.6	67	46.5	31	21.5
손상기전												
교통사고	0	-	0	-	0	-	63	7.2	28	44.4	17	27.0
추락/미끄러짐	22	8.6	3	13.6	4	18.2	159	18.3	49	30.8	52	32.7
둔상/관통상/기계손상	96	37.6	0	-	0	-	175	20.1	28	16.0	5	2.9
중독/화학물질	129	50.6	24	18.6	1	0.8	88	10.1	55	62.5	14	15.9
화상/온도손상	0	-	0	-	0	-	12	1.4	2	16.7	3	25.0
익수/질식/목매	2	0.8	0	-	0	-	22	2.5	5	22.7	17	77.3
기타	4	1.6	0	-	0	-	27	3.1	1	3.7	1	3.7
미상	2	0.8	1	50.0	0	-	323	37.2	91	28.2	36	11.1

표 89. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				비의도적사고				폭력/타살			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	1,097,769	100.0	10,580	1.0	1,047,833	95.5	8,961	0.9	22,561	2.1	36	0.2
성별												
남자	617,071	56.2	6,075	1.0	590,521	56.4	5,156	0.9	14,157	62.7	36	0.3
여자	480,698	43.8	4,505	0.9	457,312	43.6	3,805	0.8	8,404	37.3	0	-
연령												
0-9세	33,220	3.0	119	0.4	33,149	3.2	119	0.4	12	0.1	0	-
10-19세	78,909	7.2	81	0.1	74,933	7.2	81	0.1	2,656	11.8	0	-
20-29세	111,695	10.2	397	0.4	105,521	10.1	257	0.2	3,395	15.0	0	-
30-39세	125,267	11.4	425	0.3	118,932	11.4	379	0.3	3,013	13.4	0	-
40-49세	162,597	14.8	761	0.5	152,082	14.5	501	0.3	5,336	23.6	14	0.3
50-59세	218,197	19.9	1,628	0.7	207,946	19.8	1,292	0.6	5,393	23.9	22	0.4
60-69세	142,944	13.0	1,049	0.7	138,366	13.2	982	0.7	1,774	7.9	0	-
70세 이상	224,940	20.5	6,120	2.7	216,904	20.7	5,350	2.5	982	4.4	0	-
손상기전												
교통사고	373,388	34.0	2,100	0.6	373,388	35.6	2,100	0.6	0	-	0	-
추락/미끄러짐	396,237	36.1	4,961	1.3	395,523	37.7	4,830	1.2	303	1.3	0	-
둔상/관통상/기계손상	161,711	14.7	358	0.2	137,607	13.1	300	0.2	21,252	94.2	36	0.2
중독/화학물질	26,777	2.4	929	3.5	10,316	1.0	60	0.6	58	0.3	0	-
화상	29,578	2.7	543	1.8	29,427	2.8	490	1.7	0	-	0	-
익수/질식	1,902	0.2	489	25.7	1,235	0.1	166	13.5	49	0.2	0	-
기타	64,634	5.9	507	0.8	63,776	6.1	507	0.8	593	2.6	0	-
미상	43,542	4.0	693	1.6	36,561	3.5	508	1.4	306	1.4	0	-

주: 손상 입원 환자: KCD-6 코드 중 S00-T75, T79

위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐

둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상

화상: 불, 화염, 열

기타: 기타, 성폭행

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원이 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성)

구분	자해/자살				기타				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	18,896	1.7	1,242	6.6	2,483	0.2	170	6.8	5,996	0.5	171	2.9
성별												
남자	8,990	47.6	726	8.1	1,091	43.9	85	7.8	2,312	38.6	72	3.1
여자	9,906	52.4	516	5.2	1,392	56.1	85	6.1	3,684	61.4	99	2.7
연령												
0-9세	0	-	0	-	30	1.2	0	-	29	0.5	0	-
10-19세	929	4.9	0	-	183	7.4	0	-	208	3.5	0	-
20-29세	2,207	11.7	118	5.4	97	3.9	0	-	475	7.9	22	4.7
30-39세	2,947	15.6	46	1.6	176	7.1	0	-	199	3.3	0	0.0
40-49세	3,742	19.8	124	3.3	449	18.1	72	16.0	988	16.5	50	5.0
50-59세	3,191	16.9	247	7.7	476	19.2	14	2.8	1,191	19.8	53	4.5
60-69세	1,621	8.6	67	4.1	260	10.5	0	-	923	15.4	0	-
70세 이상	4,259	22.5	640	15.0	812	32.7	84	10.4	1,983	33.1	46	2.3
손상기전												
교통사고	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
추락/미끄러짐	359	1.9	131	36.4	52	2.1	0	-	0	-	0	-
둔상/관통상/기계손상	2,692	14.2	22	0.8	160	6.4	0	-	0	-	0	-
중독/화학물질	14,933	79.0	776	5.2	1,470	59.2	93	6.4	0	-	0	-
화상	129	0.7	53	41.3	22	0.9	0	-	0	-	0	-
익수/질식	555	2.9	260	46.8	63	2.5	63	100.0	0	-	0	-
기타	148	0.8	0	-	117	4.7	0	-	0	-	0	-
미상	80	0.4	0	-	599	24.2	14	2.2	5,996	100.0	171	2.9

표 90. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		비의도적사고		폭력/타살	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	28,218	100.0	12,366	43.8	436	1.5
성별						
남자	19,265	68.3	8,327	67.3	214	49.1
여자	8,953	31.7	4,039	32.7	222	50.9
연령						
0-9세	199	0.7	146	1.2	46	10.6
10-19세	534	1.9	233	1.9	14	3.2
20-29세	1,698	6.0	514	4.2	30	6.9
30-39세	2,568	9.1	609	4.9	35	8.0
40-49세	3,941	14.0	1,130	9.1	96	22.0
50-59세	5,170	18.3	2,144	17.3	88	20.2
60-69세	4,162	14.7	1,982	16.0	53	12.2
70세 이상	9,943	35.2	5,605	45.3	74	17.0
미상	3	0.0	3	0.0	0	-
지역(시도)						
서울	4,290	15.2	1,612	13.0	63	14.4
부산	1,867	6.6	747	6.0	32	7.3
대구	1,294	4.6	518	4.2	22	5.0
인천	1,462	5.2	525	4.2	36	8.3
광주	664	2.4	259	2.1	11	2.5
대전	759	2.7	332	2.7	16	3.7
울산	549	1.9	228	1.8	7	1.6
세종	123	0.4	56	0.5	2	0.5
경기	5,772	20.5	2,365	19.1	101	23.2
강원	1,150	4.1	556	4.5	19	4.4
충북	1,184	4.2	544	4.4	19	4.4
충남	1,587	5.6	792	6.4	21	4.8
전북	1,358	4.8	667	5.4	12	2.8
전남	1,627	5.8	938	7.6	19	4.4
경북	2,094	7.4	1,086	8.8	27	6.2
경남	2,059	7.3	958	7.7	22	5.0
제주	379	1.3	183	1.5	7	1.6

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 통계청 사망원인통계

(계속: 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성)

구분	자해/자살		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	13,092	46.4	762	2.7	1,562	5.5
성별						
남자	9,243	70.6	477	3.6	1,004	64.3
여자	3,849	29.4	285	2.2	558	35.7
연령						
0-9세	0	-	0	-	7	0.4
10-19세	273	2.1	3	0.0	11	0.7
20-29세	1,097	8.4	12	0.1	45	2.9
30-39세	1,857	14.2	15	0.1	52	3.3
40-49세	2,579	19.7	37	0.3	99	6.3
50-59세	2,677	20.4	95	0.7	166	10.6
60-69세	1,783	13.6	131	1.0	213	13.6
70세 이상	2,826	21.6	469	3.6	969	62.0
미상	0	-	0	-	0	-
지역(시도)						
서울	2,261	17.3	107	0.8	247	15.8
부산	943	7.2	45	0.3	100	6.4
대구	596	4.6	47	0.4	111	7.1
인천	769	5.9	36	0.3	96	6.1
광주	339	2.6	21	0.2	34	2.2
대전	374	2.9	25	0.2	12	0.8
울산	274	2.1	11	0.1	29	1.9
세종	54	0.4	3	0.0	8	0.5
경기	2,879	22.0	169	1.3	258	16.5
강원	495	3.8	24	0.2	56	3.6
충북	517	3.9	36	0.3	68	4.4
충남	665	5.1	35	0.3	74	4.7
전북	528	4.0	39	0.3	112	7.2
전남	562	4.3	49	0.4	59	3.8
경북	773	5.9	66	0.5	142	9.1
경남	912	7.0	43	0.3	124	7.9
제주	151	1.2	6	0.0	32	2.0



## 8. 진료현황

표 91. 건강보험 자료를 이용한 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	13,811,530	62,438,567	3,863,891,973	1,049,193	14,142,732	2,100,762,019	13,635,914	48,295,835	1,763,129,954
성별									
남자	7,172,388	30,781,148	1,962,813,559	549,272	6,234,583	1,041,396,677	7,090,537	24,546,565	921,416,882
여자	6,639,145	31,657,419	1,901,078,414	499,921	7,908,149	1,059,365,342	6,545,380	23,749,270	841,713,071
연령									
0-9세	1,211,546	3,403,088	168,087,074	49,186	172,509	34,451,338	1,201,547	3,230,579	133,635,736
10-19세	1,729,061	6,357,131	308,194,007	79,410	578,469	93,820,001	1,721,875	5,778,662	214,374,006
20-29세	1,676,222	5,853,063	332,032,489	107,666	888,423	147,937,530	1,661,047	4,964,640	184,094,959
30-39세	1,844,842	6,784,053	366,788,275	117,085	1,005,162	157,417,023	1,824,991	5,778,891	209,371,252
40-49세	2,155,501	8,893,231	480,256,596	143,162	1,441,961	219,836,482	2,131,618	7,451,270	260,420,114
50-59세	2,349,830	11,458,844	677,084,000	199,948	2,519,387	362,733,803	2,317,549	8,939,457	314,350,196
60-69세	1,532,713	8,607,187	554,710,321	145,128	2,216,452	329,409,059	1,511,073	6,390,735	225,301,261
70세 이상	1,311,815	11,081,970	976,739,212	207,608	5,320,369	755,156,781	1,266,214	5,761,601	221,582,430
지역(시도)									
서울	2,454,693	10,461,624	610,258,502	146,526	1,729,804	299,140,215	2,432,128	8,731,820	311,118,287
부산	872,681	4,263,293	274,055,708	68,583	1,120,911	159,946,712	862,136	3,142,382	114,108,996
대구	642,623	2,932,996	176,669,377	42,123	623,455	89,653,856	637,280	2,309,541	87,015,520
인천	783,683	3,574,405	219,526,881	64,678	787,452	120,559,000	772,329	2,786,953	98,967,881
광주	403,135	1,787,298	117,495,673	54,763	542,426	70,100,645	387,682	1,244,872	47,395,028
대전	422,014	1,925,919	107,550,374	26,378	363,540	51,782,765	417,664	1,562,379	55,767,609
울산	328,767	1,555,789	87,171,896	21,312	295,238	43,630,130	325,966	1,260,551	43,541,766
세종	67,934	273,637	15,828,481	3,660	50,349	7,246,428	67,331	223,288	8,582,053
경기	3,414,171	14,334,101	855,143,793	222,493	2,638,756	427,525,670	3,380,185	11,695,345	427,618,123
강원	405,743	1,744,860	118,433,082	33,438	465,081	69,300,679	400,100	1,279,779	49,132,404
충북	474,463	2,273,443	136,732,835	34,261	521,360	73,992,400	469,063	1,752,083	62,740,436
충남	600,329	2,641,709	175,508,331	48,324	648,526	100,023,720	592,117	1,993,183	75,484,611
전북	525,028	2,734,453	179,611,401	56,298	910,331	112,563,639	513,559	1,824,122	67,047,762
전남	583,588	2,995,832	209,832,604	69,735	1,078,034	138,453,306	568,183	1,917,798	71,379,298
경북	760,585	3,604,925	242,587,098	64,596	951,948	142,320,862	750,292	2,652,977	100,266,236
경남	962,865	4,533,848	285,353,227	81,696	1,251,143	166,338,752	949,456	3,282,705	119,014,475
제주	182,391	781,444	49,180,373	11,846	153,772	25,567,142	180,682	627,672	23,613,230
기타	5,188	18,991	2,952,336	864	10,606	2,616,098	4,460	8,385	336,238
자격									
지역	3,861,288	18,099,478	1,191,288,006	343,838	4,845,975	702,001,064	3,793,216	13,253,503	489,286,942
작장	10,230,080	44,339,089	2,672,603,967	712,208	9,296,757	1,398,760,955	10,111,938	35,042,332	1,273,843,012

주: 손상환자: ICD-10 코드 중 S00-T79

수진기준: 외래에 약국포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)

시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임

직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨

의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 92. 건강보험 자료를 이용한 두경부 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	3,065,660	7,583,478	579,718,716	136,526	1,505,243	301,110,538	3,018,554	6,078,235	278,608,178
성별									
남자	1,794,774	4,663,522	382,778,028	87,403	978,701	209,031,228	1,767,703	3,684,821	173,746,800
여자	1,270,887	2,919,956	196,940,688	49,123	526,542	92,079,310	1,250,852	2,393,414	104,861,378
연령									
0-9세	514,018	1,094,392	52,352,990	16,200	38,278	8,052,002	508,175	1,056,114	44,300,988
10-19세	258,939	561,937	35,066,056	12,327	59,357	11,924,305	255,515	502,580	23,141,751
20-29세	281,746	614,388	45,435,477	14,252	90,118	19,652,843	277,926	524,270	25,782,634
30-39세	329,498	717,441	49,069,160	13,421	94,295	19,677,694	325,556	623,146	29,391,466
40-49세	431,658	974,104	67,654,738	16,689	137,518	29,355,712	426,006	836,586	38,299,026
50-59세	542,993	1,308,973	98,676,866	22,149	247,768	50,537,294	534,986	1,061,205	48,139,572
60-69세	381,865	1,041,757	90,220,034	16,855	269,284	55,474,880	375,706	772,473	34,745,154
70세 이상	324,943	1,270,486	141,243,395	24,633	568,625	106,435,808	314,684	701,861	34,807,587
지역(시도)									
서울	547,749	1,318,275	102,966,969	22,605	239,468	51,788,162	540,355	1,078,807	51,178,807
부산	197,365	523,255	41,850,361	7,875	120,820	23,735,242	194,939	402,435	18,115,119
대구	138,396	361,190	26,075,026	4,786	71,748	12,841,152	137,018	289,442	13,233,874
인천	164,447	400,223	31,924,905	8,854	78,610	16,594,177	161,281	321,613	15,330,728
광주	94,199	225,279	15,793,002	3,856	40,396	7,587,963	92,748	184,883	8,205,039
대전	91,406	221,387	15,665,516	4,194	37,188	7,597,072	89,967	184,199	8,068,444
울산	76,938	194,470	13,194,377	2,702	30,651	6,162,465	76,064	163,819	7,031,913
세종	14,503	35,746	2,443,996	620	6,808	1,191,769	14,295	28,938	1,252,226
경기	730,935	1,735,703	129,406,630	31,250	305,298	63,360,445	720,064	1,430,405	66,046,185
강원	88,992	215,654	18,505,507	4,489	44,934	10,369,749	87,355	170,720	8,135,758
충북	101,968	249,229	19,071,638	4,207	49,335	9,866,898	100,425	199,894	9,204,740
충남	128,690	321,551	27,123,451	7,533	71,230	15,550,535	125,868	250,321	11,572,915
전북	119,652	319,790	23,138,187	5,742	73,782	12,329,507	117,576	246,008	10,808,680
전남	141,311	369,285	28,939,808	7,424	96,186	16,857,560	138,226	273,099	12,082,248
경북	164,610	421,458	33,986,177	9,104	96,186	18,947,806	161,675	325,272	15,038,371
경남	226,187	558,671	40,160,105	9,183	118,929	21,022,601	222,863	439,742	19,137,504
제주	43,454	109,101	8,600,089	2,160	21,739	4,500,256	42,690	87,362	4,099,832
기타	1,005	3,211	872,973	181	1,935	807,179	845	1,276	65,794
자격									
지역	844,391	2,191,212	185,094,489	44,371	538,389	106,800,202	827,880	1,652,823	78,294,287
직장	2,243,901	5,392,266	394,624,228	92,673	966,854	194,310,336	2,212,231	4,425,412	200,313,892

주: 두경부 손상환자: ICD-10 코드 중 S00-S19, T15-T18, T20, T26-T28, T33-T35  
수진기준. 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)  
시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임  
직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨  
의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 93. 건강보험 자료를 이용한 척추 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	3,193,504	12,133,513	630,423,976	218,858	2,967,851	329,396,786	3,097,477	9,165,662	301,027,190
성별									
남자	1,501,623	4,915,315	240,063,640	78,786	902,992	109,397,362	1,462,834	4,012,323	130,666,279
여자	1,691,881	7,218,198	390,360,335	140,072	2,064,859	219,999,424	1,634,643	5,153,339	170,360,911
연령									
0-9세	36,090	55,635	1,804,308	511	1,871	215,277	35,748	53,764	1,589,031
10-19세	224,627	538,015	17,699,523	6,216	40,663	3,871,674	221,247	497,352	13,827,849
20-29세	362,287	896,225	34,690,722	16,597	99,738	10,052,788	352,715	796,487	24,637,934
30-39세	516,819	1,450,819	55,262,008	25,863	161,748	15,153,080	502,188	1,289,071	40,108,928
40-49세	605,521	1,902,068	73,906,046	27,493	224,823	22,282,210	590,763	1,677,245	51,623,836
50-59세	633,864	2,292,258	102,921,316	37,772	426,498	43,644,736	614,648	1,865,760	59,276,580
60-69세	418,745	1,912,131	100,977,621	31,363	482,512	53,371,451	406,998	1,429,619	47,606,170
70세 이상	395,551	3,086,362	243,162,432	73,043	1,529,998	180,805,569	373,170	1,556,364	62,356,862
지역(시도)									
서울	549,893	2,013,489	90,085,538	23,215	293,949	35,837,264	540,835	1,719,540	54,248,275
부산	196,434	786,651	44,694,013	12,199	230,412	26,040,812	191,704	556,239	18,653,200
대구	137,465	532,805	27,022,640	6,913	132,671	13,113,711	135,309	400,134	13,908,929
인천	186,925	729,095	36,072,696	12,955	166,862	18,583,501	181,086	562,233	17,489,195
광주	106,569	382,633	21,752,690	25,617	139,328	13,894,536	90,829	243,305	7,858,153
대전	99,604	381,336	17,722,661	5,273	80,277	7,586,311	97,401	301,059	10,136,350
울산	66,041	239,115	11,861,319	3,283	50,384	5,845,525	64,788	188,731	6,015,794
세종	16,207	53,868	2,694,132	655	8,576	936,100	15,945	45,292	1,758,032
경기	783,284	2,710,553	128,706,112	37,012	481,416	55,775,425	768,697	2,229,137	72,930,687
강원	92,806	361,526	20,040,214	7,417	111,546	11,799,282	89,776	249,980	8,240,932
충북	119,323	487,624	24,059,173	7,192	111,932	12,210,329	116,550	375,692	11,848,843
충남	141,152	527,947	29,861,376	9,610	145,752	16,812,401	137,404	382,195	13,048,975
전북	122,681	572,525	34,821,581	17,364	231,798	23,470,058	113,564	340,727	11,351,524
전남	150,352	657,446	41,595,745	20,659	263,313	28,456,865	139,466	394,133	13,138,880
경북	175,810	724,485	44,471,684	12,821	235,246	26,958,104	171,313	489,239	17,513,580
경남	221,408	836,077	47,343,648	15,341	251,917	27,777,028	215,161	584,160	19,566,620
제주	37,333	133,601	7,325,695	1,696	31,008	4,049,522	36,737	102,593	3,276,174
기타	875	2,737	293,059	123	1,464	250,012	763	1,273	43,047
자격									
지역	911,391	3,581,393	193,922,810	76,968	1,015,449	108,663,457	873,361	2,565,944	85,259,353
직장	2,323,375	8,552,120	436,501,166	143,232	1,952,402	220,733,328	2,262,980	6,599,718	215,767,837

주: 척추손상환자: ICD-10 코드 중 S12-S15, S22-S24, S32-S34, T08-T09

수진기준: 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)

시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임

직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨

의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 94. 건강보험 자료를 이용한 몸통 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	1,158,526	3,475,840	234,488,943	81,840	1,072,586	140,574,604	1,128,238	2,403,254	93,914,339
성별									
남자	595,594	1,677,162	125,581,989	42,323	485,529	77,653,898	580,128	1,191,633	47,928,091
여자	562,933	1,798,678	108,906,954	39,517	587,057	62,920,706	548,111	1,211,621	45,986,248
연령									
0-9세	43,351	75,022	4,811,972	2,920	9,335	2,015,963	41,758	65,687	2,796,009
10-19세	63,127	115,507	7,355,905	2,810	20,220	3,616,278	61,889	95,287	3,739,627
20-29세	86,370	161,183	11,475,785	3,505	28,781	5,964,381	84,744	132,402	5,511,404
30-39세	140,037	301,387	19,967,985	6,339	60,889	9,972,276	137,628	240,498	9,995,709
40-49세	184,021	472,619	30,635,697	10,782	115,977	16,216,329	180,220	356,642	14,419,368
50-59세	233,035	717,630	48,654,524	18,500	227,456	29,092,174	226,993	490,174	19,562,350
60-69세	182,916	630,218	41,249,292	14,232	193,029	24,885,428	178,323	437,189	16,363,865
70세 이상	225,669	1,002,274	70,337,783	22,752	416,899	48,811,776	216,683	585,375	21,526,007
지역(시도)									
서울	186,143	500,208	31,635,888	9,464	109,442	16,780,906	182,392	390,766	14,854,982
부산	73,023	246,529	16,686,704	5,602	81,557	10,554,627	71,186	164,972	6,132,077
대구	56,737	172,141	10,594,073	3,041	45,537	5,442,819	55,784	126,604	5,151,254
인천	62,958	186,948	12,649,218	4,657	55,563	7,467,218	61,115	131,385	5,182,000
광주	31,054	98,231	6,759,710	3,325	40,190	4,382,691	29,788	58,041	2,377,018
대전	34,188	104,016	6,175,624	1,923	27,587	3,281,259	33,518	76,429	2,894,365
울산	27,175	80,178	5,126,193	1,669	20,558	2,920,739	26,668	59,620	2,205,455
세종	4,995	13,058	777,110	261	3,223	397,367	4,887	9,835	379,743
경기	262,673	696,950	45,389,780	15,003	170,266	24,809,280	256,850	526,684	20,580,501
강원	38,750	111,543	8,271,817	2,924	38,818	5,210,184	37,697	72,725	3,061,633
충북	41,595	130,724	8,964,138	3,087	43,544	5,496,474	40,472	87,180	3,467,665
충남	57,666	173,788	12,184,036	4,310	55,403	7,533,516	55,998	118,385	4,650,520
전북	49,233	181,494	12,203,155	4,922	75,264	8,045,250	47,457	106,230	4,157,904
전남	60,024	232,074	17,757,648	7,311	110,877	12,988,460	57,138	121,197	4,769,188
경북	72,357	229,251	16,997,861	5,661	79,325	10,861,671	70,325	149,926	6,136,191
경남	84,497	271,962	18,601,076	7,586	102,251	12,067,753	81,754	169,711	6,533,324
제주	16,844	45,215	3,362,562	1,094	12,139	2,004,616	16,460	33,076	1,357,946
기타	378	1,530	352,349	84	1,042	329,775	299	488	22,574
자격									
지역	347,098	1,111,608	80,559,261	29,068	390,894	51,922,850	335,862	720,714	28,636,410
직장	818,564	2,364,232	153,929,683	53,059	681,692	88,651,754	798,884	1,682,540	65,277,929

주: 몸통 손상환자: ICD-10 코드 중 S20-S33, S35-S39, T02-T06, T09, T17-T19, T21, T27-T28, T33

수진기준: 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)

시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임

직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨

의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 95. 건강보험 자료를 이용한 사지 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	8,598,517	38,840,918	2,375,368,572	631,644	8,496,832	1,298,487,359	8,516,953	30,344,086	1,076,881,213
성별									
남자	4,471,313	19,372,125	1,192,707,923	349,921	3,819,245	628,189,554	4,432,873	15,552,880	564,518,369
여자	4,127,206	19,468,793	1,182,660,649	281,723	4,677,587	670,297,805	4,084,082	14,791,206	512,362,844
연령									
0-9세	754,889	2,128,948	105,487,628	28,734	113,719	22,215,672	749,724	2,015,229	83,271,956
10-19세	1,420,047	5,111,335	245,939,635	58,671	453,913	73,297,782	1,416,415	4,657,422	172,641,853
20-29세	1,152,723	4,129,950	235,838,770	73,708	661,500	109,462,030	1,146,338	3,468,450	126,376,740
30-39세	1,121,213	4,263,825	237,465,000	72,442	678,577	109,330,186	1,113,998	3,585,248	128,134,814
40-49세	1,271,244	5,479,166	300,879,812	89,749	948,851	146,901,852	1,261,236	4,530,315	153,977,961
50-59세	1,370,530	7,072,656	419,058,240	126,346	1,600,954	233,802,889	1,354,875	5,471,702	185,255,351
60-69세	853,376	4,980,831	316,747,698	86,911	1,258,670	191,376,680	842,535	3,722,161	125,371,018
70세 이상	654,495	5,674,207	513,951,788	95,083	2,780,648	412,100,268	631,832	2,893,559	101,851,520
지역(시도)									
서울	1,515,933	6,553,590	377,903,460	92,479	1,073,415	189,656,201	1,505,196	5,480,175	188,247,259
부산	535,464	2,674,410	167,373,477	43,957	679,888	97,293,578	529,977	1,994,522	70,079,899
대구	406,371	1,848,197	110,783,755	27,614	366,786	56,560,076	403,471	1,481,411	54,223,679
인천	489,588	2,234,106	135,818,056	39,144	479,513	75,563,572	484,281	1,754,593	60,254,483
광주	238,731	1,074,953	72,789,017	24,490	321,601	44,025,377	234,297	753,352	28,763,639
대전	265,027	1,197,541	66,134,582	15,299	214,833	32,285,589	263,054	982,708	33,848,993
울산	211,372	1,035,726	56,192,149	13,934	192,320	28,102,850	210,039	843,406	28,089,299
세종	42,661	168,212	9,673,765	2,141	31,134	4,569,662	42,382	137,078	5,104,102
경기	2,150,554	9,092,944	541,550,495	141,223	1,658,964	276,569,346	2,134,102	7,433,980	264,981,149
강원	248,948	1,047,246	70,192,729	19,353	266,591	40,737,375	246,406	780,655	29,455,354
충북	295,197	1,391,870	83,041,192	20,498	312,712	45,232,723	292,579	1,079,158	37,808,470
충남	373,581	1,602,180	103,923,110	27,676	369,817	58,137,943	369,781	1,232,363	45,785,166
전북	326,032	1,648,868	107,975,951	30,659	526,184	67,569,681	321,150	1,122,684	40,406,271
전남	349,556	1,722,837	120,233,567	37,492	604,247	79,268,574	342,458	1,118,590	40,964,994
경북	475,301	2,207,801	144,437,043	38,138	533,915	83,415,663	470,043	1,673,886	61,021,380
경남	594,478	2,840,155	176,507,499	51,366	771,011	103,576,386	587,484	2,069,144	72,931,113
제주	116,072	488,902	29,458,571	6,894	87,810	14,744,995	115,384	401,092	14,713,576
기타	2,967	11,380	1,380,154	464	6,091	1,177,768	2,595	5,289	202,386
자격									
지역	2,360,529	11,097,756	715,831,273	200,861	2,863,662	422,155,238	2,330,070	8,234,094	293,676,035
직장	6,382,868	27,743,162	1,659,537,299	434,283	5,633,170	876,332,121	6,326,920	22,109,992	783,205,178

주: 사지 손상환자: ICD-10 코드 중 S40-S80, S82-S99, T00-T05, T10-T13, T22-T25, T33-T35  
수진기준. 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)  
시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임  
직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨  
의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 96. 건강보험 자료를 이용한 외상성 뇌손상 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	56,386	1,062,570	212,428,658	27,204	924,152	195,798,668	44,055	138,418	16,629,990
성별									
남자	36,754	708,564	148,475,406	18,100	614,884	137,232,059	28,678	93,680	11,243,348
여자	19,632	354,006	63,953,252	9,104	309,268	58,566,610	15,377	44,738	5,386,642
연령									
0-9세	3,052	11,767	2,444,073	946	7,176	2,105,793	2,664	4,591	338,280
10-19세	1,982	11,662	2,801,455	612	8,148	2,488,951	1,715	3,514	312,504
20-29세	2,644	28,045	6,408,273	1,036	21,639	5,813,627	2,178	6,406	594,646
30-39세	2,937	37,687	7,756,491	1,173	30,515	7,055,123	2,442	7,172	701,368
40-49세	4,740	69,159	15,540,083	2,251	57,861	14,371,707	3,753	11,298	1,168,376
50-59세	8,900	159,036	33,886,592	4,420	136,435	31,330,144	6,984	22,601	2,556,447
60-69세	10,961	220,525	45,502,080	5,247	190,317	41,730,433	8,767	30,208	3,771,646
70세 이상	21,170	524,689	98,089,612	11,519	472,061	90,902,890	15,552	52,628	7,186,722
지역(시도)									
서울	10,049	193,454	39,429,145	4,690	167,027	36,374,633	7,834	26,427	3,054,512
부산	4,307	91,409	17,462,711	1,912	79,221	16,021,021	3,343	12,188	1,441,690
대구	2,438	56,879	9,461,830	1,221	50,127	8,668,108	1,948	6,752	793,722
인천	2,679	52,819	11,413,943	1,383	47,247	10,722,484	2,023	5,572	691,458
광주	1,459	22,989	4,785,633	722	19,734	4,426,637	1,132	3,255	358,997
대전	1,836	26,031	5,186,872	748	21,847	4,696,584	1,478	4,184	490,287
울산	1,174	19,799	4,037,659	511	16,964	3,731,551	949	2,835	306,108
세종	240	5,118	835,786	119	4,592	779,905	187	526	55,882
경기	11,944	220,005	43,852,293	5,725	191,140	40,619,935	9,342	28,865	3,232,358
강원	2,259	32,176	7,885,919	1,037	27,231	7,250,896	1,778	4,945	635,023
충북	2,043	34,490	7,287,978	968	29,754	6,702,293	1,581	4,736	585,684
충남	2,833	47,997	11,103,894	1,425	42,156	10,327,713	2,216	5,841	776,180
전북	2,429	46,016	8,449,081	1,233	39,762	7,592,993	1,886	6,254	856,089
전남	2,925	56,813	10,994,757	1,546	50,052	10,176,229	2,209	6,761	818,528
경북	3,580	63,252	12,367,220	1,782	54,829	11,236,197	2,845	8,423	1,131,023
경남	3,830	77,721	14,256,277	1,855	68,781	13,078,692	2,968	8,940	1,177,585
제주	787	14,140	2,932,283	411	12,263	2,711,771	606	1,877	220,512
기타	127	1,462	685,378	96	1,425	681,027	31	37	4,351
자격									
지역	19,222	373,784	74,833,275	9,474	328,748	69,546,489	14,535	45,036	5,286,786
직장	38,854	688,786	137,595,383	18,052	595,404	126,252,179	30,760	93,382	11,343,204

주: 외상성 뇌손상 손상환자: ICD-10 코드 중 S06

수진기준. 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)

시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임

직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨

의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 97. 건강보험 자료를 이용한 외상성 화상/부식 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 천원)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	588,807	2,498,043	160,285,331	28,481	326,197	68,225,099	584,443	2,171,846	92,060,232
성별									
남자	223,477	996,641	74,326,983	14,474	160,895	37,156,754	220,957	835,746	37,170,228
여자	365,330	1,501,402	85,958,348	14,007	165,302	31,068,345	363,486	1,336,100	54,890,004
연령									
0-9세	84,013	370,680	22,418,838	7,047	41,909	7,835,787	83,424	328,771	14,583,052
10-19세	49,248	196,706	10,500,031	2,032	16,060	2,983,836	49,020	180,646	7,516,195
20-29세	81,987	287,789	16,750,537	2,789	26,179	5,419,666	81,537	261,610	11,330,871
30-39세	81,323	307,699	18,845,258	2,929	30,007	6,854,826	80,852	277,692	11,990,431
40-49세	97,659	399,973	24,991,513	3,604	43,953	9,936,062	97,071	356,020	15,055,450
50-59세	100,342	439,403	29,409,162	4,689	62,971	13,482,815	99,445	376,432	15,926,347
60-69세	55,655	265,989	18,886,983	2,863	46,170	9,808,362	55,114	219,819	9,078,621
70세 이상	38,580	229,804	18,483,009	2,528	58,948	11,903,746	37,980	170,856	6,579,264
지역(시도)									
서울	105,251	398,913	25,333,876	5,196	40,346	10,281,657	104,524	358,567	15,052,219
부산	39,474	187,239	12,490,073	1,559	25,692	5,064,867	39,244	161,547	7,425,205
대구	30,520	166,099	12,473,803	2,659	36,641	6,782,696	30,188	129,458	5,691,107
인천	32,545	129,744	7,745,896	1,584	13,008	2,833,224	32,290	116,736	4,912,673
광주	17,571	74,020	4,420,080	775	10,504	1,694,151	17,422	63,516	2,725,929
대전	18,388	73,320	4,228,722	660	7,296	1,512,465	18,270	66,024	2,716,258
울산	15,839	70,214	4,191,503	599	7,198	1,583,494	15,751	63,016	2,608,009
세종	2,996	11,886	678,248	103	1,252	247,065	2,982	10,634	431,182
경기	140,788	569,048	34,296,899	5,740	57,825	12,697,178	140,004	511,223	21,599,721
강원	15,375	61,454	4,174,882	700	8,000	1,933,515	15,247	53,454	2,241,367
충북	18,922	79,979	5,050,968	852	10,084	2,156,768	18,750	69,895	2,894,200
충남	24,406	104,712	7,001,351	1,436	16,520	3,419,805	24,142	88,192	3,581,546
전북	22,459	98,160	5,994,575	1,062	15,029	2,736,860	22,258	83,131	3,257,714
전남	24,697	107,121	6,845,496	1,168	17,435	3,115,321	24,416	89,686	3,730,175
경북	30,944	147,745	10,984,103	2,176	28,822	5,921,221	30,606	118,923	5,062,882
경남	42,110	189,123	12,573,149	1,859	27,319	5,559,068	41,846	161,804	7,014,081
제주	7,357	28,465	1,645,694	372	2,823	547,523	7,298	25,642	1,098,170
기타	170	801	156,015	31	403	138,220	142	398	17,795
자격									
지역	159,550	706,512	50,317,088	8,688	116,524	25,299,419	158,029	589,988	25,017,669
직장	433,031	1,791,531	109,968,243	19,897	209,673	42,925,680	430,054	1,581,858	67,042,563

주: 외상성 화상/부식 손상환자: ICD-10 코드 중 T20-T28, T30-T32

수진기준. 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)

시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임

직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨

의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 98. 건강보험 자료를 이용한 골절/탈구 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	2,394,419	17,901,249	1,641,583,820	503,673	8,669,221	1,240,481,947	2,305,233	9,232,028	401,101,874
성별									
남자	1,241,515	7,607,714	688,560,005	234,430	3,066,110	492,705,075	1,205,090	4,541,604	195,854,930
여자	1,152,906	10,293,535	953,023,815	269,243	5,603,111	747,776,871	1,100,145	4,690,424	205,246,944
연령									
0-9세	232,940	727,374	46,066,398	17,150	73,066	15,587,230	229,717	654,308	30,479,168
10-19세	272,998	1,460,558	98,521,139	36,411	289,947	50,067,059	270,692	1,170,611	48,454,081
20-29세	183,369	979,091	89,121,494	37,190	350,050	61,285,633	179,410	629,041	27,835,861
30-39세	224,521	1,240,732	104,057,019	40,942	432,609	69,860,014	219,534	808,123	34,197,005
40-49세	294,614	1,753,353	141,291,228	52,216	644,109	97,068,635	287,239	1,109,244	44,222,593
50-59세	414,613	3,030,457	249,423,005	87,380	1,289,980	181,055,265	401,902	1,740,477	68,367,739
60-69세	338,793	2,776,395	246,037,561	77,944	1,303,976	185,116,357	326,994	1,472,419	60,921,204
70세 이상	432,571	5,933,289	667,065,976	154,440	4,285,484	580,441,754	389,745	1,647,805	86,624,222
지역(시도)									
서울	433,429	2,740,006	248,877,068	72,097	1,073,564	176,746,755	422,179	1,666,442	72,130,314
부산	155,737	1,405,925	126,404,797	38,064	734,761	99,800,233	148,988	671,164	26,604,564
대구	120,162	888,160	74,319,796	23,002	397,872	52,502,583	116,959	490,288	21,817,213
인천	125,533	959,940	90,800,811	28,243	452,665	69,493,582	120,605	507,275	21,307,230
광주	72,432	510,250	47,535,798	16,483	273,920	36,820,903	69,304	236,330	10,714,895
대전	71,303	506,640	42,916,155	11,475	221,650	30,655,406	69,402	284,990	12,260,748
울산	54,329	436,486	35,210,817	11,135	181,520	25,574,398	52,743	254,966	9,636,419
세종	11,133	69,094	6,042,466	1,751	30,404	4,312,351	10,810	38,690	1,730,115
경기	562,450	3,746,814	341,134,666	105,424	1,593,459	248,234,852	545,864	2,153,355	92,899,815
강원	73,739	536,181	52,277,036	16,688	282,126	40,146,301	70,581	254,055	12,130,735
충북	78,926	632,499	58,131,368	17,452	323,487	44,676,215	75,347	309,012	13,455,152
충남	106,771	799,380	77,345,322	23,390	415,504	59,666,089	102,073	383,876	17,679,234
전북	100,654	916,134	84,593,779	25,593	548,200	67,941,390	95,628	367,934	16,652,389
전남	107,752	971,300	96,907,329	31,750	629,634	80,685,792	99,793	341,666	16,221,537
경북	136,264	1,155,683	113,443,315	34,062	636,828	89,227,068	129,517	518,855	24,216,248
경남	162,631	1,399,449	123,609,108	41,973	767,254	97,364,636	153,957	632,195	26,244,472
제주	30,894	219,964	20,859,640	5,818	100,824	15,541,038	30,039	119,140	5,318,603
기타	1,178	7,344	1,174,549	370	5,549	1,092,356	870	1,795	82,193
자격									
지역	693,708	5,454,342	514,932,705	160,932	2,850,961	400,754,660	661,652	2,603,381	114,178,045
직장	1,741,405	12,446,907	1,126,651,115	345,929	5,818,260	839,727,287	1,680,090	6,628,647	286,923,829

주: 골절/탈구 손상환자: ICD-10 코드 중 S02-S03 S12-S13, S22-S23, S32-S33, S42-S43, S52-S53, S62-S63, S72-S73, S82-S83, S92-S93, T02, T08, T10, T12, T14  
수진기준: 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)  
시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임  
직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨  
의료급여 제외  
자료원: 2016 국민건강보험통계



표 99. 건강보험 자료를 이용한 중독 손상 환자의 진료 현황

s(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	14,469	42,381	11,792,141	9,388	33,805	10,763,820	5,914	8,576	1,028,320
성별									
남자	5,210	15,777	4,548,157	3,146	12,292	4,163,217	2,354	3,485	384,940
여자	9,259	26,604	7,243,984	6,242	21,513	6,600,603	3,560	5,091	643,381
연령									
0-9세	1,365	1,912	225,598	448	786	130,469	990	1,126	95,129
10-19세	693	1,776	418,055	467	1,407	372,708	307	369	45,347
20-29세	1,637	3,822	1,140,352	1,193	3,166	1,036,955	550	656	103,397
30-39세	1,986	4,687	1,420,591	1,411	3,861	1,287,154	681	826	133,437
40-49세	2,490	6,230	1,938,522	1,721	5,065	1,766,837	914	1,165	171,685
50-59세	2,187	6,327	1,689,090	1,461	5,125	1,539,168	842	1,202	149,923
60-69세	1,481	4,544	1,292,942	880	3,302	1,168,999	679	1,242	123,942
70세 이상	2,630	13,083	3,666,991	1,807	11,093	3,461,531	951	1,990	205,460
지역(시도)									
서울	2,403	7,269	2,091,539	1,532	5,160	1,896,521	1,014	2,109	195,019
부산	1,027	2,777	869,003	586	2,134	746,405	490	643	122,598
대구	760	1,737	458,119	417	1,256	371,312	391	481	86,807
인천	1,045	3,135	1,040,358	805	2,753	984,171	285	382	56,187
광주	265	614	148,611	168	492	133,233	109	122	15,377
대전	378	1,029	323,885	218	760	302,082	181	269	21,803
울산	257	507	132,342	124	343	113,707	145	164	18,635
세종	55	153	40,081	39	131	36,947	18	22	3,134
경기	3,518	10,639	2,960,212	2,468	8,898	2,778,345	1,259	1,741	181,867
강원	498	1,701	517,754	362	1,462	492,042	173	239	25,712
충북	464	1,286	317,705	276	1,014	287,700	221	272	30,005
충남	897	2,592	793,074	568	2,040	722,847	403	552	70,227
전북	399	1,011	242,670	229	775	207,538	182	236	35,131
전남	585	2,319	513,551	386	2,063	476,614	226	256	36,937
경북	950	2,803	631,794	582	2,214	569,334	425	589	62,460
경남	766	2,045	514,543	464	1,638	459,668	338	407	54,875
제주	208	726	181,439	161	638	169,993	60	88	11,446
기타	14	38	15,461	10	34	15,361	4	4	100
자격									
지역	5,564	15,963	4,672,731	3,767	13,033	4,289,391	2,077	2,930	383,341
직장	8,961	26,418	7,119,409	5,638	20,772	6,474,430	3,865	5,646	644,980

주: 중독 손상환자: ICD-10 코드 중 T36-T50

수진기준. 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)

시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임

직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨

의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 100. 건강보험 자료를 이용한 압제/절단 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	104,666	540,169	42,467,857	14,838	209,286	31,807,731	100,988	330,883	10,660,126
성별									
남자	69,435	392,766	32,725,749	11,563	163,543	25,280,974	66,606	229,223	7,444,775
여자	35,231	147,403	9,742,108	3,275	45,743	6,526,757	34,382	101,660	3,215,351
연령									
0-9세	12,204	33,959	1,806,838	617	5,103	851,735	12,090	28,856	955,103
10-19세	10,099	29,225	1,514,262	429	5,031	726,146	9,984	24,194	788,116
20-29세	12,038	47,004	3,490,778	1,234	15,926	2,454,697	11,682	31,078	1,036,081
30-39세	13,785	60,189	4,493,480	1,637	20,766	3,191,004	13,371	39,423	1,302,477
40-49세	16,635	93,359	7,601,829	2,754	38,311	5,824,495	15,930	55,048	1,777,334
50-59세	20,040	139,415	12,018,389	4,291	62,663	9,615,483	19,029	76,752	2,402,906
60-69세	12,117	86,509	7,477,276	2,552	39,678	5,995,961	11,543	46,831	1,481,315
70세 이상	7,748	50,509	4,065,005	1,324	21,808	3,148,211	7,359	28,701	916,794
지역(시도)									
서울	14,551	72,583	5,467,796	1,944	24,002	3,878,247	14,173	48,581	1,589,550
부산	5,890	34,042	2,288,987	724	11,880	1,637,400	5,739	22,162	651,587
대구	4,803	23,527	2,139,482	686	8,996	1,644,023	4,567	14,531	495,459
인천	5,745	28,919	2,386,093	745	10,331	1,815,685	5,545	18,588	570,408
광주	2,212	10,839	848,722	415	4,778	655,711	2,080	6,061	193,011
대전	3,897	19,289	1,223,823	433	6,380	830,672	3,834	12,909	393,151
울산	3,102	13,841	849,012	244	4,025	552,872	3,064	9,816	296,140
세종	370	2,427	166,926	70	1,221	129,506	355	1,206	37,420
경기	23,953	124,274	9,823,397	3,425	46,077	7,360,845	23,168	78,197	2,462,552
강원	3,032	15,307	1,363,608	487	6,507	1,067,584	2,894	8,800	296,023
충북	4,820	27,311	1,881,475	706	11,584	1,379,664	4,685	15,727	501,811
충남	6,786	32,171	2,512,820	886	12,851	1,838,509	6,522	19,320	674,311
전북	5,204	30,547	2,547,596	984	15,289	2,022,874	4,943	15,258	524,722
전남	4,182	25,330	2,291,850	906	13,141	1,865,114	3,934	12,189	426,736
경북	5,424	30,127	2,948,784	993	13,676	2,407,598	5,110	16,451	541,186
경남	9,885	43,921	3,174,972	1,045	16,039	2,266,950	9,572	27,882	908,022
제주	979	5,269	500,696	139	2,156	405,765	947	3,113	94,930
기타	53	445	51,822	19	353	48,712	36	92	3,109
자격									
지역	29,386	172,802	14,761,638	5,144	77,782	11,691,862	28,066	95,020	3,069,775
직장	76,076	367,367	27,706,220	9,723	131,504	20,115,869	73,616	235,863	7,590,351

주: 압제·절단 손상환자: ICD-10 코드 중 S07-S08, S17-S18, S28, S38, S47-S48, S57-S58, S67-S68, S77-S78, S87-S88, S97-S98, T04-T05, T09, T11

수진기준: 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)

시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임

직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨

의료급여 제외

자료원: 2016 국민건강보험통계

표 101. 건강보험 자료를 이용한 이물질 손상 환자의 진료 현황

(단위: 명, 일)

구분	전체			입원			외래		
	진료인원(명)	입원·내원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	입원일수	진료비(천원)	진료인원(명)	내원일수	진료비(천원)
전체	897,553	1,239,877	52,995,547	8,497	18,070	4,402,820	891,766	1,221,807	48,592,727
성별									
남자	531,795	745,866	32,418,976	4,633	9,988	2,524,247	528,699	735,878	29,894,729
여자	365,758	494,011	20,576,572	3,864	8,082	1,878,573	363,067	485,929	18,697,999
연령									
0-9세	81,791	108,882	4,917,484	2,599	3,917	750,316	79,975	104,965	4,167,168
10-19세	48,464	61,172	2,397,796	605	882	161,343	48,015	60,290	2,236,453
20-29세	80,764	101,333	4,159,886	547	836	165,923	80,354	100,497	3,993,963
30-39세	108,389	142,514	6,048,694	717	1,293	293,248	107,859	141,221	5,755,446
40-49세	155,551	209,938	9,111,333	990	1,856	451,932	154,874	208,082	8,659,401
50-59세	206,160	288,341	12,456,000	1,367	3,242	826,419	205,292	285,099	11,629,581
60-69세	130,797	190,544	7,935,899	802	2,382	659,822	130,320	188,162	7,276,076
70세 이상	85,637	137,153	5,968,454	870	3,662	1,093,817	85,077	133,491	4,874,638
지역(시도)									
서울	151,752	210,179	8,771,918	1,378	2,951	785,036	150,790	207,228	7,986,882
부산	66,226	94,038	3,869,553	275	901	226,130	66,068	93,137	3,643,423
대구	39,484	54,453	2,240,146	269	641	141,199	39,301	53,812	2,098,947
인천	50,426	70,464	3,148,929	630	1,137	267,922	49,984	69,327	2,881,007
광주	23,892	32,576	1,339,236	211	389	85,497	23,758	32,187	1,253,739
대전	23,073	30,795	1,341,811	326	612	149,345	22,815	30,183	1,192,466
울산	26,723	38,447	1,726,288	247	454	124,647	26,550	37,993	1,601,641
세종	2,874	3,863	166,983	41	92	20,063	2,846	3,771	146,919
경기	201,539	271,080	11,597,684	2,269	4,171	940,846	199,927	266,909	10,656,838
강원	26,605	37,524	1,613,875	279	573	142,240	26,416	36,951	1,471,635
충북	30,101	42,403	1,906,251	214	460	123,650	29,951	41,943	1,782,601
충남	35,388	46,442	2,131,318	601	1,177	285,997	34,939	45,265	1,845,321
전북	33,242	45,476	1,864,030	199	591	161,897	33,134	44,885	1,702,132
전남	44,249	61,004	2,499,378	272	890	215,805	44,091	60,114	2,283,573
경북	49,348	68,030	2,920,133	431	1,047	254,491	49,068	66,983	2,665,642
경남	80,998	115,141	5,015,629	727	1,573	359,244	80,562	113,568	4,656,386
제주	12,432	17,649	827,367	121	386	116,920	12,360	17,263	710,447
기타	242	313	15,020	7	25	1,892	235	288	13,128
자격									
지역	256,623	354,078	15,453,842	2,235	5,455	1,435,968	255,143	348,623	14,017,874
직장	645,850	885,799	37,541,705	6,265	12,615	2,966,852	641,525	873,184	34,574,853

주: 이물질 손상환자: ICD-10 코드 중 T15-T19

수진기준. 외래에 약국 포함(급여일수·진료비·급여비는 약국 포함, 진료실인원·내원일수는 약국 제외)

시도는 가입자 주소지 기준이며, 기타는 주소 확인이 불분명한 건임

직장에 공무원 및 사립학교교직원 포함됨

의료급여 제외

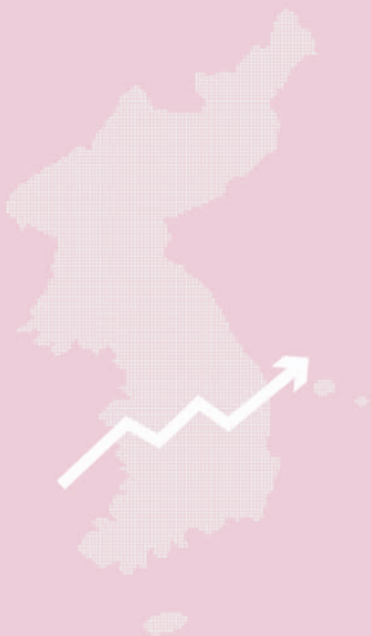
자료원: 2016 국민건강보험통계



## 제3부 통 계 표

### Ⅱ. 교통손상

1. 관련통계
2. 기본통계
3. 손상 기전별
4. 손상 시기별
5. 손상 발생장소별
6. 손상당시 역할별
7. 음주여부별
8. 기타



## 1. 관련통계

표 102. 국내 등록 차량 수

(단위: 대)

지역(시도)		전체	차종별				용도별		
			승용차	승합	화물	기타(특수)	관용	자가용	영업용
전체	차량 수	21,803,351	17,338,160	892,539	3,492,173	80,479	80,376	20,345,309	1,377,666
	분율	100.0	79.5	4.1	16.0	0.4	0.4	93.3	6.3
서울	차량 수	3,083,007	2,598,344	134,309	343,173	7,181	11,276	2,875,305	196,426
	분율	14.1	84.3	4.4	11.1	0.2	0.4	93.3	6.4
부산	차량 수	1,295,316	1,044,996	49,288	191,215	9,817	4,313	1,211,619	79,384
	분율	5.9	80.7	3.8	14.8	0.8	0.3	93.5	6.1
대구	차량 수	1,130,811	929,198	35,742	163,361	2,510	2,885	1,078,747	49,179
	분율	5.2	82.2	3.2	14.4	0.2	0.3	95.4	4.3
인천	차량 수	1,437,373	1,191,581	56,399	183,445	5,948	3,426	1,169,329	264,618
	분율	6.6	82.9	3.9	12.8	0.4	0.2	81.4	18.4
광주	차량 수	633,375	518,440	22,760	90,018	2,157	1,991	597,843	33,541
	분율	2.9	81.9	3.6	14.2	0.3	0.3	94.4	5.3
대전	차량 수	648,084	535,958	23,691	86,422	2,013	1,765	618,263	28,056
	분율	3.0	82.7	3.7	13.3	0.3	0.3	95.4	4.3
울산	차량 수	538,720	448,945	16,316	70,919	2,540	1,542	515,680	21,498
	분율	2.5	83.3	3.0	13.2	0.5	0.3	95.7	4.0
세종	차량 수	110,419	92,504	3,884	13,791	240	654	107,462	2,303
	분율	0.5	83.8	3.5	12.5	0.2	0.6	97.3	2.1
경기	차량 수	5,160,921	4,158,086	230,397	758,370	14,068	14,911	4,924,496	221,514
	분율	23.7	80.6	4.5	14.7	0.3	0.3	95.4	4.3
강원	차량 수	722,333	539,763	31,453	148,660	2,457	5,099	692,757	24,477
	분율	3.3	74.7	4.4	20.6	0.3	0.7	95.9	3.4
충북	차량 수	760,701	573,823	32,414	151,016	3,448	3,426	724,677	32,598
	분율	3.5	75.4	4.3	19.9	0.5	0.5	95.3	4.3
충남	차량 수	1,015,144	755,208	44,783	211,110	4,043	4,825	971,200	39,119
	분율	4.7	74.4	4.4	20.8	0.4	0.5	95.7	3.9
전북	차량 수	869,002	648,420	35,275	182,158	3,149	4,302	826,821	37,879
	분율	4.0	74.6	4.1	21.0	0.4	0.5	95.1	4.4
전남	차량 수	952,004	673,511	42,430	229,857	6,206	5,323	841,916	104,765
	분율	4.4	70.7	4.5	24.1	0.7	0.6	88.4	11.0
경북	차량 수	1,353,654	987,605	52,381	306,891	6,777	6,374	1,298,395	48,885
	분율	6.2	73.0	3.9	22.7	0.5	0.5	95.9	3.6
경남	차량 수	1,625,244	1,273,485	59,878	284,986	6,895	6,291	1,536,157	82,796
	분율	7.5	78.4	3.7	17.5	0.4	0.4	94.5	5.1
제주	차량 수	467,243	368,293	21,139	76,781	1,030	1,973	354,642	110,628
	분율	2.1	78.8	4.5	16.4	0.2	0.4	75.9	23.7

주: 2016 국내 등록 차량 수: 이륜차, 건설기계, 농기계 제외  
 자료원: 국토교통부, 자동차등록현황보고

## 2. 기본통계

표 103. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				남자				여자				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	336,012	100.0	4,292	1.3	208,485	62.0	3,058	1.5	127,526	38.0	1,233	1.0	1	0.0	1	100.0
연령																
0-9세	10,506	3.1	59	0.6	5,895	2.8	43	0.7	4,611	3.6	16	0.3	0	-	0	-
10-19세	24,679	7.3	160	0.6	17,230	8.3	135	0.8	7,449	5.8	25	0.3	0	-	0	-
20-29세	52,605	15.7	359	0.7	33,694	16.2	303	0.9	18,911	14.8	56	0.3	0	-	0	-
30-39세	58,475	17.4	336	0.6	37,704	18.1	280	0.7	20,771	16.3	56	0.3	0	-	0	-
40-49세	61,162	18.2	441	0.7	37,250	17.9	377	1.0	23,912	18.8	64	0.3	0	-	0	-
50-59세	65,095	19.4	817	1.3	38,967	18.7	629	1.6	26,128	20.5	188	0.7	0	-	0	-
60-69세	38,456	11.4	731	1.9	23,616	11.3	495	2.1	14,840	11.6	236	1.6	0	-	0	-
70세 이상	25,025	7.4	1,388	5.5	14,125	6.8	796	5.6	10,900	8.5	592	5.4	0	-	0	-
미상	9	0.0	1	11.1	4	0.0	0	-	4	0.0	0	-	1	100.0	1	100.0
지역(시도)																
서울	56,017	16.7	348	0.6	36,558	17.5	248	0.7	19,459	15.3	100	0.5	0	-	0	-
부산	16,897	5.0	159	0.9	10,669	5.1	114	1.1	6,228	4.9	45	0.7	0	-	0	-
대구	18,943	5.6	164	0.9	12,116	5.8	114	0.9	6,827	5.4	50	0.7	0	-	0	-
인천	12,779	3.8	144	1.1	8,054	3.9	102	1.3	4,724	3.7	41	0.9	1	100.0	1	100.0
광주	12,051	3.6	85	0.7	7,495	3.6	59	0.8	4,556	3.6	26	0.6	0	-	0	-
대전	11,414	3.4	99	0.9	6,694	3.2	67	1.0	4,720	3.7	32	0.7	0	-	0	-
울산	6,821	2.0	81	1.2	4,302	2.1	53	1.2	2,519	2.0	28	1.1	0	-	0	-
세종	817	0.2	25	3.1	525	0.3	21	4.0	292	0.2	4	1.4	0	-	0	-
경기	79,284	23.6	780	1.0	49,212	23.6	572	1.2	30,072	23.6	208	0.7	0	-	0	-
강원	15,078	4.5	219	1.5	8,691	4.2	147	1.7	6,387	5.0	72	1.1	0	-	0	-
충북	15,375	4.6	231	1.5	9,523	4.6	171	1.8	5,852	4.6	60	1.0	0	-	0	-
충남	13,686	4.1	388	2.8	8,599	4.1	285	3.3	5,087	4.0	103	2.0	0	-	0	-
전북	12,545	3.7	284	2.3	7,530	3.6	192	2.5	5,015	3.9	92	1.8	0	-	0	-
전남	15,848	4.7	337	2.1	9,441	4.5	243	2.6	6,407	5.0	94	1.5	0	-	0	-
경북	22,862	6.8	495	2.2	13,938	6.7	356	2.6	8,924	7.0	139	1.6	0	-	0	-
경남	18,630	5.5	373	2.0	11,254	5.4	266	2.4	7,376	5.8	107	1.5	0	-	0	-
제주	6,965	2.1	80	1.1	3,884	1.9	48	1.2	3,081	2.4	32	1.0	0	-	0	-
지역(시군구)																
대도시(구)	131,140	39.0	988	0.8	83,527	40.1	696	0.8	47,612	37.3	291	0.6	1	100.0	1	100.0
중소도시(시)	171,472	51.0	2,199	1.3	104,798	50.3	1,561	1.5	66,674	52.3	638	1.0	0	-	0	-
농어촌(군)	33,400	9.9	1,105	3.3	20,160	9.7	801	4.0	13,240	10.4	304	2.3	0	-	0	-
사고유형																
차대사람	51,407	15.3	1,662	3.2	26,127	12.5	869	3.3	25,280	19.8	793	3.1	0	-	0	-
차대차	271,035	80.7	1,766	0.7	174,236	83.6	1,458	0.8	96,798	75.9	307	0.3	1	100.0	1	100.0
차량단독	13,562	4.0	864	6.4	8,116	3.9	731	9.0	5,446	4.3	133	2.4	0	-	0	-
건널목	8	0.0	0	-	6	0.0	0	-	2	0.0	0	-	0	-	0	-

