

발 간 등 록 번 호

11-1790387-100424-10



ISSN 2288-0720

# 제14차 국가손상종합통계

## National Injury Fact Book

### 제1권 : 본문



## 발 간 사

2011년 질병관리청, 농촌진흥청, 도로교통공단, 학교안전공제중앙회, 한국산업안전보건공단, 국가손상종합감시체계 운영사업단 등 6개 기관 협업으로 시작된 국가손상종합통계가 어느덧 제14차 통계를 14개 기관이 협업하여 발간하게 되었습니다. 국가손상종합통계는 다양한 부처와 기관이 상호 협력하여 손상관리라는 공동의 목표를 추구하는 협업 기반을 구축했다는 점에서 큰 의미가 있습니다.

질병관리청은 제14차 국가손상종합통계가 발간되기까지 협력대상을 지속적으로 확대해 왔습니다. 또한, 각 기관별로 조사된 자료원들간의 비교가 가능하도록 연관된 손상통계들을 유기적으로 연결하고, 10년간의 주요 손상 현황 및 추세를 제시하며, 매년 집중분석 통계를 추가하는 등 국가손상종합통계의 활용성을 높이기 위한 노력을 거듭해 왔습니다.

손상은 2023년 기준으로 전체 사망자의 7.9%를 차지할 정도로 국내 주요 사망원인이며, 손상으로 인한 경제적 비용 역시 증가하고 있습니다. 특히 코로나19가 시작된 2020년 이후 감소한 중증손상 환자가 2023년 다시 증가하면서 관심이 필요한 시점입니다.

손상 발생 현황을 분석한 자료에 따르면 연간 3백만여 명(전 국민의 6%)이 사고, 중독 등으로 의료기관을 이용하였으며, 1백만여 명(전 국민의 2%)이 손상으로 입원하는 것으로 나타났습니다. 특히 손상은 10~30대 젊은 연령층에서는 사망원인 1위를 차지하여, 우리 사회에서 주요 조기사망의 원인으로 작용하고 있습니다. 손상으로 인한 조기사망과 장애는 생산가능인구와 노동력의 손실을 가속화하여, 미래사회에도 심각한 영향을 미치게 됩니다.

## 발 간 사

손상문제 해결을 위해 여러 부처와 기관에서 각각의 목적에 따라 손상 파악을 위한 자료를 수집하고 손상 예방 활동을 추진하고 있으나 각 기관별로 분산되어 있어 보다 효과적이고 표준화된 손상에방관리체계 구축을 위한 다기관 협력이 중요합니다.

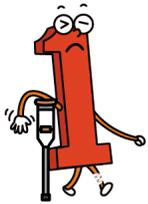
앞으로도 손상 문제 해결을 위해 유관기관과의 협력을 확대하고, 통계집 발간을 통해 손상관리의 과학적 근거 마련을 위한 노력을 지속해 나가겠습니다. 제14차 국가손상종합통계를 발간을 위해 협조해주신 관계기관, 그리고 담당 실무자들에게 진심으로 감사드립니다.

2025. 02.

질병관리청 청장 **지영미**  
통계청 청장 **이형일**  
소방청 청장 **허석곤**  
농촌진흥청 청장 **권재한**  
국립중앙의료원 원장 **주영수**  
도로교통공단 이사장 **김희중**  
국민건강보험공단 이사장 **정기석**  
한국산업안전보건공단 이사장 **안종주**  
학교안전공제중앙회 이사장 **정훈**  
어린이집안전공제회 이사장 **김영욱**  
한국소비자원 원장 **윤수현**  
한국생명존중희망재단 이사장 **황태연**  
국가손상조사감시사업 중앙지원단 단장 **노영선**

# 숫자로 보는 손상

## 하루동안



**73명** 손상으로 인한 사망  
**3,581명** 손상으로 응급실 내원  
**2,844명** 손상으로 입원  
**780명** 교통사고 사상자 발생

## 한 해동안



**5조 7,966억원** 손상 진료비  
**288만명** 연간 손상 경험자 수  
**586,911건** 손상 구급차 이송건수  
**515,124명** 추락으로 입원



\* 2022년 기준, %는 2012년 사망자 수를 기준으로 한 2022년 사망자 수 증감율

# 숫자로 보는 연령별 손상

## 아동청소년



2/100명

10세 미만 어린이 100명 중  
2명 어린이 추락으로 응급실 방문



4/1,000명

아동 1,000명 중  
4명 아동학대 경험



83/100명

아동학대 행위자 100명 중  
83명 부모



1.8/100명

아동청소년 100명 중  
1.8명 학교발생 손상 경험



4.3/1,000명

학생 1,000명 중  
4.3명 신체적 학교폭력 경험



3.9/1,000명

학생 1,000명 중  
3.9명 집단따돌림 경험

\* 학교폭력중 가장 많은 비율은 언어폭력이나 본 통계집은 손상통계집으로 인포그래픽에서는 신체적 폭력 표출에 한정함

## 청장년



11.0/10,000명

20대 1만 명 중  
11.0명 폭력/타살로 응급실 방문



7.7/1,000명

30대 1,000명 중  
7.7명 도로교통사고 손상 경험



5.3/10,000명

40대 1만 명 중  
5.3명 자해/자살로 응급실 방문



43.9/10,000명

50대 취업인구 1만 명 중  
43.9명 산업재해 경험



28.3/1,000명

60대 농업인구 1,000명 중  
28.3명 손상 경험

## 노인



1.7/100명

70세 이상 노인 100명 중  
1.7명 추락으로 응급실 방문



3.9/100명

70세 이상 노인 100명 중  
3.9명 추락으로 입원



4.6/10,000명

70세 이상 노인 1만 명 중  
4.6명 자해/자살로 사망

# 숫자로 보는 손상

[표 2] 일 평균 손상

단위: 명

지표명	연간 발생	일 평균 <sup>1)</sup>	자료원
손상 사망자	26,688	73	사망원인통계(2022)
손상으로 인한 응급실 내원 환자	1,306,959	3,581	국가응급진료정보망(2022)
손상 입원 환자	1,037,996	2,844	퇴원손상심층조사(2022) <sup>2)</sup>
교통사고 사상자	284,538	780	교통사고현황(2022)

1) 일 평균: 연간 전체 손상 환자를 365로 나눈 수

2) 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 수치로 제시함

[표 3] 연간 손상

지표명	연간 발생	자료원
손상 진료비(천원)	5,796,645,245	국민건강보험통계(2022)
연간 손상 경험(건)	2,881,741	국민건강영양조사(2022) <sup>1)</sup>
손상 구급차 이송건수(건)	586,911	구급활동일지(2022)
추락 입원 환자(명)	515,124	퇴원손상심층조사(2022) <sup>2)</sup>

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

2) 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 수치로 제시함

[표 4] 손상 사망<sup>1)</sup>

단위: 명, %

지표명	2012년		2022년		자료원
손상으로 인한 사망(전체)	31,153	100.0	26,688	100.0	사망원인통계
교통사고	6,502	20.9	3,471	13.0	
추락	2,104	6.8	2,702	10.1	
중독	282	0.9	251	0.9	
화상	311	1.0	276	1.0	
익사	712	2.3	473	1.8	
자살	14,160	45.5	12,906	48.4	
기타(타살 포함)	7,082	22.7	6,609	24.8	

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, U12)

2) 해당 연도의 손상으로 인한 사망(전체) 중 손상 사망 기전의 분율임

# 숫자로 보는 연령별 손상

[표 5] 아동청소년 손상<sup>1)</sup>

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
추락 손상 응급실 방문 <sup>2)</sup>	2022년 9세 이하(0-9세) 어린이 364만명	64,978	국가응급진료정보망(2022)
아동학대 경험 <sup>3)</sup>	2022년 17세 이하 아동 737만명	27,971	아동학대 주요통계(2022)
부모에 의한 아동학대 <sup>4)</sup>	2022년 17세 이하 아동학대 피해자 27,971명	23,119	아동학대 주요통계(2022)
학교발생 손상 경험 <sup>5)</sup>	2022년 19세 이하 아동청소년 834만명	149,339	학교안전사고조사(2022)
신체적 학교폭력 경험 <sup>6)</sup>	2022년 1차 학교폭력 실태조사 분석대상 학생 수 3,213,577명	13,800	학교폭력 실태조사(2022)
집단따돌림 경험 <sup>7)</sup>	2022년 1차 학교폭력 실태조사 분석대상 학생 수 3,213,577명	12,530	학교폭력 실태조사(2022)

- 1) 아동청소년 손상: 0~19세까지의 인구를 대상으로 함
- 2) 추락 손상 응급실 방문: 0~9세까지의 인구 중 추락으로 인해 응급실을 방문한 환자 수
- 3) 아동학대 경험: 0~17세까지의 인구 중 아동학대를 경험한 사람의 수
- 4) 부모에 의한 아동학대: 0~17세까지의 아동학대 피해자 중 학대 행위자가 부모인 건수
- 5) 학교발생 손상 경험: 0~19세까지의 인구 중 학교에서 손상을 경험한 건수
- 6) 신체적 학교폭력 경험: 초등학교 4학년부터 고등학교 3학년 학생의 학교폭력 피해 유형 중 신체폭력을 경험한 건수
- 7) 집단따돌림 경험: 초등학교 4학년부터 고등학교 3학년 학생의 학교폭력 피해 유형 중 집단따돌림을 경험한 건수

[표 6] 청장년 손상<sup>1)</sup>

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
폭력,타살 손상 응급실 방문 <sup>2)</sup>	2022년 20~29세 인구 651만명	7,194	국가응급진료정보망(2022)
도로교통사고 손상 경험 <sup>3)</sup>	2022년 30~39세 인구 663만명	50,844	교통사고현황(2022)
자해,자살 손상 응급실 방문 <sup>4)</sup>	2022년 40~49세 인구 806만명	4,275	국가응급진료정보망(2022)
산업재해 경험 <sup>5)</sup>	2022년 50~59세 취업 인구 673만명	29,535	산업재해현황(2022)
농업인 손상 경험 <sup>6)</sup>	2023년 60~69세 농업인구 64만명	18,138	농업인의 업무상 질병 및 손상조사(2023) <sup>7)</sup>

- 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 7] 노인 손상<sup>1)</sup>

단위: 명

지표명	기준 인구	발생	자료원
추락 손상 응급실 방문	2022년 70세 이상 인구 592만명	101,846	국가응급진료정보망(2022)
추락 손상 입원	2022년 70세 이상 인구 592만명	230,604	퇴원손상심층조사(2022) <sup>2)</sup>
자해/자살 손상 환자의 사망	2022년 70세 이상 인구 592만명	2,733	사망원인통계(2022)

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

# Contents

발간사 ..... ii  
 숫자로 보는 손상 ..... iv

## 제1부 조사체계

**I. 국가손상종합통계 소개 ..... 3**

1. 국가손상종합통계 ..... 4

2. 손상의 정의 및 영역별 자료원 ..... 5

가. 교통손상 ..... 5  
 나. 직업 손상 ..... 5  
 다. 농업관련 손상 ..... 5  
 라. 어업관련 손상 ..... 6  
 마. 학교 발생 손상 ..... 6  
 바. 추락 손상 ..... 6  
 사. 폭력/타살 손상 ..... 6  
 아. 지해/자살 손상 ..... 6

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 ..... 13  
 10. 건강보험통계 ..... 14  
 11. 국가응급진료정보망 표준등록체계 ..... 14  
 12. 아동학대 주요통계 ..... 14  
 13. 노인학대 현황보고서 ..... 15  
 14. 청소년매체이용 및 유해환경실태조사 ..... 15  
 15. 학교폭력 실태조사 ..... 15  
 16. 어린이 안전사고 동향분석 ..... 16  
 17. 어린이집안전공제시스템 신고자료 ..... 16  
 18. 응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템(SPEDIS) ..... 16  
 19. 어업인의 업무상 질병 및 손상조사 ..... 17  
 20. 지역사회기반 중증외상조사 ..... 17  
 21. 장애인학대 현황보고서 ..... 17  
 22. 국가응급진료정보망 외상등록체계 ..... 18

## III. 재분류 변수 소개 ..... 29

1. 전체 손상 ..... 30

2. 교통손상 ..... 35

3. 업무 관련 손상 ..... 36

가. 직업 관련 손상 ..... 36  
 나. 농업 관련 손상 ..... 38  
 다. 어업 관련 손상 ..... 40  
 라. 학교 발생 손상 ..... 40

4. 지해/자살 손상 ..... 41

5. 중증외상 ..... 43

## 제2부 주요통계

요약문 ..... 48

1. 전체 손상 ..... 48

2. 주요 손상 ..... 49

I. 손상 현황 및 추세 ..... 50

1. 전체 손상 현황 및 추세 ..... 50

가. 2022년 전체 손상 현황 ..... 50

나. 전체 손상의 연도별 추세 ..... 53

다. 주요 손상의 연도별 추세 ..... 65

라. 연령에 따른 손상의 연도별 추세 ..... 83

마. 주요 손상 특성의 연도별 추세 ..... 89

바. 해외주요 손상조사 사업결과 비교 ..... 102

2. 주요 특성별 손상 현황 ..... 108

가. 주요 기전별 손상 현황 ..... 108

나. 주요 발생장소별 손상 현황 ..... 112

다. 주요 의도성별 손상 현황 ..... 116

라. 주요 활동별 손상 현황 ..... 120

마. 계절별 손상 현황 ..... 123

3. 주요 영역별 손상 현황 ..... 126

II. 주요결과 ..... 134

1. 전체 손상 ..... 134

가. 기본통계 ..... 134

나. 손상기전별 통계 ..... 138

다. 취약계층별 손상통계 ..... 142

2. 교통손상 ..... 149

가. 기본통계 ..... 149

3. 업무관련 손상 ..... 152

가. 직업 관련 손상 ..... 152

나. 농업관련 손상 ..... 155

다. 어업관련 손상 ..... 158

라. 학교별생 손상 ..... 159

4. 추락손상 ..... 161

가. 기본통계 ..... 161

5. 폭력/타살 손상 ..... 165

가. 기본통계 ..... 165

나. 아동학대 ..... 169

다. 청소년 학교폭력 ..... 172

라. 노인학대 ..... 175

마. 장애인학대 ..... 177

바. 폭력범죄 ..... 180

6. 지해/지살 손상 ..... 184

가. 기본통계 ..... 184

III. 집중분석 통계 ..... 188

요약문 ..... 190

1. 중증외상 현황 및 추세 ..... 191

가. 각 자료원별 중증외상 정의 ..... 192

나. 2022년 중증외상 현황 및 추세 ..... 193

2. 주요 영역별 중증외상 현황 ..... 199

3. 중증외상 환자의 특성 ..... 203

# Contents

## 〈표목차〉

### 제1부 조사체계

I. 국가손상종합통계 소개	4
II. 자료원 소개	10
표 1. 자료원별 손상 정의	19
표 2. 자료원별 조사 연도 및 손상 건(명)수	23
표 3. 자료원별 활용 가이드	24
표 4. 국가손상종합통계 자료원 사용 개요	25
III. 재분류 변수 소개	30
1. 전체 손상	30
표 5. 연령 변수 분류	30
표 6. 손상기전 변수 분류	31
표 7. 손상기전 변수 정의	32
표 8. 손상기전 화상 변수 세부 구분	32
표 9. 손상장소 변수 분류	33
표 10. 손상장소 변수 정의	33
표 11. 손상 시 활동 변수 분류	34
표 12. 손상 시 활동 변수 정의	34
표 13. 지역 변수 정의	34
2. 교통손상	35
표 14. 교통손상 연령 변수 분류	35
표 15. 교통손상 손상 당시 역할 변수 분류	35
표 16. 교통손상 손상 당시 역할 변수 정의	35

3. 업무 관련 손상	36
가. 직업 관련 손상	36
표 17. 직업 관련 손상 연령 변수 분류	36
표 18. 직업 관련 손상 손상기전 변수 분류	36
표 19. 직업 관련 손상 손상기전 변수 정의	37
표 20. 직업 관련 손상 유발물질 변수 분류	37
표 21. 직업 관련 손상 유발물질 변수 정의	37
나. 농업 관련 손상	38
표 22. 농업 관련 손상 연령 변수 분류	38
표 23. 농업 관련 손상 손상기전 변수 분류	38
표 24. 농업 관련 손상 손상기전 변수 정의	39
다. 어업 관련 손상	40
표 25. 어업 관련 손상 연령 변수 분류	40
표 26. 어업 관련 손상 손상기전 변수 분류	40
표 27. 어업 관련 손상 손상기전 변수 정의	40
라. 학교발생 손상	40
표 28. 학교발생 손상 연령 변수 분류	40
4. 지해/자살 손상	41
표 29. 지해/자살 손상 연령 변수 분류	41
표 30. 지해/자살 손상 손상기전 변수 분류	41
표 31. 지해/자살 손상 손상기전 정의	42
표 32. 지해/자살 손상 중독물질 정의	42
5. 중증외상	43
표 33. 중증외상 손상 정의	43
표 34. 중증외상 손상기전 정의	43

## 〈표목차〉

### 제2부 주요통계

요약문	48
1. 전체 손상	48
2. 주요 손상	49
I. 손상 현황 및 추세	50
1. 전체 손상 현황 및 추세	50
가. 2022년 전체 손상 현황	50
나. 전체 손상의 연도별 추세	53
다. 주요 손상의 연도별 추세	65
라. 연령에 따른 손상의 연도별 추세	83
마. 주요 손상 특성의 연도별 추세	89
바. 해외주요 손상조사 사업결과 비교	102
표 35. 외상중증점수별 연령 분포	104
표 36. 손상기전에 따른 손상 발생 분포	106
2. 주요 특성별 손상 현황	108
가. 주요 기전별 손상 현황	108
표 37. 주요 기전별 손상 현황	109
나. 주요 발생장소별 손상 현황	112
표 38. 주요 발생장소별 손상 현황	113
다. 주요 의도성별 손상 현황	116
표 39. 주요 의도성별 손상 현황	117

라. 주요 활동별 손상 현황	120
표 40. 주요 활동별 손상 현황	121
마. 계절별 손상 현황	123
표 41. 계절별 손상 현황	124
3. 주요 영역별 손상 현황	126
표 42. 2022년 전체 손상 현황	126
표 43. 2022년 교통손상 현황	127
표 44. 2022년 직업 관련 손상 현황	128
표 45. 2022년 농업 관련 손상 현황	128
표 46. 2022년 어업 관련 손상 현황	129
표 47. 2022년 학교발생 손상 현황	129
표 48. 2022년 추락손상 현황	130
표 49. 2022년 폭력/타살 손상 현황	130
표 50. 2022년 화재/자살 손상 현황	131
II. 주요결과	134
1. 전체 손상	134
가. 기본통계	134
나. 손상기전별 통계	138
표 51. 주요 자료원별 전체 손상환자의 연령별 주요 손상기전	141

# Contents

## 〈표목차〉

다. 취약계층별 손상통계 .....	142	다. 청소년 학교폭력 .....	172
표 52. 취약계층별(연령) 주요 손상기전 .....	143	표 61. 청소년 학교폭력 피해 경험률 및 약물 이용 경험률 .....	173
표 53. 취약계층별(성별) 주요 손상기전 .....	144	표 62. 청소년 학교폭력 피해 주된 가해자 분포 .....	174
표 54. 발달단계별 어린이 안전사고 발생장소 분포 .....	145	표 63. 노인학대 유형(학대 피해노인 수) .....	176
표 55. 발달단계별 어린이 안전사고 위해증상별 분포 .....	146	마. 장애인학대 .....	177
표 56. 발달단계별 어린이 안전사고 위해원인 분포 .....	146	표 64. 장애인학대 판정사례의 학대행위자와 피해장애인의 관계 .....	178
표 57. 어린이집 아동 사고 당시 활동 분포 .....	147	바. 폭력범죄 .....	180
표 58. 어린이집 아동 사고장소 분포 .....	147	표 65. 폭력범죄, 폭행/상해범죄 피해자 성별, 연령별 분포 .....	181
표 59. 어린이집 아동 사고유형 분포 .....	148	표 66. 폭력범죄 유형별 범주자와 피해자의 관계 .....	182
<b>2. 교통손상 .....</b>	<b>149</b>	<b>6. 지해/자살 손상 .....</b>	<b>184</b>
가. 기본통계 .....	149	가. 기본통계 .....	184
<b>3. 업무 관련 손상 .....</b>	<b>152</b>	<b>요약문 .....</b>	<b>190</b>
가. 직업 관련 손상 .....	152		
나. 농업 관련 손상 .....	155		
다. 어업 관련 손상 .....	158		
라. 학교 발생 손상 .....	159		
<b>4. 추락 손상 .....</b>	<b>161</b>		
가. 기본통계 .....	161		
<b>5. 폭력/타살 손상 .....</b>	<b>165</b>		
가. 기본통계 .....	165		
나. 아동학대 .....	169		
표 60. 학대행위자와 피해아동과의 관계 .....	171		

## 〈표목차〉

Ⅲ. 집중분석 통계	191	표 74. 구급차이용 중증외상 환자의 장애율 - 성,연령,지역(시도,도시유형),일기관, 손상기전,손상중증도점수,진료결과	222
1. 중증외상 현황 및 추세	191	표 75. 구급차이용 중증외상 환자의 정신과 진료율 - 성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전, 손상중증도점수,진료결과	224
가. 각 자료원별 중증외상 정의	192	표 76. 구급차이용 중증외상 환자의 재활치료 시행률-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관, 손상기전,손상중증도점수,진료결과	226
표 67. 자료원별 중증외상 정의	192		
표 68. 중증외상 손상기전 정의	192		
나. 2022년 중증외상 현황 및 추세	193		
2. 주요 영역별 중증외상 현황	199		
3. 중증외상 환자의 특성	203		
표 69. 권역외상센터 외상 환자의 손상중증도별 환자 수-성,연령,지역,손상기전,진료결과	206		
표 70. 권역외상센터 중증외상 환자의 복합손상 환자 수-성,연령,지역,손상기전, 손상중증도점수,진료결과	208		
표 71. 구급차이용 중증외상 환자의 손상부위별 환자수-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관, 손상기전,손상중증도점수,진료결과	212		
표 72. 구급차이용 의식저하 중증외상 환자의 두부전산화단층촬영 시행 환자수 및 소요시간-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관, 손상기전,손상중증도점수,진료결과	216		
표 73. 구급차이용 중증외상 환자의 치명률, 사망시점별 치명률-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관, 손상기전,손상중증도점수	220		

# Contents

## 〈그림 목차〉

### 제1부 조사체계

I. 국가손상종합통계 소개	4
1. 국가손상종합통계	4
2. 손상의 정의 및 영역별 자료원	5
가. 교통손상	5
나. 직업 손상	5
다. 농업 관련 손상	5
라. 어업 관련 손상	6
마. 학교 발생 손상	6
바. 추락 손상	6
사. 폭력/타살 손상	6
아. 지해/자살 손상	6
3. 용어 정의 및 작성기준	7
II. 자료원 소개	10
1. 국민건강영양조사	10
2. 퇴원손상심층조사	10
3. 응급실손상한자심층조사	11
4. 교통사고현황	11
5. 산업재해현황	12
6. 학교안전사고조사	12
7. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사	13

8. 사망원인통계	13
9. 119구급서비스 통계연보	13
10. 건강보험통계	14
11. 국가응급진료정보망 표준등록체계	14
12. 아동학대 주요통계	14
13. 노인학대 현황보고서	15
14. 청소년매체이용 및 유해환경실태조사	15
15. 학교폭력 실태조사	15
16. 어린이 안전사고 동향분석	16
17. 어린이집안전공제시스템 신고자료	16
18. 응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템(SPEDIS)	16
19. 사업인의 업무상 질병 및 손상조사	17
20. 지역사회기반 중증외상조사	17
21. 장애인학대 현황보고서	17
22. 국가응급진료정보망 외상등록체계	18

### III. 재분류 변수 소개

1. 전체 손상	30
2. 교통손상	35
3. 업무관련 손상	36
가. 직업 관련 손상	36
나. 농업관련 손상	38
다. 어업관련 손상	40
라. 학교발생 손상	40
4. 지해/자살 손상	41
5. 중증외상 손상	43

## 〈그림 목차〉

### 제2부 주요통계

요약문 .....	48
1. 전체 손상 .....	48
2. 주요 손상 .....	49
1. 손상 현황 및 추세 .....	50
1. 전체 손상 현황 및 추세 .....	50
가. 2022년 전체 손상 현황 .....	50
그림 1. 2022년 전체 손상 현황 .....	50
그림 2. 연령 및 성별에 따른 전체 손상 현황 .....	52
나. 전체 손상의 연도별 추세 .....	53
그림 3. 손상 사망자의 추세 .....	53
그림 4. 손상 발생 환자의 추세 .....	54
그림 5. 구급차 이송 손상 환자의 추세 .....	55
그림 6. 구급차 이송 중증손상 환자의 추세 .....	57
그림 7. 응급실 내원 손상 환자의 추세 .....	58
그림 8. 응급실 내원 손상 입원 환자의 추세 .....	59
그림 9. 응급실 내원 손상 사망 환자의 추세 .....	60
그림 10. 손상 입원 환자의 추세 .....	61
그림 11. 손상 사망자의 추세 .....	62
그림 12. 손상 환자의 건강보험 의료 이용 추세 .....	63
그림 13. 손상 환자의 건강보험 진료비 추세 .....	64

다. 주요 손상의 연도별 추세 .....	65
그림 14. 도로교통 손상 사상자 추세 .....	65
그림 15. 교통사고 손상 입원 환자의 추세 .....	66
그림 16. 교통사고 손상 사망자의 추세 .....	67
그림 17. 추락/미끄러짐 손상 입원 환자의 추세 .....	68
그림 18. 추락/미끄러짐 손상 사망자의 추세 .....	69
그림 19. 둔상/관통상 손상 입원 환자의 추세 .....	70
그림 20. 지해/자살 손상 입원 환자의 추세 .....	71
그림 21. 지해/자살 손상 사망자의 추세 .....	72
그림 22. 폭력/타살 손상 입원 환자의 추세 .....	73
그림 23. 폭력/타살 손상 사망자의 추세 .....	74
그림 24. 업무상 사고 재해자의 추세 .....	75
그림 25. 업무상 사고 사망자의 추세 .....	76
그림 26. 직업 관련 손상 입원 환자의 추세 .....	77
그림 27. 농업 손상 발생 환자의 추세 .....	78
그림 28. 농업 관련 손상 입원 환자의 추세 .....	79
그림 29. 어업 손상 발생 환자의 추세 .....	80
그림 30. 학교발생 손상 환자의 추세 .....	81
그림 31. 학교발생 손상 입원 환자의 추세 .....	82
라. 연령에 따른 손상의 연도별 추세 .....	83
그림 32. 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 추세 .....	84
그림 33. 연령에 따른 손상 입원 환자의 추세 .....	86
그림 34. 연령에 따른 손상 사망자의 추세 .....	88
마. 주요 손상 특성의 연도별 추세 .....	89
그림 35. 구급차 이송 손상 환자의 기전별 추세 .....	89
그림 36. 손상 입원 환자의 기전별 추세 .....	90

# Contents

## 〈그림 목차〉

그림 37. 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 기전별 추세	92
그림 38. 연령에 따른 손상 입원 환자의 기전별 추세	94
그림 39. 구급차 이송 손상 환자의 발생 장소별 추세	95
그림 40. 23개 참여병원 응급실 이용 손상 환자의 발생 장소별 추세	96
그림 41. 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세	97
그림 42. 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 발생 장소별 추세	99
그림 43. 연령에 따른 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세	101
바. 해외주요 손상조사 사업결과 비교	102
그림 44. 2020년 OECD 주요 국가의 손상 연령 표준화 사망률(인구 10만 명당)	102
그림 45. 2020년 OECD 주요 국가의 손상 사망원인 분포	103
그림 46. 연령에 따른 손상 발생 분포	105
그림 47. 연령에 따른 손상 사망률 분포	105
그림 48. 손상기전에 따른 손상 발생 분포	106
그림 49. 외상중증점수(SS)에 따른 손상 발생 분포	107
그림 50. 외상중증점수(SS)에 따른 사망률 분포	107
<b>2. 주요 특성별 손상 현황</b>	<b>108</b>
가. 주요 其前별 손상 현황	108
나. 주요 발생장소별 손상 현황	112
다. 주요 의도성별 손상 현황	116
라. 주요 활동별 손상 현황	120
마. 계절별 손상 현황	123
<b>3. 주요 영역별 손상 현황</b>	<b>126</b>
<b>II. 주요결과</b>	<b>134</b>
<b>1. 전체 손상</b>	<b>134</b>
가. 기본통계	134
그림 51. 주요 자료원별 전체 손상 관련 환자 수	134
그림 52. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	135
그림 53. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	137
나. 손상기전별 통계	138
그림 54. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 손상기전별 발생률(인구 10만 명당)	139
다. 취약계층별 손상통계	142
<b>2. 교통손상</b>	<b>149</b>
가. 기본통계	149
그림 55. 주요 자료원별 교통손상 관련 환자 수	149
그림 56. 주요 자료원별 교통손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	150
그림 57. 주요 자료원별 교통손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	151

## 〈그림 목차〉

<b>3. 업무 관련 손상</b> .....	<b>152</b>	<b>4. 추락 손상</b> .....	<b>161</b>
가. 직업 관련 손상 .....	152	가. 기본통계 .....	161
그림 58. 주요 자원별 직업 관련 손상 환자 수 .....	153	그림 70. 주요 자원별 추락손상 관련 환자 수 .....	161
그림 59. 주요 자원별 직업 관련 손상 환자의 발생률(산업인구 10만 명당) .....	153	그림 71. 주요 자원별 추락손상 환자의 발생률(인구 10만 명당) .....	162
그림 60. 주요 자원별 직업 관련 손상 환자의 연령별 발생률(산업인구 10만 명당) .....	154	그림 72. 주요 자원별 추락손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당) .....	164
나. 농업 관련 손상 .....	155	<b>5. 폭력/타살 손상</b> .....	<b>165</b>
그림 61. 주요 자원별 농업 관련 손상 환자 수 .....	155	가. 기본통계 .....	165
그림 62. 주요 자원별 농업 관련 손상 환자의 발생률(농업인구 10만 명당) .....	156	그림 73. 주요 자원별 폭력/타살 손상 관련 환자 수 .....	165
그림 63. 주요 자원별 농업 관련 손상 환자의 연령별 발생률(농업인구 10만 명당) .....	157	그림 74. 주요 자원별 폭력/타살 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당) .....	166
다. 어업 관련 손상 .....	158	그림 75. 주요 자원별 폭력/타살 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당) .....	168
그림 64. 주요 자원별 어업 관련 손상 환자 수 .....	158	나. 아동학대 .....	169
그림 65. 어업 관련 손상 환자의 발생률(어업인구 10만 명당) .....	158	그림 76. 아동학대 판정사례의 연령별 발생률 (아동인구 10만 명당) .....	169
그림 66. 어업 관련 손상 환자의 연령별 발생률 (어업인의 업무상 질병 및 손상조사) .....	158	그림 77. 학대행위자와 피해아동의 관계 .....	170
라. 학교 발생 손상 .....	159	다. 청소년 학교폭력 .....	172
그림 67. 주요 자원별 학교발생 손상 관련 환자 수 .....	159	그림 78. 청소년 학교폭력 피해 유형별 비율 .....	174
그림 68. 주요 자원별 학교발생 손상 발생률 (학생인구 10만 명당) .....	159	그림 79. 노인학대 판정사례의 연령별 발생률 (인구 10만 명당) .....	175
그림 69. 주요 자원별 학교발생 손상 환자의 연령별 발생률(학생인구 10만 명당) .....	160	그림 80. 학대행위자와 피해노인과의 관계 .....	176
		라. 장애인학대 .....	177
		그림 81. 장애인학대 판정사례의 연령별 분포 .....	177
		그림 82. 장애인학대 판정사례의 학대 유형 .....	179

# Contents

## 〈그림 목차〉

마. 폭력범죄	180
그림 83. 폭력범죄 발생의 유형별 분포	180
그림 84. 폭행/상해 범죄 발생의 유형별 분포	180
<b>6. 자해/자살 손상</b>	<b>184</b>
가. 기본통계	184
그림 85. 주요 자원별 자해/자살 손상 관련 환자 수	184
그림 86. 주요 자원별 자해/자살 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)	185
그림 87. 주요 자원별 자해/자살 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)	187
<b>요약문</b>	<b>190</b>
<b>Ⅲ. 집중분석 통계</b>	<b>191</b>
<b>1. 중증외상 현황 및 추세</b>	<b>191</b>
가. 각 자원별 중증외상 정의	192
나. 2022년 중증외상 현황 및 추세	193
그림 88. 주요 자원별 외상 환자의 손상중증도별 분포	193
그림 89. 주요 자원별 중증외상 환자 수	194
그림 90. 주요 자원별 중증외상 환자 발생률(인구 10만 명당)	194
그림 91. 주요 자원별 중증외상 환자의 성별 및 연령별 분포	195

그림 92. 주요 자원별 중증외상 환자의 보험유형별 분포	196
그림 93. 중증외상 환자의 추세	197
그림 94. 중증외상 사망 환자의 추세	198
<b>2. 주요 영역별 중증외상 현황</b>	<b>199</b>
그림 95. 주요 자원별 중증외상 환자의 손상기전 분포	199
그림 96. 주요 자원별 중증외상 환자의 계절별 분포	199
그림 97. 주요 자원별 중증외상 환자의 내원시간별 분포	200
그림 98. 주요 자원별 중증외상 환자의 재실시간 분포	200
그림 99. 주요 자원별 중증외상 환자의 의도성별 분포	201
그림 100. 주요 자원별 중증외상 환자의 응급실진료결과 분포	201
그림 101. 주요 자원별 중증외상 환자의 최종진료결과 분포	202
<b>3. 중증외상 환자의 특성</b>	<b>203</b>
그림 102. 주요 자원별 중증외상 환자의 손상기전별 사망률 분포	203
그림 103. 주요 자원별 중증외상 환자의 손상중증도점수별 최종진료결과 분포	204
그림 104. 주요 자원별 중증외상 환자의 내원수단별 분포	205
그림 105. 주요 자원별 중증외상 환자의 의료기관별 분포	205

# 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
  - 가. 교통손상
  - 나. 직업 손상
  - 다. 농업 관련 손상
  - 라. 어업 관련 손상
  - 마. 학교 발생 손상
  - 바. 추락 손상
  - 사. 폭력/타살 손상
  - 아. 자해/자살 손상
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, 질병관리본부, 국가손상통합감시체계 운영사업단)이 협력하여, 2011년 제1차 국가손상종합통계를 처음 발간하였고, 이 후 발간을 거듭하며 손상기전별로 각 기관의 손상 현황을 파악할 수 있도록 통계표 구성을 변경하고, 협력대상을 넓히는 등 국가손상종합통계의 활용성을 높이기 위한 노력을 기울여왔다. 2016년 활용성 제고를 위해 손상 질병부담과 추락손상 내용을 보완하였고 2017년과 2018년에는 사회적 의미가 큰 폭력/타살, 자해/자살 손상 내용을 추가하였다. 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 다양한 사회적 이슈를 반영하기 위해 손상 통계 생산 참여기관을 단계적으로 확대해왔다.

\* '12년부터 소방청 중앙소방본부, 국민건강보험공단 빅데이터실, 통계청 신규 참여, '16년부터 국립중앙의료원 중앙응급의료센터 참여, '21년부터 한국소비자원 참여, '22년부터 어린이집안전공제회 참여, '23년부터 해양수산부, 한국생명존중희망재단 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.

\* '24년 제시 특정손상: 교통손상, 업무관련 손상(직업 관련 손상, 농업 관련 손상, 어업 관련 손상, 학교발생 손상), 추락손상, 폭력/타살 손상, 자해/자살 손상

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

2020년에서 2021년 손상은 코로나의 영향으로 이전 추세와는 다른 경향성을 보여 해석에 유의가 필요하다.

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 정신 건강 측면의 해로운 결과’를 의미한다.<sup>1)</sup> 또한, 「손상예방법 및 관리에 관한 법률」 제2조의 정의에 따르면 손상은 ‘질병을 제외한 각종 사고, 재해 또는 중독 등 외부적인 위협요인에 의하여 발생하는 신체적·정신적 건강상의 문제 또는 그 후유증’을 말한다. 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(NEDIS) 자료이며 13차에서는 지역사회기반 중증외상조사, 14차에서는 국가응급진료정보망 외상등록체계(KTDB)를 추가하였다.

### 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 손상

본 통계집에서 직업손상은 업무상의 재해 중에서 업무상 사고로 인해 발생한 사망자와 부상자로 정의하였다. 산업재해현황 자료에서 업무상 사고는 산업재해로 사고사망(업무상 사고로 인해 발생한 사망) 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. 농업 관련 손상

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

어업 관련 손상은 정의상 산업재해에 속하나 산업재해보상보험의 대상자가 아니기 때문에 산업재해 자료로 조사가 불가능하여 독립된 감시체계를 구축하고 있다. 본 통계집에서 어업 관련 손상은 해양수산부의 정의에 따라 '휴업 1일 이상의 어작업 관련 손상을 경험한 경우'를 어업 손상으로 정의하였다. 기타 자료원에서 확인할 수 있는 어업 손상의 규모가 작고 명확한 분류가 어려워 해양수산부의 자료 단독으로 제시하였다.

## 마. 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.

## 바. 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.

## 사. 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.

## 아. 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 지표명 작성기준은 다음과 같다.



#### 본 통계집에서 사용된 용어의 정의

- 인구 10만 명당: 자료원의 가장 최신년도 주민등록 연앙인구를 사용하여 산출
- 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, 직업 관련 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 표준등록체계
12. 아동학대 주요통계
13. 노인학대 현황보고서
14. 청소년매체이용 및 유해환경실태조사
15. 학교폭력 실태조사
16. 어린이 안전사고 동향분석
17. 어린이집안전공제시스템 신고자료
18. 응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템
19. 어업인의 업무상 질병 및 손상조사
20. 지역사회기반 중증외상조사
21. 장애인학대 현황보고서
22. 국가응급진료정보망 외상등록체계

## II. 자료원 소개

### 1. 국민건강영양조사

국민건강영양조사는 국가지정통계로 국민의 건강 및 영양 현황에 대한 국가대표통계를 생산하고 국민건강 증진종합계획 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 연중 조사체제로 개편되어 매년 통계를 작성하고 있다. 조사대상은 연간 4,800가구로, 전국 17개 시도에서 192개 지역을 추출하고 지역별 25가구(2022년 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, 악력검사 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 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 343건에 가중치를 적용하여 산출한 2,881,741건을 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 747개 병원(100병상 이상) 중 250개 표본병원을 네이만 비례법으로 선정하였으며(2022년 발생자료 기준), 표본환자의 추출은 전년도 총 퇴원환자의 약 9%를 계통 추출법을 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 의료기관 정보, 인구사회·지리적정보(성별, 나이, 출생일, 거주지 우편번호, 진료비 지불방법), 내원정보(입원일, 퇴원일, 입원경로), 질병 및 치료정보(주진단코드, 부진단코드, 주수술코드, 주수술일, 부수술 및 처치·특수 검사코드, 퇴원후 향방, 치료결과, 원사인코드) 등으로 구성되어 있다. 손상환자의 경우 외인정보(손상외인 코드, 손상의도성, 손상 발생장소, 손상 시 활동, 손상기전, 손상 발생일), 손상 유형별 정보(운수사고유형, 자살위험요인·동기, 중독물질) 등을 추가하여 심층조사하고 있다.

본 통계집에서는 2023년(2022년 발생 자료)에 조사한 자료를 분석하였으며, 250개 표본병원 중 조사 미참여 병원을 제외한 206개 표본병원에서 2022년에 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단이 KCD-8의 'S00-T79'로 조사된 33,069건에 가중치를 적용하여 산출한 1,037,996건을 기준으로 통계를 산출하였다. 퇴원손상심층 조사에서는 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 산출하였으므로, 퇴원 손상심층조사 사업에서의 퇴원손상통계는 주·부진단이 'S00-T79'로 시작하는 진단코드로 정의한 국가손상 종합통계와 차이가 있을 수 있다.

### 3. 응급실손상환자심층조사

응급실손상환자심층조사는 손상자료를 체계적이고 지속적으로 수집하여 특정 손상의 발생유형, 위험요인 등을 파악하고 나아가 손상예방정책 수립 근거 마련에 활용 가능한 정보를 생산하기 위하여 진행되고 있다. 질병관리청 주관 하에, 23개 참여병원에서 연중 응급실에 내원한 모든 손상환자를 대상으로 조사를 수행하고 있으며, 참여병원별로 운수사고, 머리·척추손상, 자살/중독/추락/낙상, 소아·청소년 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, 보험 유형, 사회경제적 지표), 손상 관련 정보(내원일시, 손상 발생일시, 손상 발생장소, 손상 시 활동, 음주관련 여부, 손상기전, 내원수단, 의도성 여부, 손상유발물질, 주증상, 활력징후), 결과정보(응급진료결과, 입원 후 결과, 중증도) 등이 있다.

본 통계집에서는 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 1년 동안 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 진단명이 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 193,384명을 기준으로 통계를 산출하였다. 응급실손상환자심층조사는 손상 특성에 대한 심층조사를 위해 23개 참여병원을 대상으로 수집된 자료이므로 손상 발생의 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 사고조사 경찰관이 해당 사고와 관련하여 당사자 조사 등 공식적으로 사고를 처리하는데 이때 사고조사 경찰관이 사고 관련 정보를 교통경찰업무관리시스템에 입력하면 수집된 정보는 데이터베이스로 구축·관리된다. 이 교통사고 데이터는 연간단위로 도로교통공단에 제공되어서 도로교통공단에서 구축한 교통사고분석시스템에서 공개되고 있다.

조사항목은 「도로교통법 시행규칙」 별지 제21호 서식의 교통사고보고서의 항목으로 사고일시, 사고장소,

사고유형 등의 일반 항목과 운전자 성별, 연령, 법규위반사항 등의 인적 항목, 승차차종, 차량용도 등 차량적 항목, 기상상태, 노면상태, 도로종류 등 도로·환경적 항목을 조사하고 있다.

본 통계집에서는 2022년 교통사고자료를 이용하여 분석하였으며, 2022년 경찰에서 접수·처리한 교통사고로 인해 사망 또는 부상을 당한 284,538명의 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」, 「사립학교교직원 연금법」, 「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 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 전체 재해자에서 업무상 질병재해자를 제외한 업무상 사고재해자 107,214명과 업무상 사고사망자 874명을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 6. 학교안전사고조사

학교안전사고조사는 성장기의 아동 및 청소년들이 활동하는 공간인 학교에서 발생하는 손상의 발생유형, 위험요인을 파악하여 예방정책 수립 활용이 가능한 정보를 생산하고, 학교안전사고 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 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 집계하는 방식으로 조사하고 있다. 조사항목은 시·도 교육청, 사고일자, 학교급, 학년, 성별, 사고시간, 사고 요일, 사고장소, 사고부위, 사고형태 등이다.

본 통계집에서는 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 학교안전사고 보상지원시스템에 접수된 사고 건수인 149,339건을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 7. 농업인의 업무상 질병 및 손상조사

농업인의 업무상 질병 및 손상조사는 농업인에게 발생된 손상 및 질병에 대한 실태를 조사 분석하여, 농업 활동으로 인한 인적재해의 예방 및 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(9항목), 농기계 및 농약사용 특성(6항목), 농업안전활동 특성(13항목), 업무상 손상 특성(11항목)이다.

본 통계집에서는 2023년 자료를 이용하여 분석하였으며, 농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리 과정과 관련되어 발생한 손상으로 수집된 12,000가구의 자료에 가중치를 적용하여 산출한 휴업 1일 이상 농작업 관련 손상 경험자 47,601명을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 8. 사망원인통계

사망원인통계는 국민의 사망에 대한 규모와 원인을 파악하여 인구 및 보건 의료 정책 수립을 위한 기초자료로 활용하기 위하여 조사되고 있다. 통계청이 주관하고 있으며 1982년부터 매년 작성되고 있다. 조사대상은 대한민국의 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 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 사망진단서에 기록된 사망원인이 인체 외부의 요인으로 사망한 26,688명을 기준으로 통계를 산출하였다.

통계개발원에서는 국가손상종합통계를 연구 관련 참고자료로 활용하고 있으며 관련 사업 및 예방 프로그램으로 통계개발원의 [손상외인데이터 국내외 실태 연구]가 있다.

## 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 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, '구급활동일지'에서 환자 발생유형이 질병 외인 환자 586,911명을 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 적용 대상자(외국인·재외국민 포함)이며, 주요 내용은 건강보험 일반현황, 보험재정, 보험급여 실적 및 심사실적, 요양급여비용의 적정성 평가, 질병통계 등이다. 적용인구, 재정현황, 보험료현황, 보험급여실적 등은 국민건강보험공단이 매년 각 분야별 업무추진실적을 바탕으로 수집한 자료로부터 산출하고, 요양기관현황, 심사실적, 약제적정성평가 등은 요양기관에서 제출한 자료를 바탕으로 건강보험심사평가원에서 산출한다.

본 통계집에서는 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 건강보험으로 진료를 받은 환자 중 KCD-8 (ICD-10) 코드가 'S00-T79'로 확인된 진료 환자 14,332,001명을 기준으로 통계를 산출하였다.

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

## 11. 국가응급진료정보망 표준등록체계

국가응급진료정보망(National Emergency Department Information System, NEDIS)은 전국 응급의료 기관으로부터 전송되는 진료 관련 정보를 실시간으로 수집하여 선진국형 응급의료체계 구축 기반을 마련하고 응급의료에 관한 연구와 정책 수립의 기초자료 제공을 위하여 2003년 구축되었으며, 「응급의료에 관한 법률」 제15조(응급의료정보통신망의 구축), 제15조의2(응급의료조사통계사업)에 근거하여 운영되고 있다. 응급의료 기관으로 지정된 응급의료기관 응급실에 질병, 질병 외, 진료 외 방문으로 내원하여 접수한 모든 환자가 NEDIS 표준등록체계 전송 대상이 되며, 응급환자 진료 시 처방전달시스템/전자의무기록시스템에서 실시간으로 생성되는 정보가 중앙응급의료센터 NEDIS 데이터베이스에 전송되고 있다. 주요 전송 항목은 환자의 기본정보 및 질병 여부, 손상기전, 의도성 여부, 발병일시, 내원일시, 내원경로, 내원수단, 보험유형, 퇴실일시, 응급진료 결과, 입원 후 결과, 퇴실/퇴원 진단코드 등이다.

본 통계집에서는 응급실 내원일 기준 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 전국 응급의료기관 중 권역/지역 응급의료센터 166개소 응급실에 방문한 환자 중 퇴실 또는 퇴원 진단명이 한국표준질병·사인분류 코드의 'S00-T79'로 확인된 1,306,959건을 기준으로 산출하였다.

## 12. 아동학대 주요통계

아동학대 주요 통계는 보건복지부 아동권리보장원에서 2022년의 신고접수, 아동학대 현장조사 및 사례판단, 피해아동 및 학대행위자의 인구사회학적 요인, 아동학대사례 발생 및 유형, 아동학대사례 조치결과, 「아동학대 처벌법」에 따른 조치 및 서비스 제공, 신고의무자 신고사례, 재학대 사례, 사망아동 사례, 아동보호전문기관 직원 업무량 등에 관한 현황을 분석한 결과이다.

아동학대란 「아동복지법」 제3조 제7호의 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 경우로 정의하였다.

본 통계집에서는 아동보호전문기관을 통해 이루어진 사례판단 중 2022년 아동학대사례 27,971건 기준으로 작성되었다.

### 13. 노인학대 현황보고서

노인학대 현황보고서는 보건복지부에서 전국 34개 지역노인보호전문기관의 노인학대 상담사업 사례현황 자료를 분석한 결과이며 2022년 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」 제1조 제4호의 정의에 따라 '노인에 대하여 신체적·정신적·성적 폭력 및 경제적 착취 또는 가혹행위를 하거나 유기 또는 방임'인 경우로 규정하고 있다.

본 통계집에서는 2022년 신고접수 건수 19,552건에 대해 현장조사와 상담을 통해서 확인된 학대사례 6,807건 기준으로 작성되었다.

### 14. 청소년매체이용 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 2022년 조사에 참여한 대상자 총 17,140명(초등학생 5,249명, 중학생 5,490명, 고등학생 6,401명) 기준으로 학교폭력 피해 경험률, 약물 이용 경험률, 주된 가해자 분포 등을 수록하였다.

### 15. 학교폭력 실태조사

학교폭력 실태조사는 「학교폭력예방 및 대책에 관한 법률」 제11조 및 같은 법 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 2022년 1차 학교폭력 실태조사 결과 중 초등학교 4학년부터 고등학교 3학년 학생의 학교 폭력 피해유형별 응답 건수와 비율을 수록하였다.

## 16. 어린이 안전사고 동향분석

한국소비자원은 「소비자기본법」 제52조 및 같은 법 시행령에 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 58개 병원, 52개 소방서, 2개 유관기관 등 112개 위해정보제출기관과 1372소비자상담센터 등을 통해 위해정보를 수집·분석·평가 한다. 조사항목은 위해품목, 성별, 연령대, 위해발생장소, 위험·위해원인, 위해증상, 위해부위 등이다.

본 통계집에서는 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 소비자안전센터를 통해 신고된 0~14세 어린이 안전사고 21,642건을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 17. 어린이집안전공제시스템 신고자료

어린이집안전공제회는 2009년 11월 「영유아보육법」 제31조의2에 의해 어린이집에서 발생하는 사고에 대한 체계적인 예방사업과 신속·적정한 보상을 추진하기 위해 설립되었다. 이후 「영유아보육법」 개정 시행(12.2.5.)으로 전국 모든 어린이집이 안전공제회에 의무적으로 가입하여 어린이집에서 발생하는 사고에 대한 공제를 제공하고 있다. 조사항목은 연령, 성별, 사고 월, 사고 요일, 사고 시각, 사고 당시 활동, 사고 장소, 사고 원인, 사고 유형, 부상 유형, 부상 부위 등이다.

본 통계집에서는 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 2022년도에 어린이집안전공제회 안전공제시스템으로 공제급여를 청구한 자료 중 사고 접수 반려 건을 제외한 사고 대상이 아동인 자료 19,022건을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 18. 응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템(SPEDIS)

보건복지부와 한국생명존중희망재단은 「자살예방 및 생명존중문화 조성을 위한 법률」 제20조(자살시도자 등에 대한 지원)에 따라 자살시도자에 대한 효과적인 서비스를 제공하고자 2013년도부터 '응급실 기반 자살시도자 사후관리사업'을 지원하고 있으며, 현재 88개 의료기관 내 생명사랑위기대응센터를 운영하고 있다.

생명사랑위기대응센터에서는 응급실로 내원한 자살시도자에 대한 인구학적 정보, 자살시도 방법 및 치료 결과, 서비스 이용에 관한 사항을 SPEDIS(응급실 기반 자살시도자 사후관리 시스템)를 통해 수집하고 있다. 이를 바탕으로 한국생명존중희망재단에서는 매년 응급실 내원 자살시도자의 주요 특성, 서비스 결과 등을 분석하여 보고서를 발간하고 있으며 이는 자살시도자 지원체계 강화를 위한 기초자료가 되고 있다.

본 통계집에 수록된 자료는 2022년 사업참여기관 기준(77개소), 응급실 내원 자살시도자 중 자살사고자를 제외한 25,523명의 SPEDIS 통계를 산출하여 분석한 결과이다.

## 19. 어업인의 업무상 질병 및 손상조사

어업인의 업무상 질병 및 손상조사는 어업작업으로 어업인에게 주로 발생하는 질병 및 손상 발생의 실태를 조사하여 질환의 예방·치료, 보상을 위한 지원대책을 마련하기 위한 기초자료로 활용하기 위하여 조사되고 있다. 해당조사는 해양수산부에서 조사하고 있으며, 조사항목은 총 73개 항목으로 조사기구 특성(3항목), 조사 기구의 가구원 파악(17항목), 어업인의 건강관리(8항목), 안전보건특성(14항목), 나잡 작업자 및 잠수기 작업자 설문(5항목), 가구원 질병파악(10항목), 가구원 손상파악(16항목)으로 구성되어 있다.

본 통계집에서는 2022년에 어업인에게 발생한 질병 및 손상조사를 조사하여 분석하였으며, 3,668여개의 자료에 가중치를 적용하여 산출한 휴업 1일 이상 어작업 관련 질병 경험자 4,305명, 휴업 1일 이상 어작업 관련 손상 경험자 1,518명을 기준으로 통계를 산출하였다.

## 20. 지역사회기반 중증외상조사

지역사회기반 중증외상조사는 지역사회 응급의료대응체계를 평가하고 응급의료대응 역량 강화 정책 마련 등에 필요한 정보를 생산하여 중증손상으로 인한 사망률을 낮추고자 2019년부터 도입하여 시행 중이다.

조사대상은 소방청 119구급데이터베이스에서 추출된 중증손상 및 다수사상 환자 전수로, 전문조사원이 병원 방문 혹은 팩스조사를 통해 의무기록을 조사한다. 중증손상은 손상기전에 따라 외상성 중증손상(운수 사고, 추락·낙상, 둔상, 자상 등)과 비외상성 중증손상(중독, 화상, 익수 등)으로 구분하였으며, 한 번의 사고로 6명 이상의 환자가 발생하는 손상을 다수사상으로 구분하였다. 조사항목은 환자기본정보, 손상정보, 초진진료 정보, 치료 중 경과, 입원 후 결과, 손상 후 장애 및 재활 정보, 2차 이송병원 정보, 사망환자정보 등이며, 시도별 중증손상 및 다수사상 발생 현황, 치료 과정 및 결과 등에 대한 정보를 제공한다.

본 통계집에서는 2022년에 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 중증외상 및 비외상성 중증손상 환자 21,467명을 대상으로 통계를 산출하였다.

## 21. 장애인학대 현황보고서

매년 발간되는 장애인학대 현황보고서는 보건복지부에서 설치한 전국 중앙장애인권익옹호기관 1개소, 지역 장애인권익옹호기관 18개소에 한 해 동안 접수된 장애인학대 신고사태현황을 분석한 결과이다. 국민들에게 장애인학대의 심각성을 알리고, 장애인학대 신고 활성화에 기여하고 장애인학대 관련 법률의 개정 추진과 정부의 장애인학대 예방 정책 수립의 기초자료로 활용되고 있다.

장애인학대란 「장애인복지법」 제2조 제3항에 따라 ‘장애인에 대하여 신체적·정신적·정서적·언어적·성적 폭력이나 가혹행위, 경제적 착취, 유기 또는 방임을 하는 것’이라고 규정하고 있다.

본 통계집에는 2022년 장애인학대현황보고서의 결과를 인용하였으며 신고접수된 사례가 장애인 학대로 판정된 사례 1,186건을 분석한 결과이다.

## 22. 국가응급진료정보망 외상등록체계

외상등록체계(Korean Trauma Data Bank, KTDB)는 외상환자의 진료 관련 정보를 수집하여 외상진료 체계의 기반을 마련하고 외상 관련 연구와 정책 수립의 기초자료를 제공하기 위해 2013년 구축된 자료수집 체계이다. 응급의료기관의 응급실로 내원한 환자의 진료 관련 정보를 실시간으로 수집하는 국가응급진료 정보망(NEDIS)의 표준등록체계에 전송된 환자 중 권역외상센터로 선정된 응급의료기관의 외상환자 진료 관련 정보이다. 퇴실 또는 퇴원 진단정보에 한국표준질병·사인분류 코드 중 S, T 코드를 포함(표재성 손상, 이물 등 비외상성 코드만 갖고 있는 경우 제외)하면서 응급실 진료결과가 가망 없는 퇴실 또는 전원, 입원, 사망인 경우이다. 주요 전송 항목은 환자의 기본정보 및 사고종류, 손상유형, 손상발생일시, 사고발생지역, AIS(Abbreviated injury scale), ISS(Injury Severity Score) 등이다.

