

발 간 등 록 번 호

11-1352159-000100-10



ISSN 2288-0720

제11차 국가손상종합통계

National Injury Fact Book

2018-2019

제1권 : 본문

국립중앙의료원
national medical center

h·well
국민건강보험
National Health Insurance Service

농촌진흥청

KoROAD
도로교통공단

소방청
National Fire Agency

산업재해예방
안전보건공단

통계청

학교안전공제중앙회
School Safety and Insurance Federation

한국소비자원
Korea Consumer Agency

국가손상조사감시사업 중앙지원단
Center for National Injury Surveillance System Central Management

질병관리청

발 간 사

지난해에 이어 올해에도 손상통계 생산과 정책을 담당하는 여러 기관의 협력으로 제11차 국가손상종합통계를 발간하게 되었습니다. 제1차와 제2차 국가손상종합통계 발간이 손상에 관련된 다양한 분야와 기관이 상호 협력하는 계기를 마련했다는 의미를 가진 것이었다면, 제3차와 제4차 국가손상종합통계 발간은 상호 협력 관계를 다시금 확인하고 협력 대상을 넓힌 것이라고 생각합니다. 이를 바탕으로 제5차와 제6차 국가손상종합통계는 활용성을 높이기 위한 노력을 담아 발간되었습니다. 제7차 국가손상종합통계에서는 주요 통계 결과에서 손상의 현황을 한 눈에 파악할 수 있게 구성이 변경되었습니다. 제8차 국가손상종합통계에서는 연관된 통계를 유기적으로 연결하여 통계간 비교가 용이하도록 노력하였고, 제9차 국가손상종합통계에서는 집중분석 통계가 추가되었습니다. 제10차 국가손상종합통계부터는 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 2019년 43.3조 원(GDP 2.26%)으로 2003년 9.2조 원(GDP 1.3%)에 비해 약 4.7배 증가하였습니다. 또한 2020년 기준으로 산업재해에 의한 근로손실 일수는 5천 534만 일이고 경제적 손실 추정액은 30.0조 원에 달하였으며 2002년 경제적 손실 추정액 10.1조 원에 비해서는 3.0배 가량 증가하였습니다.

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

발 간 사

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

국가손상종합통계 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. 국가손상종합통계 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, 제11차 국가손상종합통계를 발간할 수 있도록 협조해 주신 관계 기관, 그리고 담당 실무자들에게 진심으로 감사드립니다.

2022. 02.

국립중앙의료원 원장 주영수
국민건강보험공단 이사장 강도태
농촌진흥청 청장 박병홍
도로교통공단 이사장 이주민
소방청 청장 이홍교
통계청 청장 류근관
학교안전공제중앙회 이사장 공은배
한국산업안전보건공단 이사장 안중주
한국소비자원 원장 장덕진
국가손상조사감시사업 중앙지원단 단장 홍기정
질병관리청 청장 정은경
(질병관리청, 중앙지원단 제외, 가나다 순)

숫자로 보는 손상

하루 동안



75명 손상으로 인한 사망
3,267명 손상으로 입원
4,572명 손상으로 응급실 내원
945명 교통사고 사상자 발생



한 해 동안



50,230억 원 손상 진료비
660,838건 구급차 이송건수
432,227명 추락으로 입원
371만 명 연간 손상 경험자 수

2019년 손상 사망
27,282명

-1% **중독 221명**
 감소
 •약품 관리 철저
 •위험 물질 주의사항 부착
 •임의 채취한 식물
 •버섯 섭취 주의



-38% **교통사고 4,221명**
 감소
 •무단횡단 금지
 •규정속도 준수
 •안전벨트 착용
 •카시트 착용



-15% **화상 238명**
 감소
 •전열기구·주방 내
 가열기구 사용시 주의
 •담배꽂이에 의한
 화재 주의



-11% **자살 13,799명**
 감소
 •자살예방상담전화 1393



25% **추락 2,665명**
 증가
 •공사현장 안전기구 착용
 •추락 위험지 안전시설 설치



-26% **익사 470명**
 감소
 •물놀이 안전수칙 준수



※ 2019년 기준, %는 2010년 사망자수를 기준으로 한 2019년 사망자수 증감률
 ※ 전체 사망은 타살 등 기타포함

숫자로 보는 연령별 손상

아동청소년

2 | 100명



10세 미만 어린이 100명 중 2명
어린이 추락으로 응급실 방문

76 | 100명



아동학대 행위자 100명 중 73명
부모

2 | 100명



아동청소년 100명 중 2명
학교발생 손상 경험

4 | 1,000명



아동청소년 1,000명 중 4명
아동학대 경험

31 | 100명



청소년 학교폭력 피해자 100명 중 31명
학교 교실안에서 발생

2.0 | 1,000명



학생 1,000명 중 2.0명
신체적 학교폭력 경험

5.3 | 1,000명



학생 1,000명 중 5.3명
집단따돌림 경험

청장년

15.8 | 10,000명



20대 1만 명 중 15.8명
폭력, 타살로 응급실 방문

7.9 | 1,000명



30대 1,000명 중 7.9명
도로교통사고 손상 경험

5.9 | 10,000명



40대 1만 명 중 5.9명
자해 자살로 응급실 방문

44.1 | 10,000명



50대 1만 명 중 44.1명
산업재해 경험

29 | 1,000명



60대 농업인 1,000명 중 29명
손상 경험

노인

1.9 | 100명



70대 이상 노인 100명 중 1.9명
노인 추락으로 응급실 방문

3.2 | 100명



70대 이상 노인 100명 중 3.2명
노인 추락으로 입원

2.6 | 10,000명



70대 이상 노인 1만 명 중 2.6명
노인 추락으로 사망



질병관리청

숫자로 보는 손상

[표 1] 일 평균 손상

단위 : 명

지표명	연간 발생	일 평균 ¹⁾	자료원
손상 사망자	27,282	75	사망원인통계(2019)
손상 입원 환자	1,192,617	3,267	퇴원손상심층조사(2018) ²⁾
손상으로 인한 응급실 내원 환자	1,668,714	4,572	국가응급진료정보망(2019)
교통사고 사상자	345,061	945	교통사고현황(2019)

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)	5,022,975,943	국민건강보험통계(2019)
구급차 이송건수(건)	660,838	구급활동일지(2019)
추락 입원 환자(명)	432,227	퇴원손상심층조사(2018) ¹⁾
연간 손상 경험(건)	3,706,444	국민건강영양조사(2019) 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 사망 ¹⁾

단위 : 명

지표명	2010년	2019년	자료원
손상으로 인한 사망(전체)	32,644	27,282	사망원인통계(2019)
교통사고	6,830	4,221	
추락	2,129	2,665	
중독	224	221	
화상	279	238	
익사	638	470	
자살	15,566	13,799	
기타(타살 포함)	6,978	5,668	

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 손상 1)

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
추락 손상 응급실 방문 2)	2019년 9세 이하 (0-9세) 어린이 423만 명	91,513	국가응급진료정보망(2019)
부모에 의한 아동학대 3)	2019년 17세 이하 아동학대 피해자 30,045명	22,700	아동학대 주요통계(2019)
학교발생 손상 경험 4)	2019년 19세 이하 아동청소년 645만 명	138,784	학교안전사고조사(2019)
아동학대 경험 5)	2019년 17세 이하 아동청소년 804만 명	30,045	아동학대 주요통계(2019)
교실 안에서 학교폭력 발생 6)	본문에 %로 제시되어 있어 발생자수 확인 어려움	228	청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사(2020)
신체적 학교폭력 경험 7)	본문에 %로 제시되어 있어 발생자수 확인 어려움	119	학교폭력실태조사(2019)
집단따돌림 경험 8)	본문에 %로 제시되어 있어 발생자수 확인 어려움	315	학교폭력실태조사(2019)

1) 아동청소년 손상: 0-19세까지의 인구를 대상으로 함

2) 추락 손상 응급실 방문: 0-9세까지의 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 손상 1)

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
폭력, 타살 손상 응급실 방문 2)	2019년 20~29세 인구 678만 명	10,765	국가응급진료정보망(2019)
도로교통사고 손상 경험 3)	2019년 30~39세 인구 711만 명	59,265	교통사고현황(2019)
자해, 자 살 손상 응급실 방문 4)	2019년 40~49세 인구 833만 명	4,901	국가응급진료정보망(2019)
산업재해 경험 5)	2019년 50~59세 취업 인구 644만 명	28,380	산업재해현황(2019)
농업인 손상 경험 6)	2019년 60~69세 농업인구 61만 명	17,480	농업인의 업무상 질병 및 손상조사(2019) 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 수치를 산출하였으며, 휴업 1일 이상 손상자료를 이용하여 분석함

[표 6] 노인 손상 1)

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
추락 손상 응급실 방문	2019년 70세 이상 인구 520만 명	97,607	국가응급진료정보망(2019)
추락 손상 입원	2018년 70세 이상 인구 504만 명	162,038	퇴원손상심층조사(2018) 2)
추락 손상 환자의 사망	2019년 70세 이상 인구 520만 명	1,350	사망원인통계(2019)

1) 노인 손상: 70세 이상의 인구를 대상으로 함

2) 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 수치로 제시함



질병관리청

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. 산업재해현황	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. 아동학대 주요 통계	15
13. 노인학대 현황보고서	15
14. 청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사	16
15. 학교폭력 실태조사	16
16. 한국소비자원	16

III. 재분류 변수 소개	23
1. 전체 손상	24
2. 교통손상	28
3. 직업관련 손상	29
4. 학교발생 손상	31
5. 농업 관련 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. 농업 관련 손상	142
6. 추락손상	144
7. 폭력/타살 손상	147
8. 자해/자살 손상	150
III. 집중분석 통계	158
1. 미취학아동 손상 현황	158
2. 주요 영역별 미취학아동 손상 현황	164
3. 미취학아동 손상 의도성별 특성	169



<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 20
- 표 3. 자료원별 활용 가이드 21
- 표 4. 연도별 국가손상종합통계집 현황 22

III. 재분류 변수 소개 24

- 표 5. 연령 변수 분류 25
- 표 6. 손상기전 변수 분류 26
- 표 7. 손상기전 변수 정의 26
- 표 8. 손상장소 변수 분류 27
- 표 9. 손상장소 변수 정의 27
- 표 10. 손상 시 활동 변수 분류 28
- 표 11. 손상 시 활동 변수 정의 28
- 표 12. 연령 변수 분류 29
- 표 13. 교통손상 손상당시 역할 변수 분류 29
- 표 14. 교통손상 손상당시 역할 변수 정의 29
- 표 15. 직업관련 손상 연령 변수 분류 30
- 표 16. 직업관련 손상 손상기전 변수 분류 30
- 표 17. 직업관련 손상 손상기전 변수 정의 31
- 표 18. 직업관련 손상 유발물질 변수 분류 31
- 표 19. 직업관련 손상 유발물질 변수 정의 31
- 표 20. 학교발생 손상 연령 변수 분류 32
- 표 21. 농업 관련 손상 연령 변수 분류 32
- 표 22. 농업 관련 손상 손상기전 변수 분류 32
- 표 23. 농업 관련 손상 손상기전 변수 정의 33

Contents

<표목차>

제2부 주요통계

I. 손상 현황 및 추세 35

표 24. 연령에 따른 손상 발생 및 사망률 분포	86
표 25. 손상기전에 따른 외상 발생 및 사망률 분포	88
표 26. 외상중증점수(Injury Severity Score)에 따른 사망률 분포	90
표 27. 외상중증점수별 연령 분포	91
표 28. 손상기전에 따른 손상 발생 분포	92
표 29. 주요 기전별 손상 현황	98
표 30. 주요 발생장소별 손상 현황	101
표 31. 주요 의도성별 손상 현황	104
표 32. 주요 활동별 손상 현황	107
표 33. 계절별 손상 현황	109
표 34. 2019년 전체 손상 현황	111
표 35. 2019년 교통손상 현황	112
표 36. 2019년 직업관련 손상 현황	112
표 37. 2019년 학교발생 손상 현황	113
표 38. 2019년 농업 관련 손상 현황	113
표 39. 2019년 추락손상 현황	114
표 40. 2019년 폭력/타살 손상 현황	114
표 41. 2019년 자해/자살 손상 현황	115

II. 주요결과 115

표 42. 주요 자료원별 전체 손상환자의 연령별 주요 손상기전	122
표 43. 취약계층별(연령) 주요 손상기전	124
표 44. 취약계층별(성별) 주요 손상기전	125
표 45. 발달단계별 어린이 안전사고 발생장소 분포	126
표 46. 발달단계별 어린이 안전사고 위해증상별 분포	127
표 47. 발달단계별 어린이 안전사고 위해원인 분포	127
표 48. 학대행위자와 피해아동과의 관계	130
표 49. 청소년 학교폭력 피해 경험률 및 약물 이용 경험률	131
표 50. 청소년 학교폭력 피해 주된 가해자 분포	132
표 51. 청소년 학교폭력 피해 장소 분포	133
표 52. 노인학대 유형(학대피해노인 수)	136

III. 집중분석 통계 156

표 53. 자료원별 손상 정의	157
표 54. 표본응급실 방문 미취학아동손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령 분포	168
표 55. 미취학아동손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전,발생장소,입원후결과 분포	169
표 56. 미취학아동손상 사망환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,기전,발생장소 분포	171

<그림목차>

제1부 조사체계

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

제2부 주요통계

I. 손상 현황 및 추세	36
그림 1. 2019년 전체 손상 현황	37
그림 2. 연령 및 성별에 따른 전체 손상 현황	39
그림 3. 손상 사망자의 추세	40
그림 4. 손상 발생 환자의 추세	41
그림 5. 구급차 이송 손상환자의 추세	42
그림 6. 응급실 이용 손상환자의 추세	43
그림 7. 응급실 경우 입원 손상환자의 추세	44
그림 8. 응급실 경우 사망 손상환자의 추세	45
그림 9. 손상 입원환자의 추세	46
그림 10. 손상 사망환자의 추세	47
그림 11. 손상환자의 건강보험 의료이용 추세	48
그림 12. 손상환자의 건강보험 진료비 추세	49
그림 13. 도로교통손상 사상자 추세	50

그림 14. 교통사고 손상 입원환자의 추세	51
그림 15. 교통사고 손상 사망자의 추세	52
그림 16. 추락/미끄러짐 손상 입원환자의 추세	53
그림 17. 추락/미끄러짐 손상 사망자의 추세	54
그림 18. 둔상/관통상 손상 입원환자의 추세	55
그림 19. 자해/자살 손상 입원환자의 추세	56
그림 20. 자해/자살 손상 사망자의 추세	57
그림 21. 폭력/타살 손상 입원환자의 추세	58
그림 22. 폭력/타살 손상 사망자의 추세	59
그림 23. 업무상 사고 재해자의 추세	60
그림 24. 업무상 사고 사망자의 추세	61
그림 25. 직업관련 손상 입원환자의 추세	62
그림 26. 학교발생 손상사고 추세	63
그림 27. 학교발생 손상 입원환자의 추세	64
그림 28. 농업손상 발생 환자의 추세	65
그림 29. 농업 관련 손상 입원환자의 추세	66
그림 30. 연령에 따른 구급차 이송 손상환자의 추세	68
그림 31. 연령에 따른 손상 입원환자의 추세	70
그림 32. 연령에 따른 손상 사망환자의 추세	72
그림 33. 구급차 이송 손상환자의 기전별 추세	73
그림 34. 손상 입원환자의 기전별 추세	74
그림 35. 연령에 따른 구급차 이송 손상환자의 기전별 추세	76
그림 36. 연령에 따른 손상 입원환자의 기전별 추세	78
그림 37. 구급차 이송 손상 환자의 발생장소별 추세	79
그림 38. 응급실 이용 손상 환자의 발생장소별 추세	80
그림 39. 손상 입원환자의 손상 발생장소별 추세	81

Contents

<그림목차>

그림 40. 연령에 따른 구급차 이송 손상환자의 손상 발생장소별 추세	83
그림 41. 연령에 따른 손상 입원환자의 손상 발생장소별 추세	85
그림 42. 연령에 따른 손상 발생 분포	87
그림 43. 연령에 따른 사망률 분포	87
그림 44. 손상기전에 따른 손상 발생 분포	89
그림 45. 손상기전에 따른 사망률 분포	89
그림 46. 외상중증점수에 따른 손상 발생 분포	90
그림 47. 외상중증점수에 따른 사망률 분포	90
그림 48. 연령에 따른 손상 발생 분포	91
그림 49. 연령에 따른 손상 사망률 분포	92
그림 50. 손상기전에 따른 손상 발생 분포	93
그림 51. 외상중증점수(ISS)에 따른 손상 발생 분포	93
그림 52. 외상중증점수(ISS)에 따른 사망률 분포	94
그림 53. 2017년 OECD 주요 국가의 손상 연령표준화 사망률(인구 10만 명당)	96
그림 54. 2017년 OECD 주요 국가의 손상 사망원인 분포	96

II. 주요결과	116
그림 55. 주요 자료원별 전체 손상 관련 환자 수 ..	117
그림 56. 주요 자료원별 전체 손상환자의 발생률(인구 10만 명당)	118
그림 57. 주요 자료원별 전체 손상환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	119
그림 58. 주요 자료원별 전체 손상환자의 손상기전별 발생률(인구 10만 명당)	121
그림 59. 아동학대 판정사례의 연령별 발생률(아동인구 10만 명당)	128
그림 60. 학대행위자와 피해아동과의 관계	129
그림 61. 청소년 학교폭력 피해 유형별 건수(조사응답 천 명당)	134
그림 62. 청소년 학교폭력 피해 유형별 비율	134
그림 63. 노인학대 판정사례의 연령별 발생률(노인인구 10만 명당)	135
그림 64. 학대행위자와 피해노인과의 관계	136
그림 65. 주요 자료원별 교통손상 관련 환자 수	137
그림 66. 주요 자료원별 교통손상환자의 발생률(인구 10만 명당)	138
그림 67. 주요 자료원별 교통손상환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	139
그림 68. 주요 자료원별 직업관련 손상환자 수	141
그림 69. 주요 자료원별 직업관련 손상환자의 발생률(인구 10만 명당)	141
그림 70. 주요 자료원별 직업관련 손상환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	142

<그림 목차>

그림 71. 주요 자료원별 학교발생 손상 관련 사고 수	143
그림 72. 주요 자료원별 학교발생 손상사고 발생률(학생인구 10만 명당)	143
그림 73. 주요 자료원별 학교발생 손상사고 연령별 발생률(학생인구 10만 명당)	144
그림 74. 주요 자료원별 농업 관련 손상환자 수	145
그림 75. 주요 자료원별 농업 관련 손상환자의 발생률(농업인구 10만 명당)	145
그림 76. 주요 자료원별 농업 관련 손상환자의 연령별 발생률(농업인구 10만 명당)	146
그림 77. 주요 자료원별 추락손상 관련 환자 수	147
그림 78. 주요 자료원별 추락손상환자의 발생률(인구 10만 명당)	147
그림 79. 주요 자료원별 추락손상환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	149
그림 80. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 관련 환자 수	150
그림 81. 주요 자료원별 폭력/타살 손상환자의 발생률(인구 10만 명당)	150
그림 82. 주요 자료원별 폭력/타살 손상환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	152
그림 83. 주요 자료원별 자해/자살 손상 관련 환자 수	153
그림 84. 주요 자료원별 자해/자살 손상환자의 발생률(인구 10만 명당)	153
그림 85. 주요 자료원별 자해/자살 손상환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	155

III. 집중분석 통계 156

그림 86. 주요 자료원별 미취학아동 손상환자 수 ..	159
그림 87. 주요 자료원별 미취학아동 손상환자의 성별 및 연령별 분포	161
그림 88. 미취학아동 손상 입원환자의 추세	162
그림 89. 주요 자료원별 미취학아동 손상환자의 연령별 손상기전 분포	164
그림 90. 주요 자료원별 미취학아동 손상환자의 연령별 의도성 분포	165
그림 91. 주요 자료원별 미취학아동 손상환자의 연령별 응급 진료결과 분포	166
그림 92. 주요 자료원별 미취학아동 손상환자의 연령별 입원 후 진료결과 분포	167

제1부 조사체계

National Injury Fact Book

I. 국가손상종합통계 소개

II. 자료원 소개

III. 재분류 변수 소개

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

2010년 6개 기관(농촌진흥청, 도로교통공단, 학교안전공제중앙회, 한국산업안전보건공단, 질병관리청, 국가손상통합감시체계 운영사업단)이 협력하여 1차 국가손상종합통계를 처음 발간하였고, 2011년 자료원별로 손상 현황을 보여주는 방식에서 손상기전별로 각 기관의 손상 현황을 파악할 수 있도록 통계표 구성을 변경하였다. 2016년 활용성 제고를 위해 손상 질병부담과 추락손상 내용을 보완하였고 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, '21년부터 한국소비자원 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, 농업 관련 손상, 추락손상, 폭력/타살 손상, 자해/자살 손상

국가손상종합통계의 결과를 소수점 이하는 올림하여 제시하였고 사망 관련 통계는 소수점 첫째 자리까지 제시하였다.

국가손상종합통계는 질병관리청 국가손상정보포털에서 확인할 수 있다.

(<http://www.kdca.go.kr/injury/>)

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, 국민건강영양조사, 퇴원손상심층조사, 응급실손상환자심층조사, 소방청 구급통계, 국민건강보험공단 자료, 국가응급진료정보망 자료이다.

가. 교통손상

본 통계집에서 교통손상은 ‘도로(「도로법」에 의한 도로, 「유료도로법」에 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. 직업 관련 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. 산업재해현황 자료에서 업무상 사고는 산업재해로 사고사망 또는 4일 이상의 요양이 필요한 재해자로서 「산업재해보상보험법」에 따라 승인된 산업재해자로 정의된다. 기타 자료에서 직업 관련 손상은 손상 시 활동이 ‘업무 중’인 경우로 정의하였다.

다. 학교 발생 손상

학교 발생 손상은 ‘학교 교육활동 중 발생한 손상’으로 정의하였다. 학교안전공제회의 학교안전사고조사에서는 ‘학생·교직원 또는 교육활동 참여자에게 교육활동 중 발생한 사고’로 정의하였고, 기타 자료에서는 손상 발생장소가 ‘학교’이면서 19세 미만의 손상 시 활동이 교육 중(학교체육 포함) 또는 19세 이상의 손상 시 활동이 ‘업무 중’인 경우를 학교 발생 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. 농업 관련 손상

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

마. 추락 손상

추락 손상은 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 추락 손상으로 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 이송환자, 응급실 내원환자, 입원환자 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. 노인학대현황 보고서
14. 청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사
15. 학교폭력 실태조사
16. 한국소비자원

II. 자료원 소개

1. 국민건강영양조사

국민건강영양조사는 국가지정통계로 국민의 건강 및 영양 현황에 대한 국가대표통계를 생산하고 국민건강증진종합계획 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 시·도에서 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 구성되어 있으며 400여 개의 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 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 575건에 가중치를 적용하여 산출한 3,706,444건을 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(100명 이상) 중 200개 표본병원을 네이만 비례법으로 선정하였으며(2018년 발생자료 기준), 표본환자의 추출은 전년도 총 퇴원환자의 약 9%를 계통추출법을 사용하여 추출하였다. 조사방법은 퇴원요약자료의 데이터베이스 구축 여부에 따라 달리하였으며, 자체조사 표본병원은 조사항목과 관련된 자료를 데이터베이스에서 추출한 후 미비한 부분과 심층조사 항목에 대해 의무기록을 추가 조사하여 질병관리청 웹 시스템으로 자료를 제출하고, 방문조사 표본병원은 질병관리청 소속 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, 주수술코드, 주수술일, 부수술 및 처치·특수검사코드, 퇴원후 향방, 치료결과, 원사인코드) 등으로 구성되어 있다. 손상환자의 경우 외인정보(손상외인코드, 손상의도성, 손상 발생장소, 손상 시 활동, 손상기전, 손

상 발생일), 손상 유형별 정보(운수사고유형, 자살위험요인·동기, 중독물질) 등을 추가하여 심층조사하고 있다.

본 통계집에서는 2019년에 조사한 자료를 이용하여 분석하였으며, 200개 표본병원 중 조사 미참여 병원을 제외한 190개 표본병원에서 2018년 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단이 KCD-7의 'S00-T79'로 조사된 32,943건에 가중치를 적용하여 산출한 1,080,385건을 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.(단, 퇴원손상심층조사 사업에서의 퇴원손상통계는 주·부진단이 'S'나 'T'로 시작하는 진단코드로 정의하여 산출된 통계량으로 국가손상종합통계와 차이가 있을 수 있다).

3. 응급실손상환자심층조사

응급실손상환자심층조사는 손상자료를 체계적이고 지속적으로 수집하여 특정 손상의 발생 유형, 위험요인 등을 파악하고 나아가 손상예방정책 수립 근거 마련에 활용 가능한 정보를 생산하기 위하여 진행되고 있다. 질병관리청 주관 하에, 23개 참여병원에서 연중 응급실을 내원한 모든 손상환자를 대상으로 조사를 수행하고 있으며, 참여병원별로 운수사고, 머리·척추손상, 자살/중독/추락/낙상, 취학 전 어린이 손상으로 나누어 심층조사를 수행하고 있다. 조사방법은 참여병원 응급실에 내원한 손상환자에 대해 의료진 및 담당 코디네이터가 퇴실 및 퇴원까지 추적 관찰하여 면접조사 및 의무기록조사를 실시한다. 조사항목으로는 손상 기본정보(성별, 나이, 보험유형, 사회경제적 지표-입원 시에 직업, 학력, 소득 조사 등), 손상 관련정보(내원일시, 손상 발생일시, 손상 발생장소, 손상 시 활동, 음주관련 여부, 손상기전, 내원수단, 의도성 여부, 손상유발물질, 주증상, 활력징후 등), 결과정보(응급진료결과, 입원 후 결과, 중증도, 장애수준(교통손상 한정) 등)이다.

본 통계집에서는 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 진단명이 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 277,372명을 기준으로 통계를 산출하였다. 응급실손상환자심층조사는 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.

조사대상이 되는 교통사고는 「도로교통법」 제2조에 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 사고조

사 경찰관이 해당 사고와 관련하여 당사자 조사 등 공식적으로 사고를 처리하는데 이때 사고 조사 경찰관이 사고 관련 정보를 교통경찰업무관리시스템에 입력하면 수집된 정보는 데이터 베이스로 구축·관리된다. 이 교통사고 데이터는 연간단위로 도로교통공단에 제공되어서 도로 교통공단에서 구축한 교통사고분석시스템에서 공개되고 있다.

조사항목은 「도로교통법 시행규칙」 별지 제21호 서식의 교통사고보고서의 항목으로 사고 일시, 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 2019년 교통사고자료를 이용하여 분석하였으며, 2019년 경찰에서 접수·처리한 교통사고로 인해 사망 또는 부상을 당한 345,061명의 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 「산업재해보상보험법」에 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」, 「사립학교교직원연금법」, 「군인연금법」 적용 사업장의 경우 조사대상에서 제외된다.

근로복지공단에서 요양 결정된 요양신청서 자료와 고용노동부에서 조사한 산재 은폐, 사업주 보고자료를 집계하여 한국산업안전보건공단에서 발생형태 등 분류 후 고용노동부에서 통계를 공표하고 있다. 조사항목 분류는 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 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 전체 재해자에서 업무상 질병재해자를 제외한 업무상 사고재해자 94,047명과 업무상 사고사망자 855명을 기준으로 통계를 산출하였다.

6. 학교안전사고조사

학교안전사고조사는 성장기의 아동 및 청소년들이 활동하는 공간인 학교에서 발생하는 손상의 발생유형, 위험요인을 파악하여 예방정책 수립 활용이 가능한 정보를 생산하고, 학교안전사

고 예방의 기초자료로 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 지급 내역을 집계하여 진행하고 있다. 조사항목은 시·도 교육청, 사고일자, 학교급, 학년, 성별, 사고시간, 사고 요일, 사고장소, 사고부위, 사고형태 등이다.

본 통계집에서는 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 학교안전사고 보상지원시스템에 접수된 사고 건수인 138,784건을 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 정책 수립 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), 농업안전활동 특성(6항목), 업무상 손상 특성(12항목)이다.

본 통계집에서는 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리 과정과 관련되어 발생한 손상으로 수집된 10,020가구 14,492명의 자료에 가중치를 적용하여 산출한 휴업 1일 이상 농작업 관련 손상 경험자 48,405명을 기준으로 통계를 산출하였다.

8. 사망원인통계

사망원인통계는 국민의 사망에 대한 규모와 원인을 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 가족관계등록 등에 관한 법률에 따라 국민이 제출한 사망신고서를 기초로 한국표준질병·사인분류(KCD)에 따라 사인을 집계하고 있는데 신고누락이 많은 영아사망은 화장신고 및 「모자보건법」에 의한 신고자료 등을 이용하여 보완하고 있다. 또한, 부정확한 사인 및 사망의 외부 요인(사고사 등)에 의한 사망은 국립암센터, 국민건강보험공단, 국립과학수사연구소, 경찰청, 국방부, 해양경찰청 등 여러 행정자료를 이용하여 사인을 보완하고 있고, 사망신고가 되지 않은 무연고 사망자 중 당해 년도 사망자를 집계하여 보완하고 있다. 주요 56개 사인(일반사망선택분류표) 중 사망률 순위에 따라 사망원인 순위를 결정하고 있다.

본 통계집에서는 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 사망진단서에 기록된 사망원인이 인체 외부의 요인으로 사망한 27,282명을 기준으로 통계를 산출하였다.

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

다.

9. 119구급서비스 통계연보

119구급서비스 통계연보는 119구급대를 이용하는 환자에 대한 정보를 종합적이고 체계적으로 분석하여 사고 예방 및 신속한 처치와 이송을 위한 정책 수립 등에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 발간되고 있다. 119구급대원이 활동하면서 기록하는 ‘119구급활동일지’를 바탕으로 소방청에서 매년 통계를 산출하고 있다. 조사대상은 119구급대를 이용한 환자 전수이며, 조사항목은 사고 종류, 사고 장소, 진료과목, 직업, 연령, 지역, 장애요인, 응급처치 유형 등이다.

본 통계집에서는 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, ‘구급활동일지’에서 환자 발생유형이 질병의 환자 660,838명을 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 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 건강보험으로 진료를 받은 환자 중 KCD-7 (ICD-10) 코드가 ‘S00-T79’로 확인된 진료 환자 14,501,748명을 기준으로 통계를 산출하였다.

국민건강보험공단에서는 국가손상종합통계를 활용하여 건강보험 빅데이터를 활용한 손상환자 진료현황 분석 및 관련 보도자료 배포에 활용한 바 있으며, 연구용 표본자료 중 손상 데이터 베이스 구축 예정이다.

11. 국가응급진료정보망

국가응급진료정보망은 전국 응급의료기관으로부터 전송되는 진료 관련 정보를 실시간으로 수집하여 선진국형 응급의료체계구축 기반을 마련하고 응급의료에 관한 연구와 정책 수립의 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 응급실 내원일 기준 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 전국 응급의료 기관 중 센터급 이상 응급의료기관 162개소 응급실에 방문한 환자 중 응급실 퇴실 또는 병원 퇴원 시 진단명이 KCD-7 코드의 'S00-T79'로 확인된 1,668,714건을 기준으로 통계를 산출하였다.

12. 아동학대 주요 통계

아동학대 주요 통계는 보건복지부 아동권리보장원에서 2019년의 신고접수, 아동학대 현장 조사 및 사례판단, 피해아동 및 학대행위자의 인구사회학적 요인, 아동학대사례 발생 및 유형, 아동학대사례 조치결과, 「아동학대처벌법」에 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 2019년 아동학대사례 30,045건 기준으로 작성되었다.

13. 노인학대 현황보고서

노인학대 현황보고서는 보건복지부에서 전국 31개 지역노인보호전문기관의 노인학대 상담사업 사례현황 자료를 분석한 결과이며 2019년 한 해 동안 전국 노인보호전문기관에 신고접수 및 상담이 진행된 사례를 중심으로 전반적인 노인학대 현황을 분석하여 추후 노인보호전문기관의 사업 방향과 노인보호정책 마련에 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 2019년 신고접수 건수 16,071건에 대해 현장조사와 상담을 통해서 확인된 학대사례 5,243건 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 4~6학년, 중학교 1~3학년, 고등학교 1~3학년에 재학 중인 학생들을 모집단으로 하고 있다.

본 통계집에서는 2019년 조사에 참여한 대상자 총 14,536명(초등학생 4,642명, 중학생 4,438명, 고등학생 5,456명) 기준으로 학교폭력 피해 경험률, 약물 이용 경험률, 주된 가해자 분포, 피해장소 분포 등을 수록하였다.

15. 학교폭력 실태조사

학교폭력실태조사는 「학교폭력예방 및 대책에 관한 법률」 제11조 및 「동법 시행령」 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 2019년 1차 학교폭력실태조사 결과 중 초등학교 4학년부터 고등학교 3학년 학생의 학교폭력 피해유형별 응답 건수와 비율을 수록하였다.

16. 한국소비자원

한국소비자원은 「소비자기본법」 제52조 및 「동법 시행령」에 따라 위해정보를 수집·처리하는 업무를 수행 중이다. 소비자위해감시시스템(CISS, Consumer Injury Surveillance System)을 통해 소비자가 물품이나 서비스를 사용 또는 이용하는 과정에서 생명·신체 또는 재산에 위해가 발생하였거나 발생할 우려가 있는 사안에 대한 정보를 수집 중이며 행정기관, 병원, 학교, 소비자단체 등을 위해정보 제출기관으로 지정하고 있다. 전국 63개 병원, 18개 소방서 등 위해정보제출기관 및 소비자위해감시시스템(CISS) 홈페이지 위해정보 신고, 위해정보 신고 핫라인, 1372소비자상담센터의 상담·피해구제 사례, 언론, 국내·외 안전 유관기관 등 다양한 경로를 통해 위해정보를 수집 중이다. 조사항목은 위해품목, 성별, 연령대, 위해발생장소, 위험·위해원인, 위해증상, 위해부위 등이다.

본 통계집에서는 2019년 자료를 이용하여 분석하였으며, 소비자안전센터를 통해 신고된 0~14세 어린이 안전사고 24,971건을 기준으로 통계를 산출하였다.

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 업무 중인 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 보상지원시스템에 접수된 사고 건수 및 시·도 학교안전공제회에서 보상한 학교안전사고로 공제급여를 지급한 경우
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상 발생 장소가 학교(학교구역 포함)이면서 19세 미만의 손상 시 활동이 교육 중(학교체육 포함) 또는 19세 이상의 손상 시 활동이 업무 중인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 학교·교육시설이면서 19세 미만의 손상 시 활동이 교육, 운동 또는 19세 이상의 손상 시 활동이 업무인 경우

손상영역	자료원	손상 정의
농업 관련 손상	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리 과정과 관련되어 1일 이상의 휴업이 발생한 사 고·중독
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 '농장', 손상 시 활동이 업무 중인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 농장, 기타일차산업장이면서 손상 시 활동이 업무 중인 경우
추락 손상	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 추락/넘어짐인 경우
	응급실손상환자심층조사	응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 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 질병외 환자 중 손 상원인이 추락/낙상인 경우
	국가응급진료정보망	응급실퇴실 진단 또는 입원 후 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 손상 의도성이 폭력 및 타살인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 폭행으로 인한 사망(X85-Y09)
	국가응급진료정보망	응급실퇴실 진단 또는 입원 후 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 손상 의도성(INTENT)이 자해 및 자살 (C2)인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 고의적 자해로 인한 사망(X60-X84)
	국가응급진료정보망	응급실퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 자해 및 자살인 경우

손상영역	자료원	손상 정의
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 유해환경실태조사	청소년 폭력이란 초등학교 4학년부터 고등학교 3학년 학생 및 위기 청소년 중 ‘욕설이나 무시하는 말을 지속적으로 들음, 맞거나 발로 차이거나 물건으로 인해 다침, 돈이나 빼앗김, 때리거나 괴롭히겠다고 위협을 당함, 왕따(따돌림)를 당함, 강제 심부름(빵셔틀 등)을 당함, 사이버(인터넷)상의 따돌림이나 괴롭힘을 당함’인 경우
	학교폭력 실태조사	초등학교 4학년부터 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
	한국소비자원	소비자위해감시시스템(CISS)을 통해 접수된 어린이(만 0~14세) 안전사고

표 2. 자료원별 조사 연도 및 손상 건(명)수

자료원	년도	건(명)수
국민건강영양조사	2019년	575(조사 건수) 3,706,444(추정 손상건수)
퇴원손상심층조사	2018년	32,943(조사 건수) 1,080,385(추정 손상건수)
응급실손상환자심층조사	2019년	277,372
교통사고현황	2019년	345,061
산업재해현황	2019년	94,047(사고재해) 855(업무상 사고 사망)
학교안전사고조사	2019년	138,784
농업인의 업무상 질병 및 손상조사	2019년	14,492(조사 건수) 48,405(추정 손상건수)
사망원인통계	2019년	27,282
119구급서비스 통계연보	2019년	660,838
건강보험통계	2019년	14,501,748
국가응급진료정보망	2019년	1,668,714
아동학대 주요 통계	2019년	30,045
노인학대현황	2019년	16,071(신고접수 건수) 5,243(확인된 학대사례)
청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사	2020년	14,536
학교폭력 실태조사	2019년	59,520
어린이 안전사고 동향 분석	2019년	24,971

표 3. 자료원별 활용 가이드

자료원	원시자료	보고서 및 보도자료	통계자료
국가손상종합통계	—	—	https://www.kdca.go.kr/contents.es?mid=a20601030600
국민건강영양조사	https://knhanes.kdca.go.kr/knhanes/sub04/sub04_04_01.do	https://knhanes.cdc.go.kr/knhanes/sub04/sub04_03.do?classType=7	—
퇴원손상심층조사	https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20507030000&bid=0020	https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20503050000&bid=0021	http://kosis.kr/
응급실손상환자심층조사	미 제공	—	—
교통사고현황	미 제공	http://taas.koroad.or.kr/web/bdm/srs/selectStaticReportList.do?menuId=WEB_KMP_IDA_SRS_TAA	http://taas.koroad.or.kr/web/shp/sbm/initUnityAnalsSys.do?menuId=WEB_KMP_OVT_UAS
산업재해현황	미 제공	http://www.moel.go.kr/policy/policydata/view.do?bbs_seq=20200401401	http://kosis.kr/
학교안전사고조사	미 제공	https://ssif.or.kr/reference/analist	https://ssif.or.kr/reference/analist
농업인의 업무상 질병 및 손상조사	미 제공	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/1/6/2/index.board?bmode=read&bSeq=&aSeq=385219&pageNo=1&rowNum=10&navCount=10&currPg=&searchInfo=&sTarget=title&sTxt=	http://kosis.kr/
119구급서비스 통계연보	미 제공	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?brdclscd=02	—
한국소비자원	https://www.data.go.kr/data/3040719/fileData.do#/layer_data_information	https://www.ciiss.go.kr/www/selectBbsNttList.do?bbsNo=84&key=187	—

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)	11차 (‘21년)
손상 (전체)	국민건강영양조사	2007, 2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	퇴원손상심층조사	2008년	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	사망원인통계	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	119구급서비스 통계연보	-	-	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	건강보험통계	-	-	2011년	2012년	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
교통 손상	교통사고현황	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	국민건강영양조사	2007, 2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	-	-
	퇴원손상심층조사	2008년	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	응급실손상환자심층조사	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	사망원인통계	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	119구급서비스 통계연보	-	-	-	-	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
직업 관련 손상	산업재해현황	2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	산업재해 원인조사	2009년	2010년	2010년	2012년	-	-	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
학교 발생 손상	학교안전사고조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
농업 관련 손상	농업의 업무 질병 및 손상조사	2008년	2009년	2011년	2013년	2013년	2013년	2015년	2015년	2017년	2017년	2019년
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
추락 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	-	-
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	119구급서비스 통계연보	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
폭력/ 타살 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	-	-
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	-	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
자해/ 자살 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	-	-	2016년	2017년	-	-
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	-	-	2015년	2016년	2017년	2018년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	-	-	2016년	2017년	2018년	2019년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	-	-	2016년	2017년	2018년	2019년
	국가응급진료정보망	-	-	-	-	-	-	-	2016년	2017년	2018년	2019년

* 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. 농업 관련 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. 응급실손상환자심층조사에서는 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/목땀	익수/질식/목땀	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
	중독/화학물질: 중독, 화학물질	중독: 중독
해당 없음	화상/온도손상: 고온체, 물, 열손상, 한랭손상, 화상, 화염, 온열손상	화상: 화상
	익수/질식/연기흡입: 연기흡입, 익수, 목땀/목졸림, 질식	익수/질식/목땀: 물에 빠짐, 질식/목땀
	기타: 레저활동, 상해, 동물/곤충, 자연재해, 성폭행, 단순주취, 전기사고, 임신부, 기타	기타: 성폭행, 화학화상, 감전, 기타
	미상: 미상, 무응답	미상: 미상
응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
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/목땀: 호흡위험	익수/질식: 질식, 익수	익사: 익사(W65-W74)
기타: 신체 과다사용, 날씨, 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, 논/밭		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
			업무/근무	업무/근무	
			교육/학교체육	교육/학교체육	
			운동경기	운동경기	
해당 없음	해당 없음	해당 없음	여가활동	여가활동	해당 없음
			일상생활/이동/여행	일상생활/이동/여행	
			기타	기타	
			미상	미상	

표 11. 손상 시 활동 변수 정의

국민건강영양조사	구급활동일지	국가응급진료정보망	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
			업무/근무: 업무, 무보수 업무	업무/근무: 업무 중, 무보수 업무 중	
			교육/학교체육: 교육	교육/학교체육: 교육(학교체육 포함)	
			운동경기: 운동	운동경기: 운동경기	
해당 없음	해당 없음	해당 없음	여가활동: 여가활동	여가활동: 여가활동	해당 없음
			일상생활/이동/여행: 기본 일상생활, 여행	일상생활/이동/여행: 일상생활, 이동	
			기타: 치료, 기타	기타: 치료, 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		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	해당 없음	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
			보행자	보행자		
			운전자	운전자		
해당 없음	해당 없음	해당 없음	동승/승객	동승/승객	해당 없음	해당 없음
			기타	기타		
			미상	미상		

표 14. 교통손상 손상당시 역할 변수 정의

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

농업 관련 손상에서는 연령, 농업 관련 손상 손상기전을 표 21, 22와 같이 재분류하여 사용하였고, 손상기전 변수의 정의는 표 23에 표기하였다.

표 21. 농업 관련 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. 농업 관련 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. 농업 관련 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/목맴: 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

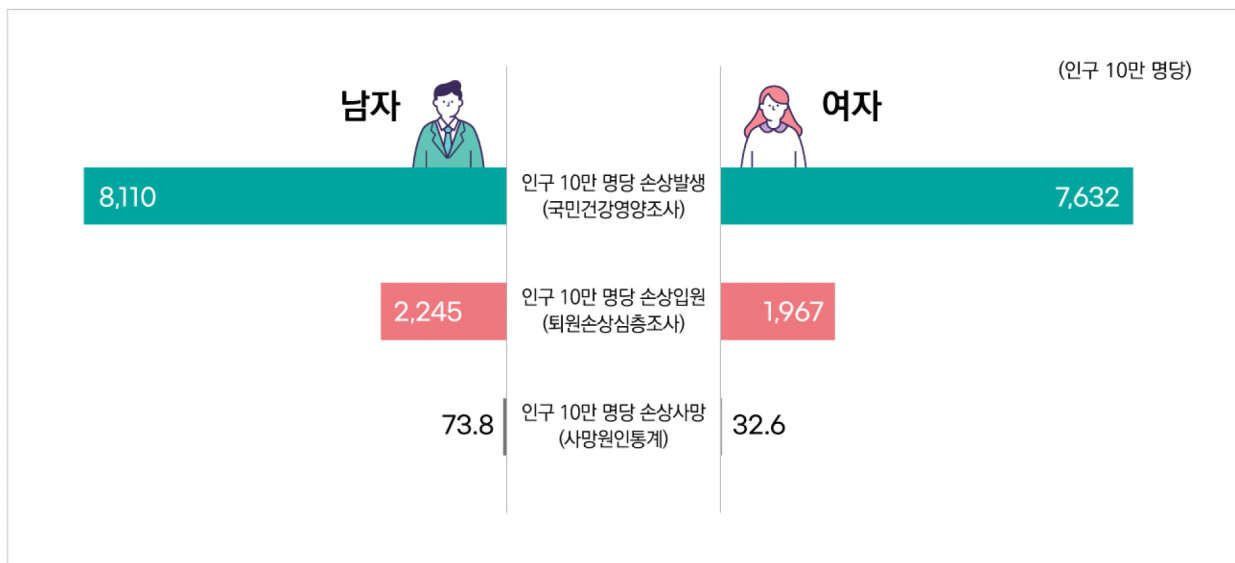
1. 전체 손상 현황 및 추세
2. 주요 특성별 손상 현황
3. 주요 영역별 손상 현황

I. 손상 현황 및 추세

1. 전체 손상 현황 및 추세

가. 2019년 전체 손상 현황

2019년 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 2019년 국민건강영양조사에서 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 집단에서 산출하였고, 인구 10만 명당 손상 발생은 남자 8,110명, 여자 7,632명이었다. 손상 입원은 2018년 퇴원손상심층조사에서 손상으로 인해 입원한 환자 수로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상으로 인한 입원은 남자 2,245명, 여자 1,967명이었다. 손상으로 인한 사망은 2019년 사망원인 통계 자료에서 사망 원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상으로 인한 사망은 남자 73.8명, 여자 32.6명이었다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 1] 2019년 전체 손상 현황

관련통계 부록참조

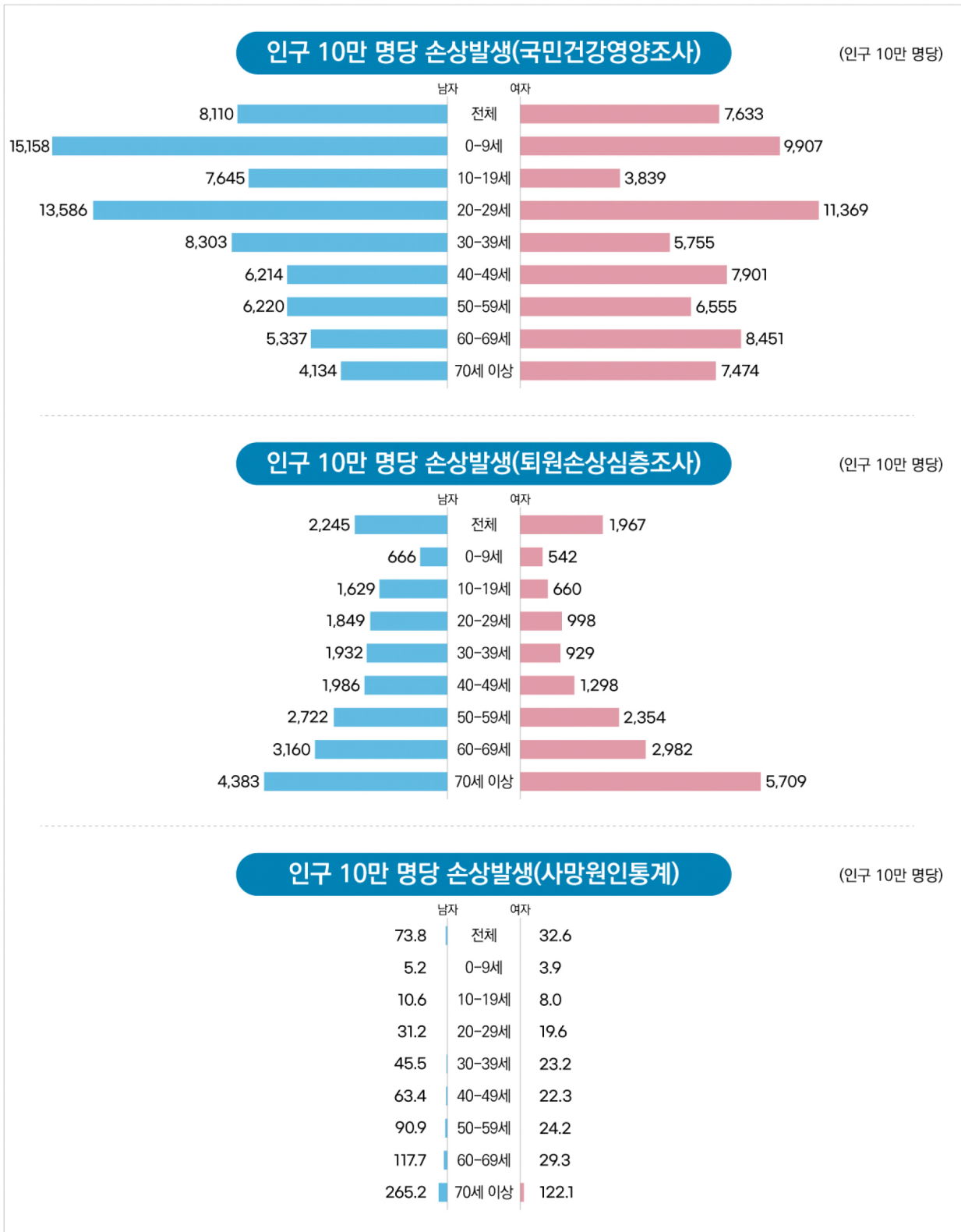
표 15. 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,보험,손상기전 분포

표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성,지역(시도),손상기전 분포

국민건강영양조사에서 산출한 결과 70세 이상 남자가 인구 10만 명당 손상 발생 4,134명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 적었고, 0-9세에서 인구 10만 명당 손상 발생 15,158명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 많았다. 여자는 10-19세에서 인구 10만 명당 손상 발생 3,839명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 적었고, 20-29세에서 인구 10만 명당 손상환자 발생 11,369명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 많았다. 성별, 연령별 하위그룹 중 가장 손상 발생이 많은 그룹은 0-9세 남자였다.