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 교통사고 발생일부터 30일 이내 사망한 경우

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

표 104. 국민건강영양조사 자료를 이용한 교통손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	901,274	100.0	505,889	56.1	395,385	43.9
연령						
0-9세	16,415	1.8	0	-	16,415	4.2
10-19세	68,790	7.6	56,510	11.2	12,280	3.1
20-29세	173,464	19.2	161,894	32.0	11,571	2.9
30-39세	128,413	14.2	55,744	11.0	72,670	18.4
40-49세	159,630	17.7	77,477	15.3	82,153	20.8
50-59세	177,485	19.7	78,410	15.5	99,075	25.1
60-69세	124,603	13.8	51,568	10.2	73,035	18.5
70세 이상	52,473	5.8	24,287	4.8	28,186	7.1
지역(동읍면)						
동	704,645	78.2	394,323	77.9	310,322	78.5
읍, 면	196,629	21.8	111,566	22.1	85,063	21.5
의료보험						
지역의료보험	230,236	25.5	118,889	23.5	111,348	28.2
사업장(직장)가입자	616,318	68.4	346,058	68.4	270,260	68.4
의료급여	37,320	4.1	23,543	4.7	13,777	3.5
미가입	17,400	1.9	17,400	3.4	0	-
교육수준						
초졸이하	202,784	22.5	71,320	14.1	131,464	33.2
중졸	70,632	7.8	44,244	8.7	26,388	6.7
고졸	403,320	44.7	279,169	55.2	124,151	31.4
대졸이상	224,538	24.9	111,157	22.0	113,382	28.7
직업						
관리자, 전문가 및 관련 종사자	88,791	9.9	35,044	6.9	53,748	13.6
사무종사자	63,596	7.1	41,448	8.2	22,148	5.6
서비스 및 판매 종사자	133,574	14.8	58,187	11.5	75,387	19.1
농림어업 숙련 종사자	1,875	0.2	1,875	0.4	0	-
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	121,022	13.4	104,477	20.7	16,545	4.2
단순노무종사자	131,668	14.6	52,788	10.4	78,880	20.0
무직(주부, 학생 등)	322,716	35.8	195,738	38.7	126,978	32.1
미상	38,032	4.2	16,332	3.2	21,700	5.5
소득수준(월평균가구총소득)						
100만원 이하	143,954	16.0	76,105	15.0	67,848	17.2
101-200만원	175,310	19.5	102,686	20.3	72,624	18.4
201-300만원	353,663	39.2	175,450	34.7	178,214	45.1
301만원 이상	224,582	24.9	147,883	29.2	76,699	19.4

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국민건강영양조사



표 105. 국민건강영양조사 자료를 이용한 교통손상 환자의 의료이용

(단위: 명, %)

구분	전체		응급실		병원외래만이용		병원병실입원	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	901,274	100.0	53,399	5.9	384,196	42.6	463,679	51.4
성별								
남자	505,889	56.1	42,202	8.3	217,626	43.0	246,062	48.6
여자	395,385	43.9	11,197	2.8	166,571	42.1	217,617	55.0
연령								
0-9세	16,415	1.8	0	-	16,415	100.0	0	-
10-19세	68,790	7.6	23,498	34.2	12,280	17.9	33,012	48.0
20-29세	173,464	19.2	0	-	115,718	66.7	57,746	33.3
30-39세	128,413	14.2	0	-	55,780	43.4	72,634	56.6
40-49세	159,630	17.7	5,914	3.7	83,236	52.1	70,481	44.2
50-59세	177,485	19.7	23,988	13.5	32,154	18.1	121,343	68.4
60-69세	124,603	13.8	0	-	52,564	42.2	72,039	57.8
70세 이상	52,473	5.8	0	-	16,049	30.6	36,424	69.4
지역(동읍면)								
동	704,645	78.2	50,478	7.2	316,931	45.0	337,236	47.9
읍, 면	196,629	21.8	2,920	1.5	67,265	34.2	126,443	64.3
의료보험								
지역의료보험	230,236	25.5	22,024	9.6	89,423	38.8	118,790	51.6
사업장(직장)가입자	616,318	68.4	31,375	5.1	273,863	44.4	311,080	50.5
의료급여	37,320	4.1	0	-	20,911	56.0	16,409	44.0
미가입	17,400	1.9	0	-	0	-	17,400	100.0
교육수준								
초졸이하	202,784	22.5	13,747	6.8	72,231	35.6	116,806	57.6
중졸	70,632	7.8	5,814	8.2	7,904	11.2	56,914	80.6
고졸	403,320	44.7	15,630	3.9	191,961	47.6	195,730	48.5
대졸이상	224,538	24.9	18,209	8.1	112,100	49.9	94,229	42.0
직업								
관리자, 전문가 및 관련 종사자	88,791	9.9	18,209	20.5	31,054	35.0	39,528	44.5
사무종사자	63,596	7.1	5,284	8.3	19,169	30.1	39,144	61.6
서비스 및 판매 종사자	133,574	14.8	10,346	7.7	70,200	52.6	53,028	39.7
농림어업 숙련 종사자	1,875	0.2	0	-	0	-	1,875	100.0
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	121,022	13.4	6,409	5.3	47,577	39.3	67,036	55.4
단순노무종사자	131,668	14.6	0	-	42,071	32.0	89,597	68.0
무직(주부, 학생 등)	322,716	35.8	5,814	1.8	152,426	47.2	164,477	51.0
미상	38,032	4.2	7,338	19.3	21,700	57.1	8,994	23.6
소득수준(월평균가구총소득)								
100만원 이하	143,954	16.0	0	-	46,979	32.6	96,975	67.4
101-200만원	175,310	19.5	18,136	10.3	62,657	35.7	94,518	53.9
201-300만원	353,663	39.2	13,266	3.8	144,978	41.0	195,419	55.3
301만원 이상	224,582	24.9	21,996	9.8	129,583	57.7	73,002	32.5

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류

직업: 군인 제외

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 국민건강영양조사

표 106. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 교통손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	224,909	100.0	140,511	62.5	84,337	37.5	61	0.0
연령								
0-9세	8,330	3.7	4,827	3.4	3,496	4.1	7	11.5
10-19세	21,098	9.4	16,528	11.8	4,569	5.4	1	1.6
20-29세	32,255	14.3	22,028	15.7	10,218	12.1	9	14.8
30-39세	30,471	13.5	19,793	14.1	10,667	12.6	11	18.0
40-49세	34,852	15.5	20,965	14.9	13,875	16.5	12	19.7
50-59세	41,346	18.4	23,232	16.5	18,102	21.5	12	19.7
60-69세	29,104	12.9	16,657	11.9	12,443	14.8	4	6.6
70세 이상	27,408	12.2	16,454	11.7	10,949	13.0	5	8.2
미상	45	0.0	27	0.0	18	0.0	0	-
지역(시도)								
서울	33,080	14.7	21,976	15.6	11,099	13.2	5	8.2
부산	11,083	4.9	7,087	5.0	3,994	4.7	2	3.3
대구	8,751	3.9	5,664	4.0	3,085	3.7	2	3.3
인천	10,215	4.5	6,508	4.6	3,706	4.4	1	1.6
광주	5,625	2.5	3,509	2.5	2,114	2.5	2	3.3
대전	5,881	2.6	3,516	2.5	2,362	2.8	3	4.9
울산	4,975	2.2	3,280	2.3	1,692	2.0	3	4.9
세종	1,186	0.5	731	0.5	454	0.5	1	1.6
경기	50,982	22.7	31,765	22.6	19,194	22.8	23	37.7
강원	9,559	4.3	5,669	4.0	3,888	4.6	2	3.3
충북	9,267	4.1	5,771	4.1	3,495	4.1	1	1.6
충남	13,728	6.1	8,424	6.0	5,296	6.3	8	13.1
전북	11,071	4.9	6,784	4.8	4,287	5.1	0	-
전남	11,871	5.3	7,030	5.0	4,840	5.7	1	1.6
경북	16,248	7.2	9,954	7.1	6,291	7.5	3	4.9
경남	15,712	7.0	9,763	6.9	5,948	7.1	1	1.6
제주	5,675	2.5	3,080	2.2	2,592	3.1	3	4.9

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 소방청 구급통계

표 107. 국가응급의료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	260,229	100.0	158,103	60.8	102,126	39.2
연령						
0-9세	17,703	6.8	10,802	6.8	6,901	6.8
10-19세	28,144	10.8	21,468	13.6	6,676	6.5
20-29세	43,592	16.8	27,426	17.3	16,166	15.8
30-39세	40,696	15.6	24,991	15.8	15,705	15.4
40-49세	38,593	14.8	22,484	14.2	16,109	15.8
50-59세	41,618	16.0	22,831	14.4	18,787	18.4
60-69세	27,153	10.4	15,197	9.6	11,956	11.7
70세 이상	22,730	8.7	12,904	8.2	9,826	9.6
지역(시도)						
서울	52,981	20.4	32,766	20.7	20,215	19.8
부산	9,037	3.5	5,586	3.5	3,451	3.4
대구	5,652	2.2	3,689	2.3	1,963	1.9
인천	16,407	6.3	10,139	6.4	6,268	6.1
광주	7,648	2.9	4,759	3.0	2,889	2.8
대전	11,740	4.5	7,099	4.5	4,641	4.5
울산	4,134	1.6	2,756	1.7	1,378	1.3
경기	61,972	23.8	37,500	23.7	24,472	24.0
강원	8,509	3.3	5,036	3.2	3,473	3.4
충북	7,324	2.8	4,523	2.9	2,801	2.7
충남	17,163	6.6	10,441	6.6	6,722	6.6
전북	9,624	3.7	5,795	3.7	3,829	3.7
전남	6,197	2.4	3,718	2.4	2,479	2.4
경북	19,675	7.6	11,781	7.5	7,894	7.7
경남	10,346	4.0	6,138	3.9	4,208	4.1
제주	11,820	4.5	6,377	4.0	5,443	5.3
보험						
건강보험	52,372	20.1	37,565	23.8	14,807	14.5
의료급여	2,726	1.0	2,105	1.3	621	0.6
자동차보험	199,022	76.5	114,411	72.4	84,611	82.8
산재보험	356	0.1	331	0.2	25	0.0
일반	4,938	1.9	3,152	2.0	1,786	1.7
기타	640	0.2	427	0.3	213	0.2
미상	175	0.1	112	0.1	63	0.1

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

표 108. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		귀가		전원		입원	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율	수	입원율
전체	260,229	100.0	190,591	73.2	7,645	2.9	60,448	23.2
성별								
남자	158,103	60.8	114,724	72.6	4,958	3.1	37,312	23.6
여자	102,126	39.2	75,867	74.3	2,687	2.6	23,136	22.7
연령								
0-9세	17,703	6.8	15,797	89.2	204	1.2	1,655	9.3
10-19세	28,144	10.8	23,082	82.0	523	1.9	4,478	15.9
20-29세	43,592	16.8	35,110	80.5	923	2.1	7,405	17.0
30-39세	40,696	15.6	32,658	80.2	819	2.0	7,064	17.4
40-49세	38,593	14.8	28,344	73.4	1,088	2.8	8,939	23.2
50-59세	41,618	16.0	28,118	67.6	1,464	3.5	11,735	28.2
60-69세	27,153	10.4	16,477	60.7	1,205	4.4	9,239	34.0
70세 이상	22,730	8.7	11,005	48.4	1,419	6.2	9,933	43.7
지역(시도)								
서울	52,981	20.4	44,515	84.0	1,523	2.9	6,732	12.7
부산	9,037	3.5	5,982	66.2	311	3.4	2,640	29.2
대구	5,652	2.2	3,426	60.6	550	9.7	1,606	28.4
인천	16,407	6.3	11,426	69.6	249	1.5	4,676	28.5
광주	7,648	2.9	4,005	52.4	247	3.2	3,319	43.4
대전	11,740	4.5	8,661	73.8	102	0.9	2,919	24.9
울산	4,134	1.6	2,770	67.0	41	1.0	1,297	31.4
경기	61,972	23.8	48,272	77.9	915	1.5	12,514	20.2
강원	8,509	3.3	5,975	70.2	375	4.4	2,082	24.5
충북	7,324	2.8	5,220	71.3	325	4.4	1,703	23.3
충남	17,163	6.6	12,047	70.2	720	4.2	4,300	25.1
전북	9,624	3.7	5,539	57.6	669	7.0	3,270	34.0
전남	6,197	2.4	3,166	51.1	347	5.6	2,653	42.8
경북	19,675	7.6	13,164	66.9	411	2.1	5,955	30.3
경남	10,346	4.0	6,989	67.6	675	6.5	2,599	25.1
제주	11,820	4.5	9,434	79.8	185	1.6	2,183	18.5
보험								
건강보험	52,372	20.1	39,478	75.4	1,620	3.1	10,995	21.0
의료급여	2,726	1.0	1,938	71.1	96	3.5	650	23.8
자동차보험	199,022	76.5	145,069	72.9	5,761	2.9	47,069	23.7
산재보험	356	0.1	85	23.9	15	4.2	250	70.2
일반	4,938	1.9	3,491	70.7	121	2.5	1,250	25.3
기타	640	0.2	414	64.7	16	2.5	193	30.2
미상	175	0.1	116	66.3	16	9.1	41	23.4
세부손상기전								
교통사고-자동차	145,256	55.8	110,676	76.2	3,365	2.3	30,616	21.1
교통사고-자전거	35,951	13.8	28,581	79.5	775	2.2	6,477	18.0
교통사고-오토바이	34,013	13.1	21,746	63.9	1,580	4.6	10,431	30.7
교통사고-기타(보행자포함)	44,645	17.2	29,361	65.8	1,919	4.3	12,808	28.7
교통사고-미상	364	0.1	227	62.4	6	1.6	116	31.9
손상당시 역할								
보행자	48,819	18.8	32,917	67.4	2,000	4.1	13,275	27.2
운전자	142,242	54.7	102,849	72.3	4,079	2.9	34,630	24.3
동승/승객	67,679	26.0	53,882	79.6	1,497	2.2	12,116	17.9
기타	570	0.2	399	70.0	25	4.4	138	24.2
미상	919	0.4	544	59.2	44	4.8	289	31.4

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

‘전체’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과)

구분	사망		기타		미상	
	수	사망률	수	기타분율	수	미상율
전체	1,023	0.4	442	0.2	80	0.0
성별						
남자	710	0.4	349	0.2	50	0.0
여자	313	0.3	93	0.1	30	0.0
연령						
0-9세	21	0.1	19	0.1	7	0.0
10-19세	31	0.1	26	0.1	4	0.0
20-29세	84	0.2	54	0.1	16	0.0
30-39세	79	0.2	67	0.2	9	0.0
40-49세	109	0.3	101	0.3	12	0.0
50-59세	188	0.5	95	0.2	18	0.0
60-69세	169	0.6	54	0.2	9	0.0
70세 이상	342	1.5	26	0.1	5	0.0
지역(시도)						
서울	99	0.2	108	0.2	4	0.0
부산	68	0.8	35	0.4	1	0.0
대구	51	0.9	18	0.3	1	0.0
인천	42	0.3	13	0.1	1	0.0
광주	64	0.8	13	0.2	0	-
대전	46	0.4	12	0.1	0	-
울산	25	0.6	0	-	1	0.0
경기	138	0.2	114	0.2	19	0.0
강원	70	0.8	6	0.1	1	0.0
충북	53	0.7	19	0.3	4	0.1
충남	64	0.4	31	0.2	1	0.0
전북	80	0.8	28	0.3	38	0.4
전남	28	0.5	1	0.0	2	0.0
경북	108	0.5	36	0.2	1	0.0
경남	71	0.7	6	0.1	6	0.1
제주	16	0.1	2	0.0	0	-
보험						
건강보험	159	0.3	110	0.2	10	0.0
의료급여	9	0.3	31	1.1	2	0.1
자동차보험	784	0.4	283	0.1	56	0.0
산재보험	6	1.7	0	-	0	-
일반	51	1.0	14	0.3	11	0.2
기타	12	1.9	4	0.6	1	0.2
미상	2	1.1	0	-	0	-
세부손상기전						
교통사고-자동차	335	0.2	203	0.1	61	0.0
교통사고-자전거	59	0.2	52	0.1	7	0.0
교통사고-오토바이	174	0.5	76	0.2	6	0.0
교통사고-기타(보행자포함)	440	1.0	111	0.2	6	0.0
교통사고-미상	15	4.1	0	-	0	-
손상당시 역할						
보행자	494	1.0	120	0.2	13	0.0
운전자	415	0.3	225	0.2	44	0.0
동승/승객	72	0.1	92	0.1	20	0.0
기타	3	0.5	3	0.5	2	0.4
미상	39	4.2	2	0.2	1	0.1

표 109. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 보험유형별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		건강보험		의료급여		자동차보험	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	260,229	100.0	52,372	20.1	2,726	1.0	199,022	76.5
성별								
남자	158,103	60.8	37,565	71.7	2,105	77.2	114,411	57.5
여자	102,126	39.2	14,807	28.3	621	22.8	84,611	42.5
연령								
0-9세	17,703	6.8	5,962	11.4	136	5.0	11,329	5.7
10-19세	28,144	10.8	9,594	18.3	528	19.4	17,481	8.8
20-29세	43,592	16.8	7,866	15.0	194	7.1	34,376	17.3
30-39세	40,696	15.6	5,901	11.3	113	4.1	33,659	16.9
40-49세	38,593	14.8	6,133	11.7	355	13.0	31,194	15.7
50-59세	41,618	16.0	6,687	12.8	596	21.9	33,264	16.7
60-69세	27,153	10.4	4,900	9.4	349	12.8	21,279	10.7
70세 이상	22,730	8.7	5,329	10.2	455	16.7	16,440	8.3
지역(시도)								
서울	52,981	20.4	13,552	25.9	594	21.8	37,782	19.0
부산	9,037	3.5	1,513	2.9	111	4.1	7,083	3.6
대구	5,652	2.2	1,297	2.5	104	3.8	4,217	2.1
인천	16,407	6.3	2,510	4.8	139	5.1	13,663	6.9
광주	7,648	2.9	1,633	3.1	127	4.7	5,777	2.9
대전	11,740	4.5	2,521	4.8	192	7.0	8,727	4.4
울산	4,134	1.6	730	1.4	19	0.7	2,670	1.3
경기	61,972	23.8	12,409	23.7	408	15.0	48,177	24.2
강원	8,509	3.3	1,926	3.7	134	4.9	6,323	3.2
충북	7,324	2.8	1,011	1.9	56	2.1	6,224	3.1
충남	17,163	6.6	2,820	5.4	154	5.6	13,822	6.9
전북	9,624	3.7	1,513	2.9	139	5.1	7,789	3.9
전남	6,197	2.4	1,160	2.2	77	2.8	4,906	2.5
경북	19,675	7.6	3,846	7.3	274	10.1	15,257	7.7
경남	10,346	4.0	1,393	2.7	54	2.0	8,556	4.3
제주	11,820	4.5	2,538	4.8	144	5.3	8,049	4.0

주: 지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 보험유형별 특성)

구분	산재보험		일반		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	356	0.1	4,938	1.9	640	0.2	175	0.1
성별								
남자	331	93.0	3,152	63.8	427	66.7	112	64.0
여자	25	7.0	1,786	36.2	213	33.3	63	36.0
연령								
0-9세	0	-	243	4.9	20	3.1	13	7.4
10-19세	40	11.2	423	8.6	56	8.8	22	12.6
20-29세	62	17.4	935	18.9	127	19.8	32	18.3
30-39세	53	14.9	846	17.1	99	15.5	25	14.3
40-49세	64	18.0	750	15.2	81	12.7	16	9.1
50-59세	80	22.5	832	16.8	119	18.6	40	22.9
60-69세	45	12.6	491	9.9	75	11.7	14	8.0
70세 이상	12	3.4	418	8.5	63	9.8	13	7.4
지역(시도)								
서울	39	11.0	571	11.6	439	68.6	4	2.3
부산	17	4.8	151	3.1	4	0.6	158	90.3
대구	8	2.2	12	0.2	14	2.2	0	-
인천	22	6.2	68	1.4	5	0.8	0	-
광주	37	10.4	58	1.2	16	2.5	0	-
대전	16	4.5	283	5.7	1	0.2	0	-
울산	3	0.8	707	14.3	5	0.8	0	-
경기	79	22.2	868	17.6	24	3.8	7	4.0
강원	10	2.8	106	2.1	10	1.6	0	-
충북	17	4.8	10	0.2	4	0.6	2	1.1
충남	32	9.0	242	4.9	93	14.5	0	-
전북	25	7.0	158	3.2	0	-	0	-
전남	23	6.5	31	0.6	0	-	0	-
경북	11	3.1	271	5.5	14	2.2	2	1.1
경남	14	3.9	318	6.4	11	1.7	0	-
제주	3	0.8	1,084	22.0	0	-	2	1.1

표 110. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	47,220	100.0	29,167	61.8	18,053	38.2
연령						
0-9세	3,743	7.9	2,305	7.9	1,438	8.0
10-19세	5,433	11.5	4,251	14.6	1,182	6.5
20-29세	7,653	16.2	4,889	16.8	2,764	15.3
30-39세	7,016	14.9	4,298	14.7	2,718	15.1
40-49세	6,470	13.7	3,849	13.2	2,621	14.5
50-59세	7,061	15.0	4,054	13.9	3,007	16.7
60-69세	5,061	10.7	2,820	9.7	2,241	12.4
70세 이상	4,783	10.1	2,701	9.3	2,082	11.5
보험						
건강보험	13,238	28.0	9,291	31.9	3,947	21.9
의료급여	546	1.2	398	1.4	148	0.8
자동차보험	30,753	65.1	17,546	60.2	13,207	73.2
산재보험	146	0.3	102	0.3	44	0.2
일반	2,494	5.3	1,798	6.2	696	3.9
기타	43	0.1	32	0.1	11	0.1
세부손상기전						
전체	13,400	100.0	8,815	65.8	4,585	34.2
정면충돌	3,268	24.4	2,220	25.2	1,048	22.9
측면충돌	2,137	15.9	1,378	15.6	759	16.6
추돌	2,433	18.2	1,280	14.5	1,153	25.1
전복	1,896	14.1	1,505	17.1	391	8.5
복합	1,186	8.9	798	9.1	388	8.5
기타	1,072	8.0	636	7.2	436	9.5
미상	1,408	10.5	998	11.3	410	8.9

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

세부손상기전 : 교통사고 심층조사 8개 병원 심층항목

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사



표 111. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		귀가		전원		입원	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율	수	입원율
전체	47,220	100.0	34,410	72.9	2,105	4.5	10,191	21.6
성별								
남자	29,167	61.8	20,545	70.4	1,353	4.6	6,906	23.7
여자	18,053	38.2	13,865	76.8	752	4.2	3,285	18.2
연령								
0-9세	3,743	7.9	3,290	87.9	64	1.7	370	9.9
10-19세	5,433	11.5	4,445	81.8	147	2.7	819	15.1
20-29세	7,653	16.2	6,240	81.5	253	3.3	1,101	14.4
30-39세	7,016	14.9	5,769	82.2	211	3.0	1001	14.3
40-49세	6,470	13.7	4,777	73.8	295	4.6	1,330	20.6
50-59세	7,061	15.0	4,745	67.2	399	5.7	1,825	25.8
60-69세	5,061	10.7	2,981	58.9	327	6.5	1,682	33.2
70세 이상	4,783	10.1	2,163	45.2	409	8.6	2,063	43.1
보험								
건강보험	13,238	28.0	9,525	72.0	623	4.7	2,946	22.3
의료급여	546	1.2	358	65.6	38	7.0	144	26.4
자동차보험	30,753	65.1	22,978	74.7	1,295	4.2	6,168	20.1
산재보험	146	0.3	96	65.8	7	4.8	41	28.1
일반	2,494	5.3	1,427	57.2	139	5.6	880	35.3
기타	43	0.1	26	60.5	3	7.0	12	27.9
세부손상기전								
전체	13,400	100.0	9,071	67.7	802	6.0	3,404	25.4
정면충돌	3,268	24.4	1,909	58.4	229	7.0	1082	33.1
측면충돌	2,137	15.9	1,586	74.2	120	5.6	427	20.0
추돌	2,433	18.2	2,058	84.6	68	2.8	292	12.0
전복	1,896	14.1	1,320	69.6	109	5.7	455	24.0
복합	1186	8.9	766	64.6	88	7.4	316	26.6
기타	1,072	8.0	696	64.9	84	7.8	289	27.0
미상	1,408	10.5	736	52.3	104	7.4	543	38.6
손상당시 역할								
보행자	9,084	19.2	5,724	63.0	520	5.7	2,610	28.7
운전자	25,701	54.4	18,485	71.9	1,131	4.4	5,857	22.8
동승/승객	11,959	25.3	9,848	82.3	435	3.6	1,623	13.6
기타	289	0.6	215	74.4	7	2.4	66	22.8
미상	187	0.4	138	73.8	12	6.4	35	18.7

주: '전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

세부손상기전 : 교통사고 심층조사 8개 병원 심층항목

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과)

구분	사망		기타		미상	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율
전체	453	1.0	58	0.1	3	0.0
성별						
남자	318	1.1	42	0.1	3	0.0
여자	135	0.7	16	0.1	0	-
연령						
0-9세	12	0.3	7	0.2	0	-
10-19세	21	0.4	1	0.0	0	-
20-29세	47	0.6	11	0.1	1	0.0
30-39세	27	0.4	7	0.1	1	0.0
40-49세	54	0.8	14	0.2	0	-
50-59세	84	1.2	8	0.1	0	-
60-69세	64	1.3	6	0.1	1	0.0
70세 이상	144	3.0	4	0.1	0	-
보험						
건강보험	126	1.0	18	0.1	0	-
의료급여	5	0.9	1	0.2	0	-
자동차보험	275	0.9	34	0.1	3	0.0
산재보험	2	1.4	0	-	0	-
일반	43	1.7	5	0.2	0	-
기타	2	4.7	0	-	0	-
세부손상기전						
전체	104	0.8	19	0.1	0	-
정면충돌	45	1.4	3	0.1	0	-
측면충돌	3	0.1	1	0.0	0	-
추돌	10	0.4	5	0.2	0	-
전복	6	0.3	6	0.3	0	-
복합	15	1.3	1	0.1	0	-
기타	2	0.2	1	0.1	0	-
미상	23	1.6	2	0.1	0	-
손상당시 역할						
보행자	217	2.4	13	0.1	0	-
운전자	197	0.8	29	0.1	2	0.0
동승/승객	37	0.3	15	0.1	1	0.0
기타	0	-	1	0.3	0	-
미상	2	1.1	0	-	0	-

표 112. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 입원 후 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		퇴원		전원		사망		기타		미상	
	수	분율	수	퇴원율	수	전원율	수	사망률	수	기타분율	수	미상률
전체	10,191	100.0	7,635	74.9	1,983	19.5	405	4.0	5	0.0	159	1.6
성별												
남자	6,906	67.8	5,122	74.2	1,367	19.8	290	4.2	5	0.1	119	1.7
여자	3,285	32.2	2,513	76.5	616	18.8	115	3.5	0	-	40	1.2
연령												
0-9세	370	3.6	331	89.5	31	8.4	7	1.9	0	-	1	0.3
10-19세	819	8.0	700	85.5	98	12.0	15	1.8	0	-	6	0.7
20-29세	1,101	10.8	852	77.4	206	18.7	27	2.5	1	0.1	15	1.4
30-39세	1,001	9.8	761	76.0	192	19.2	23	2.3	2	0.2	22	2.2
40-49세	1,330	13.1	1,003	75.4	276	20.8	32	2.4	1	0.1	17	1.3
50-59세	1,825	17.9	1,328	72.8	390	21.4	75	4.1	1	0.1	31	1.7
60-69세	1,682	16.5	1,196	71.1	372	22.1	77	4.6	0	-	36	2.1
70세 이상	2,063	20.2	1,464	71.0	418	20.3	149	7.2	0	-	31	1.5
보험												
건강보험	2,946	28.9	2,473	83.9	327	11.1	110	3.7	2	0.1	32	1.1
의료급여	144	1.4	116	80.6	22	15.3	4	2.8	1	0.7	1	0.7
자동차보험	6,168	60.5	4,557	73.9	1,246	20.2	253	4.1	1	0.0	109	1.8
산재보험	41	0.4	36	87.8	2	4.9	1	2.4	0	-	2	4.9
일반	880	8.6	442	50.2	385	43.8	37	4.2	1	0.1	15	1.7
기타	12	0.1	11	91.7	1	8.3	0	-	0	-	0	-
세부손상기전												
전체	3,404	100.0	2,440	71.7	765	22.5	131	3.8	2	0.1	63	1.9
정면충돌	1,082	31.8	733	67.7	270	25.0	51	4.7	0	-	27	2.5
측면충돌	427	12.5	310	72.6	92	21.5	17	4.0	0	-	8	1.9
추돌	292	8.6	217	74.3	61	20.9	9	3.1	0	-	5	1.7
전복	455	13.4	357	78.5	82	18.0	13	2.9	0	-	2	0.4
복합	316	9.3	201	63.6	99	31.3	8	2.5	1	0.3	6	1.9
기타	289	8.5	243	84.1	35	12.1	8	2.8	1	0.3	2	0.7
미상	543	16.0	379	69.8	126	23.2	25	4.6	0	-	13	2.4
손상당시 역할												
보행자	2,610	25.6	1,708	65.4	685	26.2	162	6.2	2	0.1	53	2.0
운전자	5,857	57.5	4,580	78.2	984	16.8	207	3.5	3	0.1	80	1.4
동승/승객	1,623	15.9	1,270	78.3	296	18.2	35	2.2	0	-	21	1.3
기타	66	0.6	52	78.8	10	15.2	0	-	0	-	4	6.1
미상	35	0.3	25	71.4	8	22.9	1	2.9	0	-	1	2.9

주: '전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

세부손상기전 : 교통사고 심층조사 8개 병원 심층항목

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 113. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 성별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	373,388	100.0	222,740	59.7	150,648	40.3
연령						
0-9세	8,575	2.3	4,949	2.2	3,626	2.4
10-19세	27,634	7.4	20,498	9.2	7,136	4.7
20-29세	50,102	13.4	31,301	14.1	18,801	12.5
30-39세	53,297	14.3	35,121	15.8	18,176	12.1
40-49세	61,207	16.4	34,257	15.4	26,950	17.9
50-59세	78,417	21.0	43,214	19.4	35,203	23.4
60-69세	48,896	13.1	29,225	13.1	19,671	13.1
70세 이상	45,260	12.1	24,175	10.9	21,085	14.0
보험						
건강보험	63,912	17.1	45,831	20.6	18,081	12.0
의료급여	4,833	1.3	3,309	1.5	1,524	1.0
자동차보험	298,309	79.9	168,687	75.7	129,622	86.0
산재보험	2,848	0.8	2,447	1.1	401	0.3
일반	2,094	0.6	1,344	0.6	750	0.5
기타	1,392	0.4	1,121	0.5	271	0.2

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
  위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

표 114. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 진료결과 (단위: 명, %)

구분	전체		사망		호전		호전안됨		진단뿐, 미치료		기타	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	373,388	100.0	2,100	0.6	359,957	96.4	7,054	1.9	4,142	1.1	135	0.0
성별												
남자	222,740	59.7	1,416	0.6	213,874	96.0	4,487	2.0	2,828	1.3	135	0.1
여자	150,648	40.3	684	0.5	146,083	97.0	2,567	1.7	1,314	0.9	0	-
연령												
0-9세	8,575	2.3	0	-	8,436	98.4	49	0.6	90	1.1	0	-
10-19세	27,634	7.4	81	0.3	26,745	96.8	326	1.2	482	1.7	0	-
20-29세	50,102	13.4	119	0.2	48,639	97.1	714	1.4	608	1.2	22	0.0
30-39세	53,297	14.3	204	0.4	51,648	96.9	918	1.7	527	1.0	0	-
40-49세	61,207	16.4	228	0.4	59,165	96.7	1,122	1.8	624	1.0	68	0.1
50-59세	78,417	21.0	393	0.5	75,955	96.9	1,590	2.0	479	0.6	0	-
60-69세	48,896	13.1	252	0.5	46,966	96.1	1,050	2.1	628	1.3	0	-
70세 이상	45,260	12.1	823	1.8	42,403	93.7	1,285	2.8	704	1.6	45	0.1
보험												
건강보험	63,912	17.1	602	0.9	60,715	95.0	1,553	2.4	943	1.5	99	0.2
의료급여	4,833	1.3	22	0.5	4,630	95.8	86	1.8	95	1.9	0	-
자동차보험	298,309	79.9	1,418	0.5	288,456	96.7	5,345	1.8	3,054	1.0	36	0.0
산재보험	2,848	0.8	21	0.7	2,827	99.3	0	-	0	-	0	-
일반	2,094	0.6	22	1.1	1,952	93.2	70	3.3	50	2.4	0	-
기타	1,392	0.4	15	1.1	1,377	98.9	0	-	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
  '전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

표 115. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 보험유형별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		건강보험		의료급여		자동차보험	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	373,388	100.0	63,912	17.1	4,833	1.3	298,309	79.9
성별								
남자	222,740	59.7	45,832	71.7	3,309	68.5	168,687	56.5
여자	150,648	40.3	18,080	28.3	1,524	31.5	129,622	43.5
연령								
0-9세	8,575	2.3	2,361	3.7	48	1.0	6,140	2.1
10-19세	27,634	7.4	7,059	11.0	514	10.6	19,255	6.5
20-29세	50,102	13.4	7,630	11.9	320	6.6	41,544	13.9
30-39세	53,297	14.3	6,105	9.6	97	2.0	46,174	15.5
40-49세	61,207	16.4	7,993	12.5	706	14.6	51,300	17.2
50-59세	78,417	21.0	11,788	18.4	1,020	21.1	64,422	21.6
60-69세	48,896	13.1	8,983	14.1	966	20.0	37,652	12.6
70세 이상	45,260	12.1	11,993	18.8	1,162	24.0	31,822	10.7

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 보험유형별 특성)

구분	산재보험		일반		기타	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	2,848	0.8	2,094	0.6	1,392	0.4
성별						
남자	2,447	85.9	1,344	64.2	1,121	80.5
여자	401	14.1	750	35.8	271	19.5
연령						
0-9세	0	-	26	1.2	0	-
10-19세	284	10.0	421	20.1	101	7.2
20-29세	153	5.4	294	14.0	163	11.7
30-39세	596	20.9	275	13.1	48	3.4
40-49세	664	23.3	295	14.1	249	17.9
50-59세	654	23.0	186	8.9	347	24.9
60-69세	390	13.7	471	22.5	434	31.2
70세 이상	107	3.8	126	6.0	50	3.6

표 116. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,150	100.0	3,762	73.0	1,388	27.0
연령						
0-9세	68	1.3	50	1.3	18	1.3
10-19세	165	3.2	143	3.8	22	1.6
20-29세	379	7.4	323	8.6	56	4.0
30-39세	360	7.0	302	8.0	58	4.2
40-49세	508	9.9	434	11.5	74	5.3
50-59세	991	19.2	778	20.7	213	15.3
60-69세	914	17.7	652	17.3	262	18.9
70세 이상	1,765	34.3	1,080	28.7	685	49.4
지역(시도)						
서울	500	9.7	356	9.5	144	10.4
부산	267	5.2	200	5.3	67	4.8
대구	206	4.0	149	4.0	57	4.1
인천	206	4.0	155	4.1	51	3.7
광주	106	2.1	71	1.9	35	2.5
대전	124	2.4	92	2.4	32	2.3
울산	99	1.9	71	1.9	28	2.0
세종	22	0.4	17	0.5	5	0.4
경기	901	17.5	658	17.5	243	17.5
강원	239	4.6	167	4.4	72	5.2
충북	230	4.5	170	4.5	60	4.3
충남	395	7.7	300	8.0	95	6.8
전북	330	6.4	235	6.2	95	6.8
전남	424	8.2	320	8.5	104	7.5
경북	556	10.8	409	10.9	147	10.6
경남	458	8.9	337	9.0	121	8.7
제주	87	1.7	55	1.5	32	2.3

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 통계청 사망원인통계

## 3. 손상 기전별

표 117. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 세부손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				차대사람				차대차			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	336,012	100.0	4,292	1.3	51,407	15.3	1,662	3.2	271,035	80.7	1,766	0.7
성별												
남자	208,485	62.0	3,058	1.5	26,127	50.8	869	3.3	174,236	64.3	1,458	0.8
여자	127,526	38.0	1,233	1.0	25,280	49.2	793	3.1	96,798	35.7	307	0.3
미상	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	1	0.0	1	100.0
연령												
0-9세	10,506	3.1	59	0.6	3,174	6.2	33	1.0	7,146	2.6	20	0.3
10-19세	24,679	7.3	160	0.6	5,327	10.4	28	0.5	18,134	6.7	76	0.4
20-29세	52,605	15.7	359	0.7	6,735	13.1	79	1.2	43,508	16.1	161	0.4
30-39세	58,475	17.4	336	0.6	5,111	9.9	76	1.5	51,601	19.0	172	0.3
40-49세	61,162	18.2	441	0.7	6,739	13.1	125	1.9	52,554	19.4	204	0.4
50-59세	65,095	19.4	817	1.3	8,913	17.3	321	3.6	53,676	19.8	334	0.6
60-69세	38,456	11.4	731	1.9	7,075	13.8	292	4.1	29,441	10.9	306	1.0
70세 이상	25,025	7.4	1,388	5.5	8,332	16.2	708	8.5	14,967	5.5	492	3.3
미상	9	0.0	1	11.1	1	0.0	0	-	8	0.0	1	12.5
지역(시도)												
서울	56,017	16.7	348	0.6	11,340	22.1	197	1.7	43,050	15.9	119	0.3
부산	16,897	5.0	159	0.9	3,805	7.4	83	2.2	12,549	4.6	55	0.4
대구	18,943	5.6	164	0.9	2,979	5.8	77	2.6	15,470	5.7	64	0.4
인천	12,779	3.8	144	1.1	2,292	4.5	68	3.0	10,184	3.8	59	0.6
광주	12,051	3.6	85	0.7	1,724	3.4	40	2.3	10,010	3.7	31	0.3
대전	11,414	3.4	99	0.9	1,736	3.4	48	2.8	9,369	3.5	45	0.5
울산	6,821	2.0	81	1.2	1,182	2.3	31	2.6	5,334	2.0	23	0.4
세종	817	0.2	25	3.1	99	0.2	10	10.1	684	0.3	11	1.6
경기	79,284	23.6	780	1.0	10,694	20.8	320	3.0	65,865	24.3	337	0.5
강원	15,078	4.5	219	1.5	1,697	3.3	67	3.9	12,736	4.7	80	0.6
충북	15,375	4.6	231	1.5	1,640	3.2	71	4.3	12,939	4.8	111	0.9
충남	13,686	4.1	388	2.8	1,896	3.7	118	6.2	11,038	4.1	175	1.6
전북	12,545	3.7	284	2.3	1,790	3.5	103	5.8	10,174	3.8	117	1.1
전남	15,848	4.7	337	2.1	1,799	3.5	99	5.5	12,834	4.7	142	1.1
경북	22,862	6.8	495	2.2	2,687	5.2	157	5.8	18,646	6.9	214	1.1
경남	18,630	5.5	373	2.0	2,986	5.8	135	4.5	14,724	5.4	154	1.0
제주	6,965	2.1	80	1.1	1,061	2.1	38	3.6	5,429	2.0	29	0.5
지역(시군구)												
대도시(구)	131,140	39.0	988	0.8	24,557	47.8	514	2.1	102,944	38.0	371	0.4
중소도시(시)	171,472	51.0	2,199	1.3	23,445	45.6	863	3.7	141,277	52.1	919	0.7
농어촌(군)	33,400	9.9	1,105	3.3	3,405	6.6	285	8.4	26,814	9.9	476	1.8

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

(계속: 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 세부손상기전별 특성)

구분	차량단독				건널목			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	13,562	4.0	864	6.4	8	0.0	0	-
성별								
남자	8,116	59.8	731	9.0	6	75.0	0	-
여자	5,446	40.2	133	2.4	2	25.0	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-
연령								
0-9세	186	1.4	6	3.2	0	-	0	-
10-19세	1,218	9.0	56	4.6	0	-	0	-
20-29세	2,360	17.4	119	5.0	2	25.0	0	-
30-39세	1,763	13.0	88	5.0	0	-	0	-
40-49세	1,869	13.8	112	6.0	0	-	0	-
50-59세	2,505	18.5	162	6.5	1	12.5	0	-
60-69세	1,937	14.3	133	6.9	3	37.5	0	-
70세 이상	1,724	12.7	188	10.9	2	25.0	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-
지역(시도)								
서울	1,627	12.0	32	2.0	0	-	0	-
부산	543	4.0	21	3.9	0	-	0	-
대구	494	3.6	23	4.7	0	-	0	-
인천	303	2.2	17	5.6	0	-	0	-
광주	317	2.3	14	4.4	0	-	0	-
대전	309	2.3	6	1.9	0	-	0	-
울산	305	2.2	27	8.9	0	-	0	-
세종	34	0.3	4	11.8	0	-	0	-
경기	2,723	20.1	123	4.5	2	25.0	0	-
강원	645	4.8	72	11.2	0	-	0	-
충북	796	5.9	49	6.2	0	-	0	-
충남	752	5.5	95	12.6	0	-	0	-
전북	581	4.3	64	11.0	0	-	0	-
전남	1,211	8.9	96	7.9	4	50.0	0	-
경북	1,527	11.3	124	8.1	2	25.0	0	-
경남	920	6.8	84	9.1	0	-	0	-
제주	475	3.5	13	2.7	0	-	0	-
지역(시군구)								
대도시(구)	3,639	26.8	103	2.8	0	-	0	-
중소도시(시)	6,745	49.7	417	6.2	5	62.5	0	-
농어촌(군)	3,178	23.4	344	10.8	3	37.5	0	-



표 118. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 세부손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						교통사고-자동차					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	260,229	100.0	60,448	23.2	2,126	0.8	145,256	55.8	30,616	21.1	626	0.4
성별												
남자	158,103	60.8	37,312	23.6	1,501	0.9	75,448	51.9	16,403	21.7	464	0.6
여자	102,126	39.2	23,136	22.7	625	0.6	69,808	48.1	14,213	20.4	162	0.2
연령												
0-9세	17,703	6.8	1,655	9.3	38	0.2	8,108	5.6	554	6.8	19	0.2
10-19세	28,144	10.8	4,478	15.9	69	0.2	7,451	5.1	1,120	15.0	15	0.2
20-29세	43,592	16.8	7,405	17.0	169	0.4	25,523	17.6	4,211	16.5	58	0.2
30-39세	40,696	15.6	7,064	17.4	128	0.3	28,471	19.6	4,542	16.0	59	0.2
40-49세	38,593	14.8	8,939	23.2	200	0.5	25,802	17.8	5,608	21.7	86	0.3
50-59세	41,618	16.0	11,735	28.2	373	0.9	26,445	18.2	7,067	26.7	142	0.5
60-69세	27,153	10.4	9,239	34.0	365	1.3	15,296	10.5	4,646	30.4	107	0.7
70세 이상	22,730	8.7	9,933	43.7	784	3.4	8,160	5.6	2,868	35.1	140	1.7
지역(시도)												
서울	52,981	20.4	6,732	12.7	228	0.4	22,708	15.6	2,200	9.7	49	0.2
부산	9,037	3.5	2,640	29.2	138	1.5	4,960	3.4	1,182	23.8	40	0.8
대구	5,652	2.2	1,606	28.4	125	2.2	2,665	1.8	629	23.6	37	1.4
인천	16,407	6.3	4,676	28.5	104	0.6	9,142	6.3	2,551	27.9	27	0.3
광주	7,648	2.9	3,319	43.4	144	1.9	4,340	3.0	1,846	42.5	32	0.7
대전	11,740	4.5	2,919	24.9	127	1.1	5,998	4.1	1,171	19.5	36	0.6
울산	4,134	1.6	1,297	31.4	56	1.4	1,815	1.2	523	28.8	11	0.6
경기	61,972	23.8	12,514	20.2	335	0.5	35,860	24.7	6,362	17.7	103	0.3
강원	8,509	3.3	2,082	24.5	123	1.4	5,396	3.7	1,120	20.8	48	0.9
충북	7,324	2.8	1,703	23.3	77	1.1	4,757	3.3	969	20.4	21	0.4
충남	17,163	6.6	4,300	25.1	133	0.8	11,203	7.7	2,474	22.1	48	0.4
전북	9,624	3.7	3,270	34.0	138	1.4	5,608	3.9	1,795	32.0	39	0.7
전남	6,197	2.4	2,653	42.8	64	1.0	4,110	2.8	1,719	41.8	16	0.4
경북	19,675	7.6	5,955	30.3	185	0.9	12,297	8.5	3,355	27.3	65	0.5
경남	10,346	4.0	2,599	25.1	102	1.0	6,421	4.4	1,541	24.0	41	0.6
제주	11,820	4.5	2,183	18.5	47	0.4	7,976	5.5	1,179	14.8	13	0.2
보험												
건강보험	52,372	20.1	10,995	21.0	370	0.7	11,357	7.8	2,479	21.8	97	0.9
의료급여	2,726	1.0	650	23.8	25	0.9	523	0.4	149	28.5	5	1.0
자동차보험	199,022	76.5	47,069	23.7	1,609	0.8	130,334	89.7	27,292	20.9	485	0.4
산재보험	356	0.1	250	70.2	11	3.1	111	0.1	89	80.2	5	4.5
일반	4,938	1.9	1,250	25.3	90	1.8	2,622	1.8	537	20.5	30	1.1
기타	640	0.2	193	30.2	17	2.7	205	0.1	50	24.4	3	1.5
미상	175	0.1	41	23.4	4	2.3	104	0.1	20	19.2	1	1.0

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 세부손상기전별 특성)

구분	교통사고-자전거						교통사고-오토바이					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	35,951	13.8	6,477	18.0	168	0.5	34,013	13.1	10,431	30.7	421	1.2
성별												
남자	28,349	78.9	5,022	17.7	144	0.5	30,489	89.6	9,185	30.1	383	1.3
여자	7,602	21.1	1,455	19.1	24	0.3	3,524	10.4	1,246	35.4	38	1.1
연령												
0-9세	4,563	12.7	373	8.2	0	-	161	0.5	15	9.3	0	-
10-19세	9,910	27.6	1,009	10.2	2	0.0	6,176	18.2	1,557	25.2	37	0.6
20-29세	4,094	11.4	503	12.3	8	0.2	8,401	24.7	1,687	20.1	53	0.6
30-39세	2,862	8.0	432	15.1	4	0.1	5,053	14.9	1,234	24.4	31	0.6
40-49세	3,676	10.2	742	20.2	10	0.3	3,906	11.5	1,195	30.6	35	0.9
50-59세	4,499	12.5	1,127	25.1	25	0.6	3,593	10.6	1,262	35.1	54	1.5
60-69세	3,230	9.0	1,033	32.0	42	1.3	2,717	8.0	1,267	46.6	53	2.0
70세 이상	3,117	8.7	1,258	40.4	77	2.5	4,006	11.8	2,214	55.3	158	3.9
지역(시도)												
서울	9,478	26.4	1,085	11.4	22	0.2	9,238	27.2	1,565	16.9	47	0.5
부산	881	2.5	255	28.9	6	0.7	1,537	4.5	575	37.4	32	2.1
대구	964	2.7	256	26.6	15	1.6	945	2.8	339	35.9	24	2.5
인천	2,324	6.5	446	19.2	10	0.4	1,819	5.3	593	32.6	15	0.8
광주	804	2.2	219	27.2	13	1.6	1,066	3.1	552	51.8	38	3.6
대전	2,123	5.9	474	22.3	14	0.7	1,341	3.9	498	37.1	26	1.9
울산	653	1.8	188	28.8	6	0.9	944	2.8	283	30.0	12	1.3
경기	9,623	26.8	1,501	15.6	24	0.2	6,427	18.9	1,987	30.9	52	0.8
강원	1,052	2.9	215	20.4	5	0.5	880	2.6	334	38.0	15	1.7
충북	779	2.2	185	23.7	7	0.9	862	2.5	292	33.9	21	2.4
충남	1,472	4.1	285	19.4	7	0.5	2,174	6.4	782	36.0	32	1.5
전북	1,037	2.9	299	28.8	13	1.3	1,288	3.8	558	43.3	28	2.2
전남	521	1.4	131	25.1	2	0.4	633	1.9	361	57.0	19	3.0
경북	2,259	6.3	593	26.3	14	0.6	2,236	6.6	906	40.5	29	1.3
경남	1,238	3.4	235	19.0	8	0.6	1,210	3.6	403	33.3	24	2.0
제주	743	2.1	110	14.8	2	0.3	1,413	4.2	403	28.5	7	0.5
보험												
건강보험	23,604	65.7	3,639	15.4	40	0.2	8,458	24.9	2,655	31.4	112	1.3
의료급여	921	2.6	140	15.2	4	0.4	707	2.1	224	31.7	10	1.4
자동차보험	10,868	30.2	2,598	23.9	115	1.1	23,489	69.1	7,030	29.9	273	1.2
산재보험	12	0.0	3	25.0	0	-	131	0.4	99	75.6	2	1.5
일반	451	1.3	76	16.9	7	1.6	1,022	3.0	355	34.7	18	1.8
가타	84	0.2	21	25.0	2	2.4	173	0.5	58	33.5	4	2.3
미상	11	0.0	0	-	0	-	33	0.1	10	30.3	2	6.1

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 세부손상기전별 특성)

구분	교통사고-기타(보행자포함)						교통사고-미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	44,645	17.2	12,808	28.7	892	2.0	364	0.1	116	31.9	19	5.2
성별												
남자	23,608	52.9	6,639	28.1	498	2.1	209	57.4	63	30.1	12	5.7
여자	21,037	47.1	6,169	29.3	394	1.9	155	42.6	53	34.2	7	4.5
연령												
0-9세	4,850	10.9	708	14.6	19	0.4	21	5.8	5	23.8	0	-
10-19세	4,567	10.2	785	17.2	14	0.3	40	11.0	7	17.5	1	2.5
20-29세	5,518	12.4	985	17.9	49	0.9	56	15.4	19	33.9	1	1.8
30-39세	4,257	9.5	846	19.9	31	0.7	53	14.6	10	18.9	3	5.7
40-49세	5,154	11.5	1,379	26.8	66	1.3	55	15.1	15	27.3	3	5.5
50-59세	7,024	15.7	2,262	32.2	151	2.1	57	15.7	17	29.8	1	1.8
60-69세	5,879	13.2	2,279	38.8	161	2.7	31	8.5	14	45.2	2	6.5
70세 이상	7,396	16.6	3,564	48.2	401	5.4	51	14.0	29	56.9	8	15.7
지역(시도)												
서울	11,430	25.6	1,851	16.2	109	1.0	127	34.9	31	24.4	1	0.8
부산	1,650	3.7	622	37.7	59	3.6	9	2.5	6	66.7	1	11.1
대구	1,063	2.4	375	35.3	44	4.1	15	4.1	7	46.7	5	33.3
인천	3,113	7.0	1,085	34.9	50	1.6	9	2.5	1	11.1	2	22.2
광주	1,421	3.2	692	48.7	60	4.2	17	4.7	10	58.8	1	5.9
대전	2,272	5.1	776	34.2	51	2.2	6	1.6	0	-	0	-
울산	722	1.6	303	42.0	27	3.7	0	-	0	-	0	-
경기	10,023	22.5	2,649	26.4	155	1.5	39	10.7	15	38.5	1	2.6
강원	1,180	2.6	413	35.0	54	4.6	1	0.3	0	-	1	100.0
충북	917	2.1	255	27.8	26	2.8	9	2.5	2	22.2	2	22.2
충남	2,305	5.2	755	32.8	46	2.0	9	2.5	4	44.4	0	-
전북	1,681	3.8	612	36.4	58	3.5	10	2.7	6	60.0	0	-
전남	925	2.1	435	47.0	27	2.9	8	2.2	7	87.5	0	-
경북	2,876	6.4	1,099	38.2	75	2.6	7	1.9	2	28.6	2	28.6
경남	1,382	3.1	395	28.6	26	1.9	95	26.1	25	26.3	3	3.2
제주	1,685	3.8	491	29.1	25	1.5	3	0.8	0	-	0	-
보험												
건강보험	8,889	19.9	2,199	24.7	121	1.4	64	17.6	23	35.9	0	-
의료급여	571	1.3	136	23.8	6	1.1	4	1.1	1	25.0	0	-
자동차보험	34,045	76.3	10,061	29.6	719	2.1	286	78.6	88	30.8	17	5.9
산재보험	101	0.2	59	58.4	3	3.0	1	0.3	0	-	1	100.0
일반	836	1.9	279	33.4	34	4.1	7	1.9	3	42.9	1	14.3
기타	177	0.4	64	36.2	8	4.5	1	0.3	0	-	0	-
미상	26	0.1	10	38.5	1	3.8	1	0.3	1	100.0	0	-

표 119. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 세부손상기전별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체						정면충돌					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	13,400	100.0	3,404	25.4	235	1.8	3,268	24.4	1082	33.1	96	2.9
성별												
남자	8,815	65.8	2,560	29.0	198	2.2	2,220	67.9	812	36.6	75	3.4
여자	4,585	34.2	844	18.4	37	0.8	1048	32.1	270	25.8	21	2.0
연령												
0-9세	946	7.1	97	10.3	5	0.5	152	4.7	22	14.5	4	2.6
10-19세	1,525	11.4	284	18.6	13	0.9	311	9.5	71	22.8	2	0.6
20-29세	2,167	16.2	409	18.9	28	1.3	566	17.3	144	25.4	10	1.8
30-39세	2,040	15.2	362	17.7	13	0.6	516	15.8	121	23.4	8	1.6
40-49세	1,823	13.6	433	23.8	19	1.0	451	13.8	163	36.1	8	1.8
50-59세	2,069	15.4	619	29.9	45	2.2	552	16.9	218	39.5	23	4.2
60-69세	1,500	11.2	571	38.1	44	2.9	426	13.0	191	44.8	16	3.8
70세 이상	1,330	9.9	629	47.3	68	5.1	294	9.0	152	51.7	25	8.5
보험												
건강보험	4,454	33.2	1,203	27.0	93	2.1	820	25.1	297	36.2	39	4.8
의료급여	212	1.6	66	31.1	5	2.4	43	1.3	14	32.6	1	2.3
자동차보험	7,800	58.2	1,743	22.3	110	1.4	2,069	63.3	627	30.3	42	2.0
산재보험	10	0.1	9	90.0	0	-	0	-	0	-	0	-
일반	913	6.8	378	41.4	26	2.8	328	10.0	141	43.0	14	4.3
기타	11	0.1	5	45.5	1	9.1	8	0.2	3	37.5	0	-

주: ‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사(교통사고 심층조사 8개 병원)

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 세부손상기전별 특성)