본 통계집에서는 응급실 내원일 기준 2022년 자료를 이용하여 분석하였으며, 17개 권역외상센터에 내원한 외상환자 35,019건 중 ISS 16점 이상인 중증외상환자 9,308건을 기준으로 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-8의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자
	응급실손상환자심층조사	23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 진단명이 KCD-8(ICD-10)의 '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, U12)
	119구급서비스 통계연보	119 구조·구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병외인 환자
	건강보험통계	건강보험을 이용한 환자 중 KCD-8(ICD-10) 코드가 'S00-T79'로 확인된 환자
	국가응급진료정보망 (NEDIS)	응급실 퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 'S00-T79'로 확인된 환자
	지역사회기반 중증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 경우
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-8의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 운수사고인 경우
	응급실손상환자심층조사	23개 참여병원에서 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 운수사고인 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 (NEDIS)	응급실퇴실 진단 또는 입원후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 'S00-T79'로 확인되고 손상 기전이 교통사고인 경우
	지역사회기반 중증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상기전이 운수사고인 경우

(계속: 자료원별 손상 정의)

손상영역	자료원	손상 정의
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-8의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상 시 활동이 유소득근로인 경우
	응급실손상환자심층조사	23개 참여병원에서 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상 시 활동이 유소득근로인 경우
	지역사회기반 증증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 증증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상이 업무인 경우
농업 관련 손상	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	농작업 준비/이동/수행/종료 후 정리 과정과 관련되어 1일 이상의 휴업이 발생한 사고·중독
	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 '농장', 손상 시 활동이 유소득근로인 경우
	응급실손상환자심층조사	23개 참여병원에서 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 농장, 기타 일차산업장이면서 손상이 업무인 경우
	지역사회기반 증증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 증증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상발생장소가 농장·기타 일차산업장인 경우
어업 관련 손상	어업인의 업무상 질병 및 손상조사	어업활동 중 발생한 사고로 인한 손상으로 1년에 1일 이상 휴업한 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 발생장소가 학교(학교구역 포함)이면서 19세 미만의 손상이 교육 중(학교체육 포함) 또는 19세 이상의 손상이 업무 중인 경우
	응급실손상환자심층조사	23개 참여병원에서 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상 발생장소가 학교·교육시설이면서 19세 미만의 손상이 교육, 운동 또는 19세 이상의 손상이 업무인 경우
	지역사회기반 증증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 증증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상발생장소가 학교/교육시설인 경우

(계속: 자료원별 손상 정의)

손상영역	자료원	손상 정의
추락 손상	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 추락, 넘어짐, 미끄러짐인 경우
	응급실손상환자심층조사	23개 참여병원에서 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 추락 및 미끄러짐인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 추락으로 인한 사망(W00-W19)
	119구급서비스 통계연보	구급차가 출동하여 작성한 구급활동일지에서 환자 발생 유형이 질병외인 환자 중 손상 원인이 추락/낙상인 경우
	국가응급진료정보망 (NEDIS)	응급실퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전이 추락, 미끄러짐인 경우
	지역사회기반 중증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상기전이 추락 및 미끄러짐인 경우
폭력/ 타살 손상	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 폭력 및 타살인 경우
	응급실손상환자심층조사	23개 참여병원에서 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 손상 의도성이 폭력 및 타살인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 폭행으로 인한 사망(X85-Y09)
	국가응급진료정보망 (NEDIS)	응급실퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 폭력 및 타살인 경우
	범죄통계	발생한 형사사건 중 경찰이 입건하여 발생통계원표를 승인한 폭력사건의 건수로, 최종이 폭행죄, 상해죄, 폭력행위(폭력행위등처벌에관한법률위반), 손괴죄, 기타 폭력범죄인 경우
	범죄분석통계	발생한 형사사건 중 검찰이 입건하여 발생통계원표를 승인한 폭력/상해범죄사건의 건수로, 형법범계가 폭행범죄, 상해범죄, 폭력행위(폭력행위등처벌에관한법률위반) 범죄인 경우
지역사회기반 중증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상의도성이 폭력 및 타살인 경우	

(계속: 자료원별 손상 정의)

손상영역	자료원	손상 정의
자해/ 자살 손상	퇴원손상심층조사	주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 'S00-T75, T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 자해 및 자살인 경우
	응급실손상환자심층조사	23개 참여병원에서 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 손상 의도성이 자해 및 자살인 경우
	사망원인통계	사망진단서에 기록된 사망원인이 고의적 자해로 인한 사망(X60-X84)
	국가응급진료정보망 (NEDIS)	응급실퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 'S00-T79'로 확인된 환자 중 손상기전과 상관없이 의도성이 자해 및 자살인 경우
	지역사회기반 중증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상의도성이 자해/자살인 경우
	응급실 기반 자살시도자 사후관리 시스템(SPEDIS)	「응급실 기반 자살시도자 사후관리사업」을 수행하는 의료기관 응급실에 자살시도 또는 자살 의도가 있는 자해 행동으로 내원한 환자
취약 계층 손상	아동학대 주요통계	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
	장애인학대 현황보고서	장애인학대란 '장애인에 대하여 신체적·정신적·정서적·언어적·성적 폭력이나 가혹행위, 경제적 착취, 유기 또는 방임'을 하는 경우
	청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사	청소년 폭력이란 초등학교 4학년에서 고등학교 3학년 학생 및 위기 청소년 중 '욕설이나 무시하는 말을 지속적으로 들음, 맞거나 발로 차이거나 물건으로 인해 다침, 돈이나 물건을 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 4학년에서 고등학교 3학년까지의 학생이 '학교 내외에서 상해, 폭행, 감금, 협박, 약취·유인, 명예훼손·모욕, 공갈, 강요·강제적인 심부름 및 성폭력, 따돌림, 사이버 따돌림, 정보통신망을 이용한 음란·폭력 정보 등에 의하여 신체·정신 또는 재산상의 피해를 수반하는 행위'를 당한 경우
	어린이 안전사고 동향분석	소비자위해감시시스템(CISS)을 통해 접수된 어린이(만 0~14세) 안전사고
	어린이집안전공제시스템 신고자료	어린이집안전공제회 안전공제시스템으로 공제급여를 청구한 사고발생자료로 사고대상이 아동인 경우 (아동은 영아(만 0-2세), 유아(만 3-5세), 만 6세 이상을 모두 포함함)

표 2. 자료원별 조사 연도 및 손상 건(명)수

자료원	년도	건(명)수
국민건강영양조사	2022년	343(조사 건수) 2,881,741(추정 손상건수)
퇴원손상심층조사	2022년	285,796(조사 건수) 1,037,996(추정 손상건수)
응급실손상환자심층조사	2022년	193,384
교통사고현황	2022년	284,538
산업재해현황	2022년	107,214(사고재해) 874(업무상 사고 사망)
학교안전사고조사	2022년	149,339
농업인의 업무상 질병 및 손상조사	2023년	17,035(조사 건수) 47,601(추정 손상건수)
사망원인통계	2022년	26,688
119구급서비스 통계연보	2022년	586,911
건강보험통계	2022년	14,332,001
국가응급진료정보망 표준등록체계(NEDIS)	2022년	1,306,959
아동학대 주요통계	2022년	27,971
노인학대 현황보고서	2022년	19,552(신고접수 건수) 6,807(확인된 학대사례)
장애인학대 현황보고서	2022년	4,957(신고접수 건수) 1,124(확인된 학대사례)
청소년 매체 이용 및 유해환경실태조사	2022년	16,627
학교폭력 실태조사	2022년	53,812
어린이 안전사고 동향 분석	2022년	21,642
어린이집안전공제시스템 신고자료	2022년	19,022
어업인의 업무상 질병 및 손상조사	2022년	70,684(가중치 적용 조사 건수) 1,518(추정 손상건수)
응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템(SPEDIS)	2022년	25,523
지역사회기반 증증외상조사	2022년	21,467
국가응급진료정보망 외상등록체계(KTDB)	2022년	9,308

표 3. 자료원별 활용 가이드

자료원	원시자료	보고서 및 보도자료	통계자료
국가손상종합통계	-	<a href="https://www.kdca.go.kr/injury">https://www.kdca.go.kr/injury</a>	-
국민건강영양조사	<a href="https://knhanes.kdca.go.kr">https://knhanes.kdca.go.kr</a>	<a href="https://knhanes.kdca.go.kr">https://knhanes.kdca.go.kr</a>	<a href="http://kosis.kr/">http://kosis.kr/</a>
퇴원손상심층조사	<a href="https://www.kdca.go.kr/injury">https://www.kdca.go.kr/injury</a>	<a href="https://www.kdca.go.kr/injury">https://www.kdca.go.kr/injury</a>	<a href="http://kosis.kr/">http://kosis.kr/</a>
응급실손상환자심층조사	<a href="https://www.kdca.go.kr/injury">https://www.kdca.go.kr/injury</a>	<a href="https://www.kdca.go.kr/injury">https://www.kdca.go.kr/injury</a>	-
지역사회기반 중증외상조사	<a href="https://www.kdca.go.kr/injury">https://www.kdca.go.kr/injury</a>	<a href="https://www.kdca.go.kr/injury">https://www.kdca.go.kr/injury</a>	-
교통사고현황	미제공	<a href="http://taas.koroad.or.kr/web/bdm/srs/selectStaticReportsList.do?menuId=WEB_KMP_IDA_SRS_TAA">http://taas.koroad.or.kr/web/bdm/srs/selectStaticReportsList.do?menuId=WEB_KMP_IDA_SRS_TAA</a>	<a href="http://taas.koroad.or.kr/web/shp/sbm/initUnityAnalysisSys.do?menuId=WEB_KMP_OVT_UAS">http://taas.koroad.or.kr/web/shp/sbm/initUnityAnalysisSys.do?menuId=WEB_KMP_OVT_UAS</a>
산업재해현황	미제공	<a href="http://www.moel.go.kr/policy/policydata/view.do?bbs_seq=20200401401">http://www.moel.go.kr/policy/policydata/view.do?bbs_seq=20200401401</a>	<a href="http://kosis.kr/">http://kosis.kr/</a>
학교안전사고조사	미제공	<a href="https://ssif.or.kr/news/press.php">https://ssif.or.kr/news/press.php</a>	<a href="https://ssif.or.kr/reference/ebook.php">https://ssif.or.kr/reference/ebook.php</a>
농업인의 업무상 질병 및 손상조사	미제공	<a href="http://farmer.rda.go.kr/porta1/menu5/contentMain_M.do?menuId=PS03443&amp;m_id=9004_3911&amp;cntntsNo=211923&amp;totalSearchYn=Y">http://farmer.rda.go.kr/porta1/menu5/contentMain_M.do?menuId=PS03443&amp;m_id=9004_3911&amp;cntntsNo=211923&amp;totalSearchYn=Y</a>	<a href="http://kosis.kr/">http://kosis.kr/</a>
어업인의 업무상 질병 및 손상조사	미제공	<a href="https://www.mof.go.kr/statPortal/bbs/notice/list.do">https://www.mof.go.kr/statPortal/bbs/notice/list.do</a>	<a href="https://www.mof.go.kr/statPortal/cate/viewChk.do?hRsId=807">https://www.mof.go.kr/statPortal/cate/viewChk.do?hRsId=807</a>
사망원인통계	<a href="http://mdis.kostat.go.kr">http://mdis.kostat.go.kr</a>	<a href="https://www.kostat.go.kr/board.es?mid=a10301060100&amp;bid=a103010601&amp;ref_bid=218,219,220,10820,11815,11895,11816,208">https://www.kostat.go.kr/board.es?mid=a10301060100&amp;bid=a103010601&amp;ref_bid=218,219,220,10820,11815,11895,11816,208</a>	<a href="http://kosis.kr/">http://kosis.kr/</a>
119구급서비스 통계연보	미제공	<a href="http://www.nfa.go.kr/nfa/news/pressrelease/press/">http://www.nfa.go.kr/nfa/news/pressrelease/press/</a>	<a href="http://www.nfa.go.kr/nfa/releaseinformation/statisticalinformation/main/">http://www.nfa.go.kr/nfa/releaseinformation/statisticalinformation/main/</a>
건강보험통계	<a href="https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ab/bdaba001cv.do">https://nhiss.nhis.or.kr/bd/ab/bdaba001cv.do</a>	<a href="http://www.nhis.or.kr/nhis/together/wbhaea01600m01.do">http://www.nhis.or.kr/nhis/together/wbhaea01600m01.do</a>	-
국가응급진료정보망 (NEDIS)	<a href="http://dw.nemc.or.kr/nemcMonitoring/data/user/DataUserInfoMain.do">http://dw.nemc.or.kr/nemcMonitoring/data/user/DataUserInfoMain.do</a>	<a href="https://www.e-gen.or.kr/nemc/statistics_annual_report.do?brdclscd=02">https://www.e-gen.or.kr/nemc/statistics_annual_report.do?brdclscd=02</a> <a href="https://e-medis.nemc.or.kr/portal/stat/easyStatPage.do">https://e-medis.nemc.or.kr/portal/stat/easyStatPage.do</a>	<a href="https://e-medis.nemc.or.kr/portal/stat/easyStatPage.do">https://e-medis.nemc.or.kr/portal/stat/easyStatPage.do</a>
어린이 안전사고 동향분석	<a href="https://www.data.go.kr/data/3040719/fileData.do#/layer_data_infomation">https://www.data.go.kr/data/3040719/fileData.do#/layer_data_infomation</a>	<a href="https://www.ciss.go.kr/www/selectBbsNttList.do?bbsNo=84&amp;key=187">https://www.ciss.go.kr/www/selectBbsNttList.do?bbsNo=84&amp;key=187</a>	-
응급실 기반 자살시도자 사후관리 시스템(SPEDIS)	미제공	<a href="https://www.mohw.go.kr/board.es?mid=a10503000000&amp;bid=0027&amp;act=view&amp;list_no=378043&amp;tag=&amp;nPage=1">https://www.mohw.go.kr/board.es?mid=a10503000000&amp;bid=0027&amp;act=view&amp;list_no=378043&amp;tag=&amp;nPage=1</a>	-

표 4. 국가손상종합통계 자료원 사용 개요

구분	자료원	1차 (11년)	2차 (12년)	3차 (13년)	4차 (14년)	5차 (15년)	6차 (16년)	7차 (17년)
손상 (전체)	국민건강영양조사	2007, 2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	퇴원손상심층조사	2008년	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년
	응급실손상환자심층조사	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	사망원인통계	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	119구급서비스 통계연보	-	-	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	건강보험통계	-	-	2011년	2012년	-	2014년	2015년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	-	-	-	-	-	2014년	2015년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-
교통 손상	교통사고현황	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	국민건강영양조사	2007, 2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	퇴원손상심층조사	2008년	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년
	응급실손상환자심층조사	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	사망원인통계	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	119구급서비스 통계연보	-	-	-	-	2013년	2014년	2015년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	-	-	-	-	-	2014년	2015년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-
직업 관련 손상	산업재해현황	2008년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	산업재해 원인조사	2009년	2010년	2010년	2012년	-	-	-
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-
농업 관련 손상	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	2008년	2009년	2011년	2013년	2013년	2013년	2015년
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-
어업 관련 손상	어업인의 업무상 질병 및 손상조사	-	-	-	-	-	-	-
학교 발생 손상	학교안전사고조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	퇴원손상심층조사	-	2009년	2009년	2010년	2011년	2013년	2014년
	응급실손상환자심층조사	-	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-
추락 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	2014년	2015년
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	2013년	2014년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	2014년	2015년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	2014년	2015년
	119구급서비스 통계연보	-	-	-	-	-	2014년	2015년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	-	-	-	-	-	2014년	2015년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-

국가손상종합통계에 사용된 각 자료원별 기준연도

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

(계속: 국가손상종합통계 자료원 사용 개요)

구분	자료원	8차 (‘18년)	9차 (‘19년)	10차 (‘20년)	11차 (‘21년)	12차 (‘22년)	13차 (‘23년)	14차 (‘24년)
손상 (전체)	국민건강영양조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	퇴원손상심층조사	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2021년	2022년
	응급실손상환자심층조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	사망원인통계	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	119구급서비스 통계연보	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	건강보험통계	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	2020년	2022년	
교통 손상	교통사고현황	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	국민건강영양조사	2016년	2017년	-	-	-	-	2022년
	퇴원손상심층조사	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2021년	2022년
	응급실손상환자심층조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	사망원인통계	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	119구급서비스 통계연보	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	2020년	2022년	
직업 관련 손상	산업재해현황	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	산업재해 원인조사	-	-	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2021년	2022년
	응급실손상환자심층조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	2020년	2022년
농업 관련 손상	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	2015년	2017년	2017년	2019년	2021년	2021년	2023년
	퇴원손상심층조사	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2021년	2022년
	응급실손상환자심층조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	2020년	2022년
어업 관련 손상	어업인의 업무상 질병 및 손상조사	-	-	-	-	-	2021년	2022년
학교 발생 손상	학교안전사고조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	퇴원손상심층조사	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2021년	2022년
	응급실손상환자심층조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	2020년	2022년
추락 손상	국민건강영양조사	2016년	2017년	-	-	-	-	2022년
	퇴원손상심층조사	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2021년	2022년
	응급실손상환자심층조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	사망원인통계	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	119구급서비스 통계연보	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	2020년	2022년

(계속: 국가손상종합통계 자료원 사용 개요)

구분	자료원	1차 (‘11년)	2차 (‘12년)	3차 (‘13년)	4차 (‘14년)	5차 (‘15년)	6차 (‘16년)	7차 (‘17년)
폭력/ 타살 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	-	2015년
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	-	2014년
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	-	2015년
	사망원인통계	-	-	-	-	-	-	2015년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	-	-	-	-	-	-	2015년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-
자해/ 자살 손상	국민건강영양조사	-	-	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	-	-	-	-	-	-	-
	응급실손상환자심층조사	-	-	-	-	-	-	-
	사망원인통계	-	-	-	-	-	-	-
	국가응급진료정보망(NEDIS)	-	-	-	-	-	-	-
	응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템(SPEDIS)	-	-	-	-	-	-	-
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-
집중 분석 통계	국가응급진료정보망(NEDIS)	-	-	-	-	-	-	-
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	-
	외상등록체계(KTDB)	-	-	-	-	-	-	-

(계속: 국가손상종합통계 자료원 사용 개요)

구분	자료원	8차 (‘18년)	9차 (‘19년)	10차 (‘20년)	11차 (‘21년)	12차 (‘22년)	13차 (‘23년)	14차 (‘24년)
폭력/ 타살 손상	국민건강영양조사	2016년	2017년	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2021년	2022년
	응급실손상환자심층조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	사망원인통계	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	2020년	2022년
자해/ 자살 손상	국민건강영양조사	2016년	2017년	-	-	-	-	-
	퇴원손상심층조사	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2021년	2022년
	응급실손상환자심층조사	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	사망원인통계	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	국가응급진료정보망(NEDIS)	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템(SPEDIS)	-	-	-	-	-	2021년	2022년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	2020년	2022년
집중 분석 통계	국가응급진료정보망(NEDIS)	-	-	-	-	-	-	2022년
	지역사회기반 중증외상조사	-	-	-	-	-	-	2022년
	외상등록체계(KTDB)	-	-	-	-	-	-	2022년



## 제1부 조사체계

### Ⅲ. 재분류 변수 소개

1. 전체 손상
2. 교통손상
3. 업무 관련 손상
  - 가. 직업 관련 손상
  - 나. 농업 관련 손상
  - 다. 어업 관련 손상
  - 라. 학교 발생 손상
4. 자해/자살 손상
5. 중증외상

### 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 활동, 지역에 대해 표 5, 6, 8, 9, 11과 같이 재분류하여 사용하였고, 재분류된 변수의 정의는 표 7, 10, 12, 13에 표기하였다.

표 5. 연령 변수 분류

국민건강영양조사	구급활동일지	국응급의료정보망 (NEDIS)	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계	지역사회기반 중증외상조사	국응급의료정보망 (KTDB)
0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세
10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세
20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세
30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세
40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세
50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세
60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세
70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상
-	미상	미상	미상	미상	미상	-	미상

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. 국가응급진료정보망(NEDIS)에서는 높은 온도의 고체, 액체, 기체, 화염에 의한 손상, 화학화상, 감전 화상, 증기나 가스에 의한 손상 등을 화상으로 정의하였다. 응급실손상환자심층조사에서는 화상을 온도손상으로 분류하였고, 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. 지역사회기반 중증외상조사에서는 온도손상(고온손상, 저온손상)을 화상으로 정의하였다.

표 6. 손상기전 변수 분류

구급활동일지	국가응급진료정보망 (NEDIS)	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계	지역사회기반 중증외상조사	국가응급진료정보망 (KTDB)
교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고
추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락
둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	타살	둔상/관통상/기계손상	미끄러짐
중독/화학물질	중독	중독/화학물질	중독/화학물질	중독/화학물질	중독/화학물질	둔상
화상/온도손상	화상	화상/온도손상	화상	화상	화상	관통상
익수/질식/연기흡입	익수/질식/목땀	익수/질식/목땀	익수/질식	익사	익수/질식/목땀	기계손상
기타	기타	기타	기타	기타	기타	기타
미상	미상	미상	미상	자해/자살	미상	미상

표 7. 손상기전 변수 정의

구급활동일지	국가응급진료정보망(NEDIS)	응급실손상환자심층조사	
교통사고: 동승자, 보행자, 오토바이사고, 운전자, 자전거 사고, 기타탈것	교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고	
추락/미끄러짐: 추락, 낙상	추락/미끄러짐: 추락, 미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐	
둔상/관통상/기계손상: 관통상, 기계, 기타둔상, 농기계, 열상, 자상	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 끼임, 관통상, 절단, 기계	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계	
중독/화학물질: 중독, 화학물질	중독: 중독, 유독성 동식물 접촉 및 섭취, 가스에 의한 질식	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	
화상/온도손상: 고온체, 물, 한랭손상, 화상, 화염, 온열손상	화상: 화상, 화학화상, 감전화상, 증기나 가스에 의한 손상	화상/온도손상: 온도손상	
익수/질식/연기흡입: 익수, 질식, 연기흡입, 외력에의한 압박, 이물질에 의한 기도막힘	익수/질식/목땀: 물에 빠짐, 질식/목땀, 기도폐쇄	익수/질식/목땀: 익수, 질식, 목땀	
기타: 기타(사고부상, 질병외), 동물/곤충, 상해, 성폭행, 자연재해, 전기사고	기타: 자연재해, 성폭행, 온열/한랭손상, 감전, 소리나 기압에 노출, 기타	기타: 신체 과다사용, 날씨, 자연재해 등 자연의 힘에 노출, 기타 손상기전	
미상: 미상, 무응답	미상: 미상	미상: 미상	
퇴원손상심층조사	사망원인통계	지역사회기반 중증외상조사	국가응급진료정보망(KTDB)
교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고(V01-V99)	교통사고: 운수사고	교통사고: 교통사고
추락/미끄러짐: 추락/넘어짐/미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락(W00-W19)	추락/미끄러짐: 추락, 미끄러짐	추락: 추락
둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상/베임/절단, 총상	타살: 타살(X85-Y09)	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계	미끄러짐: 미끄러짐
중독/화학물질: 중독	중독/화학물질: 중독(X40-X49)	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	둔상: 둔상
화상: 불/화염/열	화상: 화상(X00-X09)	화상: 온도손상(고온손상, 저온손상)	관통상: 관통상
익수/질식: 익수, 질식	익사: 익사(W65-W74)	익수/질식/목땀: 호흡위험(목땀/목졸림, 이물질에 의한 기도 폐쇄, 익수)	기계손상: 기계손상
기타: 성폭행, 기타	기타: Re. V01-Y89, U12	기타: 신체과다사용, 기타	기타: 익수, 질식, 화상, 기타
미상: 미상	자해/자살: 자살(X60-X84)	미상: 미상	미상: 미상

표 8. 손상기전 화상 변수 세부 구분

자료원	변수명	온도손상 분류	감전 분류
구급활동일지	화상/온도손상	화상	기타
국가응급진료정보망(NEDIS)	화상	기타	감전화상:화상, 감전:기타
응급실손상환자심층조사	온도손상	화상	기타
퇴원손상심층조사	불, 화염, 열	기타	기타
사망원인통계	화상(X00-X09)	기타	기타
지역사회기반 중증외상조사	화상/온도손상	화상	기타

표 9. 손상장소 변수 분류

구급활동일지	응급실손상환자 심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계	지역사회기반 중증외상조사
집/주거시설	가정/집단거주시설/주택가	가정/집단거주시설/주택가	가정/주택내/복지시설	집/주거시설
도로/도로외교통지역	도로/운송시설/교통지역	도로/운송시설/교통지역	도로/운송시설/교통지역	도로/도로외교통지역
학교/교육시설	학교/교육시설	학교/교육시설	-	학교/교육시설
공장/산업/건설시설/ 일차산업장	공장/농장/기타일차산업장	공장/공사장/농장/산업	산업장/농장	공장/산업/건설시설/ 농장/기타일차산업장
상업/공공시설	상업/공공시설	운동시설/상업/기타공공시설	상업/공공시설	상업/공공시설
-	-	-	의료기관/병원이송중	-
바다/강/산/논밭	야외/바다/강	산/바다/야외	-	야외/바다/강
기타	기타	기타	기타	기타
미상	미상	미상	미상	미상

표 10. 손상장소 변수 정의

구급활동일지	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계	지역사회기반 중증외상조사
집/집단거주시설: 집, 집단거주시설	가정/집단거주시설/ 주택가: 집, 집단거주시 설	가정/집단거주시설/주 택가: 주거지, 집단거주시 설	가정/주택내/복지시설: 주택내, 사회복지시설	집/주거시설: 집, 주거시설
도로/도로외교통지역: 도로, 도로외교통지역	도로/운송시설/교통 지역: 도로, 도로외 교통지역	도로/운송시설/교통 지 역: 길/간선도로, 다른 교통지역	도로/운송시설/교통지역: 도로	도로/도로외교통지역: 도로, 도로외교통지역
학교/교육시설: 학교/ 교육시설	학교/교육시설: 학교·교육시설	학교/교육시설: 학교(학교구역 포함)	-	학교/교육시설: 학교, 교육시설
공장/산업/건설시설/일 차산업장: 공장/산업/건설시 설, 일차산업장	공장/농장/기타일차 산업장: 공장·산업·건설시설, 농장·기타 일차산업장	공장/공사장/농장/ 산업: 산업, 건설현장, 농장	산업장/농장: 산업장, 농장	공장/산업/건설시설/농 장/일차산업장: 공장/산 업/건설시설, 농장/일차산 업장
상업/공공시설: 상업시설, 오락/문화시설, 운동시설	상업/공공시설: 운동시설, 놀이·문화시설 및 공공행 정 구역, 상업시설	운동시설/상업/기타공 공시설: 운동 및 경기공 장, 공공건물, 상업지역	상업/공공시설: 공공시설, 상업/서비스시 설	상업/공공시설: 상업시설, 오락/문화/공공시설, 운동 시설
바다/강/산/논밭: 바다/강/산/논밭	야외/바다/강: 야외, 바다, 강	산/바다/야외: 물/바다/야외	-	야외/바다/강: 야외, 바다, 강
-	-	-	의료기관/병원이송 중: 의료기관, 병원 이송 중 사망	-
기타: 의료관련시설, 기타	기타: 의료시설, 기타	기타: 의료시설, 기타	기타: 기타	기타: 의료시설, 기타
미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상

표 11. 손상 시 활동 변수 분류

응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	지역사회기반 중증외상조사
업무/근무	업무/근무	업무/근무
교육/학교체육	교육/학교체육	교육
운동경기	운동경기	운동
여가활동	여가활동	여가활동
일상생활/이동/여행	일상생활/이동/여행	기본일상생활/이동
기타	기타	기타(치료포함)
미상	미상	미상

표 12. 손상 시 활동 변수 정의

응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	지역사회기반 중증외상조사
업무/근무: 업무, 무보수 업무	업무/근무: 업무 중, 무보수 업무 중	업무/근무: 업무, 무보수업무
교육/학교체육: 교육	교육/학교체육: 교육(학교체육 포함)	교육
운동경기: 운동	운동경기: 운동경기	운동: 운동
여가활동: 여가활동	여가활동: 여가활동	여가활동: 여가활동
일상생활/이동/여행: 기본 일상생활, 여행	일상생활/이동/여행: 일상생활, 이동	기본일상생활/이동: 기본 일상생활, 이동중
기타: 치료, 기타	기타: 치료, 기타	기타: 치료, 기타
미상: 미상	미상: 미상	미상

표 13. 지역 변수 정의

구급활동일지	국가응급진료정보망 (NEDIS)	국민건강보험통계	사망원인통계	지역사회기반 중증외상조사	국가응급진료정보망 (KTDB)
사고 발생지	응급실 주소지	가입자 주소지	사망자 주소지	사고 발생지	사고 발생지

## 2. 교통손상

교통손상에서는 각 자료원별 연령과 교통손상 손상당시 역할을 표 14, 15와 같이 재분류하여 사용하였고, 교통손상 손상당시 역할 변수의 정의는 표 16에 표기하였다.

표 14. 교통손상 연령 변수 분류

교통사고현황	구급활동일지	국가응급진료정보망(NEDIS)	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계	지역사회기반 중증외상조사
0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세	0-9세
10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세	10-19세
20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세	20-29세
30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세	30-39세
40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세	40-49세
50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세	50-59세
60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세	60-69세
70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상	70세 이상
-	미상	미상	미상	미상	미상	-

표 15. 교통손상 손상 당시 역할 변수 분류

국가응급진료정보망(NEDIS)	응급실손상환자심층조사
보행자	보행자
운전자	운전자
동승/승객	동승/승객
기타	기타
미상	미상

표 16. 교통손상 손상 당시 역할 변수 정의

국가응급진료정보망(NEDIS)	응급실손상환자심층조사
보행자: 보행자	보행자: 보행자
운전자: 운전자	운전자: 운전자
동승/승객: 승객	동승/승객: 동승/승객
기타: 승무원, 기타	기타: 운송수단 승·하차 중인 사람, 운송수단 외부에 있는 사람, 기타
미상: 미상	미상: 미상

### 3. 업무 관련 손상

#### 가. 직업 관련 손상

직업 관련 손상에서는 각 자료원별 연령, 직업 관련 손상 손상기전, 직업 관련 손상 유발물질을 표 17, 18, 20과 같이 재분류하여 사용하였고, 직업 관련 손상 손상기전과 유발물질 변수의 정의는 표 19, 21에 표기하였다.

표 17. 직업 관련 손상 연령 변수 분류

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

표 18. 직업 관련 손상 손상기전 변수 분류

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

표 19. 직업 관련 손상 손상기전 변수 정의

산업재해현황	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	지역사회기반 중증외상조사
교통사고: 교통사고	교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고
추락/미끄러짐: 떨어짐, 넘어짐	추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락/넘어짐/ 미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐
둔상/관통상/기계손상: 깔림/ 뒤집힘, 부딪힘, 물체에 맞음, 무너짐, 끼임, 절단·베임·찢 림, 폭발·파열	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계	둔상/관통상/기계손상: 부딪 힘, 자상·베임/절단, 총상	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계
중독/화학물질: 화학물질 누출 ·접촉	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	중독/화학물질: 중독	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉
화상/온도손상/감전: 화재, 이 상온도 접촉, 감전	화상/온도손상: 온도손상	화상: 불/화염/열	화상: 온도손상(고온손상, 저 온손상)
익수/질식: 빠짐, 익사	익수/질식/목땀: 익수, 질식, 목땀 등	익수/질식: 질식, 익수	익수/질식: 호흡위험(목땀/목 졸림), 이물질에 의한 기도 폐 쇄, 익수
기타: 불균형 및 무리한 동작, 체육 행사 등의 사고, 기타	기타: 신체 과다사용, 날씨, 자 연재해 등 자연의 힘에 노출, 기타 손상기전	기타: 성폭행, 기타	기타: 신체과다사용, 기타
미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상

표 20. 직업 관련 손상 유발물질 변수 분류

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

표 21. 직업 관련 손상 유발물질 변수 정의

응급실손상환자심층조사
유동성물체: 운송수단, 이동식 기계나 특수목적 차량, 가구, 유아·아동용품, 가정용품, 그릇·용기, 개인용품, 스포츠·오락 용품, 산업·작업용품, 무기, 물질
비유동성 물체: 건물 및 부속물, 표면형태
사람·동·식물: 사람·동·식물
불·화염·연기/뜨거운 물체: 불·화염·연기, 뜨거운 물체·물질
음식/약물/비약물성 화학물질: 음식·음료, 약품, 기타 미약물성 화학물질
기타: 의료, 수술 장치, 기타 명시된 물체·물질
미상: 미상

## 나. 농업 관련 손상

농업 관련 손상에서는 연령, 농업 관련 손상 손상기전을 표 22, 23과 같이 재분류하여 사용하였고, 손상 기전 변수의 정의는 표 24에 표기하였다.

표 22. 농업 관련 손상 연령 변수 분류

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

표 23. 농업 관련 손상 손상기전 변수 분류

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

표 24. 농업 관련 손상 손상기전 변수 정의

농업인의 업무상 질병 및 손상조사	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사	지역사회기반 중증외상조사
차량/농업기계의 미끄러짐/넘어짐: 농작업 관련 농업기계 운전사고, 농업기계 교통사고	교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고
추락/전도: 추락, 전도	추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락/넘어짐/미끄러짐	추락/미끄러짐: 추락, 미끄러짐
충돌/접촉: 충돌/접촉	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계	둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상/베임/절단, 총상	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계
유해물질노출(농약 중독 등): 유해·위험물질 노출/접촉(작업자, 보조자)	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	중독/화학물질: 중독	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉
-	화상/온도손상: 온도손상	화상: 불/화염/열	화상: 온도손상(고온손상, 저온손상)
-	익수/질식/목땀: 익수, 질식, 목땀 등	익수/질식: 질식, 익수	익수/질식: 호흡위험(목땀/목졸림, 이물질에 의한 기도 폐쇄, 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 등 자연의 힘에 노출, 기타 손상기전	기타: 성폭행, 기타	기타: 신체과다사용, 기타
무응답: 무응답	미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상

### 다. 어업 관련 손상

어업 관련 손상에서는 연령, 어업 관련 손상 손상기전을 표 25, 26과 같이 재분류하여 사용하였고, 손상 기전 변수의 정의는 표 27에 표기하였다.

표 25. 어업 관련 손상 연령 변수 분류

어업인의 업무상 질병 및 손상조사
19-49세
50-59세
60-69세
70세 이상
미상

표 26. 어업 관련 손상 손상기전 변수 분류

어업인의 업무상 질병 및 손상조사
어선사고(수상운수사고)
추락/전도
충돌/접촉
기타

표 27. 어업 관련 손상 손상기전 변수 정의

어업인의 업무상 질병 및 손상조사
어선사고(수상운수사고): 어선사고(수상운수사고), 교통사고(수상운수사고제외)
추락/전도: 추락/전도
충돌/접촉: 충돌/접촉, 수산/동물에 의한 상해
기타: 협착, 감김, 신체반응 과도한 힘, 빠짐/익수, 기타

### 라. 학교발생 손상

학교발생 손상에서는 연령을 표 28과 같이 재분류하여 사용하였다.

표 28. 학교발생 손상 연령 변수 분류

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

## 4. 자해/자살 손상

자해/자살 손상에서는 연령, 손상기전을 표 29, 30과 같이 재분류하여 사용하였고, 손상기전, 중독물질의 정의는 표 31, 32에 표기하였다.

표 29. 자해/자살 손상 연령 변수 분류

국가응급진료정보망 (NEDIS)	응급실 기반 자살 시도자 사후관리 시스템 (SPEDIS)	응급실손상환자 심층조사	지역사회기반 중증외상조사	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 30. 자해/자살 손상 손상기전 변수 분류

국가응급진료정보망 (NEDIS)	응급실 기반 자살 시도자 사후관리 시스템 (SPEDIS)	응급실손상환자심층조사	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사
교통사고	교통수단	교통사고	교통사고	교통사고
추락/미끄러짐	추락	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
둔상/관통상/기계손상	둔기/예기/화기	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
중독	중독	중독/화학물질	중독/화학물질	중독/화학물질
화상	분신	화상/온도손상	화상/온도손상	화상
익수/질식/목맴	호흡위험	-	익수/질식/목맴	익수/질식/목맴
기타	기타	기타	기타	기타
미상	미상	무응답	미상	미상

표 31. 자해/자살 손상 손상기전 정의

국가응급진료정보망 (NEDIS)	응급실 기반 자살 시도자 사후관리 시스템 (SPEDIS)	응급실손상환자심층조사	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사
교통사고: 운수사고 추락/미끄러짐: 추락, 미끄러짐	교통수단: 자동차/기차 추락: 추락	교통사고: 운수사고 추락/미끄러짐: 추락/미끄러짐	교통사고: 운수사고 추락/미끄러짐: 추락, 미끄러짐	교통사고: 운수사고 추락/미끄러짐: 추락/넘어짐/미끄러짐
둔상/관통상/기계손상: 둔상, 끼임, 관통상, 절단, 기계	둔기/예기/화기: 둔기/예기, 화기	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상/기계	둔상/관통상/기계손상: 둔상, 관통상, 기계	둔상/관통상/기계손상: 부딪힘, 자상/베임/절단, 총상
중독: 중독, 유독성 동식물 접촉 및 섭취, 가스에 의한 질식	중독: 약물음독, 농약음독, 가스중독, 기타화학물질	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	중독/화학물질: 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	중독/화학물질: 중독
화상: 화상, 화학화상, 감전화상, 증기나 가스에 의한 손상	분신: 분신	화상/온도손상: 온도손상	화상: 온도손상(고온손상, 저온손상)	화상: 불/화염/열
익수/질식/목매: 빠짐, 질식/목매, 기도 폐쇄	호흡위험: 익사, 목매	익수/질식/목매: 호흡위험	익수/질식: 호흡위험(목매/목졸림), 이물질에 의한 기도 폐쇄, 익수	익수/질식: 질식, 익수
기타: 자연재해, 성폭행, 온열/한랭손상, 감전, 소리나 기압에 노출, 기타	기타: 기타	기타: 신체 과다사용, 날씨, 자연재해 등 자연의 힘에 노출, 기타 손상기전	기타: 신체과다사용, 기타	기타: 성폭행, 기타
미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상	미상: 미상

표 32. 자해/자살 손상 중독물질 정의

응급실 기반 자살 시도자 사후관리 시스템 (SPEDIS)	응급실손상환자심층조사	퇴원손상심층조사
치료약물: 진통제, 진정제/항정신병약제/수면제, 항우울제, 기타약물	치료약물: 중독물질코드 치료약물(진통제, 향류마티스제, 진정제, 항정신병약제, 수면제, 항우울제, 심혈관계약, 구강혈당제, 항경련제, 감기, 기침약, 항생제, 항균제, 각성제, 이노제, 항응고제, 소화제, 진단용약물, 항암제, 마취약, 근이완제, 마약길항제, 눈귀코인후약, 국소약물, 비타민, 식이 보충제, 전해질, 미네랄약물, 미네랄, 백신, 독소이드, 호르몬제, 호르몬 길항제, 피임약, 천식약, 항히스타민제, 기타 및 미상 치료약물)	치료약물: 손상기전이 중독이면서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 T36-T50, X60-64, X85, Y10-14
가스: 일산화탄소, 기타 가스	가스: 가스(C3일산화탄소, 기타 및 미상 가스)	가스: 손상기전이 중독이면서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 T58, T59, X67, X88, Y17
농약: 제초제, 살충제, 기타 농약	농약: 농약(C2제초제, 살충제, 살서제, 기타 및 미상 농약)	농약: 손상기전이 중독이면서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 T60, X68, X87, Y18
기타독성물질: 화학물질중독, 자연독성물질 등	기타독성물질: 인공독성물질(C4부식성물질, 알코올, 중금속, 탄화수소, 기타 및 미상 인공독성물질), 자연독성물질(C5복어독, 독버섯 등), 기타 및 미상 독성물질(C98, C99)	기타독성물질: 손상기전이 중독이면서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 T61, T62, T63, T64, X64, X85, Y14, T51-57, X65-66, X86, Y15-16, T65, X69, X89-90, Y19

## 5. 중증외상

중증외상에서는 중증외상 정의를 표 33에, 손상기전 정의를 표 34에 표기하였다.

표 33. 중증외상 손상 정의

손상	자료원	손상 정의
	국가응급진료정보망(NEDIS)	응급실을 방문한 환자 중 응급실퇴실진단 또는 입원후 퇴원진단코드가 KCD-8의 'S00-T79'로 확인되고 손상기전이 교통사고, 추락, 미끄러짐, 부딪힘, 베임, 찢림, 기계이면서 ICISS_2020이 0.9 미만인 경우
중증외상	지역사회기반 중증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우
	외상등록체계(KTDB)	권역외상센터에 신체 1곳 이상의 부위에 손상으로 내원한 외상환자로 응급실진료결과가 가망없는 퇴실 또는 전원, 입원, 사망이고 손상중증도점수가 16점 이상인 경우

주: 외상등록체계 전송기준

외상등록체계를 운영하는 응급의료기관

신체 1곳 이상의 부위에 손상으로 내원한 환자

응급실 진료결과가 가망없는 퇴실 또는 전원, 입원, 사망인 환자

퇴실/퇴원 진단정보에 한국표준질병,사인분류 코드 중 S,T 코드를 포함한 환자

비외상성(표재성 손상, 이물, 1도 화상 및 부식, 표재성 동상, 중독, 기타 상세불명의 영향, 합병증 및 후유증) 코드만을 갖고 있는 환자 제외

표 34. 중증외상 손상기전 정의

국가응급진료정보망(NEDIS)	지역사회기반 중증외상조사	외상등록체계(KTDB)
교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고	교통사고: 교통사고
추락: 추락	추락: 추락	추락: 추락
미끄러짐: 미끄러짐	미끄러짐: 미끄러짐	미끄러짐: 미끄러짐
둔상: 둔상, 끼임	둔상: 둔상	둔상: 부딪힘
관통상: 관통상	관통상: 관통상	관통상: 베임, 찢림
기계손상: 절단, 기계	기계손상: 기계	기계손상: 기계
		기타: 익수, 질식, 화상, 기타, 미상



# 제2부 주요통계

National Injury Fact Book

I. 손상 현황 및 추세

II. 주요결과

III. 집중분석 통계



## 제2부 주요통계

### I. 손상 현황 및 추세

#### 요약문

#### 1. 전체 손상 현황 및 추세

- 가. 2022년 전체 손상 현황
- 나. 전체 손상의 연도별 추세
- 다. 주요 손상의 연도별 추세
- 라. 연령에 따른 손상의 연도별 추세
- 마. 주요 손상 특성의 연도별 추세
- 바. 해외주요 손상조사 사업결과 비교

#### 2. 주요 특성별 손상 현황

- 가. 주요 기전별 손상 현황
- 나. 주요 발생장소별 손상 현황
- 다. 주요 의도성별 손상 현황
- 라. 주요 활동별 손상 현황
- 마. 계절별 손상 현황

#### 3. 주요 영역별 손상 현황

## 요약문

### 1. 전체 손상

2020년 WHO 자료로 OECD 주요 국가들의 손상 연령표준화 사망률을 살펴보면 OECD 평균은 10만명당 27.3명인데 비해 우리나라는 10만명당 35.1명으로 높은 수치를 보였다.

우리나라에서 손상의 발생률, 입원률, 사망률 모두 남자가 여자보다 높다. 특히, 사망률이 2배 이상으로 남성이 중증 손상에 취약함을 알 수 있다. 특히 30세 이상부터 성별간의 사망률 차이가 심화되는데 성별간의 차이를 보일 수 있는 원인을 분석하고 관리할 필요가 있다. 연도별 손상 현황을 보면 손상으로 인한 입원 및 사망은 감소하는 추세이고 동시에 손상 외 사망환자가 늘어 전체 사망에서 손상이 차지하는 비중은 꾸준히 감소하고 있다. 하지만 코로나19 시기를 지나면서 대폭 감소했던 손상의 발생과 사망이 2019년 수준으로 회복하고 있다. 손상 환자의 표준화 사망률은 감소하였지만, 손상 사망자 수는 2020년보다 높은 수준으로 회복하였다. 65세 이상에서는 손상 사망환자의 수의 증가가 뚜렷했고, 이 연령에서는 표준화 사망률도 증가하였다.

손상 입원 환자 역시 코로나19 이전 수준을 회복하였다. 0-6세 구간에서만 손상으로 인한 입원 환자가 감소하고 다른 모든 연령 구간에서 손상 입원 환자가 증가하였다. 특히 65세 이상에서는 코로나19 이전보다 증가한 수치를 보였다. 이에 따라 건강보험 전체 의료 이용도 비슷한 양상을 보이고 있다. 구급차 이송 손상 환자도 2021년에 비해 증가하였고 18세 이하, 65세 이상에서 뚜렷한 증가를 보인다. 응급실 이용 손상 환자의 추세도 2021년에 비해 증가하였으나 응급실 경우 손상 입원 환자 수는 감소 추세를 유지하고 있다. 하지만 응급실의 경우 손상으로 사망한 환자는 증가하여 응급실에서 사망하는 중증 손상의 증가와 경증 손상 환자의 응급실 이용 증가가 함께 나타나고 있다.

## 2. 주요 손상

2020년 WHO 자료에서 우리나라의 경우 운수사고 또는 자해로 인한 연령표준화 사망률이 OECD 평균을 상회하였다. 특히 자해는 연령표준화 사망률이 전체 손상 사망환자에서 차지하는 비중이 가장 컸고, 10만명당 19.6명으로 제시된 19개 국가 중에 가장 높은 수치였다. 두 번째로 자해로 인한 연령표준화 사망률이 높은 나라는 일본으로 10만명당 13.7명이다.

국내 자료를 살펴보면 2022년 교통사고 사상자와 사망자는 지속적인 감소 추세이나 퇴원손상심층조사를 통해 분석한 입원 환자는 2021년에 비해 증가하였다. 2021년까지 교통사고로 인한 입원이 가파르게 감소하고 있었던 점을 고려했을 때 2021년에 비하여 2022년에 교통사고의 증증도가 증가했다고 볼 수 있다.

추락/미끄러짐으로 입원한 환자는 2022년 대폭 증가하여 코로나19 이전인 2019년보다 높은 수치를 보였다. 높은 입원에도 불구하고 사망자 수와 사망률은 감소 추세를 유지하고 있다. 국가응급진료정보망(NEDIS)자료로 확인한 응급실 방문환자의 연령별 발생률은 0-9세가 가장 높고 70세 이상이 두 번째이나, 구급활동일지로 확인한 구급차 이송 환자의 연령별 발생률은 70세 이상의 환자에서 확연히 높고, 퇴원손상심층조사 및 사망원인 통계로 확인한 입원과 사망 역시 70세 이상에서 월등히 높다. 이러한 결과는 70세 이상에서의 추락/미끄러짐은 다른 연령대에 비해 보다 치명적임을 의미한다. 추락/미끄러짐은 두부손상을 유발하는 가장 큰 원인이 될 수 있는데, 영/유아 및 소아의 경우 손상의 현재 결과가 치명적이지 않더라도 성장 과정에서 악영향이 있을 수 있어 관심을 기울여야 한다.

2022년 자해/자살 손상의 입원 환자 수는 2021년과 유사한 정도를 유지하였고 사망률은 소폭 감소하였다. 하지만 코로나19의 영향으로 발생률이 감소한 다른 손상기전과 달리 2020년에도 오히려 자해/자살로 인한 손상의 입원 환자 수가 증가했다. 타 국가와 비교하였을 때도 여전히 자해/자살로 인한 손상이 높아 적극적인 예방책이 필요한 부분이다.

코로나19 영향으로 학생들의 원격수업이 보편화되면서 대폭 감소했던 학교발생 손상 환자가 2022년에는 코로나19 이전인 2019년을 상회하는 발생률을 보였다. 코로나19 시기를 제외한다면 2013년부터 지속적으로 학교발생 손상이 증가하는 추세이고 2018년부터 발생률이 급격히 증가하기 시작했다. 학교발생 손상의 경우 성장기에 발생하는 손상이기 때문에 그 결과가 성인보다 치명적일 수 있다. 그러므로 손상의 세부기전 및 구체적인 상황을 자세히 살펴보고 예방가능한 부분에 대한 적극적인 정책이 필요하다.

## I. 손상 현황 및 추세

### 1. 전체 손상 현황 및 추세

전체 손상의 현황 및 추세를 살펴 보기에 앞서 코로나19의 유행이 손상의 발생 및 결과에 미친 영향을 고려해야 한다. 코로나19로 외부 활동이 감소하면서 전체 손상 발생이 크게 감소하였고, 손상 환자의 의료 이용에도 영향을 주었다. 실제로 코로나19로 교통량의 현저한 감소가 있었고 재택 근무 및 원격수업으로 직장이나 학교에 있는 시간도 감소되어, 이러한 사회적 변화가 일부 주요 손상의 발생에도 영향을 주었을 것이다. 따라서 2020-2021년은 특수한 사회 환경에 의한 손상 역학의 변화가 있어 이 시기의 수치 변화를 일련의 경향으로 보기에는 어려움이 있으므로 해석에 주의를 요한다.

#### 가. 2022년 전체 손상 현황

2022년 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 2022년 국민건강영양조사에서 최근 1년 내에 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험한 조사대상자 수로부터 산출하였고, 인구 10만 명당 남자 6,291명, 여자 4,959명이었다. 손상 입원은 2022년 퇴원손상심층조사에서 손상으로 인해 입원한 환자 수로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상으로 인한 입원환자는 남자 2,073명, 여자 1,979명이었다. 손상으로 인한 사망은 2022년 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였고, 인구 10만 명당 손상으로 인한 사망자는 남자 71.4명, 여자 32.9명이었다.

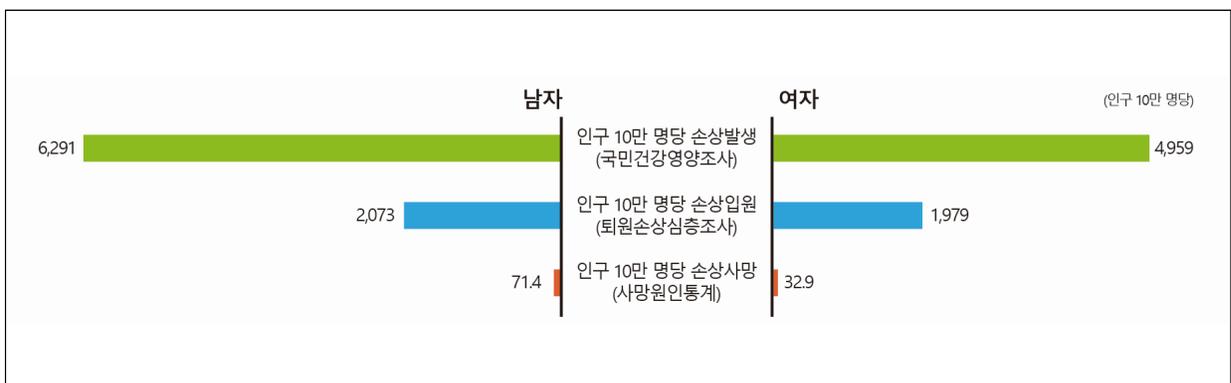


그림 1. 2022년 전체 손상 현황

국민건강영양조사에 따르면, 최근 1년 내에 의료기관 치료가 필요한 손상을 경험한 남자는 50-59세에서 인구 10만 명당 3,687명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 적었고, 10-19세에서 인구 10만 명당 11,279명으로 가장 많았다. 여자는 10-19세에서 인구 10만 명당 3,453명으로 가장 적었고, 60-69세는 8,609명으로 인구 대비 손상 발생이 가장 많았다. 성별, 연령별 하위그룹 중 손상 발생이 가장 많은 그룹은 10-19세 남자였다.

퇴원손상심층조사에 따르면, 남녀 모두 나이가 많을수록 손상으로 인한 입원이 많았다. 성별, 연령별 하위 그룹 중 70세 이상 여자가 인구 10만 명당 6,622명으로 손상으로 인한 입원이 가장 많았다.

사망원인통계에 따르면, 남녀 모두 나이가 많을수록 손상으로 인한 사망자가 많았다. 성별, 연령별 하위그룹 중 70세 이상 남자가 인구 10만 명당 249.6명으로 손상으로 인한 사망이 가장 많았다.

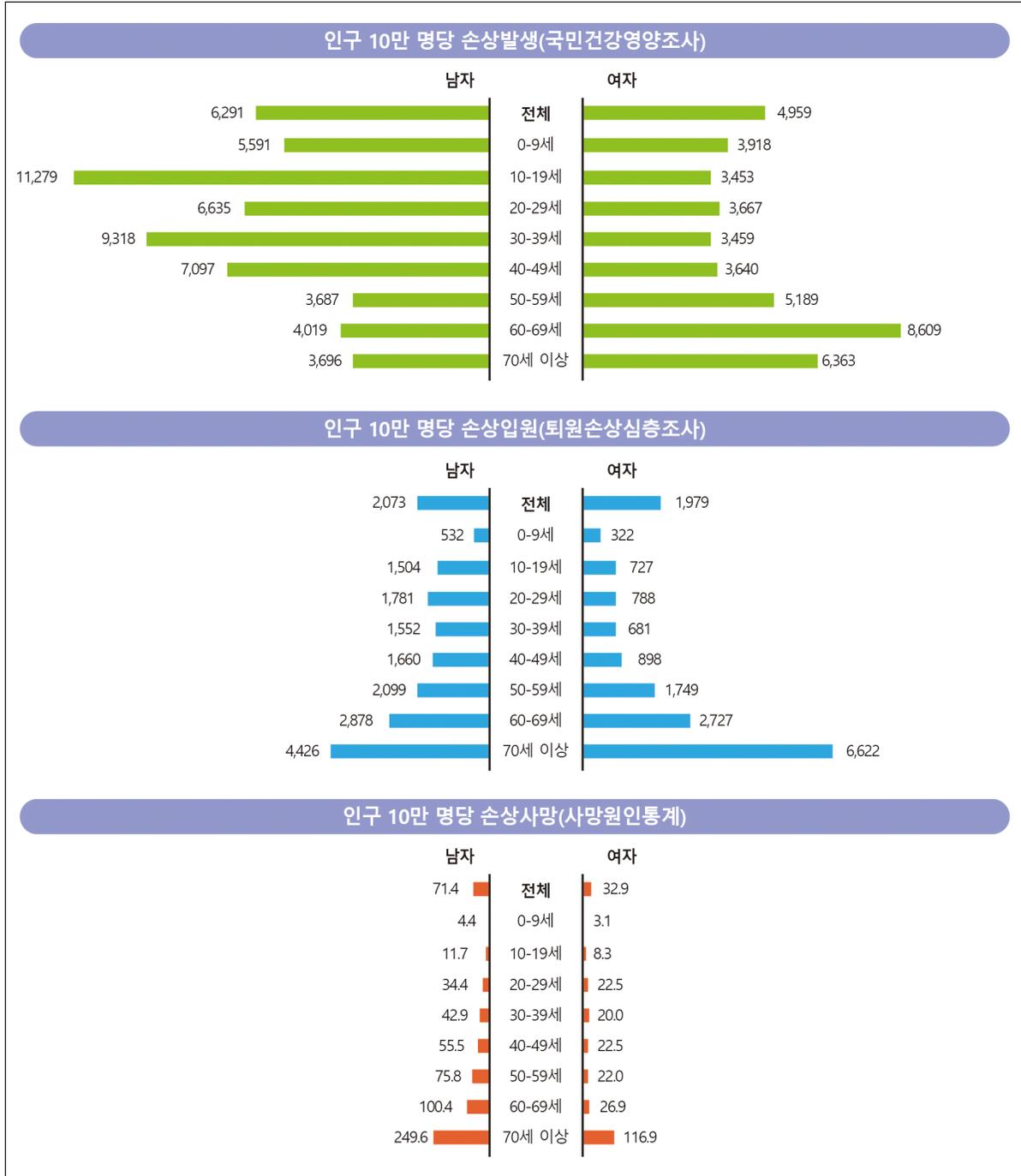


그림 2. 연령 및 성별에 따른 전체 손상 현황

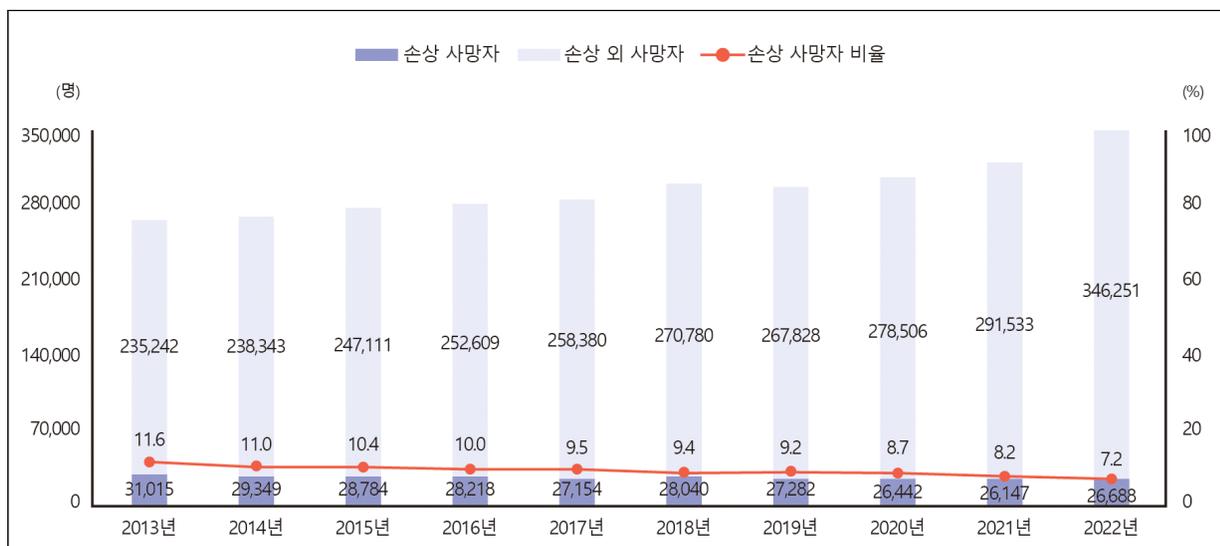
관련통계 부록참조

표 15. 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,보험,손상기전 분포

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

## 나. 전체 손상의 연도별 추세

통계청 사망원인통계를 보면 2013년에 손상으로 인해 31,015명이 사망하였고 손상 외 요인으로 235,242명이 사망하였다. 손상으로 인한 사망자 수는 2013년 31,015명에서 2022년 26,688명으로 감소하였다. 손상 외 요인으로 인한 사망자 수는 2013년 235,242명에서 2022년 346,251명으로 꾸준히 증가하였다. 전체 사망 중 손상 사망이 차지하는 비율은 2013년 11.6%에서 2022년 7.2%로 감소하였다.



자료원: 2013-2022 사망원인통계

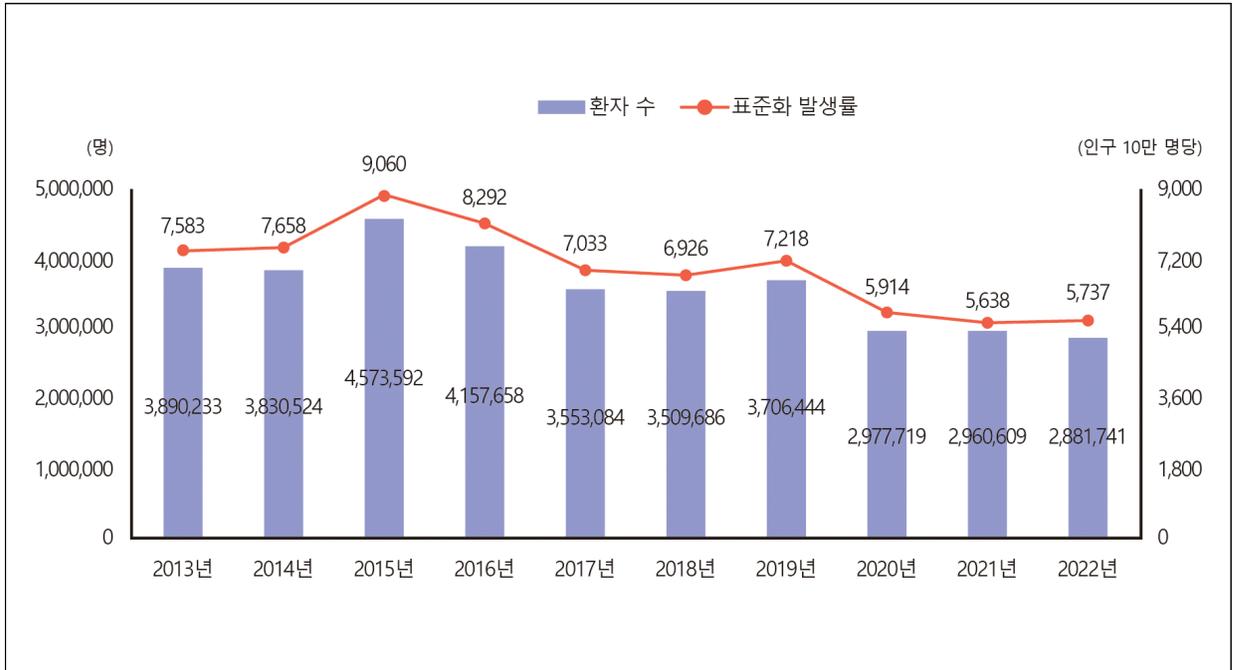
그림 3. 손상 사망자의 추세

### 관련통계 부록참조

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

인구구조가 다른 집단 간의 입원, 사망 수준을 비교하기 위하여 2005년 추계인구를 표준인구로 사용하여 손상환자의 발생률과 손상 입원환자의 발생률, 손상 사망환자의 발생률을 계산하였다.

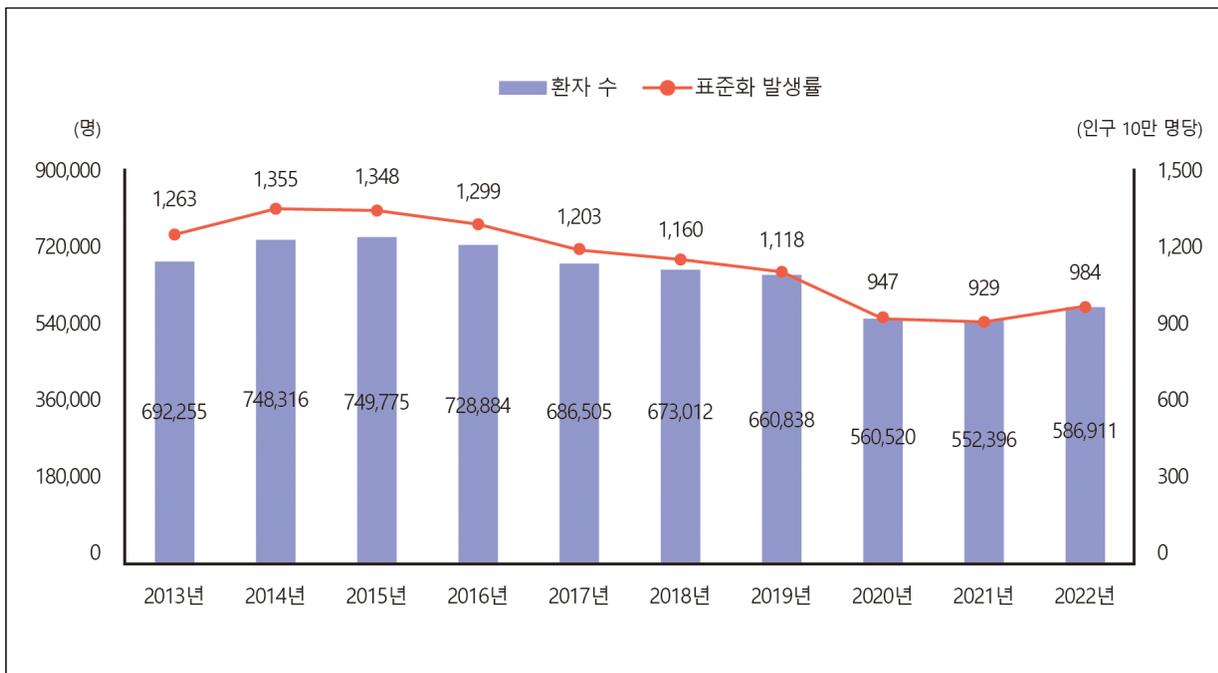
전체 손상의 연도별 발생 추세를 보면 2013년에 3,890,233명에서 2022년 2,881,741명의 손상환자가 발생하였다. 손상환자의 발생률은 2013년 인구 10만 명당 7,583명에서 2015년 9,060명으로 크게 증가한 후 2022년에는 5,737명까지 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013~2022 국민건강영양조사

그림 4. 손상 발생 환자의 추세

전체 손상 환자의 구급차 이송 현황 추세를 보면 전체 이송 환자 수는 2013년 692,255명에서 2022년에는 536,911명으로 감소하였다. 구급차 이송 환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 1,263명에서 2022년 984명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구  
자료원: 2013-2022 구급활동일지

그림 5. 구급차 이송 손상 환자의 추세

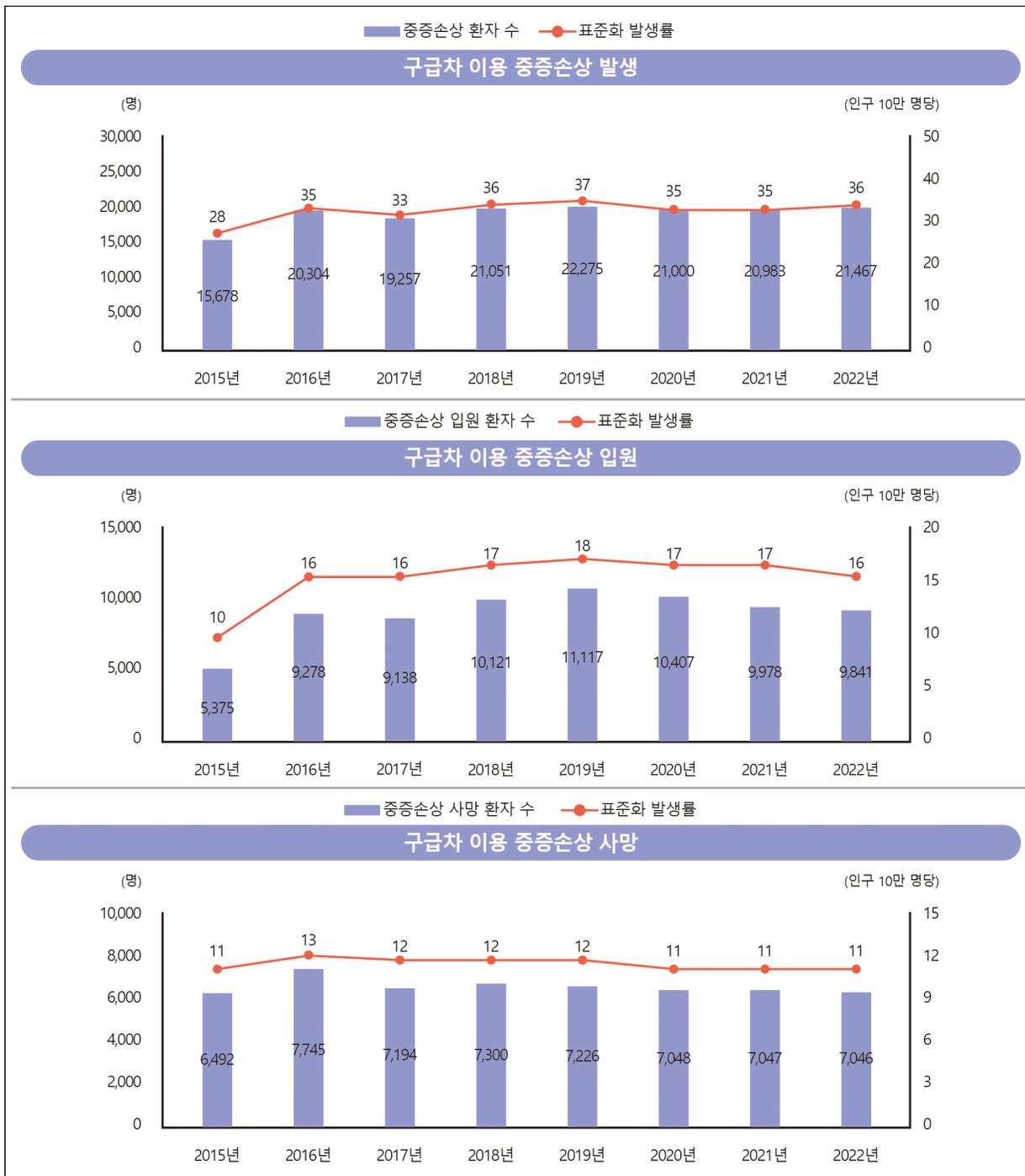
관련통계 부록참조

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

구급차 이용 중증손상 환자의 추세를 보면 중증손상 발생 환자 수는 2015년 15,678명이었으며 2022년에는 21,467명이었다. 중증손상 환자의 표준화 발생률은 2015년 인구 10만 명당 55명에서 2021년 62명으로 증가하였다.

구급차 이용 중증손상 입원 환자의 추세는 2015년 5,375명에서 2019년 9,397명으로 증가하다가 2022년에 8,844명으로 감소하였다. 중증손상 입원 환자의 표준화 발생률은 2015년 인구 10만 명당 10명에서 2022년 15명으로 증가하였다.

