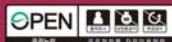


발 간 등 록 번 호

11-1352159-000100-10



ISSN 2288-0720

제10차 국가손상종합통계

National Injury Fact Book

2017-2018

제1권 : 본문

국립중앙의료원
National Central Hospital

h-well
국민건강보험
National Health Insurance Service

농촌진흥청

안전관리
도로교통공단

소방청
National Fire Agency

산업안전보건
안전보건공단

통계청

학교안전공제중앙회
School Safety and Insurance Federation

국가손상조사감시사업 중앙지원단
Center for National Injury Surveillance System Central Management

질병관리청

발 간 사

지난해에 이어 올해에도 손상통계 생산과 정책을 담당하는 여러 기관의 협력으로 제10차 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 결과에서 손상의 현황을 한 눈에 파악할 수 있게 구성이 변경되었습니다. 8차 손상종합통계집에서는 연관된 통계를 유기적으로 연결하여 통계간 비교가 용이하도록 노력하였고, 9차 손상종합통계집에서는 집중분석 통계가 추가되었습니다. 이번, 10차 손상종합통계집에서는 지난 10년간 주요 손상 현황 및 추세를 추가하였습니다.

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.

2015년 기준으로 손상으로 인한 우리나라의 사회경제적 질병 부담이 28.7조 원에 이른다는 연구 보고가 있었습니다. 이는 우리나라 GDP의 1.7%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 2017년 40.6조 원(GDP 2.3%)으로 2003년 9.2조 원(GDP 1.3%)에 비해 약 4.4배 증가하였습니다. 또한 2019년 기준으로 산업재해에 의한 근로손실 일수는 5천 454만 일이고 경제적 손실 추정액은 27.6조 원에 달하였으며 2002년 경제적 손실 추정액 10.1조 원에 비해서는 2.7배 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 미래까지 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, 제10차 손상종합통계집을 발간할 수 있도록 협조해 주신 관계 기관, 그리고 담당 실무자들에게 진심으로 감사드립니다.

2020. 12.

국립중앙의료원 원장 정기현
국민건강보험공단 이사장 김용익
농촌진흥청 청장 허태웅
도로교통공단 이사장 윤종기
소방청 청장 신열우
한국산업안전보건공단 이사장 박두용
통계청 청장 강신욱
학교안전공제중앙회 이사장 공은배
국가손상조사감시사업 중앙지원단 단장 홍기정
질병관리청 청장 정은경
(질병관리청, 중앙지원단 제외, 가나다 순)

숫자로 보는 손상

하루 동안



77명 손상으로 인한 사망
3,151명 손상으로 입원
4,415명 손상으로 응급실 내원
859명 교통사고 사상자 발생

한 해 동안



46,185억원 손상 진료비
673,012건 구급차 이송건수
449,161명 추락으로 입원
351만명 연간 손상 경험자 수



* 2018년 기준, %는 2009년 사망자수를 기준으로 한 2018년 사망자수 증감율 "전체 사망은 타살 등 기타포함"

숫자로 보는 연령별 손상

아동청소년



2/100명

10세 미만 어린이 100명 중
2명 어린이 추락으로 응급실 방문



77/100명

아동학대 행위자 100명 중
77명 부모



2/100명

아동청소년 100명 중
2명 학교발생 손상 경험



3/1,000명

아동청소년 1,000명 중
3명 아동학대 경험



52/100명

청소년 학교폭력 피해자 100명 중
52명 학교 교실안에서 발생



2.5/1,000명

학생 1,000명 중
2.5명 신체적 학교폭력 경험



4.3/1,000명

학생 1,000명 중
4.3명 집단따돌림 경험

청장년



15.7/10,000명

20대 1만 명 중
15.7명 폭력, 타살로 응급실 방문



7.7/1,000명

30대 1,000명 중
7.7명 도로교통사고 손상 경험



5.4/10,000명

40대 1만 명 중
5.4명 자해, 자살로 응급실 방문



50.6/10,000명

50대 1만 명 중
50.6명 산업재해 경험



24/1,000명

60대 농업인 1,000명 중
24명 손상 경험

노인



1.7/100명

70대 이상 노인 100명 중
1.7명 노인 추락으로 응급실 방문



3.3/100명

70대 이상 노인 100명 중
3.3명 노인 추락으로 입원



2.6/10,000명

70대 이상 노인 1만 명 중
2.6명 노인 추락으로 사망

숫자로 보는 손상

[표 1] 일 평균 손상

단위: 명

지표명	연간 발생	일 평균 ¹⁾	자료원
손상 사망자	28,040	77	사망원인통계(2018)
손상 입원 환자	1,114,949	3,151	퇴원손상심층조사(2017) ²⁾
손상으로 인한 응급실 내원 환자	1,611,537	4,415	국가응급진료정보망(2018)
교통사고 사상자	326,818	859	교통사고현황(2018)

1) 일 평균: 연간 전체 손상 환자를 365로 나눈 수

2) 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 수치로 제시함

[표 2] 연간 손상

지표명	연간 발생	자료원
손상진료비(천원)	4,618,528,468	국민건강보험통계(2018)
구급차 이송건수(건)	673,012	구급활동일지(2018)
추락 입원 환자(명)	449,161	퇴원손상심층조사(2017) ¹⁾
연간 손상 경험자 수(명)	3,509,686	국민건강영양조사(2018) ²⁾

1) 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 수치로 제시함

2) 최근 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 건에 가중치를 적용하여 전체 규모를 산출함

[표 3] 손상 사망¹⁾

단위: 명

지표명	2009년	2018년	자료원
손상으로 인한 사망(전체)	32,661	28,040	사망원인통계(2018)
교통사고	7,147	4,671	
추락	2,145	2,669	
중독	194	297	
화상	230	316	
익사	557	577	
자살	15,412	13,670	
기타(타살 포함)	6,956	5,860	

1) 사망진단서에 기록된 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망

(교통사고 V01-V99, 추락 W00-W19, 중독 X40-X49, 화상 X00-X09, 익사 W65-W74, 자살 X60-X84, 기타 X85-Y09, RE, V01-Y89), 연령 미상 제외

숫자로 보는 연령별 손상

[표 4] 아동청소년 손상¹⁾

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
추락 손상 응급실 방문 ²⁾	2018년 10세 이하 어린이 437만명	86,050	국가응급진료정보망(2018)
부모에 의한 아동학대 ³⁾	2018년 17세 이하 아동학대 피해자 24,604명	18,919	아동학대 주요통계(2018)
학교발생 손상 경험 ⁴⁾	2018년 19세 이하 아동청소년 645만명	122,570	학교안전사고조사(2018)
아동학대 경험 ⁵⁾	2018년 17세 이하 아동청소년 832만명	24,604	아동학대 주요통계(2018)
교실 안에서 학교폭력 발생 ⁶⁾	2018년 학교폭력 피해자 1,276명	658	청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사(2018)
신체적 학교폭력 경험 ⁷⁾	2018년 학교폭력 피해자 49,996명	125	학교폭력실태조사(2018)
집단따돌림 경험 ⁸⁾	2018년 학교폭력 피해자 49,996명	215	학교폭력실태조사(2018)

- 1) 아동청소년 손상: 0~19세까지의 인구를 대상으로 함
 2) 추락 손상 응급실 방문: 0~10세까지의 인구 중 추락으로 인해 응급실을 방문한 환자 수
 3) 부모에 의한 아동학대: 0~17세까지의 아동학대 피해자 중 학대 행위자가 부모인 건수
 4) 학교발생 손상 경험: 0~19세까지의 인구 중 학교에서 손상을 경험한 건수
 5) 아동학대 경험: 0~17세까지의 인구 중 아동학대를 경험한 사람의 수
 6) 교실 안에서 학교폭력 발생: 전국의 초, 중, 고 학생들을 대상으로 학교폭력 피해가 발생한 장소 중 교실 안에서 발생한 건수
 7) 신체적 학교폭력 경험: 초등학교 4학년부터 고등학교 3학년 학생의 학교폭력 피해 유형 중 신체폭력을 경험한 건수
 8) 집단따돌림 경험: 초등학교 4학년부터 고등학교 3학년 학생의 학교폭력 피해 유형 중 집단따돌림을 경험한 건수

[표 5] 청장년 손상¹⁾

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
폭력, 타살 손상 응급실 방문 ²⁾	2018년 20~29세 인구 678만명	10,587	국가응급진료정보망(2018)
도로교통사고 손상 경험 ³⁾	2018년 30~39세 인구 726만명	56,105	교통사고현황(2018)
자해, 자살 손상 응급실 방문 ⁴⁾	2018년 40~49세 인구 849만명	4,631	국가응급진료정보망(2018)
산업재해 경험 ⁵⁾	2018년 50~59세 취업 인구 558만명	28,194	산업재해현황(2018)
농업인 손상 경험 ⁶⁾	2017년 60~69세 농업인구 61만명	14,677	농업인의 업무상 질병 및 손상조사(2017) ⁷⁾

- 1) 청장년 손상: 20~69세까지의 인구를 대상으로 함
 2) 폭력, 타살 손상 응급실 방문: 20~29세까지의 인구 중 폭력 및 타살로 응급실을 방문한 환자 수
 3) 도로교통사고 손상 경험: 30~39세까지의 인구 중 도로교통사고로 인한 사상자 수
 4) 자해, 자살 손상 응급실 방문: 40~49세까지의 인구 중 자해, 자살로 응급실을 이용한 건수
 5) 산업재해 경험: 50~59세까지의 취업인구 중 산업재해를 경험한 사람의 수
 6) 농업인 손상 경험: 60~69세까지의 농업인구 중 손상을 경험한 사람의 수
 7) 농작업 관련되어 발생한 손상 환자별 가중치를 적용하여 수치로 산출하였으며, 휴업 1일 이상 손상자료를 이용하여 분석함

[표 6] 노인 손상¹⁾

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
추락 손상 응급실 방문	2018년 70세 이상 인구 504만명	88,063	국가응급진료정보망(2018)
추락 손상 입원	2017년 70세 이상 인구 480만명	159,557	퇴원손상심층조사(2017) ²⁾
추락 손상 환자의 사망	2018년 70세 이상 인구 504만명	1,320	사망원인통계(2018)

- 1) 노인 손상: 70세 이상의 인구를 대상으로 함
 2) 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 수치로 제시함

Contents

발간사	ii
숫자로 보는 손상	iv

제1부 조사체계

I. 국가손상종합통계 소개	3
1. 국가손상종합통계	4
2. 손상의 정의 및 영역별 자료원	5
3. 용어 정의 및 작성기준	7
II. 자료원 소개	9
1. 국민건강영양조사	10
2. 퇴원손상심층조사	10
3. 응급실손상환자심층조사	11
4. 교통사고현황	11
5. 산업안전현황	12
6. 학교안전사고조사	12
7. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사	13
8. 사망원인통계	13
9. 119구급서비스 통계연보	14
10. 건강보험통계	14
11. 국가응급진료정보망	15
12. 이동학대 주요 통계	15
13. 노인학대 현황보고서	15
14. 청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사	16
15. 학교폭력 실태조사	16

III. 재분류 변수 소개	23
1. 전체 손상	24
2. 교통손상	28
3. 직업관련 손상	29
4. 학교발생 손상	31
5. 농업관련 손상	31

제2부 주요통계

I. 손상 현황 및 추세	35
1. 전체 손상 현황 및 추세	36
2. 주요 특성별 손상 현황	96
3. 주요 영역별 손상 현황	110
II. 주요결과	115
1. 전체 손상	116
2. 교통손상	134
3. 직업관련 손상	137
4. 학교발생 손상	140
5. 농업관련 손상	142
6. 추락손상	144
7. 폭력/타살 손상	147
8. 지체/지살 손상	150
III. 집중분석 통계	153
1. 주거시설 내 손상 현황	154
2. 주요 영역별 주거시설 내 손상 현황	160
3. 주거시설 내 손상 세부 발생장소별 특성	166

〈표목차〉

제1부 조사체계

I. 국가손상종합통계 소개 3

II. 자료원 소개 9

표 1. 자료원별 손상 정의	17
표 2. 자료원별 조사 연도 및 손상 건(명)수	19
표 3. 자료원별 활용 가이드	20
표 4. 연도별 국가손상종합통계집 현황	21

III. 재분류 변수 소개 23

표 5. 연령 변수 분류	24
표 6. 손상기전 변수 분류	25
표 7. 손상기전 변수 정의	25
표 8. 손상장소 변수 분류	26
표 9. 손상장소 변수 정의	26
표 10. 손상 시 활동 변수 분류	27
표 11. 손상 시 활동 변수 정의	27
표 12. 연령 변수 분류	28
표 13. 교통손상 손상당시 역할 변수 분류	28
표 14. 교통손상 손상당시 역할 변수 정의	28
표 15. 직업관련 손상 연령 변수 분류	29
표 16. 직업관련 손상 손상기전 변수 분류	29
표 17. 직업관련 손상 손상기전 변수 정의	30
표 18. 직업관련 손상 유발물질 변수 분류	30
표 19. 직업관련 손상 유발물질 변수 정의	30
표 20. 학교발생 손상 연령 변수 분류	31
표 21. 농업관련 손상 연령 변수 분류	31
표 22. 농업관련 손상 손상기전 변수 분류	31
표 23. 농업관련 손상 손상기전 변수 정의	32

Contents

〈표목차〉

제2부 주요통계

Ⅰ. 손상 현황 및 추세	35
표 24. 연령에 따른 손상 발생 및 사망률 분포	85
표 25. 손상기전에 따른 외상 발생 및 사망률 분포	87
표 26. 외상중증점수(Injury Severity Score)에 따른 사망률 분포	89
표 27. 외상중증점수별 연령 분포	90
표 28. 손상기전에 따른 손상 발생 분포	91
표 29. 주요 기전별 손상 현황	97
표 30. 주요 발생장소별 손상 현황	100
표 31. 주요 의도상별 손상 현황	103
표 32. 주요 활동별 손상 현황	106
표 33. 계절별 손상 현황	108
표 34. 2018년 전체 손상 현황	110
표 35. 2018년 교통손상 현황	111
표 36. 2018년 직업관련 손상 현황	111
표 37. 2018년 학교발생 손상 현황	112
표 38. 2018년 농업관련 손상 현황	112
표 39. 2018년 추락손상 현황	113
표 40. 2018년 폭력/타살 손상 현황	113
표 41. 2018년 화재/자살 손상 현황	114

Ⅱ. 주요결과

표 42. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 연령별 주요 손상기전	121
표 43. 취약계층별(연령) 주요 손상기전	123
표 44. 취약계층별(성별) 주요 손상기전	124
표 45. 학대행위자와 피해아동과의 관계	127
표 46. 청소년 학교폭력 피해 경험률 및 악물 이용 경험률	128
표 47. 청소년 학교폭력 피해 주된 가해자 분포	129
표 48. 청소년 학교폭력 피해 장소 분포	130
표 49. 노인학대 유형(학대피해노인 수)	133

Ⅲ. 집중분석 통계

표 50. 자료원별 손상 정의	154
표 51. 건물 및 인접지역 내 세부 장소 재분류 목록	155
표 52. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소 분포	166
표 53. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 연령 분포	168
표 54. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 성별 분포	170
표 55. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포	171
표 56. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 응급진료결과	180
표 57. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 입원 후 진료결과	182

〈그림목차〉

제1부 조사체계

Ⅰ. 국가손상종합통계 소개	3
Ⅱ. 자료원 소개	9
Ⅲ. 재분류 변수 소개	23

제2부 주요통계

Ⅰ. 손상 현황 및 추세	35
그림 1. 2018년 전체 손상 현황	36
그림 2. 연령 및 성별에 따른 전체 손상 현황	38
그림 3. 손상 사망자의 추세	39
그림 4. 손상 발생 환자의 추세	40
그림 5. 구급차 이상 손상 환자의 추세	41
그림 6. 응급실 이용 손상 환자의 추세	42
그림 7. 응급실 경우 입원 손상 환자의 추세	43
그림 8. 응급실 경우 사망 손상 환자의 추세	44
그림 9. 손상 입원 환자의 추세	45
그림 10. 손상 사망 환자의 추세	46
그림 11. 손상 환자의 건강보험 의료 이용 추세	47
그림 12. 손상 환자의 건강보험 진료비 추세	48
그림 13. 도로교통손상 사상자 추세	49

그림 14. 교통사고 손상 입원 환자의 추세	50
그림 15. 교통사고 손상 사망자의 추세	51
그림 16. 추락/미끄러짐 손상 입원 환자의 추세	52
그림 17. 추락/미끄러짐 손상 사망자의 추세	53
그림 18. 둔상/관통상 손상 입원 환자의 추세	54
그림 19. 자해/자살 손상 입원 환자의 추세	55
그림 20. 자해/자살 손상 사망자의 추세	56
그림 21. 폭력/타살 손상 입원 환자의 추세	57
그림 22. 폭력/타살 손상 사망자의 추세	58
그림 23. 업무상 사고 재해자의 추세	59
그림 24. 업무상 사고 사망자의 추세	60
그림 25. 직업관련 손상 입원 환자의 추세	61
그림 26. 학교발생 손상 환자의 추세	62
그림 27. 학교발생 손상 입원 환자의 추세	63
그림 28. 농업손상 발생 환자의 추세	64
그림 29. 농업관련 손상 입원 환자의 추세	65
그림 30. 연령에 따른 구급차 이상 손상 환자의 추세	67
그림 31. 연령에 따른 손상 입원 환자의 추세	69
그림 32. 연령에 따른 손상 사망 환자의 추세	71
그림 33. 구급차 이상 손상 환자의 기간별 추세	72
그림 34. 손상 입원 환자의 기간별 추세	73
그림 35. 연령에 따른 구급차 이상 손상 환자의 기간별 추세	75
그림 36. 연령에 따른 손상 입원 환자의 기간별 추세	77
그림 37. 구급차 이상 손상 환자의 발생 장소별 추세	78
그림 38. 응급실 이용 손상 환자의 발생 장소별 추세	79
그림 39. 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세	80

Contents

〈그림목차〉

그림 40. 연령에 따른 구급차 이상 손상 환자의 발생 장소별 추세	82
그림 41. 연령에 따른 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세	84
그림 42. 연령에 따른 손상 발생 분포	86
그림 43. 연령에 따른 사망률 분포	86
그림 44. 손상기전에 따른 손상 발생 분포	88
그림 45. 손상기전에 따른 사망률 분포	88
그림 46. 외상중증점수에 따른 손상 발생 분포	89
그림 47. 외상중증점수에 따른 사망률 분포	89
그림 48. 연령에 따른 손상 발생 분포	90
그림 49. 연령에 따른 손상 사망률 분포	91
그림 50. 손상기전에 따른 손상 발생 분포	92
그림 51. 외상중증점수(ISS)에 따른 손상 발생 분포	92
그림 52. 외상중증점수(ISS)에 따른 사망률 분포	93
그림 53. 2016년 OECD 주요 국가의 손상 연령표준화 사망률(인구 10만 명당)	95
그림 54. 2016년 OECD 주요 국가의 손상 사망원인 분포	95

II. 주요결과 115

그림 55. 주요 자료원별 전체 손상 관련 환자 수	116
그림 56. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	117
그림 57. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	118
그림 58. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 손상기전별 발생률(인구 10만 명당)	120
그림 59. 이동학대 판정사례의 연령별 발생률(이동인구 10만 명당)	125
그림 60. 학대행위자와 피해아동과의 관계	126
그림 61. 청소년 학교폭력 피해 유형별 건수(조사응답 천 명당)	131
그림 62. 청소년 학교폭력 피해 유형별 비율	131
그림 63. 노인학대 판정사례의 연령별 발생률(노인인구 10만 명당)	132
그림 64. 학대행위자와 피해노인과의 관계	133
그림 65. 주요 자료원별 교통손상 관련 환자 수	134
그림 66. 주요 자료원별 교통손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	135
그림 67. 주요 자료원별 교통손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	136
그림 68. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자 수	138
그림 69. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	138
그림 70. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	139

〈그림 목차〉

그림 71. 주요 자료원별 학교발생 손상 관련 환자 수	140
그림 72. 주요 자료원별 학교발생 손상 환자의 발생률(학생인구 10만 명당)	140
그림 73. 주요 자료원별 학교발생 손상 환자의 연령별 발생률(학생인구 10만 명당)	141
그림 74. 주요 자료원별 농업관련 손상 환자 수	142
그림 75. 주요 자료원별 농업관련 손상 환자의 발생률(농업인구 10만 명당)	142
그림 76. 주요 자료원별 농업관련 손상 환자의 연령별 발생률(농업인구 10만 명당)	143
그림 77. 주요 자료원별 추락손상 관련 환자 수	144
그림 78. 주요 자료원별 추락손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	144
그림 79. 주요 자료원별 추락손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	146
그림 80. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 관련 환자 수	147
그림 81. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	147
그림 82. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	149
그림 83. 주요 자료원별 자해/자살 손상 관련 환자 수	150
그림 84. 주요 자료원별 자해/자살 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	150
그림 85. 주요 자료원별 자해/자살 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	152

Ⅲ. 집중분석 통계

그림 86. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자 수	156
그림 87. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 성별 및 연령별 분포	158
그림 88. 주거시설 내 손상 입원 환자의 추세	159
그림 89. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 연령별 손상/전 분포	161
그림 90. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 추락/끼리짐 분포	162
그림 91. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 연령별 의도성 분포	163
그림 92. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 연령별 응급 진료결과 분포	164
그림 93. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 연령별 입원 후 진료결과 분포	165

제1부 조사체계

I. 국가손상종합통계 소개

1. 국가손상종합통계
2. 손상의 정의 및 영역별 자료원
3. 용어 정의 및 작성기준

I. 국가손상종합통계 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 손상에방관리 및 활동을 위한 다부처 협력기반을 조성하고, 각 부처에서 손상에방정책을 수립하고 실행할 때 관련 통계를 쉽게 활용할 수 있도록 하기 위해 국가손상종합통계의 필요성이 제기되었다.

2010년 6개 기관(농촌진흥청, 도로교통공단, 학교안전공제중앙회, 한국산업안전보건공단, 질병관리청, 국가손상통합감시체계 운영사업단)이 협력하여 1차 국가손상종합통계를 처음 발간하였고, 2011년 자료원 별로 손상 현황을 보여주는 방식에서 손상기전별로 각 기관의 손상 현황을 파악할 수 있도록 통계표 구성을 변경하였다. 2016년 활용성 제고를 위해 손상 질병부담과 추락손상 내용을 보완하였고 2017년과 2018년에는 사회적 의미가 큰 폭력/타살, 자해/자살 손상 내용을 추가하였고 2019년에는 사회적 이슈가 있는 관련 손상 문제 파악을 위해 집중분석 통계를 추가하고 2020년에는 지난 10년간 현황을 확인할 수 있도록 주요 손상 현황 및 추세를 추가하였다. 또한 2012년부터 현재까지 사회적 이슈를 반영하기 위해 손상 통계 생산 참여기관을 단계적으로 확대해왔다.

* '12년부터 소방청 중앙소방본부, 국민건강보험공단 빅데이터실 신규 참여, '16년부터 국립중앙의료원 중앙응급의료센터 참여

국가손상종합통계는 손상의 발생부터 119구급대 이송, 응급실/외래 방문, 입원, 사망까지의 자료를 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.

* '20년 제시 특정손상: 교통손상, 직업관련 손상, 학교발생 손상, 농업관련 손상, 추락손상, 폭력/타살 손상, 자해/자살 손상

국가손상종합통계의 결과를 소수점 이하는 올림하여 제시하였고 사망관련 통계인 경우 소수점 첫째 자리까지 제시하였다.

국가손상종합통계는 질병관리청 건강통계에서 확인할 수 있다

(<http://www.kdca.go.kr/contents.es?mid=a206010306000>).

2. 손상의 정의 및 영역별 자료원

세계보건기구의 정의에 따르면, 손상(injury)은 ‘의도적 혹은 비의도적 사고의 결과로 발생하는 신체와 정신건강 측면의 해로운 결과’를 의미한다.¹⁾ 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 퇴원손상심층조사, 응급실손상환자심층조사, 소방청 구급통계, 국민건강보험공단 통계 자료, 국가응급진료정보망(National Emergency Department Information System, NEDIS) 자료이다.

가. 교통손상

본 통계집에서 교통손상은 ‘도로(도로법에 의한 도로, 유료도로법에 의한 유료도로, 그 밖의 불특정 다수의 통행을 위하여 공개된 장소)에서 차량의 운행 중 인적인 피해가 발생한 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.

나. 직업관련 손상

본 통계집에서 직업관련 손상은 ‘근로자가 업무에 관계되는 건설물·설비·원재료·가스·증기·분진 등에 의하여 작업 또는 그 밖의 업무로 사망 또는 부상을 당하거나 질병에 걸리는 것’으로 정의하였다. 산업 재해현황 자료에서 업무상 사고는 산업재해로 사고사망 또는 4일 이상의 요양이 필요한 재해자로서 산업 재해보상보험법에 따라 승인된 산업재해자로 정의된다. 기타 자료에서 직업관련 손상은 손상 시 활동이 ‘업무 중’, ‘유소독 근무 중’ 등인 경우로 정의하였다.

다. 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 손상 시 활동이 교육 중(학교체육포함) 또는 19세 이상의 손상 시 활동이 ‘유소독 근무 중’인 경우를 학교발생 손상으로 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.

라. 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, 손상 시 활동이 '근무 중', '유소득 근무 중'인 경우를 농업관련 손상으로 정의하였다.

마. 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.

바. 폭력/타살 손상

폭력/타살 손상은 '손상의 의도성이 폭력 및 타살인 손상'으로 정의하였다. 이에 따라 손상기전과 상관없이 손상의 의도성이 폭력/타살로 분류된 모든 손상을 폭력/타살 손상으로 정의하였다.

사. 자해/자살 손상

자해/자살 손상은 '손상의 의도성이 의도적 자해 및 자살인 손상'으로 정의하였다. 이에 따라 손상기전과 상관없이 손상의 의도성이 자해/자살로 분류된 모든 손상을 자해/자살 손상으로 정의하였다.

3. 용어 정의 및 작성기준

본 통계집에서 사용된 용어의 정의와 손상종합통계 지표명 작성기준은 다음과 같다.



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
- 의료서비스 이용 및 결과: 손상으로 인한 요양 건수와 일수
- 의료비용: 손상으로 발생한 비용



본 통계집에서 사용된 지표명 작성기준

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

제1부 조사체계

II. 자료원 소개

1. 국민건강영양조사
2. 퇴원손상심층조사
3. 응급실손상환자심층조사
4. 교통사고현황
5. 산업재해현황
6. 학교안전사고조사
7. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사
8. 사망원인통계
9. 119구급서비스 통계연보
10. 건강보험통계
11. 국가응급진료정보망
12. 아동학대 주요 통계
13. 노인학대 현황보고서
14. 청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사
15. 학교폭력 실태조사

Ⅱ. 자료원 소개

1. 국민건강영양조사

국민건강영양조사는 국가지정통계로 국민의 건강 및 영양 현황에 대한 국가대표통계를 생산하고 국민 건강증진종합계획 등의 정책 수립 및 평가의 근거를 제공하는 사업이다. 제1기 조사가 1998년 도입된 이후, 제3기까지는 3년 간격으로 2~3개월 동안 실시하는 단기조사로 진행되었으며, 제4기(2007~2009) 조사부터는 연중조사체제로 개편되어 매년 통계를 작성하고 있다. 조사대상은 연간 4,800가구로, 전국 17개 시도에서 192개 지역을 추출하고 지역별 25가구(2020년 기준)를 추출한 것이며, 표본 가구에 거주하고 있는 만 1세 이상 가구원은 모두 대상으로 총 1만 명 수준이다. 조사는 검진조사, 건강설문조사, 영양조사로 구성되어있으며 400여개의 항목을 조사하고 있다. 검진조사에는 신체계측, 혈압측정, 진단의학검사(채혈 및 채뇨), 폐기능검사, 구강검사, 안검사, 이비인후검사, 약력검사 등이 있으며, 건강설문조사는 이환, 의료이용, 신체활동, 교육 및 경제활동, 손상 등에 대한 면접조사와 흡연, 음주, 안전의식 등에 대한 자기기입조사로 이루어져 있다. 영양조사는 식행태, 음식 및 식품 섭취, 식품안전성 등을 조사한다.

본 통계집에서는 2018년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 523건에 가중치를 적용하여 산출한 3,509,686건을 기준으로 통계를 산출하였다.

2. 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. 질병관리청이 직접 수행하며 조사대상은 조사 모집단 572개 병원(100병상 이상) 중 200개 표본 병원을 네이만 비례법으로 선정하였으며(2017년 발생자료 기준), 표본환자의 추출은 전년도 총 퇴원 환자의 약 9%를 계통추출법을 사용하여 추출하였다. 조사방법은 퇴원요약자료의 데이터베이스 구축 여부에 따라 달리하였으며, 자체조사 표본병원은 조사항목과 관련된 자료를 추출한 후 미비한 부분과 심층조사 항목에 대해 의무기록을 추가 조사하여 질병관리청 웹 시스템으로 자료를 제출하고, 방문조사 표본병원은 질병관리청에서 파견한 의무기록조사 전담직원이 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 항방, 치료결과, 원사인코드) 등으로 구성되어 있다. 손상 환자의 경우 외인정보(손상의도성, 손상 발생장소, 손상 시활동, 손상기전, 손상 발생일), 손상 유형별 정보(운수사고유형, 자살위험요인·동기, 중독물질) 등을 추가하여 심층조사

하고 있다.

본 통계집에서는 2017년 자료를 이용하여 분석하였으며, 200개 표본병원 중 조사 미참여 병원을 제외한 188개 표본병원에서 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단이 KCD-7의 'S00-T79'로 조사된 33,086건에 가중치를 적용하여 산출한 1,114,950건을 기준으로 통계를 산출하였다. 퇴원손상심층조사에서는 주진단 또는 부진단이 S00-T75, T79인 경우, 이들 손상의 원인이 되는 외인코드를 부여하고 심층조사 문항(손상의도성, 손상 시 활동, 손상기전, 손상발생장소)을 조사하고 있다. 심층조사 문항으로 확인할 수 있는 항목에 대해서는 주·부진단이 'S00-T75, T79'인 건을 대상으로 하여 통계를 산출하였다.

3. 응급실손상환자심층조사

응급실손상환자심층조사는 손상자료를 체계적이고 지속적으로 수집하여 특정 손상의 발생유형, 위험요인 등을 파악하고 나아가 손상예방정책 수립 근거 마련에 활용 가능한 정보를 생산하기 위하여 진행되고 있다. 질병관리청 주관 하에, 23개 참여병원에서 연중 응급실에 내원한 모든 손상 환자를 대상으로 조사를 수행하고 있으며, 참여병원별로 운수사고, 머리·척추손상, 자살/중독/추락/낙상, 취학 전 어린이 손상으로 나누어 심층조사를 수행하고 있다. 조사방법은 참여병원 응급실에 내원한 손상 환자에 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, 손상 시 활동, 음주관련 여부, 손상 기전, 내원수단, 의도성 여부, 손상유발물질, 주증상, 활력징후 등), 손상결과정보(응급진료결과, 입원 후 결과, 중증도, 장애수준(교통손상 한정) 등)이다.

본 통계집에서는 2018년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 진단명이 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 284,014명을 기준으로 통계를 산출하였다. 응급실 손상환자심층조사는 손상 특성에 대한 심층조사를 위해 23개 참여병원을 대상으로 수집된 자료이므로 손상 문제의 규모를 반영하는 자료로는 활용하지 않도록 주의가 필요하다.

4. 교통사고현황

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

조사 대상이 되는 교통사고는 도로교통법 제 2조에 규정하는 도로에서 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 교통경찰업무관리시스템에 입력하면 수집된 정보는 데이터베이스로 구축·관리된다. 이 교통사고 데이터는

연간단위로 도로교통공단에 제공되어서 도로교통공단에서 구축한 교통사고분석시스템에서 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 2018년 교통사고자료를 이용하여 분석하였으며, 2018년 경찰에서 접수·처리한 교통사고로 인해 사망 또는 부상을 당한 326,818명의 사상자 전체를 기준으로 통계를 산출하였다.

5. 산업재해현황

산업재해현황은 산업재해의 산업별, 규모별, 지역별, 발생시기별, 원인별 분포와 재해자의 성별, 연령별, 근속기간별 등 취업상태 및 특성을 파악하여 산업재해 예방정책 수립의 기초자료로 제공하기 위하여 진행되고 있다. 한국산업안전보건공단에서 매년 통계를 산출하고 있으며, 통계의 기준은 요양결정일을 기준으로 하고 있다.

조사대상은 산업재해보상보험법 적용 사업장에서 발생한 산업재해 중 산업재해보상보험법에 의한 업무상 재해로, 승인을 받은 업무상 사고사망[사업장 밖의 교통사고(운수업, 음식·숙박업은 포함), 체육행사, 폭력행위에 의한 사망, 사고발생일로부터 1년이 경과한 사망은 제외] 또는 4일 이상 요양을 요하는 재해이며, 산업재해보상보험에 가입하지 않은 사업장은 일부 누락될 수 있다. 또한, 공무원연금법, 사립학교교직원 연금법, 군인연금법 적용 사업장의 경우 조사대상에서 제외된다.

근로복지공단에서 요양 결정된 요양신청서 자료와 고용노동부에서 조사한 산재은폐, 사업주 보고자료를 집계하여 한국산업안전보건공단에서 발생형태 등 가공에서 고용노동부에서 통계를 공표하고 있다. 조사 항목분류는 업종별, 규모별, 성별, 연령별, 입사근속기간별, 재해정도(치료예상기간)별, 지역별, 지방관서별, 발생형태별, 질병종류별이 있으며, 조사대상 사망재해의 경우 발생형태별, 기인물별, 관리적 원인별, 직접 원인별(불안전한 상태, 불안전한 행동), 작업내용별, 상해종류별, 상해부위별, 동시작업 인원별, 동시재해 유발자수별로 분류하여 그 결과를 산출하고 있다.

본 통계집에서는 2018년 자료를 이용하여 분석하였으며, 전체 재해자에서 업무상 질병재해자를 제외한 업무상 사고재해자 90,832명과 업무상 사고사망자 971명을 기준으로 통계를 산출하였다.

6. 학교안전사고조사

학교안전사고조사는 성장기의 아동 및 청소년들이 활동하는 공간인 학교에서 발생하는 손상의 발생 유형, 위험요인을 파악하여 예방정책 수립 활용이 가능한 정보를 생산하고, 학교안전사고 예방의 기초 자료로 활용하기 위하여 조사되고 있다. 학교안전사고에 대하여 연도별 학교안전사고 보상지원시스템에 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 학교안전사고 보상지원시스템에 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 2018년 자료를 이용하여 분석하였으며, 학교안전사고 보상지원시스템에 접수된 사고 건수인 122,570건을 기준으로 통계를 산출하였다.

7. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사

농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 농업인에게 발생된 손상 및 질병에 대한 실태를 조사 분석하여, 농업활동으로 인한 인적재해의 예방 보상 정책수립 등에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 실시되고 있다. 농업인의 업무상 손상이란 농업활동으로 인해 발생하는 사고와 중독을 의미하며, 농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리 과정과 관련되어 발생한 손상을 모두 포함한다. 본 조사는 농촌진흥청 국립농업과학원에서 조사되었으며 조사항목은 조사가구의 농업활동 특성(4항목), 가구원 및 농업활동 특성(3항목), 농기계 및 농약사용 특성(3항목), 농업안전 활동 특성(6항목), 업무상 손상 특성(12항목)이다.

본 통계집에서는 2017년 자료를 이용하여 분석하였으며, 농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리 과정과 관련되어 발생한 손상으로 수집된 10,020가구 15,354명의 자료에 가중치를 적용하여 산출한 휴업1일 이상 농작업 관련 손상 경험자 41,678명을 기준으로 통계를 산출하였다.

농촌진흥청에서는 국가손상종합통계를 활용하여 국가통계포털(KOSIS)을 통한 손상통계정보 대국민 서비스, 농업인안전 365를 통한 손상통계정보 대국민 서비스, 재해예방 정책제안/영농활용, 논문문제제, 학술발표 등 학술활동을 해왔으며 보도자료 발간에도 활용하고 있다. 관련 사업 및 예방 프로그램으로는 농업인 안전재해 정책보험 보상자료 분석 연구, 농기계 교통안전 및 사고 감지 알람 시스템 개발, 농업인을 위한 응급구급함 구성 및 사용지침 개발, 2020 농업기계 관련 손상 원인조사 및 예방대책 도출 등이 있다.

8. 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·사인분류(KCD)에 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 국립암 센터, 건강보험공단, 국립과학수사연구소, 경찰청, 국방부, 해양경찰청 등 여러 행정자료를 이용하여 사인을 보완하고 있고, 사망신고가 되지 않은 무연고 사망자 중 당해년도 사망자를 집계하여 보완하고 있다. 주요 56개 사인(일반사망선택분류표) 중 사망률 순위에 따라 사망원인 순위를 결정하고 있다.

본 통계집에서는 2018년 자료를 이용하여 분석하였으며, 사망진단서에 기록된 사망원인이 인체 외부의

요인으로 사망한 28,040명을 기준으로 통계를 산출하였다.

통계청의 국가손상종합통계 활용 현황으로 통계개발원에서 연구 관련 참고자료로 활용하고 있으며 관련 사업 및 예방 프로그램으로 통계개발원, [손상외인데이터 국내외 실태 연구]가 있다.

9. 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 있다. 조사대상은 119 구급대를 이용한 환자 전수이며, 조사항목은 사고 종류, 사고 장소, 진료과목, 직업, 연령, 지역, 장애요인, 응급처치 유형 등이다.

본 통계집에서는 2018년 자료를 이용하여 분석하였으며, ‘구급활동일지’에서 환자 발생유형이 질병 외인 환자 673,012명을 기준으로 통계를 산출하였다.

10. 건강보험통계

건강보험통계는 사회보장의 근간인 건강보험에 관한 주요사항을 포함한 통계자료로 국민건강보험공단과 건강보험심사평가원이 공동 발간하고 있다. 조사대상은 의료보장 인구 중 의료급여를 제외한 건강보험 적용대상자(외국인·재외국민 포함)이며, 주요 내용은 건강보험 일반현황, 보험제정, 보험급여 실적 및 심사실적, 요양급여비용의 적정성 평가, 질병통계 등이다. 적용인구, 재정현황, 보험료현황, 보험급여실적 등은 국민건강보험공단이 매년 각 분야별 업무추진실적을 바탕으로 수집한 자료를 국민건강보험공단에서 산출하고, 요양기관현황, 심사실적, 약제적정성평가 등은 요양기관에서 제출한 자료를 바탕으로 건강보험심사평가원에서 산출한다.

본 통계집에서는 2018년 자료를 이용하여 분석하였으며, 건강보험으로 진료를 받은 환자 중 KCD-7(ICD-10) 코드가 ‘S00-T79’로 확인된 진료 환자 14,279,392명을 기준으로 통계를 산출하였다.

국민건강보험공단에서는 국가손상종합통계를 활용하여 건강보험 빅데이터를 활용한 손상환자 진료 현황 분석 및 관련 보도자료 배포에 활용한 바 있으며, 연구용 표본자료 중 손상 데이터베이스 구축 예정이다.

11. 국가응급진료정보망

국가응급진료정보망(NEDIS)은 전국 응급의료기관으로부터 전송되는 진료 관련 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 자료수집체계이다. 응급의료기관으로 지정된 의료기관의 응급실에 질병, 질병 외, 진료 외 방문으로 내원하여 접수한 모든 환자가 NEDIS 전송 대상이 되며, 의료기관에서 응급환자 진료 시 처방전달시스템/전자의무기록시스템에서 실시간으로 생성되는 정보를 중앙응급의료센터 NEDIS 데이터베이스에 전송되고 있다. 주요 전송항목으로는 환자 기본정보, 질병 여부, 손상기전, 의도성 여부, 발병일시, 내원일시, 내원경로, 내원수단, 응급 증상 해당 여부, 보험유형, 퇴실일시, 응급진료결과, 입원 후 결과 등이다.

본 통계집에서는 2018년 자료를 이용하여 분석하였으며, 전국 응급의료기관 중 센터급 이상 응급의료기관 153개소 응급실에 방문한 환자 중 응급실 퇴실 또는 병원 퇴원 시 진단명이 KCD-7 코드의 'S00-T79'로 확인된 환자 1,611,537명을 기준으로 통계를 산출하였다.

12. 아동학대 주요 통계

아동학대 주요 통계는 보건복지부 아동권리보장원에서 2018년의 신고접수, 아동학대 현장조사 및 사례판단, 피해아동 및 학대행위자의 인구사회학적 요인, 아동학대사례 발생 및 유형, 아동학대사례 조치결과, 아동학대처벌법에 따른 조치 및 서비스 제공, 신고의무자 신고사례, 재학대 사례, 사망아동 사례, 아동보호전문기관 직원 업무량 등에 관한 현황을 분석한 결과이다.

아동학대란 아동복지법 제3조의 제7호 정의에 따라 '보호자를 포함한 성인에 의하여 아동의 건강·복지를 해치거나 정상적 발달을 저해할 수 있는 신체적·정신적·성적 폭력 또는 가혹행위 및 아동의 보호자에 의하여 이루어지는 유기와 방임'인 경우 아동학대로 정의하였다.

본 통계집에서는 아동보호전문기관을 통해 이루어진 사례판단 중 아동학대사례 24,604건 기준으로 작성되었다.

13. 노인학대 현황보고서

노인학대 현황보고서는 보건복지부에서 전국 31개 지역노인보호전문기관의 노인학대 상담사업 사례 현황 자료를 분석한 결과이며 2018년 한 해 동안 전국 노인보호전문기관에 신고접수 및 상담이 진행된 사례를 중심으로 전반적인 노인학대 현황을 분석하여 추후 노인보호전문기관의 사업방향과 노인보호 정책마련에 객관적인 근거자료를 제공하는데 목적이 있다.

노인학대란 노인복지법 제1조의 제4호 정의에 따라 '노인에 대하여 신체적·정신적·성적 폭력 및 경제적 착취 또는 가혹행위를 하거나 유기 또는 방임'인 경우 노인학대로 규정하고 있다.

본 통계집에서는 신고접수 건수 15,482건에 대해 현장조사와 상담진행을 통하여 확인된 학대사례 5,188건 기준으로 작성되었다.

14. 청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사

청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사는 여성가족부에서 실시한 조사로 매체, 행위, 약물, 업소, 근로보호 및 사회인구학적 배경 등 6개 영역으로 구성되어 있으며 전국의 초등학교 4학년~6학년, 중학교 1학년~3학년, 고등학교 1학년~3학년에 재학 중인 학생들을 모집단으로 하고 있다.

본 통계집에서는 2018년 조사에 참여한 대상자 총 15,657명((초등학생 4,747명, 중학생 4,943명, 고등학생 5,967명) 기준으로 학교폭력 피해 경험률, 약물 이용 경험률, 주된 가해자 분포, 피해장소 분포 등을 수록하였다.

15. 학교폭력 실태조사

학교폭력 실태조사는 학교폭력예방 및 대책에 관한 법률 제11조 및 동법시행령 제9조에 따라 2012년부터 매해 실시되고 있으며, 본 조사를 통해 수집된 자료는 학교폭력 예방과 대응 정책 수립을 위한 기초자료로 활용되고 있다.

학교폭력이란 학교 내외에서 학생을 대상으로 발생한 상해, 폭행, 감금, 협박, 약취·유인, 명예훼손·모욕, 공갈, 강요·강제적인 심부름 및 성폭력, 따돌림, 사이버 따돌림, 정보통신망을 이용한 음란·폭력 정보 등에 의하여 신체·정신 또는 재산상의 피해를 수반하는 행위를 말한다.

본 통계집에서는 2018년 1차 학교폭력 실태조사 결과 중 초등학교 4학년부터 고등학교 3학년 학생의 학교폭력 피해유형별 응답 건수와 비율을 수록하였다.