구분	측면충돌						추돌					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	2,137	15.9	427	20.0	20	0.9	2,433	18.2	292	12.0	19	0.8
성별												
남자	1,378	64.5	316	22.9	19	1.4	1,280	52.6	197	15.4	19	1.5
여자	759	35.5	111	14.6	1	0.1	1,153	47.4	95	8.2	0	-
연령												
0-9세	107	5.0	10	9.3	0	-	191	7.9	5	2.6	1	0.5
10-19세	238	11.1	39	16.4	0	-	126	5.2	14	11.1	2	1.6
20-29세	414	19.4	50	12.1	1	0.2	391	16.1	25	6.4	2	0.5
30-39세	318	14.9	45	14.2	1	0.3	544	22.4	44	8.1	0	-
40-49세	293	13.7	50	17.1	0	-	399	16.4	38	9.5	1	0.3
50-59세	337	15.8	75	22.3	5	1.5	378	15.5	61	16.1	5	1.3
60-69세	231	10.8	75	32.5	6	2.6	246	10.1	51	20.7	4	1.6
70세 이상	199	9.3	83	41.7	7	3.5	158	6.5	54	34.2	4	2.5
보험												
건강보험	341	16.0	80	23.5	7	2.1	334	13.7	74	22.2	9	2.7
의료급여	15	0.7	5	33.3	0	-	18	0.7	4	22.2	0	-
자동차보험	1,623	75.9	293	18.1	11	0.7	1,963	80.7	185	9.4	9	0.5
산재보험	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
일반	156	7.3	47	30.1	2	1.3	118	4.8	29	24.6	1	0.8
기타	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 세부손상기전별 특성)

구분	전북						복합					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,896	14.1	455	24.0	19	1.0	1186	8.9	316	26.6	23	1.9
성별												
남자	1,505	79.4	361	24.0	16	1.1	798	67.3	244	30.6	21	2.6
여자	391	20.6	94	24.0	3	0.8	388	32.7	72	18.6	2	0.5
연령												
0-9세	204	10.8	25	12.3	0	-	71	6.0	9	12.7	0	-
10-19세	393	20.7	44	11.2	1	0.3	145	12.2	40	27.6	4	2.8
20-29세	246	13.0	51	20.7	1	0.4	203	17.1	55	27.1	7	3.4
30-39세	219	11.6	38	17.4	1	0.5	195	16.4	25	12.8	1	0.5
40-49세	203	10.7	44	21.7	1	0.5	193	16.3	44	22.8	2	1.0
50-59세	278	14.7	83	29.9	5	1.8	173	14.6	54	31.2	1	0.6
60-69세	166	8.8	67	40.4	2	1.2	104	8.8	43	41.3	3	2.9
70세 이상	187	9.9	103	55.1	8	4.3	102	8.6	46	45.1	5	4.9
보험												
건강보험	1,424	75.1	281	19.7	13	0.9	332	28.0	97	29.2	4	1.2
의료급여	54	2.8	13	24.1	1	1.9	14	1.2	3	21.4	2	14.3
자동차보험	316	16.7	110	34.8	4	1.3	715	60.3	144	20.1	14	2.0
산재보험	5	0.3	4	80.0	0	-	1	0.1	1	100.0	0	-
일반	96	5.1	47	49.0	0	-	124	10.5	71	57.3	3	2.4
기타	1	0.1	0	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 세부손상기전별 특성)

구분	기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,072	8.0	289	27.0	10	0.9	1,408	10.5	543	38.6	48	3.4
성별												
남자	636	59.3	210	33.0	10	1.6	998	70.9	420	42.1	38	3.8
여자	436	40.7	79	18.1	0	-	410	29.1	123	30.0	10	2.4
연령												
0-9세	127	11.8	13	10.2	0	-	94	6.7	13	13.8	0	-
10-19세	127	11.8	27	21.3	0	-	185	13.1	49	26.5	4	2.2
20-29세	161	15.0	36	22.4	2	1.2	186	13.2	48	25.8	5	2.7
30-39세	83	7.7	25	30.1	0	-	165	11.7	64	38.8	2	1.2
40-49세	117	10.9	28	23.9	1	0.9	167	11.9	66	39.5	6	3.6
50-59세	139	13.0	33	23.7	0	-	212	15.1	95	44.8	6	2.8
60-69세	138	12.9	50	36.2	3	2.2	189	13.4	94	49.7	10	5.3
70세 이상	180	16.8	77	42.8	4	2.2	210	14.9	114	54.3	15	7.1
보험												
건강보험	656	61.2	182	27.7	8	1.2	547	38.8	192	35.1	13	2.4
의료급여	32	3.0	9	28.1	0	-	36	2.6	18	50.0	1	2.8
자동차보험	344	32.1	86	25.0	1	0.3	770	54.7	298	38.7	29	3.8
산재보험	2	0.2	2	100.0	0	-	1	0.1	1	100.0	0	-
일반	38	3.5	10	26.3	1	2.6	53	3.8	33	62.3	5	9.4
기타	0	-	0	-	0	-	1	0.1	1	100.0	0	-

## 4. 손상 시기별

표 120. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				봄				여름			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	336,012	100.0	4,292	1.3	86,007	100.0	1,010	1.2	84,286	100.0	1,015	1.2
성별												
남자	208,485	62.0	3,058	1.5	53,243	61.9	741	1.4	52,429	62.2	740	1.4
여자	127,526	38.0	1,233	1.0	32,764	38.1	269	0.8	31,857	37.8	275	0.9
미상	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
연령												
0-9세	10,506	3.1	59	0.6	2,835	3.3	11	0.4	2,961	3.5	11	0.4
10-19세	24,679	7.3	160	0.6	6,479	7.5	35	0.5	6,622	7.9	37	0.6
20-29세	52,605	15.7	359	0.7	13,107	15.2	90	0.7	13,237	15.7	89	0.7
30-39세	58,475	17.4	336	0.6	14,945	17.4	90	0.6	14,420	17.1	83	0.6
40-49세	61,162	18.2	441	0.7	15,754	18.3	111	0.7	15,000	17.8	105	0.7
50-59세	65,095	19.4	817	1.3	16,604	19.3	200	1.2	15,943	18.9	197	1.2
60-69세	38,456	11.4	731	1.9	9,889	11.5	162	1.6	9,592	11.4	152	1.6
70세 이상	25,025	7.4	1,388	5.5	6,394	7.4	311	4.9	6,507	7.7	341	5.2
미상	9	0.0	1	11.1	0	-	0	-	4	0.0	0	-
지역(시도)												
서울	56,017	16.7	348	0.6	14,436	16.8	87	0.6	14,047	16.7	68	0.5
부산	16,897	5.0	159	0.9	4,234	4.9	31	0.7	4,228	5.0	44	1.0
대구	18,943	5.6	164	0.9	4,950	5.8	40	0.8	4,642	5.5	31	0.7
인천	12,779	3.8	144	1.1	3,373	3.9	38	1.1	3,056	3.6	27	0.9
광주	12,051	3.6	85	0.7	3,042	3.5	16	0.5	3,054	3.6	17	0.6
대전	11,414	3.4	99	0.9	2,913	3.4	17	0.6	2,705	3.2	25	0.9
울산	6,821	2.0	81	1.2	1,815	2.1	18	1.0	1,682	2.0	17	1.0
세종	817	0.2	25	3.1	190	0.2	6	3.2	212	0.3	6	2.8
경기	79,284	23.6	780	1.0	19,968	23.2	197	1.0	19,302	22.9	180	0.9
강원	15,078	4.5	219	1.5	3,573	4.2	39	1.1	4,144	4.9	77	1.9
충북	15,375	4.6	231	1.5	3,770	4.4	60	1.6	4,011	4.8	58	1.4
충남	13,686	4.1	388	2.8	3,604	4.2	100	2.8	3,452	4.1	93	2.7
전북	12,545	3.7	284	2.3	3,299	3.8	71	2.2	3,219	3.8	69	2.1
전남	15,848	4.7	337	2.1	4,054	4.7	88	2.2	4,076	4.8	77	1.9
경북	22,862	6.8	495	2.2	6,091	7.1	109	1.8	5,818	6.9	120	2.1
경남	18,630	5.5	373	2.0	4,962	5.8	77	1.6	4,754	5.6	89	1.9
제주	6,965	2.1	80	1.1	1,733	2.0	16	0.9	1,884	2.2	17	0.9
지역(시군구)												
대도시(구)	131,140	39.0	988	0.8	33,807	39.3	227	0.7	32,466	38.5	215	0.7
중소도시(시)	171,472	51.0	2,199	1.3	43,443	50.5	515	1.2	42,749	50.7	503	1.2
농어촌(군)	33,400	9.9	1,105	3.3	8,757	10.2	268	3.1	9,071	10.8	297	3.3

주: ‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

(계속: 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 계절별 특성)

구분	가을				겨울			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	86,147	100.0	1,231	1.4	79,572	100.0	1,036	1.3
성별								
남자	53,225	61.8	861	1.6	49,588	62.3	716	1.4
여자	32,922	38.2	370	1.1	29,983	37.7	319	1.1
미상	0	-	0	-	1	0.0	1	100.0
연령								
0-9세	2,591	3.0	15	0.6	2,119	2.7	22	1.0
10-19세	6,141	7.1	45	0.7	5,437	6.8	43	0.8
20-29세	13,442	15.6	103	0.8	12,819	16.1	77	0.6
30-39세	14,871	17.3	75	0.5	14,239	17.9	88	0.6
40-49세	15,422	17.9	109	0.7	14,986	18.8	116	0.8
50-59세	16,659	19.3	225	1.4	15,889	20.0	195	1.2
60-69세	10,122	11.7	231	2.3	8,853	11.1	186	2.1
70세 이상	6,896	8.0	428	6.2	5,228	6.6	308	5.9
미상	3	0.0	0	-	2	0.0	1	50.0
지역(시도)								
서울	14,350	16.7	102	0.7	13,184	16.6	91	0.7
부산	4,279	5.0	50	1.2	4,156	5.2	34	0.8
대구	4,826	5.6	49	1.0	4,525	5.7	44	1.0
인천	3,166	3.7	44	1.4	3,184	4.0	35	1.1
광주	3,082	3.6	30	1.0	2,873	3.6	22	0.8
대전	3,092	3.6	34	1.1	2,704	3.4	23	0.9
울산	1,703	2.0	29	1.7	1,621	2.0	17	1.0
세종	207	0.2	5	2.4	208	0.3	8	3.8
경기	20,015	23.2	209	1.0	19,999	25.1	194	1.0
강원	3,863	4.5	47	1.2	3,498	4.4	56	1.6
충북	4,229	4.9	71	1.7	3,365	4.2	42	1.2
충남	3,665	4.3	108	2.9	2,965	3.7	87	2.9
전북	3,226	3.7	79	2.4	2,801	3.5	65	2.3
전남	4,220	4.9	100	2.4	3,498	4.4	72	2.1
경북	5,889	6.8	145	2.5	5,064	6.4	121	2.4
경남	4,583	5.3	103	2.2	4,331	5.4	104	2.4
제주	1,752	2.0	26	1.5	1,596	2.0	21	1.3
지역(시군구)								
대도시(구)	33,548	38.9	304	0.9	31,319	39.4	242	0.8
중소도시(시)	44,163	51.3	622	1.4	41,117	51.7	559	1.4
농어촌(군)	8,436	9.8	305	3.6	7,136	9.0	235	3.3

표 121. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 시간대별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				00-06시				06-12시			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	336,012	100.0	4,292	1.3	40,579	12.1	910	2.2	82,906	24.7	1,054	1.3
성별												
남자	208,485	62.0	3,058	1.5	30,443	75.0	715	2.3	49,010	59.1	715	1.5
여자	127,526	38.0	1,233	1.0	10,136	25.0	195	1.9	33,895	40.9	338	1.0
미상	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	1	0.0	1	100.0
연령												
0-9세	10,506	3.1	59	0.6	149	0.4	2	1.3	1,984	2.4	13	0.7
10-19세	24,679	7.3	160	0.6	2,729	6.7	69	2.5	4,453	5.4	16	0.4
20-29세	52,605	15.7	359	0.7	9,688	23.9	177	1.8	10,146	12.2	42	0.4
30-39세	58,475	17.4	336	0.6	7,718	19.0	118	1.5	13,725	16.6	50	0.4
40-49세	61,162	18.2	441	0.7	7,560	18.6	127	1.7	15,229	18.4	85	0.6
50-59세	65,095	19.4	817	1.3	7,853	19.4	184	2.3	16,767	20.2	167	1.0
60-69세	38,456	11.4	731	1.9	3,699	9.1	95	2.6	11,455	13.8	204	1.8
70세 이상	25,025	7.4	1,388	5.5	1,182	2.9	138	11.7	9,146	11.0	476	5.2
미상	9	0.0	1	11.1	1	0.0	0	-	1	0.0	1	100.0
지역(시도)												
서울	56,017	16.7	348	0.6	10,232	25.2	118	1.2	12,409	15.0	71	0.6
부산	16,897	5.0	159	0.9	2,314	5.7	50	2.2	4,097	4.9	31	0.8
대구	18,943	5.6	164	0.9	2,517	6.2	56	2.2	4,297	5.2	26	0.6
인천	12,779	3.8	144	1.1	2,069	5.1	41	2.0	2,948	3.6	40	1.4
광주	12,051	3.6	85	0.7	1,801	4.4	21	1.2	2,705	3.3	17	0.6
대전	11,414	3.4	99	0.9	1,407	3.5	37	2.6	2,684	3.2	24	0.9
울산	6,821	2.0	81	1.2	898	2.2	11	1.2	1,600	1.9	16	1.0
세종	817	0.2	25	3.1	85	0.2	4	4.7	167	0.2	5	3.0
경기	79,284	23.6	780	1.0	9,047	22.3	201	2.2	20,191	24.4	188	0.9
강원	15,078	4.5	219	1.5	1,060	2.6	30	2.8	3,825	4.6	74	1.9
충북	15,375	4.6	231	1.5	1,465	3.6	41	2.8	3,922	4.7	53	1.4
충남	13,686	4.1	388	2.8	1,287	3.2	54	4.2	3,535	4.3	94	2.7
전북	12,545	3.7	284	2.3	1,184	2.9	42	3.5	3,251	3.9	78	2.4
전남	15,848	4.7	337	2.1	1,154	2.8	39	3.4	4,547	5.5	96	2.1
경북	22,862	6.8	495	2.2	1,873	4.6	85	4.5	6,190	7.5	120	1.9
경남	18,630	5.5	373	2.0	1,626	4.0	63	3.9	4,793	5.8	103	2.1
제주	6,965	2.1	80	1.1	560	1.4	17	3.0	1,745	2.1	18	1.0
지역(시군구)												
대도시(구)	131,140	39.0	988	0.8	20,967	51.7	312	1.5	29,755	35.9	207	0.7
중소도시(시)	171,472	51.0	2,199	1.3	17,932	44.2	477	2.7	43,409	52.4	535	1.2
농어촌(군)	33,400	9.9	1,105	3.3	1,680	4.1	121	7.2	9,742	11.8	312	3.2

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황



(계속: 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 시간대별 특성)

구분	12-18시				18-24시			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	108,372	32.3	1,081	1.0	104,155	31.0	1,247	1.2
성별								
남자	62,505	57.7	770	1.2	66,527	63.9	858	1.3
여자	45,867	42.3	311	0.7	37,628	36.1	389	1.0
미상	0	-	0	-	0	-	0	-
연령								
0-9세	5,328	4.9	30	0.6	3,045	2.9	14	0.5
10-19세	7,520	6.9	23	0.3	9,977	9.6	52	0.5
20-29세	13,503	12.5	41	0.3	19,268	18.5	99	0.5
30-39세	17,845	16.5	65	0.4	19,187	18.4	103	0.5
40-49세	18,747	17.3	91	0.5	19,626	18.8	138	0.7
50-59세	20,938	19.3	188	0.9	19,537	18.8	278	1.4
60-69세	13,821	12.8	193	1.4	9,481	9.1	239	2.5
70세 이상	10,667	9.8	450	4.2	4,030	3.9	324	8.0
미상	3	0.0	0	-	4	0.0	0	-
지역(시도)								
서울	16,050	14.8	74	0.5	17,326	16.6	85	0.5
부산	5,384	5.0	37	0.7	5,102	4.9	41	0.8
대구	5,937	5.5	42	0.7	6,192	5.9	40	0.6
인천	3,678	3.4	18	0.5	4,084	3.9	45	1.1
광주	3,278	3.0	24	0.7	4,267	4.1	23	0.5
대전	3,379	3.1	14	0.4	3,944	3.8	24	0.6
울산	1,982	1.8	18	0.9	2,341	2.2	36	1.5
세종	240	0.2	3	1.3	325	0.3	13	4.0
경기	24,997	23.1	168	0.7	25,049	24.0	223	0.9
강원	6,022	5.6	57	0.9	4,171	4.0	58	1.4
충북	5,232	4.8	66	1.3	4,756	4.6	71	1.5
충남	4,550	4.2	120	2.6	4,314	4.1	120	2.8
전북	4,382	4.0	69	1.6	3,728	3.6	95	2.5
전남	5,913	5.5	113	1.9	4,234	4.1	89	2.1
경북	8,074	7.5	137	1.7	6,725	6.5	153	2.3
경남	6,541	6.0	100	1.5	5,670	5.4	107	1.9
제주	2,733	2.5	21	0.8	1,927	1.9	24	1.2
지역(시군구)								
대도시(구)	38,334	35.4	214	0.6	42,084	40.4	255	0.6
중소도시(시)	56,259	51.9	516	0.9	53,872	51.7	671	1.2
농어촌(군)	13,779	12.7	351	2.5	8,199	7.9	321	3.9

표 122. 국민건강영양조사 자료를 이용한 교통손상 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	901,274	100.0	194,069	21.5	245,680	27.3	209,693	23.3	251,833	27.9
성별										
남자	505,889	56.1	106,859	55.1	151,193	61.5	90,691	43.2	157,145	62.4
여자	395,385	43.9	87,209	44.9	94,487	38.5	119,002	56.8	94,687	37.6
연령										
0-9세	16,415	1.8	6,061	3.1	0	-	10,354	4.9	0	-
10-19세	68,790	7.6	14,764	7.6	22,817	9.3	22,215	10.6	8,994	3.6
20-29세	173,464	19.2	47,209	24.3	48,271	19.6	38,565	18.4	39,419	15.7
30-39세	128,413	14.2	53,770	27.7	26,553	10.8	37,722	18.0	10,368	4.1
40-49세	159,630	17.7	39,409	20.3	39,902	16.2	35,526	16.9	44,793	17.8
50-59세	177,485	19.7	11,755	6.1	41,959	17.1	32,966	15.7	90,805	36.1
60-69세	124,603	13.8	6,926	3.6	61,485	25.0	13,432	6.4	42,761	17.0
70세 이상	52,473	5.8	14,174	7.3	4,691	1.9	18,914	9.0	14,693	5.8
지역(동읍면)										
동	704,645	78.2	147,806	76.2	189,245	77.0	169,570	80.9	198,025	78.6
읍, 면	196,629	21.8	46,263	23.8	56,435	23.0	40,123	19.1	53,807	21.4
의료보험										
지역의료보험	230,236	25.5	27,890	14.4	55,507	22.6	83,637	39.9	63,203	25.1
사업장(직장)가입자	616,318	68.4	162,209	83.6	183,554	74.7	89,431	42.6	181,124	71.9
의료급여	37,320	4.1	3,970	2.0	6,618	2.7	19,226	9.2	7,506	3.0
미가입/무응답	17,400	1.9	0	-	0	-	17,400	8.3	0	-
교육수준										
초졸이하	202,784	22.5	37,481	19.3	50,839	20.7	43,365	20.7	71,099	28.2
중졸	70,632	7.8	6,926	3.6	12,860	5.2	33,746	16.1	17,100	6.8
고졸	403,320	44.7	91,251	47.0	131,481	53.5	53,455	25.5	127,133	50.5
대졸이상	224,538	24.9	58,411	30.1	50,499	20.6	79,128	37.7	36,500	14.5
직업										
관리자, 전문가 및 관련 종사자	88,791	9.9	10,810	5.6	32,739	13.3	30,679	14.6	14,565	5.8
사무종사자	63,596	7.1	42,890	22.1	0	-	14,663	7.0	6,044	2.4
서비스 및 판매 종사자	133,574	14.8	22,230	11.5	42,203	17.2	43,936	21.0	25,206	10.0
농림어업 숙련 종사자	1,875	0.2	0	-	0	-	320	0.2	1,555	0.6
기능원, 장치 기계조작 및 조립종사자	121,022	13.4	20,325	10.5	48,943	19.9	9,465	4.5	42,289	16.8
단순노무종사자	131,668	14.6	28,275	14.6	26,452	10.8	25,384	12.1	51,557	20.5
무직(주부, 학생 등)	322,716	35.8	59,060	30.4	91,954	37.4	70,078	33.4	101,623	40.4
미상	38,032	4.2	10,479	5.4	3,389	1.4	15,169	7.2	8,994	3.6
소득수준(월평균가구총소득)										
100만원 이하	143,954	16.0	16,288	8.4	36,738	15.0	47,925	22.9	43,002	17.1
101-200만원	175,310	19.5	33,141	17.1	38,849	15.8	41,886	20.0	61,436	24.4
201-300만원	353,663	39.2	63,404	32.7	121,564	49.5	68,829	32.8	99,866	39.7
301만원 이상	224,582	24.9	81,235	41.9	48,529	19.8	47,288	22.6	47,529	18.9

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
교육수준: 졸업은 현 학력으로 수료, 중퇴, 재학/휴학은 이전 학력으로 분류  
직업: 군인 제외  
봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2016 국민건강영양조사

표 123. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 교통손상 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	224,909	100.0	56,761	25.2	58,427	26.0	59,903	26.6	49,818	22.2
성별										
남자	140,511	62.5	35,607	62.7	36,790	63.0	37,429	62.5	30,685	61.6
여자	84,337	37.5	21,140	37.2	21,621	37.0	22,458	37.5	19,118	38.4
미상	61	0.0	14	0.0	16	0.0	16	0.0	15	0.0
연령										
0-9세	8,330	3.7	2,307	4.1	2,446	4.2	2,047	3.4	1,530	3.1
10-19세	21,098	9.4	5,367	9.5	5,984	10.2	5,593	9.3	4,154	8.3
20-29세	32,255	14.3	7,956	14.0	8,370	14.3	8,469	14.1	7,460	15.0
30-39세	30,471	13.5	7,731	13.6	7,647	13.1	7,846	13.1	7,247	14.5
40-49세	34,852	15.5	8,807	15.5	8,779	15.0	9,084	15.2	8,182	16.4
50-59세	41,346	18.4	10,188	17.9	10,467	17.9	11,084	18.5	9,607	19.3
60-69세	29,104	12.9	7,352	13.0	7,520	12.9	8,033	13.4	6,199	12.4
70세 이상	27,408	12.2	7,044	12.4	7,200	12.3	7,735	12.9	5,429	10.9
미상	45	0.0	9	0.0	14	0.0	12	0.0	10	0.0
지역(시도)										
서울	33,080	14.7	8,490	15.0	8,580	14.7	8,966	15.0	7,044	14.1
부산	11,083	4.9	2,719	4.8	2,702	4.6	2,976	5.0	2,686	5.4
대구	8,751	3.9	2,179	3.8	2,238	3.8	2,347	3.9	1,987	4.0
인천	10,215	4.5	2,581	4.5	2,659	4.6	2,715	4.5	2,260	4.5
광주	5,625	2.5	1,361	2.4	1,453	2.5	1,471	2.5	1,340	2.7
대전	5,881	2.6	1,472	2.6	1,502	2.6	1,659	2.8	1,248	2.5
울산	4,975	2.2	1,307	2.3	1,223	2.1	1,288	2.2	1,157	2.3
세종	1,186	0.5	284	0.5	294	0.5	348	0.6	260	0.5
경기	50,982	22.7	12,862	22.7	13,011	22.3	13,426	22.4	11,683	23.5
강원	9,559	4.3	2,247	4.0	2,725	4.7	2,549	4.3	2,038	4.1
충북	9,267	4.1	2,241	3.9	2,505	4.3	2,583	4.3	1,938	3.9
충남	13,728	6.1	3,487	6.1	3,511	6.0	3,674	6.1	3,056	6.1
전북	11,071	4.9	2,788	4.9	2,945	5.0	3,043	5.1	2,295	4.6
전남	11,871	5.3	3,000	5.3	3,137	5.4	3,192	5.3	2,542	5.1
경북	16,248	7.2	4,263	7.5	4,320	7.4	4,181	7.0	3,484	7.0
경남	15,712	7.0	4,129	7.3	4,032	6.9	4,014	6.7	3,537	7.1
제주	5,675	2.5	1,351	2.4	1,590	2.7	1,471	2.5	1,263	2.5

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 소방청 구급통계

표 124. 구급일지 자료를 이용한 구급차이용 교통손상 환자의 시간대별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		00-06시		06-12시		12-18시		18-24시	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	224,909	100.0	24,364	10.8	57,368	25.5	76,784	34.1	66,393	29.5
성별										
남자	140,511	62.5	18,082	74.2	33,673	58.7	44,992	58.6	43,764	65.9
여자	84,337	37.5	6,270	25.7	23,678	41.3	31,773	41.4	22,616	34.1
미상	61	0.0	12	0.0	17	0.0	19	0.0	13	0.0
연령										
0-9세	8,330	3.7	146	0.6	1,530	2.7	4,393	5.7	2,261	3.4
10-19세	21,098	9.4	2,405	9.9	3,372	5.9	6,804	8.9	8,517	12.8
20-29세	32,255	14.3	6,180	25.4	6,362	11.1	8,466	11.0	11,247	16.9
30-39세	30,471	13.5	4,574	18.8	7,245	12.6	9,148	11.9	9,504	14.3
40-49세	34,852	15.5	4,343	17.8	8,775	15.3	10,762	14.0	10,972	16.5
50-59세	41,346	18.4	3,843	15.8	11,208	19.5	13,863	18.1	12,432	18.7
60-69세	29,104	12.9	1,891	7.8	8,970	15.6	11,112	14.5	7,131	10.7
70세 이상	27,408	12.2	977	4.0	9,896	17.3	12,225	15.9	4,310	6.5
미상	45	0.0	5	0.0	10	0.0	11	0.0	19	0.0
지역(시도)										
서울	33,080	14.7	5,079	20.8	7,098	12.4	10,180	13.3	10,723	16.2
부산	11,083	4.9	1,540	6.3	2,643	4.6	3,492	4.5	3,408	5.1
대구	8,751	3.9	1,149	4.7	2,051	3.6	2,818	3.7	2,733	4.1
인천	10,215	4.5	1,344	5.5	2,414	4.2	3,174	4.1	3,283	4.9
광주	5,625	2.5	760	3.1	1,296	2.3	1,623	2.1	1,946	2.9
대전	5,881	2.6	772	3.2	1,448	2.5	1,760	2.3	1,901	2.9
울산	4,975	2.2	553	2.3	1,284	2.2	1,611	2.1	1,527	2.3
세종	1,186	0.5	97	0.4	315	0.5	404	0.5	370	0.6
경기	50,982	22.7	5,492	22.5	12,879	22.4	16,912	22.0	15,699	23.6
강원	9,559	4.3	710	2.9	2,545	4.4	3,825	5.0	2,479	3.7
충북	9,267	4.1	854	3.5	2,609	4.5	3,225	4.2	2,579	3.9
충남	13,728	6.1	1,189	4.9	3,809	6.6	4,935	6.4	3,795	5.7
전북	11,071	4.9	872	3.6	3,165	5.5	4,038	5.3	2,996	4.5
전남	11,871	5.3	903	3.7	3,512	6.1	4,548	5.9	2,908	4.4
경북	16,248	7.2	1,318	5.4	4,542	7.9	6,011	7.8	4,377	6.6
경남	15,712	7.0	1,306	5.4	4,290	7.5	5,862	7.6	4,254	6.4
제주	5,675	2.5	426	1.7	1,468	2.6	2,366	3.1	1,415	2.1

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 소방청 구급통계

표 125. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	260,229	100.0	65,040	25.0	68,964	26.5	70,701	27.2	55,524	21.3
성별										
남자	158,103	60.8	39,545	60.8	42,778	62.0	42,844	60.6	32,936	59.3
여자	102,126	39.2	25,495	39.2	26,186	38.0	27,857	39.4	22,588	40.7
연령										
0-9세	17,703	6.8	5,044	7.8	5,588	8.1	4,380	6.2	2,691	4.8
10-19세	28,144	10.8	7,352	11.3	8,179	11.9	7,574	10.7	5,039	9.1
20-29세	43,592	16.8	10,628	16.3	11,484	16.7	11,610	16.4	9,870	17.8
30-39세	40,696	15.6	9,976	15.3	10,184	14.8	11,052	15.6	9,484	17.1
40-49세	38,593	14.8	9,501	14.6	9,957	14.4	10,357	14.6	8,778	15.8
50-59세	41,618	16.0	10,047	15.4	10,666	15.5	11,414	16.1	9,491	17.1
60-69세	27,153	10.4	6,724	10.3	6,955	10.1	7,754	11.0	5,720	10.3
70세 이상	22,730	8.7	5,768	8.9	5,951	8.6	6,560	9.3	4,451	8.0
지역(시도)										
서울	52,981	20.4	13,624	20.9	14,176	20.6	14,657	20.7	10,524	19.0
부산	9,037	3.5	2,338	3.6	2,299	3.3	2,314	3.3	2,086	3.8
대구	5,652	2.2	1,533	2.4	1,475	2.1	1,483	2.1	1,161	2.1
인천	16,407	6.3	4,040	6.2	4,390	6.4	4,316	6.1	3,661	6.6
광주	7,648	2.9	1,871	2.9	2,003	2.9	2,117	3.0	1,657	3.0
대전	11,740	4.5	3,000	4.6	3,178	4.6	3,142	4.4	2,420	4.4
울산	4,134	1.6	1,080	1.7	1,065	1.5	1,070	1.5	919	1.7
경기	61,972	23.8	15,510	23.8	16,007	23.2	16,490	23.3	13,965	25.2
강원	8,509	3.3	2,017	3.1	2,439	3.5	2,363	3.3	1,690	3.0
충북	7,324	2.8	1,649	2.5	1,987	2.9	2,152	3.0	1,536	2.8
충남	17,163	6.6	3,849	5.9	4,697	6.8	5,203	7.4	3,414	6.1
전북	9,624	3.7	2,260	3.5	2,341	3.4	2,902	4.1	2,121	3.8
전남	6,197	2.4	1,537	2.4	1,685	2.4	1,626	2.3	1,349	2.4
경북	19,675	7.6	5,139	7.9	5,246	7.6	5,145	7.3	4,145	7.5
경남	10,346	4.0	2,771	4.3	2,617	3.8	2,602	3.7	2,356	4.2
제주	11,820	4.5	2,822	4.3	3,359	4.9	3,119	4.4	2,520	4.5

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

표 126. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 시간대별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		00-06시		06-12시		12-18시		18-24시	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	260,229	100.0	26,818	10.3	48,394	18.6	86,565	33.3	98,452	37.8
성별										
남자	158,103	60.8	19,432	72.5	28,583	59.1	49,589	57.3	60,499	61.5
여자	102,126	39.2	7,386	27.5	19,811	40.9	36,976	42.7	37,953	38.5
연령										
0-9세	17,703	6.8	240	0.9	2,095	4.3	7,967	9.2	7,401	7.5
10-19세	28,144	10.8	3,010	11.2	3,908	8.1	8,445	9.8	12,781	13.0
20-29세	43,592	16.8	7,554	28.2	6,454	13.3	11,753	13.6	17,831	18.1
30-39세	40,696	15.6	5,189	19.3	6,878	14.2	12,647	14.6	15,982	16.2
40-49세	38,593	14.8	4,417	16.5	7,310	15.1	12,108	14.0	14,758	15.0
50-59세	41,618	16.0	3,905	14.6	8,670	17.9	13,825	16.0	15,218	15.5
60-69세	27,153	10.4	1,683	6.3	6,609	13.7	9,982	11.5	8,879	9.0
70세 이상	22,730	8.7	820	3.1	6,470	13.4	9,838	11.4	5,602	5.7
지역(시도)										
서울	52,981	20.4	6,691	24.9	9,526	19.7	17,231	19.9	19,533	19.8
부산	9,037	3.5	1,269	4.7	1,591	3.3	2,898	3.3	3,279	3.3
대구	5,652	2.2	812	3.0	1,103	2.3	1,750	2.0	1,987	2.0
인천	16,407	6.3	1,787	6.7	2,806	5.8	5,179	6.0	6,635	6.7
광주	7,648	2.9	817	3.0	1,256	2.6	2,273	2.6	3,302	3.4
대전	11,740	4.5	1,297	4.8	2,277	4.7	3,746	4.3	4,420	4.5
울산	4,134	1.6	479	1.8	870	1.8	1,263	1.5	1,522	1.5
경기	61,972	23.8	6,208	23.1	11,263	23.3	20,097	23.2	24,404	24.8
강원	8,509	3.3	718	2.7	1,651	3.4	3,323	3.8	2,817	2.9
충북	7,324	2.8	686	2.6	1,564	3.2	2,473	2.9	2,601	2.6
충남	17,163	6.6	1,394	5.2	3,049	6.3	5,989	6.9	6,731	6.8
전북	9,624	3.7	991	3.7	1,912	4.0	3,065	3.5	3,656	3.7
전남	6,197	2.4	508	1.9	1,202	2.5	2,069	2.4	2,418	2.5
경북	19,675	7.6	1,489	5.6	3,948	8.2	7,062	8.2	7,176	7.3
경남	10,346	4.0	929	3.5	1,943	4.0	3,467	4.0	4,007	4.1
제주	11,820	4.5	743	2.8	2,433	5.0	4,680	5.4	3,964	4.0

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

표 127. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	47,220	100.0	12,149	25.7	12,140	25.7	13,003	27.5	9,928	21.0
성별										
남자	29,167	61.8	7,481	61.6	7,687	63.3	8,046	61.9	5,953	60.0
여자	18,053	38.2	4,668	38.4	4,453	36.7	4,957	38.1	3,975	40.0
연령										
0-9세	3,743	7.9	1,066	8.8	1,156	9.5	933	7.2	588	5.9
10-19세	5,433	11.5	1,481	12.2	1,531	12.6	1,463	11.3	958	9.6
20-29세	7,653	16.2	1,970	16.2	1,950	16.1	2,048	15.8	1,685	17.0
30-39세	7,016	14.9	1,828	15.0	1,663	13.7	1,896	14.6	1,629	16.4
40-49세	6,470	13.7	1,597	13.1	1,593	13.1	1,759	13.5	1,521	15.3
50-59세	7,061	15.0	1,748	14.4	1,753	14.4	2,016	15.5	1,544	15.6
60-69세	5,061	10.7	1,250	10.3	1,303	10.7	1,442	11.1	1,066	10.7
70세 이상	4,783	10.1	1,209	10.0	1,191	9.8	1,446	11.1	937	9.4

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 128. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 시간대별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		00-06시		06-12시		12-18시		18-24시	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	47,220	100.0	5,717	12.1	10,068	21.3	16,231	34.4	15,026	31.8
성별										
남자	29,167	61.8	4,170	72.9	5,888	58.5	9,452	58.2	9,531	63.4
여자	18,053	38.2	1,547	27.1	4,180	41.5	6,779	41.8	5,495	36.6
연령										
0-9세	3,743	7.9	106	1.9	510	5.1	1,958	12.1	1,160	7.7
10-19세	5,433	11.5	608	10.6	808	8.0	1,802	11.1	2,195	14.6
20-29세	7,653	16.2	1,594	27.9	1,288	12.8	2,018	12.4	2,730	18.2
30-39세	7,016	14.9	1,047	18.3	1,381	13.7	2,163	13.3	2,403	16.0
40-49세	6,470	13.7	919	16.1	1,440	14.3	1,983	12.2	2,105	14.0
50-59세	7,061	15.0	777	13.6	1,691	16.8	2,301	14.2	2,253	15.0
60-69세	5,061	10.7	409	7.2	1,400	13.9	1,901	11.7	1,334	8.9
70세 이상	4,783	10.1	257	4.5	1,550	15.4	2,105	13.0	846	5.6

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 129. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 계절별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	373,388	100.0	92,663	24.8	95,515	25.6	103,542	27.7	81,668	21.9
성별										
남자	222,740	59.7	55,336	59.7	57,981	60.7	61,059	59.0	48,364	59.2
여자	150,648	40.3	37,327	40.3	37,534	39.3	42,483	41.0	33,304	40.8
연령										
0-9세	8,575	2.3	2,174	2.3	2,542	2.7	2,499	2.4	1,360	1.7
10-19세	27,634	7.4	6,987	7.5	8,396	8.8	7,032	6.8	5,219	6.4
20-29세	50,102	13.4	12,766	13.8	13,725	14.4	12,326	11.9	11,285	13.8
30-39세	53,297	14.3	13,356	14.4	12,530	13.1	14,927	14.4	12,484	15.3
40-49세	61,207	16.4	15,369	16.6	14,748	15.4	16,725	16.2	14,365	17.6
50-59세	78,417	21.0	18,552	20.0	20,575	21.5	21,478	20.7	17,812	21.8
60-69세	48,896	13.1	12,085	13.0	11,714	12.3	14,144	13.7	10,953	13.4
70세 이상	45,260	12.1	11,374	12.3	11,285	11.8	14,411	13.9	8,190	10.0

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
  '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
  봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사



표 130. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,150	100.0	1,224	23.8	1,256	24.4	1,416	27.5	1,254	24.3
성별										
남자	3,762	73.0	919	75.1	940	74.8	1,019	72.0	884	70.5
여자	1,388	27.0	305	24.9	316	25.2	397	28.0	370	29.5
연령										
0-9세	68	1.3	13	1.1	13	1.0	21	1.5	21	1.7
10-19세	165	3.2	38	3.1	39	3.1	46	3.2	42	3.3
20-29세	379	7.4	97	7.9	96	7.6	97	6.9	89	7.1
30-39세	360	7.0	103	8.4	91	7.2	76	5.4	90	7.2
40-49세	508	9.9	124	10.1	121	9.6	127	9.0	136	10.8
50-59세	991	19.2	241	19.7	239	19.0	261	18.4	250	19.9
60-69세	914	17.7	215	17.6	206	16.4	274	19.4	219	17.5
70세 이상	1,765	34.3	393	32.1	451	35.9	514	36.3	407	32.5
지역(시도)										
서울	500	9.7	127	10.4	107	8.5	131	9.3	135	10.8
부산	267	5.2	62	5.1	65	5.2	83	5.9	57	4.5
대구	206	4.0	44	3.6	52	4.1	61	4.3	49	3.9
인천	206	4.0	55	4.5	54	4.3	61	4.3	36	2.9
광주	106	2.1	24	2.0	21	1.7	39	2.8	22	1.8
대전	124	2.4	29	2.4	20	1.6	39	2.8	36	2.9
울산	99	1.9	27	2.2	18	1.4	30	2.1	24	1.9
세종	22	0.4	5	0.4	5	0.4	6	0.4	6	0.5
경기	901	17.5	223	18.2	216	17.2	232	16.4	230	18.3
강원	239	4.6	50	4.1	75	6.0	52	3.7	62	4.9
충북	230	4.5	58	4.7	57	4.5	66	4.7	49	3.9
충남	395	7.7	94	7.7	101	8.0	105	7.4	95	7.6
전북	330	6.4	91	7.4	83	6.6	86	6.1	70	5.6
전남	424	8.2	98	8.0	108	8.6	120	8.5	98	7.8
경북	556	10.8	124	10.1	142	11.3	148	10.5	142	11.3
경남	458	8.9	99	8.1	112	8.9	128	9.0	119	9.5
제주	87	1.7	14	1.1	20	1.6	29	2.0	24	1.9

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 통계청 사망원인통계

## 5. 손상 발생장소별

표 131. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 손상장소별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				고속국도				일반국도				지방도로			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	336,012	100.0	4,292	1.3	10,591	3.2	273	2.6	30,098	9.0	723	2.4	29,422	8.8	562	1.9
성별																
남자	208,485	62.0	3,058	1.5	6,614	62.4	213	3.2	18,463	61.3	518	2.8	17,735	60.3	405	2.3
여자	127,526	38.0	1,233	1.0	3,976	37.5	59	1.5	11,635	38.7	205	1.8	11,687	39.7	157	1.3
미상	1	0.0	1	100.0	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
연령																
0-9세	10,506	3.1	59	0.6	366	3.5	6	1.6	814	2.7	6	0.7	970	3.3	4	0.4
10-19세	24,679	7.3	160	0.6	443	4.2	8	1.8	1,587	5.3	22	1.4	1,795	6.1	21	1.2
20-29세	52,605	15.7	359	0.7	1,491	14.1	30	2.0	3,972	13.2	53	1.3	4,019	13.7	33	0.8
30-39세	58,475	17.4	336	0.6	2,216	20.9	28	1.3	5,085	16.9	56	1.1	4,743	16.1	34	0.7
40-49세	61,162	18.2	441	0.7	2,384	22.5	50	2.1	5,763	19.1	78	1.4	5,449	18.5	61	1.1
50-59세	65,095	19.4	817	1.3	2,274	21.5	79	3.5	6,525	21.7	148	2.3	5,920	20.1	97	1.6
60-69세	38,456	11.4	731	1.9	1,068	10.1	45	4.2	3,813	12.7	129	3.4	3,717	12.6	99	2.7
70세 이상	25,025	7.4	1,388	5.5	348	3.3	26	7.5	2,539	8.4	231	9.1	2,809	9.5	213	7.6
미상	9	0.0	1	11.1	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
지역(시도)																
서울	56,017	16.7	348	0.6	332	3.1	3	0.9	0	-	0	-	0	-	0	-
부산	16,897	5.0	159	0.9	135	1.3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
대구	18,943	5.6	164	0.9	242	2.3	6	2.5	0	-	0	-	0	-	0	-
인천	12,779	3.8	144	1.1	514	4.9	17	3.3	1	-	0	-	0	-	0	-
광주	12,051	3.6	85	0.7	65	0.6	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
대전	11,414	3.4	99	0.9	180	1.7	10	5.6	0	-	0	-	0	-	0	-
울산	6,821	2.0	81	1.2	157	1.5	11	7.0	0	-	0	-	0	-	0	-
세종	817	0.2	25	3.1	9	0.1	0	-	191	0.6	8	4.2	73	0.2	4	5.5
경기	79,284	23.6	780	1.0	5,038	47.6	63	1.3	11,836	39.3	145	1.2	10,235	34.8	115	1.1
강원	15,078	4.5	219	1.5	921	8.7	11	1.2	2,860	9.5	67	2.3	1,345	4.6	34	2.5
충북	15,375	4.6	231	1.5	563	5.3	24	4.3	1,858	6.2	46	2.5	754	2.6	22	2.9
충남	13,686	4.1	388	2.8	633	6.0	28	4.4	2,702	9.0	120	4.4	2,020	6.9	73	3.6
전북	12,545	3.7	284	2.3	191	1.8	18	9.4	1,294	4.3	50	3.9	1,842	6.3	45	2.4
전남	15,848	4.7	337	2.1	311	2.9	9	2.9	3,155	10.5	83	2.6	1,987	6.8	55	2.8
경북	22,862	6.8	495	2.2	650	6.1	43	6.6	3,413	11.3	139	4.1	2,558	8.7	68	2.7
경남	18,630	5.5	373	2.0	650	6.1	30	4.6	2,761	9.2	65	2.4	2,214	7.5	69	3.1
제주	6,965	2.1	80	1.1	0	-	0	-	27	0.1	0	-	6,394	21.7	77	1.2
지역(시군구)																
대도시(구)	131,140	39.0	988	0.8	1,439	13.6	36	2.5	1	0.0	0	-	0	-	0	-
중소도시(시)	171,472	51.0	2,199	1.3	7,489	70.7	155	2.1	20,487	68.1	388	1.9	23,640	80.3	362	1.5
농어촌(군)	33,400	9.9	1,105	3.3	1,663	15.7	82	4.9	9,610	31.9	335	3.5	5,782	19.7	200	3.5
사고유형																
차대사람	51,407	15.3	1,662	3.2	142	1.3	24	16.9	1,812	6.0	244	13.5	3,184	10.8	191	6.0
차대차	271,035	80.7	1,766	0.7	10,063	95.0	198	2.0	26,457	87.9	349	1.3	24,241	82.4	230	0.9
차량단독	13,562	4.0	864	6.4	386	3.6	51	13.2	1,829	6.1	130	7.1	1,995	6.8	141	7.1
건널목	8	0.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	0.0	0	-

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

(계속: 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 손상장소별 특성)

구분	특별광역시도				시군도				기타			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	127,641	38.0	1,003	0.8	119,754	35.6	1,527	1.3	18,506	5.5	204	1.1
성별												
남자	81,412	63.8	703	0.9	73,245	61.2	1,086	1.5	11,016	59.5	133	1.2
여자	46,229	36.2	300	0.6	46,509	38.8	441	0.9	7,490	40.5	71	0.9
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
연령												
0-9세	3,406	2.7	17	0.5	4,007	3.3	18	0.4	943	5.1	8	0.8
10-19세	9,772	7.7	49	0.5	9,398	7.8	57	0.6	1,684	9.1	3	0.2
20-29세	22,716	17.8	118	0.5	17,815	14.9	122	0.7	2,592	14.0	3	0.1
30-39세	23,554	18.5	92	0.4	20,109	16.8	119	0.6	2,768	15.0	7	0.3
40-49세	22,478	17.6	90	0.4	22,166	18.5	147	0.7	2,922	15.8	15	0.5
50-59세	23,975	18.8	183	0.8	23,141	19.3	277	1.2	3,260	17.6	33	1.0
60-69세	14,256	11.2	156	1.1	13,404	11.2	273	2.0	2,198	11.9	29	1.3
70세 이상	7,480	5.9	298	4.0	9,711	8.1	514	5.3	2,138	11.6	106	5.0
미상	4	0.0	0	-	3	0.0	0	-	1	0.0	0	-
지역(시도)												
서울	52,525	41.2	329	0.6	0	-	0	-	3,160	17.1	16	0.5
부산	16,382	12.8	158	1.0	0	-	0	-	380	2.1	1	0.3
대구	17,805	13.9	153	0.9	0	-	0	-	896	4.8	5	0.6
인천	11,695	9.2	122	1.0	1	0.0	0	-	568	3.1	5	0.9
광주	11,654	9.1	83	0.7	0	-	0	-	332	1.8	2	0.6
대전	11,062	8.7	88	0.8	0	-	0	-	172	0.9	1	0.6
울산	6,514	5.1	69	1.1	0	-	0	-	150	0.8	1	0.7
세종	0	-	0	-	474	0.4	11	2.3	70	0.4	2	2.9
경기	3	0.0	1	33.3	47,136	39.4	418	0.9	5,036	27.2	38	0.8
강원	0	-	0	-	8,988	7.5	94	1.0	964	5.2	13	1.3
충북	0	-	0	-	11,389	9.5	132	1.2	811	4.4	7	0.9
충남	0	-	0	-	7,319	6.1	149	2.0	1,012	5.5	18	1.8
전북	0	-	0	-	8,651	7.2	150	1.7	567	3.1	21	3.7
전남	0	-	0	-	9,194	7.7	160	1.7	1,201	6.5	30	2.5
경북	1	0.0	0	-	14,973	12.5	223	1.5	1,267	6.8	22	1.7
경남	0	-	0	-	11,423	9.5	187	1.6	1,582	8.5	22	1.4
제주	0	-	0	-	206	0.2	3	1.5	338	1.8	0	-
지역(시군구)												
대도시(구)	124,132	97.3	924	0.7	1	0.0	0	-	5,567	30.1	28	0.5
중소도시(시)	4	0.0	1	25.0	109,721	91.6	1,199	1.1	10,131	54.7	94	0.9
농어촌(군)	3,505	2.7	78	2.2	10,032	8.4	328	3.3	2,808	15.2	82	2.9
사고유형												
차대사람	22,332	17.5	514	2.3	16,808	14.0	598	3.6	7,129	38.5	91	1.3
차대차	101,595	79.6	367	0.4	98,023	81.9	580	0.6	10,656	57.6	42	0.4
차량단독	3,714	2.9	122	3.3	4,919	4.1	349	7.1	719	3.9	71	9.9
건널목	0	-	0	-	4	0.0	0	-	2	0.0	0	-

6. 손상당시 역할별

표 132. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 손상당시 역할별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체				보행자				자동차 운전자			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	336,012	100.0	4,292	1.3	51,437	15.3	1,714	3.3	136,819	40.7	1,075	0.8
성별												
남자	208,485	62.0	3,058	1.5	25,931	50.4	898	3.5	97,921	71.6	963	1.0
여자	127,526	38.0	1,233	1.0	25,506	49.6	816	3.2	38,898	28.4	112	0.3
미상	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
연령												
0-9세	10,506	3.1	59	0.6	3,190	6.2	34	1.1	42	0.0	0	-
10-19세	24,679	7.3	160	0.6	5,219	10.1	30	0.6	842	0.6	7	0.8
20-29세	52,605	15.7	359	0.7	6,671	13.0	79	1.2	16,985	12.4	110	0.6
30-39세	58,475	17.4	336	0.6	5,112	9.9	81	1.6	30,592	22.4	123	0.4
40-49세	61,162	18.2	441	0.7	6,813	13.2	137	2.0	33,742	24.7	186	0.6
50-59세	65,095	19.4	817	1.3	8,947	17.4	334	3.7	33,688	24.6	291	0.9
60-69세	38,456	11.4	731	1.9	7,103	13.8	299	4.2	16,632	12.2	196	1.2
70세 이상	25,025	7.4	1,388	5.5	8,381	16.3	720	8.6	4,291	3.1	162	3.8
미상	9	0.0	1	11.1	1	0.0	0	-	5	0.0	0	-
지역(시도)												
서울	56,017	16.7	348	0.6	11,261	21.9	200	1.8	18,464	13.5	36	0.2
부산	16,897	5.0	159	0.9	3,810	7.4	85	2.2	5,967	4.4	21	0.4
대구	18,943	5.6	164	0.9	2,985	5.8	82	2.7	7,267	5.3	20	0.3
인천	12,779	3.8	144	1.1	2,312	4.5	68	2.9	5,351	3.9	27	0.5
광주	12,051	3.6	85	0.7	1,729	3.4	44	2.5	5,369	3.9	17	0.3
대전	11,414	3.4	99	0.9	1,764	3.4	49	2.8	4,802	3.5	18	0.4
울산	6,821	2.0	81	1.2	1,169	2.3	31	2.7	2,745	2.0	15	0.5
세종	817	0.2	25	3.1	98	0.2	10	10.2	353	0.3	4	1.1
경기	79,284	23.6	780	1.0	10,729	20.9	325	3.0	34,164	25.0	203	0.6
강원	15,078	4.5	219	1.5	1,707	3.3	68	4.0	6,323	4.6	87	1.4
충북	15,375	4.6	231	1.5	1,640	3.2	74	4.5	7,162	5.2	69	1.0
충남	13,686	4.1	388	2.8	1,899	3.7	120	6.3	6,011	4.4	125	2.1
전북	12,545	3.7	284	2.3	1,809	3.5	107	5.9	5,080	3.7	64	1.3
전남	15,848	4.7	337	2.1	1,816	3.5	105	5.8	7,121	5.2	94	1.3
경북	22,862	6.8	495	2.2	2,664	5.2	168	6.3	10,145	7.4	159	1.6
경남	18,630	5.5	373	2.0	2,989	5.8	139	4.7	7,592	5.5	96	1.3
제주	6,965	2.1	80	1.1	1,056	2.1	39	3.7	2,903	2.1	20	0.7
지역(시군구)												
대도시(구)	131,140	39.0	988	0.8	24,532	47.7	529	2.2	48,340	35.3	129	0.3
중소도시(시)	171,472	51.0	2,199	1.3	23,510	45.7	890	3.8	73,942	54.0	573	0.8
농어촌(군)	33,400	9.9	1,105	3.3	3,395	6.6	295	8.7	14,537	10.6	373	2.6

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

(계속: 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 손상당시 역할별 특성)

구분	자동차 동승자				이륜차 승차자				자전거 승차자				기타/불명			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	92,393	27.5	350	0.4	38,760	11.5	827	2.1	14,035	4.2	255	1.8	2,568	0.8	71	2.8
성별																
남자	36,703	39.7	172	0.5	35,720	92.2	764	2.1	11,029	78.6	207	1.9	1,181	46.0	54	4.6
여자	55,689	60.3	177	0.3	3,040	7.8	63	2.1	3,006	21.4	48	1.6	1,387	54.0	17	1.2
미상	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
연령																
0-9세	6,620	7.2	24	0.4	39	0.1	0	-	496	3.5	1	0.2	119	4.6	0	-
10-19세	8,273	9.0	30	0.4	7,044	18.2	83	1.2	3,122	22.2	9	0.3	179	7.0	1	0.6
20-29세	18,473	20.0	44	0.2	8,731	22.5	117	1.3	1,391	9.9	9	0.6	354	13.8	0	-
30-39세	15,336	16.6	23	0.1	6,079	15.7	103	1.7	1,021	7.3	4	0.4	335	13.0	2	0.6
40-49세	13,960	15.1	26	0.2	5,078	13.1	71	1.4	1,268	9.0	17	1.3	301	11.7	4	1.3
50-59세	15,464	16.7	61	0.4	4,475	11.5	94	2.1	2,114	15.1	30	1.4	407	15.8	7	1.7
60-69세	8,998	9.7	56	0.6	3,231	8.3	103	3.2	2,139	15.2	64	3.0	353	13.7	13	3.7
70세 이상	5,268	5.7	85	1.6	4,083	10.5	256	6.3	2,484	17.7	121	4.9	518	20.2	44	8.5
미상	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	2	0.1	0	-
지역(시도)																
서울	13,807	14.9	7	0.1	8,994	23.2	80	0.9	3,172	22.6	23	0.7	319	12.4	2	0.6
부산	3,932	4.3	15	0.4	2,578	6.7	28	1.1	514	3.7	9	1.8	96	3.7	1	1.0
대구	4,280	4.6	18	0.4	3,076	7.9	31	1.0	1,248	8.9	12	1.0	87	3.4	1	1.1
인천	3,497	3.8	13	0.4	1,068	2.8	25	2.3	464	3.3	9	1.9	87	3.4	2	2.3
광주	3,524	3.8	6	0.2	1,018	2.6	11	1.1	359	2.6	7	1.9	52	2.0	0	-
대전	3,419	3.7	7	0.2	842	2.2	13	1.5	507	3.6	11	2.2	80	3.1	1	1.3
울산	1,704	1.8	14	0.8	897	2.3	17	1.9	289	2.1	3	1.0	17	0.7	1	5.9
세종	229	0.2	1	0.4	90	0.2	5	5.6	39	0.3	5	12.8	8	0.3	0	-
경기	23,222	25.1	55	0.2	7,224	18.6	146	2.0	3,237	23.1	45	1.4	708	27.6	6	0.8
강원	5,586	6.0	25	0.4	985	2.5	27	2.7	382	2.7	9	2.4	95	3.7	3	3.2
충북	4,254	4.6	22	0.5	1,643	4.2	48	2.9	550	3.9	14	2.5	126	4.9	4	3.2
충남	3,671	4.0	39	1.1	1,607	4.1	79	4.9	389	2.8	20	5.1	109	4.2	5	4.6
전북	3,773	4.1	29	0.8	1,223	3.2	51	4.2	532	3.8	23	4.3	128	5.0	10	7.8
전남	4,630	5.0	30	0.6	1,686	4.3	80	4.7	374	2.7	14	3.7	221	8.6	14	6.3
경북	6,001	6.5	35	0.6	2,780	7.2	88	3.2	1,066	7.6	30	2.8	206	8.0	15	7.3
경남	4,793	5.2	32	0.7	2,360	6.1	83	3.5	754	5.4	19	2.5	142	5.5	4	2.8
제주	2,071	2.2	2	0.1	689	1.8	15	2.2	159	1.1	2	1.3	87	3.4	2	2.3
지역(시군구)																
대도시(구)	33,102	35.8	61	0.2	18,039	46.5	190	1.1	6,414	45.7	73	1.1	713	27.8	6	0.8
중소도시(시)	49,058	53.1	157	0.3	16,922	43.7	415	2.5	6,649	47.4	139	2.1	1,391	54.2	25	1.8
농어촌(군)	10,233	11.1	132	1.3	3,799	9.8	222	5.8	972	6.9	43	4.4	464	18.1	40	8.6