퇴원손상심층조사에서 산출한 결과 손상으로 인한 입원은 남녀 모두 나이가 많을수록 손상으로 인한 입원이 많았다. 성별, 연령별 하위그룹 중 70세 이상 여자가 인구 10만 명당 5,709명으로 손상으로 인한 입원의 비중이 가장 많았다.

사망원인통계에서 산출한 결과 손상으로 인한 사망은 남녀 모두 나이가 많을수록 손상으로 인한 사망이 많았다. 성별, 연령별 하위그룹 중 70세 이상 남자가 인구 10만 명당 265.2명으로 손상으로 인한 사망의 비중이 가장 많았다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 2] 연령 및 성별에 따른 전체 손상 현황

관련통계 부록참조

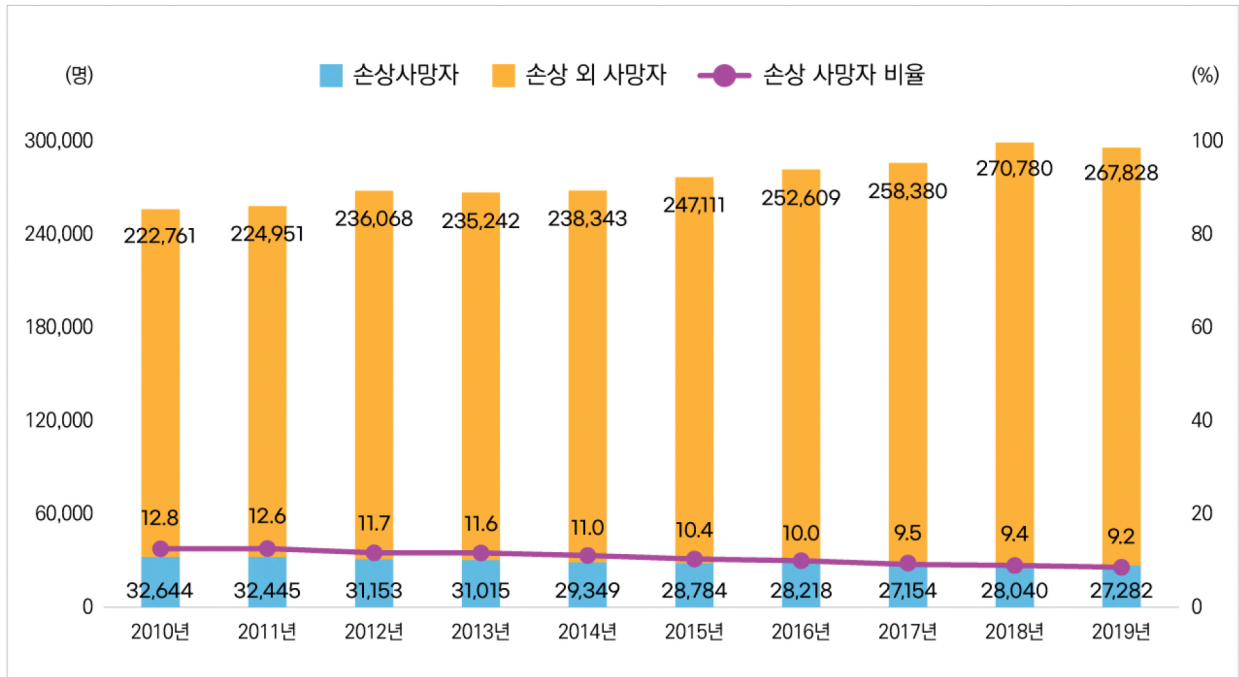
표 1. 지역별 인구

표 15. 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,보험,손상기전 분포

표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성,지역(시도),손상기전 분포

나. 전체 손상의 연도별 추세

통계청의 사망원인통계를 보면 2010년에 손상으로 인해 32,644명이 사망하였고 손상 외 요인으로 222,761명이 사망하였다. 손상으로 인한 사망자 수는 2010년 32,644명에서 2019년 27,282명으로 감소하였다. 손상 외 요인으로 인한 사망자 수는 2010년 222,761명에서 2019년 267,828명으로 손상 외 사망자가 꾸준히 증가하였다. 전체 사망 중 손상 사망이 차지하는 비율은 2010년 12.8%에서 2019년 9.2%로 감소하였다.



* 사망원인통계 2010-2019년 기준

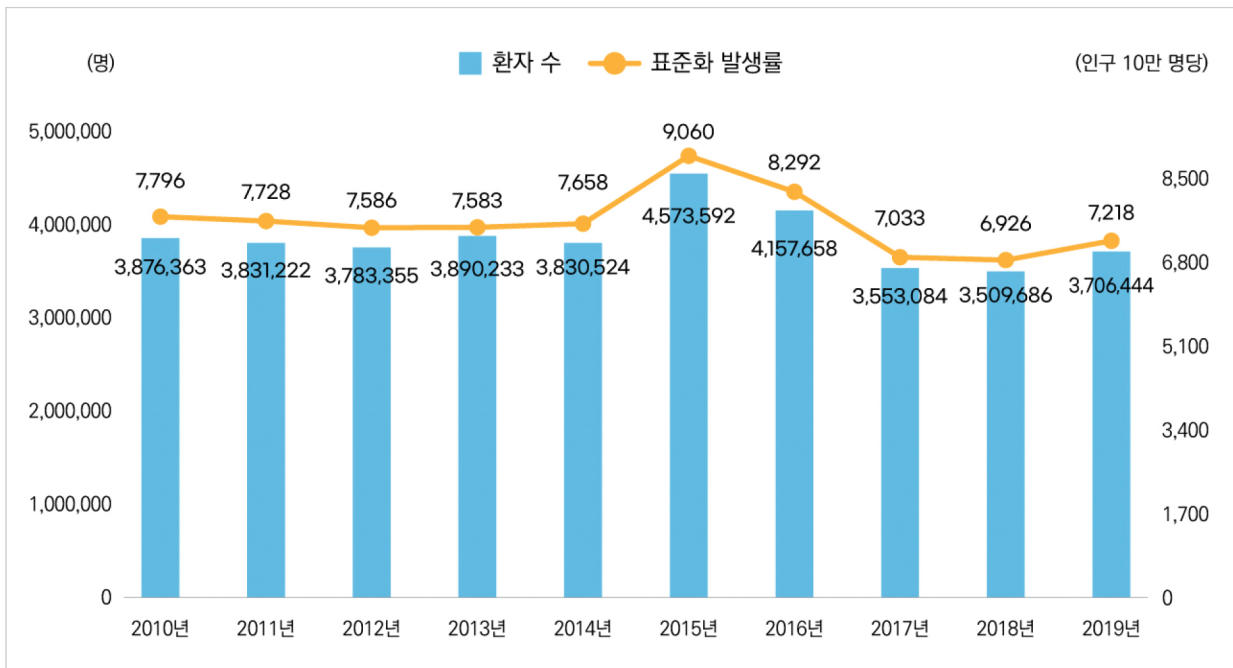
[그림 3] 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성, 지역(시도), 손상기전 분포
- 표 21. 손상 사망자의 성별 사망자 수-연령, 지역, 손상기전 분포

전체 손상의 연도별 발생 추세를 보면 2010년에 3,876,363명에서 2019년 3,706,444명의 손상환자가 발생하였다.

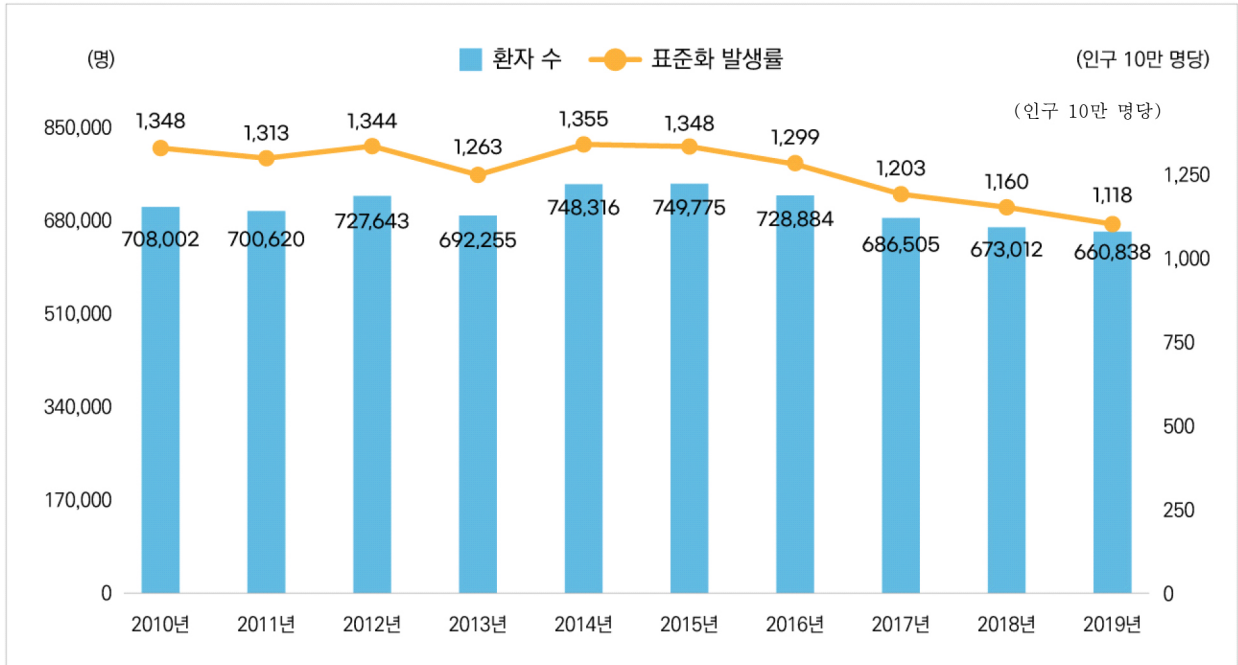
인구구조가 다른 집단 간의 입원, 사망 수준을 비교하기 위하여 2005년 추계인구를 표준인구로 사용하여 손상환자의 발생률과 손상 입원환자의 발생률, 손상 사망환자의 발생률을 계산하였다. 손상환자의 발생률은 2010년 인구 10만 명당 7,796명에서 2015년 9,060명으로 크게 증가한 후 2018년 6,926명까지 감소하였고 2019년에는 7,218명이었다.



* 표준인구 : 2005년 추계인구
* 국민건강영양조사 2010~2019 기준

[그림 4] 손상 발생 환자의 추세

전체 손상환자의 구급차 이송 현황 추세를 보면 전체 이송환자 수는 2010년 708,002명에서 2015년 749,775명으로 증감을 반복하다 이후 매년 감소하여 2019년에는 660,838명이었다. 구급차 이송환자의 표준화 발생률은 2010년 인구 10만 명당 1,348명에서 2019년 1,118명으로 감소하였다.



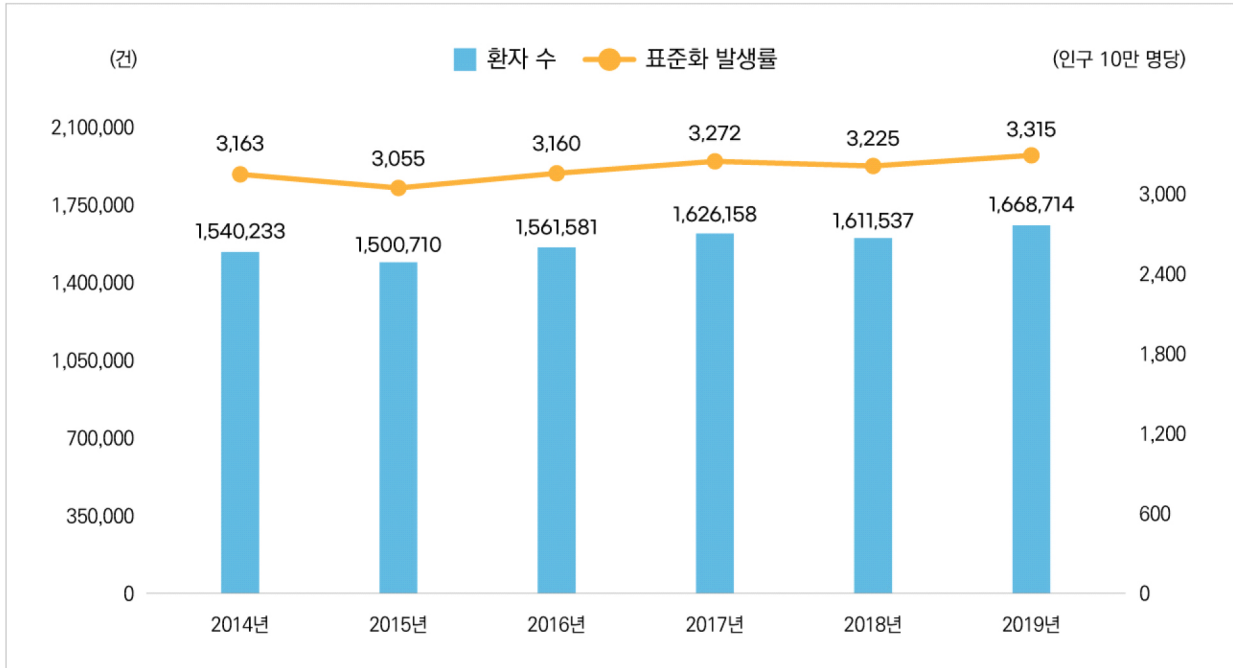
* 표준인구 : 2005년 추계인구
* 구급활동일지 2010-2019 기준

[그림 5] 구급차 이송 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 2. 구급차이용 손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),손상기전 분포
- 표 3. 구급차이용 손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도),손상기전 분포

응급실을 이용한 손상 건수 추세를 보면 2014년 1,540,233건에서 2019년 1,668,714건으로 손상으로 응급실 이용이 증가하였다. 응급실을 이용한 손상환자의 표준화 발생률은 2014년 인구 10만 명당 3,163건이었고 2019년에는 3,315건으로 증가하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 국가응급진료정보망 2014~2019년 기준

* 연도별 자료입력병원수에 차이가 있음(2014년 143개소, 2015년 146개소, 2016년 152개소, 2017년 154개소, 2018년 153개소, 2019년 162개소)

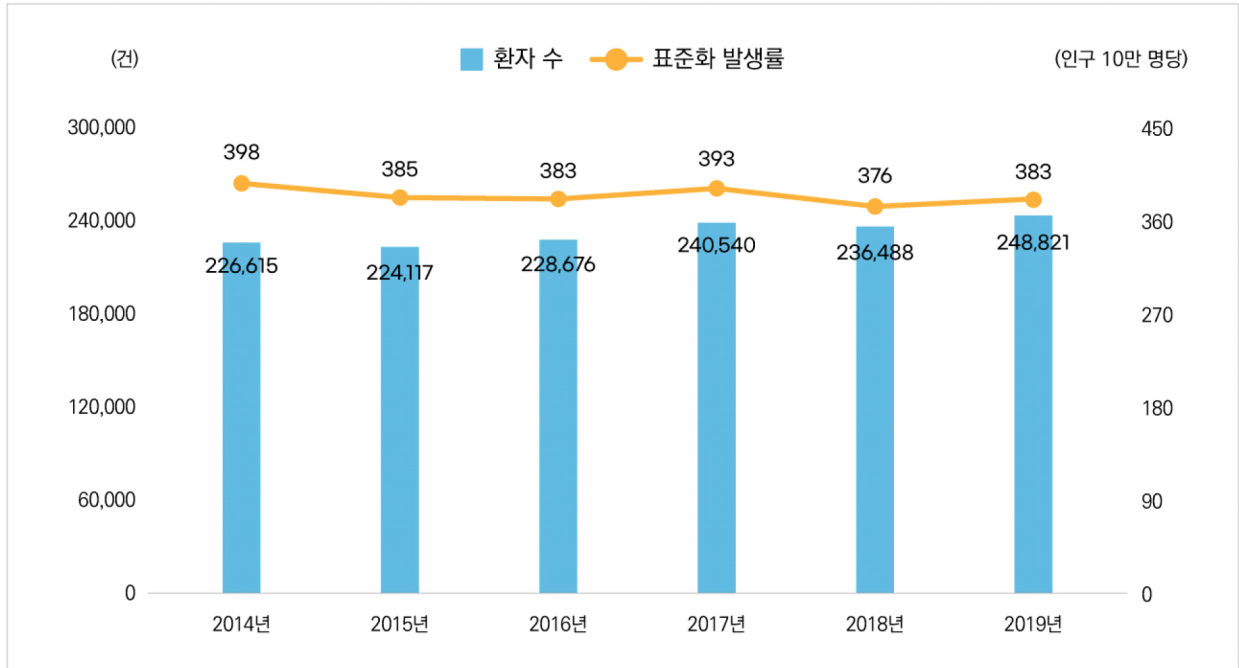
[그림 6] 응급실 이용 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 4. 응급실손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),보험,손상기전 분포

표 5. 응급실손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도),보험,손상기전 분포

응급실 내원 후 입원한 손상 추세를 보면 2014년 226,615건에서 2019년 243,821건으로 증가하였다. 응급실 내원 후 입원한 손상환자의 표준화 발생률은 2014년 인구 10만 명당 398건에서 2019년 383건으로 다소 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 국가응급진료정보망 2014-2019년 기준

* 연도별 자료입력병원에 차이가 있음(2014년 143개소, 2015년 146개소, 2016년 152개소, 2017년 154개소, 2018년 153개소, 2019년 162개소)

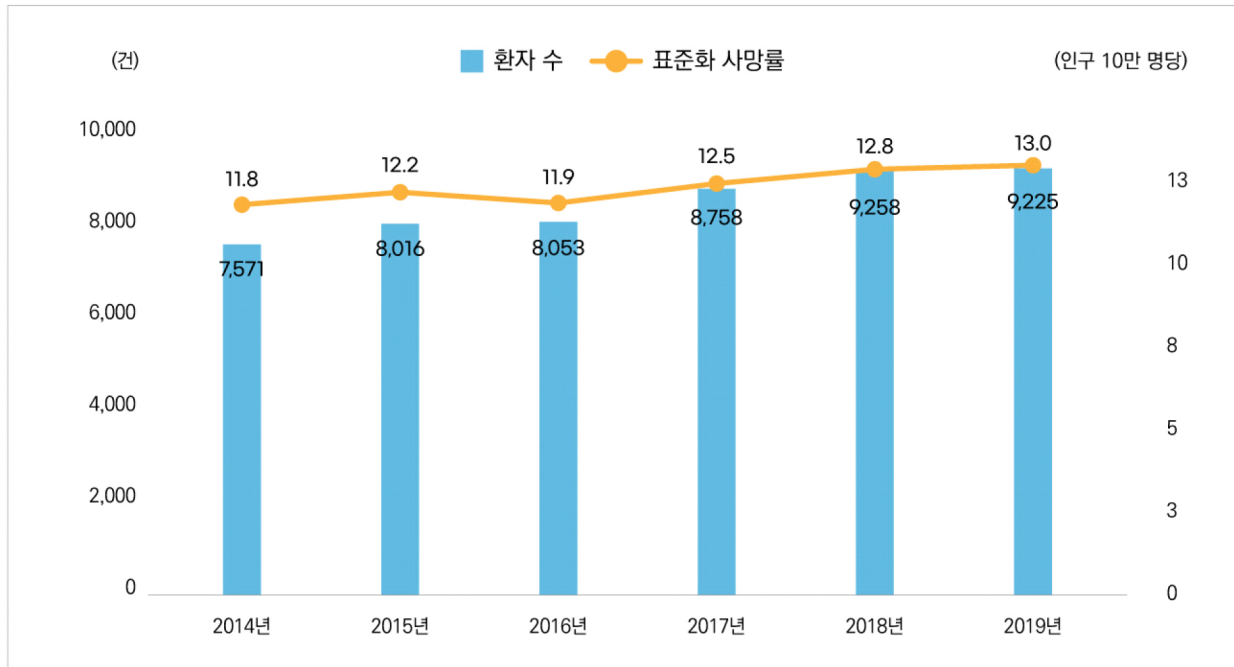
[그림 기] 응급실 경유 입원 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 6. 응급실손상환자의 응급 진료결과-성,연령,지역(시도),보험,손상기전 분포

표 7. 응급실손상환자의 입원 후 진료결과-성,연령,지역(시도),보험,손상기전 분포

응급실 내원 후 사망한 손상 추세를 보면 2014년 7,571건에서 매년 증가하여 2019년에는 9,225건으로 증가하였다. 응급실 내원 후 손상환자의 표준화 사망률은 2014년 인구 10만 명당 11.8건에서 2019년 13.0건으로 증가하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 국가응급진료정보망 2014~2019년 기준

* 연도별 자료입력병원수에 차이가 있음(2014년 143개소, 2015년 146개소, 2016년 152개소, 2017년 154개소, 2018년 153개소, 2019년 162개소)

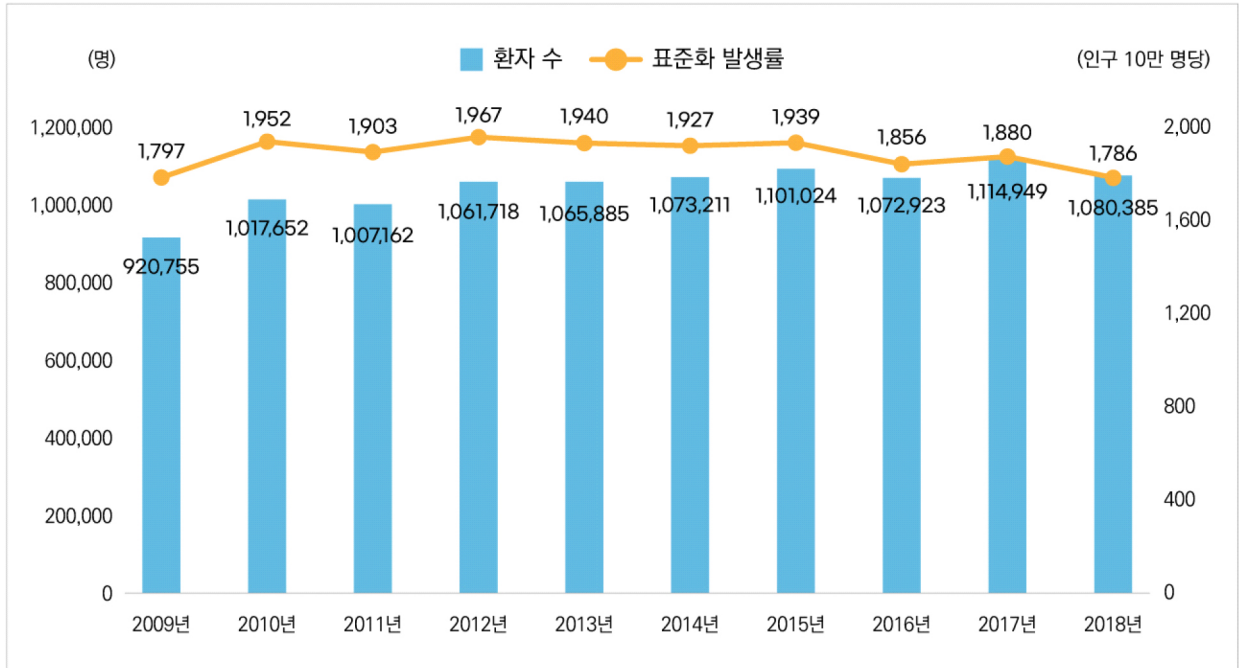
[그림 8] 응급실 경유 사망 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 6. 응급실손상환자의 응급 진료결과-성,연령,지역(시도),보험,손상기전 분포

표 7. 응급실손상환자의 입원 후 진료결과-성,연령,지역(시도),보험,손상기전 분포

손상으로 입원한 환자의 추세를 보면 2009년 920,755명이었고 2018년에는 1,080,385명으로 증가하였다. 손상으로 입원한 환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 1,797명에서 2019년 1,786명으로 다소 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

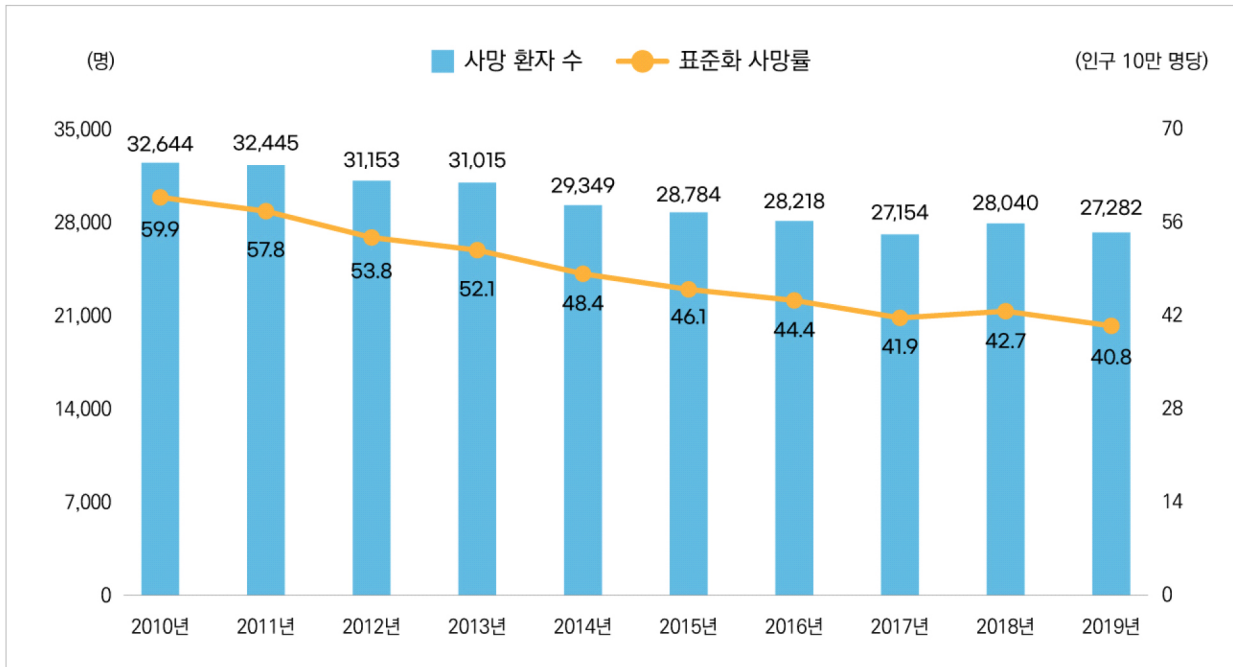
[그림 9] 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 15. 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,보험,손상기전 분포

표 16. 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험,손상기전 분포

손상으로 사망한 환자의 추세를 보면 2010년 32,644명이었고 매년 감소하여 2019년에는 27,282명이었다. 손상환자의 표준화 사망률은 2010년 인구 10만 명당 59.9명에서 2019년 40.3명으로 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구
* 사망원인통계 2010~2019년 기준

[그림 10] 손상 사망 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성,지역(시도),손상기전 분포
- 표 21. 손상 사망자의 성별 사망자 수-연령,지역(시도),손상기전 분포

손상환자의 건강보험 의료이용 추세를 보면 입원과 외래 모두 증가하였다. 입원은 2010년 876,969명에서 매년 증가하여 2019년에는 1,051,765명이었다. 외래는 2010년 13,139,708명에서 매년 증가하여 2019년에는 14,331,518명이었다.



* 입원 환자와 외래 환자 중 중복 환자가 있을 수 있어 합이 전체 인원과 맞지 않을 수 있음

* 신재보험, 자동차보험 제외

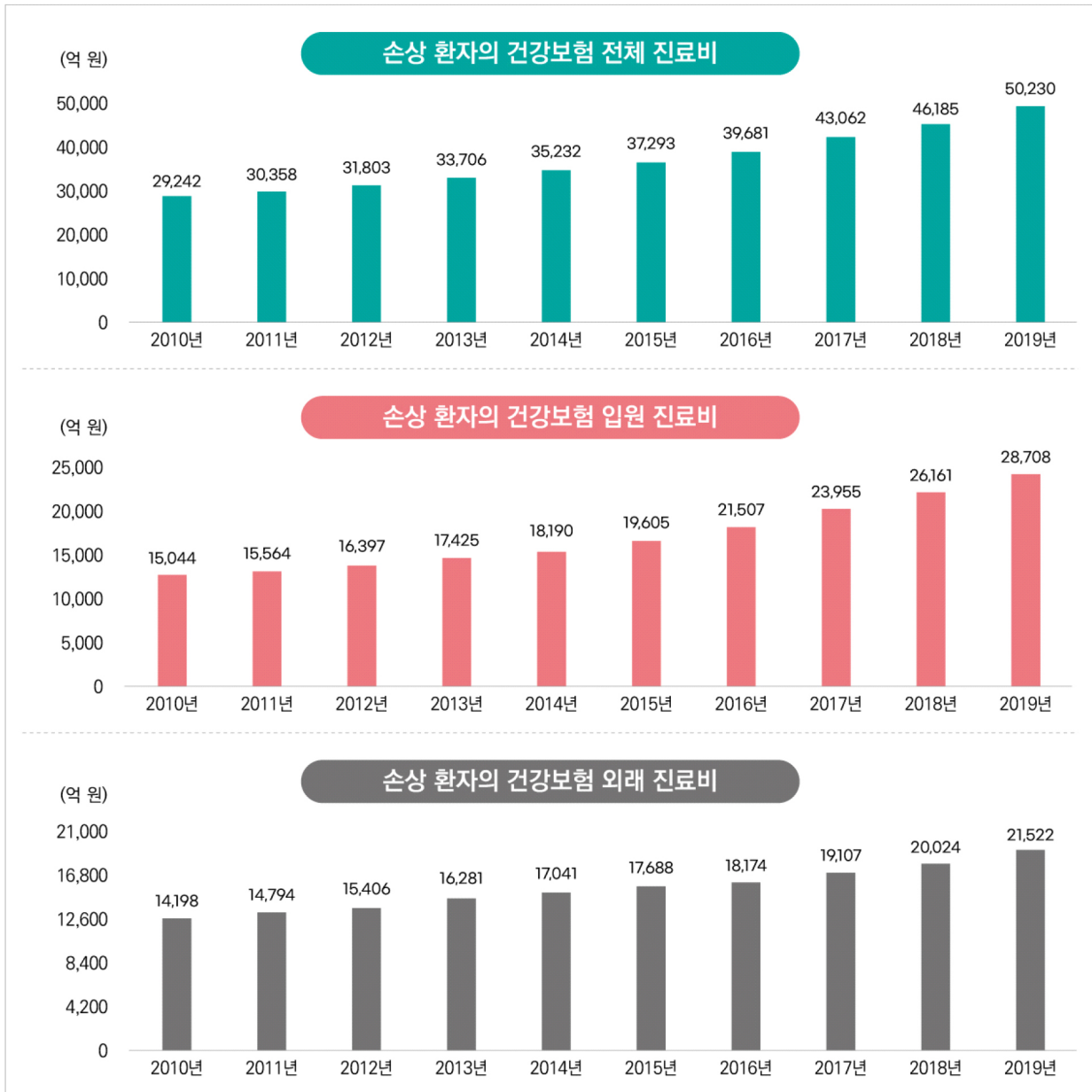
* 국민건강보험통계 2010-2019년 기준

[그림 11] 손상 환자의 건강보험 의료 이용 추세

관련통계 부록참조

표 45. 손상환자의 진료 현황-성,연령,지역(시도),자격 분포

손상환자의 건강보험 진료비 추세를 보면 입원 진료비는 2010년 15,044억 원으로 매년 증가하여 2019년에는 27,708억 원으로 1.8배 증가하였다. 외래 진료비도 2010년 14,198억 원에서 2019년 21,522억 원으로 1.5배 증가하였다. 손상환자의 건강보험 총진료비는 2019년 50,230억 원으로 2010년에 비해 1.7배 증가하였다.



* 입원 환자와 외래 환자 중 중복 환자가 있을 수 있어 합이 맞지 않을 수 있음

* 산재보험, 자동차보험 제외

* 국민건강보험통계 2010-2019년 기준

[그림 12] 손상 환자의 건강보험 진료비 추세

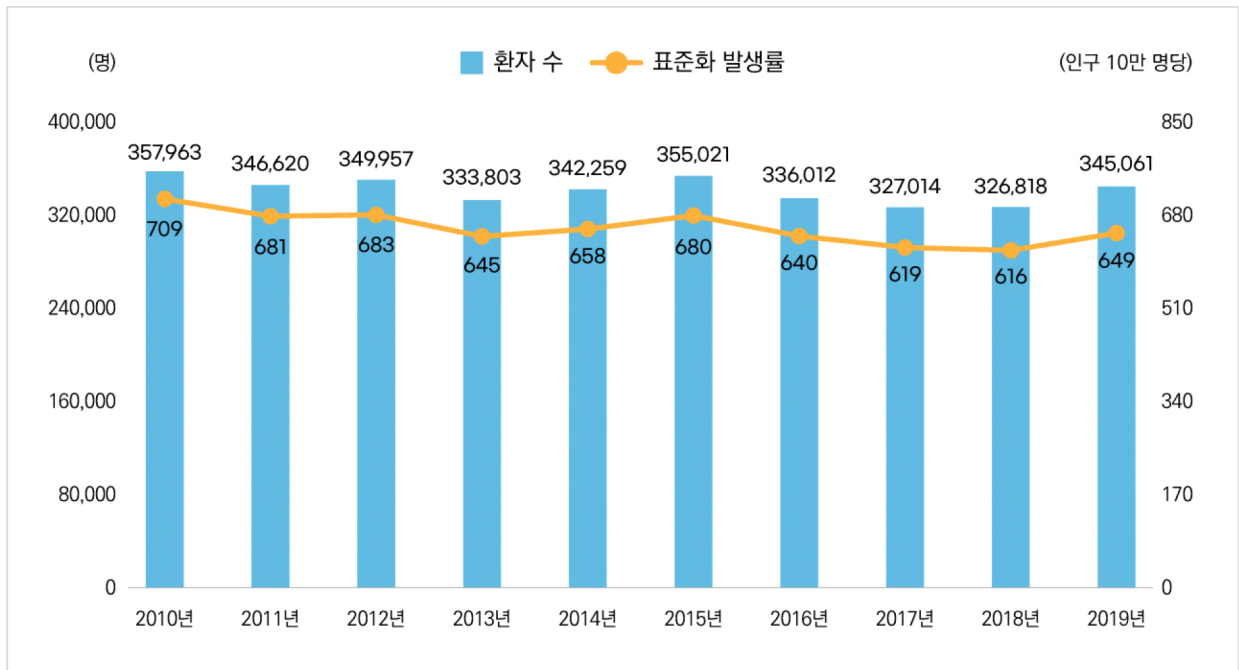
관련통계 부록참조

표 45. 손상환자의 진료 현황-성,연령,지역(시도),자격 분포

다. 주요 손상의 연도별 추세

(1) 교통사고 손상

도로교통사고로 인한 사상자의 추세를 보면 2010년 357,963명에서 2019년 345,061명으로 다소 감소하였다. 사상자의 표준화 발생률은 2010년 인구 10만 명당 709명에서 2019년 649명으로 감소하였다.



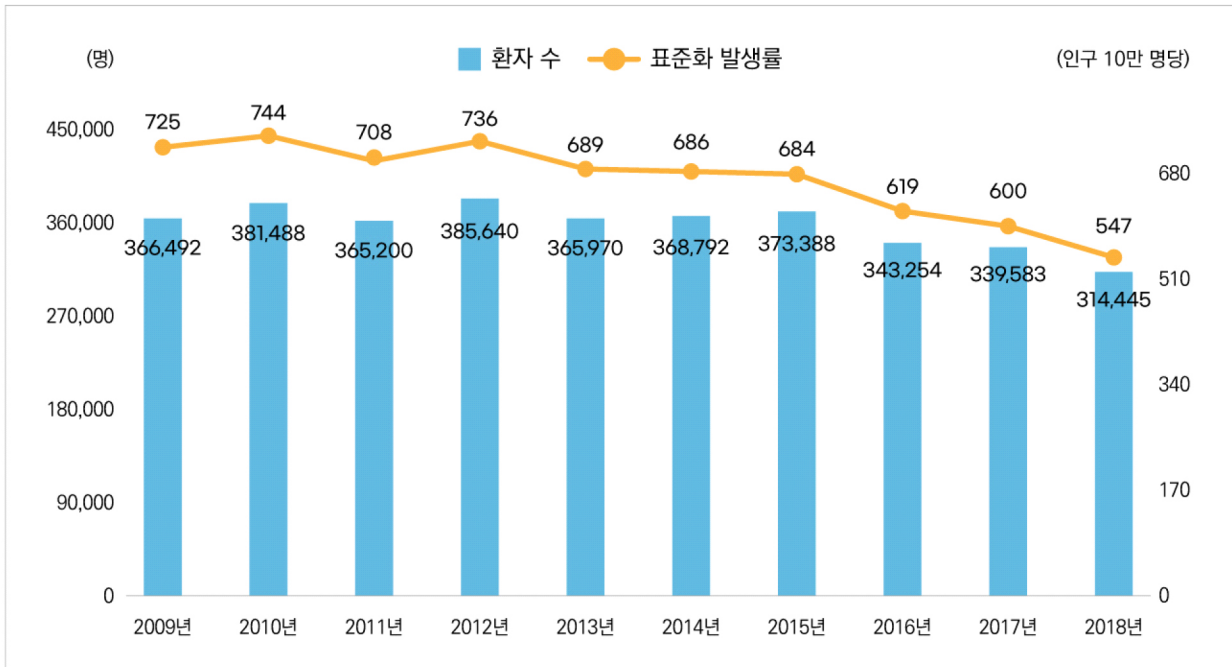
* 표준인구: 2005년 추계인구
* 교통사고현황 2010-2019년 기준

[그림 13] 도로교통손상 사상자 추세

관련통계 부록참조

표 64. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 시군구), 사고유형 분포

교통사고 손상으로 입원한 환자 추세를 보면 2009년 366,492명에서 증감을 반복하다 2018년에는 314,445명으로 감소하였다. 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 725명 이었고 2013년 이후 매년 감소하여 2018년에는 547명으로 크게 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

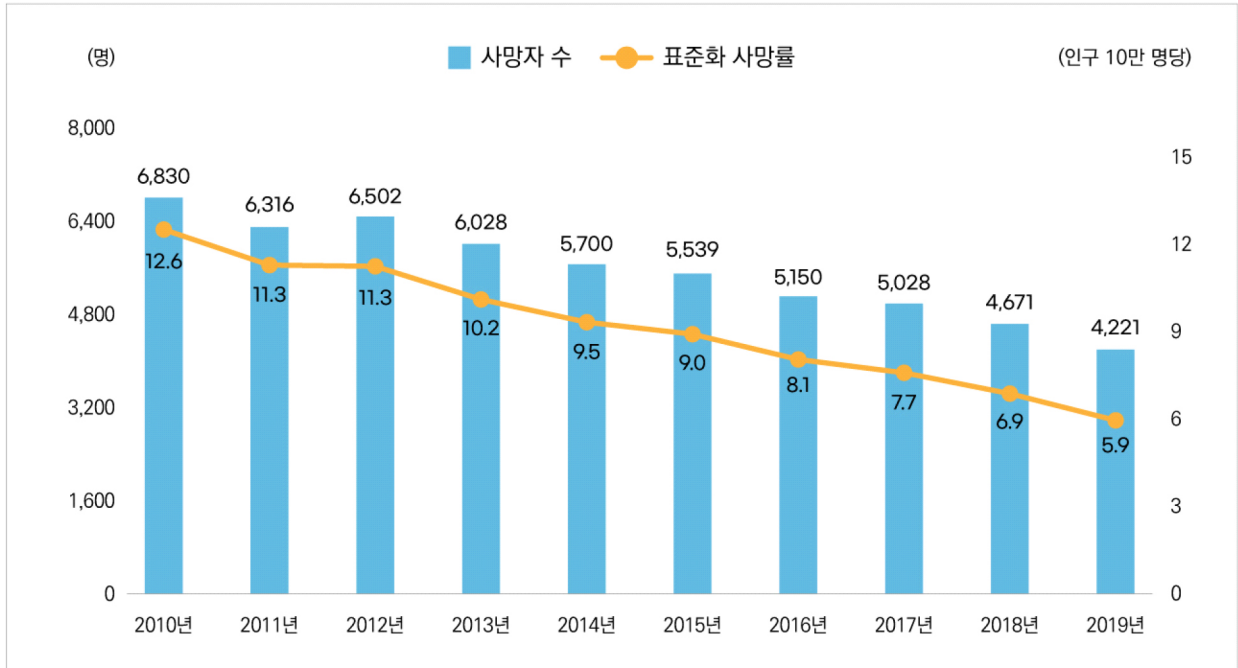
* 퇴원손상심층조사 2009~2018년 기준

[그림 14] 교통사고 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포

교통사고 손상으로 인한 사망자 추세를 보면 2010년 6,830명에서 2019년에는 4,221명으로 크게 감소하였다. 손상 사망자의 표준화 발생률은 2010년 인구 10만 명당 12.6명에서 매년 감소하여 2019년 5.9명으로 크게 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 사망원인통계 2010-2019년 기준

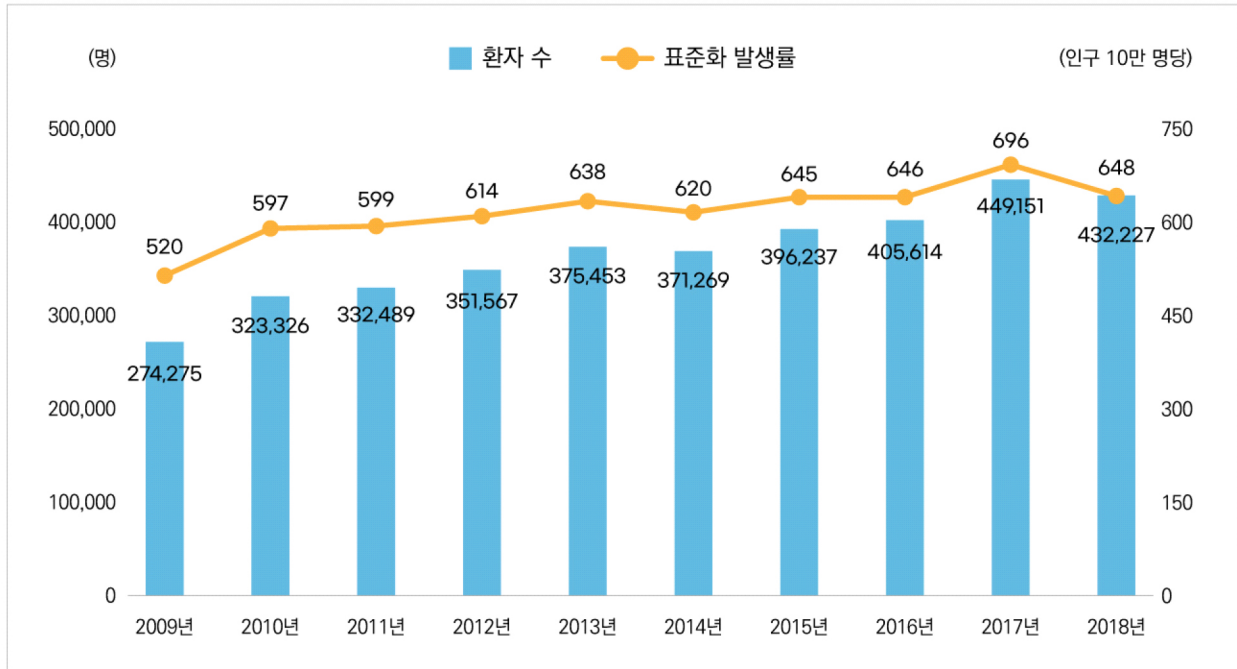
[그림 15] 교통사고 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

(2) 추락/미끄러짐 손상

추락 및 미끄러짐으로 인한 손상의 입원 추세를 보면 2009년 274,275명에서 2017년 449,151명으로 매년 증가한 후 2018년에는 432,227명으로 다소 감소하였다. 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 520명에서 2018년에는 648명으로 1.2배 증가하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

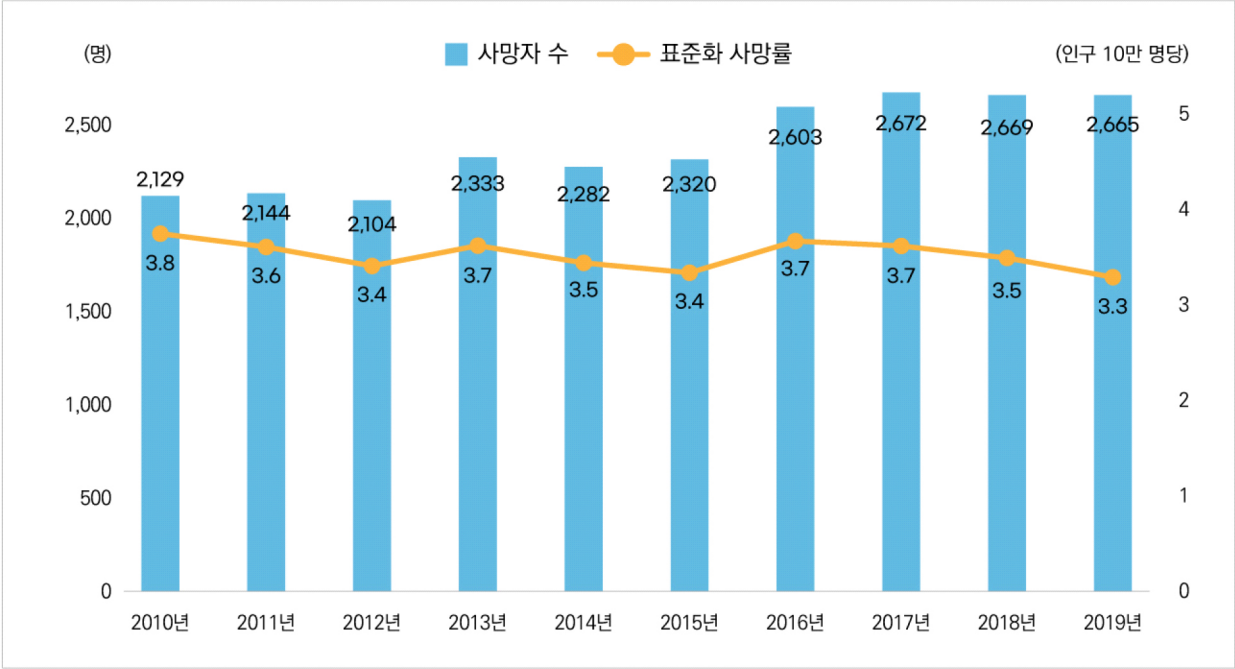
* 퇴원손상심층조사 2009~2018년 기준

[그림 16] 추락/미끄러짐 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포

추락 및 미끄러짐으로 인한 사망자의 추세를 보면 2010년 2,129명에서 2019년 2,665명으로 증가하였다. 손상 사망자의 표준화 사망률은 2010년 인구 10만 명당 3.8명에서 2019년에는 3.3명으로 다소 감소하였다.