표 1. 자료원별 손상 정의

손상영역	자료원	손상 정의
손상 (전체)	국민건강영양조사	최근 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 대상
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자
	사망원인통계	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	119 구조·구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병외인 환자
	건강보험통계	건강보험을 이용한 환자 중 KCD-7(ICD-10) 코드가 'S00-T79'로 확인된 환자
	국가응급진료정보망	응급실 퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자
교통 손상	교통사고현황	도로교통법 제2조에 규정하는 도로에서 차의 교통으로 인하여 발생한 인적 피해를 수반한 사고(경찰에 접수·처리된 사고)
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 운수사고(V01-V99)인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 교통사고인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 운수사고로 인한 사망(V01-V99)
	119구급서비스 통계연보	구급차가 출동하여 작성한 구급활동일지에서 환자 발생 유형이 질병외인 환자 중 손상 원인이 교통사고인 경우
	국가응급진료정보망	응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인되고 손상 기전이 교통사고인 경우
직업 관련 손상	산업재해현황	산업재해보상보험법 적용사업체에서 발생한 산업재해 중 산업재해보상보험법에 의한 업무상 재해로 승인을 받은 업무상 사고 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 업무상 사고(산재 은폐, 사업주보고 포함)
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상 시 활동이 유소독 근무중인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상 시 활동이 업무인 경우
학교 발생 손상	학교안전사고조사	유·초·중·고·기타 학교에서 발생한 학교안전사고에 대하여 학교안전사고 보상지원 시스템에 접수된 사고 건수 및 시·도 학교안전공제회에서 보상한 학교안전사고로 공제 급여를 지급한 경우
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 학교(학교구역 포함)이면서 19세미만의 손상 시 활동이 교육중(학교체육 포함) 또는 19세 이상의 손상 시 활동이 유소독 근무 중인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원후 퇴원 진단 코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 학교·교육시설이면서 19세미만의 손상 시 활동이 교육, 운동 또는 19세 이상의 손상 시 활동이 업무인 경우
농업 관련 손상	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리과정과 관련되어 1일 이상의 휴업이 발생한 사고·중독
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상 발생 장소가 '농장', 손상 시 활동이 유소독 근무 중인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원후 퇴원 진단 코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 농장, 기타일차산업장이면서 손상 시 활동이 업무인 경우

손상영역	자료원	손상 정의
추락 손상	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 추락/넘어짐인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원후 퇴원 진단 코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 추락 및 미끄러짐인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 추락으로 인한 사망(W00-W19)
	119구급서비스 통계연보	구급차가 출동하여 작성한 구급활동일지에서 환자 발생 유형이 질병외인 환자 중 손상 원인이 추락/낙상인 경우
	국가응급진료정보망	응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 추락, 미끄러짐인 경우
폭력/ 타살 손상	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 폭력 및 타살인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전(MECH)과 상관없이 손상의도성이 폭력 및 타살인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 폭력으로 인한 사망(X85-Y09)
	국가응급진료정보망	응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 폭력 및 타살인 경우
자해/ 자살 손상	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 자해 및 자살인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전(MECH)과 상관없이 손상의도성(INTENT)이 자해 및 자살(C2)인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 고의적 자해로 인한 사망(X60-X84)
	국가응급진료정보망	응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 자해 및 자살인 경우
취약 계층 손상	아동학대 주요 통계	아동학대란 '보호자를 포함한 성인에 의하여 아동의 건강·복지를 해치거나 정상적 발달을 저해할 수 있는 신체적·정신적·성적 폭력 또는 가혹행위 및 아동의 보호자에 의하여 이루어지는 유기와 방임'인 경우
	노인학대 현황보고서	노인학대란 '노인에 대하여 신체적·정신적·성적 폭력 및 경제적 착취 또는 가혹행위를 하거나 유기 또는 방임'인 경우
	청소년 매체 이용 및 유해환경설태조사	청소년 폭력이란 초등학교 4학년에서 고등학교 3학년 학생 및 위기 청소년 중 '욕설이나 무시하는 말을 지속적으로 들음, 맞거나 발로 차이거나 물건으로 인해 다친, 돈이나 빼앗김, 때리거나 괴롭히겠다고 위협을 당함, 왕따(따돌림)을 당함, 강제 심부름(뺑서들 등)을 당함, 사이버(인터넷)상의 따돌림이나 괴롭힘을 당함'인 경우
	학교폭력 실태조사	초등학교 4학년에서 고등학교 3학년까지의 학생이 '학교 내외에서 상해, 폭행, 감금, 협박, 약취·유인, 명예훼손·모욕, 공갈, 강요·강제적인 심부름 및 성폭력, 따돌림, 사이버 따돌림, 정보통신망을 이용한 음란·폭력 정보 등에 의하여 신체·정신 또는 재산상의 피해를 수반하는 행위'를 당한 경우

표 2. 자료원별 조사 연도 및 손상 건(명)수

자료원	년도	건(명)수
국민건강영양조사	2018년	523(조사 건수) 3,509,686(추정 손상건수)
퇴원손상심층조사	2017년	33,086(조사 건수) 1,114,950(추정 손상건수)
응급실손상환자심층조사	2018년	284,014
교통사고현황	2018년	326,818
산업재해현황	2018년	90,832(사고재해) 971(업무상 사고 사망)
학교안전사고조사	2018년	122,570
농업인의 업무상 질병 및 손상조사	2017년	15,354(조사 건수) 41,678(추정 손상건수)
사망원인통계	2018년	28,040
119구급서비스 통계연보	2018년	673,012
건강보험통계	2018년	14,279,392
국가응급진료정보망	2018년	1,611,537
아동학대 주요 통계	2018년	24,604
노인학대현황	2018년	15,482(신고접수 건수) 5,188(확인된 학대사례)
청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사	2018년	15,657
학교폭력 실태조사	2018년	49,996

표 3. 자료원별 활용 가이드

자료원	원시자료	보고서 및 보도자료	통계자료
국가손상종합통계	-	-	http://www.cdc.go.kr/contents.es?mid=a20601030600
국민건강영양조사	https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/sub03/sub03_02_02.do	https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/sub04/sub04_03.do?classType=7	-
퇴원손상심층조사	http://www.cdc.go.kr/board.es?mid=a20507030000&bid=0020	http://www.cdc.go.kr/board.es?mid=a20503050000&bid=0021&act=view&list_no=141695	http://kosis.kr/
응급실손상환자심층조사	미제공	-	-
교통사고현황	미제공	http://taas.koroad.or.kr/web/bdm/srs/selectStaticReportsList.do?menuId=WEB_KMP_IDA_SRS_TAA	http://taas.koroad.or.kr/web/shp/sbm/initUnityAnalSys.do?menuId=WEB_KMP_OVT_UAS
산업재해현황	미제공	http://www.moel.go.kr/policy/policydata/view.do?bbs_seq=20180400725	http://kosis.kr/
학교안전사고조사	미제공	https://ssif.or.kr/reference/analyst	https://ssif.or.kr/reference/analyst
농업인의 업무상 질병 및 손상조사	미제공	http://farmer.rda.go.kr/portal/menu5/contentMain_M.do?menuId=PS03443&m_id=9004_3911&cntntsNo=211923&totalSearchYn=Y	http://kosis.kr/
사망원인통계	http://mdis.kostat.go.kr	http://kostat.go.kr/portal/korea/kor_nw/1/6/1/index_board?bmode=read&aSeq=370710	http://kosis.kr/
119구급서비스 통계연보	미제공	http://www.nfa.go.kr/nfa/news/pressrelease/press/	http://www.nfa.go.kr/nfa/releaseinformation/statisticalinformation/main/
건강보험통계	https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ab/bdaba001cv.do	http://www.nhis.or.kr/nhis/together/wbhaea01600m01.do	-
국가응급진료정보망	https://www.e-gen.or.kr/nemc/nedis_data_application.do http://dw.nemc.or.kr/nemcMonitoring/data/user/DataUseInfoMain.do	https://www.e-gen.or.kr/nemc/statistics_annual_report.do?brdciscd=02	-

표 4. 연도별 국가손상종합통계집 현황

구분	자료원	1차 (‘11년)	2차 (‘12년)	3차 (‘13년)	4차 (‘14년)	5차 (‘15년)	6차 (‘16년)	7차 (‘17년)	8차 (‘18년)	9차 (‘19년)	10차 (‘20년)
손상 (전체)	국민건강영양조사	2007, 2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	퇴원손상심층조사	2008년	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
	사망원인통계	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	119구급서비스 통계연보	-	-	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	건강보험통계	-	-	2011년	2012년	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
교통 손상	교통사고현황	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	국민건강영양조사	2007, 2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	-
	퇴원손상심층조사	2008년	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
	응급실손상환자심층조사	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	사망원인통계	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	119구급서비스 통계연보	-	-	-	-	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
직업 관련 손상	산업재해현황	2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	산업재해 원인조사	2009년	2010년	2010년	2012년	-	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
학교 발생 손상	학교안전사고조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
농업 관련 손상	농업의 업무상 질병 및 손상조사	2008년	2009년	2011년	2013년	2013년	2013년	2015년	2015년	2017년	2017년
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
추락 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	-
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	119구급서비스 통계연보	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
폭력/ 타살 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	-
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	2018년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	2018년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	2018년
자해/ 자살 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	-	-	2016년	2017년	-
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	-	-	2016년	2017년	2018년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	-	-	2016년	2017년	2018년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	-	-	2016년	2017년	2018년

* 국가손상종합통계집에 사용된 각 자료원별 기준연도

* 10년 추세를 산출하면서 일부 자료의 경우 자료수집 시점이 달라 기존 손상종합통계와 건수가 다를 수 있음

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, 손상 시 활동에 대해 표 5, 6, 8, 10과 같이 재분류하여 사용하였고, 재분류된 변수의 정의는 표 7, 9, 11에 표기하였다.

표 6 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 정의하였다. 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. 응급실손상환자 심층조사에서는 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 분류하고 있다. 사망원인통계에서는 진단코드가 X00-X09인 경우를 화상으로 정의하고 있다.

표 5. 연령 변수 분류

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	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 6. 손상기전 변수 분류

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고
	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
	둔상/관통상/ 기계손상	둔상/관통상/ 기계손상	둔상/관통상/ 기계손상	둔상/관통상/ 기계손상	타살
해당 없음	중독/화학물질	중독	중독/화학물질	중독/화학물질	중독/화학물질
	화상/온도손상	화상	화상/온도손상	화상	화상
	익수/질식/연기흡입	익수/질식/목매	익수/질식/목매	익수/질식	익사
	기타	기타	기타	기타	기타
	미상	미상	미상	미상	자해/자살

표 7. 손상기전 변수 정의

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

표 8. 손상장소 변수 분류

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	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 9. 손상장소 변수 정의

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	가정/주거시설/주택가: 가정, 주택가		가정/집단거주시설/ 주택가: 가정/주거시설/ 주택가	가정/집단거주시설/ 주택가: 주거지, 집단거주시설	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/ 교통지역: 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 일차산업장	공장/공사장/농장/ 산업: 산업, 건설현장, 농장	상업/공공시설: 공공시설, 상업/서비스시설
	기타공공장소: 숙박시설, 사무실, 공공장소		상업/공공시설: 운동시설, 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: 야외, 바다, 강	산/바다/야외: 물/바다/야외	-
	기타: 병원, 기타, 눈/발		기타: 의료시설, 기타	기타: 의료시설, 기타	기타: 기타
	미상: 미상		미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상

표 10. 손상 시 활동 변수 분류

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

표 11. 손상 시 활동 변수 정의

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
해당 없음	해당 없음	해당 없음	업무/근무: 업무, 무보수 업무	업무/근무: 유소득 근무, 무소득 근무	해당 없음
			교육/학교체육: 교육	교육/학교체육: 교육(학교체육 포함)	
			운동경기: 운동	운동경기: 운동경기	
			여가활동: 여가활동	여가활동: 여가활동	
			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 12, 13과 같이 재분류하여 사용하였고, 교통손상 손상당시 역할 변수의 정의는 표 14에 표기하였다.

표 12. 연령 변수 분류

교통사고현황	국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
0-9세	해당 없음	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 13. 교통손상 손상당시 역할 변수 분류

교통사고현황	국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
해당 없음	해당 없음	해당 없음	보행자	보행자	해당 없음	해당 없음
			운전자	운전자		
			동승/승객	동승/승객		
			기타	기타		
			미상	미상		

표 14. 교통손상 손상당시 역할 변수 정의

교통사고현황	국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
해당 없음	해당 없음	해당 없음	보행자: 보행자	보행자: 보행자	해당 없음	해당 없음
			운전자: 운전자	운전자: 운전자		
			동승/승객: 승객	동승/승객: 동승/승객		
			기타: 승무원, 기타	기타: 운송수단 승·하차 중인 사람, 운송수단 외부에 있는 사람, 기타		
			미상: 미상	미상: 미상		

3. 직업관련 손상

직업관련 손상에서는 각 자료원별 연령, 직업관련 손상 손상기전, 직업관련 손상 유발물질을 표 15, 16, 18과 같이 재분류하여 사용하였고, 직업관련 손상 손상기전과 유발물질 변수의 정의는 표 17, 19에 표기하였다.

표 15. 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 16. 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/목맴	익수/질식
기타	기타	기타
미상	미상	미상

표 17. 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/목매: 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 18. 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 19. 직업관련 손상 유발물질 변수 정의

산업재해현황	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
해당 없음	유동성물체: 운송수단, 이동식기계, 가구, 유아·아동용품, 가정용품, 그릇·용기, 개인용품, 스포츠·오락 용품, 산업·작업용품, 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 20과 같이 재분류하여 사용하였다.

표 20. 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 21, 22와 같이 재분류하여 사용하였고, 손상기전 변수의 정의는 표 23에 표기하였다.

표 21. 농업관련 손상 연령 변수 분류

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

표 22. 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 23. 농업관련 손상 손상기전 변수 정의

농업인의 업무상 질병 및 손상조사	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
차량/농기계의 미끄러짐/넘어짐: 농작업 관련 농기계 운전사고, 농기계 교통사고	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·파열, 감전, 빠짐/익수, 동물에 의한 상해, 보행 중 교통사고, 기타	기타: 신체 과다사용, 날씨, 자연재해, 기타	기타: 성폭행, 기타
무응답: 무응답	미상: 미상	미상: 미상

제2부 주요통계

National Injury Fact Book

I. 손상 현황 및 추세

II. 주요결과

III. 집중분석 통계

제2부 주요통계

I. 손상 현황 및 추세

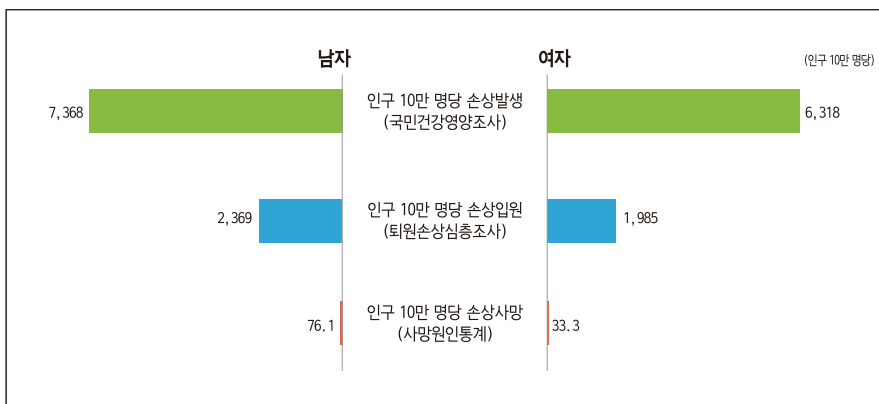
1. 전체 손상 현황 및 추세
2. 주요 특성별 손상 현황
3. 주요 영역별 손상 현황

I. 손상 현황 및 추세

1. 전체 손상 현황 및 추세

가. 2018년 전체 손상 현황

2018년 국내에서 발생한 전체 손상 현황을 확인하기 위하여 손상의 발생, 입원, 사망에 대하여 연령 및 성별에 따라 해당 인구 수 대비 환자 수를 산출하였다. 손상 발생 환자는 2018년 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단에서 산출하였고, 인구 10만 명당 손상 발생은 남자 7,368명, 여자 6,318명이었다. 손상 입원은 2017년 퇴원손상심층조사에서 손상으로 인해 입원한 환자 수로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상으로 인한 입원은 남자 2,369명, 여자 1,985명이었다. 손상으로 인한 사망은 2018년 사망원인통계 자료에서 사망 원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상으로 인한 사망은 남자 76.1명, 여자 33.3명이었다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 1. 2018년 전체 손상 현황

관련통계 부록참조

표 1. 지역별 인구

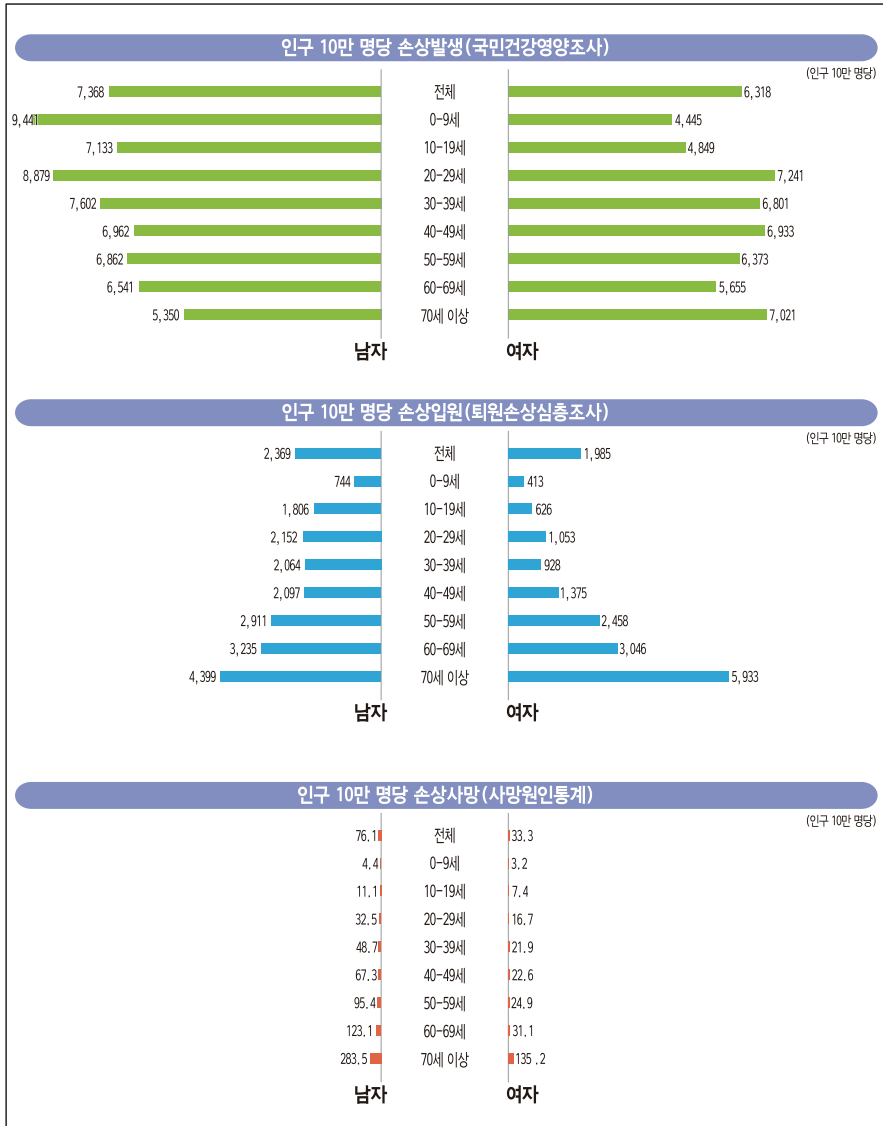
표 15. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성

표 20. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

국민건강영양조사에서 산출한 결과 70세 이상 남자가 인구 10만 명당 손상 발생 5,350명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 적었고, 0-9세에서 인구 10만 명당 손상 발생 9,441명으로 인구 대비 손상 발생 비중이 가장 컸다. 여자는 0-9세에서 인구 10만 명당 손상 발생 4,445명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 적었고, 20-29세에서 인구 10만 명당 손상 환자 발생 7,241명으로 인구 대비 손상 발생 비중이 가장 컸다. 성별, 연령별 하위그룹 중 가장 손상 발생 비중이 높은 그룹은 0-9세 남자였다.

퇴원손상심층조사에서 산출한 결과 손상으로 인한 입원은 남자와 여자 모두 연령대가 높을수록 손상으로 인한 입원의 비중이 컸다. 성별, 연령별 하위그룹 중 70세 이상 여자가 인구 10만 명당 5,933명으로 손상으로 인한 입원의 비중이 가장 컸다.

사망원인통계에서 산출한 결과 손상으로 인한 사망은 남자와 여자 모두 연령대가 높을수록 손상으로 인한 사망의 비중이 컸다. 성별, 연령별 하위그룹 중 70세 이상 남자가 인구 10만 명당 283.5명으로 손상으로 인한 사망의 비중이 가장 컸다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 2. 연령 및 성별에 따른 전체 손상 현황

관련통계 부록참조

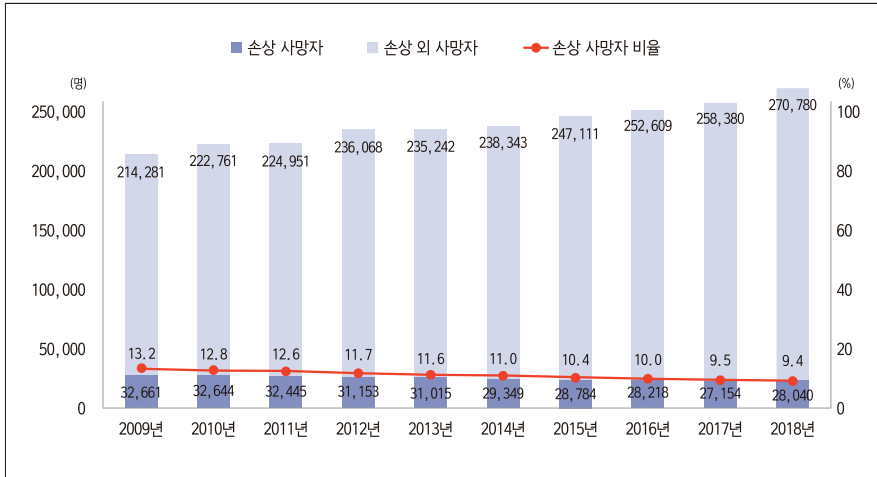
표 1. 지역별 인구

표 15. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성

표 20. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

나. 전체 손상의 연도별 추세

통계청의 사망원인통계를 보면 2009년에 손상으로 인해 32,661명이 사망하였고 손상 외 요인으로 214,281명이 사망하였다. 손상으로 인한 사망자 수는 2009년 32,661명, 2018년에는 28,040명의 손상 사망자가 발생하였다. 손상 외 요인으로 인한 사망자 수는 2009년 214,281명, 2018년 270,780명의 손상 외 사망자가 발생하였다. 전체 사망 중 손상 사망이 차지하는 비율은 2009년 13.2%에서 2018년에는 9.4%로 확인되었다.



* 사망원인통계 2009-2018년 기준

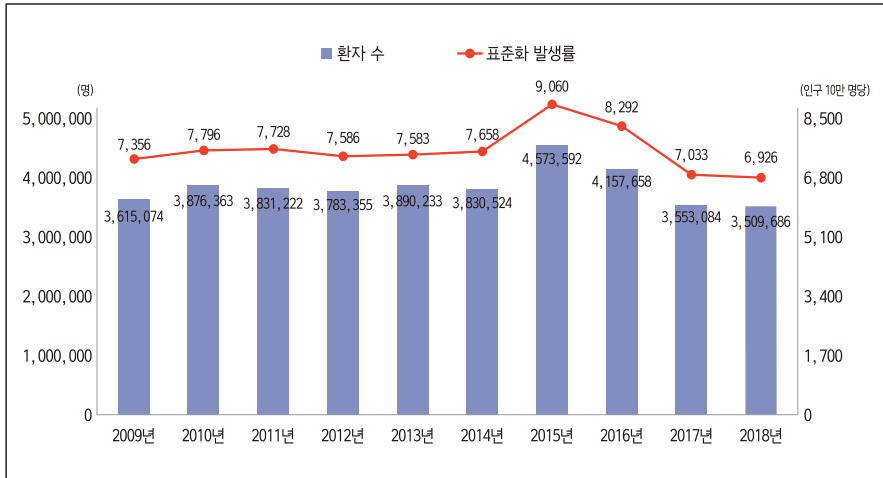
그림 3. 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 20. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성
- 표 21. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 성별 특성

전체 손상의 연도별 발생 추세를 보면 2009년에 3,615,074명이 발생하였고 2018년에는 3,509,686명의 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 발생률은 2009년 인구 10만 명당 7,336명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 6,926명의 손상 환자가 발생하였다.

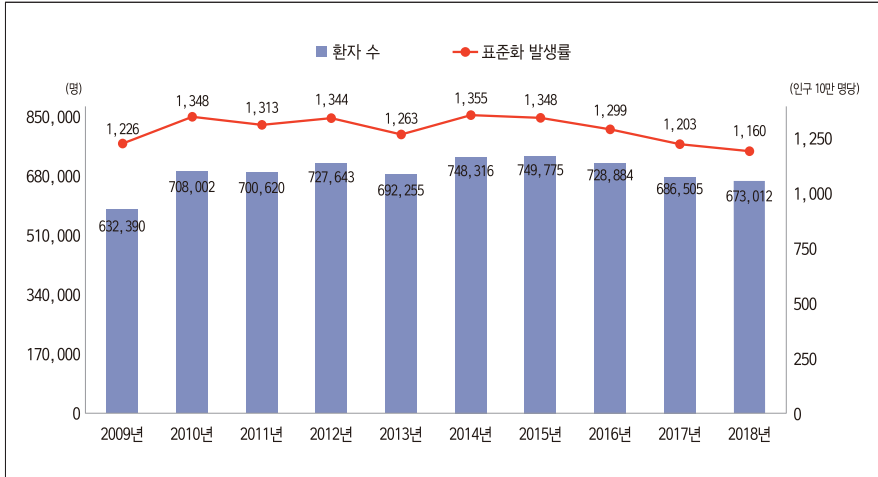


* 표준인구: 2005년 추계인구

* 국민건강영양조사 2009-2018년 기준

그림 4. 손상 발생 환자의 추세

전체 손상 환자의 구급차 이송 현황 추세를 보면 전체 이송 환자 수는 2009년 632,390명이었고 2018년에는 673,012명이 손상으로 이송 되었다. 구급차 이송 환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 약 1,225명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 1,160명이었다.



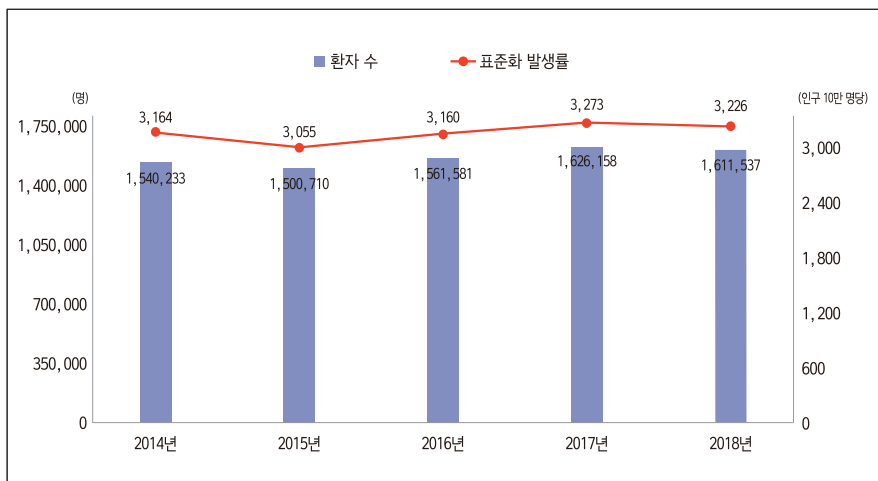
* 표준인구: 2005년 추계인구
* 구급활동일지 2009-2018년 기준

그림 5. 구급차 이송 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 2. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 연령별 특성
표 3. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 성별 특성

응급실을 이용한 손상 환자의 추세를 보면 2014년 1,540,233명이었고 2018년에는 1,611,537명이 손상으로 응급실을 이용하였다. 응급실을 이용한 손상 환자의 표준화 발생률은 2014년 인구 10만 명당 3,164명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 3,226명이 손상으로 응급실을 이용하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 국가응급진료정보망 2014~2018년 기준

* 연도별 자료입력병원에 차이가 있음(2014년 143개소, 2015년 146개소, 2016년 152개소, 2017년 154개소, 2018년 153개소)

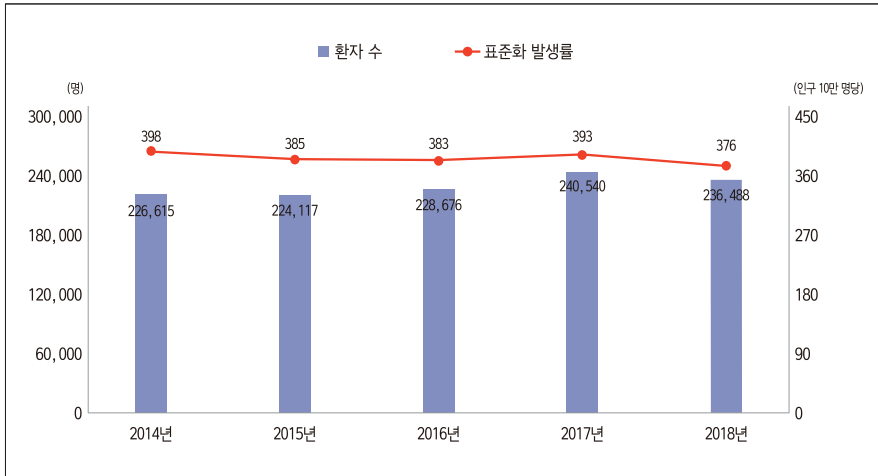
그림 6. 응급실 이용 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 4. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성

표 5. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 성별 특성

응급실을 경유하여 입원한 손상 환자의 추세를 보면 2014년 226,615명이었고 2018년에는 236,488 명이 손상으로 응급실을 경유하여 입원하였다. 응급실을 경유하여 입원한 손상 환자의 표준화 발생률은 2014년 인구 10만 명당 398명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 376명이 손상으로 응급실을 경유하여 입원하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 국가응급진료정보망 2014~2018년 기준

* 연도별 자료입력병원에 차이가 있음(2014년 143개소, 2015년 146개소, 2016년 152개소, 2017년 154개소, 2018년 153개소)

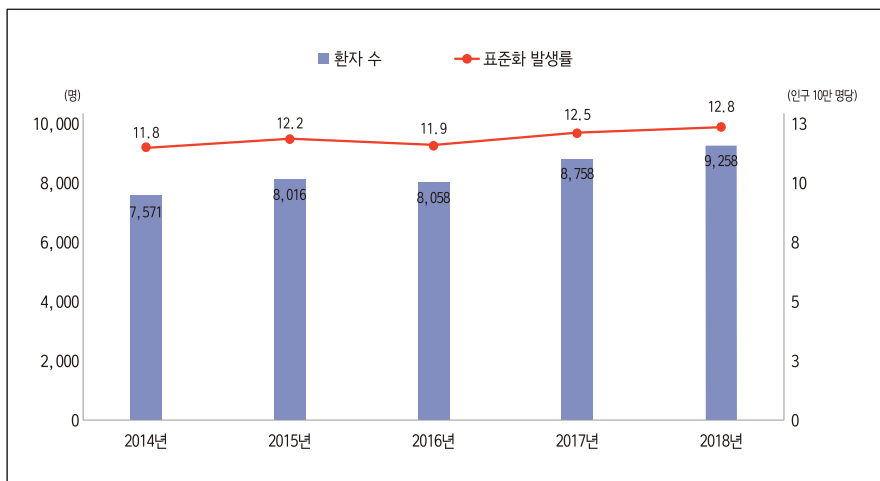
그림 7. 응급실 경유 입원 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 6. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과

표 7. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과

응급실을 경유하여 사망한 손상 환자의 추세를 보면 사망 환자 수는 2014년 7,571명이었고 2018년 9,258명이었다. 응급실을 경유하여 사망한 손상 환자의 표준화 발생률은 2014년인구 10만 명당 11.8명이었고 2018년 인구 10만 명당 12.8명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 국가응급진료정보망 2014~2018년 기준

* 연도별 자료입력병원에 차이가 있음(2014년 143개소, 2015년 146개소, 2016년 152개소, 2017년 154개소, 2018년 153개소)

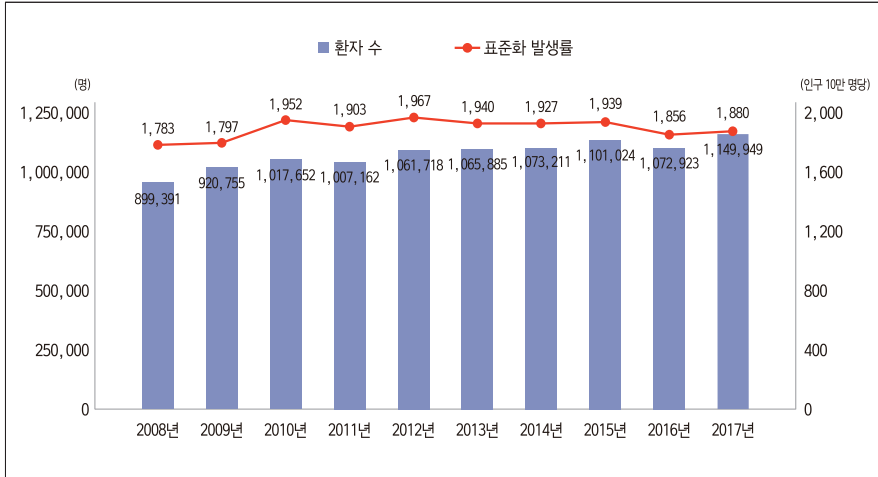
그림 8. 응급실 경유 사망 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 6. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과

표 7. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과

손상으로 입원한 환자의 추세를 보면 환자 수는 2008년 899,391명이었고 2017년 1,114,949명이었다. 손상으로 입원한 환자의 표준화 발생률을 보면 2008년 인구 10만 명당 1,783명이었고 2017년 인구 10만 명당 1,880명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2008~2017년 기준

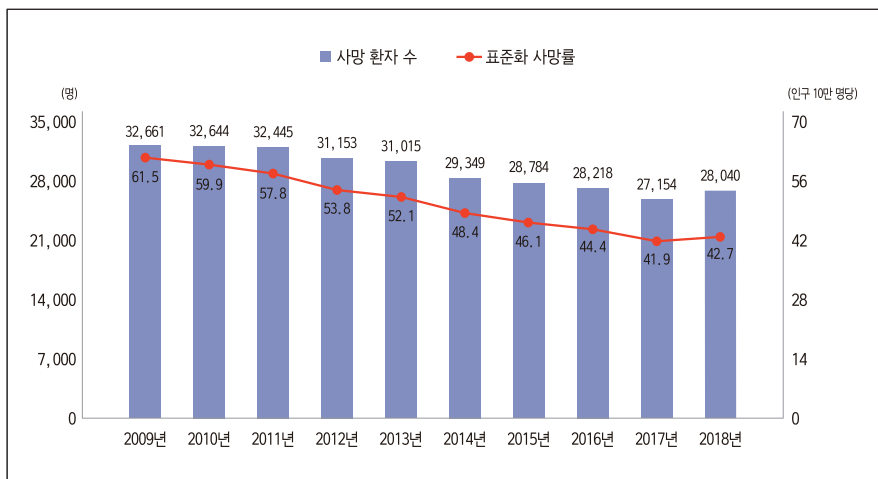
그림 9. 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 15. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성

표 16. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 성별 특성

손상으로 사망한 환자의 추세를 보면 2009년 32,661명이었고 2018년에는 28,040명이 사망하였다. 손상으로 사망한 환자의 표준화 사망률은 2009년 인구 10만 명당 61.5명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 42.7명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 사망원인통계 2009-2018년 기준

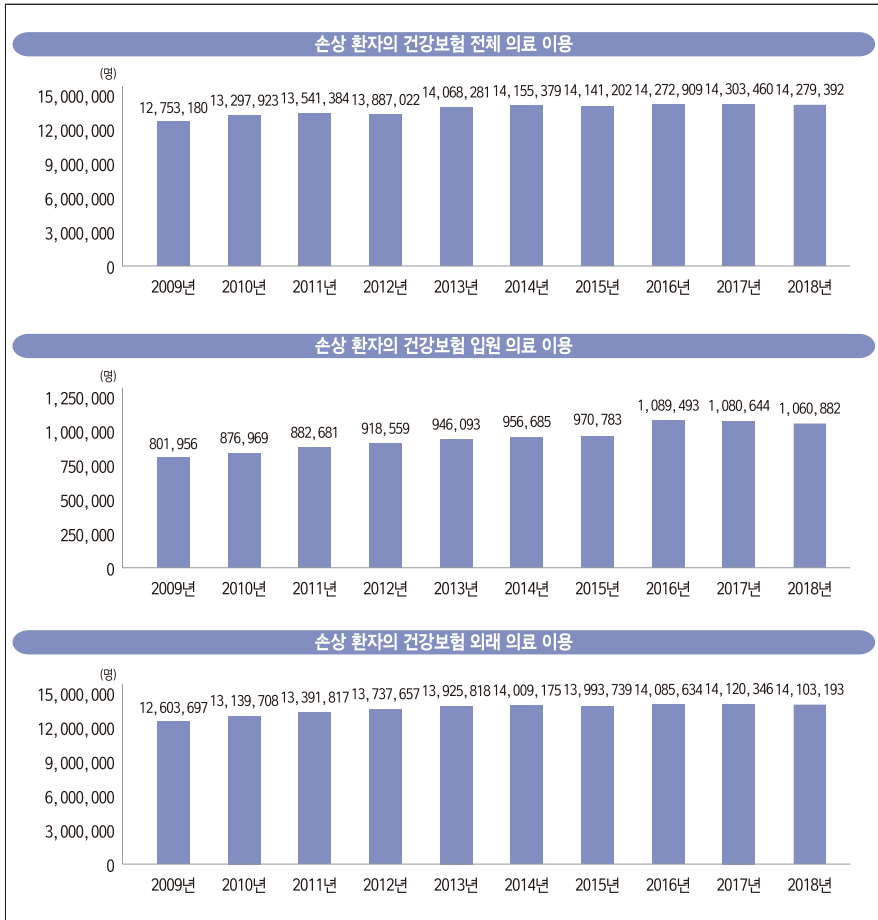
그림 10. 손상 사망 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 20. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

표 21. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 성별 특성

손상 환자의 건강보험 의료 이용 추세에서는 입원 인원은 2009년 801,956명이었고 2018년에는 1,060,882명이었다. 외래 인원은 2009년 12,603,697명이었고 2018년에는 14,103,193명이었다. 전체 인원은 2009년 12,753,180명이었고 2018년 14,279,392명이었다.



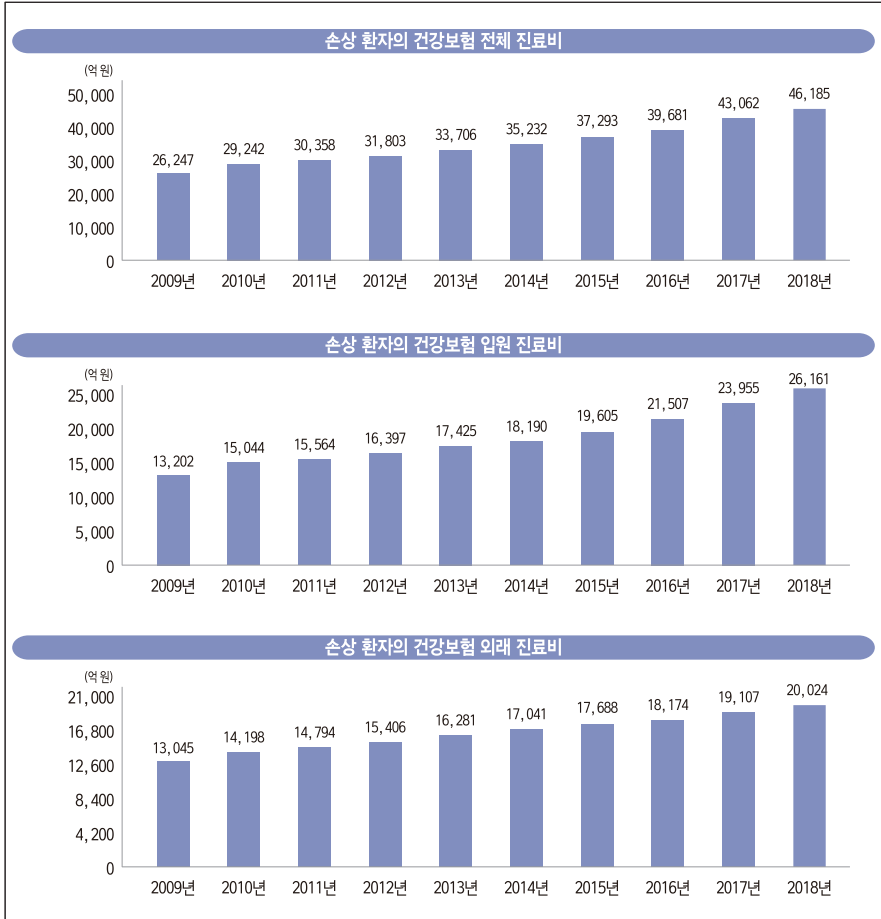
- * 입원 환자와 외래 환자 중 중복 환자가 있을 수 있어 합이 전체 인원과 맞지 않을 수 있음
- * 산재보험, 자동차보험 제외
- * 국민건강보험통계 2009~2018년 기준

그림 11. 손상 환자의 건강보험 의료 이용 추세

관련통계 부록참조

표 45. 건강보험 자료를 이용한 손상 환자의 진료 현황

손상 환자의 진료비 추세에서 2009년 입원 진료비는 13,202억 원, 외래 진료비는 13,045억 원, 전체 진료비는 26,247억 원이었고 2018년 입원 진료비는 26,161억 원, 외래 진료비는 20,024억 원, 전체 진료비는 46,185억 원이었다.



- * 입원 환자와 외래 환자 중 중복 환자가 있을 수 있어 합이 맞지 않을 수 있음
- * 산재보험, 자동차보험 제외
- * 국민건강보험통계 2009~2018년 기준

그림 12. 손상 환자의 건강보험 진료비 추세

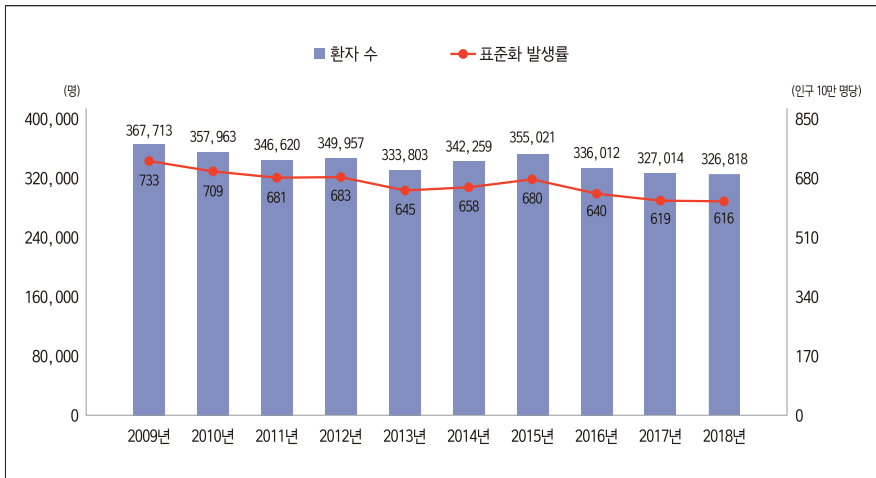
관련통계 부록참조

표 45. 건강보험 자료를 이용한 손상 환자의 진료 현황

다. 주요 손상의 연도별 추세

(1) 교통사고 손상

도로교통사고로 인한 사상자의 추세를 보면 2009년 367,713명이었고 2018년에는 326,818명이었다. 도로교통사고로 인한 사상자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 733명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 616명 발생하였다.