표 133. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 손상당시 역할별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체						보행자					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	260,229	100.0	60,448	23.2	2,126	0.8	48,819	18.8	13,275	27.2	953	2.0
성별												
남자	158,103	60.8	37,312	23.6	1,501	0.9	25,162	51.5	6,416	25.5	507	2.0
여자	102,126	39.2	23,136	22.7	625	0.6	23,657	48.5	6,859	29.0	446	1.9
연령												
0-9세	17,703	6.8	1,655	9.3	38	0.2	5,612	11.5	824	14.7	22	0.4
10-19세	28,144	10.8	4,478	15.9	69	0.2	5,205	10.7	894	17.2	17	0.3
20-29세	43,592	16.8	7,405	17.0	169	0.4	6,238	12.8	1,074	17.2	55	0.9
30-39세	40,696	15.6	7,064	17.4	128	0.3	4,734	9.7	941	19.9	36	0.8
40-49세	38,593	14.8	8,939	23.2	200	0.5	5,819	11.9	1,528	26.3	75	1.3
50-59세	41,618	16.0	11,735	28.2	373	0.9	7,710	15.8	2,419	31.4	166	2.2
60-69세	27,153	10.4	9,239	34.0	365	1.3	6,248	12.8	2,322	37.2	171	2.7
70세 이상	22,730	8.7	9,933	43.7	784	3.4	7,253	14.9	3,273	45.1	411	5.7
지역(시도)												
서울	52,981	20.4	6,732	12.7	228	0.4	13,070	26.8	2,143	16.4	129	1.0
부산	9,037	3.5	2,640	29.2	138	1.5	2,162	4.4	763	35.3	75	3.5
대구	5,652	2.2	1,606	28.4	125	2.2	1,223	2.5	419	34.3	55	4.5
인천	16,407	6.3	4,676	28.5	104	0.6	3,460	7.1	1,149	33.2	56	1.6
광주	7,648	2.9	3,319	43.4	144	1.9	1,249	2.6	546	43.7	51	4.1
대전	11,740	4.5	2,919	24.9	127	1.1	2,220	4.5	702	31.6	45	2.0
울산	4,134	1.6	1,297	31.4	56	1.4	767	1.6	297	38.7	26	3.4
경기	61,972	23.8	12,514	20.2	335	0.5	11,533	23.6	2,973	25.8	166	1.4
강원	8,509	3.3	2,082	24.5	123	1.4	1,278	2.6	430	33.6	58	4.5
충북	7,324	2.8	1,703	23.3	77	1.1	1,011	2.1	308	30.5	31	3.1
충남	17,163	6.6	4,300	25.1	133	0.8	2,411	4.9	762	31.6	47	1.9
전북	9,624	3.7	3,270	34.0	138	1.4	1,623	3.3	572	35.2	54	3.3
전남	6,197	2.4	2,653	42.8	64	1.0	907	1.9	411	45.3	29	3.2
경북	19,675	7.6	5,955	30.3	185	0.9	2,481	5.1	842	33.9	62	2.5
경남	10,346	4.0	2,599	25.1	102	1.0	1,711	3.5	484	28.3	45	2.6
제주	11,820	4.5	2,183	18.5	47	0.4	1,713	3.5	474	27.7	24	1.4

주: 손상기전이 자동차 등 운송수단이면서 당사자가 운전자이거나 승객인 경우  
지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자  
'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 손상당시 역할별 특성)

구분	운전자						동승/승객					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	142,242	54.7	34,630	24.3	955	0.7	67,679	26.0	12,116	17.9	154	0.2
성별												
남자	107,352	75.5	26,523	24.7	868	0.8	24,612	36.4	4,071	16.5	75	0.3
여자	34,890	24.5	8,107	23.2	87	0.2	43,067	63.6	8,045	18.7	79	0.2
연령												
0-9세	4,222	3.0	351	8.3	0	-	7,749	11.4	464	6.0	16	0.2
10-19세	15,737	11.1	2,486	15.8	35	0.2	7,015	10.4	1,070	15.3	13	0.2
20-29세	24,225	17.0	4,438	18.3	92	0.4	12,888	19.0	1,822	14.1	12	0.1
30-39세	25,848	18.2	4,774	18.5	75	0.3	9,943	14.7	1,305	13.1	10	0.1
40-49세	24,396	17.2	5,829	23.9	102	0.4	8,166	12.1	1,523	18.7	11	0.1
50-59세	23,672	16.6	6,889	29.1	175	0.7	10,007	14.8	2,358	23.6	21	0.2
60-69세	13,850	9.7	5,001	36.1	165	1.2	6,894	10.2	1,862	27.0	21	0.3
70세 이상	10,292	7.2	4,862	47.2	311	3.0	5,017	7.4	1,712	34.1	50	1.0
지역(시도)												
서울	27,347	19.2	3,436	12.6	82	0.3	12,233	18.1	1,108	9.1	12	0.1
부산	4,553	3.2	1,393	30.6	51	1.1	2,276	3.4	464	20.4	8	0.4
대구	3,118	2.2	910	29.2	53	1.7	1,166	1.7	210	18.0	8	0.7
인천	8,631	6.1	2,472	28.6	40	0.5	4,279	6.3	1,048	24.5	7	0.2
광주	4,383	3.1	1,972	45.0	81	1.8	1,955	2.9	771	39.4	10	0.5
대전	6,736	4.7	1,684	25.0	69	1.0	2,763	4.1	525	19.0	12	0.4
울산	2,379	1.7	747	31.4	26	1.1	978	1.4	245	25.1	3	0.3
경기	33,412	23.5	6,943	20.8	138	0.4	16,570	24.5	2,487	15.0	24	0.1
강원	4,732	3.3	1,254	26.5	56	1.2	2,477	3.7	388	15.7	9	0.4
충북	4,205	3.0	1,064	25.3	35	0.8	2,075	3.1	321	15.5	7	0.3
충남	9,808	6.9	2,662	27.1	73	0.7	4,894	7.2	855	17.5	8	0.2
전북	5,393	3.8	1,921	35.6	67	1.2	2,510	3.7	743	29.6	16	0.6
전남	3,497	2.5	1,541	44.1	26	0.7	1,761	2.6	687	39.0	6	0.3
경북	11,843	8.3	3,804	32.1	98	0.8	5,291	7.8	1,290	24.4	11	0.2
경남	5,881	4.1	1,581	26.9	40	0.7	2,687	4.0	517	19.2	11	0.4
제주	6,324	4.4	1,246	19.7	20	0.3	3,764	5.6	457	12.1	2	0.1

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 손상당시 역할별 특성)

구분	기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	570	0.2	138	24.2	6	1.1	919	0.4	289	31.4	58	6.3
성별												
남자	359	63.0	90	25.1	5	1.4	618	67.2	212	34.3	46	7.4
여자	211	37.0	48	22.7	1	0.5	301	32.8	77	25.6	12	4.0
연령												
0-9세	54	9.5	5	9.3	0	-	66	7.2	11	16.7	0	-
10-19세	65	11.4	7	10.8	0	-	122	13.3	21	17.2	4	3.3
20-29세	68	11.9	15	22.1	0	-	173	18.8	56	32.4	10	5.8
30-39세	75	13.2	13	17.3	1	1.3	96	10.4	31	32.3	6	6.3
40-49세	80	14.0	19	23.8	0	-	132	14.4	40	30.3	12	9.1
50-59세	91	16.0	26	28.6	2	2.2	138	15.0	43	31.2	9	6.5
60-69세	67	11.8	21	31.3	2	3.0	94	10.2	33	35.1	6	6.4
70세 이상	70	12.3	32	45.7	1	1.4	98	10.7	54	55.1	11	11.2
지역(시도)												
서울	130	22.8	10	7.7	0	-	201	21.9	35	17.4	5	2.5
부산	10	1.8	4	40.0	0	-	36	3.9	16	44.4	4	11.1
대구	30	5.3	15	50.0	0	-	115	12.5	52	45.2	9	7.8
인천	32	5.6	5	15.6	0	-	5	0.5	2	40.0	1	20.0
광주	48	8.4	24	50.0	2	4.2	13	1.4	6	46.2	0	-
대전	12	2.1	1	8.3	0	-	9	1.0	7	77.8	1	11.1
울산	5	0.9	4	80.0	0	-	5	0.5	4	80.0	1	20.0
경기	104	18.2	17	16.3	1	1.0	353	38.4	94	26.6	6	1.7
강원	15	2.6	6	40.0	0	-	7	0.8	4	57.1	0	-
충북	14	2.5	3	21.4	1	7.1	19	2.1	7	36.8	3	15.8
충남	27	4.7	6	22.2	0	-	23	2.5	15	65.2	5	21.7
전북	74	13.0	24	32.4	1	1.4	24	2.6	10	41.7	0	-
전남	8	1.4	5	62.5	0	-	24	2.6	9	37.5	3	12.5
경북	4	0.7	0	-	0	-	56	6.1	19	33.9	14	25.0
경남	47	8.2	11	23.4	1	2.1	20	2.2	6	30.0	5	25.0
제주	10	1.8	3	30.0	0	-	9	1.0	3	33.3	1	11.1



표 134. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 손상당시 역할별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						보행자					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	47,220	100.0	10,191	21.6	858	1.8	9,084	19.2	2,610	28.7	379	4.2
성별												
남자	29,167	61.8	6,906	23.7	608	2.1	4,664	51.3	1,368	29.3	197	4.2
여자	18,053	38.2	3,285	18.2	250	1.4	4,420	48.7	1,242	28.1	182	4.1
연령												
0-9세	3,743	7.9	370	9.9	19	0.5	1,102	12.1	176	16.0	11	1.0
10-19세	5,433	11.5	819	15.1	36	0.7	878	9.7	159	18.1	6	0.7
20-29세	7,653	16.2	1,101	14.4	74	1.0	1,086	12.0	177	16.3	20	1.8
30-39세	7,016	14.9	1,001	14.3	50	0.7	855	9.4	171	20.0	14	1.6
40-49세	6,470	13.7	1,330	20.6	86	1.3	1,040	11.4	316	30.4	40	3.8
50-59세	7,061	15.0	1,825	25.8	159	2.3	1,338	14.7	453	33.9	75	5.6
60-69세	5,061	10.7	1,682	33.2	141	2.8	1,237	13.6	468	37.8	64	5.2
70세 이상	4,783	10.1	2,063	43.1	293	6.1	1,548	17.0	690	44.6	149	9.6

주: 사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 손상당시 역할별 특성)

구분	운전자						동승/승객					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	25,701	54.4	5,857	22.8	404	1.6	11,959	25.3	1,623	13.6	72	0.6
성별												
남자	19,610	76.3	4,844	24.7	361	1.8	4,666	39.0	645	13.8	47	1.0
여자	6,091	23.7	1,013	16.6	43	0.7	7,293	61.0	978	13.4	25	0.3
연령												
0-9세	1,024	4.0	105	10.3	0	-	1,606	13.4	87	5.4	8	0.5
10-19세	3,318	12.9	510	15.4	24	0.7	1,214	10.2	147	12.1	5	0.4
20-29세	4,277	16.6	715	16.7	46	1.1	2,210	18.5	199	9.0	7	0.3
30-39세	4,269	16.6	644	15.1	34	0.8	1,828	15.3	172	9.4	2	0.1
40-49세	3,986	15.5	807	20.2	37	0.9	1,362	11.4	191	14.0	9	0.7
50-59세	4,012	15.6	1,073	26.7	71	1.8	1,636	13.7	286	17.5	12	0.7
60-69세	2,578	10.0	934	36.2	65	2.5	1,187	9.9	265	22.3	12	1.0
70세 이상	2,237	8.7	1,069	47.8	127	5.7	916	7.7	276	30.1	17	1.9

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 손상당시 역할별 특성)

구분	기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	289	0.6	66	22.8	0	-	187	0.4	35	18.7	3	1.6
성별												
남자	122	42.2	28	23.0	0	-	105	56.1	21	20.0	3	2.9
여자	167	57.8	38	22.8	0	-	82	43.9	14	17.1	0	-
연령												
0-9세	10	3.5	2	20.0	0	-	1	0.5	0	-	0	-
10-19세	14	4.8	1	7.1	0	-	9	4.8	2	22.2	1	11.1
20-29세	35	12.1	4	11.4	0	-	45	24.1	6	13.3	1	2.2
30-39세	33	11.4	9	27.3	0	-	31	16.6	5	16.1	0	-
40-49세	41	14.2	8	19.5	0	-	41	21.9	8	19.5	0	-
50-59세	48	16.6	9	18.8	0	-	27	14.4	4	14.8	1	3.7
60-69세	41	14.2	12	29.3	0	-	18	9.6	3	16.7	0	-
70세 이상	67	23.2	21	31.3	0	-	15	8.0	7	46.7	0	-

## 7. 음주여부별

표 135. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 음주여부별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				음주운전사고(가해자)				그 외			
	발상		사망		발상		사망		발상		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	336,012	100.0	4,292	1.3	3,602	1.1	245	6.8	332,410	98.9	4,047	1.2
성별												
남자	208,485	62.0	3,058	1.5	3,292	91.4	236	7.2	205,193	61.7	2,822	1.4
여자	127,526	38.0	1,233	1.0	310	8.6	9	2.9	127,216	38.3	1,224	1.0
미상	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	1	0.0	1	100.0
연령												
0-9세	10,506	3.1	59	0.6	0	-	0	-	10,506	3.2	59	0.6
10-19세	24,679	7.3	160	0.6	181	5.0	11	6.1	24,498	7.4	149	0.6
20-29세	52,605	15.7	359	0.7	870	24.2	57	6.6	51,735	15.6	302	0.6
30-39세	58,475	17.4	336	0.6	781	21.7	37	4.7	57,694	17.4	299	0.5
40-49세	61,162	18.2	441	0.7	680	18.9	50	7.4	60,482	18.2	391	0.6
50-59세	65,095	19.4	817	1.3	591	16.4	35	5.9	64,504	19.4	782	1.2
60-69세	38,456	11.4	731	1.9	315	8.7	31	9.8	38,141	11.5	700	1.8
70세 이상	25,025	7.4	1,388	5.5	184	5.1	24	13.0	24,841	7.5	1,364	5.5
미상	9	0.0	1	11.1	0	-	0	-	9	0.0	1	11.1
지역(시도)												
서울	56,017	16.7	348	0.6	394	10.9	21	5.3	55,623	16.7	327	0.6
부산	16,897	5.0	159	0.9	112	3.1	4	3.6	16,785	5.0	155	0.9
대구	18,943	5.6	164	0.9	153	4.2	9	5.9	18,790	5.7	155	0.8
인천	12,779	3.8	144	1.1	76	2.1	6	7.9	12,703	3.8	138	1.1
광주	12,051	3.6	85	0.7	102	2.8	3	2.9	11,949	3.6	82	0.7
대전	11,414	3.4	99	0.9	51	1.4	9	17.6	11,363	3.4	90	0.8
울산	6,821	2.0	81	1.2	127	3.5	8	6.3	6,694	2.0	73	1.1
세종	817	0.2	25	3.1	22	0.6	2	9.1	795	0.2	23	2.9
경기	79,284	23.6	780	1.0	627	17.4	42	6.7	78,657	23.7	738	0.9
강원	15,078	4.5	219	1.5	90	2.5	6	6.7	14,988	4.5	213	1.4
충북	15,375	4.6	231	1.5	244	6.8	8	3.3	15,131	4.6	223	1.5
충남	13,686	4.1	388	2.8	329	9.1	48	14.6	13,357	4.0	340	2.5
전북	12,545	3.7	284	2.3	161	4.5	26	16.1	12,384	3.7	258	2.1
전남	15,848	4.7	337	2.1	330	9.2	9	2.7	15,518	4.7	328	2.1
경북	22,862	6.8	495	2.2	426	11.8	20	4.7	22,436	6.7	475	2.1
경남	18,630	5.5	373	2.0	228	6.3	21	9.2	18,402	5.5	352	1.9
제주	6,965	2.1	80	1.1	130	3.6	3	2.3	6,835	2.1	77	1.1
지역(시군구)												
대도시(구)	131,140	39.0	988	0.8	949	26.3	53	5.6	130,191	39.2	935	0.7
중소도시(시)	171,472	51.0	2,199	1.3	1,864	51.7	128	6.9	169,608	51.0	2,071	1.2
농어촌(군)	33,400	9.9	1,105	3.3	789	21.9	64	8.1	32,611	9.8	1,041	3.2

주: 음주운전 차량운전자 교통사고에 한함.

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

표 136. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 음주여부별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체						본인음주					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	47,220	100.0	10,191	21.6	858	1.8	2,567	5.4	835	32.5	48	1.9
성별												
남자	29,167	61.8	6,906	23.7	608	2.1	2,203	85.8	744	33.8	45	2.0
여자	18,053	38.2	3,285	18.2	250	1.4	364	14.2	91	25.0	3	0.8
연령												
0-9세	3,743	7.9	370	9.9	19	0.5	3	0.1	1	33.3	0	-
10-19세	5,433	11.5	819	15.1	36	0.7	125	4.9	38	30.4	3	2.4
20-29세	7,653	16.2	1,101	14.4	74	1.0	558	21.7	163	29.2	6	1.1
30-39세	7,016	14.9	1001	14.3	50	0.7	439	17.1	117	26.7	5	1.1
40-49세	6,470	13.7	1,330	20.6	86	1.3	540	21.0	173	32.0	9	1.7
50-59세	7,061	15.0	1,825	25.8	159	2.3	505	19.7	165	32.7	12	2.4
60-69세	5,061	10.7	1,682	33.2	141	2.8	275	10.7	120	43.6	7	2.5
70세 이상	4,783	10.1	2,063	43.1	293	6.1	122	4.8	58	47.5	6	4.9

주: 모두 음주: 본인 음주 및 관련자 음주 모두 해당  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자  
‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 음주여부별 특성)

구분	관련자음주						모두음주					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	119	0.3	27	22.7	2	1.7	81	0.2	17	21.0	2	2.5
성별												
남자	71	59.7	18	25.4	2	2.8	58	71.6	13	22.4	2	3.4
여자	48	40.3	9	18.8	0	-	23	28.4	4	17.4	0	-
연령												
0-9세	6	5.0	0	-	0	-	2	2.5	0	-	0	-
10-19세	6	5.0	0	-	0	-	13	16.0	2	15.4	0	-
20-29세	31	26.1	4	12.9	0	-	17	21.0	5	29.4	2	11.8
30-39세	25	21.0	4	16.0	2	8.0	18	22.2	4	22.2	0	-
40-49세	19	16.0	4	21.1	0	-	11	13.6	2	18.2	0	-
50-59세	18	15.1	5	27.8	0	-	9	11.1	1	11.1	0	-
60-69세	9	7.6	7	77.8	0	-	7	8.6	3	42.9	0	-
70세 이상	5	4.2	3	60.0	0	-	4	4.9	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 음주여부별 특성)

구분	음주의증거없음						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	41,164	87.2	8,678	21.1	648	1.6	3,289	7.0	634	19.3	158	4.8
성별												
남자	24,928	60.6	5,692	22.8	444	1.8	1,907	58.0	439	23.0	115	6.0
여자	16,236	39.4	2,986	18.4	204	1.3	1,382	42.0	195	14.1	43	3.1
연령												
0-9세	3,628	8.8	357	9.8	18	0.5	104	3.2	12	11.5	1	1.0
10-19세	5,069	12.3	742	14.6	28	0.6	220	6.7	37	16.8	5	2.3
20-29세	6,267	15.2	833	13.3	49	0.8	780	23.7	96	12.3	17	2.2
30-39세	5,921	14.4	799	13.5	34	0.6	613	18.6	77	12.6	9	1.5
40-49세	5,493	13.3	1085	19.8	62	1.1	407	12.4	66	16.2	15	3.7
50-59세	6,062	14.7	1,542	25.4	109	1.8	467	14.2	112	24.0	38	8.1
60-69세	4,405	10.7	1,451	32.9	106	2.4	365	11.1	101	27.7	28	7.7
70세 이상	4,319	10.5	1,869	43.3	242	5.6	333	10.1	133	39.9	45	13.5

## 8. 기타

표 137. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 차종별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				승용차				승합차				화물차			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	336,012	100.0	4,292	1.3	185,470	55.2	823	0.4	23,972	7.1	71	0.3	19,440	5.8	397	2.0
성별																
남자	208,485	62.0	3,058	1.5	105,509	56.9	610	0.6	11,370	47.4	42	0.4	16,448	84.6	360	2.2
여자	127,526	38.0	1,233	1.0	79,960	43.1	212	0.3	12,602	52.6	29	0.2	2,992	15.4	37	1.2
미상	1	0.0	1	100.0	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
연령																
0-9세	10,506	3.1	59	0.6	5,884	3.2	20	0.3	760	3.2	0	-	134	0.7	4	3.0
10-19세	24,679	7.3	160	0.6	7,298	3.9	31	0.4	1,710	7.1	1	0.1	251	1.3	6	2.4
20-29세	52,605	15.7	359	0.7	31,052	16.7	140	0.5	3,135	13.1	4	0.1	1,438	7.4	9	0.6
30-39세	58,475	17.4	336	0.6	40,134	21.6	118	0.3	2,995	12.5	2	0.1	2,851	14.7	25	0.9
40-49세	61,162	18.2	441	0.7	38,902	21.0	122	0.3	4,147	17.3	8	0.2	4,482	23.1	73	1.6
50-59세	65,095	19.4	817	1.3	37,603	20.3	169	0.4	5,668	23.6	20	0.4	5,687	29.3	137	2.4
60-69세	38,456	11.4	731	1.9	18,546	10.0	114	0.6	3,535	14.7	12	0.3	3,452	17.8	105	3.0
70세 이상	25,025	7.4	1,388	5.5	6,043	3.3	108	1.8	2,022	8.4	24	1.2	1,145	5.9	38	3.3
미상	9	0.0	1	11.1	8	0.0	1	12.5	0	-	0	-	0	-	0	-
지역(시도)																
서울	56,017	16.7	348	0.6	27,226	14.7	35	0.1	3,912	16.3	2	0.1	1,315	6.8	8	0.6
부산	16,897	5.0	159	0.9	8,365	4.5	24	0.3	958	4.0	1	0.1	615	3.2	11	1.8
대구	18,943	5.6	164	0.9	9,988	5.4	29	0.3	812	3.4	0	-	778	4.0	7	0.9
인천	12,779	3.8	144	1.1	7,302	3.9	29	0.4	948	4.0	1	0.1	588	3.0	9	1.5
광주	12,051	3.6	85	0.7	7,779	4.2	14	0.2	602	2.5	1	0.2	535	2.8	8	1.5
대전	11,414	3.4	99	0.9	7,001	3.8	16	0.2	878	3.7	5	0.6	391	2.0	4	1.0
울산	6,821	2.0	81	1.2	3,622	2.0	13	0.4	490	2.0	11	2.2	315	1.6	4	1.3
세종	817	0.2	25	3.1	473	0.3	4	0.8	64	0.3	0	-	42	0.2	1	2.4
경기	79,284	23.6	780	1.0	44,909	24.2	165	0.4	7,869	32.8	9	0.1	4,743	24.4	78	1.6
강원	15,078	4.5	219	1.5	9,542	5.1	65	0.7	1,278	5.3	6	0.5	1,011	5.2	26	2.6
충북	15,375	4.6	231	1.5	9,022	4.9	48	0.5	964	4.0	5	0.5	1,357	7.0	32	2.4
충남	13,686	4.1	388	2.8	7,604	4.1	91	1.2	779	3.2	4	0.5	1,194	6.1	47	3.9
전북	12,545	3.7	284	2.3	7,041	3.8	49	0.7	722	3.0	8	1.1	1,025	5.3	20	2.0
전남	15,848	4.7	337	2.1	8,953	4.8	64	0.7	989	4.1	6	0.6	1,645	8.5	28	1.7
경북	22,862	6.8	495	2.2	12,753	6.9	90	0.7	1,168	4.9	11	0.9	2,045	10.5	71	3.5
경남	18,630	5.5	373	2.0	9,879	5.3	75	0.8	1,032	4.3	1	0.1	1,366	7.0	38	2.8
제주	6,965	2.1	80	1.1	4,011	2.2	12	0.3	507	2.1	0	-	475	2.4	5	1.1
지역(시군구)																
대도시(구)	131,140	39.0	988	0.8	69,267	37.3	140	0.2	8,267	34.5	10	0.1	4,240	21.8	41	1.0
중소도시(시)	171,472	51.0	2,199	1.3	98,501	53.1	433	0.4	13,419	56.0	28	0.2	10,976	56.5	216	2.0
농어촌(군)	33,400	9.9	1,105	3.3	17,702	9.5	250	1.4	2,286	9.5	33	1.4	4,224	21.7	140	3.3

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

(계속: 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 차종별 특성)

구분	특수차				이륜차				원동기장치자전거				자전거			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	542	0.2	13	2.4	27,256	8.1	613	2.2	11,933	3.6	265	2.2	14,035	4.2	255	1.8
성별																
남자	508	93.7	12	2.4	25,186	92.4	565	2.2	10,821	90.7	237	2.2	11,029	78.6	207	1.9
여자	34	6.3	1	2.9	2,070	7.6	48	2.3	1,112	9.3	28	2.5	3,006	21.4	48	1.6
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
연령																
0-9세	1	0.2	0	-	21	0.1	0	-	18	0.2	0	-	496	3.5	1	0.2
10-19세	6	1.1	0	-	4,870	17.9	60	1.2	2,185	18.3	23	1.1	3,122	22.2	9	0.3
20-29세	100	18.5	0	-	6,188	22.7	90	1.5	2,561	21.5	27	1.1	1,391	9.9	9	0.6
30-39세	137	25.3	1	0.7	4,375	16.1	84	1.9	1,714	14.4	20	1.2	1,021	7.3	4	0.4
40-49세	151	27.9	5	3.3	3,642	13.4	50	1.4	1,449	12.1	22	1.5	1,268	9.0	17	1.3
50-59세	112	20.7	5	4.5	3,106	11.4	62	2.0	1,404	11.8	35	2.5	2,114	15.1	30	1.4
60-69세	30	5.5	1	3.3	2,180	8.0	77	3.5	1,131	9.5	35	3.1	2,139	15.2	64	3.0
70세 이상	5	0.9	1	20.0	2,874	10.5	190	6.6	1,471	12.3	103	7.0	2,484	17.7	121	4.9
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
지역(시도)																
서울	38	7.0	0	-	6,286	23.1	62	1.0	2,715	22.8	18	0.7	3,172	22.6	23	0.7
부산	18	3.3	0	-	1,654	6.1	17	1.0	928	7.8	11	1.2	514	3.7	9	1.8
대구	20	3.7	1	5.0	2,378	8.7	22	0.9	700	5.9	9	1.3	1,248	8.9	12	1.0
인천	24	4.4	0	-	867	3.2	19	2.2	209	1.8	7	3.3	464	3.3	9	1.9
광주	12	2.2	0	-	694	2.5	9	1.3	327	2.7	2	0.6	359	2.6	7	1.9
대전	10	1.8	0	-	498	1.8	8	1.6	347	2.9	6	1.7	507	3.6	11	2.2
울산	9	1.7	0	-	757	2.8	15	2.0	147	1.2	3	2.0	289	2.1	3	1.0
세종	1	0.2	0	-	30	0.1	2	6.7	63	0.5	3	4.8	39	0.3	5	12.8
경기	158	29.2	3	1.9	5,105	18.7	106	2.1	2,180	18.3	44	2.0	3,237	23.1	45	1.4
강원	36	6.6	1	2.8	749	2.7	22	2.9	264	2.2	7	2.7	382	2.7	9	2.4
충북	32	5.9	0	-	1,262	4.6	40	3.2	405	3.4	11	2.7	550	3.9	14	2.5
충남	21	3.9	2	9.5	1,098	4.0	64	5.8	545	4.6	20	3.7	389	2.8	20	5.1
전북	25	4.6	1	4.0	688	2.5	35	5.1	576	4.8	25	4.3	532	3.8	23	4.3
전남	43	7.9	3	7.0	1,141	4.2	55	4.8	633	5.3	35	5.5	374	2.7	14	3.7
경북	57	10.5	2	3.5	2,015	7.4	66	3.3	825	6.9	33	4.0	1,066	7.6	30	2.8
경남	36	6.6	0	-	1,598	5.9	59	3.7	805	6.7	26	3.2	754	5.4	19	2.5
제주	2	0.4	0	-	436	1.6	12	2.8	264	2.2	5	1.9	159	1.1	2	1.3
지역(시군구)																
대도시(구)	122	22.5	1	0.8	12,817	47.0	140	1.1	5,251	44.0	52	1.0	6,414	45.7	73	1.1
중소도시(시)	340	62.7	8	2.4	11,625	42.7	284	2.4	5,488	46.0	147	2.7	6,649	47.4	139	2.1
농어촌(군)	80	14.8	4	5.0	2,814	10.3	189	6.7	1,194	10.0	66	5.5	972	6.9	43	4.4

(계속: 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 차종별 특성)

구분	건설기계				농기계				보행자				기타			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	727	0.2	17	2.3	1,009	0.3	122	12.1	51,439	15.3	1,714	3.3	189	0.1	2	1.1
성별																
남자	717	98.6	17	2.4	857	84.9	108	12.6	25,933	50.4	898	3.5	107	56.6	2	1.9
여자	10	1.4	0	-	152	15.1	14	9.2	25,506	49.6	816	3.2	82	43.4	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
연령																
0-9세	0	-	0	-	0	-	0	-	3,190	6.2	34	1.1	2	1.1	0	-
10-19세	0	-	0	-	4	0.4	0	-	5,220	10.1	30	0.6	13	6.9	0	-
20-29세	22	3.0	1	4.5	15	1.5	0	-	6,671	13.0	79	1.2	32	16.9	0	-
30-39세	102	14.0	1	1.0	17	1.7	0	-	5,113	9.9	81	1.6	16	8.5	0	-
40-49세	245	33.7	3	1.2	44	4.4	4	9.1	6,813	13.2	137	2.0	19	10.1	0	-
50-59세	278	38.2	7	2.5	157	15.6	17	10.8	8,947	17.4	334	3.7	19	10.1	1	5.3
60-69세	76	10.5	5	6.6	236	23.4	19	8.1	7,103	13.8	299	4.2	28	14.8	0	-
70세 이상	4	0.6	0	-	536	53.1	82	15.3	8,381	16.3	720	8.6	60	31.7	1	1.7
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	1	0.0	0	-	0	-	0	-
지역(시도)																
서울	41	5.6	0	-	8	0.8	0	-	11,262	21.9	200	1.8	42	22.2	0	-
부산	20	2.8	1	5.0	6	0.6	0	-	3,810	7.4	85	2.2	9	4.8	0	-
대구	17	2.3	0	-	9	0.9	1	11.1	2,985	5.8	82	2.7	8	4.2	1	12.5
인천	36	5.0	0	-	7	0.7	1	14.3	2,312	4.5	68	2.9	22	11.6	1	4.5
광주	7	1.0	0	-	1	0.1	0	-	1,729	3.4	44	2.5	6	3.2	0	-
대전	6	0.8	0	-	3	0.3	0	-	1,764	3.4	49	2.8	9	4.8	0	-
울산	15	2.1	1	6.7	7	0.7	0	-	1,169	2.3	31	2.7	1	0.5	0	-
세종	5	0.7	0	-	2	0.2	0	-	98	0.2	10	10.2	0	-	0	-
경기	215	29.6	1	0.5	85	8.4	4	4.7	10,730	20.9	325	3.0	53	28.0	0	-
강원	45	6.2	4	8.9	57	5.6	11	19.3	1,707	3.3	68	4.0	7	3.7	0	-
충북	57	7.8	0	-	80	7.9	7	8.8	1,640	3.2	74	4.5	6	3.2	0	-
충남	39	5.4	3	7.7	116	11.5	17	14.7	1,899	3.7	120	6.3	2	1.1	0	-
전북	30	4.1	2	6.7	95	9.4	14	14.7	1,809	3.5	107	5.9	2	1.1	0	-
전남	62	8.5	1	1.6	184	18.2	26	14.1	1,816	3.5	105	5.8	8	4.2	0	-
경북	75	10.3	1	1.3	189	18.7	23	12.2	2,664	5.2	168	6.3	5	2.6	0	-
경남	44	6.1	3	6.8	124	12.3	13	10.5	2,989	5.8	139	4.7	3	1.6	0	-
제주	13	1.8	0	-	36	3.6	5	13.9	1,056	2.1	39	3.7	6	3.2	0	-
지역(시군구)																
대도시(구)	125	17.2	1	0.8	20	2.0	0	-	24,533	47.7	529	2.2	84	44.4	1	1.2
중소도시(시)	451	62.0	11	2.4	437	43.3	43	9.8	23,511	45.7	890	3.8	75	39.7	0	-
농어촌(군)	151	20.8	5	3.3	552	54.7	79	14.3	3,395	6.6	295	8.7	30	15.9	1	3.3

표 138. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 사상자의 차종별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체				승용차				승합차				화물차			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	373,388	100.0	2,100	0.6	184,786	49.5	328	0.2	11,364	3.0	0	-	6,303	1.7	118	1.9
성별																
남자	222,740	59.7	1,416	0.6	101,100	54.7	249	0.2	3,058	26.9	0	-	4,679	74.2	118	2.5
여자	150,648	40.3	684	0.5	83,686	45.3	79	0.1	8,306	73.1	0	-	1,624	25.8	0	-
연령																
0-9세	8,575	2.3	0	-	2,306	1.2	0	-	60	0.5	0	-	213	3.4	0	-
10-19세	27,634	7.4	81	0.3	6,419	3.5	0	-	547	4.8	0	-	165	2.6	0	-
20-29세	50,102	13.4	119	0.2	30,251	16.4	34	0.1	979	8.6	0	-	280	4.4	0	-
30-39세	53,297	14.3	204	0.4	34,521	18.7	75	0.2	811	7.1	0	-	478	7.6	0	-
40-49세	61,207	16.4	228	0.4	36,498	19.8	24	0.1	958	8.4	0	-	1,579	25.1	36	2.3
50-59세	78,417	21.0	393	0.5	43,746	23.7	90	0.2	2,541	22.4	0	-	1,665	26.4	60	3.6
60-69세	48,896	13.1	252	0.5	20,807	11.3	22	0.1	2,446	21.5	0	-	1,203	19.1	22	1.9
70세 이상	45,260	12.1	823	1.8	10,238	5.5	83	0.8	3,022	26.6	0	-	720	11.4	0	-
보험																
건강보험	63,912	17.1	602	0.9	9,749	5.3	109	1.1	1,978	17.4	0	-	1,646	26.1	21	1.3
의료급여	4,833	1.3	22	0.5	862	0.5	22	2.6	104	0.9	0	-	77	1.2	0	-
자동차보험	288,309	79.9	1,418	0.5	172,882	93.6	197	0.1	9,061	79.7	0	-	4,178	66.3	75	1.8
산재보험	2,848	0.8	21	0.7	633	0.3	0	-	21	0.2	0	-	380	6.0	0	-
일반	2,094	0.6	22	1.1	576	0.3	0	-	100	0.9	0	-	22	0.4	22	100.0
기타	1,392	0.4	15	1.1	74	0.0	0	-	100	0.9	0	-	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
승용차: 승용차(10인 이하의 사람 운반용 자동차)  
승합차: 버스  
화물차: 픽업트럭, 밴, 지프(3.5톤 미만의 화물운반용), 트럭, 대형화물차(3.5톤 이상의 화물운반용)  
특수차: 삼륜자동차  
이륜차: 오토바이  
자전거: 무동력 교통수단(카트, 자전거)  
기타: 기차, 전차, 선박, 비행기, 기타  
'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원인 환자  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사를 이용한 교통손상 사상자의 차종별 특성)

구분	특수차				이륜차				자전거			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	306	0.1	0	-	42,637	11.4	294	0.7	40,637	10.9	301	0.7
성별												
남자	159	52.0	0	-	37,765	88.6	294	0.8	30,053	74.0	199	0.7
여자	147	48.0	0	-	4,872	11.4	0	-	10,584	26.0	102	1.0
연령												
0-9세	0	-	0	-	101	0.2	0	-	2,504	6.2	0	-
10-19세	0	-	0	-	7,129	16.7	14	0.2	7,819	19.2	0	-
20-29세	25	8.0	0	-	5,793	13.6	23	0.4	5,043	12.4	25	0.5
30-39세	27	8.7	0	-	5,883	13.8	0	-	2,736	6.7	58	2.1
40-49세	0	-	0	-	5,074	11.9	43	0.9	4,676	11.5	22	0.5
50-59세	22	7.3	0	-	5,620	13.2	59	1.1	7,402	18.2	22	0.3
60-69세	159	52.1	0	-	5,124	12.0	37	0.7	4,941	12.2	22	0.5
70세 이상	73	23.9	0	-	7,913	18.6	118	1.5	5,516	13.6	152	2.7
보험												
건강보험	168	54.9	0	-	10,357	24.3	137	1.3	24,660	60.7	40	0.2
의료급여	22	7.3	0	-	1,223	2.9	0	-	1,493	3.7	0	-
자동차보험	65	21.3	0	-	29,810	69.9	121	0.4	14,153	34.8	261	1.8
산재보험	0	-	0	-	690	1.6	21	3.0	0	-	0	-
일반	0	-	0	-	402	0.9	0	-	256	0.6	0	-
기타	51	16.5	0	-	155	0.4	15	9.5	75	0.2	0	-



(계속: 퇴원손상심층조사를 이용한 교통손상 사상자의 차종별 특성)

구분	보행자				기타				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	57,423	15.4	826	1.4	11,078	3.0	138	1.2	18,854	5.0	95	0.5
성별												
남자	26,517	46.2	360	1.4	8,355	75.4	138	1.7	11,054	58.6	58	0.5
여자	30,906	53.8	466	1.5	2,723	24.6	0	-	7,800	41.4	37	0.5
연령												
0-9세	3,193	5.6	0	-	29	0.3	0	-	169	0.9	0	-
10-19세	4,770	8.3	67	1.4	122	1.1	0	-	663	3.5	0	-
20-29세	4,691	8.2	22	0.5	327	3.0	0	-	2,713	14.4	15	0.5
30-39세	4,995	8.7	71	1.4	409	3.7	0	-	3,437	18.2	0	-
40-49세	7,702	13.4	81	1.0	987	8.9	0	-	3,733	19.8	22	0.6
50-59세	11,362	19.8	114	1.0	2,188	19.8	26	1.2	3,871	20.5	22	0.6
60-69세	9,160	16.0	135	1.5	2,629	23.7	0	-	2,427	12.9	14	0.6
70세 이상	11,550	20.1	336	2.9	4,387	39.6	112	2.6	1,841	9.8	22	1.2
보험												
건강보험	4,877	8.5	112	2.3	8,042	72.6	138	1.7	2,435	12.9	45	1.8
의료급여	810	1.4	0	-	76	0.7	0	-	166	0.9	0	-
자동차보험	50,707	88.3	714	1.4	1,664	15.0	0	-	15,779	83.7	50	0.3
산재보험	439	0.8	0	-	560	5.1	0	-	125	0.7	0	-
일반	446	0.8	0	-	44	0.4	0	-	248	1.3	0	-
기타	144	0.3	0	-	692	6.2	0	-	101	0.5	0	-

표 139. 교통사고현황 자료를 이용한 차량승차 도로교통손상 사상자의 안전벨트 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				착용				미착용				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	231,160	100.0	1,443	0.6	107,066	46.3	391	0.4	17,257	7.5	248	1.4	106,837	46.2	804	0.8
성별																
남자	135,409	58.6	1,149	0.8	65,830	61.5	299	0.5	7,483	43.4	199	2.7	62,096	58.1	651	1.0
여자	95,750	41.4	293	0.3	41,236	38.5	92	0.2	9,774	56.6	49	0.5	44,740	41.9	152	0.3
미상	1	0.0	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	1	0.0	1	100.0
연령																
0-9세	6,779	2.9	24	0.4	2,549	2.4	5	0.2	837	4.9	10	1.2	3,393	3.2	9	0.3
10-19세	9,269	4.0	38	0.4	3,063	2.9	10	0.3	1,437	8.3	13	0.9	4,769	4.5	15	0.3
20-29세	35,762	15.5	154	0.4	15,617	14.6	42	0.3	3,410	19.8	33	1.0	16,735	15.7	79	0.5
30-39세	46,236	20.0	147	0.3	22,562	21.1	33	0.1	2,659	15.4	22	0.8	21,015	19.7	92	0.4
40-49세	47,971	20.8	215	0.4	23,407	21.9	65	0.3	2,508	14.5	33	1.3	22,056	20.6	117	0.5
50-59세	49,505	21.4	355	0.7	24,011	22.4	112	0.5	3,045	17.6	55	1.8	22,449	21.0	188	0.8
60-69세	25,875	11.2	256	1.0	12,234	11.4	64	0.5	1,939	11.2	42	2.2	11,702	11.0	150	1.3
70세 이상	9,755	4.2	253	2.6	3,623	3.4	60	1.7	1,422	8.2	40	2.8	4,710	4.4	153	3.2
미상	8	0.0	1	12.5	0	-	0	-	0	-	0	-	8	0.0	1	12.5
지역(시도)																
서울	32,540	14.1	45	0.1	15,254	14.2	18	0.1	3,590	20.8	6	0.2	13,696	12.8	21	0.2
부산	9,982	4.3	37	0.4	5,171	4.8	8	0.2	933	5.4	15	1.6	3,878	3.6	14	0.4
대구	11,624	5.0	38	0.3	7,524	7.0	16	0.2	1,099	6.4	11	1.0	3,001	2.8	11	0.4
인천	8,905	3.9	40	0.4	5,075	4.7	8	0.2	906	5.3	7	0.8	2,924	2.7	25	0.9
광주	8,936	3.9	23	0.3	4,946	4.6	8	0.2	664	3.8	2	0.3	3,326	3.1	13	0.4
대전	8,289	3.6	25	0.3	4,602	4.3	8	0.2	812	4.7	1	0.1	2,875	2.7	16	0.6
울산	4,458	1.9	29	0.7	2,900	2.7	8	0.3	401	2.3	3	0.7	1,157	1.1	18	1.6
세종	587	0.3	5	0.9	247	0.2	2	0.8	15	0.1	2	13.3	325	0.3	1	0.3
경기	57,979	25.1	260	0.4	22,003	20.6	75	0.3	4,022	23.3	32	0.8	31,954	29.9	153	0.5
강원	11,969	5.2	113	0.9	6,071	5.7	25	0.4	672	3.9	26	3.9	5,226	4.9	62	1.2
충북	11,512	5.0	92	0.8	5,839	5.5	31	0.5	522	3.0	8	1.5	5,151	4.8	53	1.0
충남	9,753	4.2	164	1.7	3,350	3.1	31	0.9	480	2.8	28	5.8	5,923	5.5	105	1.8
전북	8,938	3.9	94	1.1	2,006	1.9	13	0.6	480	2.8	10	2.1	6,452	6.0	71	1.1
전남	11,876	5.1	128	1.1	6,355	5.9	27	0.4	884	5.1	24	2.7	4,637	4.3	77	1.7
경북	16,287	7.0	198	1.2	7,455	7.0	47	0.6	673	3.9	43	6.4	8,159	7.6	108	1.3
경남	12,481	5.4	130	1.0	6,602	6.2	60	0.9	733	4.2	27	3.7	5,146	4.8	43	0.8
제주	5,044	2.2	22	0.4	1,666	1.6	6	0.4	371	2.1	3	0.8	3,007	2.8	13	0.4
지역(시군구)																
대도시(구)	82,041	35.5	193	0.2	43,967	41.1	61	0.1	8,273	47.9	35	0.4	29,801	27.9	97	0.3
중소도시(시)	124,124	53.7	739	0.6	50,984	47.6	218	0.4	7,762	45.0	120	1.5	65,378	61.2	401	0.6
농어촌(군)	24,995	10.8	511	2.0	12,115	11.3	112	0.9	1,222	7.1	93	7.6	11,658	10.9	306	2.6

주: 사고유형이 차대차, 차대사람, 차량단독이면서 당사자 중별이 승용차, 승합차, 화물차, 특수차인 사고 가운데 보호 장구로 안전벨트를 착용한 경우  
 사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우  
 '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
 자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

표 140. 교통사고현황 자료를 이용한 이륜차 도로교통손상 사상자의 안전모 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				착용				미착용				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	39,189	100.0	878	2.2	22,665	57.8	444	2.0	5,017	12.8	269	5.4	11,507	29.4	165	1.4
성별																
남자	36,007	91.9	802	2.2	21,098	93.1	414	2.0	4,362	86.9	233	5.3	10,547	91.7	155	1.5
여자	3,182	8.1	76	2.4	1,567	6.9	30	1.9	655	13.1	36	5.5	960	8.3	10	1.0
연령																
0-9세	39	0.1	0	-	8	0.0	0	-	15	0.3	0	-	16	0.1	0	-
10-19세	7,055	18.0	83	1.2	2,967	13.1	19	0.6	1,820	36.3	49	2.7	2,268	19.7	15	0.7
20-29세	8,749	22.3	117	1.3	5,281	23.3	61	1.2	949	18.9	36	3.8	2,519	21.9	20	0.8
30-39세	6,089	15.5	104	1.7	3,941	17.4	70	1.8	411	8.2	25	6.1	1,737	15.1	9	0.5
40-49세	5,091	13.0	72	1.4	3,188	14.1	43	1.3	374	7.5	17	4.5	1,529	13.3	12	0.8
50-59세	4,510	11.5	97	2.2	2,850	12.6	62	2.2	411	8.2	20	4.9	1,249	10.9	15	1.2
60-69세	3,311	8.4	112	3.4	1,969	8.7	58	2.9	394	7.9	32	8.1	948	8.2	22	2.3
70세 이상	4,345	11.1	293	6.7	2,461	10.9	131	5.3	643	12.8	90	14.0	1,241	10.8	72	5.8
지역(시도)																
서울	9,001	23.0	80	0.9	5,560	24.5	52	0.9	958	19.1	18	1.9	2,483	21.6	10	0.4
부산	2,582	6.6	28	1.1	1,507	6.6	15	1.0	408	8.1	10	2.5	667	5.8	3	0.4
대구	3,078	7.9	31	1.0	2,096	9.2	14	0.7	476	9.5	13	2.7	506	4.4	4	0.8
인천	1,076	2.7	26	2.4	733	3.2	13	1.8	162	3.2	9	5.6	181	1.6	4	2.2
광주	1,021	2.6	11	1.1	606	2.7	8	1.3	130	2.6	2	1.5	285	2.5	1	0.4
대전	845	2.2	14	1.7	599	2.6	10	1.7	75	1.5	4	5.3	171	1.5	0	-
울산	904	2.3	18	2.0	606	2.7	16	2.6	139	2.8	0	-	159	1.4	2	1.3
세종	93	0.2	5	5.4	32	0.1	4	12.5	13	0.3	1	7.7	48	0.4	0	-
경기	7,285	18.6	150	2.1	3,819	16.8	83	2.2	879	17.5	47	5.3	2,587	22.5	20	0.8
강원	1,013	2.6	29	2.9	661	2.9	19	2.9	76	1.5	8	10.5	276	2.4	2	0.7
충북	1,667	4.3	51	3.1	919	4.1	25	2.7	162	3.2	11	6.8	586	5.1	15	2.6
충남	1,643	4.2	84	5.1	738	3.3	30	4.1	241	4.8	27	11.2	664	5.8	27	4.1
전북	1,264	3.2	60	4.7	529	2.3	23	4.3	184	3.7	24	13.0	551	4.8	13	2.4
전남	1,774	4.5	90	5.1	997	4.4	37	3.7	353	7.0	30	8.5	424	3.7	23	5.4
경북	2,840	7.2	99	3.5	1,516	6.7	45	3.0	310	6.2	30	9.7	1,014	8.8	24	2.4
경남	2,403	6.1	85	3.5	1,385	6.1	39	2.8	378	7.5	30	7.9	640	5.6	16	2.5
제주	700	1.8	17	2.4	362	1.6	11	3.0	73	1.5	5	6.8	265	2.3	1	0.4
지역(시군구)																
대도시(구)	18,068	46.1	192	1.1	11,458	50.6	118	1.0	2,274	45.3	53	2.3	4,336	37.7	21	0.5
중소도시(시)	17,113	43.7	431	2.5	8,974	39.6	209	2.3	2,111	42.1	146	6.9	6,028	52.4	76	1.3
농어촌(군)	4,008	10.2	255	6.4	2,233	9.9	117	5.2	632	12.6	70	11.1	1,143	9.9	68	5.9

주: 사고유형이 차대사람, 차대차, 차량단독이면서 당사자 중별이 이륜차인 사고 가운데 보호 장구로 안전모를 착용한 비율

사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

표 141. 교통사고현황 자료를 이용한 자전거 도로교통손상 사상자의 안전모 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				착용				미착용			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	14,035	100.0	255	1.8	2,172	15.5	25	1.2	7,652	54.5	160	2.1
성별												
남자	11,029	78.6	207	1.9	1,786	82.2	20	1.1	5,931	77.5	134	2.3
여자	3,006	21.4	48	1.6	386	17.8	5	1.3	1,721	22.5	26	1.5
연령												
0-9세	496	3.5	1	0.2	47	2.2	0	-	293	3.8	0	-
10-19세	3,122	22.2	9	0.3	324	14.9	2	0.6	1,881	24.6	4	0.2
20-29세	1,391	9.9	9	0.6	288	13.3	1	0.3	705	9.2	5	0.7
30-39세	1,021	7.3	4	0.4	320	14.7	2	0.6	424	5.5	1	0.2
40-49세	1,268	9.0	17	1.3	324	14.9	5	1.5	590	7.7	7	1.2
50-59세	2,114	15.1	30	1.4	384	17.7	4	1.0	1,081	14.1	16	1.5
60-69세	2,139	15.2	64	3.0	282	13.0	6	2.1	1,188	15.5	38	3.2
70세 이상	2,484	17.7	121	4.9	203	9.3	5	2.5	1,490	19.5	89	6.0
지역(시도)												
서울	3,172	22.6	23	0.7	549	25.3	1	0.2	1,695	22.2	12	0.7
부산	514	3.7	9	1.8	134	6.2	0	-	244	3.2	7	2.9
대구	1,248	8.9	12	1.0	174	8.0	2	1.1	691	9.0	6	0.9
인천	464	3.3	9	1.9	100	4.6	0	-	283	3.7	9	3.2
광주	359	2.6	7	1.9	48	2.2	0	-	190	2.5	5	2.6
대전	507	3.6	11	2.2	53	2.4	0	-	323	4.2	7	2.2
울산	289	2.1	3	1.0	70	3.2	0	-	169	2.2	2	1.2
세종	39	0.3	5	12.8	2	0.1	0	-	25	0.3	4	16.0
경기	3,237	23.1	45	1.4	457	21.0	6	1.3	1,852	24.2	30	1.6
강원	382	2.7	9	2.4	71	3.3	2	2.8	236	3.1	6	2.5
충북	550	3.9	14	2.5	80	3.7	0	-	255	3.3	10	3.9
충남	389	2.8	20	5.1	40	1.8	4	10.0	204	2.7	8	3.9
전북	532	3.8	23	4.3	51	2.3	3	5.9	253	3.3	16	6.3
전남	374	2.7	14	3.7	43	2.0	2	4.7	197	2.6	9	4.6
경북	1,066	7.6	30	2.8	119	5.5	3	2.5	567	7.4	14	2.5
경남	754	5.4	19	2.5	164	7.6	2	1.2	389	5.1	14	3.6
제주	159	1.1	2	1.3	17	0.8	0	-	79	1.0	1	1.3
지역(시군구)												
대도시(구)	6,414	45.7	73	1.1	1,090	50.2	3	0.3	3,534	46.2	48	1.4
중소도시(시)	6,649	47.4	139	2.1	929	42.8	18	1.9	3,652	47.7	92	2.5
농어촌(군)	972	6.9	43	4.4	153	7.0	4	2.6	466	6.1	20	4.3

주: 사고유형이 차대사람, 차대차, 차량단독이면서, 당사자 종별이 원동기장치 자전거나 자전거인 사고 가운데 보호 장구로 안전모를 착용한 비율  
 사망환자: 교통사고 발생일로부터 30일 이내 사망한 경우

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 경찰청 교통사고현황

표 142. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 차량승차 교통손상 환자의 안전벨트 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						착용					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	137,727	100.0	28,643	20.8	481	0.3	101,389	73.6	21,426	21.1	170	0.2
성별												
남자	71,552	52.0	15,440	21.6	379	0.5	54,902	54.1	11,858	21.6	127	0.2
여자	66,175	48.0	13,203	20.0	102	0.2	46,487	45.9	9,568	20.6	43	0.1
연령												
0-9세	7,310	5.3	427	5.8	15	0.2	2,712	2.7	169	6.2	2	0.1
10-19세	6,719	4.9	1,002	14.9	12	0.2	3,337	3.3	500	15.0	1	0.0
20-29세	24,534	17.8	4,063	16.6	45	0.2	17,675	17.4	2,930	16.6	14	0.1
30-39세	27,711	20.1	4,391	15.8	52	0.2	22,054	21.8	3,480	15.8	22	0.1
40-49세	24,826	18.0	5,368	21.6	68	0.3	20,230	20.0	4,360	21.6	19	0.1
50-59세	25,256	18.3	6,698	26.5	115	0.5	20,227	19.9	5,365	26.5	45	0.2
60-69세	14,296	10.4	4,290	30.0	87	0.6	10,901	10.8	3,249	29.8	35	0.3
70세 이상	7,075	5.1	2,404	34.0	87	1.2	4,253	4.2	1,373	32.3	32	0.8
지역(시도)												
서울	20,882	15.2	1,887	9.0	29	0.1	13,863	13.7	1,190	8.6	16	0.1
부산	4,396	3.2	1,003	22.8	20	0.5	3,041	3.0	670	22.0	8	0.3
대구	2,361	1.7	502	21.3	22	0.9	1,562	1.5	301	19.3	8	0.5
인천	8,784	6.4	2,471	28.1	22	0.3	6,828	6.7	1,997	29.2	17	0.2
광주	4,253	3.1	1,817	42.7	30	0.7	3,097	3.1	1,360	43.9	14	0.5
대전	5,848	4.2	1,148	19.6	34	0.6	4,399	4.3	849	19.3	7	0.2
울산	1,753	1.3	510	29.1	11	0.6	1,130	1.1	343	30.4	5	0.4
경기	33,841	24.6	5,888	17.4	87	0.3	24,822	24.5	4,335	17.5	30	0.1
강원	5,121	3.7	1,049	20.5	40	0.8	3,930	3.9	775	19.7	16	0.4
충북	4,491	3.3	853	19.0	14	0.3	3,413	3.4	643	18.8	7	0.2
충남	10,792	7.8	2,325	21.5	40	0.4	8,650	8.5	1,909	22.1	10	0.1
전북	5,365	3.9	1,704	31.8	36	0.7	3,848	3.8	1,268	33.0	10	0.3
전남	3,904	2.8	1,605	41.1	10	0.3	3,040	3.0	1,263	41.5	0	-
경북	12,164	8.8	3,319	27.3	54	0.4	9,631	9.5	2,621	27.2	10	0.1
경남	5,935	4.3	1,398	23.6	20	0.3	4,581	4.5	1,093	23.9	9	0.2
제주	7,837	5.7	1,164	14.9	12	0.2	5,554	5.5	809	14.6	3	0.1

주: 차량 승차 중 응급실 교통손상 환자: 손상기전이 자동차 등 운송수단이면서 당사자가 운전자이거나 승객인 경우

지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

사망 환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 차량승차 교통손상 환자의 안전벨트 착용별 특성)

구분	미착용						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	4,819	3.5	829	17.2	42	0.9	31,519	22.9	6,388	20.3	269	0.9
성별												
남자	2,212	45.9	474	21.4	37	1.7	14,438	45.8	3,108	21.5	215	1.5
여자	2,607	54.1	355	13.6	5	0.2	17,081	54.2	3,280	19.2	54	0.3
연령												
0-9세	817	17.0	58	7.1	4	-	3,781	12.0	200	5.3	9	0.2
10-19세	439	9.1	54	12.3	2	0.5	2,943	9.3	448	15.2	9	0.3
20-29세	906	18.8	115	12.7	6	0.7	5,953	18.9	1,018	17.1	25	0.4
30-39세	764	15.9	110	14.4	3	0.4	4,893	15.5	801	16.4	27	0.6
40-49세	556	11.5	118	21.2	9	1.6	4,040	12.8	890	22.0	40	1.0
50-59세	588	12.2	149	25.3	10	1.7	4,441	14.1	1,184	26.7	60	1.4
60-69세	397	8.2	119	30.0	4	1.0	2,998	9.5	922	30.8	48	1.6
70세 이상	352	7.3	106	30.1	4	1.1	2,470	7.8	925	37.4	51	2.1
지역(시도)												
서울	1,516	31.5	122	8.0	4	0.3	5,503	17.5	575	10.4	9	0.2
부산	12	0.2	5	41.7	0	-	1,343	4.3	328	24.4	12	0.9
대구	0	-	0	-	0	-	799	2.5	201	25.2	14	1.8
인천	146	3.0	36	24.7	1	0.7	1,810	5.7	438	24.2	4	0.2
광주	554	11.5	181	32.7	6	1.1	602	1.9	276	45.8	10	1.7
대전	0	-	0	-	0	-	1,449	4.6	299	20.6	27	1.9
울산	0	-	0	-	0	-	623	2.0	167	26.8	6	1.0
경기	1,000	20.8	177	17.7	18	1.8	8,019	25.4	1,376	17.2	39	0.5
강원	344	7.1	60	17.4	4	1.2	847	2.7	214	25.3	20	2.4
충북	0	-	0	-	0	-	1,078	3.4	210	19.5	7	0.6
충남	65	1.3	5	7.7	0	-	2,077	6.6	411	19.8	30	1.4
전북	106	2.2	27	25.5	1	0.9	1,411	4.5	409	29.0	25	1.8
전남	270	5.6	92	34.1	6	2.2	594	1.9	250	42.1	4	0.7
경북	65	1.3	19	29.2	0	-	2,468	7.8	679	27.5	44	1.8
경남	162	3.4	12	7.4	1	0.6	1,192	3.8	293	24.6	10	0.8
제주	579	12.0	93	16.1	1	0.2	1,704	5.4	262	15.4	8	0.5