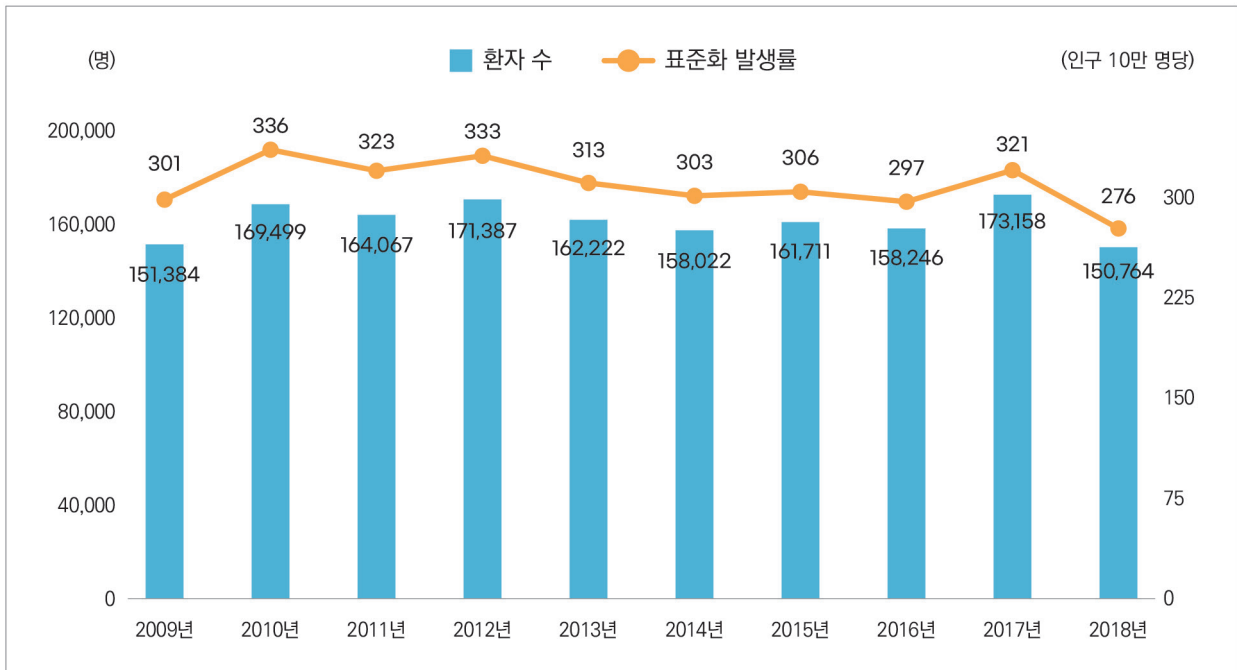
* 표준인구: 2005년 추계인구
 * 사망원인통계 2010-2019년 기준

[그림 17] 추락/미끄러짐 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조
 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

(3) 둔상/관통상 손상

둔상/관통상으로 입원한 추세를 보면 2009년 151,384명에서 증감을 반복하다가 2018년에는 150,764명으로 감소하였다. 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 301명에서 증감을 반복하다가 2018년에는 276명으로 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2009~2018년 기준

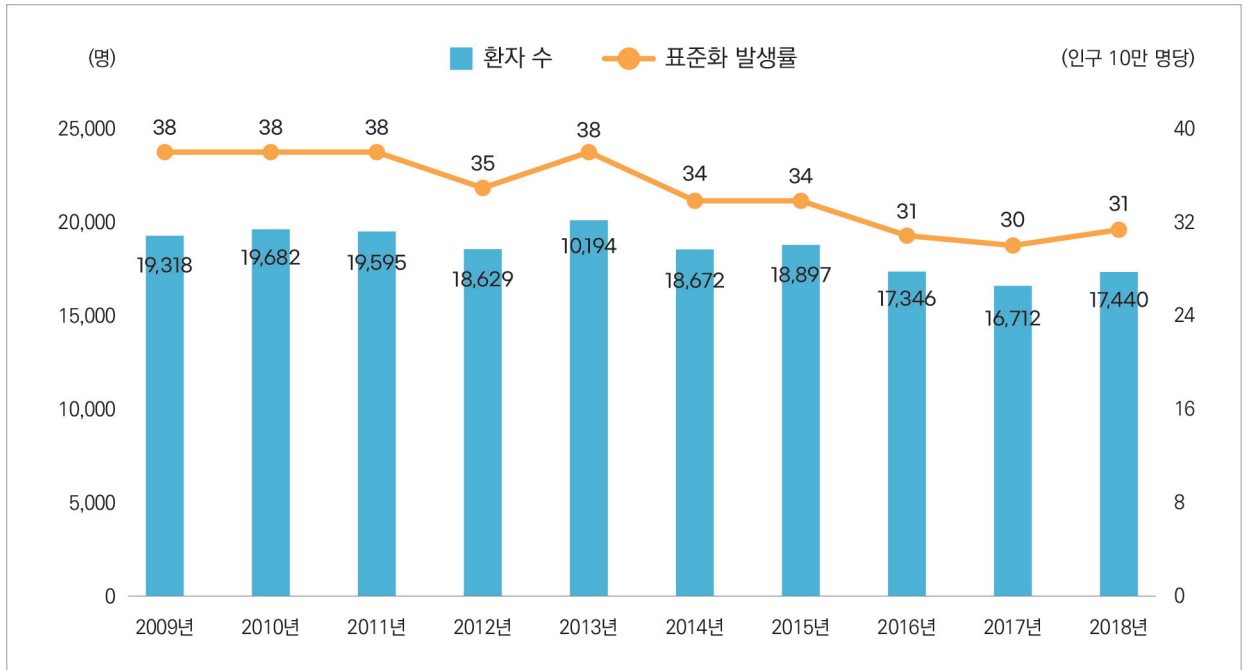
[그림 18] 둔상/관통상 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포

(4) 자해/자살 손상

자해/자살로 인한 손상 입원 추세를 보면 2009년 19,318명에서 증감을 반복하다 2017년 16,712명으로 감소하였고 2018년에는 17,440명이었다. 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 38명에서 2013년 이후 매년 감소하여 2018년에는 31명으로 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

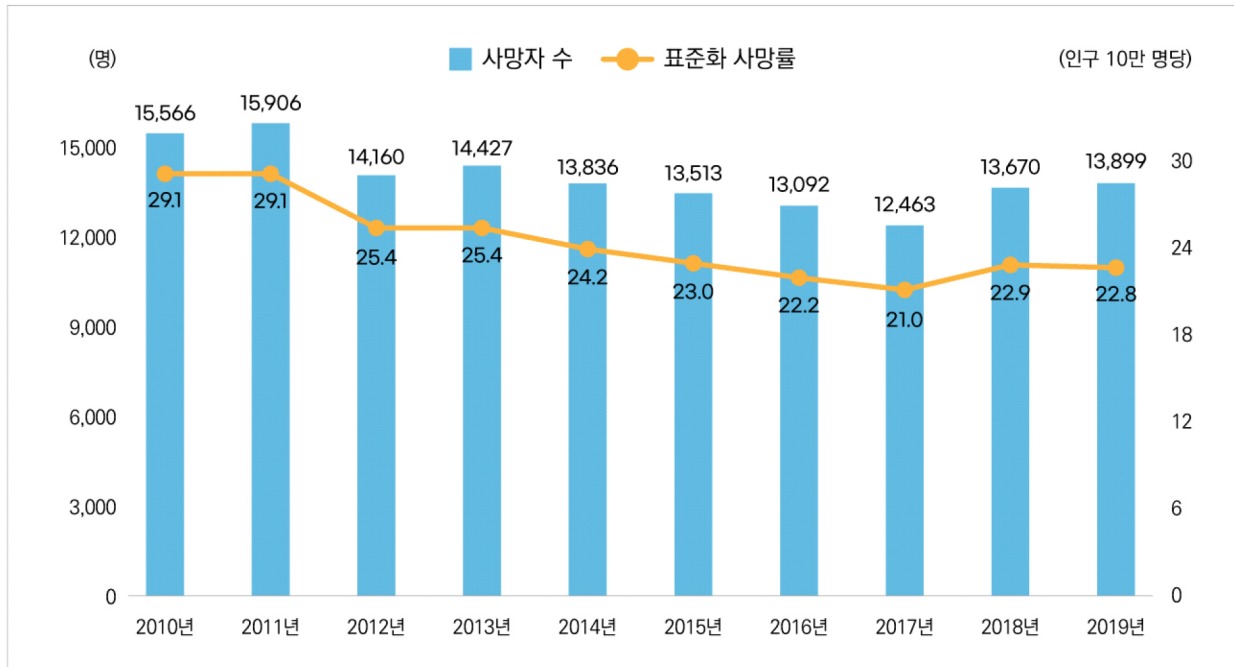
* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

[그림 19] 자해/자살 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

자해/자살로 인한 사망자 추세를 보면 2010년 15,566명에서 2017년까지 감소하다가 증가하여 2019년에는 13,899명이었다. 사망자의 표준화 사망률은 2010년에는 인구 10만 명당 29.1명에서 매년 감소하여 2017년에는 21.0명으로 크게 감소하다 증가하여 2019년에는 22.8명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구
* 사망원인통계 2010-2019년 기준

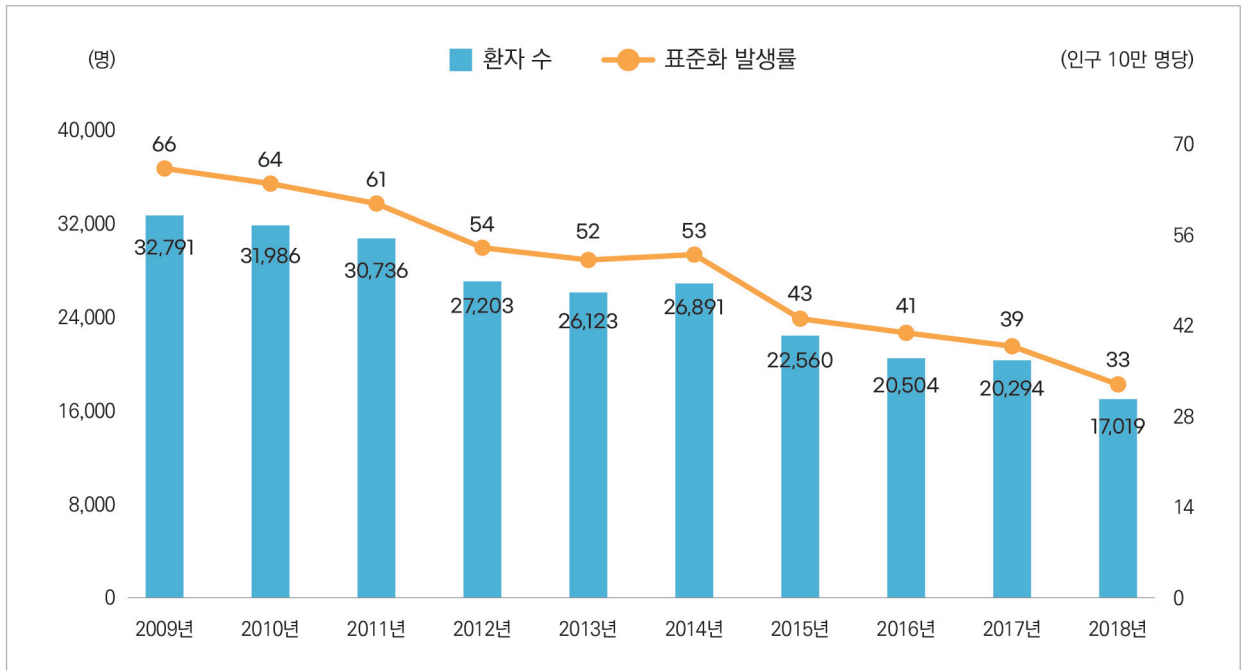
[그림 20] 자해/자살 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

(5) 폭력/타살 손상

폭력/타살로 인한 입원 추세를 보면 2009년 32,791명에서 매년 감소하여 2018년에는 17,019명이었다. 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 66명에서 매년 감소하여 2018년에는 33명으로 크게 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

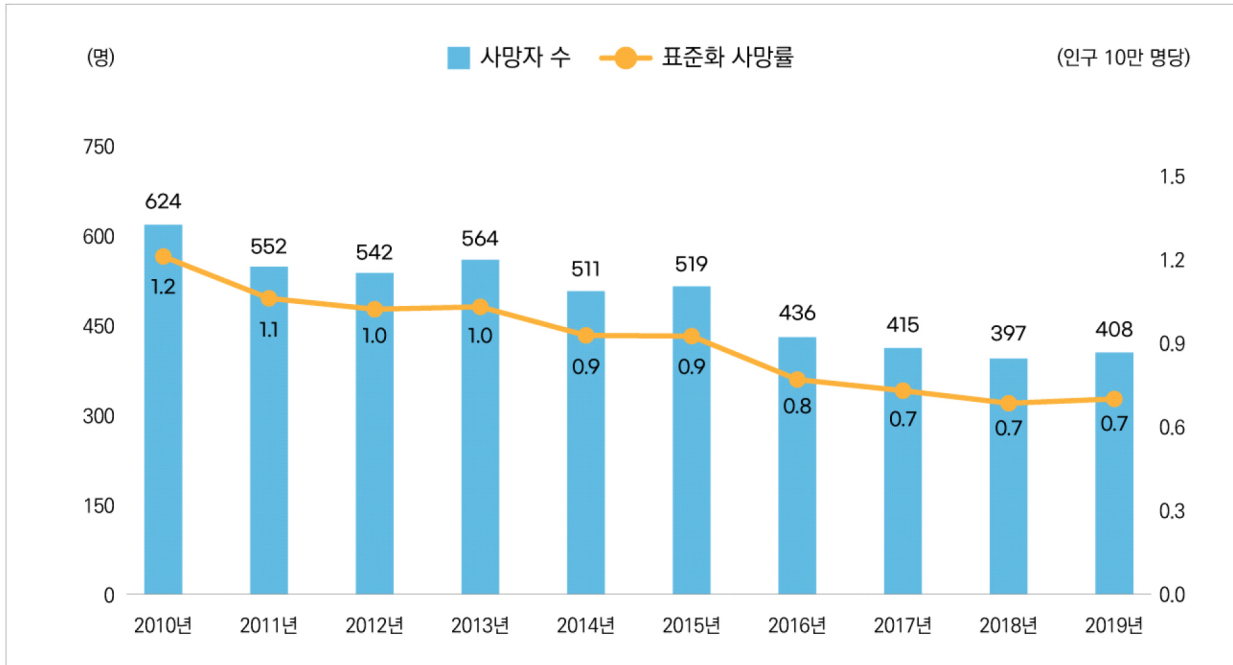
* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

[그림 21] 폭력/타살 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

폭력/타살로 인한 손상 사망자의 추세를 보면 2010년 624명에서 2019년 408명으로 감소하였다. 손상 사망자의 표준화 사망률은 2010년 인구 10만 명당 1.2명에서 매년 감소하여 2019년에는 0.7명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구
* 사망원인통계 2010-2019년 기준

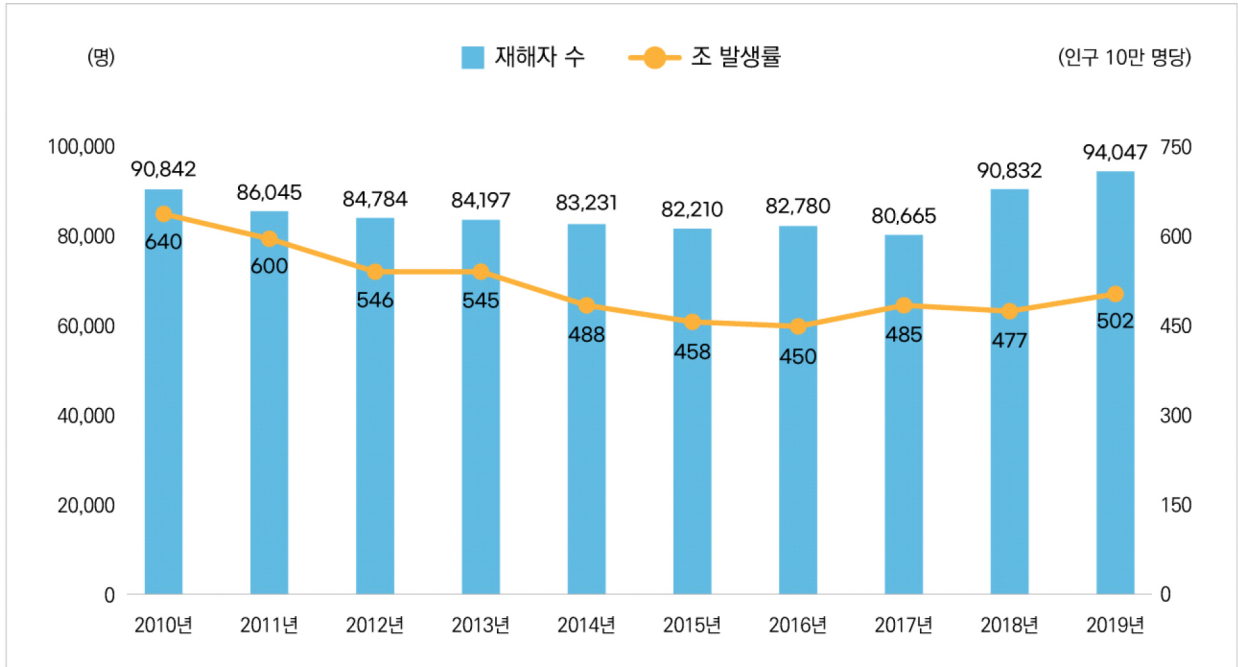
[그림 22] 폭력/타살 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

(6) 직업 관련 손상

업무상 사고로 인한 재해자 추세를 보면 2010년 90,842명에서 매년 감소하다가 2018년 90,832명으로 증가하였고 2019년에는 94,047명이었다. 재해자의 조발생률은 2010년 인구 10만 명당 640명에서 2017년 435명으로 감소하다가 증가하여 2019년에는 502명이었다.



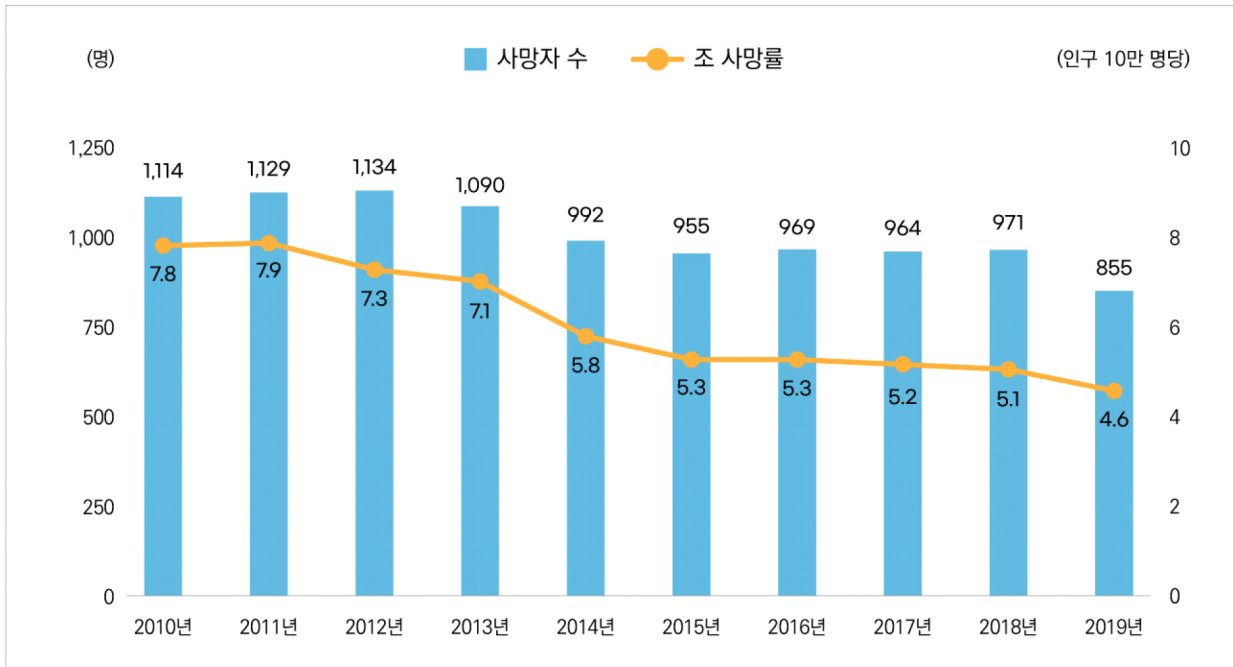
* 산업재해현황 2010-2019년 기준

[그림 23] 업무상 사고 재해자의 추세

관련통계 부록참조

표 109. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포

업무상 사고로 인한 사망자 추세를 보면 2010년 1,114명에서 2015년 955명으로 크게 감소한 후 2018년까지 증가하다 2019년에는 855명으로 감소하였다. 사망자의 조사망률은 2010년 인구 10만 명당 7.8명에서 2019년에는 4.6명으로 감소하였다.



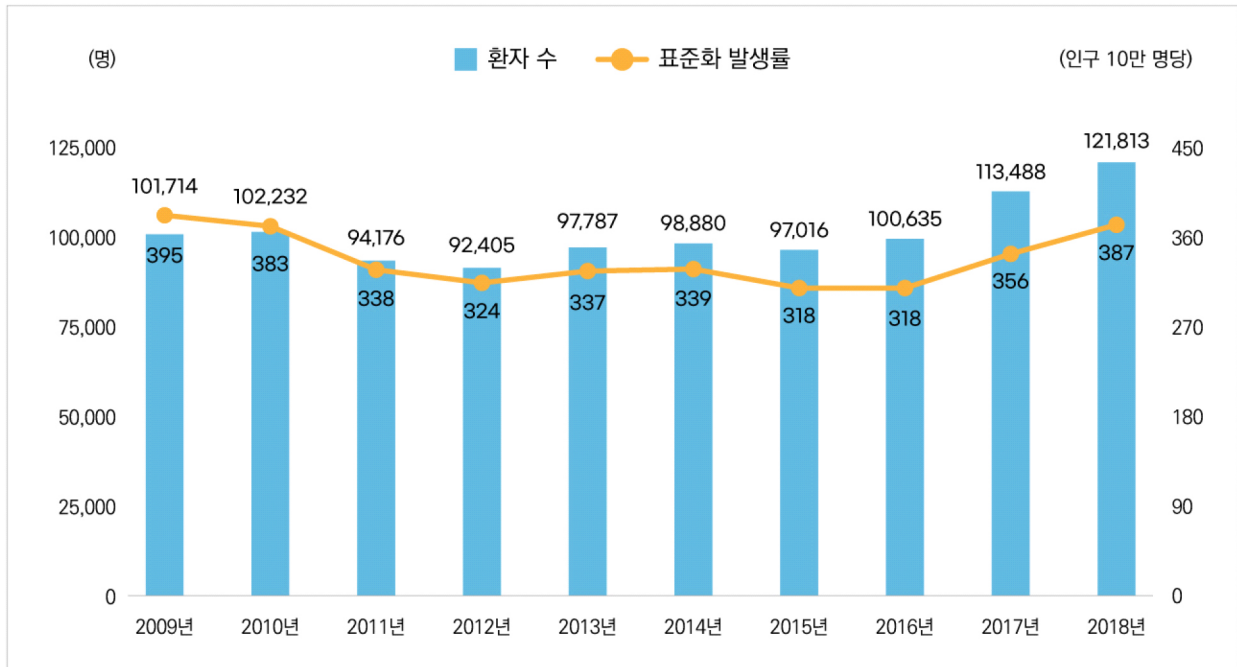
* 산업재해현황 2010~2019년 기준

[그림 24] 업무상 사고 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 110. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포

직업 관련 손상으로 인한 입원 추세를 보면 2009년 101,714명에서 2012년 92,405명으로 감소하다 증가한 후 2018년 121,813명으로 크게 증가하였다. 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 395명에서 2016년 318명으로 감소한 후 2018년에는 387명으로 증가하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

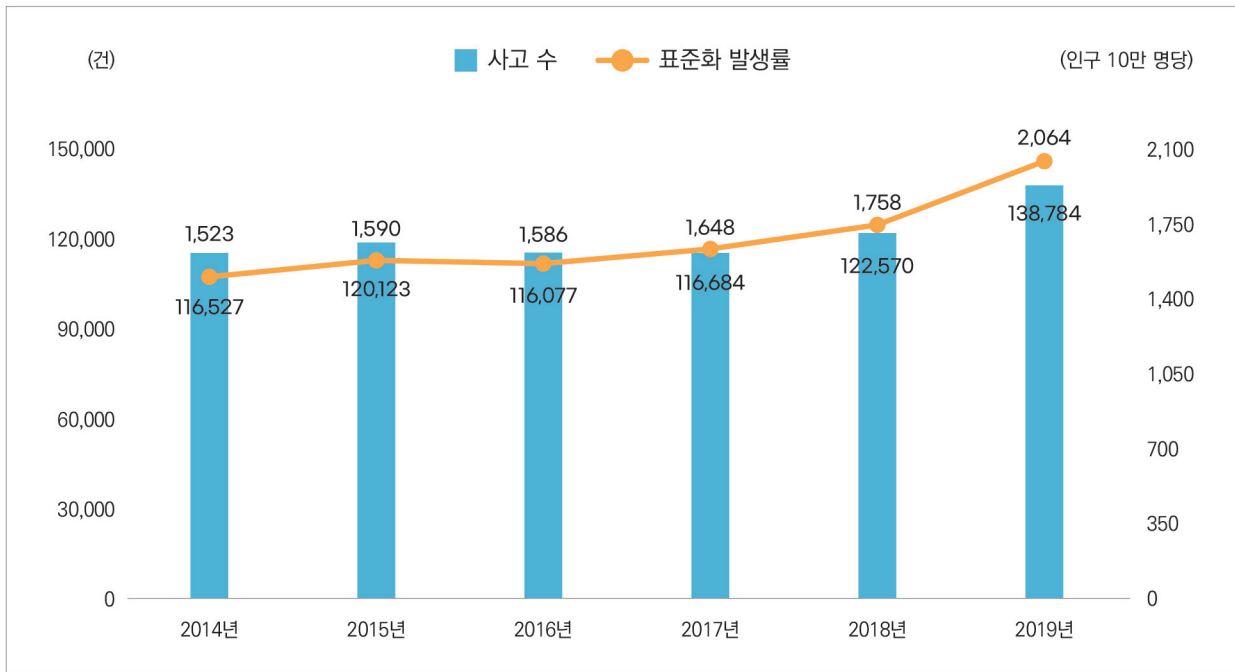
[그림 25] 직업관련 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 115. 직업관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포

(7) 학교 발생 손상

학교에서 발생한 손상 추세를 보면 2014년 116,527건에서 2019년 138,784건으로 증가하였다. 손상 표준화 발생률은 2014년 인구 10만 명당 1,523건에서 매년 증가하여 2019년에는 2,064건으로 1.4배 증가하였다.



* 표준인구: 2005년 19세 이하 추계인구

* 학교안전사고조사 2014-2019년 기준

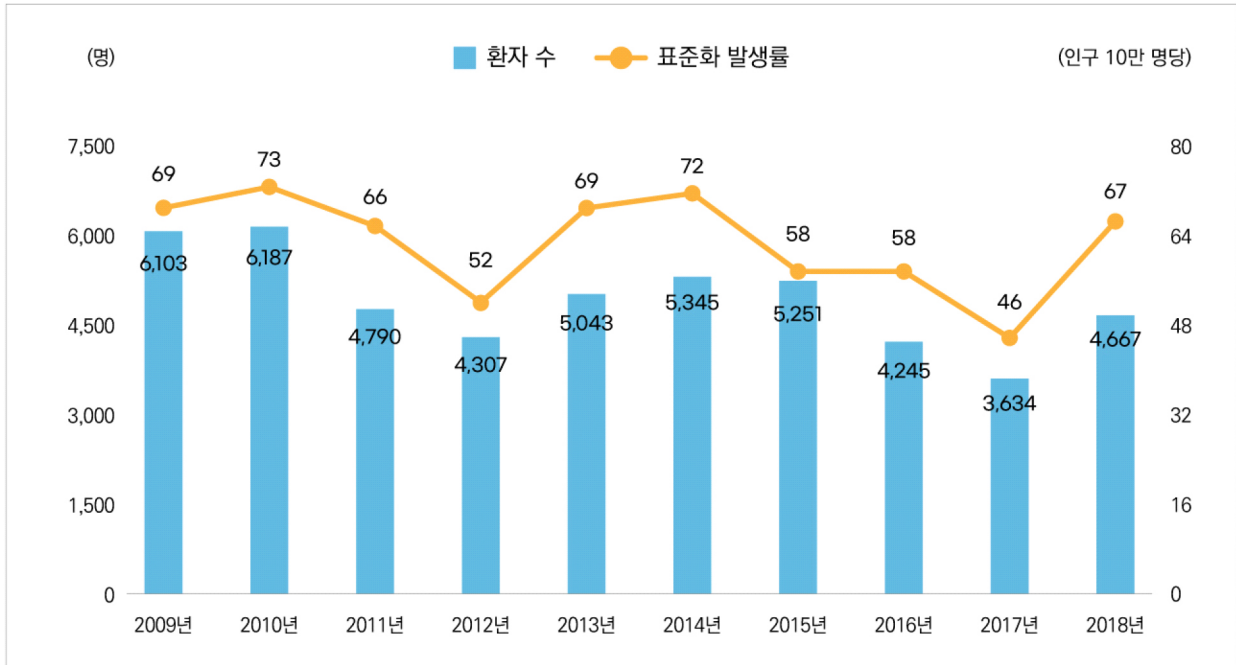
[그림 26] 학교 발생 손상사고 추세

관련통계 부록참조

표 128. 학교발생 손상환자의 학년별 사고수-성별 분포

표 129. 학교발생 손상환자의 성별 사고수-학년별 분포

학교에서 발생한 손상 입원 추세를 보면 2009년 6,103명에서 2012년 4,307명으로 크게 감소한 후 증가하다 2017년에 3,634명으로 다시 감소한 후 2018년에 4,667명으로 증가하였다. 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2009년 인구 10만 명당 69명에서 2017년 46명으로 감소하였고 2018년에는 67명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 퇴원손상심층조사 2009~2018년 기준

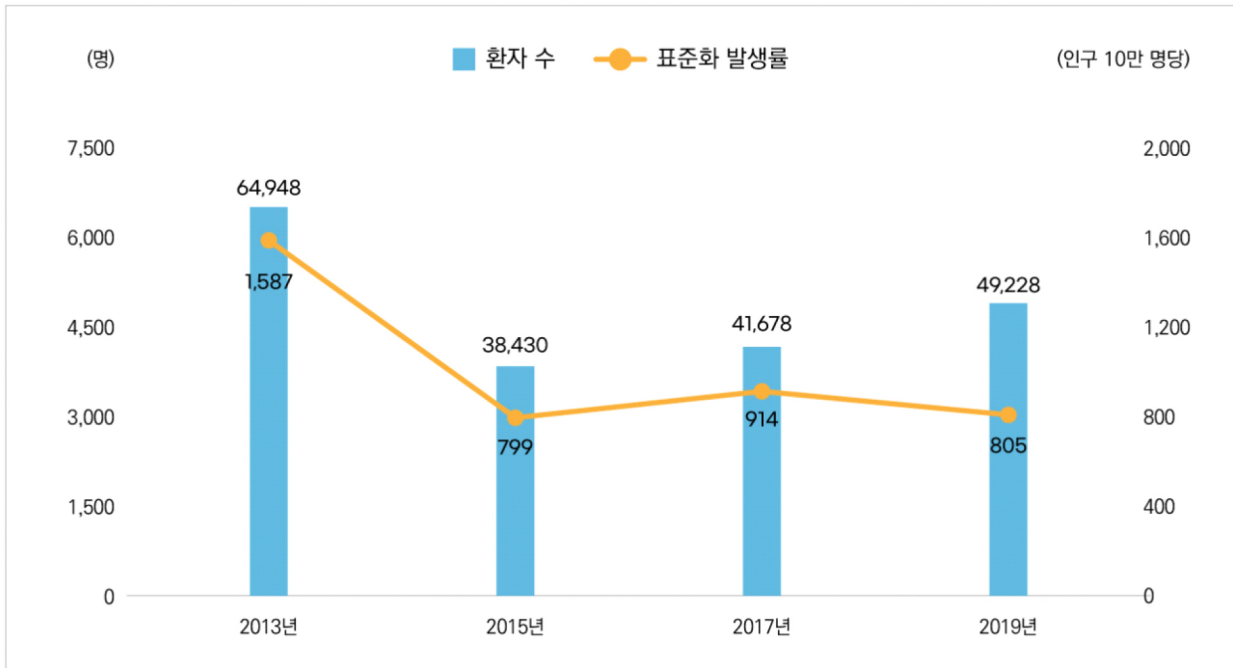
[그림 27] 학교발생 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 134. 학교발생 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포

(8) 농업 관련 손상

농업 관련 손상 추세를 보면 2013년 64,948명에서 2019년 49,228명이었다. 농업 손상 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 1,587명에서 2019년 805명으로 크게 감소하였다.



* 표준인구: 2005년 추계인구

* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사 2013~2019년 기준

* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 격년으로 조사가 이루어짐

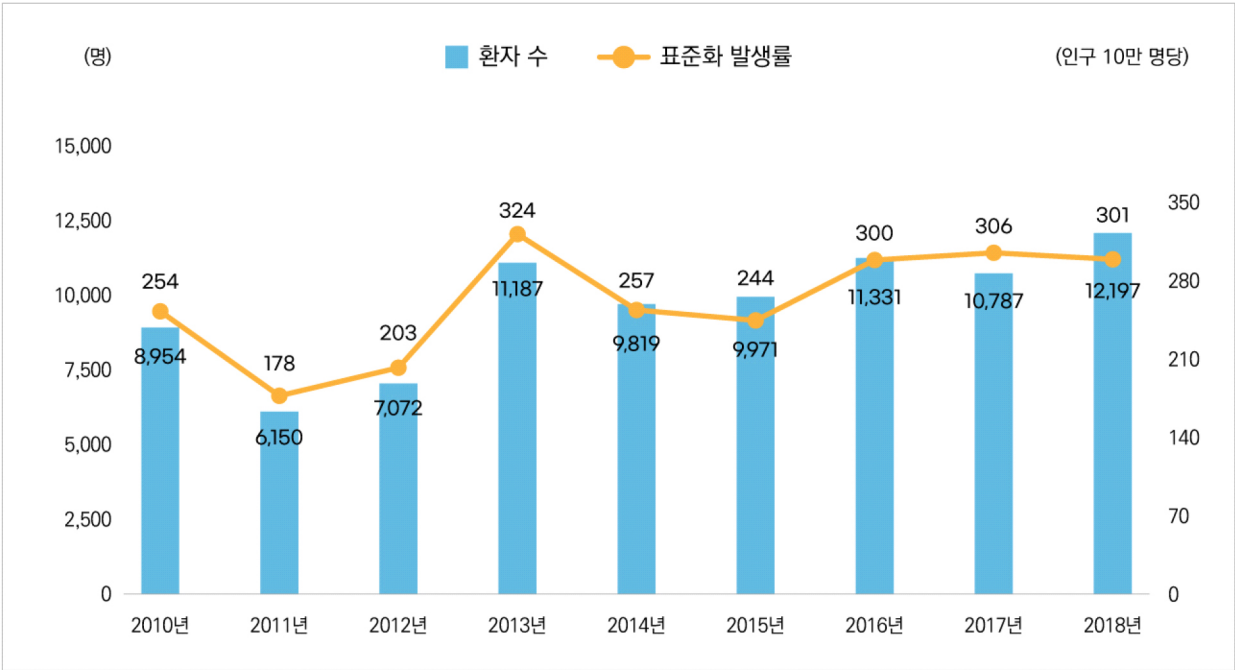
[그림 28] 농업손상 발생 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 153. 농업손상 환자의 성별 환자 수-연령,농업종사기간,연간농업활동일수,농기계사용,주요농작업종류,경작규모 분포

표 154. 농업손상 환자의 연령별 환자 수-성,농업종사기간,연간농업활동일수,농기계사용,주요농작업종류,경작규모 분포

농업 관련 손상 입원환자 추세를 보면 2010년 8,954명에서 2018년에는 12,197명이었다. 손상 입원환자 표준화 발생률은 2010년 인구 10만 명당 254명에서 2013년에 324명으로 크게 증가한 후 감소하다 2018년에는 301명이었다.



* 표준인구: 2005년 추계인구
 * 퇴원손상심층조사 2010-2018년 기준

[그림 29] 농업관련 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조
 표 160. 농업 관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포

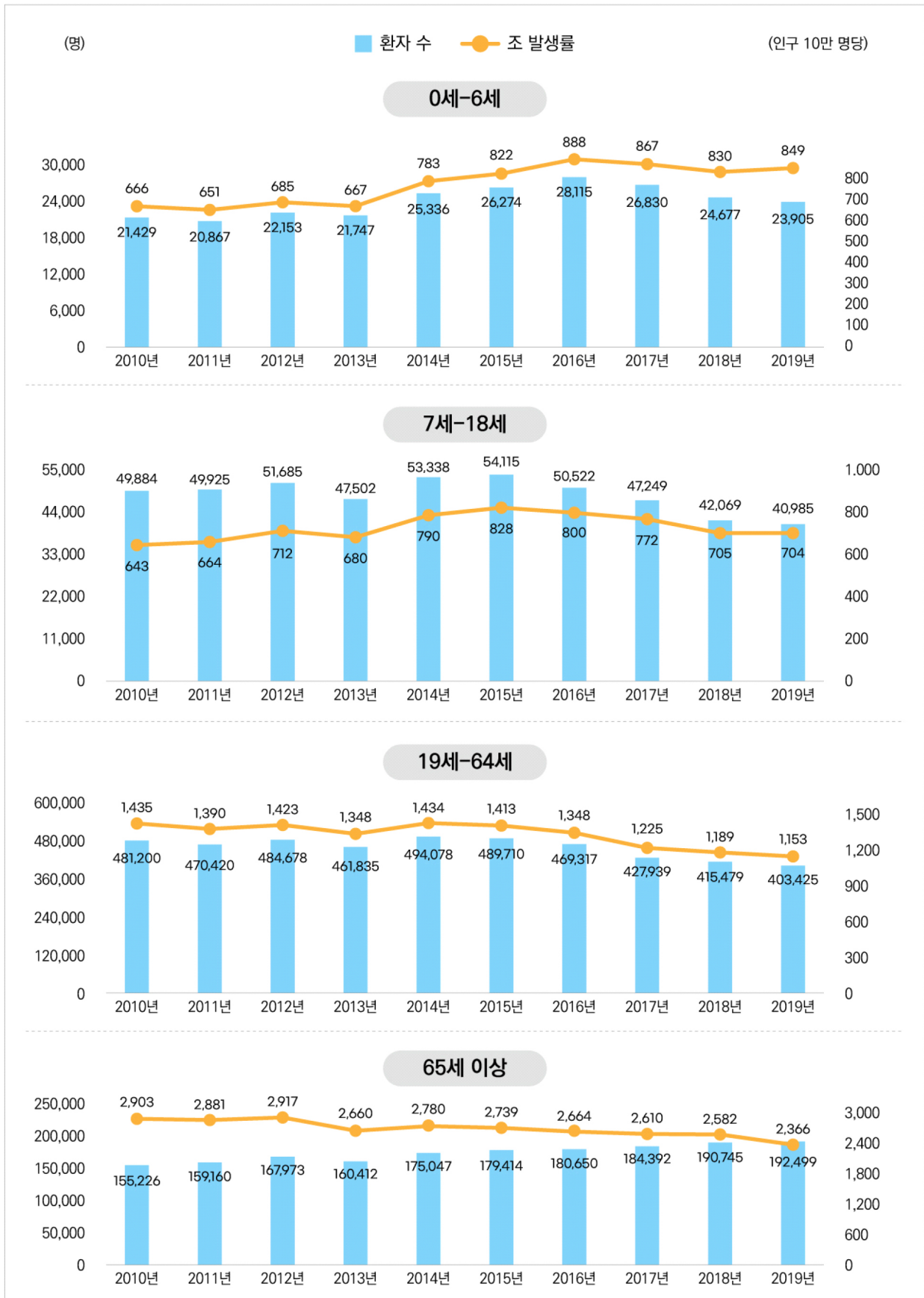
라. 연령에 따른 손상의 연도별 추세

119구급차를 이용한 손상환자의 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 2010년 21,429명에서 2016년 28,115명까지 증가하다 감소하여 2019년에는 23,905명이었다. 손상환자의 조발생률은 2010년 인구 10만 명당 666명에서 2014년 이후 매년 증가하여 2019년에는 849명으로 1.3배 증가하였다.

7-18세에서는 2010년 49,884명에서 증감을 반복하다 2015년 54,115명을 정점으로 매년 감소하여 2019년에는 40,985명이었다. 손상환자의 조발생률은 2010년 인구 10만 명당 643명에서 2019년 704명으로 증가하였다.

19-64세에서는 2010년 481,200명에서 2014년 494,078명을 정점으로 매년 감소하여 2019년에는 403,425명이었다. 손상환자의 조발생률은 2010년 인구 10만 명당 1,435명에서 2014년 이후 매년 감소하여 2019년에는 1,153명이었다.

65세 이상에서는 2010년 155,226명에서 꾸준히 증가하여 2019년에는 192,499명이었다. 손상환자의 조발생률은 2010년 인구 10만 명당 2,903명에서 2019년 2,366명으로 감소하였다.



* 구급활동일지 2010-2019년 기준

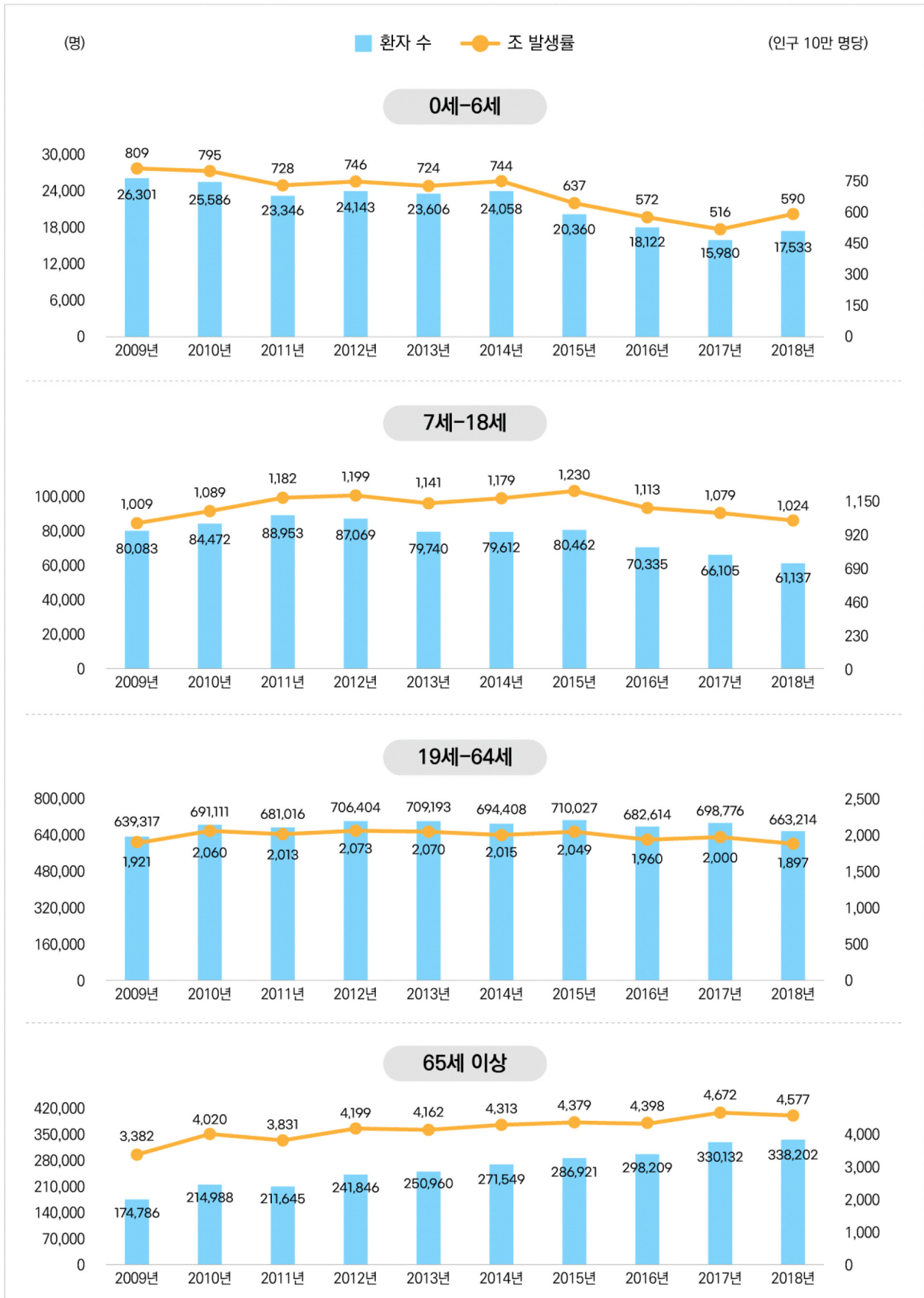
[그림 30] 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 추세

손상 입원환자의 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 2009년 26,301명에서 증감을 반복하다 2017년에 15,980명으로 크게 감소한 후 2018년에는 17,533명이었다. 손상 입원환자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 809명에서 꾸준히 감소하여 2018년에는 590명이었다.

7-18세에서는 2009년 80,083명에서 2018년 61,137명으로 크게 감소하였다. 손상 입원환자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 1,009명에서 2018년에는 1,024명이었다.

19-64세에서는 2009년 639,317명에서 2015년 710,027명으로 증가하다 감소하여 2018년에는 663,214명이었다. 손상 입원환자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 1,921명에서 2,000명대를 유지하다 2018년에는 1,897명으로 감소하였다.

65세 이상에서는 2009년 174,786명에서 2018년에는 338,202명으로 크게 증가하였다. 손상 입원환자의 조발생률은 2009년 인구 10만 명당 3,382명에서 2018년 4,577명으로 1.4배 증가하였다.



* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

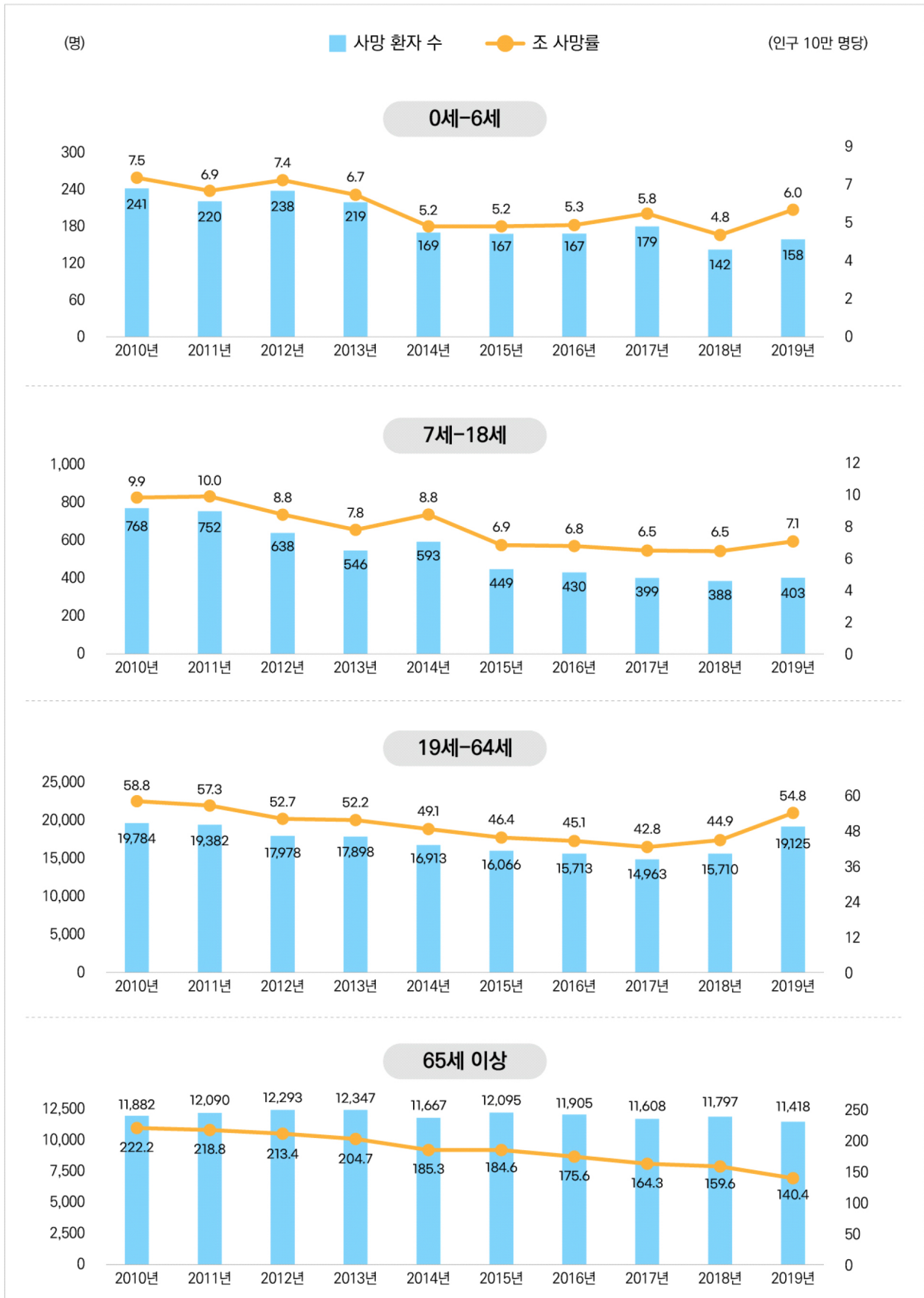
[그림 31] 연령에 따른 손상 입원 환자의 추세

손상 사망환자의 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 2019년 158명으로 2010년(241명)에 비해 감소하였다. 사망환자의 조사망률은 2019년 인구 10만 명당 6.0명으로 2010년(7.5명)에 비해 감소하였다.