구급차 이용 중증손상 사망 환자의 추세는 2015년 5,481명에서 2022년에 5,182명으로 감소하였다. 중증손상 사망 환자의 표준화 발생률은 2015년 인구 10만 명당 13.1명에서 2022년 8.0명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

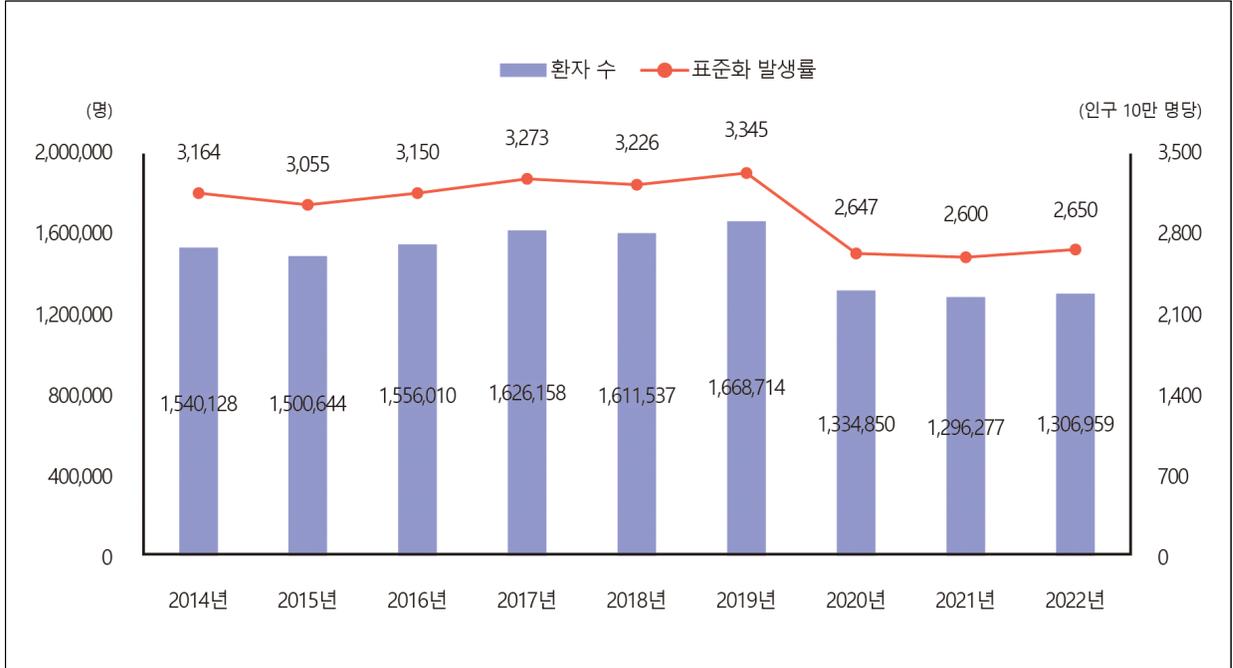
자료원: 2015-2022 지역사회기반 중증외상조사

그림 6. 구급차 이용 중증손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 23. 구급차이용 중증손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포
- 표 24. 구급차이용 중증손상 환자의 응급실진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포
- 표 25. 구급차이용 중증손상 환자의 입원 후 진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포

응급실을 내원한 손상 환자 추세를 보면 2014년 1,540,128건에서 2019년 1,668,714건으로 증가, 감소를 반복하다 2022년 1,306,959명으로 감소하였다. 응급실 내원한 손상 환자의 표준화 발생률은 2014년 인구 10만 명당 3,164건에서 2022년에 2,650건으로 감소하였다.



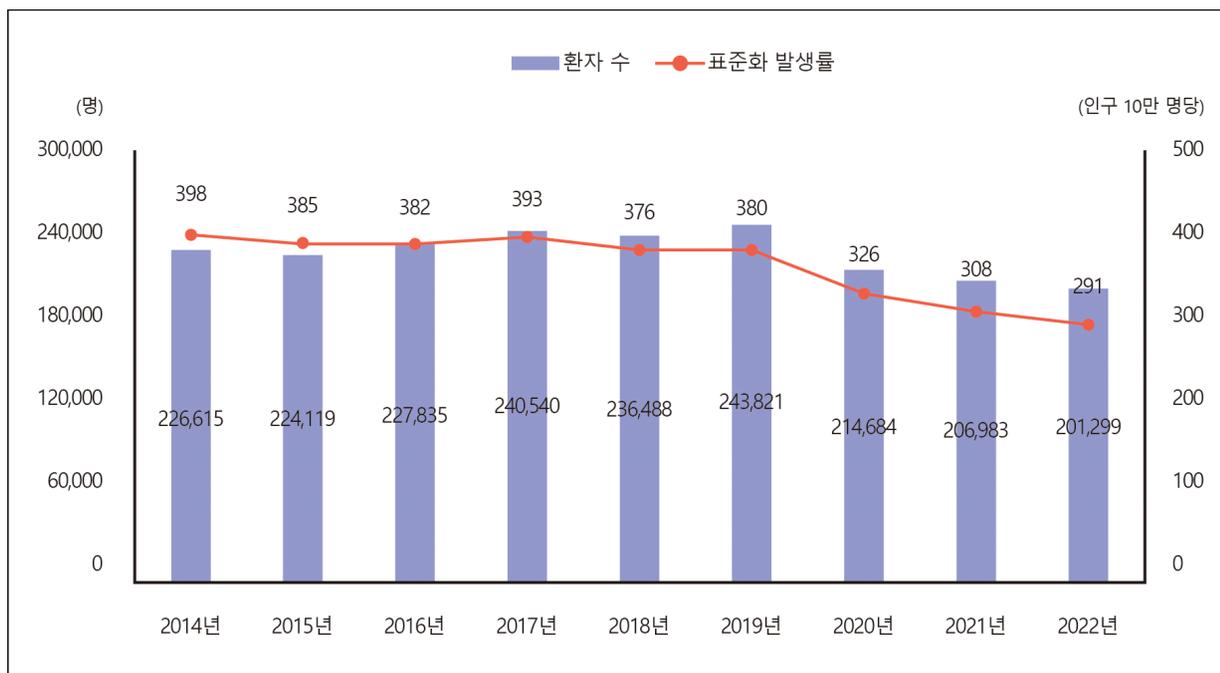
표준인구: 2005년 추계인구  
 연도별 자료입력 병원에 차이가 있음(연도순으로 143, 146, 151, 154, 153, 162, 167, 165, 166개소)  
 자료원: 2014-2022 국가응급진료정보망(NEDIS)

그림 7. 응급실 내원 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

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

응급실 내원 후 입원한 손상 환자의 추세를 보면 2014년 226,615건에서 2022년 201,299건으로 감소하였다. 응급실 내원 후 입원한 손상 환자의 표준화 발생률은 2014년 인구 10만 명당 398건에서 2022년 291건으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

연도별 자료입력 병원에 차이가 있음(연도순으로 143, 146, 151, 154, 153, 162, 167, 165, 166개소)

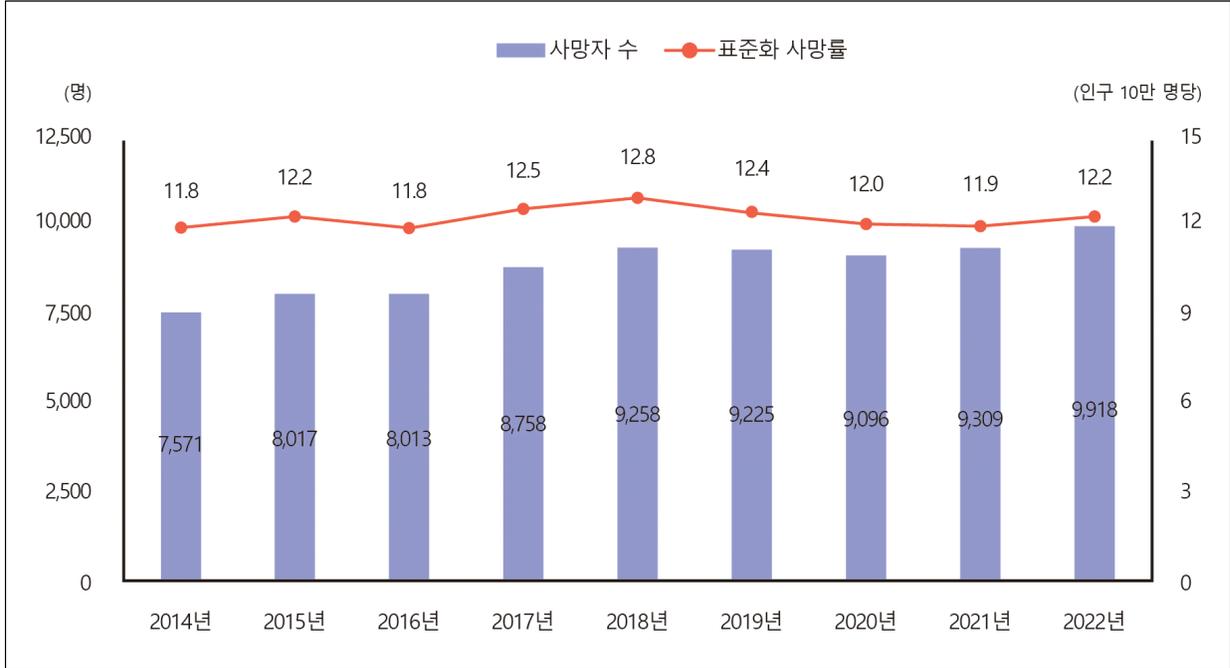
자료원: 2014-2022 국가응급진료정보망(NEDIS)

그림 8. 응급실 내원 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 6. 응급실손상 환자의 응급진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포
- 표 7. 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포

응급실 내원 후 사망한 손상 환자의 추세를 보면 2014년 7,571건에서 2022년 9,918건으로 증가하였다. 응급실 내원 후 손상 환자의 표준화 사망률은 2014년 인구 10만 명당 11.8건에서 2022년 12.2건으로 증가하였다.



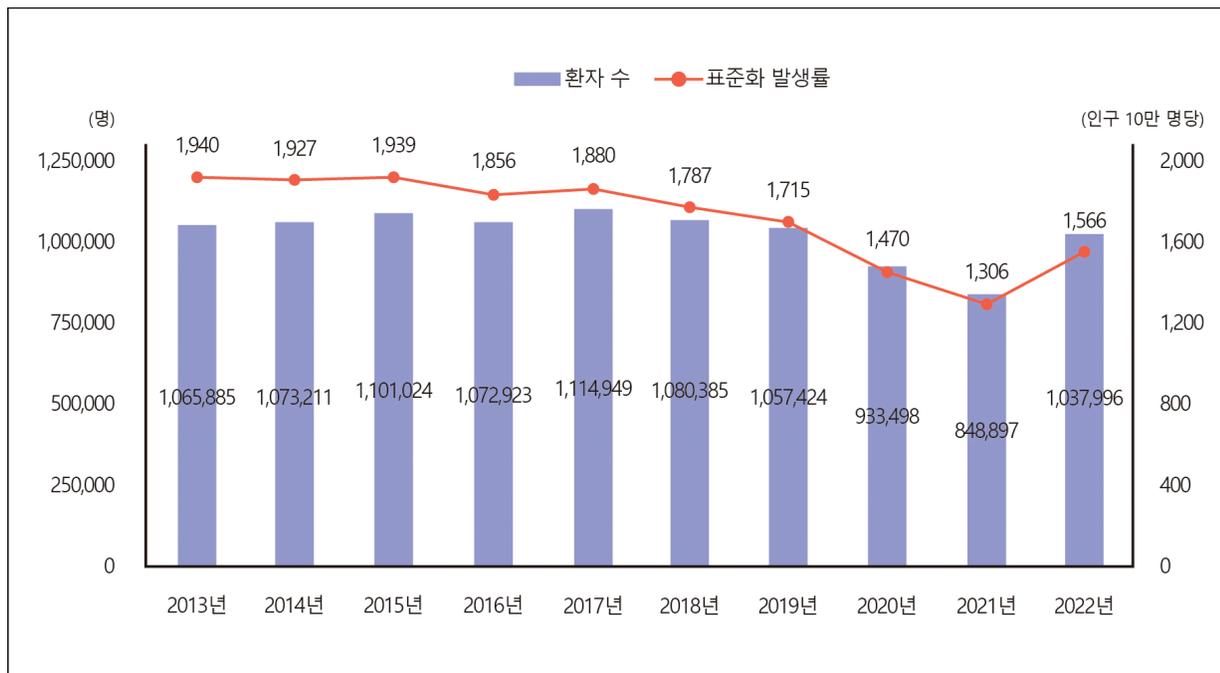
표준인구: 2005년 추계인구  
 연도별 자료입력 병원에 차이가 있음(연도순으로 143, 146, 151, 154, 153, 162, 167, 165, 166개소)  
 자료원: 2014-2022 국가응급진료정보망(NEDIS)

그림 9. 응급실 내원 손상 사망 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표 6. 응급실손상 환자의 응급진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포
- 표 7. 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포

손상으로 입원한 환자의 추세를 보면 2013년 1,065,885명이었고 2022년에는 1,037,996명으로 감소하였다. 손상으로 입원한 환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 1,940명에서 2022년 1,566명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

자료원: 2013-2022 퇴원손상삼층조사

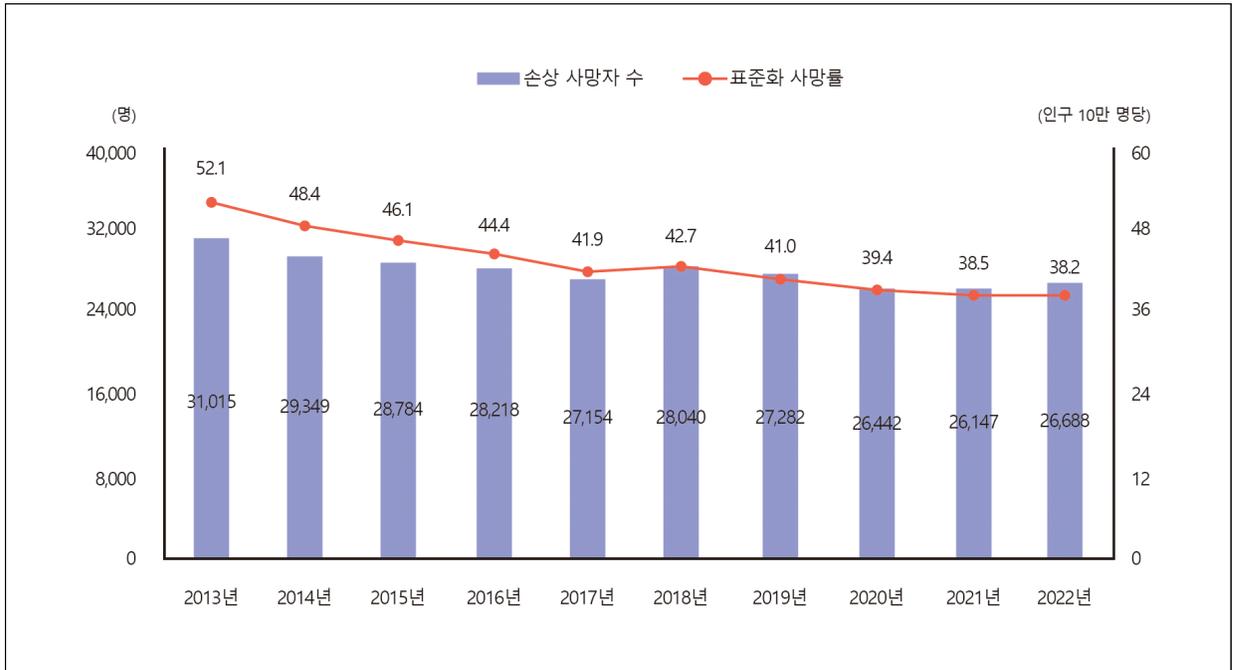
그림 10. 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 15. 손상 입원환자의 연령별 환자 수-성,보험,손상기전 분포

표 16. 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험,손상기전 분포

손상 사망자의 추세를 보면 2013년 31,015명이었고 2022년에는 26,688명으로 감소하였다. 손상 사망자의 표준화 사망률은 2013년 인구 10만 명당 52.1명에서 2022년 38.2명으로 감소하였다.



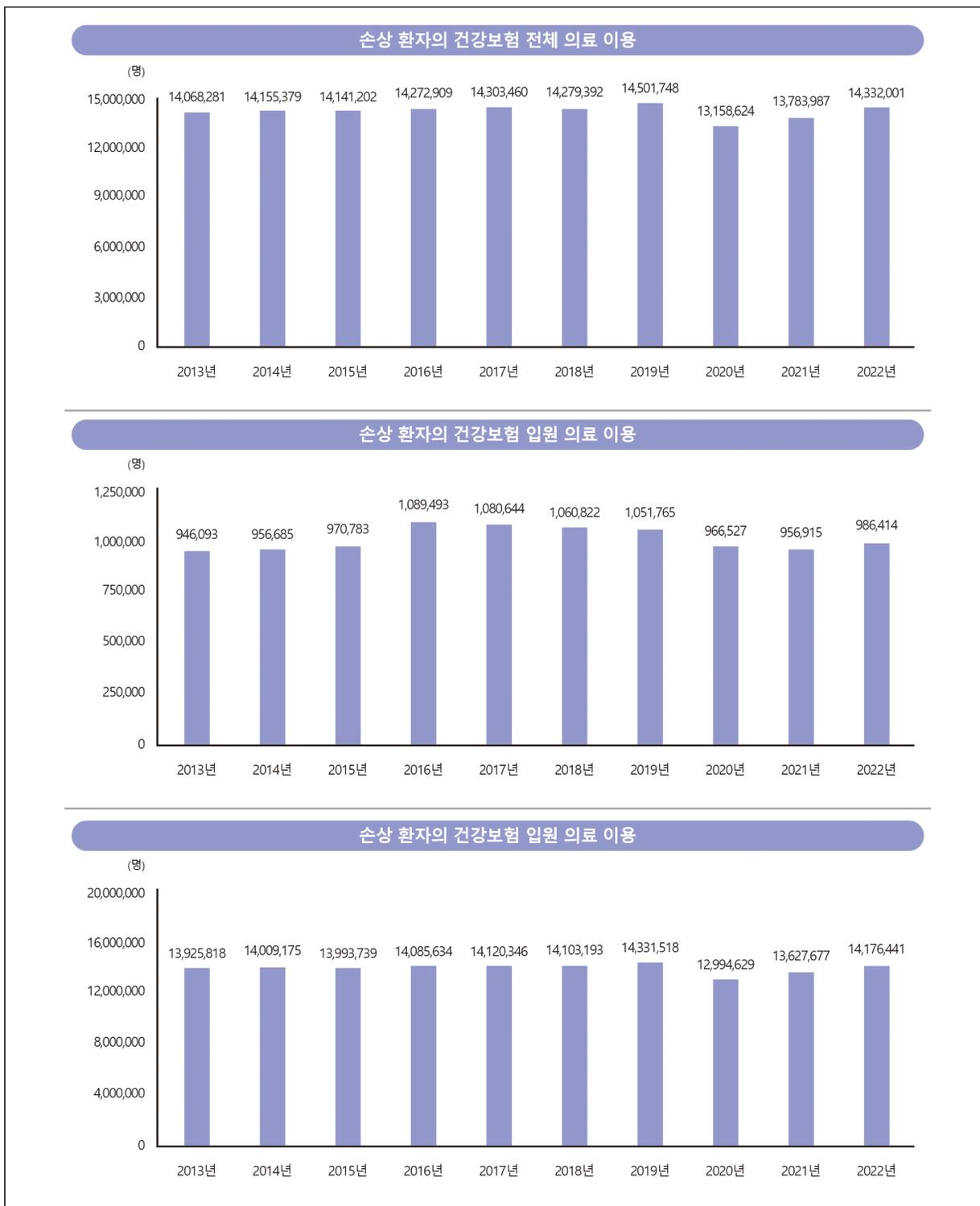
표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 사망원인통계

그림 11. 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(시도), 손상기전 분포

손상 환자의 건강보험 의료이용 추세를 보면 입원은 2013년 946,093명에서 2022년 986,414명으로 증가하였다. 외래는 2013년 13,925,818명에서 2022년에는 14,176,441명으로 감소하였다.



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

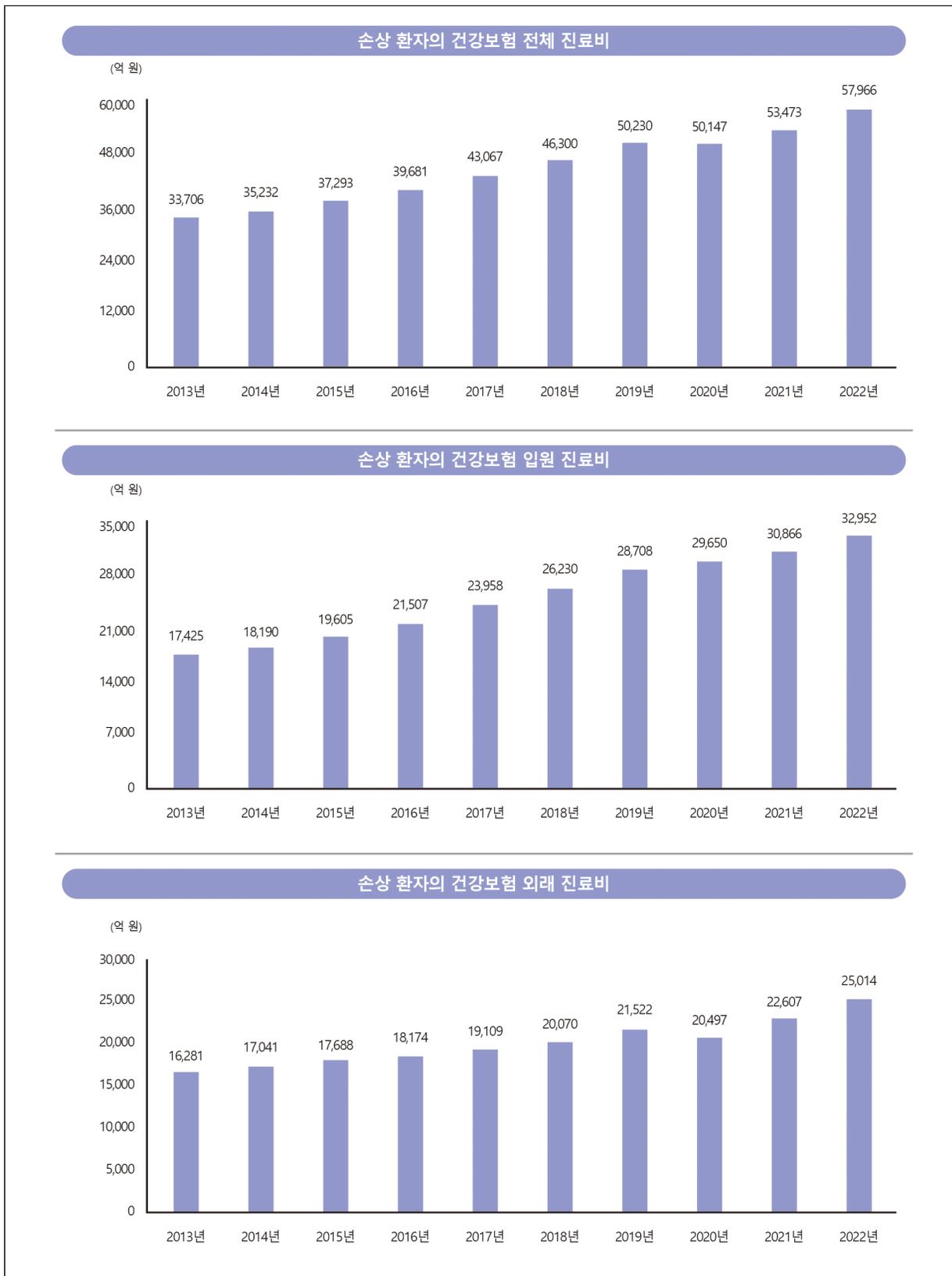
자료원: 2013-2022 국민건강보험통계

그림 12. 손상 환자의 건강보험 의료 이용 추세

관련통계 부록참조

표 55. 손상 환자의 진료 현황-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 자격 분포

손상 환자의 건강보험 진료비 추세를 보면 입원 진료비는 2013년 1조 7,425억 원으로 매년 증가하여 2022년에는 32,952억 원으로 1.9배 증가하였다. 외래 진료비도 2013년 16,281억 원에서 2022년 25,014억 원으로 1.5배 증가하였다. 손상 환자의 건강보험 총 진료비는 2022년 57,966억 원으로 2013년에 비해 1.7배 증가하였다.



입원 환자와 외래 환자 중 중복 환자가 있어 합이 맞지 않을 수 있음  
 자료원: 2013~2022 국민건강보험통계

그림 13. 손상 환자의 건강보험 진료비 추세

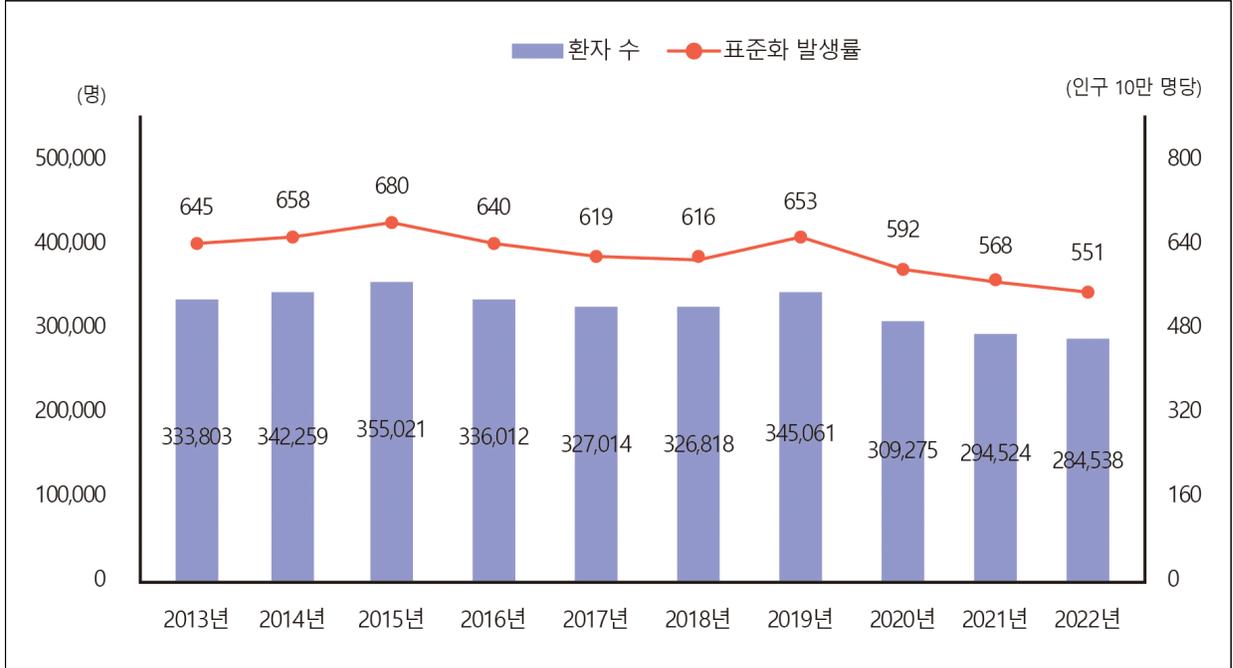
관련통계 부록참조

표 55. 손상 환자의 진료 현황-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 자격 분포

## 다. 주요 손상의 연도별 추세

### (1) 교통사고 손상

도로교통사고로 인한 사상자의 추세를 보면 2013년 333,803명에서 2022년 284,538명으로 감소하였다. 도로교통사고 사상자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 645명에서 2022년 551명으로 감소하였다.



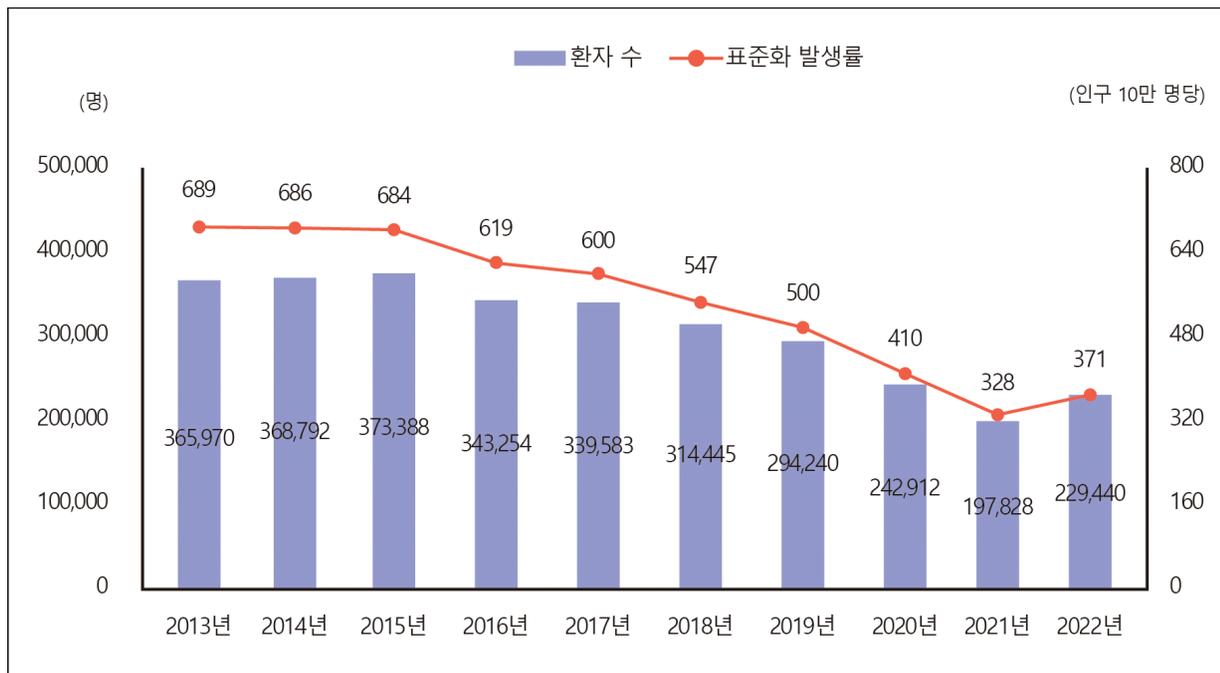
표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 교통사고현황

그림 14. 도로교통 손상 사상자 추세

**관련통계 부록참조**

표 74. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 시군구), 사고유형 분포

교통사고 손상으로 입원한 환자 추세를 보면 2013년 365,970명에서 2022년 229,440명으로 감소하였다. 교통사고 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 689명에서 2022년에는 371명으로 크게 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

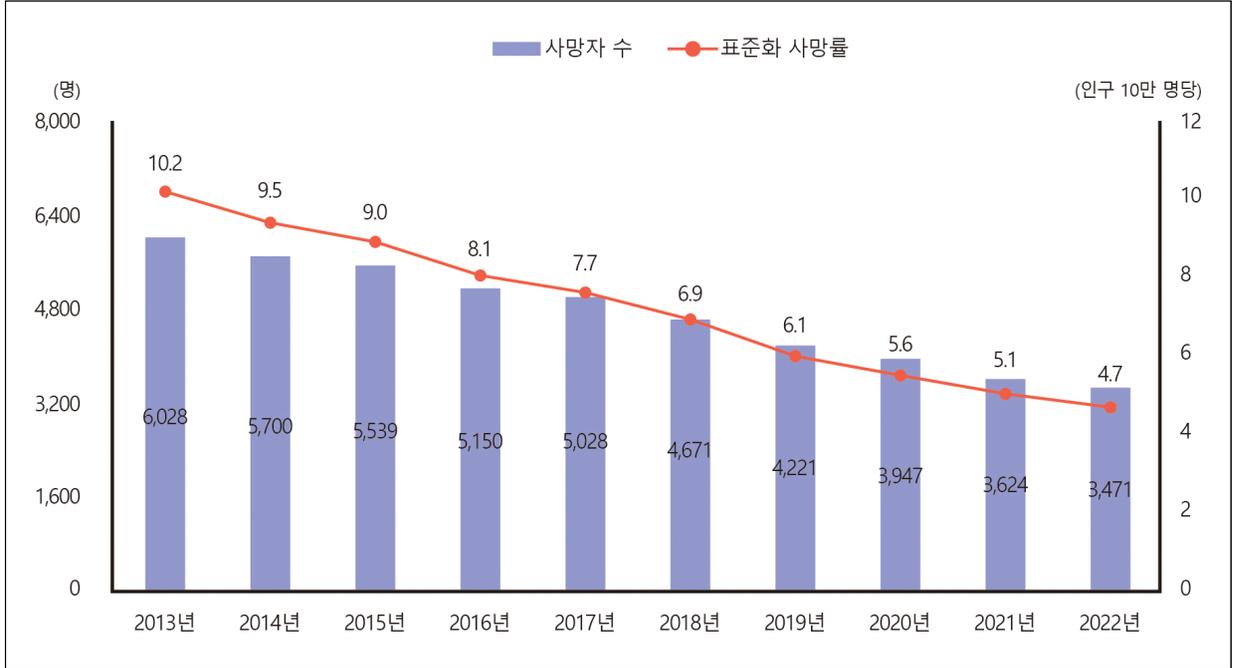
자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 15. 교통사고 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 83. 교통손상 입원 환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포

교통사고 손상으로 인한 사망자 추세를 보면 2013년 6,028명에서 2022년에는 3,471명으로 크게 감소하였다. 교통사고 손상 사망자의 표준화 사망률은 2013년 인구 10만 명당 10.2명에서 매년 감소하여 2022년에는 4.7명이었다.



표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 사망원인통계

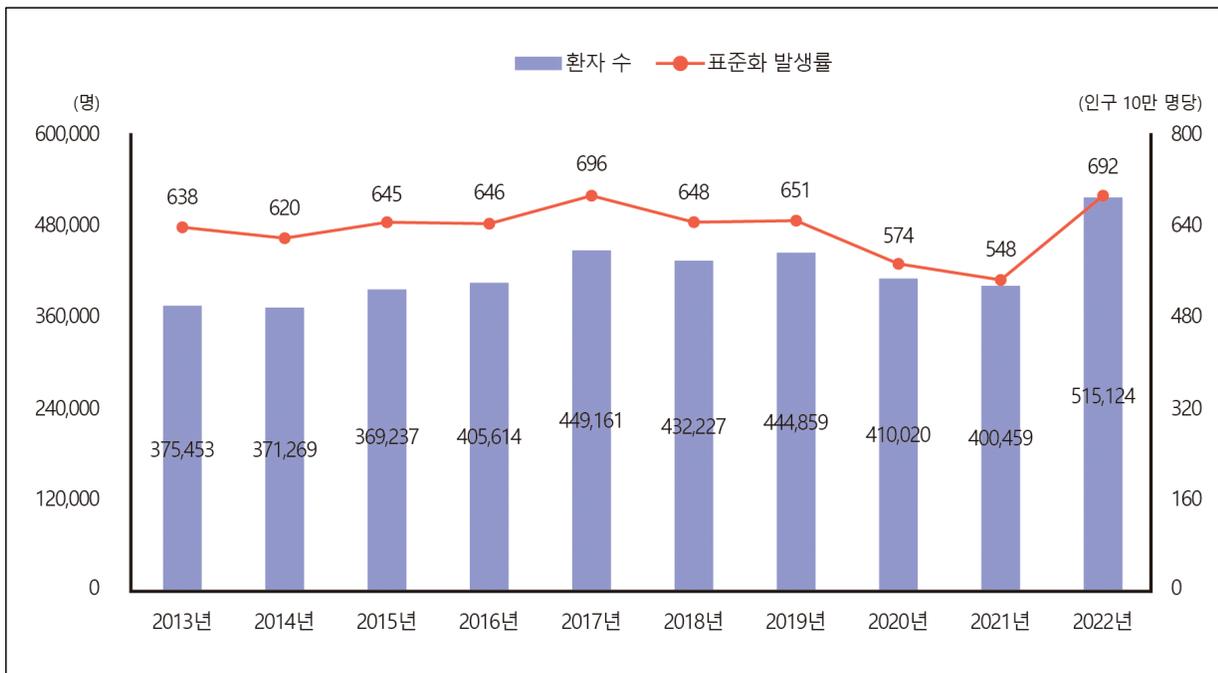
그림 16. 교통사고 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 86. 교통손상 사망자의 성별 사망자 수-연령, 지역(시도) 분포

## (2) 추락/미끄러짐 손상

추락/미끄러짐으로 인한 손상 환자의 입원 추세를 보면 2013년 375,453명에서 2022년에는 515,124명으로 증가하였다. 추락/미끄러짐 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 638명에서 2022년에는 692명으로 증가하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

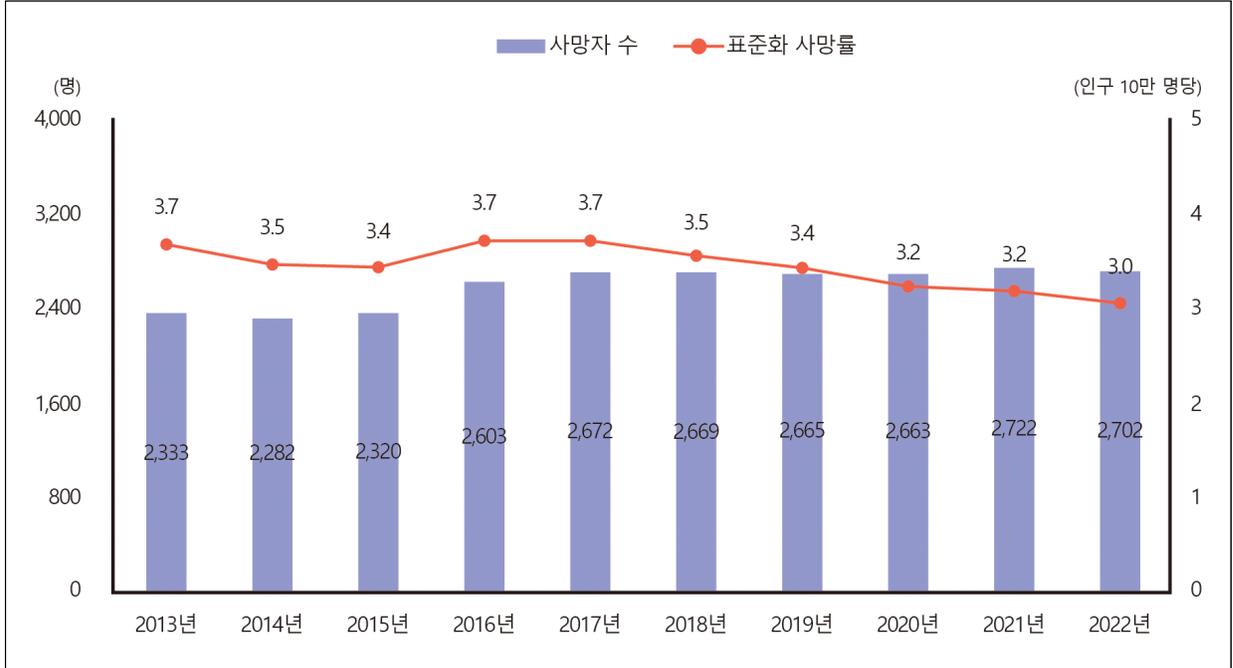
자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 17. 추락/미끄러짐 손상 입원 환자의 추세

### 관련통계 부록참조

표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포

추락/미끄러짐으로 인한 사망자의 추세를 보면 2013년 2,333명에서 2022년 2,702명으로 증가하였다. 추락/미끄러짐 손상 사망자의 표준화 사망률은 2013년 인구 10만 명당 3.7명에서 2022년에는 3.0명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 사망원인통계

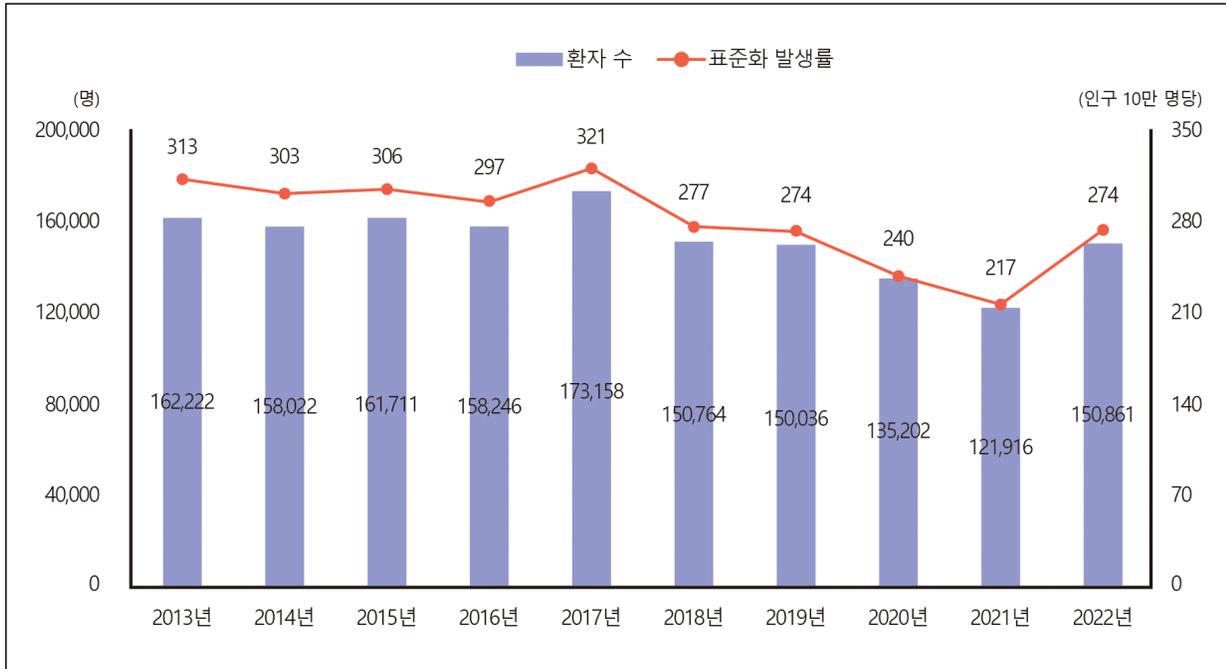
그림 18. 추락/미끄러짐 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

### (3) 둔상/관통상 손상

둔상/관통상으로 입원한 환자의 추세를 보면 2013년 162,222명에서 증감을 반복하다가 2022년에는 150,861명으로 감소하였다. 둔상/관통상 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 313명에서 2022년에는 274명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

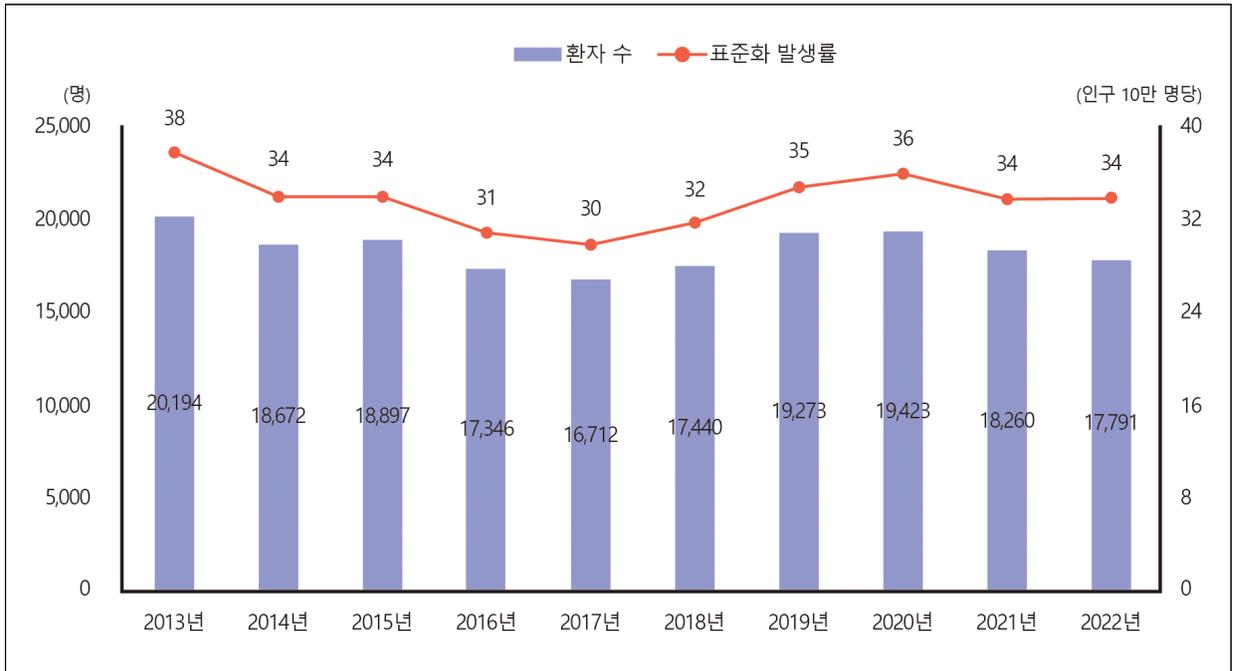
그림 19. 둔상/관통상 손상 입원 환자의 추세

#### 관련통계 부록참조

표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포

#### (4) 자해/자살 손상

자해/자살로 인한 손상 입원 환자의 추세를 보면 2013년 20,194명에서 2022년 17,791명으로 감소하였다. 자해/자살 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 38명에서 2022년에 34명으로 감소하였다.



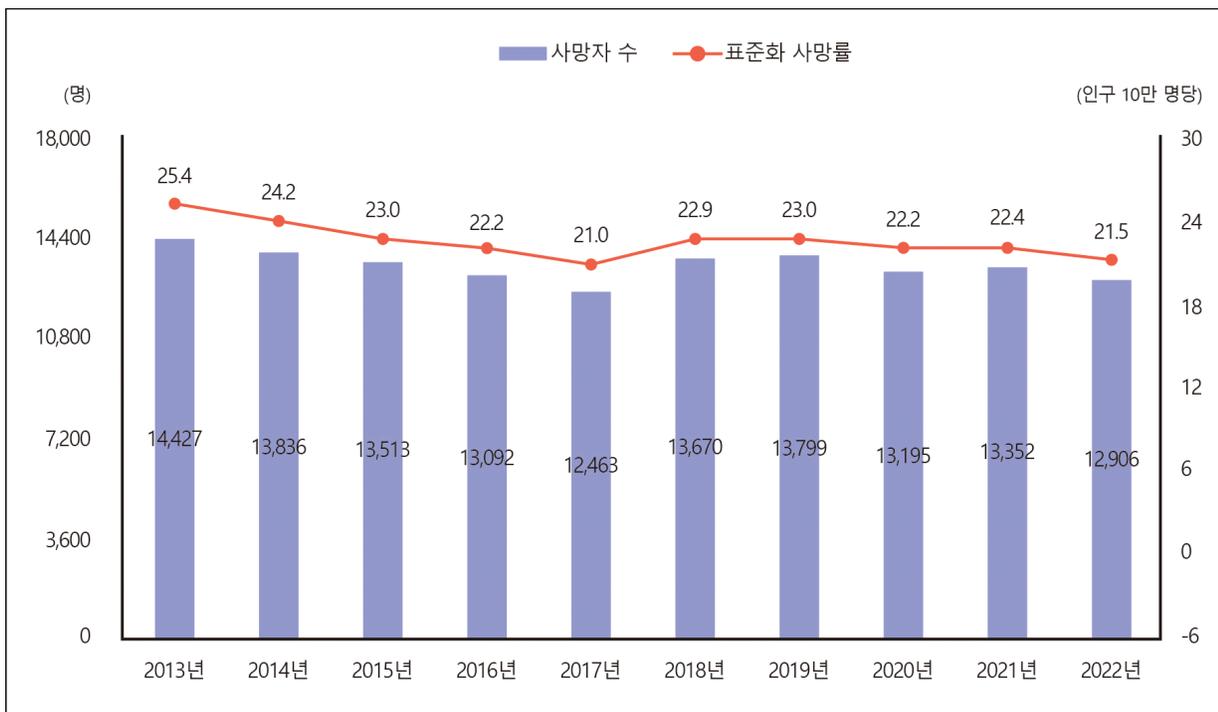
표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 20. 자해/자살 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 52. 손상 입원 환자의 손상의도성별 환자 수-성, 연령, 손상기전 분포

자해/자살로 인한 사망자 추세를 보면 2013년 14,427명에서 2022년에는 12,906명이었다. 자해/자살 손상 사망자의 표준화 사망률은 2013년에는 인구 10만 명당 25.4명에서 2022년에는 21.5명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 사망원인통계

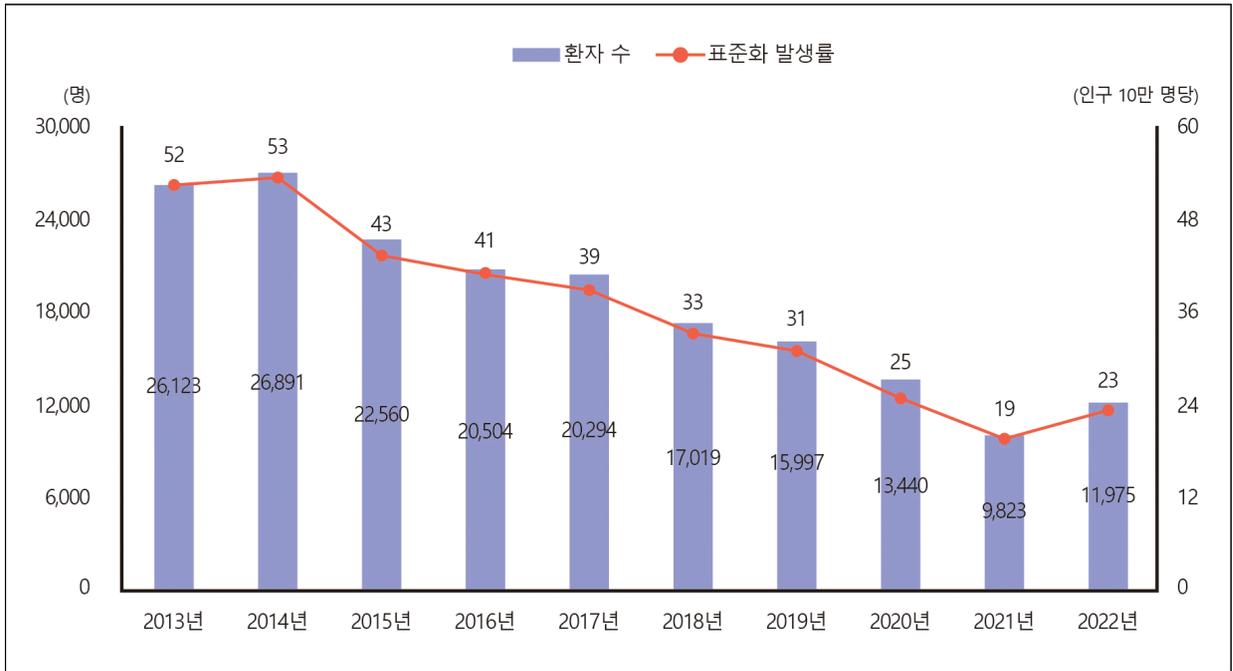
그림 21. 자해/자살 손상 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 53. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

### (5) 폭력/타살 손상

폭력/타살 손상 환자의 입원 추세를 보면 2013년 26,123명에서 2022년에는 11,975명으로 크게 감소하였다. 폭력/타살 손상 입원 환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 52명에서 2022년에는 23명이었다.



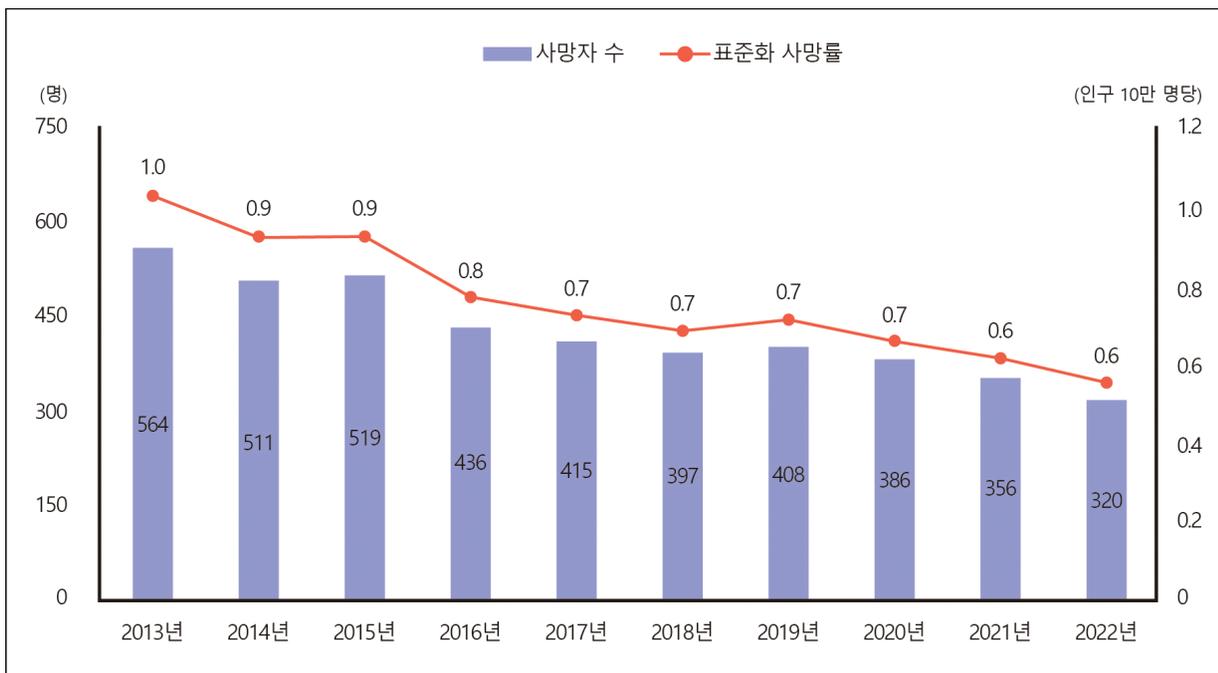
표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 22. 폭력/타살 손상 입원 환자의 추세

**관련통계 부록참조**

표 52. 손상 입원 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

폭력/타살로 인한 손상 사망자의 추세를 보면 2013년 564명에서 2022년 320명으로 감소하였다. 폭력/타살 손상 사망자의 표준화 사망률은 2013년 인구 10만 명당 1.0명에서 2022년에 0.6명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구  
자료원: 2013-2022 사망원인통계

그림 23. 폭력/타살 손상 사망자의 추세

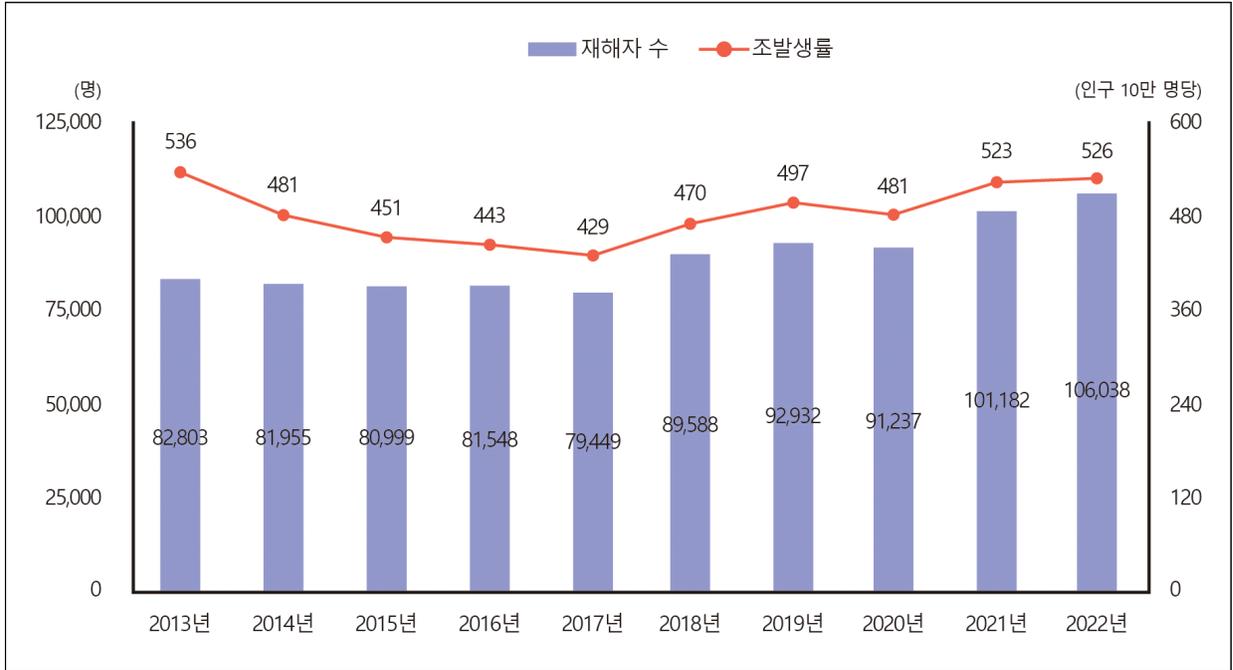
관련통계 부록참조

표 53. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성, 연령, 지역(시도) 분포

(6) 업무관련 손상

1) 직업 관련 손상

업무상 사고로 인한 재해자 추세를 보면 2013년 82,803명에서 2022년에 106,038명으로 증가하였다. 업무상 사고 재해자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 536명에서 2022년에는 526명으로 증가하였다.



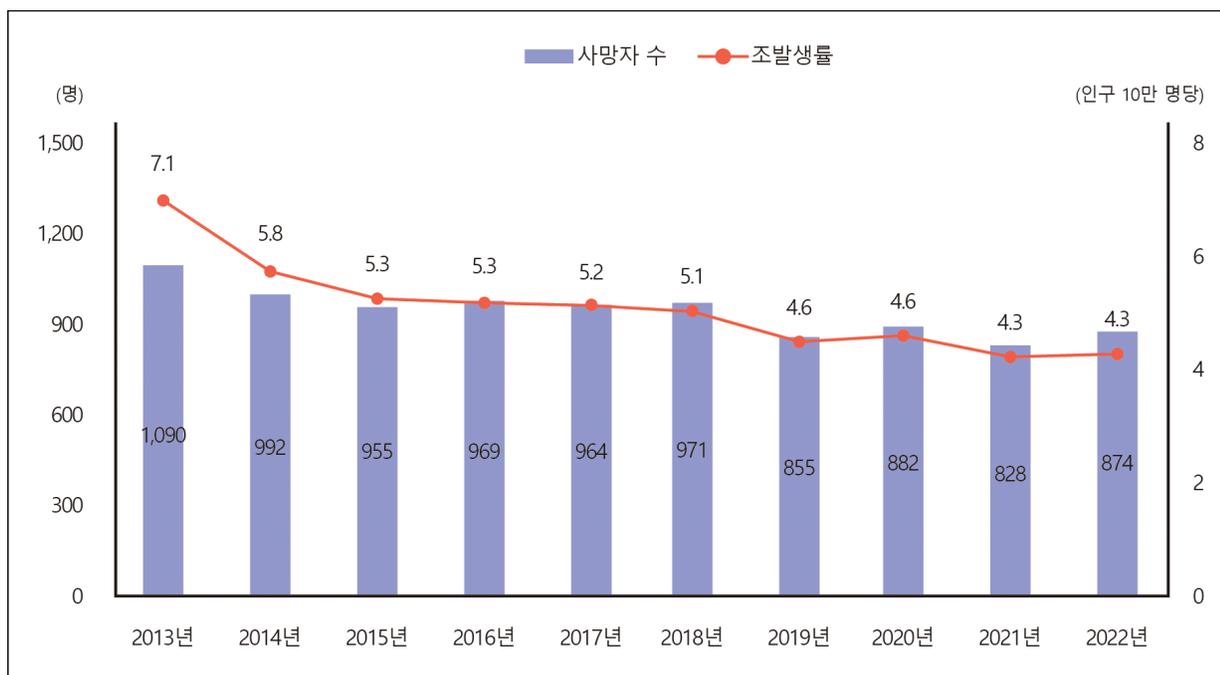
자료원: 2013~2022 산업재해현황

그림 24. 업무상 사고 재해자의 추세

관련통계 부록참조

표 124. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포

업무상 사고로 인한 사망자 추세를 보면 2013년 1,090명에서 2022년 874명으로 감소하였다. 업무상 사고 사망자의 조사망률은 2023년 인구 10만 명당 7.1명에서 2022년 4.3명으로 감소하였다.