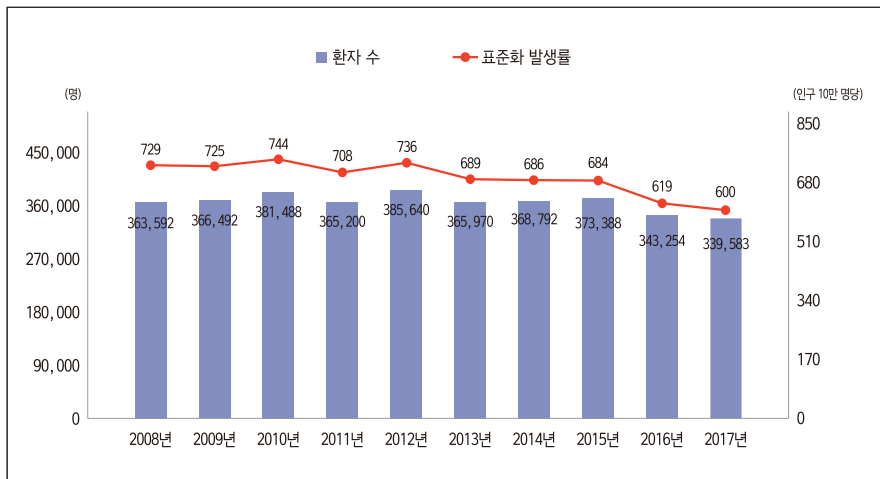
* 표준인구: 2005년 추계인구
* 교통사고현황 2009-2018년 기준

그림 13. 도로교통손상 사상자 추세

관련통계 부록참조

표 79. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성

교통손상으로 입원한 환자 추세를 보면, 2008년 363,592명이 교통손상으로 입원하였고 2017년에는 339,583명이 교통손상으로 입원하였다. 교통손상으로 입원한 환자의 발생률은 2008년 인구 10만 명당 729명이었고 2017년에는 인구 10만 명당 600명이 교통손상으로 입원하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

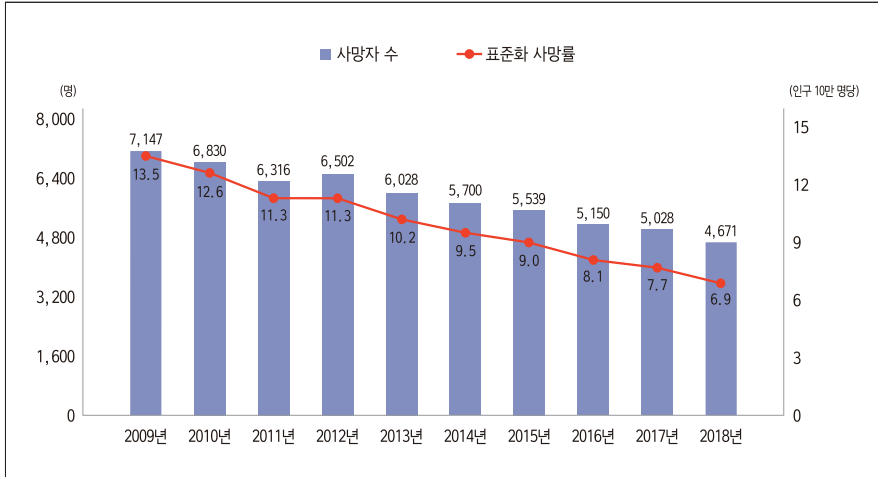
* 퇴원손상심층조사 2008-2017년 기준

그림 14. 교통사고 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성

교통손상으로 인한 사망자 추세를 보면, 2009년 7,147명이 교통사고로 인해 사망하였고 2018년에는 4,671명이 교통손상으로 사망하였다. 교통손상 사망자의 발생률은 2009년 인구 10만 명당 13.5명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 6.9명이 교통사고 손상으로 사망하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구
* 사망원인통계 2009-2018년 기준

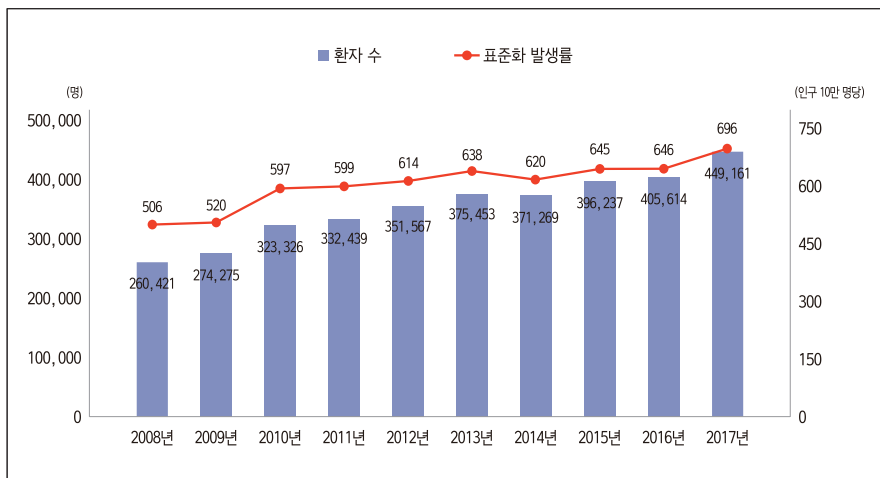
그림 15. 교통사고 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

(2) 추락/미끄러짐 손상

추락 및 미끄러짐으로 인한 손상의 연도별 입원 추세를 보면 2008년 260,421명이 입원하였고, 2017년에는 449,161명이었다. 해당 입원 환자의 발생률은 2008년 인구 10만 명당 506명이었고 2017년에는 인구 10만 명당 696명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

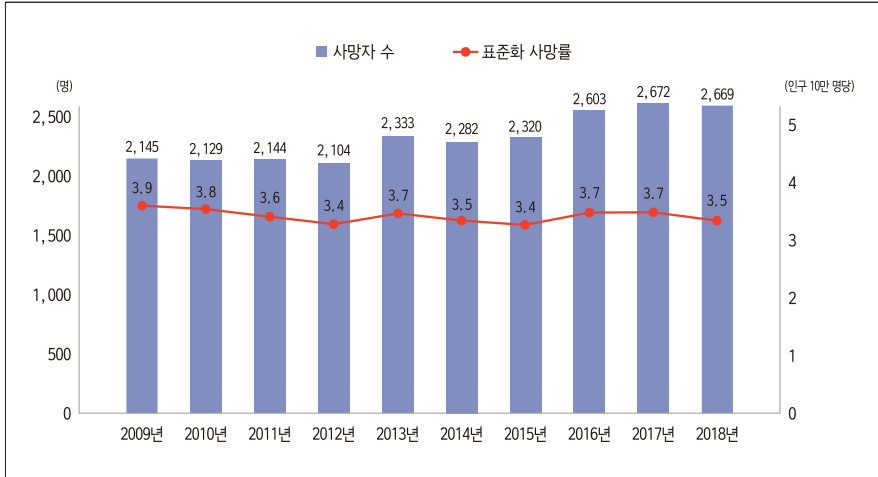
* 퇴원손상심층조사 2008-2017년 기준

그림 16. 추락/미끄러짐 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성

추락 및 미끄러짐으로 인한 사망자의 추세를 보면 2009년 가장 적은 2,145명이었고, 2018년에는 2,669명이었다. 추락 및 미끄러짐으로 인한 손상 사망자의 사망률은 2009년에는 인구 10만 명당 3.9명 이었고 2018년에는 인구 10만 명당 3.5명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구
* 사망원인통계 2009-2018년 기준

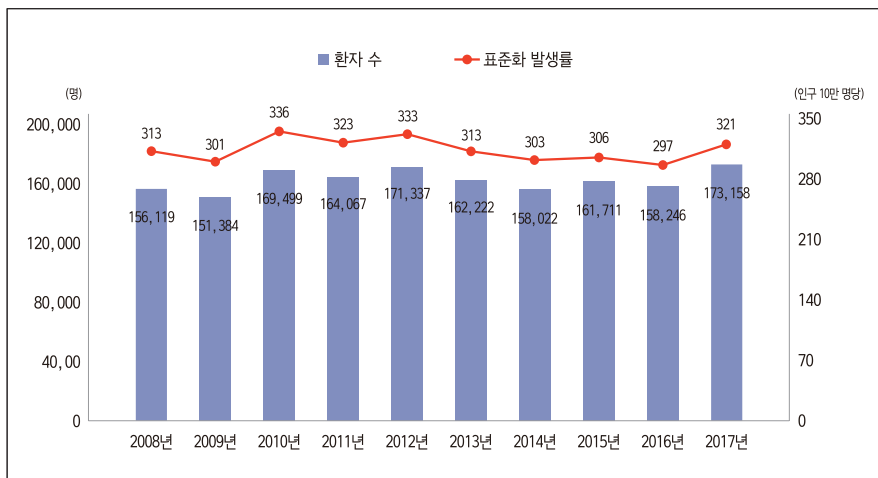
그림 17. 추락/미끄러짐 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

(3) 둔상/관통상 손상

둔상/관통상 손상으로 입원한 환자 수의 추세는 2008년 156,119명이었고 2017년 173,158명이었다. 둔상/관통상 손상으로 입원한 환자의 표준화 발생률은 2008년 인구 10만 명당 313명에서 2017년에는 인구 10만 명당 321명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2008-2017년 기준

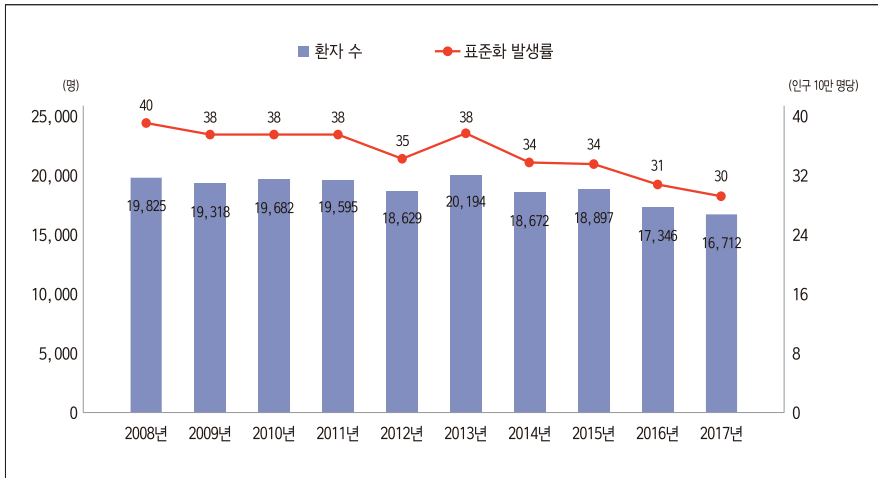
그림 18. 둔상/관통상 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성

(4) 자해/자살 손상

자해/자살로 인한 손상으로 입원한 환자 발생 추세를 보면, 2008년 19,825명, 2017년에는 16,712명이 입원하였다. 자해/자살로 인한 입원한 손상 환자의 표준화 발생률은 2008년 인구 10만 명당 40명이었고, 2017년에는 인구 10만 명당 30명이 자해/자살로 입원하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

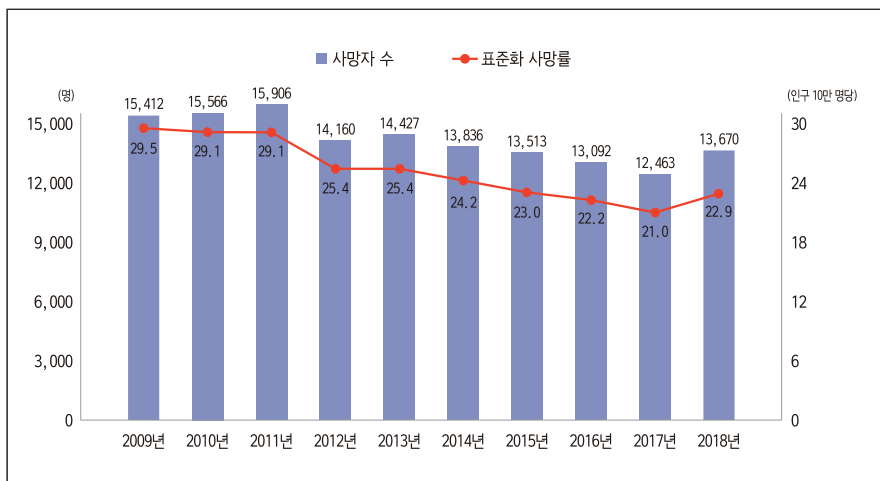
* 퇴원손상심층조사 2008~2017년 기준

그림 19. 자해/자살 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성

자해/자살로 인한 사망자 추세를 보면 2009년 15,412명, 2018년에는 13,670명이 자해/자살로 사망하였다. 자해/자살로 인한 사망자의 표준화 사망률은 2009년에는 인구 10만 명당 29.5명이었고 2018년에는 22.9명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 사망원인통계 2009-2018년 기준

그림 20. 자해/자살 손상 사망자의 추세

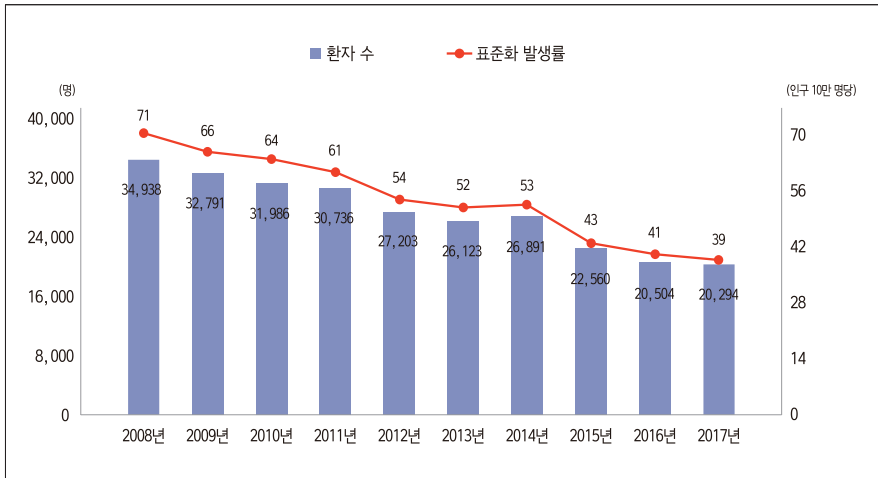
관련통계 부록참조

표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

(5) 폭력/타살 손상

폭력/타살로 인해 입원한 손상 환자의 추세는 2008년 34,938명이었고 2017년 20,294명이었다. 폭력/타살로 인해 입원한 손상 환자의 표준화 발생률은 2008년 인구 10만 명당 71명이었고 2017년 인구 10만 명당 39명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

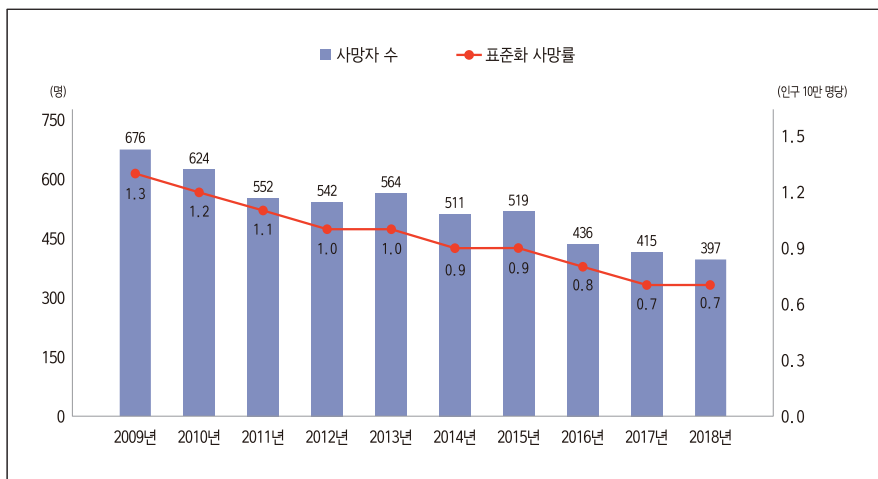
* 퇴원손상심층조사 2008~2017년 기준

그림 21. 폭력/타살 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성

폭력/타살로 인한 손상 사망자의 추세는 2009년에는 676명이었고 2018년 397명이었다. 폭력/타살로 인한 손상 사망자의 표준화 사망률은 2009년 인구 10만 명당 1.3명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 0.7명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 사망원인통계 2009-2018년 기준

그림 22. 폭력/타살 손상 사망자의 추세

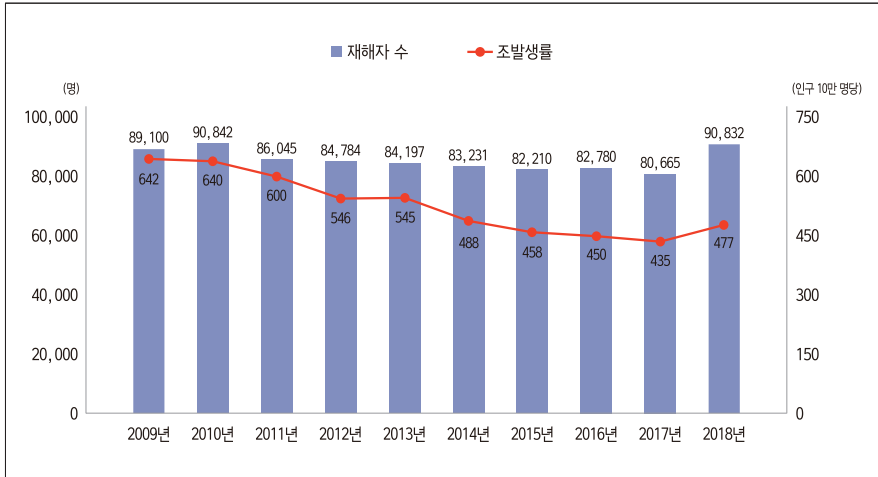
관련통계 부록참조

표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

(6) 직업관련 손상

업무상 사고 재해자의 추세는 2009년 89,100명이었고 2018년 90,832명이었다. 업무상 사고 재해자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 642명이었고 2018년 인구 10만 명당 477명이었다.



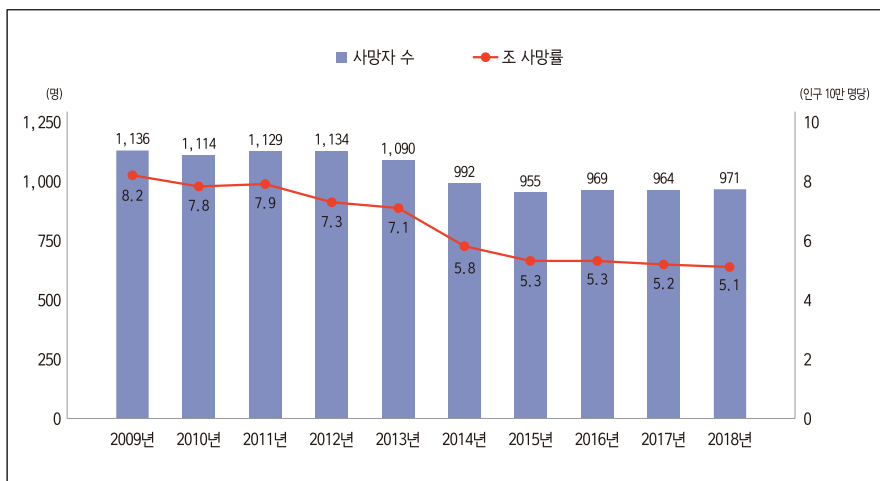
* 산업재해현황 2009-2018년 기준

그림 23. 업무상 사고 재해자의 추세

관련통계 부록참조

표 125. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 특성

업무상 사고로 인한 사망자 수는 2009년 1,136명이었고 2018년 971명이었다. 업무상 사고로 인한 사망자의 조사망률은 2009년 인구 10만 명당 8.2명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 5.1명이었다.



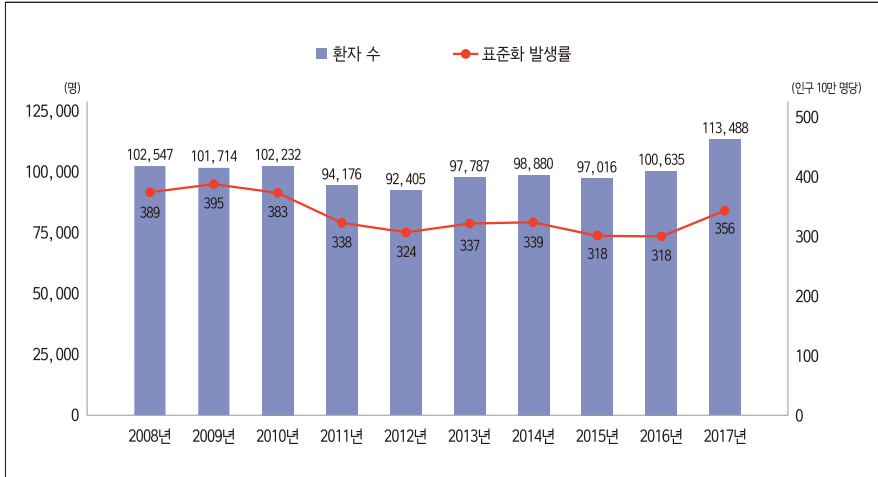
* 산업재해현황 2009~2018년 기준

그림 24. 업무상 사고 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 126. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 특성

직업관련 손상으로 입원한 환자의 추세는 2008년 102,547명이었고 2017년 113,488명이었다. 직업 관련 손상으로 입원한 환자의 표준화 발생률 추세는 2008년 인구 10만 명당 389명이었고 2017년 인구 10만 명당 356명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2008~2017년 기준

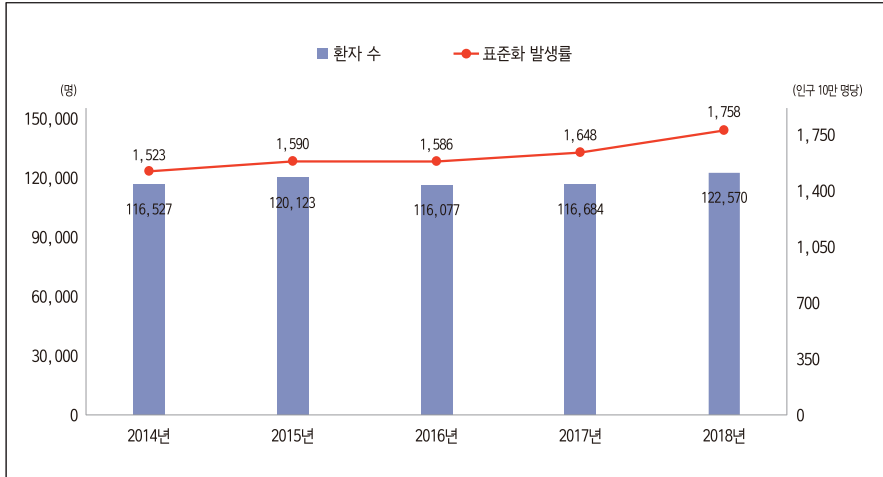
그림 25. 직업관련 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 131. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

(7) 학교 발생 손상

학교에서 발생한 손상 환자의 추세는 2014년 116,527명이었고 2018년 122,570명이었다. 학교에서 발생한 손상 환자의 표준화 발생률은 2014년 인구 10만 명당 1,523명이었고 2018년 인구 10만 명당 1,758명이었다.



* 표준인구: 2005년 19세 이하 추계인구

* 학교안전사고조사 2014-2018년 기준

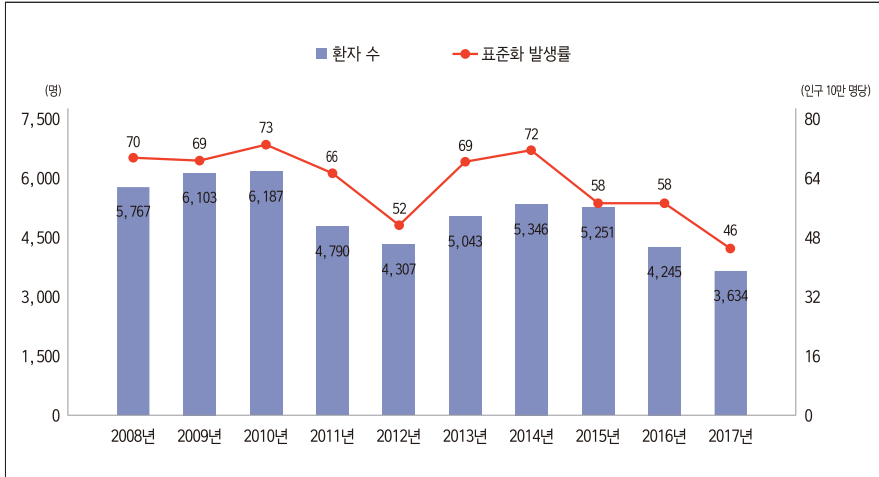
그림 26. 학교발생 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 144. 학교안전사고조사 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성

표 145. 학교안전사고조사 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 성별 특성

학교에서 발생하여 입원한 손상 환자의 추세는 2008년 5,767명이었고 2017년 3,634명이었다. 학교에서 발생하여 입원한 손상 환자의 표준화 발생률은 2008년 인구 10만 명당 70명이었고 2017년 인구 10만 명당 46명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2008~2017년 기준

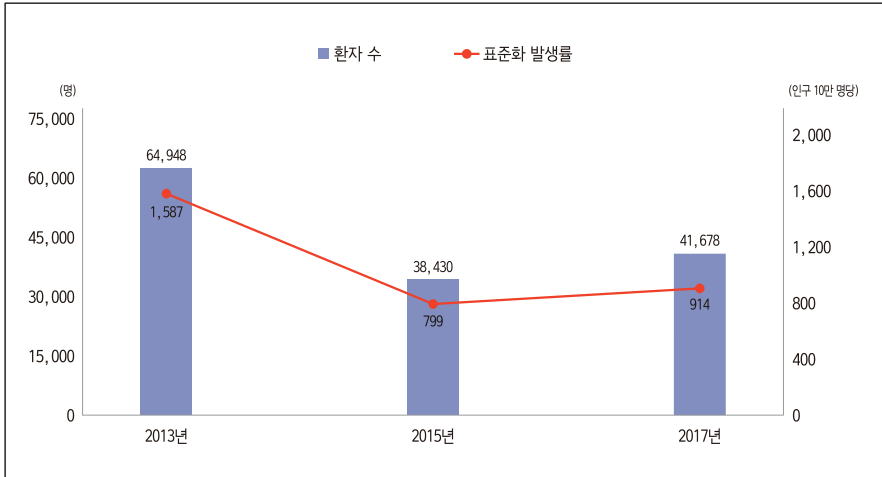
그림 27. 학교발생 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 150. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 성별 특성

(8) 농업관련 손상

농업손상 환자의 수는 2013년 64,948명이었고 2017년 41,678명이었다. 농업손상 환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 1,587명이었고 2017년에는 인구 10만 명당 914명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 2013~2017년 기준

* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 격년으로 조사가 이루어짐

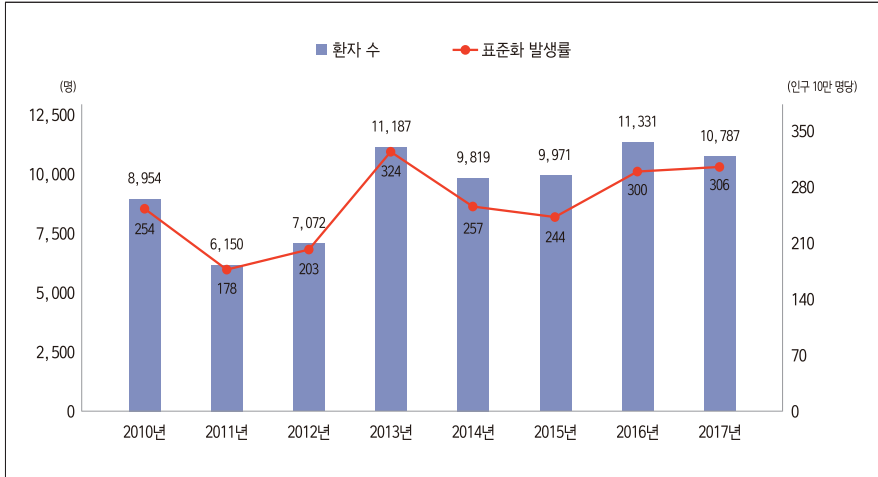
그림 28. 농업손상 발생 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 169. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업손상 환자의 연령별 특성

표 170. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업손상 환자의 성별 특성

농업과 관련하여 입원한 손상 환자의 추세는 2010년 8,954명이었고 2017년에는 10,787명이었다. 농업관련하여 입원한 손상 환자의 표준화 발생률은 2010년 인구 10만 명당 254명이었고 2017년에는 인구 10만 명당 306명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2010~2017년 기준

그림 29. 농업관련 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 176. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

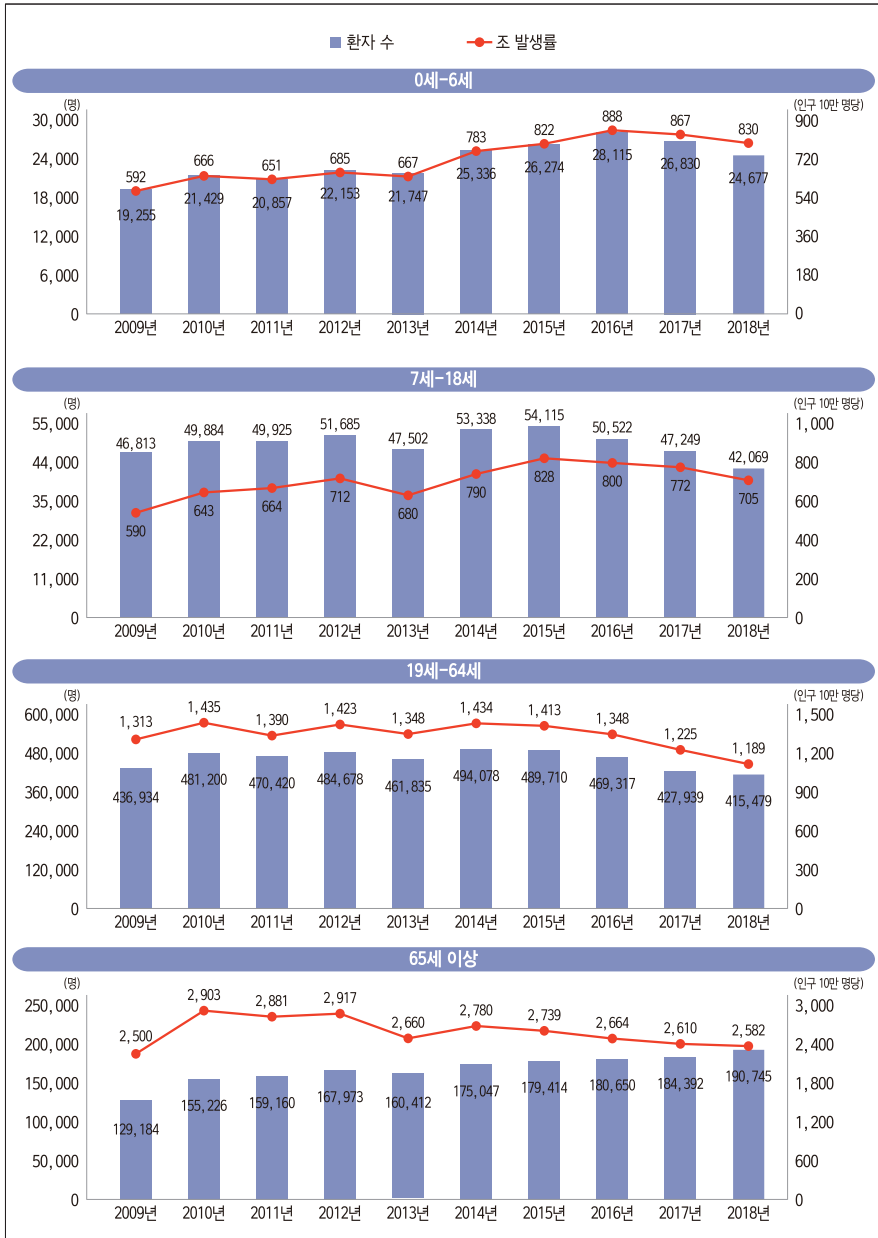
라. 연령에 따른 손상의 연도별 추세

연령에 따른 구급차를 이용한 손상 환자의 추세에서는 0-6세의 경우 2009년 19,255명이었고 2018년 24,677명이었다. 0-6세에서 구급차를 이용한 손상 환자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 592명이었고 2018년 인구 10만 명당 830명이었다.

7-18세의 경우 2009년 46,813명이었고 2018년에는 42,069명이었다. 7-18세에서 구급차를 이용한 손상 환자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 590명이었고 2018년 인구 10만 명당 705명이었다.

19-64세의 경우 2009년 436,934명이었고 2018년에는 415,479명이었다. 19-64세에서 구급차를 이용한 손상 환자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 1,313명이었고 2018년 인구 10만 명당 1,189명이었다.

65세 이상의 경우 2009년 129,184명이었고 2018년 190,745명이었다. 65세 이상에서 구급차를 이용한 손상 환자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 2,500명이었고 2018년 인구 10만 명당 2,582명이었다.



* 구급활동일지 2009-2018년 기준

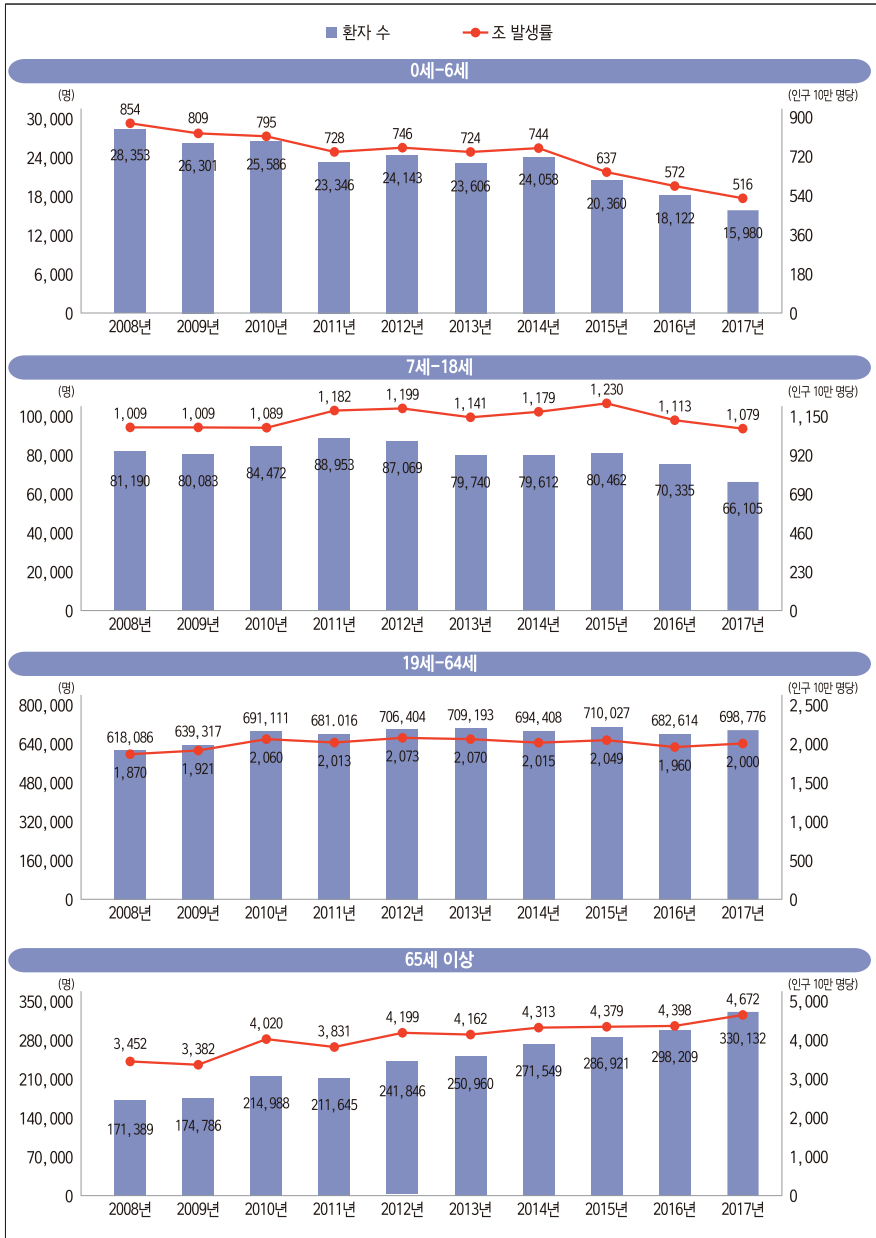
그림 30. 연령에 따른 구급차 이상 손상 환자의 추세

연령에 따른 손상 입원 환자의 추세는 0-6세의 경우 2008년 28,353명이었고 2017년 15,980명이었다. 0-6세에서 손상으로 입원한 환자의 조발생률은 2008년 인구 10만 명당 853명이었고 2017년 인구 10만 명당 516명이었다.

7-18세의 경우 2008년 81,190명이었고 2017년 66,105명이었다. 7-18세에서 손상으로 입원한 환자의 조발생률은 2008년 인구 10만 명당 1,009명이었고 2017년 인구 10만 명당 1,079명이었다.

19-64세의 경우 2008년 618,086명이었고 2017년 698,776명이었다. 19-64세에서 손상으로 입원한 환자의 조발생률은 2008년 인구 10만 명당 1,870명이었고 2017년에는 인구 10만 명당 2,000명이었다.

65세 이상의 경우 2008년 171,389명이었고 2017년 330,132명이었다. 65세 이상에서 손상으로 입원한 환자의 조발생률은 2008년 인구 10만 명당 3,452명이었고 2017년에는 인구 10만 명당 4,672명이었다.



* 퇴원손상심층조사 2008-2017년 기준

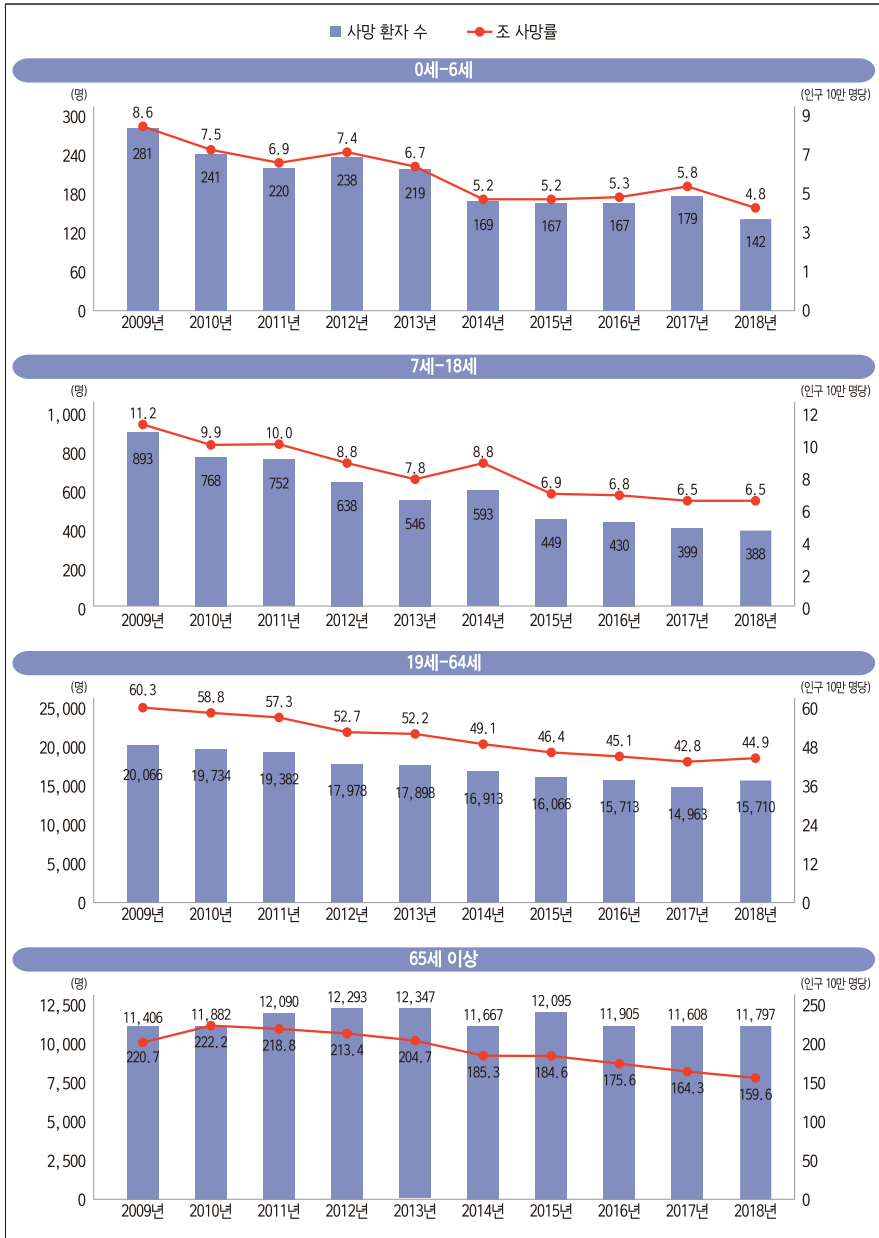
그림 31. 연령에 따른 손상 입원 환자의 추세

연령에 따른 손상으로 사망한 환자의 주세에서 0-6세의 경우 2009년 281명이었고 2018년 142명이었다. 0-6세에서 사망 환자의 조 사망률은 2009년 인구 10만 명당 8.6명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 4.8명이었다.

7-18세의 경우 2009년 893명이었고 2018년 388명이었다. 7-18세에서 사망 환자의 조 사망률은 2009년 인구 10만 명당 11.2명이었고 2018년 인구 10만 명당 6.5명이었다.

19-64세의 경우 2009년 20,056명이었고 2018년 15,710명이었다. 19-64세에서 사망 환자의 조 사망률은 2009년 인구 10만 명당 60.3명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 44.9명이었다.

65세 이상의 경우 2009년 11,406명이었고 2018년 11,797명이었다. 65세 이상에서 사망 환자의 조 사망률은 2009년 인구 10만 명당 220.7명이었고 2018년에는 인구 10만 명당 159.6명이었다.