7-18세에서는 2010년 768명에서 2019년 403명으로 크게 감소하였다. 사망환자의 조사망률은 2010년 인구 10만 명당 9.9명에서 2017년 6.5명으로 감소한 후 2019년에는 7.1명이었다.

19-64세에서는 2010년 19,734명에서 2017년 14,963명으로 감소한 후 2019년에는 19,125명이었다. 사망환자의 조사망률은 2010년 인구 10만 명당 58.8명에서 2017년 42.8명으로 감소한 후 2019년 54.8명이었다.

65세 이상에서는 2010년 11,882명에서 2013년 12,347명으로 증가한 후 감소하여 2019년에는 11,418명이었다. 사망환자의 조사망률은 2010년 인구 10만 명당 222.2명에서 매년 감소하여 2019년에는 140.4명으로 크게 감소하였다.



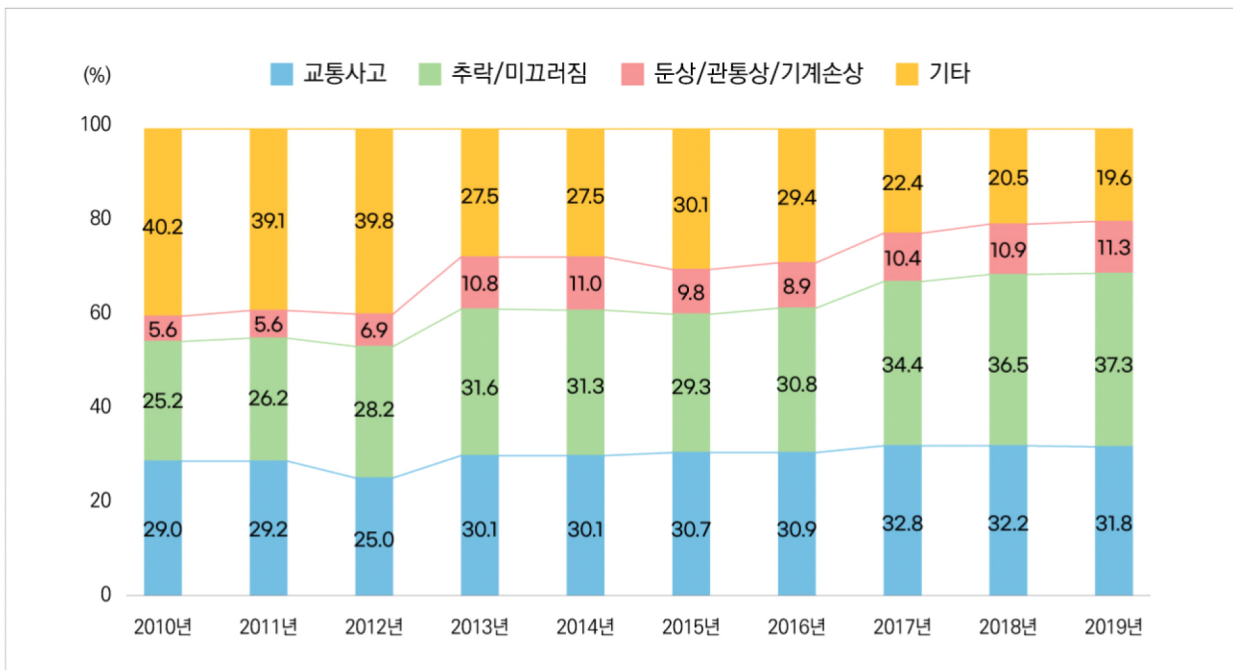
* 사망원인통계 2010-2019년 기준

[그림 32] 연령에 따른 손상 사망 환자의 추세

마. 주요 손상 특성의 연도별 추세

(1) 손상기전 분류

119구급차로 이송한 손상환자의 손상기전별 추세를 보면 교통사고는 2010년 29.0%에서 2019년 31.8%로 다소 증가하였다. 추락/미끄러짐은 2010년 25.2%에서 2019년 37.3%로 12.1%p 증가하였다. 둔상/관통상/기계손상은 2010년 5.6%에서 2019년 11.3%로 5.7%p 증가하였다.



* 구급활동일지 2010-2019년 기준

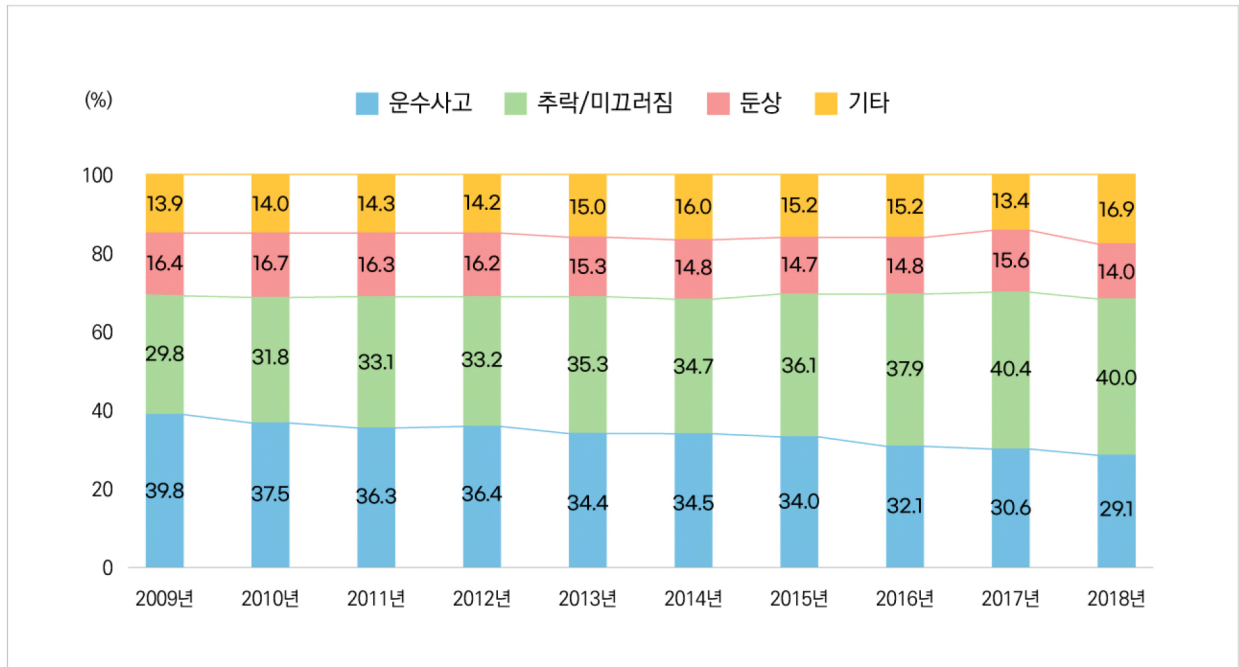
* 기타: 중독/화학물질, 화상/온도손상, 익수/질식/연기흡입, 기타, 미상

[그림 33] 구급차 이송 손상 환자의 기전별 추세

관련통계 부록참조

표 22. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성별, 연령, 지역(시도) 분포

손상 입원환자의 손상기전별 추세를 보면 운수사고는 2009년 39.8%에서 매년 감소하여 2018년에는 29.1%로 10.7%p 감소하였다. 추락/미끄러짐은 2009년 29.8%에서 매년 증가하여 2018년에는 40.0%로 10.2%p 증가하였다. 둔상은 2009년 16.4%에서 2018년 14.0%로 다소 감소하였다.



* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

* 기타: 중독, 화상, 익수, 기타, 미상

[그림 34] 손상 입원 환자의 기전별 추세

관련통계 부록참조

표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포

(2) 연령별 손상기전 분류

119구급차로 이송한 손상환자의 손상기전별 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 추락/미끄러짐이 가장 많았으며 2010년 23.1%에서 매년 증가하여 2019년에는 38.1%로 15.0%p 증가하였다. 그 다음으로는 둔상/관통상/기계손상은 2010년 5.8%에서 매년 증가하여 2019년 19.3%로 13.5%p 증가한 반면, 교통사고는 2010년 18.5%에서 2019년 16.7%로 감소하였다.

7-18세에서는 교통사고가 가장 많았으며 2010년 41.8%에서 2019년 38.1%로 감소한 반면, 추락/미끄러짐은 2010년 19.1%에서 2019년 28.3%로 9.2%p 증가하였다. 둔상/관통상/기계손상도 2010년 5.9%에서 2019년 15.5%로 9.6%p 증가하였다.

19-64세에서도 교통사고가 가장 많았으며 2010년 31.7%에서 2019년 36.5%로 증가하였고, 추락/미끄러짐은 2010년 20.3%에서 2019년 27.6%로 7.3%p 증가하였다. 둔상/관통상/기계손상은 2010년 6.5%에서 매년 증가하여 2019년에는 13.1%로 6.6%p 증가하였다.

65세 이상에서는 추락/미끄러짐이 전체 손상기전의 절반 이상을 차지하고 있으며 2010년 42.6%에서 2019년 59.4%로 16.8%p 증가하였다. 교통사고는 2010년 17.8%에서 2019년 22.4%로 증가하였고, 둔상/관통상/기계손상도 2010년 2.8%에서 2019년 5.5%로 증가하였다.



* 구급활동일지 2010-2019년 기준

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

[그림 35] 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 기전별 추세

손상 입원환자의 손상기전별 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 추락/미끄러짐이 가장 많았으며 2009년 28.9%에서 2017년 43.7%까지 증가하였고 2018년에는 34.1%이었다. 운수사고는 2009년 26.5%에서 2018년 12.8%로 13.7%p 감소하였다.

7-18세에서는 추락/미끄러짐이 가장 많았으며 2009년 24.4%에서 매년 증가하여 2018년에는 34.6%로 10.2%p 증가한 반면, 운수사고는 2009년 40.5%에서 매년 감소하여 2018년에는 24.8%로 15.7%p 감소하였다. 둔상은 2009년 24.3%에서 2018년 21.5%로 감소하였다.

19-64세에서는 운수사고가 가장 많았으며 2009년 44.4%에서 매년 감소하여 2018년에는 34.8%로 9.6%p 감소하였다. 추락/미끄러짐은 2009년 24.2%에서 2018년 31.2%로 증가하였고, 둔상은 2009년 18.4%에서 2018년에는 17.2%로 큰 변화는 없었다.

65세 이상에서는 추락/미끄러짐이 전체 손상기전의 절반을 차지하고 있으며 2009년 53.0%에서 2018년 58.6%로 증가한 반면, 운수사고는 2009년 24.7%에서 2018년 19.6%로 감소하였다.



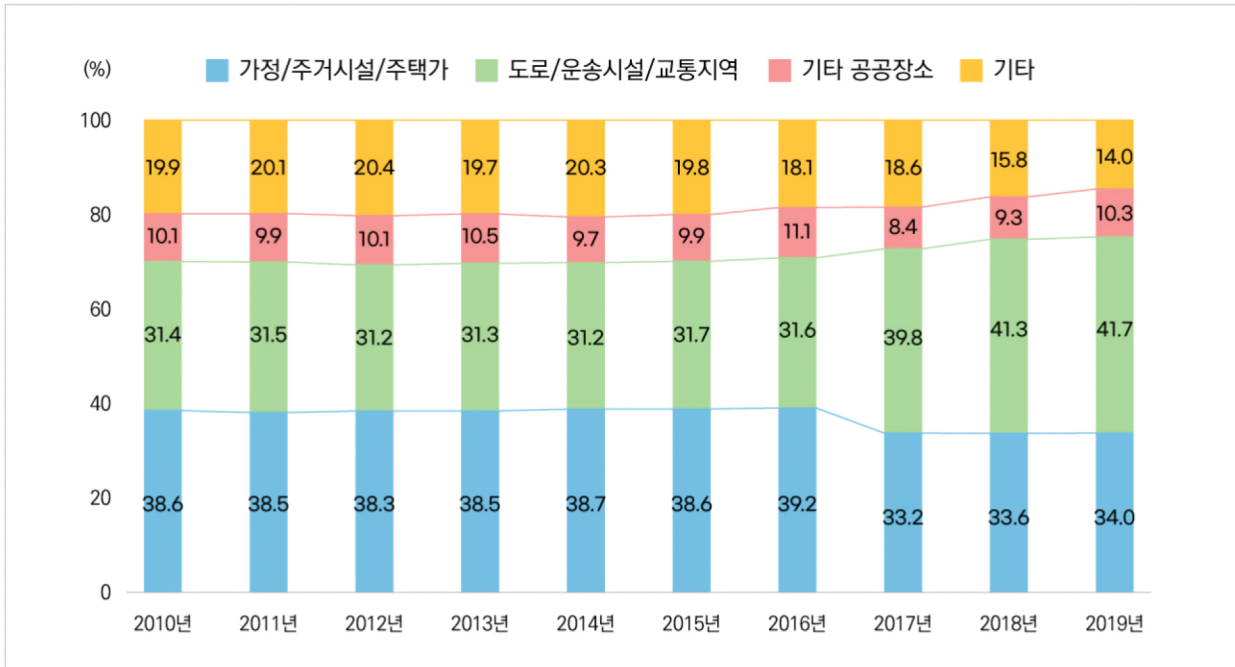
* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

* 기타: 중독, 화상, 익수, 기타, 미상

[그림 36] 연령에 따른 손상 입원 환자의 기전별 추세

(3) 손상 발생 장소 분율

119구급차로 이송한 손상환자의 손상 발생장소별 추세를 보면 가정/주거시설/주택가는 2010년 38.6%에서 2019년 34.0%로 감소하였다. 도로/운송시설/교통지역은 2010년 31.4%에서 큰 변화 없다가 2017년 39.8%로 증가한 후 2019년에는 41.7%이었다.



* 구급활동일지 2010-2019년 기준

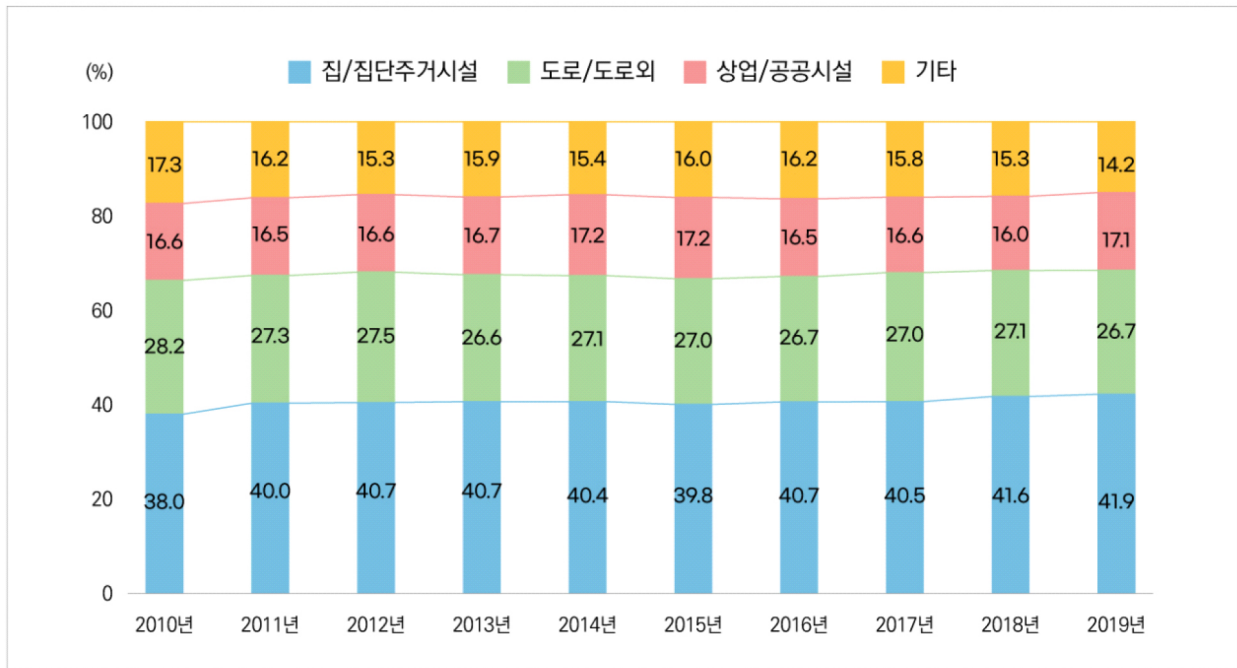
* 기타: 공장/공사장, 학교/교육시설, 산/바다, 기타, 미상

[그림 37] 구급차 이송 손상 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 35. 구급차이용 손상환자의 손상장소별 환자 수-성별,연령,지역(시도) 분포

응급실을 이용한 손상환자의 손상 발생장소별 추세를 보면 집/집단거주시설은 2010년 38.0%에서 2019년 41.9%로 증가한 반면, 도로/도로외는 2010년 28.2%에서 2019년 26.7%로 다소 감소하였다. 상업/공공시설은 2010년 16.6%에서 큰 변화 없다가 2019년 17.1%로 증가하였다. 응급실 손상환자심층조사의 경우 연도별로 참여병원 수(2009년 8개소, 2010-2014년 20개소, 2015-2019년 23개소)에 따라 수집된 자료의 수가 다르며 표본병원 선정이나 표본환자 추출 과정이 없어 전국 단위로 해석을 일반화하는데 주의가 필요하다.



* 응급실손상환자심층조사 2010-2019년 기준

* 참여병원 수에 따라 수집된 자료의 수가 다르므로 해석 시 유의(2009년 8개소, 2010-2014년 20개소, 2015년-2019년 23개소)

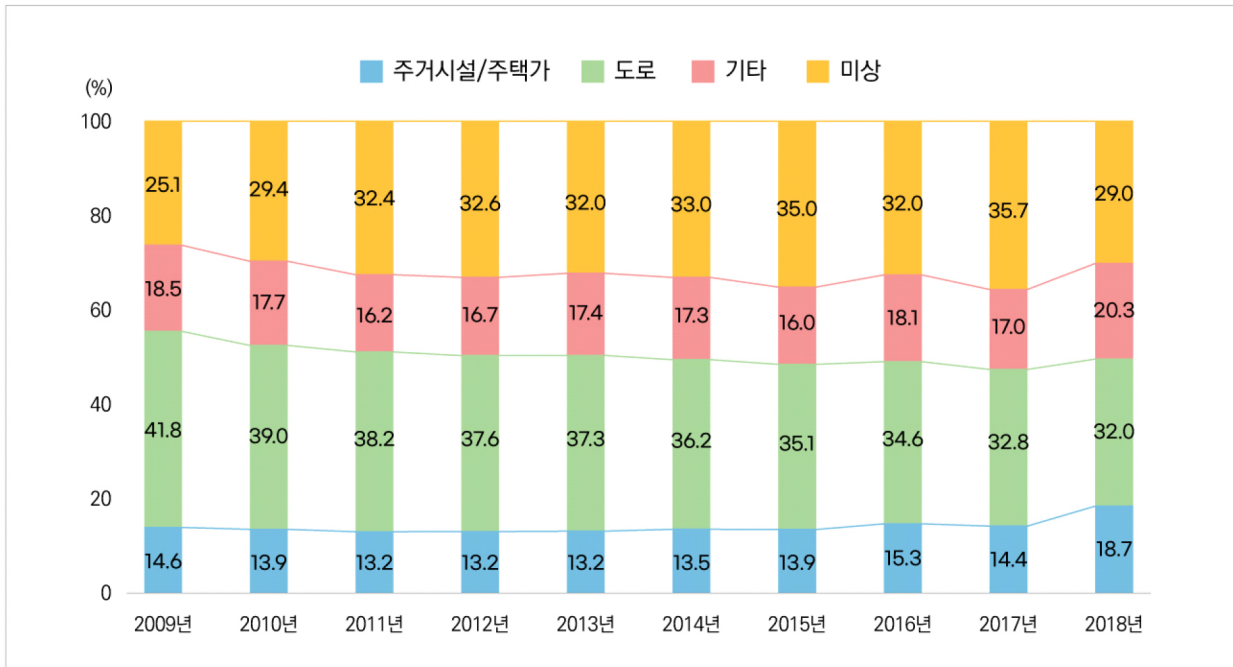
* 기타: 공장/농장, 학교교육시설, 야외, 기타, 미상

[그림 38] 응급실 이용 손상 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 36. 표본응급실 방문 응급실손상환자의 손상장소별 환자 수-성,연령,보험 분포

손상 입원환자의 손상 발생장소별 추세를 보면 주거시설은 2009년 14.6%에서 2015년 13.9%로 감소하다가 증가하여 2018년에는 18.7%이었다. 도로는 2009년 41.8%에서 매년 감소하여 2018년 32.0%로 9.8%p 감소하였다.



* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

* 기타: 운동시설/상업, 공장/산업, 학교, 산/바다/야외, 기타

[그림 39] 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 37. 손상 입원환자의 손상장소별 환자 수-성,연령 분포

(4) 연령별 손상 발생 장소 분율

119구급차로 이송한 손상환자의 손상 발생장소별 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 가정/주거시설/주택가가 가장 많았으며 2010년 61.7%에서 2019년 59.2%로 다소 감소하였다. 도로/운송시설/교통지역은 2010년 18.7%에서 2019년 19.7%로 큰 변화는 없었다.

7-18세에서는 도로/운송시설/교통지역이 가장 많았으며 2010년 39.7%에서 2016년까지 감소하다 증가하여 2019년에는 42.6%이었다. 가정/주거시설/주택가는 2010년 25.9%에서 2019년 19.2%로 감소하였다.

19-64세에서는 도로/운송시설/교통지역이 가장 많았으며 2010년 34.7%에서 2019년 47.1%로 12.4%p 증가한 반면, 가정/주거시설/주택가는 2010년 32.3%에서 2019년 26.3%로 6.0%p 감소하였다.

65세 이상에서는 가정/주거시설/주택가가 가장 많았으며 2010년 59.3%에서 2019년 50.1%로 9.2%p 감소한 반면, 도로/운송시설/교통지역은 2010년 20.3%에서 2019년 33.0%로 12.7%p 증가하였다.



* 구급활동일지 2010-2019년 기준

* 기타: 공장/공사장, 학교/교육시설, 산/바다, 기타, 미상

[그림 40] 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 발생 장소별 추세

손상 입원환자의 손상 발생장소별 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 주거시설이 가장 많았으며 2009년 43.0%에서 2018년 44.2%로 큰 변화가 없는 반면, 도로는 2009년 26.1%에서 2018년 13.6%로 12.5%p 감소하였다.

7-18세에서는 도로가 가장 많았으며 2009년 40.0%에서 매년 감소하여 2018년 26.2%로 13.8%p 감소하였다.

19-64세에서는 도로가 가장 많았으며 2009년 46.1%에서 매년 감소하여 2018년 37.3%로 8.8%p 감소한 반면, 주거시설은 2009년 10.2%에서 2018년 12.3%로 증가하였다.

65세 이상에서는 주거시설이 가장 많았으며 2009년 29.5%에서 감소하다 2018년에 31.6%이었다. 도로는 2009년 29.2%에서 매년 감소하여 2018년에 23.5%로 5.7%p 감소하였다.



* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 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) 국가외상데이터뱅크(National Trauma Data Bank, 미국)

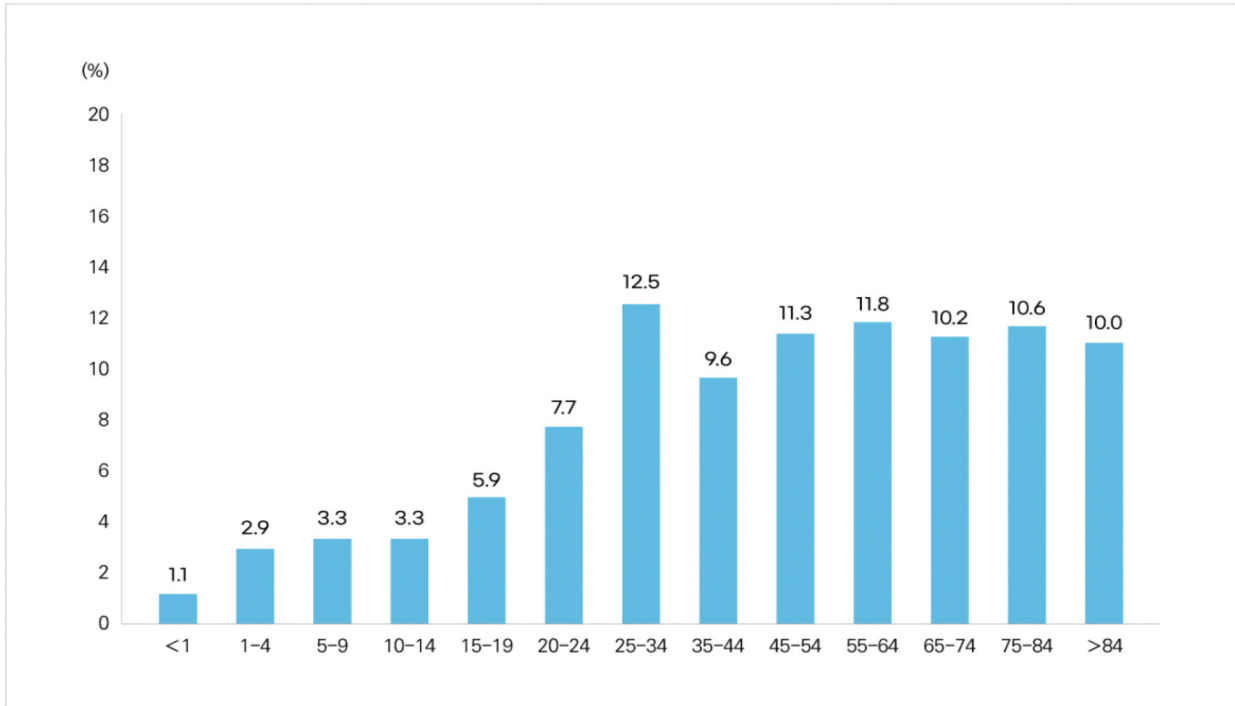
미국의 국가외상데이터뱅크(National Trauma Data Bank, NTDB)는 미국 외과의사협회(American College of Surgeons)에서 미국 전역에서 참여 병원 기반으로 수집한 외상환자 데이터베이스이다. 미국 전역에서 연령에 관계없이 외상으로 진단된 환자 중 병원 입원, 타병원 전원 또는 외상으로 인해 사망한 환자가 등록되었다. 이에 따라 2015년 기준 미국 전역 747개 병원에서 총 861,888명의 외상환자가 등록되었다.

2016년 발간된 NTDB 연간보고서²⁾에 따르면 2015년 등록된 외상환자 861,888명 중 25-34세와 55-64세가 각각 12.5%(107,762명), 11.8%(101,825명)로 가장 많이 발생하였다. 연령별 사망률을 보면 미상/무응답(67.5%)을 제외하고 0-9세는 2.2%이고 84세 이상은 8.6%로 나타났다. 손상기전은 44.2%가 추락에 의해 발생하였고 운수사고(26.0%), 부딪힘(6.5%) 순이었고 총기 사고는 4.2%이었다. 손상기전별 사망률은 총기가 15.3%로 많았고, 불·화염이 5.9%, 운수사고가 4.6%, 추락이 4.4%이었다. 중증도 척도인 외상중증점수(Injury Severity Score, ISS)에 따른 사망률 분포를 보면 1-8점은 1.2%, 9-15점은 2.7%, 16-24점은 5.5%, 24점 초과에서는 27.6%로 나타났다.

표 24. 연령에 따른 손상 발생 및 사망률 분포

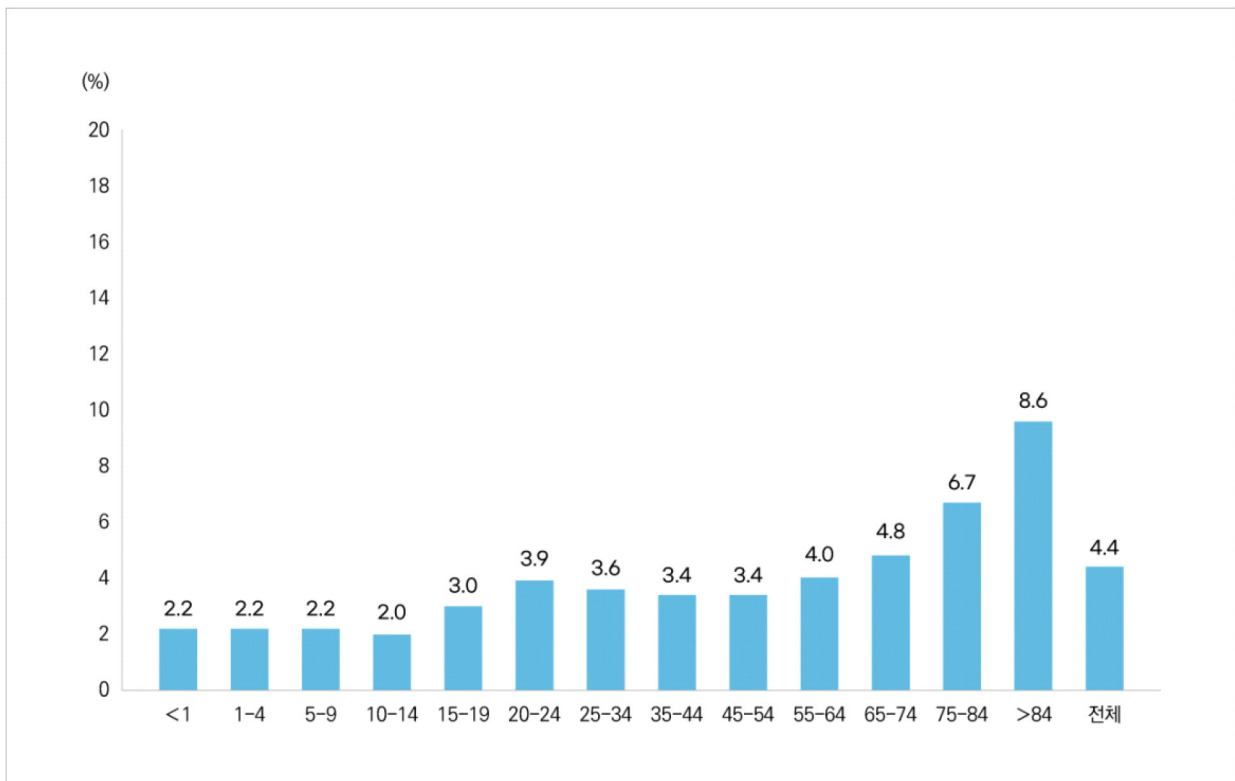
나이	건수(n)	비율(%)	사망(n)	사망률(%)
< 1	9,275	1.1	203	2.2
1-4	24,734	2.9	540	2.2
5-9	28,094	3.3	618	2.2
10-14	28,065	3.3	559	2.0
15-19	50,883	5.9	1,541	3.0
20-24	66,103	7.7	2,562	3.9
25-34	107,762	12.5	3,847	3.6
35-44	82,781	9.6	2,776	3.4
45-54	97,233	11.3	3,326	3.4
55-64	101,825	11.8	4,058	4.0
65-74	88,158	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/tqp/center-programs/ntdb/docpub>



* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

[그림 42] 연령에 따른 손상 발생 분포

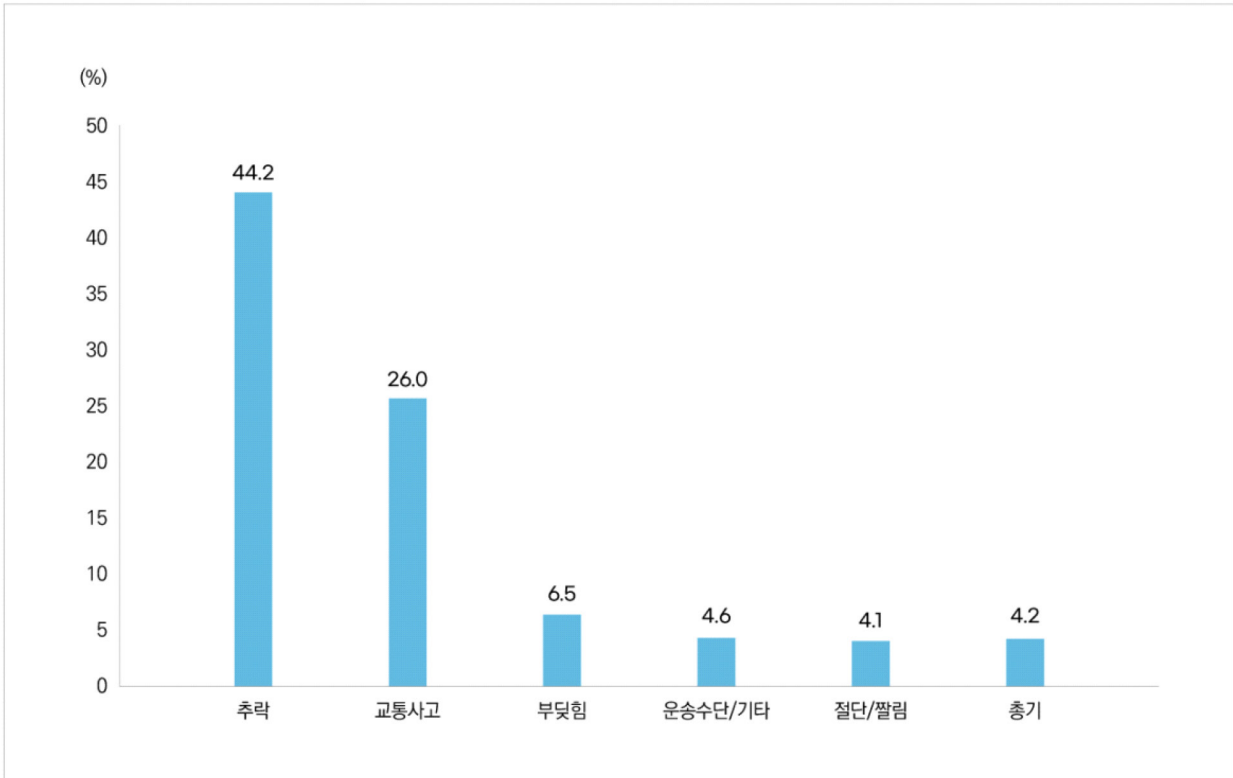


* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

[그림 43] 연령에 따른 사망률 분포

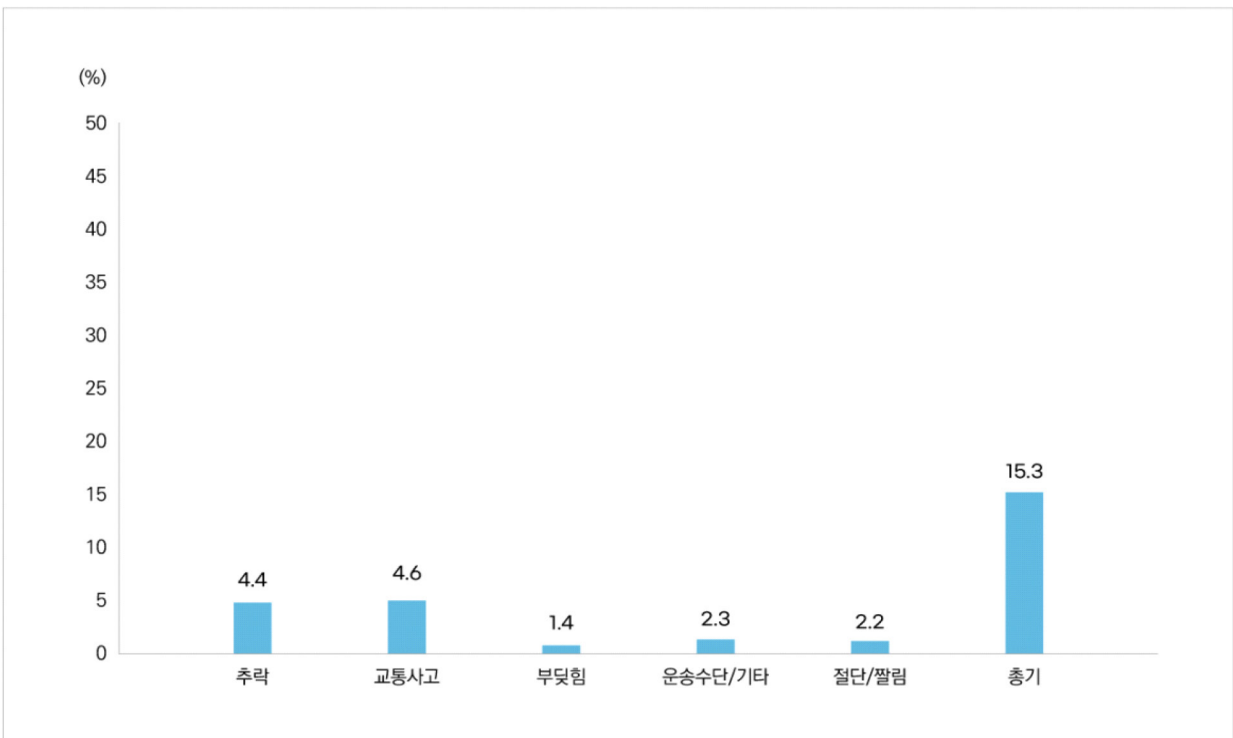
표 25. 손상기전에 따른 외상 발생 및 사망률 분포

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

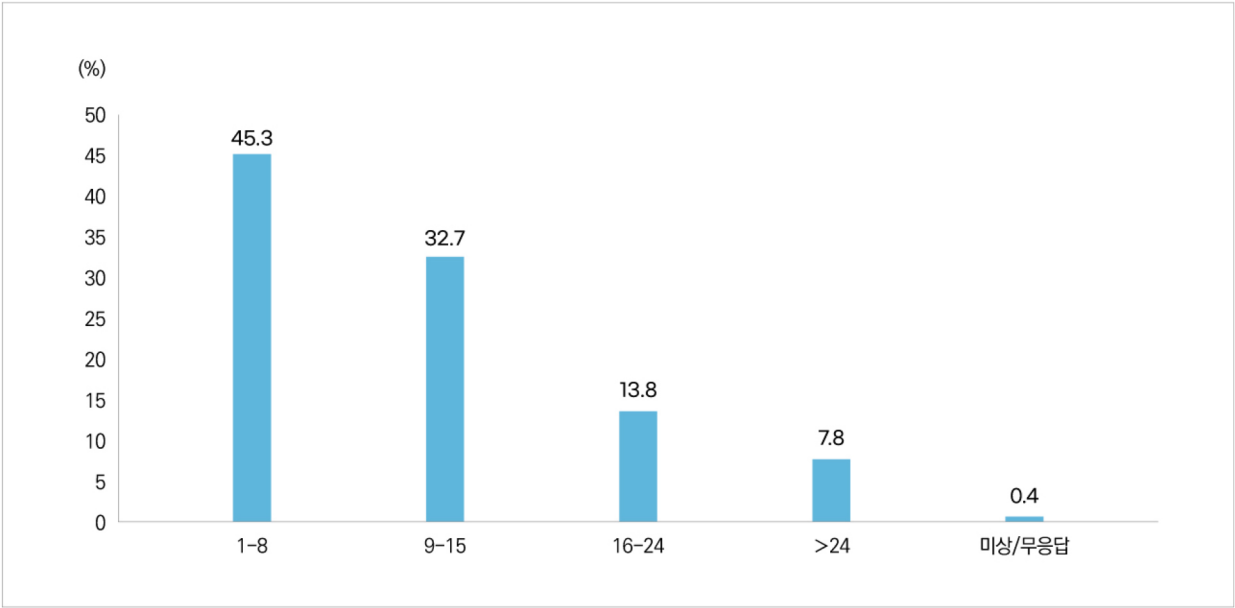


* NTDB(National Trauma Data Bank) 2016년 기준

[그림 45] 손상기전에 따른 사망률 분포

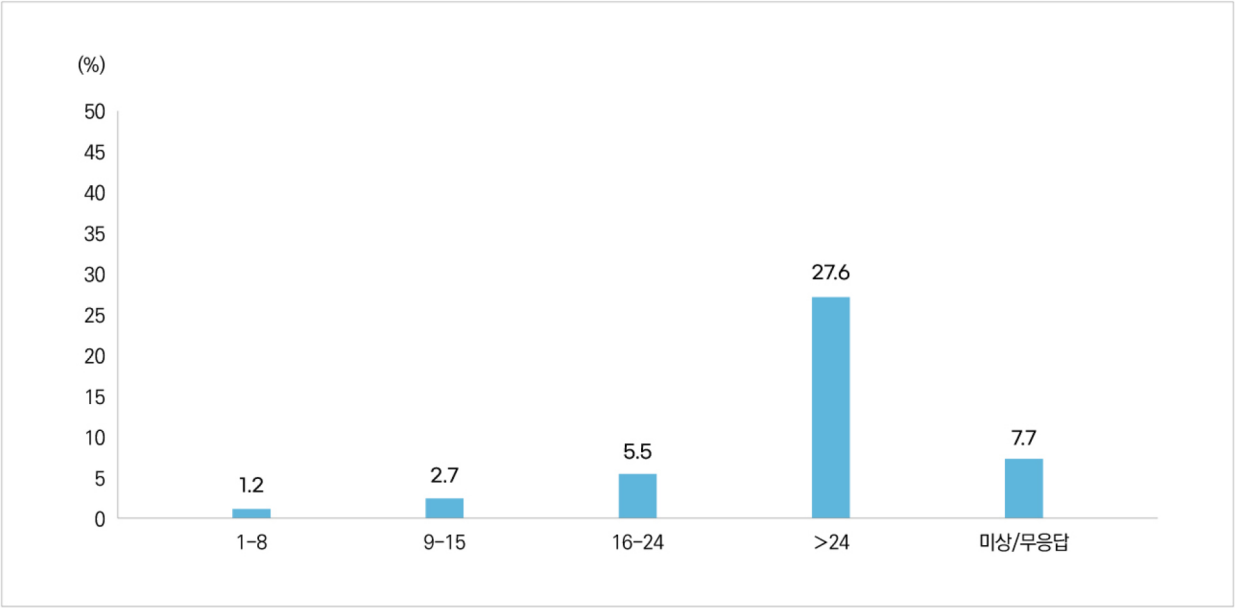
표 26. 외상중증점수(Injury Severity Score)에 따른 사망률 분포

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

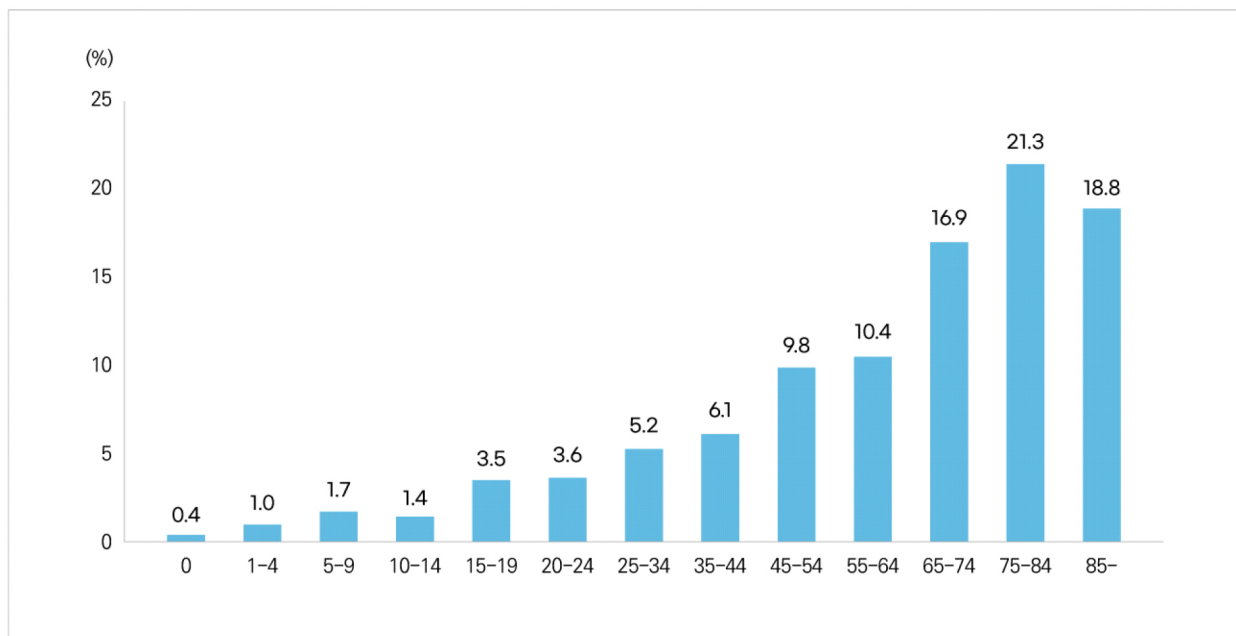
(2) 일본외상데이터뱅크(Japan Trauma Data Bank, 일본)

일본의 일본외상데이터뱅크(Japan Trauma Data Bank, JTDB)는 일본외상진료연구기구(Japan Trauma Care and Research)에서 전국 272개 병원으로부터 수집한 외상환자 데이터베이스로, 매년 지난 5년간의 보고서를 발간하고 있다. 일본외상데이터뱅크는 외상중증점수(AIS) 3점 이상의 외상환자 데이터를 수집하고 있으며, 3점 미만의 외상환자에 대한 자료수집도 권장하고 있다. 2019년에 발간한 일본외상데이터뱅크 보고서 2019³⁾에 따르면 2019년 등록된 외상환자 22,089명 중 75-84세가 21.3%(4,699명), 65-74세가 16.9%(3,727명)로 가장 많이 발생하였다. 손상기전은 넘어짐이 33.5%로 가장 많았으며, 운수사고가 28.0%, 추락이 20.1% 순으로 많았다. 외상중증점수(Injury Severity Score, ISS)별 사망률은 1-8점은 1.0%, 9-15점은 3.0%, 16-24점은 8.6%, 25-40점에서 33.8%, 40점 초과에서는 58.7%로 나타났다.