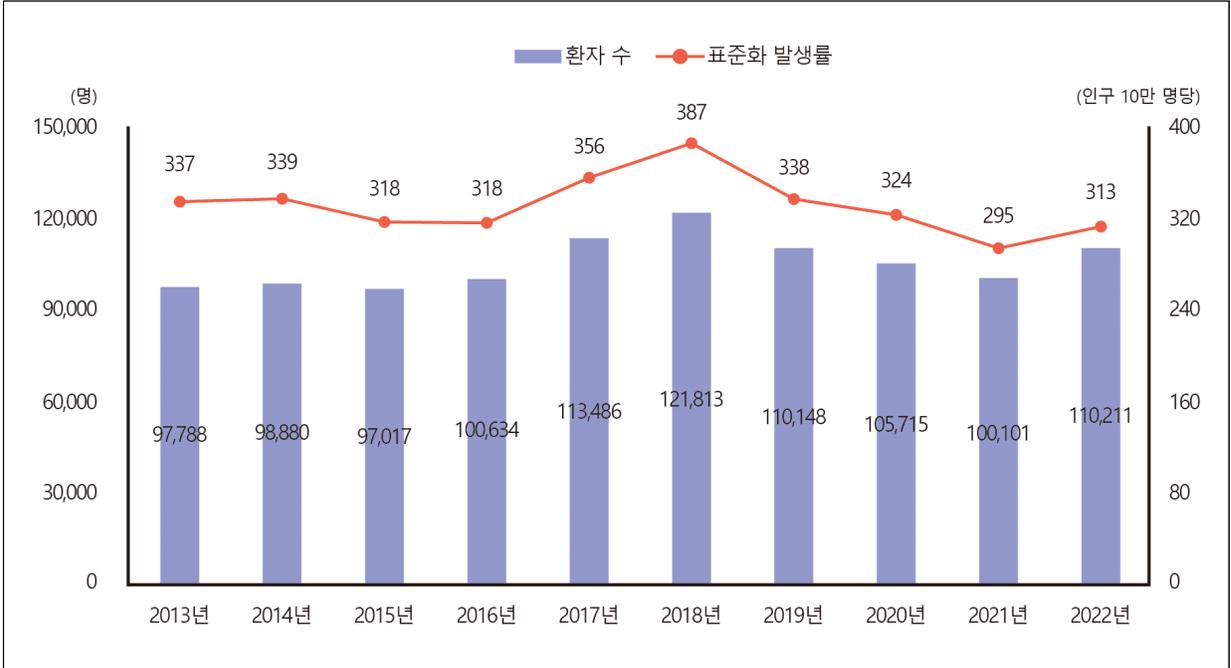
자료원: 2013-2022 산업재해현황

그림 25. 업무상 사고 사망자의 추세

관련통계 부록참조

표 125. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성, 연령, 산업 분포

직업 관련 손상 환자의 입원 추세를 보면 2013년 97,788명에서 2022년 110,211명으로 증가하였다. 직업 관련 손상 입원 환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 337명에서 2018년 387명으로 증가한 후 2022년에는 313명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

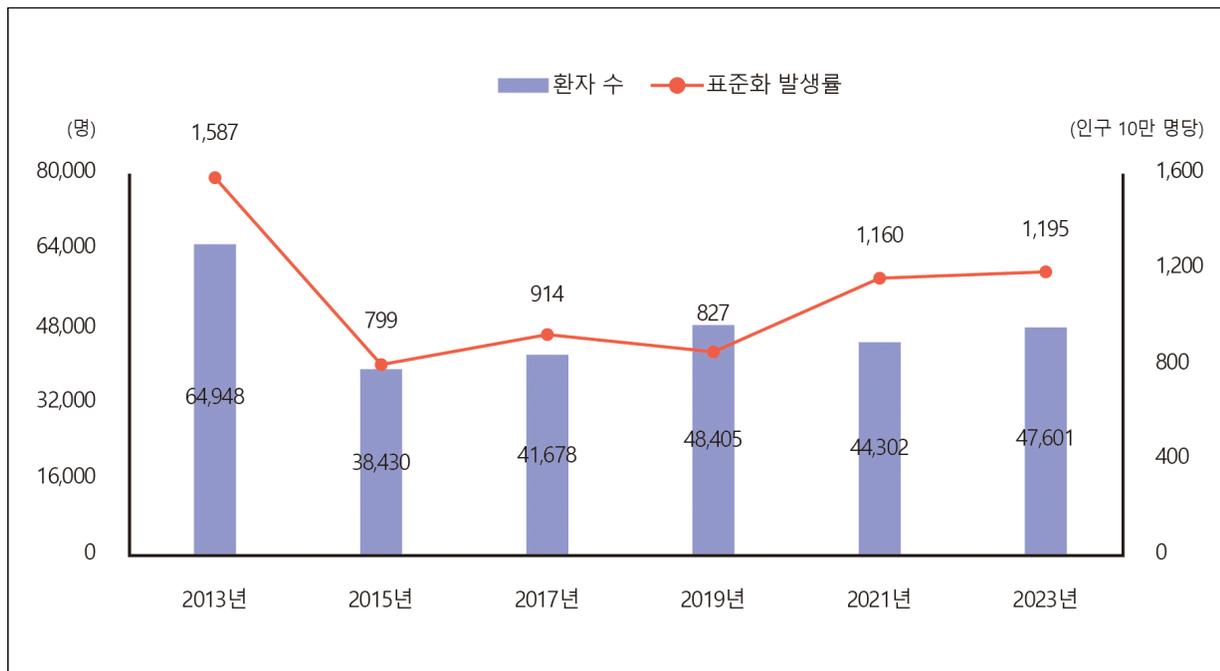
그림 26. 직업 관련 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 130. 직업 관련 손상 입원 환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포

## 2) 농업 관련 손상

농업 손상 환자의 추세를 보면 2013년 64,948명에서 2023년 47,601명이었다. 농업 손상 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 1,587명에서 2023년 1,195명으로 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

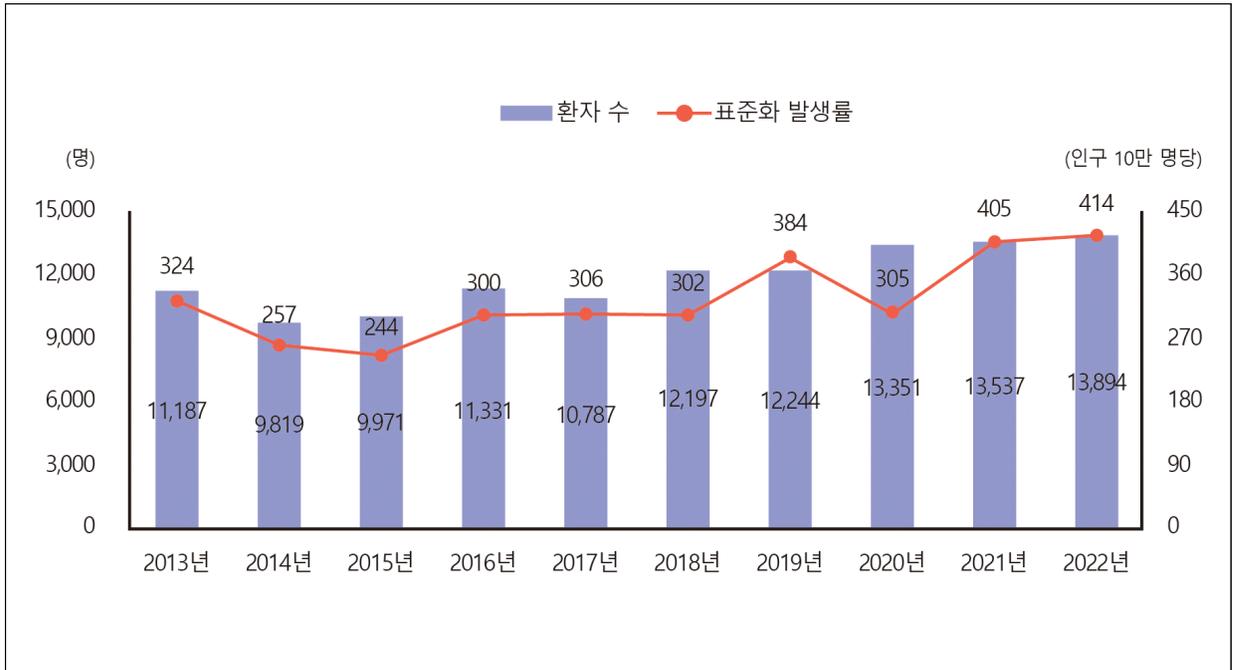
자료원: 2013-2023 농업인의 업무상 질병 및 손상조사

그림 27. 농업 손상 발생 환자의 추세

### 관련통계 부록참조

표 149. 농업인 손상환자의 연령별 손상자 수-성, 농업종사기간, 연간농업활동일수, 농업기계사용, 주요농작업종류, 경작규모 분포

농업 관련 손상 입원 환자 추세를 보면 2013년 11,187명에서 2022년에는 13,894명으로 증가하였다. 농업 관련 손상 입원 환자 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 324명에서 2022년 414명으로 증가하였다.



표준인구: 2005년 추계인구  
 자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

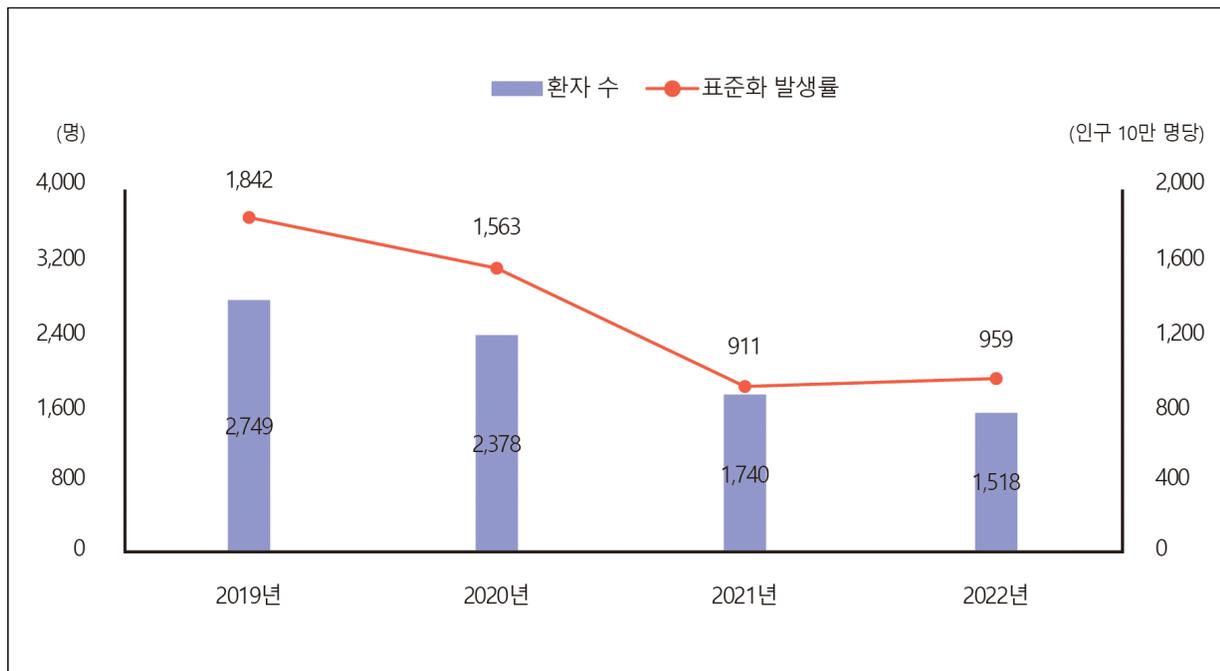
그림 28. 농업 관련 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 156. 농업 관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전분포

### 3) 어업 관련 손상

어업 손상 환자의 추세를 보면 2019년 2,749명에서 2022년 1,518명으로 감소하였다. 어업 손상 표준화 발생률은 2019년 인구 10만 명당 1,842명에서 2022년 959명으로 크게 감소하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

자료원: 2019-2022 어업인의 업무상 질병 및 손상조사

그림 29. 어업 손상 발생 환자의 추세

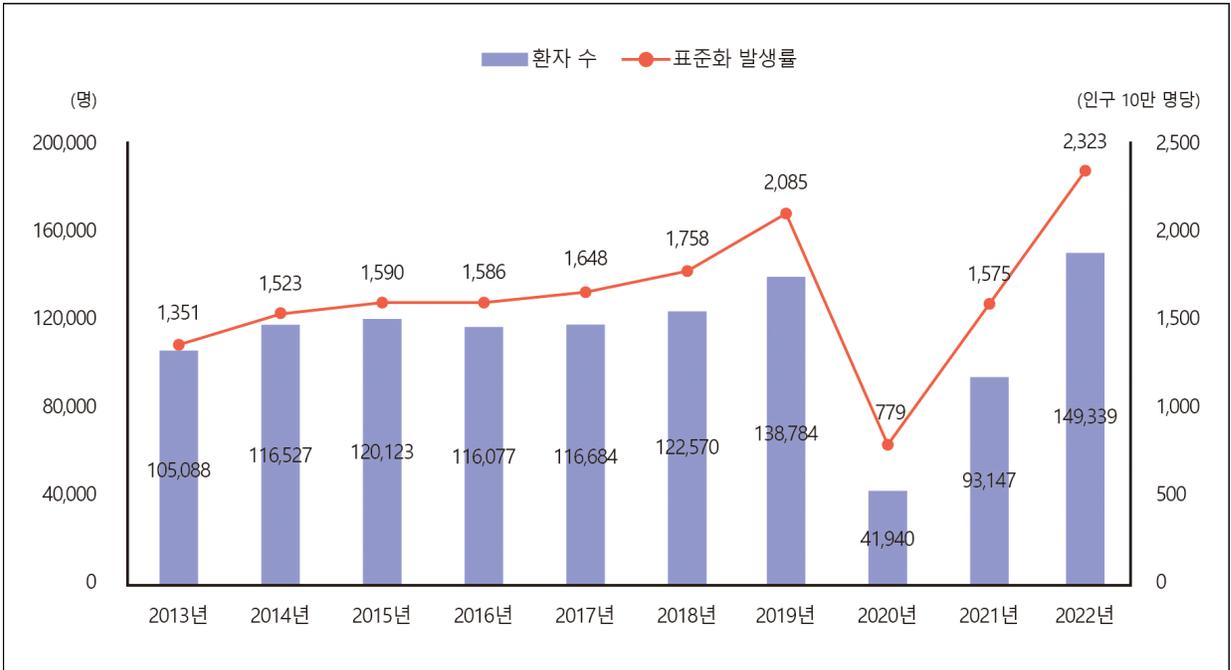
#### 관련통계 부록참조

표 169. 어업인 손상환자의 연령별 손상자 수-성, 어업종사기간, 연간어업활동일수, 어선승선, 주요어작업종류분포

#### 4) 학교 발생 손상

학교에서 발생한 손상환자의 추세를 보면 2013년 105,088건에서 2019년 138,784건으로 증가한 후 2020년 41,940건으로 크게 감소하였다. 학교발생 손상환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 1,351건에서 2019년에는 2,085건으로 1.5배 증가하였고, 2020년에 779건으로 크게 감소한 후 2022년 2,323건으로 다시 증가하였다.

2020년 학교에서 발생한 손상이 크게 급감한 원인으로는 신종 코로나바이러스 감염증의 확산으로 학생들의 실질적인 등교일수가 예년보다 줄어들었음을 고려할 수 있다. 3월 신학기 개학이 5월로 연기되었고 개학 이후에도 학교에서 확진자 발생 시 학교 폐쇄, 등교 중지를 실시하였으며 10월이 되어서야 전면 등교가 권고 되기는 하였으나 12월부터는 다시 많은 초중고에서 온라인 원격수업으로 전환하였기 때문에, 학교에서 손상이 발생할 기회 자체가 줄어들었을 것으로 풀이된다.



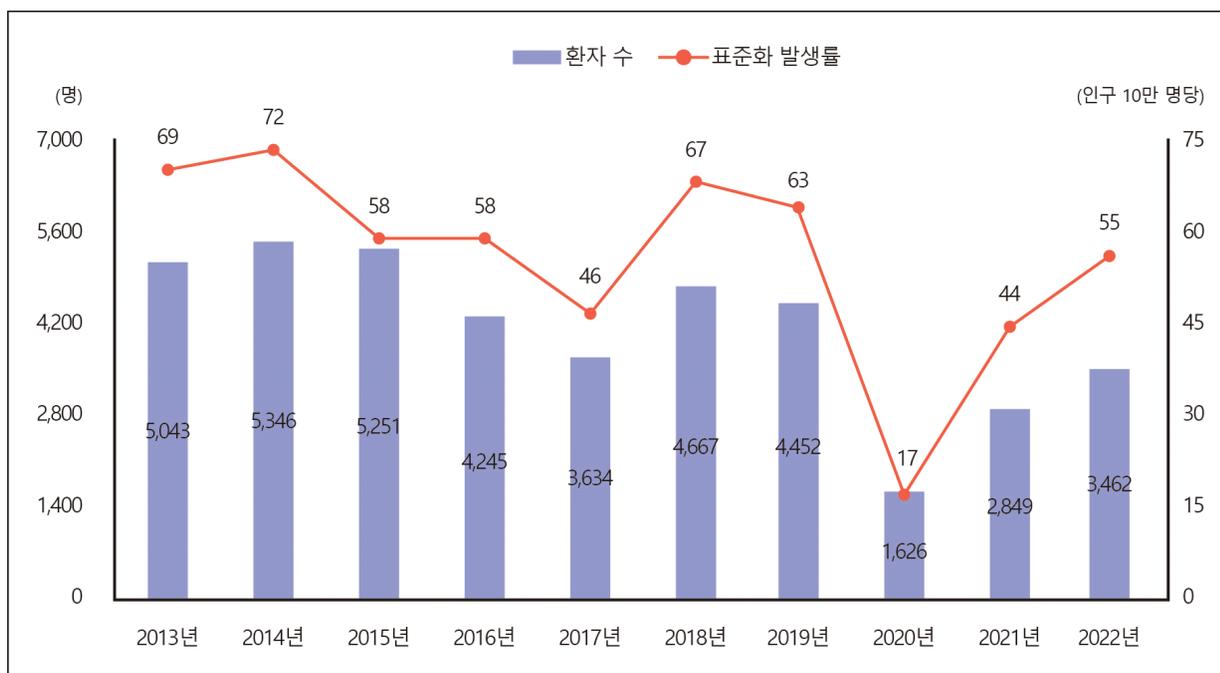
표준인구: 2005년 19세 이하 추계인구  
 자료원: 2013-2022 학교안전사고조사

그림 30. 학교발생 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 176. 학교발생 손상 환자의 학년별 사고 수 -성, 지역(시도) 분포

학교에서 발생한 손상환자의 입원 추세를 보면 2013년 5,043명에서 2019년 4,452명으로 증감을 반복하다가 2020년 1,626명으로 크게 감소한 후 2022년에 3,462명으로 다시 증가하였다. 학교발생 손상 입원환자의 표준화 발생률은 2013년 인구 10만 명당 69명에서 2020년 17명으로 크게 감소하였고 2022년에는 55명으로 다시 증가하였다.



표준인구: 2005년 추계인구

자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 31. 학교발생 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

표 180. 학교발생 손상 입원 환자의 성별 환자 수 -연령, 손상기전 분포

## 라. 연령에 따른 손상의 연도별 추세

119구급차를 이용한 손상 환자의 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 2013년 21,747명에서 2016년 28,115명까지 증가하다가 2022년에는 18,172명으로 감소하였다. 손상 환자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 667명에서 2016년 888명으로 매년 증가하다가 다시 감소하여 2022년에는 792명이였다.

7-18세에서는 2013년 47,502명에서 증감을 반복하다 2020년에는 28,503명으로 감소하였고, 2022년에는 37,740명으로 다시 증가하였다. 손상 환자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 680명에서 2020년 501명으로 감소하다가 2022년 680명으로 다시 증가하였다.

19-64세에서는 2013년 461,835명에서 2022년에는 333,217명으로 감소하였다. 손상 환자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 1,348명에서 2022년에는 969명으로 감소하였다.

65세 이상에서는 2013년 160,412명에서 증가하여 2022년에는 197,735명이였다. 손상 환자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 2,660명에서 2022년 2,195명으로 감소하였다.



자료원: 2013-2022 구급활동일지

그림 32. 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 추세

관련통계 부록참조

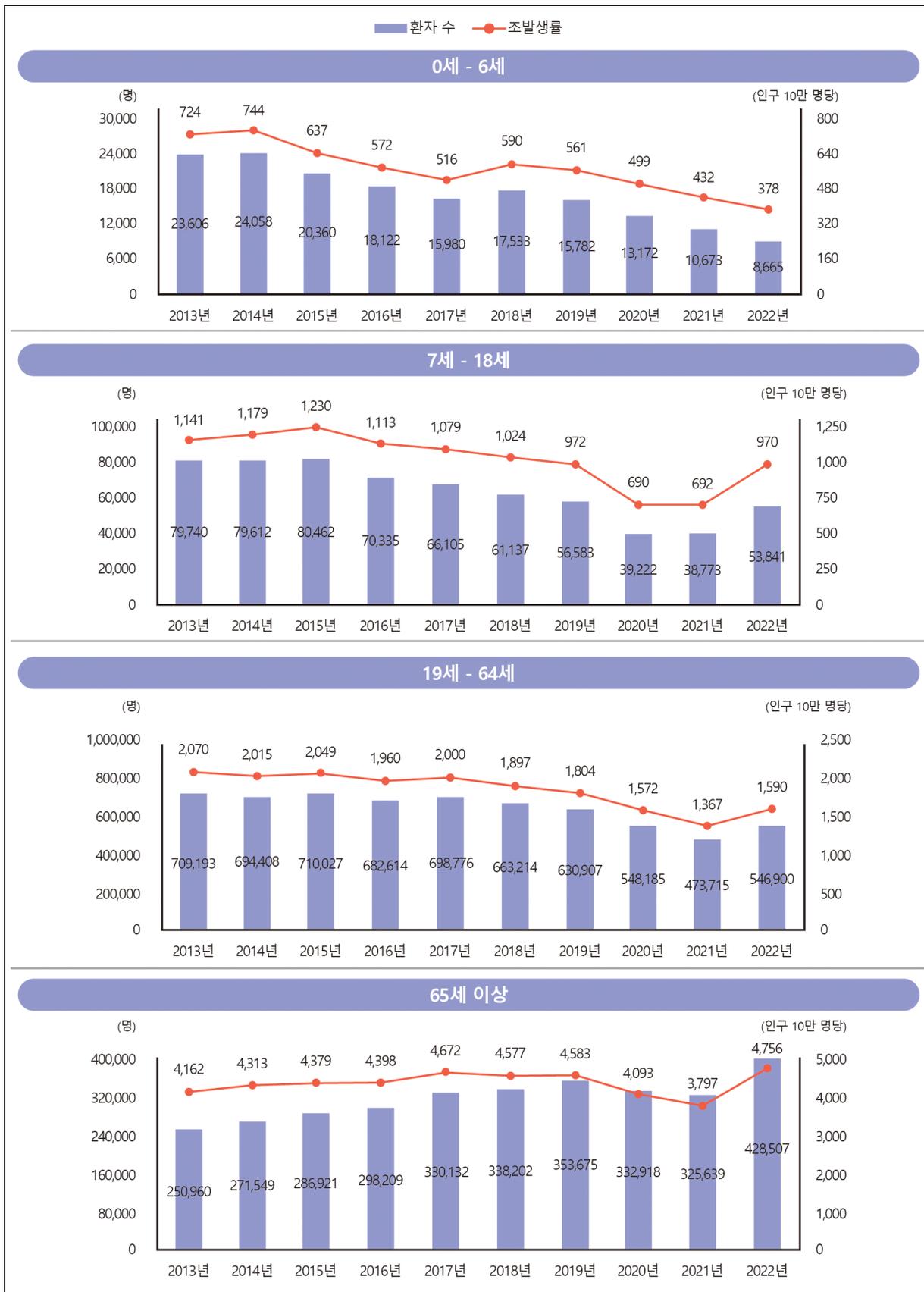
표 2. 구급차이용 손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포

손상 입원환자의 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 2013년 23,606명에서 2022년에는 8,665명으로 감소하였다. 손상 입원환자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 724명에서 2022년에는 378명으로 감소하였다.

7-18세에서는 2013년 79,740명에서 2021년 38,773명으로 크게 감소하였으나 2022년 53,841명으로 다시 증가하였다. 손상 입원환자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 1,141명에서 2022년에는 970명으로 감소하였다.

19-64세에서는 2013년에 709,193명에서 2022년에는 546,900명으로 감소하였다. 손상 입원환자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 2,070명에서 2022년에는 인구 10만 명당 1,590명으로 감소하였다.

65세 이상에서는 2013년 250,960명에서 2022년에는 428,507명으로 증가하였다. 손상 입원환자의 조 발생률은 2013년 인구 10만 명당 4,162명에서 2022년 4,756명으로 증가하였다.



자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 33. 연령에 따른 손상 입원 환자의 추세

관련통계 부록참조

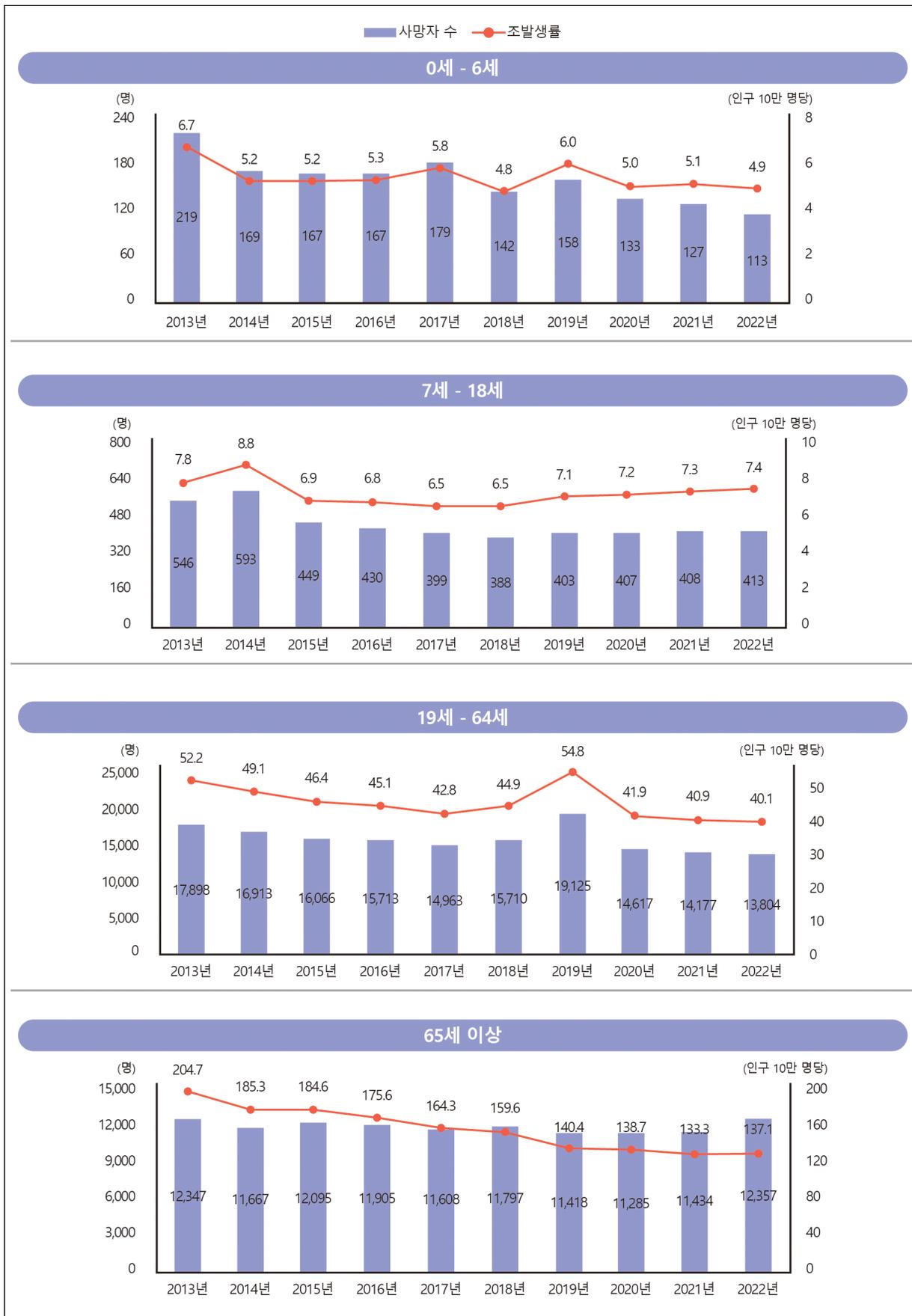
표 15. 손상 입원 환자의 연령별 환자 수-성.보험,손상기전 분포

손상 사망자의 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 2013년 219명에서 2022년 113명으로 감소하였다. 조사망률은 2022년 인구 10만 명당 4.9명으로 2013년 6.7명에 비해 감소하였다.

7-18세에서는 2013년 546명에서 2022년 413명으로 감소하였다. 조사망률은 2013년 인구 10만 명당 7.8명에서 2022년 7.4명으로 감소하였다.

19-64세에서는 2013년 17,898명에서 2019년에 19,125명으로 증가한 후 2022년에는 13,804명으로 다시 감소하였다. 조사망률은 2013년 인구 10만 명당 52.2명에서 2022년 40.1명으로 감소하였다.

65세 이상에서는 2013년 12,347명에서 2022년에 12,357명으로 증가하였다. 조사망률은 2013년 인구 10만 명당 204.7명에서 매년 감소하여 2022년에는 137.1명으로 크게 감소하였다.



자료원: 2013-2022 사망원인통계

그림 34. 연령에 따른 손상 사망자의 추세

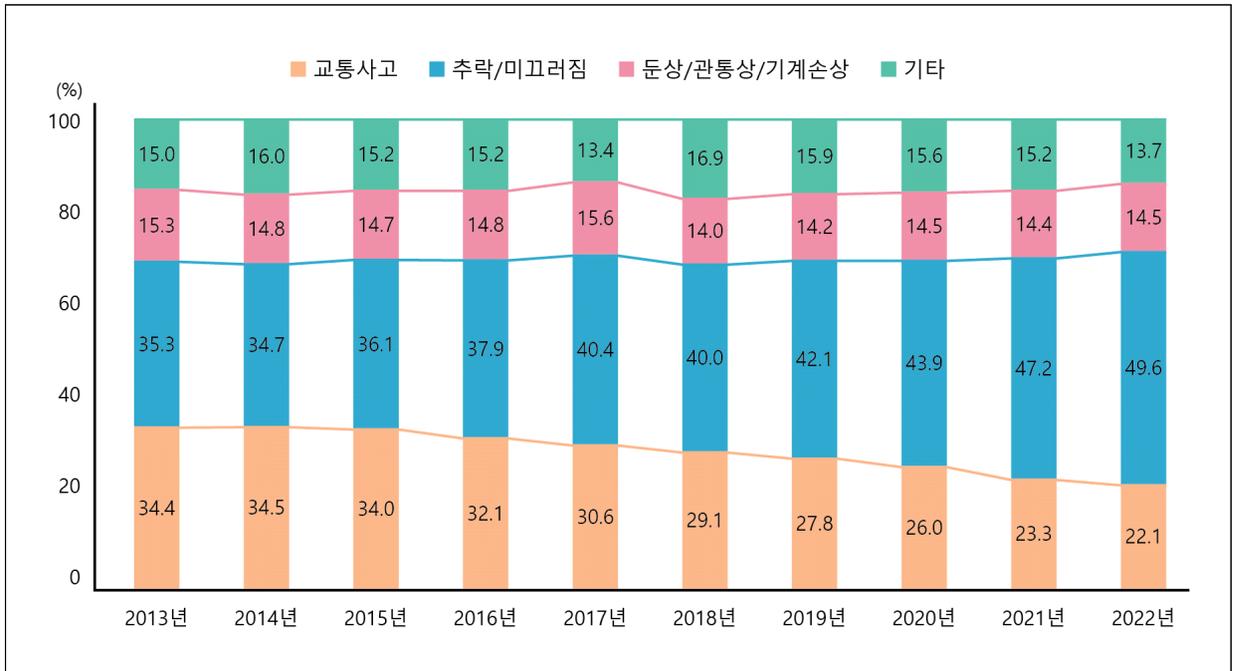
관련통계 부록참조

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

마. 주요 손상 특성의 연도별 추세

(1) 손상기전 분류

119구급차로 이송한 손상환자의 손상기전별 추세를 보면 교통사고는 2013년 30.1%에서 2022년 28.9%로 다소 감소하였다. 추락/미끄러짐은 2013년 31.6%에서 2022년 41.2%로 9.6%p 증가하였다. 둔상/관통상/기계손상은 2013년 10.8%에서 2022년 11.2%로 0.4%p 증가하였다.



기타: 중독/화학물질, 화상/온도손상, 익수/질식/연기흡입, 기타, 미상  
 자료원: 2013-2022 구급활동일지

그림 35. 구급차 이송 손상 환자의 기전별 추세

관련통계 부록참조

표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포

손상 입원환자의 손상기전별 추세를 보면 교통사고는 2013년 34.4%에서 매년 감소하여 2022년에는 22.1%로 12.3%p 감소하였다. 추락/미끄러짐은 2013년 35.3%에서 꾸준히 증가하여 2022년에는 49.6%로 14.3%p 증가하였다. 둔상/관통상/기계손상은 2013년 15.3%에서 2022년 14.5%로 다소 감소하였다.



기타: 중독/화학물질, 화상/온도손상, 익수/질식/연기흡입, 기타, 미상  
 자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 36. 손상 입원 환자의 기전별 추세

관련통계 부록참조

표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포

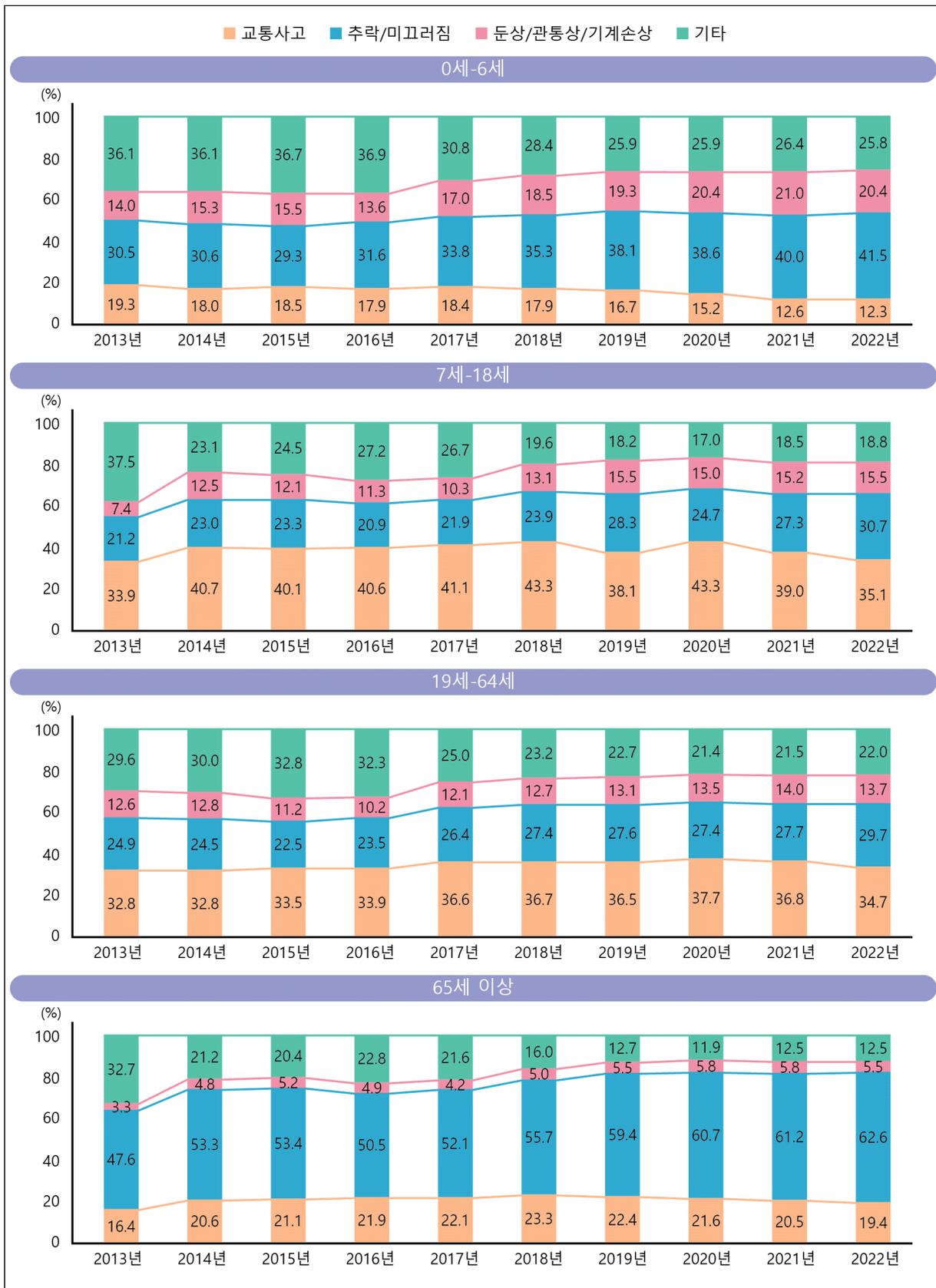
## (2) 연령별 손상기전 분류

119구급차로 이송한 손상환자의 손상기전별 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 기타를 제외하고 추락/미끄러짐이 가장 많았으며 2013년 30.5%에서 매년 증가하여 2022년에는 41.5%로 11.0%p 증가하였다. 다음으로는 둔상/관통상/기계손상으로 2013년 14.0%에서 꾸준히 증가하여 2022년 20.4%로 6.4%p 증가한 반면, 교통사고는 2013년 19.3%에서 2022년 12.3%로 7.0%p 감소하였다.

7-18세에서는 교통사고가 가장 많았으며 2013년 33.9%에서 2022년 35.1%로 1.2%p 감소하였고, 추락/미끄러짐은 2013년 21.2%에서 2022년 30.7%로 9.5%p 증가하였다. 둔상/관통상/기계손상도 2013년 7.4%에서 2022년 15.5%로 8.1%p 증가하였다.

19-64세에서도 교통사고가 가장 많았으며 2013년 32.8%에서 2022년 34.7%로 증가하였고, 추락/미끄러짐은 2013년 24.9%에서 2022년 29.7%로 4.8%p 증가하였다. 둔상/관통상/기계손상은 2013년 12.6%에서 2022년에 13.7%로 1.1%p 증가하였다.

65세 이상에서는 추락/미끄러짐이 전체 손상기전의 절반 이상을 차지하고 있으며 2013년 47.6%에서 2022년 62.6%로 15.0%p 증가하였다. 교통사고는 2013년 16.4%에서 2022년 19.4%로 증가하였고, 둔상/관통상/기계손상도 2013년 3.3%에서 2022년 5.5%로 증가하였다.



기타: 중독/화학물질, 화상/온도손상, 익수/질식/연기흡입, 기타, 미상  
 자료원: 2013-2022 구급활동일지

그림 37. 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 기전별 추세

관련통계 부록참조

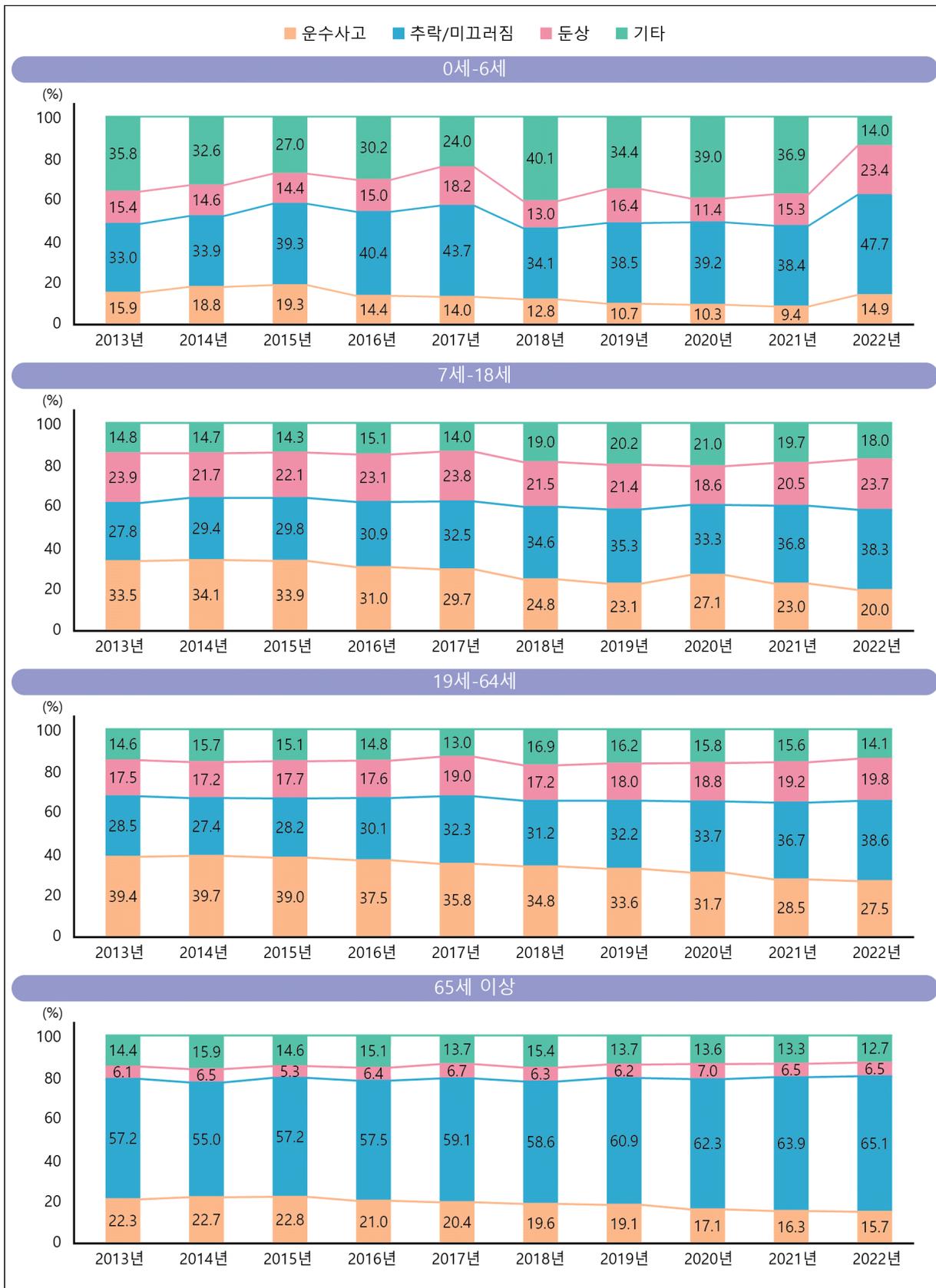
표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포

손상 입원환자의 손상기전별 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 추락/미끄러짐이 가장 많았으며 2013년 33.0%에서 2022년에는 47.7%로 14.7%p 증가하였다. 운수사고는 2013년 15.9%에서 2022년 14.9%로 1.0%p 감소하였다.

7-18세에서는 추락/미끄러짐이 가장 많았으며 2013년 27.8%에서 매년 증가하여 2022년에는 38.3%로 10.5%p 증가한 반면, 운수사고는 2013년 33.5%에서 매년 감소하여 2022년에는 20.0%로 13.5%p 감소하였다. 둔상은 2013년 23.9%에서 2022년 23.7%로 0.2%p 감소하였다.

19-64세는 2013년에는 운수사고가 39.4%로 가장 많았으나 매년 감소하여 2022년에는 27.5%인 반면 추락/미끄러짐은 2013년 28.5%였으나 꾸준히 증가하여 2022년 38.6%로 가장 많았다. 둔상은 2013년 17.5%에서 2022년에는 19.8%로 2.3%p 증가하였다.

65세 이상에서는 추락/미끄러짐이 전체 손상기전의 절반 이상을 차지하고 있으며 2013년 57.2%에서 2022년 65.1%로 증가한 반면, 운수사고는 2013년 22.3%에서 2022년 15.7%로 감소하였다.



기타: 중독, 화상, 익수, 기타(성폭행 포함), 미상  
 자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

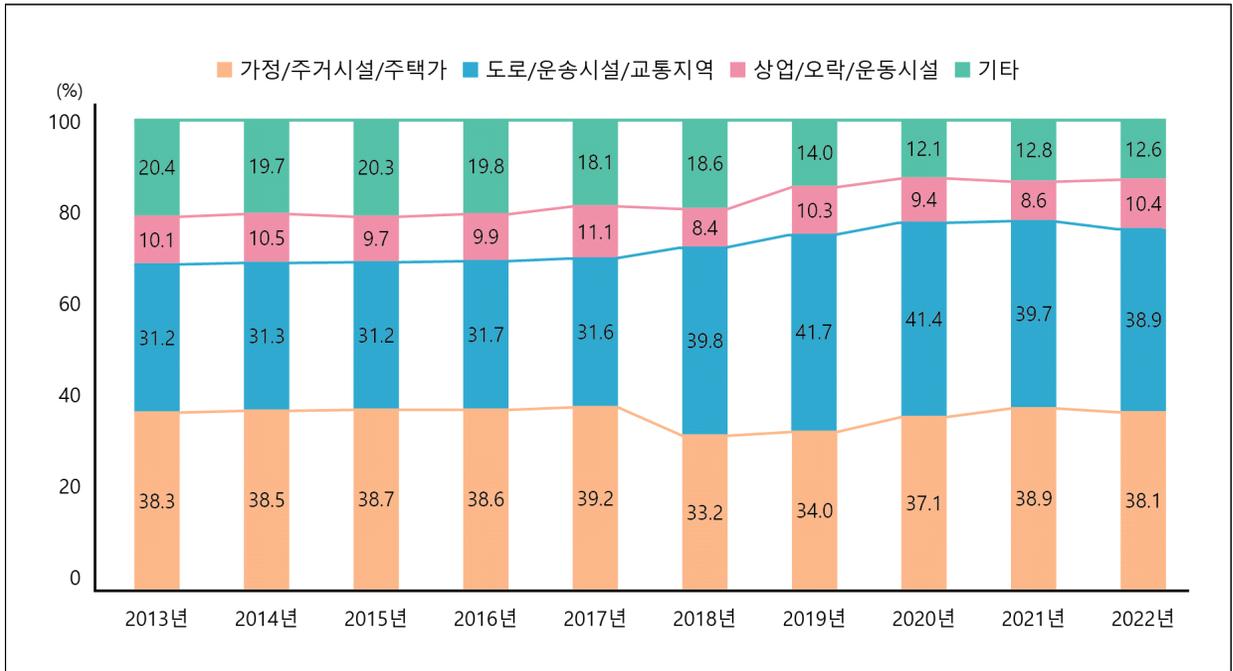
그림 38. 연령에 따른 손상 입원 환자의 기전별 추세

관련통계 부록참조

표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포

### (3) 손상 발생 장소 분율

119구급차로 이송한 손상 환자의 발생 장소별 추세를 보면 가정/주거시설/주택가는 2013년 38.3%에서 2022년 38.1%로 감소하였다. 도로/운송시설/교통지역은 2013년 31.2%에서 2022년에는 38.9%로 증가하였다.



기타: 공장/공사장, 학교/교육시설, 산/바다, 기타, 미상  
 자료원: 2013-2022 구급활동일지

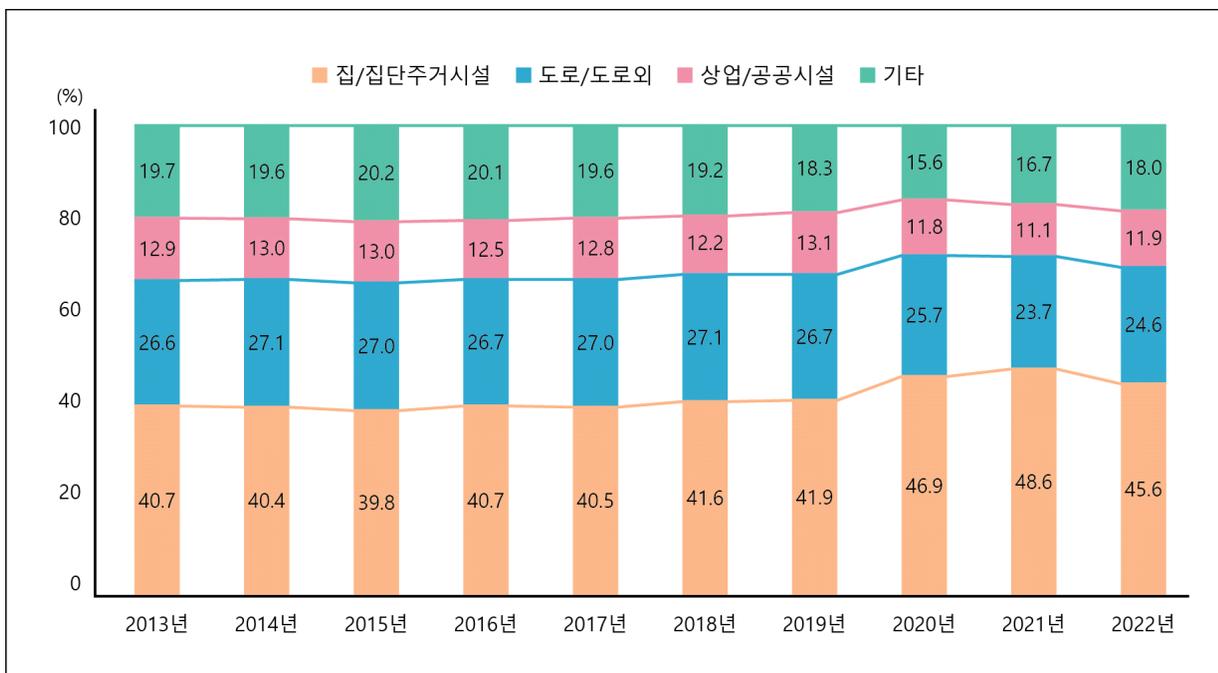
그림 39. 구급차 이송 손상 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 42. 구급차이용 손상 환자의 손상장소별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형) 분포

응급실을 이용한 손상 환자의 손상 발생 장소별 추세를 보면 집/집단주거시설은 2013년 40.7%에서 2022년 45.6%로 증가한 반면, 도로/도로외는 2013년 26.6%에서 2022년 24.6%로 다소 감소하였다. 상업/공공시설은 2013년 12.9%에서 2022년 11.9%로 감소하였다.

응급실손상환자심층조사의 경우 연도별로 참여병원 수(2012-2014년 20개소, 2015-2022년 23개소)에 따라 수집된 자료의 양이 다르며, 표본설계를 통한 조사가 아니기 때문에 전국단위로 해석하는 것은 적절하지 않다.



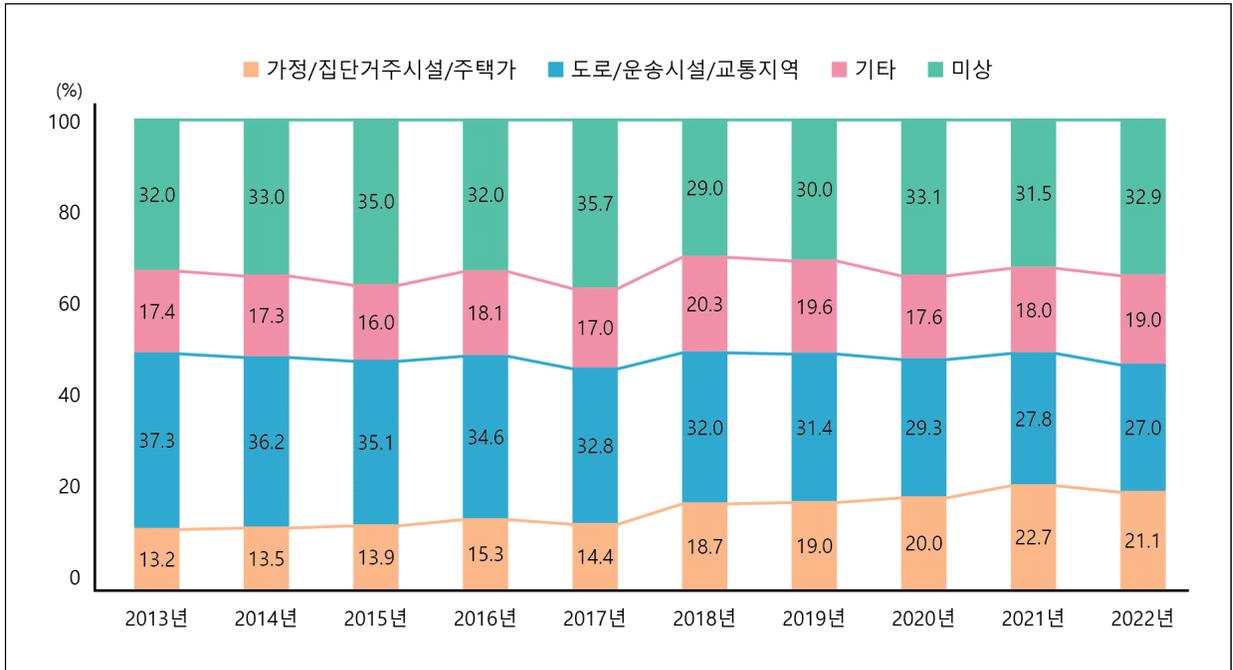
기타: 학교/교육시설, 공장/농장, 야외, 기타(의료시설포함), 미상  
 자료원: 2013-2022 응급실손상환자심층조사

그림 40. 23개 참여병원 응급실 이용 손상 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 43. 23개 참여병원 응급실 방문 손상 환자의 손상장소별 환자 수-성,연령,보험 분포

손상 입원환자의 손상 발생 장소별 추세를 보면 가정/집단거주시설/주택가는 2013년 13.2%에서 2022년 21.1%로 증가하였다. 도로/운송시설/교통지역은 2013년 37.3%에서 2022년 27.0%로 10.3%p 감소하였다.



기타: 학교/교육시설, 산업/건설현장, 운동/상업/기타공공시설, 산/바다/야외, 기타  
 자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 41. 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 44. 손상 입원 환자의 손상장소별 환자 수-성,연령 분포

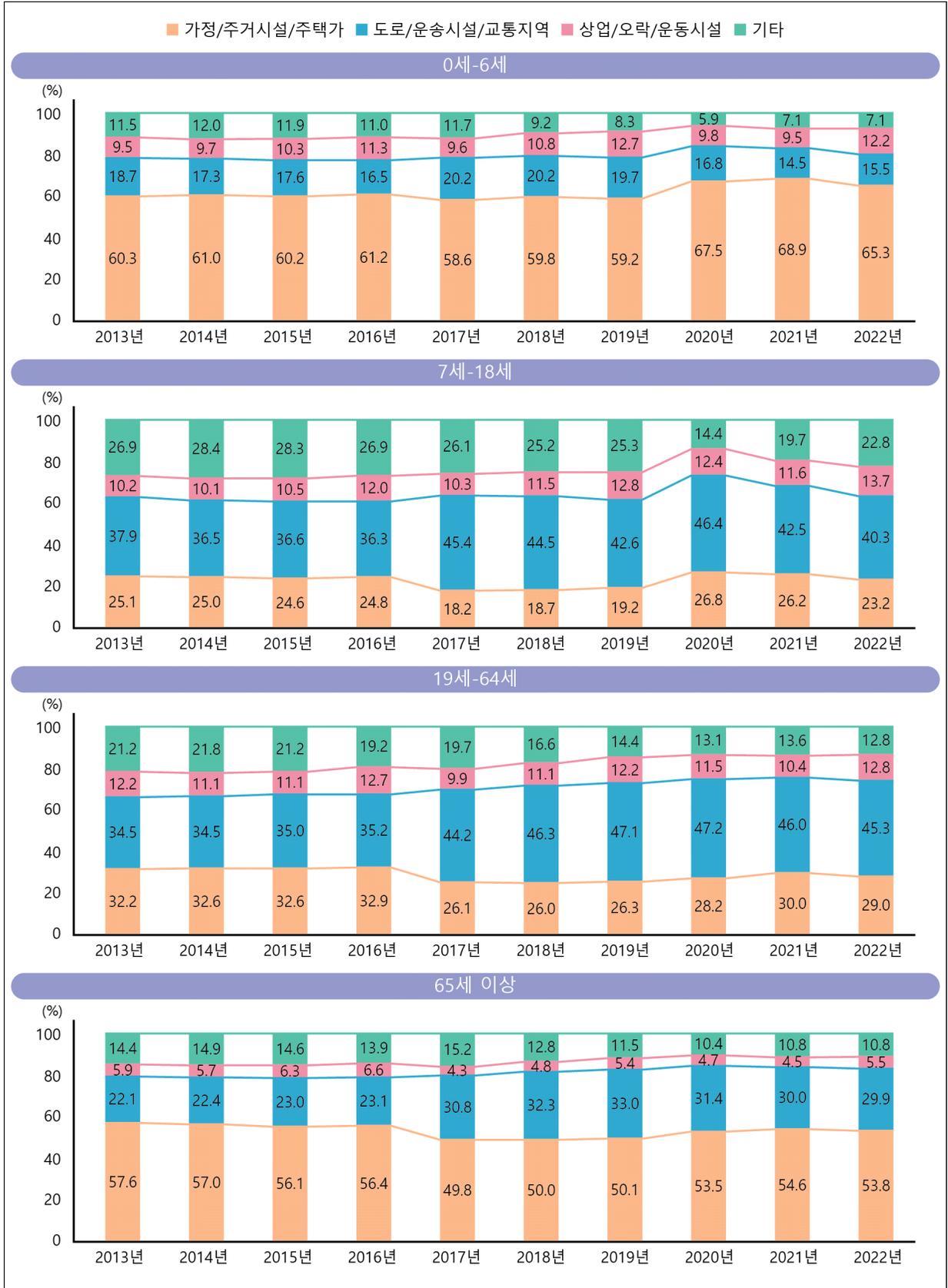
#### (4) 연령별 손상 발생 장소 분율

119구급차로 이송한 손상환자의 손상 발생장소별 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 가정/주거시설/주택가가 가장 많았으며 2013년 60.3%에서 2022년 65.3%로 증가하였다. 도로/운송시설/교통지역은 2013년 18.7%에서 2022년 15.5%로 감소하였다.

7-18세에서는 도로/운송시설/교통지역이 가장 많았으며 2013년 37.9%에서 2022년 40.3%로 증가하였다. 가정/주거시설/주택가는 2013년 25.1%에서 2022년 23.2%로 1.9%p 감소하였다.

19-64세에서는 도로/운송시설/교통지역이 가장 많았으며 2013년 34.5%에서 2022년 45.3%로 10.8%p 증가한 반면, 가정/주거시설/주택가는 2013년 32.2%에서 2022년 29.0%로 3.2%p 감소하였다.

65세 이상에서는 가정/주거시설/주택가가 가장 많았으며 2013년 57.6%에서 2022년 53.8%로 3.8%p 감소한 반면, 도로/운송시설/교통지역은 2013년 22.1%에서 2022년 29.9%로 7.8%p 증가하였다.



기타: 공장/공사장, 학교/교육시설, 산/바다, 기타, 미상  
 자료원: 2013-2022 구급활동일지

그림 42. 연령에 따른 구급차 이송 손상 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

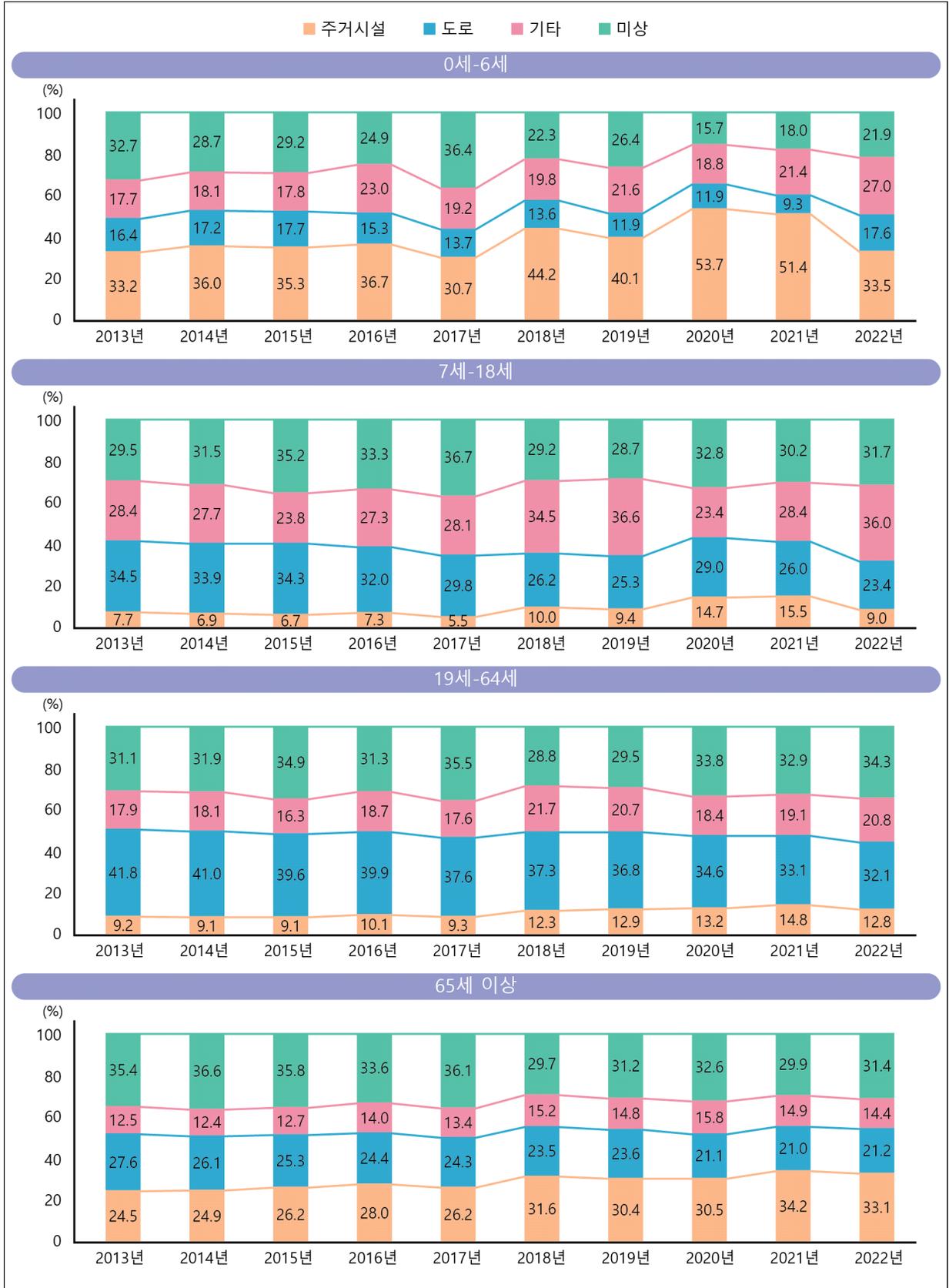
표 42. 구급차이용 손상 환자의 손상장소별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형) 분포

손상 입원환자의 손상 발생 장소별 추세를 연령별로 보면 0-6세에서는 가정/집단거주시설/주택가에서 가장 많이 발생했으며 2013년 33.2%에서 2022년 33.5%로 0.3%p 증가하였고, 도로/운송시설/교통지역은 2013년 16.4%에서 2022년 17.6%로 1.2%p 증가하였다.

7-18세는 2013년 도로/운송시설/교통지역에서 34.5%에서 2022년 23.4%로 11.1%p 감소한 반면, 가정/집단거주시설/주택가에서의 손상은 2013년 7.7%에서 2022년 9.0%로 1.3%p 증가하였다.

19-64세는 2013년 도로/운송시설/교통지역에서의 손상이 41.8%로 가장 많았으나 꾸준히 감소하여 2022년에는 32.1%였고, 가정/집단거주시설/주택가에서의 손상은 2022년 9.2%였으나 2022년 12.8%로 3.6%p 증가하였다.

65세 이상에서는 2013년에 가정/집단거주시설/주택가에서 24.5% 발생하였고 2022년에 33.1%로 8.6%p 증가하였다. 도로/운송시설/교통지역은 2013년 27.6%에서 2022년에 21.2%로 6.4%p 감소하였다.



기타: 학교/교육시설, 공장/공사장/농장/산업시설, 운동/상업/기타공공시설, 산/바다/야외, 기타(의료시설포함)  
 자료원: 2013-2022 퇴원손상심층조사

그림 43. 연령에 따른 손상 입원 환자의 발생 장소별 추세

관련통계 부록참조

표 44. 손상 입원 환자의 손상장소별 환자 수-성,연령 분포

## 바. 해외주요 손상조사 사업결과 비교

### (1) 국가간 손상 사망 비교

국가간 손상 사망 비교를 위해서 세계보건기구(World Health Organization, WHO)에서 집계한 사망자 수 자료<sup>2)</sup>를 사용하여 경제협력개발기구(Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) 소속 주요 국가들의 연령 표준화한 인구 10만 명당 손상 사망자 수를 비교하였다. 2021년 기준으로 손상으로 인한 연령 표준화 사망률(인구 10만 명당)을 비교해 보면 OECD 국가평균 34.7명이었고, 우리나라는 34.5명이었다. 특히 자살에서는 인구 10만 명당 19.9명으로 OECD 국가평균 11.7명에 비해 1.7배 높았고, 운수사고는 4.7명으로 OECD 국가평균 4.5명보다 다소 높았다. 자살은 OECD 국가 중 1위로 높은 사망률을 보이고, 운수사고 사망률은 13.6%로 OECD 국가평균 13.0%보다 0.6%p 높았다.