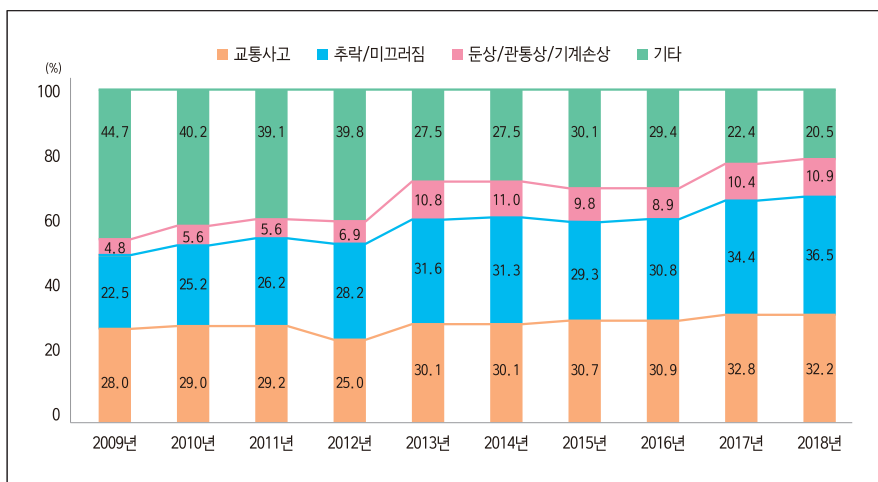
* 사망원인통계 2009-2018년 기준

그림 32. 연령에 따른 손상 사망 환자의 추세

마. 주요 손상 특성의 연도별 추세

(1) 손상기전 분류

구급차로 이송한 손상 환자의 기전별 추세에서 교통사고의 비율은 2009년 28.0%였고 2018년에는 32.2%였다. 추락/미끄러짐의 비율은 2009년 22.5%였고 2018년에는 36.5%였다. 둔상/관통상/기계손상의 비율은 2009년 4.8%였고 2018년 10.9%였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 구급활동일지 2009~2018년 기준

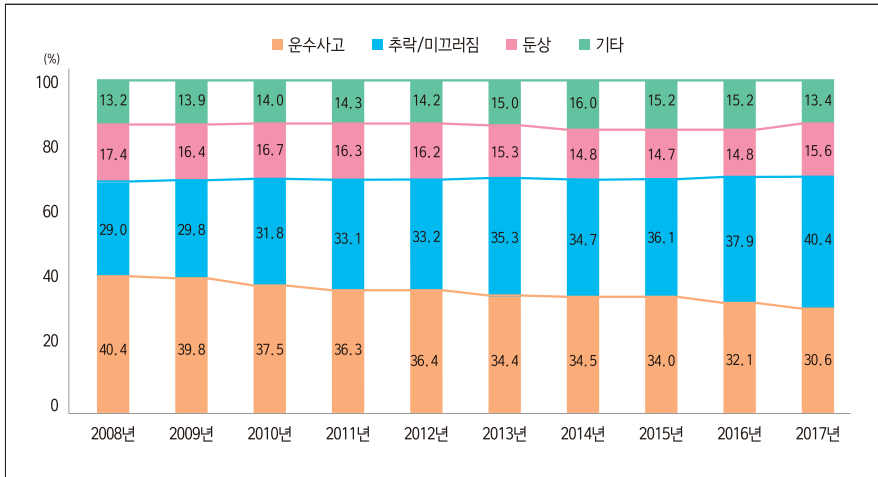
* 기타: 중독/화학물질, 화상/온도손상, 익수/질식/연기흡입, 기타, 미상

그림 33. 구급차 이송 손상 환자의 기전별 추세

관련통계 부록참조

표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성

손상으로 입원한 환자의 기전별 추세를 보면 운수사고의 비율은 2008년 40.4%였고 2017년 30.6%였다. 추락/미끄러짐의 비율은 2008년 29.0%였고 2017년 40.4%이었다. 둔상의 비율은 2008년 17.4%였고 2017년 15.6%였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2008~2017년 기준

* 기타: 중독, 화상, 익수, 기타, 미상

그림 34. 손상 입원 환자의 기전별 추세

관련통계 부록참조

표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성

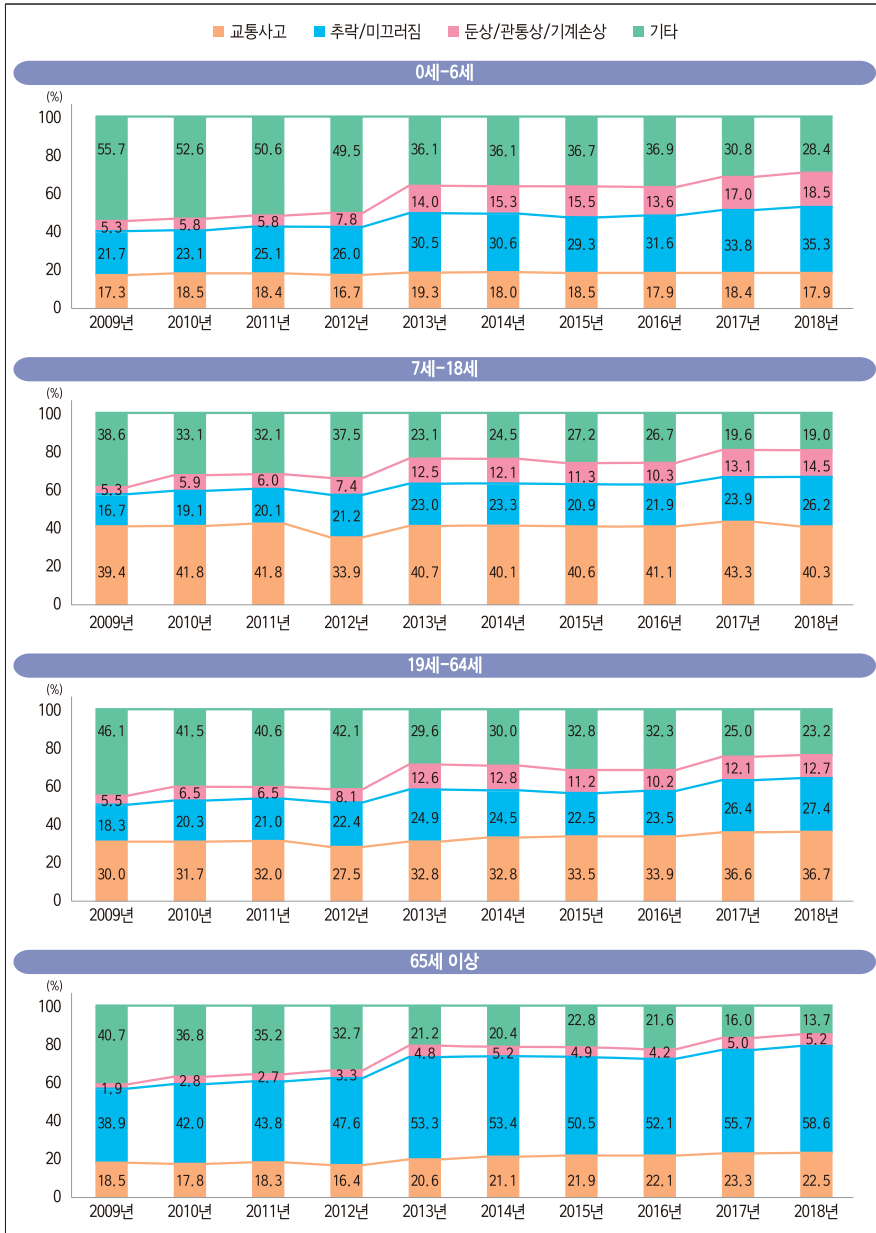
(2) 연령별 손상기전 비율

구급활동일지 자료에서 연령에 따른 구급차로 이송한 손상 환자의 기전별 추세를 보면 0-6세의 경우 2009년 추락/미끄러짐의 비율이 21.7%였고 2018년 35.3%였다. 둔상/관통상/기계손상의 비율은 2009년 5.3%이었고 2018년 18.5%였다. 교통사고의 경우 2009년 17.3%이었고 2018년 17.9%이었다.

7-18세의 경우 교통사고의 비율은 2009년 39.4%였고 2018년에는 40.3%였다. 추락/미끄러짐의 비율은 2009년 16.7%였고 2018년에는 26.2%였다. 둔상/관통상/기계손상의 비율은 2009년 5.3%이었고 2018년 14.5%이었다.

19-64세의 경우 교통사고의 비율은 2009년 30.0%였고 2018년에는 36.7%였다. 추락/미끄러짐의 비율은 2009년 18.3%였고 2018년에는 27.4%였다. 둔상/관통상/기계손상의 비율은 2009년 5.5%였고 2018년에는 12.7%였다.

65세 이상의 경우 추락/미끄러짐의 비율은 2009년 38.9%였고 2018년에는 58.6%였다. 교통사고의 비율은 2009년 18.5%였고 2018년에는 22.5%였다. 둔상/관통상/기계손상의 비율은 2009년 1.9%였고 2018년에는 5.2%였다.



* 구급활동일지 2009-2018년 기준

* 기타: 중독/화학물질, 화상/온도손상, 익수/질식/연기흡입, 기타, 미상

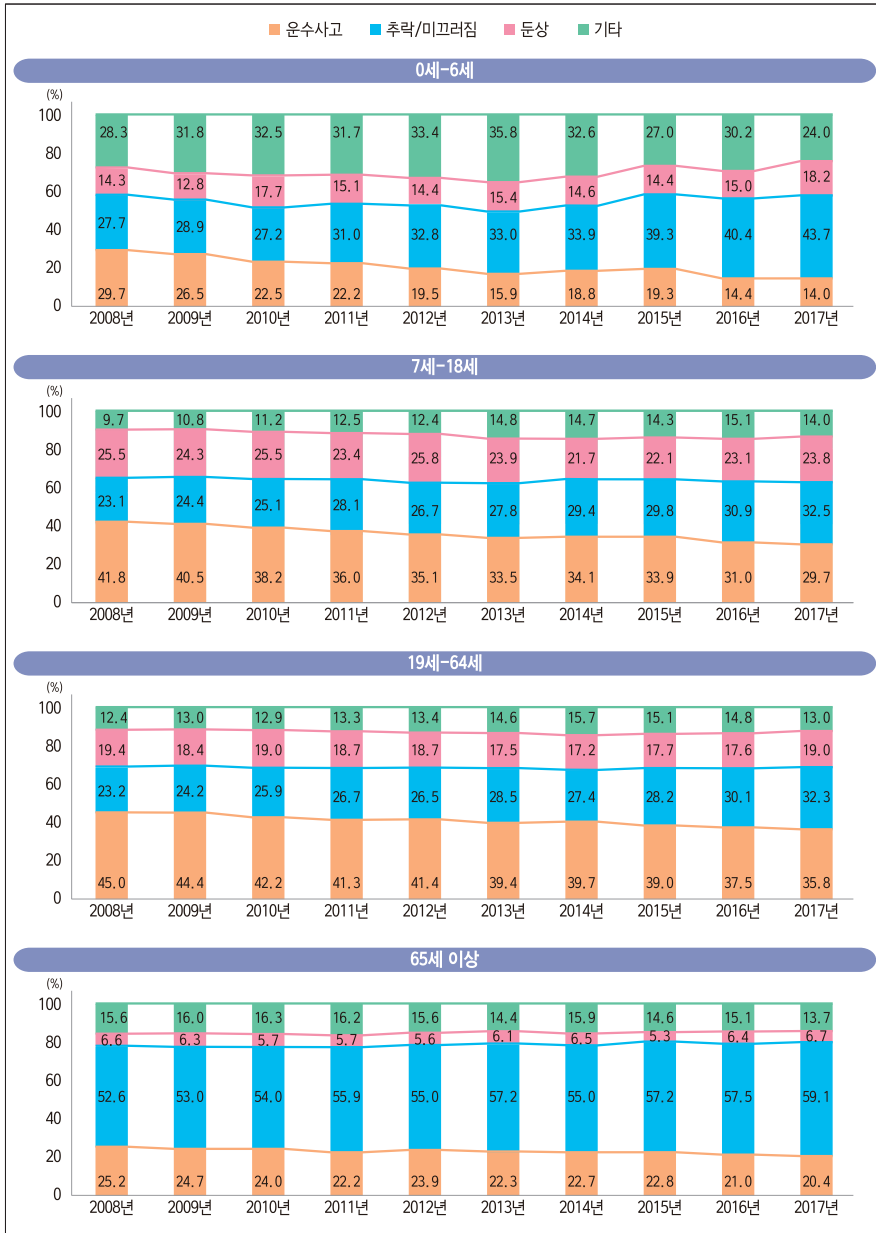
그림 35. 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 기전별 추세

퇴원손상심층조사에서 연령에 따른 손상으로 입원한 환자의 기전별 추세를 보면 0-6세의 경우 추락/미끄러짐의 비율이 2008년 27.7%였고 2017년에는 43.7%였다. 운수사고의 경우 2008년 29.7%였고 2017년에는 14.0%였다.

7-18세의 경우 운수사고의 비율은 2008년 41.8%였고 2017년에는 29.7%였다. 추락/미끄러짐의 비율은 2008년 23.1%였고 2017년에는 32.5%였다. 둔상의 비율은 2008년 25.5%였고 2017년에는 23.8%였다.

19-64세의 운수사고의 비율은 2008년 45.0%였고 2017년에는 35.8%였다. 추락/미끄러짐의 비율은 2008년 23.2%였고 2017년에는 32.3%였다. 둔상의 비율은 2008년 19.4%였고 2017년에는 19.0%였다.

65세 이상의 경우 추락/미끄러짐의 비율은 2008년 52.6%였고 2017년에는 59.1%였다. 운수사고의 비율은 2008년 25.2%였고 2017년에는 20.4%였다.



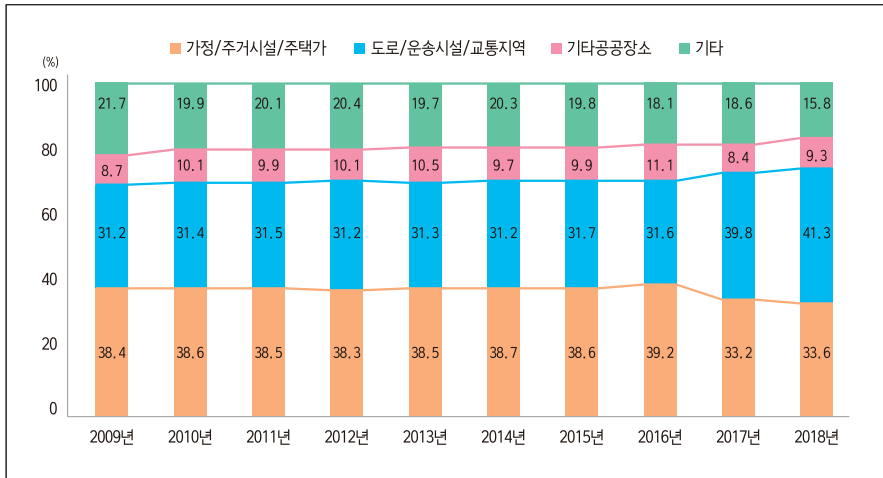
* 퇴원손상심층조사 2008~2017년 기준

* 기타: 중독, 화상, 익수, 기타, 미상

그림 36. 연령에 따른 손상 입원 환자의 기전별 추세

(3) 손상 발생 장소 분율

구급차로 이송한 손상 환자의 발생 장소별 추세를 보면 가정/주거시설/주택가의 분율은 2009년 38.4%였고 2018년에는 33.6%였다. 도로/운송시설/교통지역의 분율은 2009년 31.2%였고 2018년에는 41.3%였다. 기타공공장소의 분율은 2009년 8.7%였고 2018년에는 9.3%였다. 기타



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 구급활동일지 2009~2018년 기준

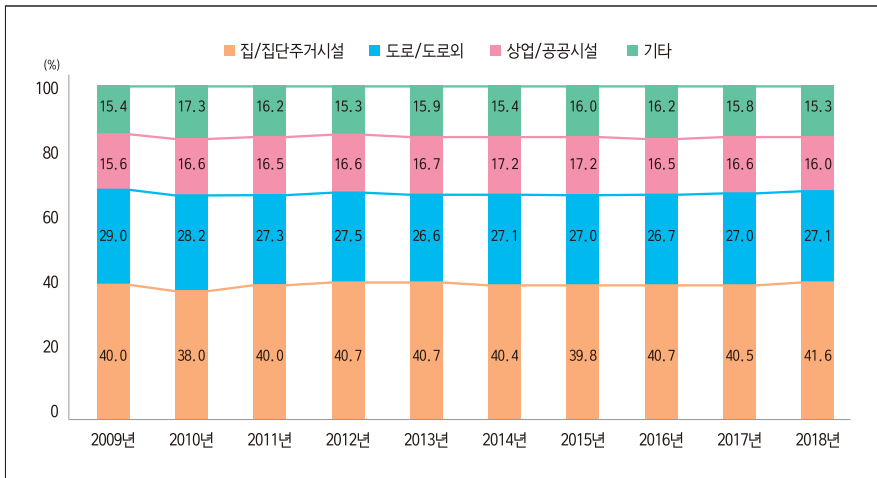
* 기타: 공장/공사장, 학교/교육시설, 산/바다, 기타, 미상

그림 37. 구급차 이송 손상 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 35. 구급활동일지 자료를 이용한 손상 환자의 손상장소별 특성

손상으로 응급실 이용한 환자의 발생 장소별 추세를 보면 집/집단주거시설의 비율은 2009년 40.0%였고 2018년 41.6%였다. 도로/도로외의 비율은 2009년 29.0%였고 2018년에는 27.1%였다. 상업/공공시설의 비율은 2009년 15.6%였고 2018년 16.0%였다. 응급실손상환자심층조사의 경우 연도별로 참여병원 수에 따라 수집된 자료의 수가 다르며 (2009년 8개소, 2010~2014년 20개소, 2015년~2018년 23개소) 표본병원 선정이나 표본환자 추출 과정이 없어 전국 단위로 해석을 일반화하는데 주의가 필요하다.



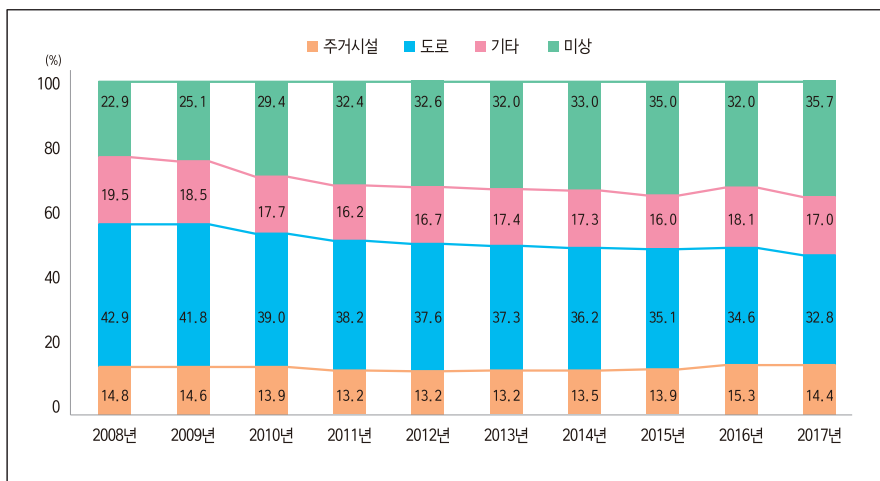
- * 표준인구: 2005년 추계인구
- * 응급실손상환자심층조사 2009~2018년 기준
- * 참여병원 수에 따라 수집된 자료의 수가 다르므로 해석 시 유의(2009년 8개소, 2010~2014년 20개소, 2015년~2018년 23개소)
- * 기타: 공장/농장, 학교교육시설, 야외, 기타, 미상

그림 38. 응급실 이용 손상 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 36. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상장소별 특성

손상으로 입원한 환자의 발생 장소별 추세를 보면 주거시설의 비율은 2008년 14.8%였고 2017년에는 14.4%였다. 도로의 비율은 2008년 42.9%였고 2017년 32.8%였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2008-2017년 기준

* 기타: 운동시설/상업, 공장/산업, 학교, 산/바다/야외, 기타

그림 39. 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 37. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상장소별 특성

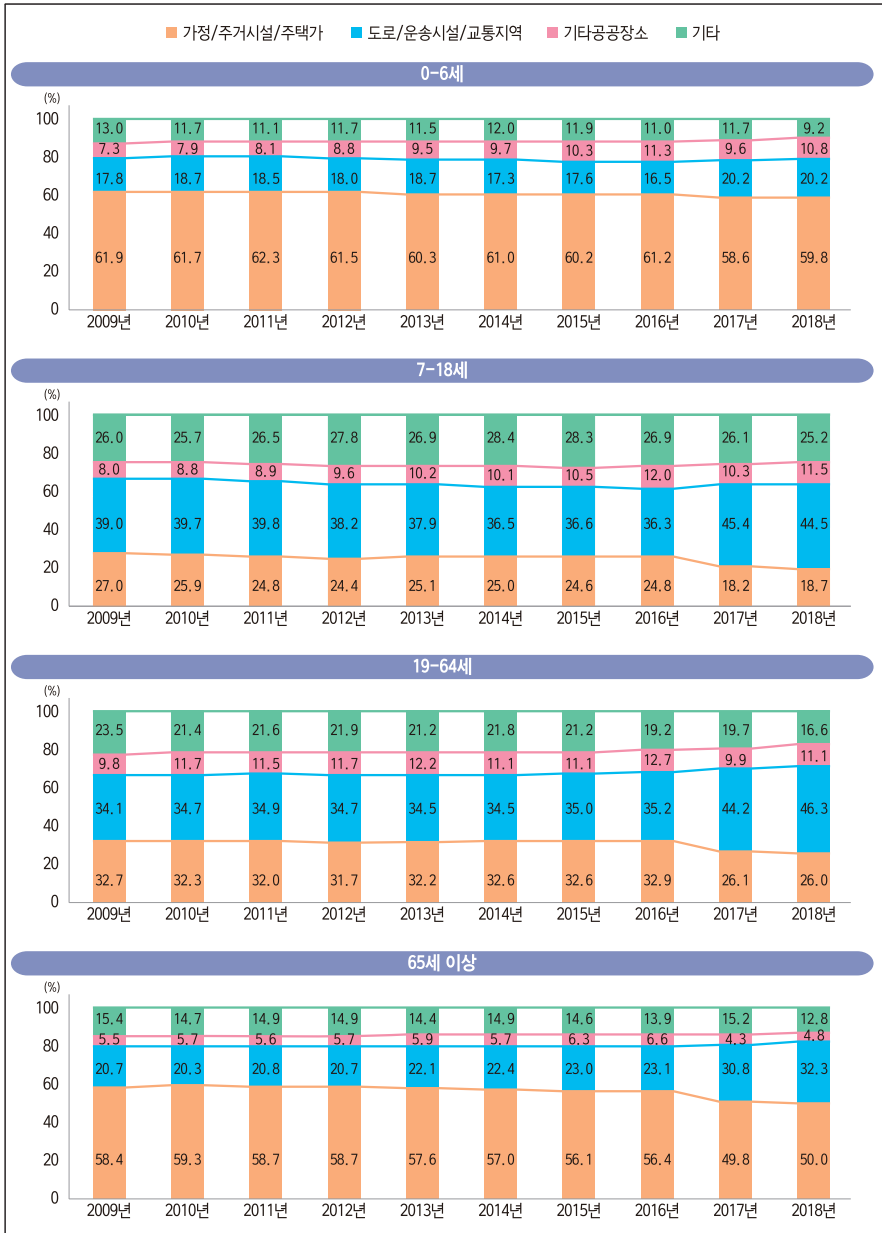
(4) 연령별 손상 발생 장소 비율

연령에 따라 구급차로 이송한 손상 환자의 발생 장소별 추세를 보면 0-6세의 경우 가정/주거시설/주택가의 비율이 2009년 61.9%였고 2018년에는 59.8%였다. 도로/운송시설/교통지역의 비율은 2009년 17.8%였고 2018년에는 20.2%였다.

7-18세의 경우 가정/주거시설/주택가의 비율이 2009년 27.0%였고 2018년에는 18.7%였다. 도로/운송시설/교통지역의 비율은 2009년 39.0%였고 2018년 44.5%였다.

19-64세의 경우 가정/주거시설/주택가의 비율이 2009년 32.7%였고 2018년에는 26.0%였다. 도로/운송시설/교통지역의 비율은 2009년 34.1%였고 2018년에는 46.3%였다. 기타공공장소의 경우 2009년 9.8%였고 2018년 11.1%였다.

65세 이상의 경우 가정/주거시설/주택가의 비율이 2009년 58.4%였고 2018년 50.0%였다. 도로/운송시설/교통지역의 비율은 2009년 20.7%였고 2018년에는 32.3%였다.



* 구급활동일지 2009~2018년 기준

* 기타: 공장/공사장, 학교/교육시설, 산/바다, 기타, 미상

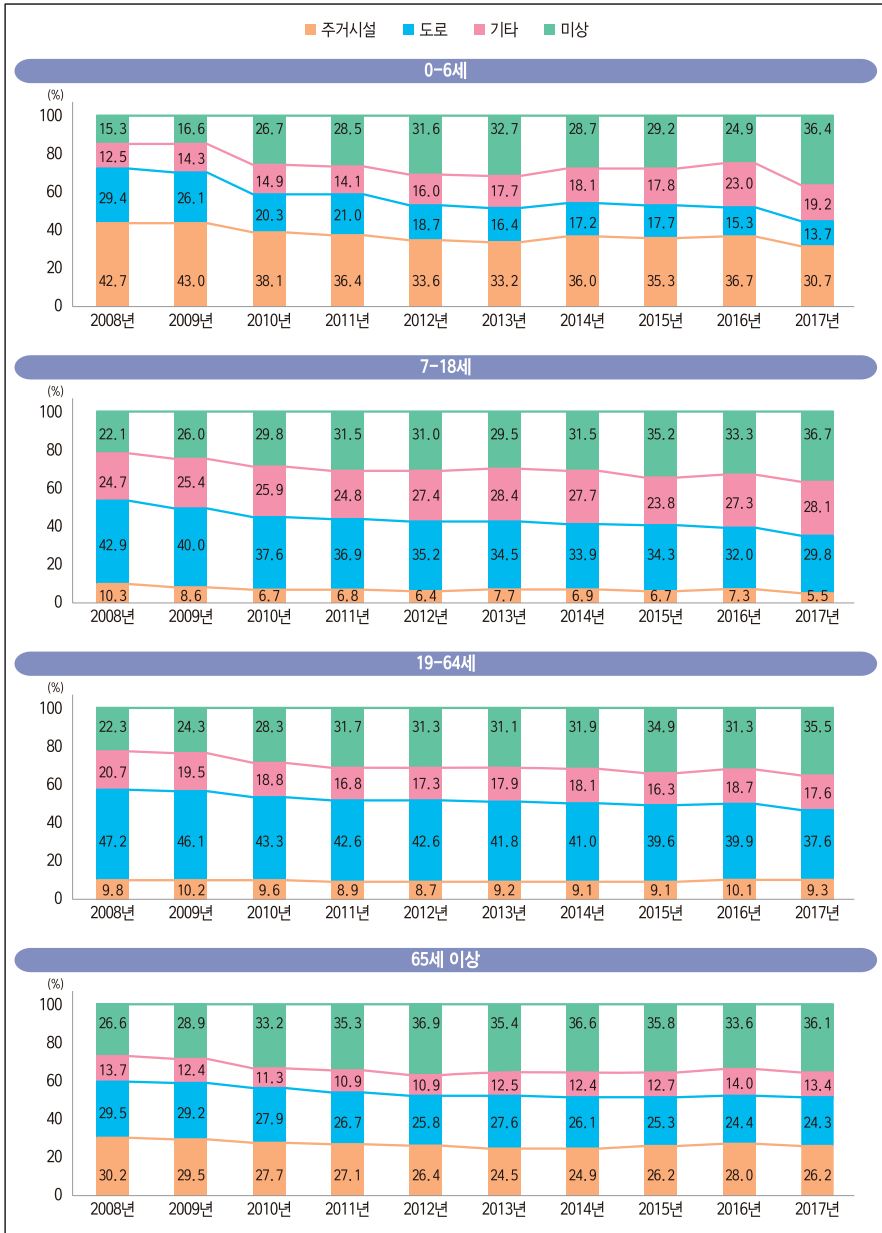
그림 40. 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 발생 장소별 추세

퇴원손상심층조사에서 손상으로 입원한 환자의 연령에 따른 발생 장소별 추세를 보면 0-6세의 경우 주거시설의 비율이 2008년 42.7%였고 2017년에는 30.7%였다. 도로의 비율은 2008년 29.4%였고 2017년에는 13.7%였다.

7-18세의 경우 주거시설의 비율이 2008년 10.3%였고 2017년에는 5.5%였다. 도로의 비율은 2008년 42.9%였고 2017년에는 29.8%였다.

19-64세의 경우 주거시설의 비율이 2008년에는 9.8%였고 2017년에는 9.3%였다. 도로의 비율은 2008년 47.2%였고 2017년에는 37.6%였다.

65세 이상의 경우 주거시설의 비율은 2008년 30.2%였고 2017년에는 26.2%였다. 도로의 비율은 2008년 29.5%였고 2017년에는 24.3%였다.



* 퇴원손상심층조사 2008-2017년 기준

* 기타: 운동시설/상업, 공장/산업, 학교, 산/바다/야외, 기타

그림 41. 연령에 따른 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세

바. 해외주요 손상조사 사업결과 비교

(1) 국가 외상 데이터뱅크(National Trauma Data Bank, 미국)

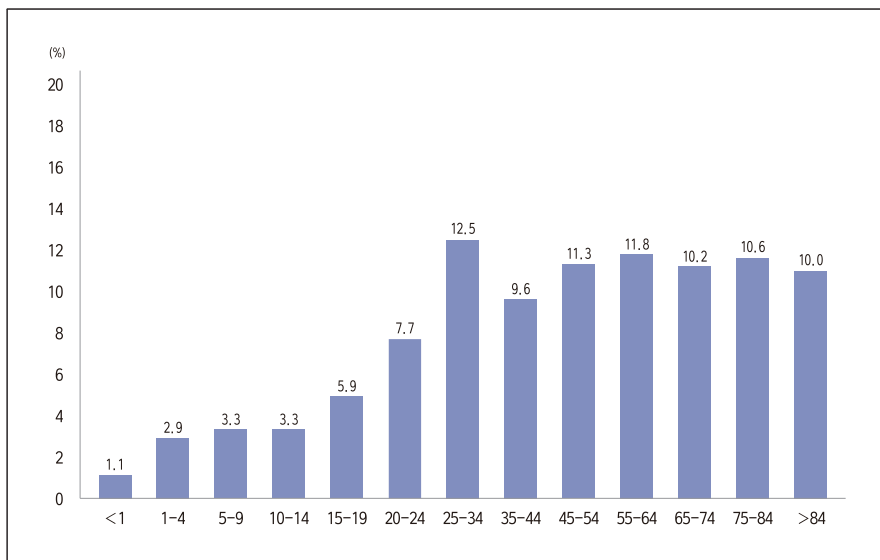
미국의 국가 외상 데이터뱅크(National Trauma Data Bank, NTDB)는 미국 외과의 협회(American College of Surgeons)에서 미국 전역의 747개 병원으로부터 수집한 외상환자 데이터베이스이다. 미국 전역에서 연령에 관계없이 외상으로 진단된 환자 중 병원 입원, 타병원 전원 또는 외상으로 인해 사망한 환자가 등록되었다. 이에 따라 2015년 기준 미국 전역 747개 병원에서 총 861,888명의 손상 환자가 등록되었다.

2016년 발간된 NTDB 연간보고서²⁾에 따르면 2015년 등록된 손상 환자 861,888명 중 연령별로는 25-34세, 55-64세에서 각각 107,762명, 101,825명으로 가장 많이 발생하였다. 연령별 사망률 분포를 보면 0-9세는 사망률이 2.2%이고 84세 이상은 8.6%로 나타났다. 손상기전에 따른 발생 분포를 보면 전체 손상 환자 중 44.2%가 추락에 의해 발생하였고 26.0%가 운수사고, 4.2%가 총기로 인하여 발생하였다. 손상기전에 따른 사망률은 추락 4.4%, 운수사고 4.6%, 총기 손상 15.3%로 나타났다. 중증도 척도인 외상중증점수(Injury Severity Score, ISS)에 따른 사망률 분포를 보면 1-8점인 경우 1.2%, 9-15점인 경우 2.7%, 16-24점의 경우 5.5%, 24점 초과에서 27.6%로 나타났다.

표 24. 연령에 따른 손상 발생 및 사망률 분포

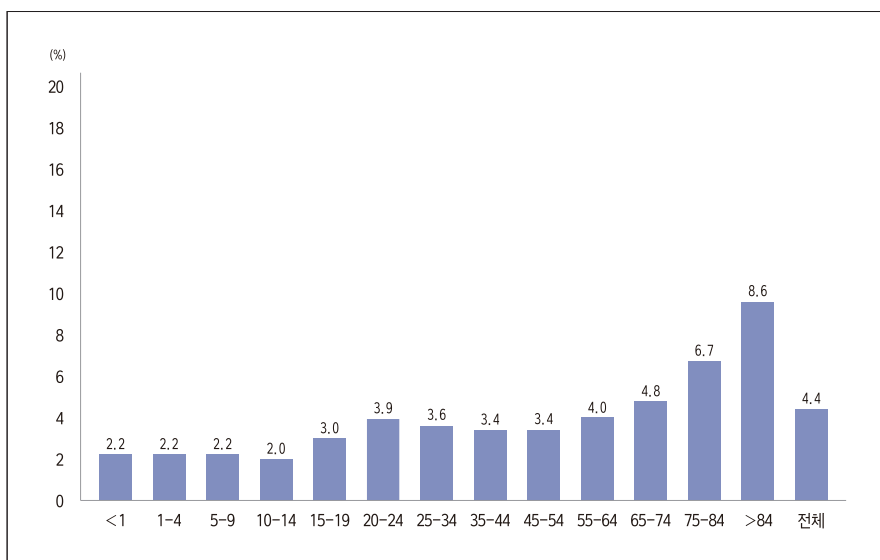
나이	건수(n)	비율(%)	사망(n)	사망률(%)
< 1	9,275	1.1	203	2.2
1-4	24,734	2.9	540	2.2
5-9	28,094	3.3	618	2.2
10-14	28,065	3.3	559	2.0
15-19	50,883	5.9	1,541	3.0
20-24	66,103	7.7	2,562	3.9
25-34	107,762	12.5	3,847	3.6
35-44	82,781	9.6	2,776	3.4
45-54	97,233	11.3	3,326	3.4
55-64	101,825	11.8	4,058	4.0
65-74	88,158	10.2	4,265	4.8
75-84	90,960	10.6	6,056	6.7
84<	85,932	10.0	7,418	8.6
미상/무응답	83	0.0	56	67.5
전체	861,888	100.0	37,825	4.4

2) The National Trauma Data Bank Annual Report 2016,
<https://www.facs.org/quality-programs/trauma/tqf/center-programs/ntdb/docpub>



* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

그림 42. 연령에 따른 손상 발생 분포

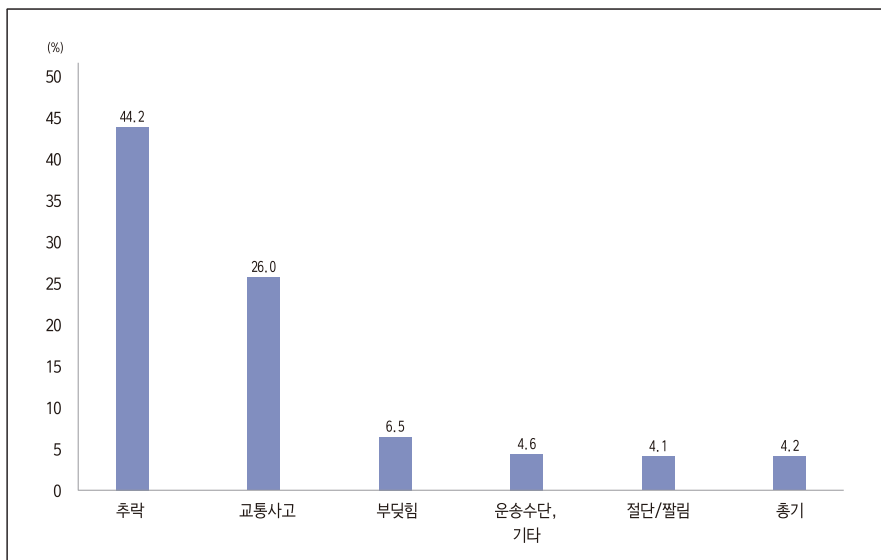


* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

그림 43. 연령에 따른 사망률 분포

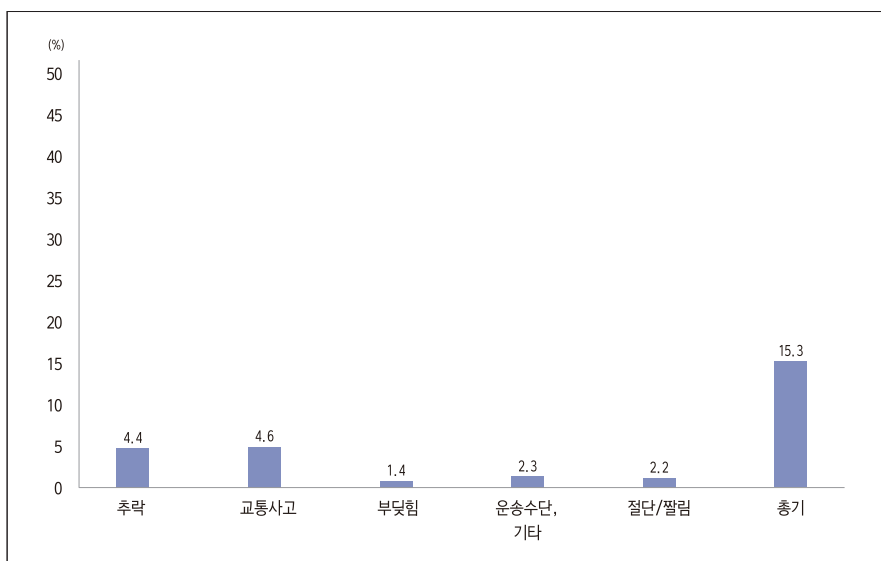
표 25. 손상기전에 따른 외상 발생 및 사망률 분포

손상기전	건수(n)	비율(%)	사망(n)	사망률(%)
추락	380,800	44.2	16,623	4.4
교통사고	223,866	26.0	10,343	4.6
부딪힘	55,662	6.5	755	1.4
운송수단, 기타	39,269	4.6	903	2.3
절단/찢림	35,565	4.1	776	2.2
총기	36,325	4.2	5,557	15.3
자전거, 기타	14,730	1.7	207	1.4
기타(classifiable)	13,682	1.6	522	3.8
고온체	8,401	1.0	36	0.4
불/화염	7,877	0.9	467	5.9
기타(unspecified)	7,834	0.9	433	5.5
기계	8,101	0.9	99	1.2
자연/환경, 물림 및 찢림	5,868	0.7	62	1.1
기타(not elsewhere classifiable)	4,059	0.5	74	1.8
과로	2,613	0.3	12	0.5
보행자, 기타	2,845	0.3	177	6.2
자연/환경, 기타	2,387	0.3	38	1.6
질식	885	0.1	240	27.1
중독	413	0.1	8	1.9
익수 및 침수	375	0.0	72	19.2
의료	224	0.0	11	4.9
약물	102	0.0	7	6.7
미상/무응답	10,005	1.2	403	4.0
전체	861,888	100.0	37,825	4.4



* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

그림 44. 손상기전에 따른 손상 발생 분포

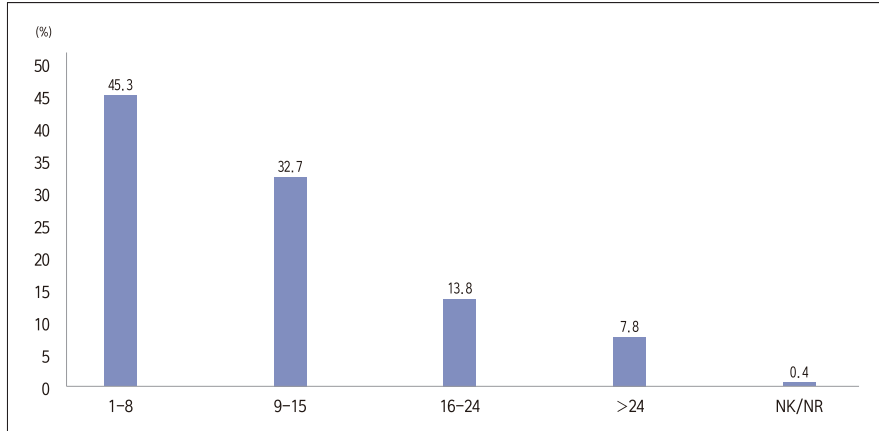


* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

그림 45. 손상기전에 따른 사망률 분포

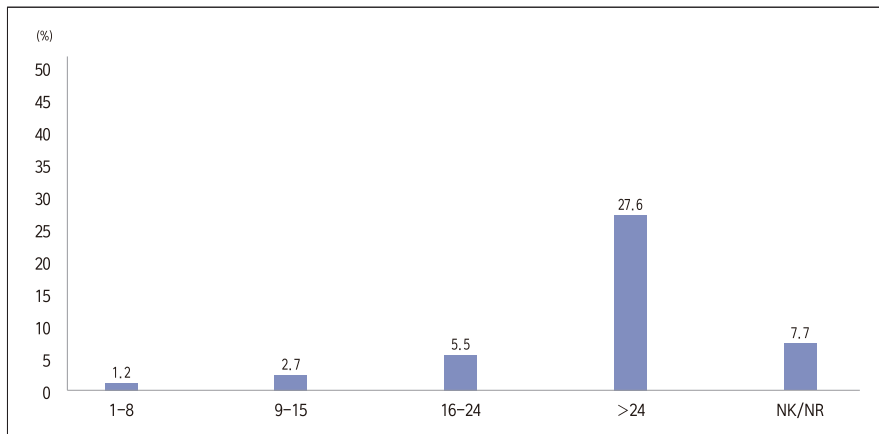
표 26. 외상중증점수(Injury Severity Score)에 따른 사망률 분포

ISS	건수(n)	비율(%)	사망(n)	사망률(%)
1-8	390,386	45.3	4,837	1.2
9-15	281,763	32.7	7,712	2.7
16-24	119,166	13.8	6,532	5.5
>24	66,998	7.8	18,470	27.6
미상/무응답	3,575	0.4	274	7.7
전체	861,888	100.0	37,825	4.4



* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

그림 46. 외상중증점수에 따른 손상 발생 분포



* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

그림 47. 외상중증점수에 따른 사망률 분포

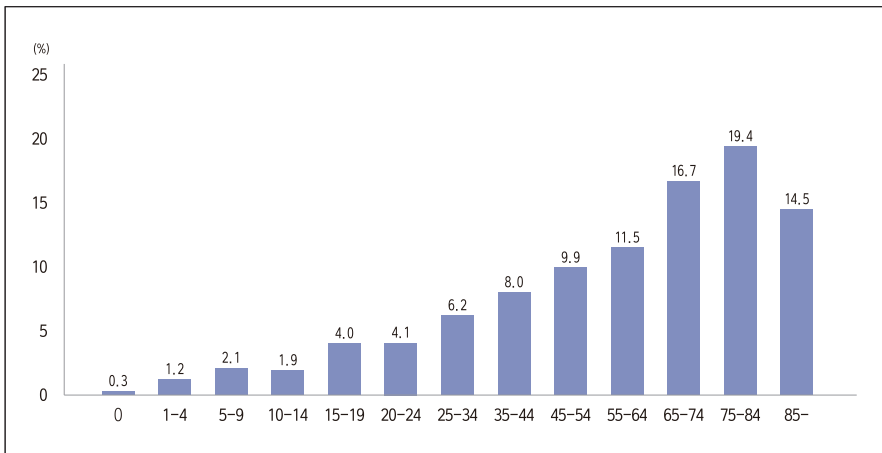
(2) 일본 외상 데이터 뱅크(Japan Trauma Data Bank, 일본)

일본의 일본 외상 데이터 뱅크(Japan Trauma Data Bank, JTDB)는 일본 외상 진료 연구 기구(Japan Trauma Care and Research)에서 전국 272개 병원으로부터 수집한 손상 환자 데이터베이스로, 매년 지난 5년간의 보고서를 발간하고 있다. 일본 외상 데이터 뱅크는 Abbreviated Injury Scale(AIS) 점수 3점 이상의 손상 환자 데이터를 수집하고 있으며, AIS 3점 미만의 환자 수집도 권장하고 있다. 2019년에 발간한 일본 외상 데이터 뱅크 보고서 2019³⁾에 따르면 5년간 등록된 손상 환자 183,033명 중 연령별로는 75-84세가 35,503명, 65-74세가 30,630명이 발생하였다. 손상기전에 따른 발생 분포를 보면 운수사고가 32.3%였으며, 넘어짐이 29.7%, 추락이 20.9%였다. 중증도 척도인 외상중증점수(Injury Severity Score, ISS)에 따른 사망률 분포를 보면, 1-8점인 경우 0.9%, 9-15점인 경우 2.0%, 16-24점의 경우 5.9%, 25-40점에서 24.6%, 40점 초과에서 57.0%로 나타났다.