표 27. 외상중증점수별 연령 분포

(단위: 명/%)

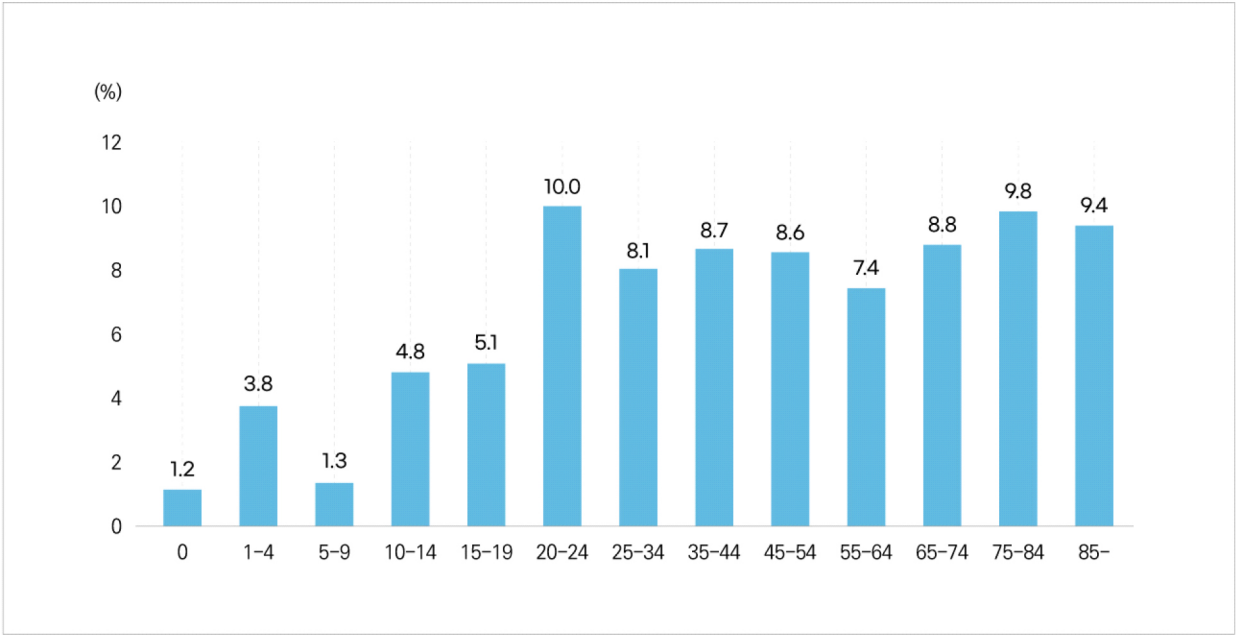
나이 ISS	0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-	미상	전체
1-8	24	98	192	143	246	259	380	354	545	465	637	681	413	3	4,440
9-15	33	64	106	77	222	250	368	453	762	940	1,553	2,372	2,769	4	9,973
16-24	18	24	38	35	122	104	186	245	392	453	795	806	452	2	3,672
25-40	9	16	16	22	76	94	123	151	242	267	450	550	350	1	2,367
41-75	0	1	2	6	27	34	34	39	78	47	92	77	38	0	475
미상	1	9	20	28	74	56	63	97	147	131	200	213	122	1	1,162
전체	85	212	374	311	767	797	1,154	1,339	2,166	2,303	3,727	4,699	4,144	11	22,089
분율	0.4	1.0	1.7	1.4	3.5	3.6	5.2	6.1	9.8	10.4	16.9	21.3	18.8	0.0	100.0



* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2019년 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'

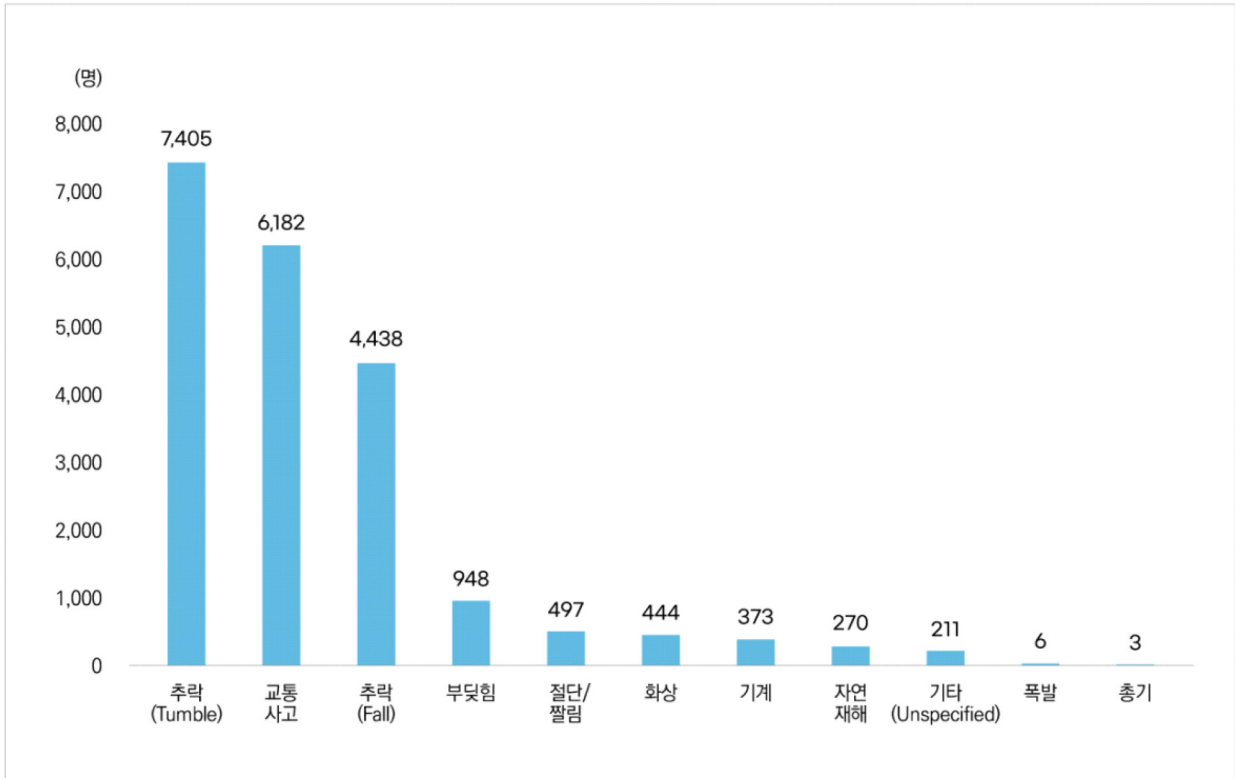


* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2019년 기준

[그림 49] 연령에 따른 손상 사망률 분포

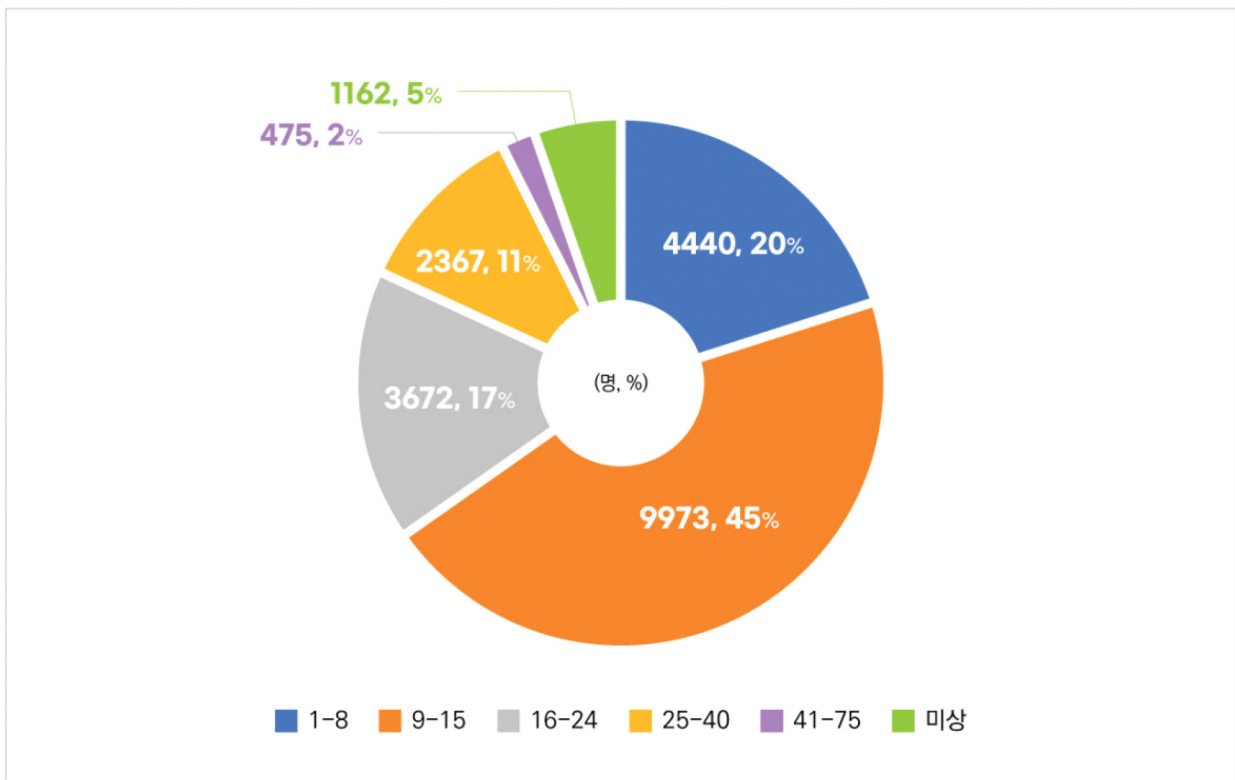
표 28. 손상기전에 따른 손상 발생 분포

손상기전	환자 수(n)	비율(%)
교통사고	6,182	28.0
추락(tumble)	7,405	33.5
추락(fall)	4,438	20.1
기타(unspecified)	211	1.0
절단/찢림	497	2.2
부딪힘	948	4.3
기계	373	1.7
폭발	6	0.0
화상	444	2.1
충기	3	0.0
자연재해	270	1.2



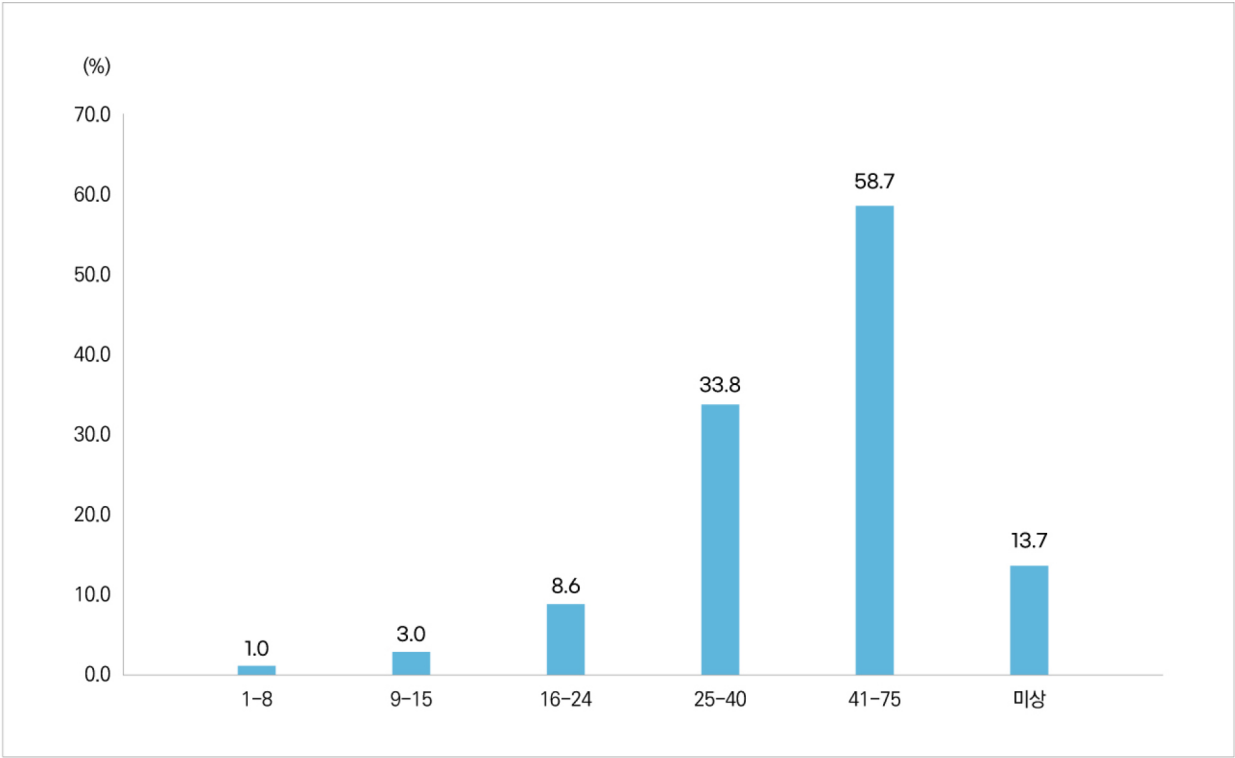
* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2019년 기준

[그림 50] 손상기전에 따른 손상 발생 분포



* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2019년 기준

[그림 51] 외상중증점수(ISS)에 따른 손상 발생 분포



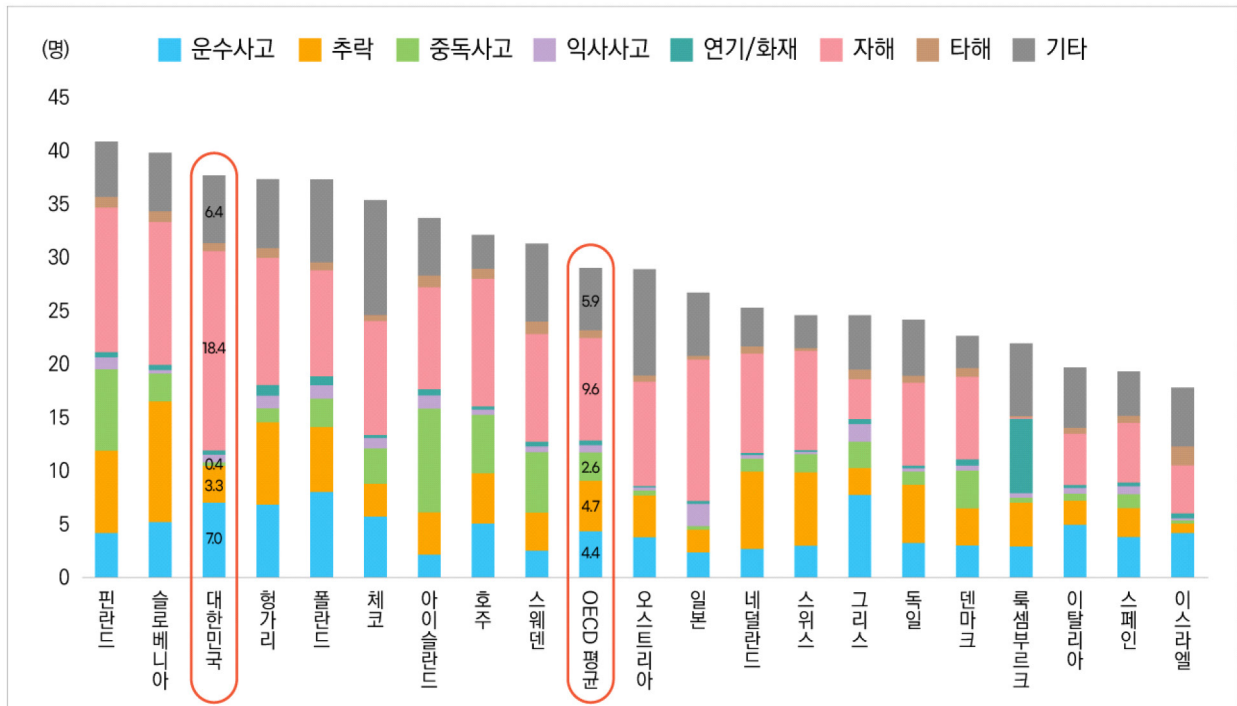
* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2019년 기준

[그림 52] 외상중증점수(ISS)에 따른 사망률 분포

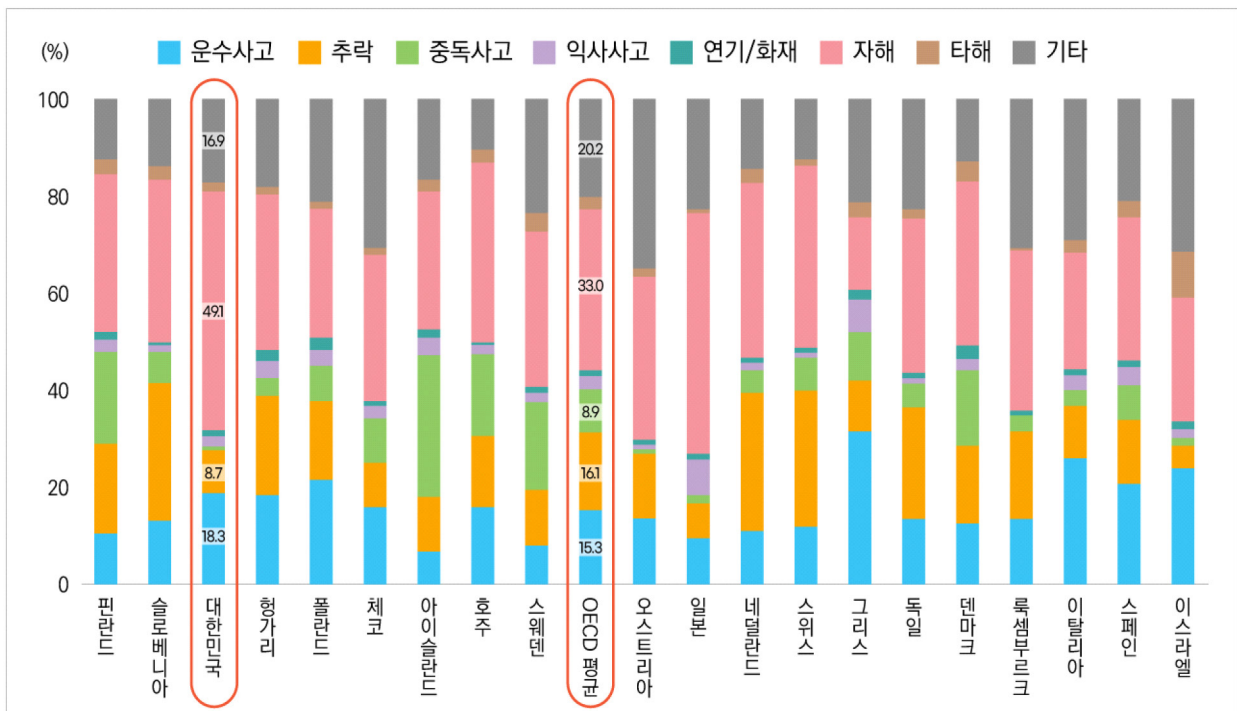
(3) 국가간 손상 사망 비교

국가간 손상 사망 비교를 위해서 세계보건기구(World Health Organization, WHO)에서 집계한 사망자 수 자료⁴⁾를 사용하여 경제협력개발기구(Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) 소속 주요 국가들의 연령 표준화한 인구 10만 명당 손상 사망자 수를 비교하였다. 2017년 기준으로 손상으로 인한 연령 표준화 사망률(인구 10만 명당)을 비교해 보면 OECD는 평균 29.0명인 반면, 우리나라는 37.5명으로 1.3배 높았다. 특히 자살에서는 인구 10만 명당 18.4명으로 OECD 평균 9.6명에 비해 2배 높았고, 운수사고는 7.0명으로 OECD 평균 4.4명보다 1.6배 높았다. 자살은 OECD 38개 국가 중 1위로 높은 사망률을 보이고, 운수사고 사망률은 크게 감소하고 있으나 여전히 높은 수준이다.

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



[그림 53] 2017년 OECD 주요 국가의 손상 연령표준화 사망률(인구 10만 명당)



[그림 54] 2017년 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 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원환자는 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 추정한 수치로 제시되었다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료에서 응급실 내원한 손상 건수는 연간 1,668,714건으로 둔상/관통상에 의한 경우가 538,599건으로 가장 많았다. 응급실 내원 손상 중 입원은 전체 243,821건으로 가장 흔한 기전은 추락/미끄러짐이 84,948건으로 가장 많았다. 응급실 내원 손상 중 사망은 전체 9,225건이었고, 가장 흔한 기전은 추락/미끄러짐이 2,549건으로 가장 많았다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 전체 1,080,088명으로, 19-64세 청장년 인구의 교통사고에 의한 입원이 247,266명으로 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 27,282명이었고, 가장 흔한 기전은 기타를 제외하고 교통사고에 의한 사망이 4,221명으로 가장 많았다. 두 번째로 흔한 기전은 추락/미끄러짐으로 2,665명이 사망하였다.

표 29. 주요 기전별 손상 현황

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상	중독/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목매	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
구급차 이송 손상(구급활동일지) ¹⁾									
전체	660,838	210,117	246,463	74,525	18,576	8,276	8,375	91,936	2,570
0-6세	23,905	3,983	9,110	4,619	287	1,465	497	3,715	229
7-18세	40,985	15,595	11,585	6,349	811	616	490	5,454	85
19-64세	403,425	147,438	111,490	52,955	13,683	4,444	5,671	66,335	1,409
65-74세	80,133	24,347	37,839	6,245	1,709	770	709	8,225	289
75세 이상	112,366	18,748	76,433	4,355	2,086	980	1,008	8,203	553
미상	24	6	6	2	0	1	0	4	5
응급실 내원 손상(국가응급진료정보망) ²⁾									
전체	1,668,714	266,876	423,488	538,599	36,753	41,702	3,427	196,123	161,746
0-6세	239,611	8,696	75,787	87,747	1,739	9,213	293	42,457	13,679
7-18세	178,276	25,192	41,960	70,197	2,405	4,752	244	23,120	10,406
19-64세	967,322	191,039	185,629	336,385	25,667	25,337	2,250	111,940	89,075
65-74세	128,663	24,404	44,427	26,827	3,436	1,476	276	9,788	18,029
75세 이상	154,839	17,544	75,684	17,442	3,506	924	364	8,818	30,557
미상	3	1	1	1	0	0	0	0	0
응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망) ³⁾									
전체	243,821	57,168	84,948	32,616	12,365	1,131	1,033	12,688	41,872
0-6세	5,444	466	2,252	860	186	94	67	574	945
7-18세	12,061	3,321	3,553	2,350	770	58	39	936	1,034
19-64세	126,685	37,629	33,052	22,949	8,094	718	664	7,564	16,015
65-74세	35,961	8,327	13,998	3,402	1,427	114	105	1,353	7,235
75세 이상	63,669	7,425	32,092	3,055	1,888	147	158	2,261	16,643
미상	1	0	1	0	0	0	0	0	0
응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망) ⁴⁾									
전체	9,225	2,054	2,549	380	548	38	705	138	2,813
0-6세	52	15	11	2	1	0	7	0	16
7-18세	145	50	61	2	4	0	17	0	11
19-64세	3,626	972	889	220	188	25	464	48	820
65-74세	1,598	389	415	54	97	4	91	21	527
75세 이상	3,804	628	1,173	102	258	9	126	69	1,439
23개 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사) ⁵⁾									
전체	277,372	42,706	92,037	92,018	10,307	5,332	1,145	33,206	621
0-6세	50,239	1,559	21,186	18,252	610	1,285	86	7,121	140
7-18세	31,063	4,224	8,899	12,743	716	563	62	3,818	38
19-64세	150,747	29,240	36,601	54,475	7,171	3,097	719	19,150	294
65-74세	21,040	4,338	9,541	4,133	851	207	89	1,833	48
75세 이상	24,283	3,345	15,810	2,415	959	180	189	1,284	101
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사) ⁶⁾									
전체	36,084	9,337	15,795	5,366	3,191	181	376	1,737	101
0-6세	1,254	113	715	187	48	13	34	144	0
7-18세	2,426	657	839	483	236	5	14	188	4
19-64세	18,977	5,613	6,200	3,755	2,003	98	223	1,036	49
65-74세	5,215	1,503	2,513	554	385	26	34	187	13

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상	중독/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목맴	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
75세 이상	8,212	1,451	5,528	387	519	39	71	182	35
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사) ⁷⁾									
전체	2,630	871	976	147	214	19	365	15	23
0-6세	28	9	7	1	1	0	9	1	0
7-18세	81	28	35	2	4	0	12	0	0
19-64세	1,290	423	450	98	76	13	214	4	12
65-74세	442	155	166	31	39	2	42	3	4
75세 이상	789	256	318	15	94	4	88	7	7
100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사) ⁸⁾									
전체	1,080,088	314,445	432,227	150,765	24,335	41,930	2,541	67,926	45,919
0-6세	17,533	2,242	5,981	2,284	329	5,150	227	977	343
7-18세	61,137	15,175	21,177	13,146	1,180	2,629	85	5,464	2,281
19-64세	663,214	230,587	206,816	113,946	15,481	26,987	1,178	43,906	24,313
65-74세	142,764	38,559	70,530	13,477	2,800	3,592	275	7,199	6,332
75세 이상	195,438	27,883	127,723	7,911	4,544	3,572	776	10,380	12,649
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) ⁹⁾									
전체	9,296	1,629	3,945	488	593	516	816	391	918
0-6세	24	-	15	-	-	-	1	8	-
7-18세	88	18	18	-	-	20	32	-	-
19-64세	3,390	932	887	339	113	396	272	155	296
65-74세	1,445	326	719	17	119	29	77	14	144
75세 이상	4,348	353	2,305	132	362	71	434	213	478
손상 사망(사망원인통계) ¹⁰⁾									
전체	27,282	4,221	2,665	-	221	238	470	19,059	0
0-6세	158	31	15	-	1	2	16	50	0
7-18세	403	81	19	-	2	3	23	250	0
19-64세	15,303	2,092	1,028	-	165	114	240	11,413	0
65-74세	3,822	796	511	-	25	46	88	2,319	0
75세 이상	7,586	1,219	1,092	-	28	73	103	5,019	0
미상	10	2	0	-	0	0	0	8	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 손상환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자

3) 응급실 내원 손상 중 입원: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

4) 응급실 내원 손상 중 사망: 응급의료센터 방문 손상환자 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 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

7) 23개 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 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 가 중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수

9) 100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100명상 이상 일반병원 퇴원손상환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수

10) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89)

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급차이송 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 내원수단별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 24. 표본응급실 방문 응급실손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

나. 주요 발생장소별 손상 현황

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

2019년 구급활동일지에서 구급차로 이송한 손상환자 중 가장 흔한 발생장소는 교통지역으로 275,496명이 발생하였다. 두 번째는 주거시설로 224,656명의 손상환자가 발생하였고, 세 번째는 상업/공공시설로 68,067명의 손상환자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 발생장소는 교통지역으로 189,854명의 손상환자가 발생하였다.

응급실손상환자심층조사 자료에서 손상으로 응급실을 이용한 환자의 가장 흔한 발생장소는 주거시설로 연간 116,302명 발생하였다. 두 번째로 흔한 발생장소는 교통지역으로 74,122명의 손상환자가 발생하였고, 세 번째로 흔한 발생장소는 상업/공공시설로 36,293명의 손상환자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 발생장소는 교통지역으로 48,707명의 손상환자가 발생하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 중 가장 흔한 발생 장소는 미상을 제외하면 교통지역으로 345,320명의 환자가 손상으로 입원하였다. 19-64세 청장년층 인구에서 교통지역에서 손상으로 입원한 환자는 247,266명으로 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 27,282명의 가장 흔한 발생장소는 기타를 제외하면 주거시설로, 주거시설에서 발생한 손상 사망이 7,087명으로 가장 많았다. 두 번째는 교통지역으로 1,378명이 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	660,838	224,656	275,496	12,359	18,259	68,067	21,680	40,305	16
0-6세	23,905	14,162	4,713	568	18	3,035	221	1,188	0
7-18세	40,985	7,889	17,476	7,462	51	5,249	705	2,153	0
19-64세	403,425	106,120	189,854	3,839	16,322	49,322	13,134	24,823	11
65-74세	80,133	29,610	33,787	286	1,619	5,766	4,298	4,766	1
75세 이상	112,366	66,871	29,654	204	249	4,694	3,321	7,373	0
미상	24	4	12	0	0	1	1	2	4
23개 응급실 내원 손상 발생(응급실손상환자심층조사) ²⁾									
전체	277,372	116,302	74,122	19,724	15,434	36,293	9,344	4,867	1,286
0-6세	50,239	35,633	4,538	2,977	54	5,823	835	172	207
7-18세	31,063	10,452	6,679	8,933	64	3,968	733	68	166
19-64세	150,747	48,536	48,707	7,429	13,115	23,050	6,075	3,131	704
65-74세	21,040	8,088	7,560	236	1,600	1,899	1,110	457	90
75세 이상	24,283	13,593	6,638	149	601	1,553	591	1,039	119
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사) ³⁾									
전체	36,084	13,208	12,207	1,525	3,590	3,124	1,569	696	165
0-6세	1,254	769	150	98	2	193	27	8	7
7-18세	2,426	711	737	661	9	242	39	13	14
19-64세	18,977	5,084	7,105	689	2,812	1,957	1,050	200	80
65-74세	5,215	1,916	2,013	44	509	320	286	99	28
75세 이상	8,212	4,728	2,202	33	258	412	167	376	36
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사) ⁴⁾									
전체	2,630	1,123	967	18	196	154	96	66	10
0-6세	28	18	8	-	-	1	1	-	-
7-18세	81	41	30	5	-	3	1	1	-
19-64세	1,290	487	473	7	141	93	61	23	5
65-74세	442	176	174	5	34	27	20	5	1
75세 이상	789	401	282	1	21	30	13	37	4
100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사) ⁵⁾									
전체	1,080,087	202,195	345,320	11,092	77,388	69,184	27,241	34,830	312,837
0-6세	17,533	7,758	2,390	826	73	1,744	445	390	3,907
7-18세	61,136	6,133	16,038	6,914	227	11,924	617	1,433	17,850
19-64세	663,216	81,381	247,266	1,929	60,840	46,759	18,488	15,875	190,678
65-74세	142,765	31,412	44,752	427	9,666	4,154	4,385	5,448	42,521
75세 이상	195,439	75,511	34,875	995	6,582	4,603	3,307	11,685	57,881

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
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) ⁶⁾									
전체	9,293	3,181	1,871	93	498	426	218	744	2,262
0-6세	24	15	-	-	-	1	-	-	8
7-18세	87	33	36	-	-	-	18	-	-
19-64세	3,391	752	962	35	349	290	88	196	719
65-74세	1,444	546	397	29	95	-	32	100	245
75세 이상	4,347	1,835	476	29	54	135	80	448	1,290
손상 사망(사망원인통계) ⁷⁾									
전체	27,282	7,087	1,378	0	670	828	0	17,281	38
0-6세	158	42	10	0	0	5	0	101	0
7-18세	403	90	25	0	2	9	0	277	0
19-64세	15,303	4,700	922	0	456	716	0	8,483	26
65-74세	3,822	834	190	0	105	51	0	2,635	7
75세 이상	7,586	1,421	230	0	107	47	0	5,776	5
미상	10	0	1	0	0	0	0	9	0

주: 1) 구급차 이송 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 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

4) 23개 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우

5) 100명상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-7의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 건수

6) 100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100명상 이상 일반병원 퇴원손상환자 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. 구급차이용 손상환자의 손상장소별 환자 수-성별,연령,지역(시도) 분포

표 36. 표본응급실 방문 응급실손상환자의 손상장소별 환자 수-성,연령,보험 분포

표 37. 손상 입원환자의 손상장소별 환자 수-성,연령 분포

표 38. 손상 사망자의 사망장소별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

다. 주요 의도성별 손상 현황

대표성 있는 자료원에서 주요 의도성별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 응급실 내원 손상환자 통계는 국가응급진료정보망 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100병상 이상 일반병원에서의 손상 입원환자는 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 52,430건 발생하였고, 자해/자살은 29,433건 발생하였다. 폭력/타살과 자해/자살은 19-64세 청장년층에서 각각 43,681건과 23,006건으로 가장 많았다.

100병상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 중 폭력/타살에 의한 손상으로 입원한 환자는 17,019명이었고, 자해/자살로 인해 입원한 손상환자는 17,440명이었다. 자해/자살에 의한 손상 입원은 19-64세 청장년층에서 11,960명으로 가장 많이 발생하여 청장년층에서의 손상 부담을 줄이기 위해서는 자해/자살 예방 대책이 필요하다.

사망원인통계의 손상으로 인한 사망자 27,282명 중 13,799명이 자해/자살에 의해 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 많은 9,965명이 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	비의도적사고	폭력/타살	자해/자살	기타	미상
	N	N	N	N	N	N
응급실 내원 손상(국가응급진료정보망) ¹⁾						
전체	1,668,714	1,419,537	52,430	29,433	9,547	157,767
0-6세	239,611	225,946	260	5	1,326	12,074
7-18세	178,276	159,014	5,169	2,935	991	10,167
19-64세	967,322	806,940	43,681	23,006	6,070	87,625
65-74세	128,663	106,497	2,235	1,624	596	17,711
75세 이상	154,839	121,137	1085	1,863	564	30,190
미상	3	3	0	0	0	0
응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망) ²⁾						
전체	243,821	187,177	3,176	10,297	1,300	41,871
0-6세	5,444	4,490	10	0	22	922
7-18세	12,061	9,911	247	792	63	1,048
19-64세	126,685	99,766	2,518	7,427	845	16,129
65-74세	35,961	27,490	219	893	156	7,203
75세 이상	63,669	45,519	182	1,185	214	16,569
미상	1	1	0	0	0	0
응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망) ³⁾						
전체	9,225	4,907	51	978	166	3,123
0-6세	52	35	1	0	2	14
7-18세	145	70	1	30	11	33
19-64세	3,626	1,905	34	562	98	1027
65-74세	1,598	883	7	139	22	547
75세 이상	3,804	2,014	8	247	33	1,502
23개 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사) ⁴⁾						
전체	277,372	254,209	12,314	10,226	159	464
0-6세	50,239	50,116	85	3	3	32
7-18세	31,063	28,621	1,373	1,037	11	21
19-64세	150,747	132,447	10,140	7,747	122	291
65-74세	21,040	19,828	499	655	12	46
75세 이상	24,283	23,197	217	784	11	74
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사) ⁵⁾						
전체	36,084	31,799	638	3,479	43	125
0-6세	1,254	1,247	4	1	-	2
7-18세	2,426	2,056	49	310	6	5
19-64세	18,977	15,967	529	2,377	28	76
65-74세	5,215	4,822	36	337	4	16
75세 이상	8,212	7,707	20	454	5	26
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사) ⁶⁾						
전체	2,630	1,770	23	705	-	132
0-6세	28	25	1	-	-	2
7-18세	81	38	4	28	-	11
19-64세	1,290	775	17	419	-	79
65-74세	442	326	1	103	-	12

구분	전체	비의도적사고	폭력/타살	자해/자살	기타	미상
	N	N	N	N	N	N
75세 이상	789	606	-	155	-	28
100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사) ⁷⁾						
전체	1,080,089	1,042,999	17,019	17,440	2,631	0
0-6세	17,533	17,417	75	7	34	0
7-18세	61,138	57,866	1,869	1,300	103	0
19-64세	663,216	636,874	13,250	11,960	1,132	0
65-74세	142,766	139,768	1,019	1,503	476	0
75세 이상	195,438	191,075	806	2,671	886	0
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) ⁸⁾						
전체	9,294	8,040	151	959	144	0
0-6세	24	16	8	0	0	0
7-18세	88	70	0	18	0	0
19-64세	3,390	2,838	88	409	55	0
65-74세	1,445	1,281	0	121	43	0
75세 이상	4,347	3,835	54	411	47	0
손상 사망(사망원인통계) ⁹⁾						
전체	27,282	7,815	408	13,799	5,260	0
0-6세	158	65	43	0	50	0
7-18세	403	128	25	228	22	0
19-64세	15,303	3,639	251	9,965	1,448	0
65-74세	3,822	1,466	37	1,548	771	0
75세 이상	7,586	2,515	52	2,052	2,967	0
미상	10	2	0	6	2	0

주: 1) 응급실 내원 손상: NEDIS에 등록된 손상환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자

2) 응급실 내원 손상 중 입원: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

3) 응급실 내원 손상 중 사망: 응급의료센터 방문 손상환자 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 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

6) 23개 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 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 퇴원손상환자 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. 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포

표 42. 표본응급실 방문 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

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 손상환자 277,372명에서 가장 흔한 손상 발생시 활동은 일상생활/이동/여행으로 133,664명이 응급실에 방문하였다. 손상으로 응급실을 이용한 환자의 두 번째로 흔한 손상 발생시 활동은 업무/근무로 52,981명이 응급실에 방문하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 1,080,088명 중 손상 발생시 활동에서 미상과 기타를 제외하면 가장 흔한 손상 발생시 활동은 일상생활/이동/여행으로 378,923명이 입원하였다. 손상으로 입원한 환자의 두 번째로 흔한 손상 발생시 활동은 업무/근무로 155,574명이 입원하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 중 사망환자는 전체 9,294명으로, 손상 발생시 활동에서 일상생활/이동/여행 중 손상으로 사망한 경우가 3,869명으로 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	277,372	52,981	5,735	11,474	48,298	133,664	24,493	727
0-6세	50,239	586	1,659	397	9,031	38,305	214	47
7-18세	31,063	1,045	3,666	3,699	7,471	12,618	2,515	49
19-64세	150,747	42,145	400	6,790	25,531	56,624	18,794	463
65-74세	21,040	5,342	2	365	3,387	10,422	1,451	71
75세 이상	24,283	3,863	8	223	2,878	15,695	1,519	97
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사) ²⁾								
전체	36,084	8,725	383	1,161	6,259	14,783	4,576	197
0-6세	1,254	6	48	25	340	816	18	1
7-18세	2,426	50	297	286	665	733	384	11
19-64세	18,977	6,061	35	701	3,375	5,603	3,077	125
65-74세	5,215	1,384	1	85	876	2,405	442	22
75세 이상	8,212	1,224	2	64	1,003	5,226	655	38
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사) ³⁾								
전체	2,630	472	3	14	403	822	761	155
0-6세	28	-	-	-	4	23	1	-
7-18세	81	1	1	1	19	15	32	12
19-64세	1,290	289	2	6	191	262	445	95
65-74세	442	89	-	6	68	155	107	17
75세 이상	789	93	-	1	121	367	176	31
100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사) ⁴⁾								
전체	1,080,088	155,574	10,341	32,897	39,221	378,923	138,813	324,319
0-6세	17,532	106	478	209	2,414	6,918	2,892	4,515
7-18세	61,136	556	4,719	9,731	7,185	17,284	8,208	13,453
19-64세	663,215	121,235	4,929	21,755	23,916	204,370	80,443	206,567
65-74세	142,765	19,608	113	745	3,146	56,412	18,892	43,849
75세 이상	195,438	14,070	101	457	2,559	93,939	28,377	55,935
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) ⁵⁾								
전체	9,294	951	31	34	84	3,869	2,111	2,214
0-6세	24	-	-	-	1	8	-	15
7-18세	88	-	-	-	-	70	18	-
19-64세	3,389	681	-	34	48	1,021	729	876
65-74세	1,445	138	-	-	-	628	232	447
75세 이상	4,347	133	31	-	35	2,142	1,131	875

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 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

3) 23개 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 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 퇴원손상환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수

관련통계 부록참조

표 39. 표본응급실 방문 응급실손상환자의 손상시 활동별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

표 40. 손상입원환자의 손상시 활동별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

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 건수는 여름에 가장 많이 발생하여 450,257건 응급실을 이용하였다. 0-6세와 7-18세, 19-64세 청장년층에서는 여름에 가장 많은 손상환자가 응급실을 이용하였고, 65-74세, 75세 이상 노인층에서는 가을에 가장 많은 손상환자가 응급실을 이용하였다.

100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 가을에 가장 많은 271,185명이 손상으로 입원하였고, 손상으로 입원한 환자 중 사망한 환자는 여름에 2,380명으로 가장 많았다.

사망원인통계의 손상으로 인한 사망은 4개의 계절 모두 고르게 분포하였으나 봄에 7,044명으로 가장 많은 사망자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서는 봄에 3,968명으로 가장 많은 사망자가 발생하였다.

표 33. 계절별 손상 현황

구분	전체	봄	여름	가을	겨울	미상
	N	N	N	N	N	N
구급차 이송 손상(구급활동일지) ¹⁾						
전체	660,838	163,206	177,303	174,456	145,873	0
0-6세	23,905	6,074	6,858	5,835	5,138	0
7-18세	40,985	11,121	11,773	10,792	7,299	0
19-64세	403,425	98,962	108,904	105,747	89,812	0
65-74세	80,133	19,789	21,030	21,566	17,748	0
75세 이상	112,366	27,256	28,728	30,512	25,870	0
미상	24	4	10	4	6	0
응급실 내원 손상(국가응급진료정보망) ²⁾						
전체	1,668,714	412,851	450,257	437,409	368,197	0
0-6세	239,611	62,205	65,246	59,286	52,874	0
7-18세	178,276	48,545	50,328	47,036	32,367	0
19-64세	967,322	233,652	261,508	253,878	218,284	0
65-74세	128,663	31,189	33,709	35,159	28,606	0
75세 이상	154,839	37,260	39,466	42,049	36,064	0
미상	3	0	0	1	2	0
응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망) ³⁾						
전체	243,821	62,136	63,345	63,340	55,000	0
0-6세	5,444	1,444	1,684	1,307	1,009	0
7-18세	12,061	3,319	3,334	3,152	2,256	0
19-64세	126,685	32,460	33,148	32,549	28,528	0
65-74세	35,961	9,050	9,168	9,520	8,223	0
75세 이상	63,669	15,863	16,011	16,811	14,984	0
미상	0	0	0	1	0	0
응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망) ⁴⁾						
전체	9,225	2,333	2,260	2,386	2,246	0
0-6세	52	14	10	19	9	0
7-18세	145	41	35	33	36	0
19-64세	3,626	890	917	928	891	0
65-74세	1,598	386	403	410	399	0
75세 이상	3,804	1,002	895	996	911	0
23개 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사) ⁵⁾						
전체	277,372	69,197	73,400	72,048	62,683	44
0-6세	50,239	13,110	13,616	12,443	11,064	6
7-18세	31,063	8,416	8,748	8,136	5,760	3
19-64세	150,747	36,744	39,680	39,119	35,186	18
65-74세	21,040	5,093	5,307	5,713	4,924	3
75세 이상	24,283	5,834	6,049	6,637	5,749	14
23개 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사) ⁶⁾						
전체	36,084	9,310	9,377	9,385	7,996	16
0-6세	1,254	336	382	315	220	1
7-18세	2,426	684	667	614	460	1
19-64세	18,977	4,932	4,910	4,895	4,236	4
65-74세	5,215	1,294	1,340	1,393	1,186	2

구분	전체	봄	여름	가을	겨울	미상
	N	N	N	N	N	N
75세 이상	8,212	2,064	2,078	2,168	1,894	8
23개 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사) ⁷⁾						
전체	2,630	668	629	677	653	3
0-6세	28	6	6	7	9	0
7-18세	81	20	29	14	18	0
19-64세	1,290	327	306	336	321	0
65-74세	442	110	106	105	121	0
75세 이상	789	205	182	215	184	3
100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사) ⁸⁾						
전체	1,080,089	260,340	266,829	271,185	238,805	42,930
0-6세	17,533	4,853	4,835	3,915	3,748	182
7-18세	61,136	16,622	16,410	15,610	10,891	1,603
19-64세	663,215	160,246	165,326	164,513	149,058	24,072
65-74세	142,764	33,826	34,966	37,782	30,428	5,762
75세 이상	195,438	44,793	45,291	49,364	44,680	11,311
100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사) ⁹⁾						
전체	9,294	1,902	2,380	2,156	2,285	571*
0-6세	25	1	-	24	-	-
7-18세	88	32	18	18	20*	-
19-64세	3,390	671	1,066	827	684	141*
65-74세	1,445	385	462	194	282*	123*
75세 이상	4,347	813	834	1,093	1,300	307*
손상 사망(사망원인통계) ¹⁰⁾						
전체	27,282	7,044	6,714	6,919	6,605	0
0-6세	158	45	38	49	26	0
7-18세	403	102	110	107	84	0
19-64세	15,303	3,968	3,723	3,853	3,759	0
65-74세	3,822	973	945	957	947	0
75세 이상	7,586	1,953	1,894	1,952	1,787	0
미상	10	3	4	1	2	0

주: 1) 구급차 이용 손상: 119구급서비스에서 119 구조·구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병외인 환자

2) 응급실 내원 손상: NEDIS에 등록된 손상환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-7의 S00-T79에 해당하는 환자

3) 응급실 내원 손상 중 입원: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

4) 응급실 내원 손상 중 사망: 응급의료센터 방문 손상환자 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 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우

7) 23개 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 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 환자의 내원일 기준에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수

9) 100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100명상 이상 일반병원 퇴원손상환자 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수

10) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89)

관련통계 부록참조

- 표 27. 구급차이용 손상환자의 계절별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 29. 응급실손상환자의 계절별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 31. 표본응급실 방문 응급실손상환자의 계절별 환자 수-성,연령 분포
- 표 33. 손상 입원환자의 계절별 환자 수-성,연령 분포
- 표 34. 손상 사망자의 계절별 사망자수-성,연령,지역(시도) 분포

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, 직업 관련 손상, 학교 발생 손상, 농업 관련 손상뿐 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 162개 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 손상환자 발생 유형이 교통사고나 사고부상인 경우를 추출하였다. 퇴원손상심층조사는 조사 모집단에 해당하는 100명상 이상 572개 병원 중 190개 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.

2019년 국민건강영양조사에서 손상 발생은 3,706,444명이었고, 건강보험통계에서 응급실/외래 이용은 14,501,748명이었다. 국가응급진료정보망에서는 손상으로 응급실 이용은 1,668,714건으로, 그 중 14.6%인 243,821건이 입원하였다. 국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 후에 사망은 9,225건이었고, 사망원인통계의 손상으로 인한 사망은 27,282명이었고, 퇴원손상심층조사로 산출한 손상으로 인한 사망은 8,911명이었다.

표 34. 2019년 전체 손상 현황

구분	국민건강영양조사	건강보험통계	구급활동일지	국가응급진료정보망	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N	N
발생	3,706,444	—	—	—	—	—
응급실/외래 이용	—	14,501,748	660,838	1,668,714	—	—
입원	—	1,051,765	—	243,821	1,080,385	—
사망	—	—	—	9,225	8,911	27,282

* 퇴원손상심층조사는 2018년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 2. 구급차이용 손상환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도), 손상기전 분포
- 표 6. 응급실손상환자의 응급 진료결과-성, 연령, 지역(시도), 보험, 손상기전 분포
- 표 7. 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과-성, 연령, 지역(시도), 보험, 손상기전 분포
- 표 17. 손상 입원환자의 진료결과-성, 연령, 보험, 손상기전 분포
- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성, 지역(시도), 손상기전 분포
- 표 45. 손상환자의 진료 현황-성, 연령, 지역(시도), 자격 분포

교통사고현황은 경찰에 접수·처리된 교통사고로서 「도로교통법」 제2조에 따라 도로에서 차의 교통으로 인적피해가 발생한 사고에서 추출한 것이다. 교통사고현황에서 도로교통사고 환자는 345,061명이 발생하였다. 119구급차로 이송하여 응급실/외래를 이용한 교통사고 환자는 210,117명이었고, 국가응급진료정보망에서 교통사고에 의한 응급실을 이용한 건수는 266,876건이었다. 사망원인통계자료에서 교통사고로 인한 사망자는 4,221명이었고, 국가응급진료정보망에서 교통사고로 응급실을 이용한 건수 중 사망은 2,054건이었다.

표 35. 2019년 교통손상 현황

구분	교통사고현황	구급활동일지	국가응급진료정보망	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N
발생	345,061	—	—	—	—
응급실/외래 이용	—	210,117	266,876	—	—
입원	—	—	57,168	314,446	—
사망	3,349	—	2,054	1,629	4,221

* 퇴원손상심층조사는 2018년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 64. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,시군구),사고유형 분포
- 표 65. 구급차 이송 교통손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도) 분포
- 표 67. 응급실 교통손상환자의 응급 진료결과-성,연령,지역(시도),보험,세부손상기전 분포
- 표 68. 응급실 교통손상 환자의 입원 후 진료결과-성,연령,지역(시도),보험,세부손상기전 분포
- 표 74. 교통손상 입원환자의 진료결과-성,연령,보험 분포
- 표 76. 교통손상 사망자의 성별 사망자수-연령,지역(시도) 분포

산업재해현황은 「산업재해보상보험법」 적용사업체에서 발생한 산업재해 중 「산업재해보상보험법」에 의한 업무상 재해로 승인을 받은 업무상 사고 사망 또는 4일 이상 요양을 요하는 재해를 대상으로 산출된 것이다. 산업재해현황 자료원에서 직업 관련 손상은 94,047명 발생하여 855명 사망하였다. 190개 표본병원에서 2018년에 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 직업 관련 손상 사망은 796명이었다.