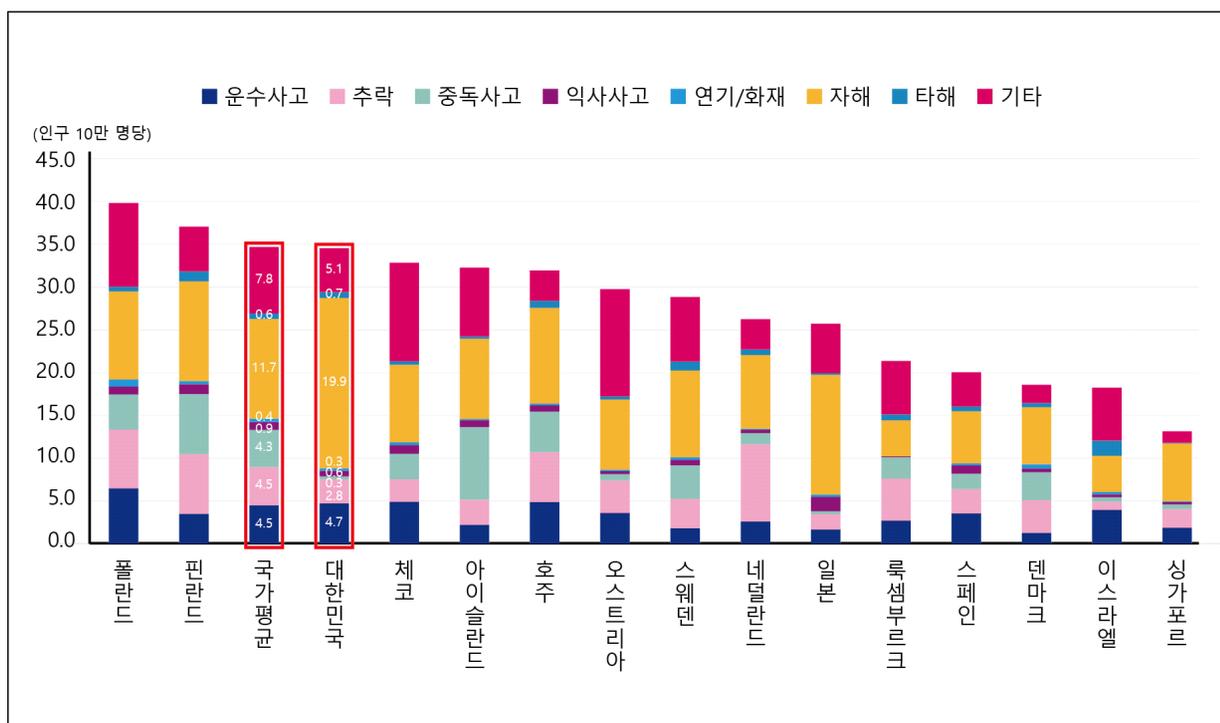


그림 44. 2021년 OECD 주요 국가의 손상 연령 표준화 사망률(인구 10만 명당)

2) WHO Mortality Database, <https://www.who.int/data/data-collection-tools/who-mortality-database>

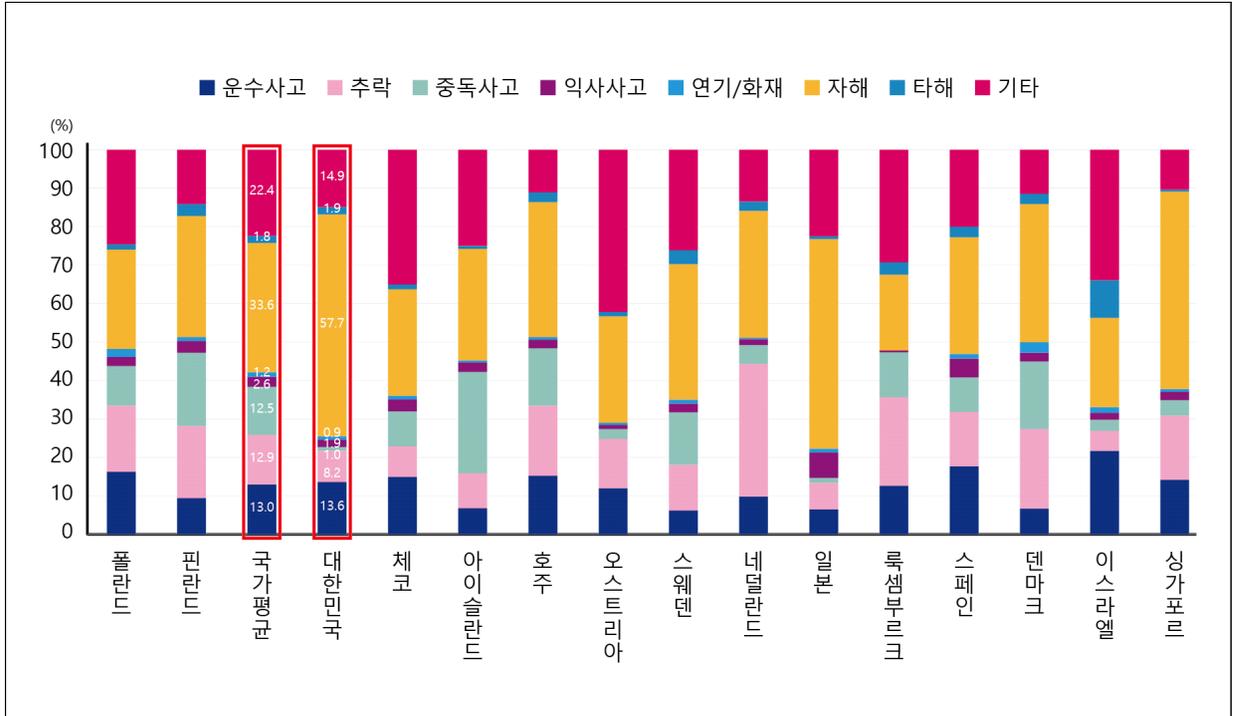


그림 45. 2021년 OECD 주요 국가의 손상 사망원인 분포

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

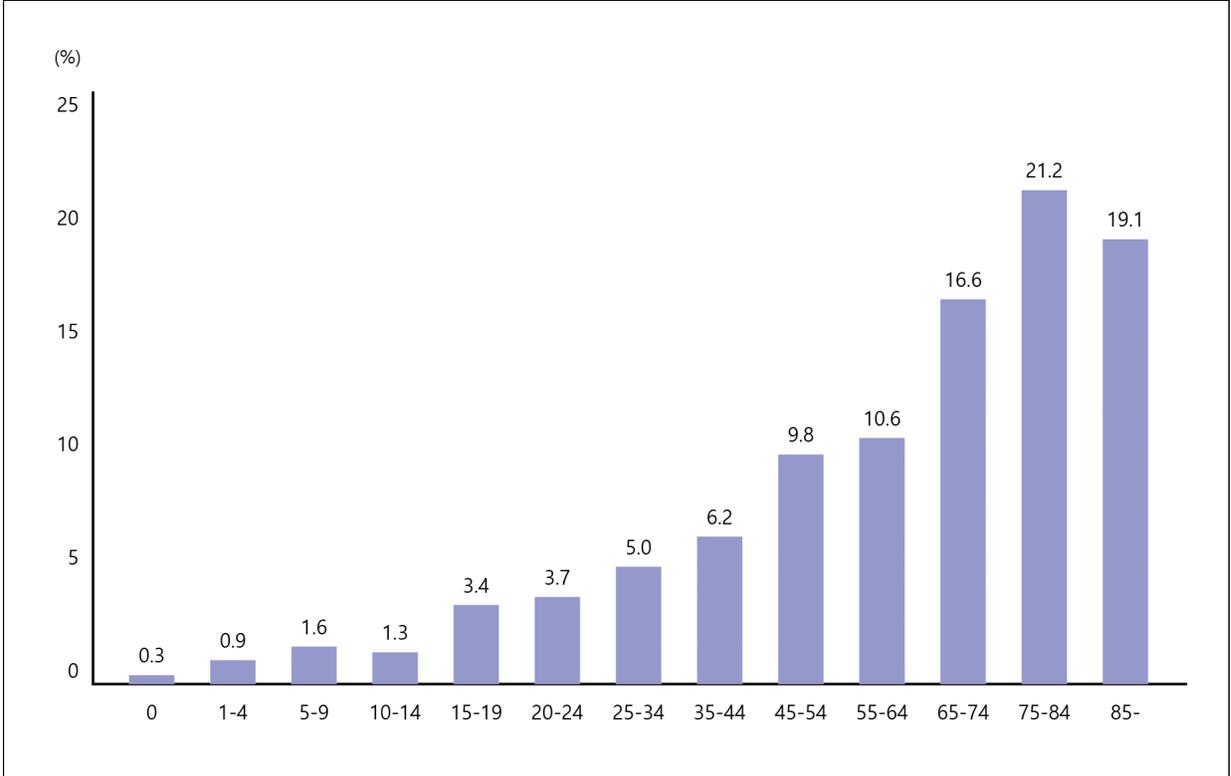
일본의 일본외상데이터뱅크(Japan Trauma Data Bank, JTDB)는 일본외상진료연구기구(Japan Trauma Care and Research)에서 전국 303개 병원으로부터 수집한 외상환자 데이터베이스로, 매년 보고서를 발간하고 있다. 일본외상데이터뱅크는 외상중증점수(AIS) 3점 이상의 외상환자 데이터를 수집하고 있으며, 3점 미만의 외상환자에 대한 자료수집도 권장하고 있다. 2022년에 발간한 일본외상데이터뱅크 보고서 2022<sup>3)</sup>에 따르면 2019년부터 2021년까지 3년간 등록된 외상환자 88,817명 중 75-84세가 21.2%(18,870명), 85세 이상이 19.1%(17,000명)로 가장 많이 발생하였다. 손상기전은 추락이 55.2%로 가장 많았으며, 운수사고가 28.3%, 부딪힘이 5.8% 순으로 많았다. 외상중증점수(Injury Severity Score, ISS)별 사망률은 1-8점은 1.2%, 9-15점은 2.9%, 16-24점은 7.9%, 25-40점에서 33.3%, 40점 초과에서는 60.0%로 나타났다.

표 35. 외상중증점수별 연령 분포

(단위: 명, %)

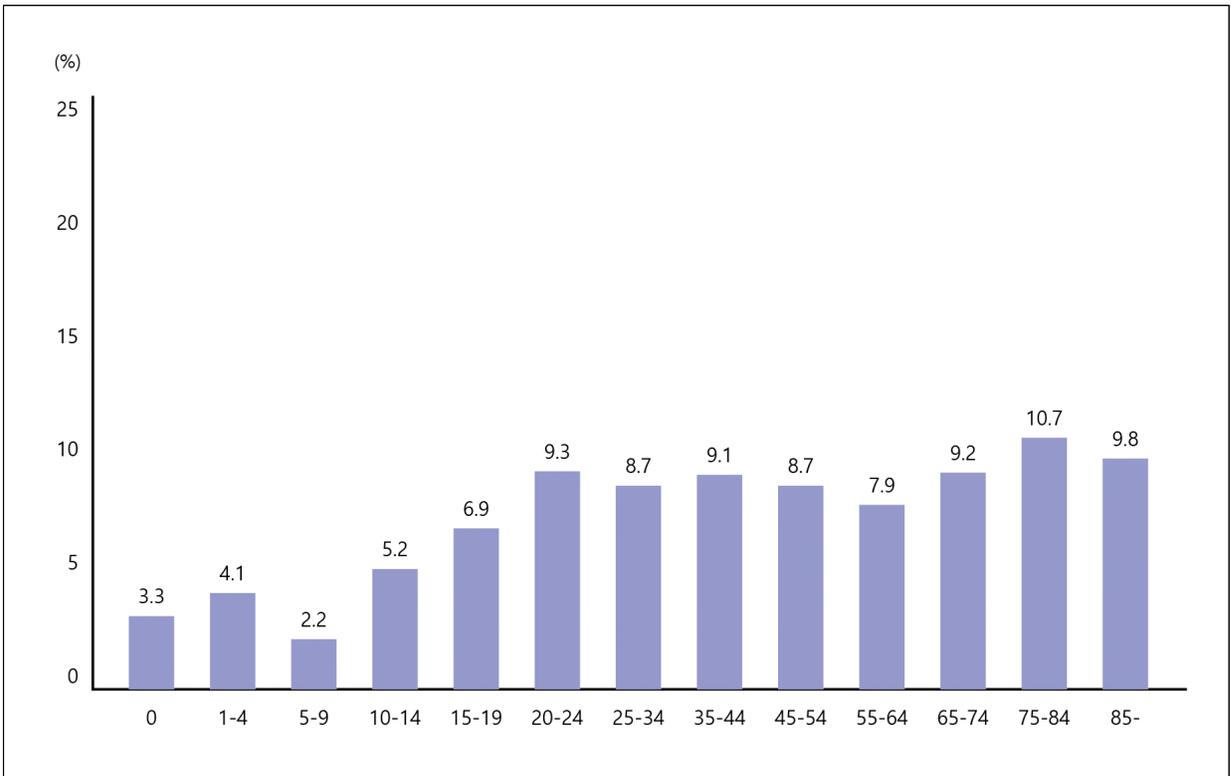
나이 \ ISS	전체	1-8	9-15	16-24	25-40	41-75	미상	분율
전체	88,817	16,378	40,443	15,800	10,514	2,176	3,506	100.0
0세	307	92	116	58	29	1	11	0.3
1-4세	820	344	275	90	53	12	46	0.9
5-9세	1,377	665	403	149	78	14	68	1.6
10-14세	1,180	472	354	170	92	32	60	1.3
15-19세	3,012	841	934	486	365	130	256	3.4
20-24세	3,301	987	1,002	551	415	146	200	3.7
25-34세	4,478	1,272	1,441	790	515	181	279	5.0
35-44세	5,541	1,400	1,906	1,038	693	201	303	6.2
45-54세	8,709	1,965	3,203	1,729	1,073	299	440	9.8
55-64세	9,419	1,764	3,800	2,041	1,180	223	411	10.6
65-74세	14,720	2,372	6,289	3,263	1,895	373	528	16.6
75-84세	18,870	2,535	9,442	3,419	2,497	393	584	21.2
85세 이상	17,000	1,650	11,257	2,002	1,620	163	308	19.1
미상	83	19	21	14	9	8	12	0.1

3) Japan Trauma Data Bank Report 2022(2019-2021), '<https://www.jtcr-jatec.org/traumabank/dataroom/dataroom.htm>'



\* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2022년 기준

그림 46. 연령에 따른 손상 발생 분포



\* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2022년 기준

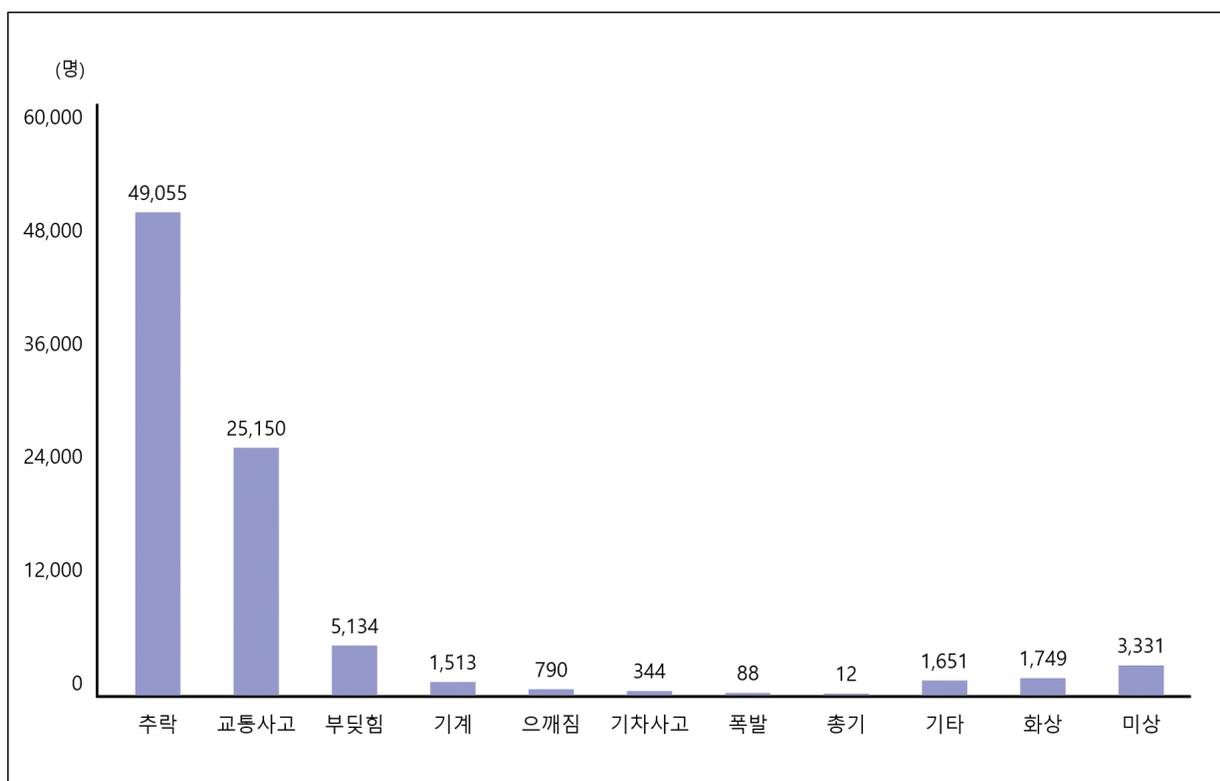
그림 47. 연령에 따른 손상 사망률 분포

표 36. 손상기전에 따른 손상 발생 분포

(단위: 명, %)

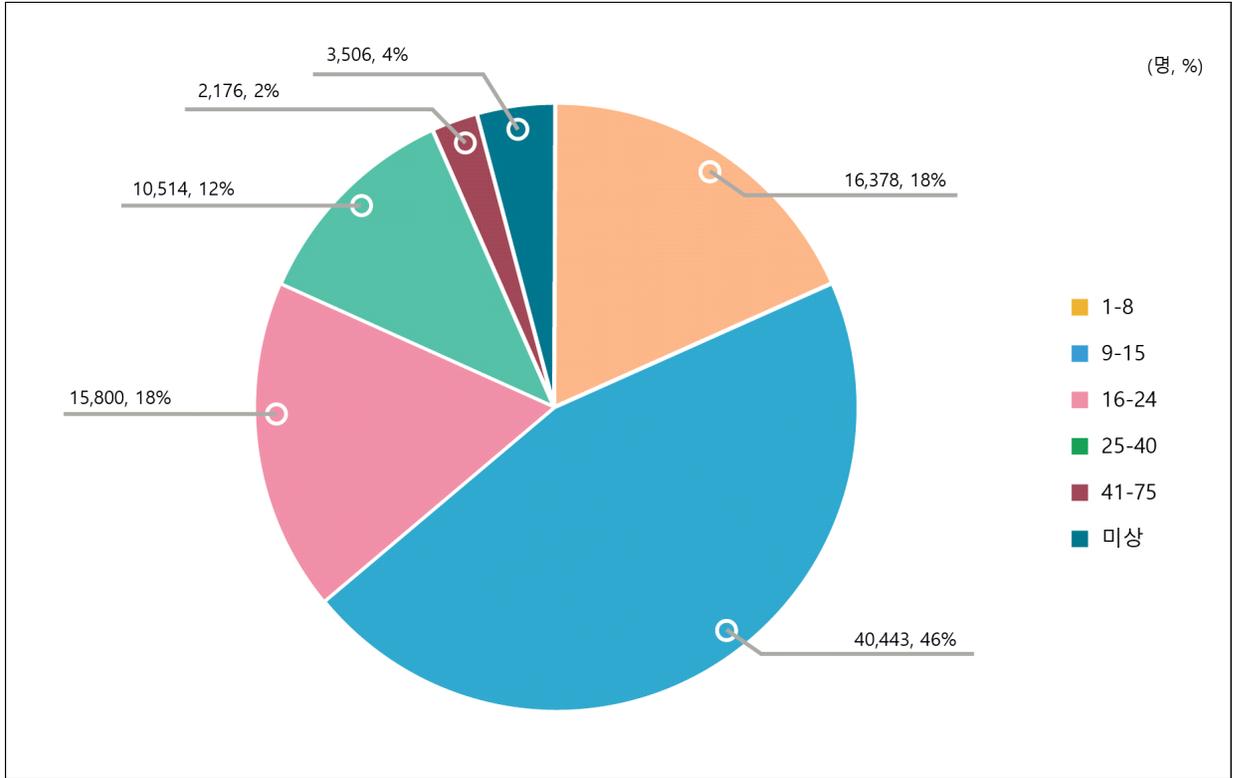
손상기전	환자 수	비율
추락	49,055	55.2
운수사고	25,150	28.3
부딪힘	5,134	5.8
기계	1,513	1.7
으깨짐	790	0.9
기차사고	344	0.4
폭발	88	0.1
총기	12	0.0
기타	1,651	1.9
화상	1,749	2.0
미상	3,331	3.8

\* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2022년 기준



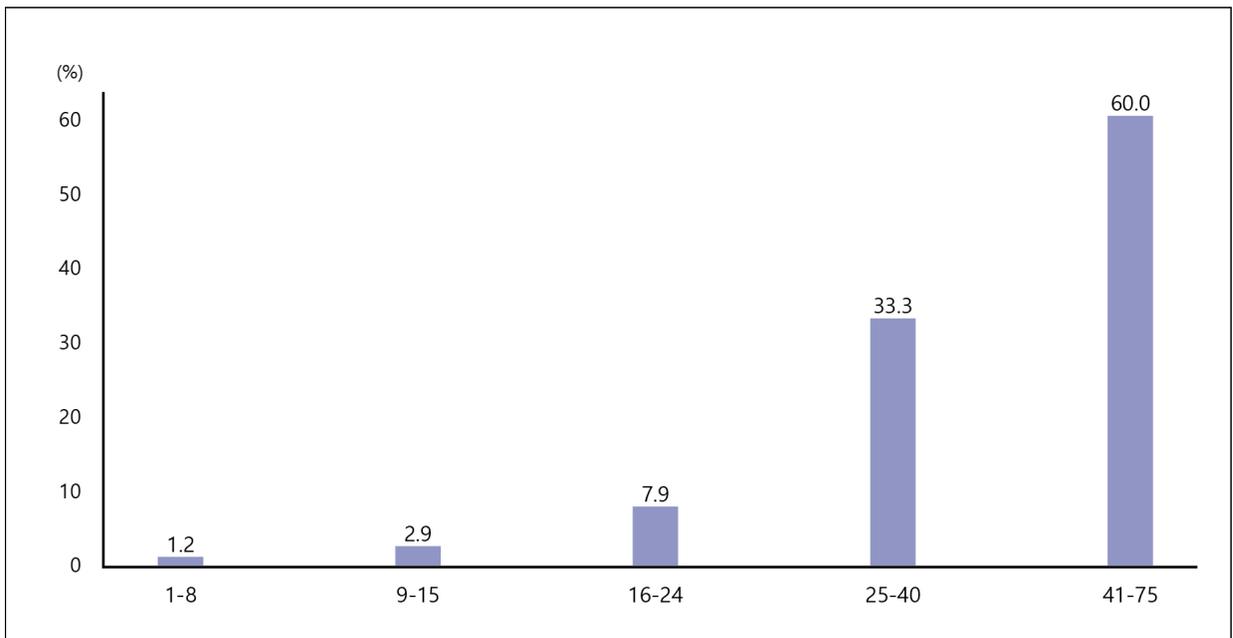
\* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2022년 기준

그림 48. 손상기전에 따른 손상 발생 분포



\* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2022년 기준

그림 49. 외상중증점수(ISS)에 따른 손상 발생 분포



\* JTDB(Japan Trauma Data Bank) 2022년 기준

그림 50. 외상중증점수(ISS)에 따른 사망률 분포

## 2. 주요 특성별 손상 현황

### 가. 주요 기전별 손상 현황

대표성 있는 자료원에서 주요 기전별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 응급실 내원 손상환자 통계는 국가응급진료정보망(NEDIS) 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원환자는 퇴원 손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정할 수치로 제시되었다. 구급차이용 응급실 내원 중증손상은 지역사회기반 중증외상조사에서 의무기록기반 중증외상 및 비외상성 중증손상 환자를 대상으로 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다.

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 응급실 내원한 손상 건수는 연간 1,306,959건으로 둔상/관통상/기계손상에 의한 경우가 405,894건으로 가장 많았다. 응급실 내원 손상 중 입원은 전체 201,299건으로 가장 흔한 기전은 추락/미끄러짐이 80,844건이었다. 응급실 내원 손상 중 사망은 전체 9,918건이었고, 가장 흔한 기전은 미상을 제외하고 추락/미끄러짐이 3,143건으로 가장 많았다.

응급실손상환자심층조사에서 23개 참여병원 응급실에 내원한 손상 환자는 전체 193,384명으로, 추락/미끄러짐에 의한 경우가 71,185명으로 가장 많았다. 23개 참여병원 응급실에 내원한 손상 중 입원과 사망은 각각 30,788명, 2,613명이었으며 마찬가지로 추락/미끄러짐에 의한 경우가 가장 많았다.

퇴원손상심층조사에서 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 전체 1,037,912명으로, 19-64세 청장년 인구의 추락/미끄러짐에 의한 입원이 211,295명으로 연령별, 손상기전별 소분류 중 가장 많았다. 19-64세 청장년 인구에서 추락/미끄러짐에 의한 입원이 가장 많이 발생하는 것과 마찬가지로 65-74세, 75세 이상 노인 인구에서도 추락/미끄러짐에 의한 입원이 많고 이에 따른 사망도 많았다.

지역사회기반 중증외상조사에서 응급실 내원한 중증손상 환자는 전체 21,467명으로 중독에 의한 경우가 9,434명으로 가장 많았다. 중증손상 중 입원에서 가장 흔한 손상기전은 중독에서 3,944명인 반면, 사망에서는 교통사고가 2,155명으로 가장 많았다.

사망원인통계의 손상 사망자는 전체 26,688명이었고, 가장 흔한 기전은 기타를 제외하고 교통사고에 의한 사망이 3,471명으로 가장 많았다. 두 번째로 흔한 기전은 추락으로 2,702명이 사망하였다.

표 37. 주요 기전별 손상 현황

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상/ 기계손상	중독/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목매	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>구급차 이송 손상(구급활동일지)<sup>1)</sup></b>									
전체	586,911	169,570	241,830	65,918	16,984	7,585	9,131	68,629	7,264
0-6세	18,172	2,239	7,539	3,702	233	1,097	637	2,505	220
7-18세	37,740	13,251	11,574	5,832	1,102	512	577	4,482	410
19-64세	333,217	115,636	98,904	45,498	12,046	4,214	5,497	47,411	4,011
65-74세	80,499	22,056	39,829	6,617	1,553	832	883	7,658	1,071
75세 이상	117,236	16,378	83,979	4,267	2,049	930	1,537	6,572	1,524
미상	47	10	5	2	1	0	0	1	28
<b>응급실 내원 손상(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>2)</sup></b>									
전체	1,306,959	180,009	373,123	405,894	31,337	28,143	2,797	141,846	143,810
0-6세	151,435	4,405	53,074	53,436	1,109	4,602	214	25,219	9,376
7-18세	143,381	19,615	36,022	54,129	2,801	3,293	228	17,670	9,623
19-64세	737,179	123,493	158,284	255,522	21,284	18,179	1,758	82,598	76,061
65-74세	122,222	19,107	45,687	26,101	2,952	1,355	261	8,921	17,838
75세 이상	152,740	13,389	80,055	16,706	3,191	714	336	7,438	30,911
미상	2	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>3)</sup></b>									
전체	201,299	36,557	80,844	24,584	9,704	686	889	9,317	38,718
0-6세	3,257	235	1,368	493	100	48	58	301	654
7-18세	9,040	2,116	2,807	1,672	857	44	48	668	828
19-64세	90,890	22,522	27,688	15,945	5,888	400	546	5,200	12,701
65-74세	34,320	6,236	14,665	3,476	1,187	106	89	1,211	7,350
75세 이상	63,792	5,448	34,316	2,998	1,672	88	148	1,937	17,185
<b>응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>4)</sup></b>									
전체	9,918	1,723	3,143	415	501	31	666	157	3,282
0-6세	39	6	9	1	1	0	2	5	15
7-18세	143	32	70	4	7	0	18	1	11
19-64세	3,346	787	952	227	148	19	413	41	759
65-74세	1,837	356	477	78	96	6	96	31	697
75세 이상	4,553	542	1,635	105	249	6	137	79	1,800
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사)<sup>5)</sup></b>									
전체	193,384	26,173	71,185	60,655	8,821	2,898	891	22,429	332
0-6세	29,349	743	13,228	10,124	462	480	65	4,202	45
7-18세	23,193	3,037	6,942	9,181	1,003	307	63	2,650	10
19-64세	102,045	17,198	27,737	35,858	5,901	1,851	521	12,825	154
65-74세	17,514	2,862	8,595	3,471	681	146	75	1,639	45
75세 이상	21,283	2,333	14,683	2,021	774	114	167	1,113	78
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)<sup>6)</sup></b>									
전체	30,788	7,296	14,726	4,413	2,369	96	289	1,484	115
0-6세	843	82	483	127	39	4	17	89	2
7-18세	2,118	491	773	391	266	3	19	172	3
19-64세	15,070	4,437	5,260	2,911	1,372	54	153	836	47
65-74세	4,844	1,169	2,561	582	281	17	28	185	21
75세 이상	7,913	1,117	5,649	402	411	18	72	202	42

(계속: 주요 기전별 손상 현황)

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상/ 기계손상	중독/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목매	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)<sup>7)</sup></b>									
전체	2,613	737	1,188	188	150	12	285	26	27
0-6세	19	5	4	2	0	0	6	2	0
7-18세	71	12	47	1	4	0	7	0	0
19-64세	1,219	351	496	135	55	6	159	9	8
65-74세	472	160	213	25	28	3	36	4	3
75세 이상	832	209	428	25	63	3	77	11	16
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)<sup>8)</sup></b>									
전체	1,037,912	229,440	515,124	150,861	21,105	11,789	1,461	61,126	47,006
0-6세	8,665	1,292	4,133	2,029	150*	567*	93*	275	126*
7-18세	53,841	10,757	20,609	12,769	1,748	726*	41*	4,733	2,458*
19-64세	546,898	150,274	211,295	108,059	11,853	6,707*	718	37,339	20,655
65-74세	171,527	38,653	95,942	17,977	2,935	1,708	144*	7,402	6,765
75세 이상	256,982	28,464	183,145	10,027	4,420	2,080	466*	11,377	17,002
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)<sup>9)</sup></b>									
전체	11,121	1,441	6,142	368*	736	202*	595	351*	1,286
0-6세	7*	0	0	0	0	0	0	7*	0
7-18세	63*	35*	0	0	0	0	28*	0	0
19-64세	2,168	442	918	136*	125*	48*	340*	38*	121*
65-74세	2,171	444*	991	118*	156*	20*	120*	98*	224*
75세 이상	6,716	521*	4,234	113*	456*	134*	108*	208*	942
<b>구급차이용 응급실 내원 중증손상(지역사회기반 중증외상조사)<sup>10)</sup></b>									
전체	21,467	4,140	3,299	612	9,434	492	2,627	388	475
0-6세	410	10	24	5	54	65	86	161	5
7-18세	746	144	206	5	295	6	74	12	4
19-64세	13,686	2,421	1,956	486	6,851	205	1,368	134	265
65-74세	2,963	775	553	79	988	79	365	40	84
75세 이상	3,662	790	560	37	1,246	137	734	41	117
<b>구급차이용 응급실 내원 중증손상 중 입원(지역사회기반 중증외상조사)<sup>11)</sup></b>									
전체	9,841	2,497	1,693	321	3,944	184	934	83	185
0-6세	71	5	13	2	5	3	39	4	0
7-18세	331	101	73	3	120	1	30	2	1
19-64세	6,040	1,515	957	253	2,625	96	463	37	94
65-74세	1,511	448	341	45	458	37	126	17	39
75세 이상	1,888	428	309	18	736	47	276	23	51
<b>구급차이용 응급실 내원 중증손상 중 사망(지역사회기반 중증외상조사)<sup>12)</sup></b>									
전체	7,046	2,155	2,019	359	516	94	1,725	33	145
0-6세	50	6	15	4	2	0	22	0	1
7-18세	239	50	139	3	7	1	38	0	1
19-64세	3,836	1,139	1,170	282	201	56	909	20	59
65-74세	1,207	448	306	45	92	18	261	9	28
75세 이상	1,714	512	389	25	214	19	495	4	56

(계속: 주요 기전별 손상 현황)

구분	전체	교통사고	추락/ 미끄러짐	둔상/ 관통상/ 기계손상	중독/ 화학물질	화상	익수/질식/ 목땀	기타	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>손상 사망(사망원인통계)<sup>13)</sup></b>									
전체	26,688	3,471	2,702	-	251	276	473	19,515	-
0-6세	113	8	13	-	0	2	10	80	-
7-18세	413	65	6	-	1	3	13	325	-
19-64세	13,804	1,670	881	-	185	136	210	10,722	-
65-74세	4,080	734	574	-	36	52	104	2,580	-
75세 이상	8,277	994	1,228	-	29	83	136	5,807	-
미상	1	0	0	-	0	0	0	1	-

- 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-8의 S00-T79에 해당하는 환자  
 3) 응급실 내원 손상 중 입원: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실 진료결과가 입원인 경우  
 4) 응급실 내원 손상 중 사망: 응급의료센터 방문 손상환자 중 응급실 퇴실결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 5) 23개 참여병원 응급실 내원 손상: 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자  
 6) 23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 내원 손상 환자 중 응급실 진료결과가 입원인 경우  
 7) 23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상 환자 중 응급실 진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 8) 100병상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 건수  
 9) 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 건수  
 10) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정의상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증의상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망 (응급실 도착시 사망)인 경우  
 11) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 입원: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자 중 응급실 진료결과 또는 2차 이송병원 진료결과가 입원인 경우  
 12) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 사망: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자 중 응급실 진료결과 또는 입원 후 결과 또는 2차 이송병원 진료결과 또는 2차 이송병원 입원후결과가 사망인 경우  
 13) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89, U12)  
 \* 상대표준오차가 25% 이상이거나 사례수가 5보다 작은 경우는 충분한 신뢰수준을 갖추지 못한 통계이므로 사용에 주의

**관련통계 부록참조**

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 29. 23개 참여병원 응급실 방문 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포

## 나. 주요 발생장소별 손상 현황

대표성 있는 자료원에서 주요 발생장소별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 응급실 내원 손상환자 통계는 국가응급진료정보망(NEDIS) 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원 손상 입원환자는 퇴원 손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정할 수치로 제시하였다. 구급차이용 응급실 내원 중증손상은 지역사회기반 중증외상조사에서 의무기록기반 중증외상 및 비외상성 중증 손상 환자를 대상으로 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다.

2022년 구급활동일지에서 구급차로 이송한 손상 환자의 가장 흔한 발생장소는 교통지역으로 228,203명 발생하였다. 두 번째는 주거시설로 223,676명의 손상 환자가 발생하였고, 세 번째는 상업/공공시설로 61,000명의 손상 환자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 발생장소는 교통지역으로 151,039명의 손상 환자가 발생하였다.

응급실손상환자심층조사 자료에서 손상으로 응급실을 이용한 환자의 가장 흔한 발생장소는 주거시설로 연간 88,098명 발생하였다. 두 번째로 흔한 발생장소는 교통지역으로 47,495명의 손상환자가 발생하였고, 세 번째로 흔한 발생장소는 상업/공공시설로 31,086명의 손상환자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서 가장 흔한 손상 발생장소는 주거시설로 37,287명의 손상환자가 발생하였다.

퇴원손상심층조사 자료에서 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자의 가장 흔한 발생장소는 미상을 제외하면 교통지역으로 280,296명의 환자가 손상으로 입원하였다. 19-64세 청장년층 인구에서 교통 지역에서 손상으로 입원한 환자는 175,497명으로 연령별, 발생장소별 소분류 중 가장 큰 비중을 차지하였다. 사회적 부담이 큰 청장년층 인구의 손상 부담을 줄이기 위해서는 교통지역 손상을 줄일 필요가 있다.

구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자의 가장 흔한 발생장소는 주거시설로 9,910명이었다. 19-64세 청장년층에서는 교통지역에서 중증손상 발생 6,174명, 중증손상 중 입원 2,362명으로 연령별, 발생장소별 소분류 중 가장 큰 비중을 차지하였다.

사망원인통계의 손상 사망자 26,688명의 가장 흔한 발생장소는 기타(의료시설 포함)를 제외하면 주거시설로, 주거시설에서 발생한 손상 사망이 6,570명으로 가장 많았다. 두 번째는 교통지역으로 1,159명이 교통지역에서 발생한 손상으로 사망하였다.

표 38. 주요 발생장소별 손상 현황

구분	전체	주거시설	교통지역	학교/ 교육시설	산업장/ 농장	상업/ 공공시설	산/바다/ 야외	기타 (의료시설포 함)	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>구급차 이송 손상(구급활동일지)<sup>1)</sup></b>									
전체	586,911	223,676	228,203	10,257	17,765	61,000	21,597	24,380	33
0-6세	18,172	11,862	2,810	413	12	2,217	204	654	0
7-18세	37,740	8,760	15,192	6,547	49	5,174	694	1,324	0
19-64세	333,217	96,642	151,039	2,878	15,132	42,794	12,064	12,663	5
65-74세	80,499	31,799	31,741	205	2,260	6,155	5,065	3,274	0
75세 이상	117,236	74,607	27,410	213	312	4,660	3,569	6,464	1
미상	47	6	11	1	0	0	1	1	27
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 발생(응급실손상환자심층조사)<sup>2)</sup></b>									
전체	193,384	88,098	47,495	5,609	10,814	31,086	6,103	3,635	544
0-6세	29,349	21,670	2,164	1,365	34	3,538	413	111	54
7-18세	23,193	8,918	4,644	3,725	44	5,270	464	63	65
19-64세	102,045	37,287	30,139	486	8,540	19,239	3,667	2,348	339
65-74세	17,514	7,271	5,443	18	1,573	1,781	988	398	42
75세 이상	21,283	12,952	5,105	15	623	1,258	571	715	44
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)<sup>3)</sup></b>									
전체	30,788	12,405	9,836	375	2,978	3,273	1,207	587	127
0-6세	843	536	104	37	2	141	11	7	5
7-18세	2,118	746	618	270	11	401	49	15	8
19-64세	15,070	4,316	5,662	59	2,133	1,982	662	189	67
65-74세	4,844	1,854	1,651	4	560	363	287	102	23
75세 이상	7,913	4,953	1,801	5	272	386	198	274	24
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)<sup>4)</sup></b>									
전체	2,613	1,235	845	4	211	165	94	52	7
0-6세	19	13	5	0	0	1	0	0	0
7-18세	71	53	13	1	0	2	2	0	0
19-64세	1,219	486	405	3	151	98	54	19	3
65-74세	472	193	177	0	34	32	27	8	1
75세 이상	832	490	245	0	26	32	11	25	3
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)<sup>5)</sup></b>									
전체	1,037,912	219,479	280,296	9,120	63,043	65,543	26,419	32,958	341,054
0-6세	8,665	2,905	1,527	522*	7*	1,245	151*	414*	1,894*
7-18세	53,841	4,823	12,578	7,157	34*	10,620	620*	958*	17,051
19-64세	546,898	70,076	175,497	859*	41,431	42,102	16,349	13,057	187,527
65-74세	171,527	37,343	49,816	124*	13,090	5,756	5,816	6,536	53,046
75세 이상	256,982	104,332	40,879	458*	8,481	5,820	3,482	11,993	81,537

(계속: 주요 발생장소별 손상 현황)

구분	전체	주거시설	교통지역	학교/ 교육시설	산업장/ 농장	상업/ 공공시설	산/바다/ 야외	기타 (의료시설포함)	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
<b>100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)<sup>6)</sup></b>									
전체	11,120	4,987	1,787	26*	209*	249*	329*	976	2,557
0-6세	7*	0	0	0	0	0	0	7*	0
7-18세	63*	28*	35*	0	0	0	0	0	0
19-64세	2,167	735	599	0	145*	134*	129*	172*	253*
65-74세	2,169	688	519*	0	65*	25*	133*	329*	410*
75세 이상	6,715	3,537	635*	26*	0	90*	66*	468	1,893
<b>구급차 이용 응급실 내원 중증손상(지역사회기반 중증외상조사)<sup>7)</sup></b>									
전체	21,467	9,910	4,471	80	1,240	1,100	1,147	1,050	2,469
0-6세	410	262	8	9	1	25	10	9	86
7-18세	746	397	147	38	2	34	33	29	66
19-64세	13,686	6,174	2,703	25	881	768	714	711	1,710
65-74세	2,963	1,106	814	6	210	130	253	153	291
75세 이상	3,662	1,971	799	2	146	143	137	148	316
<b>구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 입원(지역사회기반 중증외상조사)<sup>8)</sup></b>									
전체	9,841	4,104	2,619	34	646	513	390	615	920
0-6세	71	34	5	5	0	14	6	2	5
7-18세	331	147	103	15	2	15	11	14	24
19-64세	6,040	2,362	1,602	12	477	340	230	402	615
65-74세	1,511	532	471	2	105	75	100	110	116
75세 이상	1,888	1,029	438	0	62	69	43	87	160
<b>구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 사망(지역사회기반 중증외상조사)<sup>9)</sup></b>									
전체	7,046	2,944	2,190	15	528	349	490	315	215
0-6세	50	37	3	1	1	4	4	0	0
7-18세	239	156	51	1	0	7	15	7	2
19-64세	3,836	1,476	1,188	10	380	222	287	181	92
65-74세	1,207	408	445	3	90	52	109	56	44
75세 이상	1,714	867	503	0	57	64	75	71	77

(계속: 주요 발생장소별 손상 현황)

구분	전체	주거시설	교통지역	학교/ 교육시설	산업장/ 농장	상업/ 공공시설	산/바다/ 야외	기타 (의료시설포함)	미상
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
손상 사망(사망원인통계) <sup>10)</sup>									
전체	26,688	6,570	1,159	-	499	764	-	17,667	29
0-6세	113	35	1	-	2	0	-	75	0
7-18세	413	103	29	-	1	8	-	272	0
19-64세	13,804	4,252	775	-	308	647	-	7,802	20
65-74세	4,080	805	159	-	94	65	-	2,951	6
75세 이상	8,277	1,375	195	-	94	44	-	6,566	3
미상	1	0	0	-	0	0	-	1	0

- 주: 1) 구급차 이송 손상: 119구급서비스에서 119 구조 구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병외인 환자  
 2) 23개 참여병원 응급실 내원 손상: 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 ICD-10의 'S00-T79'로 확인된 환자  
 3) 23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 내원 손상 환자 중 응급실 진료결과가 입원인 경우  
 4) 23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상 환자 중 응급실 진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 5) 100명 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 건수  
 6) 100명 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100명 이상 일반병원 손상 입원 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 건수  
 7) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우  
 8) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 입원: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자 중 응급실 진료결과 또는 2차 이송병원 진료결과가 입원인 경우  
 9) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 사망: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자 중 응급실 진료결과 또는 입원 후 결과 또는 2차 이송병원 진료결과 또는 2차 이송병원 입원후결과가 사망인 경우  
 10) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89, U12)  
 \* 상대표준오차가 25% 이상이거나 사례수가 5보다 작은 경우는 충분한 신뢰수준을 갖추지 못한 통계이므로 사용에 주의

관련통계 부록참조

- 표 42. 구급차이용 손상 환자의 손상장소별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 43. 23개 참여병원 응급실 방문 손상 환자의 손상장소별 환자 수-성,연령,보험 분포
- 표 44. 손상 입원 환자의 손상장소별 환자 수-성,연령 분포
- 표 45. 손상 사망자의 사망장소별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 46. 구급차이용 중증손상 환자의 손상장소별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포

## 다. 주요 의도성별 손상 현황

대표성 있는 자료원에서 주요 의도성별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 응급실 내원 손상환자 통계는 국가응급진료정보망(NEDIS) 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원에서의 손상 입원환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 가중치를 적용하여 산출하였다. 구급차이용 응급실 내원 중증손상은 지역사회기반 중증외상조사에서 의무기록 기반 중증외상 및 비외상성 중증손상 환자를 대상으로 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망 원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료에서 손상으로 응급실을 이용한 환자 중 폭력/타살에 의한 손상은 33,988건 발생하였고, 자해/자살은 30,775건 발생하였다. 폭력/타살과 자해/자살은 19-64세 청장년층에서 각각 27,034건과 23,135건으로 가장 많았다.

응급실손상환자심층조사 자료에서 23개 참여병원 응급실에 내원한 손상 환자 중 자해/자살 손상 환자는 9,813명이었으며, 그중 2,995명이 입원하였고, 560명이 사망하였다. 폭력/타살로 내원한 손상 환자는 7,445명이었고, 그중 540명이 입원하였고 32명이 사망하였다.

퇴원손상심층조사 자료에서 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 중 폭력/타살에 의한 손상으로 입원한 환자는 11,975명이었고, 자해/자살로 인해 입원한 손상 환자는 17,791명이었으며, 자해/자살에 의한 손상 입원은 19-64세 청장년층에서 11,298명으로 가장 많이 발생하였다.

지역사회기반 중증외상조사에서 구급차 이용 응급실 내원한 중증손상 환자 21,467명 중에서 비의도적 사고가 10,162명으로 가장 많았고 자해/자살인 경우가 9,630명으로 두 번째로 많이 발생하였다.

사망원인통계의 손상으로 인한 사망자 26,688명 중 12,906명이 자해/자살에 의해 발생하였다. 19-64세 청장년층에서는 자해/자살로 인한 사망이 9,029명으로 가장 많아 자해/자살에 의한 손상 사망의 부담을 줄이기 위해서는 청장년층 대상의 자해/자살 예방 대책이 필요하다.

표 39. 주요 의도성별 손상 현황

구분	전체	비의도적 사고	폭력/타살	자해/자살	기타	미상
	N	N	N	N	N	N
<b>응급실 내원 손상(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>1)</sup></b>						
전체	1,306,959	1,095,577	33,988	30,775	6,003	140,616
0-6세	151,435	142,054	186	6	608	8,581
7-18세	143,381	125,287	3,999	4,007	651	9,437
19-64세	737,179	608,494	27,034	23,135	3,907	74,609
65-74세	122,222	100,820	1,892	1,562	427	17,521
75세 이상	152,740	118,921	877	2,065	410	30,467
미상	2	1	0	0	0	1
<b>응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>2)</sup></b>						
전체	201,299	150,837	1,925	9,320	653	38,564
0-6세	3,257	2,599	6	0	11	641
7-18세	9,040	7,068	129	967	36	840
19-64세	90,890	69,999	1,438	6,309	393	12,751
65-74세	34,320	25,926	207	817	80	7,290
75세 이상	63,792	45,245	145	1,227	133	17,042
<b>응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>3)</sup></b>						
전체	9,918	5,075	62	1,032	154	3,595
0-6세	39	19	2	1	1	16
7-18세	143	57	2	37	11	36
19-64세	3,346	1,686	46	571	88	955
65-74세	1,837	925	7	154	20	731
75세 이상	4,553	2,388	5	269	34	1,857
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사)<sup>4)</sup></b>						
전체	193,384	175,431	7,445	9,813	193	502
0-6세	29,349	29,239	86	8	7	9
7-18세	23,193	20,585	1,057	1,506	21	24
19-64세	102,045	88,797	5,754	7,097	133	264
65-74세	17,514	16,531	352	531	12	88
75세 이상	21,283	20,279	196	671	20	117
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)<sup>5)</sup></b>						
전체	30,788	27,039	540	2,995	35	179
0-6세	843	840	2	-	1	-
7-18세	2,118	1,683	32	398	-	5
19-64세	15,070	12,587	430	1,945	28	80
65-74세	4,844	4,494	45	267	-	38
75세 이상	7,913	7,435	31	385	6	56
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)<sup>6)</sup></b>						
전체	2,613	1,841	32	560	-	180
0-6세	19	17	1	1	-	-
7-18세	71	21	-	33	-	17
19-64세	1,219	755	23	354	-	87
65-74세	472	360	5	75	-	32
75세 이상	832	688	3	97	-	44

(계속: 주요 의도성별 손상 현황)

구분	전체	비의도적사고	폭력/타살	자해/자살	기타	미상
	N	N	N	N	N	N
<b>100명상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)<sup>7)</sup></b>						
전체	1,037,912	1,007,209	11,975	17,791	938	-
0-6세	8,665	8,612	29*	0	24*	-
7-18세	53,841	50,792	1,166	1,809	74*	-
19-64세	546,898	526,470	8,661	11,298	470*	-
65-74세	171,527	168,221	1,436	1,818	51*	-
75세 이상	256,982	253,114	684*	2,866	318	-
<b>100명상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)<sup>8)</sup></b>						
전체	11,121	9,910	26*	1,093	92*	-
0-6세	7*	7*	0	0	0	-
7-18세	63*	35*	0	12*	16*	-
19-64세	2,166	1,671	26*	456	13*	-
65-74세	2,170	1,990	0	168*	12*	-
75세 이상	6,716	6,207	0	458*	51*	-
<b>구급차 이용 응급실 내원 중증손상(지역사회기반 중증외상조사)<sup>9)</sup></b>						
전체	21,467	10,162	152	9,630	1	1,522
0-6세	410	399	4	1	0	6
7-18세	746	266	4	388	0	88
19-64세	13,686	5,489	122	7,185	0	890
65-74세	2,963	1,877	14	853	0	219
75세 이상	3,662	2,131	8	1,203	1	319
<b>구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 입원(지역사회기반 중증외상조사)<sup>10)</sup></b>						
전체	9,841	5,317	70	4,122	0	332
0-6세	71	70	0	0	0	1
7-18세	331	150	2	171	0	8
19-64세	6,040	2,912	59	2,892	0	177
65-74세	1,511	1,039	7	402	0	63
75세 이상	1,888	1,146	2	657	0	83
<b>구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 사망(지역사회기반 중증외상조사)<sup>11)</sup></b>						
전체	7,046	3,862	73	1,980	0	1,131
0-6세	50	39	4	1	0	6
7-18세	239	76	1	84	0	78
19-64세	3,836	1,930	57	1,205	0	644
65-74세	1,207	762	7	275	0	163
75세 이상	1,714	1,055	4	415	0	240

(계속: 주요 의도성별 손상 현황)

구분	전체	비의도적사고	폭력/타살	자해/자살	기타	미상
	N	N	N	N	N	N
<b>손상 사망(사망원인통계)<sup>12)</sup></b>						
전체	26,688	7,173	320	12,906	6,289	-
0-6세	113	33	24	0	56	-
7-18세	413	88	19	282	24	-
19-64세	13,804	3,082	201	9,029	1,492	-
65-74세	4,080	1,500	37	1,585	958	-
75세 이상	8,277	2,470	39	2,010	3,758	-
미상	1	0	0	0	1	-

- 주: 1) 응급실 내원 손상: NEDIS에 등록된 손상환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 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 참여병원 응급실 내원 손상: 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자  
 5) 23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 6) 23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 7) 100병상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 8) 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 9) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망 (응급실 도착시 사망)인 경우  
 10) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 입원: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자 중 응급실 진료결과 또는 2차 이송병원 진료결과가 입원인 경우  
 11) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 사망 : 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자 중 응급실 진료결과 또는 입원 후 결과 또는 2차 이송병원 진료결과 또는 2차 이송병원 입원 후 결과가 사망인 경우  
 12) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89, U12)  
 \* 상대표준오차가 25% 이상이거나 사례수가 5보다 작은 경우는 충분한 신뢰수준을 갖추지 못한 통계이므로 사용에 주의

**관련통계 부록참조**

- 표 50. 응급실손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 51. 23개 참여병원 응급실 방문 손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 52. 손상 입원 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 53. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포
- 표 54. 구급차이용 중증손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포

## 라. 주요 활동별 손상 현황

주요 활동별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 손상으로 응급실을 이용한 환자 통계는 응급실손상환자 심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 퇴원손상심층조사 자료 분석은 환자별 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정된 수치로 제시되었다. 구급차이용 응급실 내원 중증손상은 지역 사회기반 중증외상조사에서 의무기록기반 중증외상 및 비외상성 중증손상 환자를 대상으로 산출하였다.

응급실손상환자심층조사에 참여하는 23개 병원 응급실에 방문한 손상환자 193,384명에서 가장 흔한 손상 발생시 활동은 일상생활/이동/여행으로 91,451명이 응급실에 방문하였다. 손상으로 응급실을 이용한 환자의 두 번째로 흔한 손상 발생시 활동은 여가활동으로 35,679명이 응급실에 방문하였다.

퇴원손상심층조사 자료에서 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 1,037,912명 중 손상 발생시 활동에서 미상을 제외하면 가장 흔한 손상 발생시 활동은 일상생활/이동/여행으로 317,182명이 입원하였다. 손상으로 입원한 환자의 두 번째로 흔한 손상 발생시 활동은 업무/근무로 137,165명이 입원하였다.

퇴원손상심층조사 자료에서 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자 중 사망환자는 전체 11,121명으로, 손상 발생 시 활동에서 일상생활/이동/여행 중 손상으로 사망한 경우가 4,669명으로 가장 많았다.

구급차이용 응급실에 내원한 중증손상 발생 환자 21,467명 중 손상 발생시 활동은 기타를 제외하고 일상 생활/이동/여행이었던 경우가 5,607명으로 가장 많았다. 중증손상 환자의 입원 및 사망의 경우에도 일상생활/이동/여행이 각각 3,115명, 2,435명으로 가장 많았다.

표 40. 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
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사)<sup>1)</sup></b>								
전체	193,384	35,027	3,634	8,234	35,679	91,451	18,891	468
0-6세	29,349	70	847	249	5,272	22,698	195	18
7-18세	23,193	481	2,646	2,499	6,114	8,777	2,644	32
19-64세	102,045	27,272	134	4,824	18,741	37,274	13,533	267
65-74세	17,514	4,441	5	393	2,941	8,531	1,149	54
75세 이상	21,283	2,763	2	269	2,611	14,171	1,370	97
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)<sup>2)</sup></b>								
전체	30,788	6,875	223	1,076	5,193	13,273	3,983	165
0-6세	843	3	26	13	225	567	8	1
7-18세	2,118	34	185	229	603	614	442	11
19-64세	15,070	4,583	11	664	2,707	4,472	2,539	94
65-74세	4,844	1,295	1	82	759	2,294	394	19
75세 이상	7,913	960	-	88	899	5,326	600	40
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)<sup>3)</sup></b>								
전체	2,613	432	-	15	390	973	636	167
0-6세	19	-	-	-	2	15	2	-
7-18세	71	2	-	1	8	11	34	15
19-64세	1,219	256	-	7	182	293	393	88
65-74세	472	94	-	3	86	181	85	23
75세 이상	832	80	-	4	112	473	122	41
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)<sup>4)</sup></b>								
전체	1,037,912	137,165	4,810	31,855	39,752	317,182	116,502	390,647
0-6세	8,665	0	370*	158*	2,119	2,724	923	2,371
7-18세	53,841	675*	3,420	9,252	5,950	10,885	7,492	16,166
19-64세	546,898	96,607	767*	21,515	23,661	136,576	57,701	210,071
65-74세	171,527	25,114	212*	586*	4,344	57,298	18,968	65,004
75세 이상	256,982	14,770	40*	343*	3,678	109,699	31,418	97,035
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)<sup>5)</sup></b>								
전체	11,121	554*	13*	24*	241*	4,669	1,961	3,659
0-6세	7*	0	0	0	0	0	7*	0
7-18세	63*	0	0	0	0	35*	12*	16*
19-64세	2,168	289*	0	12*	33*	651	647	536
65-74세	2,169	193*	0	0*	104*	985	316*	571*
75세 이상	6,715	72*	13*	12*	103*	2,999	980	2,536
<b>구급차이용 응급실 내원 중증손상(지역사회기반 중증외상조사)<sup>6)</sup></b>								
전체	21,467	2,041	16	22	403	5,607	10,561	2,817
0-6세	410	0	2	0	11	369	8	20
7-18세	746	5	9	3	31	167	407	124
19-64세	13,686	1,431	5	18	249	2,628	7,808	1,547
65-74세	2,963	404	0	0	71	977	997	514
75세 이상	3,662	201	0	1	41	1,466	1,341	612

(계속: 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
<b>구급차이용 응급실 내원 중증손상 중 입원(지역사회기반 중증외상조사)<sup>7)</sup></b>								
전체	9,841	1,091	7	10	189	3,115	4,555	874
0-6세	71	0	2	0	7	56	0	6
7-18세	331	3	2	2	17	111	174	22
19-64세	6,040	767	3	8	104	1,560	3,169	429
65-74세	1,511	217	0	0	39	579	478	198
75세 이상	1,888	104	0	0	22	809	734	219
<b>구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 사망(지역사회기반 중증외상조사)<sup>8)</sup></b>								
전체	7,046	738	1	2	149	2,435	2,221	1,500
0-6세	50	0	0	0	3	32	4	11
7-18세	239	1	0	0	11	47	87	93
19-64세	3,836	527	1	2	102	1,079	1,345	780
65-74세	1,207	146	0	0	21	473	323	244
75세 이상	1,714	64	0	0	12	804	462	372

주: 1) 23개 참여병원 응급실 내원 손상: 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자

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

3) 23개 참여병원 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-8의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수

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

6) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우

7) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 입원: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자 중 응급실 진료결과 또는 2차 이송병원 진료결과가 입원인 경우

8) 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 중 사망: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상 환자 중 응급실 진료결과 또는 입원 후 결과 또는 2차 이송병원 진료결과 또는 2차 이송병원 입원 후 결과가 사망인 경우

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

#### 관련통계 부록참조

표 47. 23개 참여병원 응급실 방문 손상 환자의 손상시 활동별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

표 48. 손상 입원 환자의 손상시 활동별 환자 수-성,연령,손상기전 분포

표 49. 구급차이용 중증손상 환자의 손상시 활동별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포

#### 마. 계절별 손상 현황

계절별 손상 현황을 연령대별로 확인하였다. 손상으로 응급실을 이용한 환자 통계는 국가응급진료정보망(NEDIS) 자료와 응급실손상환자심층조사에서 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 S00-T79에 해당하는 환자를 대상으로 산출하였다. 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 퇴원손상심층조사 자료에서 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79에 해당하는 환자를 대상으로 가중치를 적용하여 산출하였다. 손상 사망은 사망원인통계 자료에서 사망원인이 인체 외부 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우로 산출하였다. 구급차이용 응급실 내원 중증손상은 지역사회기반 중증외상조사에서 의무기록기반 중증외상 및 비외상성 중증손상 환자를 대상으로 산출하였다.

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료에서 손상으로 응급실을 이용한 건수는 여름에 365,628건으로 가장 많았다. 연령별로 살펴보면 0-6세, 7-18세 및 19-64세에서는 여름에, 65-74세 및 75세 이상 노인층에서는 가을에 가장 많은 손상환자가 응급실을 이용하였다.

응급실손상환자심층조사 자료에서 손상으로 인한 응급실 내원이 가을에 52,916명으로 가장 많이 내원하였고, 응급실 내원 중 입원은 가을에 8,496명으로 가장 많았다. 응급실 내원 중 사망은 가을에 687명으로 가장 많은 사망자가 발생하였다.

퇴원손상심층조사 자료에서 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 가을에 가장 많은 269,278명이 손상으로 입원하였고, 손상으로 입원한 환자 중 사망한 환자는 2,961명으로 봄에 가장 많았다.

사망원인통계에서는 손상으로 인한 사망이 사계절 모두 고르게 분포하였으나 그중 봄에 6,953명으로 가장 많은 사망자가 발생하였다. 19-64세 청장년층에서도 봄에 3,657명으로 가장 많은 사망자가 발생하였다.

표 41. 계절별 손상 현황

구분	전체	봄	여름	가을	겨울	미상
	N	N	N	N	N	N
<b>구급차 이송 손상(구급활동일지)<sup>1)</sup></b>						
전체	586,911	137,438	161,614	159,908	127,951	-
0-6세	18,172	4,585	5,034	4,716	3,837	-
7-18세	37,740	9,469	11,116	10,948	6,207	-
19-64세	333,217	77,703	92,661	89,350	73,503	-
65-74세	80,499	18,342	21,980	22,621	17,556	-
75세 이상	117,236	27,331	30,810	32,257	26,838	-
미상	47	8	13	16	10	-
<b>응급실 내원 손상(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>2)</sup></b>						
전체	1,306,959	302,492	365,628	357,485	281,354	-
0-6세	151,435	37,777	41,635	39,574	32,449	-
7-18세	143,381	36,372	41,624	40,797	24,588	-
19-64세	737,179	167,115	208,427	198,933	162,704	-
65-74세	122,222	26,705	33,541	34,918	27,058	-
75세 이상	152,740	34,523	40,400	43,263	34,554	-
미상	2	0	1	0	1	-
<b>응급실 내원 손상 중 입원(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>3)</sup></b>						
전체	201,299	47,232	53,713	54,985	45,369	-
0-6세	3,257	836	999	828	594	-
7-18세	9,040	2,285	2,628	2,537	1,590	-
19-64세	90,890	21,319	24,683	24,230	20,658	-
65-74세	34,320	7,831	8,997	9,632	7,860	-
75세 이상	63,792	14,961	16,406	17,758	14,667	-
<b>응급실 내원 손상 중 사망(국가응급진료정보망(NEDIS))<sup>4)</sup></b>						
전체	9,918	2,543	2,488	2,615	2,272	-
0-6세	39	9	17	5	8	-
7-18세	143	33	46	34	30	-
19-64세	3,346	878	850	852	766	-
65-74세	1,837	456	484	477	420	-
75세 이상	4,553	1,167	1,091	1,247	1,048	-
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상(응급실손상환자심층조사)<sup>5)</sup></b>						
전체	193,384	44,246	52,578	52,916	43,608	-
0-6세	29,349	7,070	7,864	7,733	6,679	-
7-18세	23,193	5,736	6,512	6,721	4,222	-
19-64세	102,045	22,956	27,872	27,429	23,765	-
65-74세	17,514	3,809	4,683	4,974	4,046	-
75세 이상	21,283	4,675	5,647	6,059	4,896	-
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원(응급실손상환자심층조사)<sup>6)</sup></b>						
전체	30,788	7,277	8,190	8,496	6,817	-
0-6세	843	201	241	241	160	-
7-18세	2,118	537	603	623	355	-
19-64세	15,070	3,585	4,058	3,981	3,441	-
65-74세	4,844	1,094	1,240	1,395	1,114	-
75세 이상	7,913	1,860	2,048	2,256	1,747	-

(계속: 계절별 손상 현황)

구분	전체	봄	여름	가을	겨울	미상
	N	N	N	N	N	N
<b>23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망(응급실손상환자심층조사)<sup>7)</sup></b>						
전체	2,613	674	674	687	578	-
0-6세	19	5	6	4	4	-
7-18세	71	18	22	16	15	-
19-64세	1,219	327	299	313	280	-
65-74세	472	125	119	127	101	-
75세 이상	832	199	228	227	178	-
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원(퇴원손상심층조사)<sup>8)</sup></b>						
전체	1,037,912	242,314	260,857	269,278	221,595	43,869
0-6세	8,665	2,422	1,941	2,275	1,967	59*
7-18세	53,841	14,131	14,396	15,120	8,869	1,325*
19-64세	546,898	128,631	138,993	137,285	121,975	20,014
65-74세	171,527	40,044	41,712	46,387	36,097	7,286
75세 이상	256,982	57,085	63,815	68,211	52,687	15,184
<b>100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망(퇴원손상심층조사)<sup>9)</sup></b>						
전체	11,121	2,961	2,236	2,846	2,183	895
0-6세	7*	0	7*	0	0	0
7-18세	63*	0	12*	51*	0	0
19-64세	2,166	629	374*	632	449	82*
65-74세	2,170	583*	526*	653	338*	70*
75세 이상	6,717	1,749	1,318	1,511	1,396	743*
<b>손상 사망(사망원인통계)<sup>10)</sup></b>						
전체	26,688	6,953	6,716	6,858	6,161	-
0-6세	113	40	34	18	21	-
7-18세	413	122	120	100	71	-
19-64세	13,804	3,657	3,453	3,461	3,233	-
65-74세	4,080	1,053	1,046	1,087	894	-
75세 이상	8,277	2,081	2,063	2,191	1,942	-
미상	1	0	0	1	0	-

- 주: 1) 구급차 이송 손상: 119구급서비스에서 119 구조·구급에 관한 법률 시행규칙 [별지 제5호서식]의 환자 발생유형이 질병의인 환자  
 2) 응급실 내원 손상: NEDIS에 등록된 손상환자 중 응급실 퇴실 혹은 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 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 참여병원 응급실 내원 손상: 23개 참여병원 응급실에 내원한 환자 중 응급실 퇴실 및 입원 후 퇴원 진단 코드가 KCD-8(ICD-10)의 'S00-T79'로 확인된 환자  
 6) 23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 입원: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 중 응급실진료결과가 입원인 경우  
 7) 23개 참여병원 응급실 내원 손상 중 사망: 23개 참여병원 응급실 내원 손상환자 중 응급실진료결과 및 입원 후 진료결과가 사망인 경우  
 8) 100병상 이상 일반병원 손상 입원: 퇴원손상심층조사의 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 S00-T75, T79로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 9) 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 사망: 100병상 이상 일반병원 손상 입원 중 퇴원결과가 사망인 경우로 가중치를 적용하여 전체 규모를 추정한 건수  
 10) 손상 사망: 사망원인통계의 사망원인이 인체 외부의 요인으로 인한 사망에 해당하는 경우(V01-Y89, U12)  
 \* 상대표준오차가 25% 이상이거나 사례수가 5보다 작은 경우는 충분한 신뢰수준을 갖추지 못한 통계이므로 사용에 주의

관련통계 부록참조

- 표 33. 구급차이용 손상 환자의 계절별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 35. 응급실손상 환자의 계절별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 37. 23개 참여병원 응급실 방문 손상 환자의 계절별 환자 수-성,연령 분포
- 표 39. 손상 입원 환자의 계절별 환자 수-성,연령 분포
- 표 40. 손상 사망자의 계절별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

### 3. 주요 영역별 손상 현황

주요 영역별 손상 현황을 산출할 수 있는 모든 자료원에서 각 자료원별로 산출하고 있는 손상 발생, 응급실 이용, 입원, 사망 현황을 정리하였다. 전체 손상, 교통손상, 직업 관련 손상, 농업 관련 손상, 어업 관련 손상뿐 아니라 추락과 폭력/타살, 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 산출하였다. 국가응급진료정보망(NEDIS)은 1년 동안 전국 166개 응급의료센터를 방문한 환자 중 응급실 퇴실 진단 또는 입원 후 퇴원 진단코드가 KCD-8의 'S00-T79'로 확인된 환자를 대상으로 발생을 산출하였고, 구급활동일지는 119구급대로 이송한 환자 중 질병 외 환자를 대상으로 산출하였다. 지역사회기반 중증외상조사는 구급차를 이용한 응급실 내원 손상환자 중 의무기록조사가 완료된 중증외상 및 비외상성 중증손상 환자를 대상으로 산출하였다. 퇴원손상심층조사는 조사 모집단에 해당하는 100명 이상 747개 병원 중 206개 표본병원에서 1년 동안 퇴원한 환자 중 주진단 또는 부진단 코드가 KCD-8의 'S00-T79'로 확인된 환자에 가중치를 적용하여 전체 발생을 산출하였다. 사망 원인통계는 1년 동안 사망진단서에 기록된 사망원인이 외부 요인으로 인한 사망(V01-Y89, U12)인 환자를 대상으로 하여 산출하였다.