표 27. 외상중증점수별 연령 분포

(단위: 명)

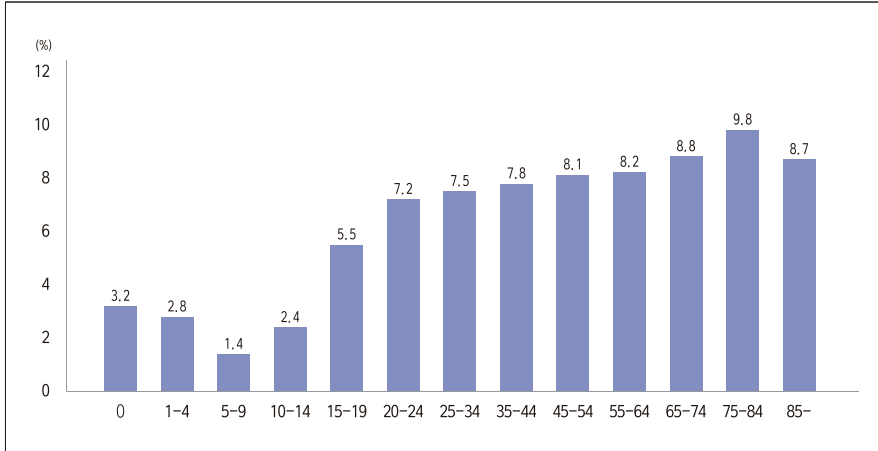
ISS \ 나이	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-	미상	전체
1-8	120	776	1,092	1,070	2,117	2,020	2,876	3,265	3,590	3,502	4,217	3,739	2,143	24	30,551
9-15	134	693	1,615	1,346	2,350	2,347	3,550	4,776	5,974	7,347	11,168	16,127	16,366	64	73,857
16-24	181	344	549	471	1,249	1,258	2,146	2,867	3,981	5,096	7,765	7,993	4,124	28	38,052
25-40	53	152	240	270	926	981	1,401	2,026	2,550	3,007	4,626	4,819	2,422	29	23,502
41-75	3	31	57	89	319	405	603	752	877	914	1,266	1,263	481	28	7,088
미상	68	287	282	244	444	530	790	909	1,120	1,129	1,588	1,562	948	82	9,983
전체	559	2,283	3,835	3,490	7,405	7,541	11,366	14,595	18,092	20,995	30,630	35,503	26,484	255	183,033



* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2014-2018년 기준

그림 48. 연령에 따른 손상 발생 분포

3) Japan Trauma Data Bank Report 2019(2014-2018), <https://www.jtcr-jatec.org/traumabank/dataroom/dataroom.htm>

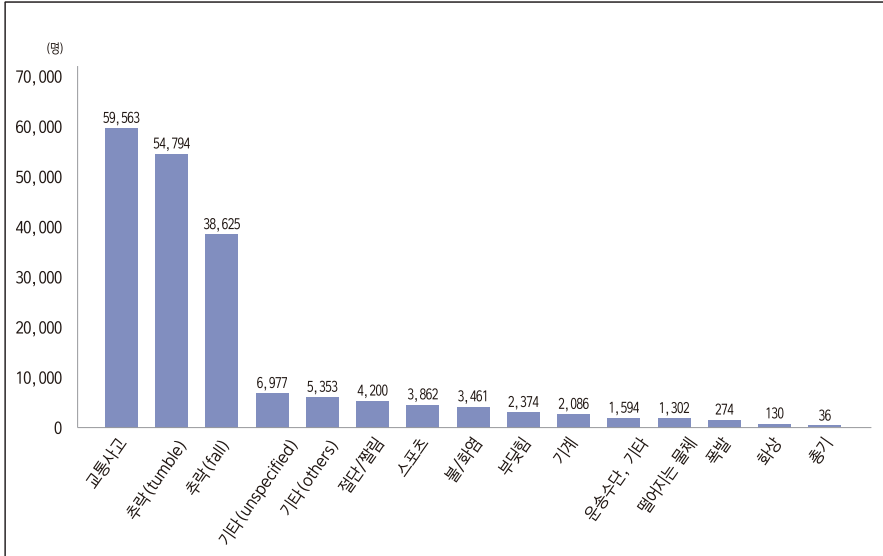


* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2014~2018년 기준

그림 49. 연령에 따른 손상 사망률 분포

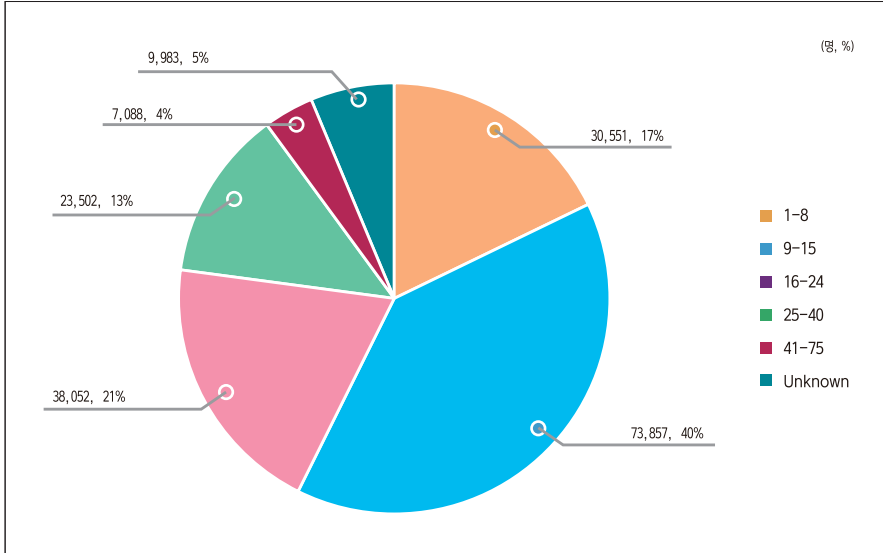
표 28. 손상기전에 따른 손상 발생 분포

손상기전	환자 수(n)	비율(%)
교통사고	59,563	32.3
추락(tumble)	54,794	29.7
추락(fall)	38,625	20.9
기타(unspecified)	6,977	3.8
기타(others)	5,353	2.9
절단/찢림	4,200	2.3
스포츠	3,862	2.1
불/화염	3,461	1.9
부딪힘	2,374	1.3
기계	2,086	1.1
운송수단, 기타	1,594	0.9
떨어지는 물체	1,302	0.7
폭발	274	0.1
화상	130	0.1
총기	36	0.0



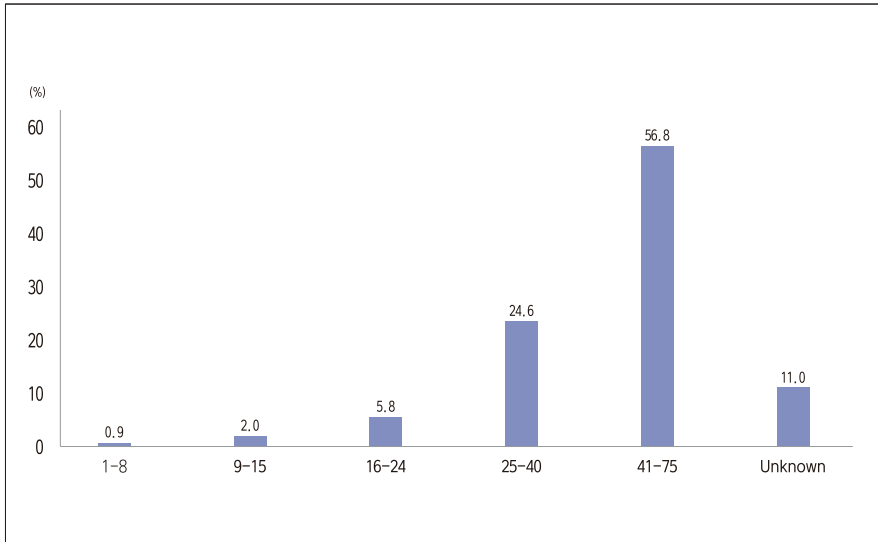
* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2014-2018년 기준

그림 50. 손상기전에 따른 손상 발생 분포



* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2014-2018년 기준

그림 51. 외상중증점수 (ISS)에 따른 손상 발생 분포



* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2014-2018년 기준

그림 52. 외상중증점수(ISS)에 따른 사망률 분포

(3) 국가간 손상 사망 비교

국가간 손상 사망의 비교를 위해서 세계보건기구(World Health Organization, WHO)에서 집계한 연령 표준화 인구 10만 명당 사망자 수 자료⁴⁾를 사용하여 2016년 기준 경제협력개발기구(Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) 소속 주요 국가들의 인구 10만 명당 손상 사망자 수를 비교하였다. 2016년 기준 OECD 인구 10만 명당 평균 손상 사망자 수는 22.4명으로, 자해로 인한 사망이 9.6명, 운수사고로 인한 사망이 5.2명이었다. 2016년 우리나라의 인구 10만 명당 손상 사망자 수는 39.9명으로, 자해로 인한 사망이 19.5명, 운수사고로 인한 사망이 7.4명이었다.

2016년 OECD 평균 손상 사망 요인 중에서 자해로 인한 사망이 30.6%, 운수사고로 인한 사망이 16.5%를 차지하였다. 2016년 우리나라 손상 사망 요인 중 자해로 인한 사망이 48.9%, 운수사고로 인한 사망이 18.6%를 차지하였다.

4) WHO Mortality Database, http://www.who.int/healthinfo/statistics/mortality_rawdata/en/index.html

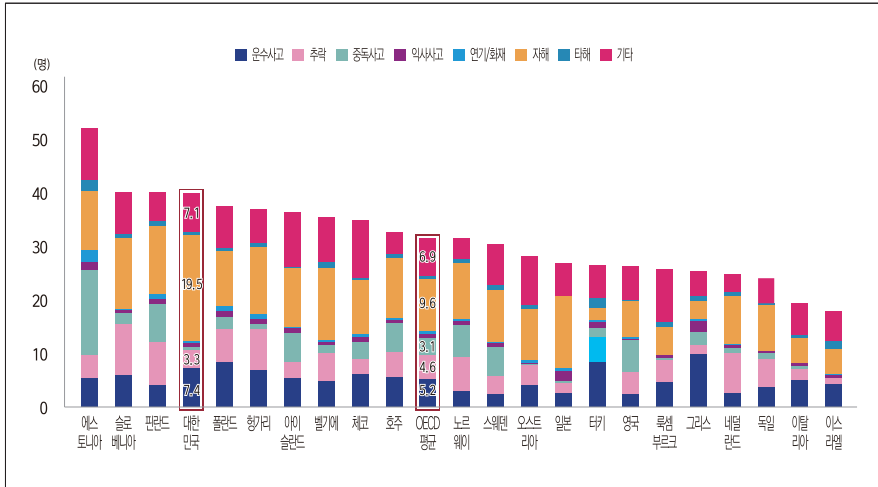


그림 53. 2016년 OECD 주요 국가의 손상 연령표준화 사망률(인구 10만 명당)

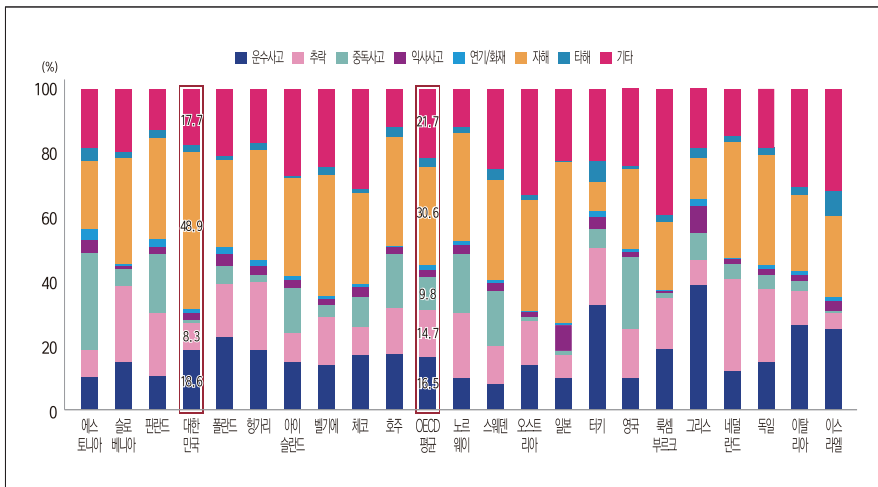


그림 54. 2016년 OECD 주요 국가의 손상 사망원인 분포

2. 주요 특성별 손상 현황

가. 주요 기전별 손상 현황

대표성 있는 자료원에서 주요 기전별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 응급실 내원 손상 환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100병상 이상 일반병원 손상 입원 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다. 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정할 수치로 제시되었다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료에서 응급실 내원한 손상 환자는 연간 1,611,537명으로 둔상/관통상에 의한 경우가 524,594명으로 가장 많았다. 응급실 내원 손상 중 입원은 전체 236,488명으로 가장 흔한 기전은 추락/미끄러짐이 79,945명으로 가장 많았다. 응급실 내원 손상 중 사망은 전체 9,258명이었고, 가장 흔한 기전은 추락/미끄러짐이 2,404명으로 가장 많았다.

100병상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 전체 1,110,991명으로, 19-64세 청장년 인구의 교통사고에 의한 입원이 250,240명으로 연령별, 손상기전별 소분류 중 가장 많았다. 19-64세 청장년 인구에서 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.

사망원인통계의 손상 사망자는 전체 28,040명이었고, 가장 흔한 기전은 기타를 제외하고 교통사고에 의한 사망이 4,671명으로 가장 많았다. 두 번째로 흔한 기전은 추락/미끄러짐으로 2,669명이 사망하였다.

표 29. 주요 기전별 손상 현황

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상	충격/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목매	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
구급차 이송 손상(구급활동일지)¹⁾									
전체	673,012	216,600	245,564	73,195	16,882	10,141	9,545	97,265	3,820
0-6세	24,677	4,411	8,711	4,558	294	1,639	654	4,275	135
7-18세	42,069	16,938	11,029	6,112	683	638	535	5,958	176
19-64세	415,479	152,402	114,005	52,571	12,507	5,464	6,357	69,829	2,344
65-74세	79,950	24,438	37,640	5,737	1,464	1,005	764	8,384	518
75세 이상	110,795	18,405	74,160	4,216	1,934	1,394	1,233	8,814	639
미상	42	6	19	1	0	1	2	5	8
응급실 내원 손상(국가응급진료정보망)²⁾									
전체	1,611,537	260,413	398,068	524,594	33,132	45,826	3,332	191,853	154,319
0-6세	243,482	9,260	72,233	90,651	1,782	10,579	343	44,541	14,093
7-18세	170,997	25,457	38,380	68,207	2,319	4,914	232	21,699	9,789
19-64세	934,685	186,140	178,894	324,226	22,913	27,762	2,104	107,975	84,671
65-74세	120,228	23,188	40,864	25,004	2,866	1,600	282	9,321	17,103
75세 이상	142,141	16,366	67,697	16,505	3,252	971	371	8,317	28,662
미상	4	2	0	1	0	0	0	0	1
응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망)³⁾									
전체	236,488	57,298	79,945	32,538	11,687	2,067	1,051	11,989	39,913
0-6세	5,786	608	2,127	886	198	241	88	637	1,001
7-18세	11,878	3,497	3,167	2,376	812	113	41	849	1,023
19-64세	125,294	38,014	32,350	23,096	7,520	1,347	650	7,041	15,276
65-74세	34,580	8,138	13,238	3,231	1,283	196	110	1,343	7,041
75세 이상	58,950	7,041	29,063	2,949	1,874	170	162	2,119	15,572
응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망)⁴⁾									
전체	9,258	2,223	2,404	416	564	95	655	164	2,737
0-6세	71	17	17	3	5	2	7	1	19
7-18세	135	58	43	0	2	2	12	2	16
19-64세	3,755	1,055	898	241	188	62	440	67	804
65-74세	1,641	444	389	58	88	15	82	27	538
75세 이상	3,656	649	1,057	114	281	14	114	67	1,360
23개 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사)⁵⁾									
전체	284,014	45,006	91,482	94,528	10,418	6,035	1,090	34,797	658
0-6세	52,388	1,964	21,377	19,130	701	1,521	99	7,430	166
7-18세	31,866	4,837	8,658	13,075	792	615	71	3,785	33
19-64세	155,603	30,455	36,977	55,946	7,222	3,514	670	20,502	317
65-74세	20,536	4,303	9,277	4,025	746	216	99	1,807	63
75세 이상	23,621	3,447	15,193	2,352	957	169	151	1,273	79
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)⁶⁾									
전체	38,255	10,236	16,346	5,909	3,236	200	388	1,828	112
0-6세	1,435	162	712	254	68	13	43	180	3
7-18세	2,567	760	806	528	248	6	23	196	0
19-64세	20,451	6,238	6,635	4,105	2,041	107	223	1,039	63
65-74세	5,414	1,527	2,678	601	323	34	32	197	22
75세 이상	8,388	1,549	5,515	421	556	40	67	216	24

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상	중독/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목매	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)⁷⁾									
전체	2,807	955	1,018	182	226	27	340	59	0
0-6세	21	6	10	1	0	0	4	0	0
7-18세	80	36	34	0	0	1	8	1	0
19-64세	1,446	489	467	132	101	15	214	28	0
65-74세	471	175	169	29	32	3	51	12	0
75세 이상	789	249	338	20	93	8	63	18	0
100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)⁸⁾									
전체	1,110,991	339,585	449,160	173,158	16,189	2,579	22,997	59,335	47,988
0-6세	15,980	2,242	6,990	2,905	1,763	212	529	687	652
7-18세	66,105	19,622	21,509	15,706	1,288	67	820	4,628	2,465
19-64세	698,776	250,240	225,467	132,448	9,406	1,248	14,594	40,209	25,164
65-74세	144,527	39,941	74,379	13,256	1,423	293	3,005	5,136	7,094
75세 이상	185,605	27,540	120,815	8,842	2,310	759	4,049	8,676	12,614
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)⁹⁾									
전체	8,882	1,877	4,356	357	310	527	509	204	742
0-6세	28	15	0	7	0	0	0	6	0
7-18세	86	54	17	0	0	15	0	0	0
19-64세	2,729	763	951	132	77	239	191	77	299
65-74세	1,634	426	693	159	43	96	41	50	126
75세 이상	4,403	619	2,695	58	190	176	277	71	317
손상 사망(사망원인통계)¹⁰⁾									
전체	28,040	4,671	2,669	0	297	316	557	19,530	0
0-6세	142	29	25	0	2	2	11	73	0
7-18세	388	106	9	0	7	9	18	239	0
19-64세	15,710	2,355	1,074	0	212	163	282	11,624	0
65-74세	3,908	916	493	0	33	41	102	2,323	0
75세 이상	7,889	1,265	1,068	0	43	101	144	5,268	0
미상	3	0	0	0	0	0	0	3	0

- 주: 1) 구급차 이송 손상: 119구급서비스에서 119 구조·구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병외인 환자
 2) 응급실 내원 손상: NEDIS에 등록된 손상 환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자
 3) 응급실 내원 손상 중 입원: 응급의료센터 방문 손상 환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우
 4) 응급실 내원 손상 중 사망: 응급의료센터 방문 손상 환자 중 응급실퇴실결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우
 5) 23개 응급실 내원 손상: 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자.
 6) 23개 응급실 내원 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 내원 손상 환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우
 7) 23개 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상 환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우
 8) 100명상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수
 9) 100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100명상 이상 일반병원 퇴원손상 환자 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 부록참조

- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성
 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
 표 24. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

나. 주요 발생장소별 손상 현황

대표성 있는 자료원에서 주요 발생장소별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 응급실 내원 손상 환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 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.

2018년 구급활동일지에서 구급차로 이송한 손상 환자 중 가장 흔한 발생장소는 교통지역으로 277,807명이 발생하였다. 두 번째는 주거시설로 225,959명의 손상 환자가 발생하였고, 세 번째는 상업/공공 시설로 62,812명의 손상 환자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 발생장소는 교통 지역으로 192,440명의 손상 환자가 발생하였다.

응급실손상환자심층조사 자료에서 손상으로 응급실을 이용한 환자의 가장 흔한 발생장소는 주거시설로 연간 118,032명 발생하였다. 두 번째로 흔한 발생장소는 교통지역으로 76,873명의 손상 환자가 발생하였고, 세 번째로 흔한 발생장소는 상업/공공시설로 45,572명의 손상 환자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 발생장소는 교통지역으로 50,458명의 손상 환자가 발생하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 중 가장 흔한 발생 장소는 미상을 제외하면 교통 지역으로 364,952명의 환자가 손상으로 입원하였다. 19-64세 청장년층 인구에서 교통지역에서 손상으로 입원한 환자는 262,896명으로 연령별, 발생장소별 소분류 중 가장 큰 비중을 차지하였다. 사회적 부담이 큰 청장년층 인구의 손상 부담을 줄이기 위해서는 교통지역 손상을 줄일 필요가 있다.

사망원인통계의 손상 사망자 28,040명의 가장 흔한 발생장소는 기타를 제외하면 주거시설로, 주거 시설에서 발생한 손상 사망이 7,084명으로 가장 많았다. 두 번째는 교통지역으로 1,562명이 교통지역에서 발생한 손상으로 사망하였다.

표 30. 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 이송 손상(구급활동일지)¹⁾									
전체	673,012	225,959	277,807	11,880	19,858	62,812	20,897	53,761	38
0-6세	24,677	14,751	4,977	504	17	2,671	223	1,534	0
7-18세	42,069	7,877	18,717	7,071	73	4,853	683	2,794	1
19-64세	415,479	107,952	192,440	3,860	17,876	46,067	12,882	34,387	15
65-74세	79,950	29,687	33,239	223	1,615	5,123	3,939	6,120	4
75세 이상	110,795	65,680	28,419	222	277	4,092	3,170	8,924	11
미상	42	12	15	0	0	6	0	2	7
23개 응급실 내원 손상 발생(응급실손상환자심층조사)²⁾									
전체	284,014	118,032	76,873	8,567	17,212	45,572	10,425	5,146	2,187
0-6세	52,388	37,332	4,791	2,225	29	6,449	1,019	186	357
7-18세	31,866	10,222	7,482	5,419	75	7,408	918	90	252
19-64세	155,603	49,678	50,458	871	14,904	28,394	6,591	3,420	1,287
65-74세	20,536	7,810	7,423	32	1,570	1,904	1,162	509	126
75세 이상	23,621	12,990	6,719	20	634	1,417	735	941	165
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)³⁾									
전체	38,255	13,489	13,523	590	4,003	3,885	1,794	733	238
0-6세	1,435	841	207	74	1	249	40	15	8
7-18세	2,567	674	881	428	7	476	74	13	14
19-64세	20,451	5,350	7,935	69	3,179	2,432	1,139	222	125
65-74세	5,414	1,894	2,147	10	572	338	307	120	26
75세 이상	8,388	4,730	2,353	9	244	390	234	363	65
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)⁴⁾									
전체	2,807	1,148	1,061	2	230	151	132	62	21
0-6세	21	13	7	0	0	1	0	0	0
7-18세	80	41	38	0	0	1	0	0	0
19-64세	1,446	514	551	1	174	102	79	17	8
65-74세	471	189	185	1	33	20	29	9	5
75세 이상	789	391	280	0	23	27	24	36	8
100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)⁵⁾									
전체	1,110,991	159,796	364,952	8,772	67,685	56,918	24,659	31,056	397,153
0-6세	15,980	4,913	2,186	502	49	1,576	367	573	5,814
7-18세	66,104	3,625	19,687	6,016	422	10,274	613	1,238	24,229
19-64세	698,775	64,848	262,896	1,455	52,956	37,277	17,561	13,999	247,783
65-74세	144,527	26,255	45,165	134	8,364	4,299	4,062	4,707	51,541
75세 이상	185,605	60,156	35,018	666	5,894	3,491	2,055	10,539	67,786

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
100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) ⁶⁾									
전체	8,882	3,038	1,981	93	507	299	101	1,088	1,775
0-6세	28	7	15	0	0	0	0	6	0
7-18세	87	33	54	0	0	0	0	0	0
19-64세	2,729	729	855	0	222	119	87	219	498
65-74세	1,633	438	420	63	33	91	15	255	318
75세 이상	4,402	1,831	637	29	252	88	0	607	958
손상 사망(사망원인통계) ⁷⁾									
전체	28,040	7,084	1,562	0	720	913	0	17,721	40
0-6세	142	21	9	0	0	2	0	110	0
7-18세	388	77	36	0	1	16	0	257	1
19-64세	15,710	4,645	1,024	0	508	788	0	8,718	27
65-74세	3,908	885	212	0	88	65	0	2,655	3
75세 이상	7,889	1,456	281	0	123	42	0	5,978	9
미상	3	0	0	0	0	0	0	3	0

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

관련통계 부록참조

- 표 35. 구급활동일지 자료를 이용한 손상 환자의 손상장소별 특성
 표 36. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상장소별 특성
 표 37. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상장소별 특성
 표 38. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 사망장소별 특성

다. 주요 의도성별 손상 현황

대표성 있는 자료원에서 주요 의도성별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 응급실 내원 손상 환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원에서의 손상 입원 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 가중치를 적용하여 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료에서 손상으로 응급실을 이용한 환자 중 폭력/타살에 의한 손상은 51,205명 발생하였고, 자해/자살은 27,307명 발생하였다. 폭력/타살과 자해/자살은 19-64세 청장년층에서 각각 42,527명과 21,087명으로 가장 많았다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 중 폭력/타살에 의한 손상으로 입원한 환자는 20,295명이었고, 자해/자살로 인해 입원한 손상 환자는 16,713명이었다. 자해/자살에 의한 손상 입원은 19-64세 청장년층에서 11,632명으로 가장 많이 발생하여 청장년층에서의 손상 부담을 줄이기 위해서는 자해/자살 예방 대책이 필요하다.

사망원인통계의 손상으로 인한 사망자 28,040명 중 13,670명이 자해/자살에 의해 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 많은 9,860명이 자해/자살에 의해 사망하여, 자해/자살에 의한 손상 사망의 부담을 줄이기 위해서는 청장년층 대상의 자해/자살 예방 대책이 필요하다.

표 31. 주요 의도성별 손상 현황

구분	전체 N	비의도적사고 N	폭력/타살 N	자해/자살 N	기타 N	미상 N
응급실 내원 손상(국가응급진료정보망)^①						
전체	1,611,537	1,373,360	51,205	27,307	9,505	150,160
0-6세	243,482	229,161	254	4	1,483	12,580
7-18세	170,997	152,420	5,271	2,800	978	9,528
19-64세	934,685	782,249	42,527	21,087	5,876	82,946
65-74세	120,228	99,184	2,159	1,462	605	16,818
75세 이상	142,141	110,344	993	1,954	563	28,287
미상	4	2	1	0	0	1
응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망)^②						
전체	236,488	182,391	3,421	9,666	1,220	39,790
0-6세	5,786	4,767	14	0	39	966
7-18세	11,878	9,682	303	794	63	1,036
19-64세	125,294	99,686	2,690	6,817	810	15,291
65-74세	34,580	26,364	247	826	125	7,018
75세 이상	58,950	41,892	167	1,229	183	15,479
응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망)^③						
전체	9,258	5,096	62	1,003	136	2,961
0-6세	71	45	5	0	2	19
7-18세	135	73	0	31	6	25
19-64세	3,755	2,108	48	567	79	953
65-74세	1,641	918	4	132	22	565
75세 이상	3,656	1,952	5	273	27	1,399
23개 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사)^④						
전체	284,014	261,653	12,167	9,477	229	488
0-6세	52,388	52,268	92	1	0	27
7-18세	31,866	29,386	1,436	983	39	22
19-64세	155,603	137,963	9,988	7,211	149	292
65-74세	20,536	19,492	438	530	11	65
75세 이상	23,621	22,544	213	752	30	82
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)^⑤						
전체	38,255	33,894	756	3,407	57	141
0-6세	1,435	1,423	11	0	0	1
7-18세	2,567	2,193	60	306	5	3
19-64세	20,451	17,342	614	2,373	31	91
65-74세	5,414	5,083	42	267	3	19
75세 이상	8,388	7,853	29	461	18	27
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)^⑥						
전체	2,807	1,927	45	675	3	157
0-6세	21	20	1	0	0	0
7-18세	80	39	1	32	0	8
19-64세	1,446	901	37	416	1	91
65-74세	471	355	2	83	0	31
75세 이상	789	612	4	144	2	27

구분	전체	비의도적사고	폭력/타살	자해/자살	기타	미상
	N	N	N	N	N	N
100명상 이상 일반병원 손상 입원 (퇴원손상심층조사) ⁷⁾						
전체	1,110,991	1,070,881	20,295	16,713	0	0
0-6세	15,981	15,842	96	0	0	0
7-18세	66,104	62,859	2,217	919	0	0
19-64세	698,777	669,208	15,938	11,632	0	0
65-74세	144,527	141,577	1,117	1,537	0	0
75세 이상	185,606	181,396	928	2,626	0	0
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) ⁸⁾						
전체	8,883	7,931	129	799	0	0
0-6세	28	28	0	0	0	0
7-18세	87	54	0	33	0	0
19-64세	2,730	2,294	51	375	0	0
65-74세	1,635	1,442	78	115	0	0
75세 이상	4,403	4,113	0	276	0	0
손상 사망(사망원인통계) ⁹⁾						
전체	28,040	8,510	397	13,670	5,463	0
0-6세	142	69	31	1	41	0
7-18세	388	149	11	216	12	0
19-64세	15,710	4,086	276	9,860	1,488	0
65-74세	3,908	1,585	36	1,506	781	0
75세 이상	7,889	2,621	43	2,087	3,138	0
미상	3	0	0	0	3	0

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

관련통계 부록참조

- 표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
 표 42. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
 표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성
 표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

라. 주요 활동별 손상 현황

주요 활동별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 손상으로 응급실을 이용한 환자 통계는 응급실손상 환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 수치로 제시되었다.

응급실손상환자심층조사에 참여하는 23개 병원 응급실에 방문한 손상 환자 284,014명에서 가장 흔한 손상 발생시 활동은 일상생활/이동/여행으로 140,505명이 응급실에 방문하였다. 손상으로 응급실을 이용한 환자의 두 번째로 흔한 손상 발생시 활동은 업무/근무로 58,022명이 응급실에 방문하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 1,110,991명 중 손상 발생시 활동에서 미상과 기타를 제외하면 가장 흔한 손상 발생시 활동은 일상생활/이동/여행으로 303,991명이 입원하였다. 손상으로 입원한 환자의 두 번째로 흔한 손상 발생시 활동은 업무/근무로 132,454명이 입원하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 중 사망 환자는 전체 8,883명으로, 손상 발생시 활동에서 일상생활/이동/여행 중 손상으로 사망한 경우가 3,085명으로 가장 많았다.

표 32. 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
23개 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사)¹⁾								
전체	284,014	58,022	5,775	11,550	42,825	140,505	24,487	850
0-6세	52,388	801	1,496	446	6,161	43,173	271	40
7-18세	31,866	1,368	3,935	3,493	7,036	13,352	2,640	42
19-64세	155,603	46,096	338	7,046	24,299	58,521	18,739	564
65-74세	20,536	5,556	4	365	2,934	10,275	1,308	94
75세 이상	23,621	4,201	2	200	2,395	15,184	1,529	110
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)²⁾								
전체	38,255	9,295	380	1,162	6,327	16,105	4,743	243
0-6세	1,435	12	46	21	245	1,074	36	1
7-18세	2,567	85	308	229	682	854	396	13
19-64세	20,451	6,461	26	778	3,674	6,141	3,211	160
65-74세	5,414	1,507	0	79	812	2,594	399	23
75세 이상	8,388	1,230	0	55	914	5,442	701	46
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)³⁾								
전체	2,807	513	2	9	470	865	759	189
0-6세	21	0	0	0	3	16	1	1
7-18세	80	6	0	0	16	16	34	8
19-64세	1,446	323	2	3	264	271	468	115
65-74세	471	107	0	3	74	165	90	32
75세 이상	789	77	0	3	113	397	166	33
100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)⁴⁾								
전체	1,110,991	132,454	4,745	31,389	34,385	303,991	150,717	453,310
0-6세	15,980	0	220	145	2,783	5,079	2,630	5,123
7-18세	66,104	681	3,753	8,586	5,993	16,256	8,885	21,950
19-64세	698,776	106,965	616	21,985	21,056	169,563	87,477	291,114
65-74세	144,526	15,899	0	434	2,810	43,877	20,774	60,732
75세 이상	185,604	8,909	156	239	1,743	69,215	30,951	74,391
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)⁵⁾								
전체	8,883	461	13	0	64	3,085	2,236	3,024
0-6세	28	0	0	0	0	0	6	22
7-18세	87	0	0	0	0	16	46	25
19-64세	2,730	305	13	0	0	814	587	1,011
65-74세	1,634	88	0	0	28	421	647	450
75세 이상	4,403	68	0	0	35	1,834	950	1,516

주: 1) 23개 응급실 내원 손상: 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자.

2) 23개 응급실 내원 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 내원 손상 환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

3) 23개 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상 환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우

4) 100명상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수

5) 100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100명상 이상 일반병원 퇴원손상 환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수

관련통계 부록참조

표 39. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상 시 활동별 특성

표 40. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상 시 활동별 특성

마. 계절별 손상 현황

계절별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 손상으로 응급실을 이용한 환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 퇴원손상 심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 가중치를 적용하여 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료에서 손상으로 응급실을 이용한 환자는 여름에 가장 많이 발생하여 436,410명이 응급실을 이용하였다. 0-6세와 7-18세, 19-64세 청장년층에서는 여름에 가장 많은 손상 환자가 응급실을 이용하였고, 65-74세, 75세 이상 노인층에서는 가을에 가장 많은 손상 환자가 응급실을 이용하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 겨울에 가장 많은 292,236명이 손상으로 입원하였고, 손상으로 입원한 환자 중 사망한 환자도 겨울에 2,388명으로 가장 많았다.

사망원인통계의 손상으로 인한 사망은 4개의 계절 모두 고르게 분포하였으나 봄에 7,350명으로 가장 많은 사망자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서는 봄에 4,214명으로 가장 많은 사망자가 발생하였다.

표 33. 계절별 손상 현황

구분	전체 N	봄 N	여름 N	가을 N	겨울 N	미상 N
구급차 이송 손상(구급활동일지)¹⁾						
전체	673,012	166,094	179,750	173,377	153,791	0
0-6세	24,677	6,404	6,989	6,041	5,243	0
7-18세	42,069	11,721	12,435	10,420	7,493	0
19-64세	415,479	102,328	111,080	105,787	96,284	0
65-74세	79,950	19,314	20,943	21,511	18,182	0
75세 이상	110,795	26,314	28,293	29,610	26,578	0
미상	42	13	10	8	11	0
응급실 내원 손상(국가응급진료정보망)²⁾						
전체	1,611,537	401,770	436,410	421,548	351,809	0
0-6세	243,482	64,407	65,551	62,136	51,388	0
7-18세	170,997	47,594	49,435	44,621	29,347	0
19-64세	934,685	226,948	253,503	243,459	210,775	0
65-74세	120,228	29,097	31,462	32,905	26,764	0
75세 이상	142,141	33,723	36,458	38,425	33,535	0
미상	4	1	1	2	0	0
응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망)³⁾						
전체	236,488	59,522	62,178	62,303	52,485	0
0-6세	5,786	1,568	1,728	1,428	1,062	0
7-18세	11,878	3,311	3,454	3,062	2,051	0
19-64세	125,294	31,985	33,236	32,724	27,349	0
65-74세	34,580	8,589	8,895	9,313	7,783	0
75세 이상	58,950	14,069	14,865	15,776	14,240	0
응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망)⁴⁾						
전체	9,258	2,285	2,366	2,381	2,226	0
0-6세	71	10	23	22	16	0
7-18세	135	35	37	38	25	0
19-64세	3,755	912	1,028	933	882	0
65-74세	1,641	441	384	406	410	0
75세 이상	3,656	887	894	982	893	0
23개 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사)⁵⁾						
전체	284,014	72,155	75,095	73,119	63,645	0
0-6세	52,388	13,894	13,866	13,011	11,617	0
7-18세	31,866	8,899	9,068	8,361	5,538	0
19-64세	155,603	38,595	41,106	39,731	36,171	0
65-74세	20,536	5,025	5,144	5,590	4,777	0
75세 이상	23,621	5,742	5,911	6,426	5,542	0
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)⁶⁾						
전체	38,255	9,988	9,902	9,887	8,478	0
0-6세	1,435	393	454	356	232	0
7-18세	2,567	772	732	637	426	0
19-64세	20,451	5,343	5,306	5,168	4,634	0
65-74세	5,414	1,380	1,359	1,455	1,220	0
75세 이상	8,388	2,100	2,051	2,271	1,966	0

구분	전체	봄	여름	가을	겨울	미상
	N	N	N	N	N	N
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사) ⁷⁾						
전체	2,807	688	729	730	660	0
0-6세	21	4	5	6	6	0
7-18세	80	21	23	21	15	0
19-64세	1,446	355	388	359	344	0
65-74세	471	122	113	116	120	0
75세 이상	789	186	200	228	175	0
100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사) ⁸⁾						
전체	1,110,990	264,124	278,518	276,112	292,236	0
0-6세	15,980	4,785	4,335	3,279	3,581	0
7-18세	66,104	18,939	17,937	16,246	12,982	0
19-64세	698,775	166,321	174,430	172,729	185,295	0
65-74세	144,526	32,549	36,090	36,442	39,445	0
75세 이상	185,604	41,529	45,726	47,416	50,933	0
100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) ⁹⁾						
전체	8,881	1,893	2,297	2,303	2,388	0
0-6세	28	0	7	7	14	0
7-18세	88	41	16	0	31	0
19-64세	2,729	524	492	792	921	0
65-74세	1,635	293	583	329	430	0
75세 이상	4,403	1,036	1,199	1,175	993	0
손상 사망(사망원인통계) ¹⁰⁾						
전체	28,040	7,350	7,068	6,908	6,714	0
0-6세	142	29	52	32	29	0
7-18세	388	102	127	90	69	0
19-64세	15,710	4,214	3,959	3,781	3,756	0
65-74세	3,908	1,043	958	1,033	874	0
75세 이상	7,889	1,960	1,972	1,972	1,985	0
미상	3	2	0	0	1	0

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

관련통계 부록참조

- 표 27. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 계절별 특성
 표 29. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성
 표 31. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 응급실손상 환자의 계절별 특성
 표 33. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 계절별 특성
 표 34. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 계절별 특성

3. 주요 영역별 손상 현황

주요 영역별 손상 현황을 산출할 수 있는 모든 자료원에서 개별 자료원에서의 발생, 응급실 이용, 입원, 사망별 환자 수를 산출하였다. 전체 손상, 교통손상, 직업관련 손상, 학교발생 손상, 농업관련 손상 뿐 아니라 추락과 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 환자 수로 상병별, 월별, 요양기관종별로 실인원을 각각 산정하여 산출하였고 총 실인원수의 합과 일치하지는 않는다. 국가응급진료정보망은 1년 동안 전국 154개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실 퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자를 대상으로 발생을 산출하였고, 구급활동일지는 1년 동안 119구급대를 이용한 환자 중 질병이 아닌 환자를 대상으로 손상 환자 발생 유형이 교통사고나 사고부상인 경우를 추출하였다. 퇴원손상심층조사는 조사 모집단에 해당하는 100명상 이상 572개 병원 중 188개 표본병원에서 1년 동안 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 발생을 산출하였다. 사망원인통계는 1년 동안 사망진단서에 기록된 사망원인이 외부 요인으로 인한 사망(V01-Y89)인 환자를 대상으로 하여 산출하였다.

2018년 국민건강영양조사에서 손상 발생은 3,509,686명이었고, 건강보험통계에서 응급실/외래 이용은 14,279,392명이었다. 국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 환자는 1,611,537명으로, 그 중 14.7%인 236,488명이 입원하였다. 국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 환자 중 사망자는 9,258명이었고, 사망원인통계의 손상으로 인한 사망은 28,040명이었고, 퇴원손상심층조사로 산출한 손상으로 인한 사망은 8,911명이었다.

표 34. 2018년 전체 손상 현황

구분	국민건강영양조사	건강보험통계	구급활동일지	국가응급진료정보망	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N	N
발생	3,509,686	-	-	-	-	-
응급실/외래 이용	2,589,191	14,279,392	673,012	1,611,537	-	-
입원	899,460	1,060,882	-	236,488	1,114,950	-
사망	-	-	-	9,258	8,911	28,040

* 퇴원손상심층조사는 2017년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 2. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이용 손상 환자의 연령별 특성
- 표 6. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 응급 진료결과
- 표 17. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 진료결과
- 표 20. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성
- 표 45. 건강보험 자료를 이용한 손상 환자의 진료 현황

교통사고현황은 경찰에 접수·처리된 교통사고로서 도로교통법 제2조의 규정에 의하여 도로에서 차의 교통으로 인적피해가 발생한 사고에서 추출한 것이다. 교통사고현황에서 도로교통사고 환자는 326,818명 발생하였다. 119구급차로 이송하여 응급실/외래를 이용한 교통사고 환자는 216,600명이었고, 국가응급진료정보망에서 교통사고에 의한 응급실을 이용한 환자는 260,413명이었다. 사망원인통계자료에서 교통사고로 인한 사망자는 4,671명이었고, 국가응급진료정보망에서 교통사고로 응급실을 이용한 환자 중 사망자는 2,223명이었다.

표 35. 2018년 교통손상 현황

구분	교통사고현황	구급활동일지	국가응급진료 정보망	퇴원손상 심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N
발생	326,818	-	-	-	-
응급실/외래 이용	-	216,600	260,413	-	-
입원	-	-	57,298	339,586	-
사망	3,781	-	2,223	1,877	4,671

* 퇴원손상심층조사는 2017년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 79. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성
- 표 80. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 82. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과
- 표 86. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 진료결과
- 표 91. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

산업재해현황은 산업재해보상보험법 적용사업체에서 발생한 산업재해 중 산업재해보상보험법에 의한 업무상 재해로 승인을 받은 업무상 사고 사망 또는 4일 이상 요양을 요하는 재해를 대상으로 산출된 것이다. 산업재해현황 자료원에서 직업관련 손상은 90,832명 발생하여 971명 사망하였다. 188개 표본 병원에서 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 직업관련 손상 사망은 426명이었다.

표 36. 2018년 직업관련 손상 현황

구분	산업재해현황	퇴원손상심층조사
	N	N
발생	90,832	-
응급실/외래 이용	-	-
입원	-	113,486
사망	971	426

* 퇴원손상심층조사는 2017년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 125. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 특성
- 표 132. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 진료결과

학교안전사고조사는 연도별 학교안전사고 보상지원시스템에 접수된 학교안전사고 건수 및 시·도 학교 안전공제회에서 보상한 학교안전사고로 인한 공제급여 지급내역을 집계하여 추출한 것이다. 학교안전 사고조사 자료에서 학교에서 발생한 손상은 122,570명이 발생하였다. 188개 표본병원에서 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 학교에서 발생한 손상으로 입원한 환자는 3,635명이었다.

표 37. 2018년 학교발생 손상 현황

구분	학교안전사고조사	퇴원손상심층조사
	N	N
발생	122,570	-
응급실/외래 이용	-	-
입원	-	3,635
사망	-	0

* 퇴원손상심층조사는 2017년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

표 144. 학교안전사고조사 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성

표 151. 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 농업손상은 2017년 41,678명 발생하였다.

188개 표본병원에서 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 농업관련 손상으로 입원한 환자는 10,786명이었다.

표 38. 2018년 농업관련 손상 현황

구분	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	퇴원손상심층조사
	N	N
발생	41,678	-
응급실/외래 이용	-	-
입원	-	10,786
사망	-	36

* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사, 퇴원손상심층조사는 2017년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

표 169. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업손상 환자의 연령별 특성

표 177. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 진료결과

국가응급진료정보망에서 398,068명이 추락으로 응급실을 이용하였고, 그 중 20.1%인 79,945명이 입원하였으며, 응급실 경유하여 입원한 환자의 3.0%인 2,404명이 사망하였다. 사망원인통계에서 추락으로 인한 사망은 총 2,669명이었다.

표 39. 2018년 추락손상 현황

구분	구급활동일지	국가응급진료정보망	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N
발생	-	-	-	-
응급실/외래 이용	245,564	398,068	-	-
입원	-	79,945	449,160	-
사망	-	2,404	4,356	2,669

* 퇴원손상심층조사는 2017년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

국가응급진료정보망에서 51,205명이 폭력/타살로 인한 손상으로 응급실을 이용하였고, 그 중 6.7%인 3,421명이 입원하였으며, 응급실을 경유하여 입원한 환자의 약 1.8%인 62명이 폭력/타살로 인한 손상으로 사망하였다. 사망원인통계에서 폭력/타살로 인한 사망자는 총 397명이었다.

표 40. 2018년 폭력/타살 손상 현황

구분	국가응급진료정보망	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N
발생	-	-	-
응급실/외래 이용	51,205	-	-
입원	3,421	20,295	-
사망	62	129	397

* 퇴원손상심층조사는 2017년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

국가응급진료정보망에서 27,307명이 자해/자살로 인한 손상으로 응급실을 이용하였고, 그 중 35.4%인 9,666명이 입원하였으며, 자해/자살로 인한 손상으로 응급실을 경유하여 입원한 환자의 약 10.4%인 1,003명이 사망하였다. 사망원인통계에서 자해/자살로 인한 사망자는 총 13,670명이었다.