표 36. 2018년 직업관련 손상 현황

구분	산업재해현황	퇴원손상심층조사
	N	N
발생	94,047	—
응급실/외래 이용	—	—
입원	—	121,813
사망	855	796

* 퇴원손상심층조사는 2018년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 109. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 116. 직업관련 손상 입원환자의 진료결과-성,연령,보험 분포

학교안전사고조사는 연도별 학교안전사고 보상지원시스템에 접수된 학교안전사고 건수 및 시·도 학교안전공제회에서 보상한 학교안전사고로 인한 공제급여 지급내역을 집계하여 추출한 것이다. 학교안전사고조사 자료에서 학교에서 발생한 손상은 138,784건이 발생하였다. 190개 표본병원에서 2018년에 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 학교에서 발생한 손상으로 입원한 환자는 4,667명이었다.

표 37. 2019년 학교발생 손상 현황

구분	학교안전사고조사	퇴원손상심층조사
	N	N
발생	138,784	—
응급실/외래 이용	—	—
입원	—	4,667
사망	—	0

* 퇴원손상심층조사는 2018년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

표 128. 학교발생 손상환자의 학년별 사고수-성별 분포

표 135. 학교발생 손상 입원환자의 진료결과-성,연령,손상기전 분포

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 2019년 48,405명 발생하였다.

190개 표본병원에서 2018년에 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에 의한 농업 관련 손상으로 입원한 환자는 12,198명이었다.

표 38. 2019년 농업 관련 손상 현황

구분	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	퇴원손상심층조사
	N	N
발생	48,405	—
응급실/외래 이용	—	—
입원	—	12,198
사망	—	53

* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 2019년, 퇴원손상심층조사는 2018년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

표 154. 농업손상 환자의 연령별 환자 수-성,농업종사기간,연간농업활동일수,농기계사용,주요농작업종류,경작규모 분포

표 161. 농업관련 손상 입원환자의 진료결과-성,연령 분포

국가응급진료정보망에서 423,488건이 추락으로 인해 응급실을 이용하였고, 그 중 20.1%인 84,948건 입원하였으며, 3.0%(2,549건)가 사망하였다. 사망원인통계에서 추락으로 인한 사망은 총 2,665명이었다.

표 39. 2019년 추락손상 현황

구분	구급활동일지	국가응급진료정보망	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N
발생	—	—	—	—
응급실/외래 이용	246,463	423,488	—	—
입원	—	84,948	432,227	—
사망	—	2,549	3,945	2,665

* 퇴원손상심층조사는 2018년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 내원수단별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

국가응급진료정보망에서 52,430건 폭력/타살로 인한 손상으로 응급실을 이용하였고, 그 중 6.1%(3,176건)가 입원하였으며, 51건이 사망하였다. 사망원인통계에서 폭력/타살로 인한 사망자는 총 408명이었다.

표 40. 2019년 폭력/타살 손상 현황

구분	국가응급진료정보망	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N
발생	—	—	—
응급실/외래 이용	52,430	—	—
입원	3,176	17,019	—
사망	51	151	408

* 퇴원손상심층조사는 2018년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 41. 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

국가응급진료정보망에서 29,433건이 자해/자살로 인해 응급실을 이용하였고, 그 중 35.0%(10,297건)가 입원하였으며, 9.5%(978건)가 사망하였다. 사망원인통계에서 자해/자살로 인한 사망자는 총 13,799명이었다.

표 41. 2019년 자해/자살 손상 현황

구분	국가응급진료정보망	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N
응급실/외래 이용	29,433	—	—
입원	10,297	17,440	—
사망	978	959	13,799

* 퇴원손상심층조사는 2018년 자료로 산출함

관련통계 부록참조

- 표 41. 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

제2부 주요통계

II. 주요결과

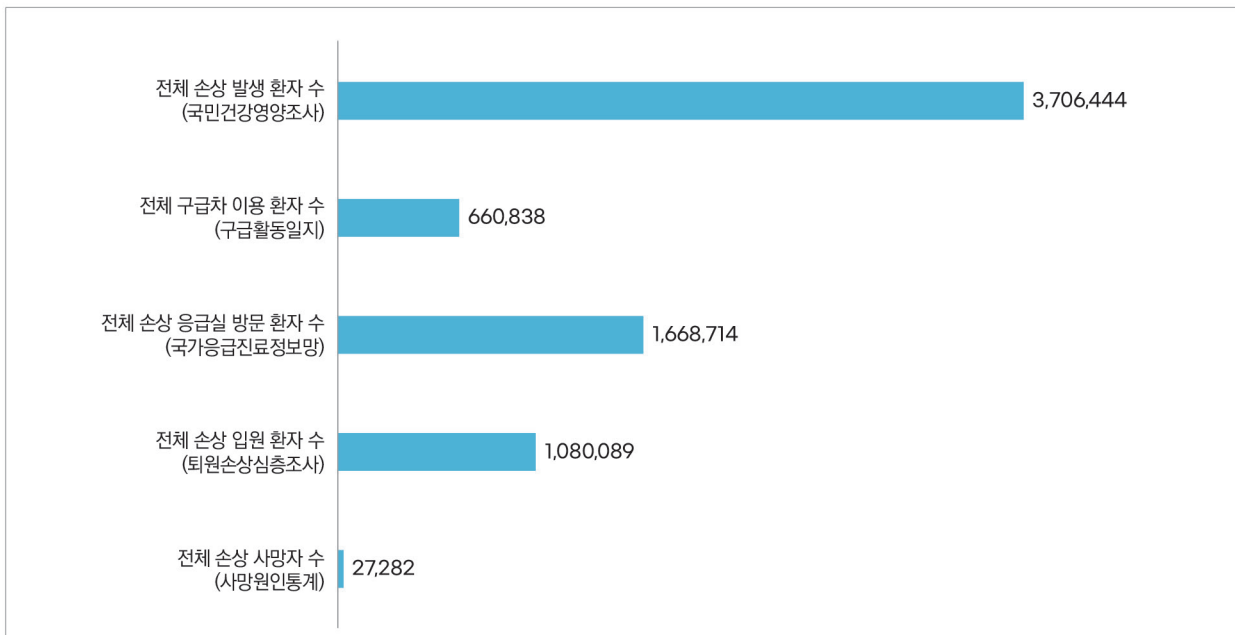
1. 전체 손상
2. 교통손상
3. 직업관련 손상
4. 학교발생 손상
5. 농업 관련 손상
6. 추락손상
7. 폭력/타살 손상
8. 자해/자살 손상

II. 주요결과

1. 전체 손상

가. 기본통계

국민건강영양조사에서 추정한 전체 손상 발생 환자 수는 3,706,444명이었다. 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 응급실 이용 건 수는 1,668,714건으로 전체 손상 발생 건수의 약 45.9%가 지역응급의료센터 이상의 응급의료기관에서 의료서비스를 이용하였다. 퇴원손상심층조사에서 100병상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 1,080,089명이었고, 사망원인통계에서 손상 사망자 수는 27,282명이었다.



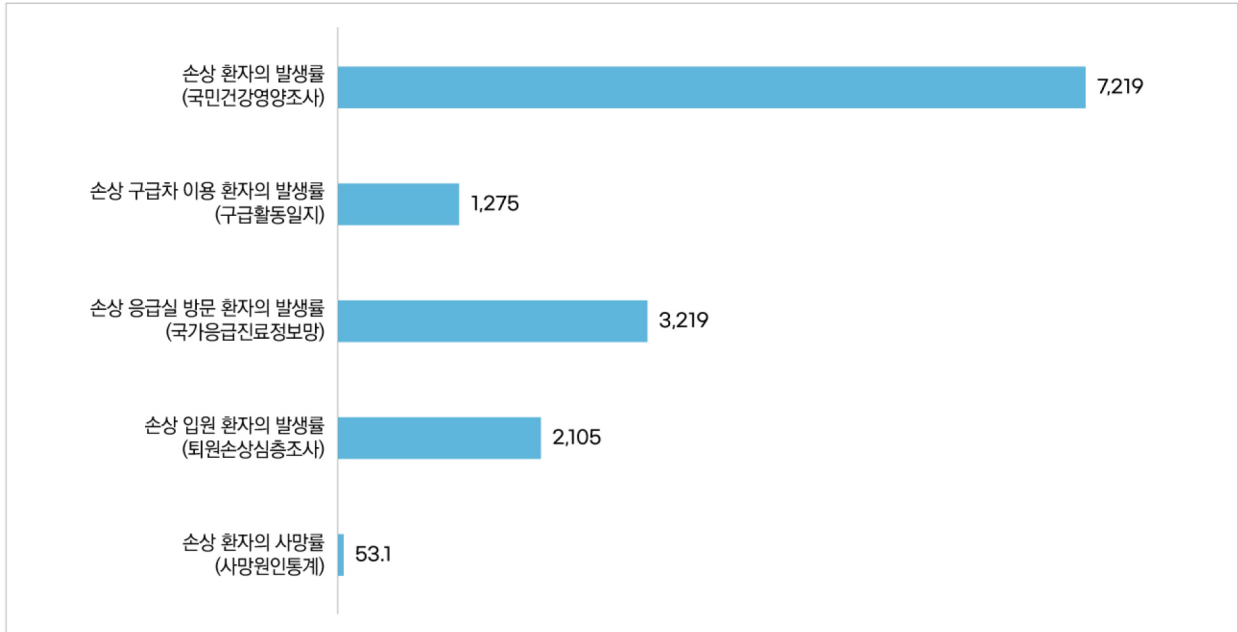
* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 55] 주요 자료원별 전체 손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 3. 구급차이용 손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),손상기전 분포
- 표 4. 응급실손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),보험,손상기전 분포
- 표 15. 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,보험,손상기전 분포
- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자수-성,지역(시도),손상기전 분포

손상환자는 인구 10만 명당 7,219명이 발생하였고, 손상으로 응급실을 이용한 건 수는 3,219건이었으며, 100명상 이상 일반병원에서 손상으로 입원한 환자는 2,105명이었다. 손상으로 인한 사망자는 인구 10만 명당 53.1명이었다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

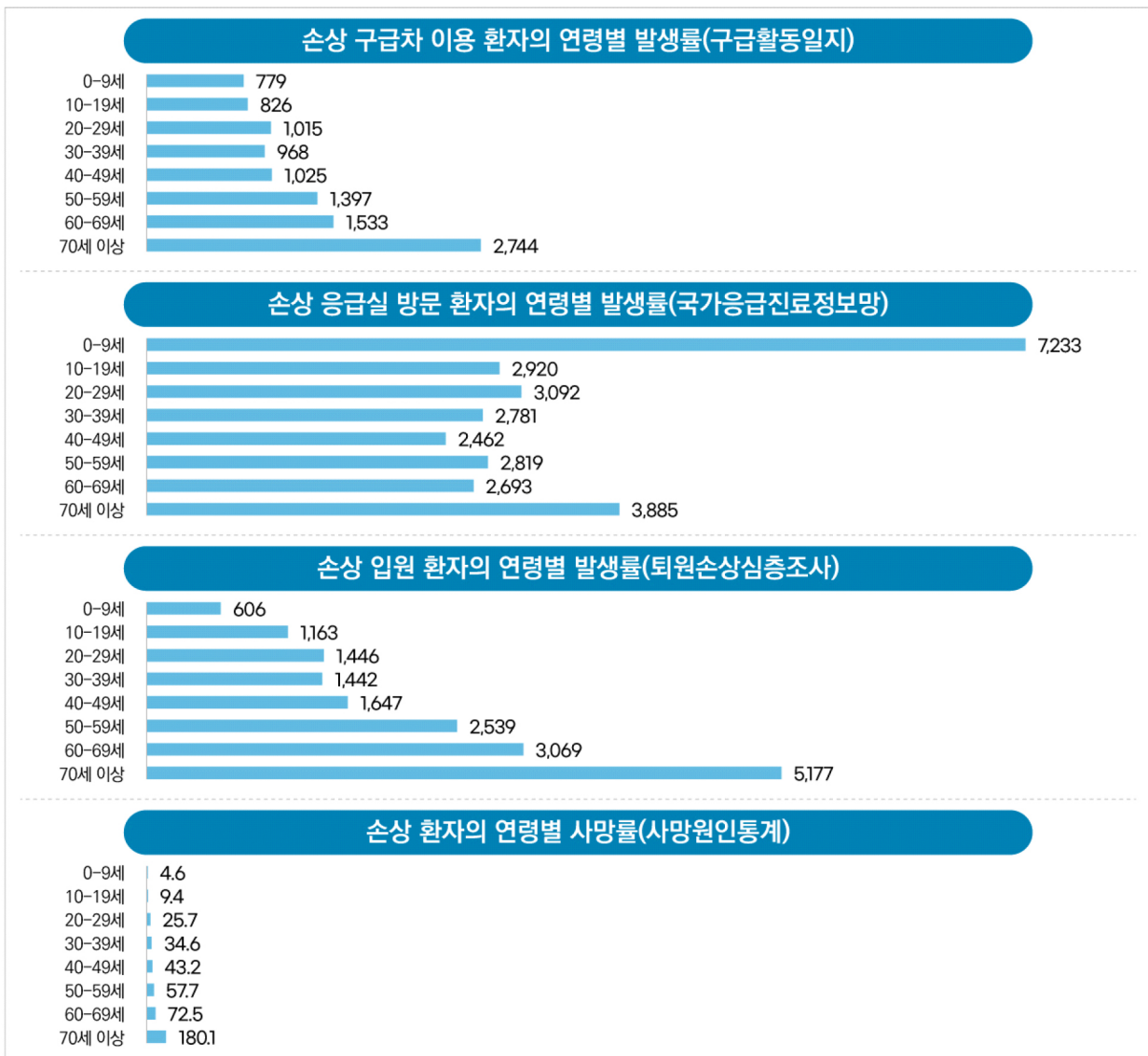
[그림 56] 주요 자료원별 전체 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 3. 급급차이용 손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),손상기전 분포
- 표 4. 응급실손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),보험,손상기전 분포
- 표 15. 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,보험,손상기전 분포
- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자수-성,지역(시도),손상기전 분포

국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 환자를 연령별로 보면 0-9세 소아가 인구 10만 명당 7,233건으로 가장 많았다. 손상으로 입원한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 5,177건으로 가장 많았고, 손상으로 인한 사망자 또한 70세 이상에서 인구 10만 명당 180.1건으로 가장 많았다.

손상으로 응급실을 이용한 환자가 0-9세 소아에서 많았던 것에 비해, 손상으로 인한 구급차로 이송한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 2,744명으로 가장 많았다. 손상은 연령 그룹에 따라 의료서비스 이용 패턴에 차이가 난다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

- 표 3. 구급차이용 손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),손상기전 분포
- 표 4. 응급실손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),보험,손상기전 분포
- 표 15. 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,보험,손상기전 분포
- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자수-성,지역(시도),손상기전 분포

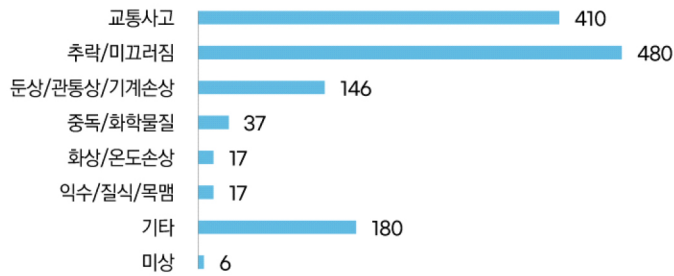
나. 손상기전별 통계

국가응급진료정보망에서 손상으로 응급실을 이용한 환자는 인구 10만 명당 둔상/관통상/기계 손상에 의한 이용이 1,049건으로 가장 많았고, 추락/미끄러짐에 의한 이용은 825건, 교통사고로 인한 이용이 520건 순이었다.

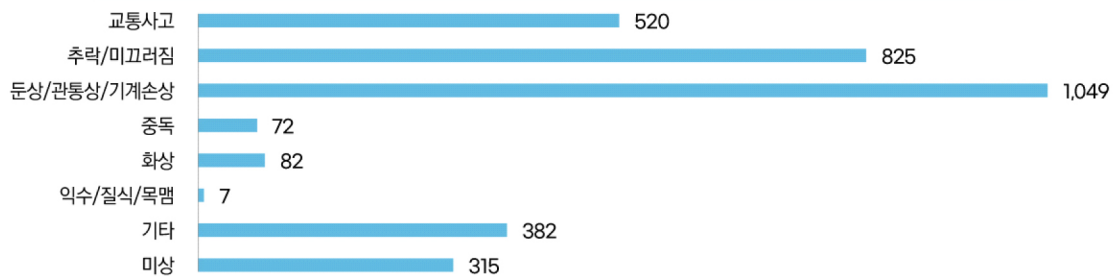
퇴원손상심층조사에서 손상으로 입원한 환자를 손상기전별로 보면 추락/미끄러짐에 의한 입원이 인구 10만 명당 843명으로 가장 많았고, 교통사고에 의한 입원은 613명으로 두 번째로 많았다.

사망원인통계에서 손상 사망자를 손상기전별로 보면 기타를 제외하면 교통사고에 의한 사망이 인구 10만 명당 8.2명으로 가장 많았고, 추락/미끄러짐에 의한 사망이 5.2명, 익사가 0.9명 순이었다. 기타로 분류된 손상 사망에는 자해/자살로 인한 사망이 인구 10만 명당 26.9명과 타살로 인한 사망은 0.8명이 포함되어 있다.

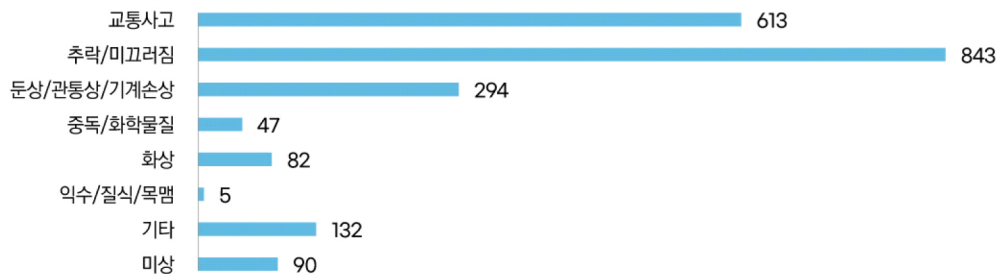
구급차 이용 환자의 손상기전별 발생률(구급활동일지)



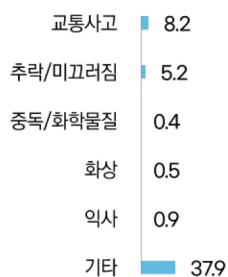
손상 응급실 방문 환자의 손상기전별 발생률(국가응급진료정보망)



손상 입원 환자의 손상기전별 발생률(퇴원손상심층조사)



손상 환자의 손상기전별 사망률(사망원인통계)



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 내원수단별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

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 기타를 제외하고 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 손상환자의 연령별 주요 손상기전

구분	전체	0-9세	10-19세	20-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70세 이상
손상 발생-구급차 이용(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	화상	교통사고	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고
3순위	둔상/관통상	교통사고	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	타살	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	자해(자살)
3순위	교통사고	교통사고	익사/기타	기타	기타	기타	기타	기타	교통사고

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

다. 취약계층별 손상통계

본 통계집에서는 성인(19-64세)과 남자와 대비하여 미취학 아동(0-6세), 학령기 소아청소년(7-18세), 노인(65세 이상), 여자를 손상 취약계층으로 정의하였다. 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 청소년은 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)에서는 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 아동학대 및 폭력에 대한 보건복지부 중심의 범부처 예방대책 마련이 필요하다.

학령기 소아청소년(7-18세)에서는 손상 발생-응급실 이용의 가장 흔한 손상기전은 둔상/관통상/기계손상이고 입원의 주요 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)에서는 손상 발생과 입원의 가장 흔한 손상기전은 추락/미끄러짐이었고, 손상 사망에서 기타를 제외하고 두 번째로 흔한 손상기전은 자해(자살)이었다. 노인 손상 발생과 입원을 줄이기 위해서는 추락/미끄러짐에 대한 예방 전략 수립과 실행이 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	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
2순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	교통사고	교통사고
3순위	교통사고	기타	교통사고	추락/미끄러짐	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. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

남녀 모두 손상 발생-응급실 이용의 가장 흔한 손상기전은 둔상/관통상/기계손상이었고 손상으로 인한 입원은 추락/미끄러짐이 가장 흔한 손상기전이었다. 남녀 모두 손상으로 인한 입원에서 두 번째 손상기전은 교통사고였다. 손상으로 인한 입원을 줄이기 위해서는 추락/미끄러짐 예방 전략 마련과 실행이 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. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

2019년 한국소비자원 소비자위해감시시스템에 등록된 자료를 분석한 결과 어린이 안전사고 발생 수는 24,971명이었다. 주요 발생장소는 주택에서 67.1%로 가장 많이 발생했다. 영아기, 걸음마기, 유아기, 학령기로 나누어도 주택이 가장 안전사고가 많이 발생한 장소로 나타났다.

어린이 안전사고 위해증상별로는 피부 및 피하조직 손상이 52.5%로 가장 많았고, 뇌진탕 및 타박상 21.7%, 근육, 뼈 및 인대손상 10.2% 순이었다.

어린이 안전사고 위해원인으로는 미끄러짐·넘어짐이 25.1%로 가장 많았고 추락이 21.3%로 두 번째였다.

표 45. 발달단계별 어린이 안전사고 발생장소 분포

구분	전체		영아기		걸음마기		유아기		학령기	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	24,971	100.0	2,167	8.6	11,495	46.0	5,669	22.7	5,640	22.6
주택	16,749	67.1	1,944	89.7	8,968	78.0	3,498	61.7	2,339	41.5
교육시설	1,602	6.4	7	0.3	411	3.6	410	7.2	774	13.7
여가, 문화 및 놀이시설	1,500	6.0	13	0.6	462	4.0	518	9.1	507	9.0
도로 및 인도	1,147	4.6	28	1.3	282	2.5	309	5.5	528	9.4
숙박 및 음식점	725	2.9	31	1.4	309	2.7	156	2.8	229	4.1
스포츠/레저시설	614	2.5	1	0.0	41	0.4	97	1.7	475	8.4
쇼핑시설	266	1.1	11	0.5	155	1.3	66	1.2	34	0.6
의료서비스시설	121	0.5	24	1.1	59	0.5	25	0.4	13	0.2
기타상업시설	112	0.4	2	0.1	43	0.4	29	0.5	38	0.7
교통시설	108	0.4	5	0.2	50	0.4	27	0.5	26	0.5
종교 및 문화시설	63	0.3	0	0.0	24	0.2	18	0.3	21	0.4
자연 및 관련시설	27	0.1	1	0.0	6	0.1	8	0.1	12	0.2
복지 및 노인요양시설	10	0.0	0	0.0	8	0.1	1	0.0	1	0.0
공공시설	8	0.0	0	0.0	4	0.0	2	0.0	2	0.0
농수축산업 지역	7	0.0	0	0.0	2	0.0	2	0.0	3	0.1
기타 및 미상	1,912	7.7	100	4.6	671	5.8	503	5.9	638	11.3

*한국소비자원 2019년 자료

표 46. 발달단계별 어린이 안전사고 위해증상별 분포

구분	전체		영아기		걸음마기		유아기		학령기	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	24,971	100.0	2,167	8.6	11,495	46.0	5,669	22.7	5,640	22.6
피부 및 파손·자손상	13,108	52.5	780	36.0	6,522	56.7	3,114	54.9	2,692	47.7
뇌진탕 및 타박상	5,407	21.7	961	44.3	2,305	20.1	1,020	18.0	1,121	19.9
근육·뼈·인대 손상	2,554	10.2	70	3.2	715	6.2	694	12.2	1,075	19.1
기타손상	2,404	9.6	200	9.2	1,313	11.4	575	10.1	316	5.6
신체내부 장기손상	580	2.3	17	0.8	127	1.1	143	2.5	293	5.2
화상	829	3.3	126	5.8	481	4.2	107	1.9	115	2.1
전신손상	52	0.2	7	0.3	24	0.2	7	0.1	14	0.2
해당없음	37	0.1	6	0.3	8	0.1	9	0.2	14	0.2

*한국소비자원 2019년 자료

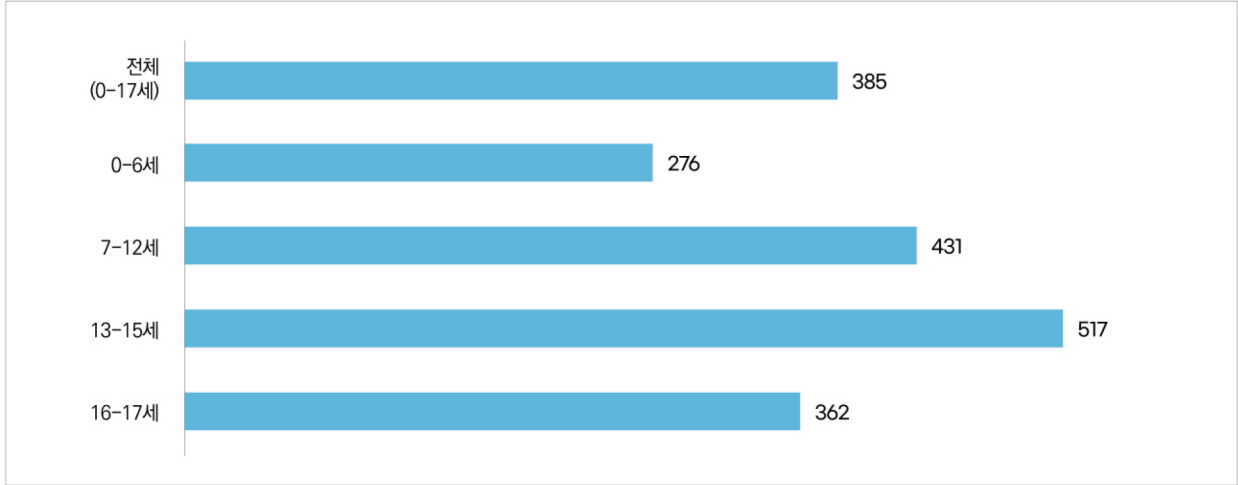
표 47. 발달단계별 어린이 안전사고 위해원인 분포

구분	전체		영아기		걸음마기		유아기		학령기	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	24,971	100.0	2,167	8.6	11,495	46.0	5,669	22.7	5,640	22.6
미끄러짐·넘어짐	6,258	25.1	146	6.7	2,757	24.0	1,687	29.8	1,668	29.6
추락	5,312	21.3	1,203	55.5	2,338	20.3	1,004	17.7	767	13.6
부딪힘	4,635	18.6	173	8.0	2,472	21.5	1,203	21.2	787	14.0
눌림·끼임	1,840	7.4	83	3.8	1,007	8.8	445	7.8	305	5.4
식품 섭취에 의한 위험 및 위해	1,325	5.3	140	6.5	438	3.8	249	4.4	498	8.8
기타 물리적 충격	1,013	4.1	44	2.0	220	1.9	122	2.2	627	11.1
예리함·마감처리 불량	940	3.8	56	2.6	366	3.2	202	3.6	316	5.6
이물질(기타)	909	3.6	59	2.7	557	4.8	202	3.6	91	1.6
고온물질	748	3.0	124	5.7	444	3.9	89	1.6	91	1.6
이물질(플라스틱)	667	2.7	19	0.9	393	3.4	208	3.7	47	0.8

*한국소비자원 2019년 자료

*상위 10개 위해원인만 포함

2019년 아동학대 주요통계 결과 아동학대 판정사례 수는 30,045명이었다. 2019년 추계아동인구(0-17세)를 기준으로 산출한 아동학대 판정사례의 발생률은 인구 10만 명당 385명이었고, 연령별로 보면 13-15세가 517명으로 가장 높았다.

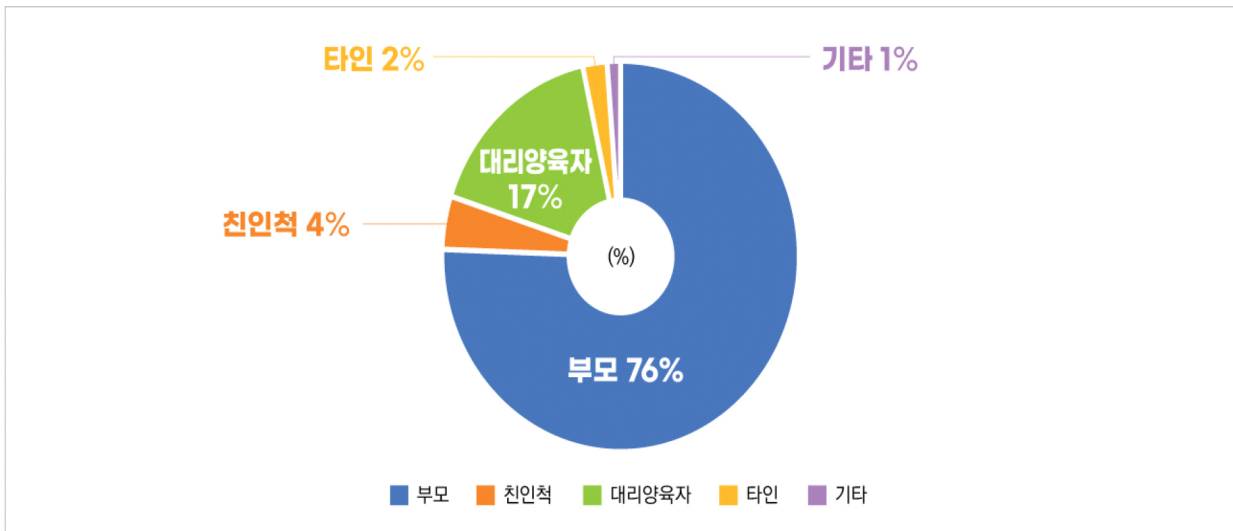


* 아동인구: 2019년 추계아동인구(0-17세) 기준

* 아동학대 주요통계 2019년 기준

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

아동학대 사례에서 학대행위자와 피해아동과의 관계를 보면 부모에 의해 발생한 경우가 75.6%로 가장 많았다. 부모에 의해 발생한 아동학대 사례 중 친부가 41.2%, 친모는 31.1%, 계부와 계모는 각각 1.9%, 1.1% 순으로 나타났다. 대리양육자에 의해 발생한 경우는 16.6%로 부모 다음으로 높은 비율을 차지했으며, 대리양육자 중에서 초·중·고교 직원이 7.2%, 보육 교직원이 4.6%, 아동복지시설 종사자가 1.4%, 부모의 동거인이 1.2% 순으로 나타났다. 이외에 친인척 4.4%, 타인 2.2%, 기타 1.2%로 나타났다.



* 아동인구: 2019년 추계아동인구(0-17세) 기준

* 아동학대 주요통계 2019년 기준

[그림 60] 학대행위자와 피해아동과의 관계

표 48. 학대행위자와 피해아동과의 관계

관계		건수(%)	
부모	친부	12,371	41.2
	친모	9,347	31.1
	계부	557	1.9
	계모	336	1.1
	양부	58	0.2
	양모	36	0.1
	소계	22,700	75.6
친인척	친조부	194	0.6
	친조모	304	1.0
	외조부	76	0.3
	외조모	143	0.5
	친인척	390	1.3
	형제, 자매	225	0.7
	소계	1,332	4.4
대리양육자*	부,모의 동거인	363	1.2
	유치원교직원	155	0.5
	초·중·고교 직원	2,154	7.2
	학원 및 교습소 종사자	320	1.1
	보육 교직원	1,384	4.6
	아동복지시설 종사자	408	1.4
	기타시설 종사자	63	0.2
	청소년관련시설 종사자	87	0.3
	위탁부	3	0.0
	위탁모	8	0.0
	베이비시터	41	0.1
	소계	4,986	16.6
타인	이웃	224	0.7
	낯선 사람	439	1.5
	소계	663	2.2
기타		364	1.2
계		30,045	100.0

* 아동학대 주요통계 2019년 기준

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

* 기타는 이웃, 낯선 사람, 부모의 지인, 인터넷을 통해 알게 된 사람, 강사, 파악 불가 등이 포함

2019년 청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사 결과를 통해 청소년 학교폭력 피해 경험률과 약물 경험률을 확인하였다. 청소년 폭력 피해 유형 중 ‘욕설이나 무시하는 말을 지속적으로 들음’의 경험률이 4.1%로 가장 높았고, 초등학교 9.8%, 중학교 5.3%, 고등학교 2.8% 순이었다. 청소년 성폭력 피해 유형 중에서는 ‘성적 모욕감을 주거나 괴롭힘을 당함’의 경험률이 0.9%로 가장 높았고, 초등학교 1.5%, 중학교 0.7%, 고등학교 0.4% 순이었다. 청소년 약물 경험률은 음주 11.6%, 흡연 4.6%, 환각성 물질 0.4% 순이었다.

표 49. 청소년 학교폭력 피해 경험률 및 약물 이용 경험률

	전체 표본수=13,796	초등학교* 표본수=4,494	중학교 표본수=4,493	고등학교 표본수=4,866
청소년 폭력 피해 경험률				
욕설이나 무시하는 말을 지속적으로 들음	4.1	9.8	5.3	2.8
맞거나 발로 차이거나 물건으로 인해 다침	1.6	3.1	1.2	0.5
돈이나 물건을 빼앗김	0.7	1.1	0.7	0.5
때리거나 괴롭히겠다고 위협을 당함	1.1	1.6	1.1	0.5
왕따(따돌림)을 당함	1.3	1.3	1.2	0.6
강제심부름을 당함	0.3	0.3	0.2	0.2
사이버상의 따돌림이나 괴롭힘을 당함	1.1	1.3	1.0	0.6
청소년 성폭력 피해 경험률				
스토킹을 당함	0.3	0.6	0.2	0.2
성적 모욕감을 주거나 괴롭힘을 당함	0.9	1.5	0.7	0.4
고의로 신체를 건드리거나 몸을 밀착시킴	0.3	0.5	0.2	0.1
강제로 성관계 시도를 당함	0.1	0.1	0.1	0.1
사이버상의 스톱킹이나 성희롱을 당함	0.6	0.5	0.7	0.7
청소년 약물 경험률				
음주(최근 1개월)	11.6	—	5.9	16.8
흡연(최근 1개월)	4.6	—	2.3	6.7
환각성 물질(최근 1개월)	0.4	—	0.6	0.2

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

* 청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사 2020년 기준

청소년 폭력의 주된 가해자를 보면, 같은 학교 다니는 사람으로부터의 폭력이 72.1%로 가장 많았고, 초등학교 68.3%, 중학교 70.9%, 고등학교 84.8%였다. 같은 학교에 다니지는 않지만, 같은 동네 사는 사람으로부터의 폭력은 10.3%로 나타났다. 학년별로 구분해서 보았을 때도 모든 학년에서 같은 학교 다니는 사람이 주된 가해자였다.

표 50. 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	72.1	10.3	7.6	7.6	2.4	698
학교급 별						
초등학교	68.3	9.3	9.9	8.9	3.6	362
중학교	70.9	14.0	6.1	7.4	1.6	211
고등학교	84.8	7.1	3.7	4.4	0.0	124
학년 별						
초4	68.9	8.0	7.8	8.9	6.3	135
초5	6.5	1.3	9.8	10.6	1.9	124
초6	69.7	8.5	12.7	6.9	2.2	103
중1	68.7	16.9	7.2	5.8	1.3	7
중2	7.9	12.6	2.6	6.9	0.0	73
중3	65.4	12.0	8.8	9.9	3.9	61
고1	73.8	14.0	6.2	5.9	0.0	39
고2	90.2	3.8	0.0	6.0	0.0	36
고3	89.6	4.1	4.3	2.0	0.0	49

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

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

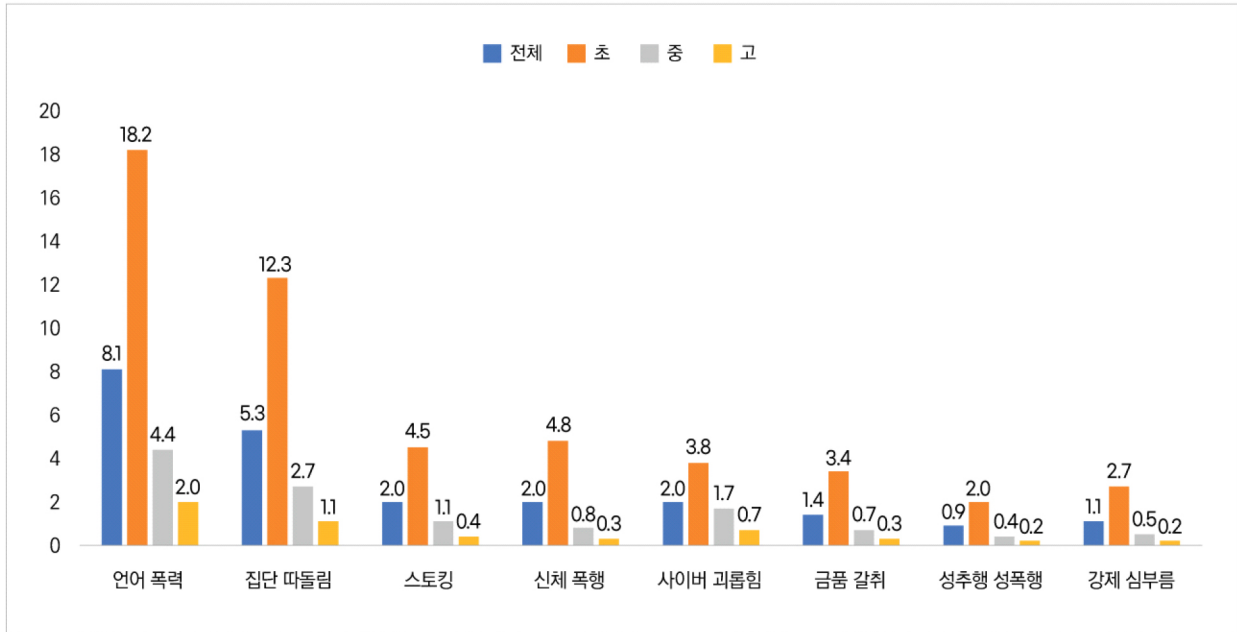
* 청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사 2020년 기준

청소년 학교폭력 피해 장소를 보면, 학교 교실 안이 31.4%로 가장 많았고, 초등학교 23.1%, 중학교 34.4%, 고등학교 52.1%였다. 학년별로 구분해서 보았을 때도 모든 학년에서 학교 교실 안에서 가장 많은 폭력 피해가 발생하였고, 두 번째는 학교 교실 외 교내 공간이었다.

표 51. 청소년 학교폭력 피해 장소 분포

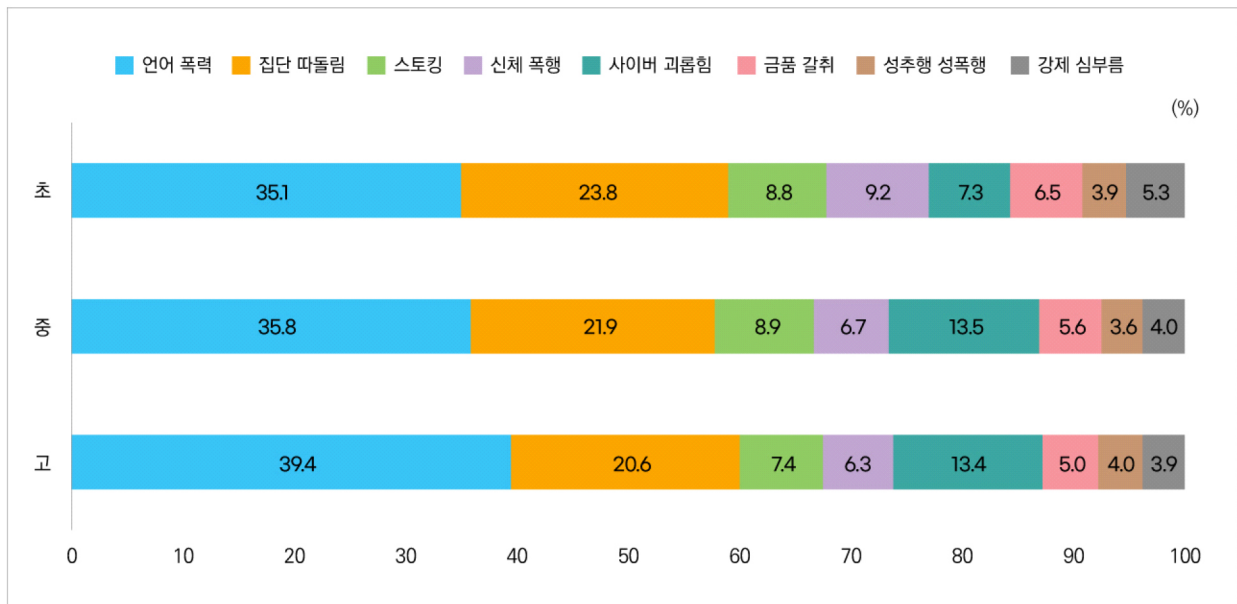
	학교 교실안 (%)	학교 교실 외 교내 공간 (%)	학교 주변 공터/ 골목 (%)	동네 공터/ 골목/ 놀이터/ 주차장 (%)	시내 유흥가/ 변화가 (%)	공원/ 지하도/ 야산 등 (%)	학원 안 (%)	학원건 물주변 (%)	사이버 공간 (%)	기타 (%)	전체 (명)
전체	31.4	14.5	1.5	10.0	1.0	1.7	5.8	0.2	26.7	7.2	726
학교급 별											
초등학교	23.1	15.8	2.0	16	0.0	2.3	7.5	0.3	23.6	9.6	389
중학교	34.4	12.4	1.6	4.2	2.8	1.8	4.2	0.0	32.7	5.9	212
고등학교	52.1	14.2	0.0	1.3	0.8	0.0	3.3	0.0	26.4	1.9	125
학년 별											
초4	27.3	13.4	1.9	17.7	0.0	0.6	9.2	0.8	17.6	1.5	149
초5	19.2	17.7	0.7	18.4	0.0	5.2	6.8	0.0	24	7.9	134
초6	22.0	16.6	3.6	10.5	0.0	0.8	5.8	0.0	31.6	9.0	106
중1	34.9	6.9	1.2	4.3	1.5	2.7	6.9	0.0	37.2	4.5	78
중2	32.3	14.8	2.4	5.3	5.3	1.1	3.2	0.0	30.5	5.1	75
중3	36.4	16.5	1.2	2.7	1.3	1.5	2.0	0.0	29.5	8.8	60
고1	39.1	7.6	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	6.0	39
고2	5.8	14.8	0.0	0.0	2.7	0.0	8.4	0.0	18.4	0.0	36
고3	59.8	19.1	0.0	0.7	0.0	0.0	2.3	0.0	18.1	0.0	49

2019년 1차 학교폭력 실태조사 결과를 보면, 가장 흔한 학교폭력 피해 유형은 언어폭력인 것으로 나타났다(응답자 1,000명당 8.1명, 전체 학교폭력 피해 유형 중 35.6%). 초·중·고 모든 학교급에서 언어폭력을 경험한 비율이 가장 컸으며(초 35.1%, 중 35.8%, 고 39.4%), 집단따돌림이 두 번째로 많았다.



* 학교폭력실태조사 2019년 1차 기준

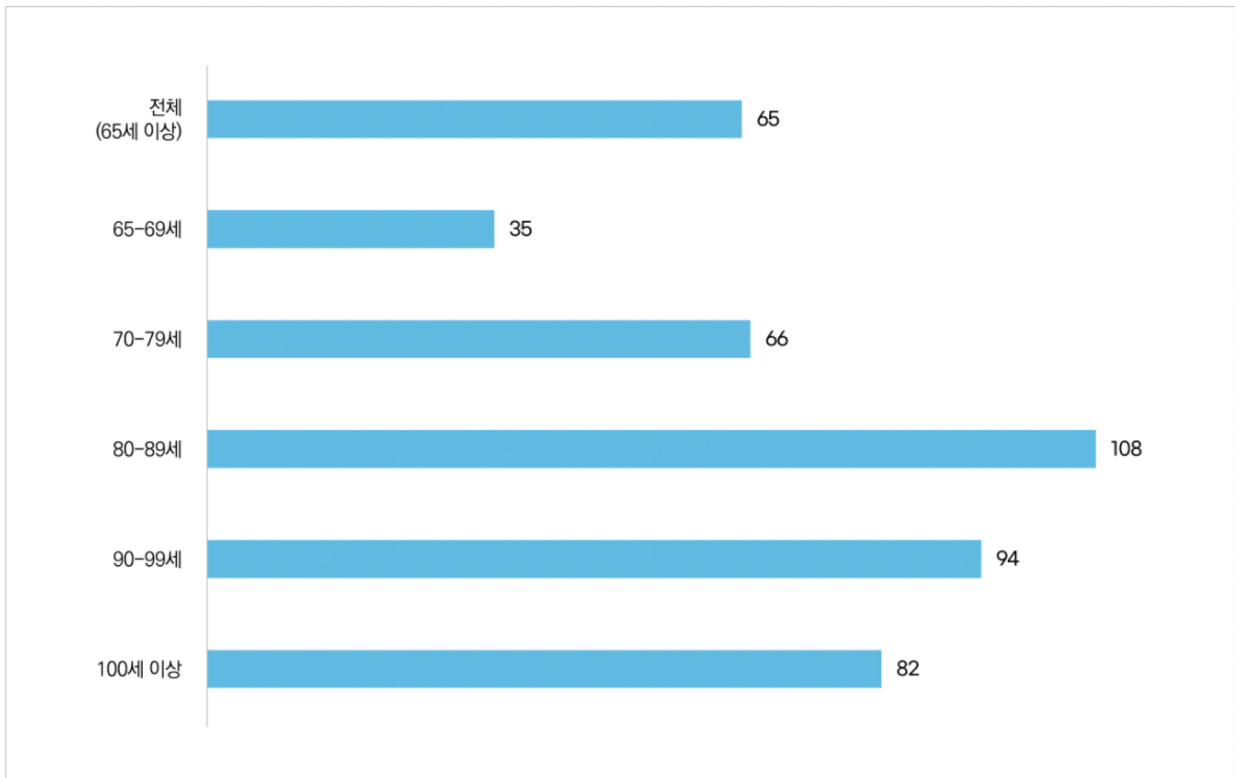
[그림 61] 청소년 학교폭력 피해 유형별 건수(조사응답 천 명당)



* 학교폭력실태조사 2019년 1차 기준

[그림 62] 청소년 학교폭력 피해 유형별 비율

2019년 노인학대 결과를 보면, 노인학대 판정사례 수는 5,243명이었다. 2019년 주민등록연앙인구 65세 이상 인구 수 기준으로 산출한 노인학대 판정사례의 발생률은 인구 10만 명당 65명이었고, 연령별로 보면 80-89세에서 인구 10만 명당 108명으로 발생률이 가장 높았다. 주민등록연앙인구 100세 이상은 5,838명으로 수가 적고 신고 여부에 따라 규모에 변화가 발생할 수 있어 해석에 유의가 필요하다.



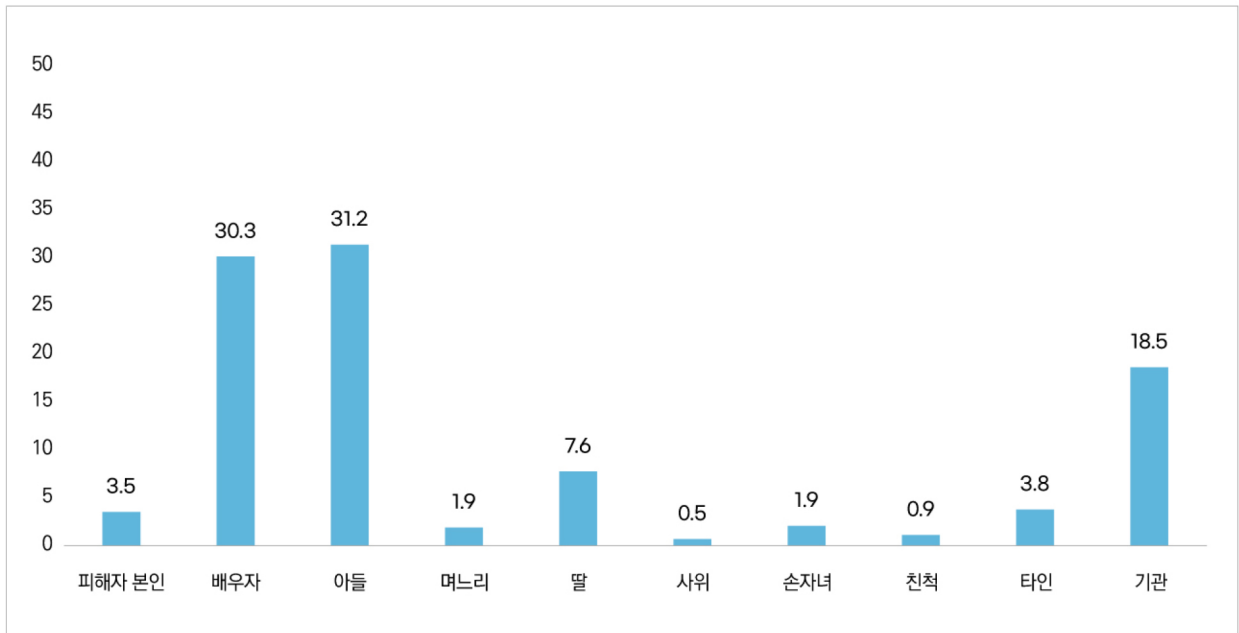
* 노인인구: 2019년 주민등록연앙인구 65세 이상

* 노인학대 현황보고서 2019년 기준

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

노인학대 사례에서 학대행위자와 피해노인과의 관계를 보면 친족 관계인 경우가 77.8%로 가장 많았고, 그 중에서 아들이 31.2%, 배우자 30.3%, 딸 7.6% 순으로 나타났다. 친족 관계 다음으로는 기관 18.5%, 피해자 본인 3.5% 순으로 나타났다. 그 외에도 동거인·이웃·친구 등의 타인이 학대를 하는 경우가 3.8%였다.