2022년 국민건강영양조사에서 손상 발생은 2,881,741명이었고, 건강보험통계에서 응급실/외래 이용은 14,176,441명이었다. 국가응급진료정보망(NEDIS)에서는 손상으로 응급실 이용은 1,306,959건으로 그중 201,299건이 입원하였다. 손상으로 응급실을 이용한 후에 사망은 9,918건이었다. 지역사회기반 중증외상 조사에서 중증손상으로 인한 응급실 이용은 21,467명이었고 그중 8,841명이 입원, 7,046명이 사망하였다. 퇴원 손상심층조사에서 산출한 손상으로 인한 입원은 1,037,912명이었고 그중 11,121명이 사망했으며, 사망원인 통계에서 손상으로 인한 사망은 26,688명이었다.

표 42. 2022년 전체 손상 현황

구분	국민건강영양조사	건강보험통계	구급활동일지	국가응급진료정보망(NEDIS)	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상 심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N	N	N
발생	2,881,741	-	-	-	-	-	-
응급실/외래 이용	-	14,176,441	586,911	1,306,959	21,467	-	-
입원	-	986,414	-	201,299	9,841	1,037,912	-
사망	-	-	-	9,918	7,046	11,121	26,688

#### 관련통계 부록참조

- 표 55. 손상 환자의 진료 현황-성,연령,지역(시도,도시유형),자격 분포
- 표 2. 구급차이용 손상 환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 6. 응급실손상 환자의 응급진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포
- 표 7. 응급실손상 환자의 입원 후 진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포
- 표 24. 구급차이용 중증손상 환자의 응급실진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포
- 표 25. 구급차이용 중증손상 환자의 입원 후 진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포
- 표 17. 손상 입원 환자의 진료결과-성,연령,보험,손상기전 분포
- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성,지역(시도),손상기전 분포

교통사고현황은 경찰에 접수·처리된 교통사고로서「도로교통법」제2조에 따라 도로에서 차의 교통으로 인적 피해가 발생한 사고에서 추출한 것이다. 교통사고현황에서 도로교통사고 환자는 284,538명이 발생하였다. 119구급차로 이송하여 응급실/외래를 이용한 교통사고 환자는 169,570명이었고, 국가응급진료정보망(NEDIS)에서 교통사고로 응급실을 이용한 환자 수는 180,009건이었다. 지역사회기반 중증외상조사에서 교통손상으로 인한 중증손상 발생 환자는 4,140명이었고 그중 2,497명이 입원, 2,155명이 사망하였다. 사망원인 통계에서 교통사고로 인한 사망자는 3,471명이었고, 국가응급진료정보망(NEDIS)에서 교통사고로 응급실을 이용한 건수 중 사망은 1,723건이었다.

표 43. 2022년 교통손상 현황

구분	교통사고현황	구급활동일지	국가응급진료정보망(NEDIS)	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N	N
발생	284,538	-	-	-	-	-
응급실/외래 이용	-	169,570	180,009	4,140	-	-
입원	-	-	36,557	2,497	229,440	-
사망	2,916	-	1,723	2,155	1,441	3,471

관련통계 부록참조

- 표 74. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 시군구), 사고유형 분포
- 표 75. 구급차 이송 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형) 분포
- 표 77. 응급실 교통손상 환자의 응급 진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 보험, 세부손상기전 분포
- 표 78. 응급실 교통손상 환자의 입원 후 진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 보험, 세부손상기전 분포
- 표 88. 구급차이용 중증 교통손상 환자의 응급진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 보험, 세부손상기전 분포
- 표 89. 구급차이용 중증 교통손상 환자의 입원 후 진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 보험, 세부손상기전 분포
- 표 84. 교통손상 입원 환자의 진료결과-성, 연령, 보험 분포
- 표 86. 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 107,214명 발생하여 874명 사망하였다. 지역사회기반 중증외상 조사에서 직업 관련 중증손상은 2,041명 발생하였으며 그중 입원은 1,091명, 사망은 738명이었다. 퇴원손상 심층조사에서 직업 관련 손상 입원은 110,210명이었고 그중 사망은 473명이었다.

표 44. 2022년 직업 관련 손상 현황

구분	산업재해현황	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사
	N	N	N
발생	107,214	-	-
응급실/외래 이용	-	2,041	-
입원	-	1,091	110,210
사망	874	738	473*

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

#### 관련통계 부록참조

- 표 124. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 125. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 134. 구급차이용 직업 관련 중증손상 환자의 응급진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),보험 분포
- 표 135. 구급차이용 직업 관련 중증손상 환자의 보험유형별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 131. 직업 관련 손상 입원 환자의 진료결과-성,연령,보험 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 한 번 발표되는 농업인의 업무상 질병 및 손상조사에서는 수집된 12,000가구의 자료에 가중치를 적용하여 산출하였고, 2023년에 농업손상자 수는 47,601명이었다. 지역사회기반 중증외상조사에서 농업 관련 중증손상 환자는 445명 발생하였고 그중 153명이 입원하였으며, 농업 관련 손상으로 사망한 환자는 120명이었다. 250개 표본 병원에서 2022년에 퇴원한 환자를 대상으로 조사한 퇴원손상심층조사에서 농업 관련 손상으로 입원한 환자는 13,894명이었다.

표 45. 2022년 농업 관련 손상 현황

구분	농업인의 업무상 질병 및 손상조사	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사
	N	N	N
발생	47,601	-	-
응급실/외래 이용	-	445	-
입원	-	153	13,894
사망	-	120	0

지역사회기반 중증외상조사와 퇴원손상심층조사에서는 발생장소가 농장/기타일차산업장인 경우를 대상으로 산출함

#### 관련통계 부록참조

- 표 149. 농업인 손상환자의 연령별 손상자 수 -성, 농업종사기간, 연간농업활동일수, 농기계사용, 주요농작업종류, 경작규모 분포
- 표 159. 구급차이용 농업 관련 중증손상 환자의 응급진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 160. 구급차이용 농업 관련 중증손상 환자의 입원 후 진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 157. 농업 관련 손상 입원환자의 진료결과-성,연령 분포

어업인의 업무상 질병 및 손상조사는 3,600여개의 자료에 가중치를 적용하여 산출하였고 휴업 1일 이상 어업 손상 경험자는 1,518명이었다.

표 46. 2022년 어업 관련 손상 현황

구분	어업인의 업무상 질병 및 손상조사	
	N	
발생	1,518	
응급실/외래 이용	-	
입원	-	
사망	-	

관련통계 부록참조

표 169. 어업인 손상환자의 연령별 손상자 수 -성, 어업종사기간, 연간어업활동일수, 어선승선, 주요어업종류 분포

학교안전사고조사는 연도별 학교안전사고 보상지원시스템에 접수된 학교안전사고 건수 및 시·도 학교안전 공제회에서 보상한 학교안전사고로 인한 공제급여 지급내역을 집계하여 추출한 것이다. 학교안전사고조사 자료에 따르면 학교에서 발생한 손상은 149,339건이었으며, 지역사회기반 중증외상조사에서 확인된 학교발생 중증손상 환자는 80명이었다. 퇴원손상심층조사에서 학교발생 손상으로 입원한 환자는 3,462명이고 사망은 0명이었다.

표 47. 2022년 학교발생 손상 현황

구분	학교안전사고조사	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사
	N	N	N
발생	149,339	-	-
응급실/외래 이용	-	80	-
입원	-	31	3,462
사망	-	10	0

관련통계 부록참조

표 176. 학교발생 손상 환자의 학년별 사고 수 -성, 지역(시도) 분포

표 183. 구급차이용 학교발생 중증손상 환자의 응급진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포

표 184. 구급차이용 학교발생 중증손상 환자의 입원 후 진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포

표 181. 학교발생 손상 입원 환자의 진료결과 -성, 연령, 손상기전 분포

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 373,123건이 추락/미끄러짐으로 인해 응급실을 이용하였고, 그중 80,844건이 입원하였으며, 3,143건이 사망하였다. 지역사회기반 중증외상조사에서 추락으로 인한 중증손상 발생 환자 수는 2,899명이었고 그중 1,346명이 입원하였다. 사망원인통계에서 추락으로 인한 사망은 총 2,702명이었다.

표 48. 2022년 추락손상 현황

구분	구급활동일지	국가응급진료정보망 (NEDIS)	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N
발생	-	-	-	-	-
응급실/외래 이용	241,830	373,123	2,899	-	-
입원	-	80,844	1,346	515,124	-
사망	-	3,143	1,860	6,142	2,702

## 관련통계 부록참조

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 33,988건이 폭력/타살로 인한 손상으로 응급실을 이용하였고, 그중 1,925건이 입원하였으며, 62건이 사망하였다. 지역사회기반 중증외상조사에서 폭력/타살로 인한 중증손상 발생은 152명이었고 그중 70명이 입원하였다. 사망원인통계에서 폭력/타살로 인한 사망자는 총 320명이었다.

표 49. 2022년 폭력/타살 손상 현황

구분	국가응급진료정보망 (NEDIS)	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N
발생	-	-	-	-
응급실/외래 이용	33,988	152	-	-
입원	1,925	70	11,975	-
사망	62	73	26*	320

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

## 관련통계 부록참조

- 표 50. 응급실손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 54. 구급차이용 중증손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 52. 손상 입원 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 53. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 30,775건이 자해/자살로 인해 응급실을 이용하였고, 그중 9,320건이 입원하였으며, 1,032건이 사망하였다. 응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템(SPEDIS)에서 25,523명이 자해/자살로 응급실을 이용하였고, 그중 7,330명이 입원하였으며 1,142명이 사망하였다. 지역사회기반 중증 외상조사에서는 자해/자살로 인한 응급실 이용이 9,630명이었고, 그중 4,122명이 입원, 1,980명이 사망하였다. 사망원인통계에서 자해/자살로 인한 사망자는 총 12,906명이었다.

표 50. 2022년 자해/자살 손상 현황

구분	국가응급진료정보망(NEDIS)	응급실 기반 자살시도자 사후관리시스템(SPEDIS)	응급실손상환자심층조사	지역사회기반 중증외상조사	퇴원손상심층조사	사망원인통계
	N	N	N	N	N	N
발생	-	-	-	-	-	-
응급실/외래 이용	30,775	25,523	9,813	9,630	-	-
입원	9,320	7,330	2,995	4,122	17,791	-
사망	1,032	1,142	560	1,980	1,093	12,906

**관련통계 부록참조**

- 표 50. 응급실손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 216. 생명사랑위기대응센터 응급실 내원 자해/자살 손상 환자의 성별 환자 수-연령,손상기전 분포
- 표 51. 23개 참여병원 응급실 방문 손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 54. 구급차이용 중증손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 52. 손상 입원 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 53. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포



## 제2부 주요통계

### II. 주요결과

1. 전체 손상
2. 교통 손상
3. 업무 관련 손상
4. 추락 손상
5. 폭력/타살 손상
6. 자해/자살 손상

## II. 주요결과

### 1. 전체 손상

#### 가. 기본통계

국민건강영양조사에서 추정된 전체 손상 발생 환자 수는 2,881,741명이었다. 이는 응답자 중 1년(365일) 동안 손상으로 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받았다고 대답한 사람들에 가중치를 적용하여 산출한 것으로, 손상으로 응급실을 이용한 환자 수나 입원한 환자 수와는 달리 의료서비스를 이용하지 않은 손상까지 포함된 것이다. 국가응급진료정보망(NEDIS)에서 손상으로 응급실 이용한 건수는 1,306,959건으로 전체 손상 발생 건수의 약 45.4%가 지역응급의료센터 이상의 응급의료기관에서 의료서비스를 이용하였다. 지역사회기반 중증 외상조사에서 중증손상 발생 환자는 21,467명이었다. 퇴원손상심층조사에서 100명상 이상 일반병원에서의 손상으로 입원한 환자는 1,037,996명이었고, 사망원인통계에서 손상 사망자 수는 26,688명이었다.

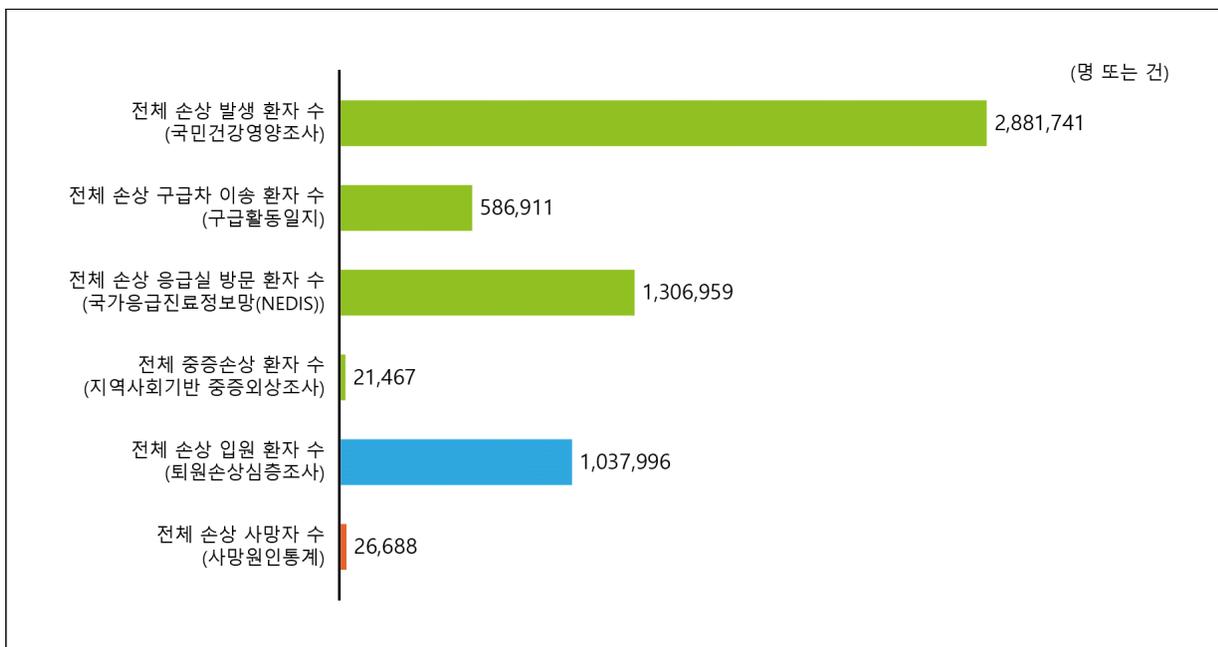


그림 51. 주요 자료원별 전체 손상 관련 환자 수

#### 관련통계 부록참조

- 표 2. 구급차이용 손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포
- 표 4. 응급실손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포
- 표 23. 구급차이용 중증손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포
- 표 15. 손상 입원 환자의 연령별 환자 수-성, 보험, 손상기전 분포
- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성, 지역(시도), 손상기전 분포

손상 환자는 인구 10만 명당 5,622명이 발생하였고, 손상으로 응급실을 이용한 환자 수는 인구 10만 명당 2,550건이었으며, 중증손상 환자는 인구 10만 명당 42명이었다. 100명상 이상 일반병원에서 손상으로 입원한 환자는 인구 10만 명당 2,025명이었다. 손상으로 인한 사망자는 인구 10만 명당 52.1명이었다.

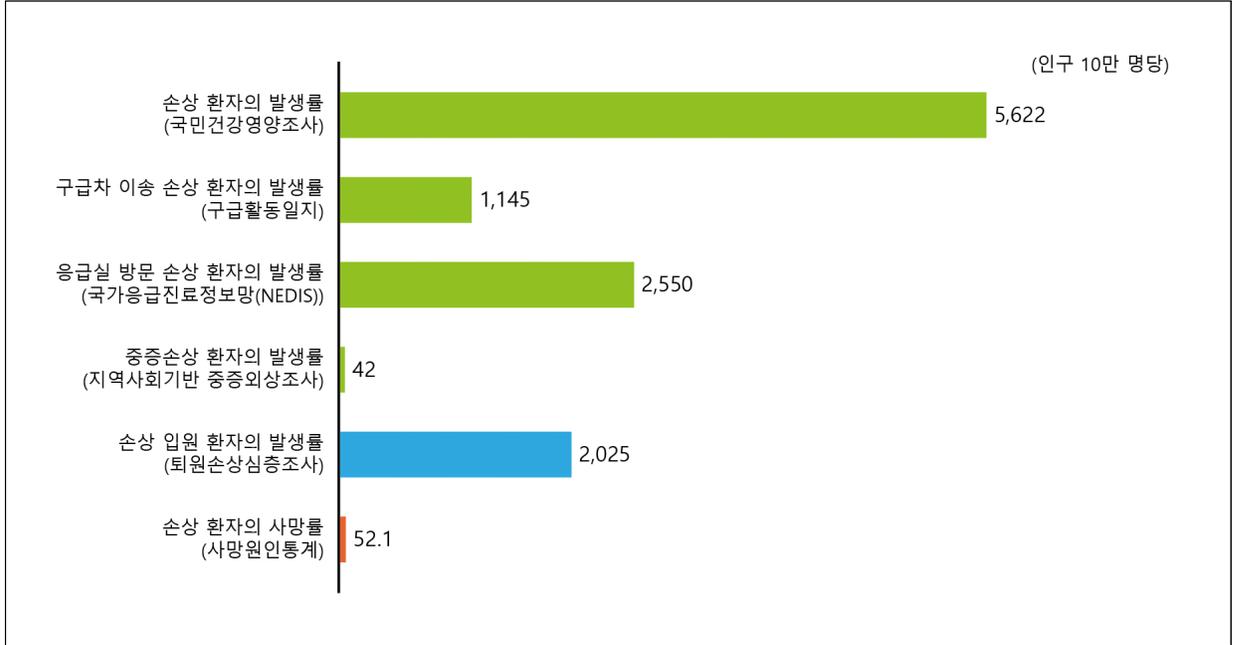


그림 52. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 2. 구급차이용 손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포
- 표 4. 응급실손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포
- 표 23. 구급차이용 중증손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포
- 표 15. 손상 입원 환자의 연령별 환자 수-성, 보험, 손상기전 분포
- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성, 지역(시도), 손상기전 분포

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 손상으로 응급실을 이용한 환자를 연령별로 보면 0-9세 소아가 인구 10만 명당 5,221건으로 가장 많았고 다음으로는 70세 이상에서 3,487건으로 많았다.

중증손상 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 84명으로 가장 많이 발생하였다. 손상으로 입원한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 5,715명으로 가장 많았고, 손상으로 인한 사망자 또한 70세 이상에서 인구 10만 명당 171.8명으로 가장 많았다.

손상으로 응급실을 이용한 환자가 0-9세 소아에서 많았던 것에 비해, 손상으로 인한 구급차로 이송한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 2,605명으로 가장 많았다. 손상은 연령 그룹에 따라 의료서비스 이용 패턴에 차이가 난다.

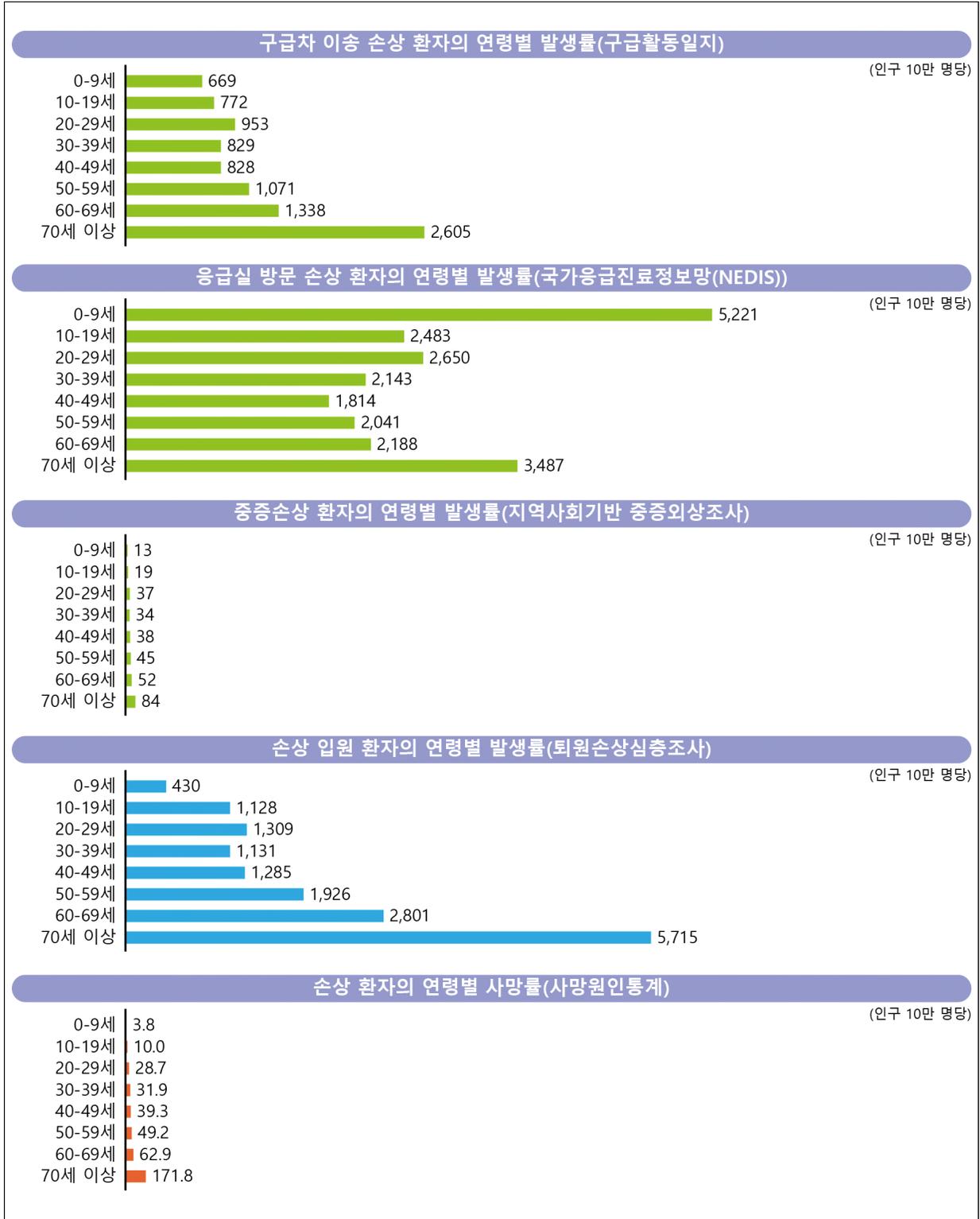


그림 53. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 4. 응급실손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포
- 표 15. 손상 입원 환자의 연령별 환자 수-성, 보험, 손상기전 분포
- 표 2. 구급차이용 손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포
- 표 20. 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성, 지역(시도), 손상기전 분포
- 표 23. 구급차이용 중증손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포

## 나. 손상기전별 통계

구급활동일지에서 손상으로 인한 구급차 이송 환자는 추락/미끄러짐에서 인구 10만 명당 472명으로 가장 많았고, 다음으로는 교통사고 331명, 기타 134명, 둔상/관통상/기계손상 129명 순이었다.

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 손상으로 응급실을 이용한 환자는 인구 10만 명당 둔상/관통상/기계손상에 의한 이용이 792건으로 가장 많았고, 추락/미끄러짐에 의한 이용은 728건, 교통사고로 인한 이용이 352건 순이었다.

지역사회기반 중증외상조사에서 중증손상으로 응급실에 내원한 환자는 인구 10만 명당 교통사고 9명, 추락/미끄러짐 7명, 중독/화학물질 19명 순이었다.

퇴원손상심층조사에서 손상으로 입원한 환자를 손상기전별로 보면 추락/미끄러짐에 의한 입원이 인구 10만 명당 1,005명으로 가장 많았고, 교통사고에 의한 입원은 448명으로 두 번째로 많았다.

사망원인통계에서 손상 사망자를 손상기전별로 보면 기타를 제외하고 교통사고가 인구 10만 명당 6.8명으로 가장 많았고, 추락/미끄러짐이 5.3명이었다. 기타로 분류된 손상 사망에는 자해/자살로 인한 사망(인구 10만 명당 25.2명)과 타살(인구 10만 명당 0.6명)이 포함되어 있다.



그림 54. 주요 자료원별 전체 손상 환자의 손상기전별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

구급활동일지에서 손상으로 인한 구급차 이송 환자는 추락/미끄러짐에 의한 이송이 가장 많았다. 10-19세, 20-29세, 30-39세, 40-49세에서는 교통사고로 인한 이송이 가장 많았다.

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 손상으로 응급실을 이용한 환자는 둔상/관통상/기계손상에 의한 응급실 이용한 환자가 가장 많았고, 60-69세, 70세 이상에서는 추락/미끄러짐이 가장 많았다.

지역사회기반 중증외상조사에서 중증손상 환자는 중독/화학물질에 의한 발생이 가장 많았다. 0-9세에서는 기타를 제외하고 익수/질식/몸뭍에 의한 발생이 가장 많았고, 10세 이상에서는 중독/화학물질에 의한 발생이 가장 많았다.

퇴원손상심층조사에서 손상으로 입원한 환자는 20-29세에서 교통사고에 의한 입원이 가장 많았고, 나머지 연령대에서는 추락/미끄러짐에 의한 입원이 가장 많았다.

사망원인통계에서 손상 사망은 0-9세를 제외하고 모든 연령그룹에서 자해/자살에 의한 사망이 가장 많았다. 다른 자료원은 자해/자살을 따로 분류하지 않고 기타에 포함하고 있으나 사망원인통계에서는 자해/자살을 별도의 기전으로 분류하고 있어 확인된 것으로, 손상 사망을 줄이기 위해서는 자해/자살 위험요인에 따른 예방 대책 마련이 시급하다.

표 51. 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
<b>손상 발생-구급차 이송(구급활동일지)</b>									
1순위	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐
2순위	교통사고	둔상/관통/ 기계손상	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고
3순위	둔상/관통/ 기계손상	교통사고	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통/ 기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통/ 기계손상	둔상/관통/ 기계손상
<b>손상 발생-응급실 이용(국가응급진료정보망(NEDIS))</b>									
1순위	둔상/관통상 /기계손상	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐						
2순위	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상
3순위	교통사고	교통사고	교통사고	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고
<b>손상 발생-구급차이용 중증손상(지역사회기반 중증외상조사)</b>									
1순위	중독 /화학물질	익수/질식/ 목매	중독 /화학물질						
2순위	교통사고	화상 /온도손상	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고
3순위	추락/ 미끄러짐	중독 /화학물질	교통사고	추락/미끄러 짐	추락/미끄러 짐	익수/질식/ 목매	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	익수/질식/ 목매
<b>손상 입원(퇴원손상심층조사)</b>									
1순위	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐
2순위	교통사고	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	추락/ 미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고
3순위	둔상/관통상 /기계손상	교통사고	교통사고	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상	둔상/관통상 /기계손상
<b>손상 사망(사망원인통계)</b>									
1순위	자해/자살	타살	자해/자살						
2순위	교통사고	교통사고 추락/미끄러짐	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	교통사고	추락/ 미끄러짐
3순위	추락/ 미끄러짐	익사	타살	추락/ 미끄러짐	타살	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	추락/ 미끄러짐	교통사고

\*기타, 미상 제외

**관련통계 부록참조**

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

#### 다. 취약계층별 손상통계

본 통계집에서는 성인(19-64세) 및 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 성인 및 남자와 비교하였을 때 손상 발생의 위험요인, 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)에서 손상 발생(구급차 이송)과 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)에서 손상 발생(응급실 이용)의 가장 흔한 손상기전은 둔상/관통상/기계손상이었다. 중증손상으로는 중독/화학물질로 인한 손상이 가장 많았다. 입원의 주요 손상기전은 추락/미끄러짐이었다. 학령기 소아청소년 손상 사망에서 가장 흔한 손상기전은 자해/자살 손상으로 인한 사망으로, 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 가장 많은 손상기전은 자해/자살이었다. 노인 손상 발생과 입원을 줄이기 위해서는 추락/미끄러짐에 대한 예방 전략 수립과 실행이 중요하다.

표 52. 취약계층별(연령) 주요 손상기전

구분	전체	미취학아동(0-6세)	학령기(7-18세)	성인(19-64세)	노인(65세이상)
취약계층 손상 발생-구급차 이송(구급활동일지)					
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	교통사고	교통사고	추락/미끄러짐
2순위	교통사고	둔상/관통상/기계손상	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	교통사고
3순위	둔상/관통상/기계손상	교통사고	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
취약계층 손상 발생-응급실 이용(국가응급진료정보망(NEDIS))					
1순위	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	추락/미끄러짐
2순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	둔상/관통상/기계손상
3순위	교통사고	화상	교통사고	교통사고	교통사고
취약계층 중증손상 발생(지역사회기반 중증외상조사)					
1순위	중독/화학물질	익수/질식/목맨	중독/화학물질	중독/화학물질	중독/화학물질
2순위	교통사고	화상/온도손상	추락/미끄러짐	교통사고	교통사고
3순위	추락/미끄러짐	중독/화학물질	교통사고	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
취약계층 손상 입원(퇴원손상심층조사)					
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
2순위	교통사고	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상	교통사고	교통사고
3순위	둔상/관통상/기계손상	교통사고	교통사고	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
취약계층 손상 사망(사망원인통계)					
1순위	자해/자살	타살	자해/자살	자해/자살	자해/자살
2순위	교통사고	추락/미끄러짐	교통사고	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
3순위	추락/미끄러짐	익사	타살	익사	교통사고

\*기타, 미상 제외

**관련통계 부록참조**

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

취약계층별 손상자 중 구급차 이송이 가장 많은 손상 기전은 남녀 모두 추락/미끄러짐이었다. 응급실 이용이 가장 많았던 손상 기전은 남자는 둔상/관통상/기계손상이었고, 여자는 추락/미끄러짐이었다. 중증손상 발생 환자의 가장 흔한 기전은 남녀 모두 중독/화학물질이었으며, 손상 입원의 가장 흔한 손상기전은 남녀 모두 추락/미끄러짐이었다. 손상 사망의 가장 흔한 기전은 남녀 모두 자해/자살이었다. 손상으로 인한 입원 및 사망을 줄이기 위해서는 추락/미끄러짐 예방 전략 마련과 실행이 중요하다.

표 53. 취약계층별(성별) 주요 손상기전

구분	남자	여자
취약계층 손상 발생-구급차 이송(구급활동일지)		
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
2순위	교통사고	교통사고
3순위	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
취약계층 손상 발생-응급실 이용(국가응급진료정보망(NEDIS))		
1순위	둔상/관통상/기계손상	추락/미끄러짐
2순위	추락/미끄러짐	둔상/관통상/기계손상
3순위	교통사고	교통사고
취약계층 중증손상 발생(지역사회기반 중증외상조사)		
1순위	중독/화학물질	중독/화학물질
2순위	교통사고	추락/미끄러짐
3순위	추락/미끄러짐	익수/질식/목땀
취약계층 손상 입원(퇴원손상심층조사)		
1순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐
2순위	교통사고	교통사고
3순위	둔상/관통상/기계손상	둔상/관통상/기계손상
취약계층 손상 사망(사망원인통계)		
1순위	자해/자살	자해/자살
2순위	교통사고	교통사고
3순위	추락/미끄러짐	추락/미끄러짐

\*기타, 미상 제외

관련통계 부록참조

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

2022년 한국소비자원 소비자위해감시시스템에 등록된 자료를 분석한 결과 어린이 안전사고 발생 수는 21,642명이었다. 주요 발생장소는 주택에서 65.7%로 가장 많이 발생했다. 영아기, 걸음마기, 유아기, 학령기로 나누어도 주택에서 안전사고가 가장 많이 발생하였다.

표 54. 발달단계별 어린이 안전사고 발생장소 분포

(단위: 명, %)

구분	전체		영아기(0세)		걸음마기(1-3세)		유아기(4-6세)		학령기(7-14세)	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	21,642	100.0	2,389	11.0	8,235	38.1	4,822	22.3	6,196	28.6
주택	14,219	65.7	2,132	89.3	6,422	78.0	3,033	62.9	2,632	42.5
도로 및 인도	1,598	7.4	31	1.3	240	2.9	360	7.5	967	15.6
교육시설	1,127	5.2	5	0.2	246	3.0	293	6.1	583	9.4
여가, 문화 및 놀이시설	938	4.3	10	0.4	239	2.9	298	6.2	391	6.3
스포츠/레저시설	641	3.0	0	0.0	47	0.6	112	2.3	482	7.8
숙박 및 음식점	566	2.6	19	0.8	205	2.5	147	3.1	195	3.2
의료서비스시설	388	1.8	21	0.9	64	0.8	35	0.7	268	4.3
쇼핑시설	110	0.5	12	0.5	52	0.6	24	0.5	22	0.4
기타 상업시설	98	0.5	12	0.5	31	0.4	26	0.5	29	0.5
교통시설	55	0.3	2	0.1	25	0.3	11	0.2	17	0.3
자연 및 관련시설	22	0.1	0	0.0	7	0.1	6	0.1	9	0.1
종교 및 문화시설	20	0.1	2	0.1	6	0.1	5	0.1	7	0.1
복지 및 노인요양시설	6	0.0	1	0.0	4	0.0	0	0.0	1	0.0
농·수·축산업 지역	5	0.0	0	0.0	3	0.0	0	0.0	2	0.0
공공시설	2	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0
기타 및 미상	1,847	8.5	142	5.9	644	7.8	471	9.8	590	9.5

주: '전체' 행은 행 백분율, 나머지는 열 백분율  
 기타상업시설: 주유소, 세차장, 편의점, 제과점, 이미용실 등  
 자료원: 2022년 한국소비자원 자료

어린이 안전사고 위해증상별로는 피부 및 피하조직 손상이 45.1%로 가장 많았고, 뇌진탕 및 타박상 23.2%, 기타 손상 13.1% 순이었다.

표 55. 발달단계별 어린이 안전사고 위해증상별 분포

(단위: 명, %)

구분	전체		영아기(0세)		걸음마기(1-3세)		유아기(4-6세)		학령기(7-14세)	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	21,642	100.0	2,389	11.0	8,235	38.1	4,822	22.3	6,196	28.6
피부 및 피하조직 손상	9,762	45.1	686	28.7	4,068	49.4	2,395	49.7	2,613	42.2
뇌진탕 및 타박상	5,014	23.2	1,253	52.5	1,669	20.3	896	18.6	1,196	19.3
기타 손상	2,840	13.1	239	10.0	1,454	17.6	666	13.8	481	7.8
근육 뼈 및 인대 손상	2,350	10.9	99	4.1	533	6.5	562	11.6	1,156	18.7
신체내부 장기손상	1,073	5.0	21	0.9	186	2.3	225	4.7	641	10.3
화상	529	2.4	66	2.8	298	3.6	68	1.4	97	1.6
해당없음	34	0.2	3	0.1	17	0.2	5	0.1	9	0.1
전신손상	40	0.2	22	0.9	10	0.1	5	0.1	3	0.0

주: '전체' 행은 행 백분율, 나머지는 열 백분율  
 자료원: 2022년 한국소비자원 자료

어린이 안전사고 위해원인으로는 미끄러짐·넘어짐이 30.3%로 가장 많았고 추락이 24.4%, 식품 섭취에 의한 위험 및 위해가 9.1% 순이었다.

표 56. 발달단계별 어린이 안전사고 위해원인 분포

(단위: 명, %)

구분	전체		영아기(0세)		걸음마기(1-3세)		유아기(4-6세)		학령기(7-14세)	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	21,642	100.0	2,389	11.0	8,235	38.1	4,822	22.3	6,196	28.6
미끄러짐·넘어짐	6,547	30.3	155	6.5	2,464	29.9	1,709	35.5	2,219	35.8
추락	5,274	24.4	1,595	66.8	1,978	24.0	935	19.4	766	12.4
식품 섭취에 의한 위험 및 위해	1,978	9.1	241	10.1	631	7.7	393	8.2	713	11.5
부딪힘	1,470	6.8	39	1.6	517	6.3	443	9.2	471	7.6
눌림·끼임	1,168	5.4	60	2.5	542	6.6	313	6.5	253	4.1
이물질(기타)	957	4.4	62	2.6	560	6.8	202	4.2	133	2.2
베임·찢림	942	4.4	40	1.7	340	4.1	202	4.2	360	5.8
충돌, 추돌 등 물리적 충격	803	3.7	30	1.3	124	1.5	97	2.0	552	8.9
이물질(플라스틱)	737	3.4	16	0.7	428	5.2	238	5.0	55	0.9
고온물질	461	2.1	64	2.7	264	3.2	54	1.1	79	1.3

주: '전체' 행은 행 백분율, 나머지는 열 백분율  
 상위 10개 위해원인만 포함  
 자료원: 2022년 한국소비자원 자료

2022년 어린이집안전공제회 공제급여 청구자료를 토대로 사고발생정보를 분석한 결과 어린이집 아동 사고 발생 수는 총 19,022건이었다. 어린이집 아동의 사고 당시 활동으로는 실내 자유선택활동이 41.0%로 가장 빈번하였고, 실외활동 23.9%, 정리정돈 및 전이 8.2% 순으로 나타났다.

표 57. 어린이집 아동 사고 당시 활동 분포

(단위: 건, %)

구분	빈도	비율	순위
전체	19,022	100	
실내 자유선택활동	7,791	41.0	1
실외활동(현장학습, 견학, 나들이 등)	4,553	23.9	2
정리정돈 및 전이	1,555	8.2	3
(대소)집단 활동	1,215	6.4	4
식사 및 간식	1,201	6.3	5
화장실 · 손씻기 · 양치	872	4.6	6
등원 및 귀가	746	3.9	7
특별활동	573	3.0	8
낮잠	394	2.1	9
기타	122	0.6	10

자료원: 2022 어린이집안전공제회 통계자료집

주요 사고장소 분포로는 관내가 82.0%, 관외가 18.0%로 관내 발생 빈도가 높았다. 세부 장소 분류로는 보육실이 51.9%로 가장 높았고, 유희실 11.2%, 놀이터 및 마당 10.5% 순이었다.

표 58. 어린이집 아동 사고장소 분포

(단위: 건, %)

구분	빈도	비율	순위	
전체	18,475	100.0	-	
어린이집 관내	보육실	9,877	51.9	1
	유희실(강당)	2,132	11.2	2
	놀이터 및 마당	2,001	10.5	3
	복도 및 계단	621	3.3	6
	화장실	465	2.4	7
	현관	243	1.3	9
	식당 및 조리실	69	0.4	13
	기타*	197	1.0	11
	소계	15,605	82.0	
	어린이집 관외	견학장소·공원	1,055	5.5
인근 놀이터·운동장		1,577	8.3	4
길(등하원 및 이동중)		461	2.4	8
실내놀이터		218	1.1	10
기타*		106	0.6	12
소계		3,417	18.0	

주: 기타 : 기타 장소 및 장소불명확 등

자료원: 2022 어린이집안전공제회 통계자료집

어린이집 아동 사고유형으로는 넘어짐이 29.1%로 가장 많았고, 물체에 부딪힘 27.5%, 사람과 부딪힘 5.9% 순으로 나타났다.

표 59. 어린이집 아동 사고유형 분포

(단위: 건, %)

구 분	빈도	비율	순위
전체	19,022	100.0	-
넘어짐	5,526	29.1	1
물체에 부딪힘	5,223	27.5	2
사람과 부딪힘	1,121	5.9	3
꼬집음 및 할컵	983	5.2	4
굽힘	949	5.0	5
기타	683	3.6	6
찢림	609	3.2	7
떨어짐	522	2.7	8
끼임	516	2.7	9
당김	514	2.7	10
물림_사람	451	2.4	11
놀림	387	2.0	12
미끄러짐	339	1.8	13
이물질 삼킴·흡입	322	1.7	14
화상	266	1.4	15
베임	255	1.3	16
물림_벌레, 동물 등	214	1.1	17
음식물 섭취	142	0.7	18

자료원: 2022 어린이집안전공제회 통계자료집

## 2. 교통손상

### 가. 기본통계

교통사고현황에서 도로교통손상으로 인한 사상자 수는 284,538명이었다. 국가응급진료정보망(NEDIS)에서 180,009건이 교통손상으로 응급실을 이용하였다. 교통손상으로 인한 중증손상 환자는 4,140명 발생하였다. 퇴원손상심층조사에서는 229,440명이 교통손상으로 입원하였으며, 사망원인통계에서 교통손상으로 인한 사망자 수는 3,471명이었다.

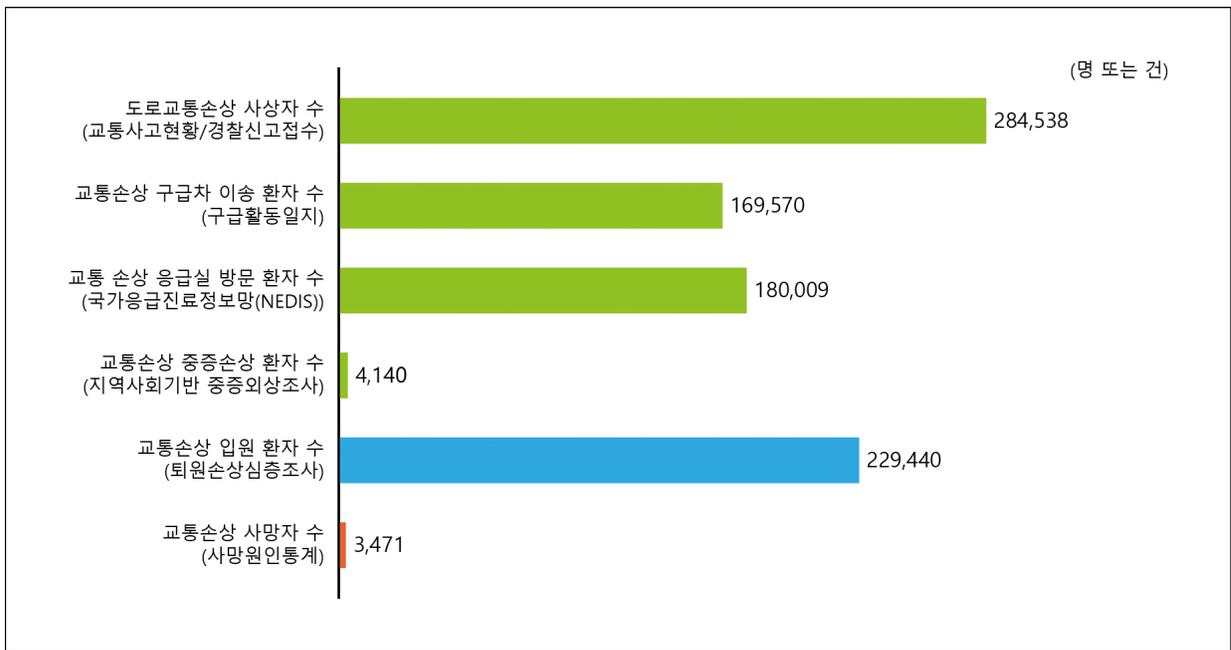


그림 55. 주요 자료원별 교통손상 관련 환자 수

#### 관련통계 부록참조

- 표 74. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 시군구), 사고유형 분포
- 표 75. 구급차 이송 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형) 분포
- 표 76. 응급실 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도), 보험 분포
- 표 87. 구급차이용 중증 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형), 보험 분포
- 표 83. 교통손상 입원 환자의 성별 환자 수-연령, 보험 분포
- 표 86. 교통손상 사망자의 성별 사망자 수-연령, 지역(시도) 분포

도로교통손상 사상자의 발생률은 인구 10만 명당 556명이었다. 교통손상으로 응급실 방문한 환자는 인구 10만 명당 352건이었으며, 교통손상으로 인한 중증손상 환자는 인구 10만 명당 9명이었다. 퇴원손상심층 조사에서 인구 10만 명당 448명이 교통손상으로 입원하였으며, 사망원인통계에서 교통손상으로 인한 사망률은 인구 10만 명당 6.8명이었다.

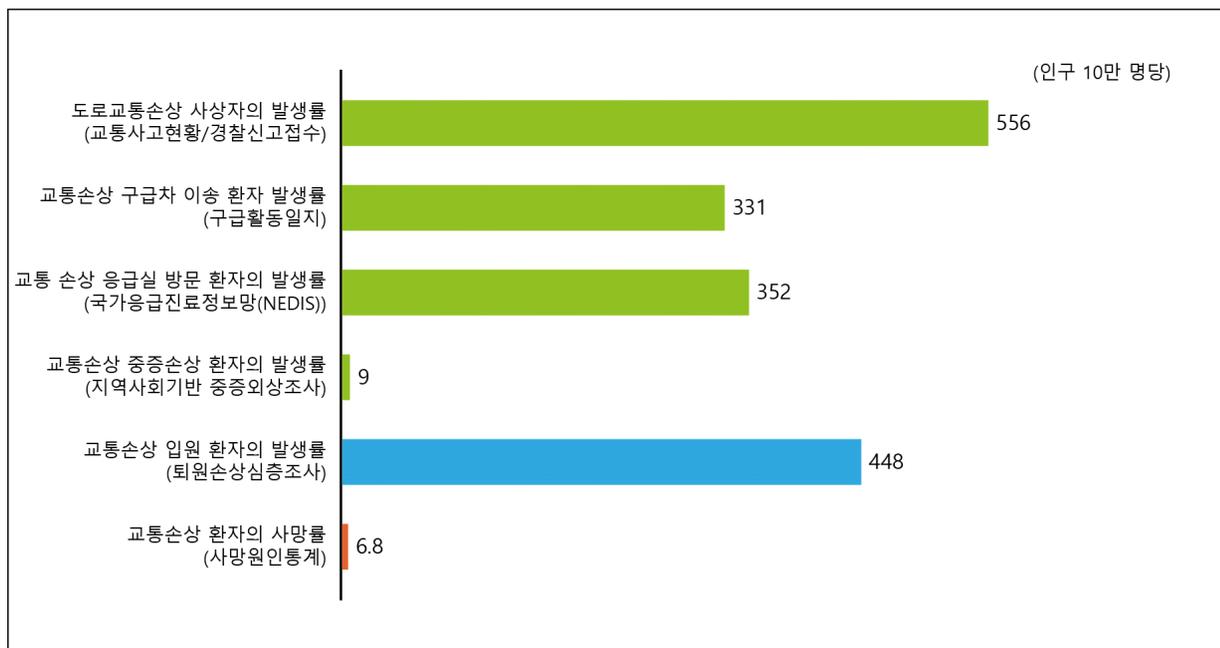


그림 56. 주요 자료원별 교통손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

#### 관련통계 부록참조

- 표 74. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 시군구), 사고유형 분포
- 표 75. 구급차 이송 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형) 분포
- 표 76. 응급실 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도), 보험 분포
- 표 87. 구급차이용 중증 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형), 보험 분포
- 표 83. 교통손상 입원 환자의 성별 환자 수-연령, 보험 분포
- 표 86. 교통손상 사망자의 성별 사망자 수-연령, 지역(시도) 분포

교통사고현황에서 도로교통손상으로 인한 사상자는 30-39세에서 인구 10만 명당 767명으로 가장 많았고, 구급차로 이송한 환자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 439명으로 가장 많았다. 교통사고로 인한 사망자도 70세 이상이 23.3명으로 60-69세 교통손상 사망 10.2명의 2배 이상 높았다. 70세 이상 노인은 교통손상이 발생한 경우 입원이 필요할 정도의 중증손상과 사망이 많으므로 노인의 교통손상에 대한 예방이 중요하다.

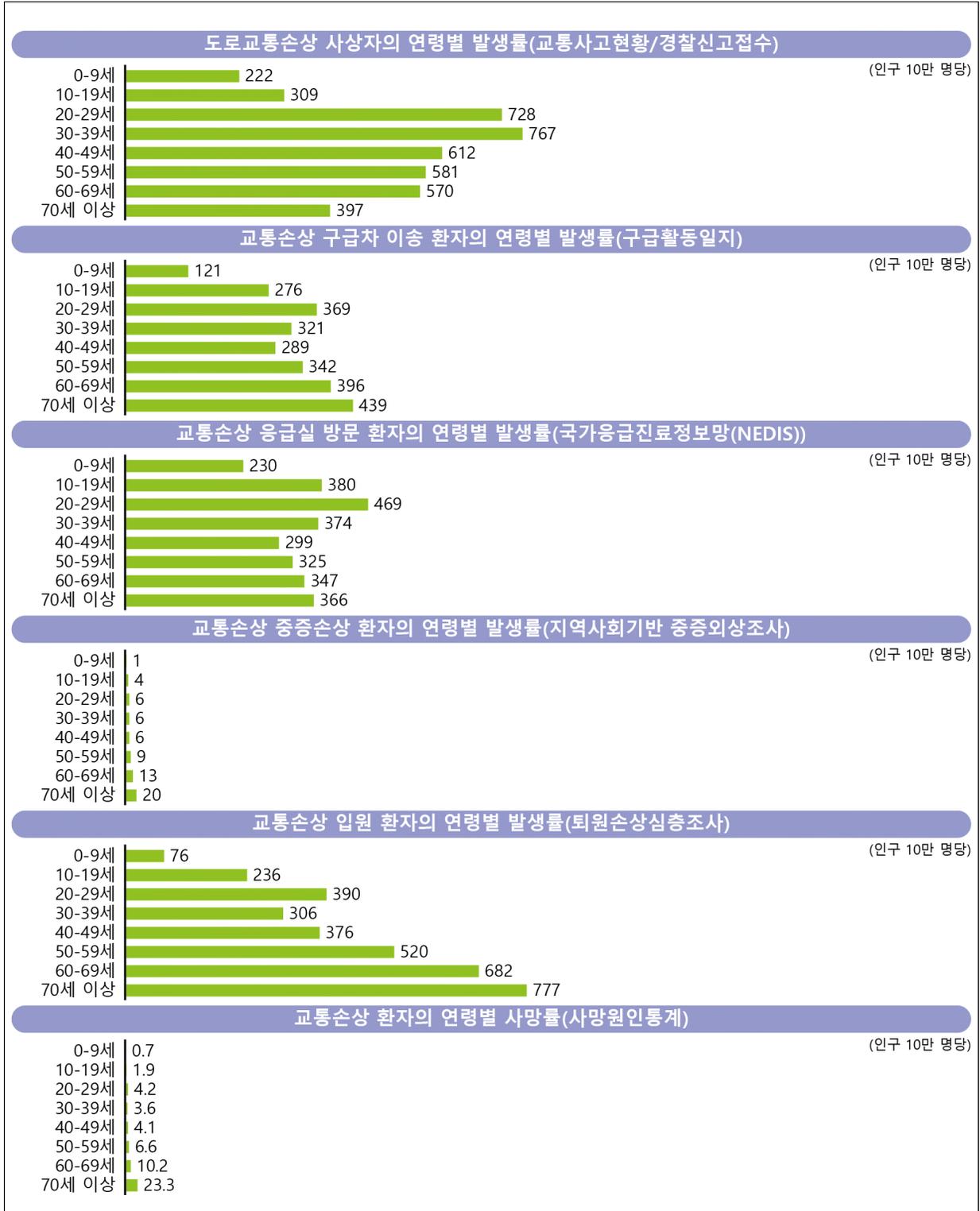


그림 57. 주요 자료원별 교통손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 74. 도로교통손상 사상자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,시군구),사고유형 분포
- 표 75. 구급차 이송 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 76. 응급실 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도),보험 분포
- 표 87. 구급차이용 중증 교통손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),보험 분포
- 표 83. 교통손상 입원 환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포
- 표 86. 교통손상 사망자의 성별 사망자 수-연령,지역(시도) 분포

### 3. 업무 관련 손상

#### 가. 직업 관련 손상

##### (1) 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 2020년 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”이라는 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 107,214명으로 취업인구 10만 명당 415명이 발생하였다. 지역사회기반 중증외상조사에서 직업 관련 중증손상 발생한 환자 수는 2,041명으로 경제활동인구 10만 명당 8명이 발생하였다. 퇴원손상심층조사에서 직업 관련하여 손상으로 입원한 환자 수는 110,210명으로 경제활동인구 10만 명당 382명이 입원하였다. 산업재해현황에서 업무상 사고로 인한 사망자 수는 874명으로, 취업인구 10만 명당 3.4명이 업무상 사고로 사망하였다.

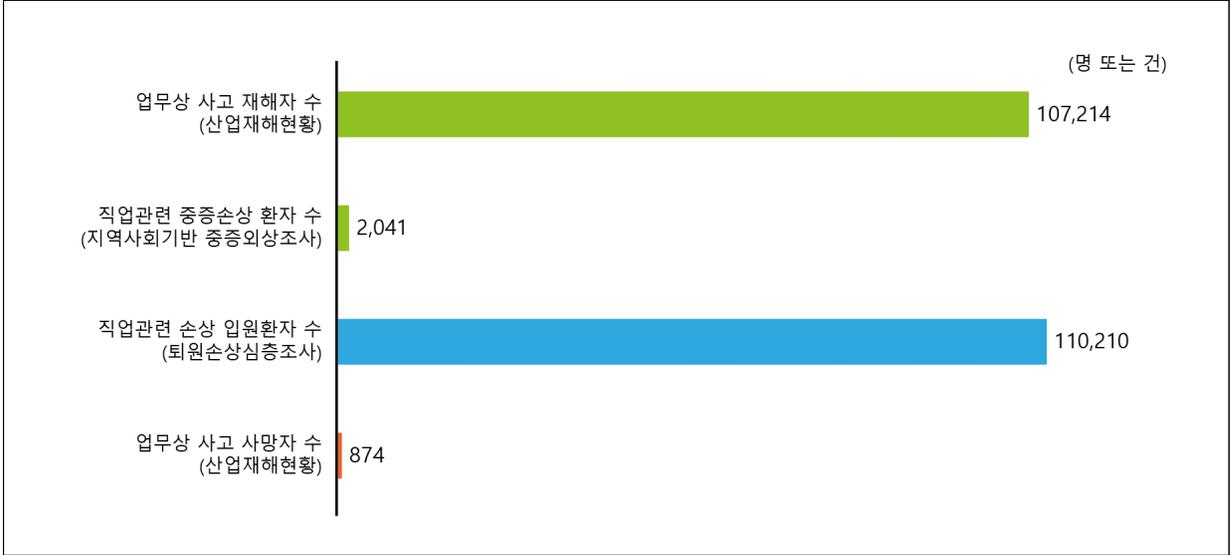
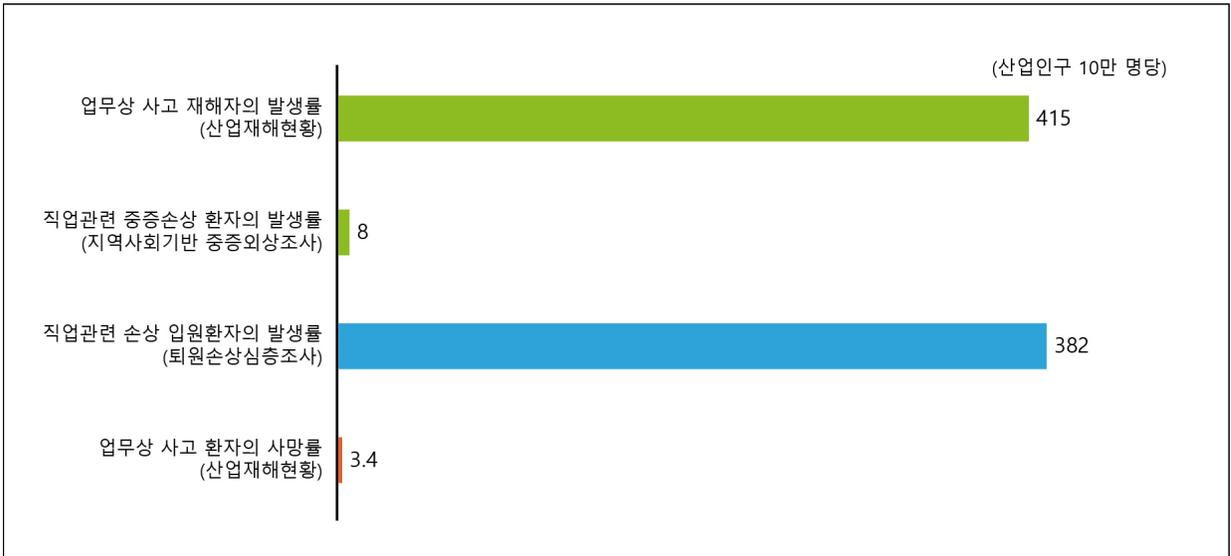


그림 58. 주요 자료원별 직업 관련 손상 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 124. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 130. 직업 관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포
- 표 133. 구급차이용 직업 관련 중증손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),보험 분포
- 표 125. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포



산업재해현황은 2020년 인구총조사 취업인구 수를 모수로 활용  
 퇴원손상심증조사, 지역사회기반 중증외상조사는 경제활동인구를 모수로 활용

그림 59. 주요 자료원별 직업 관련 손상 환자의 발생률(산업인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 124. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 133. 구급차이용 직업 관련 중증손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),보험 분포
- 표 130. 직업 관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포
- 표 125. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포

직업 관련 손상 환자의 연령별 분포를 보면 60세 이상에서 업무상 사고로 인한 재해자가 취업인구 10만 명당 768명으로 가장 많았다. 직업 관련 중증손상 환자와 직업 관련 손상으로 입원한 환자도 60세 이상에서 경제활동인구 10만 명당 17명, 744명으로 60세 이상에서 가장 많았다. 노인 인구에서 직업 관련 손상 발생과 입원의 위험이 크므로, 노인 인구의 직업 관련 손상을 예방할 수 있는 대책 마련이 필요하다.



산업재해현황은 2020년 인구총조사 취업인구 수를 모수로 활용  
퇴원손상심층조사, 지역사회기반 중증외상조사는 경제활동인구를 모수로 활용

그림 60. 주요 자료원별 직업 관련 손상 환자의 연령별 발생률(산업인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 124. 업무상 사고 재해자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포
- 표 133. 구급차이용 직업 관련 중증손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),보험 분포
- 표 130. 직업 관련 손상 입원환자의 성별 환자 수-연령,보험 분포
- 표 125. 업무상 사고 사망자의 사업장 규모별 환자 수-성,연령,산업 분포

## 나. 농업 관련 손상

### (1) 기본통계

농업인의 업무상 질병 및 손상조사를 보면 추정 농업인 손상 환자 수는 47,601명으로 농업인구 10만 명당 2,393명의 농업 손상 환자가 발생하였다. 농업 관련 증증손상 발생 환자 수는 445명이었고, 농업인구 10만 명당 농업 관련 증증손상 환자는 22명이었다. 농업 관련 손상으로 입원한 환자 수는 13,894명으로, 농업인구 10만 명당 676명이 농업 관련 손상으로 입원하였다. 농업인구는 2022년 농가인구/농림어업조사 통계를 활용하였다.