표 143. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 어린이 차량승차 교통손상 환자의 안전의자 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						착용					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	8,638	100.0	550	6.4	19	0.2	1,434	16.6	59	4.1	3	0.2
성별												
남자	4,332	50.2	264	6.1	14	0.3	728	50.8	25	3.4	3	0.4
여자	4,306	49.8	286	6.6	5	0.1	706	49.2	34	4.8	0	-
연령												
0-1세	1,522	17.6	60	3.9	8	0.5	609	42.5	18	3.0	2	0.3
2-3세	1,632	18.9	90	5.5	1	0.1	492	34.3	25	5.1	0	-
4-5세	1,630	18.9	98	6.0	1	0.1	240	16.7	12	5.0	0	-
6-7세	1,258	14.6	79	6.3	4	0.3	72	5.0	4	5.6	1	1.4
8-12세	2,596	30.1	223	8.6	5	0.2	21	1.5	0	-	0	-
지역(시도)												
서울	1,225	14.2	28	2.3	0	-	232	16.2	5	2.2	0	-
부산	230	2.7	17	7.4	2	0.9	35	2.4	1	2.9	0	-
대구	147	1.7	6	4.1	1	0.7	35	2.4	1	2.9	0	-
인천	591	6.8	60	10.2	2	0.3	98	6.8	8	8.2	0	-
광주	262	3.0	56	21.4	2	0.8	34	2.4	5	14.7	0	-
대전	385	4.5	39	10.1	2	0.5	73	5.1	7	9.6	1	1.4
울산	104	1.2	10	9.6	0	-	10	0.7	0	-	0	-
경기	2,392	27.7	94	3.9	1	0.0	489	34.1	6	1.2	0	-
강원	342	4.0	25	7.3	3	0.9	51	3.6	1	2.0	1	2.0
충북	296	3.4	16	5.4	1	0.3	42	2.9	2	4.8	0	-
충남	701	8.1	32	4.6	2	0.3	97	6.8	6	6.2	0	-
전북	239	2.8	22	9.2	1	0.4	20	1.4	0	-	0	-
전남	238	2.8	39	16.4	0	-	27	1.9	4	14.8	0	-
경북	619	7.2	53	8.6	1	0.2	96	6.7	11	11.5	0	-
경남	323	3.7	30	9.3	1	0.3	44	3.1	2	4.5	1	2.3
제주	544	6.3	23	4.2	0	-	51	3.6	0	-	0	-

주: 차량 승차 중 응급실 어린이 교통손상 환자: 손상기전이 자동차 등 운송수단인면서 동승자가 승객이면서 연령이 12세 이하 19인승 이내 차량 교통사고인 경우  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 어린이 차량승차 교통손상 환자의 안전의자 착용별 특성)

구분	미착용						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,314	15.2	132	10.0	3	0.2	5,890	68.2	359	6.1	13	0.2
성별												
남자	682	51.9	72	10.6	3	0.4	2,922	49.6	167	5.7	8	0.3
여자	632	48.1	60	9.5	0	-	2,968	50.4	192	6.5	5	0.2
연령												
0-1세	147	11.2	8	5.4	0	-	766	13.0	34	4.4	6	0.8
2-3세	226	17.2	16	7.1	0	-	914	15.5	49	5.4	1	0.1
4-5세	260	19.8	26	10.0	1	0.4	1,130	19.2	60	5.3	0	-
6-7세	220	16.7	22	10.0	1	0.5	966	16.4	53	5.5	2	0.2
8-12세	461	35.1	60	13.0	1	0.2	2,114	35.9	163	7.7	4	0.2
지역(시도)												
서울	283	21.5	9	3.2	0	-	710	12.1	14	2.0	0	-
부산	7	0.5	0	-	0	-	188	3.2	16	8.5	2	1.1
대구	0	-	0	-	0	-	112	1.9	5	4.5	1	0.9
인천	43	3.3	7	16.3	1	2.3	450	7.6	45	10.0	1	0.2
광주	168	12.8	41	24.4	1	0.6	60	1.0	10	16.7	1	1.7
대전	0	-	0	-	0	-	312	5.3	32	10.3	1	0.3
울산	0	-	0	-	0	-	94	1.6	10	10.6	0	-
경기	359	27.3	28	7.8	1	0.3	1,544	26.2	60	3.9	0	-
강원	88	6.7	2	2.3	0	-	203	3.4	22	10.8	2	1.0
충북	0	-	0	-	0	-	254	4.3	14	5.5	1	0.4
충남	48	3.7	5	10.4	0	-	556	9.4	21	3.8	2	0.4
전북	9	0.7	0	-	0	-	210	3.6	22	10.5	1	0.5
전남	85	6.5	17	20.0	0	-	126	2.1	18	14.3	0	-
경북	94	7.2	18	19.1	0	-	429	7.3	24	5.6	1	0.2
경남	31	2.4	0	-	0	-	248	4.2	28	11.3	0	-
제주	99	7.5	5	5.1	0	-	394	6.7	18	4.6	0	-



표 144. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 차량승차 교통손상 환자의 에어백 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						장착					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	137,727	100.0	28,643	20.8	481	0.3	8,398	6.1	2,079	24.8	25	0.3
성별												
남자	71,552	52.0	15,440	21.6	379	0.5	5,063	60.3	1,227	24.2	19	0.4
여자	66,175	48.0	13,203	20.0	102	0.2	3,335	39.7	852	25.5	6	0.2
연령												
0-9세	7,310	5.3	427	5.8	15	0.2	129	1.5	9	7.0	0	-
10-19세	6,719	4.9	1,002	14.9	12	0.2	225	2.7	42	18.7	0	-
20-29세	24,534	17.8	4,063	16.6	45	0.2	1,680	20.0	331	19.7	5	0.3
30-39세	27,711	20.1	4,391	15.8	52	0.2	1,814	21.6	392	21.6	3	0.2
40-49세	24,826	18.0	5,368	21.6	68	0.3	1,705	20.3	422	24.8	3	0.2
50-59세	25,256	18.3	6,698	26.5	115	0.5	1,631	19.4	465	28.5	6	0.4
60-69세	14,296	10.4	4,290	30.0	87	0.6	896	10.7	309	34.5	4	0.4
70세 이상	7,075	5.1	2,404	34.0	87	1.2	318	3.8	109	34.3	4	1.3
지역(시도)												
서울	20,882	15.2	1,887	9.0	29	0.1	1,070	12.7	144	13.5	5	0.5
부산	4,396	3.2	1,003	22.8	20	0.5	283	3.4	70	24.7	3	1.1
대구	2,361	1.7	502	21.3	22	0.9	203	2.4	42	20.7	1	0.5
인천	8,784	6.4	2,471	28.1	22	0.3	435	5.2	113	26.0	3	0.7
광주	4,253	3.1	1,817	42.7	30	0.7	77	0.9	21	27.3	0	-
대전	5,848	4.2	1,148	19.6	34	0.6	625	7.4	156	25.0	2	0.3
울산	1,753	1.3	510	29.1	11	0.6	104	1.2	60	57.7	0	-
경기	33,841	24.6	5,888	17.4	87	0.3	2,308	27.5	548	23.7	5	0.2
강원	5,121	3.7	1,049	20.5	40	0.8	405	4.8	146	36.0	2	0.5
충북	4,491	3.3	853	19.0	14	0.3	466	5.5	97	20.8	0	-
충남	10,792	7.8	2,325	21.5	40	0.4	337	4.0	95	28.2	2	0.6
전북	5,365	3.9	1,704	31.8	36	0.7	372	4.4	126	33.9	0	-
전남	3,904	2.8	1,605	41.1	10	0.3	357	4.3	137	38.4	1	0.3
경북	12,164	8.8	3,319	27.3	54	0.4	636	7.6	139	21.9	0	-
경남	5,935	4.3	1,398	23.6	20	0.3	361	4.3	105	29.1	0	-
제주	7,837	5.7	1,164	14.9	12	0.2	359	4.3	80	22.3	1	0.3

주: 차량 승차 중 응급실 교통손상 환자: 손상기전이 자동차 등 운송수단이면서 당사자가 운전자이거나 승객인 경우

지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

사망환자: 해당기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 차량승차 교통손상 환자의 에어백 착용별 특성)

구분	미장착						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	26,817	19.5	6,757	25.2	76	0.3	102,512	74.4	19,807	19.3	380	0.4
성별												
남자	13,964	52.1	3,679	26.3	64	0.5	52,525	51.2	10,534	20.1	296	0.6
여자	12,853	47.9	3,078	23.9	12	0.1	49,987	48.8	9,273	18.6	84	0.2
연령												
0-9세	1,390	5.2	126	9.1	4	-	5,791	5.6	292	5.0	11	0.2
10-19세	1,193	4.4	214	17.9	3	0.3	5,301	5.2	746	14.1	9	0.2
20-29세	4,571	17.0	955	20.9	7	0.2	18,283	17.8	2,777	15.2	33	0.2
30-39세	5,561	20.7	1,096	19.7	10	0.2	20,336	19.8	2,903	14.3	39	0.2
40-49세	4,944	18.4	1,267	25.6	16	0.3	18,177	17.7	3,679	20.2	49	0.3
50-59세	5,062	18.9	1,640	32.4	16	0.3	18,563	18.1	4,593	24.7	93	0.5
60-69세	2,809	10.5	995	35.4	11	0.4	10,591	10.3	2,986	28.2	72	0.7
70세 이상	1,287	4.8	464	36.1	9	0.7	5,470	5.3	1,831	33.5	74	1.4
지역(시도)												
서울	4,469	16.7	406	9.1	7	0.2	15,343	15.0	1,337	8.7	17	0.1
부산	302	1.1	45	14.9	2	0.7	3,811	3.7	888	23.3	15	0.4
대구	0	-	.	-	0	-	2,158	2.1	460	21.3	21	1.0
인천	742	2.8	374	50.4	1	0.1	7,607	7.4	1,984	26.1	18	0.2
광주	2,820	10.5	1,161	41.2	16	0.6	1,356	1.3	635	46.8	14	1.0
대전	0	-	0	-	0	-	5,223	5.1	992	19.0	32	0.6
울산	0	-	0	-	0	-	1,649	1.6	450	27.3	11	0.7
경기	7,521	28.0	1,662	22.1	26	0.3	24,012	23.4	3,678	15.3	56	0.2
강원	1,544	5.8	216	14.0	6	0.4	3,172	3.1	687	21.7	32	1.0
충북	0	-	0	-	0	-	4,025	3.9	756	18.8	14	0.3
충남	1,009	3.8	378	37.5	0	-	9,446	9.2	1,852	19.6	38	0.4
전북	329	1.2	71	21.6	1	0.3	4,664	4.5	1,507	32.3	35	0.8
전남	1,652	6.2	656	39.7	7	0.4	1,895	1.8	812	42.8	2	0.1
경북	4,207	15.7	1,543	36.7	7	0.2	7,321	7.1	1,637	22.4	47	0.6
경남	555	2.1	40	7.2	2	0.4	5,019	4.9	1,253	25.0	18	0.4
제주	1,667	6.2	205	12.3	1	0.1	5,811	5.7	879	15.1	10	0.2

표 145. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 이륜차 교통손상 환자의 안전모 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						착용					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	68,311	100.0	16,573	24.3	560	0.8	29,271	42.8	7,604	26.0	140	0.5
성별												
남자	57,825	84.6	13,999	24.2	507	0.9	26,226	89.6	6,807	26.0	132	0.5
여자	10,486	15.4	2,574	24.5	53	0.5	3,045	10.4	797	26.2	8	0.3
연령												
0-9세	4,453	6.5	370	8.3	0	-	356	1.2	24	6.7	0	-
10-19세	15,809	23.1	2,528	16.0	36	0.2	3,698	12.6	706	19.1	6	0.2
20-29세	12,268	18.0	2,143	17.5	58	0.5	7,139	24.4	1,258	17.6	20	0.3
30-39세	7,793	11.4	1,649	21.2	31	0.4	5,145	17.6	1,094	21.3	15	0.3
40-49세	7,409	10.8	1,904	25.7	42	0.6	4,288	14.6	1,113	26.0	11	0.3
50-59세	7,886	11.5	2,338	29.6	76	1.0	3,936	13.4	1,196	30.4	19	0.5
60-69세	5,756	8.4	2,247	39.0	91	1.6	2,311	7.9	968	41.9	19	0.8
70세 이상	6,937	10.2	3,394	48.9	226	3.3	2,398	8.2	1,245	51.9	50	2.1
지역(시도)												
서울	18,225	26.7	2,583	14.2	65	0.4	8,911	30.4	1,338	15.0	19	0.2
부산	2,350	3.4	812	34.6	37	1.6	1,069	3.7	365	34.1	11	1.0
대구	1,813	2.7	566	31.2	35	1.9	631	2.2	206	32.6	8	1.3
인천	4,024	5.9	1,021	25.4	23	0.6	1,730	5.9	532	30.8	7	0.4
광주	1,845	2.7	762	41.3	50	2.7	570	1.9	253	44.4	11	1.9
대전	3,431	5.0	966	28.2	40	1.2	1,349	4.6	441	32.7	13	1.0
울산	1,578	2.3	466	29.5	17	1.1	894	3.1	246	27.5	10	1.1
경기	15,547	22.8	3,391	21.8	73	0.5	6,067	20.7	1,554	25.6	16	0.3
강원	1,901	2.8	540	28.4	20	1.1	888	3.0	262	29.5	5	0.6
충북	1,628	2.4	473	29.1	26	1.6	632	2.2	193	30.5	8	1.3
충남	3,593	5.3	1,047	29.1	38	1.1	1,397	4.8	465	33.3	8	0.6
전북	2,274	3.3	849	37.3	40	1.8	693	2.4	295	42.6	4	0.6
전남	1,136	1.7	485	42.7	19	1.7	422	1.4	219	51.9	2	0.5
경북	4,467	6.5	1,492	33.4	41	0.9	1,909	6.5	698	36.6	6	0.3
경남	2,362	3.5	612	25.9	27	1.1	911	3.1	265	29.1	9	1.0
제주	2,137	3.1	508	23.8	9	0.4	1,198	4.1	272	22.7	3	0.3

주: 이륜차 승차 중 응급실 교통손상 환자: 손상기전이 오토바이이거나 자전거 등 무동력 운송수단인면서 당사자가 운전자 혹은 승객인 경우

지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

사망 환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 이원차 교통손상 환자의 안전모 착용별 특성)

구분	미착용						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	5,229	7.7	1,134	21.7	69	1.3	33,811	49.5	7,835	23.2	351	1.0
성별												
남자	4,213	80.6	910	21.6	62	1.5	27,386	81.0	6,282	22.9	313	1.1
여자	1,016	19.4	224	22.0	7	0.7	6,425	19.0	1,553	24.2	38	0.6
연령												
0-9세	635	12.1	48	7.6	0	-	3,462	10.2	298	8.6	0	-
10-19세	1,628	31.1	226	13.9	8	0.5	10,483	31.0	1,596	15.2	22	0.2
20-29세	708	13.5	120	16.9	7	1.0	4,421	13.1	765	17.3	31	0.7
30-39세	367	7.0	67	18.3	4	1.1	2,281	6.7	488	21.4	12	0.5
40-49세	390	7.5	90	23.1	6	1.5	2,731	8.1	701	25.7	25	0.9
50-59세	515	9.8	142	27.6	3	0.6	3,435	10.2	1,000	29.1	54	1.6
60-69세	417	8.0	160	38.4	13	3.1	3,028	9.0	1,119	37.0	59	1.9
70세 이상	569	10.9	281	49.4	28	4.9	3,970	11.7	1,868	47.1	148	3.7
지역(시도)												
서울	2,038	39.0	270	13.2	11	0.5	7,276	21.5	975	13.4	35	0.5
부산	2	0.0	1	50.0	0	-	1,279	3.8	446	34.9	26	2.0
대구	0	-	0	-	0	-	1,182	3.5	360	30.5	27	2.3
인천	123	2.4	21	17.1	2	1.6	2,171	6.4	468	21.6	14	0.6
광주	761	14.6	276	36.3	25	3.3	514	1.5	233	45.3	14	2.7
대전	0	-	0	-	0	-	2,082	6.2	525	25.2	27	1.3
울산	0	-	0	-	0	-	684	2.0	220	32.2	7	1.0
경기	1,205	23.0	242	20.1	12	1.0	8,275	24.5	1,595	19.3	45	0.5
강원	249	4.8	70	28.1	2	0.8	764	2.3	208	27.2	13	1.7
충북	0	-	0	-	0	-	996	2.9	280	28.1	18	1.8
충남	17	0.3	3	17.6	0	-	2,179	6.4	579	26.6	30	1.4
전북	82	1.6	26	31.7	1	1.2	1,499	4.4	528	35.2	35	2.3
전남	298	5.7	113	37.9	9	3.0	416	1.2	153	36.8	8	1.9
경북	8	0.2	6	75.0	0	-	2,550	7.5	788	30.9	35	1.4
경남	195	3.7	35	17.9	5	2.6	1,256	3.7	312	24.8	13	1.0
제주	251	4.8	71	28.3	2	0.8	688	2.0	165	24.0	4	0.6

표 146. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 이륜차 교통손상 환자의 관절보호대 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						착용					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	68,311	100.0	16,573	24.3	560	0.8	1,094	1.6	234	21.4	3	0.3
성별												
남자	57,825	84.6	13,999	24.2	507	0.9	919	84.0	198	21.5	2	0.2
여자	10,486	15.4	2,574	24.5	53	0.5	175	16.0	36	20.6	1	0.6
연령												
0-9세	4,453	6.5	370	8.3	0	-	57	5.2	4	7.0	0	-
10-19세	15,809	23.1	2,528	16.0	36	0.2	107	9.8	13	12.1	0	-
20-29세	12,268	18.0	2,143	17.5	58	0.5	220	20.1	34	15.5	0	-
30-39세	7,793	11.4	1,649	21.2	31	0.4	203	18.6	46	22.7	1	0.5
40-49세	7,409	10.8	1,904	25.7	42	0.6	221	20.2	58	26.2	2	0.9
50-59세	7,886	11.5	2,338	29.6	76	1.0	192	17.6	45	23.4	0	-
60-69세	5,756	8.4	2,247	39.0	91	1.6	73	6.7	29	39.7	0	-
70세 이상	6,937	10.2	3,394	48.9	226	3.3	21	1.9	5	23.8	0	-
지역(시도)												
서울	18,225	26.7	2,583	14.2	65	0.4	322	29.4	51	15.8	0	-
부산	2,350	3.4	812	34.6	37	1.6	40	3.7	9	22.5	0	-
대구	1,813	2.7	566	31.2	35	1.9	23	2.1	4	17.4	0	-
인천	4,024	5.9	1,021	25.4	23	0.6	59	5.4	16	27.1	0	-
광주	1,845	2.7	762	41.3	50	2.7	21	1.9	9	42.9	0	-
대전	3,431	5.0	966	28.2	40	1.2	74	6.8	18	24.3	0	-
울산	1,578	2.3	466	29.5	17	1.1	19	1.7	6	31.6	0	-
경기	15,547	22.8	3,391	21.8	73	0.5	278	25.4	58	20.9	0	-
강원	1,901	2.8	540	28.4	20	1.1	61	5.6	9	14.8	1	1.6
충북	1,628	2.4	473	29.1	26	1.6	22	2.0	6	27.3	2	9.1
충남	3,593	5.3	1,047	29.1	38	1.1	21	1.9	6	28.6	0	-
전북	2,274	3.3	849	37.3	40	1.8	10	0.9	1	10.0	0	-
전남	1,136	1.7	485	42.7	19	1.7	20	1.8	9	45.0	0	-
경북	4,467	6.5	1,492	33.4	41	0.9	62	5.7	19	30.6	0	-
경남	2,362	3.5	612	25.9	27	1.1	35	3.2	10	28.6	0	-
제주	2,137	3.1	508	23.8	9	0.4	27	2.5	3	11.1	0	-

주: 이륜차 승차 중 응급실 교통손상 환자: 손상기전이 오토바이이거나 자전거 등 무동력 운송수단이면서 당사자인 경우

지역: 개별 응급실이 위치한 시도를 기준으로 구분

사망 환자: 해당 기전 환자 가운데 응급진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 국가응급진료정보망(NEDIS)

(계속: 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 이원차 교통손상 환자의 관절보호대 착용별 특성)

구분	미착용						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	10,575	15.5	2,750	26.0	89	0.8	56,642	82.9	13,589	24.0	468	0.8
성별												
남자	8,994	85.0	2,354	26.2	81	0.9	47,912	84.6	11,447	23.9	424	0.9
여자	1,581	15.0	396	25.0	8	0.5	8,730	15.4	2,142	24.5	44	0.5
연령												
0-9세	716	6.8	56	7.8	0	-	3,680	6.5	310	8.4	0	-
10-19세	2,288	21.6	382	16.7	10	0.4	13,414	23.7	2,133	15.9	26	0.2
20-29세	1,906	18.0	360	18.9	7	0.4	10,142	17.9	1,749	17.2	51	0.5
30-39세	1,285	12.2	270	21.0	7	0.5	6,305	11.1	1,333	21.1	23	0.4
40-49세	1,199	11.3	320	26.7	6	0.5	5,989	10.6	1,526	25.5	34	0.6
50-59세	1,217	11.5	390	32.0	5	0.4	6,477	11.4	1,903	29.4	71	1.1
60-69세	821	7.8	352	42.9	15	1.8	4,862	8.6	1,866	38.4	76	1.6
70세 이상	1,143	10.8	620	54.2	39	3.4	5,773	10.2	2,769	48.0	187	3.2
지역(시도)												
서울	3,683	34.8	560	15.2	13	0.4	14,220	25.1	1,972	13.9	52	0.4
부산	187	1.8	61	32.6	1	0.5	2,123	3.7	742	35.0	36	1.7
대구	0	-	0	-	0	-	1,790	3.2	562	31.4	35	2.0
인천	224	2.1	72	32.1	1	0.4	3,741	6.6	933	24.9	22	0.6
광주	1,169	11.1	453	38.8	33	2.8	655	1.2	300	45.8	17	2.6
대전	0	-	0	-	0	-	3,357	5.9	948	28.2	40	1.2
울산	0	-	0	-	0	-	1,559	2.8	460	29.5	17	1.1
경기	2,615	24.7	638	24.4	18	0.7	12,654	22.3	2,695	21.3	55	0.4
강원	435	4.1	122	28.0	2	0.5	1,405	2.5	409	29.1	17	1.2
충북	0	-	0	-	0	-	1,606	2.8	467	29.1	24	1.5
충남	179	1.7	68	38.0	0	-	3,393	6.0	973	28.7	38	1.1
전북	133	1.3	47	35.3	1	0.8	2,131	3.8	801	37.6	39	1.8
전남	515	4.9	229	44.5	11	2.1	601	1.1	247	41.1	8	1.3
경북	669	6.3	320	47.8	2	0.3	3,736	6.6	1,153	30.9	39	1.0
경남	295	2.8	56	19.0	5	1.7	2,032	3.6	546	26.9	22	1.1
제주	471	4.5	124	26.3	2	0.4	1,639	2.9	381	23.2	7	0.4

표 147. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 차량승차 교통손상 환자의 안전벨트 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						착용					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	21,363	100.0	3,553	16.6	205	1.0	14,212	66.5	2,208	15.5	83	0.6
성별												
남자	11,054	51.7	2,178	19.7	164	1.5	7,677	54.0	1,393	18.1	63	0.8
여자	10,309	48.3	1,375	13.3	41	0.4	6,535	46.0	815	12.5	20	0.3
연령												
0-9세	459	2.1	25	5.4	4	0.9	190	1.3	8	4.2	1	0.5
10-19세	1045	4.9	105	10.0	9	0.9	425	3.0	44	10.4	3	0.7
20-29세	3,958	18.5	434	11.0	24	0.6	2,567	18.1	253	9.9	4	0.2
30-39세	4,512	21.1	509	11.3	21	0.5	3,278	23.1	336	10.3	11	0.3
40-49세	3,782	17.7	610	16.1	30	0.8	2,749	19.3	402	14.6	11	0.4
50-59세	3,876	18.1	835	21.5	54	1.4	2,728	19.2	553	20.3	23	0.8
60-69세	2,408	11.3	651	27.0	34	1.4	1,574	11.1	414	26.3	18	1.1
70세 이상	1,323	6.2	384	29.0	29	2.2	701	4.9	198	28.2	12	1.7

주: 차량 탑승자(운전자, 동승자) 교통사고에 한함

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율((입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 차량승차 교통손상 환자의 안전벨트 착용별 특성)

구분	미착용						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	5,611	26.3	838	14.9	56	1.0	1,540	7.2	507	32.9	66	4.3
성별												
남자	2,443	43.5	429	17.6	46	1.9	934	60.6	356	38.1	55	5.9
여자	3,168	56.5	409	12.9	10	0.3	606	39.4	151	24.9	11	1.8
연령												
0-9세	240	4.3	15	6.3	2	0.8	29	1.9	2	6.9	1	3.4
10-19세	537	9.6	41	7.6	1	0.2	83	5.4	20	24.1	5	6.0
20-29세	1,142	20.4	122	10.7	14	1.2	249	16.2	59	23.7	6	2.4
30-39세	953	17.0	96	10.1	3	0.3	281	18.2	77	27.4	7	2.5
40-49세	757	13.5	108	14.3	6	0.8	276	17.9	100	36.2	13	4.7
50-59세	857	15.3	163	19.0	13	1.5	291	18.9	119	40.9	18	6.2
60-69세	621	11.1	149	24.0	5	0.8	213	13.8	88	41.3	11	5.2
70세 이상	504	9.0	144	28.6	12	2.4	118	7.7	42	35.6	5	4.2

표 148. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 어린이 차량승차 교통손상 환자의 안전의자 착용별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체						착용					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,006	100.0	52	5.2	4	0.4	364	36.2	9	2.5	1	0.3
성별												
남자	529	52.6	31	5.9	3	0.6	187	51.4	5	2.7	1	0.5
여자	477	47.4	21	4.4	1	0.2	177	48.6	4	2.3	0	-
연령												
0세	183	18.2	8	4.4	2	1.1	76	20.9	1	1.3	1	1.3
1세	184	18.3	8	4.3	1	0.5	85	23.4	0	-	0	-
2세	179	17.8	12	6.7	1	0.6	84	23.1	3	3.6	0	-
3세	163	16.2	8	4.9	0	-	42	11.5	2	4.8	0	-
4세	159	15.8	12	7.5	0	-	49	13.5	3	6.1	0	-
5세	138	13.7	4	2.9	0	-	28	7.7	0	-	0	-

주: 6세 미만 19인승 이내 차량 동승자 교통사고에 한함  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자  
‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 어린이 차량승차 교통손상 환자의 안전의자 착용별 특성)

구분	미착용						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	548	54.5	34	6.2	2	0.4	94	9.3	9	9.6	1	1.1
성별												
남자	295	53.8	19	6.4	1	0.3	47	50.0	7	14.9	1	2.1
여자	253	46.2	15	5.9	1	0.4	47	50.0	2	4.3	0	-
연령												
0세	99	18.1	6	6.1	1	1.0	8	8.5	1	12.5	0	-
1세	87	15.9	7	8.0	1	1.1	12	12.8	1	8.3	0	-
2세	78	14.2	6	7.7	0	-	17	18.1	3	17.6	1	5.9
3세	102	18.6	5	4.9	0	-	19	20.2	1	5.3	0	-
4세	91	16.6	7	7.7	0	-	19	20.2	2	10.5	0	-
5세	91	16.6	3	3.3	0	-	19	20.2	1	5.3	0	-



표 149. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 이륜차 교통손상 환자의 안전모 착용별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						착용					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	7,965	100.0	1,302	16.3	63	0.8	1,402	17.6	234	16.7	2	0.1
성별												
남자	6,283	78.9	1,037	16.5	54	0.9	1,106	78.9	182	16.5	1	0.1
여자	1,682	21.1	265	15.8	9	0.5	296	21.1	52	17.6	1	0.3
연령												
0-9세	1,044	13.1	107	10.2	0	-	98	7.0	11	11.2	0	-
10-19세	2,265	28.4	209	9.2	2	0.1	224	16.0	19	8.5	0	-
20-29세	923	11.6	108	11.7	2	0.2	197	14.1	27	13.7	0	-
30-39세	650	8.2	81	12.5	2	0.3	196	14.0	26	13.3	1	0.5
40-49세	797	10.0	128	16.1	4	0.5	244	17.4	46	18.9	0	-
50-59세	972	12.2	205	21.1	10	1.0	256	18.3	46	18.0	0	-
60-69세	687	8.6	223	32.5	12	1.7	135	9.6	43	31.9	1	0.7
70세 이상	627	7.9	241	38.4	31	4.9	52	3.7	16	30.8	0	-

주: 자전거, 오토바이 운전자, 동승자 교통사고에 한함

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 이륜차 교통손상 환자의 안전모 착용별 특성)

구분	미착용						정보없음					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	5,569	69.9	864	15.5	43	0.8	994	12.5	204	20.5	18	1.8
성별												
남자	4,374	78.5	686	15.7	38	0.9	803	80.8	169	21.0	15	1.9
여자	1,195	21.5	178	14.9	5	0.4	191	19.2	35	18.3	3	1.6
연령												
0-9세	767	13.8	70	9.1	0	-	179	18.0	26	14.5	0	-
10-19세	1,805	32.4	158	8.8	2	0.1	236	23.7	32	13.6	0	-
20-29세	591	10.6	63	10.7	2	0.3	135	13.6	18	13.3	0	-
30-39세	392	7.0	48	12.2	1	0.3	62	6.2	7	11.3	0	-
40-49세	479	8.6	71	14.8	2	0.4	74	7.4	11	14.9	2	2.7
50-59세	593	10.6	122	20.6	7	1.2	123	12.4	37	30.1	3	2.4
60-69세	480	8.6	157	32.7	10	2.1	72	7.2	23	31.9	1	1.4
70세 이상	462	8.3	175	37.9	19	4.1	113	11.4	50	44.2	12	10.6

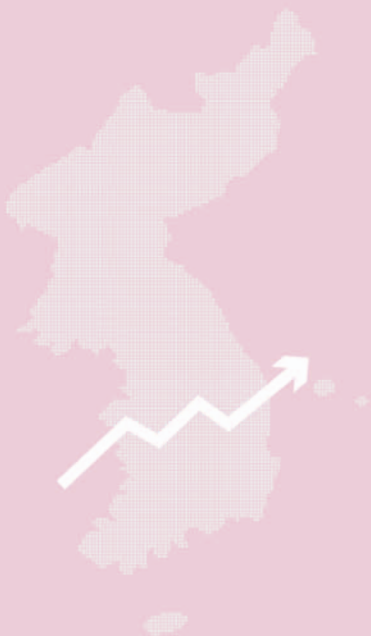


National Injury Fact Book

## 제3부 통 계 표

### Ⅲ. 직업관련 손상

1. 관련통계
2. 기본통계
3. 손상 기전별
4. 손상 시기별
5. 손상 발생장소별
6. 손상 유발물질(기인물)별



## 1. 관련통계

표 150. 산업재해보상보험 적용자 현황

(단위: 명)

구분	전체		5인미만		5~9인		10~29인		30~49인	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	18,431,716	100.0	2,736,477	14.8	2,331,712	12.7	3,864,881	21.0	1,741,753	9.4
금융 및 보험업	761,187	4.1	21,826	0.8	59,792	2.6	239,898	6.2	112,775	6.5
광업	11,153	0.1	1,042	0.0	1,438	0.1	3,763	0.1	1,089	0.1
제조업	4,236,653	23.0	381,184	13.9	463,411	19.9	901,086	23.3	462,351	26.5
전기·가스·증기 및 수도사업	72,940	0.4	1,680	0.1	1,989	0.1	5,709	0.1	8,291	0.5
건설업	3,152,859	17.1	346,187	12.7	240,418	10.3	492,657	12.7	228,240	13.1
운수창고 및 통신업	836,471	4.5	69,474	2.5	54,464	2.3	122,074	3.2	77,601	4.5
임업	93,493	0.5	15,235	0.6	19,194	0.8	29,262	0.8	9,517	0.5
어업	5,591	0.0	2,116	0.1	1,903	0.1	1,117	0.0	113	0.0
농업	80,990	0.4	18,972	0.7	20,262	0.9	22,466	0.6	8,802	0.5
기타의 사업	9,180,379	49.8	1,878,761	68.7	1,468,841	63.0	2,046,849	53.0	832,974	47.8

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 산업재해현황

(계속: 산업재해보상보험 적용자 현황)

구분	50~99인		100~299인		300~499인		500~999인		1000인이상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,911,811	10.4	2,513,015	13.6	880,414	4.8	852,628	4.6	1,599,025	8.7
금융 및 보험업	89,462	4.7	78,469	3.1	31,177	3.5	33,227	3.9	94,561	5.9
광업	923	0.0	101	0.0	905	0.1	1,892	0.2	0	-
제조업	535,860	28.0	632,809	25.2	156,105	17.7	139,626	16.4	564,221	35.3
전기·가스·증기 및 수도사업	15,291	0.8	16,494	0.7	6,381	0.7	5,126	0.6	11,979	0.7
건설업	296,387	15.5	569,162	22.6	318,357	36.2	300,051	35.2	361,400	22.6
운수창고 및 통신업	122,663	6.4	200,386	8.0	51,885	5.9	36,755	4.3	101,169	6.3
임업	5,910	0.3	9,137	0.4	3,802	0.4	1,436	0.2	0	-
어업	342	0.0	0	-	0	-	0	-	0	-
농업	5,675	0.3	3,669	0.1	1,144	0.1	0	-	0	-
기타의 사업	839,298	43.9	1,002,788	39.9	310,658	35.3	334,515	39.2	465,695	29.1

표 151. 경제활동인구 현황

(단위: 명)

구분	전체		0-17세		18-29세		30-39세	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	27,418,334	100.0	25,340	0.1	4,308,289	15.7	5,855,909	21.4
성별								
남자	15,835,563	57.8	13,248	52.3	2,090,001	48.5	3,648,732	62.3
여자	11,582,771	42.2	12,092	47.7	2,218,288	51.5	2,207,177	37.7
산업								
금융 및 보험업	816,172	3.0	289	1.1	109,083	2.5	237,317	4.1
광업	18,996	0.1	0	-	1,767	0.0	2,359	0.0
제조업	4,711,515	17.2	1,473	5.8	697,334	16.2	1,235,249	21.1
전기가스 및 상수도업	78,126	0.3	0	-	11,344	0.3	17,832	0.3
건설업	1,941,430	7.1	0	-	115,245	2.7	316,277	5.4
운수창고 및 통신업	2,254,681	8.2	13	0.1	286,852	6.7	517,724	8.8
농업·임업 및 어업	1,278,911	4.7	429	1.7	22,931	0.5	52,174	0.9
기타의 산업	15,957,742	58.2	22,046	87.0	2,852,276	66.2	3,422,511	58.4
미상	360,761	1.3	1,090	4.3	211,457	4.9	54,466	0.9

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 경제활동인구조사

(계속: 경제활동인구 현황)

구분	40-49세		50-59세		60-69세		70세이상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	6,980,895	25.5	6,294,817	23.0	2,862,078	10.4	1,091,006	4.0
성별								
남자	4,104,013	58.8	3,690,783	58.6	1,687,934	59.0	600,852	55.1
여자	2,876,882	41.2	2,604,034	41.4	1,174,144	41.0	490,154	44.9
산업								
금융 및 보험업	275,487	3.9	156,803	2.5	33,271	1.2	3,922	0.4
광업	2,562	0.0	9,059	0.1	2,791	0.1	458	0.0
제조업	1,371,867	19.7	1,067,912	17.0	283,189	9.9	54,491	5.0
전기가스 및 상수도업	25,875	0.4	19,320	0.3	3,448	0.1	307	0.0
건설업	583,621	8.4	671,885	10.7	240,229	8.4	14,173	1.3
운수창고 및 통신업	609,377	8.7	530,025	8.4	266,615	9.3	44,075	4.0
농업·임업 및 어업	120,448	1.7	291,472	4.6	403,977	14.1	387,480	35.5
기타의 산업	3,951,310	56.6	3,519,022	55.9	1,608,211	56.2	582,366	53.4
미상	40,348	0.6	29,319	0.5	20,347	0.7	3,734	0.3

## 2. 기본통계

표 152. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 사업장 규모별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		5인미만		5~9인		10~29인		30~49인	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	82,780	100.0	28,106	34.0	14,801	17.9	19,897	24.0	6,952	8.4
성별										
남자	65,941	79.7	22,841	81.3	11,925	80.6	15,570	78.3	5,367	77.2
여자	16,839	20.3	5,265	18.7	2,876	19.4	4,327	21.7	1,585	22.8
연령										
0~17세	79	0.1	52	0.2	7	0.0	11	0.1	4	0.1
18~29세	8,288	10.0	2,657	9.5	1,414	9.6	2,050	10.3	824	11.9
30~39세	11,139	13.5	3,289	11.7	1,858	12.6	2,688	13.5	1,048	15.1
40~49세	16,906	20.4	5,822	20.7	2,900	19.6	3,913	19.7	1,353	19.5
50~59세	26,848	32.4	9,415	33.5	4,829	32.6	6,406	32.2	2,151	30.9
60~69세	16,463	19.9	5,715	20.3	3,199	21.6	4,093	20.6	1,346	19.4
70세 이상	3,050	3.7	1,151	4.1	594	4.0	734	3.7	226	3.3
미상	7	0.0	5	0.0	0	-	2	0.0	0	-
산업										
금융 및 보험업	254	0.3	17	0.1	32	0.2	89	0.4	53	0.8
광업	166	0.2	22	0.1	34	0.2	65	0.3	12	0.2
제조업	23,150	28.0	5,527	19.7	4,290	29.0	6,509	32.7	2,207	31.7
전기가스 및 상수도업	94	0.1	6	0.0	9	0.1	30	0.2	20	0.3
건설업	25,701	31.0	10,346	36.8	4,497	30.4	5,580	28.0	1,947	28.0
운수창고 및 통신업	3,765	4.5	1,211	4.3	411	2.8	613	3.1	331	4.8
임업	1,400	1.7	643	2.3	339	2.3	306	1.5	54	0.8
어업	39	0.0	27	0.1	9	0.1	3	0.0	0	-
농업	701	0.8	306	1.1	159	1.1	146	0.7	52	0.7
기타	27,510	33.2	10,001	35.6	5,021	33.9	6,556	32.9	2,276	32.7

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 산업재해현황

(계속: 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 사업장 규모별 특성)

구분	50~99인		100~299인		300~499인		500~999인		1000인이상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,587	6.7	4,321	5.2	992	1.2	699	0.8	1,425	1.7
성별										
남자	4,223	75.6	3,295	76.3	798	80.4	597	85.4	1,325	93.0
여자	1,364	24.4	1,026	23.7	194	19.6	102	14.6	100	7.0
연령										
0~17세	3	0.1	2	0.0	0	-	0	-	0	-
18~29세	611	10.9	447	10.3	89	9.0	65	9.3	131	9.2
30~39세	857	15.3	694	16.1	182	18.3	129	18.5	394	27.6
40~49세	1,092	19.5	982	22.7	234	23.6	184	26.3	426	29.9
50~59세	1,757	31.4	1,344	31.1	312	31.5	225	32.2	409	28.7
60~69세	1,109	19.8	704	16.3	152	15.3	81	11.6	64	4.5
70세 이상	158	2.8	148	3.4	23	2.3	15	2.1	1	0.1
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
산업										
금융 및 보험업	35	0.6	11	0.3	3	0.3	4	0.6	10	0.7
광업	7	0.1	0	-	8	0.8	17	2.4	1	0.1
제조업	1,826	32.7	1,443	33.4	243	24.5	144	20.6	961	67.4
전기가스 및 상수도업	13	0.2	8	0.2	1	0.1	2	0.3	5	0.4
건설업	1,437	25.7	1,127	26.1	329	33.2	271	38.8	167	11.7
운수창고 및 통신업	477	8.5	433	10.0	102	10.3	57	8.2	130	9.1
임업	45	0.8	11	0.3	1	0.1	1	0.1	0	-
어업	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
농업	19	0.3	13	0.3	6	0.6	0	-	0	-
기타	1,728	30.9	1,275	29.5	299	30.1	203	29.0	151	10.6

표 153. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 사망자의 사업장 규모별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		5인미만		5~9인		10~29인		30~49인	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	969	100.0	301	31.1	125	12.9	199	20.5	80	8.3
성별										
남자	931	96.1	293	97.3	119	95.2	190	95.5	74	92.5
여자	38	3.9	8	2.7	6	4.8	9	4.5	6	7.5
연령										
0~17세	1	0.1	1	0.3	0	-	0	-	0	-
18~29세	44	4.5	14	4.7	9	7.2	9	4.5	4	5.0
30~39세	79	8.2	17	5.6	7	5.6	14	7.0	11	13.8
40~49세	200	20.6	63	20.9	24	19.2	37	18.6	17	21.3
50~59세	334	34.5	113	37.5	39	31.2	74	37.2	22	27.5
60~69세	255	26.3	77	25.6	38	30.4	51	25.6	19	23.8
70세 이상	56	5.8	16	5.3	8	6.4	14	7.0	7	8.8
산업										
금융 및 보험업	2	0.2	0	-	0	-	1	0.5	1	1.3
광업	15	1.5	3	1.0	2	1.6	6	3.0	1	1.3
제조업	232	23.9	48	15.9	30	24.0	60	30.2	25	31.3
전기가스 및 상수도업	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
건설업	499	51.5	164	54.5	67	53.6	93	46.7	37	46.3
운수창고 및 통신업	82	8.5	24	8.0	8	6.4	10	5.0	4	5.0
임업	9	0.9	6	2.0	2	1.6	0	-	1	1.3
어업	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
농업	3	0.3	2	0.7	1	0.8	0	-	0	-
기타	127	13.1	54	17.9	15	12.0	29	14.6	11	13.8

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 산업재해현황

(계속: 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 사망자의 사업장 규모별 특성)

구분	50~99인		100~299인		300~499인		500~999인		1000인이상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	95	9.8	97	10.0	21	2.2	30	3.1	21	2.2
성별										
남자	91	95.8	95	97.9	21	100.0	27	90.0	21	100.0
여자	4	4.2	2	2.1	0	-	3	10.0	0	-
연령										
0~17세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
18~29세	3	3.2	4	4.1	0	-	1	3.3	0	-
30~39세	10	10.5	9	9.3	2	9.5	5	16.7	4	19.0
40~49세	20	21.1	17	17.5	8	38.1	8	26.7	6	28.6
50~59세	28	29.5	35	36.1	8	38.1	7	23.3	8	38.1
60~69세	29	30.5	27	27.8	3	14.3	8	26.7	3	14.3
70세 이상	5	5.3	5	5.2	0	-	1	3.3	0	-
산업										
금융 및 보험업	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
광업	0	-	0	-	2	9.5	1	3.3	0	-
제조업	23	24.2	25	25.8	5	23.8	6	20.0	10	47.6
전기가스 및 상수도업	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
건설업	51	53.7	52	53.6	11	52.4	18	60.0	6	28.6
운수창고 및 통신업	9	9.5	18	18.6	2	9.5	2	6.7	5	23.8
임업	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
어업	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
농업	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
기타	12	12.6	2	2.1	1	4.8	3	10.0	0	-

표 154. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 성별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	29,559	100.0	23,798	80.5	5,761	19.5
연령						
0-17세	312	1.1	236	1.0	76	1.3
18-29세	5,322	18.0	3,635	15.3	1,687	29.3
30-39세	5,331	18.0	4,523	19.0	808	14.0
40-49세	6,099	20.6	5,220	21.9	879	15.3
50-59세	7,310	24.7	6,065	25.5	1,245	21.6
60-69세	3,780	12.8	3,144	13.2	636	11.0
70세 이상	1,405	4.8	975	4.1	430	7.5
보험						
건강보험	22,698	76.8	18,164	76.3	4,534	78.7
의료급여	434	1.5	354	1.5	80	1.4
자동차보험	2,493	8.4	1,920	8.1	573	9.9
산재보험	406	1.4	382	1.6	24	0.4
일반	3,348	11.3	2,815	11.8	533	9.3
기타	178	0.6	161	0.7	17	0.3
미상	2	0.0	2	0.0	0	-

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사



표 155. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 응급 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		귀가		전원		입원		사망		기타		미상	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율	수	입원율	수	사망률	수	기타분율	수	미상률
전체	29,559	100.0	22,207	75.1	1,348	4.6	5,847	19.8	136	0.5	20	0.1	1	0.0
성별														
남자	23,798	80.5	17,309	72.7	1,199	5.0	5,145	21.6	129	0.5	16	0.1	0	-
여자	5,761	19.5	4,898	85.0	149	2.6	702	12.2	7	0.1	4	0.1	1	0.0
연령														
0-17세	312	1.1	277	88.8	10	3.2	25	8.0	0	-	0	-	0	-
18-29세	5,322	18.0	4,724	88.8	147	2.8	440	8.3	7	0.1	3	0.1	1	0.0
30-39세	5,331	18.0	4,472	83.9	164	3.1	681	12.8	10	0.2	4	0.1	0	-
40-49세	6,099	20.6	4,646	76.2	295	4.8	1,125	18.4	29	0.5	4	0.1	0	-
50-59세	7,310	24.7	5,007	68.5	399	5.5	1,859	25.4	41	0.6	4	0.1	0	-
60-69세	3,780	12.8	2,346	62.1	224	5.9	1175	31.1	30	0.8	5	0.1	0	-
70세 이상	1,405	4.8	735	52.3	109	7.8	542	38.6	19	1.4	0	-	0	-
보험														
건강보험	22,698	76.8	17,816	78.5	1029	4.5	3,763	16.6	73	0.3	16	0.1	1	0.0
의료급여	434	1.5	321	74.0	23	5.3	86	19.8	3	0.7	1	0.2	0	-
자동차보험	2,493	8.4	1,725	69.2	119	4.8	629	25.2	19	0.8	1	-	0	-
산재보험	406	1.4	119	29.3	16	3.9	267	65.8	4	1.0	0	-	0	-
일반	3,348	11.3	2,092	62.5	158	4.7	1062	31.7	36	1.1	0	-	0	-
기타	178	0.6	132	74.2	3	1.7	40	22.5	1	0.6	2	1.1	0	-
미상	2	0.0	2	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

주: '전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율  
 자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 156. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 입원 후 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		퇴원		전원		사망		기타		미상	
	수	분율	수	퇴원율	수	전원율	수	사망률	수	기타분율	수	미상률
전체	5,847	100.0	4,683	80.1	955	16.3	132	2.3	3	0.1	72	1.2
성별												
남자	5,145	88.0	4,072	79.1	872	16.9	128	2.5	3	0.1	69	1.3
여자	702	12.0	611	87.0	83	11.8	4	0.6	0	-	3	0.4
연령												
0-17세	25	0.4	20	80.0	3	12.0	1	4.0	0	-	1	4.0
18-29세	440	7.5	372	84.5	61	13.9	4	0.9	1	0.2	2	0.5
30-39세	681	11.6	561	82.4	99	14.5	11	1.6	0	-	9	1.3
40-49세	1,125	19.2	910	80.9	183	16.3	16	1.4	1	0.1	15	1.3
50-59세	1,859	31.8	1,480	79.6	316	17.0	39	2.1	0	-	24	1.3
60-69세	1,175	20.1	901	76.7	224	19.1	33	2.8	1	0.1	15	1.3
70세 이상	542	9.3	439	81.0	69	12.7	28	5.2	0	-	6	1.1
보험												
건강보험	3,763	64.4	3,261	86.7	391	10.4	73	1.9	1	0.0	35	0.9
의료급여	86	1.5	79	91.9	6	7.0	0	-	0	-	1	1.2
자동차보험	629	10.8	452	71.9	153	24.3	15	2.4	0	-	9	1.4
산재보험	267	4.6	220	82.4	30	11.2	3	1.1	0	-	14	5.2
일반	1,062	18.2	641	60.4	365	34.4	41	3.9	2	0.2	13	1.2
기타	40	0.7	30	75.0	10	25.0	0	-	0	-	0	-

주: 산출대상: 응급실에 내원한 환자 중 응급진료 결과 입원한 환자  
'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 157. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 보험유형별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		건강보험		의료급여		자동차보험	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	29,559	100.0	22,698	76.8	434	1.5	2,493	8.4
성별								
남자	23,798	80.5	18,164	80.0	354	81.6	1,920	77.0
여자	5,761	19.5	4,534	20.0	80	18.4	573	23.0
연령								
0-17세	312	1.1	179	0.8	12	2.8	75	3.0
18-29세	5,322	18.0	4,095	18.0	58	13.4	446	17.9
30-39세	5,331	18.0	4,024	17.7	30	6.9	460	18.5
40-49세	6,099	20.6	4,676	20.6	103	23.7	486	19.5
50-59세	7,310	24.7	5,700	25.1	113	26.0	520	20.9
60-69세	3,780	12.8	2,906	12.8	67	15.4	345	13.8
70세 이상	1,405	4.8	1118	4.9	51	11.8	161	6.5

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 보험유형별 특성)

구분	산재보험		일반		기타		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	406	1.4	3,348	11.3	178	0.6	2	0.0
성별								
남자	382	94.1	2,815	84.1	161	90.4	2	100.0
여자	24	5.9	533	15.9	17	9.6	0	-
연령								
0-17세	1	0.2	45	1.3	0	-	0	-
18-29세	46	11.3	635	19.0	42	23.6	0	-
30-39세	57	14.0	705	21.1	55	30.9	0	-
40-49세	91	22.4	708	21.1	35	19.7	0	-
50-59세	131	32.3	806	24.1	38	21.3	2	100.0
60-69세	73	18.0	381	11.4	8	4.5	0	-
70세 이상	7	1.7	68	2.0	0	-	0	-

표 158. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	97,017	100.0	79,636	82.1	17,381	17.9
연령						
0-17세	600	0.6	542	0.7	58	0.3
18-29세	9,177	9.5	7,853	9.9	1,324	7.6
30-39세	11,919	12.3	10,917	13.7	1,002	5.8
40-49세	21,338	22.0	19,101	24.0	2,237	12.9
50-59세	30,347	31.3	24,057	30.2	6,290	36.2
60-69세	15,834	16.3	12,285	15.4	3,549	20.4
70세 이상	7,802	8.0	4,881	6.1	2,921	16.8
보험						
건강보험	55,379	57.1	43,848	55.1	11,531	66.3
의료급여	1,317	1.4	848	1.1	469	2.7
자동차보험	5,744	5.9	4,974	6.2	770	4.4
산재보험	26,221	27.0	22,310	28.0	3,911	22.5
일반	3,580	3.7	3,148	4.0	432	2.5
기타	4,776	4.9	4,508	5.7	268	1.5

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

표 159. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		사망		호전		호전안됨		진단뿐, 미치료		기타	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	97,017	100.0	545	0.6	93,652	96.5	1,684	1.7	1,046	1.1	90	0.1
성별												
남자	79,636	82.1	545	0.7	76,834	96.5	1,333	1.7	834	1.0	90	0.1
여자	17,381	17.9	0	-	16,819	96.8	351	2.0	211	1.2	0	-
연령												
0-17세	600	0.6	0	-	600	100.0	0	-	0	-	0	-
18-29세	9,177	9.5	0	-	8,777	95.7	257	2.8	120	1.3	23	0.2
30-39세	11,919	12.3	74	0.6	11,625	97.5	121	1.0	76	0.6	23	0.2
40-49세	21,338	22.0	0	-	21,022	98.5	145	0.7	171	0.8	0	-
50-59세	30,347	31.3	291	1.0	29,283	96.5	503	1.7	270	0.9	0	-
60-69세	15,834	16.3	69	0.4	15,287	96.5	164	1.0	292	1.8	22	0.1
70세 이상	7,802	8.0	111	1.4	7,058	90.5	494	6.3	117	1.5	22	0.3
보험												
건강보험	55,379	57.1	395	0.7	53,279	96.2	1,194	2.2	466	0.8	45	0.1
의료급여	1,317	1.4	0	-	1,196	-	0	-	99	7.5	22	1.7
자동차보험	5,744	5.9	21	0.4	5,436	94.7	171	3.0	116	2.0	0	-
산재보험	26,221	27.0	107	0.4	25,651	97.8	220	0.8	243	0.9	0	-
일반	3,580	3.7	22	0.6	3,363	93.9	50	1.4	122	3.4	23	0.6
기타	4,776	4.9	0	-	4,727	99.0	49	1.0	0	-	0	0.0

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

표 160. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 보험유형별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		건강보험		의료급여		자동차보험	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	97,017	100.0	55,379	57.1	1,317	1.4	5,744	5.9
성별								
남자	79,636	82.1	43,848	79.2	849	64.4	4,974	86.6
여자	17,381	17.9	11,531	20.8	468	35.6	770	13.4
연령								
0-17세	600	0.6	291	0.5	22	1.7	117	2.0
18-29세	9,177	9.5	5,025	9.1	82	6.2	308	5.4
30-39세	11,919	12.3	6,609	11.9	0	-	331	5.8
40-49세	21,338	22.0	10,141	18.3	294	22.3	1,797	31.3
50-59세	30,347	31.3	17,457	31.5	292	22.2	1,717	29.9
60-69세	15,834	16.3	9,209	16.6	445	33.8	1,093	19.0
70세 이상	7,802	8.0	6,647	12.0	182	13.8	381	6.6

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 보험유형별 특성)

구분	산재보험		일반		기타	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	26,221	27.0	3,580	3.7	4,776	4.9
성별						
남자	22,309	85.1	3,148	87.9	4,508	94.4
여자	3,912	14.9	432	12.1	268	5.6
연령						
0-17세	170	0.7	0	-	0	-
18-29세	2,622	10.0	516	14.4	624	13.1
30-39세	3,608	13.8	621	17.4	750	15.7
40-49세	6,691	25.5	934	26.1	1,481	31
50-59세	8,427	32.1	1,139	31.8	1,315	27.5
60-69세	4,160	15.9	321	9.0	606	12.7
70세 이상	543	2.1	49	1.4	0	-

## 3. 손상 기전별

표 161. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 손상기전(발생형태)별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				교통사고				추락/미끄러짐			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	82,780	100.0	969	1.2	3,971	4.8	82	2.1	30,627	37.0	391	1.3
성별												
남자	65,941	79.7	931	1.4	3,673	92.5	81	2.2	22,665	74.0	381	1.7
여자	16,839	20.3	38	0.2	298	7.5	1	0.3	7,962	26.0	10	0.1
연령												
0-17세	79	0.1	1	1.3	48	1.2	1	2.1	7	0.0	0	-
18-29세	8,288	10.0	44	0.5	1,105	27.8	15	1.4	1,346	4.4	5	0.4
30-39세	11,139	13.5	79	0.7	680	17.1	4	0.6	2,818	9.2	24	0.9
40-49세	16,906	20.4	200	1.2	731	18.4	14	1.9	5,671	18.5	73	1.3
50-59세	26,848	32.4	334	1.2	859	21.6	22	2.6	10,901	35.6	143	1.3
60-69세	16,463	19.9	255	1.5	452	11.4	21	4.6	8,081	26.4	113	1.4
70세 이상	3,050	3.7	56	1.8	96	2.4	5	5.2	1,800	5.9	33	1.8
미상	7	0.0	0	-	0	-	0	-	3	0.0	0	-
사업장규모												
5인미만	28,106	34.0	301	1.1	1,902	47.9	35	1.8	10,653	34.8	128	1.2
5~9인	14,801	17.9	125	0.8	561	14.1	9	1.6	5,382	17.6	59	1.1
10~29인	19,897	24.0	199	1.0	615	15.5	8	1.3	7,254	23.7	83	1.1
30~49인	6,952	8.4	80	1.2	257	6.5	2	0.8	2,585	8.4	30	1.2
50~99인	5,587	6.7	95	1.7	253	6.4	8	3.2	2,163	7.1	34	1.6
100~299인	4,321	5.2	97	2.2	248	6.2	15	6.0	1,576	5.1	34	2.2
300~499인	992	1.2	21	2.1	44	1.1	1	2.3	406	1.3	8	2.0
500~999인	699	0.8	30	4.3	28	0.7	1	3.6	232	0.8	11	4.7
1000인이상	1,425	1.7	21	1.5	63	1.6	3	4.8	376	1.2	4	1.1
산업												
금융 및 보험업	254	0.3	2	0.8	18	0.5	0	-	84	0.3	1	1.2
광업	166	0.2	15	9.0	4	0.1	0	-	41	0.1	1	2.4
제조업	23,150	28.0	232	1.0	342	8.6	2	0.6	4,800	15.7	52	1.1
전기가스 및 상수도업	94	0.1	0	-	10	0.3	0	-	37	0.1	0	-
건설업	25,701	31.0	499	1.9	182	4.6	0	-	12,694	41.4	289	2.3
운수창고 및 통신업	3,765	4.5	82	2.2	933	23.5	54	5.8	1,239	4.0	8	0.6
임업	1,400	1.7	9	0.6	32	0.8	0	-	261	0.9	2	0.8
어업	39	0.0	0	-	2	0.1	0	-	12	0.0	0	-
농업	701	0.8	3	0.4	23	0.6	1	4.3	328	1.1	0	-
기타	27,510	33.2	127	0.5	2,425	61.1	25	1.0	11,131	36.3	38	0.3