노인학대 사례에서 학대 유형별로 보면 중복학대가 76.9%로 가장 많았고, 신체적 학대, 정서적 학대 등 여러 가지 학대가 동시에 발생하는 경우가 많다는 것을 알 수 있다.



* 노인학대 현황보고서 2019년 기준

[그림 64] 학대행위자와 피해노인과의 관계

표 52. 노인학대 유형(학대피해노인 수)

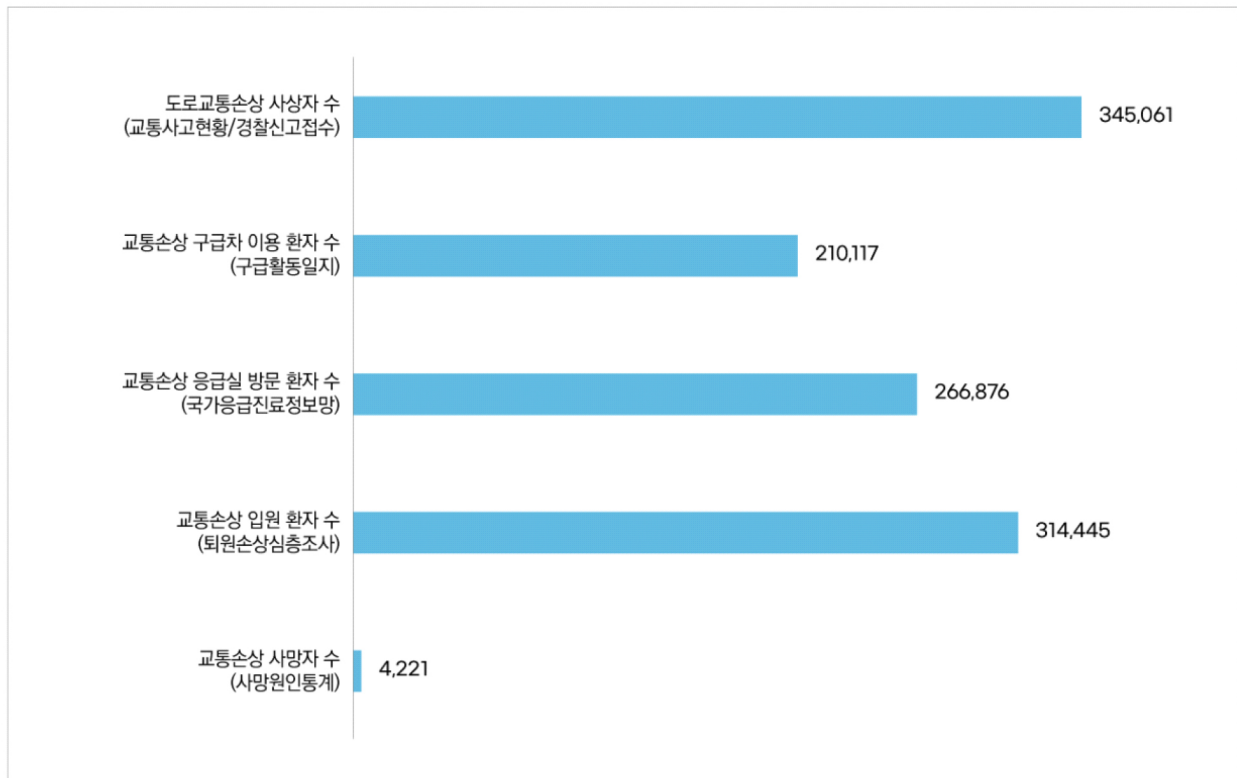
(단위: 건, %)

신체적 학대	정서적 학대	성적 학대	경제적 학대	방임	자기방임	유기	중복학대	계
432	358	61	31	208	101	14	4,038	5,243
8.2	6.8	1.2	0.6	4.0	1.9	0.3	77.0	100.0

2. 교통손상

가. 기본통계

교통사고현황에서 도로교통손상으로 인한 사상자 수는 345,061명이었다. 국가응급진료정보망에서 266,876건 교통손상으로 응급실을 이용하였고, 퇴원손상심층조사에서 314,445명이 교통손상으로 입원하였으며, 사망원인통계에서 교통손상으로 인한 사망자 수는 4,221명이었다.



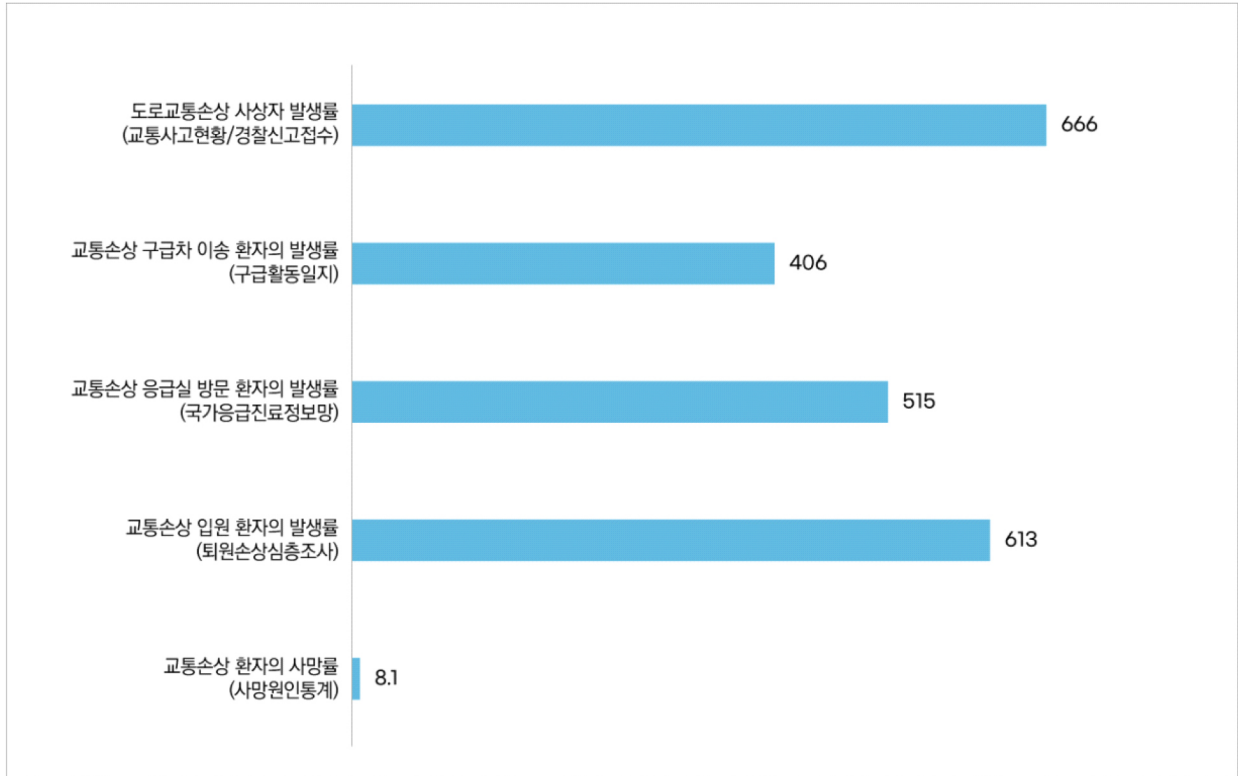
* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 65] 주요 자료원별 교통손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 64. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,시군구),사고유형 분포
- 표 65. 구급차 이송 교통손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도) 분포
- 표 66. 응급실 교통손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도),보험 분포
- 표 73. 교통손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포
- 표 76. 교통손상 사망자의 성별 사망자수-연령,지역(시도) 분포

퇴원손상심층조사에서 교통손상 입원환자는 인구 10만 명당 613명이었다. 국가응급진료정보망에서 교통손상으로 응급실을 이용한 환자의 발생률은 인구 10만 명당 515건이었고, 사망원인통계에서 교통손상으로 인한 사망률은 인구 10만 명당 8.1명이었다.



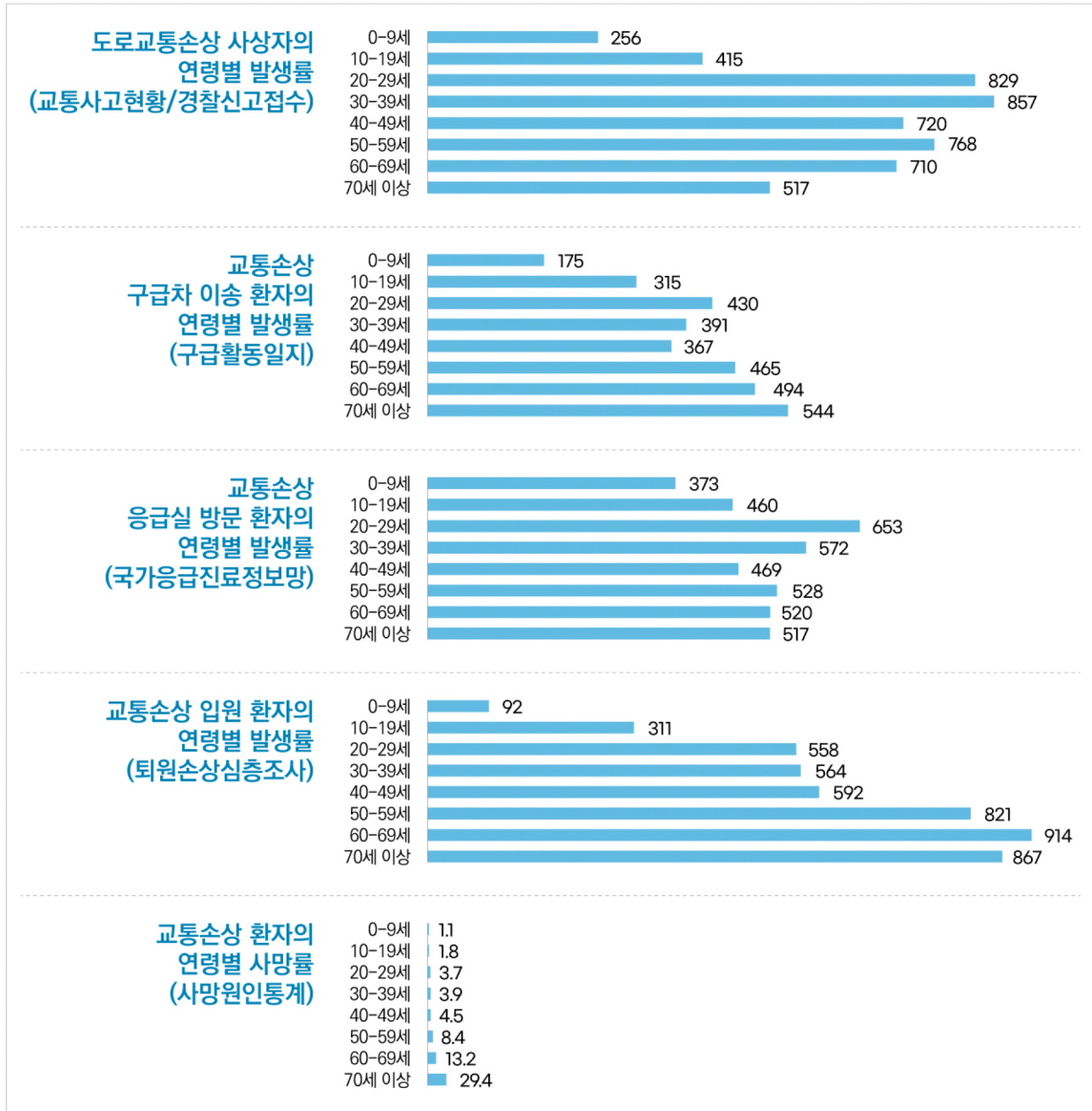
* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

- 표 64. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,시군구),사고유형 분포
- 표 65. 구급차 이송 교통손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도) 분포
- 표 66. 응급실 교통손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도),보험 분포
- 표 73. 교통손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포
- 표 76. 교통손상 사망자의 성별 사망자수-연령,지역(시도) 분포

교통사고현황에서 30-39세에서 도로교통손상으로 인한 사상자는 인구 10만 명당 857명으로 가장 많았고, 구급차로 이송한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 544명으로 가장 많았다. 교통사고로 인한 사망자도 70세 이상이 29.4명으로 60-69세 교통손상 사망 13.2명의 약 2배 높았다. 70세 이상 노인은 교통손상이 발생한 경우 입원이 필요할 정도의 중증 손상이 많고 사망이 많으므로 노인의 교통손상에 대한 예방이 중요하다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

- 표 64. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,시군구),사고유형 분포
- 표 65. 구급차 이송 교통손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도) 분포
- 표 66. 응급실 교통손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도),보험 분포
- 표 73. 교통손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포
- 표 76. 교통손상 사망자의 성별 사망자수-연령,지역(시도) 분포

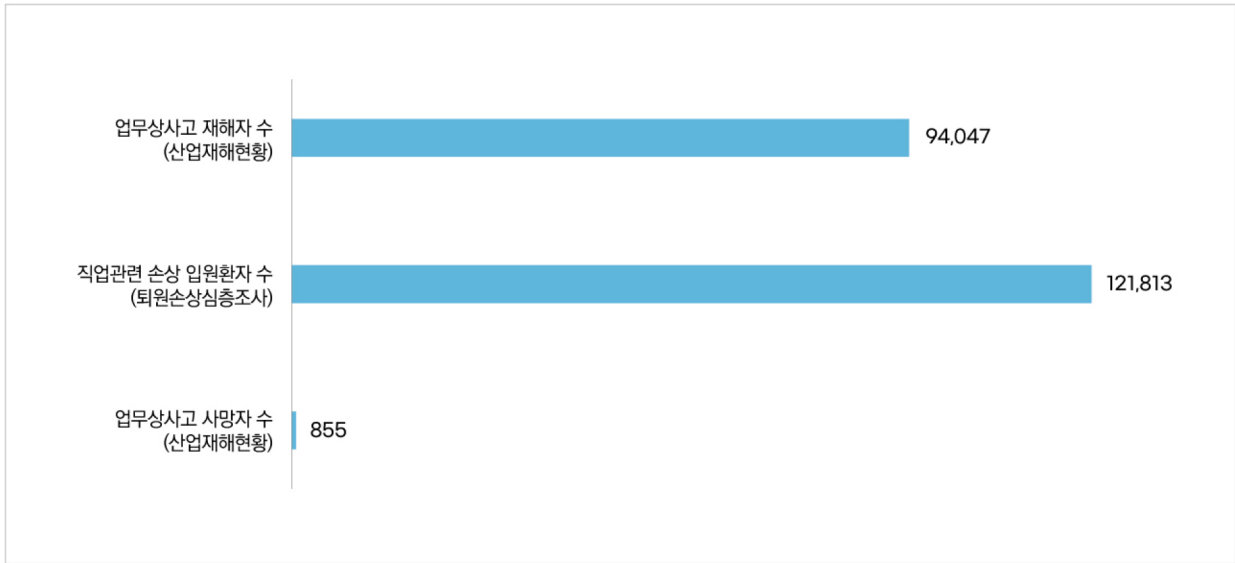
3. 직업 관련 손상

가. 기본통계

산업재해현황 자료에서 산업재해란 「산업안전보건법」의 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 1일 기준 인구 총조사 전 1주 동안 1시간 이상 수입을 목적으로 근로 활동을 한 경우로 정의하고 있다.

퇴원손상심층조사에서 정의한 직업 관련 손상환자는 국제보건기구(World Health Organization, WHO)가 제안한 손상외인에 의한 국제 분류(International Classification for External Causes of Injury, ICECI)의 정의에 따라, 업무 중(퇴원손상심층조사)인 경우를 대상으로 하여 “업무상 사고” 대신 “직업 관련 손상”으로 용어를 사용하였다. 퇴원손상심층조사 자료를 사용하여 산출한 직업 관련 손상으로 입원한 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 94,047명으로 취업인구 10만 명당 394명(산업재해보상보험 적용자 인구 10만 명당 492명)이 발생하였다. 퇴원손상심층조사에서 직업 관련하여 손상으로 입원한 환자 수는 121,813명으로 경제활동인구 10만 명당 437명이 입원하였다. 산업재해현황에서 업무상 사고로 인한 사망자 수는 855명으로, 산업인구 10만 명당 3.6명이 업무상 사고로 사망하였다.

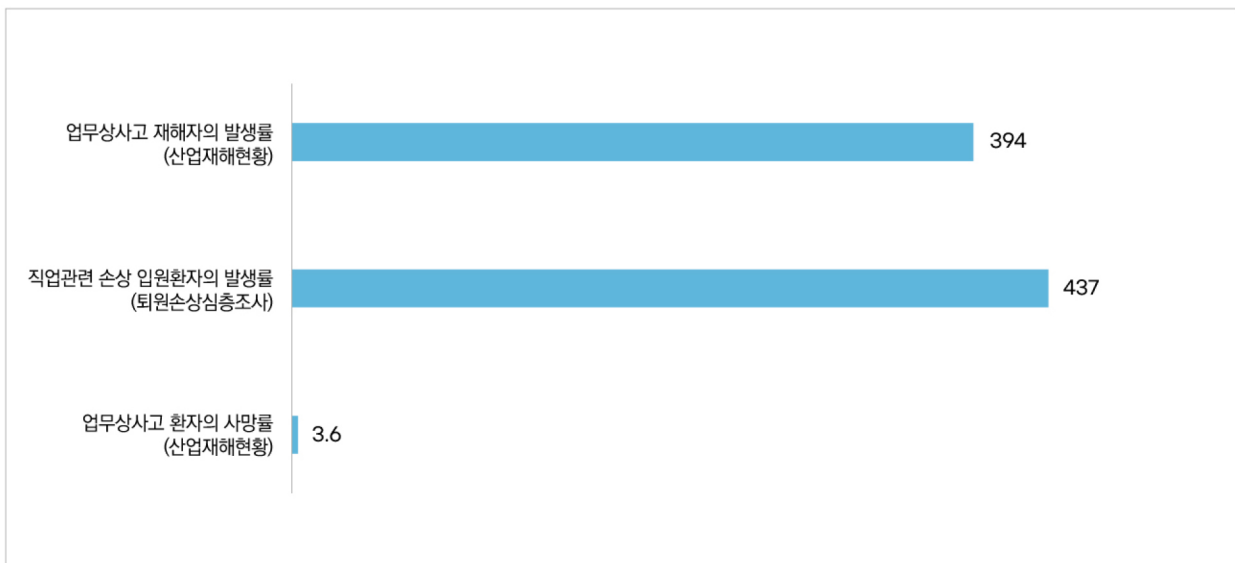


* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 68] 주요 자료원별 직업관련 손상 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 109. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 110. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 115. 직업관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

* 2015년 인구총조사 취업인구 자료를 모수로 활용

* 퇴원손상심층조사는 경제활동 인구 기준

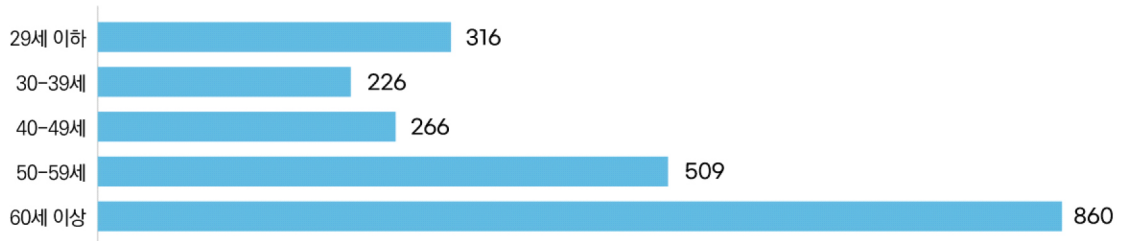
[그림 69] 주요 자료원별 직업관련 손상환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

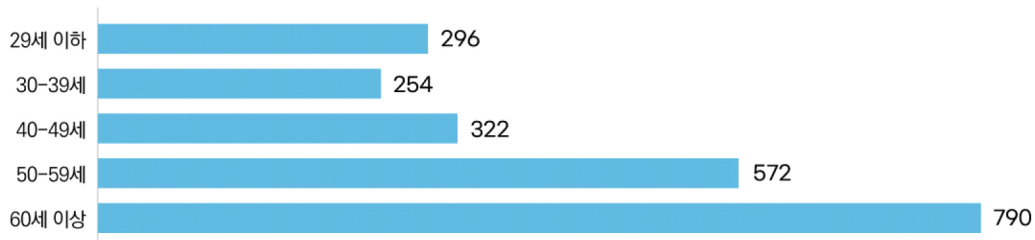
- 표 109. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 110. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 115. 직업관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포

직업 관련 손상환자의 연령별 분포를 보면 60세 이상에서 업무상 사고로 인한 재해자가 취업인구 10만 명당 860명으로 가장 많았고, 직업 관련 손상으로 입원한 환자도 경제활동인구 10만 명당 790명으로 가장 많았다. 노인 인구에서 직업 관련 손상 발생과 입원의 위험이 크므로, 노인 인구의 직업 관련 손상을 예방할 수 있는 대책 마련이 필요하다.

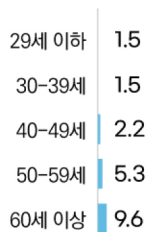
업무상사고 재해자의 연령별 발생률(산업재해현황)



직업관련 손상 입원환자의 연령별 발생률(퇴원손상심층조사)



업무상사고 환자의 연령별 사망률(산업재해현황)



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

* 퇴원손상심층조사는 경제활동 인구 기준

[그림 70] 주요 자료원별 직업관련 손상환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

표 109. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포

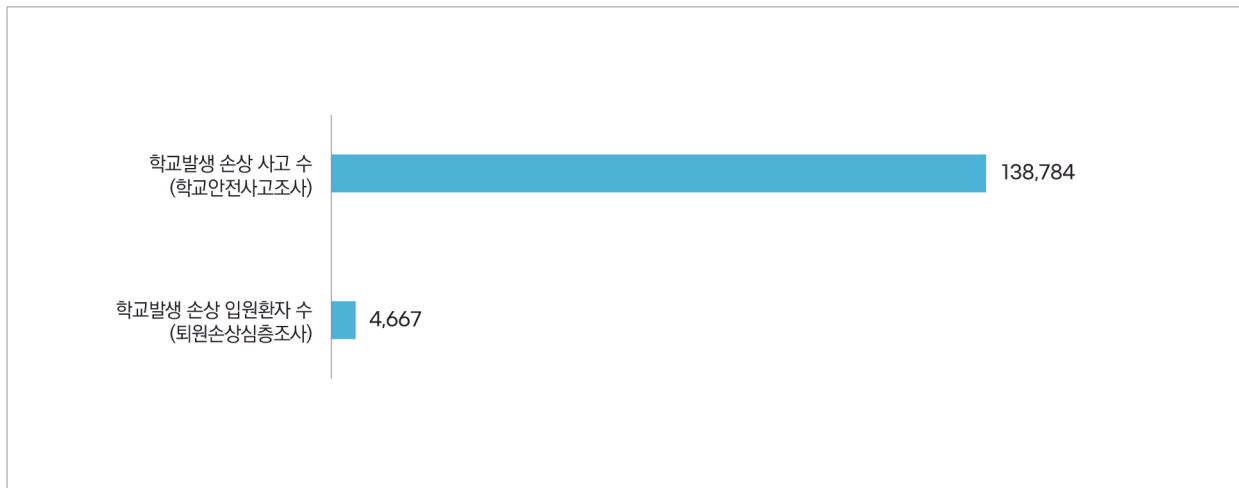
표 110. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포

표 115. 직업관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포

4. 학교발생 손상

가. 기본통계

학교안전사고조사를 보면 학교에서 발생한 손상 사고 수는 138,784건으로 학생인구 10만 명당 2,271건의 손상 사고가 발생하였다. 퇴원손상심층조사에서 학교에서 발생한 손상으로 입원한 환자는 4,667명으로 학생인구 10만 명당 75명이 입원하였다.



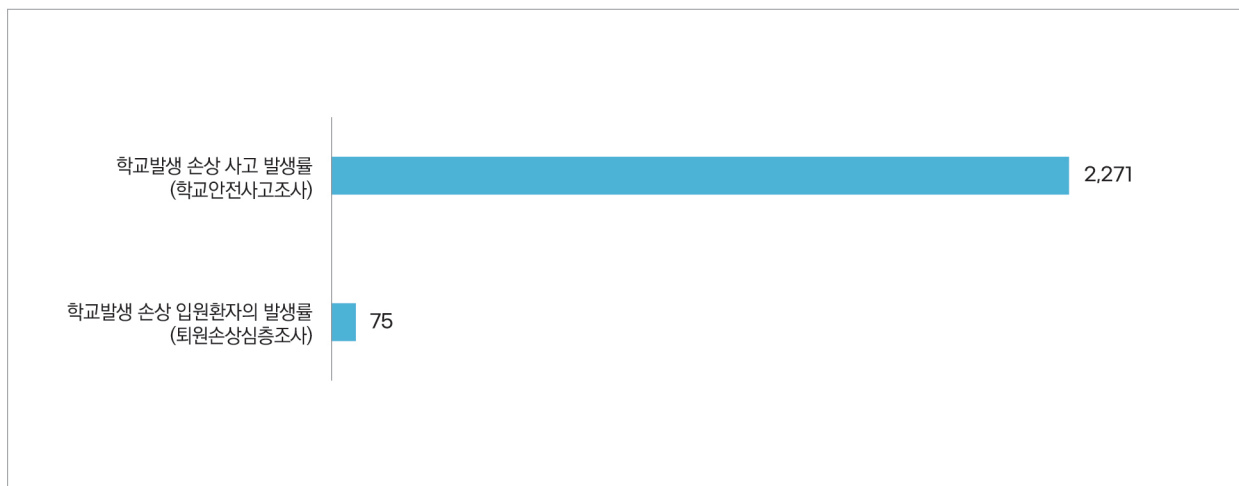
* 퇴원손상심층조사는 2018년 기준

[그림 71] 주요 자료원별 학교발생 손상 관련 사고 수

관련통계 부록참조

표 128. 학교발생 손상환자의 학년별 사고수-성별 분포

표 134. 학교발생 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 72] 주요 자료원별 학교발생 손상사고의 발생률(학생인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

표 128. 학교발생 손상환자의 학년별 사고수-성별 분포

표 134. 학교발생 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포

학교에서 발생한 손상 사고의 연령별 분포를 보면 중학교에서 학생인구 10만 명당 3,371건의 사고가 발생하여 유치원, 초등학교, 고등학교에 비해 손상 발생이 많았다. 학교에서 발생한 손상으로 입원한 환자는 13-15세에서 학생인구 10만 명당 98명으로 가장 많았고, 7-12세에서 61명으로 가장 적었다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 73] 주요 자료원별 학교발생 손상사고의 연령별 발생률(학생인구 10만명당)

관련통계 부록참조

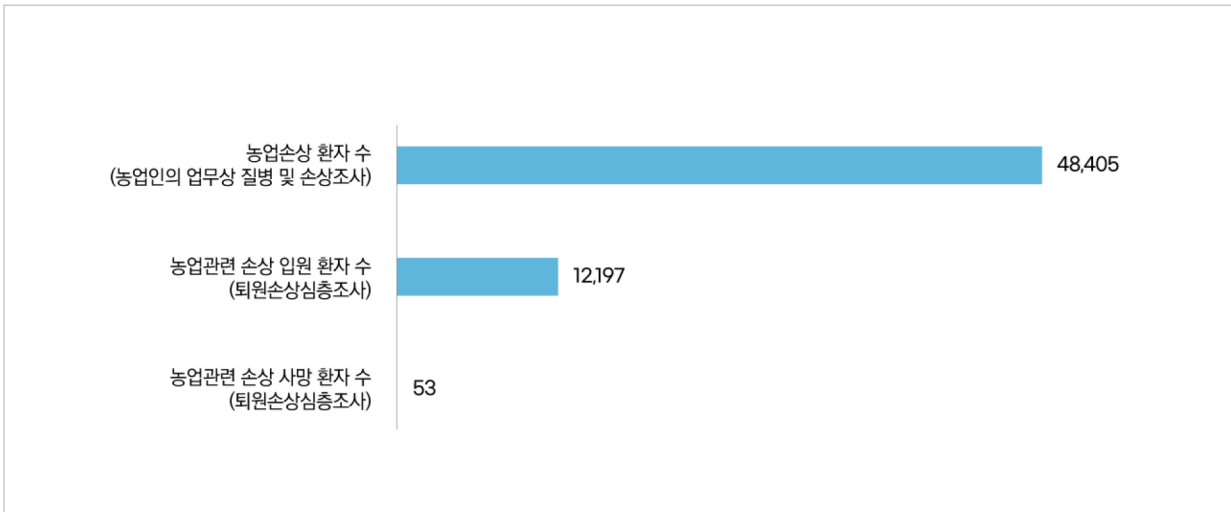
표 128. 학교발생 손상환자의 학년별 사고수-성별 분포

표 134. 학교발생 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포

5. 농업 관련 손상

가. 기본통계

농업인의 업무상 질병 및 손상조사를 보면 농업손상환자 수는 48,405명으로 농업인구 10만 명당 2,157명의 농업손상환자가 발생하였다. 농업 관련 손상으로 입원한 환자 수는 12,197명으로, 농업인구 10만 명당 566명이 농업 관련 손상으로 입원하였다. 퇴원손상심층조사에서 농업 관련 손상으로 인한 사망환자 수는 53명이었다.

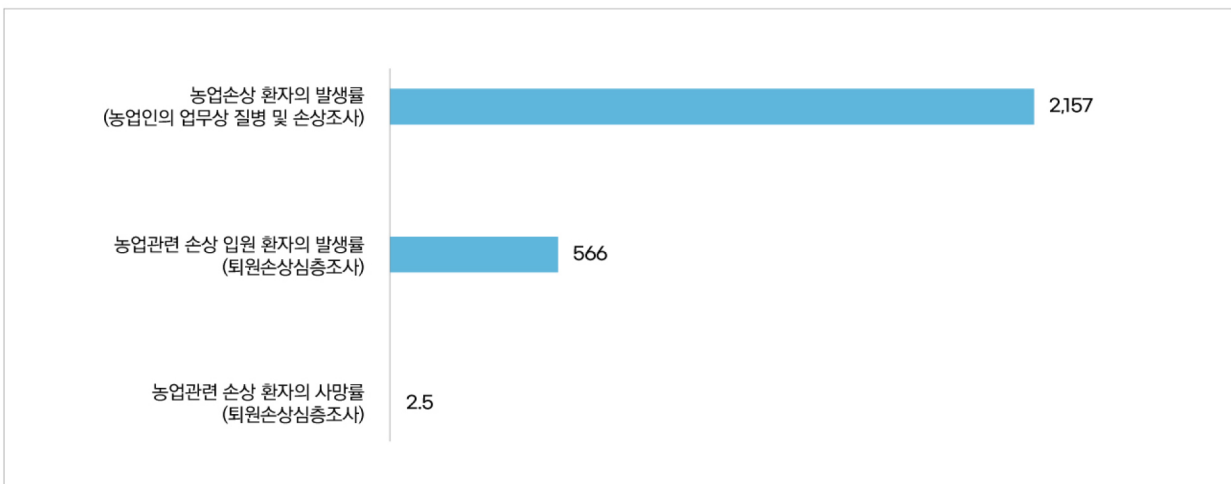


* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(2019), 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 74] 주요 자료원별 농업관련 손상 환자 수

관련통계 부록참조

표 153. 농업손상 환자의 연령별 환자 수-성, 농업종사기간, 연간농업활동일수, 농기계사용, 주요농작업종류, 경작규모 분포
표 160. 농업 관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포



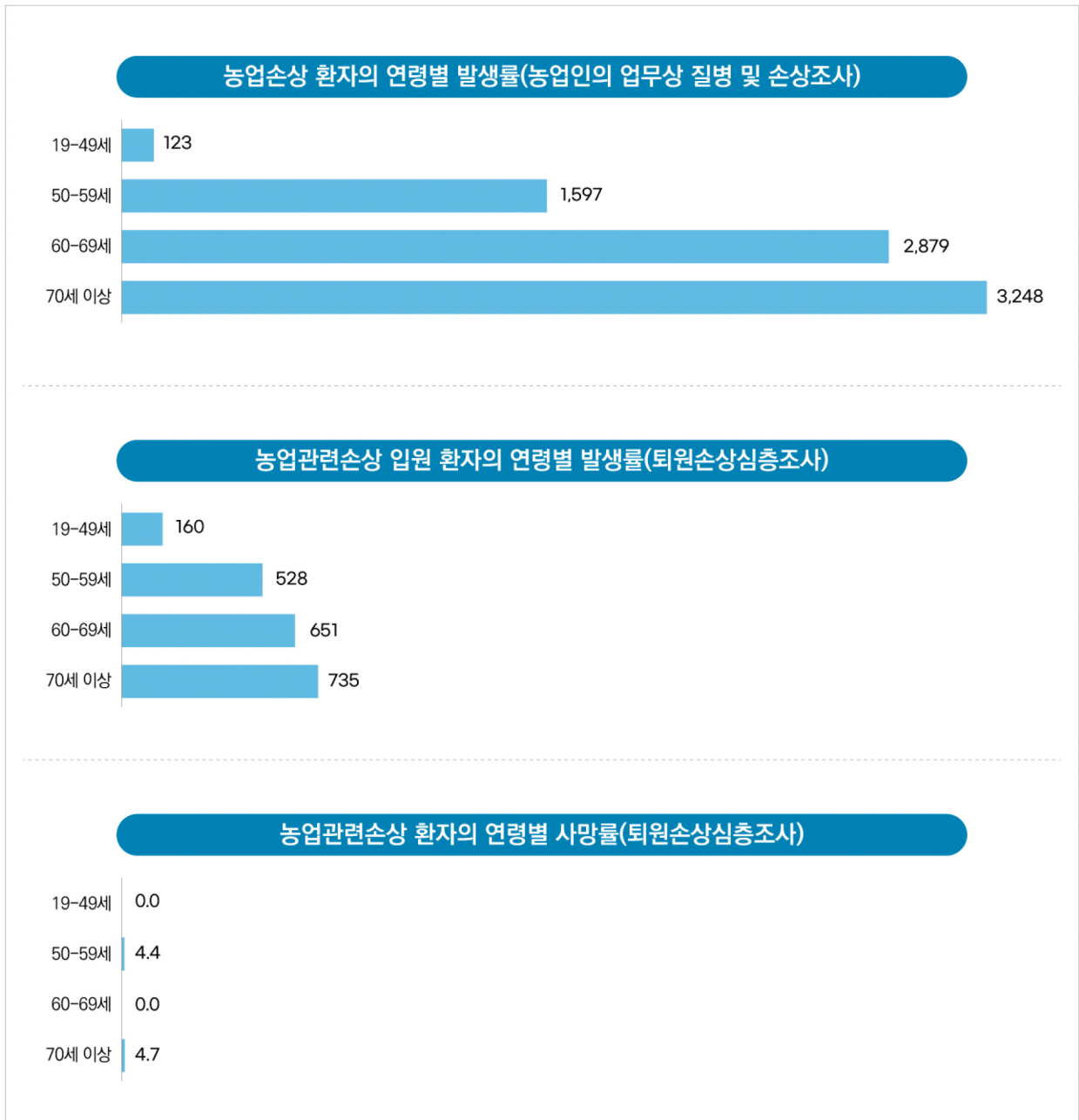
* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사(2019), 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

표 153. 농업손상 환자의 연령별 환자 수-성, 농업종사기간, 연간농업활동일수, 농기계사용, 주요농작업종류, 경작규모 분포
표 160. 농업 관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포

농업 손상환자의 연령별 분포를 보면 70세 이상 노인에서 농업인구 10만 명당 3,248명으로 가장 많이 발생하였고, 입원환자도 70세 이상에서 735명으로 가장 많았다.



* 농업인의 업무상 질병 및 손상조사, 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

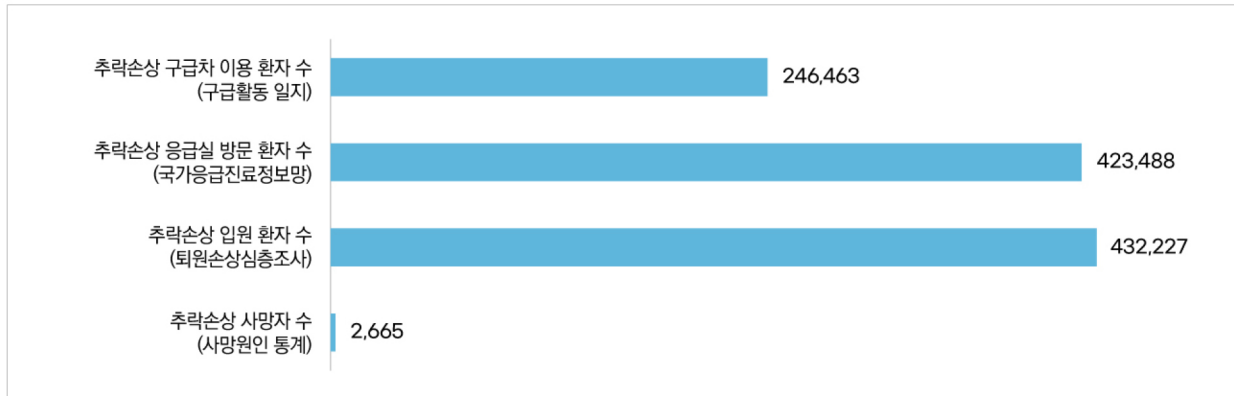
관련통계 부록참조

표 153. 농업손상 환자의 연령별 환자 수-성, 농업종사기간, 연간농업활동일수, 농기계사용, 주요농작업종류, 경작규모 분포
표 160. 농업 관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포

6. 추락손상

가. 기본통계

국가응급진료정보망에서 추락손상으로 응급실을 이용한 환자 수는 423,488건으로 인구 10만 명당 817건이 응급실을 이용하였다. 퇴원손상심층조사에서 추락손상으로 입원한 환자 수는 432,227명으로 인구 10만 명당 843명이 입원하였다. 사망원인통계에서 추락손상으로 인한 사망자 수는 2,665명으로 인구 10만 명당 5.1명이 추락으로 사망하였다.

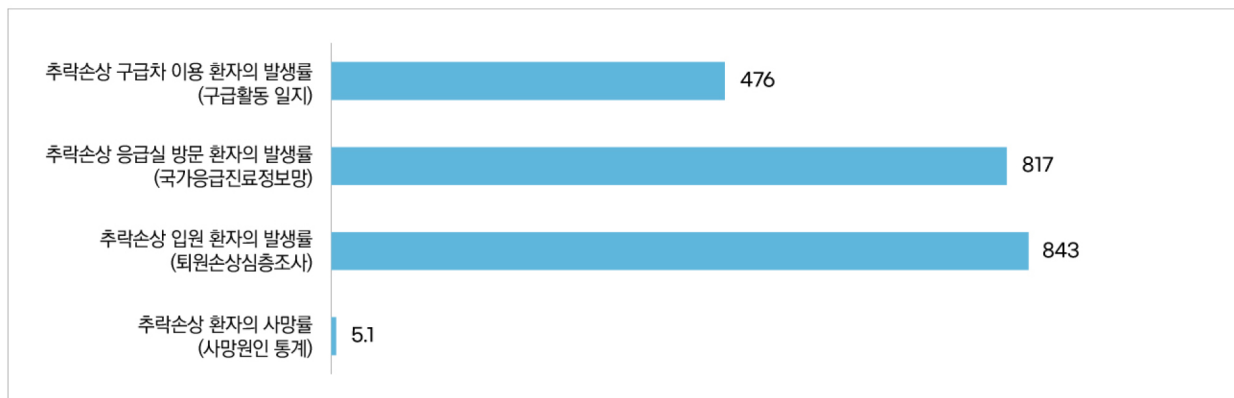


* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 77] 주요 자료원별 추락손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 22. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

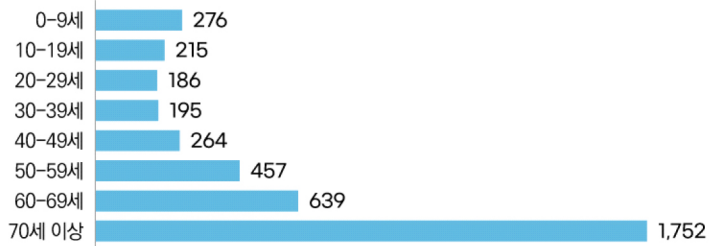
[그림 78] 주요 자료원별 추락손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

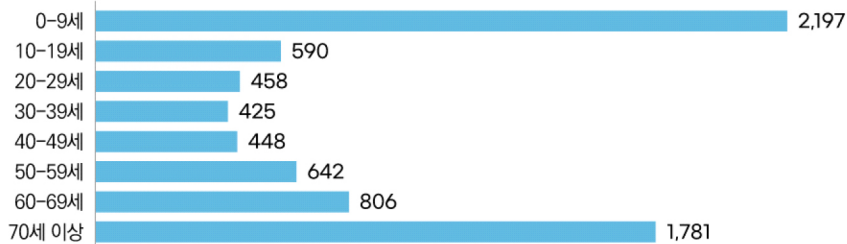
- 표 22. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

추락손상으로 응급실을 이용한 환자는 인구 10만 명당 0-9세 소아는 2,197건, 70세 이상 노인은 1,781건으로 다른 연령 그룹에 비해 응급실 이용이 많았다. 추락손상으로 입원한 환자는 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 3,213명으로 가장 많았으며, 두 번째로 많은 60-69세에 비해 2배 이상 많았다. 추락손상으로 인한 사망 역시 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 24.6명으로 다른 연령 그룹의 사망자 수의 합보다 많았다. 노인은 추락으로 인한 손상이 발생한 경우 의료서비스 이용이 많고 사망 위험이 크므로 노인의 추락손상을 예방할 수 있는 안전 대책 마련이 시급히 필요하다.

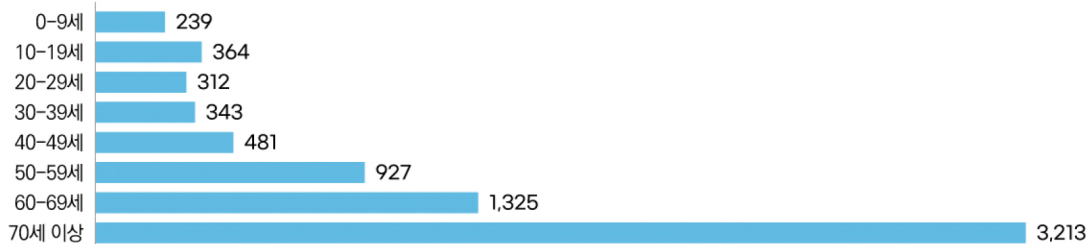
추락손상 응급실 방문 환자의 연령별 발생률(구급활동일지)



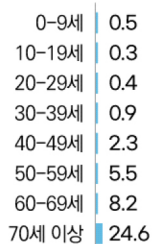
추락손상 응급실 방문 환자의 연령별 발생률(국가응급진료정보망)



추락손상 입원 환자의 연령별 발생률(퇴원손상심층조사)



추락손상 환자의 연령별 사망률(사망원인통계)



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

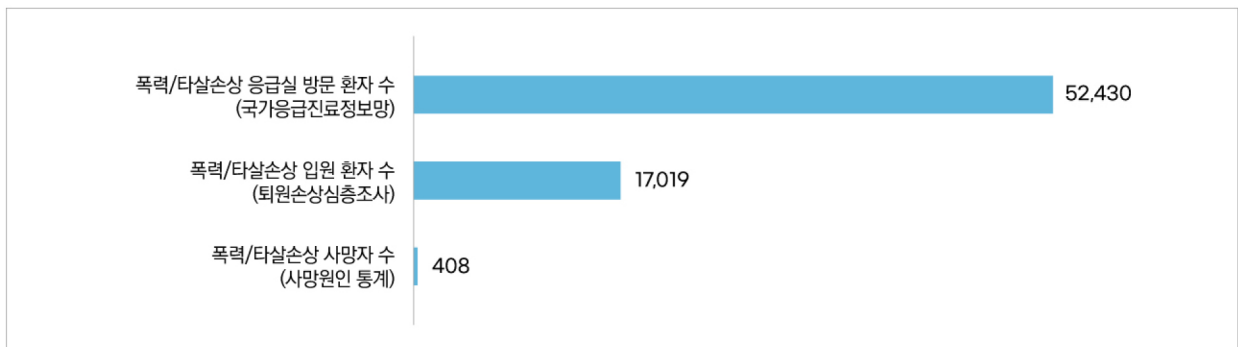
- 표 22. 구급차이용 손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 23. 응급실손상환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 25. 손상 입원환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 26. 손상 사망자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도) 분포

7. 폭력/타살 손상

가. 기본통계

국가응급진료정보망에서 폭력/타살 손상으로 응급실을 이용한 건수는 52,430건이었다. 퇴원손상심층조사에서 폭력/타살 손상으로 입원한 환자 수는 17,019명이었고, 사망원인통계에서 폭력/타살 손상으로 인한 사망자는 408명이었다.

폭력/타살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 인구 10만 명당 102명, 입원한 환자는 33명이었다.

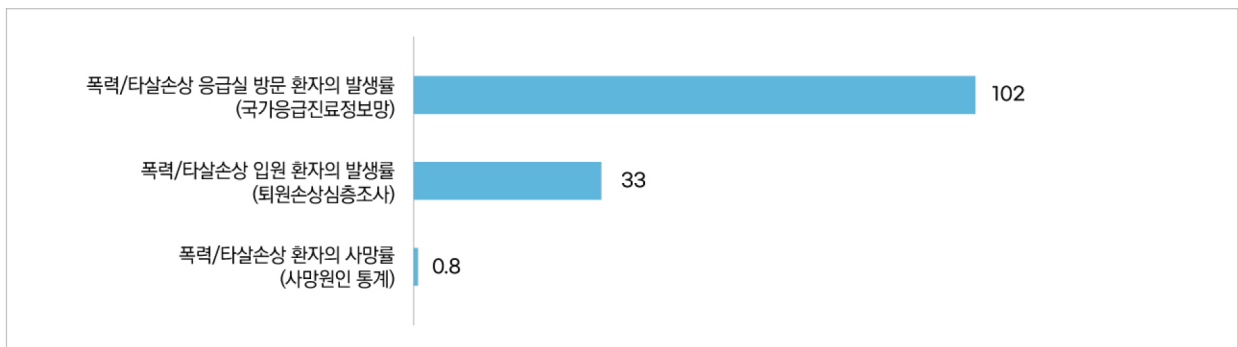


* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 80] 주요 자료원별 폭력/타살 손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 41. 국가응급진료정보망 자료를 이용한 응급실손상환자의 손상의도성별 특성
- 표 43. 퇴원손상심층조사 자료를 이용한 손상 입원환자의 손상의도성별 특성
- 표 44. 사망원인 자료를 이용한 손상 사망자의 손상의도성별 특성



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

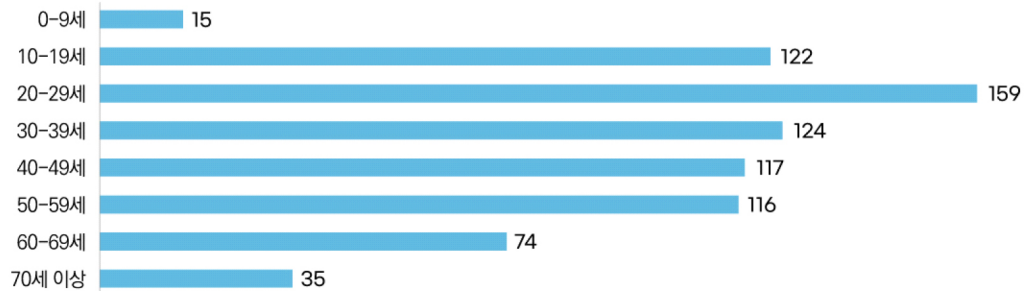
- 표 41. 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

폭력/타살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 20-29세에서 인구 10만 명당 159명으로 가장 많았으며, 젊은 층에서 폭력/타살 손상으로 인한 응급실 이용 부담이 크다.