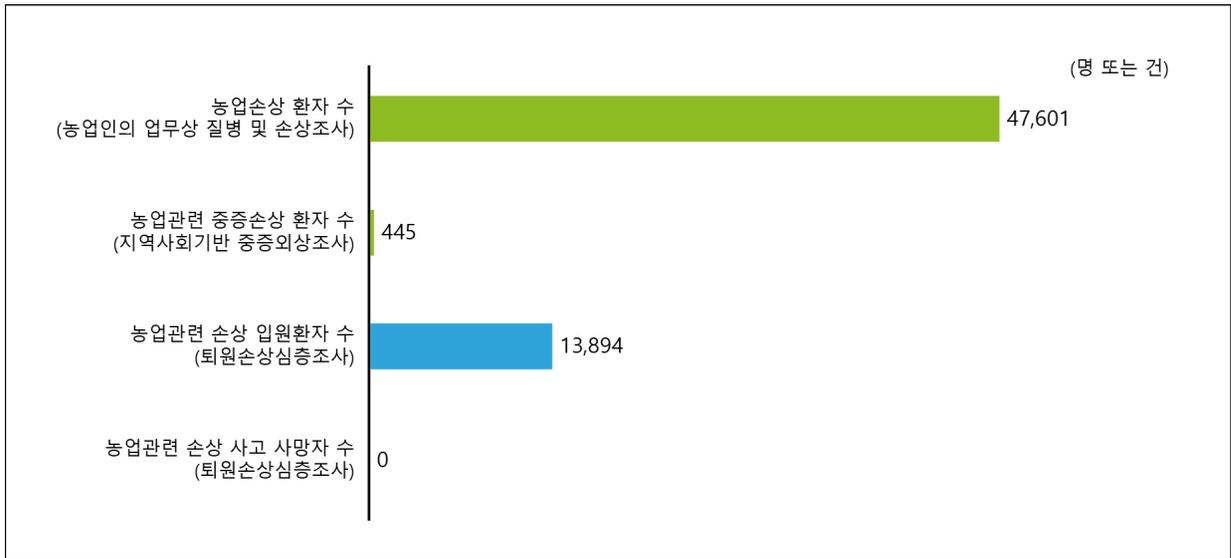


그림 61. 주요 자료원별 농업 관련 손상 환자 수

관련통계 부록참조

- 표 149. 농업인 손상 환자의 연령별 손상자 수 -성, 농업종사기간, 연간농업활동일수, 농기계사용, 주요농작업종류, 경작규모 분포
- 표 158. 구급차이용 농업 관련 증증손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 156. 농업 관련 손상 입원 환자의 성별 환자 수 -연령, 손상기전 분포
- 표 157. 농업 관련 손상 입원 환자의 진료결과 -성, 연령 분포

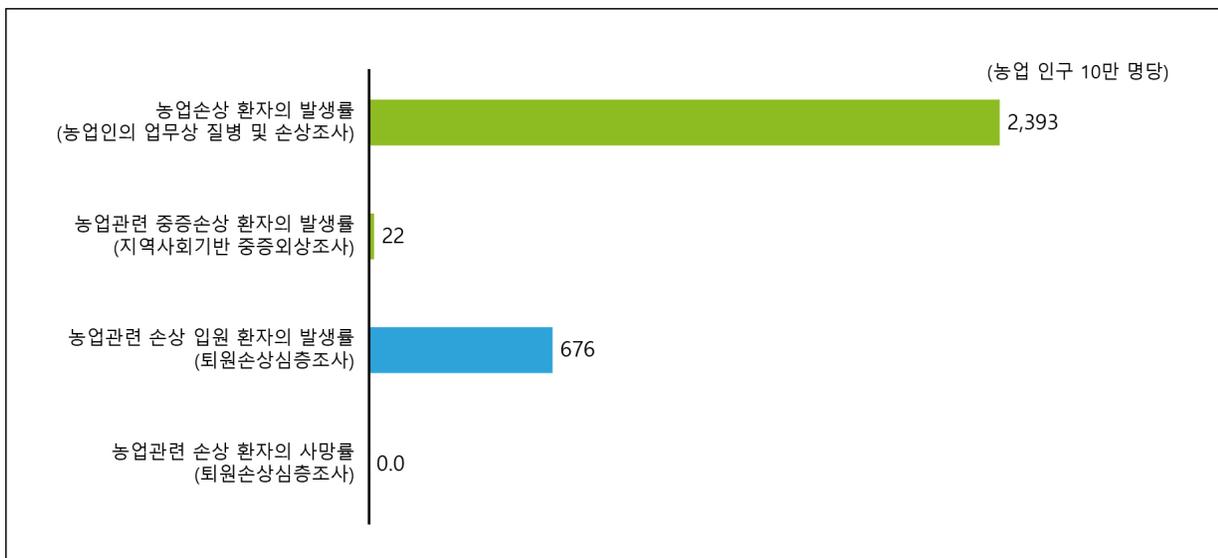


그림 62. 주요 자료원별 농업 관련 손상 환자의 발생률(농업인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 149. 농업인 손상 환자의 연령별 손상자 수 -성, 농업종사기간, 연간농업활동일수, 농기계사용, 주요농작업종류, 경작규모 분포
- 표 158. 구급차이용 농업 관련 중증손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 156. 농업 관련 손상 입원 환자의 성별 환자 수 -연령, 손상기전 분포
- 표 157. 농업 관련 손상 입원 환자의 진료결과 -성, 연령 분포

연령별 분포를 보면, 60-69세 이상 연령 그룹에서 가장 많은 손상 환자가 발생하였다. 농업 관련 증증손상 환자와 농업 관련 손상으로 입원한 환자의 연령별 발생률 모두 70세 이상의 그룹에서 가장 많았다.



그림 63. 주요 자료원별 농업 관련 손상 환자의 연령별 발생률(농업인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 149. 농업인 손상 환자의 연령별 손상자 수 -성, 농업종사기간, 연간농업활동일수, 농기계사용, 주요농작업종류, 경작규모 분포
- 표 158. 구급차이용 농업 관련 증증손상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포
- 표 156. 농업 관련 손상 입원 환자의 성별 환자 수 -연령, 손상기전 분포
- 표 157. 농업 관련 손상 입원 환자의 진료결과 -성, 연령 분포

## 다. 어업 관련 손상

### (1) 기본통계

어업인의 업무상 질병 및 손상조사에서 추정 어업인 손상 환자 수는 1,518명으로 어업인구 10만 명당 1,778명의 어업 손상 환자가 발생하였다. 연령별 분포를 살펴보면 50-59세에서 어업인구 10만 명당 2,201명으로 가장 많이 발생하였다. 어업인구는 2022년 어가인구/농림어업조사 통계를 활용하였다.

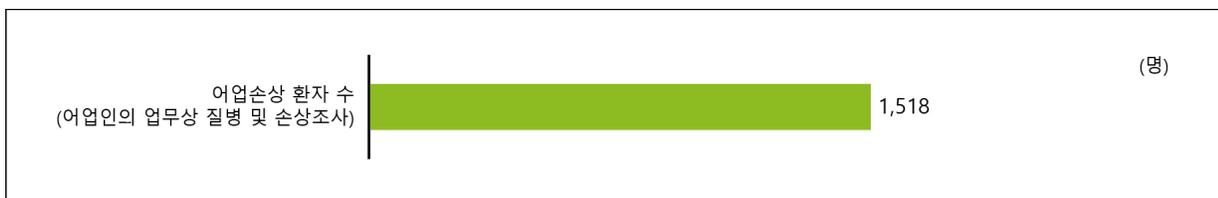


그림 64. 주요 자료원별 어업 관련 손상 환자 수

#### 관련통계 부록참조

표 169. 어업인 손상 환자의 연령별 손상자 수 -성, 어업종사기간, 연간어업활동일수, 어선승선, 주요어작업종류 분포

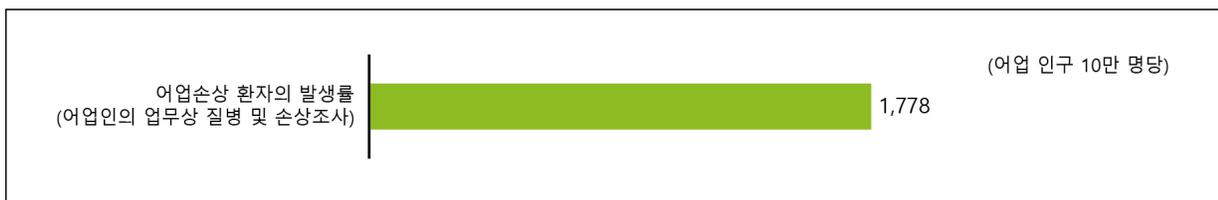


그림 65. 어업 관련 손상 환자의 발생률(어업인구 10만 명당)

#### 관련통계 부록참조

표 592. 어업인 손상 환자의 연령별 손상자 수 -성, 어업종사기간, 연간어업활동일수, 어선승선, 주요어작업종류 분포

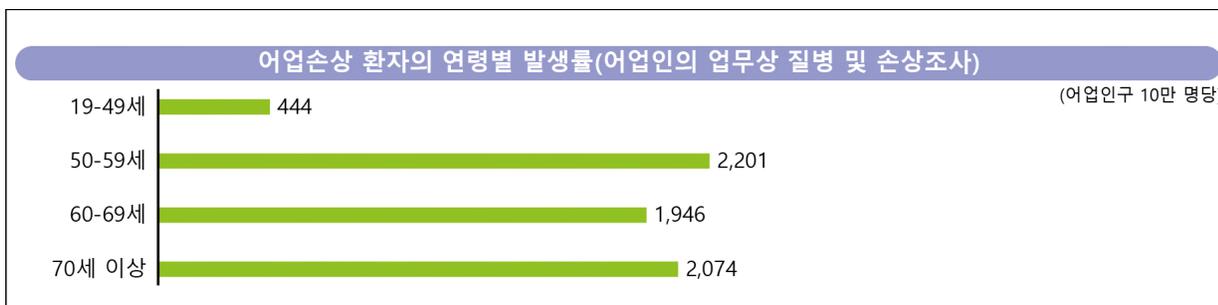


그림 66. 어업 관련 손상 환자의 연령별 발생률(어업인의 업무상 질병 및 손상조사)

#### 관련통계 부록참조

표 159. 어업인 손상 환자의 연령별 손상자 수 -성, 어업종사기간, 연간어업활동일수, 어선승선, 주요어작업종류 분포

## 라. 학교 발생 손상

### (1) 기본통계

학교안전사고조사를 보면 학교에서 발생한 손상 사고 수는 149,339건으로 학생인구 10만 명당 2,563명의 손상 환자가 발생하였다. 지역사회기반 중증외상조사에서 학교발생 중증손상 환자는 80명으로, 학생인구 10만 명당 2명의 중증손상 환자가 발생하였다. 퇴원손상심층조사에서는 학교발생 손상으로 입원한 환자는 3,462명으로 학생인구 10만 명당 60명이 입원하였다. 학생인구는 2022 교육통계연보를 활용하였다.

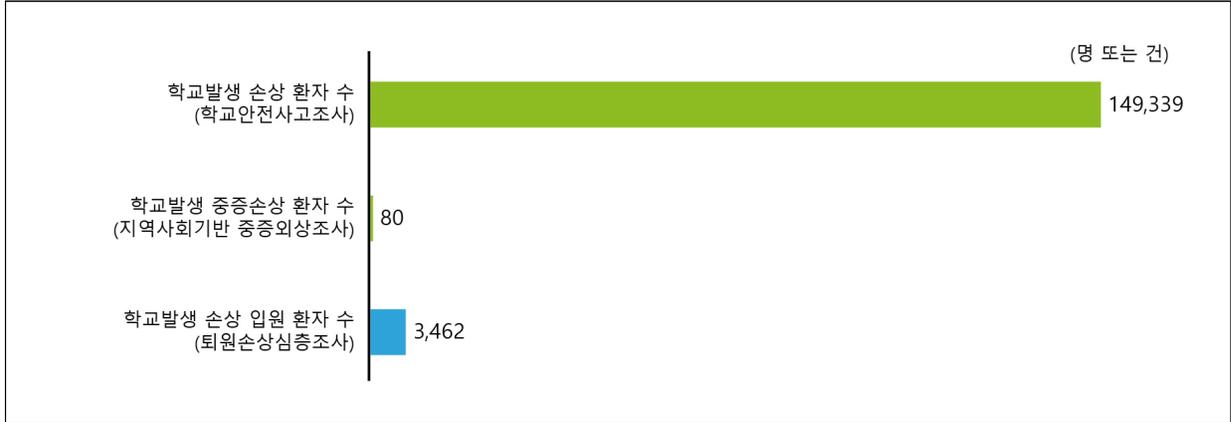


그림 67. 주요 자료원별 학교발생 손상 관련 환자 수

#### 관련통계 부록참조

- 표 176. 학교발생 손상 환자의 학년별 사고 수 -성,지역(시도) 분포
- 표 182. 구급차이용 학교발생 중증손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 180. 학교발생 손상 입원 환자의 성별 환자 수 -연령,손상기전 분포

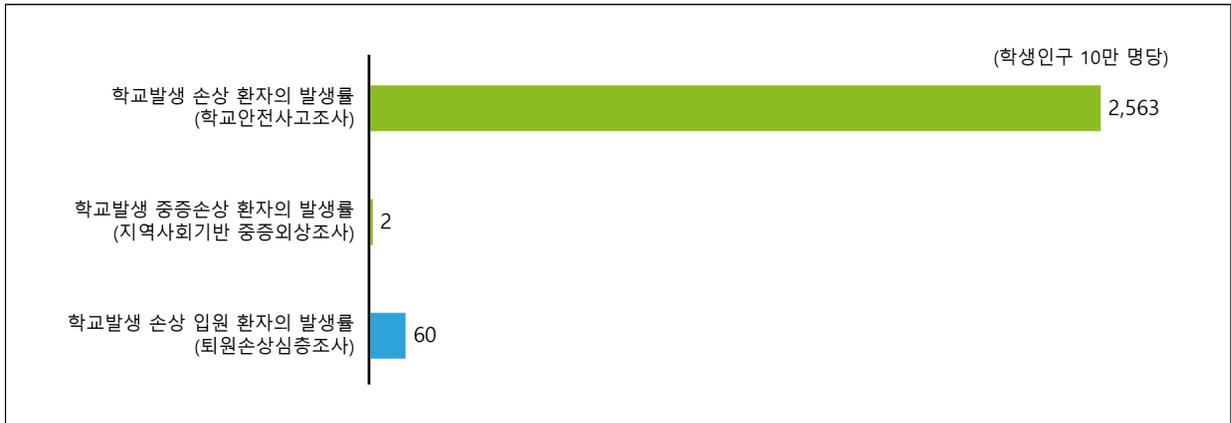


그림 68. 주요 자료원별 학교발생 손상 발생률(학생인구 10만 명당)

#### 관련통계 부록참조

- 표 176. 학교발생 손상 환자의 학년별 사고 수 -성,지역(시도) 분포
- 표 182. 구급차이용 학교발생 중증손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 180. 학교발생 손상 입원 환자의 성별 환자 수 -연령,손상기전 분포

학교에서 발생한 손상 사고의 연령별 분포를 보면 중학교에서 학생인구 10만 명당 4,240명의 환자가 발생하여 손상 발생이 다른 그룹에 비해서 가장 많았다. 중증손상 환자의 연령별 발생률은 0-6세에서 학생인구 10만 명당 2명이 발생하였고, 학교발생 손상으로 입원한 환자는 13-15세에서 학생인구 10만 명당 109명으로 가장 많았다.

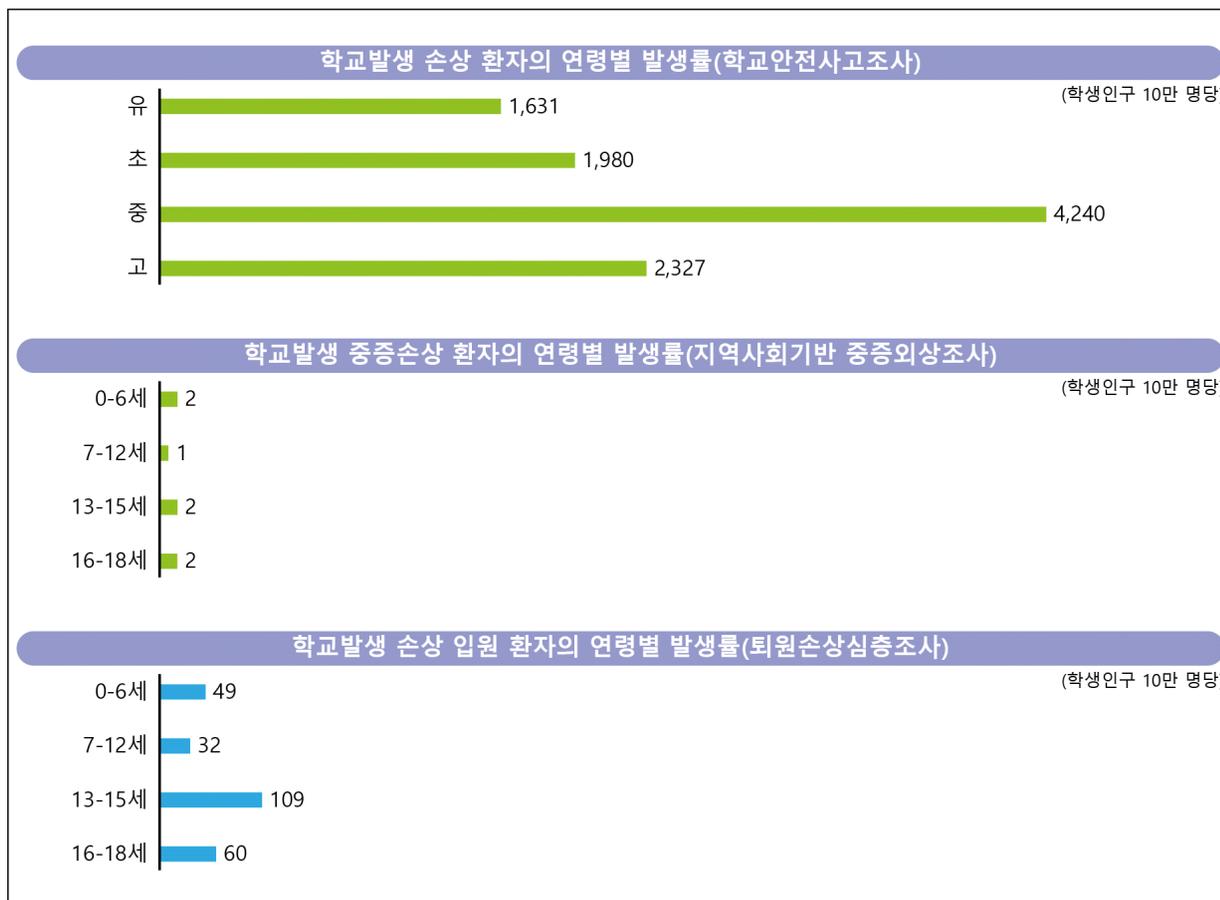


그림 69. 주요 자료원별 학교발생 손상 환자의 연령별 발생률(학생인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 176. 학교발생 손상 환자의 학년별 사고 수 -성,지역(시도) 분포
- 표 182. 구급차이용 학교발생 중증손상 환자의 성별 환자 수-연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 180. 학교발생 손상 입원 환자의 성별 환자 수 -연령,손상기전 분포

## 4. 추락 손상

### 가. 기본통계

추락손상으로 응급실을 이용한 환자 수는 373,123건으로 인구 10만 명당 728건이 응급실을 이용하였다. 추락으로 인한 중증손상 환자 수는 3,299명으로, 인구 10만 명당 7명이었다. 추락손상으로 입원한 환자 수는 515,124명으로 인구 10만 명당 1,005명이 입원하였고, 추락손상으로 인한 사망자 수는 2,702명으로 인구 10만 명당 5.3명이 추락으로 사망하였다.

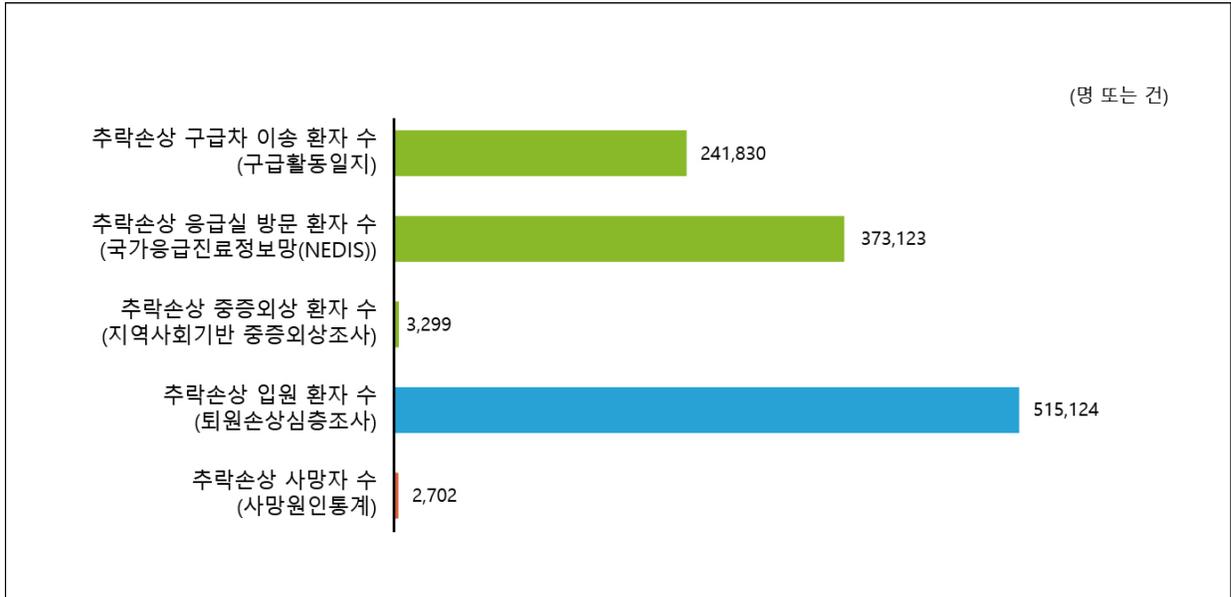


그림 70. 주요 자료원별 추락손상 관련 환자 수

**관련통계 부록참조**

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

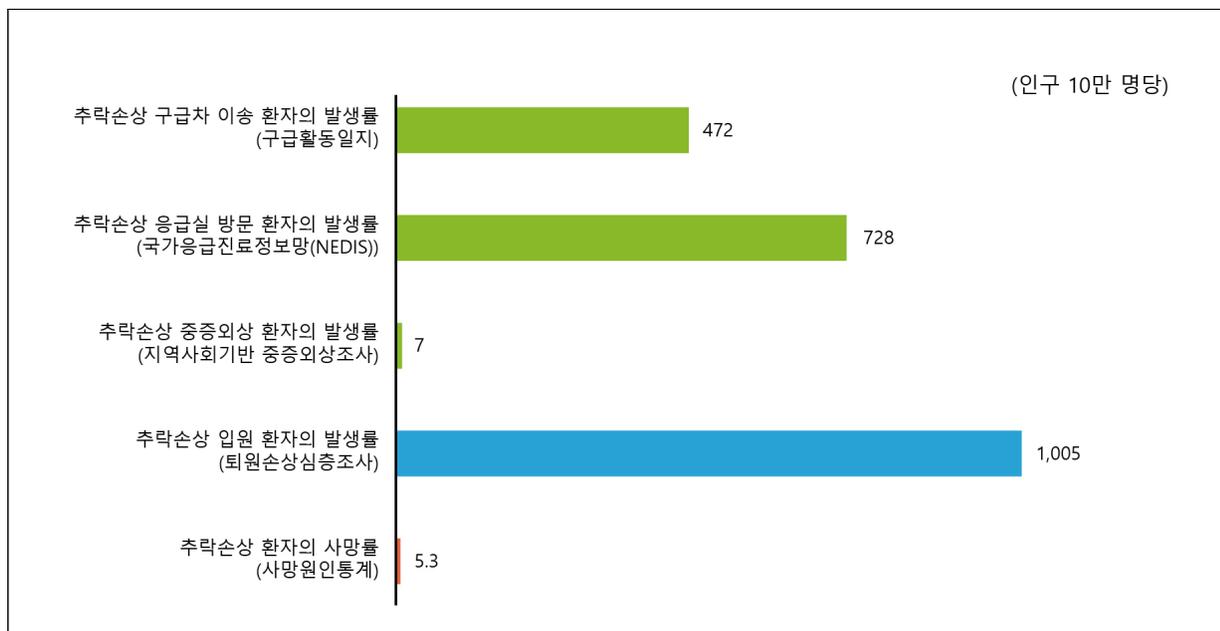


그림 71. 주요 자료원별 추락손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

## 관련통계 부록참조

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

추락손상으로 응급실을 이용한 환자는 인구 10만 명당 0-9세 소아는 1,783건, 70세 이상 노인은 1,720건으로 다른 연령 그룹에 비해 응급실 이용이 많았다. 추락으로 인한 중증손상 환자 수는 70세 이상 그룹에서 인구 10만 명당 13명으로 다른 그룹에 비해 가장 많았다. 추락손상으로 입원한 환자는 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 3,894명으로 가장 많았으며, 두 번째로 많은 60-69세에 비해 2배 이상 많았다. 추락손상으로 인한 사망 역시 70세 이상 노인에서 인구 10만 명당 25.3명으로 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.

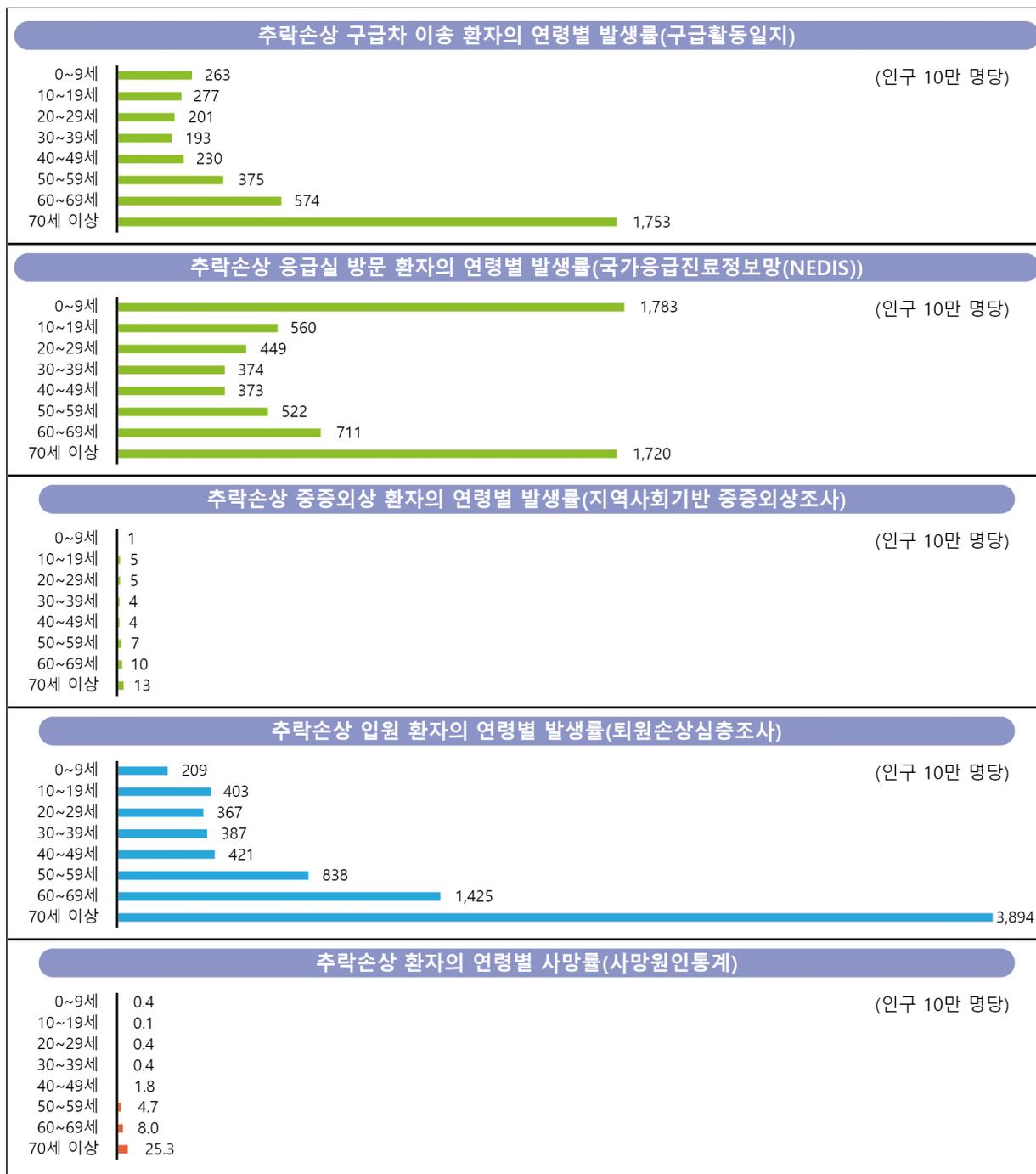


그림 72. 주요 자료원별 추락손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

## 관련통계 부록참조

- 표 27. 구급차이용 손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 28. 응급실손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 32. 구급차이용 중증손상 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형) 분포
- 표 30. 손상 입원 환자의 손상기전별 환자 수-성,연령 분포
- 표 31. 손상 사망자의 손상기전별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

## 5. 폭력/타살 손상

### 가. 기본통계

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 폭력/타살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 33,988건으로 인구 10만 명당 67건이었다. 지역사회기반 중증외상조사에서 폭력/타살 손상으로 응급실에 내원한 중증손상 환자 수는 152명으로 인구 10만 명당 1명이었고, 퇴원손상심층조사에서 폭력/타살 손상으로 입원한 환자 수는 11,975명으로 인구 10만 명당 24명이었고, 사망원인통계에서 폭력/타살 손상으로 인한 사망자는 320명으로 인구 10만 명당 0.6명이 사망하였었다.

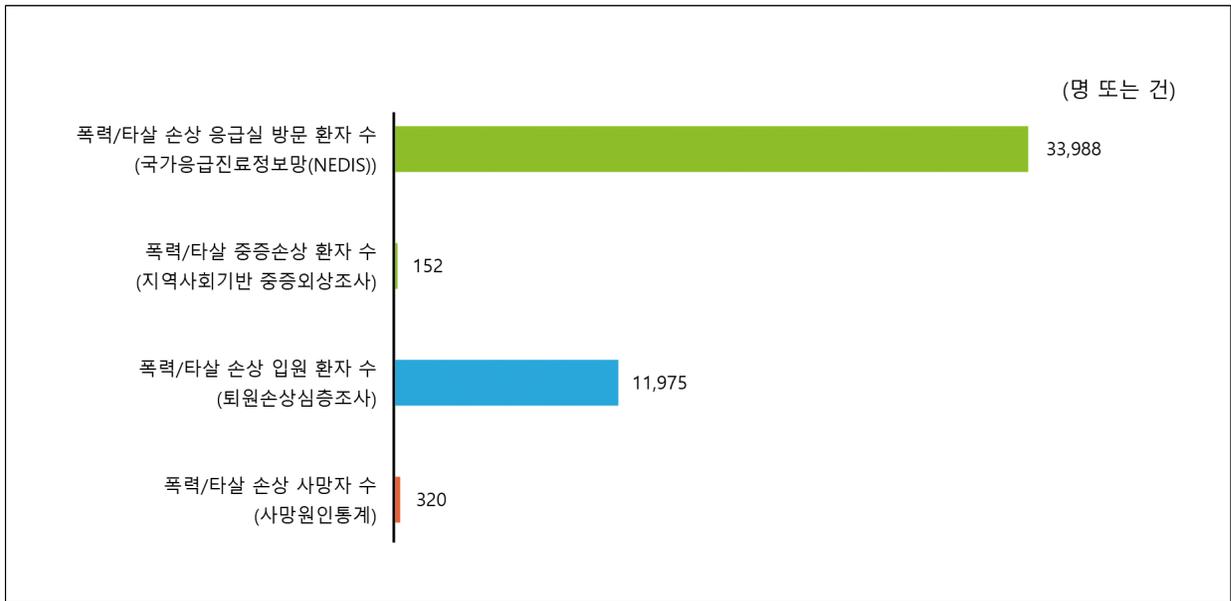


그림 73. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 관련 환자 수

#### 관련통계 부록참조

- 표 50. 응급실손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 54. 구급차이용 중증손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),손상기전 분포
- 표 52. 손상 입원 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,손상기전 분포
- 표 53. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성,연령,지역(시도) 분포

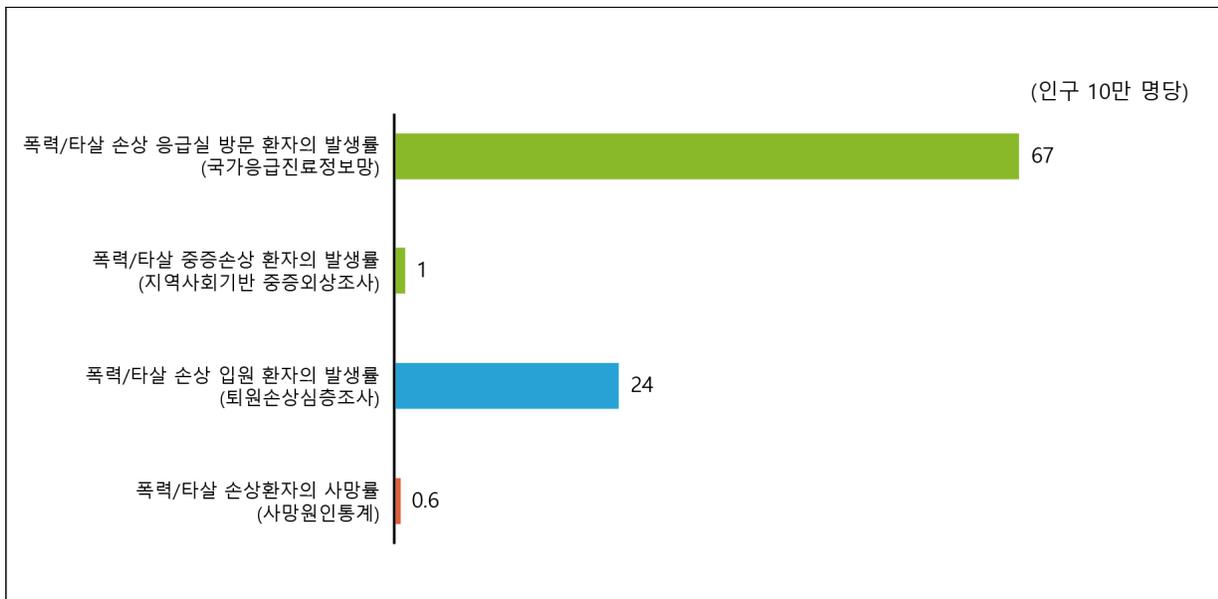


그림 74. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

## 관련통계 부록참조

- 표 50. 응급실손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포
- 표 54. 구급차이용 중증손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포
- 표 52. 손상 입원 환자의 손상의도성별 환자 수-성, 연령, 손상기전 분포
- 표 53. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성, 연령, 지역(시도) 분포

폭력/타살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 20-29세에서 인구 10만 명당 111명으로 가장 많았다. 퇴원 손상심층조사에서 폭력/타살 손상으로 입원한 환자는 20-29세에서 인구 10만 명당 38명으로 가장 많았고, 사망원인통계에서 폭력/타살 손상으로 인한 사망은 70세 이상에서 0.9명으로 가장 많았다.

폭력/타살 손상으로 인한 응급실 이용은 젊은 연령대에서 많은 반면 폭력/타살 손상으로 인한 사망은 0-9세의 소아와 70세 이상의 노년층에서 많은 것으로 나타나 소아와 노인에서 폭력/타살 손상으로 인한 의료 이용 비율이 낮고 손상에 취약한 것을 알 수 있다. 아동 및 노인 연령대의 폭력손상 발생 예방 및 감시를 위한 국가적 차원의 노력이 더욱 필요함을 시사한다.

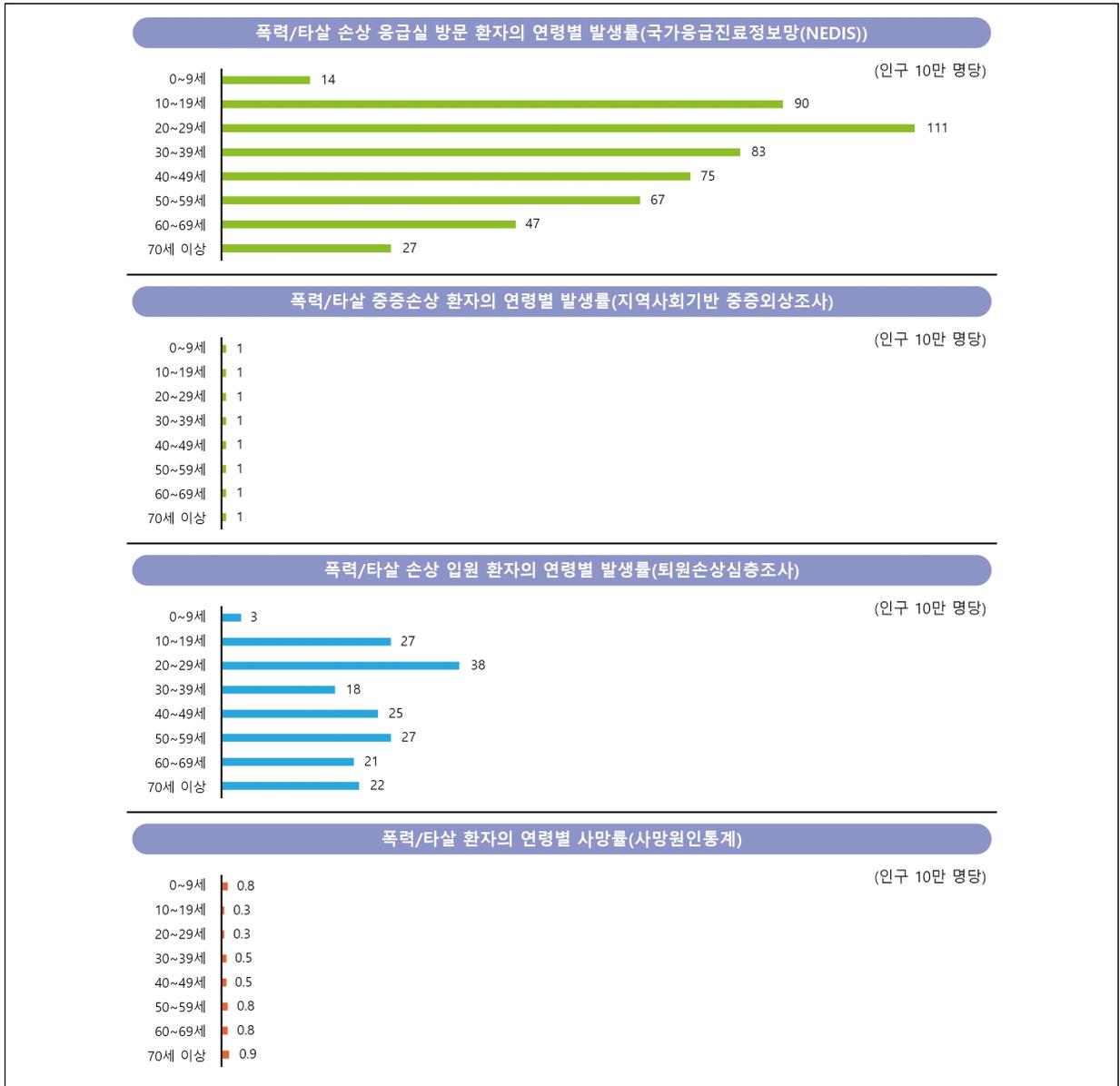


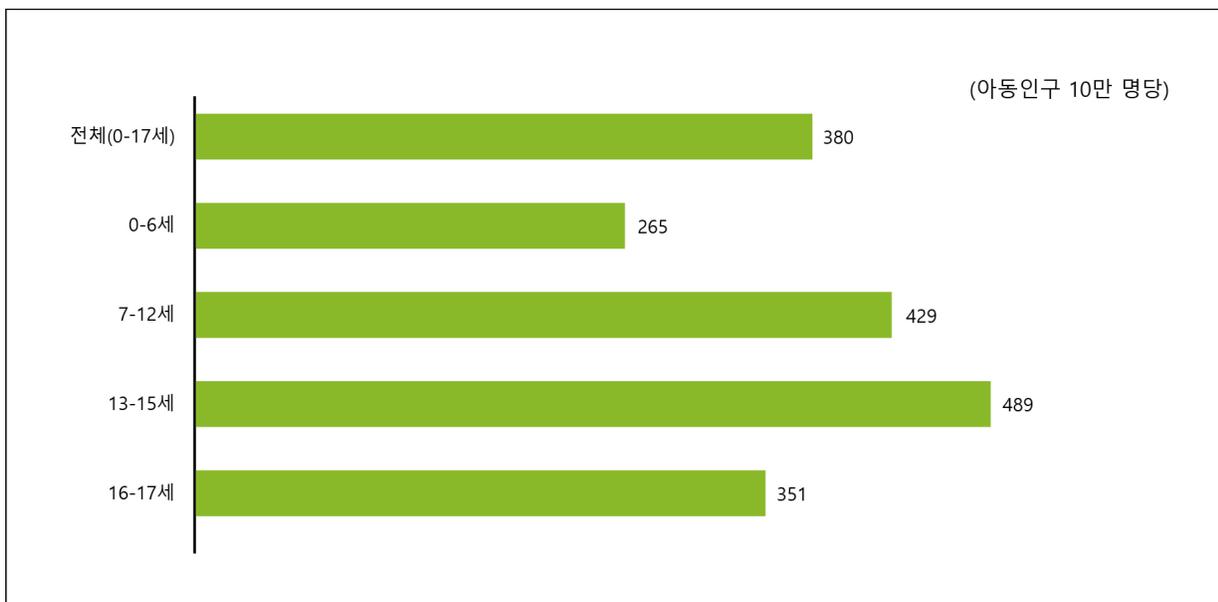
그림 75. 주요 자료원별 폭력/타살 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표 50. 응급실손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포
- 표 54. 구급차이용 중증손상 환자의 손상의도성별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전 분포
- 표 52. 손상 입원 환자의 손상의도성별 환자 수-성, 연령, 손상기전 분포
- 표 53. 손상 사망자의 손상의도성별 사망자 수-성, 연령, 지역(시도) 분포

## 나. 아동학대

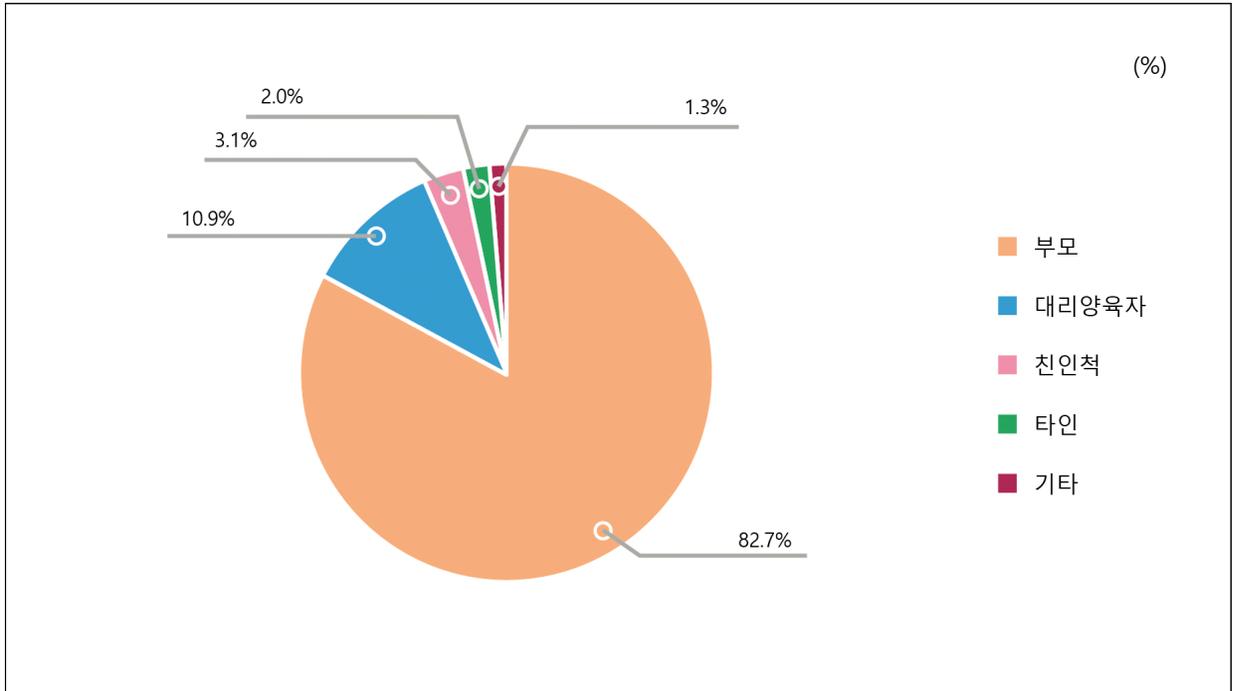
2022년 아동학대 주요통계 결과 아동학대 판정사례 수는 27,971명이었다. 2022년 추계아동인구(0-17세)를 기준으로 산출한 아동학대 판정사례의 발생률은 아동인구 10만 명당 380명이었고, 연령별로 보면 13-15세가 489명으로 가장 많았다.



아동인구: 2022년 추계아동인구(0-17세) 기준  
 자료원: 2022년 아동학대 주요통계

그림 76. 아동학대 판정사례의 연령별 발생률(아동인구 10만 명당)

아동학대 사례에서 학대행위자와 피해아동의 관계를 보면 부모에 의해 발생한 경우가 82.7%로 가장 많았다. 부모에 의해 발생한 아동학대 사례 중 친부가 45.7%, 친모 34.2%, 계부와 계모는 각각 1.8%, 0.7% 순으로 나타났다. 대리양육자에 의해 발생한 경우는 10.9%로 부모 다음으로 높은 비율을 차지했으며, 대리양육자 중에서 초·중·고교 직원 5.7%, 보육 교직원이 2.1%, 학원 및 교습소 종사자가 0.9% 순으로 나타났다. 이외에 친인척 3.1%, 타인 2.0%, 기타 1.3%로 나타났다.



자료원: 2022년 아동학대 주요통계

그림 77. 학대행위자와 피해아동의 관계

표 60. 학대행위자와 피해아동과의 관계

(단위: 건, %)

	관계	건수	비율
부모	친부	12,796	45.7
	친모	9,562	34.2
	계부	511	1.8
	계모	201	0.7
	양부	29	0.1
	양모	20	0.1
	소계	23,119	82.7
친인척	친조부	114	0.4
	친조모	215	0.8
	외조부	68	0.2
	외조모	112	0.4
	친인척	246	0.9
	형제, 자매	124	0.4
	소계	879	3.1
대리양육자*	부,모의 동거인	193	0.7
	유치원교직원	100	0.4
	초중고교 직원	1,602	5.7
	학원 및 교습소 종사자	254	0.9
	보육교직원	600	2.1
	아동복지시설 종사자	175	0.6
	기타시설 종사자	69	0.2
	청소년관련시설 종사자	8	0.0
	위탁부	2	0.0
	위탁모	9	0.0
	아이돌보미	35	0.1
	소계	3,047	10.9
타인	이웃	119	0.4
	낯선사람	454	1.6
	소계	573	2.0
	기타	353	1.3
	계	27,971	100.0

주: 대리양육자: 어떤 형태로든 다른 사람의 자녀를 하루의 일정 시간 동안 대신 양육해주는 사람

기타: 이웃, 낯선 사람, 부모의 지인, 인터넷을 통해 알게 된 사람, 강사, 파악 불가 등이 포함

자료원: 2022년 아동학대 주요통계

#### 다. 청소년 학교폭력

2022년 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 13.6%, 중학교 12.5%, 고등학교 5.6% 순이었다. 청소년 성폭력 피해 유형 중에서는 '말이나 눈짓, 몸짓으로 성적 모욕감을 느끼는 괴롭힘을 당함'의 경험률이 2.5%로 가장 높았고, 초등학교 4.0%, 중학교 2.7%, 고등학교 0.8% 순이었다. 청소년 약물 경험률은 음주 13.7%, 흡연 4.2%, 식욕억제제 0.9%, 진통제 10.4% 순이었다.

표 61. 청소년 학교폭력 피해 경험률 및 약물 이용 경험률

(단위: 건, %)

	전체	초등학교*	중학교	고등학교
<b>청소년 폭력 피해 경험률</b>				
사례수	16,627	5,556	5,654	5,416
욕설이나 무시하는 말을 지속적으로 들음	4.1	13.6	12.5	5.6
손, 발 또는 물건으로 맞거나 그로 인해 다침	1.6	9.3	6.7	1.9
돈이나 물건을 빼앗김	0.7	2.9	2.4	0.9
때리거나 괴롭히겠다고 위협을 당함	1.1	4.3	2.9	1.3
왕따(따돌림)을 당함	1.3	2.6	1.5	0.8
강제 심부름(빵서클, 와이파이어서클, 게임서클 등)을 당함	0.3	0.8	0.4	0.4
온라인(인터넷)에서 욕설이나 무시하는 말을 들음	7.3	8.1	9.2	4.5
온라인(인터넷)에서 사이버머신나 게임 아이템, 데이터(와이파이어서클)등을 빼앗김	1.4	2.6	1.0	0.5
온라인(인터넷)에서 괴롭히겠다고 위협을 당함	1.7	2.0	1.9	1.2
온라인(인터넷)대화방에서 괴롭힘을 당함	1.0	1.6	1.0	0.4
<b>청소년 성폭력 피해 경험률</b>				
사례수	16,677	5,587	5,657	5,433
의도적으로 계속 따라다니면서 괴롭히는 스토킹을 당함	0.7	1.0	0.8	0.4
말이나 눈짓, 몸짓으로 성적 모욕감을 느끼는 괴롭힘을 당함	2.5	4.0	2.7	0.8
고의적인 신체 접촉이나 노출 등의 괴롭힘을 당함	1.1	1.6	1.1	0.6
강제로 성관계 시도나 피해를 다함	0.3	0.4	0.2	0.3
온라인(채팅앱, 게임, 메타버스)에서 스토킹이나 성적인 대화 또는 성적인 행위 유인, 성희롱 피해를 당함	1.7	1.4	2.3	1.3
온라인(채팅앱, 게임, 메타버스)에서 돈이나 물품을 주고 만나자고 하거나 만남을 강요받음	0.6	0.7	0.6	0.6
온라인(채팅앱, 게임, 메타버스)에서 신체촬영 강요, 신체부위가 노출된 사진이나 영상요구, 성적이미지 합성 및 유포 협박 등의 피해를 당함	0.5	0.3	0.5	0.5
온라인(채팅앱, 게임, 메타버스)에서 성적인 사진이나 동영상 링크 등을 전송받음	1.6	1.8	2.0	0.9
<b>청소년 음주 경험률</b>				
사례수	11,271	-	5,765	5,506
음주(최근 1개월)	13.7	-	8.5	19.0
<b>청소년 흡연 경험률</b>				
사례수	11,045	-	5,628	5,416
흡연(최근 1개월)	4.2	-	3.1	5.3
<b>청소년 환각성 물질 경험률(식욕억제제-나비정)</b>				
사례수	11,302	-	5,779	5,523
환각성 물질-식욕억제제(나비약(디에타민정))(최근 1년)	0.9	-	0.7	1.0
<b>청소년 환각성 물질 경험률(진통제-펜타닐패취)</b>				
사례수	11,295	-	5,776	5,518
환각성 물질-진통제(펜타닐패취)(최근 1년)	10.4	-	12.3	8.4

주: \* 이 조사는 전국의 초등학교 4~6학년, 중학교 1~3학년, 고등학교 1~3학년에 재학 중인 학생들을 모집단으로 함  
중복응답(무응답 제외)

자료원: 2022년 청소년매체이용 및 유해환경실태조사

청소년 폭력의 주된 가해자를 보면, 같은 학교 다니는 사람으로부터의 폭력이 62.2%로 가장 많았고, 온라인(인터넷)에서 새로 알게 된 사람에 의한 폭력이 9.9%, 같은 학교에 다니지는 않지만, 아는 사람으로부터의 폭력은 9.5% 순이었다. 학년별로 구분해서 보았을 때도 모든 학년에서 같은 학교 다니는 사람이 주된 가해자였다.

표 62. 청소년 학교폭력 피해 주된 가해자 분포

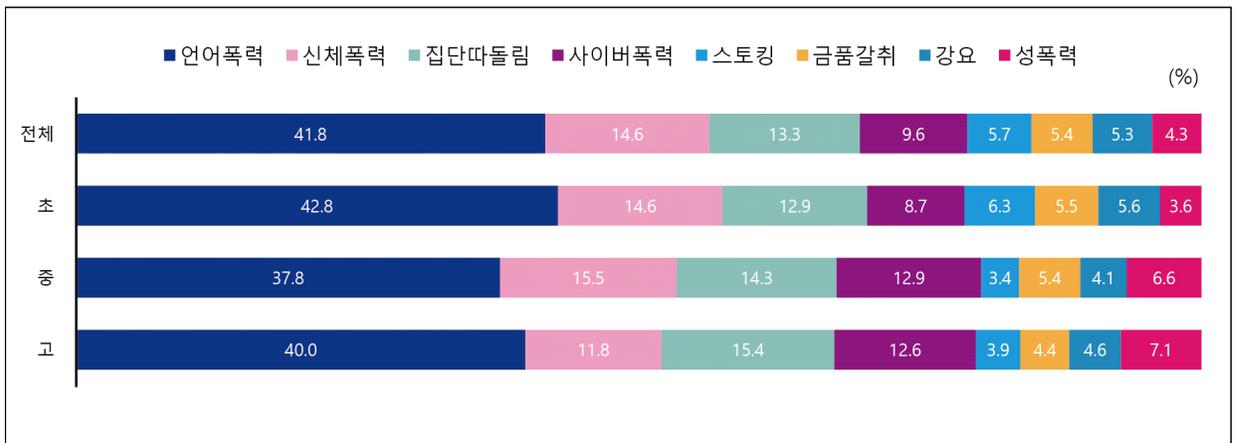
(단위: 명, %)

	사례수	같은 학교 다니는 사람	같은 학교에 다니지는 않지만, 아는 사람	온라인(인터넷)에서 새로 알게 된 사람	잘 모르는 사람	기타
전체	2,572	62.2	9.5	9.9	17.3	1.1
<b>학교급 별</b>						
초등학교	1,171	63.9	11.3	8.5	15.0	1.3
중학교	966	62.4	8.3	10.2	17.9	1.1
고등학교	435	57.7	7.1	12.6	21.6	0.9

주: 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.

자료원: 2022년 청소년매체이용 및 유해환경실태조사

2022년 학교폭력 실태조사 결과를 보면, 가장 흔한 학교폭력 피해 유형은 언어폭력으로 전체 41.8%였고 (초 42.8%, 중 37.8%, 고 40.0%). 신체폭력이 14.6%로 두 번째로 많았다.



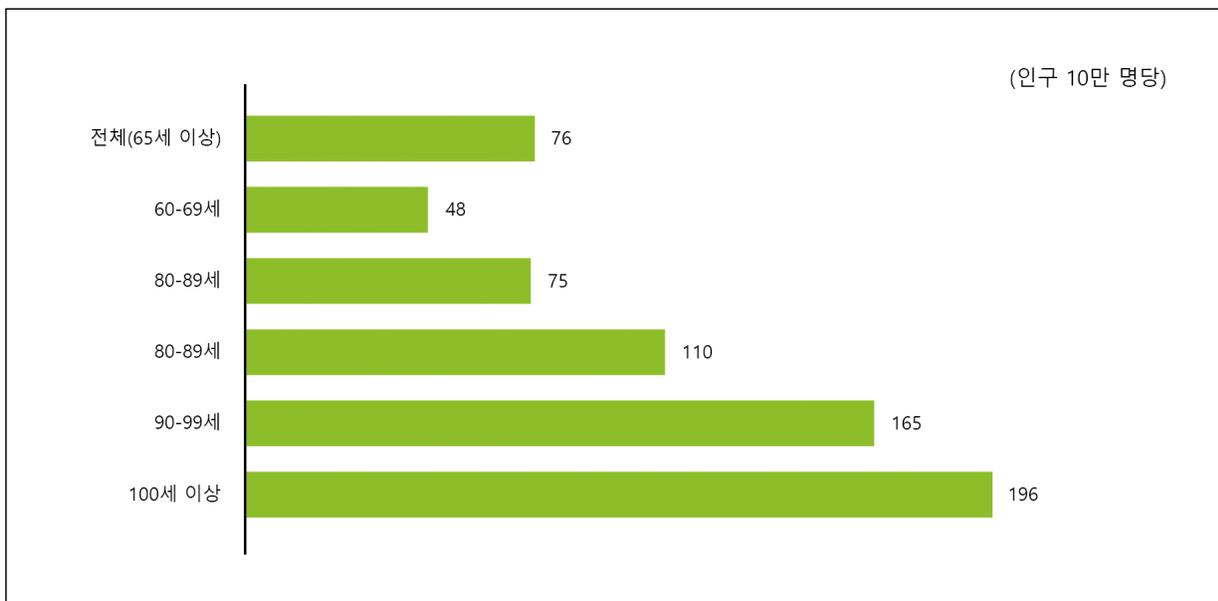
주: 중복응답, 건수 기준

자료원: 2022년 1차 학교폭력 실태조사

그림 78. 청소년 학교폭력 피해 유형별 비율

## 라. 노인학대

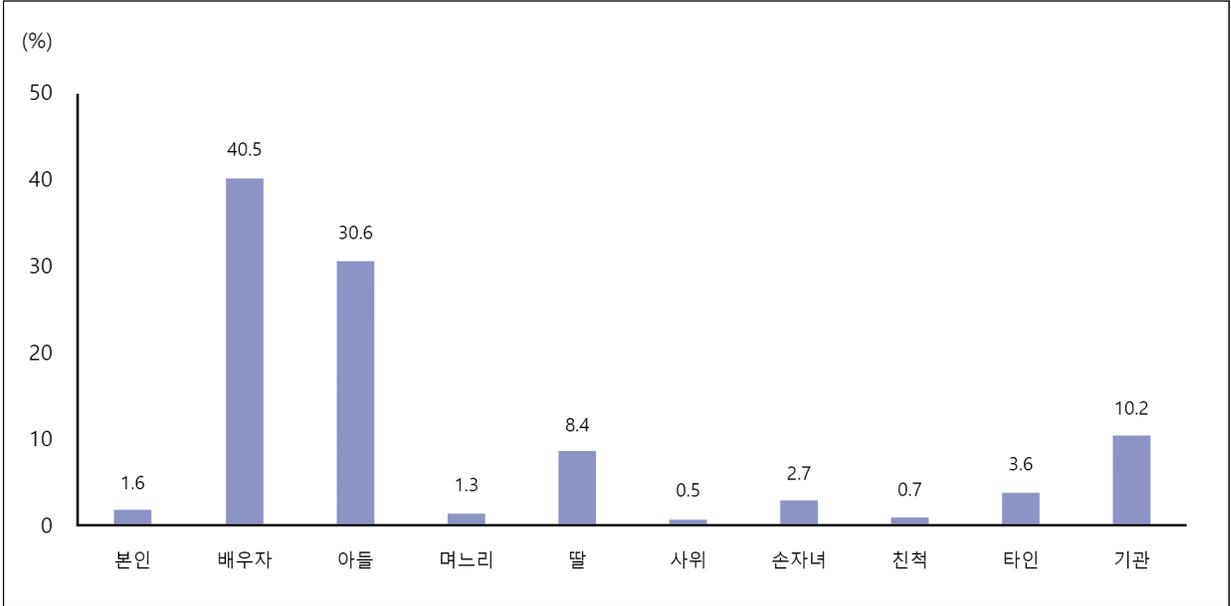
2022년 노인학대 결과를 보면, 노인학대 판정사례 수는 6,807건이었다. 2022년 주민등록연앙인구 65세 이상 인구 수 기준으로 산출한 노인학대 판정사례의 발생률은 인구 10만 명당 76건이었고, 연령별로 보면 100세 이상에서 인구 10만 명당 196건으로 발생률이 가장 높았다. 주민등록연앙인구 100세 이상은 7,169명으로 수가 적어 변동에 취약하여 해석에 유의가 필요하다.



자료원: 2022년 노인학대 현황보고서

그림 79. 노인학대 판정사례의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

노인학대 사례에서 학대행위자와 피해노인과의 관계를 보면 친족 관계인 경우가 84.7%로 가장 많았고, 그 중에서 배우자 40.5%, 아들 30.6%, 딸 8.4% 순으로 나타났다. 친족 관계 다음으로는 기관 10.2%, 타인 3.6%, 피해자 본인 1.6% 순으로 나타났다.



자료원: 2022년 노인학대 현황보고서

그림 80. 학대행위자와 피해노인과의 관계

노인학대 사례에서 학대 유형별로 보면 중복학대가 71.9%로 가장 많았다. 신체적 학대, 정서적 학대 등 여러 학대가 동시에 발생하는 경우가 많다는 것을 알 수 있다.

표 63. 노인학대 유형(학대 피해노인 수)

(단위: 건, %)

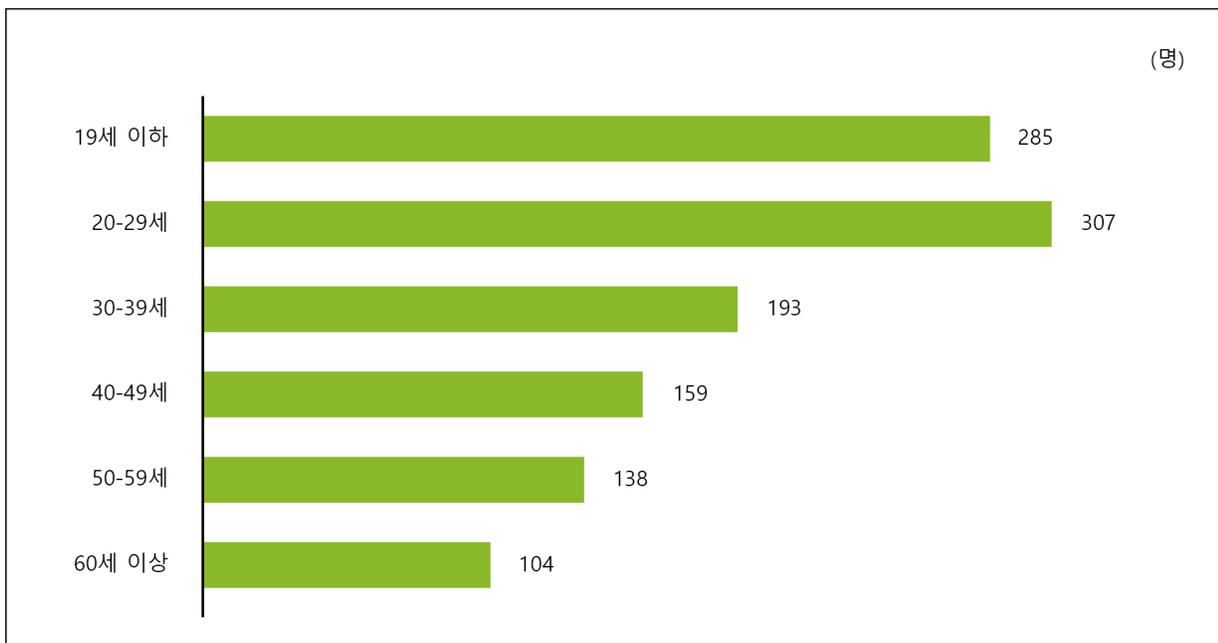
신체적 학대	정서적 학대	성적 학대	경제적 학대	방임	자기방임	유기	중복학대	계
719	649	63	104	281	80	17	4,894	6,807
10.6	9.5	0.9	1.5	4.1	1.2	0.2	71.9	100.0

자료원: 2022년 노인학대 현황보고서

## 마. 장애인학대

장애인권익옹호기관은 피해장애인을 기준으로 사례를 집계한다. 본 장에서는 학대로 판정된 사례 1,186건의 피해장애인 인구사회학적 요인을 분석하였다.