주: 추락/미끄러짐: 떨어짐, 넘어짐

둔상/관통상/기계손상: 깔림/뒤집힘, 부딪힘, 물체에 맞음, 무너짐, 끼임, 절단/베임/찢림, 폭발/파열

중독/화학물질: 화학물질 누출/접촉

화상/온도손상/감전: 화재, 이상온도 접촉, 감전

익수/질식: 빠짐, 익사

사망환자: 업무상 사고로 인해 발생한 사망자 수

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 산업재해현황

(계속: 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 손상기전(발생형태)별 특성)

구분	둔상/관통상/기계손상				중독/화학물질				화상/온도손상/감전			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	39,009	47.1	396	1.0	296	0.4	13	4.4	3,853	4.7	50	1.3
성별												
남자	33,616	86.2	374	1.1	231	78.0	13	5.6	2,125	55.2	50	2.4
여자	5,393	13.8	22	0.4	65	22.0	0	-	1,728	44.8	0	-
연령												
0-17세	10	0.0	0	-	0	-	0	-	12	0.3	0	-
18-29세	4,290	11.0	18	0.4	52	17.6	0	-	826	21.4	3	0.4
30-39세	5,914	15.2	39	0.7	49	16.6	2	4.1	522	13.5	5	1.0
40-49세	8,435	21.6	76	0.9	67	22.6	5	7.5	775	20.1	21	2.7
50-59세	12,618	32.3	144	1.1	72	24.3	4	5.6	1,156	30.0	11	1.0
60-69세	6,738	17.3	102	1.5	48	16.2	2	4.2	514	13.3	10	1.9
70세 이상	1,000	2.6	17	1.7	8	2.7	0	-	48	1.2	0	-
미상	4	0.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
사업장규모												
5인미만	12,910	33.1	106	0.8	85	28.7	4	4.7	1,402	36.4	15	1.1
5~9인	7,390	18.9	46	0.6	39	13.2	1	2.6	685	17.8	7	1.0
10~29인	9,777	25.1	90	0.9	84	28.4	4	4.8	946	24.6	8	0.8
30~49인	3,216	8.2	44	1.4	33	11.1	0	-	316	8.2	3	0.9
50~99인	2,442	6.3	33	1.4	21	7.1	2	9.5	243	6.3	10	4.1
100~299인	1,931	5.0	38	2.0	27	9.1	2	7.4	148	3.8	5	3.4
300~499인	405	1.0	11	2.7	2	0.7	0	-	30	0.8	0	-
500~999인	281	0.7	15	5.3	5	1.7	0	-	31	0.8	1	3.2
1000인이상	657	1.7	13	2.0	0	-	0	-	52	1.3	1	1.9
산업												
금융 및 보험업	68	0.2	1	1.5	0	-	0	-	2	0.1	0	-
광업	102	0.3	13	12.7	0	-	0	-	4	0.1	1	25.0
제조업	15,992	41.0	151	0.9	111	37.5	1	0.9	857	22.2	12	1.4
전기가스 및 상수도업	20	0.1	0	-	0	-	0	-	11	0.3	0	-
건설업	11,657	29.9	160	1.4	64	21.6	6	9.4	394	10.2	32	8.1
운수창고 및 통신업	1,194	3.1	17	1.4	6	2.0	1	16.7	57	1.5	0	-
임업	1,057	2.7	6	0.6	2	0.7	0	-	10	0.3	0	-
어업	23	0.1	0	-	0	-	0	-	1	0.0	0	-
농업	273	0.7	1	0.4	0	-	0	-	12	0.3	0	-
기타	8,623	22.1	47	0.5	113	38.2	5	4.4	2,505	65.0	5	0.2



(계속: 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 손상기전(발생형태)별 특성)

구분	익수/질식				기타				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	21	0.0	17	81.0	4,824	5.8	18	0.4	179	0.2	2	1.1
성별												
남자	18	85.7	14	77.8	3,454	71.6	17	0.5	159	88.8	1	0.6
여자	3	14.3	3	100.0	1,370	28.4	1	0.1	20	11.2	1	5.0
연령												
0~17세	0	-	0	-	2	0.0	0	-	0	-	0	-
18~29세	2	9.5	2	100.0	639	13.2	1	0.2	28	15.6	0	-
30~39세	1	4.8	1	100.0	1,120	23.2	3	0.3	35	19.6	1	2.9
40~49세	5	23.8	4	80.0	1,180	24.5	6	0.5	42	23.5	1	2.4
50~59세	6	28.6	5	83.3	1,190	24.7	5	0.4	46	25.7	0	-
60~69세	7	33.3	5	71.4	602	12.5	2	0.3	21	11.7	0	-
70세 이상	0	-	0	-	91	1.9	1	1.1	7	3.9	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
사업장규모												
5인미만	7	33.3	5	71.4	1,099	22.8	8	0.7	48	26.8	0	-
5~9인	2	9.5	2	100.0	721	14.9	0	-	21	11.7	1	4.8
10~29인	4	19.0	3	75.0	1,169	24.2	3	0.3	48	26.8	0	-
30~49인	1	4.8	1	100.0	525	10.9	0	-	19	10.6	0	-
50~99인	2	9.5	2	100.0	445	9.2	5	1.1	18	10.1	1	5.6
100~299인	3	14.3	2	66.7	375	7.8	1	0.3	13	7.3	0	-
300~499인	1	4.8	1	100.0	100	2.1	0	-	4	2.2	0	-
500~999인	1	4.8	1	100.0	117	2.4	1	0.9	4	2.2	0	-
1000인이상	0	-	0	-	273	5.7	0	-	4	2.2	0	-
산업												
금융 및 보험업	0	-	0	-	82	1.7	0	-	0	-	0	-
광업	0	-	0	-	9	0.2	0	-	6	3.4	0	-
제조업	6	28.6	6	100.0	979	20.3	7	0.7	63	35.2	1	1.6
전기가스 및 상수도업	0	-	0	-	16	0.3	0	-	0	-	0	-
건설업	10	47.6	7	70.0	655	13.6	5	0.8	45	25.1	0	-
운수창고 및 통신업	2	9.5	1	50.0	322	6.7	0	-	12	6.7	1	8.3
임업	0	-	0	-	38	0.8	1	2.6	0	-	0	-
어업	0	-	0	-	1	0.0	0	-	0	-	0	-
농업	0	-	0	-	64	1.3	1	1.6	1	0.6	0	-
기타	3	14.3	3	100.0	2,658	55.1	4	0.2	52	29.1	0	-

표 162. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						교통사고					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	29,559	100.0	5,847	19.8	268	0.9	3,831	13.0	1,149	30.0	75	2.0
성별												
남자	23,798	80.5	5,145	21.6	257	1.1	3,032	79.1	970	32.0	71	2.3
여자	5,761	19.5	702	12.2	11	0.2	799	20.9	179	22.4	4	0.5
연령												
0-17세	312	1.1	25	8.0	1	0.3	113	2.9	16	14.2	1	0.9
18-29세	5,322	18.0	440	8.3	11	0.2	661	17.3	123	18.6	3	0.5
30-39세	5,331	18.0	681	12.8	21	0.4	638	16.7	138	21.6	8	1.3
40-49세	6,099	20.6	1,125	18.4	45	0.7	722	18.8	190	26.3	7	1.0
50-59세	7,310	24.7	1,859	25.4	80	1.1	806	21.0	278	34.5	22	2.7
60-69세	3,780	12.8	1,175	31.1	63	1.7	543	14.2	223	41.1	13	2.4
70세 이상	1,405	4.8	542	38.6	47	3.3	348	9.1	181	52.0	21	6.0
보험												
건강보험	22,698	76.8	3,763	16.6	146	0.6	914	23.9	341	37.3	30	3.3
의료급여	434	1.5	86	19.8	3	0.7	24	0.6	7	29.2	0	-
자동차보험	2,493	8.4	629	25.2	34	1.4	2,486	64.9	628	25.3	34	1.4
산재보험	406	1.4	267	65.8	7	1.7	22	0.6	14	63.6	1	4.5
일반	3,348	11.3	1,062	31.7	77	2.3	381	9.9	158	41.5	10	2.6
기타	178	0.6	40	22.5	1	0.6	4	0.1	1	25.0	0	-
미상	2	0.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식: 호흡위험

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	추락/미끄러짐						둔상/관통상/기계손상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	5,396	18.3	2,173	40.3	104	1.9	14,324	48.5	2,188	15.3	65	0.5
성별												
남자	4,333	80.3	1,908	44.0	103	2.4	11,395	79.6	1,966	17.3	62	0.5
여자	1,063	19.7	265	24.9	1	0.1	2,929	20.4	222	7.6	3	0.1
연령												
0-17세	82	1.5	4	4.9	0	-	82	0.6	4	4.9	0	-
18-29세	485	9.0	86	17.7	0	-	3,017	21.1	195	6.5	7	0.2
30-39세	693	12.8	202	29.1	4	0.6	2,760	19.3	296	10.7	7	0.3
40-49세	1,034	19.2	416	40.2	22	2.1	2,930	20.5	445	15.2	10	0.3
50-59세	1,584	29.4	732	46.2	39	2.5	3,424	23.9	747	21.8	12	0.4
60-69세	1,049	19.4	510	48.6	27	2.6	1,653	11.5	389	23.5	21	1.3
70세 이상	469	8.7	223	47.5	12	2.6	458	3.2	112	24.5	8	1.7
보험												
건강보험	4,265	79.0	1,534	36.0	63	1.5	12,146	84.8	1,628	13.4	36	0.3
의료급여	116	2.1	40	34.5	3	2.6	191	1.3	33	17.3	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-	7	0.0	1	14.3	0	-
산재보험	156	2.9	129	82.7	4	2.6	203	1.4	117	57.6	2	1.0
일반	832	15.4	453	54.4	34	4.1	1,658	11.6	390	23.5	26	1.6
기타	27	0.5	17	63.0	0	-	117	0.8	19	16.2	1	0.9
미상	0	-	0	-	0	-	2	0.0	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	중독/화학물질						화상/온도손상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	668	2.3	58	8.7	4	0.6	904	3.1	57	6.3	4	0.4
성별												
남자	517	77.4	50	9.7	4	0.8	616	68.1	46	7.5	4	0.6
여자	151	22.6	8	5.3	0	-	288	31.9	11	3.8	0	-
연령												
0-17세	1	0.1	0	-	0	-	14	1.5	1	7.1	0	-
18-29세	164	24.6	5	3.0	0	-	256	28.3	4	1.6	0	-
30-39세	176	26.3	14	8.0	2	1.1	157	17.4	8	5.1	0	-
40-49세	117	17.5	12	10.3	1	0.9	195	21.6	18	9.2	1	0.5
50-59세	131	19.6	16	12.2	1	0.8	209	23.1	12	5.7	1	0.5
60-69세	58	8.7	8	13.8	0	-	54	6.0	7	13.0	0	-
70세 이상	21	3.1	3	14.3	0	-	19	2.1	7	36.8	2	10.5
보험												
건강보험	561	84.0	43	7.7	3	0.5	795	87.9	44	5.5	2	0.3
의료급여	11	1.6	2	18.2	0	-	24	2.7	3	12.5	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
산재보험	3	0.4	0	-	0	-	5	0.6	0	-	0	-
일반	89	13.3	12	13.5	1	1.1	72	8.0	9	12.5	2	2.8
기타	4	0.6	1	25.0	0	-	8	0.9	1	12.5	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상기전별 특성)

(단위: 명, %)

구분	익수/질식						기타					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	36	0.1	16	44.4	8	22.2	4,383	14.8	203	4.6	7	0.2
성별												
남자	28	77.8	13	46.4	6	21.4	3,863	88.1	189	4.9	6	0.2
여자	8	22.2	3	37.5	2	25.0	520	11.9	14	2.7	1	0.2
연령												
0-17세	0	-	0	-	0	-	20	0.5	0	-	0	-
18-29세	5	13.9	1	20.0	1	20.0	734	16.7	26	3.5	0	-
30-39세	5	13.9	1	20.0	0	-	897	20.5	22	2.5	0	-
40-49세	4	11.1	0	-	1	25.0	1,093	24.9	42	3.8	2	0.2
50-59세	7	19.4	5	71.4	1	14.3	1,145	26.1	69	6.0	4	0.3
60-69세	9	25.0	5	55.6	2	22.2	411	9.4	32	7.8	0	-
70세 이상	6	16.7	4	66.7	3	50.0	83	1.9	12	14.5	1	1.2
보험												
건강보험	23	63.9	9	39.1	6	26.1	3,978	90.8	161	4.0	6	0.2
의료급여	0	-	0	-	0	-	68	1.6	1	1.5	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
산재보험	0	-	0	-	0	-	17	0.4	7	41.2	0	-
일반	13	36.1	7	53.8	2	15.4	302	6.9	33	10.9	1	0.3
기타	0	-	0	-	0	-	18	0.4	1	5.6	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	미상					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	17	0.1	3	17.6	1	5.9
성별						
남자	14	82.4	3	21.4	1	7.1
여자	3	17.6	0	-	0	-
연령						
0-17세	0	-	0	-	0	-
18-29세	0	-	0	-	0	-
30-39세	5	29.4	0	-	0	-
40-49세	4	23.5	2	50.0	1	25.0
50-59세	4	23.5	0	-	0	-
60-69세	3	17.6	1	33.3	0	-
70세 이상	1	5.9	0	-	0	-
보험						
건강보험	16	94.1	3	18.8	0	-
의료급여	0	-	0	-	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-
산재보험	0	-	0	-	0	-
일반	1	5.9	0	-	1	100.0
기타	0	-	0	-	0	-
미상	0	-	0	-	0	-

표 163. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				교통사고				추락/미끄러짐			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	97,017	100.0	545	0.6	11,583	11.9	70	0.6	29,920	30.8	193	0.6
성별												
남자	79,636	82.1	545	0.7	10,070	86.9	70	0.7	22,782	76.1	193	0.8
여자	17,381	17.9	0	-	1,513	13.1	0	-	7,138	23.9	0	-
연령												
0-17세	600	0.6	0	-	296	2.6	0	-	72	0.2	0	-
18-29세	9,177	9.5	0	-	665	5.7	0	-	1,163	3.9	0	-
30-39세	11,919	12.3	74	0.6	861	7.4	0	-	2,463	8.2	21	0.8
40-49세	21,338	22.0	0	-	2,762	23.8	0	-	6,239	20.9	0	-
50-59세	30,347	31.3	291	1.0	3,112	26.9	48	1.6	9,788	32.7	90	0.9
60-69세	15,834	16.3	69	0.4	2,411	20.8	0	-	6,759	22.6	69	1.0
70세 이상	7,802	8.0	111	1.4	1,476	12.7	22	1.5	3,436	11.5	13	0.4
보험												
건강보험	55,379	57.1	395	0.7	3,923	33.9	70	1.8	18,337	61.3	172	0.9
의료급여	1,317	1.4	0	-	148	1.3	0	-	415	1.4	0	-
자동차보험	5,744	5.9	21	0.4	5,205	44.9	0	-	185	0.6	21	11.2
산재보험	26,221	27.0	107	0.4	1,446	12.5	0	-	8,905	29.8	0	-
일반	3,580	3.7	22	0.6	119	1.0	0	-	1,303	4.4	0	-
기타	4,776	4.9	0	-	742	6.4	0	-	775	2.6	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐

둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상

화상: 불, 화염, 열

기타: 기타, 성폭행

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	둔상/관통상/기계손상				중독/화학물질				화상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	39,712	40.9	68	0.2	1,891	1.9	0	-	5,112	5.3	107	2.1
성별												
남자	34,735	87.5	68	0.2	1,711	90.5	0	-	3,152	61.7	107	3.4
여자	4,977	12.5	0	-	180	9.5	0	-	1,960	38.3	0	-
연령												
0-17세	130	0.3	0	-	0	-	0	-	49	1.0	0	-
18-29세	5,093	12.8	0	-	427	22.6	0	-	686	13.4	0	-
30-39세	5,941	15.0	0	-	413	21.8	0	-	876	17.1	0	-
40-49세	9,434	23.8	0	-	22	1.2	0	-	1,159	22.7	0	-
50-59세	13,294	33.5	46	0.3	279	14.8	0	-	1,630	31.9	53	3.3
60-69세	4,371	11.0	0	-	416	22.0	0	-	582	11.4	0	-
70세 이상	1,449	3.6	22	1.5	334	17.6	0	-	130	2.5	54	41.1
보험												
건강보험	22,655	57.0	46	0.2	1,619	85.6	0	-	2,324	45.5	107	4.6
의료급여	568	1.4	0	-	15	0.8	0	-	50	1.0	0	-
자동차보험	296	0.7	0	-	0	-	0	-	58	1.1	0	-
산재보험	11,559	29.1	0	-	100	5.3	0	-	2,478	48.5	0	-
일반	1,829	4.6	22	1.2	108	5.7	0	-	103	2.0	0	-
기타	2,805	7.1	0	-	49	2.6	0	-	99	1.9	0	-

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	익수/질식				기타				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	54	0.1	0	-	7,545	7.8	107	1.4	1,200	1.2	0	-
성별												
남자	54	100.0	0	-	6,077	80.5	107	1.8	1,055	87.9	0	-
여자	0	-	0	-	1,468	19.5	0	-	145	12.1	0	-
연령												
0-17세	0	-	0	-	53	0.7	0	-	0	-	0	-
18-29세	0	-	0	-	945	12.5	0	-	198	16.5	0	-
30-39세	0	-	0	-	1,217	16.1	53	4.4	148	12.4	0	-
40-49세	0	-	0	-	1,551	20.6	0	-	171	14.2	0	-
50-59세	0	-	0	-	1,836	24.3	54	2.9	408	34.1	0	-
60-69세	54	100.0	0	-	1,132	15.0	0	-	109	9.1	0	-
70세 이상	0	-	0	-	811	10.8	0	-	166	13.8	0	-
보험												
건강보험	54	100.0	0	-	5,723	75.8	0	-	744	62.0	0	-
의료급여	0	-	0	-	121	1.6	0	-	0	-	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
산재보험	0	-	0	-	1,376	18.2	107	7.8	357	29.7	0	-
일반	0	-	0	-	118	1.6	0	-	0	-	0	-
기타	0	-	0	-	207	2.7	0	-	99	8.2	0	-

## 4. 손상 시기별

표 164. 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				봄				여름			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	82,780	100.0	969	1.2	21,165	25.6	261	1.2	22,092	26.7	248	1.1
성별												
남자	65,941	79.7	931	1.4	16,877	79.7	249	1.5	17,712	80.2	238	1.3
여자	16,839	20.3	38	0.2	4,288	20.3	12	0.3	4,380	19.8	10	0.2
연령												
0-17세	79	0.1	1	1.3	13	0.1	1	7.7	31	0.1	0	-
18-29세	8,288	10.0	44	0.5	1,964	9.3	13	0.7	2,356	10.7	12	0.5
30-39세	11,139	13.5	79	0.7	2,927	13.8	17	0.6	2,890	13.1	19	0.7
40-49세	16,906	20.4	200	1.2	4,362	20.6	51	1.2	4,522	20.5	52	1.1
50-59세	26,848	32.4	334	1.2	6,803	32.1	84	1.2	7,068	32.0	86	1.2
60-69세	16,463	19.9	255	1.5	4,246	20.1	84	2.0	4,467	20.2	63	1.4
70세 이상	3,050	3.7	56	1.8	847	4.0	11	1.3	756	3.4	16	2.1
미상	7	0.0	0	-	3	0.0	0	-	2	0.0	0	-
사업장규모												
5인미만	28,106	34.0	301	1.1	7,152	33.8	78	1.1	7,875	35.6	84	1.1
5~9인	14,801	17.9	125	0.8	3,726	17.6	34	0.9	3,975	18.0	29	0.7
10~29인	19,897	24.0	199	1.0	5,085	24.0	56	1.1	5,181	23.5	55	1.1
30~49인	6,952	8.4	80	1.2	1,837	8.7	20	1.1	1,758	8.0	17	1.0
50~99인	5,587	6.7	95	1.7	1,448	6.8	23	1.6	1,397	6.3	22	1.6
100~299인	4,321	5.2	97	2.2	1,092	5.2	34	3.1	1,139	5.2	26	2.3
300~499인	992	1.2	21	2.1	251	1.2	5	2.0	256	1.2	3	1.2
500~999인	699	0.8	30	4.3	185	0.9	5	2.7	165	0.7	8	4.8
1000인이상	1,425	1.7	21	1.5	389	1.8	6	1.5	346	1.6	4	1.2
산업												
금융 및 보험업	254	0.3	2	0.8	83	0.4	1	1.2	57	0.3	0	-
광업	166	0.2	15	9.0	46	0.2	9	19.6	43	0.2	4	9.3
제조업	23,150	28.0	232	1.0	6,042	28.5	60	1.0	5,910	26.8	63	1.1
전기가스 및 상수도업	94	0.1	0	-	19	0.1	0	-	28	0.1	0	-
건설업	25,701	31.0	499	1.9	6,555	31.0	137	2.1	7,247	32.8	137	1.9
운수창고 및 통신업	3,765	4.5	82	2.2	930	4.4	14	1.5	919	4.2	11	1.2
임업	1,400	1.7	9	0.6	395	1.9	2	0.5	273	1.2	1	0.4
어업	39	0.0	0	-	8	0.0	0	-	14	0.1	0	-
농업	701	0.8	3	0.4	193	0.9	2	1.0	186	0.8	0	-
기타	27,510	33.2	127	0.5	6,894	32.6	36	0.5	7,415	33.6	32	0.4

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 산업재해현황

(계속: 산업재해현황분석 자료를 이용한 업무상사고 재해자의 계절별 특성)

구분	가을				겨울			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	21,227	25.6	248	1.2	18,296	22.1	212	1.2
성별								
남자	16,938	79.8	241	1.4	14,414	78.8	203	1.4
여자	4,289	20.2	7	0.2	3,882	21.2	9	0.2
연령								
0-17세	25	0.1	0	-	10	0.1	0	-
18-29세	2,115	10.0	13	0.6	1,853	10.1	6	0.3
30-39세	2,822	13.3	21	0.7	2,500	13.7	22	0.9
40-49세	4,394	20.7	43	1.0	3,628	19.8	54	1.5
50-59세	6,876	32.4	91	1.3	6,101	33.3	73	1.2
60-69세	4,190	19.7	58	1.4	3,560	19.5	50	1.4
70세 이상	804	3.8	22	2.7	643	3.5	7	1.1
미상	1	0.0	0	-	1	0.0	0	-
사업장규모								
5인미만	7,333	34.5	72	1.0	5,746	31.4	67	1.2
5~9인	3,689	17.4	38	1.0	3,411	18.6	24	0.7
10~29인	5,120	24.1	47	0.9	4,511	24.7	41	0.9
30~49인	1,731	8.2	22	1.3	1,626	8.9	21	1.3
50~99인	1,412	6.7	32	2.3	1,330	7.3	18	1.4
100~299인	1,115	5.3	16	1.4	975	5.3	21	2.2
300~499인	267	1.3	3	1.1	218	1.2	10	4.6
500~999인	193	0.9	11	5.7	156	0.9	6	3.8
1000인이상	367	1.7	7	1.9	323	1.8	4	1.2
산업								
금융 및 보험업	65	0.3	0	-	49	0.3	1	2.0
광업	39	0.2	1	2.6	38	0.2	1	2.6
제조업	5,779	27.2	52	0.9	5,419	29.6	57	1.1
전기가스 및 상수도업	31	0.1	0	0.0	16	0.1	0	-
건설업	6,830	32.2	129	1.9	5,069	27.7	96	1.9
운수창고 및 통신업	946	4.5	26	2.7	970	5.3	31	3.2
임업	341	1.6	3	0.9	391	2.1	3	0.8
어업	6	0.0	0	-	11	0.1	0	-
농업	202	1.0	0	-	120	0.7	1	0.8
기타	6,988	32.9	37	0.5	6,213	34.0	22	0.4



표 165. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	29,559	100.0	7,695	26.0	8,023	27.1	7,781	26.3	6,060	20.5
성별										
남자	23,798	80.5	6,188	80.4	6,485	80.8	6,214	79.9	4,911	81.0
여자	5,761	19.5	1,507	19.6	1,538	19.2	1,567	20.1	1,149	19.0
연령										
0-17세	312	1.1	71	0.9	62	0.8	98	1.3	81	1.3
18-29세	5,322	18.0	1,356	17.6	1,390	17.3	1,348	17.3	1,228	20.3
30-39세	5,331	18.0	1,393	18.1	1,447	18.0	1,357	17.4	1,134	18.7
40-49세	6,099	20.6	1,634	21.2	1,642	20.5	1,563	20.1	1,260	20.8
50-59세	7,310	24.7	1,905	24.8	2,031	25.3	1,924	24.7	1,450	23.9
60-69세	3,780	12.8	954	12.4	1057	13.2	1078	13.9	691	11.4
70세 이상	1,405	4.8	382	5.0	394	4.9	413	5.3	216	3.6
보험										
건강보험	22,698	76.8	5,696	74.0	6,296	78.5	6,216	79.9	4,490	74.1
의료급여	434	1.5	114	1.5	116	1.4	114	1.5	90	1.5
자동차보험	2,493	8.4	626	8.1	645	8.0	623	8.0	599	9.9
산재보험	406	1.4	95	1.2	121	1.5	106	1.4	84	1.4
일반	3,348	11.3	1104	14.3	800	10.0	680	8.7	764	12.6
기타	178	0.6	59	0.8	45	0.6	41	0.5	33	0.5
미상	2	0.0	1	0.0	0	-	1	0.0	0	-

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 166. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	97,017	100.0	25,163	25.9	25,239	26.0	26,285	27.1	20,330	21.0
성별										
남자	79,636	82.1	20,030	79.6	20,855	82.6	21,494	81.8	17,257	84.9
여자	17,381	17.9	5,133	20.4	4,384	17.4	4,791	18.2	3,073	15.1
연령										
0-17세	600	0.6	130	0.5	147	0.6	117	0.4	206	1.0
18-29세	9,177	9.5	1,895	7.5	2,685	10.6	2,273	8.6	2,324	11.4
30-39세	11,919	12.3	2,855	11.3	3,220	12.8	3,264	12.4	2,580	12.7
40-49세	21,338	22.0	5,810	23.1	5,439	21.5	5,228	19.9	4,861	23.9
50-59세	30,347	31.3	8,028	31.9	7,353	29.1	8,502	32.3	6,464	31.8
60-69세	15,834	16.3	4,302	17.1	3,927	15.6	4,613	17.5	2,992	14.7
70세 이상	7,802	8.0	2,143	8.5	2,468	9.8	2,288	8.7	903	4.4
보험										
건강보험	55,379	57.1	14,639	58.2	14,073	55.8	15,468	58.8	11,199	55.1
의료급여	1,317	1.4	412	1.6	347	1.4	319	1.2	239	1.2
자동차보험	5,744	5.9	1,225	4.9	1,475	5.8	1,716	6.5	1,328	6.5
산재보험	26,221	27.0	6,495	25.8	6,913	27.4	6,793	25.8	6,020	29.6
일반	3,580	3.7	1,108	4.4	1,182	4.7	781	3.0	509	2.5
기타	4,776	4.9	1,284	5.1	1,249	4.9	1,208	4.6	1,035	5.1

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

## 5. 손상 발생장소별

표 167. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상장소별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						가정/집단거주시설/주택가					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	29,559	100.0	5,847	19.8	268	0.9	767	2.6	186	24.3	9	1.2
성별												
남자	23,798	80.5	5,145	21.6	257	1.1	618	80.6	165	26.7	8	1.3
여자	5,761	19.5	702	12.2	11	0.2	149	19.4	21	14.1	1	0.7
연령												
0-17세	312	1.1	25	8.0	1	0.3	16	2.1	0	-	0	-
18-29세	5,322	18.0	440	8.3	11	0.2	181	23.6	39	21.5	0	-
30-39세	5,331	18.0	681	12.8	21	0.4	94	12.3	15	16.0	0	-
40-49세	6,099	20.6	1,125	18.4	45	0.7	119	15.5	26	21.8	0	-
50-59세	7,310	24.7	1,859	25.4	80	1.1	164	21.4	50	30.5	2	1.2
60-69세	3,780	12.8	1,175	31.1	63	1.7	121	15.8	31	25.6	4	3.3
70세 이상	1,405	4.8	542	38.6	47	3.3	72	9.4	25	34.7	3	4.2
보험												
건강보험	22,698	76.8	3,763	16.6	146	0.6	681	88.8	158	23.2	8	1.2
의료급여	434	1.5	86	19.8	3	0.7	17	2.2	4	23.5	1	5.9
자동차보험	2,493	8.4	629	25.2	34	1.4	5	0.7	1	20.0	0	-
산재보험	406	1.4	267	65.8	7	1.7	5	0.7	4	80.0	0	-
일반	3,348	11.3	1,062	31.7	77	2.3	56	7.3	18	32.1	0	-
기타	178	0.6	40	22.5	1	0.6	3	0.4	1	33.3	0	-
미상	2	0.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

주: 도로/운송시설/교통지역: 도로, 도로외 교통지역

공장/농장/기타일차산업: 공장·산업·건설시설, 농장, 기타 일차산업

상업 및 공공시설: 오락·문화 공공시설, 상업시설

기타: 의료시설, 기타

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상장소별 특성)

구분	도로/운송시설/교통지역						학교/교육시설					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	4,605	15.6	1,240	26.9	65	1.4	198	0.7	20	10.1	0	-
성별												
남자	3,550	77.1	1,036	29.2	62	1.7	95	48.0	10	10.5	0	-
여자	1,055	22.9	204	19.3	3	0.3	103	52.0	10	9.7	0	-
연령												
0-17세	155	3.4	17	11.0	1	0.6	12	6.1	0	-	0	-
18-29세	803	17.4	131	16.3	3	0.4	51	25.8	2	3.9	0	-
30-39세	813	17.7	154	18.9	9	1.1	47	23.7	6	12.8	0	-
40-49세	851	18.5	197	23.1	4	0.5	32	16.2	4	12.5	0	-
50-59세	966	21.0	319	33.0	20	2.1	38	19.2	3	7.9	0	-
60-69세	634	13.8	244	38.5	11	1.7	14	7.1	4	28.6	0	-
70세 이상	383	8.3	178	46.5	17	4.4	4	2.0	1	25.0	0	-
보험												
건강보험	1,588	34.5	433	27.3	25	1.6	188	94.9	19	10.1	0	-
의료급여	48	1.0	9	18.8	0	-	1	0.5	0	-	0	-
자동차보험	2,417	52.5	604	25.0	30	1.2	0	-	0	-	0	-
산재보험	30	0.7	20	66.7	0	-	0	0.0	0	-	0	-
일반	520	11.3	173	33.3	10	1.9	8	4.0	1	12.5	0	-
기타	2	0.0	1	50.0	0	-	1	0.5	0	-	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상장소별 특성)

구분	공장/농장/기타일차산업						상업 및 공공시설					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	15,458	52.3	3,451	22.3	160	1.0	5,289	17.9	542	10.2	14	0.3
성별												
남자	14,251	92.2	3,170	22.2	157	1.1	3,652	69.0	410	11.2	12	0.3
여자	1,207	7.8	281	23.3	3	0.2	1,637	31.0	132	8.1	2	0.1
연령												
0-17세	49	0.3	4	8.2	0	-	65	1.2	3	4.6	0	-
18-29세	1,673	10.8	179	10.7	7	0.4	1,434	27.1	49	3.4	0	-
30-39세	2,632	17.0	382	14.5	11	0.4	1,200	22.7	93	7.8	1	0.1
40-49세	3,684	23.8	721	19.6	36	1.0	1,009	19.1	115	11.4	2	0.2
50-59세	4,553	29.5	1,204	26.4	48	1.1	1,029	19.5	163	15.8	9	0.9
60-69세	2,198	14.2	712	32.4	38	1.7	438	8.3	82	18.7	2	0.5
70세 이상	669	4.3	249	37.2	20	3.0	114	2.2	37	32.5	0	0.0
보험												
건강보험	12,756	82.5	2,408	18.9	87	0.7	4,673	88.4	437	9.4	12	0.3
의료급여	227	1.5	52	22.9	1	0.4	106	2.0	12	11.3	1	0.9
자동차보험	43	0.3	17	39.5	3	7.0	20	0.4	5	25.0	0	-
산재보험	312	2.0	208	66.7	5	1.6	29	0.5	11	37.9	0	-
일반	1,969	12.7	732	37.2	63	3.2	445	8.4	76	17.1	1	0.2
기타	150	1.0	34	22.7	1	0.7	16	0.3	1	6.3	0	-
미상	1	0.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상장소별 특성)

구분	산/바다/야외						기타					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,096	3.7	340	31.0	19	1.7	1,971	6.7	32	1.6	0	-
성별												
남자	942	85.9	308	32.7	17	1.8	546	27.7	15	2.7	0	-
여자	154	14.1	32	20.8	2	1.3	1,425	72.3	17	1.2	0	-
연령												
0-17세	12	1.1	0	-	0	-	2	0.1	1	50.0	0	-
18-29세	101	9.2	28	27.7	1	1.0	1,051	53.3	8	0.8	0	-
30-39세	109	9.9	20	18.3	0	-	404	20.5	6	1.5	0	-
40-49세	176	16.1	54	30.7	2	1.1	194	9.8	5	2.6	0	-
50-59세	329	30.0	104	31.6	1	0.3	194	9.8	5	2.6	0	-
60-69세	245	22.4	91	37.1	8	3.3	103	5.2	5	4.9	0	-
70세 이상	124	11.3	43	34.7	7	5.6	23	1.2	2	8.7	0	-
보험												
건강보험	901	82.2	244	27.1	13	1.4	1,744	88.5	31	1.8	0	-
의료급여	27	2.5	8	29.6	0	-	4	0.2	0	-	0	-
자동차보험	3	0.3	2	66.7	1	33.3	4	0.2	0	-	0	-
산재보험	26	2.4	22	84.6	2	7.7	2	0.1	0	-	0	-
일반	133	12.1	61	45.9	3	2.3	216	11.0	1	0.5	0	-
기타	5	0.5	3	60.0	0	-	1	0.1	0	-	0	-
미상	1	0.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 손상장소별 특성)

구분	미상					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	175	0.6	36	20.6	1	0.6
성별						
남자	144	82.3	31	21.5	1	0.7
여자	31	17.7	5	16.1	0	-
연령						
0-17세	1	0.6	0	-	0	-
18-29세	28	16.0	4	14.3	0	-
30-39세	32	18.3	5	15.6	0	-
40-49세	34	19.4	3	8.8	1	2.9
50-59세	37	21.1	11	29.7	0	-
60-69세	27	15.4	6	22.2	0	-
70세 이상	16	9.1	7	43.8	0	-
보험						
건강보험	167	95.4	33	19.8	1	0.6
의료급여	4	2.3	1	25.0	0	-
자동차보험	1	0.6	0	-	0	-
산재보험	2	1.1	2	100.0	0	-
일반	1	0.6	0	-	0	-
기타	0	-	0	-	0	-
미상	0	-	0	-	0	-

표 168. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원환자의 손상장소별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				가정/집단거주시설/주택가				도로/운송시설/교통지역			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	97,017	100.0	545	0.6	1,755	1.8	0	-	7,440	7.7	22	0.3
성별												
남자	79,636	82.1	545	0.7	1,292	73.6	0	-	6,259	84.1	22	0.4
여자	17,381	17.9	0	-	463	26.4	0	-	1,181	15.9	0	-
연령												
0-17세	600	0.6	0	-	0	-	0	-	345	4.6	0	-
18-29세	9,177	9.5	0	-	356	20.3	0	-	444	6.0	0	-
30-39세	11,919	12.3	74	0.6	97	5.5	0	-	593	8.0	0	-
40-49세	21,338	22.0	0	-	175	10.0	0	-	1,666	22.4	0	-
50-59세	30,347	31.3	291	1.0	444	25.3	0	-	2,311	31.1	22	1.0
60-69세	15,834	16.3	69	0.4	466	26.6	0	-	1,451	19.5	0	-
70세 이상	7,802	8.0	111	1.4	217	12.4	0	-	630	8.5	0	-
보험												
건강보험	55,379	57.1	395	0.7	1,373	78.2	0	-	1,912	25.7	22	1.2
의료급여	1,317	1.4	0	-	22	1.3	0	-	45	0.6	0	-
자동차보험	5,744	5.9	21	0.4	72	4.1	0	-	4,609	62.0	0	-
산재보험	26,221	27.0	107	0.4	254	14.4	0	-	749	10.1	0	-
일반	3,580	3.7	22	0.6	22	1.3	0	-	125	1.7	0	-
기타	4,776	4.9	0	-	12	0.7	0	-	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

가정/주거시설/주택가: 주거지, 집단주거시설

도로/운송시설/교통지역: 길, 간선도로, 다른 교통지역

공장/공사장/농장/산업: 산업, 건설현장, 농장

운동시설/상업/기타공공시설: 운동 및 경기장 공공건물, 상업지역

기타: 의료시설, 기타

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 손상장소별 특성)

구분	학교/교육시설				공장/공사장/농장/산업				운동시설/상업/기타공공시설			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	563	0.6	0	-	52,022	53.6	462	0.9	6,844	7.1	0	-
성별												
남자	140	24.9	0	-	44,253	85.1	462	1.0	3,582	52.3	0	-
여자	423	75.1	0	-	7,769	14.9	0	-	3,262	47.7	0	-
연령												
0-17세	0	-	0	-	81	0.2	0	-	72	1.0	0	-
18-29세	66	11.7	0	-	4,484	8.6	0	-	1,162	17.0	0	-
30-39세	151	26.8	0	-	6,606	12.7	74	1.1	868	12.7	0	-
40-49세	72	12.8	0	-	11,592	22.3	0	-	1,510	22.1	0	-
50-59세	171	30.4	0	-	16,159	31.1	245	1.5	2,345	34.3	0	-
60-69세	22	4.0	0	-	7,892	15.2	45	0.6	795	11.6	0	-
70세 이상	81	14.3	0	-	5,208	10.0	98	1.9	92	1.4	0	-
보험												
건강보험	465	82.6	0	-	29,127	56.0	312	1.1	4,942	72.2	0	-
의료급여	0	-	0	-	828	1.6	0	-	93	1.4	0	-
자동차보험	0	-	0	-	695	1.3	21	3.0	0	-	0	-
산재보험	98	17.4	0	-	16,346	31.4	107	0.7	1,536	22.4	0	-
일반	0	-	0	-	1,965	3.8	22	1.1	273	4.0	0	-
기타	0	-	0	-	3,061	5.9	0	-	0	-	0	-

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 손상장소별 특성)

구분	산/바다/야외				기타				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	3,104	3.2	0	-	1,929	2.0	0	-	23,360	24.1	61	0.3
성별												
남자	2,711	87.3	0	-	1,388	72.0	0	-	20,011	85.7	61	0.3
여자	393	12.7	0	-	541	28.0	0	-	3,349	14.3	0	-
연령												
0-17세	0	-	0	-	0	-	0	-	102	0.4	0	-
18-29세	173	5.6	0	-	369	19.1	0	-	2,123	9.1	0	-
30-39세	245	7.9	0	-	230	11.9	0	-	3,129	13.4	0	-
40-49세	635	20.5	0	-	490	25.4	0	-	5,198	22.3	0	-
50-59세	1,115	35.9	0	-	587	30.4	0	-	7,215	30.9	24	0.3
60-69세	707	22.8	0	-	172	8.9	0	-	4,329	18.5	24	0.5
70세 이상	229	7.4	0	-	81	4.2	0	-	1,264	5.4	13	1.1
보험												
건강보험	1,963	63.3	0	-	1,066	55.3	0	-	14,531	62.2	61	0.4
의료급여	0	-	0	-	64	3.3	0	-	265	1.1	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-	0	-	368	1.6	0	-
산재보험	209	6.7	0	-	691	35.8	0	-	6,338	27.1	0	-
일반	141	4.5	0	-	58	3.0	0	-	996	4.3	0	-
기타	791	25.5	0	-	50	2.6	0	-	862	3.7	0	-

6. 손상 유발물질(기인물)별

표 169. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 유발물질별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체						유동성 물체					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	29,559	100.0	5,847	19.8	268	0.9	14,662	49.6	2,565	17.5	82	0.6
성별												
남자	23,798	80.5	5,145	21.6	257	1.1	12,909	88.0	2,335	18.1	79	0.6
여자	5,761	19.5	702	12.2	11	0.2	1,753	12.0	230	13.1	3	0.2
연령												
0-17세	312	1.1	25	8.0	1	0.3	63	0.4	2	3.2	0	-
18-29세	5,322	18.0	440	8.3	11	0.2	2,266	15.5	189	8.3	5	0.2
30-39세	5,331	18.0	681	12.8	21	0.4	2,741	18.7	313	11.4	6	0.2
40-49세	6,099	20.6	1,125	18.4	45	0.7	3,387	23.1	551	16.3	19	0.6
50-59세	7,310	24.7	1,859	25.4	80	1.1	3,907	26.6	884	22.6	16	0.4
60-69세	3,780	12.8	1175	31.1	63	1.7	1,821	12.4	493	27.1	25	1.4
70세 이상	1,405	4.8	542	38.6	47	3.3	477	3.3	133	27.9	11	2.3
보험												
건강보험	22,698	76.8	3,763	16.6	146	0.6	12,461	85.0	1,889	15.2	49	0.4
의료급여	434	1.5	86	19.8	3	0.7	215	1.5	35	16.3	0	-
자동차보험	2,493	8.4	629	25.2	34	1.4	7	0.0	1	14.3	0	-
산재보험	406	1.4	267	65.8	7	1.7	237	1.6	140	59.1	1	0.4
일반	3,348	11.3	1062	31.7	77	2.3	1,614	11.0	478	29.6	31	1.9
기타	178	0.6	40	22.5	1	0.6	127	0.9	22	17.3	1	0.8
미상	2	0.0	0	-	0	-	1	0.0	0	-	0	-

주 ‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
유동성물체: 운송수단, 이동식 기계, 가구, 유아·아동용 제품, 가정용품, 그릇·용기, 개인용품, 스포츠, 오락용품, 산업·작업용품, 무기, 물질  
비유동성물체: 건물 및 부속물, 표면형태  
기타: 의료·수술 장치, 기타  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 유발물질별 특성)

구분	비유동성 물체						사람·동·식물					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	4,527	15.3	1,549	34.2	84	1.9	2,009	6.8	286	14.2	11	0.5
성별												
남자	3,526	77.9	1,341	38.0	83	2.4	1,419	70.6	231	16.3	9	0.6
여자	1001	22.1	208	20.8	1	0.1	590	29.4	55	9.3	2	0.3
연령												
0-17세	90	2.0	5	5.6	0	-	18	0.9	1	5.6	0	-
18-29세	582	12.9	81	13.9	2	0.3	350	17.4	23	6.6	0	-
30-39세	698	15.4	164	23.5	5	0.7	333	16.6	19	5.7	0	-
40-49세	855	18.9	288	33.7	15	1.8	361	18.0	34	9.4	2	0.6
50-59세	1,213	26.8	512	42.2	33	2.7	466	23.2	90	19.3	1	0.2
60-69세	746	16.5	339	45.4	18	2.4	323	16.1	66	20.4	5	1.5
70세 이상	343	7.6	160	46.6	11	3.2	158	7.9	53	33.5	3	1.9
보험												
건강보험	3,559	78.6	1072	30.1	51	1.4	1,800	89.6	250	13.9	7	0.4
의료급여	103	2.3	30	29.1	3	2.9	38	1.9	9	23.7	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
산재보험	100	2.2	84	84.0	4	4.0	14	0.7	9	64.3	1	7.1
일반	743	16.4	348	46.8	26	3.5	148	7.4	18	12.2	3	2.0
기타	22	0.5	15	68.2	0	-	8	0.4	0	-	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	1	0.0	0	-	0	-



(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 유발물질별 특성)

구분	불·화염·연기/뜨거운 물체						음식/약물/비약물성 화학물질					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	565	1.9	23	4.1	2	0.4	1,126	3.8	76	6.7	6	0.5
성별												
남자	404	71.5	20	5.0	2	0.5	810	71.9	66	8.1	5	0.6
여자	161	28.5	3	1.9	0	-	316	28.1	10	3.2	1	0.3
연령												
0-17세	3	0.5	0	-	0	-	15	1.3	1	6.7	0	-
18-29세	155	27.4	1	0.6	0	-	301	26.7	8	2.7	0	-
30-39세	111	19.6	2	1.8	0	-	274	24.3	16	5.8	2	0.7
40-49세	114	20.2	10	8.8	0	-	200	17.8	18	9.0	2	1.0
50-59세	137	24.2	7	5.1	1	0.7	225	20.0	20	8.9	2	0.9
60-69세	37	6.5	2	5.4	0	-	84	7.5	11	13.1	0	-
70세 이상	8	1.4	1	12.5	1	12.5	27	2.4	2	7.4	0	-
보험												
건강보험	495	87.6	22	4.4	1	0.2	986	87.6	54	5.5	4	0.4
의료급여	14	2.5	0	-	0	-	18	1.6	2	11.1	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
산재보험	2	0.4	0	-	0	-	8	0.7	2	25.0	0	-
일반	49	8.7	1	2.0	1	2.0	107	9.5	16	15.0	2	1.9
기타	5	0.9	0	-	0	-	7	0.6	2	28.6	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 직업관련 손상 환자의 유발물질별 특성)

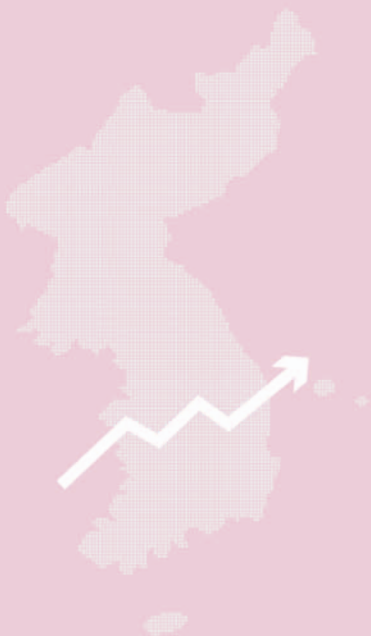
구분	기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	2,525	8.5	175	6.9	6	0.2	4,145	14.0	1,173	28.3	77	1.9
성별												
남자	1,438	57.0	159	11.1	6	0.4	3,292	79.4	993	30.2	73	2.2
여자	1087	43.0	16	1.5	0	-	853	20.6	180	21.1	4	0.5
연령												
0-17세	4	0.2	0	-	0	-	119	2.9	16	13.4	1	0.8
18-29세	961	38.1	14	1.5	1	0.1	707	17.1	124	17.5	3	0.4
30-39세	478	18.9	26	5.4	0	-	696	16.8	141	20.3	8	1.1
40-49세	402	15.9	33	8.2	0	-	780	18.8	191	24.5	7	0.9
50-59세	453	17.9	57	12.6	3	0.7	909	21.9	289	31.8	24	2.6
60-69세	192	7.6	35	18.2	2	1.0	577	13.9	229	39.7	13	2.3
70세 이상	35	1.4	10	28.6	0	-	357	8.6	183	51.3	21	5.9
보험												
건강보험	2,191	86.8	114	5.2	3	0.1	1,206	29.1	362	30.0	31	2.6
의료급여	18	0.7	2	11.1	0	-	28	0.7	8	28.6	0	-
자동차보험	0	-	0	-	0	-	2,486	60.0	628	25.3	34	1.4
산재보험	18	0.7	16	88.9	0	-	27	0.7	16	59.3	1	3.7
일반	295	11.7	43	14.6	3	1.0	392	9.5	158	40.3	11	2.8
기타	3	0.1	0	-	0	-	6	0.1	1	16.7	0	-
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-



## 제3부 통 계 표

### IV. 학교발생 손상

1. 관련통계
2. 기본통계
3. 손상 기전별
4. 손상 시기별
5. 손상시 활동별
6. 기타



## 1. 관련통계

표 170. 교육통계연보 자료를 이용한 유치원, 초등학교 학생 수

(단위: 명)

구분	전체	유치원	초등학교						
			전체	1학년	2학년	3학년	4학년	5학년	6학년
전체	3,376,981	704,138	2,672,843	434,362	452,963	477,179	434,433	419,509	454,397
성별									
남자	1,739,374	358,961	1,380,413	223,705	233,160	245,591	224,638	217,500	235,819
여자	1,637,607	345,177	1,292,430	210,657	219,803	231,588	209,795	202,009	218,578
지역(시도)									
서울	527,147	91,026	436,121	69,782	73,787	77,076	71,233	68,643	75,600
부산	197,835	46,628	151,207	24,332	25,569	26,930	24,337	23,942	26,097
대구	164,406	38,865	125,541	19,712	20,796	22,374	20,260	20,402	21,997
인천	200,215	44,625	155,590	25,849	26,530	28,106	25,068	24,166	25,871
광주	113,885	24,790	89,095	14,251	14,700	15,961	14,551	14,051	15,581
대전	111,860	25,921	85,939	13,696	14,427	15,286	14,083	13,538	14,909
울산	85,233	19,604	65,629	11,010	11,283	11,816	10,548	10,115	10,857
세종	22,798	4,888	17,910	3,248	3,277	3,165	2,878	2,623	2,719
경기	923,998	196,618	727,380	119,328	124,455	130,218	118,897	112,665	121,817
강원	94,921	18,149	76,772	12,243	12,489	13,598	12,409	12,576	13,457
충북	102,984	18,932	84,052	13,703	14,179	14,997	13,544	13,257	14,372
충남	143,597	28,288	115,309	19,048	19,715	20,619	18,841	17,898	19,188
전북	124,284	26,389	97,895	15,522	16,316	17,371	15,785	15,865	17,036
전남	113,782	20,801	92,981	15,052	15,507	16,554	15,143	14,694	16,031
경북	168,010	40,185	127,825	20,857	21,656	22,807	20,695	20,278	21,532
경남	237,811	52,486	185,325	30,543	31,928	33,424	29,811	28,672	30,947
제주	44,215	5,943	38,272	6,186	6,349	6,877	6,350	6,124	6,386

주: 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교를 제외한 기타는 48,856건  
자료원: 2016 교육통계연보, 교육부

표 171. 교육통계연보 자료를 이용한 중·고등학교 학생 수

(단위: 명)

구분	중학교				고등학교			
	전체	1학년	2학년	3학년	전체	1학년	2학년	3학년
전체	1,457,490	470,885	461,349	525,256	1,752,457	591,845	575,529	585,083
성별								
남자	761,097	245,310	241,694	274,093	915,949	309,966	300,444	305,539
여자	696,393	225,575	219,655	251,163	836,508	281,879	275,085	279,544
지역(시도)								
서울	239,912	77,696	76,296	85,920	299,556	100,897	98,028	100,631
부산	86,650	27,746	27,266	31,638	105,793	35,223	34,768	35,802
대구	73,925	23,868	23,084	26,973	91,904	30,623	30,445	30,836
인천	82,893	27,114	26,074	29,705	96,539	32,568	31,831	32,140
광주	51,511	16,581	16,187	18,743	62,357	21,024	20,399	20,934
대전	47,646	15,400	15,188	17,058	57,087	19,224	18,547	19,316
울산	35,343	11,358	10,926	13,059	44,558	14,775	14,685	15,098
세종	7,444	2,700	2,357	2,387	6,463	2,500	2,250	1,713
경기	381,082	124,912	120,611	135,559	440,319	149,937	144,487	145,895
강원	43,999	13,867	14,160	15,972	53,516	17,917	17,512	18,087
충북	46,287	14,610	14,739	16,938	54,937	18,516	17,899	18,522
충남	60,196	19,409	18,945	21,842	73,039	24,975	23,946	24,118
전북	56,923	17,981	18,252	20,690	70,449	23,769	23,004	23,676
전남	53,181	16,647	17,031	19,503	66,973	22,512	22,077	22,384
경북	70,468	22,407	22,273	25,788	88,456	30,029	29,365	29,062
경남	99,401	31,821	31,459	36,121	117,575	39,405	38,756	39,414
제주	20,629	6,768	6,501	7,360	22,936	7,951	7,530	7,455

주: 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교를 제외한 기타는 48,856건

자료원: 2016 교육통계연보, 교육부.