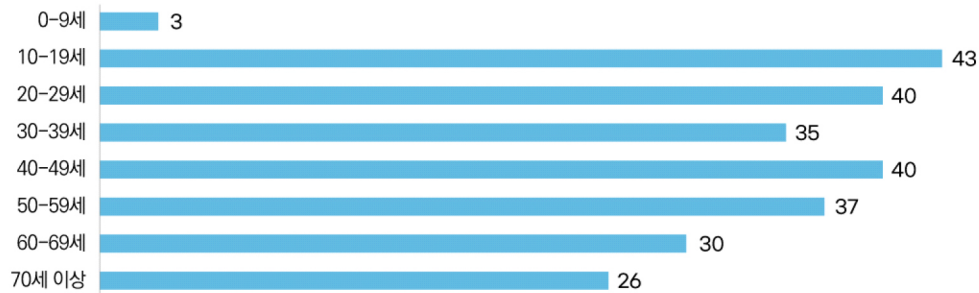
퇴원손상심층조사에서 폭력/타살 손상으로 입원한 환자는 10-19세에서 인구 10만 명당 43명으로 가장 많았고, 사망원인통계에서 폭력/타살 손상으로 인한 사망은 70세 이상에서 인구 10만 명당 1.3명으로 가장 많았다.

폭력/타살 손상으로 인한 응급실 이용은 젊은 연령대에서 많은 반면, 폭력/타살 손상으로 인한 사망은 0-9세의 소아와 70세 이상의 노년층에서 많다.

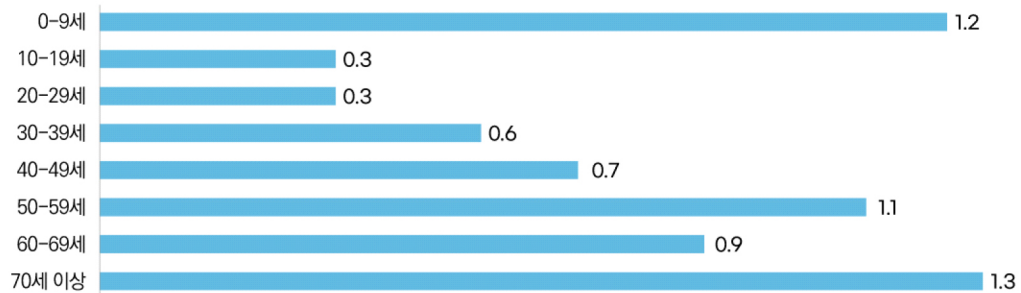
폭력/타살손상 응급실 방문 환자의 연령별 발생률(국가응급진료정보망)



폭력/타살손상 입원환자의 연령별 발생률(퇴원손상심층조사)



폭력/타살손상 환자의 연령별 사망률(사망원인통계)



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

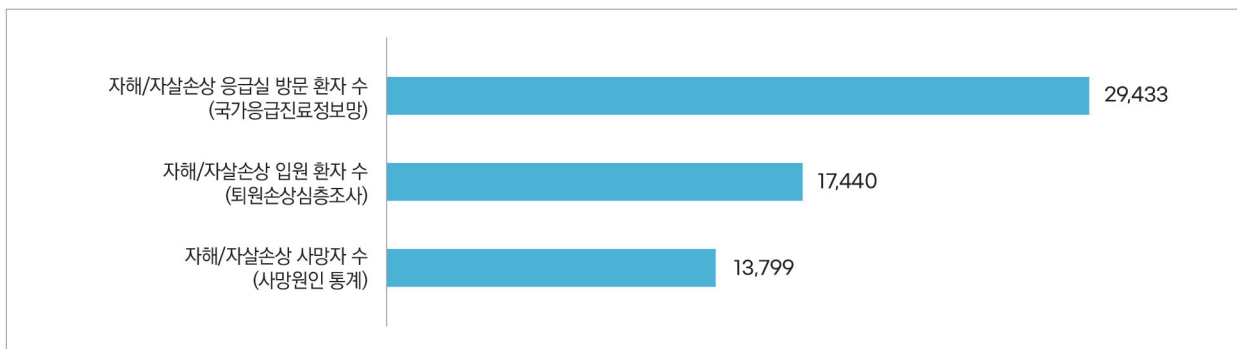
- 표 41. 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

8. 자해/자살 손상

가. 기본통계

국가응급진료정보망에서 자해/자살 손상으로 응급실 이용 건수는 29,433건이었다. 퇴원손상심층조사에서 자해/자살 손상으로 입원한 환자 수는 17,440명이었고, 사망원인통계에서 자해/자살 손상으로 인한 사망자 수는 13,799명이었다.

자해/자살 손상으로 응급실 이용 건수는 인구 10만 명당 57건, 입원한 환자는 34명이었고, 사망환자는 26.6명이었다.

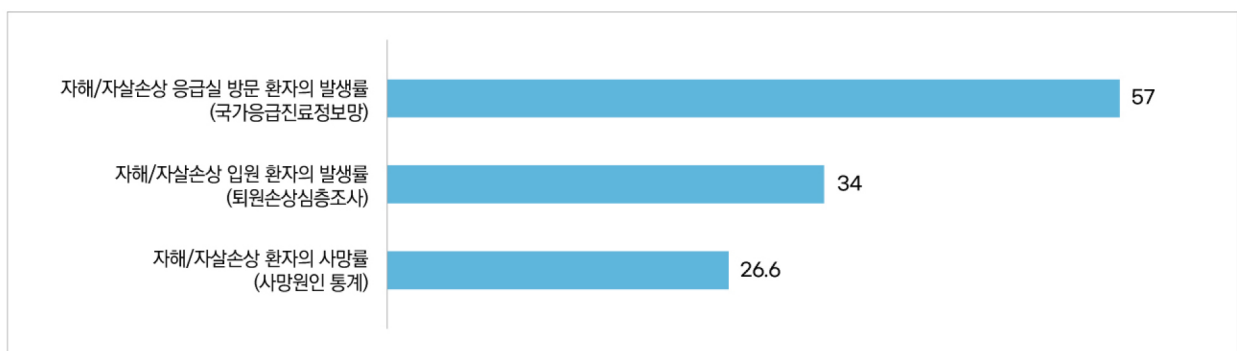


* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 83] 주요 자료원별 자해/자살 손상 관련 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 41. 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

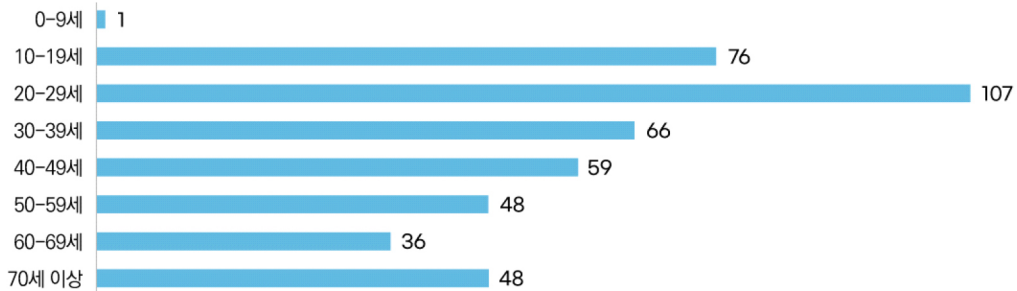
관련통계 부록참조

- 표 41. 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

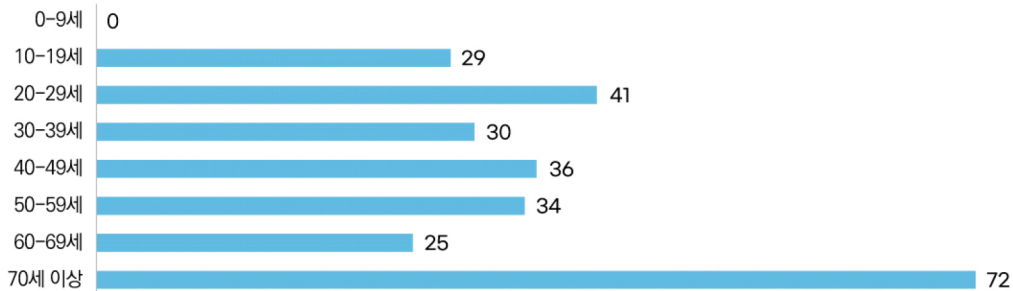
자해/자살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 20-29세에서 인구 10만 명당 107건으로 가장 많았고, 퇴원손상심층조사에서 자해/자살 손상으로 입원한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 72명으로 가장 많았고, 사망원인통계에서 자해/자살로 인한 사망자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 58.6명으로 가장 많았다.

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

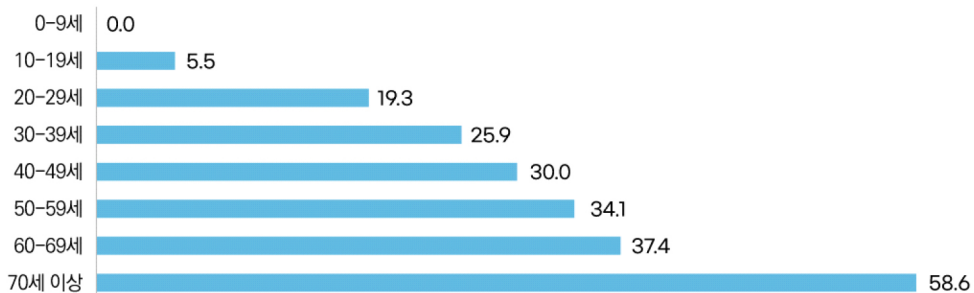
자해/자살손상 응급실 방문 환자의 연령별 발생률(국가응급진료정보망)



자해/자살손상 입원 환자의 연령별 발생률(퇴원손상심층조사)



자해/자살손상 환자의 연령별 사망률(사망원인통계)



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

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

관련통계 부록참조

- 표 41. 응급실손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전 분포
 표 43. 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
 표 44. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

제2부 주요통계

Ⅲ. 집중분석 통계

1. 미취학아동 손상 현황
2. 주요 영역별 미취학아동
손상 현황
3. 미취학아동 손상 의도성별
특성

Ⅲ. 집중분석 통계

1. 미취학아동 손상 현황

2003년부터 어린이 안전대책이 수립되어 어린이가 안전하게 자랄 수 있도록 제도와 환경을 개선하기 시작하였다. 미취학아동은 발달단계에 따라 손상의 역학적 특성이 다르며 예방이 중요한 손상 영역이다. 구급활동일지, 응급실손상환자심층조사, 퇴원손상심층조사, 건강보험공단자료, 사망원인통계를 사용하여 미취학아동의 손상 현황을 확인하였다.

가. 각 자료원별 미취학아동 손상환자 정의

각 자료원별 미취학아동 환자는 다음과 같이 정의한다.

표 53. 자료원별 손상 정의

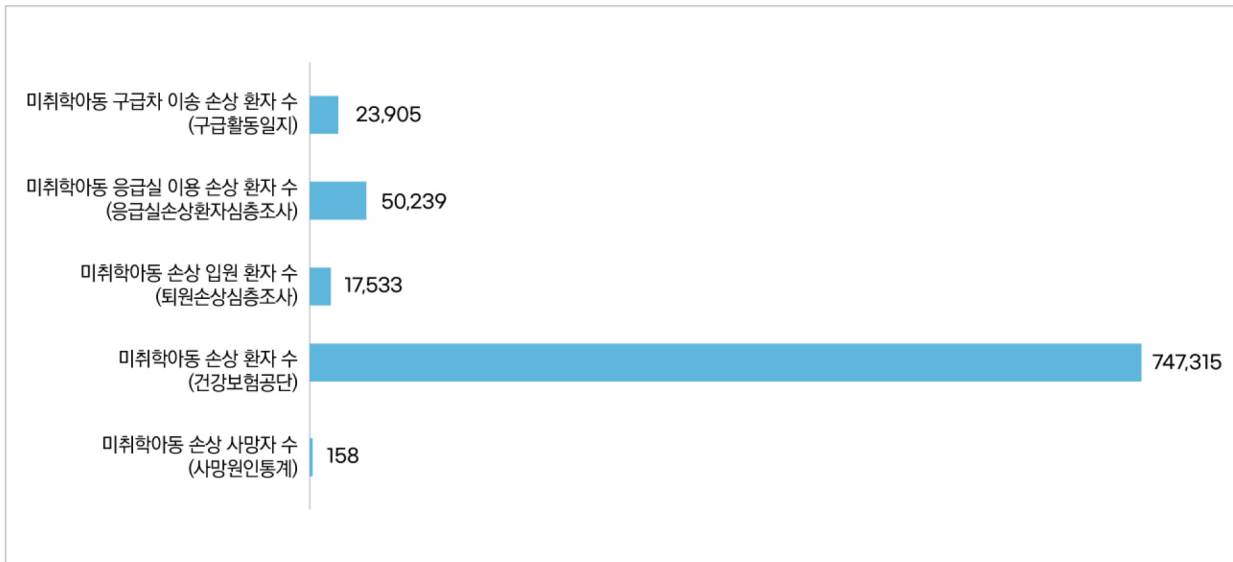
손상장소	자료원	손상 정의
미취학아동	구급활동일지	구급대를 이용한 손상환자 중 나이가 7세 미만 환자
	응급실손상환자심층조사	응급실에 내원한 손상환자 중 나이가 7세 미만 환자
	퇴원손상심층조사	표본병원에서 퇴원한 손상환자 중 나이가 7세 미만 환자
	건강보험공단	건강보험으로 진료를 받은 환자 중 KCD-7 (ICD-10) 코드가 'S00-T79'로 확인된 7세 미만 환자
	사망원인통계	손상으로 사망한 사람 중 나이가 7세 미만 환자

나. 연령 분류

미취학아동 중에도 발달단계에 따라 손상의 특성이 달라질 수 있으며, 취학 여부가 자료원에 따라 조사가 어려울 수 있어 연령에 따라 영아기(0세), 걸음마기(1-3세), 유아기(4-6세)로 분류하였다.

다. 2019년 미취학아동 손상 현황 및 추세

구급활동일지에서 구급차로 이송된 미취학아동 손상환자 수는 23,905명, 응급실손상환자심층조사 자료에서 응급실을 이용한 미취학아동 손상환자 수는 50,239명, 퇴원손상심층조사 자료에서 입원한 미취학아동 손상환자 수는 17,533명이었다. 건강보험공단 자료에서 손상으로 진료 받은 미취학아동 환자 수는 747,315명이었다. 사망원인통계에서 미취학아동 손상 사망자 수는 158명이었다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 86] 주요 자료원별 미취학아동 손상 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 168. 구급차이용 미취학아동 손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 170. 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 성별 환자 수-연령,손상기전 분포
- 표 174. 미취학아동 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,손상기전 분포

구급활동일지 및 응급실손상환자심층조사, 퇴원손상심층조사 결과 미취학아동 손상환자는 1-3세가 남녀 모두에서 가장 많았다.

구급차로 이송한 미취학아동 손상환자는 1-3세의 남자가 7,778명으로 여자 5,586명 보다 2,192명 많았다.

응급실 내원 미취학아동 손상환자는 1-3세의 남자가 16,968명으로 여자 11,798명 보다 5,170명 많았다.

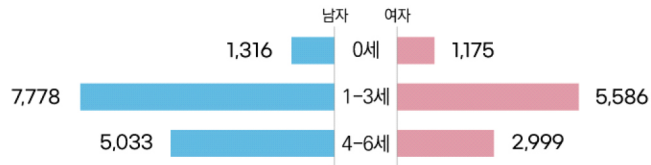
입원한 미취학아동 손상환자는 남자는 4-6세에서 4,441명으로, 여자는 1-3세에서 3,685명으로 가장 많았다.

손상으로 인해 건강보험으로 진료받은 미취학아동 환자는 4-6세에서 남녀(남자 205,878명, 여자 164,484명) 모두에서 가장 많았다.

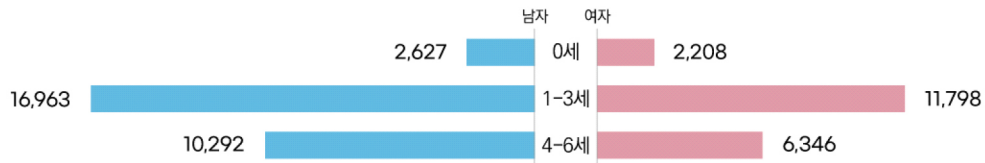
미취학아동 손상 사망자 수는 남자에서는 0세(35명)가, 여자는 1-3세(29명)에서 가장 많았다.

0세의 경우 구급차로 이송한 환자, 응급실 이용 환자와 입원한 환자의 수가 상대적으로 많은 것은 아니나, 손상으로 인한 사망의 비중이 높은 편으로 향후 영아기 환자를 대상으로 한 미취학아동 손상 예방 활동이 중요하다.

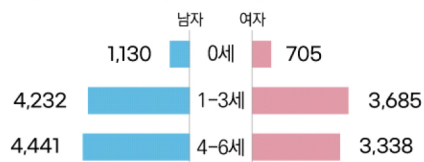
미취학아동 손상 응급실 방문 환자 수(구급활동일지)



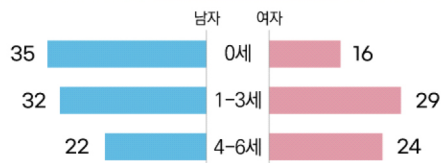
미취학아동 손상 표본 응급실 이용 환자 수(응급실손상환자심층조사)



미취학아동 손상 표본 입원 환자 수(퇴원손상심층조사)



미취학아동 손상 사망 환자 수(사망원인통계)



손상으로 진료받은 미취학아동 환자 수(건강보험통계)



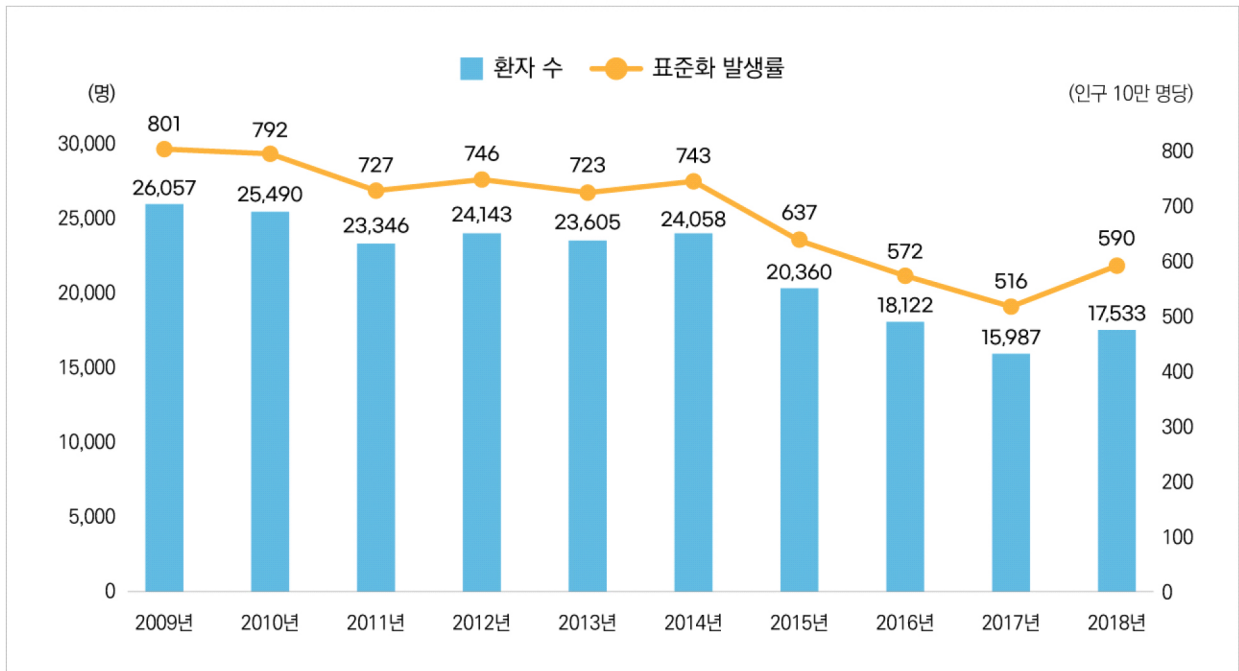
* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 87] 주요 자료원별 미취학아동 손상환자의 성별 및 연령별 분포(단위: 명)

관련통계 부록참조

- 표 168. 구급차이용 미취학아동 손상환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도),손상기전 분포
- 표 169. 구급차이용 미취학아동 손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),손상기전 분포
- 표 170. 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 성별 환자 수-연령,손상기전 분포
- 표 171. 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 연령별 환자 수-성,손상기전 분포
- 표 174. 미취학아동 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,손상기전 분포
- 표 175. 미취학아동 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,손상기전 분포

미취학아동 손상으로 입원한 환자의 추세를 보면 2009년 26,057명에서 2018년 17,533명으로 감소하는 경향을 보였다. 미취학아동 손상으로 입원한 환자의 표준화 발생률을 보면 2009년 인구 10만 명당 801명에서 2018년에는 590명이었다.



* 퇴원손상심층조사 2009-2018년 기준

[그림 88] 미취학아동 손상 입원 환자의 추세

2. 주요 영역별 미취학아동 손상 현황

미취학아동 손상으로 구급차로 이송한 환자의 연령별 손상기전 분포를 보면, 추락 및 미끄러짐이 가장 많았고, 0세에서 42.2%, 1-3세 38.7%, 4-6세에서 35.9%로 나이가 어릴수록 추락 및 미끄러짐에 의한 손상이 많았다. 둔상/관통상/기계 손상은 0세에서 9.0%, 1-3세에서는 20.7%, 4-6세에서는 20.2%로 기타 및 미상을 제외하면 두 번째로 높았다. 교통사고는 4-6세에서 25.6%로 기타 및 미상을 제외하면 세 번째로 높은 분율을 차지하였다.

미취학아동 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 손상기전 분포를 보면, 추락 및 미끄러짐이 가장 많았고, 0세에서 55.1%, 4-6세 41.9%, 1-3세 40.2% 순이었다. 둔상/관통상/기계 손상은 두 번째로 많은 손상기전으로 4-6세에서 38.2%, 1-3세 37.7%, 0세에서는 22.0%였다. 교통사고는 4-6세에서 4.9%, 0세에서 2.5%, 1-3세에서 2.2%였다.

미취학아동 손상으로 입원한 환자의 연령별 손상기전 분포를 보면, 추락/미끄러짐이 가장 많았고, 4-6세에서 42.2%, 0세에서 35.6%, 1-3세에서 25.8%였다. 화상은 두 번째로 많은 손상기전으로 0세에서 42.0%, 1-3세에서는 41.3%, 4-6세에서는 14.3%였다. 둔상/관통상/기계 손상은 0세에서 4.8%, 1-3세에서 11.8%였고 4-6세에서는 16.2%로 나이가 높아질수록 둔상/관통상/기계 손상이 많았다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

* 기타 및 미상: 운수사고, 호흡위협(익수, 질식, 목맨)

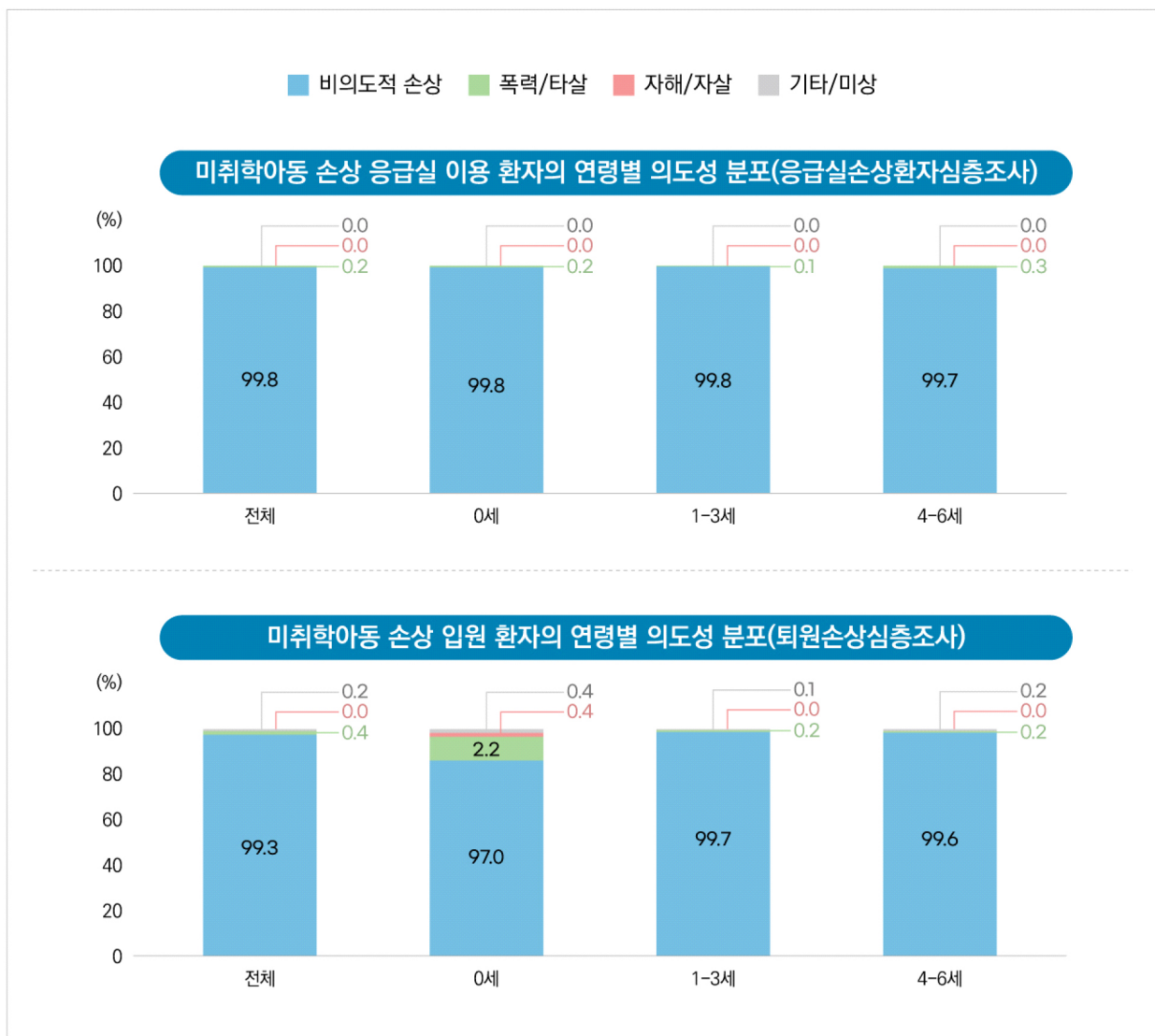
[그림 89] 주요 자료원별 미취학아동 손상 환자의 연령별 손상기전 분포

관련통계 부록참조

- 표 169. 구급차이용 미취학아동 손상환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도),손상기전 분포
- 표 171. 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 연령별 환자 수-성,손상기전 분포
- 표 175. 미취학아동 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,손상기전 분포

미취학아동 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 의도성 분포를 보면, 모든 연령에서 비의도적 손상이 대부분을 차지하였다. 0세에서 99.8%, 1-3세에서 99.8%, 4-6세에서 99.7%였다. 폭력/타살은 0세에서 0.2%, 1-3세에서 0.1%, 4-6세에서 0.3%로 두 번째로 높은 분율을 차지하였다.

미취학아동 손상으로 입원한 환자의 연령별 의도성 분포를 보면, 응급실 이용 환자와 마찬가지로 비의도적 손상이 대부분을 차지하였다. 0세에서는 97.0%, 1-3세에서 99.7%, 4-6세에서 99.6%이었다. 폭력/타살은 0세에서 2.2%, 1-3세에서 0.2%, 4-6세에서 0.2%로 두 번째로 높은 분율을 차지하였다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

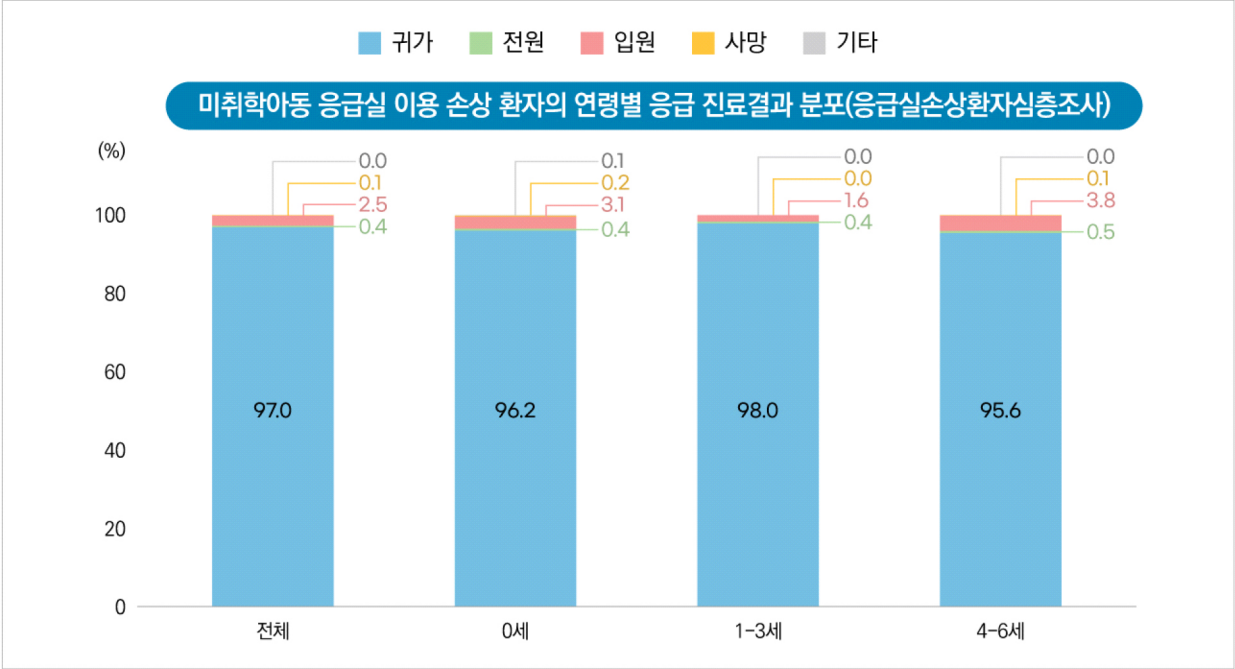
[그림 90] 주요 자료원별 미취학아동 손상 환자의 연령별 의도성 분포

관련통계 부록참조

표 177. 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령 분포

표 178. 미취학아동 손상 입원환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

미취학아동 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 응급 진료 결과 분포를 보면, 모든 연령에서 귀가 대부분을 차지하였다. 0세에서는 96.2%, 1-3세에서 98.0%, 4-6세에서 95.6%였다. 입원은 0세에서 3.1%, 1-3세에서 1.6%, 4-6세에서 3.8%였고, 전원은 0세에서 0.4%, 1-3세에서 0.4%, 4-6세에서 0.5%였다.



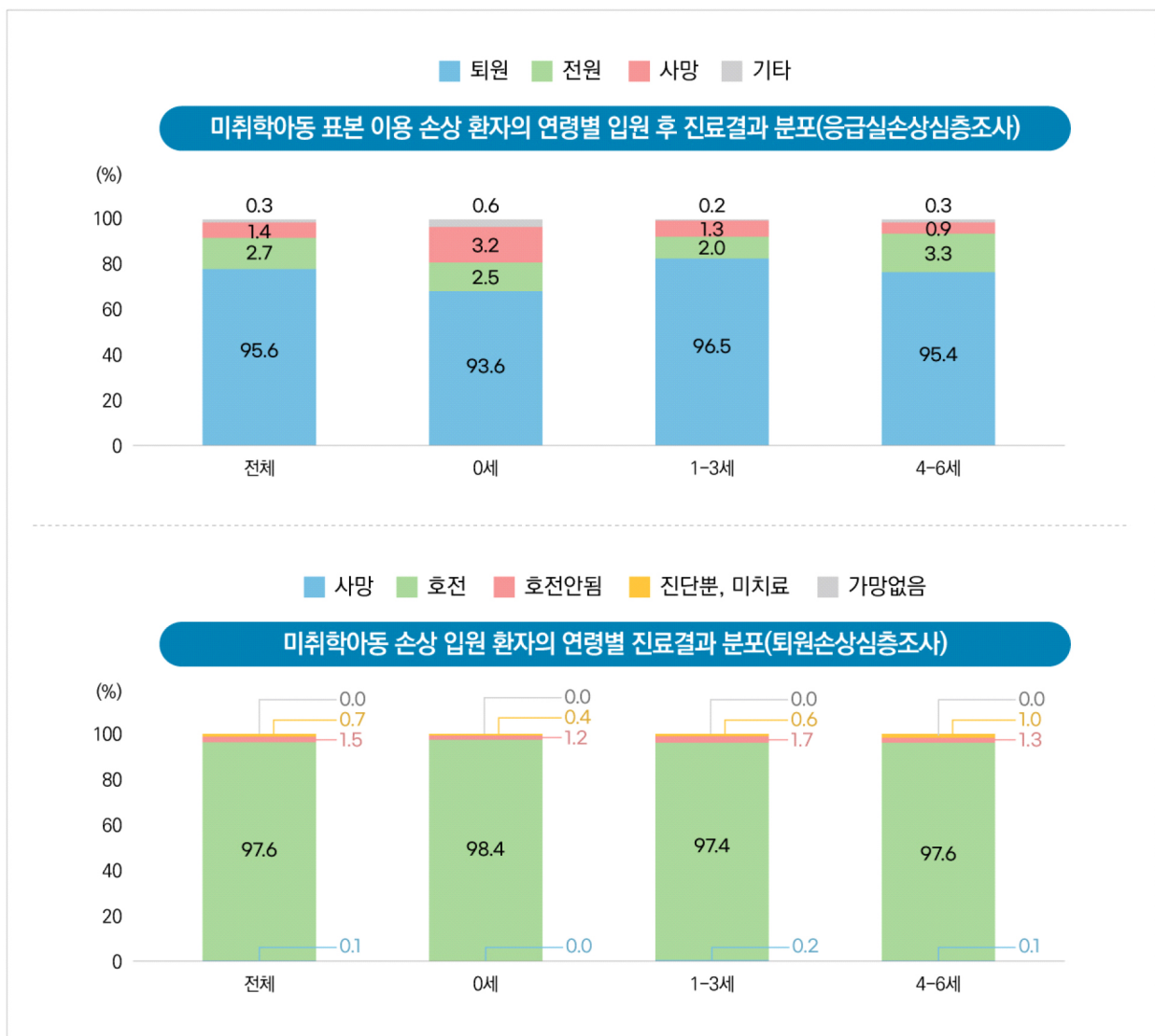
[그림 91] 주요 자료원별 미취학아동 손상 환자의 연령별 응급 진료결과 분포

관련통계 부록참조

표 172. 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 응급진료결과-성,연령 분포

미취학아동 손상으로 응급실을 이용한 환자의 연령별 입원 후 진료결과 분포를 보면, 모든 연령에서 퇴원이 대부분(95% 이상)을 차지하였다. 0세에서는 93.6%, 1-3세에서 96.5%, 4-6세에서 95.4%가 퇴원하였다. 전원은 0세에서 2.5%, 1-3세에서 2.0%, 4-6세에서 3.3%였고, 사망은 0세에서 3.2%, 1-3세에서 1.3%, 4-6세에서 0.9%였다.

미취학아동 손상으로 입원한 환자의 연령별 진료결과 분포를 보면, 모든 연령에서 호전이 대부분(97% 이상)을 차지하였다. 0세에서 98.4%, 1-3세에서 97.4%, 4-6세에서 97.6%가 호전되어 퇴원하였었다. 사망의 비율은 0세에서 0.0%, 1-3세에서 0.2%, 4-6세에서 0.1%였다.



* 퇴원손상심층조사 2018년 기준

[그림 92] 주요 자료원별 미취학아동 손상 환자의 연령별 입원 후 진료결과 분포

관련통계 부록참조

표 173. 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 입원 후 진료결과-성,연령 분포

표 176. 표본응급실 방문 미취학아동 손상 입원환자의 진료결과-성,연령 분포

3. 미취학아동 손상 의도성별 특성

미취학아동 손상의 의도성을 확인 가능한 자료원으로 응급실손상환자심층조사, 퇴원심층조사, 사망원인통계, 국가응급진료정보망 자료가 있으며, 각각의 의도성별 손상의 특성을 표로 제시하였다.

표 54. 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 의도성별 환자 수-성,연령 분포

구분	전체						비의도적					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	발생률	수	입원률	수	사망률	수	발생률	수	입원률	수	사망률
전체	50,239	100.0	1,254	2.5	28	0.1	50,116	100.0	1,247	2.5	9	0.0
성별												
남자	29,887	59.5	740	2.5	15	0.1	29,817	59.5	737	2.5	6	0.0
여자	20,352	40.5	514	2.5	13	0.1	20,299	40.5	510	2.5	3	0.0
연령												
0세	4,835	9.6	157	3.2	9	0.2	4,823	9.6	153	3.2	2	0.0
1-3세	28,766	57.3	461	1.6	10	0.0	28,706	57.3	458	1.6	4	0.0
4-6세	16,638	33.1	636	3.8	9	0.1	16,587	33.1	636	3.8	3	0.0

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

응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 연령이 7세 미만인 미취학아동인 경우, 응급실을 경우하여 입원한 경우 퇴원시까지 추적 조사

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

자료원: 2019 응급실손상환자심층조사

(계속: 표본응급실 방문 미취학아동 손상환자의 의도성별 환자 수-성,연령 분포)

구분	의도적						기타/미상					
	발생		입원		사망		발생		입원		사망	
	수	발생률	수	입원률	수	사망률	수	발생률	수	입원률	수	사망률
전체	88	0.2	5	5.7	1	1.1	14	0.0	2	14.3	2	14.3
성별												
남자	49	55.7	2	4.1	1	100.0	6	42.9	1	50.0	1	50.0
여자	39	44.3	3	7.7	0		8	57.1	1	50.0	1	50.0
연령												
0세	8	9.1	3	37.5			2	14.3	1	50.0	1	50.0
1-3세	32	36.4	2	6.3	0		9	64.3	1	50.0	1	50.0
4-6세	48	54.5	0	0.0	0		3	21.4	0	0.0	0	0.0

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

응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 연령이 7세 미만인 미취학아동인 경우, 응급실을 경우하여 입원한 경우 퇴원시까지 추적 조사

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

자료원: 2019 응급실손상환자심층조사

표 55. 미취학아동 손상 입원환자의 의도성별 환자 수-성,연령,기전,발생장소,입원후결과 분포

구분	전체				비의도적			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	17,533	100.0	24	0.1	17,417	99.3	16*	0.1
성별								
남자	9,804	55.9	—	—	9,736	55.9	—	—
여자	7,728	44.1	24*	0.3	7,681	44.1	16*	0.2
연령								
0세	1,835	10.5	—	—	1,780	10.2	—	—
1-3세	7,917	45.2	18*	0.2	7,892	45.3	10*	0.1
4-6세	7,779	44.4	7*	0.1	7,744	44.5	7*	0.1
기전								
운수사고	2,242	12.8	—	—	2,242	12.9	—	—
추락/미끄러짐	5,981	34.1	15*	0.3	5,981	34.3	15*	0.3
둔상	2,284	13.0	—	—	2,276	13.1	—	—
중독	329	1.9	—	—	314	1.8	—	—
화상	5,150*	29.4	—	—	5,150*	29.6	—	—
익수	227*	1.3	1*	0.4	227*	1.3	1*	0.4
기타(성폭행포함)	977	5.6	8*	0.8	918	5.3	—	—
미상	343	2.0			310*	1.8	—	—
발생장소								
주거시설	7,758	44.2	15*	0.2	7,711	44.3	15*	0.2
도로	2,390	13.6	—	—	2,390	13.7	—	—
학교	826	4.7	—	—	826	4.7	—	—
공장/산업	73*	0.4	—	—	73*	0.4	—	—
운동시설/상업	1,744	9.9	1*	0.1	1,744	10.0	1*	0.1
산/바다/야외	445*	2.5	—	—	445*	2.6	—	—
기타	390*	2.2	—	—	390*	2.2	—	—
미상	3,906	22.3	8*	0.2	3,838	22.0	—	—
입원후 결과								
호전	17,117	97.6	—	—	17,009	97.7	—	—
호전안됨	262*	1.5	—	—	262*	1.5	—	—
진단뿐,미치료	129*	0.7	—	—	129*	0.7	—	—
사망	24*	0.1	24*	100.0	16*	0.1	16*	100.0

주: 손상 정의: 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 연령이 7세 미만인 미취학아동인 경우
사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원인 환자

‘전체’ 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

* 상대표준오차가 25% 이상이거나 사례수가 5보다 작은 경우는 충분한 신뢰수준을 갖추지 못한 통계이므로 사용에 주의

자료원: 2018 퇴원손상심층조사

(계속: 미취학아동 손상 입원환자의 의도성별 환자 수-성,연령,기전,발생장소,입원후결과 분포)

구분	의도적				기타/미상			
	발생		사망		발생		사망	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	82	0.5	8	9.8	34*	0.2	—	—
성별								
남자	43	52.4	0	0.0	25*	73.5	—	—
여자	39	47.6	8	100.0	8*	23.5	—	—
연령								
0세	47	57.3	0	0.0	8*	23.5	—	—
1-3세	17	20.7	8	100.0	8*	23.5	—	—
4-6세	18	22.0	0	0.0	17*	50.0	—	—
기전								
운수사고	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
추락/미끄러짐	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
둔상	8	9.8	0	0.0	—	—	—	—
중독	7	8.5	0	0.0	8*	23.5	—	—
화상	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
익수	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
기타(성폭행포함)	59	72.0	8	100.0	—	—	—	—
미상	8	9.8	0	0.0	25*	73.5	—	—
발생장소								
주거시설	39	47.6	0	0.0	8*	23.5	—	—
도로	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
학교	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
공장/산업	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
운동시설/상업	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
산/바다/야외	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
기타	0	0.0	0	0.0	—	—	—	—
미상	43	52.4	8	100.0	25*	73.5	—	—
입원후 결과								
호전	74	87.1	—	—	34	100.0	—	—
호전안됨	0	0.0	—	—	0	0.0	—	—
진단뿐,미치료	0	0.0	—	—	0	0.0	—	—
사망	8	9.4	—	—	0	0.0	—	—

주: 손상 정의: 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-6의 'S00-T75, T79' 로 확인된 환자 중 연령이 7세 미만인 미취학아동인 경우 사망환자: 해당 기전 환자 가운데 치료결과 또는 퇴원 후 향방이 사망퇴원인 환자

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

* 상대표준오차가 25% 이상이거나 사례수가 5보다 작은 경우는 충분한 신뢰수준을 갖추지 못한 통계이므로 사용에 주의

자료원: 2018 퇴원손상심층조사

표 56. 미취학아동 손상 사망환자의 의도성별 환자 수-성,연령,기전,발생장소 분포

구분	전체		비의도적		의도적		기타/미상	
	수	분율	수	사망률	수	분율	수	사망률
전체	158	100.0	65	41.1	43	27.2	50	31.6
성별								
남자	89	56.3	33	37.1	28	31.5	28	31.5
여자	69	43.7	32	46.4	15	21.7	22	31.9
연령								
0세	51	32.3	8	15.7	15	29.4	28	54.9
1-3세	61	38.6	32	52.5	12	19.7	17	27.9
4-6세	46	29.1	25	54.3	16	34.8	5	10.9
손상기전								
교통사고	31	19.6	31	100.0	0	0.0	0	0.0
추락/미끄러짐	15	9.5	15	100.0	0	0.0	0	0.0
익사	16	10.1	16	100.0	0	0.0	0	0.0
화상	2	1.3	2	100.0	0	0.0	0	0.0
중독/화학물질	1	0.6	1	100.0	0	0.0	0	0.0
타살	43	27.2	0	0.0	43	100.0	0	0.0
기타	50	31.6	0	0.0	0	0.0	50	100.0
발생장소								
주거시설	42	26.6	7	16.7	21	50.0	14	33.3
교통지역	10	6.3	7	70.0	3	30.0	0	0.0
상업/공공시설	5	3.2	2	40.0	2	40.0	1	20.0
의료시설	86	54.4	41	47.7	11	12.8	34	39.5
기타	15	9.5	8	53.3	6	40.0	1	6.7

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

자료원: 2019 사망원인통계

참고문헌

- 보건복지부. 국민건강증진종합계획(Health Plan 2016~2020). 2015.
- 질병관리청. 2019 국민건강통계, 국민건강영양조사 제8기 3차년도. 2019.
- 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. 2018 퇴원 손상 통계: 제15차(2019년) 퇴원손상심층조사. 2021.
- 질병관리청. 2019 손상 유형 및 원인 통계. 2021.
- 보건복지부. 아동보호전문기관. 2019년 아동학대 주요통계. 2020
- 보건복지부. 중앙노인보호전문기관. 2019년 노인학대 현황보고서. 2020.
- 교육부. 2019년 1차 학교폭력실태조사 보도자료. 2019
- 여성가족부. 2020년 청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사. 2020.
- 한국소비자원. 2019년 어린이 안전사고 동향 분석. 2020.
- 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(2019).
- <https://www.jtcr-jatec.org/traumabank/dataroom/dataroom.htm>
- WHO, WHO Mortality Database. 2017.
- http://www.who.int/healthinfo/statistics/mortality_rawdata/en/index.html

제11차 국가손상종합통계 National Injury Fact Book

창간	2011년 3월
인쇄	2022년 2월
발행	2022년 2월
공동발행인	주영수, 강도태, 박병홍, 이주민, 이흥교, 류근관, 공은배, 안종주, 장덕진, 홍기정, 정은경 (기관명 가나다 순)
편집위원장	홍기정
공동편집위원	이진희, 김효진(국립중앙의료원) 강지혜, 문해희, 장정훈(국민건강보험공단) 김경란, 김경수, 최동필, 이민지(농촌진흥청 국립농업과학원) 최석훈, 유기열, 한현용(도로교통공단) 김태한, 홍원표(소방청) 서은영, 김다슬(한국산업안전보건공단) 김수영, 김정미(통계청) 이영훈, 임정민, 김은주(학교안전공제중앙회) 김인숙(한국소비자원) 박정호, 이선영, 이원경, 최영호, 고준원(국가손상조사감시사업 중앙지원단) 권상희, 홍성욱, 정광영(질병관리청)
공동발행기관	국립중앙의료원 중앙응급의료센터 미래응급의료연구실 ☎ 02) 6362-3463
연락처	국민건강보험공단 빅데이터전략본부 통계관리부 ☎ 033) 736-2464 농촌진흥청 국립농업과학원 농업인안전보건팀 ☎ 063) 238-4179 도로교통공단 안전본부 교통사고종합분석센터 데이터융합처 ☎ 033) 749-5263 소방청 119대응국 119구급과 품질관리팀 ☎ 044) 205-7636 한국산업안전보건공단 디지털전략본부 통계분석부 ☎ 052) 703-0349 통계청 사회통계국 인구동향과 ☎ 042) 481-2251 학교안전공제중앙회 예방사업부 통계정보팀 ☎ 02) 6410-5040 국가손상조사감시사업 중앙지원단 손상통계분석·연계분과 ☎ 02) 2072-4049 질병관리청 건강위해대응관 손상예방관리과 ☎ 043) 719-7414 한국소비자원 위해정보국 위해예방팀 ☎ 043) 880-5421

이 책은 상업적인 목적으로 사용하거나 판매할 수 없습니다.