표 41. 2018년 자해/자살 손상 현황

구분	국가응급진료정보망	퇴원손상 심층조사	사망원인통계
	N	N	N
응급실/외래 이용	27,307	-	-
입원	9,666	16,713	-
사망	1,003	799	13,670

* 퇴원손상심층조사는 2017년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성

표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성

표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

제2부 주요통계

Ⅱ. 주요결과

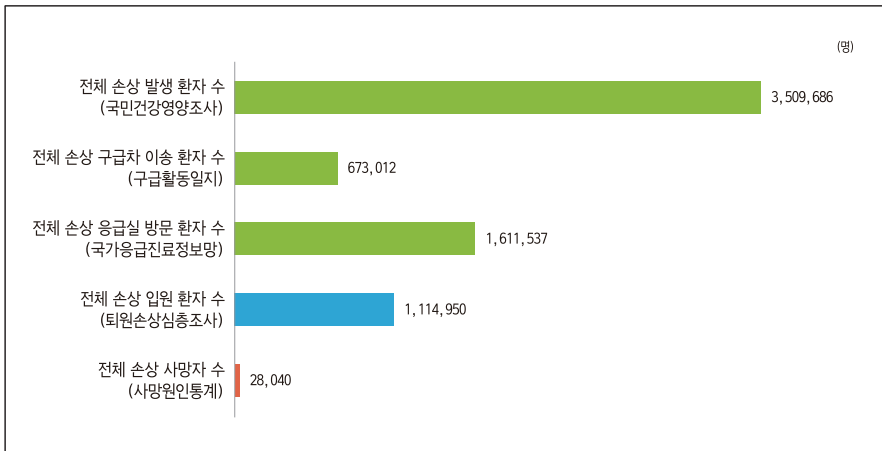
1. 전체 손상
2. 교통손상
3. 직업관련 손상
4. 학교발생 손상
5. 농업관련 손상
6. 추락손상
7. 폭력/타살 손상
8. 자해/자살 손상

Ⅱ. 주요결과

1. 전체 손상

가. 기본통계

국민건강영양조사에서 추정한 전체 손상 발생 환자 수는 3,509,686명이었다. 이는 응답자 중 1년(365일) 동안 손상으로 병의원이나 응급실에서 치료를 받았다고 대답한 사람들에 가중치를 적용하여 산출한 것으로, 손상으로 응급실을 이용한 환자 수나 입원한 환자 수와는 달리 의료서비스를 이용하지 않은 손상까지 포함된 것이다. 국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 환자 수는 1,611,537명으로 전체 손상 발생 환자의 약 45.9%가 지역응급의료센터 이상의 응급의료기관에서 의료서비스를 이용하였다. 퇴원손상심층조사에서 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 1,114,950명이었고, 사망원인통계에서 손상 사망자 수는 28,040명이었다.



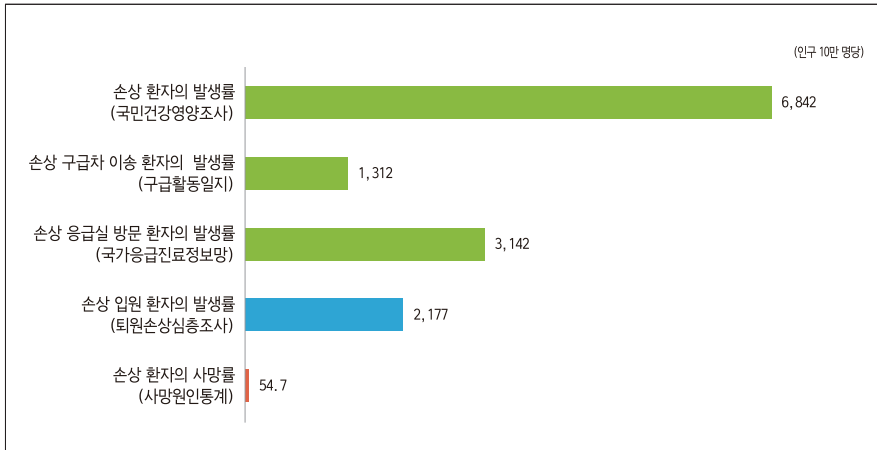
* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 55. 주요 자료원별 전체 손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 2. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성
- 표 3. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 연령별 특성
- 표 4. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 15. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성
- 표 20. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

손상 환자는 인구 10만 명당 6,842명이 발생하였고, 손상으로 응급실을 이용한 환자는 3,142명이었으며, 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 2,177명이었다. 손상으로 인한 사망자는 인구 10만 명당 54.7명이었다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

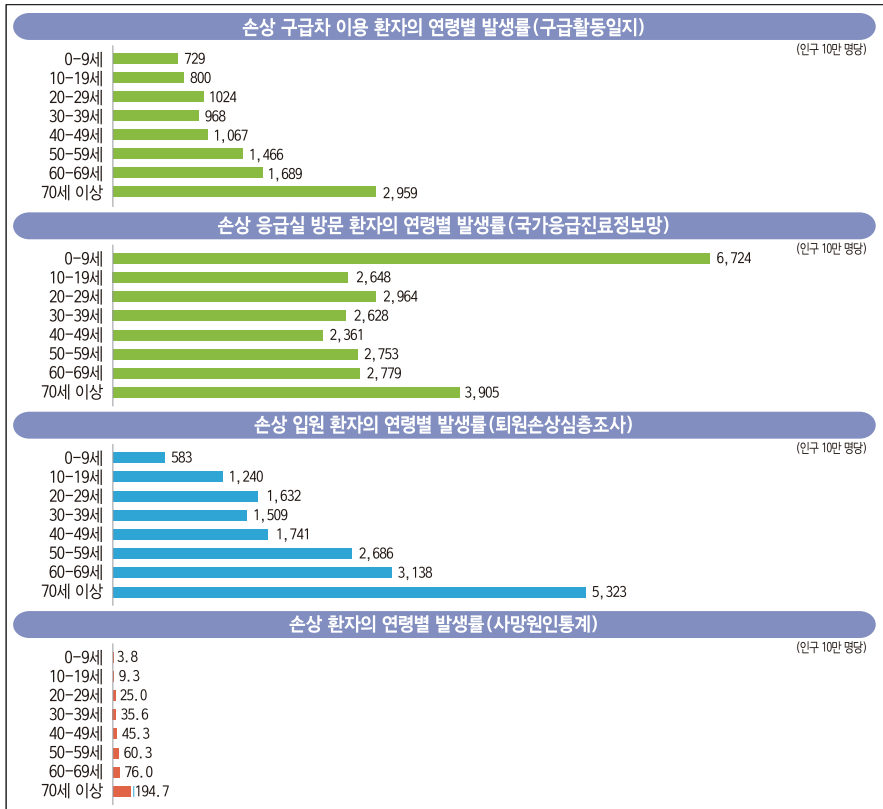
그림 56. 주요 자원별 전체 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 2. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성
- 표 3. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 연령별 특성
- 표 4. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 15. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성
- 표 20. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 환자를 연령별로 보면 0-9세 소아가 인구 10만 명당 6,724명으로 가장 많았다. 손상으로 입원한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 5,323명으로 가장 많았고, 손상으로 인한 사망자 또한 70세 이상에서 인구 10만 명당 194.7명으로 가장 많았다.

손상으로 응급실을 이용한 환자가 0-9세 소아에서 많았던 것에 비해, 손상으로 인한 구급차로 이송한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 2,958명으로 가장 많았다. 손상은 연령 그룹에 따라 의료 서비스 이용 패턴에 차이가 난다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 57. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

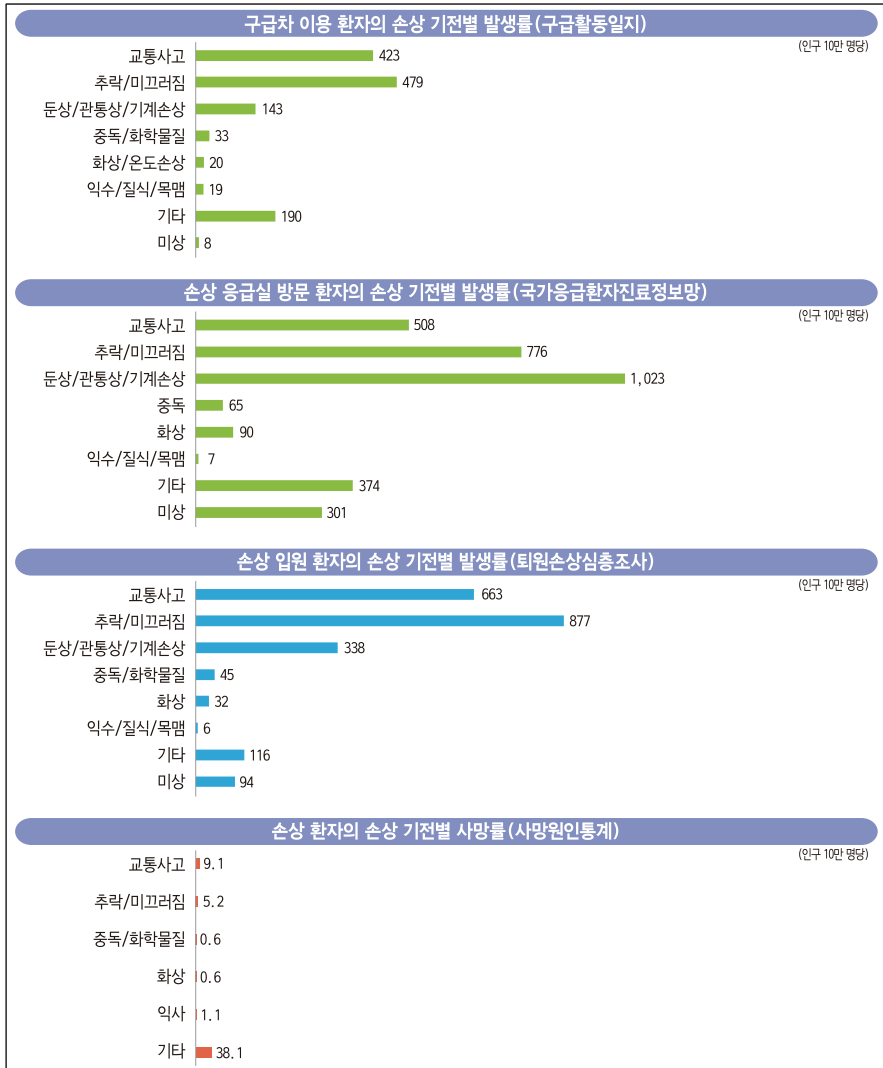
- 표 2. 국민건강영양조사 자료를 이용한 손상 환자의 연령별 특성
- 표 3. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이용 손상 환자의 연령별 특성
- 표 4. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 연령별 특성
- 표 15. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 연령별 특성
- 표 20. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 연령별 특성

나. 손상기전별 통계

국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 환자는 인구 10만 명당 둔상/관통상/기계손상에 의한 이용이 1,023명으로 가장 많았고, 추락/미끄러짐에 의한 이용이 인구 10만 명당 776명, 교통사고로 인한 이용이 인구 10만 명당 508명 순이었다.

퇴원손상심층조사에서 손상으로 입원한 환자를 손상기전별로 보면 추락/미끄러짐에 의한 입원이 인구 10만 명당 877명으로 가장 많았고, 교통사고에 의한 입원이 인구 10만 명당 663명으로 두 번째로 많았다.

사망원인통계에서 손상 사망자를 손상기전별로 보면 기타를 제외하면 교통사고에 의한 사망이 인구 10만 명당 9.1명으로 가장 많았고 추락/미끄러짐에 의한 사망이 인구 10만 명당 5.2명, 익사가 인구 10만 명당 1.1명 순이었다. 기타로 분류된 손상 사망에는 자해/자살로 인한 사망이 인구 10만 명당 26.6명과 타살로 인한 사망이 인구 10만 명당 10.6명이 포함되어 있다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 58. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 손상기전별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이용 손상 환자의 손상기전별 특성
 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 환자는 0-59세에서 둔상/관통상/기계손상에 의한 응급실 이용한 환자가 가장 많았고, 60세 이상에서는 추락/미끄러짐이 가장 많았다.

퇴원손상심층조사에서 손상으로 입원한 환자는 20-49세에서 교통사고에 의한 입원이 가장 많았고, 0-19세와 50세 이상에서는 추락/미끄러짐에 의한 입원이 가장 많았다.

사망원인통계에서 손상 사망은 0-9세와 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, 손상 사망을 줄이기 위해서는 자해/자살 위험요인에 따른 예방 대책 마련이 시급하다.

표 42. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 연령별 주요 손상기전

구분	전체	0-9세	10-19세	20-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70세 이상
손상 발생-구급차 이송(구급활동일지)									
1순위	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐
2순위	교통사고	교통사고	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고
3순위	기타	둔상/관통상 /기계손상	기타	기타	기타	기타	기타	기타	기타
손상 발생-응급실 이용(국가응급진료정보망)									
1순위	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐
2순위	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/관통상 /기계손상	미상
3순위	교통사고	기타	교통사고	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고
손상 입원(퇴원손상심층조사)									
1순위	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐
2순위	교통사고	교통사고	교통사고	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고
3순위	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상	미상
손상 사망(사망원인통계)									
1순위	자해(자살)	기타	자해(자살)	자해(자살)	자해(자살)	자해(자살)	자해(자살)	자해(자살)	기타
2순위	기타	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	자해(자살)
3순위	교통사고	타살	익사/기타	기타	기타	기타	기타	기타	교통사고

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성
 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

다. 취약계층별 손상통계

본 통계집에서는 성인(19-64세)과 남자와 대비하여 미취학 아동(0-6세), 학령기 소아청소년(7-18세), 노인(65세 이상), 여자를 손상취약계층으로 정의하였다. 그래서 각 취약계층에서 손상의 발생, 입원, 사망의 주요 기전을 확인하였다.

미취학 아동, 학령기 소아청소년, 노인, 여자는 성인과 남자와 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. 여자는 생리학적 특성, 사회경제학적 특성이 남자와 다르기 때문에, 손상 발생과 관련된 요인과 손상으로 인한 결과가 다를 수 있다.

미취학 아동(0-6세)에서 손상 발생-구급차 이송과 입원의 가장 흔한 손상기전은 추락/미끄러짐이었다. 미취학 아동 손상 사망에서 기타를 제외하고 가장 흔한 손상기전은 타살에 의한 사망으로, 어린이 손상 사망을 줄이기 위해서 아동폭력에 대한 보건복지부 중심의 범부처 예방대책 마련이 필요하다.

학령기 소아청소년(7-18세)에서 손상 발생-응급실 이용의 가장 흔한 손상기전은 둔상/관통상/기계 손상이고 입원의 가장 흔한 손상기전은 추락/미끄러짐이었다. 학령기 소아청소년 손상 사망의 손상기전 중 자해/자살 손상으로 인한 의료서비스 이용과 사망을 줄이기 위해 교육부를 중심으로 범부처 예방대책 마련이 시급하다.

노인(65세 이상)에서 손상 발생과 입원의 가장 흔한 손상기전은 추락/미끄러짐이었고, 손상 사망에서 기타를 제외하고 두 번째로 흔한 손상기전은 자해(자살)이었다. 노인에서 손상 발생과 입원을 줄이기 위해서는 추락/미끄러짐 예방이 중요하다.

표 43. 취약계층별(연령) 주요 손상기전

구분	전체	미취학아동(0-6세)	학령기(7-18세)	노인(65세이상)	성인(19-64세)
취약계층 손상 발생-구급차 이송(구급활동일지)					
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	교통사고	추락/미끄러짐	교통사고
2순위	교통사고	둔상/관통상 /기계손상	추락/미끄러짐	교통사고	추락/미끄러짐
3순위	기타	교통사고	둔상/관통상 /기계손상	기타	기타
취약계층 손상 발생-응급실 이용(국가응급진료정보망)					
1순위	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	추락/미끄러짐	둔상/관통상 /기계손상
2순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	둔상/관통상 /기계손상	교통사고
3순위	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	추락/미끄러짐
취약계층 손상 입원(퇴원손상심층조사)					
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	교통사고
2순위	교통사고	둔상/관통상	교통사고	교통사고	추락/미끄러짐
3순위	둔상/관통상	교통사고	둔상/관통상	둔상/관통상	둔상/관통상
취약계층 손상 사망(사망원인통계)					
1순위	자해(자살)	기타	자해(자살)	기타	자해(자살)
2순위	기타	타살	교통사고	자해(자살)	교통사고
3순위	교통사고	교통사고	익사	교통사고	기타

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성
 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

남자와 여자 모두 손상 발생-응급실 이용의 가장 흔한 손상기전은 둔상/관통상/기계손상이었고 손상으로 인한 입원의 가장 흔한 손상기전은 추락/미끄러짐이었고, 남자와 여자 모두 손상으로 인한 입원에서 두 번째로 흔한 손상기전은 교통사고였다. 손상으로 인한 입원을 줄이기 위해서는 추락/미끄러짐 예방이 중요하다.

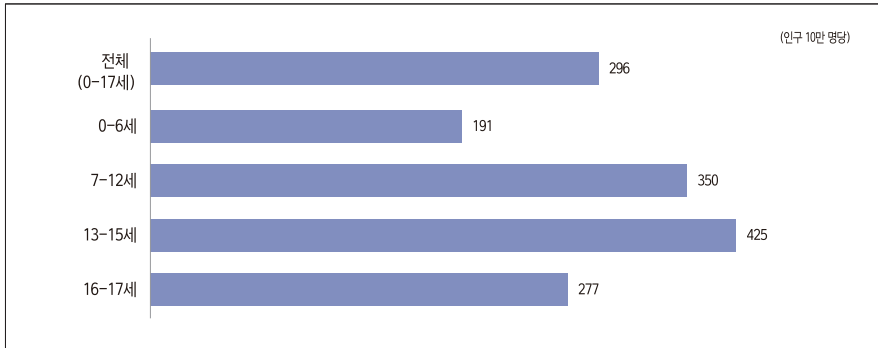
표 44. 취약계층별(성별) 주요 손상기전

구분	남자	여자
취약계층 손상 발생-구급차 이송 (구급활동일지)		
1순위	교통사고	추락/미끄러짐
2순위	추락/미끄러짐	교통사고
3순위	기타	기타
취약계층 손상 발생-응급실 이용 (국가응급진료정보망)		
1순위	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
2순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
3순위	교통사고	교통사고
취약계층 손상 입원 (퇴원손상심층조사)		
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
2순위	교통사고	교통사고
3순위	둔상/관통상	둔상/관통상
취약계층 손상 사망 (사망원인통계)		
1순위	자해(자살)	자해(자살)
2순위	교통사고	기타
3순위	기타	교통사고

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성
 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

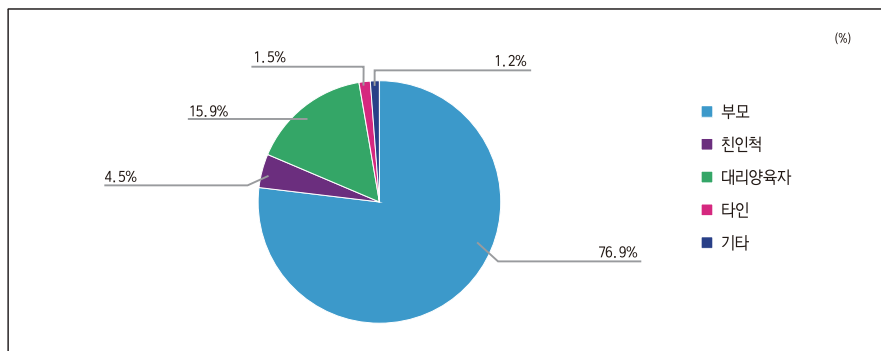
2018년 아동학대 주요통계 결과에 따르면, 아동학대아동학대 판정사례 수는 24,604명이었다. 2018년 추계아동인구(0-17세)를 기준으로 아동인구 10만 명당 아동학대 판정사례 발생률을 산출하였다. 아동학대 판정사례의 발생률은 인구 10만 명당 296명이었고, 연령별로 보면 13-15세에서 인구 10만 명당 425명으로 발생률이 가장 많았다.



- * 아동인구: 2018년 추계아동인구(0-17세) 기준
- * 아동학대 주요통계 2018년 기준

그림 59. 아동학대 판정사례의 연령별 발생률(아동인구 10만 명당)

아동학대 사례에서 학대행위자와 피해아동과의 관계를 보면 부모에 의해 발생한 경우가 76.9%로 가장 많았다. 부모에 의해 발생한 아동학대 사례 중 친부가 43.7%, 친모는 29.8%, 계부와 계모는 각각 2.0%, 1.2% 순으로 나타났다. 대리양육자에 의해 발생한 경우는 15.9%로 부모 다음으로 높은 비율을 차지했다. 대리양육자 중에서 초·중·고교 직원이 8.4%, 보육 교직원이 3.3%, 아동복지시설 종사자가 1.3%, 부, 모의 동거인이 1.1% 순으로 나타났다. 이외에 친인척 4.5%, 타인은 1.5%, 기타 1.2%로 나타났다.



* 아동인구: 2018년 추계아동인구(0-17세) 기준

* 아동학대 주요통계 2018년 기준

그림 60. 학대행위자와 피해아동과의 관계

표 45. 학대행위자와 피해아동과의 관계

관계		건수 (%)	
부모	친부	10,747	(43.7)
	친모	7,337	(29.8)
	계부	480	(2.0)
	계모	297	(1.2)
	양부	36	(0.1)
	양모	22	(0.1)
	소계	18,919	(76.9)
친인척	친조부	147	(0.6)
	친조모	229	(0.9)
	외조부	74	(0.3)
	외조모	118	(0.5)
	친인척	352	(1.4)
	형제, 자매	194	(0.8)
	소계	1,114	(4.5)
대리양육자*	부, 모의 동거인	270	(1.1)
	유치원교직원	189	(0.8)
	초·중·고교 직원	2,060	(8.4)
	학원 및 교습소 종사자	176	(0.7)
	보육 교직원	818	(3.3)
	아동복지시설 종사자	313	(1.3)
	기타시설 종사자	27	(0.1)
	청소년관련시설 종사자	33	(0.1)
	위탁부	7	(0.0)
	위탁모	2	(0.0)
	베이비시터	11	(0.0)
	소계	3,906	(15.9)
타인	이웃	145	(0.6)
	낯선 사람	215	(0.9)
	소계	360	(1.5)
기타		305	(1.2)
계		24,604	(100.0)

* 아동학대 주요통계 2018년 기준

* 대리양육자란 어떤 형태로든 다른 사람의 자녀를 하루의 일정시간 동안 대신 양육해주는 사람

* 기타는 이웃, 낯선사람, 부모의 지인, 인터넷을 통해 알게 된 사람, 강사, 파악불가 등이 포함

2018년 청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사 결과에 따르면, 청소년 학교폭력 피해 경험률과 약물 경험률을 확인하였다. 청소년 폭력 피해 유형 중 욕설이나 무시하는 말을 지속적으로 들음의 경험률이 6.9%로 가장 높았고, 초등학교 7.3%, 중학교 8.1%, 고등학교 5.6%였다. 청소년 성폭력 피해 유형 중에서는 성적 모욕감을 주거나 괴롭힘을 당함 경험률이 1.7%로 가장 높았고, 초등학교 1.8%, 중학교 1.8%, 고등학교 1.5%로 나타났다. 청소년 약물 경험은 음주 14.5%, 흡연 5.5%, 환각성 물질 0.3%였다.

표 46. 청소년 학교폭력 피해 경험률 및 약물 이용 경험률

	전체 표본수=15,657	초등학교* 표본수=4,747	중학교 표본수=4,943	고등학교 표본수=5,967
청소년 폭력 피해 경험률				
욕설이나 무시하는 말을 지속적으로 들음	6.9	7.3	8.1	5.6
맞거나 발로 차이거나 물건으로 인해 다침	2.4	3.1	2.9	1.5
돈이나 물건을 빼앗김	1.0	1.1	1.1	0.8
때리거나 괴롭히겠다고 위협을 당함	1.6	2.2	1.6	1.2
왕따(따돌림)을 당함	1.6	2.7	1.3	0.9
강제성부름을 당함	0.2	0.2	0.3	0.3
사이버상의 따돌림이나 괴롭힘을 당함	0.9	0.9	1.3	0.7
청소년 성폭력 피해 경험률				
스토킹을 당함	0.4	0.3	0.4	0.4
성적 모욕감을 주거나 괴롭힘을 당함	1.7	1.8	1.8	1.5
고의로 신체를 건드리거나 몸을 밀착시킴	1.0	0.8	1.2	1.0
강제로 성관계 시도를 당함	0.1	0.2	0.1	0.1
사이버상의 스톱킹이나 성희롱을 당함	0.6	0.5	0.6	0.7
청소년 약물 경험				
음주(최근 1개월)	14.5	-	7.2	20.6
흡연(최근 1개월)	5.5	-	3.2	7.5
환각성 물질(최근 1개월)	0.3	-	0.4	0.3

* 이 조사는 전국의 초등학교 4학년~6학년, 중학교 1학년~3학년, 고등학교 1학년~3학년에 재학 중인 학생들을 모집단으로 함

* 청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사 2018년 기준

청소년 폭력의 주된 가해자를 보면, 같은 학교 다니는 사람으로부터의 폭력이 86.9%로 가장 많았고, 초등학교 82.5%, 중학교 90.1%, 고등학교 88.2%였다. 같은 학교에 다니지는 않지만, 같은 동네 사는 사람으로부터의 폭력은 5.1%로 나타났다. 학년별로 구분해서 보았을 때도 모든 학년에서 같은 학교 다니는 사람이 주된 가해자였다.

표 47. 청소년 학교폭력 피해 주된 가해자 분포

	같은 학교 다니는 사람 (%)	같은 학교에 다니지는 않지만, 같은 동네 사는 사람 (%)	사이버 공간에서 새로 알게된 사람 (%)	잘 모르는 사람 (%)	기타 (%)	전체 (명)
전체	86.9	5.1	0.8	3.9	3.2	1,289
학교급 별						
초등학교	82.5	6.8	1.0	5.1	4.6	449
중학교	90.1	4.3	0.7	2.6	2.2	470
고등학교	88.2	4.2	0.7	4.1	2.8	370
학년 별						
초4	79.9	8.2	1.0	6.4	4.5	163
초5	85.6	6.5	0.9	4.0	3.0	141
초6	82.3	5.4	1.3	4.7	6.4	145
중1	90.5	3.3	1.1	1.3	3.8	173
중2	89.6	5.1	0.0	3.8	1.5	167
중3	90.4	4.6	1.1	2.9	1.1	131
고1	89.9	2.3	0.9	3.2	3.8	97
고2	83.3	5.7	1.3	6.5	3.2	147
고3	92.6	3.9	0.0	2.1	1.5	125

* 이 조사는 전국의 초등학교 4학년~6학년, 중학교 1학년~3학년, 고등학교 1학년~3학년에 재학 중인 학생들을 모집단으로 함

* 최근 1년 동안 피해를 당한 적이 있다고 답한 응답자를 대상으로 함.

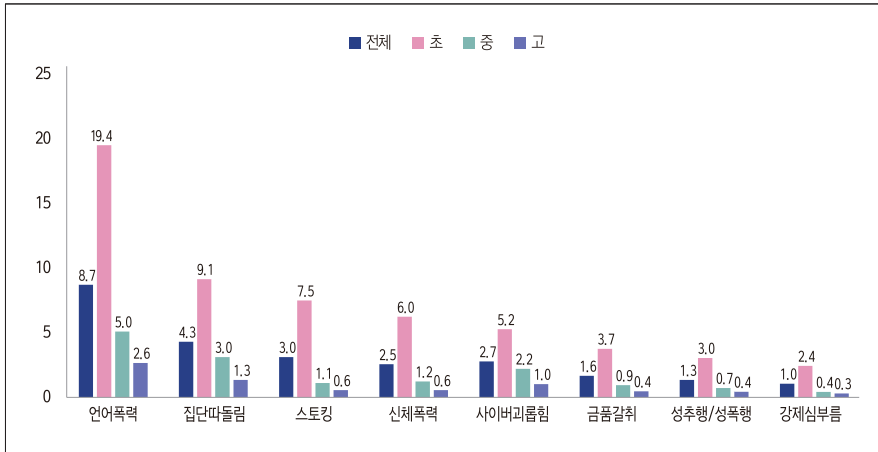
* 청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사 2018년 기준

청소년 학교폭력 피해 장소를 보면, 학교 교실 안이 51.6%로 가장 많았고, 초등학교 41.3%, 중학교 51.5%, 고등학교 64.3%였다. 학년별로 구분해서 보았을 때도 모든 학년에서 학교 교실 안에서 가장 많은 폭력 피해가 발생하였고, 두 번째는 학교 교실 외 교내 공간이었다.

표 48. 청소년 학교폭력 피해 장소 분포

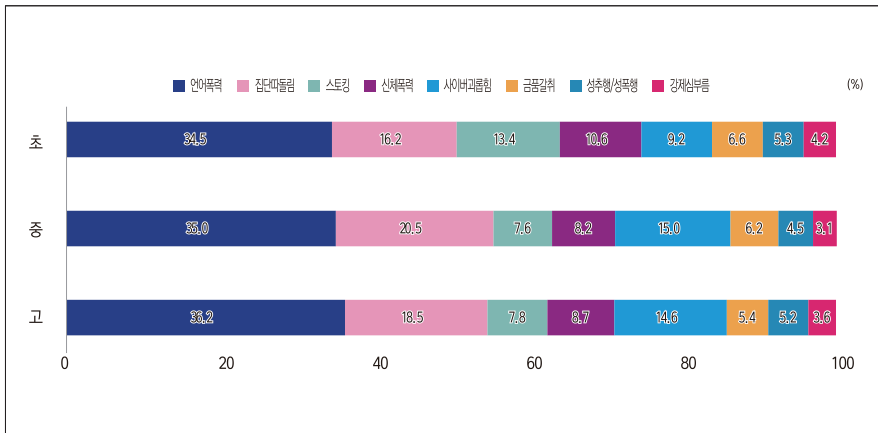
	학교 교실안 (%)	학교 교실 외 교내 공간 (%)	학교 주변 공터/ 골목 (%)	동네 공터/ 골목/ 놀이터/ 주차장 (%)	시내 유흥가/ 변화가 (%)	공원/ 지하도/ 야산 등 (%)	학원 안 (%)	학원건 물주변 (%)	사이버 공간 (%)	기타 (%)	전체 (명)
전체	51.6	19.7	2.2	4.7	0.6	0.5	4.1	1.2	10.7	4.6	1,276
학교급 별											
초등학교	41.3	21.5	3.3	9.2	0.5	0.5	7.4	2.2	7.5	6.6	447
중학교	51.5	22.6	0.5	1.6	0.6	0.8	2.7	0.7	14.7	4.2	464
고등학교	64.3	13.9	3.0	3.1	0.8	0.3	1.8	0.5	9.4	2.8	365
학년 별											
초4	31.1	22	5.8	15	0.0	0.6	9.2	4.0	5.0	7.2	164
초5	42.0	28.6	2.5	7.8	0.0	0.0	6.4	0.0	6.1	6.6	140
초6	52.4	13.8	1.1	4.0	1.6	0.8	6.5	2.2	11.6	6.0	143
중1	50.7	21.8	0.0	1.7	0.0	0.0	2.7	0.0	16.4	6.7	171
중2	46.6	21.1	1.5	2.8	0.7	1.5	3.2	1.6	16.7	4.1	165
중3	58.9	25.7	0.0	0.0	1.1	0.8	2.1	0.6	9.9	0.9	127
고1	63.6	12.7	2.1	3.7	1.4	0.0	1.0	0.0	11.7	3.9	93
고2	59.1	12.8	2.6	4.7	0.0	0.6	3.5	1.3	13.3	2.1	149
고3	71.3	16.2	4.2	0.9	1.3	0.0	0.4	0.0	2.9	2.8	123

2018년 1차 학교폭력 실태조사 결과에 따르면, 가장 흔한 학교폭력 피해 유형은 언어폭력인 것으로 나타났다(응답자 1,000명당 8.7명, 전체 학교폭력 피해 유형 중 34.7%). 초·중·고 모든 학교급에서 언어폭력을 경험한 비율이 가장 컸으며(초 34.5%, 중 35.0%, 고 36.2%), 집단따돌림이 두 번째로 많았다.



* 학교폭력실태조사 2018년 1차 기준

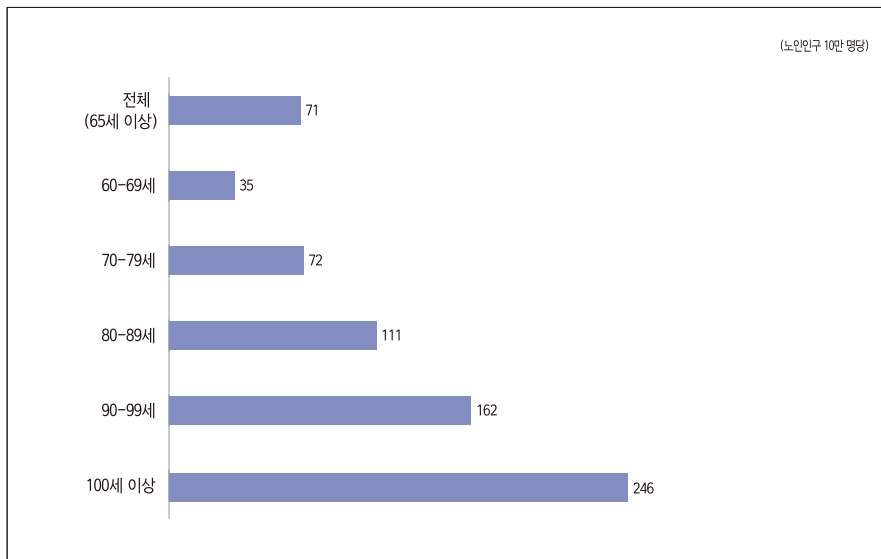
그림 61. 청소년 학교폭력 피해 유형별 건수(조사응답 천 명당)



* 학교폭력실태조사 2018년 1차 기준

그림 62. 청소년 학교폭력 피해 유형별 비율

2018년 노인학대 결과에 따르면, 노인학대 판정사례 수는 5,188명이었다. 2018년 주민등록연앙인구 65세 이상 인구 수 기준으로 노인인구 10만 명당 노인학대 판정사례의 발생률을 계산하였다. 노인학대 판정사례의 발생률은 인구 10만 명당 71명이었고, 연령별로 보면 100세 이상에서 인구 10만 명당 246명으로 발생률이 가장 많았다. 주민등록연앙인구 100세 이상은 4,883명으로 수가 적어 해석에 유의가 필요하다.



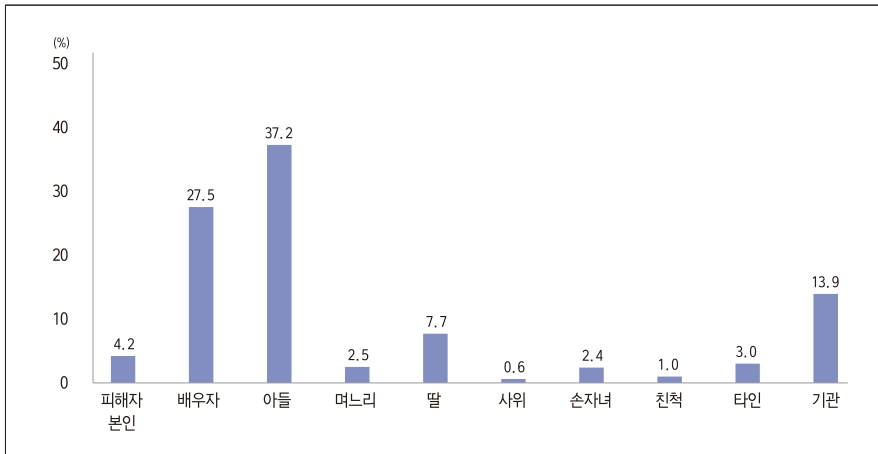
* 노인인구: 2018년 주민등록연앙인구 65세 이상

* 노인학대 현황보고서 2018년 기준

그림 63. 노인학대 판정사례의 연령별 발생률(노인인구 10만 명당)

노인학대 사례에서 학대행위자와 피해노인과의 관계를 보면 친족 관계인 경우가 78.9%로 가장 많았다. 친족을 세부항목으로 보면 아들이 37.2%로 가장 많았으며 그 뒤를 이어 배우자 27.5%, 딸 7.7% 순으로 나타났다. 친족 관계 다음으로는 기관 13.9%, 피해자 본인 4.2% 순으로 나타났다. 학대행위자가 동거인·이웃·친구 등의 타인인 경우는 3.0%였다.

노인학대 사례에서 학대 유형별로 보면 전체 학대 사례 중 중복학대가 76.9%로 가장 많아, 학대가 발생한 경우 신체적 학대, 정서적 학대 등 여러 가지 학대가 동시에 발생하는 경우가 많다는 것을 알 수 있다.



* 노인학대 현황보고서 2018년 기준

그림 64. 학대행위자와 피해노인과의 관계

표 49. 노인학대 유형(학대피해노인 수)

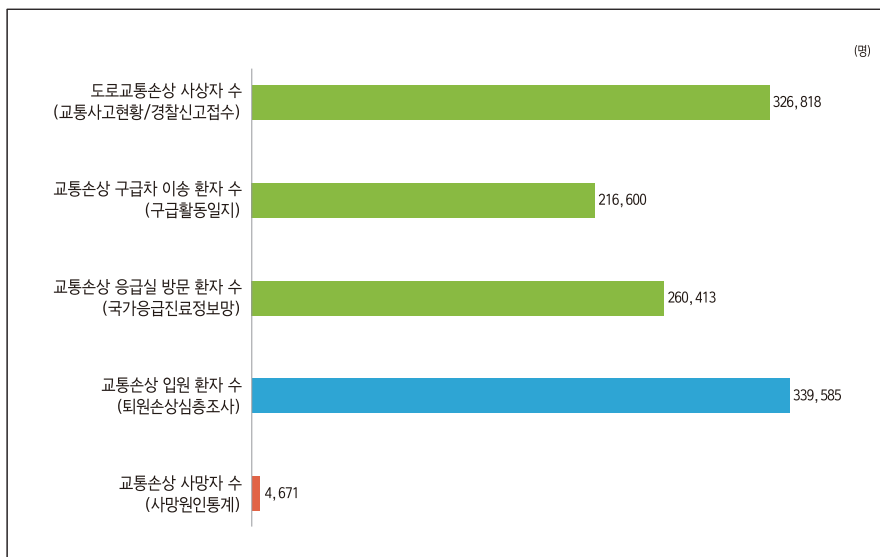
(단위: 건, %)

신체적 학대	정서적 학대	성적 학대	경제적 학대	방임	자기방임	유기	중복학대	계
384	361	63	29	248	95	16	3,992	5,188
7.4	7.0	1.2	0.6	4.8	1.8	0.3	76.9	100.0

2. 교통손상

가. 기본통계

교통사고현황에서 도로교통손상으로 인한 사상자 수는 326,818명이었다. 국가응급진료정보망에서 260,413명이 교통손상으로 응급실을 이용하였고, 퇴원손상심층조사에서 339,585명이 교통손상으로 입원하였으며, 사망원인통계에서 교통손상으로 인한 사망자 수는 4,671명이었다.



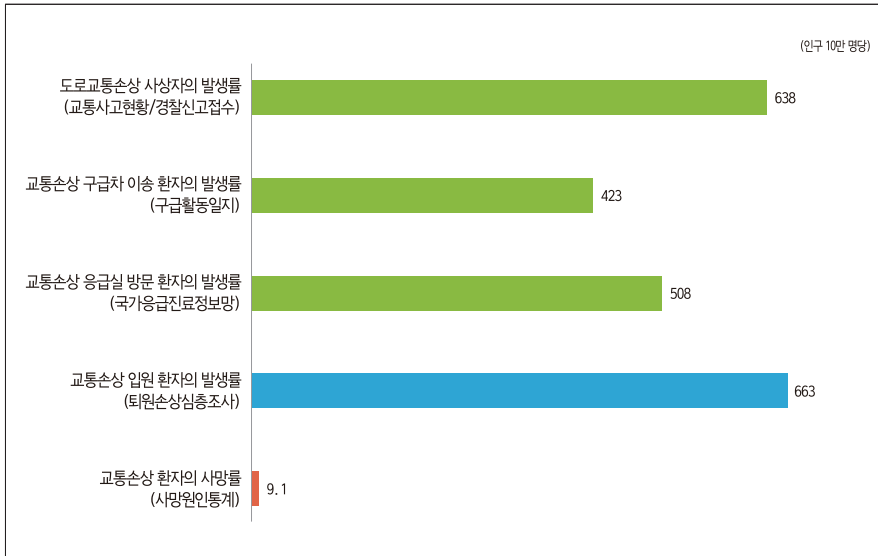
* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 65. 주요 자료원별 교통손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 79. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성
- 표 80. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 81. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 88. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 성별 특성
- 표 91. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

퇴원손상심층조사에서 교통손상으로 입원한 환자는 인구 10만 명당 663명이었다. 국가응급진료정보망에서 교통손상으로 응급실을 이용한 환자의 발생률은 인구 10만 명당 508명이었고, 사망원인통계에서 교통손상으로 인한 사망률은 인구 10만 명당 9.1명이었다.



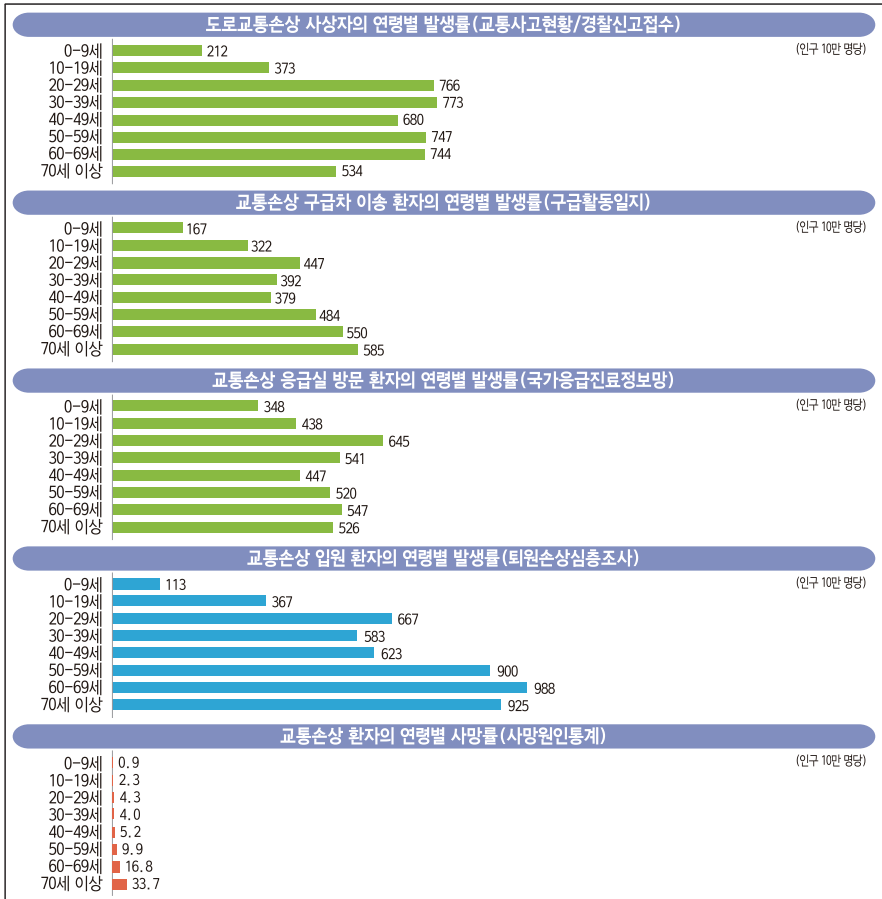
* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 66. 주요 자료원별 교통손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 79. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성
- 표 80. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 81. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 88. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 성별 특성
- 표 91. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

교통사고현황에서 30-39세에서 도로교통손상으로 인한 사상자는 인구 10만 명당 773명으로 가장 많았고, 교통손상으로 구급차로 이송한 환자는 인구 10만 명당 585명으로 가장 많았다. 70세 이상 노인의 교통손상으로 인한 사망자는 인구 10만 명당 33.7명으로 두 번째로 많은 60-69세 손상 사망 16.8명의 약 2배다. 70세 이상 노인은 교통손상이 발생한 경우 입원이 필요할 정도의 중증 손상이 많고 사망이 많으므로 노인의 교통손상에 대한 예방이 중요하다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 67. 주요 자료원별 교통손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 79. 교통사고현황 자료를 이용한 도로교통손상 사상자의 성별 특성
- 표 80. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 81. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실 교통손상 환자의 성별 특성
- 표 88. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 교통손상 입원 환자의 성별 특성
- 표 91. 사망원인 자료를 이용한 교통손상 사망자의 성별 특성

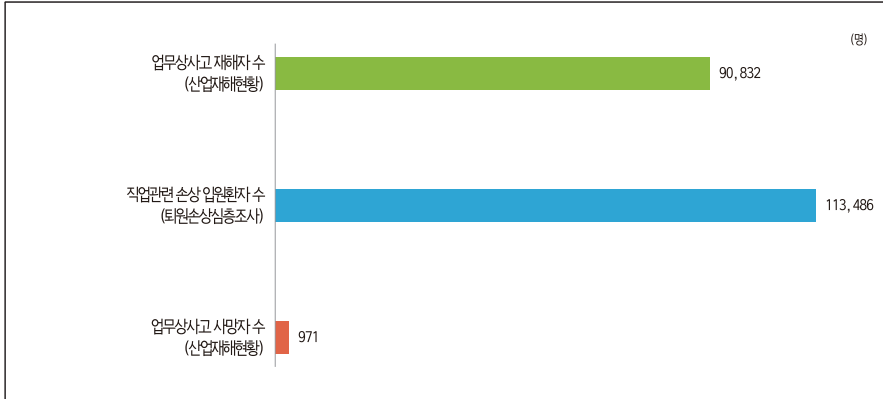
3. 직업관련 손상

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 업무상 사고 재해자 수와 사망자 수에서 인구 10만 명당 발생률은 취업인구를 분모로 하여 산출하였다. 취업인구란 2015년 11월 1월 기준 인구총조사 전 1주 동안 1시간 이상 수입을 목적으로 근로활동을 한 경우로 정의하고 있다.