## 2. 기본통계

표 172. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		유치원		초등학교													
					1학년		2학년		3학년		4학년		5학년		6학년		기타	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	7,619	6.6	4,721	4.1	4,691	4.0	5,768	5.0	6,073	5.2	7,453	6.4	9,494	8.2	348	0.3
성별																		
남자	77,848	67.1	4,656	61.1	3,007	63.7	3,100	66.1	3,762	65.2	3,817	62.9	4,911	65.9	6,449	67.9	174	50.0
여자	38,229	32.9	2,963	38.9	1,714	36.3	1,591	33.9	2,006	34.8	2,256	37.1	2,542	34.1	3,045	32.1	174	50.0
지역(시도)																		
서울	20,397	17.6	1,143	15.0	822	17.4	946	20.2	1,014	17.6	1,126	18.5	1,336	17.9	1,777	18.7	47	13.5
부산	6,549	5.6	698	9.2	238	5.0	207	4.4	254	4.4	252	4.1	321	4.3	451	4.8	3	0.9
대구	5,271	4.5	166	2.2	164	3.5	183	3.9	237	4.1	251	4.1	320	4.3	420	4.4	24	6.9
인천	6,056	5.2	675	8.9	209	4.4	215	4.6	277	4.8	312	5.1	325	4.4	451	4.8	6	1.7
광주	3,422	2.9	165	2.2	133	2.8	110	2.3	170	2.9	160	2.6	204	2.7	219	2.3	20	5.7
대전	3,702	3.2	311	4.1	126	2.7	114	2.4	184	3.2	160	2.6	179	2.4	243	2.6	33	9.5
울산	3,196	2.8	250	3.3	161	3.4	128	2.7	170	2.9	141	2.3	229	3.1	262	2.8	10	2.9
세종	894	0.8	125	1.6	58	1.2	51	1.1	55	1.0	74	1.2	66	0.9	76	0.8	7	2.0
경기	34,377	29.6	2,055	27.0	1,379	29.2	1,338	28.5	1,712	29.7	1,844	30.4	2,300	30.9	3,011	31.7	124	35.6
강원	4,136	3.6	129	1.7	182	3.9	182	3.9	253	4.4	233	3.8	308	4.1	369	3.9	44	12.6
충북	3,273	2.8	158	2.1	107	2.3	115	2.5	151	2.6	172	2.8	233	3.1	247	2.6	1	0.3
충남	4,658	4.0	299	3.9	249	5.3	241	5.1	276	4.8	250	4.1	297	4.0	364	3.8	6	1.7
전북	4,951	4.3	266	3.5	258	5.5	215	4.6	257	4.5	307	5.1	368	4.9	435	4.6	7	2.0
전남	1,583	1.4	83	1.1	64	1.4	72	1.5	73	1.3	73	1.2	97	1.3	125	1.3	3	0.9
경북	4,940	4.3	416	5.5	174	3.7	165	3.5	240	4.2	257	4.2	315	4.2	354	3.7	8	2.3
경남	6,160	5.3	599	7.9	252	5.3	265	5.6	298	5.2	295	4.9	348	4.7	441	4.6	2	0.6
제주	2,512	2.2	81	1.1	145	3.1	144	3.1	147	2.5	166	2.7	207	2.8	249	2.6	3	0.9

주: 교직원, 교육활동참여자 등

특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 학교안전사고조사

(계속: 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성)

구분	중학교								고등학교								기타	
	1학년		2학년		3학년		기타		1학년		2학년		3학년		기타			
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	12,211	10.5	11,937	10.3	12,952	11.2	59	0.1	11,838	10.2	11,964	10.3	8,094	7.0	47	0.0	808	0.7
성별																		
남자	8,389	68.7	8,378	70.2	9,273	71.6	27	45.8	7,797	65.9	7,998	66.9	5,583	69.0	27	57.4	500	61.9
여자	3,822	31.3	3,559	29.8	3,679	28.4	32	54.2	4,041	34.1	3,966	33.1	2,511	31.0	20	42.6	308	38.1
지역(시도)																		
서울	2,163	17.7	2,195	18.4	2,350	18.1	24	40.7	1,934	16.3	2,082	17.4	1,248	15.4	17	36.2	173	21.4
부산	636	5.2	652	5.5	789	6.1	1	1.7	707	6.0	710	5.9	558	6.9	2	4.3	70	8.7
대구	620	5.1	658	5.5	640	4.9	1	1.7	596	5.0	570	4.8	385	4.8	2	4.3	34	4.2
인천	550	4.5	596	5.0	604	4.7	4	6.8	641	5.4	650	5.4	444	5.5	1	2.1	96	11.9
광주	422	3.5	415	3.5	475	3.7	4	6.8	314	2.7	310	2.6	262	3.2	0	-	39	4.8
대전	428	3.5	386	3.2	504	3.9	1	1.7	382	3.2	345	2.9	277	3.4	4	8.5	25	3.1
울산	291	2.4	276	2.3	333	2.6	0	-	347	2.9	328	2.7	247	3.1	0	-	23	2.8
세종	93	0.8	61	0.5	53	0.4	0	-	78	0.7	60	0.5	37	0.5	0	-	0	-
경기	3,946	32.3	3,622	30.3	3,821	29.5	15	25.4	3,479	29.4	3,488	29.2	2,088	25.8	8	17.0	147	18.2
강원	406	3.3	426	3.6	414	3.2	1	1.7	476	4.0	404	3.4	288	3.6	2	4.3	19	2.4
충북	350	2.9	376	3.1	403	3.1	1	1.7	318	2.7	316	2.6	289	3.6	2	4.3	34	4.2
충남	443	3.6	431	3.6	504	3.9	1	1.7	448	3.8	497	4.2	322	4.0	2	4.3	28	3.5
전북	490	4.0	505	4.2	498	3.8	1	1.7	447	3.8	488	4.1	378	4.7	0	-	31	3.8
전남	117	1.0	155	1.3	178	1.4	0	-	186	1.6	196	1.6	156	1.9	0	-	5	0.6
경북	476	3.9	437	3.7	567	4.4	3	5.1	512	4.3	541	4.5	424	5.2	4	8.5	47	5.8
경남	540	4.4	498	4.2	571	4.4	0	-	724	6.1	762	6.4	536	6.6	2	4.3	27	3.3
제주	240	2.0	248	2.1	248	1.9	2	3.4	249	2.1	217	1.8	155	1.9	1	2.1	10	0.0

표 173. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	77,848	67.1	38,229	32.9
학년						
유치원	7,619	6.6	4,656	6.0	2,963	7.8
초등학교						
1학년	4,721	4.1	3,007	3.9	1,714	4.5
2학년	4,691	4.0	3,100	4.0	1,591	4.2
3학년	5,768	5.0	3,762	4.8	2,006	5.2
4학년	6,073	5.2	3,817	4.9	2,256	5.9
5학년	7,453	6.4	4,911	6.3	2,542	6.6
6학년	9,494	8.2	6,449	8.3	3,045	8.0
기타	348	0.3	174	0.2	174	0.5
중학교						
1학년	12,211	10.5	8,389	10.8	3,822	10.0
2학년	11,937	10.3	8,378	10.8	3,559	9.3
3학년	12,952	11.2	9,273	11.9	3,679	9.6
기타	59	0.1	27	0.0	32	0.1
고등학교						
1학년	11,838	10.2	7,797	10.0	4,041	10.6
2학년	11,964	10.3	7,998	10.3	3,966	10.4
3학년	8,094	7.0	5,583	7.2	2,511	6.6
기타	47	0.0	27	0.0	20	0.1
기타	808	0.7	500	0.6	308	0.8
지역(시도)						
서울	20,397	17.6	13,676	17.6	6,721	17.6
부산	6,549	5.6	4,391	5.6	2,158	5.6
대구	5,271	4.5	3,591	4.6	1,680	4.4
인천	6,056	5.2	3,906	5.0	2,150	5.6
광주	3,422	2.9	2,318	3.0	1,104	2.9
대전	3,702	3.2	2,441	3.1	1,261	3.3
울산	3,196	2.8	2,192	2.8	1,004	2.6
세종	894	0.8	584	0.8	310	0.8
경기	34,377	29.6	23,228	29.8	11,149	29.2
강원	4,136	3.6	2,800	3.6	1,336	3.5
충북	3,273	2.8	2,238	2.9	1,035	2.7
충남	4,658	4.0	3,131	4.0	1,527	4.0
전북	4,951	4.3	3,319	4.3	1,632	4.3
전남	1,583	1.4	1,076	1.4	507	1.3
경북	4,940	4.3	3,314	4.3	1,626	4.3
경남	6,160	5.3	4,027	5.2	2,133	5.6
제주	2,512	2.2	1,616	2.1	896	2.3

주: 교직원, 교육활동참여자 등  
 특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타  
 '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2016 학교안전사고조사



표 174. 학교손상종합통계 자료를 이용한 공제급여 종류별 보상액

(단위: 명, 천원)

종별	전체		요양급여		장해급여		유족급여		장의비		간병급여		위로금		보전비용등		
	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	
총괄	유치원	6,164	974,265	6,160	666,872	1	510	1	262,292	0	0	0	0	1	40,000	1	4,590
	초등학교	25,257	7,357,393	25,236	5,405,729	10	915,970	5	1,005,809	3	25,023	0	0	0	0	3	4,861
	중학교	23,588	9,218,604	23,559	7,211,423	26	1,725,150	1	235,675	1	6,357	0	0	1	40,000	0	0
	고등학교	21,494	12,479,466	21,440	8,691,656	40	1,934,162	4	1,585,598	2	13,297	1	13,958	6	240,000	1	795
	특수학교	342	112,041	342	112,041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	19	9,118	19	9,118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	87	54,041	87	54,041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	119	61,389	118	56,714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,675
	계	77,070	30,266,318	76,961	22,207,595	77	4,575,793	11	3,089,375	6	44,677	1	13,958	8	320,000	6	14,921
서울	유치원	973	352,159	972	89,867	0	0	1	262,292	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	4,285	1,405,546	4,281	929,484	2	140,007	1	335,285	0	0	0	0	0	0	1	770
	중학교	3,802	1,306,372	3,798	1,093,103	4	213,269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	3,234	1,703,258	3,225	1,364,425	9	338,833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	76	19,283	76	19,283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	8	1,008	8	1,008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	17	8,699	17	8,699	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	19	5,742	19	5,742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	12,414	4,802,067	12,396	3,511,612	15	692,108	2	597,577	0	0	0	0	0	0	1	770
부산	유치원	706	56,993	706	56,993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	1,308	595,514	1,306	280,689	2	314,825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	1,539	405,522	1,539	405,522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	1,462	1,009,332	1,458	453,247	3	60,228	1	495,857	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	21	4,606	21	4,606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	1	131	1	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	37	17,499	37	17,499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	5,074	2,089,596	5,068	1,218,686	5	375,053	1	495,857	0	0	0	0	0	0	0	0
대구	유치원	124	31,852	124	31,852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	1,132	303,617	1,132	303,617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	1,296	1,061,553	1,292	745,205	2	74,317	1	235,675	1	6,357	0	0	0	0	0	0
	고등학교	1,098	672,558	1,096	497,468	2	175,090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	20	24,736	20	24,736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	1	676	1	676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	1	16,548	1	16,548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	2	1,788	2	1,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	3,674	2,113,329	3,668	1,621,890	4	249,407	1	235,675	1	6,357	0	0	0	0	0	0
인천	유치원	604	52,597	604	52,597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	1,305	488,804	1,302	361,906	1	12,252	1	108,674	1	5,972	0	0	0	0	0	0
	중학교	1,223	655,572	1,220	493,678	3	161,893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	1,192	714,958	1,189	625,607	3	89,351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	11	3,238	11	3,238	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	10	7,434	10	7,434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	2	1,481	2	1,481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	29	11,227	29	11,227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	4,376	1,935,312	4,367	1,557,169	7	263,496	1	108,674	1	5,972	0	0	0	0	0	0

종별	전체		요양급여		장해급여		유족급여		장의비		간병급여		위로금		보전비용등	
	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액
광주	유치원	134	15,169	134	15,169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	699	200,636	699	200,636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	846	314,851	844	275,158	2	39,692	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	708	833,816	703	343,027	1	19,060	1	384,404	1	7,325	0	0	2	80,000	0
	특수학교	15	3,309	15	3,309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	11	3,701	11	3,701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	2,413	1,371,480	2,406	840,999	3	58,752	1	384,404	1	7,325	0	0	2	80,000	0
대전	유치원	220	28,465	220	28,465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	811	200,617	811	200,617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	963	487,526	962	334,139	1	153,387	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	745	513,299	741	359,704	3	113,595	0	0	0	0	0	0	1	40,000	0
	특수학교	11	3,518	11	3,518	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	8	1,542	8	1,542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	2,758	1,234,967	2,753	927,985	4	266,982	0	0	0	0	0	0	1	40,000	0
울산	유치원	167	25,233	167	25,233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	707	354,625	705	150,160	2	204,466	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	602	268,534	601	206,003	1	62,531	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	638	362,310	637	274,613	1	87,697	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	18	3,591	18	3,591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	2,132	1,014,292	2,128	659,599	4	354,693	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세종	유치원	73	8,031	73	8,031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	228	33,060	228	33,060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	132	33,288	132	33,288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	100	35,574	100	35,574	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	533	109,953	533	109,953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	유치원	1,664	123,484	1,663	122,973	1	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	7,256	1,486,415	7,253	1,269,435	1	212,888	0	0	0	0	0	0	0	2	4,091
	중학교	6,628	2,125,210	6,622	1,747,848	6	377,362	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	5,636	2,677,957	5,629	1,993,100	5	247,345	1	397,512	0	0	0	0	1	40,000	0
	특수학교	75	18,941	75	18,941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	27	8,326	27	8,326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	13	15,109	12	10,434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,675
	계	21,299	6,455,440	21,281	5,171,056	13	838,105	1	397,512	0	0	0	0	1	40,000	3

종별	전체		요양급여		장해급여		유족급여		장의비		간병급여		위로금		보전비용등	
	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액
강원	유치원	102	17,423	101	12,833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,590
	초등학교	1,105	201,087	1,105	201,087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	866	272,428	865	218,762	1	53,666	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	872	579,067	870	406,579	2	172,488	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	10	2,858	10	2,858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	2	1,491	2	1,491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	2,957	1,074,353	2,953	843,609	3	226,154	0	0	0	0	0	0	0	1	4,590
충북	유치원	120	54,645	119	14,645	0	0	0	0	0	0	0	1	40,000	0	0
	초등학교	747	141,835	747	141,835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	813	254,954	811	199,804	1	15,150	0	0	0	0	0	1	40,000	0	0
	고등학교	726	319,913	725	293,768	1	26,145	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	13	1,655	13	1,655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	10	3,455	10	3,455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	1	44	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	2,430	776,500	2,426	655,205	2	41,295	0	0	0	0	0	2	80,000	0	0
충남	유치원	204	39,141	204	39,141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	1,110	643,216	1,106	306,647	0	0	2	317,519	2	19,050	0	0	0	0	0
	중학교	968	665,769	966	345,631	2	320,138	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	929	844,776	924	443,334	2	47,645	1	307,825	1	5,972	0	0	1	40,000	0
	특수학교	8	8,943	8	8,943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	2	4,655	2	4,655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	3,221	2,206,500	3,210	1,148,351	4	367,782	3	625,344	3	25,023	0	0	1	40,000	0
전북	유치원	197	25,845	197	25,845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	1,209	295,402	1,209	295,402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	1,106	386,491	1,105	331,989	1	54,503	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	987	593,469	983	456,839	4	136,630	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	17	5,296	17	5,296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	1	1,796	1	1,796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	11	7,976	11	7,976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	3,528	1,316,276	3,523	1,125,144	5	191,132	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전남	유치원	70	13,490	70	13,490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	380	104,815	380	104,815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	354	194,747	353	134,654	1	60,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	417	284,604	416	223,321	1	61,283	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	1	849	1	849	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	1,222	598,505	1,220	477,129	2	121,376	0	0	0	0	0	0	0	0	0

종별	전체		요양급여		장해급여		유족급여		장의비		간병급여		위로금		보전비용등	
	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액	수	금액
경북	유치원	300	66,637	300	66,637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	1,149	550,718	1,146	274,853	2	31,533	1	244,332	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	1,052	342,112	1,052	342,112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	1,104	548,005	1,101	457,032	2	90,178	0	0	0	0	0	0	0	1	795
	특수학교	23	4,492	23	4,492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	4	2,665	4	2,665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	2	48	2	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	3,634	1,514,676	3,628	1,147,839	4	121,711	1	244,332	0	0	0	0	0	1	795
경남	유치원	456	58,347	456	58,347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	1,239	256,063	1,239	256,063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	1,021	359,214	1,020	220,063	1	139,151	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	1,319	658,540	1,316	335,988	1	268,595	0	0	0	1	13,958	1	40,000	0	0
	특수학교	16	3,070	16	3,070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	2	194	2	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	3	465	3	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	4,056	1,335,893	4,052	874,190	2	407,746	0	0	0	1	13,958	1	40,000	0	0
제주	유치원	50	4,756	50	4,756	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	초등학교	587	95,423	587	95,423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중학교	377	84,463	377	84,463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고등학교	327	128,031	327	128,031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	특수학교	8	4,506	8	4,506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	평생교육시설	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	외국인학교	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	계	1,349	317,179	1,349	317,179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

주: 기타학교: 각종학교, 평생교육시설(고등학교 이하 인정 시설)

자료원: 2016 학교안전사고조사

표 175. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,109	100.0	3,700	72.4	1,409	27.6
연령						
0-6세	1,271	24.9	825	22.3	446	31.7
7-12세	1,707	33.4	1,242	33.6	465	33.0
13-15세	1,149	22.5	914	24.7	235	16.7
16-18세	797	15.6	633	17.1	164	11.6
19세 이상	185	3.6	86	2.3	99	7.0
손상기전						
교통사고	10	0.2	8	0.2	2	0.1
추락/미끄러짐	1,715	33.6	1,202	32.5	513	36.4
둔상/관통상/기계손상	2,753	53.9	2,107	56.9	646	45.8
중독/화학물질	39	0.8	15	0.4	24	1.7
화상/온도손상	39	0.8	15	0.4	24	1.7
익수/질식	6	0.1	4	0.1	2	0.1
기타	530	10.4	343	9.3	187	13.3
미상	17	0.3	6	0.2	11	0.8

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 176. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 응급 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		귀가		전원		입원		사망		기타	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율	수	입원율	수	사망률	수	기타분율
전체	5,109	100.0	4,692	91.8	44	0.9	371	7.3	0	-	2	0.0
성별												
남자	3,700	72.4	3,374	91.2	35	0.9	290	7.8	0	-	1	0.0
여자	1,409	27.6	1,318	93.5	9	0.6	81	5.7	0	-	1	0.1
연령												
0-6세	1,271	24.9	1,231	96.9	4	0.3	36	2.8	0	-	0	-
7-12세	1,707	33.4	1,571	92.0	11	0.6	123	7.2	0	-	2	0.1
13-15세	1,149	22.5	1,022	88.9	12	1.0	115	10.0	0	-	0	-
16-18세	797	15.6	709	89.0	11	1.4	77	9.7	0	-	0	-
19세 이상	185	3.6	159	85.9	6	3.2	20	10.8	0	-	0	-
손상기전												
교통사고	10	0.2	10	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
추락/미끄러짐	1,715	33.6	1,518	88.5	22	1.3	175	10.2	0	-	0	-
둔상/관통상/기계손상	2,753	53.9	2,581	93.8	15	0.5	155	5.6	0	-	2	0.1
중독/화학물질	39	0.8	36	92.3	2	5.1	1	2.6	0	-	0	-
화상/온도손상	39	0.8	38	97.4	1	2.6	0	-	0	-	0	-
익수/질식	6	0.1	5	83.3	0	-	1	16.7	0	-	0	-
기타	530	10.4	487	91.9	4	0.8	39	7.4	0	-	0	-
미상	17	0.3	17	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목땀: 호흡위험

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 177. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 입원 후 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		퇴원		전원		사망		기타		미상	
	수	분율	수	퇴원율	수	전원율	수	사망률	수	기타분율	수	미상율
전체	371	100.0	359	96.8	9	2.4	1	0.3	0	-	1	0.3
성별												
남자	290	78.2	282	97.2	8	2.8	0	-	0	-	0	-
여자	81	21.8	77	95.1	1	1.2	1	1.2	0	-	1	1.2
연령												
0-6세	36	9.7	34	94.4	2	5.6	0	-	0	-	0	-
7-12세	123	33.2	122	99.2	1	0.8	0	-	0	-	0	-
13-15세	115	31.0	111	96.5	4	3.5	0	-	0	-	0	-
16-18세	77	20.8	75	97.4	1	1.3	1	1.3	0	-	0	-
19세 이상	20	5.4	17	85.0	1	5.0	0	-	0	-	1	5.0
손상기전												
교통사고	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
추락/미끄러짐	175	47.2	171	97.7	3	1.7	1	0.6	0	-	0	-
둔상/관통상/기계손상	155	41.8	148	95.5	5	3.2	0	-	0	-	1	0.6
중독/화학물질	1	0.3	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
화상/온도손상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
익수/질식/목매	1	0.3	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
기타	39	11	38	97.4	1	2.6	0	-	0	-	0	-
미상	1	0.3	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

산출대상: 응급실에 내원한 환자 중 응급진료 결과 입원한 환자

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 178. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 성별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,251	100.0	3,651	69.5	1,600	30.5
연령						
0-6세	216	4.1	147	4.0	69	4.3
7-12세	1,072	20.4	946	25.9	126	7.9
13-15세	1,661	31.6	1,285	35.2	376	23.5
16-18세	1,739	33.1	1,133	31.0	606	37.9
19세 이상	563	10.7	140	3.8	423	26.4
손상기전						
교통사고	49	0.9	49	1.4	0	-
추락/미끄러짐	2,179	41.5	1,632	44.7	547	34.2
둔상/관통상/기계손상	1,935	36.8	1,364	37.4	571	35.7
중독/화학물질	49	0.9	49	1.4	0	-
화상/온도손상	129	2.5	0	-	129	8.1
익수/질식	0	-	0	-	0	0.0
기타	762	14.5	409	11.2	353	22.1
미상	148	2.8	148	4.1	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐  
둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상  
화상: 불, 화염, 열  
기타: 기타, 성폭행  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사



표 179. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		사망		호전		호전안됨		진단받, 미치료		기타	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,251	100.0	0	-	5,129	97.7	73	1.4	49	0.9	0	-
성별												
남자	36,521	69.5	0	-	3,602	98.6	49	1.4	0	-	0	-
여자	1,600	30.5	0	-	1,527	95.4	24	1.5	49	3.1	0	-
연령												
0-6세	216	4.1	0	-	216	100.0	0	-	0	-	0	-
7-12세	1,072	20.4	0	-	1,072	100.0	0	-	0	-	0	-
13-15세	1,661	31.6	0	-	1,661	100.0	0	-	0	-	0	-
16-18세	1,739	33.1	0	-	1,617	93.0	73	4.2	49	2.8	0	-
19세 이상	563	10.7	0	-	563	100.0	0	-	0	-	0	-
손상기전												
교통사고	49	0.9	0	-	49	100.0	0	-	0	-	0	-
추락/미끄러짐	2,179	41.5	0	-	2,106	96.6	24	1.1	49	2.3	0	-
둔상/관통상/기계손상	1,935	36.8	0	-	1,886	97.4	49	2.6	0	-	0	-
중독/화학물질	49	0.9	0	-	49	100.0	0	-	0	-	0	-
화상/온도손상	129	2.5	0	-	129	100.0	0	-	0	-	0	-
익수/질식	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
기타	762	14.5	0	-	762	100.0	0	-	0	-	0	-
미상	148	2.8	0	-	148	100.0	0	-	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐

둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상

화상: 불, 화염, 열

기타: 기타, 성폭행

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

## 3. 손상 기전별

표 180. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		사람과의 충돌		물리적 힘 노출		낙상-넘어짐		낙상-미끄러짐		낙상-떨어짐		기타	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	16,169	13.9	44,420	38.3	31,853	27.4	10,481	9.0	4,514	3.9	8,640	7.4
성별														
남자	77,848	67.1	12,482	77.2	29,947	67.4	20,236	63.5	6,808	65.0	3,252	72.0	5,123	59.3
여자	38,229	32.9	3,687	22.8	14,473	32.6	11,617	36.5	3,673	35.0	1,262	28.0	3,517	40.7
학년														
유치원	7,619	6.6	842	5.2	3,261	7.3	1,818	5.7	401	3.8	269	6.0	1,028	11.9
초등학교														
1학년	4,721	4.1	598	3.7	1,661	3.7	1,424	4.5	335	3.2	491	10.9	212	2.5
2학년	4,691	4.0	617	3.8	1,684	3.8	1,428	4.5	376	3.6	352	7.8	234	2.7
3학년	5,768	5.0	768	4.7	2,131	4.8	1,778	5.6	464	4.4	309	6.8	318	3.7
4학년	6,073	5.2	771	4.8	2,428	5.5	1,692	5.3	488	4.7	296	6.6	398	4.6
5학년	7,453	6.4	892	5.5	3,031	6.8	2,080	6.5	696	6.6	284	6.3	470	5.4
6학년	9,494	8.2	1,262	7.8	3,893	8.8	2,599	8.2	796	7.6	297	6.6	647	7.5
기타	348	0.3	31	0.2	148	0.3	97	0.3	20	0.2	21	0.5	31	0.4
중학교														
1학년	12,211	10.5	1,647	10.2	5,113	11.5	3,240	10.2	1,073	10.2	335	7.4	803	9.3
2학년	11,937	10.3	1,735	10.7	5,037	11.3	3,086	9.7	995	9.5	332	7.4	752	8.7
3학년	12,952	11.2	2,107	13.0	5,003	11.3	3,393	10.7	1,111	10.6	382	8.5	956	11.1
기타	59	0.1	6	0.0	12	0.0	24	0.1	6	0.1	0	-	11	0.1
고등학교														
1학년	11,838	10.2	1,659	10.3	4,145	9.3	3,354	10.5	1,311	12.5	403	8.9	966	11.2
2학년	11,964	10.3	1,867	11.5	4,008	9.0	3,266	10.3	1,363	13.0	429	9.5	1,031	11.9
3학년	8,094	7.0	1,292	8.0	2,597	5.8	2,298	7.2	978	9.3	271	6.0	658	7.6
기타	47	0.0	0	-	9	0.0	20	0.1	4	0.0	3	0.1	11	0.1
기타	808	0.7	75	0.5	259	0.6	256	0.8	64	0.6	40	0.9	114	1.3
지역(시도)														
서울	20,397	17.6	2,932	18.1	7,848	17.7	5,690	17.9	1,718	16.4	739	16.4	1,470	17.0
부산	6,549	5.6	907	5.6	2,503	5.6	1,869	5.9	593	5.7	243	5.4	434	5.0
대구	5,271	4.5	715	4.4	2,033	4.6	1,464	4.6	460	4.4	162	3.6	437	5.1
인천	6,056	5.2	793	4.9	2,334	5.3	1,753	5.5	512	4.9	206	4.6	458	5.3
광주	3,422	2.9	453	2.8	1,284	2.9	914	2.9	377	3.6	133	2.9	261	3.0
대전	3,702	3.2	523	3.2	1,421	3.2	1,010	3.2	350	3.3	134	3.0	264	3.1
울산	3,196	2.8	454	2.8	1,230	2.8	818	2.6	327	3.1	125	2.8	242	2.8
세종	894	0.8	149	0.9	371	0.8	166	0.5	69	0.7	51	1.1	88	1.0
경기	34,377	29.6	4,886	30.2	13,426	30.2	9,272	29.1	2,948	28.1	1,246	27.6	2,599	30.1
강원	4,136	3.6	557	3.4	1,537	3.5	1,170	3.7	349	3.3	197	4.4	326	3.8
충북	3,273	2.8	440	2.7	1,265	2.8	950	3.0	288	2.7	141	3.1	189	2.2
충남	4,658	4.0	654	4.0	1,741	3.9	1,312	4.1	398	3.8	203	4.5	350	4.1
전북	4,951	4.3	655	4.1	1,734	3.9	1,413	4.4	569	5.4	236	5.2	344	4.0
전남	1,583	1.4	226	1.4	575	1.3	433	1.4	179	1.7	75	1.7	95	1.1
경북	4,940	4.3	649	4.0	1,844	4.2	1,374	4.3	496	4.7	217	4.8	360	4.2
경남	6,160	5.3	817	5.1	2,348	5.3	1,551	4.9	607	5.8	280	6.2	557	6.4
제주	2,512	2.2	359	2.2	926	2.1	694	2.2	241	2.3	126	2.8	166	1.9

주: 교직원, 교육활동참여자 등

특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 학교안전사고조사

표 181. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						교통사고					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	5,109	100.0	371	7.3	1	0.0	10	0.2	0	-	0	-
성별												
남자	3,700	72.4	290	7.8	0	-	8	80.0	0	-	0	-
여자	1,409	27.6	81	5.7	1	0.1	2	20.0	0	-	0	-
연령												
0-6세	1,271	24.9	36	2.8	0	-	0	-	0	-	0	-
7-12세	1,707	33.4	123	7.2	0	-	3	30.0	0	-	0	-
13-15세	1,149	22.5	115	10.0	0	-	5	50.0	0	-	0	-
16-18세	797	15.6	77	9.7	1	0.1	2	20.0	0	-	0	-
19세 이상	185	3.6	20	10.8	0	-	0	-	0	-	0	-

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	추락/미끄러짐						둔상/관통상/기계손상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,715	33.6	175	10.2	1	0.1	2,753	53.9	155	5.6	0	-
성별												
남자	1,202	70.1	133	11.1	0	-	2,107	76.5	124	5.9	0	-
여자	513	29.9	42	8.2	1	0.2	646	23.5	31	4.8	0	-
연령												
0-6세	482	28.1	21	4.4	0	-	658	23.9	11	1.7	0	-
7-12세	632	36.9	62	9.8	0	-	927	33.7	56	6.0	0	-
13-15세	344	20.1	50	14.5	0	-	651	23.6	46	7.1	0	-
16-18세	211	12.3	31	14.7	1	0.5	435	15.8	34	7.8	0	-
19세 이상	46	2.7	11	23.9	0	-	82	3.0	8	9.8	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	중독/화학물질						화상/온도손상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	39	0.8	1	2.6	0	-	39	0.8	0	-	0	-
성별												
남자	15	38.5	1	6.7	0	-	15	38.5	0	-	0	-
여자	24	61.5	0	-	0	-	24	61.5	0	-	0	-
연령												
0-6세	2	5.1	0	-	0	-	11	28.2	0	-	0	-
7-12세	6	15.4	0	-	0	-	10	25.6	0	-	0	-
13-15세	6	15.4	0	-	0	-	2	5.1	0	-	0	-
16-18세	10	25.6	1	10.0	0	-	6	15.4	0	-	0	-
19세 이상	15	38.5	0	-	0	-	10	25.6	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	익수/질식/목매						기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	6	0.1	1	16.7	0	-	530	10.4	39	7.4	0	-	17	0.3	0	-	0	-
성별																		
남자	4	66.7	1	25.0	0	-	343	64.7	31	9.0	0	-	6	35.3	0	-	0	-
여자	2	33.3	0	-	0	-	187	35.3	8	4.3	0	-	11	64.7	0	-	0	-
연령																		
0-6세	2	33.3	1	50.0	0	-	100	18.9	3	3.0	0	-	16	94.1	0	-	0	-
7-12세	0	-	0	-	0	-	129	24.3	5	3.9	0	-	0	-	0	-	0	-
13-15세	2	33.3	0	-	0	-	138	26.0	19	13.8	0	-	1	5.9	0	-	0	-
16-18세	1	16.7	0	-	0	-	132	24.9	11	8.3	0	-	0	-	0	-	0	-
19세 이상	1	16.7	0	-	0	-	31	5.8	1	3.2	0	-	0	-	0	-	0	-

표 182. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				교통사고				추락/미끄러짐			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	5,251	100.0	0	-	49	0.9	0	-	2,179	41.5	0	-
성별												
남자	3,651	69.5	0	-	49	100.0	0	-	1,632	74.9	0	-
여자	1,600	30.5	0	-	0	-	0	-	547	25.1	0	-
연령												
0-6세	216	4.1	0	-	0	-	0	-	98	4.5	0	-
7-12세	1,072	20.4	0	-	0	-	0	-	600	27.5	0	-
13-15세	1,661	31.6	0	-	49	100.0	0	-	638	29.3	0	-
16-18세	1,739	33.1	0	-	0	-	0	-	633	29.0	0	-
19세 이상	563	10.7	0	-	0	-	0	-	210	9.7	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐

둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상

화상: 불, 화염, 열

기타: 기타, 성폭행

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	둔상/관통상/기계손상				화상				익수/질식			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	1,935	36.8	0	-	129	2.5	0	-	0	-	0	-
성별												
남자	1,364	70.5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
여자	571	29.5	0	-	129	100.0	0	-	0	-	0	-
연령												
0-6세	118	6.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7-12세	275	14.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
13-15세	673	34.8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
16-18세	797	41.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
19세 이상	72	3.7	0	-	129	100.0	0	-	0	-	0	-

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	중독/화학물질				기타				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	49	0.9	0	-	762	14.5	0	-	148	2.8	0	-
성별												
남자	49	100.0	0	-	409	53.7	0	-	148	100.0	0	-
여자	0	-	0	-	353	46.3	0	-	0	-	0	-
연령												
0-6세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7-12세	49	100.0	0	-	98	13.0	0	-	50	33.3	0	-
13-15세	0	-	0	-	252	33.1	0	-	49	33.3	0	-
16-18세	0	-	0	-	260	34.1	0	-	49	33.3	0	-
19세 이상	0	-	0	-	152	19.9	0	-	0	-	0	-

## 4. 손상 시기별

표 183. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	42,302	36.4	25,865	22.3	36,861	31.8	11,049	9.5
성별										
남자	77,848	67.1	27,800	65.7	17,545	67.8	24,747	67.1	7,756	70.2
여자	38,229	32.9	14,502	34.3	8,320	32.2	12,114	32.9	3,293	29.8
학년										
유치원	7,619	6.6	2,557	6.0	1,757	6.8	2,228	6.0	1,077	9.7
초등학교										
1학년	4,721	4.1	1,509	3.6	1,037	4.0	1,535	4.2	640	5.8
2학년	4,691	4.0	1,427	3.4	998	3.9	1,635	4.4	631	5.7
3학년	5,768	5.0	1,759	4.2	1,228	4.7	2,077	5.6	704	6.4
4학년	6,073	5.2	1,905	4.5	1,428	5.5	2,079	5.6	661	6.0
5학년	7,453	6.4	2,237	5.3	1,694	6.5	2,594	7.0	928	8.4
6학년	9,494	8.2	2,948	7.0	2,225	8.6	3,282	8.9	1,039	9.4
기타	348	0.3	116	0.3	76	0.3	127	0.3	29	0.3
중학교										
1학년	12,211	10.5	4,213	10.0	2,709	10.5	4,225	11.5	1,064	9.6
2학년	11,937	10.3	4,306	10.2	2,587	10.0	4,035	10.9	1,009	9.1
3학년	12,952	11.2	5,033	11.9	2,910	11.3	3,916	10.6	1,093	9.9
기타	59	0.1	19	0.0	9	0.0	26	0.1	5	0.0
고등학교										
1학년	11,838	10.2	4,620	10.9	2,557	9.9	3,748	10.2	913	8.3
2학년	11,964	10.3	4,935	11.7	2,488	9.6	3,610	9.8	931	8.4
3학년	8,094	7.0	4,419	10.4	1,991	7.7	1,458	4.0	226	2.0
기타	47	0.0	17	0.0	12	0.0	14	0.0	4	0.0
기타	808	0.7	282	0.7	159	0.6	272	0.7	95	0.9
지역(시도)										
서울	20,397	17.6	7,157	16.9	4,767	18.4	6,520	17.7	1,953	17.7
부산	6,549	5.6	2,409	5.7	1,395	5.4	1,947	5.3	798	7.2
대구	5,271	4.5	1,879	4.4	1,215	4.7	1,714	4.6	463	4.2
인천	6,056	5.2	2,166	5.1	1,367	5.3	1,862	5.1	661	6.0
광주	3,422	2.9	1,252	3.0	819	3.2	1,031	2.8	320	2.9
대전	3,702	3.2	1,321	3.1	853	3.3	1,158	3.1	370	3.3
울산	3,196	2.8	1,063	2.5	718	2.8	1,053	2.9	362	3.3
세종	894	0.8	289	0.7	201	0.8	331	0.9	73	0.7
경기	34,377	29.6	12,747	30.1	7,433	28.7	11,182	30.3	3,015	27.3
강원	4,136	3.6	1,569	3.7	882	3.4	1,329	3.6	356	3.2
충북	3,273	2.8	1,191	2.8	713	2.8	1,057	2.9	312	2.8
충남	4,658	4.0	1,739	4.1	999	3.9	1,557	4.2	363	3.3
전북	4,951	4.3	1,868	4.4	1,115	4.3	1,504	4.1	464	4.2
전남	1,583	1.4	618	1.5	330	1.3	485	1.3	150	1.4
경북	4,940	4.3	1,836	4.3	1,062	4.1	1,553	4.2	489	4.4
경남	6,160	5.3	2,230	5.3	1,412	5.5	1,838	5.0	680	6.2
제주	2,512	2.2	968	2.3	584	2.3	740	2.0	220	2.0

주: 교직원, 교육활동참여자 등

특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 학교안전사고조사

표 184. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 요일별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		월		화		수		목		금		토		일	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	21,471	18.5	23,464	20.2	22,005	19.0	23,859	20.6	22,590	19.5	2,202	1.9	486	0.4
성별																
남자	77,848	67.1	14,490	67.5	15,691	66.9	14,877	67.6	15,912	66.7	14,936	66.1	1,608	73.0	334	68.7
여자	38,229	32.9	6,981	32.5	7,773	33.1	7,128	32.4	7,947	33.3	7,654	33.9	594	27.0	152	31.3
학년																
유치원	7,619	6.6	1,391	6.5	1,537	6.6	1,555	7.1	1,545	6.5	1,546	6.8	40	1.8	5	1.0
초등학교																
1학년	4,721	4.1	850	4.0	1,016	4.3	893	4.1	1,025	4.3	917	4.1	20	0.9	0	-
2학년	4,691	4.0	814	3.8	1,060	4.5	933	4.2	970	4.1	881	3.9	33	1.5	0	-
3학년	5,768	5.0	1,082	5.0	1,237	5.3	1,082	4.9	1,231	5.2	1,081	4.8	54	2.5	1	0.2
4학년	6,073	5.2	1,089	5.1	1,353	5.8	1,129	5.1	1,282	5.4	1,141	5.1	75	3.4	4	0.8
5학년	7,453	6.4	1,374	6.4	1,506	6.4	1,351	6.1	1,626	6.8	1,457	6.4	126	5.7	13	2.7
6학년	9,494	8.2	1,803	8.4	1,839	7.8	1,637	7.4	2,058	8.6	1,913	8.5	215	9.8	29	6.0
기타	348	0.3	57	0.3	68	0.3	83	0.4	74	0.3	60	0.3	6	0.3	0	-
중학교																
1학년	12,211	10.5	2,294	10.7	2,456	10.5	2,329	10.6	2,624	11.0	2,328	10.3	153	6.9	27	5.6
2학년	11,937	10.3	2,190	10.2	2,403	10.2	2,304	10.5	2,457	10.3	2,317	10.3	235	10.7	31	6.4
3학년	12,952	11.2	2,242	10.4	2,531	10.8	2,507	11.4	2,665	11.2	2,567	11.4	377	17.1	63	13.0
기타	59	0.1	9	0.0	10	0.0	12	0.1	8	0.0	20	0.1	0	-	0	-
고등학교																
1학년	11,838	10.2	2,283	10.6	2,343	10.0	2,230	10.1	2,302	9.6	2,330	10.3	245	11.1	105	21.6
2학년	11,964	10.3	2,255	10.5	2,365	10.1	2,302	10.5	2,297	9.6	2,313	10.2	348	15.8	84	17.3
3학년	8,094	7.0	1,560	7.3	1,569	6.7	1,495	6.8	1,542	6.5	1,560	6.9	257	11.7	111	22.8
기타	47	0.0	6	0.0	5	0.0	5	0.0	9	0.0	15	0.1	6	0.3	1	0.2
기타	808	0.7	172	0.8	166	0.7	158	0.7	144	0.6	144	0.6	12	0.5	12	2.5
지역(시도)																
서울	20,397	17.6	3,842	17.9	4,108	17.5	3,855	17.5	4,182	17.5	3,972	17.6	393	17.8	45	9.3
부산	6,549	5.6	1,217	5.7	1,354	5.8	1,268	5.8	1,312	5.5	1,238	5.5	134	6.1	26	5.3
대구	5,271	4.5	939	4.4	1,068	4.6	982	4.5	1,037	4.3	1,065	4.7	146	6.6	34	7.0
인천	6,056	5.2	1,191	5.5	1,220	5.2	1,119	5.1	1,205	5.1	1,176	5.2	121	5.5	24	4.9
광주	3,422	2.9	610	2.8	678	2.9	652	3.0	737	3.1	678	3.0	54	2.5	13	2.7
대전	3,702	3.2	670	3.1	728	3.1	733	3.3	728	3.1	733	3.2	94	4.3	16	3.3
울산	3,196	2.8	586	2.7	662	2.8	593	2.7	667	2.8	609	2.7	73	3.3	6	1.2
세종	894	0.8	151	0.7	191	0.8	172	0.8	189	0.8	173	0.8	13	0.6	5	1.0
경기	34,377	29.6	6,336	29.5	6,993	29.8	6,497	29.5	7,279	30.5	6,757	29.9	408	18.5	107	22.0
강원	4,136	3.6	759	3.5	831	3.5	746	3.4	849	3.6	810	3.6	103	4.7	38	7.8
충북	3,273	2.8	600	2.8	600	2.6	658	3.0	680	2.9	639	2.8	74	3.4	22	4.5
충남	4,658	4.0	808	3.8	922	3.9	965	4.4	921	3.9	881	3.9	135	6.1	26	5.3
전북	4,951	4.3	930	4.3	978	4.2	957	4.3	986	4.1	981	4.3	90	4.1	29	6.0
전남	1,583	1.4	317	1.5	310	1.3	284	1.3	298	1.2	326	1.4	33	1.5	15	3.1
경북	4,940	4.3	936	4.4	1,004	4.3	929	4.2	1,016	4.3	882	3.9	131	5.9	42	8.6
경남	6,160	5.3	1,105	5.1	1,309	5.6	1,120	5.1	1,236	5.2	1,240	5.5	128	5.8	22	4.5
제주	2,512	2.2	474	2.2	508	2.2	475	2.2	537	2.3	430	1.9	72	3.3	16	3.3

주: 교직원, 교육활동참여자 등

특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 학교안전사고조사

표 185. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 시간별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		수업시간		체육수업		점심시간		석식시간	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	18,006	15.5	36,152	31.1	21,596	18.6	1,371	1.2
성별										
남자	77,848	67.1	11,709	65.0	23,771	65.8	15,623	72.3	961	70.1
여자	38,229	32.9	6,297	35.0	12,381	34.2	5,973	27.7	410	29.9
학년										
유치원	7,619	6.6	4,577	25.4	703	1.9	657	3.0	12	0.9
초등학교										
1학년	4,721	4.1	1,265	7.0	233	0.6	1,398	6.5	1	0.1
2학년	4,691	4.0	1,145	6.4	321	0.9	1,400	6.5	1	0.1
3학년	5,768	5.0	910	5.1	1,266	3.5	1,545	7.2	0	0.0
4학년	6,073	5.2	782	4.3	2,021	5.6	1,342	6.2	0	0.0
5학년	7,453	6.4	980	5.4	2,383	6.6	1,726	8.0	2	0.1
6학년	9,494	8.2	1,145	6.4	3,209	8.9	2,028	9.4	0	0.0
기타	348	0.3	160	0.9	44	0.1	26	0.1	0	0.0
중학교										
1학년	12,211	10.5	1,396	7.8	4,310	11.9	2,258	10.5	8	0.6
2학년	11,937	10.3	1,134	6.3	4,763	13.2	2,024	9.4	4	0.3
3학년	12,952	11.2	1,364	7.6	5,134	14.2	2,201	10.2	4	0.3
기타	59	0.1	9	0.0	11	0.0	6	0.0	0	0.0
고등학교										
1학년	11,838	10.2	1,111	6.2	4,304	11.9	1,686	7.8	493	36.0
2학년	11,964	10.3	1,071	5.9	4,339	12.0	1,847	8.6	431	31.4
3학년	8,094	7.0	707	3.9	2,967	8.2	1,320	6.1	411	30.0
기타	47	0.0	13	0.1	9	0.0	5	0.0	1	0.1
기타	808	0.7	237	1.3	135	0.4	127	0.6	3	0.2
지역(시도)										
서울	20,397	17.6	3,308	18.4	7,021	19.4	3,459	16.0	78	5.7
부산	6,549	5.6	1,096	6.1	2,002	5.5	1,109	5.1	137	10.0
대구	5,271	4.5	679	3.8	1,696	4.7	874	4.0	88	6.4
인천	6,056	5.2	1,114	6.2	1,859	5.1	1,164	5.4	79	5.8
광주	3,422	2.9	447	2.5	1,027	2.8	646	3.0	78	5.7
대전	3,702	3.2	592	3.3	1,158	3.2	563	2.6	51	3.7
울산	3,196	2.8	489	2.7	956	2.6	651	3.0	72	5.3
세종	894	0.8	195	1.1	228	0.6	189	0.9	13	0.9
경기	34,377	29.6	5,317	29.5	10,877	30.1	7,018	32.5	271	19.8
강원	4,136	3.6	590	3.3	1,232	3.4	743	3.4	60	4.4
충북	3,273	2.8	483	2.7	1,074	3.0	490	2.3	57	4.2
충남	4,658	4.0	766	4.3	1,235	3.4	905	4.2	56	4.1
전북	4,951	4.3	703	3.9	1,258	3.5	953	4.4	54	3.9
전남	1,583	1.4	219	1.2	425	1.2	294	1.4	41	3.0
경북	4,940	4.3	753	4.2	1,412	3.9	821	3.8	103	7.5
경남	6,160	5.3	976	5.4	1,812	5.0	1,237	5.7	108	7.9
제주	2,512	2.2	279	1.5	880	2.4	480	2.2	25	1.8

주: 교직원, 교육활동참여자 등  
특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2016 학교안전사고조사



(계속: 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 시간별 특성)

(단위: 명, %)

구분	휴식시간 및 청소시간		특별활동		학교행사		등하교		기숙사생활	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	16,736	14.4	6,351	5.5	9,294	8.0	5,986	5.2	585	0.5
성별										
남자	11,643	69.6	4,626	72.8	5,678	61.1	3,451	57.7	386	66.0
여자	5,093	30.4	1,725	27.2	3,616	38.9	2,535	42.3	199	34.0
학년										
유치원	556	3.3	63	1.0	447	4.8	604	10.1	0	-
초등학교										
1학년	1,094	6.5	43	0.7	134	1.4	553	9.2	0	-
2학년	1,039	6.2	63	1.0	137	1.5	585	9.8	0	-
3학년	1,166	7.0	92	1.4	190	2.0	599	10.0	0	-
4학년	1,030	6.2	222	3.5	217	2.3	459	7.7	0	-
5학년	1,171	7.0	415	6.5	363	3.9	413	6.9	0	-
6학년	1,423	8.5	563	8.9	638	6.9	488	8.2	0	-
기타	33	0.2	9	0.1	58	0.6	18	0.3	0	-
중학교										
1학년	2,267	13.5	782	12.3	793	8.5	395	6.6	2	0.3
2학년	1,877	11.2	858	13.5	916	9.9	351	5.9	10	1.7
3학년	1,535	9.2	1,039	16.4	1,344	14.5	325	5.4	6	1.0
기타	9	0.1	6	0.1	15	0.2	3	0.1	0	-
고등학교										
1학년	1,415	8.5	834	13.1	1,355	14.6	412	6.9	228	39.0
2학년	1,216	7.3	888	14.0	1,615	17.4	377	6.3	180	30.8
3학년	810	4.8	419	6.6	978	10.5	334	5.6	148	25.3
기타	3	0.0	1	0.0	14	0.2	1	0.0	0	-
기타	92	0.5	54	0.9	80	0.9	69	1.2	11	1.9
지역(시도)										
서울	2,738	16.4	1,009	15.9	1,565	16.8	1,191	19.9	28	4.8
부산	1,109	6.6	309	4.9	425	4.6	321	5.4	41	7.0
대구	826	4.9	375	5.9	409	4.4	297	5.0	27	4.6
인천	759	4.5	336	5.3	418	4.5	318	5.3	9	1.5
광주	587	3.5	194	3.1	266	2.9	165	2.8	12	2.1
대전	489	2.9	325	5.1	316	3.4	200	3.3	8	1.4
울산	513	3.1	125	2.0	201	2.2	174	2.9	15	2.6
세종	119	0.7	42	0.7	58	0.6	49	0.8	1	0.2
경기	4,858	29.0	1,621	25.5	2,561	27.6	1,741	29.1	113	19.3
강원	499	3.0	323	5.1	447	4.8	199	3.3	43	7.4
충북	438	2.6	291	4.6	307	3.3	112	1.9	21	3.6
충남	630	3.8	328	5.2	461	5.0	233	3.9	44	7.5
전북	820	4.9	295	4.6	525	5.6	274	4.6	69	11.8
전남	270	1.6	83	1.3	174	1.9	54	0.9	23	3.9
경북	806	4.8	272	4.3	409	4.4	286	4.8	78	13.3
경남	931	5.6	271	4.3	539	5.8	238	4.0	48	8.2
제주	344	2.1	152	2.4	213	2.3	134	2.2	5	0.9

표 186. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 계절별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,109	100.0	1,677	32.8	1,281	25.1	1,517	29.7	634	12.4
성별										
남자	3,700	72.4	1,184	70.6	951	74.2	1,109	73.1	456	71.9
여자	1,409	27.6	493	29.4	330	25.8	408	26.9	178	28.1
연령										
0-6세	1,271	24.9	437	26.1	331	25.8	306	20.2	197	31.1
7-12세	1,707	33.4	539	32.1	414	32.3	525	34.6	229	36.1
13-15세	1,149	22.5	382	22.8	269	21.0	385	25.4	113	17.8
16-18세	797	15.6	275	16.4	208	16.2	243	16.0	71	11.2
19세 이상	185	3.6	44	2.6	59	4.6	58	3.8	24	3.8

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)  
자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 187. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 입원 환자의 계절별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,251	100.0	2,046	39.0	1,248	23.8	1,153	22.0	804	15.3
성별										
남자	3,651	69.5	1,267	61.9	891	71.4	834	72.3	659	82.1
여자	1,600	30.5	779	38.1	357	28.6	319	27.7	145	17.9
연령										
0-6세	216	4.1	86	4.2	106	8.5	0	-	24	2.9
7-12세	1,072	20.4	467	22.8	191	15.3	164	14.1	250	31.2
13-15세	1,661	31.6	457	22.3	414	33.2	521	45.2	269	33.5
16-18세	1,739	33.1	723	35.4	453	36.3	446	38.7	117	14.5
19세 이상	563	10.7	313	15.3	84	6.7	22	1.9	144	17.9

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2, 12월)  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

## 5. 손상시 활동별

표 188. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 손상시 활동별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		운동(구기)		보행/주행		운동(기타)	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	47,077	40.6	21,020	18.1	14,216	12.2
성별								
남자	77,848	67.1	35,138	74.6	12,215	58.1	7,843	55.2
여자	38,229	32.9	11,939	25.4	8,805	41.9	6,373	44.8
학년								
유치원	7,619	6.6	123	0.3	1,395	6.6	788	5.5
초등학교								
1학년	4,721	4.1	159	0.3	1,502	7.1	479	3.4
2학년	4,691	4.0	293	0.6	1,459	6.9	512	3.6
3학년	5,768	5.0	957	2.0	1,544	7.3	811	5.7
4학년	6,073	5.2	1,707	3.6	1,208	5.7	1,106	7.8
5학년	7,453	6.4	2,537	5.4	1,418	6.7	1,119	7.9
6학년	9,494	8.2	3,695	7.8	1,665	7.9	1,376	9.7
기타	348	0.3	20	0.0	68	0.3	68	0.5
중학교								
1학년	12,211	10.5	5,418	11.5	2,228	10.6	1,423	10.0
2학년	11,937	10.3	6,217	13.2	1,769	8.4	1,498	10.5
3학년	12,952	11.2	7,628	16.2	1,585	7.5	1,589	11.2
기타	59	0.1	18	0.0	13	0.1	7	0.0
고등학교								
1학년	11,838	10.2	6,308	13.4	1,934	9.2	1,317	9.3
2학년	11,964	10.3	7,068	15.0	1,685	8.0	1,204	8.5
3학년	8,094	7.0	4,773	10.1	1,333	6.3	773	5.4
기타	47	0.0	19	0.0	9	0.0	2	0.0
기타	808	0.7	137	0.3	205	1.0	144	1.0
지역(시도)								
서울	20,397	17.6	8,716	18.5	3,577	17.0	2,375	16.7
부산	6,549	5.6	2,491	5.3	1,268	6.0	729	5.1
대구	5,271	4.5	2,052	4.4	1,015	4.8	708	5.0
인천	6,056	5.2	2,248	4.8	1,163	5.5	789	5.6
광주	3,422	2.9	1,317	2.8	708	3.4	411	2.9
대전	3,702	3.2	1,531	3.3	650	3.1	511	3.6
울산	3,196	2.8	1,241	2.6	628	3.0	354	2.5
세종	894	0.8	298	0.6	130	0.6	108	0.8
경기	34,377	29.6	14,280	30.3	5,944	28.3	4,124	29.0
강원	4,136	3.6	1,771	3.8	623	3.0	569	4.0
충북	3,273	2.8	1,381	2.9	521	2.5	511	3.6
충남	4,658	4.0	1,812	3.8	792	3.8	626	4.4
전북	4,951	4.3	1,859	3.9	1,142	5.4	596	4.2
전남	1,583	1.4	652	1.4	310	1.5	175	1.2
경북	4,940	4.3	1,885	4.0	1,011	4.8	620	4.4
경남	6,160	5.3	2,370	5.0	1,136	5.4	738	5.2
제주	2,512	2.2	1,173	2.5	402	1.9	272	1.9

주: 교직원, 교육활동참여자 등

특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 학교안전사고조사

(계속: 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 손상시 활동별 특성)

구분	장난/놀이		식사/수면/휴식		공부(실험/실습)		기타	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	14,969	12.9	6,304	5.4	5,348	4.6	7,143	6.2
성별								
남자	11,008	73.5	3,961	62.8	3,336	62.4	4,347	60.9
여자	3,961	26.5	2,343	37.2	2,012	37.6	2,796	39.1
학년								
유치원	2,449	16.4	680	10.8	753	14.1	1,431	20.0
초등학교								
1학년	1,387	9.3	482	7.6	347	6.5	365	5.1
2학년	1,344	9.0	458	7.3	315	5.9	310	4.3
3학년	1,378	9.2	412	6.5	302	5.6	364	5.1
4학년	1,106	7.4	382	6.1	272	5.1	292	4.1
5학년	1,223	8.2	402	6.4	379	7.1	375	5.2
6학년	1,316	8.8	513	8.1	451	8.4	478	6.7
기타	74	0.5	24	0.4	28	0.5	66	0.9
중학교								
1학년	1,343	9.0	650	10.3	465	8.7	684	9.6
2학년	1,056	7.1	557	8.8	291	5.4	549	7.7
3학년	885	5.9	429	6.8	327	6.1	509	7.1
기타	1	0.0	2	0.0	3	0.1	15	0.2
고등학교								
1학년	583	3.9	514	8.2	497	9.3	685	9.6
2학년	507	3.4	445	7.1	472	8.8	583	8.2
3학년	260	1.7	282	4.5	343	6.4	330	4.6
기타	1	0.0	2	0.0	3	0.1	11	0.2
기타	56	0.4	70	1.1	100	1.9	96	1.3
지역(시도)								
서울	2,592	17.3	1,026	16.3	882	16.5	1,229	17.2
부산	1,003	6.7	328	5.2	327	6.1	403	5.6
대구	579	3.9	320	5.1	238	4.5	359	5.0
인천	756	5.1	375	5.9	341	6.4	384	5.4
광주	442	3.0	194	3.1	141	2.6	209	2.9
대전	465	3.1	178	2.8	140	2.6	227	3.2
울산	408	2.7	197	3.1	125	2.3	243	3.4
세종	190	1.3	59	0.9	44	0.8	65	0.9
경기	4,294	28.7	1,934	30.7	1,709	32.0	2,092	29.3
강원	582	3.9	202	3.2	165	3.1	224	3.1
충북	320	2.1	185	2.9	151	2.8	204	2.9
충남	619	4.1	270	4.3	220	4.1	319	4.5
전북	751	5.0	179	2.8	176	3.3	248	3.5
전남	152	1.0	114	1.8	72	1.3	108	1.5
경북	635	4.2	285	4.5	207	3.9	297	4.2
경남	812	5.4	368	5.8	331	6.2	405	5.7
제주	369	2.5	90	1.4	79	1.5	127	1.8

표 189. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상시 활동별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						업무/근무					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	5,109	100.0	371	7.3	1	-	185	3.6	20	10.8	0	-
성별												
남자	3,700	72.4	290	7.8	0	-	86	46.5	10	11.6	0	-
여자	1,409	27.6	81	5.7	1	0.1	99	53.5	10	10.1		-
연령												
0-9세	2,124	41.6	82	3.9	0	-	0	-	0	-	0	-
10-19세	2,801	54.8	269	9.6	1	0.0	1	0.5	0	-	0	-
20-29세	49	1.0	2	4.1	0	-	49	26.5	2	4.1	0	-
30-39세	47	0.9	6	12.8	0	-	47	25.4	6	12.8	0	-
40-49세	32	0.6	4	12.5	0	-	32	17.3	4	12.5	0	-
50-59세	38	0.7	3	7.9	0	-	38	20.5	3	7.9	0	-
60-69세	14	0.3	4	28.6	0	-	14	7.6	4	28.6	0	-
70세 이상	4	0.1	1	25.0	0	-	4	2.2	1	25.0	0	-
손상기전												
교통사고	10	0.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
추락/미끄러짐	1,715	33.6	175	10.2	1	0.1	46	24.9	11	23.9	0	-
둔상/관통상/기계손상	2,753	53.9	155	5.6	0	-	82	44.3	8	9.8	0	-
중독/화학물질	39	0.8	1	2.6	0	-	15	8.1	0	-	0	-
화상/온도손상	39	0.8	0	-	0	-	10	5.4	0	-	0	-
익수/질식/목매	6	0.1	1	16.7	0	-	1	0.5	0	-	0	-
기타	530	10.4	39	7.4	0	-	31	16.8	1	3.2	0	-
미상	17	0.3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상시 활동별 특성)

구분	교육/학교체육						운동경기					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	4,397	86.1	284	6.5	1	0.0	527	10.3	67	12.7	0	-
성별												
남자	3,160	71.9	219	6.9	0	-	454	86.1	61	13.4	0	-
여자	1,237	28.1	65	5.3	1	0.1	73	13.9	6	8.2	0	-
연령												
0-9세	2,032	46.2	72	3.5	0	-	92	17.5	10	10.9	0	-
10-19세	2,365	53.8	212	9.0	1	0.0	435	82.5	57	13.1	0	-
20-29세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
30-39세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
40-49세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
50-59세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
60-69세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
70세 이상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
손상기전												
교통사고	10	0.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
추락/미끄러짐	1,535	34.9	138	9.0	1	0.1	134	25.4	26	19.4	0	-
둔상/관통상/기계손상	2,358	53.6	114	4.8	0	-	313	59.4	33	10.5	0	-
중독/화학물질	23	0.5	1	4.3	0	-	1	0.2	0	-	0	-
화상/온도손상	29	0.7	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
익수/질식/목땀	5	0.1	1	20.0	0	-	0	-	0	-	0	-
기타	420	9.6	30	7.1	0	-	79	15.0	8	10.1	0	-
미상	17	0.4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

표 190. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 손상시 활동별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		업무/근무		교육/학교체육		운동경기	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,251	100.0	563	10.7	4,688	89.3	0	-
성별			0					
남자	3,651	69.5	140	24.9	3,511	74.9	0	-
여자	1,600	30.5	423	75.1	1,177	25.1	0	-
연령								
0-6세	216	4.1	0	-	216	4.6	0	-
7-12세	1,072	20.4	0	-	1,072	22.9	0	-
13-15세	1,661	31.6	0	-	1,661	35.4	0	-
16-18세	1,739	33.1	0	-	1,739	37.1	0	-
19세 이상	563	10.7	563	100.0	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

업무/근무: 유소득 근무, 무소득 근무

일상생활/이동/여행: 일상생활, 이동

기타: 치료, 음주, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

6. 기타

표 191. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 세부장소별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체		교실		운동장		통로	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	19,024	16.4	47,124	40.6	17,681	15.2
성별								
남자	77,848	67.1	12,592	66.2	35,051	74.4	10,991	62.2
여자	38,229	32.9	6,432	33.8	12,073	25.6	6,690	37.8
학년								
유치원	7,619	6.6	3,813	20.0	1,494	3.2	737	4.2
초등학교								
1학년	4,721	4.1	1,126	5.9	1,698	3.6	1,142	6.5
2학년	4,691	4.0	1,134	6.0	1,600	3.4	1,195	6.8
3학년	5,768	5.0	1,191	6.3	1,849	3.9	1,304	7.4
4학년	6,073	5.2	1,050	5.5	1,973	4.2	1,048	5.9
5학년	7,453	6.4	1,242	6.5	2,504	5.3	1,347	7.6
6학년	9,494	8.2	1,470	7.7	3,091	6.6	1,623	9.2
기타	348	0.3	119	0.6	128	0.3	37	0.2
중학교								
1학년	12,211	10.5	1,876	9.9	5,187	11.0	2,142	12.1
2학년	11,937	10.3	1,426	7.5	5,558	11.8	1,719	9.7
3학년	12,952	11.2	1,163	6.1	6,540	13.9	1,566	8.9
기타	59	0.1	8	0.0	21	0.0	13	0.1
고등학교								
1학년	11,838	10.2	1,346	7.1	5,452	11.6	1,431	8.1
2학년	11,964	10.3	1,094	5.8	5,845	12.4	1,248	7.1
3학년	8,094	7.0	717	3.8	3,992	8.5	1,002	5.7
기타	47	0.0	6	0.0	23	0.0	6	0.0
기타	808	0.7	243	1.3	169	0.4	121	0.7
지역(시도)								
서울	20,397	17.6	3,390	17.8	8,541	18.1	3,033	17.2
부산	6,549	5.6	1,197	6.3	2,697	5.7	1,033	5.8
대구	5,271	4.5	853	4.5	2,086	4.4	841	4.8
인천	6,056	5.2	1,141	6.0	2,414	5.1	912	5.2
광주	3,422	2.9	582	3.1	1,187	2.5	611	3.5
대전	3,702	3.2	610	3.2	1,410	3.0	533	3.0
울산	3,196	2.8	557	2.9	1,079	2.3	555	3.1
세종	894	0.8	181	1.0	263	0.6	152	0.9
경기	34,377	29.6	5,732	30.1	15,064	32.0	5,352	30.3
강원	4,136	3.6	515	2.7	1,660	3.5	535	3.0
충북	3,273	2.8	480	2.5	1,270	2.7	424	2.4
충남	4,658	4.0	723	3.8	1,854	3.9	675	3.8
전북	4,951	4.3	701	3.7	1,668	3.5	862	4.9
전남	1,583	1.4	239	1.3	517	1.1	238	1.3
경북	4,940	4.3	723	3.8	1,962	4.2	760	4.3
경남	6,160	5.3	1,095	5.8	2,273	4.8	877	5.0
제주	2,512	2.2	305	1.6	1,179	2.5	288	1.6

주: 교직원, 교육활동참여자 등  
특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타  
'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2016 학교안전사고조사



(계속: 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 세부장소별 특성)

구분	교외활동		부속시설		가정/기타	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	5,402	4.7	26,726	23.0	120	0.1
성별						
남자	3,361	62.2	15,793	59.1	60	50.0
여자	2,041	37.8	10,933	40.9	60	50.0
학년						
유치원	502	9.3	1,064	4.0	9	7.5
초등학교						
1학년	144	2.7	604	2.3	7	5.8
2학년	163	3.0	596	2.2	3	2.5
3학년	243	4.5	1,177	4.4	4	3.3
4학년	226	4.2	1,773	6.6	3	2.5
5학년	317	5.9	2,039	7.6	4	3.3
6학년	470	8.7	2,837	10.6	3	2.5
기타	20	0.4	44	0.2	0	-
중학교						
1학년	489	9.1	2,507	9.4	10	8.3
2학년	539	10.0	2,688	10.1	7	5.8
3학년	566	10.5	3,108	11.6	9	7.5
기타	0	-	16	0.1	1	0.8
고등학교						
1학년	588	10.9	2,998	11.2	23	19.2
2학년	662	12.3	3,099	11.6	16	13.3
3학년	396	7.3	1,969	7.4	18	15.0
기타	4	0.1	8	0.0	0	-
기타	73	1.4	199	0.7	3	2.5
지역(시도)						
서울	934	17.3	4,472	16.7	27	22.5
부산	276	5.1	1,340	5.0	6	5.0
대구	328	6.1	1,150	4.3	13	10.8
인천	305	5.6	1,278	4.8	6	5.0
광주	162	3.0	876	3.3	4	3.3
대전	204	3.8	944	3.5	1	0.8
울산	131	2.4	872	3.3	2	1.7
세종	36	0.7	261	1.0	1	0.8
경기	1,244	23.0	6,963	26.1	22	18.3
강원	295	5.5	1,124	4.2	7	5.8
충북	191	3.5	907	3.4	1	0.8
충남	243	4.5	1,158	4.3	5	4.2
전북	296	5.5	1,417	5.3	7	5.8
전남	96	1.8	491	1.8	2	1.7
경북	281	5.2	1,205	4.5	9	7.5
경남	283	5.2	1,627	6.1	5	4.2
제주	97	1.8	641	2.4	2	1.7

표 192. 학교손상종합통계 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 손상의도성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		비의도성(자기자신)		비의도성(타인)		의도성		질병	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	116,077	100.0	81,663	70.4	33,902	29.2	35	0.0	477	0.4
성별										
남자	77,848	67.1	53,396	65.4	24,194	71.4	27	77.1	231	48.4
여자	38,229	32.9	28,267	34.6	9,708	28.6	8	22.9	246	51.6
학년										
유치원	7,619	6.6	5,506	6.7	2,034	6.0	4	11.4	75	15.7
초등학교										
1학년	4,721	4.1	3,571	4.4	1,134	3.3	3	8.6	13	2.7
2학년	4,691	4.0	3,517	4.3	1,164	3.4	1	2.9	9	1.9
3학년	5,768	5.0	4,174	5.1	1,581	4.7	0	-	13	2.7
4학년	6,073	5.2	4,417	5.4	1,648	4.9	1	2.9	7	1.5
5학년	7,453	6.4	5,244	6.4	2,187	6.5	1	2.9	21	4.4
6학년	9,494	8.2	6,675	8.2	2,779	8.2	2	5.7	38	8.0
기타	348	0.3	262	0.3	84	0.2	0	-	2	0.4
중학교										
1학년	12,211	10.5	8,074	9.9	4,105	12.1	6	17.1	26	5.5
2학년	11,937	10.3	7,933	9.7	3,987	11.8	3	8.6	14	2.9
3학년	12,952	11.2	8,600	10.5	4,315	12.7	5	14.3	32	6.7
기타	59	0.1	41	0.1	18	0.1	0	-	0	-
고등학교										
1학년	11,838	10.2	8,559	10.5	3,196	9.4	3	8.6	80	16.8
2학년	11,964	10.3	8,524	10.4	3,361	9.9	3	8.6	76	15.9
3학년	8,094	7.0	5,921	7.3	2,126	6.3	0	-	47	9.9
기타	47	0.0	34	0.0	11	0.0	0	-	2	0.4
기타	808	0.7	611	0.7	172	0.5	3	8.6	22	4.6
지역(시도)										
서울	20,397	17.6	13,900	17.0	6,427	19.0	14	40.0	56	11.7
부산	6,549	5.6	4,684	5.7	1,837	5.4	2	5.7	26	5.5
대구	5,271	4.5	3,729	4.6	1,512	4.5	4	11.4	26	5.5
인천	6,056	5.2	4,416	5.4	1,621	4.8	0	-	19	4.0
광주	3,422	2.9	2,395	2.9	1,021	3.0	1	2.9	5	1.0
대전	3,702	3.2	2,557	3.1	1,133	3.3	0	-	12	2.5
울산	3,196	2.8	2,248	2.8	932	2.7	2	5.7	14	2.9
세종	894	0.8	567	0.7	320	0.9	3	8.6	4	0.8
경기	34,377	29.6	23,747	29.1	10,502	31.0	8	22.9	120	25.2
강원	4,136	3.6	2,906	3.6	1,208	3.6	0	-	22	4.6
충북	3,273	2.8	2,391	2.9	877	2.6	0	-	5	1.0
충남	4,658	4.0	3,255	4.0	1,379	4.1	0	-	24	5.0
전북	4,951	4.3	4,066	5.0	875	2.6	0	-	10	2.1
전남	1,583	1.4	1,153	1.4	428	1.3	0	-	2	0.4
경북	4,940	4.3	3,612	4.4	1,306	3.9	1	2.9	21	4.4
경남	6,160	5.3	4,290	5.3	1,764	5.2	0	-	106	22.2
제주	2,512	2.2	1,747	2.1	760	2.2	0	-	5	1.0

주: 교직원, 교육활동참여자 등

특수학교, 외국인학교, 평생교육, 기타

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 학교안전사고조사

표 193. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상의도성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						비의도적사고					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	5,109	100.0	371	7.3	1	0.0	5,104	99.9	371	7.3	1	0.0
성별												
남자	3,700	72.4	290	7.8	0	-	3,698	72.5	290	7.8	0	-
여자	1,409	27.6	81	5.7	1	0.1	1,406	27.5	81	5.8	1	0.1
연령												
0-6세	1,271	24.9	36	2.8	0	-	1,270	24.9	36	2.8	0	-
7-12세	1,707	33.4	123	7.2	0	-	1,706	33.4	123	7.2	0	-
13-15세	1,149	22.5	115	10.0	0	-	1,149	22.5	115	10.0	0	-
16-18세	797	15.6	77	9.7	1	0.1	794	15.6	77	9.7	1	0.1
19세 이상	185	3.6	20	10.8	0	-	185	3.6	20	10.8	0	-

주: '발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상의도성별 특성)

구분	자해/자살						폭력/타살					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
성별												
남자	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
여자	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
연령												
0-6세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7-12세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
13-15세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
16-18세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
19세 이상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 학교발생 손상 환자의 손상의도성별 특성)

구분	기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	3	0.1	0	-	0	-	2	0.0	0	-	0	-
성별												
남자	0	-	0	-	0	-	2	100.0	0	-	0	-
여자	3	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
연령												
0-6세	0	-	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-
7-12세	0	-	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-
13-15세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
16-18세	3	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
19세 이상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-

표 194. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체				비의도적사고				자해/자살			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	5,251	100.0	0	-	5,178	98.6	0	-	0	-	0	-
성별												
남자	3,651	69.5	0	-	3,578	69.1	0	-	0	-	0	-
여자	1,600	30.5	0	-	1,600	30.9	0	-	0	-	0	-
연령												
0-6세	216	4.1	0	-	216	4.2	0	-	0	-	0	-
7-12세	1,072	20.4	0	-	1,044	20.2	0	-	0	-	0	-
13-15세	1,661	31.6	0	-	1,616	31.2	0	-	0	-	0	-
16-18세	1,739	33.1	0	-	1,739	33.6	0	-	0	-	0	-
19세 이상	563	10.7	0	-	563	10.9	0	-	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원인 환자  
'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

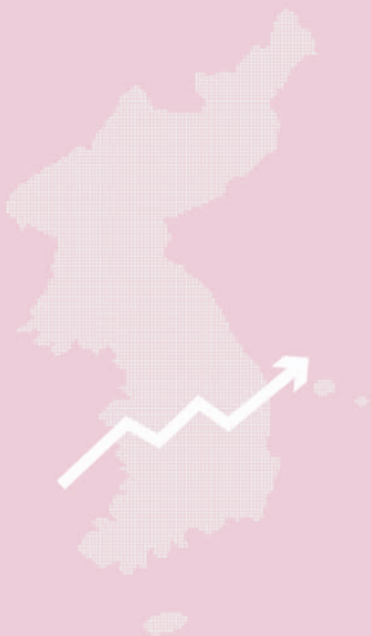
(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성)

구분	폭력/타살				기타			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	73	1.4	0	-	0	-	0	-
성별								
남자	73	100.0	0	-	0	-	0	-
여자	0	-	0	-	0	-	0	-
연령								
0-6세	0	-	0	-	0	-	0	-
7-12세	28	38.4	0	-	0	-	0	-
13-15세	45	61.6	0	-	0	-	0	-
16-18세	0	-	0	-	0	-	0	-
19세 이상	0	-	0	-	0	-	0	-

## 제3부 통 계 표

### V. 농업관련 손상

1. 관련통계
2. 기본통계
3. 손상 기전별
4. 손상 시기별



## 1. 관련통계

표 195. 농업인구

(단위: 명)

구분	전체	15세 미만	15~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60~69세	70세 이상
전체	2,496,406	136,483	218,868	121,717	207,256	487,370	616,781	707,929
지역(시도)								
서울	9,599	405	1,808	466	813	2,168	2,083	1,857
부산	20,554	394	2,670	1,210	1,589	4,230	6,324	4,137
대구	43,743	2,616	5,694	3,231	3,360	8,789	11,672	8,381
인천	31,226	1,288	3,469	1,606	2,585	6,497	7,009	8,770
광주	29,800	1,742	4,580	1,293	3,075	5,936	6,667	6,508
대전	24,525	1,110	3,214	1,481	2,025	4,775	6,318	5,605
울산	31,278	1,904	4,258	2,047	3,001	5,651	7,711	6,706
세종	14,982	529	1,579	713	1,040	3,129	3,846	4,146
경기	324,562	17,264	41,937	23,388	27,618	66,147	70,766	77,442
강원	171,363	9,157	13,149	7,335	14,916	38,826	41,162	46,817
충북	180,565	10,405	16,721	9,037	13,628	39,108	45,279	46,386
충남	296,801	14,659	24,060	12,513	21,543	55,858	74,882	93,285
전북	224,661	13,740	18,525	9,636	20,077	40,048	56,465	66,169
전남	321,395	17,765	20,253	11,699	25,957	58,379	77,514	109,827
경북	402,247	20,087	25,465	17,330	31,770	76,369	110,679	120,547
경남	280,720	13,834	20,136	12,376	22,676	55,860	72,541	83,295
제주	88,385	9,584	11,346	6,357	11,582	15,601	15,863	18,053

주: 농가인구: 농가에서 생계를 같이하는 가족 및 친인척을 의미. 혈연관계가 없는 사람도 농업과 관련되면 가구에 포함  
 자료원: 2016 농림어업총조사

## 2. 기본통계

표 196. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 발생률

(단위: %)

구분	전체		19-39세		40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상		미상	
	손상률	상대 표준오차	손상률	상대 표준오차	손상률	상대 표준오차	손상률	상대 표준오차	손상률	상대 표준오차	손상률	상대 표준오차	손상률	상대 표준오차
전체	1.9	8.0	0.4	100.2	0.6	42.6	1.6	21.9	2.2	13.3	2.2	10.4	4.4	115.1
성별														
남자	2.3	10.2	0.5	100.3	0.8	46.9	2.4	27.3	3.0	16.6	2.4	12.9	7.0	123.8
여자	1.4	12.0	-	-	0.3	100.0	0.8	31.7	1.4	20.8	2.0	16.7	-	-
농업종사기간														
5년미만	0.9	42.7	1.5	100.6	0.3	100.7	0.8	65.2	1.7	73.4	-	-	-	-
5~10년미만	1.8	41.2	-	-	1.7	6.0	1.1	87.9	4.7	48.5	-	-	-	-
10년이상	1.9	8.1	-	-	0.6	48.0	1.8	23.2	2.1	13.7	2.2	10.3	-	-
연간농업활동일수														
6개월미만	2.1	26.4	-	-	0.6	101.8	0.6	99.6	1.8	44.7	3.3	32.2	-	-
6개월이상	1.8	8.3	0.4	100.2	0.6	44.8	1.7	22.2	2.2	13.7	2.0	10.8	4.4	115.1
농기계사용														
사용안함	1.2	13.1	-	-	0.4	100.0	0.9	32.7	1.1	24.2	1.6	17.9	-	-
사용함	2.4	9.9	0.6	100.4	0.8	46.7	2.2	26.7	3.1	15.5	2.8	12.7	6.0	120.7
주요농작업종류														
논	1.7	10.9	1.1	100.0	0.5	70.6	1.4	28.8	1.8	19.1	2.0	15.4	15.4	8.1
밭	1.5	13.2	-	-	0.7	64.7	0.8	43.8	2.3	25.2	1.7	15.1	-	-
과수원	2.4	19.4	-	-	1.3	71.0	2.5	33.4	2.2	40.4	3.4	26.8	-	-
시설재배	2.4	24.7	-	-	-	-	0.8	70.6	5.2	31.0	3.6	53.7	-	-
축산	2.7	47.3	-	-	-	-	4.2	69.0	1.4	100.1	7.6	58.3	-	-
경작규모														
0.5ha미만	1.4	11.9	-	-	0.3	100.2	0.9	38.0	2.2	22.7	1.5	13.0	-	-
0.5~1.0ha미만	1.9	14.8	-	-	1.0	72.5	1.8	31.9	1.2	29.9	3.0	20.8	-	-
1.0ha이상	2.3	14.0	1.1	100.0	0.9	60.7	1.5	32.2	3.0	19.9	3.6	22.8	16.0	6.0
무응답	2.1	34.3	-	-	-	-	2.1	72.9	4.5	41.7	1.2	71.0	-	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

자료원: 2015 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(휴업 1일 이상 손상자료의 분석)

표 197. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 연령별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		19-39세		40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상		미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	38,430	100.0	224	0.6	1,346	3.5	7,881	20.5	12,803	33.3	16,006	41.7	168	0.4
성별														
남자	24,953	64.9	224	100.0	1,061	78.8	5,930	75.2	8,905	69.6	8,664	54.1	168	100.0
여자	13,476	35.1	0	-	286	21.2	1,951	24.8	3,898	30.4	7,342	45.9	0	-
농업종사기간														
5년미만	981	2.6	224	100.0	74	5.5	297	3.8	386	3.0	0	-	0	-
5~10년미만	2,111	5.5	0	-	377	28.0	346	4.4	1,389	10.8	0	-	0	-
10년이상	35,337	92.0	0	-	895	66.5	7,239	91.8	11,029	86.1	16,006	100.0	168	100.0
연간농업활동일수														
6개월미만	3,077	8.0	0	-	74	5.5	169	2.1	530	4.1	2,303	14.4	0	-
6개월이상	35,353	92.0	224	100.0	1,272	94.5	7,712	97.9	12,274	95.9	13,703	85.6	168	100.0
농기계사용														
사용안함	11,299	29.4	0	-	286	21.2	1,785	22.6	2,952	23.1	6,277	39.2	0	-
사용함	27,130	70.6	224	100.0	1,061	78.8	6,097	77.4	9,851	76.9	9,729	60.8	168	100.0
주요농작업종류														
논	15,065	39.2	224	100.0	351	26.1	2,494	31.6	4,563	35.6	7,265	45.4	168	100.0
밭	8,840	23.0	0	-	333	24.8	932	11.8	3,376	26.4	4,199	26.2	0	-
과수원	7,988	20.8	0	-	662	49.2	2,175	27.6	2,069	16.2	3,082	19.3	0	-
시설재배	3,430	8.9	0	-	0	-	399	5.1	2,266	17.7	764	4.8	0	-
축산	3,107	8.1	0	-	0	-	1,881	23.9	530	4.1	696	4.3	0	-
경작규모														
0.5ha미만	11,669	30.4	0	-	169	12.6	1,209	15.3	4,066	31.8	6,225	38.9	0	-
0.5~1.0ha미만	7,642	19.9	0	-	467	34.7	1,648	20.9	1,186	9.3	4,341	27.1	0	-
1.0ha이상	11,414	29.7	224	100.0	710	52.7	2,394	30.4	4,165	32.5	3,752	23.4	168	100.0
무응답	7,704	20.0	0	-	0	-	2,630	33.4	3,386	26.4	1,688	10.5	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2015 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(휴업 1일 이상 손상자료의 분석)



표 198. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	38,430	100.0	24,953	64.9	13,476	35.1
연령						
19-39세	224	0.6	224	0.9	0	-
40-49세	1,346	3.5	1,061	4.3	286	2.1
50-59세	7,881	20.5	5,930	23.8	1,951	14.5
60-69세	12,803	33.3	8,905	35.7	3,898	28.9
70세 이상	16,006	41.7	8,664	34.7	7,342	54.5
미상	168	0.4	168	0.7	0	-
농업종사기간						
5년미만	981	2.6	625	2.5	356	2.6
5~10년미만	2,111	5.5	2,111	8.5	0	-
10년이상	35,337	92.0	22,217	89.0	13,120	97.4
연간농업활동일수						
6개월미만	3,077	8.0	1,877	7.5	1,199	8.9
6개월이상	35,353	92.0	23,076	92.5	12,277	91.1
농기계사용						
사용안함	11,299	29.4	1,786	7.2	9,513	70.6
사용함	27,130	70.6	23,167	92.8	3,963	29.4
주요농작업종류						
논	15,065	39.2	10,233	41.0	4,832	35.9
밭	8,840	23.0	5,334	21.4	3,506	26.0
과수원	7,988	20.8	4,615	18.5	3,372	25.0
시설재배	3,430	8.9	1,663	6.7	1,766	13.1
축산	3,107	8.1	3,107	12.5	0	-
경작규모						
0.5ha미만	11,669	30.4	7,417	29.7	4,252	31.6
0.5~1.0ha미만	7,642	19.9	4,043	16.2	3,599	26.7
1.0ha이상	11,414	29.7	8,381	33.6	3,032	22.5
무응답	7,704	20.0	5,111	20.5	2,593	19.2

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2015 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(휴업 1일 이상 손상자료의 분석)

표 199. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 휴업일수별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		하루이상~1주일이하		1주일초과~1개월이하		1개월초과	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	38,430	100.0	4,836	12.6	14,659	38.1	18,597	48.4
성별								
남자	24,953	64.9	3,685	76.2	9,930	67.7	11,142	59.9
여자	13,476	35.1	1,151	23.8	4,729	32.3	7,454	40.1
연령								
19~39세	224	0.6	0	-	0	-	224	1.2
40~49세	1,346	3.5	252	5.2	169	1.2	925	5.0
50~59세	7,881	20.5	1,215	25.1	2,780	19.0	3,886	20.9
60~69세	12,803	33.3	2,069	42.8	5,102	34.8	5,633	30.3
70세 이상	16,006	41.7	1,300	26.9	6,608	45.1	7,761	41.7
미상	168	0.4	0	-	0	-	168	0.9
농업종사기간								
5년미만	981	2.6	79	1.6	433	3.0	470	2.5
5~10년미만	2,111	5.5	177	3.7	1,201	8.2	733	3.9
10년이상	35,337	92.0	4,580	94.7	13,024	88.9	17,394	93.5
연간농업활동일수								
6개월미만	3,077	8.0	275	5.7	716	4.9	2,086	11.2
6개월이상	35,353	92.0	4,562	94.3	13,942	95.1	16,511	88.8
농기계사용								
사용안함	11,299	29.4	1,501	31.0	3,421	23.3	6,236	33.5
사용함	27,130	70.6	3,335	69.0	11,238	76.7	12,361	66.5
주요농작업종류								
논	15,065	39.2	1,724	35.6	4,603	31.4	8,544	45.9
밭	8,840	23.0	1,452	30.0	3,375	23.0	3,871	20.8
과수원	7,988	20.8	1,395	28.8	3,467	23.7	3,126	16.8
시설재배	3,430	8.9	266	5.5	1,487	10.1	1,677	9.0
축산	3,107	8.1	0	-	1,728	11.8	1,379	7.4
경작규모								
0.5ha미만	11,669	30.4	1,176	24.3	4,700	32.1	5,651	30.4
0.5~1.0ha미만	7,642	19.9	1,205	24.9	2,162	14.7	4,274	23.0
1.0ha이상	11,414	29.7	2,189	45.3	3,714	25.3	5,315	28.6
무응답	7,704	20.0	266	5.5	4,083	27.9	3,356	18.0

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2015 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(휴업 1일 이상 손상자료의 분석)

표 200. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 치료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		병원방문 후 입원치료		병원방문 후 통원치료		기타방문(약국방문, 자가치료 등)		무응답	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	38,430	100.0	11,306	29.4	25,699	66.9	444	1.2	980	2.6
성별										
남자	24,953	64.9	7,794	31.2	16,275	65.2	347	1.4	537	2.2
여자	13,476	35.1	3,512	26.1	9,424	69.9	97	0.7	443	3.3
연령										
19-39세	224	0.6	224	100.0	0	-	0	-	0	-
40-49세	1,346	3.5	428	31.8	918	68.2	0	-	0	-
50-59세	7,881	20.5	3,253	41.3	4,112	52.2	0	-	516	6.5
60-69세	12,803	33.3	3,468	27.1	8,714	68.1	338	2.6	283	2.2
70세 이상	16,006	41.7	3,931	24.6	11,787	73.6	107	0.7	181	1.1
미상	168	0.4	0	-	168	100.0	0	-	0	-
농업종사기간										
5년미만	981	2.6	521	53.1	460	46.9	0	-	0	-
5~10년미만	2,111	5.5	1,183	56.0	928	44.0	0	-	0	-
10년이상	35,337	92.0	9,601	27.2	24,311	68.8	444	1.3	980	2.8
연간농업활동일수										
6개월미만	3,077	8.0	326	10.6	2,544	82.7	109	3.5	98	3.2
6개월이상	35,353	92.0	10,980	31.1	23,155	65.5	335	0.9	882	2.5
농기계사용										
사용안함	11,299	29.4	2,761	24.4	7,817	69.2	97	0.9	625	5.5
사용함	27,130	70.6	8,545	31.5	17,882	65.9	347	1.3	355	1.3
주요농작업종류										
논	15,065	39.2	3,579	23.8	10,865	72.1	245	1.6	376	2.5
밭	8,840	23.0	2,348	26.6	6,357	71.9	47	0.5	88	1.0
과수원	7,988	20.8	2,956	37.0	4,364	54.6	152	1.9	516	6.5
시설재배	3,430	8.9	1,134	33.1	2,296	66.9	0	-	0	-
축산	3,107	8.1	1,290	41.5	1,817	58.5	0	-	0	-
경작규모										
0.5ha미만	11,669	30.4	3,512	30.1	7,543	64.6	259	2.2	355	3.0
0.5~1.0ha미만	7,642	19.9	1,694	22.2	5,690	74.5	0	-	258	3.4
1.0ha이상	11,414	29.7	3,545	31.1	7,317	64.1	186	1.6	367	3.2
무응답	7,704	20.0	2,555	33.2	5,149	66.8	0	-	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

‘전체’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2015 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(휴업 1일 이상 손상자료의 분석)

표 201. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,857	100.0	1,433	77.2	424	22.8
연령						
19-39세	201	10.8	184	12.8	17	4.0
40-49세	246	13.2	213	14.9	33	7.8
50-59세	553	29.8	434	30.3	119	28.1
60-69세	495	26.7	384	26.8	111	26.2
70세 이상	362	19.5	218	15.2	144	34.0
손상기전						
교통사고	55	3.0	46	3.2	9	2.1
추락/미끄러짐	458	24.7	312	21.8	146	34.4
둔상/관통상/기계손상	995	53.6	798	55.7	197	46.5
중독/화학물질	46	2.5	34	2.4	12	2.8
화상/온도손상	31	1.7	24	1.7	7	1.7
익수/질식/목맴	1	0.1	1	0.1	-	-
기타	269	14.5	217	15.1	52	12.3
미상	2	0.1	1	0.1	1	0.2

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목맴: 호흡위험

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 202. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 응급 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		귀가		전원		입원		사망		기타	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율	수	입원율	수	사망률	수	기타분율
전체	1,857	100.0	1,135	61.1	113	6.1	598	32.2	10	0.5	1	0.1
성별												
남자	1,433	77.2	881	61.5	92	6.4	450	31.4	9	0.6	1	0.1
여자	424	22.8	254	59.9	21	5.0	148	34.9	1	0.2	0	-
연령												
19-39세	201	10.8	153	76.1	10	5.0	38	18.9	0	-	0	-
40-49세	246	13.2	185	75.2	11	4.5	50	20.3	0	-	0	-
50-59세	553	29.8	351	63.5	33	6.0	167	30.2	2	0.4	0	-
60-69세	495	26.7	274	55.4	34	6.9	183	37.0	3	0.6	1	0.2
70세 이상	362	19.5	172	47.5	25	6.9	160	44.2	5	1.4	0	-
손상기전												
교통사고	55	3.0	13	23.6	4	7.3	36	65.5	2	3.6	0	-
추락/미끄러짐	458	24.7	178	38.9	33	7.2	244	53.3	3	0.7	0	-
둔상/관통상/기계손상	995	53.6	652	65.5	68	6.8	270	27.1	4	0.4	1	0.1
중독/화학물질	46	2.5	36	78.3	5	10.9	5	10.9	0	-	0	-
화상/온도손상	31	1.7	19	61.3	1	3.2	10	32.3	1	3.2	0	-
익수/질식/목매	1	0.1	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-
기타	269	14.5	236	87.7	1	0.4	32	11.9	0	-	0	-
미상	2	0.1	1	50.0	0	-	1	50.0	0	-	0	-

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 203. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 입원 후 진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		퇴원		전원		사망		기타		미상	
	수	분율	수	퇴원율	수	전원율	수	사망률	수	기타분율	수	미상률
전체	598	100.0	530	88.6	53	8.9	11	1.8	3	0.5	1	0.2
성별												
남자	450	75.3	392	87.1	44	9.8	10	2.2	3	0.7	1	0.2
여자	148	24.7	138	93.2	9	6.1	1	0.7	0	-	0	-
연령												
19-39세	38	6.4	37	97.4	1	2.6	0	-	0	-	0	-
40-49세	50	8.4	47	94.0	3	6.0	0	-	0	-	0	-
50-59세	167	27.9	149	89.2	15	9.0	3	1.8	0	-	0	-
60-69세	183	30.6	159	86.9	21	11.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5
70세 이상	160	26.8	138	86.3	13	8.1	7	4.4	2	1.3	0	-
손상기전												
교통사고	36	6.0	24	66.7	7	19.4	5	13.9	0	-	0	-
추락/미끄러짐	244	40.8	209	85.7	30	12.3	2	0.8	3	1.2	0	-
둔상/관통상/기계손상	270	45.2	254	94.1	12	4.4	3	1.1	0	-	1	0.4
중독/화학물질	5	0.8	5	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
화상/온도손상	10	1.7	6	60.0	3	30.0	1	10.0	0	-	0	-
익수/질식/목땀	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
기타	32	5.4	31	96.9	1	3.1	0	-	0	-	0	-

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목땀: 호흡위험

산출대상: 응급실에 내원한 환자 중 응급진료 결과 입원한 환자

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 204. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	9,971	100.0	5,812	58.3	4,159	41.7
연령						
19-39세	291	2.9	229	3.9	62	1.5
40-49세	451	4.5	381	6.6	70	1.7
50-59세	2,070	20.8	1,380	23.7	690	16.6
60-69세	2,887	29.0	1,680	28.9	1,207	29.0
70세 이상	4,272	42.8	2,142	36.9	2,130	51.2
손상기전						
교통사고	1,087	10.9	897	15.4	190	4.6
추락/미끄러짐	5,055	50.7	2,195	37.8	2,860	68.8
둔상/관통상/기계손상	2,075	20.8	1,628	28.0	447	10.7
중독/화학물질	630	6.3	526	9.1	104	2.5
화상/온도손상	129	1.3	129	2.2	0	-
익수/질식/목맴	0	-	0	-	0	-
기타	879	8.8	367	6.3	512	12.3
미상	116	1.2	70	1.2	46	1.1

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐  
둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상  
화상: 불, 화염, 열  
기타: 기타, 성폭행  
‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

표 205. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 진료결과 (단위: 명, %)

구분	전체		사망		호전		호전안됨		진단, 미치료	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	9,971	100.0	53	0.5	9,341	93.7	440	4.4	137	1.4
성별										
남자	5,812	58.3	53	0.9	5,445	93.7	242	4.2	72	1.2
여자	4,159	41.7	0	-	3,896	93.7	198	4.8	65	1.6
연령										
19-39세	291	2.9	0	-	291	100.0	0	-	0	-
40-49세	451	4.5	0	-	427	94.8	24	5.2	0	-
50-59세	2,070	20.8	0	-	2,049	99.0	0	-	21	1.0
60-69세	2,887	29.0	0	-	2,817	97.6	70	2.4	0	-
70세 이상	4,272	42.8	53	1.2	3,757	87.9	346	8.1	116	2.7

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
  '전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사



## 3. 손상 기전별

표 206. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체				차량/농기계의미끄러짐/넘어짐				유해물질노출(농약중독등)				추락/전도			
	발생		입원		발생		입원		발생		입원		발생		입원	
	수	분율	수	입원율	수	분율	수	입원율	수	분율	수	입원율	수	분율	수	입원율
전체	38,430	100.0	25,699	66.9	3,680	9.6	3,254	88.4	460	1.2	0	-	18,259	47.5	13,823	75.7
성별																
남자	24,953	64.9	16,275	65.2	3,064	83.3	2,638	86.1	271	58.9	0	-	8,846	48.4	6,694	75.7
여자	13,476	35.1	9,424	69.9	616	16.7	616	100.0	189	41.1	0	-	9,413	51.6	7,130	75.7
연령																
19-39세	224	0.6	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
40-49세	1,346	3.5	918	68.2	0	-	0	-	0	-	0	-	737	4.0	737	100.0
50-59세	7,881	20.5	4,112	52.2	707	19.2	707	100.0	181	39.4	0	-	2,769	15.2	1,669	60.3
60-69세	12,803	33.3	8,714	68.1	1,144	31.1	1,036	90.6	279	60.6	0	-	5,591	30.6	4,506	80.6
70세 이상	16,006	41.7	11,787	73.6	1,661	45.1	1,342	80.8	0	-	0	-	9,162	50.2	6,912	75.4
미상	168	0.4	168	100.0	168	4.6	168	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-
농업종사기간																
5년미만	981	2.6	460	46.9	0	-	0	-	0	-	0	-	678	3.7	460	67.8
5~10년미만	2,111	5.5	928	44.0	242	6.6	242	100.0	0	-	0	-	676	3.7	377	55.7
10년이상	35,337	92.0	24,311	68.8	3,438	93.4	3,012	87.6	460	100.0	0	-	16,904	92.6	12,987	76.8
연간농업활동일수																
6개월미만	3,077	8.0	2,544	82.7	358	9.7	293	81.9	50	10.8	0	-	1,608	8.8	1,508	93.8
6개월이상	35,353	92.0	23,155	65.5	3,322	90.3	2,961	89.1	410	89.2	0	-	16,651	91.2	12,315	74.0
농기계사용																
사용안함	11,299	29.4	7,817	69.2	406	11.0	406	100.0	189	41.1	0	-	7,324	40.1	5,469	74.7
사용함	27,130	70.6	17,882	65.9	3,273	89.0	2,847	87.0	271	58.9	0	-	10,935	59.9	8,355	76.4
주요농작업종류																
논	15,065	39.2	10,865	72.1	1,944	52.8	1,772	91.1	100	21.7	0	-	7,409	40.6	5,794	78.2
밭	8,840	23.0	6,357	71.9	1,328	36.1	1,224	92.2	179	38.9	0	-	4,326	23.7	3,075	71.1
과수원	7,988	20.8	4,364	54.6	149	4.1	0	-	0	-	0	-	4,983	27.3	3,848	77.2
시설재배	3,430	8.9	2,296	66.9	258	7.0	258	100.0	181	39.4	0	-	1,541	8.4	1,107	71.8
축산	3,107	8.1	1,817	58.5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
경작규모																
0.5ha미만	11,669	30.4	7,543	64.6	1,174	31.9	895	76.3	0	-	0	-	6,884	37.7	4,965	72.1
0.5~1.0ha미만	7,642	19.9	5,690	74.5	910	24.7	870	95.7	229	49.8	0	-	3,901	21.4	3,252	83.4
1.0ha이상	11,414	29.7	7,317	64.1	878	23.9	771	87.7	50	10.8	0	-	5,357	29.3	3,923	73.2
무응답	7,704	20.0	5,149	66.8	718	19.5	718	100.0	181	39.4	0	-	2,117	11.6	1,683	79.5

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원율의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2015 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(휴업 1일 이상 손상자료의 분석)

(계속: 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	충돌/접촉				기타				무응답			
	발생		입원		발생		입원		발생		입원	
	수	분율	수	입원율	수	분율	수	입원율	수	분율	수	입원율
전체	2,687	7.0	1,074	40.0	13,204	34.4	7,407	56.1	140	0.4	140	100.0
성별												
남자	2,026	75.4	798	39.4	10,606	80.3	6,005	56.6	140	100.0	140	100.0
여자	661	24.6	276	41.8	2,598	19.7	1,402	54.0	0	-	0	-
연령												
19-39세	0	-	0	-	224	1.7	0	-	0	-	0	-
40-49세	71	2.6	0	-	539	4.1	182	33.7	0	-	0	-
50-59세	1,106	41.2	199	18.0	3,117	23.6	1,536	49.3	0	-	0	-
60-69세	491	18.3	403	82.1	5,298	40.1	2,768	52.3	0	-	0	-
70세 이상	1,018	37.9	471	46.3	4,025	30.5	2,921	72.6	140	100.0	140	100.0
미상	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
농업종사기간												
5년미만	0	-	0	-	303	2.3	0	-	0	-	0	-
5~10년미만	294	10.9	248	84.3	900	6.8	62	6.9	0	-	0	-
10년이상	2,393	89.1	826	34.5	12,002	90.9	7,345	61.2	140	100.0	140	100.0
연간농업활동일수												
6개월미만	185	6.9	38	20.3	876	6.6	705	80.5	0	-	0	-
6개월이상	2,502	93.1	1,037	41.4	12,328	93.4	6,703	54.4	140	100.0	140	100.0
농기계사용												
사용안함	732	27.2	239	32.6	2,648	20.1	1,703	64.3	0	-	0	-
사용함	1,955	72.8	835	42.7	10,556	79.9	5,704	54.0	140	100.0	140	100.0
주요농작업종류												
논	805	30.0	532	66.1	4,807	36.4	2,767	57.6	0	-	0	-
밭	701	26.1	260	37.1	2,165	16.4	1,658	76.5	140	100.0	140	100.0
과수원	1,180	43.9	282	23.9	1,675	12.7	234	14.0	0	-	0	-
시설재배	0	-	0	-	1,450	11.0	931	64.2	0	-	0	-
축산	0	-	0	-	3,107	23.5	1,817	58.5	0	-	0	-
경작규모												
0.5ha미만	481	17.9	250	51.9	2,990	22.6	1,293	43.2	140	100.0	140	100.0
0.5~1.0ha미만	566	21.1	115	20.4	2,037	15.4	1,453	71.3	0	-	0	-
1.0ha이상	1,508	56.1	709	47.0	3,621	27.4	1,914	52.9	0	-	0	-
무응답	132	4.9	0	-	4,557	34.5	2,748	60.3	0	-	0	-

표 207. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 손상기전별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체						교통사고						추락/미끄러짐					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1,857	100.0	598	32.2	21	1.1	55	3.0	36	65.5	7	12.7	458	24.7	244	53.3	5	1.1
성별																		
남자	1,433	77.2	450	31.4	19	1.3	46	83.6	29	63.0	7	15.2	312	68.1	168	53.8	5	1.6
여자	424	22.8	148	34.9	2	0.5	9	16.4	7	77.8	0	-	146	31.9	76	52.1	0	-
연령																		
19-39세	201	10.8	38	18.9	0	-	3	5.5	1	33.3	0	-	26	5.7	13	50.0	0	-
40-49세	246	13.2	50	20.3	0	-	3	5.5	2	66.7	0	-	44	9.6	16	36.4	0	-
50-59세	553	29.8	167	30.2	5	0.9	14	25.5	6	42.9	1	7.1	108	23.6	57	52.8	3	2.8
60-69세	495	26.7	183	37.0	4	0.8	11	20.0	11	100.0	1	9.1	140	30.6	78	55.7	1	0.7
70세 이상	362	19.5	160	44.2	12	3.3	24	43.6	16	66.7	5	20.8	140	30.6	80	57.1	1	0.7

주: 둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통, 기계손상

중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉

익수/질식/목매: 호흡위험

사망환자: 해당 기전 환자 가운데 응급 진료결과 또는 입원 후 결과가 사망인 환자

'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(입원 및 사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	둔상/관통상/기계손상						중독/화학물질						화상/온도손상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	995	53.6	270	27.1	7	0.7	46	2.5	5	10.9	0	-	31	1.7	10	32.3	2	6.5
성별																		
남자	798	80.2	215	26.9	5	0.6	34	73.9	3	8.8	0	-	24	77.4	7	29.2	2	8.3
여자	197	19.8	55	27.9	2	1.0	12	26.1	2	16.7	0	-	7	22.6	3	42.9	0	-
연령																		
19-39세	127	12.8	23	18.1	0	-	4	8.7	0	-	0	-	1	3.2	0	-	0	-
40-49세	149	15.0	27	18.1	0	-	3	6.5	0	-	0	-	3	9.7	1	33.3	0	-
50-59세	306	30.8	87	28.4	1	0.3	17	37.0	3	17.6	0	-	13	41.9	2	15.4	0	-
60-69세	267	26.8	82	30.7	2	0.7	12	26.1	2	16.7	0	-	5	16.1	1	20.0	0	-
70세 이상	146	14.7	51	34.9	4	2.7	10	21.7	0	-	0	-	9	29.0	6	66.7	2	22.2

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 손상기전별 특성)

구분	익수/질식/목매						기타						미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	1	0.1	0	-	0	-	269	14.5	32	11.9	0	-	2	0.1	1	50.0	0	-
성별																		
남자	1	100.0	0	-	0	-	217	80.7	27	12.4	0	-	1	50.0	1	100.0	0	-
여자	0	-	0	-	0	-	52	19.3	5	9.6	0	-	1	50.0	0	-	0	-
연령																		
19-39세	1	100.0	0	-	0	-	39	14.5	1	2.6	0	-	0	-	0	-	0	-
40-49세	0	-	0	-	0	-	43	16.0	3	7.0	0	-	1	50.0	1	100.0	0	-
50-59세	0	-	0	-	0	-	94	34.9	12	12.8	0	-	1	50.0	0	-	0	-
60-69세	0	-	0	-	0	-	60	22.3	9	15.0	0	-	0	-	0	-	0	-
70세 이상	0	-	0	-	0	-	33	12.3	7	21.2	0	-	0	-	0	-	0	-

표 208. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 손상기전별 특성 (단위: 명, %)

구분	전체				교통사고				추락/미끄러짐			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	9,971	100.0	53	100.0	1,087	10.9	0	-	5,055	50.7	0	-
성별												
남자	5,812	58.3	53	100.0	896	82.5	0	-	2,195	43.4	0	-
여자	4,159	41.7	0	-	191	17.5	0	-	2,860	56.6	0	-
연령												
19-39세	291	2.9	0	-	72	6.6	0	-	170	3.4	0	-
40-49세	451	4.5	0	-	22	2.1	0	-	236	4.7	0	-
50-59세	2,070	20.8	0	-	90	8.2	0	-	998	19.7	0	-
60-69세	2,887	29.0	0	-	382	35.1	0	-	1,535	30.4	0	-
70세 이상	4,272	42.8	53	100.0	521	48.0	0	-	2,116	41.9	0	-

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함  
추락/미끄러짐: 추락, 넘어짐, 미끄러짐  
둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상, 베임, 절단, 총상  
화상: 불, 화염, 열  
기타: 기타, 성폭행  
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원인 환자  
'발생' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(사망률의 분모는 각 항목의 발생 건)  
자료원: 2015 퇴원손상심층조사

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	둔상/관통상/기계손상				중독/화학물질				화상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	2,075	20.8	0	-	630	6.3	0	-	129	1.3	53	41.3
성별												
남자	1,629	78.5	0	-	526	83.5	0	-	129	100.0	53	41.3
여자	446	21.5	0	-	104	16.5	0	-	0	-	0	-
연령												
19-39세	49	2.4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
40-49세	169	8.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
50-59세	704	33.9	0	-	176	27.8	0	-	53	41.3	0	-
60-69세	593	28.6	0	-	175	27.8	0	-	0	-	0	-
70세 이상	560	27.0	0	-	279	44.3	0	-	76	58.7	53	70.4

(계속: 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 손상기전별 특성)

구분	익수/질식				기타				미상			
	발생		사망		발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	0	-	0	-	879	8.8	0	-	116	1.2	0	-
성별												
남자	0	-	0	-	367	41.8	0	-	70	60.2	0	-
여자	0	-	0	-	512	58.2	0	-	46	39.8	0	-
연령												
19-39세	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
40-49세	0	-	0	-	24	2.7	0	-	0	-	0	-
50-59세	0	-	0	-	49	5.6	0	-	0	-	0	-
60-69세	0	-	0	-	202	23.0	0	-	0	-	0	-
70세 이상	0	-	0	-	604	68.7	0	-	116	100.0	0	-

## 4. 손상 시기별

표 209. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 월별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		1월		2월		3월		4월		5월		6월	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	38,430	100.0	1,063	2.8	1,109	2.9	2,405	6.3	2,818	7.3	5,543	14.4	4,225	11.0
성별														
남자	24,953	64.9	878	82.5	769	69.3	1,230	51.2	2,423	86.0	3,476	62.7	3,057	72.4
여자	13,476	35.1	186	17.5	340	30.7	1,174	48.8	395	14.0	2,067	37.3	1,167	27.6
연령														
19-39세	224	0.6	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
40-49세	1,346	3.5	0	-	0	-	286	11.9	169	6.0	256	4.6	0	-
50-59세	7,881	20.5	347	32.6	132	11.9	849	35.3	891	31.6	768	13.8	1,719	40.7
60-69세	12,803	33.3	274	25.7	570	51.4	454	18.9	867	30.8	1,609	29.0	634	15.0
70세 이상	16,006	41.7	443	41.7	407	36.7	815	33.9	891	31.6	2,911	52.5	1,872	44.3
미상	168	0.4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
농업종사기간														
5년미만	981	2.6	47	4.4	0	-	0	-	171	6.1	212	3.8	0	-
5~10년미만	2,111	5.5	0	-	0	-	0	-	300	10.6	0	-	248	5.9
10년이상	35,337	92.0	1,016	95.6	1,109	100.0	2,405	100.0	2,347	83.3	5,331	96.2	3,977	94.1
연간농업활동일수														
6개월미만	3,077	8.0	74	6.9	40	3.6	127	5.3	204	7.2	74	1.3	50	1.2
6개월이상	35,353	92.0	990	93.1	1,069	96.4	2,278	94.7	2,614	92.8	5,469	98.7	4,175	98.8
농기계사용														
사용안함	11,299	29.4	468	44.0	340	30.7	1,058	44.0	144	5.1	1,452	26.2	925	21.9
사용함	27,130	70.6	596	56.0	769	69.3	1,347	56.0	2,674	94.9	4,091	73.8	3,300	78.1
주요농작업종류														
논	15,065	39.2	511	48.1	338	30.4	445	18.5	1,783	63.3	1,960	35.4	1,787	42.3
밭	8,840	23.0	188	17.6	40	3.6	268	11.1	228	8.1	923	16.6	276	6.5
과수원	7,988	20.8	0	-	201	18.2	538	22.4	548	19.5	1,743	31.5	873	20.7
시설재배	3,430	8.9	364	34.3	0	-	304	12.6	0	-	479	8.6	257	6.1
축산	3,107	8.1	0	-	530	47.8	849	35.3	258	9.2	438	7.9	1,032	24.4
경작규모														
0.5ha미만	11,669	30.4	326	30.7	182	16.4	407	16.9	802	28.4	789	14.2	1,225	29.0
0.5~1.0ha미만	7,642	19.9	74	6.9	168	15.2	412	17.1	627	22.2	1,166	21.0	476	11.3
1.0ha이상	11,414	29.7	300	28.2	98	8.8	432	18.0	1,132	40.2	2,353	42.5	1,235	29.2
무응답	7,704	20.0	364	34.3	661	59.6	1,154	48.0	258	9.2	1,234	22.3	1,289	30.5

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

자료원: 2015 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(휴업 1일 이상 손상자료의 분석)

(계속: 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업관련 손상 환자의 월별 특성)

(단위: 명, %)

구분	7월		8월		9월		10월		11월		12월		무응답	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	6,507	16.9	5,212	13.6	3,291	8.6	3,745	9.7	1,787	4.6	554	1.4	172	0.4
성별														
남자	3,497	53.7	3,874	74.3	2,037	61.9	1,930	51.5	1,208	67.6	403	72.8	172	100.0
여자	3,010	46.3	1,338	25.7	1,254	38.1	1,815	48.5	578	32.4	151	27.2	0	-
연령														
19-39세	0	-	0	-	0	-	0	-	224	12.6	0	-	0	-
40-49세	71	1.1	377	7.2	0	-	188	5.0	0	-	0	-	0	-
50-59세	976	15.0	674	12.9	488	14.8	296	7.9	644	36.1	0	-	97	56.7
60-69세	2,097	32.2	2,423	46.5	1,333	40.5	1,764	47.1	469	26.3	310	55.9	0	-
70세 이상	3,195	49.1	1,738	33.3	1,470	44.7	1,496	40.0	449	25.1	244	44.1	74	43.3
미상	168	2.6	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
농업종사기간														
5년미만	0	-	326	6.3	0	-	0	-	224	12.6	0	-	0	-
5~10년미만	0	-	1,456	27.9	62	1.9	0	-	46	2.6	0	-	0	-
10년이상	6,507	100.0	3,429	65.8	3,229	98.1	3,745	100.0	1,516	84.8	554	100.0	172	100.0
연간농업활동일수														
6개월미만	1,707	26.2	98	1.9	187	5.7	219	5.8	297	16.6	0	-	0	-
6개월이상	4,800	73.8	5,113	98.1	3,104	94.3	3,526	94.2	1,490	83.4	554	100.0	172	100.0
농기계사용														
사용안함	1,989	30.6	1,056	20.3	1,250	38.0	1,891	50.5	478	26.7	151	27.2	97	56.7
사용함	4,518	69.4	4,156	79.7	2,041	62.0	1,854	49.5	1,309	73.3	403	72.8	74	43.3
주요농작업종류														
논	3,119	47.9	1,951	37.4	1,080	32.8	1,046	27.9	732	41.0	217	39.1	97	56.7
밭	2,413	37.1	1,071	20.6	1,472	44.7	1,333	35.6	406	22.7	146	26.4	74	43.3
과수원	794	12.2	1,882	36.1	432	13.1	547	14.6	429	24.0	0	-	0	-
시설재배	181	2.8	308	5.9	307	9.3	819	21.9	219	12.3	191	34.5	0	-
축산	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
경작규모														
0.5ha미만	2,261	34.7	1,535	29.5	2,004	60.9	1,270	33.9	645	36.1	53	9.5	172	100.0
0.5~1.0ha미만	1,844	28.3	1,318	25.3	414	12.6	753	20.1	297	16.6	93	16.8	0	-
1.0ha이상	2,221	34.1	1,809	34.7	270	8.2	723	19.3	625	35.0	217	39.1	0	-
무응답	181	2.8	550	10.5	603	18.3	1,000	26.7	219	12.3	191	34.5	0	-

표 210. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실 농업관련 손상 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	1,857	100.0	522	28.1	621	33.4	485	26.1	229	12.3
성별										
남자	1,433	77.2	403	77.2	478	77.0	365	75.3	187	81.7
여자	424	22.8	119	22.8	143	23.0	120	24.7	42	18.3
연령										
19-39세	201	10.8	53	10.2	61	9.8	47	9.7	40	17.5
40-49세	246	13.2	80	15.3	83	13.4	52	10.7	31	13.5
50-59세	553	29.8	153	29.3	185	29.8	146	30.1	69	30.1
60-69세	495	26.7	111	21.3	183	29.5	144	29.7	57	24.9
70세 이상	362	19.5	125	23.9	109	17.6	96	19.8	32	14.0

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2월, 12월)

자료원: 2016 응급실손상환자심층조사

표 211. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 계절별 특성

(단위: 명, %)

구분	전체		봄		여름		가을		겨울	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	9,971	100.0	2,945	29.5	2,956	29.6	2,991	30.0	1,079	10.8
성별										
남자	5,812	58.3	1,617	54.9	1,651	55.8	1,755	58.7	789	73.1
여자	4,159	41.7	1,328	45.1	1,305	44.2	1,236	41.3	290	26.9
연령										
19-39세	291	2.9	49	1.7	62	2.1	180	6.0	0	-
40-49세	451	4.5	163	5.5	95	3.2	121	4.0	72	6.7
50-59세	2,070	20.8	667	22.6	717	24.3	569	19.0	117	10.8
60-69세	2,887	29.0	880	29.9	582	19.6	942	31.5	483	44.8
70세 이상	4,272	42.8	1,186	40.3	1,500	50.8	1,179	39.4	407	37.7

주: 위 자료는 가중치가 적용된 결과로 해석에 주의를 요함

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

봄(3-5월), 여름(6-8월), 가을(9-11월), 겨울(1-2월, 12월)

자료원: 2015 퇴원손상심층조사

## 참고문헌

- 보건복지부. 국민건강증진종합계획(Health Plan 2016~2020). 2015.
- 보건복지부. 질병관리본부. 2012 국민건강통계, 국민건강영양조사 제6기 2차년도. 2014.
- 질병관리본부. 주요 손상문제 선정 및 정책 개발. 2008.
- 질병관리본부. 손상감시체계 통합 운영 및 예방 정책 개발. 2009.
- 질병관리본부. 국가손상통합감시체계 구축을 위한 부처 간 손상 관련 자료 표준화 방안 연구. 2010.
- 질병관리본부. 의무기록조사 지침 및 사례집: 퇴원손상심층조사. 2014.
- 보건복지부. 질병관리본부. 2008 퇴원 손상 통계: 제5차(2009) 퇴원손상심층조사. 2014.
- 보건복지부. 질병관리본부. 2006-2015 손상 유형 및 원인 통계. 2016.
- 보건복지부. 아동보호전문기관. 2016년 전국아동학대현황보고서. 2016.
- 보건복지부. 중앙노인보호전문기관. 2016 노인학대현황보고서. 2016.



## 제 8 차    국 가 손 상 종 합 통 계

### National Injury Fact Book

창	간	2011년 3월
인	쇄	2018년 12월
발	행	2018년 12월
공 동 발 행 인	정기현, 라승용, 윤종기, 조종목, 박두용, 한창희 (질병관리본부, 지원단 제외, 기관명 가나다 순)	
공 동 편 집 인	고운영, 홍기정	
공동편집위원	윤한덕, 이진희, 김태희(국립중앙의료원) 김령아(소방청) 이경숙, 김효철, 김경수, 최동필, 최원종(농촌진흥청) 성락훈, 유기열(도로교통공단) 황순동, 서동욱(안전보건공단) 김태용, 김재중(학교안전공제중앙회) 김영택, 권윤희, 홍성욱, 김보애(질병관리본부) 송경준, 노영선, 박정호, 이선영, 김정은, 하정민 (국가손상조사감시사업 중앙지원단)	
공 동 편 집	국립중앙의료원 중앙응급의료센터 응급의료빅데이터팀 02) 6362-3476 소방청 119구조구급국 구급과 품질평가계 044) 205-7636 농촌진흥청 농업공학부 농업인안전보건팀 063) 238-4176 도로교통공단 안전본부 교통사고종합분석센터 통합DB처 033) 749-5263 안전보건공단 경영기획실 재해통계분석팀 052) 7030-356 학교안전공제중앙회 기획정책실 070) 7996-0323 질병관리본부 질병예방센터 만성질환관리과 응급실손상조사팀 043) 719-7394 국가손상조사감시사업 중앙지원단 손상통계분석·연계분과 02) 2072-4049	

이 책은 상업적인 목적으로 사용하거나 판매할 수 없습니다.