퇴원손상심층조사에서 정의한 직업관련 손상 환자는 국제보건기구(World Health Organization, WHO)가 제안한 손상외인에 의한 국제 분류(International Classification for External Causes of Injury, ICECI)의 정의에 따라, 유소득 근무 중(퇴원손상심층조사)인 경우를 대상으로 하여 “업무상 사고” 대신 “직업관련 손상”으로 용어를 사용하였다. 퇴원손상심층조사 자료를 사용하여 산출한 직업관련 손상 환자의 입원 환자 수의 경우 경제활동인구(경제활동인구조사)를 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.

산업재해현황에서 업무상 사고로 인한 재해자 수는 90,832명으로 취업인구 10만 명당 381명(산업재해보상보험 적용자 인구 10만 명당 476명)이 발생하였다. 퇴원손상심층조사에서 직업관련하여 손상으로 입원한 환자 수는 113,486명으로 경제활동인구 10만 명당 409명이 입원하였다. 산업재해현황에서 업무상 사고로 인한 사망자 수는 971명으로, 산업인구 10만 명당 4.1명이 업무상 사고로 사망하였다.

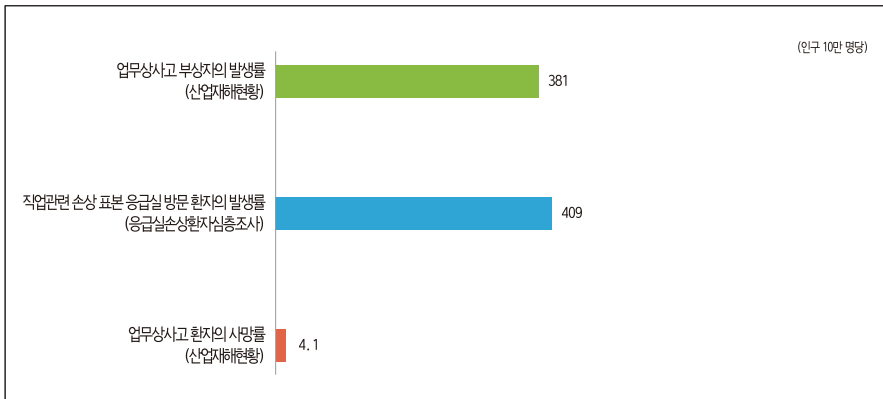


* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 68. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 125. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 특성
- 표 126. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 특성
- 표 131. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성



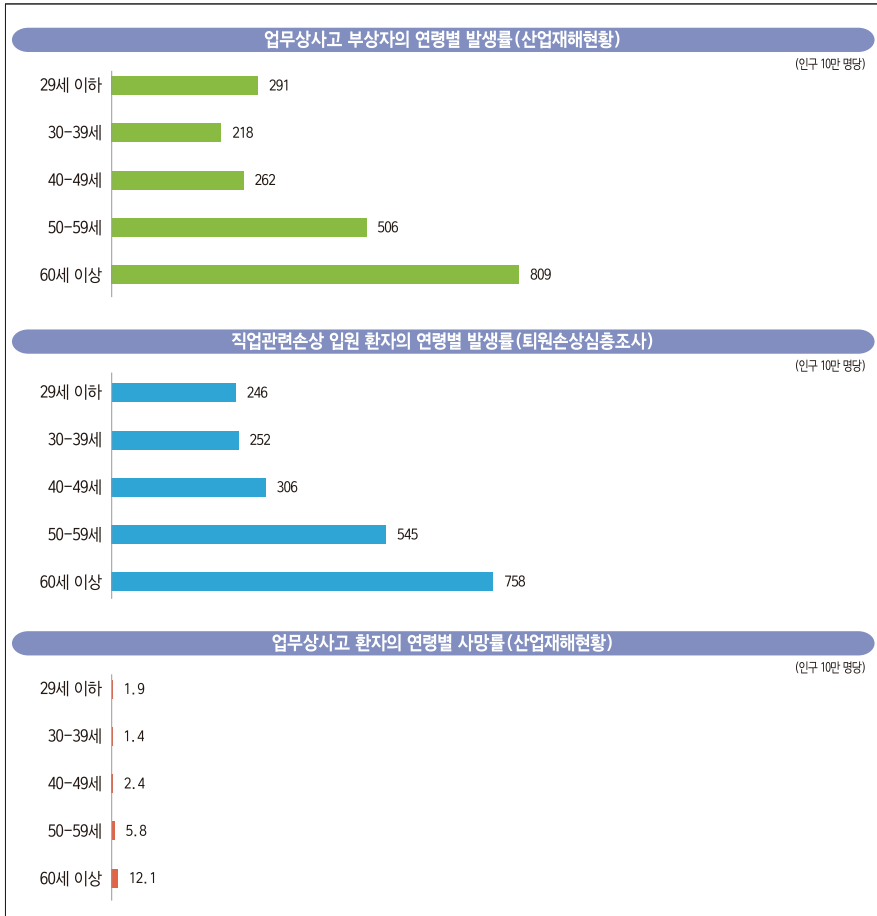
- * 퇴원손상심층조사 2017년 기준
- * 2015년 인구총조사 취업인구 자료를 모수로 활용
- * 퇴원손상심층조사는 경제활동 인구 기준

그림 69. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 125. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 특성
- 표 126. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 특성
- 표 131. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

직업관련 손상 환자의 연령별 분포를 보면 60세 이상에서 업무상 사고로 인한 재해자가 취업인구 10만 명당 809명으로 가장 많았고, 직업관련 손상으로 입원한 환자도 경제활동인구 10만 명당 758명으로 가장 많았다. 노인 인구에서 직업관련 손상 발생과 입원의 위험이 크므로, 노인 인구의 직업관련 손상을 예방할 수 있는 대책 마련이 필요하다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

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

* 퇴원손상심층조사는 경제활동 인구 기준

그림 70. 주요 자료원별 직업관련 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

표 125. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 특성

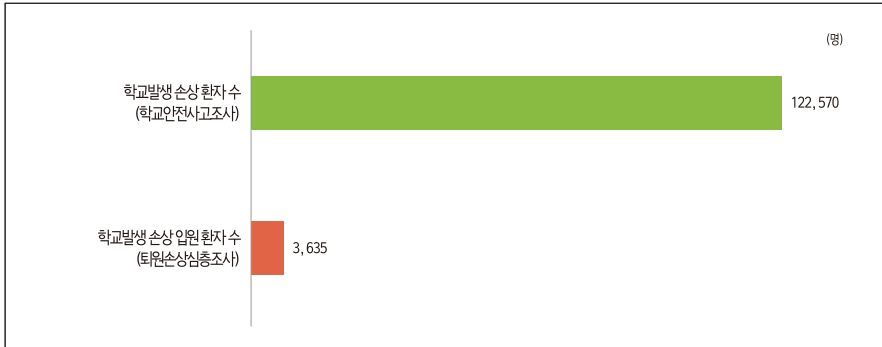
표 126. 산업재해현황 자료를 이용한 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 특성

표 131. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 직업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

4. 학교발생 손상

가. 기본통계

학교안전사고조사에서 학교에서 발생한 손상 환자 수는 122,570명으로 학생인구 10만 명당 1,902명의 손상 환자가 발생하였다. 퇴원손상심층조사에서 학교에서 발생한 손상으로 입원한 환자는 3,635명으로 학생인구 10만 명당 57명이 입원하였다.

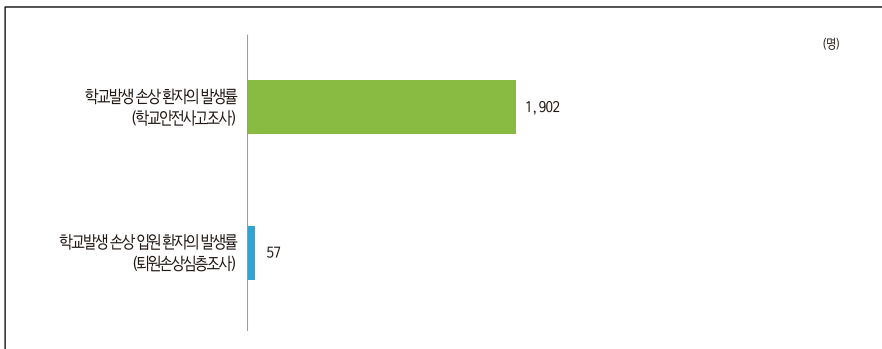


* 퇴원손상심층조사는 2017년 기준

그림 71. 주요 자료원별 학교발생 손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 144. 학교안전사고조사 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성
표 150. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 성별 특성



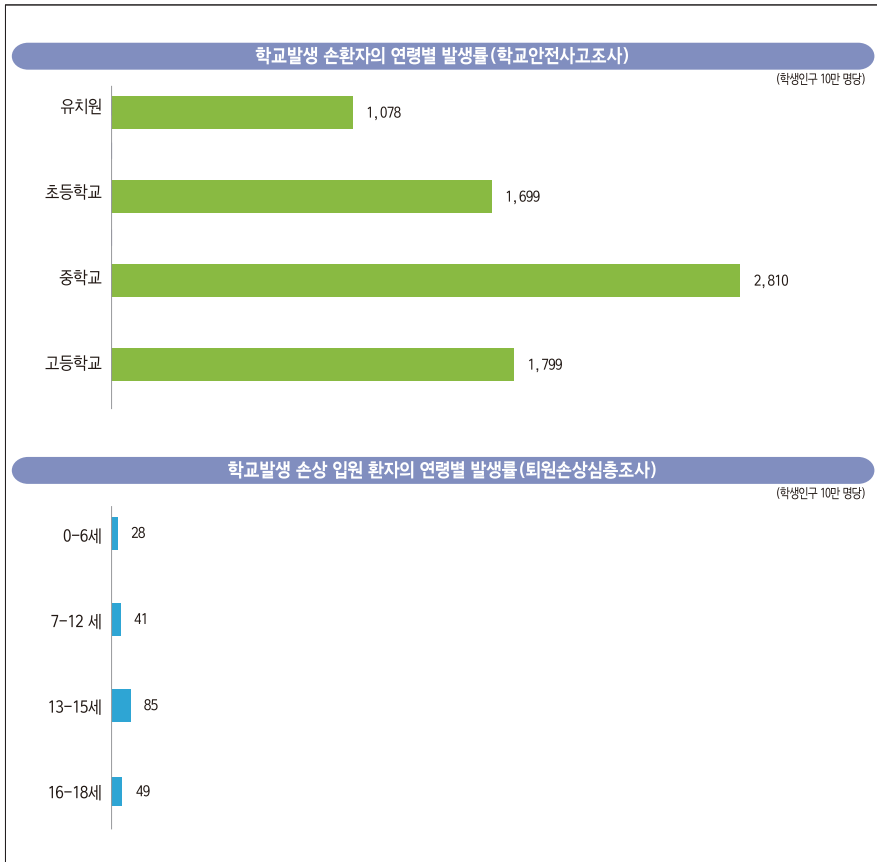
* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 72. 주요 자료원별 학교발생 손상 환자의 발생률(학생인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 144. 학교안전사고조사 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성
표 150. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 성별 특성

학교에서 발생한 손상 환자의 연령별 분포를 보면 중학교에서 학생인구 10만 명당 2,810명의 환자가 발생하여 유치원, 초등학교, 고등학교에 비해 손상 발생이 많았다. 퇴원손상심층조사 자료에서는 학교에서 발생한 손상으로 입원한 환자는 13-15세에서 학생인구 10만 명당 85명으로 가장 많았고, 0-6세에서 학생인구 10만 명당 28명으로 가장 적었다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 73. 주요 자료원별 학교발생 손상 환자의 연령별 발생률(학생인구 10만 명당)

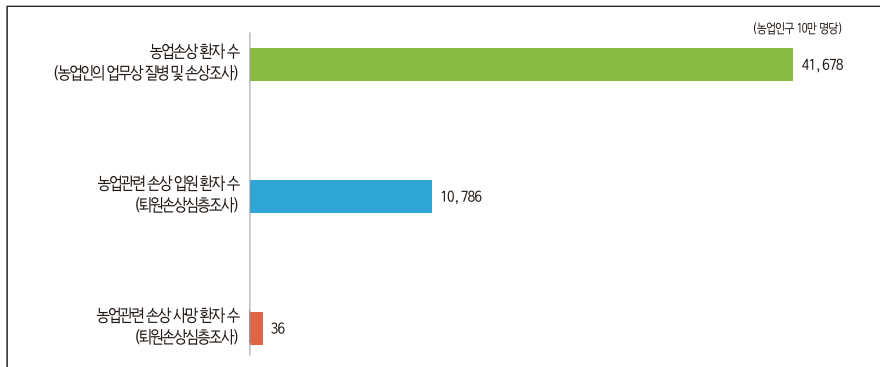
관련통계 부록참조

- 표 144. 학교안전사고조사 자료를 이용한 학교발생 손상 환자의 학년별 특성
표 150. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 학교발생 손상 입원 환자의 성별 특성

5. 농업관련 손상

가. 기본통계

농업인의 업무상 질병 및 손상조사에서 농업손상 환자 수는 41,678명으로 농업인구 10만 명당 1,860명의 농업손상 환자가 발생하였다. 퇴원손상심층조사에서 농업관련 손상으로 입원한 환자 수는 10,786명으로, 농업인구 10만 명당 482명이 농업관련 손상으로 입원하였다. 퇴원손상심층조사에서 농업관련 손상으로 인한 사망 환자 수는 36명이었다.



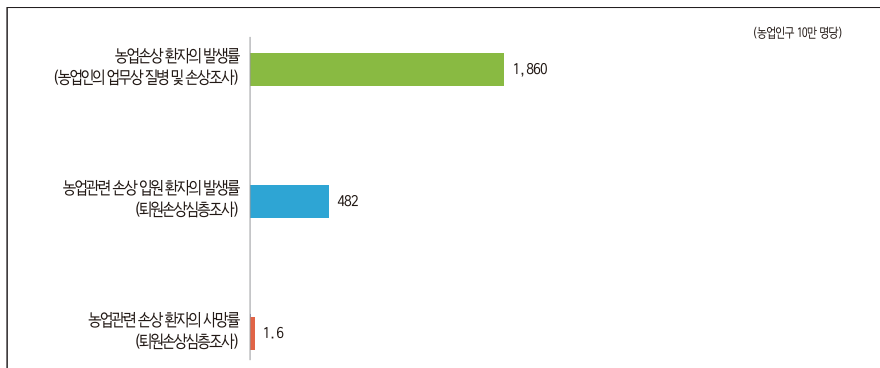
* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사, 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 74. 주요 자료원별 농업관련 손상 환자 수

관련통계 부록참조

표 170. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업손상 환자의 성별 특성

표 176. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 성별 특성



* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사, 퇴원손상심층조사 2017년 기준

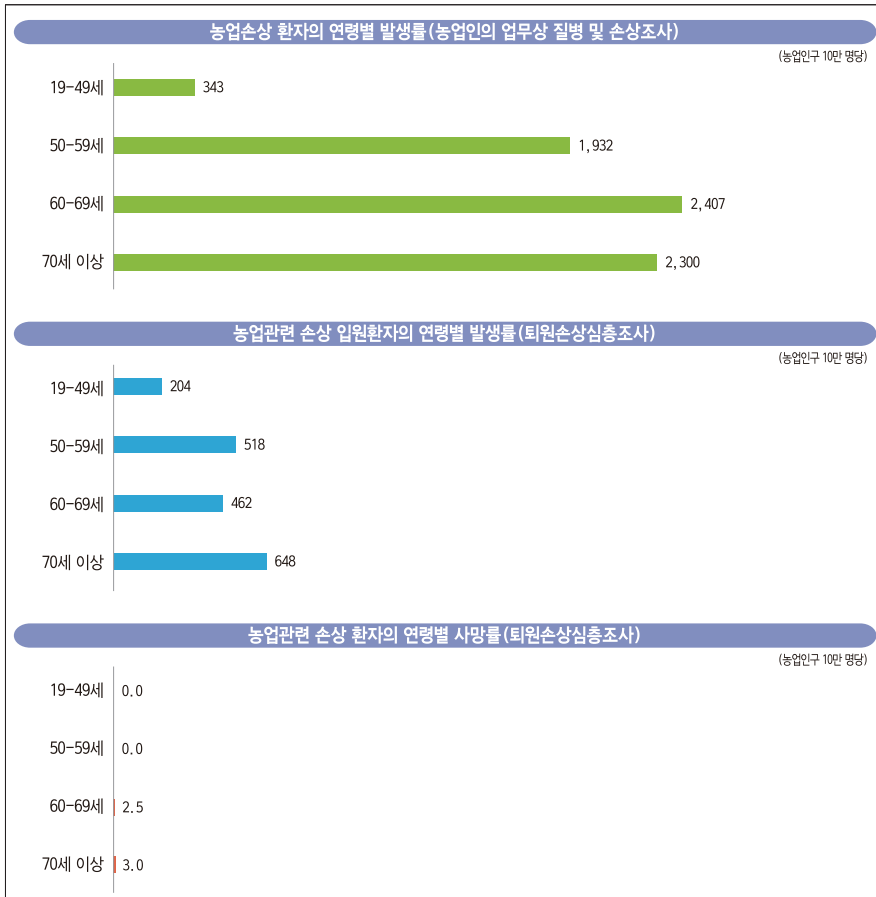
그림 75. 주요 자료원별 농업관련 손상 환자의 발생률(농업인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

표 170. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업손상 환자의 성별 특성

표 176. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

농업손상 환자의 연령별 분포를 보면 60-69세 노인에서 농업인구 10만 명당 2,407명으로 가장 많이 발생하였고, 입원 환자는 70세 이상 노인에서 농업인구 10만 명당 648명으로 가장 많았다.



* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사, 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 76. 주요 자료원별 농업관련 손상 환자의 연령별 발생률(농업인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

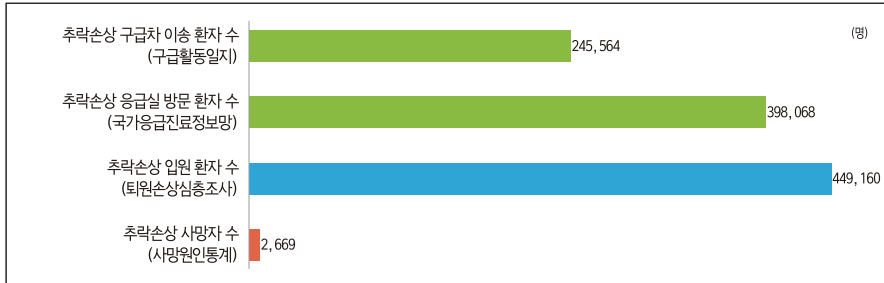
표 170. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 자료를 이용한 농업손상 환자의 성별 특성

표 176. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 농업관련 손상 입원 환자의 성별 특성

6. 추락손상

가. 기본통계

국가응급진료정보망에서 추락손상으로 응급실을 이용한 환자 수는 398,068명으로 인구 10만 명당 776명이 응급실을 이용하였다. 퇴원손상심층조사에서 추락손상으로 입원한 환자 수는 449,160명으로 인구 10만 명당 877명이 입원하였다. 사망원인통계에서 추락손상으로 인한 사망자 수는 2,669명으로 인구 10만 명당 5.2명이 추락으로 사망하였다.

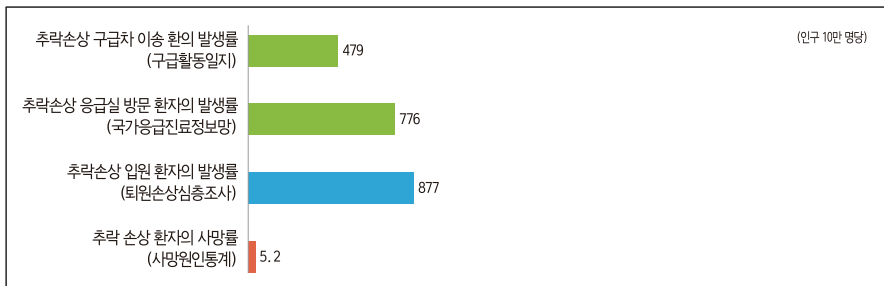


* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 77. 주요 자료원별 추락손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 78. 주요 자료원별 추락손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

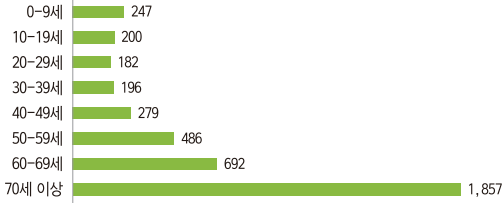
관련통계 부록참조

- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

추락손상으로 응급실을 이용한 환자는 0-9세 소아에서 인구 10만 명당 1,971명, 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 1,746명으로 다른 연령 그룹에 비해 응급실 이용이 많았다. 추락손상으로 입원한 환자는 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 3,322명으로 가장 많았으며, 두 번째로 많은 60-69세 연령그룹에 비해 2배 이상 많았다. 추락손상으로 인한 사망 역시 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 26.2명으로 다른 연령 그룹의 인구 10만 명당 사망자 수의 합보다 많았다. 노인은 추락으로 인한 손상이 발생한 경우 의료 서비스 이용이 많고 사망 위험이 크므로 노인의 추락손상을 예방할 수 있는 안전 대책 마련이 필요하다.

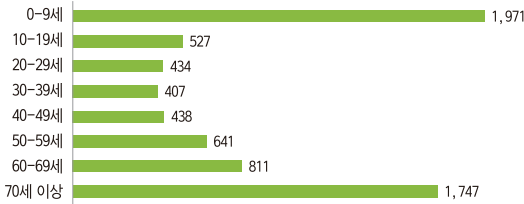
추락손상 구급차 이송 환자의 연령별 발생률(구급활동일지)

(인구 10만 명당)



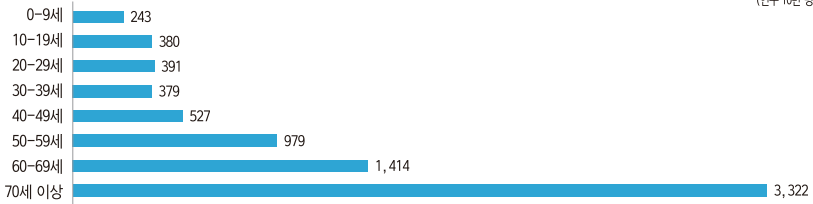
추락손상 응급실 방문 환자의 연령별 발생률(국가응급진료정보망)

(인구 10만 명당)



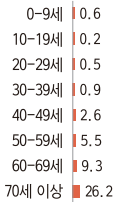
추락손상 입원 환자의 연령별 발생률(퇴원손상심층조사)

(인구 10만 명당)



추락손상 환자의 연령별 사망률(사망원인통계)

(인구 10만 명당)



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 79. 주요 자료원별 추락손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

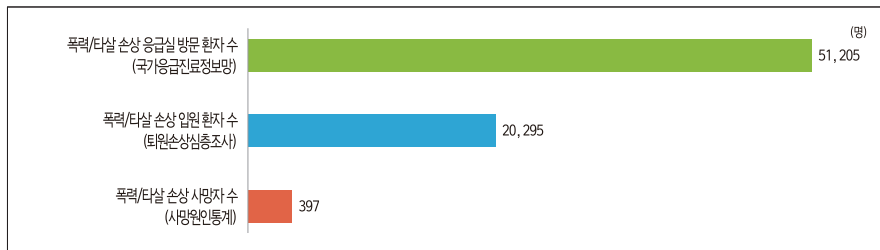
- 표 22. 구급활동일지 자료를 이용한 구급차 이송 손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 23. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상기전별 특성
- 표 25. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상기전별 특성
- 표 26. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상기전별 특성

7. 폭력/타살 손상

가. 기본통계

국가응급진료정보망에서 폭력/타살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 51,205명이었다. 퇴원손상심층조사에서 폭력/타살 손상으로 입원한 환자 수는 20,295명이었고, 사망원인통계에서 폭력/타살 손상으로 인한 사망자는 397명이었다.

폭력/타살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 인구 10만 명당 100명, 입원한 환자는 인구 10만 명당 40명이 입원하였다.

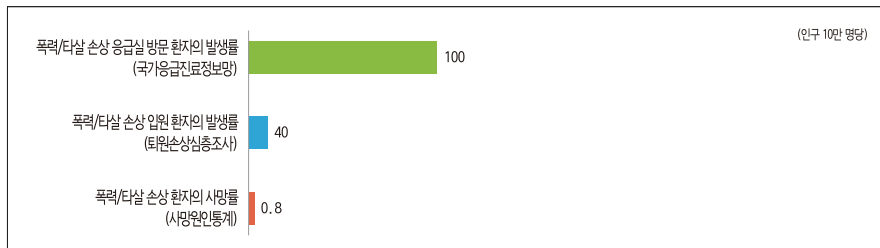


* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 80. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 81. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

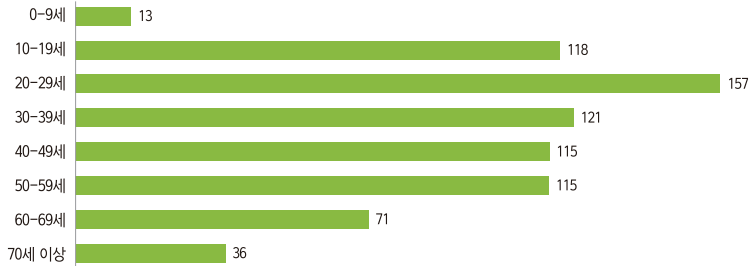
- 표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

폭력/타살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 20-29세에서 인구 10만 명당 156명으로 가장 많았으며, 젊은 층에서 폭력/타살 손상으로 인한 응급실 이용 부담이 크다.

퇴원손상심층조사에서 폭력/타살 손상으로 입원한 환자는 50-59세에서 인구 10만 명당 58명으로 가장 많았고, 사망원인통계에서 폭력/타살 손상으로 인한 사망은 50-59세, 70세 이상에서 인구 10만 명당 1.2명으로 가장 많았다. 폭력/타살 손상으로 인한 응급실 이용은 젊은 연령대에서 많지만, 폭력/타살 손상으로 인한 사망은 0-9세 소아와 70세 이상 노년층에서 많다.

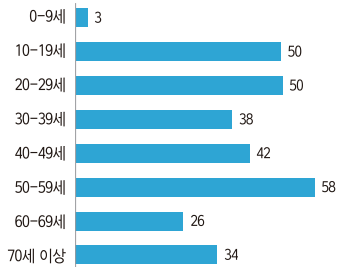
폭력/타살 손상 응급실 방문 환자의 연령별 발생률 (국가응급진료정보망)

(인구 10만 명당)



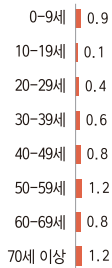
폭력/타살 손상 입원 환자의 연령별 발생률 (퇴원손상심층조사)

(인구 10만 명당)



폭력/타살 손상 환자의 연령별 사망률 (사망원인통계)

(인구 10만 명당)



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 82. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 환자의 연령별 발생률 (인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

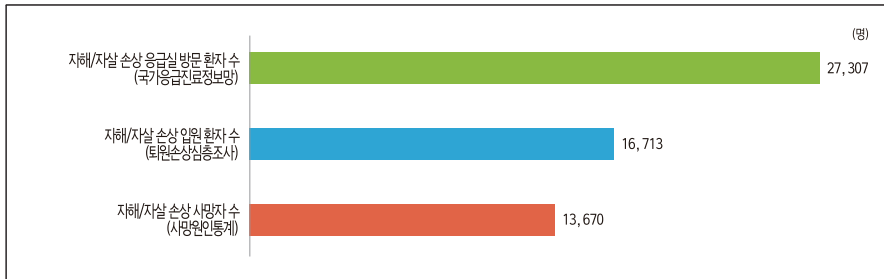
- 표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
 표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성
 표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

8. 자해/자살 손상

가. 기본통계

국가응급진료정보망에서 자해/자살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 27,307명이었다. 퇴원손상심층조사에서 자해/자살 손상으로 입원한 환자 수는 16,713명이었고, 사망원인통계에서 자해/자살 손상으로 인한 사망자 수는 13,670명이었다.

자해/자살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 인구 10만 명당 54명, 입원한 환자는 인구 10만 명당 33명이었고, 사망 환자는 인구 10만 명당 26.6명이었다.

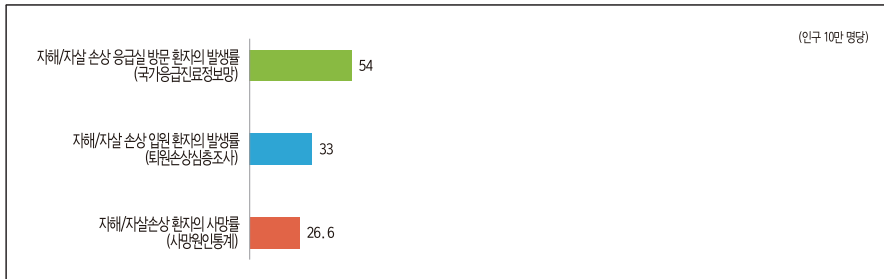


* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 83. 주요 자료원별 자해/자살 손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 84. 주요 자료원별 자해/자살 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

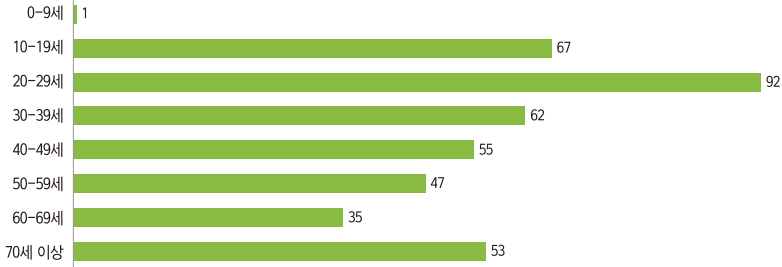
- 표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성
- 표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성
- 표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

자해/자살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 20-29세에서 인구 10만 명당 92명으로 가장 많았고, 퇴원손상심층조사에서 자해/자살 손상으로 입원한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 76명으로 가장 많았고, 사망원인통계에서 자해/자살로 인한 사망자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 58.5명으로 가장 많았다.

자해/자살 손상의 발생과 응급실 이용한 환자는 젊은 연령대에서 많으나, 자해/자살 손상으로 인한 입원한 환자와 사망자는 70세 이상 노년층에서 많으므로 70세 이상 노년층의 자해/자살을 예방할 수 있는 대책 마련이 시급하다.

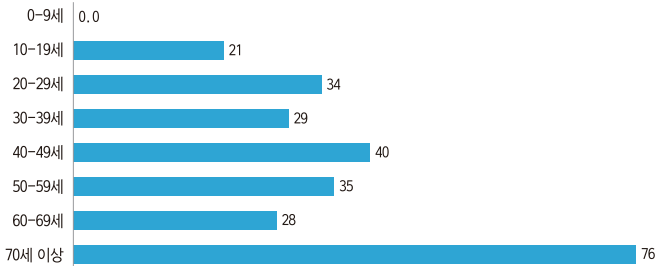
자해/자살 손상 응급실 방문 환자의 연령별 발생률 (국가응급진료정보망)

(인구 10만 명당)



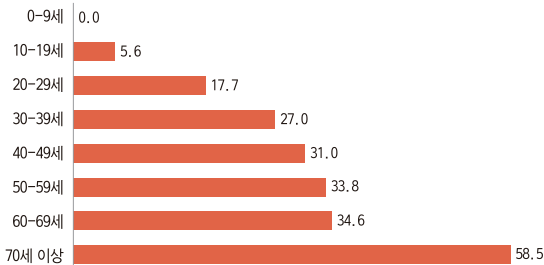
자해/자살 손상 입원 환자의 연령별 발생률 (퇴원손상심층조사)

(인구 10만 명당)



자해/자살손상 환자의 연령별 사망률 (사망원인통계)

(인구 10만 명당)



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 85. 주요 자료원별 자해/자살 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상 환자의 손상의도성별 특성

표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원 환자의 손상의도성별 특성

표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성

제2부 주요통계

Ⅲ. 집중분석 통계

1. 주거시설 내 손상 현황
2. 주요 영역별 주거시설 내
손상 현황
3. 주거시설 내 손상 세부
발생장소별 특성

Ⅲ. 집중분석 통계

1. 주거시설 내 손상 현황

주거안전영역은 손상 발생의 중요한 부분 중 하나로, 노인과 영유아에서는 상대적으로 중증도가 높은 손상이 발생할 수 있어 주의가 필요하다. 2020년 코로나 바이러스 대유행으로 주거시설에서 보내는 시간이 길어지는 추세에 맞맞추어 구급활동일지, 응급실손상환자심층조사, 퇴원손상심층조사 자료를 사용하여 주거시설 내 손상의 현황을 확인하였다.

가. 각 자료원별 주거시설 내 손상 환자 정의

각 조사 자료원 별 주거시설 내 손상 환자는 다음과 같이 정의한다.

표 50. 자료원별 손상 정의

손상장소	자료원	손상 정의
주거시설	구급활동일지	구급대를 이용한 손상환자 중 환자발생장소가 가정, 집, 주택가, 집단 거주시설인 환자
	응급실손상환자심층조사	응급실에 내원한 손상 환자 중 발생장소가 집, 집단 거주시설인 환자
	퇴원손상심층조사	표본병원에서 퇴원한 손상 환자 중 발생장소가 주거지, 집단 거주시설인 환자

나. 주거시설 내 세부 장소 분류

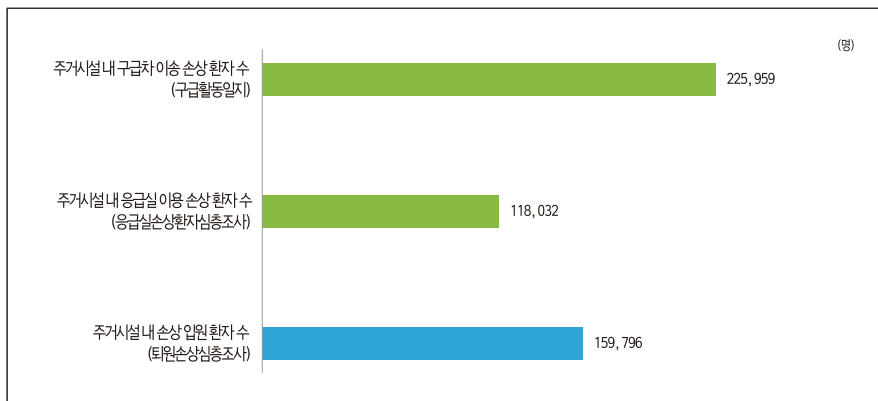
주거시설 내 세부 손상 발생 장소를 알 수 있는 자료원은 응급실손상환자심층조사가 유일하여, 응급실 손상환자심층조사 항목 중 건물 및 인접지역 내 세부 장소를 토대로 분류하였다.

표 51. 건물 및 인접지역 내 세부 장소 재분류 목록

구 분	세부 장소
방, 침실	방, 침실
거실	거실
화장실 및 욕실	화장실 및 욕실
부엌, 주방	부엌, 주방
계단	계단
놀이터, 운동장	놀이터, 운동장
기타 실내 공간	현관, 로비, 사무실, 교실, 식당, 놀이방, 복도, 베란다, 발코니, 엘리베이터, 에스컬레이터
기타 실외 공간	지붕, 옥상, 정원, 마당, 수영장, 사설도로, 사설 주차공간, 차고, 진입로(driveway: 도로에서 집, 차고까지의 진입로), 기타 옥외 공간
기타 및 미상	다른 스포츠 시설, 기타, 미상

다. 2018년 주거시설 내 손상 현황 및 추세

구급활동일지 자료에서 주거시설 내 손상으로 구급차로 이송한 환자 수는 225,959명이었고 응급실 손상환자심층조사 자료에서 주거시설 내 손상으로 응급실을 이용한 환자 수는 118,032명이었으며 퇴원 손상심층조사 자료에서 주거시설 내 손상으로 입원한 환자 수는 159,796명이었다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 86. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자 수

관련통계 부록참조

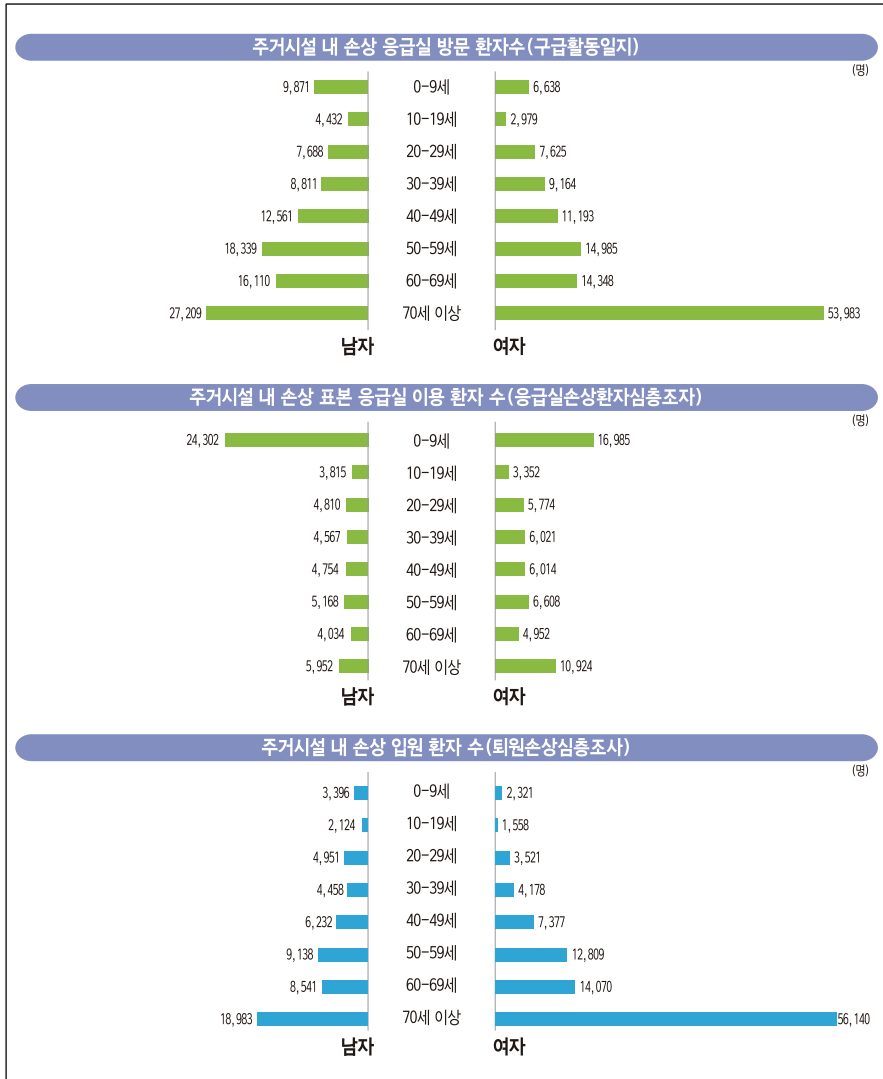
- 표 184. 구급활동일지 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 성별 특성
 표 186. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 성별 특성
 표 190. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 성별 특성

구급활동일지 및 응급실손상환자심층조사, 퇴원손상심층조사 자료에서 주거시설 내 손상으로 구급차로 이송한 환자의 경우 70세 이상이 남녀 모두에서 가장 많았다(남자 27,209명, 여자 53,983명).

주거시설 내 손상으로 응급실을 이용한 환자의 경우 0-9세가 남녀 모두에서 가장 많았다(남자 24,302명, 여자 16,985명).

주거시설 내 손상으로 입원한 환자의 경우 70세 이상이 남녀 모두에서 가장 많았다(남자 18,983명, 여자 56,140명).

0-9세 소아의 경우 구급차로 이송한 환자와 입원한 환자의 수가 상대적으로 많은 것은 아니나, 손상으로 응급실을 이용한 환자의 비중이 높았고, 70세 이상 환자에서는 구급차로 이송한 환자와 입원한 환자의 수가 상대적으로 많아 소아 및 노인을 대상으로 한 주거시설 내 손상 예방 활동이 중요하다.



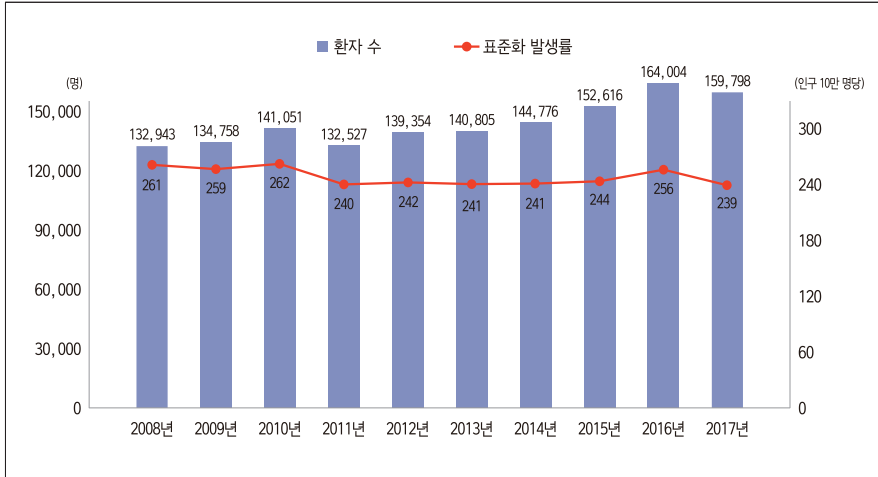
* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 87. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 성별 및 연령별 분포

관련통계 부록참조

- 표 184. 구급활동일지 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 성별 특성
 표 185. 구급활동일지 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성
 표 186. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 성별 특성
 표 187. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성
 표 190. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 성별 특성
 표 191. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성

주거시설 내 손상으로 입원한 환자의 추세를 보면 2008년 132,943명이었고 2017년에는 159,798명이었다. 주거시설 내 손상으로 입원한 환자의 표준화 발생률을 보면 2008년 인구 10만 명당 261명 있었고 2017년 인구 10만 명당 239명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2008~2017년 기준

그림 88. 주거시설 내 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 190. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 성별 특성
- 표 191. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성

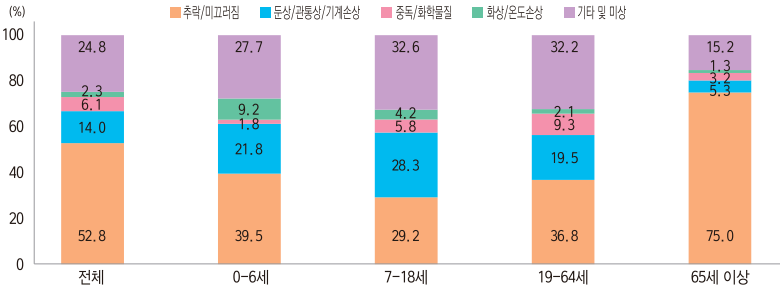
2. 주요 영역별 주거시설 내 손상 현황

주거시설 내 손상으로 구급차로 이송한 환자의 연령별 손상기전 분포를 보면, 추락 및 미끄러짐의 비율이 0-6세에서 39.5%, 7-18세에서 29.2%, 19-64세에서 36.8%, 65세 이상에서 75.0%로 기타 및 미상을 제외하면 가장 높은 비율을 차지하였다. 둔상/관통상/기계 손상의 비율은 0-6세에서 21.8%, 7-18세에서는 28.3%, 19-64세에서는 19.5%, 65세 이상에서는 5.3%로 기타 및 미상을 제외하면 두 번째로 높은 비율을 차지하였다. 화상/온도손상의 비율은 0-6세에서 9.2%로 기타 및 미상을 제외하면 세 번째로 높은 비율을 차지하였다.

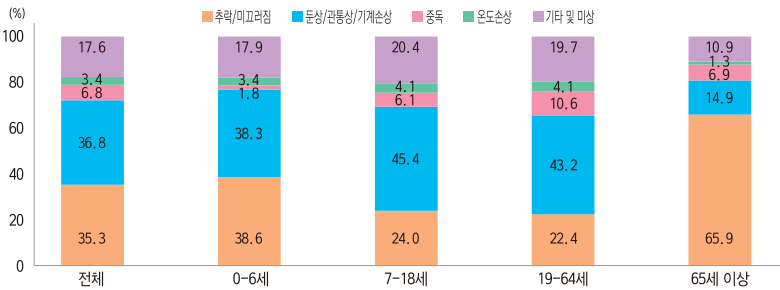
주거시설 내 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 손상기전 분포를 보면, 추락 및 미끄러짐의 비율이 0-6세에서 38.6%, 65세 이상에서 65.9%로 가장 높은 비율이었고 7-18세에서 24.0%, 19-64세에서 22.4%였다. 둔상/관통상/기계 손상의 비율은 0-6세에서 38.3%로 두 번째로 높은 비율을 차지하였고 7-18세에서는 45.4%, 19-64세에서는 43.2%로 가장 높은 비율을 차지하였다. 65세 이상에서는 14.9%였고 두 번째로 높은 비율을 차지하였다. 중독의 비율은 0-6세에서 1.8%였고 7-18세에서 6.1%, 19-64세에서 10.6%였고 65세 이상에서는 6.9%였다.

주거시설 내 손상으로 입원한 환자의 연령별 손상기전 분포를 보면, 추락/미끄러짐의 비율이 0-6세에서 38.6%, 7-18세에서 41.9%, 19-64세에서 51.2%, 65세 이상에서 82.5%로 가장 높은 비율을 차지하였다. 둔상의 비율은 0-6세에서 20.2%, 7-18세에서 34.4%였고 19-64세에서 23.9%, 65세 이상에서 5.6%였다. 화상의 비율은 0-6세에서 24.7%로 두 번째로 높은 비율을 차지하였고, 7-18세에서는 10.2%, 19-64세에서는 5.0%였다.

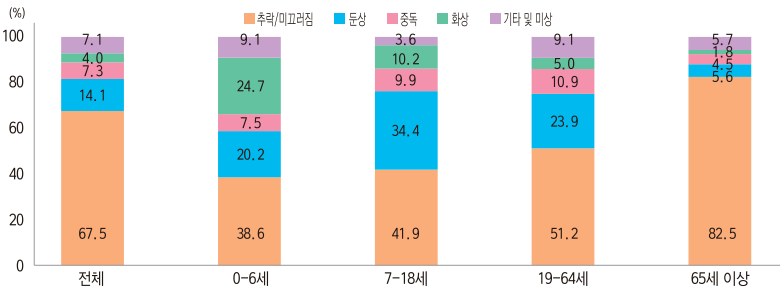
주거시설 내 구급차 이상 손상 환자의 연령별 손상 기전 분포(구급활동일지)



주거시설 내 응급실 이용 손상 환자의 연령별 손상 기전 분포(응급실손상환자심층조사)



주거시설 내 손상 입원 환자의 연령별 손상 기전 분포(퇴원손상심층조사)



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

* 기타 및 미상: 운수사고, 호흡위협(익수, 질식, 목땀)

그림 89. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 연령별 손상기전 분포

관련통계 부록참조

표 185. 구급활동일지 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성

표 187. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성

표 191. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성

구급차로 이송한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 손상기전 분포에서 추락/미끄러짐의 분포를 보면, 추락의 비율이 0-6세에서 10.4%, 7-18세에서 15.0%, 19-64세에서 7.8%, 65세 이상에서 2.3%였다.

주거시설 내 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 손상기전 분포에서 추락/미끄러짐의 분포를 보면, 추락의 비율이 0-6세에서 41.5%, 7-18세에서 28.7%, 19-64세에서 16.3%, 65세 이상에서 14.6%였다.

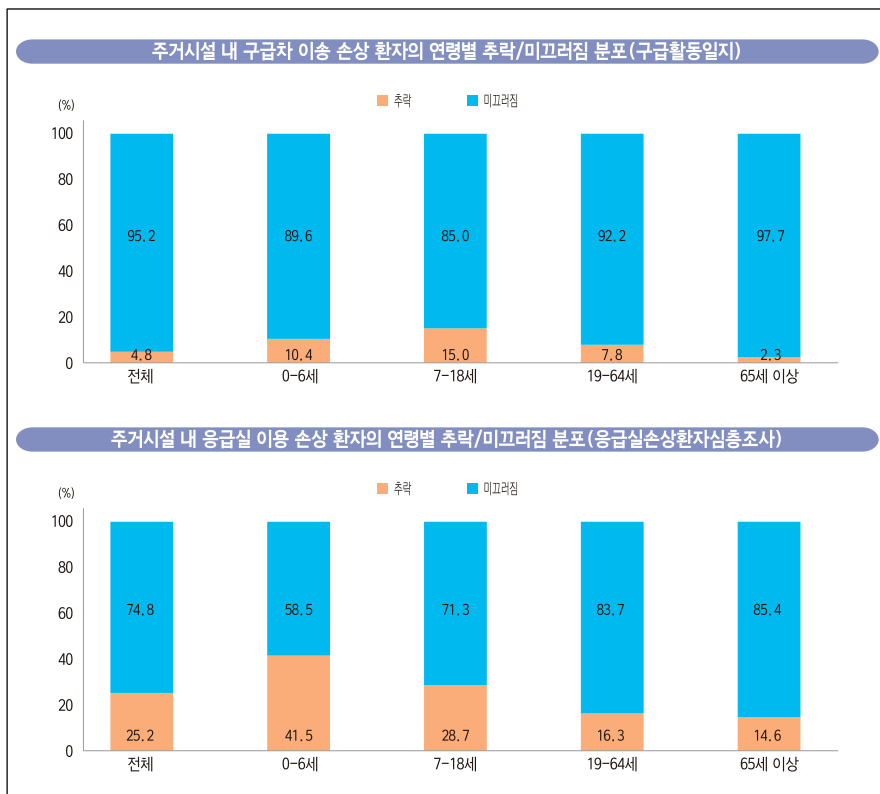


그림 90. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 추락/미끄러짐 분포

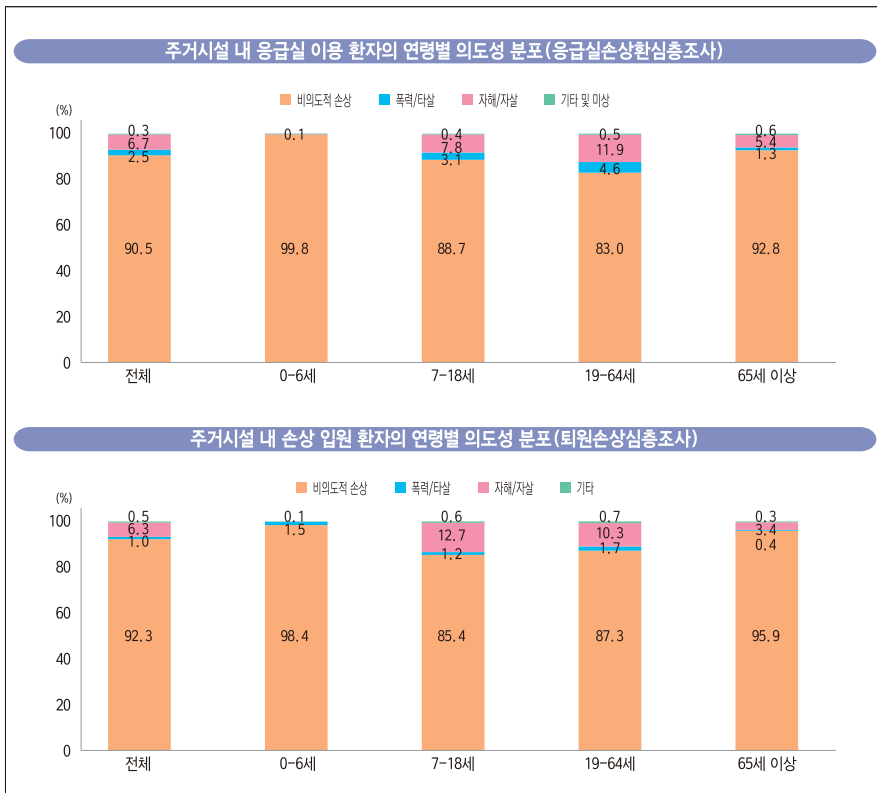
관련통계 부록참조

표 185. 구급활동일지 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성

표 187. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 연령별 특성

주거시설 내 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 의도성 분포를 보면, 비의도적 손상의 분율이 0-6세에서 99.8%, 7-18세에서 88.7%, 19-64세에서 83.0%, 65세 이상에서 92.8%로 가장 높은 분율이었고 자해/자살의 분율은 7-18세에서 7.8%, 19-64세에서 11.9%, 65세 이상에서 5.4%로 두 번째로 높은 분율을 차지하였다. 폭력/타살의 경우는 7-18세에서 3.1%, 19-64세에서 4.6%였다.

주거시설 내 손상으로 입원한 환자의 연령별 의도성 분포를 보면, 비의도적 사고의 분율이 0-6세에서 98.4%, 7-18세에서 85.4%, 19-64세에서 87.3%, 65세 이상에서 95.9%로 가장 높은 분율이었고 자해/자살의 분율은 7-18세에서 12.7%, 19-64세에서 10.3%로 두 번째로 높은 분율을 차지하였다. 폭력/타살의 경우는 7-18세에서 1.2%, 19-64세에서 1.7%였다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 91. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 연령별 의도성 분포

관련통계 부록참조

표 193. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 손상의도성별 특성

표 194. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 환자의 손상의도성별 특성

주거시설 내 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 응급 진료 결과 분포를 보면, 귀가의 분율이 0-6세에서 97.4%, 7-18세에서 91.9%, 19-64세에서 86.0%, 65세 이상에서 61.4%로 가장 높은 분율이었고 입원의 분율은 7-18세에서 6.6%, 19-64세에서 10.8%, 65세 이상에서 31.8%로였고, 전원의 분율은 7-18세에서 1.1%, 19-64세에서 2.2%, 65세 이상에서 5.6%였다.

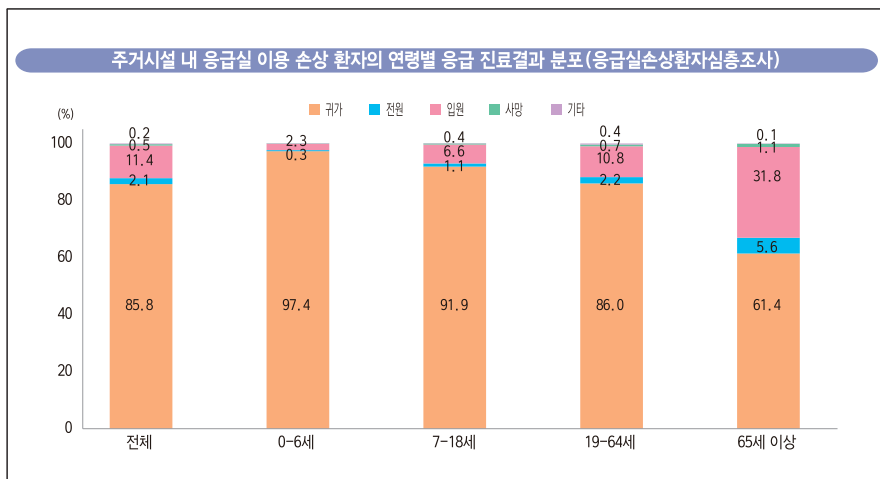


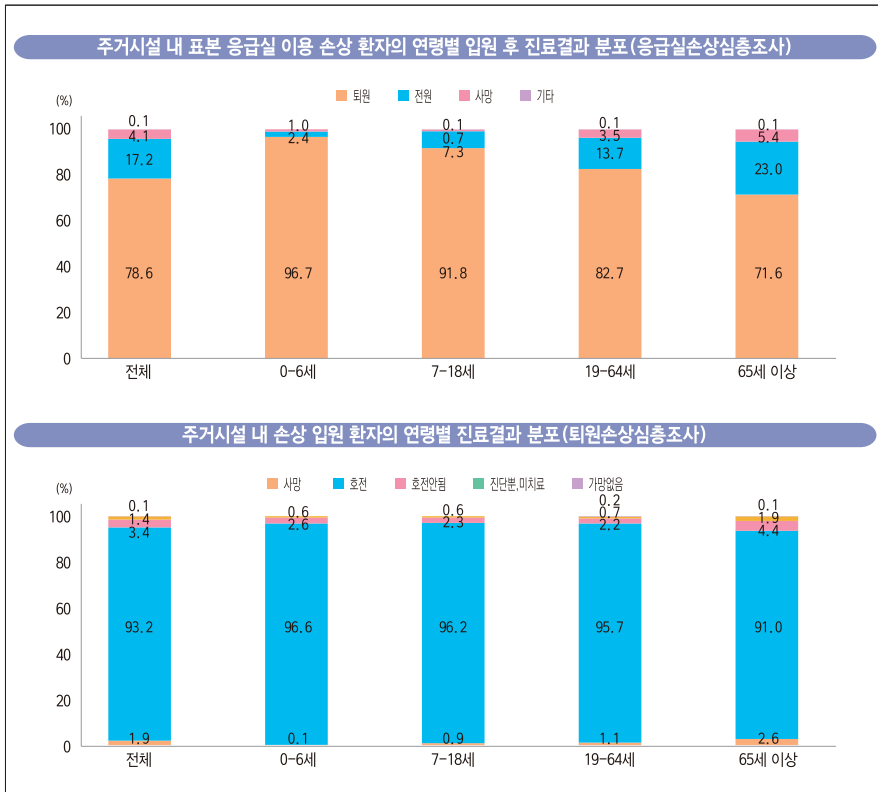
그림 92. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 연령별 응급 진료결과 분포

관련통계 부록참조

표 188. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 응급 진료결과

주거시설 내 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 입원 후 진료결과와 분포를 보면, 퇴원의 분율이 0-6세에서 96.7%, 7-18세에서 91.8%, 19-64세에서 82.7%, 65세 이상에서 71.6%로 가장 높은 분율이었다. 전원의 분율은 0-6세에서 2.4%, 7-18세에서 7.3%, 19-64세에서 13.7%, 65세 이상에서 23.0%였고, 사망의 분율은 7-18세에서 0.7%, 19-64세에서 3.5%, 65세 이상에서 5.4%였다.

주거시설 내 손상으로 입원한 환자의 연령별 진료결과와 분포를 보면, 호전의 분율이 0-6세에서 96.6%, 7-18세에서 96.2%, 19-64세에서 95.7%, 65세 이상에서 91.0%로 가장 높은 분율이었다. 사망의 분율은 0-6세에서 0.1%, 7-18세에서 0.9%, 19-64세에서 1.1%, 65세 이상에서 2.6%였다.



* 퇴원손상심층조사 2017년 기준

그림 93. 주요 자료원별 주거시설 내 손상 환자의 연령별 입원 후 진료결과와 분포

관련통계 부록참조

- 표 189. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 입원 후 진료결과
표 192. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 입원 환자의 진료결과

3. 주거시설 내 손상 세부 발생장소별 특성

주거시설 내 세부 장소를 확인 가능한 자료원으로 응급실손상환자심층조사 자료가 있으며, 각각의 세부 발생장소 분포별 손상의 특성을 표로 제시하였다.

표 52. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소 분포

구분	전체		방·침실		거실		화장실 및 욕실	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	118,032	100.0	39,525	33.5	33,558	28.4	9,746	8.3
성별								
남자	57,402	48.6	18,453	46.7	16,941	50.5	4,538	46.6
여자	60,630	51.4	21,072	53.3	16,617	49.5	5,208	53.4
연령								
0-9세	41,287	35.0	14,287	36.1	16,065	47.9	2,265	23.2
10-19세	7,167	6.1	2,830	7.2	1,680	5.0	430	4.4
20-29세	10,584	9.0	4,062	10.3	2,393	7.1	765	7.8
30-39세	10,588	9.0	3,452	8.7	2,622	7.8	806	8.3
40-49세	10,768	9.1	3,259	8.2	2,568	7.7	947	9.7
50-59세	11,776	10.0	3,280	8.3	2,682	8.0	1,139	11.7
60-69세	8,986	7.6	2,459	6.2	1,958	5.8	963	9.9
70세 이상	16,876	14.3	5,896	14.9	3,590	10.7	2,431	24.9

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

기타 실내 공간: 현관, 로비, 사무실, 교실, 식당, 놀이방, 복도, 베란다, 발코니, 엘리베이터, 에스컬레이터

기타 실외 공간: 지붕, 옥상, 정원, 마당, 수영장, 사설도로, 사설 주차공간, 차고, 진입로, 기타 옥외 공간

기타 및 미상: 다른 스포츠 시설, 기타, 미상

자료원: 2018 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소 분포)

구분	부엌, 주방		계단		놀이터, 운동장		기타 실내 공간	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	16,391	13.9	5,341	4.5	2,350	2.0	4,111	3.5
성별								
남자	7,148	43.6	2,678	50.1	1,472	62.6	2,005	48.8
여자	9,243	56.4	2,663	49.9	878	37.4	2,106	51.2
연령								
0-9세	3,833	23.4	811	15.2	1,832	78.0	821	20.0
10-19세	968	5.9	297	5.6	311	13.2	263	6.4
20-29세	1,828	11.2	525	9.8	102	4.3	393	9.6
30-39세	2,306	14.1	486	9.1	29	1.2	382	9.3
40-49세	2,302	14.0	582	10.9	28	1.2	445	10.8
50-59세	2,405	14.7	735	13.8	13	0.6	477	11.6
60-69세	1,519	9.3	654	12.2	12	0.5	411	10.0
70세 이상	1,230	7.5	1,251	23.4	23	1.0	919	22.4

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소 분포)

구분	기타 실외 공간		기타 및 미상	
	수	분율	수	분율
전체	6,471	5.5	539	0.5
성별				
남자	3,871	59.8	296	54.9
여자	2,600	40.2	243	45.1
연령				
0-9세	1,234	19.1	139	25.8
10-19세	365	5.6	23	4.3
20-29세	454	7.0	62	11.5
30-39세	454	7.0	51	9.5
40-49세	588	9.1	49	9.1
50-59세	988	15.3	57	10.6
60-69세	954	14.7	56	10.4
70세 이상	1,434	22.2	102	18.9

표 53. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 연령 분포

구분	전체		0-9세		10-19세	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	118,032	100.0	41,287	35.0	7,167	6.1
성별						
남자	57,402	48.6	24,302	58.9	3,815	53.2
여자	60,630	51.4	16,985	41.1	3,352	46.8
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	39,525	33.5	14,287	34.6	2,830	39.5
거실	33,558	28.4	16,065	38.9	1,680	23.4
화장실 및 욕실	9,746	8.3	2,265	5.5	430	6.0
부엌, 주방	16,391	13.9	3,833	9.3	968	13.5
계단	5,341	4.5	811	2.0	297	4.1
놀이터, 운동장	2,350	2.0	1,832	4.4	311	4.3
기타 실내 공간	4,111	3.5	821	2.0	263	3.7
기타 실외 공간	6,471	5.5	1,234	3.0	365	5.1
기타 및 미상	539	0.5	139	0.3	23	0.3

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

기타 실내 공간: 현관, 로비, 사무실, 교실, 식당, 놀이방, 복도, 베란다, 발코니, 엘리베이터, 에스컬레이터

기타 실외 공간: 지붕, 옥상, 정원, 마당, 수영장, 사설도로, 사설 주차공간, 차고, 진입로, 기타 옥외 공간

기타 및 미상: 다른 스포츠 시설, 기타, 미상

자료원: 2018 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 연령 분포)

구분	20-29세		30-39세		40-49세	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	10,584	9.0	10,588	9.0	10,768	9.1
성별						
남자	4,810	45.4	4,567	43.1	4,754	44.1
여자	5,774	54.6	6,021	56.9	6,014	55.9
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	4,062	38.4	3,452	32.6	3,259	30.3
거실	2,393	22.6	2,622	24.8	2,568	23.8
화장실 및 욕실	765	7.2	806	7.6	947	8.8
부엌, 주방	1,828	17.3	2,306	21.8	2,302	21.4
계단	525	5.0	486	4.6	582	5.4
놀이터, 운동장	102	1.0	29	0.3	28	0.3
기타 실내 공간	393	3.7	382	3.6	445	4.1
기타 실외 공간	454	4.3	454	4.3	588	5.5
기타 및 미상	62	0.6	51	0.5	49	0.5

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 연령 분포)

구분	50-59세		60-69세		70세 이상	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	11,776	10.0	8,986	7.6	16,876	14.3
성별						
남자	5,168	43.9	4,034	44.9	5,952	35.3
여자	6,608	56.1	4,952	55.1	10,924	64.7
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	3,280	27.9	2,459	27.4	5,896	34.9
거실	2,682	22.8	1,958	21.8	3,590	21.3
화장실 및 욕실	1,139	9.7	963	10.7	2,431	14.4
부엌, 주방	2,405	20.4	1,519	16.9	1,230	7.3
계단	735	6.2	654	7.3	1,251	7.4
놀이터, 운동장	13	0.1	12	0.1	23	0.1
기타 실내 공간	477	4.1	411	4.6	919	5.4
기타 실외 공간	988	8.4	954	10.6	1,434	8.5
기타 및 미상	57	0.5	56	0.6	102	0.6

표 54. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 성별 분포

구분	전체		남자		여자	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	118,032	100.0	57,402	48.6	60,630	51.4
연령						
0-9세	41,287	35.0	24,302	42.3	16,985	28.0
10-19세	7,167	6.1	3,815	6.6	3,352	5.5
20-29세	10,584	9.0	4,810	8.4	5,774	9.5
30-39세	10,588	9.0	4,567	8.0	6,021	9.9
40-49세	10,768	9.1	4,754	8.3	6,014	9.9
50-59세	11,776	10.0	5,168	9.0	6,608	10.9
60-69세	8,986	7.6	4,034	7.0	4,952	8.2
70세 이상	16,876	14.3	5,952	10.4	10,924	18.0
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	39,525	33.5	18,453	32.1	21,072	34.8
거실	33,558	28.4	16,941	29.5	16,617	27.4
화장실 및 욕실	9,746	8.3	4,538	7.9	5,208	8.6
부엌, 주방	16,391	13.9	7,148	12.5	9,243	15.2
계단	5,341	4.5	2,678	4.7	2,663	4.4
놀이터, 운동장	2,350	2.0	1,472	2.6	878	1.4
기타 실내 공간	4,111	3.5	2,005	3.5	2,106	3.5
기타 실외 공간	6,471	5.5	3,871	6.7	2,600	4.3
기타 및 미상	539	0.5	296	0.5	243	0.4

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

기타 실내 공간: 현관, 로비, 사무실, 교실, 식당, 놀이방, 복도, 베란다, 발코니, 엘리베이터, 에스컬레이터

기타 실외 공간: 지붕, 옥상, 정원, 마당, 수영장, 사설도로, 사설 주차공간, 차고, 진입로, 기타 옥외 공간

기타 및 미상: 다른 스포츠 시설, 기타, 미상

자료원: 2018 응급실손상환자심층조사

표 55. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포

구분	전체					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	118,032	100.0	13,489	11.4	1,148	1.0
성별						
남자	57,402	48.6	5,986	10.4	670	1.2
여자	60,630	51.4	7,503	12.4	478	0.8
연령						
0-9세	41,287	35.0	1,001	2.4	14	0.0
10-19세	7,167	6.1	585	8.2	46	0.6
20-29세	10,584	9.0	831	7.9	63	0.6
30-39세	10,588	9.0	835	7.9	89	0.8
40-49세	10,768	9.1	1,064	9.9	112	1.0
50-59세	11,776	10.0	1,630	13.8	158	1.3
60-69세	8,986	7.6	1,789	19.9	174	1.9
70세 이상	16,876	14.3	5,754	34.1	492	2.9
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	39,525	33.5	5,348	13.5	369	0.9
거실	33,558	28.4	2,531	7.5	121	0.4
화장실 및 욕실	9,746	8.3	1,458	15.0	121	1.2
부엌, 주방	16,391	13.9	747	4.6	22	0.1
계단	5,341	4.5	959	18.0	63	1.2
놀이터, 운동장	2,350	2.0	199	8.5	4	0.2
기타 실내 공간	4,111	3.5	717	17.4	169	4.1
기타 실외 공간	6,471	5.5	1,425	22.0	259	4.0
기타 및 미상	539	0.5	105	19.5	20	3.7

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

‘발생’ 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율(단, 입원·사망의 분모는 각 항목의 발생 건)

기타 실내 공간: 현관, 로비, 사무실, 교실, 식당, 놀이방, 복도, 베란다, 발코니, 엘리베이터, 에스컬레이터

기타 실외 공간: 지붕, 옥상, 정원, 마당, 수영장, 사설도로, 사설 주차공간, 차고, 진입로, 기타 옥외 공간

기타 및 미상: 다른 스포츠 시설, 기타, 미상

자료원: 2018 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포)

구분	운수사고					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	637	0.5	109	17.1	13	2.0
성별						
남자	384	60.3	63	16.4	8	2.1
여자	253	39.7	46	18.2	5	2.0
연령						
0-9세	238	37.4	23	9.7	0	0.0
10-19세	87	13.7	8	9.2	0	0.0
20-29세	36	5.7	4	11.1	2	5.6
30-39세	31	4.9	2	6.5	0	0.0
40-49세	51	8.0	9	17.6	1	2.0
50-59세	55	8.6	14	25.5	3	5.5
60-69세	56	8.8	15	26.8	3	5.4
70세 이상	83	13.0	34	41.0	4	4.8
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	8	1.3	3	37.5	0	0.0
거실	6	0.9	0	0.0	0	0.0
화장실 및 욕실	1	0.2	0	0.0	0	0.0
부엌, 주방	2	0.3	2	100.0	0	0.0
계단	4	0.6	1	25.0	0	0.0
놀이터, 운동장	37	5.8	5	13.5	0	0.0
기타 실내 공간	10	1.6	1	10.0	0	0.0
기타 실외 공간	568	89.2	97	17.1	13	2.3
기타 및 미상	1	0.2	0	0.0	0	0.0

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포)

구분	추락 및 미끄러짐					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	41,702	35.3	7,749	18.6	644	1.5
성별						
남자	19,909	47.7	3,123	15.7	363	1.8
여자	21,793	52.3	4,626	21.2	281	1.3
연령						
0-9세	15,658	37.5	519	3.3	10	0.1
10-19세	1,334	3.2	152	11.4	36	2.7
20-29세	1,623	3.9	217	13.4	38	2.3
30-39세	1,732	4.2	219	12.6	45	2.6
40-49세	2,316	5.6	351	15.2	58	2.5
50-59세	3,468	8.3	746	21.5	67	1.9
60-69세	3,677	8.8	1,045	28.4	91	2.5
70세 이상	11,894	28.5	4,500	37.8	299	2.5
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	11,858	28.4	2,206	18.6	105	0.9
거실	11,086	26.6	1,552	14.0	60	0.5
화장실 및 욕실	6,414	15.4	1,187	18.5	61	1.0
부엌, 주방	1,263	3.0	201	15.9	6	0.5
계단	4,680	11.2	901	19.3	56	1.2
놀이터, 운동장	1,310	3.1	157	12.0	1	0.1
기타 실내 공간	1,819	4.4	528	29.0	137	7.5
기타 실외 공간	3,103	7.4	961	31.0	205	6.6
기타 및 미상	169	0.4	56	33.1	13	7.7

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포)

구분	둔상/관통상/기계손상					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	43,491	36.8	1,813	4.2	47	0.1
성별						
남자	22,440	51.6	1,021	4.5	26	0.1
여자	21,051	48.4	792	3.8	21	0.1
연령						
0-9세	16,103	37.0	202	1.3	1	0.0
10-19세	3,243	7.5	127	3.9	0	0.0
20-29세	5,290	12.2	222	4.2	3	0.1
30-39세	5,356	12.3	195	3.6	4	0.1
40-49세	4,657	10.7	245	5.3	8	0.2
50-59세	4,203	9.7	263	6.3	9	0.2
60-69세	2,553	5.9	243	9.5	6	0.2
70세 이상	2,086	4.8	316	15.1	16	0.8
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	14,956	34.4	663	4.4	15	0.1
거실	14,103	32.4	415	2.9	9	0.1
화장실 및 욕실	1,950	4.5	99	5.1	3	0.2
부엌, 주방	7,234	16.6	224	3.1	2	0.0
계단	259	0.6	17	6.6	1	0.4
놀이터, 운동장	839	1.9	22	2.6	0	0.0
기타 실내 공간	1,803	4.1	110	6.1	7	0.4
기타 실외 공간	2,154	5.0	235	10.9	10	0.5
기타 및 미상	193	0.4	28	14.5	0	0.0

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포)

구분	중독(화학물질 또는 다른 물질과의 접촉)					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	7,996	6.8	2,689	33.6	173	2.2
성별						
남자	3,259	40.8	1,188	36.5	119	3.7
여자	4,737	59.2	1,501	31.7	54	1.1
연령						
0-9세	706	8.8	65	9.2	0	0.0
10-19세	701	8.8	246	35.1	0	0.0
20-29세	1,212	15.2	320	26.4	8	0.7
30-39세	1,018	12.7	301	29.6	5	0.5
40-49세	1,221	15.3	352	28.8	13	1.1
50-59세	1,239	15.5	453	36.6	23	1.9
60-69세	780	9.8	327	41.9	27	3.5
70세 이상	1,119	14.0	625	55.9	97	8.7
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	5,505	68.8	2,073	37.7	122	2.2
거실	1,278	16.0	301	23.6	26	2.0
화장실 및 욕실	343	4.3	73	21.3	10	2.9
부엌, 주방	506	6.3	126	24.9	1	0.2
계단	32	0.4	5	15.6	0	0.0
놀이터, 운동장	3	0.0	2	66.7	1	33.3
기타 실내 공간	142	1.8	31	21.8	3	2.1
기타 실외 공간	151	1.9	66	43.7	9	6.0
기타 및 미상	36	0.5	12	33.3	1	2.8

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포)

구분	온도손상(화상)					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	4,016	3.4	90	2.2	17	0.4
성별						
남자	1,697	42.3	48	2.8	10	0.6
여자	2,319	57.7	42	1.8	7	0.3
연령						
0-9세	1,436	35.8	12	0.8	0	0.0
10-19세	327	8.1	1	0.3	1	0.3
20-29세	464	11.6	5	1.1	0	0.0
30-39세	457	11.4	4	0.9	3	0.7
40-49세	456	11.4	7	1.5	2	0.4
50-59세	465	11.6	18	3.9	2	0.4
60-69세	231	5.8	13	5.6	3	1.3
70세 이상	180	4.5	30	16.7	6	3.3
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	420	10.5	34	8.1	12	2.9
거실	732	18.2	9	1.2	3	0.4
화장실 및 욕실	178	4.4	4	2.2	0	0.0
부엌, 주방	2,534	63.1	24	0.9	0	0.0
계단	5	0.1	1	20.0	0	0.0
놀이터, 운동장	2	0.0	0	0.0	0	0.0
기타 실내 공간	39	1.0	2	5.1	0	0.0
기타 실외 공간	77	1.9	14	18.2	2	2.6
기타 및 미상	29	0.7	2	6.9	0	0.0

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포)

구분	호흡위협: 익수, 질식, 목매					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	622	0.5	210	33.8	224	36.0
성별						
남자	333	53.5	104	31.2	128	38.4
여자	289	46.5	106	36.7	96	33.2
연령						
0-9세	61	9.8	19	31.1	3	4.9
10-19세	32	5.1	8	25.0	8	25.0
20-29세	66	10.6	18	27.3	12	18.2
30-39세	114	18.3	40	35.1	31	27.2
40-49세	80	12.9	31	38.8	29	36.3
50-59세	92	14.8	38	41.3	47	51.1
60-69세	69	11.1	18	26.1	38	55.1
70세 이상	108	17.4	38	35.2	56	51.9
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	300	48.2	94	31.3	105	35.0
거실	68	10.9	19	27.9	20	29.4
화장실 및 욕실	121	19.5	51	42.1	44	36.4
부엌, 주방	34	5.5	12	35.3	11	32.4
계단	8	1.3	2	25.0	3	37.5
놀이터, 운동장	3	0.5	0	0.0	2	66.7
기타 실내 공간	44	7.1	15	34.1	21	47.7
기타 실외 공간	33	5.3	14	42.4	14	42.4
기타 및 미상	11	1.8	3	27.3	4	36.4

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포)

구분	기타(신체과다사용, 날씨, 기타포함)					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	19,347	16.4	786	4.1	13	0.1
성별						
남자	9,264	47.9	414	4.5	6	0.1
여자	10,083	52.1	372	3.7	7	0.1
연령						
0-9세	6,985	36.1	160	2.3	0	0.0
10-19세	1,436	7.4	43	3.0	0	0.0
20-29세	1,889	9.8	45	2.4	0	0.0
30-39세	1,872	9.7	72	3.8	0	0.0
40-49세	1,976	10.2	66	3.3	1	0.1
50-59세	2,228	11.5	85	3.8	3	0.1
60-69세	1,601	8.3	122	7.6	1	0.1
70세 이상	1,360	7.0	193	14.2	8	0.6
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	6,371	32.9	254	4.0	5	0.1
거실	6,239	32.2	232	3.7	3	0.0
화장실 및 욕실	727	3.8	40	5.5	0	0.0
부엌, 주방	4,815	24.9	158	3.3	2	0.0
계단	346	1.8	29	8.4	0	0.0
놀이터, 운동장	155	0.8	13	8.4	0	0.0
기타 실내 공간	248	1.3	28	11.3	1	0.4
기타 실외 공간	369	1.9	31	8.4	2	0.5
기타 및 미상	77	0.4	1	1.3	0	0.0

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 기전 분포)

구분	미상					
	발생		입원		사망	
	수	분율	수	입원율	수	사망률
전체	221	0.2	43	19.5	17	7.7
성별						
남자	116	52.5	25	21.6	10	8.6
여자	105	47.5	18	17.1	7	6.7
연령						
0-9세	100	45.2	1	1.0	0	0.0
10-19세	7	3.2	0	0.0	1	14.3
20-29세	4	1.8	0	0.0	0	0.0
30-39세	8	3.6	2	25.0	1	12.5
40-49세	11	5.0	3	27.3	0	0.0
50-59세	26	11.8	13	50.0	4	15.4
60-69세	19	8.6	6	31.6	5	26.3
70세 이상	46	20.8	18	39.1	6	13.0
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	107	48.4	21	19.6	5	4.7
거실	46	20.8	3	6.5	0	0.0
화장실 및 욕실	12	5.4	4	33.3	3	25.0
부엌, 주방	3	1.4	0	0.0	0	0.0
계단	7	3.2	3	42.9	3	42.9
놀이터, 운동장	1	0.5	0	0.0	0	0.0
기타 실내 공간	6	2.7	2	33.3	0	0.0
기타 실외 공간	16	7.2	7	43.8	4	25.0
기타 및 미상	23	10.4	3	13.0	2	8.7

표 56. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 응급진료결과

구분	전체		귀가		전원	
	수	분율	수	귀가율	수	전원율
전체	118,032	100.00	101,230	85.8	2,512	2.1
성별						
남자	57,402	48.6	49,808	86.8	1,147	2.0
여자	60,630	51.4	51,422	84.8	1,365	2.3
연령						
0-9세	41,287	35.0	40,117	97.2	148	0.4
10-19세	7,167	6.1	6,424	89.6	113	1.6
20-29세	10,584	9.0	9,438	89.2	224	2.1
30-39세	10,588	9.0	9,483	89.6	173	1.6
40-49세	10,768	9.1	9,344	86.8	230	2.1
50-59세	11,776	10.0	9,705	82.4	325	2.8
60-69세	8,986	7.6	6,755	75.2	328	3.7
70세 이상	16,876	14.3	9,964	59.0	971	5.8
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	39,525	33.5	33,019	83.5	913	2.3
거실	33,558	28.4	30,431	90.7	499	1.5
화장실 및 욕실	9,746	8.3	7,965	81.7	266	2.7
부엌, 주방	16,391	13.9	15,416	94.1	201	1.2
계단	5,341	4.5	4,171	78.1	190	3.6
놀이터, 운동장	2,350	2.0	2,123	90.3	24	1.0
기타 실내 공간	4,111	3.5	3,105	75.5	151	3.7
기타 실외 공간	6,471	5.5	4,609	71.2	242	3.7
기타 및 미상	539	0.5	391	72.5	26	4.8

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

기타 실내 공간: 현관, 로비, 사무실, 교실, 식당, 놀이방, 복도, 베란다, 발코니, 엘리베이터, 에스컬레이터

기타 실외 공간: 지붕, 옥상, 정원, 마당, 수영장, 사설도로, 사설 주차공간, 차고, 진입로, 기타 옥외 공간

기타 및 미상: 다른 스포츠 시설, 기타, 미상

자료원: 2018 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 응급진료결과)

구분	입원		사망		기타	
	수	입원율	수	사망률	수	기타비율
전체	13,489	11.4	593	0.5	208	0.2
성별						
남자	5,986	10.4	334	0.6	127	0.2
여자	7,503	12.4	259	0.4	81	0.1
연령						
0-9세	1,001	2.4	6	0.0	15	0.0
10-19세	585	8.2	41	0.6	4	0.1
20-29세	831	7.9	47	0.4	44	0.4
30-39세	835	7.9	60	0.6	37	0.3
40-49세	1,064	9.9	79	0.7	51	0.5
50-59세	1,630	13.8	80	0.7	36	0.3
60-69세	1,789	19.9	102	1.1	12	0.1
70세 이상	5,754	34.1	178	1.1	9	0.1
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	5,348	13.5	163	0.4	82	0.2
거실	2,531	7.5	38	0.1	59	0.2
화장실 및 욕실	1,458	15.0	41	0.4	16	0.2
부엌, 주방	747	4.6	8	0.0	19	0.1
계단	959	18.0	9	0.2	12	0.2
놀이터, 운동장	199	8.5	2	0.1	2	0.1
기타 실내 공간	717	17.4	130	3.2	8	0.2
기타 실외 공간	1,425	22.0	188	2.9	7	0.1
기타 및 미상	105	19.5	14	2.6	3	0.6

표 57. 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 입원 후 진료결과

구분	전체		퇴원		전원	
	수	분율	수	퇴원율	수	전원율
전체	13,489	100	10,597	78.6	2,324	17.2
성별						
남자	5,986	44.4	4,588	76.6	1,053	17.6
여자	7,503	55.6	6,009	80.1	1,271	16.9
연령						
0-9세	1,001	7.4	968	96.7	25	2.5
10-19세	585	4.3	527	90.1	51	8.7
20-29세	831	6.2	716	86.2	99	11.9
30-39세	835	6.2	724	86.7	81	9.7
40-49세	1,064	7.9	883	83.0	146	13.7
50-59세	1,630	12.1	1,299	79.7	250	15.3
60-69세	1,789	13.3	1,388	77.6	329	18.4
70세 이상	5,754	42.7	4,092	71.1	1,343	23.3
건물 및 인접지역 내 세부장소						
방·침실	5,348	39.6	4,185	78.3	951	17.8
거실	2,531	18.8	2,103	83.1	342	13.5
화장실 및 욕실	1,458	10.8	1,089	74.7	287	19.7
부엌, 주방	747	5.5	667	89.3	66	8.8
계단	959	7.1	702	73.2	203	21.2
놀이터, 운동장	199	1.5	188	94.5	9	4.5
기타 실내 공간	717	5.3	542	75.6	135	18.8
기타 실외 공간	1,425	10.6	1,026	72.0	328	23.0
기타 및 미상	105	0.8	95	90.5	3	2.9

주: 산출대상: 응급실에 내원한 환자 중 응급진료 결과 입원한 환자

'전체' 열의 분율은 열 백분율이며, 나머지 열의 분율은 행 백분율

기타 실내 공간: 현관, 로비, 사무실, 교실, 식당, 놀이방, 복도, 베란다, 발코니, 엘리베이터, 에스컬레이터

기타 실외 공간: 지붕, 옥상, 정원, 마당, 수영장, 사설도로, 사설 주차공간, 차고, 진입로, 기타 옥외 공간

기타 및 미상: 다른 스포츠 시설, 기타, 미상

자료원: 2018 응급실손상환자심층조사

(계속: 응급실손상환자심층조사 자료를 이용한 주거시설 내 손상 환자의 세부 발생장소별 입원 후 진료결과)

구분	사망		기타(탈원포함)	
	수	사망률	수	기타비율
전체	555	4.1	13	0.1
성별				
남자	336	5.6	9	0.2
여자	219	2.9	4	0.1
연령				
0-9세	8	0.8	0	0.0
10-19세	5	0.9	2	0.3
20-29세	16	1.9	0	0.0
30-39세	29	3.5	1	0.1
40-49세	33	3.1	2	0.2
50-59세	78	4.8	3	0.2
60-69세	72	4.0	0	0.0
70세 이상	314	5.5	5	0.1
건물 및 인접지역 내 세부장소				
방·침실	206	3.9	6	0.1
거실	83	3.3	3	0.1
화장실 및 욕실	80	5.5	2	0.1
부엌, 주방	14	1.9	0	0.0
계단	54	5.6	0	0.0
놀이터, 운동장	2	1.0	0	0.0
기타 실내 공간	39	5.4	1	0.1
기타 실외 공간	71	5.0	0	0.0
기타 및 미상	6	5.7	1	1.0

참고문헌

- 보건복지부. 국민건강증진종합계획(Health Plan 2016~2020). 2015.
- 질병관리청. 2018 국민건강통계, 국민건강영양조사 제7기 3차년도. 2018.
- 질병관리청. 주요 손상문제 선정 및 정책 개발. 2008.
- 질병관리청. 손상감시체계 통합 운영 및 예방 정책 개발. 2009.
- 질병관리청. 국가손상통합감시체계 구축을 위한 부처 간 손상 관련 자료 표준화 방안 연구. 2010.
- 질병관리청. 의무기록조사 지침 및 사례집: 퇴원손상심층조사. 2014.
- 질병관리청. 2016 퇴원 손상 통계: 제13차(2017년) 퇴원손상심층조사. 2017.
- 질병관리청. 2006-2018 손상 유형 및 원인 통계. 2018.
- 보건복지부. 아동보호전문기관. 2018년 아동학대 주요통계. 2018.
- 보건복지부. 중앙노인보호전문기관. 2018년 노인학대 현황보고서. 2018.
- 교육부. 2018년 1차 학교폭력실태조사 보도자료. 2018
- 여성가족부. 2018년 청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사. 2018.
- The National Trauma Data Bank(NTDB). 2016.
- <https://www.facs.org/quality-programs/trauma/tqp/center-programs/ntdb/docpub>
- Japan Trauma Data Bank Report(JTDB) 2019(2014-2018).
- <https://www.jtcr-jatec.org/traumabank/dataroom/dataroom.htm>
- WHO, WHO Mortality Database. 2016.
- http://www.who.int/healthinfo/statistics/mortality_rawdata/en/index.html

제 10 차 국가손상종합통계

National Injury Fact Book

창간	2011년 3월
인쇄	2020년 12월
발행	2020년 12월
공동발행인	정기현, 김용익, 허태웅, 윤종기, 신열우, 박두용, 강신욱, 공은배, 홍기정, 정은경 (기관명 가나다 순)
편집위원장	홍기정
공동편집위원	문성우, 한소현, 김효진(국립중앙의료원) 손문락, 이복기, 백지연(국민건강보험공단) 이경숙, 최원종, 김경수, 최동필(농촌진흥청 국립농업과학원) 성락훈, 유기열(도로교통공단) 강효주, 김령아(소방청) 황순동, 서동욱, 이현지(한국산업안전보건공단) 김수정, 박병제(통계청) 이남승, 임정민(학교안전공제중앙회) 박정호, 이선영, 최영호, 김정은, 황현길(국가손상조사감시사업 중앙지원단) 권상희, 박수정, 홍성욱, 박미진(질병관리청)
공동발행기관	국립중앙의료원 중앙응급의료센터 미래응급의료연구실 ☎ 02) 6362-3463
연락처	국민건강보험공단 건강보험연구원 빅데이터실 DW통계부 ☎ 033) 736-2457 농촌진흥청 국립농업과학원 농업인안전보건팀 ☎ 063) 238-4228 도로교통공단 안전본부 교통사고종합분석센터 빅데이터융합처 ☎ 033) 749-5263 소방청 119구조구급과 구급과 품질평가계 ☎ 044) 205-7636 안전보건공단 산업안전보건연구원 재해통계분석부 ☎ 052) 703-0358 통계청 사회통계국 인구동향과 ☎ 042) 481-2251 학교안전공제중앙회 기획정책실 ☎ 070) 7996-0323 국가손상조사감시사업 중앙지원단 손상통계분석·연계분과 ☎ 02) 2072-4049 질병관리청 건강위해대응관 손상예방관리과 ☎ 043) 719-7414

이 책은 상업적인 목적으로 사용하거나 판매할 수 없습니다.