피해장애인의 성별은 남성이 48.5%인 575명, 여성이 51.5%인 611명으로 나타났다. 남성 피해자의 비율은 전년도 대비 1.6%p 낮게 나타났다. 피해장애인은 20-29세에서 25.9%인 307명으로 가장 높게 나타났다. 그 다음으로는 19세 이하 285명, 30-39세 193명, 40-49세 159명 등의 순이었다.



자료원: 2022년 장애인학대 현황보고서

그림 81. 장애인학대 판정사례의 연령별 분포

장애인학대 판정사례의 학대행위자와 피해장애인의 관계를 살펴보면, 타인에 의한 학대가 35.8%로 가장 많았고, 그중 지인에 의한 학대가 20.6%였다. 가족 및 친인척에 의한 학대는 36.4%로 두 번째로 많았다. 그중 아버지에 의한 학대가 10.5%로 가장 많았고, 어머니 7.3%, 배우자 6.3%, 형제자매 및 그의 배우자는 5.2% 순이었다.

표 64. 장애인학대 판정사례의 학대행위자와 피해장애인의 관계

(단위: 건, %)

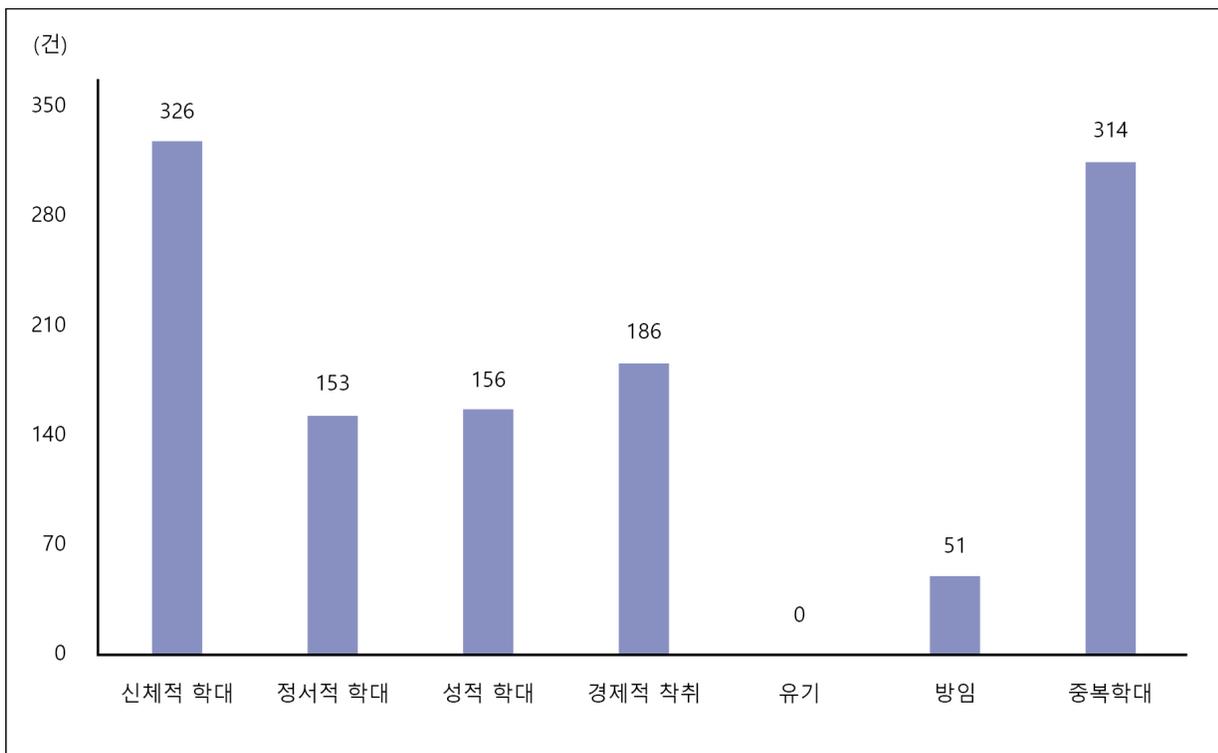
관계		건수	비율
가족 및 친인척	배우자	75	6.3
	부	125	10.5
	모	87	7.3
	조부모	7	0.6
	자녀	37	3.1
	형제자매 및 그의 배우자	62	5.2
	그 외 친척	39	3.3
타인	동거인	33	2.8
	이웃	30	2.5
	지인	244	20.6
	고용주	24	2.0
	모르는 사람	94	7.9
신고의무자인 기관종사자**	사회복지시설 종사자	227	19.1
	(사회복지시설에서 복무하는) 사회복지무원	8	0.7
	장애인활동지원인력 및 활동지원기관 종사자	24	2.0
	정신건강증진시설 종사자	1	0.1
	의료인 및 의료기관의 장	2	0.2
	어린이집 원장 등 보육교직원	6	0.5
	유치원 교사 및 강사 등	1	0.1
	초중등학교 종사자	28	2.4
	장기요양요원	1	0.1
	장애인평생교육시설종사자	6	0.5
신고의무자가 아닌 유관기관 종사자	일반공무원	1	0.1
	교육기관 종사자	1	0.1
	의료기관 종사자	1	0.1
	그 외 장애인지원기관 종사자	8	0.7
	아동관련기관 종사자	1	0.1
	기타복지관련기관 종사자	4	0.3
본인	2	0.2	
파악 안 됨	7	0.6	
계	1,186	100.0	

주: \*사례별 학대행위자가 다수이더라도 주 행위자 한 명에 대한 정보로만 통계 집계 함

\*\*신고의무자인 기관종사자는「장애인복지법」제59조의4 제2항에 명시된 직종의 사람

자료원: 2022 장애인학대 현황보고서

장애인학대의 학대 유형으로는 신체적 학대가 326건으로 가장 많았고, 중복 학대가 314건, 경제적 착취 186건, 성적 학대 156건, 정서적 학대 153건, 방임 51건 순이었다.

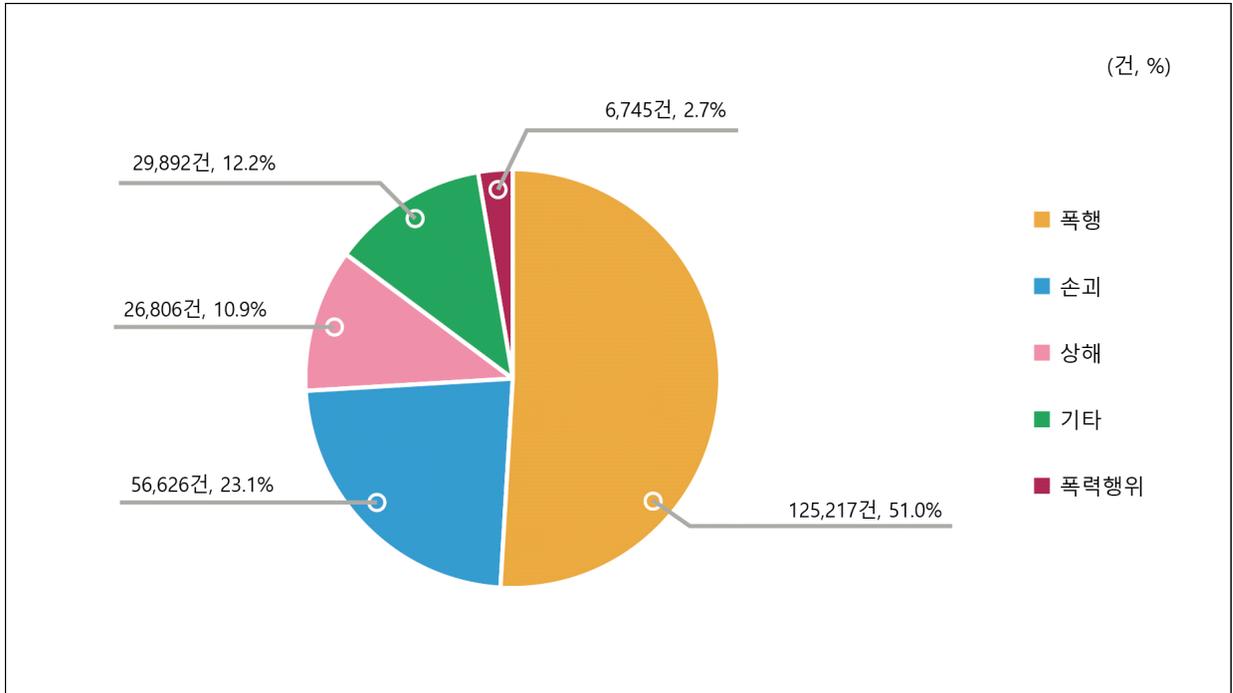


주: 중복학대는 피해장애인이 한 사건에서 여러 유형의 학대 피해를 경험한 경우임  
 자료원: 2022년 장애인학대 현황보고서

그림 82. 장애인학대 판정사례의 학대 유형

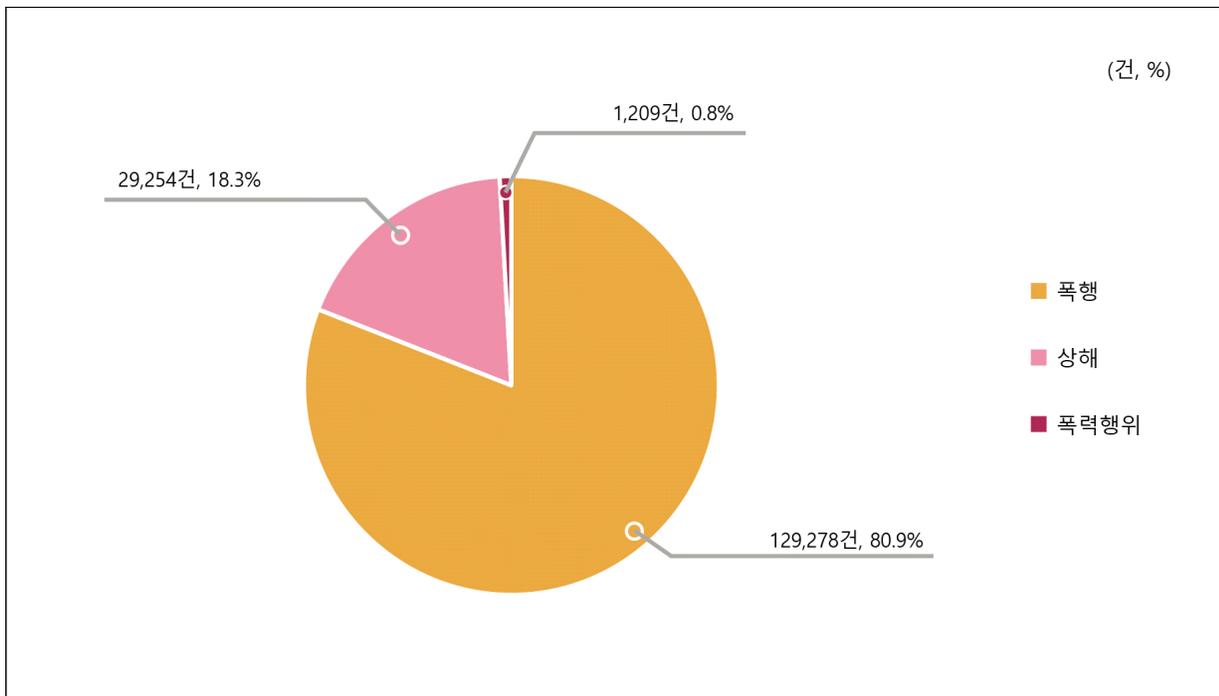
바. 폭력범죄

2022년 경찰청 범죄통계와 검찰청 범죄분석통계를 통해 폭력범죄 발생의 유형별 분포를 확인하였다. 범죄 통계에 따른 폭력범죄의 경우 전체 245,286건이 발생하였고, 그중 폭행이 51.0%인 125,217건으로 가장 많은 유형을 차지하였다. 범죄분석통계에 따른 폭행/상해범죄의 경우 연간 159,741건이 발생하였으며 그중 폭행이 80.9%인 129,278건으로 가장 잦은 폭행/상해범죄 유형이었다.



주: 폭력범죄의 경우 폭행죄, 상해죄, 폭력행위(폭력행위 등 처벌에 관한 법률 위반), 손괴죄, 기타 폭력범죄를 포함함  
 기타: 체포감금, 협박, 악취유인, 공갈  
 자료원: 2022 경찰청 범죄통계

그림 83. 폭력범죄 발생의 유형별 분포



주: 폭행/상해범죄는 형법범죄 중 폭행과 상해범죄 이외에도 '폭력행위 등 처벌에 관한 법률' 위반 범죄를 포함하고 있으며, '폭력행위 등 처벌에 관한 법률' 위반 범죄 중 단체 등의 구성 및 활동은 제외

자료원: 2022 검찰청 범죄분석통계

그림 84. 폭행/상해 범죄 발생의 유형별 분포

폭력범죄 피해자의 성별 분포에서는 남성이 137,728건으로 56.1%를 차지하여 34.2%인 여성보다 많았고, 폭행/상해범죄 피해자의 성별 분포에서도 남성이 83,349건으로 61.2%를 차지하여 38.8%인 여성보다 많았다.

폭력범죄 피해자의 연령대 분포에서는 21~30세에서 43,293건으로 17.7%를 차지하여 가장 많았고 15세 이하에서도 5,853건이 확인되었다. 폭행/상해범죄 피해자의 연령대 분포에서는 21~30세에서 29,393건으로 21.6%를 차지하였고, 15세 이하에서도 4,247건이 확인되었다.

폭력범죄 통계와 폭행/상해범죄 통계 모두 30세 이하 연령대까지는 남성 피해자의 분포가 많으나 31세부터 60세까지는 여성 피해자의 분포가 대체로 더 많아서 소아청소년과 젊은 청년에서는 남성이, 장년층에서는 여성이 폭력에 취약함을 알 수 있다.

표 65. 폭력범죄, 폭행/상해범죄 피해자 성별, 연령별 분포

(단위: 건, %)

연령	폭력범죄							
	계		남성		여성		미상	
	발생 건수	구성비	발생 건수	구성비	발생 건수	구성비	발생 건수	구성비
전체	245,286	100.0	137,728	56.1	83,770	34.2	23,788	9.7
15세 이하	5,853	2.4	4,049	2.9	1,799	2.1	5	0.0
16-20세	12,175	5.0	8,498	6.2	3,677	4.4	0	0.0
21-30세	43,293	17.7	28,207	20.5	15,086	18.0	0	0.0
31-40세	39,361	16.0	23,795	17.3	15,563	18.6	3	0.0
41-50세	42,793	17.4	24,916	18.1	17,877	21.3	0	0.0
51-60세	41,538	16.9	25,352	18.4	16,185	19.3	1	0.0
61세 이상	36,339	14.8	22,790	16.5	13,549	16.2	0	0.0
미상	23,934	9.8	121	0.1	34	0.0	23,779	100.0

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2022 경찰청 범죄통계

(계속: 폭력범죄, 폭행/상해범죄 피해자 성별, 연령별 분포)

(단위: 건, %)

연령	폭행/상해범죄					
	계		남성		여성	
	발생 건수	구성비	발생 건수	구성비	발생 건수	구성비
전체	136,092	100.0	83,349	61.2	52,743	38.8
15세 이하	4,247	3.1	2,984	3.6	1,263	2.4
16-20세	9,131	6.7	6,266	7.5	2,865	5.4
21-30세	29,393	21.6	18,743	22.5	10,650	20.2
31-40세	23,666	17.4	13,484	16.2	10,182	19.3
41-50세	24,617	18.1	13,866	16.6	10,751	20.4
51-60세	24,031	17.7	14,911	17.9	9,120	17.3
61세 이상	21,007	15.4	13,095	15.7	7,912	15.0

주: '전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율  
 자료원: 2022 검찰청 범죄분석통계

폭력범죄에서 범죄자와 피해자의 관계는 타인의 비율이 37.0%로 가장 높았고, 미상이 27.9%였다. 다음으로는 친족 관계인 경우가 14.9%, 이웃/지인 9.1%, 친구/애인 5.7% 등의 순으로 나타났다. 타인을 대상으로 범죄를 저지르는 비율은 2명 이상이 집단적 또는 상습적 폭력을 가하는 폭력행위에서 58.9%로 가장 높게 나타났으며, 이웃/지인이나 친구/애인 등 면식 관계에 있는 자를 대상으로는 상해의 비율이 높게 나타났다.

표 66. 폭력범죄 유형별 범죄자와 피해자의 관계

(단위: 명, %)

관계	폭력범죄자 범죄유형별 피해자와의 관계											
	전체		상해		폭행		폭력행위		손괴		기타	
	검거 인원	분율	검거 인원	분율	검거 인원	분율	검거 인원	분율	검거 인원	분율	검거 인원	분율
전체	274,673	100.0	33,198	12.1	156,232	56.9	21,426	7.8	36,859	13.4	26,958	9.8
고용관계	897	0.3	162	0.5	396	0.3	90	0.4	123	0.3	126	0.5
직장동료	5,166	1.9	1,628	4.9	2,813	1.8	207	1.0	173	0.5	0	0.0
친구, 애인	15,577	5.7	3,568	10.7	6,741	4.3	1,265	5.9	1,937	5.3	2,066	7.7
친족	40,929	14.9	4,064	12.2	26,826	17.2	355	1.7	4,534	12.3	5,150	19.1
이웃, 지인	24,973	9.1	6,091	18.3	10,742	6.9	1,853	8.6	3,625	9.8	2,662	9.9
타인	101,611	37.0	13,660	41.1	50,087	32.1	12,615	58.9	17,679	48.0	7,570	28.1
기타	8,828	3.2	1,029	3.1	3,576	2.3	1,326	6.2	1,682	4.6	1,182	4.4
미상	76,692	27.9	2,996	9.0	55,051	35.2	3,715	17.3	7,106	19.3	7,824	29.0

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

폭력행위: '폭력행위 등 처벌에 관한 법률'에 정의되는 폭력행위로 집단적 또는 상습적으로 폭력행위와 흉기 또는 그 밖의 위험한 물건으로 이루어진 폭력행위를 말함

가해자 기준

검거인원 수는 폭력범죄 발생건수와 일치하지 않음

자료원: 2022 경찰청 범죄통계

폭행/상해범죄에서 범죄유형별 피해자의 관계는 타인의 비율이 36.1%로 가장 높았고, 미상이 29.3%였다. 다음으로는 친족 관계인 경우가 14.9%, 이웃/지인 8.8%, 친구/애인 5.4% 순으로 나타났다. 모든 유형에서 타인 관계가 가장 높았으나 상해 유형에서는 이웃/지인의 경우가 16.7%로 높게 나타나 가까운 면식 관계에서 상해범죄의 빈도가 높음을 알 수 있다.

(계속: 폭력범죄 유형별 범죄자와 피해자의 관계)

(단위: 명, %)

관계	폭행/상해범죄 범죄유형별 범죄자와 피해자의 관계							
	전체		폭행		상해		폭력행위 등	
	피해자	분율	피해자	분율	피해자	분율	피해자	분율
계	211,422	100.0	167,283	79.1	40,226	19.0	3,913	1.9
고용 관계	644	0.3	417	0.2	173	0.4	54	1.4
직장동료	4,653	2.2	2,889	1.7	1,737	4.3	27	0.7
친구, 애인	11,426	5.4	7,320	4.4	4,017	10.0	89	2.3
친족	31,527	14.9	27,231	16.3	4,206	10.5	90	2.3
이웃, 지인	18,531	8.8	11,470	6.9	6,703	16.7	358	9.1
타인	76,218	36.1	56,323	33.7	17,995	44.7	1,900	48.6
기타	6,525	3.1	4,572	2.7	1,548	3.8	405	10.4
미상	61,898	29.3	57,061	34.1	3,847	9.6	990	25.3

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

폭력행위등: 손괴, 강요, 주거침입 등

피해자 기준

피해자 수는 폭행/상해범죄 발생건수와 일치하지 않음

자료원: 2022 검찰청 범죄분석통계

## 6. 자해/자살 손상

### 가. 기본통계

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 2022년 자해/자살 손상으로 인해 응급실에 내원한 환자 수는 30,775건이었다. 생명사랑위기대응센터 응급실에 내원한 자해/자살 손상자는 25,523명이었다. 자해/자살로 인해 응급실을 방문한 손상환자는 9,813명이었으며 자해/자살로 인해 중증손상이 발생한 환자 수는 10,369명이었다. 퇴원 손상심층조사에서 자해/자살 손상으로 입원한 환자 수는 17,790명이었다. 사망원인통계에서 자해/자살 손상 사망자 수는 12,906명이었다.

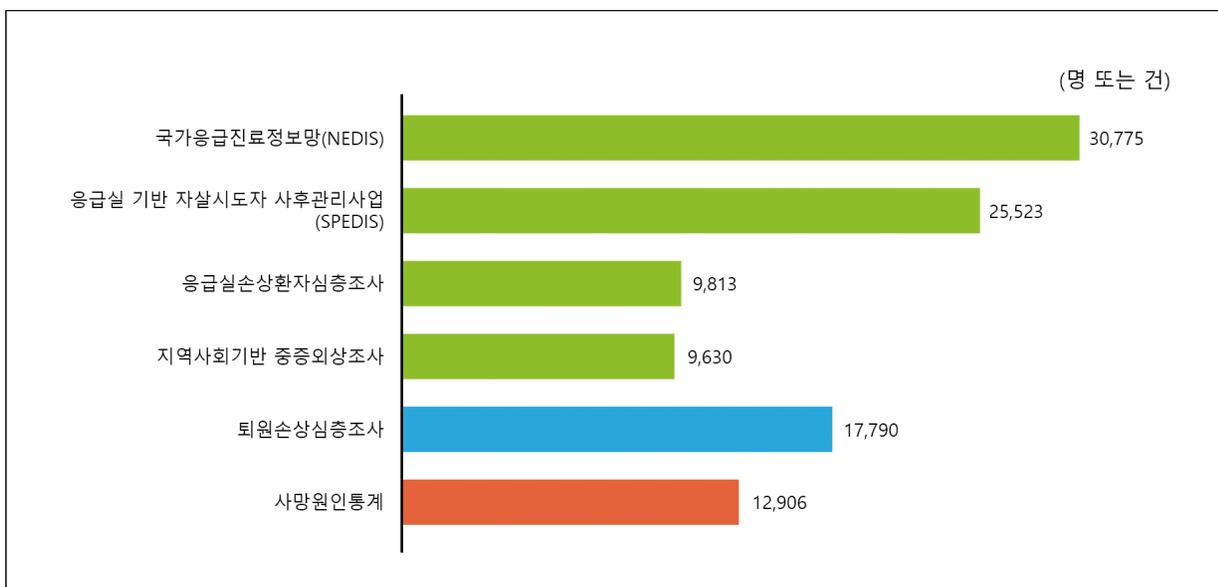


그림 85. 주요 자료원별 자해/자살 손상 관련 환자 수

#### 관련통계 부록참조

- 표210. 응급실 자해/자살 손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포
- 표215. 생명사랑위기대응센터 응급실 내원 자해/자살 손상 환자의 연령별 환자 수-성, 손상기전 분포
- 표206. 23개 참여병원 응급실 방문 자해/자살 응급실 손상 환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포
- 표222. 구급차이용 자해/자살 중증손상 환자의 연령별 환자수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전분포
- 표203. 자해/자살 손상 입원 환자의 연령별 환자 수- 성, 보험, 손상기전 분포
- 표220. 자해/자살 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성, 지역(시도)분포

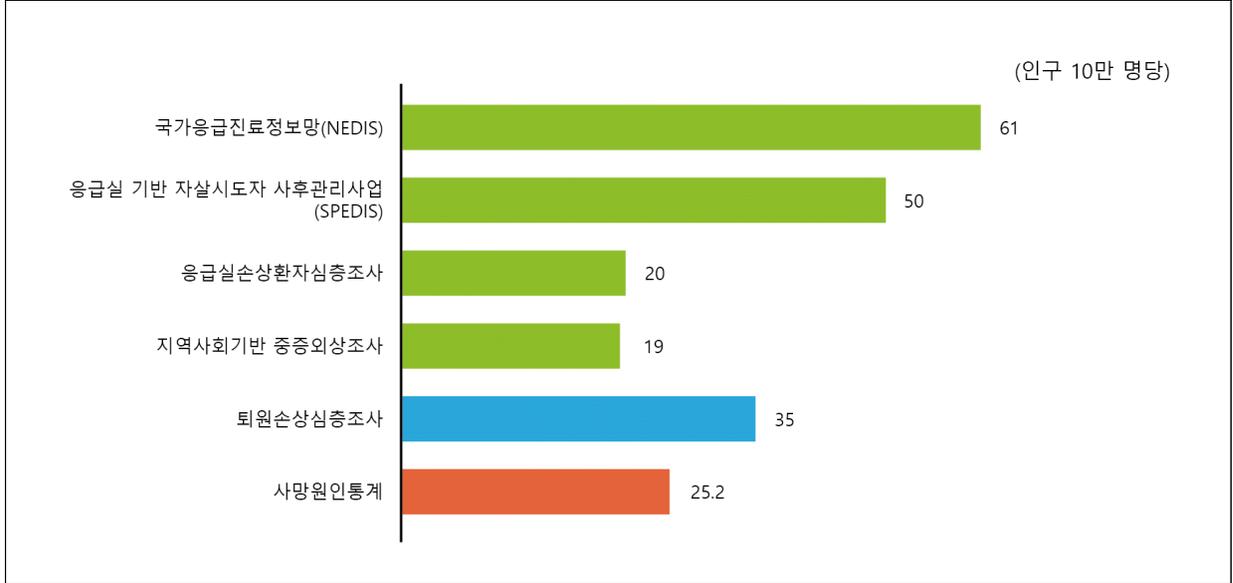


그림 86. 주요 자료원별 자해/자살 손상 환자의 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표210. 응급실 자해/자살 손상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전 분포
- 표215. 생명사랑위기대응센터 응급실 내원 자해/자살 손상 환자의 연령별 환자 수-성, 손상기전 분포
- 표206. 23개 참여병원 응급실 방문 자해/자살 응급실 손상 환자의 성별 환자 수-연령, 손상기전 분포
- 표222. 구급차이용 자해/자살 중증손상 환자의 연령별 환자수-성, 지역(시도, 도시유형), 보험, 손상기전분포
- 표203. 자해/자살 손상 입원 환자의 연령별 환자 수-성, 보험, 손상기전 분포
- 표220. 자해/자살 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성, 지역(시도)분포

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 자해/자살 손상으로 응급실을 이용한 환자는 20-29세에서 인구 10만 명당 136건으로 가장 많았고, 퇴원손상심층조사에서 자해/자살 손상으로 입원한 환자는 20-29세, 70세 이상에서 인구 10만 명당 62명으로 많았다. 사망원인통계에서 자해/자살로 인한 사망자는 70세 이상에서 인구 10만 명당 46.1명으로 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.

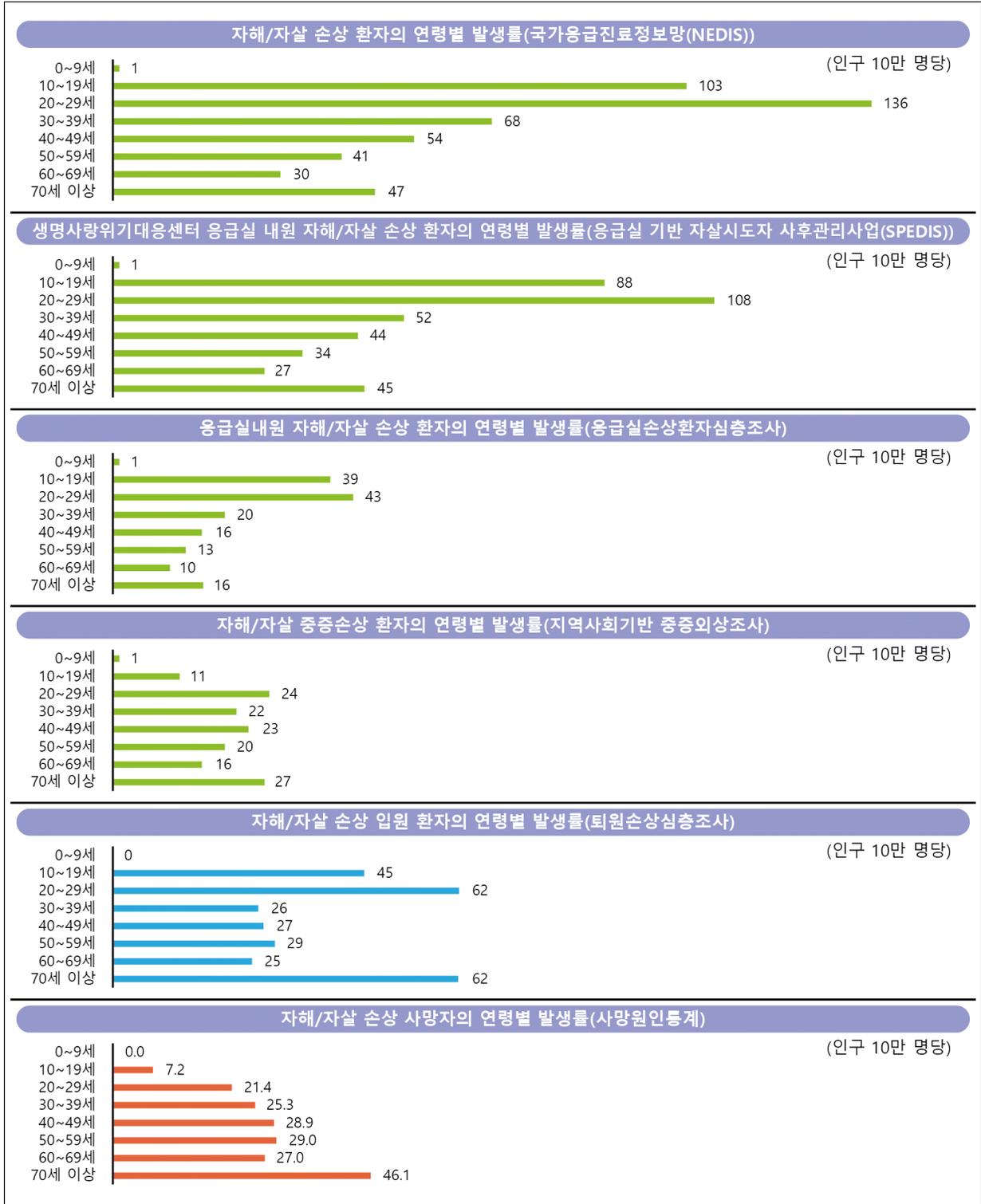


그림 87. 주요 자료원별 자해/자살 손상 환자의 연령별 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- ... 표210. 응급실 자해/자살 손상 환자의 연령별 환자 수-성,지역(시도,도시유형),보험,손상기전 분포
- 표215. 생명사랑위기대응센터 응급실 내원 자해/자살 손상 환자의 연령별 환자 수-성,손상기전 분포
- 표206. 23개 참여병원 응급실 방문 자해/자살 응급실 손상 환자의 성별 환자 수-연령,손상기전 분포
- 표222. 구급차이용 자해/자살 중증손상 환자의 연령별 환자수-성,지역(시도,도시유형),보험,손상기전분포
- 표203. 자해/자살 손상 입원 환자의 연령별 환자 수- 성, 보험, 손상기전 분포
- 표220. 자해/자살 손상 사망자의 연령별 사망자 수-성,지역(시도)분포



## 제2부 주요통계

### Ⅲ. 집중분석 통계

#### 요약문

1. 중증외상 현황 및 추세
  - 가. 각 자료원별 중증외상 정의
  - 나. 2022년 중증외상 현황 및 추세
2. 주요 영역별 중증외상 현황
3. 중증외상 환자의 특성

## 요약문

국가응급진료정보망(NEDIS) 자료원에서 ICISS\_2020 0.9 미만인 중증외상 환자는 7.1%이고 외상등록체계(KTDB)에서 ISS 16점 이상인 경우는 27.2%였다. 지역사회기반 중증외상조사는 모집단 기준이 ISS 16점 이상인 환자로 이루어진다. ICISS\_2020으로 중증도를 선별한 NEDIS 자료원의 경우 중증환자는 67,878명이었고 ISS로 중증도를 선별한 지역사회기반 중증외상조사와 KTDB의 경우 각각 8,051명, 9,308명이었다. NEDIS 자료원에서는 ISS 점수 산출에 제한이 있어서 ICISS\_2020을 사용하였으나 중증도를 선별 이후 환자수에 월등한 차이를 보여 해석에 주의가 필요하다. 이런 차이가 나는데에는 여러 가지 가능성이 있으나 지역사회 중증외상조사와 NEDIS 자료원의 사망환자 수가 크게 차이나지 않는 것으로 보아 ICISS\_2020 0.9 미만이 ISS 16점 이상인 경우보다 경증 환자를 많이 포함한다고 해석할 수 있다.

NEDIS에서 성별과 연령에 따른 중증외상 환자의 분포는 남자의 경우 연령이 높아질수록 응급실을 방문하는 중증외상 환자가 많아지지만, 여자의 경우 40세 미만에서는 뚜렷한 추세는 없고 40세 이상에서는 나이가 많을수록 응급실을 방문하는 중증외상 환자가 많아진다. 또한 70세 미만의 환자에서는 중증외상으로 응급실을 찾는 남자 환자가 2-3배 많지만, 70세 이상에서는 여자 환자가 더 많았다. 지역사회기반 중증외상조사와 KTDB 역시 연령에 따라서 중증외상으로 응급실을 내원하는 환자 수가 증가하는 추세를 보였다. NEDIS와 달리 전 연령에서 여자에 비해 남자 환자가 많았고 0-9세에서는 연령별 차이가 크지 않았다.

연도별로는 NEDIS 자료원에서는 뚜렷한 증가추세를 보이고, 코로나19 시기에 대폭 감소하였지만 이후로 다시 증가하는 추세를 보이고 있다. 지역사회기반 중증외상조사의 경우 2015년부터 2019년까지 증가하는 추세였고 2020년부터 감소하기 시작하여 2022년까지 감소하는 모습을 보였다. KTDB는 2021년 미미하게 감소하였으나 전체적으로 증가 추세를 보인다. 우리나라에서 외상환자가 모두 권역외상센터로 이송되지 못하는 점을 고려하면 KTDB에서 환자수 증가는 실제 중증외상의 발생 증가보다는 외상센터로 환자 이송이 증가하고 있음을 시사한다. 중증외상 환자의 사망자수는 NEDIS에서는 2020, 2021년 일시적 감소 이후 다시 소폭 증가추세이며 사망률은 5.3~5.8% 정도로 비슷한 수준이다. 지역사회기반 중증외상조사에서는 사망자수는 2018년까지 증감을 반복하였으나 사망률은 꾸준히 감소하였고, 2019년부터 사망자수는 계속 줄어들었으나 사망률은 증가하는 양상이다. 지역사회기반 중증외상조사에서 중증외상으로 분류된 환자가 지역응급의료기관 이하로 이송되었다면 NEDIS 자료원에서는 집계되지 않기 때문에 차이가 있을 수 있다. 또한 매년 지정되는 권역외상센터 수가 증가하여 점점 많은 중증외상 환자들이 이송되고 치료결과는 꾸준히 좋아졌으나 최근 코로나19 등 의료자원의 제한을 겪으면서 한정된 자원에 더 많은 중증외상 환자의 집중이 치료결과 악화를 초래한 것으로도 해석할 수 있다.

전체 손상의 기전과 달리 중증외상에서는 교통사고가 여전히 가장 중요한 기전이다. NEDIS 사료에서는 추락/미끄러짐을 함께 고려하는 경우 이것이 가장 중요한 기전인데, 앞서 살펴보았던 70세 이상 고령환자의 비율과 관련이 있다. 하지만 기전별 치명률은 NEDIS와 지역사회기반 중증외상조사 모두 추락이 가장 높고 KTDB에서는 미상인 경우를 제외하면, 관통상, 추락 순서로 높다.

### Ⅲ. 집중분석 통계

#### 1. 중증외상 현황 및 추세

우리나라의 연도별 손상 현황을 살펴보면 손상의 발생, 손상으로 인한 입원 및 사망은 감소하는 추세이나 중증손상 환자 수 및 중증손상으로 인한 입원 환자 수는 코로나19 시기인 2020년 감소한 것을 제외하고 꾸준히 증가하였다. 자료원별로 약간의 차이는 보이지만, 2020년 감소 이후에도 다시 증가하는 추세를 보이고 있다. 중증손상의 경우 발생하는 경우 장애률과 사망률이 높아 개인과 사회에 부담이 큰 손상으로 발생 단계부터 정책적으로 개입하여 예방전략을 수립하고 이에 대한 적극적인 홍보로 개인과 사회의 안전의식을 고취하고 필요한 경우 안전 벨트 의무화와 같은 규제도 필요하지만, 효과적으로 이루어지지 못하고 있다. 이에 중증외상환자의 자료원별 특성에 대한 손상통계를 종합하여 중증외상의 예방 전략과 정책적 개입에 도움을 주기 위하여 집중 분석을 계획하였다.

중증외상의 치료는 외상에 전문화된 인력과 고도화된 장비를 필요로 하고 이를 통해 환자의 초기 응급처치와 적절한 수술적 개입을 해야한다. 중증외상의 생존률 향상을 위하여 외상센터의 개념이 도입되었고 여러 연구에서 중증외상 환자의 경우 외상센터에서 치료받을 경우 사망률이 감소한다는 것이 알려져있다. 이에 우리나라도 2011년 보건복지부의 ‘중증외상환자진료체계 개선 종합대책’을 시작으로 전국 16개 권역에 권역외상센터를 설치하였다. 보건복지부와 국립중앙의료원 중앙응급의료센터는 권역외상센터로 선정된 응급의료기관으로부터 외상등록체계를 통해 외상환자의 표준화된 진료정보를 수집하고 있어 이번 중증외상 집중통계에 신규 자료원으로 추가하였다. 이는 권역외상센터로 이송된 환자만을 대상으로 산출하므로 해석에 주의가 필요하다.

국가응급진료정보망에서는 국제 표준 질병 사인 분류를 이용한 외상 중증도 지수(ICISS\_2020) 0.9를 기준으로, 나머지 자료원에서는 ISS 16점을 기준으로 중증외상 환자를 선별하였다.

지역사회기반 중증외상조사의 경우 구급차를 이용한 경우만 포함되므로 다른 이송수단을 이용한 환자가 제외된다. 구급차를 이용하더라도 구급대원이 중증외상으로 판단한 경우에만 포함되므로 누락되는 중증외상 환자가 있을 수 있다.

## 가. 각 자료원별 중증외상 정의

각 자료원별 중증외상 환자는 다음과 같이 정의한다.

표 67. 자료원별 중증외상 정의

손상	자료원	손상 정의
	국가응급진료정보망(NEDIS)	응급실을 방문한 환자 중 응급실퇴실진단 또는 입원후 퇴원진단코드가 KCD-8 의 'S00-T79'로 확인되고 손상기전이 교통사고, 추락, 미끄러짐, 부딪힘, 베임찢림, 기계이면서 ICISS_2020이 0.9 미만인 경우
중증외상	지역사회기반 중증외상조사	구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우
	외상등록체계(KTDB)	권역외상센터에 신체 1곳 이상의 부위에 손상으로 내원한 외상환자로 응급실진료결과가 가망없는 퇴실 또는 전원, 입원, 사망이고 손상중증도점수가 16점 이상인 경우

주: 외상등록체계 전송기준

외상등록체계를 운영하는 응급의료기관

신체 1곳 이상의 부위에 손상으로 내원한 환자

응급실 진료결과가 가망없는 퇴실 또는 전원, 입원, 사망인 환자

퇴실/퇴원 진단정보에 한국표준질병,사인분류 코드 중 S,T 코드를 포함한 환자

비외상성(표재성 손상, 이물, 1도 화상 및 부식, 표재성 둔상, 중독, 기타 상세불명의 영향, 합병증 및 후유증) 코드만을 갖고 있는 환자 제외

표 68. 중증외상 손상기전 정의

국가응급진료정보망(NEDIS)	지역사회기반 중증외상조사	외상등록체계(KTDB)
교통사고: 운수사고	교통사고: 운수사고	교통사고: 교통사고
추락: 추락	추락: 추락	추락: 추락
미끄러짐: 미끄러짐	미끄러짐: 미끄러짐	미끄러짐: 미끄러짐
둔상: 둔상, 끼임	둔상: 둔상	둔상: 부딪힘
관통상: 관통상	관통상: 관통상	관통상: 베임, 찢림
기계손상: 절단, 기계	기계손상: 기계	기계손상: 기계
		기타: 익수, 질식, 화상, 기타, 미상

### 나. 2022년 중증외상 현황 및 추세

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 ICISS 2020 0.9 미만인 중증외상 환자는 7.1%였고, 외상등록체계(KTDB)에서 ISS 16점 이상인 중증외상 환자는 26.6%였다. 지역사회기반 중증외상조사는 모집단 기준이 ISS 16점 이상인 환자이다.

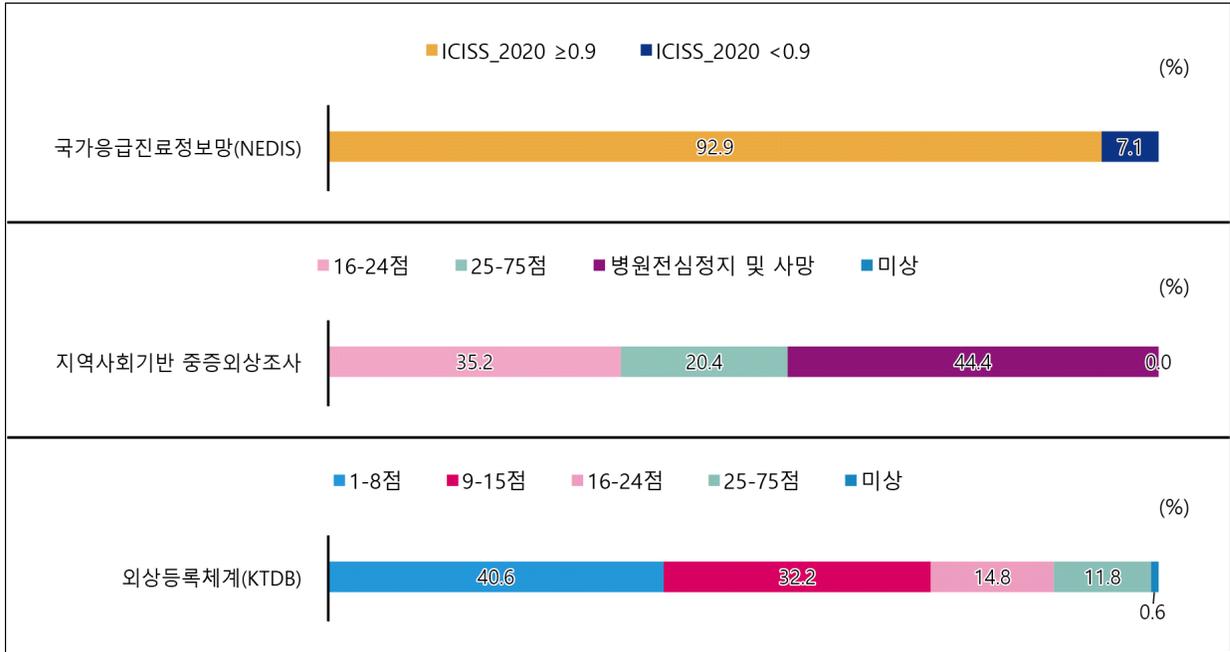


그림 88. 주요 자료원별 외상 환자의 손상중증도별 분포

**관련통계 부록참조**

- 표250. 응급실 외상 환자의 손상중증도별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 보험, 손상기전, 진료결과
- 표258. 권역외상센터 외상 환자의 손상중증도별 환자수-성, 연령, 지역(시도), 손상기전, 진료결과
- 표264. 구급차이용 외상 환자의 손상중증도별 환자수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 중증외상으로 인해 응급실에 내원한 환자 수는 67,878건이었다. 지역사회 기반 중증외상조사에서 중증외상으로 내원한 환자 수는 8,051명, 외상등록체계(KTDB)에서는 9,308건이었다.

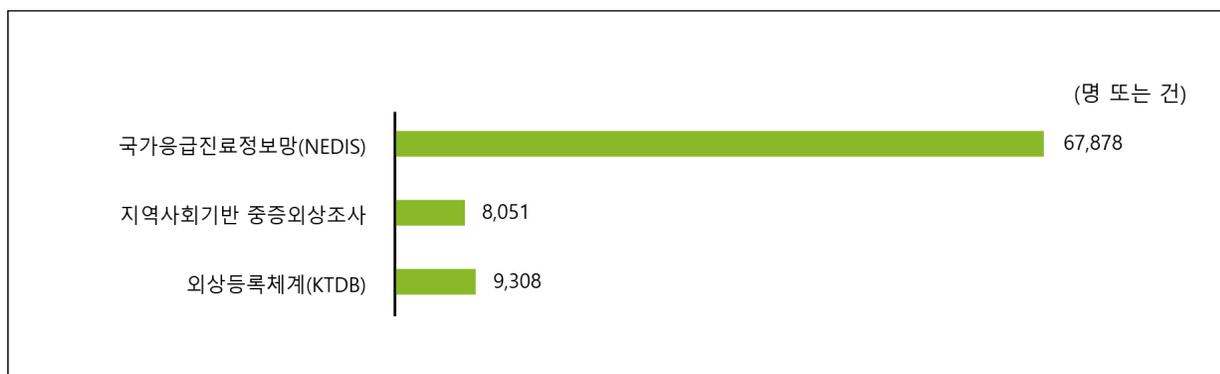


그림 89. 주요 자료원별 중증외상 환자 수

관련통계 부록참조

- 표251. 응급실 중증외상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표259. 권역외상센터 중증외상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과
- 표265. 구급차이용 중증외상 환자의 성별 환자수-연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 중증외상 환자의 발생률은 인구 10만 명당 133건이었다. 지역사회기반 중증외상조사에서는 인구 10만 명당 16명, 외상등록체계(KTDB)에서는 인구 10만 명당 19건 발생하였다.

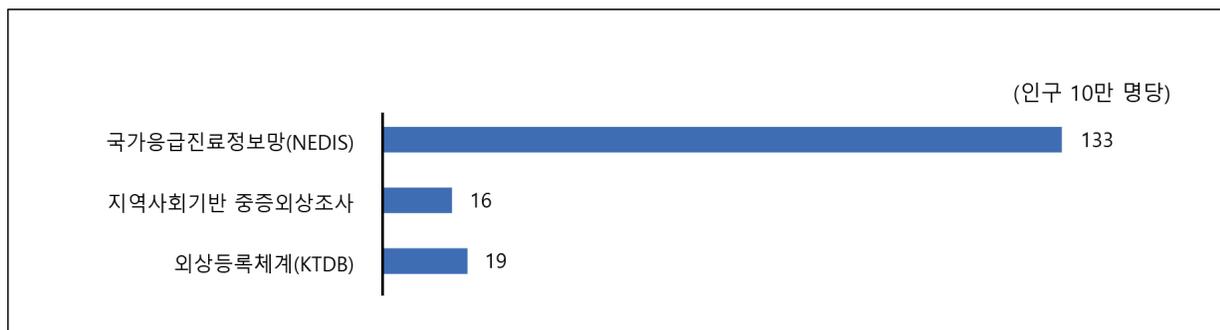


그림 90. 주요 자료원별 중증외상 환자 발생률(인구 10만 명당)

관련통계 부록참조

- 표251. 응급실 중증외상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표259. 권역외상센터 중증외상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과
- 표265. 구급차이용 중증외상 환자의 성별 환자수-연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상으로 응급실에 내원한 환자는 여성보다 남성이 많았고, 50세 이상 연령층에서 많이 발생하였다.



그림 91. 주요 자료원별 중증외상 환자의 성별 및 연령별 분포

관련통계 부록참조

- 표251. 응급실 중증외상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표259. 권역외상센터 중증외상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과
- 표265. 구급차이용 중증외상 환자의 성별 환자수-연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상 환자의 보험유형별 분포를 살펴보면 모든 자료원에서 건강보험이 가장 많았고, 자동차보험, 의료급여가 다음으로 많았다.

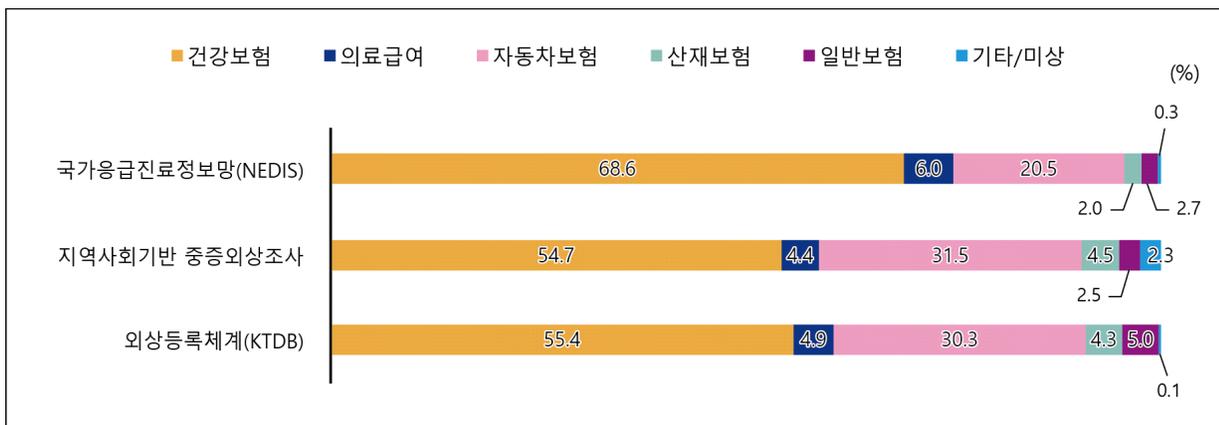
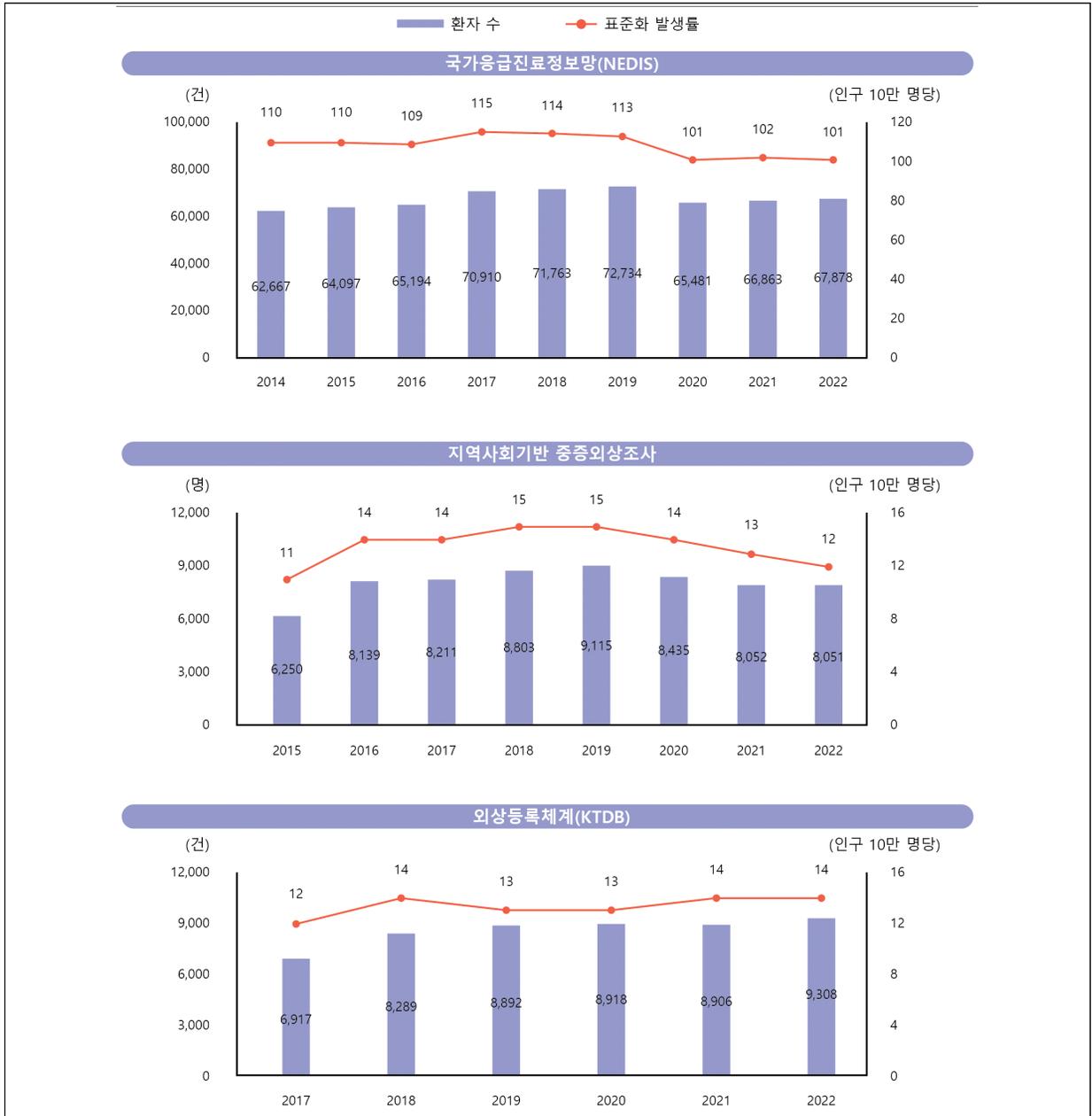


그림 92. 주요 자료원별 중증외상 환자의 보험유형별 분포

관련통계 부록참조

- 표257. 응급실 중증외상 환자의 보험유형별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표263. 권역외상센터 중증외상 환자의 보험유형별 환자 수-성, 연령, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도접수, 진료결과
- 표271. 구급차이용 중증외상 환자의 보험유형별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도접수, 진료결과

중증외상 환자의 추세를 살펴보면 국가응급진료정보망에서는 2014년 62,667건에서 2022년 67,878건으로 증가하였고, 인구 10만 명당 발생률은 2014년 110건에서 2022년 101건으로 감소하였다. 지역사회기반 중증외상조사에서는 2015년 6,250명에서 2022년 8,501명으로 증가하였고, 표준화 발생률은 2015년 인구 10만 명당 11명에서 2022년 12명으로 증가하였다. 외상등록체계(KTDB)에서는 2017년 6,917건에서 2022년 9,308건으로 증가하였고, 표준화 발생률은 인구 10만 명당 2017년 12건에서 2022년 14건으로 증가하였다.



\*국가응급진료정보망(NEDIS): 연도별 자료입력 병원에 차이가 있음(2014년부터 연도순으로 143, 146, 151, 154, 153, 162, 167, 165, 166개소)

\*외상등록체계(KTDB): KTDB 전송기관 2017년부터 연도순으로 15, 16, 17, 17, 17, 17개소

그림 93. 중증외상 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표251. 응급실 중증외상 환자의 성별 환자 수-연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표259. 권역외상센터 중증외상 환자의 연령별 환자 수-성, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과
- 표265. 구급차이용 중증외상 환자의 성별 환자수-연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상 사망 환자의 추세를 살펴보면 국가응급진료정보망(NEDIS)에서는 2014년에 3,112건에서 2022년에 3,943건으로 증가하였고, 사망률은 5.0%에서 5.8%로 꾸준히 증가하였다. 지역사회기반 중증외상조사에서 중증외상 사망 환자 수는 2015년 4,093명에서 2022년 4,533명으로 증가하였고, 사망률은 2015년 65.5%에서 2022년 56.3%로 감소하였다. 외상등록체계(KTDB)에서 중증외상으로 인한 사망자는 2017년에 1,183건에서 2022년에 1,795건으로 증가하였고, 사망률은 2017년 17.1%에서 2022년 19.3%로 증가하였다.



그림 94. 중증외상 사망 환자의 추세

관련통계 부록참조

- 표272. 응급실 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 진료결과
- 표273. 권역외상센터 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도), 손상중증도점수, 진료결과
- 표274. 구급차이용 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상중증도점수, 진료결과

## 2. 주요 영역별 중증외상 현황

중증외상 환자의 손상기전 분포를 살펴보면 모든 자료원에서 교통사고로 인한 손상이 가장 많았다. 국가응급 진료정보망(NEDIS)에서는 미끄러짐이 30.9%로 두 번째로 많았고 추락 22.4%, 둔상 10.6% 순이었다. 지역사회 기반 중증외상조사에서는 추락 36.0%, 미끄러짐 5.0% 순으로 많았고, 외상등록체계(KTDB)에서는 추락이 28.7%, 미끄러짐 12.1% 순이었다.

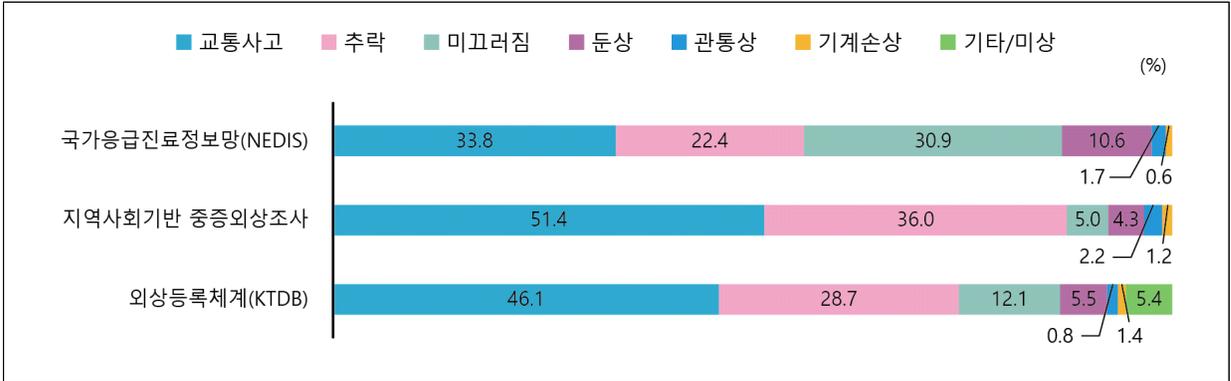


그림 95. 주요 자료원별 중증외상 환자의 손상기전 분포

**관련통계 부록참조**

- 표272. 응급실 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 진료결과
- 표273. 권역외상센터 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도), 손상중증도점수, 진료결과
- 표274. 구급차이용 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상 환자의 계절별 분포를 살펴보면 모든 자료원에서 가을에 가장 많이 발생하였다.

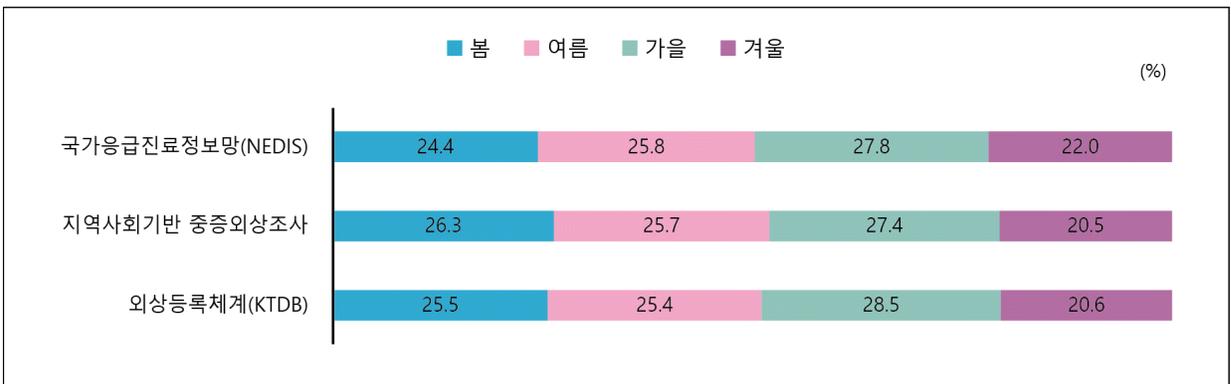
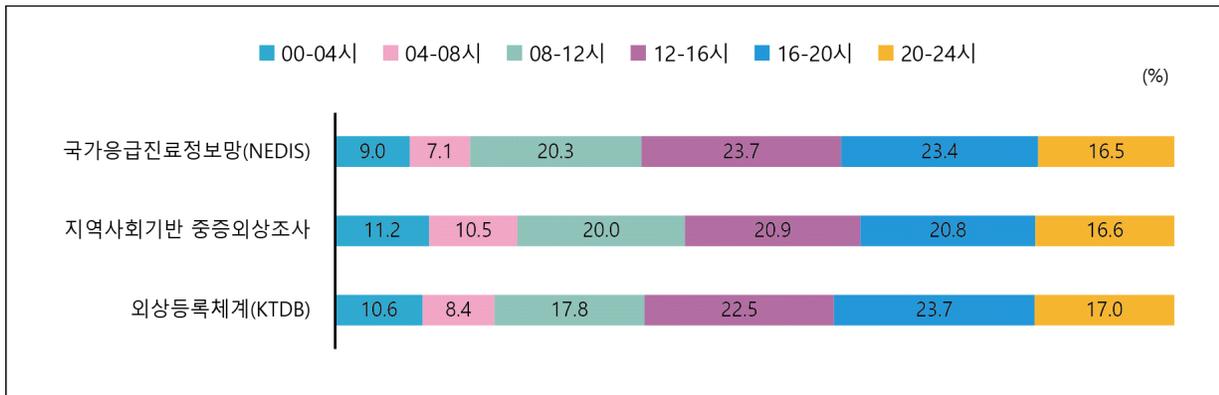


그림 96. 주요 자료원별 중증외상 환자의 계절별 분포

**관련통계 부록참조**

- 표276. 응급실 중증외상 환자의 계절별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표278. 권역외상센터 중증외상 환자의 계절별 환자 수-성, 연령, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과
- 표280. 구급차이용 중증외상 환자의 계절별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상 환자의 응급실 내원시간별 분포를 살펴보면 국가응급진료정보망(NEDIS)과 지역사회기반 중증외상조사에서는 12-16시, 16-20시, 08-12시 순으로 많이 발생하였고, 외상등록체계(KTDB)에서는 16-20시, 12-16시, 08-12시 순으로 많이 발생하였다.



00-04시(00시00분~03시59분), 04-08시(04시00분~07시59분), 08-12시(08시00분~11시59분), 12-16시(12시00분~15시59분), 16-20시(16시00분~19시59분), 20시-24시(20시00분~23시59분)

그림 97. 주요 자료원별 중증외상 환자의 내원시간별 분포

관련통계 부록참조

- 표275. 응급실 중증외상 환자의 내원시간대별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표277. 권역외상센터 중증외상 환자의 내원시간대별 환자수-성, 연령, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과
- 표279. 구급차이용 중증외상 환자의 내원시간대별 환자수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상 환자의 재실시간 분포를 살펴보면 국가응급진료정보망(NEDIS)에서는 2-3시간 미만이 가장 많았고, 지역사회기반 중증외상조사와 외상등록체계(KTDB)에서는 1-2시간 미만이 가장 많았다.



그림 98. 주요 자료원별 중증외상 환자의 재실시간 분포

관련통계 부록참조

- 표285. 응급실 중증외상 환자의 재실시간별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표287. 권역외상센터 중증외상 환자의 재실시간별 환자수-성, 연령, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과
- 표291. 구급차이용 중증외상 환자의 재실시간별 환자수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상 환자의 의도성별 분포를 살펴보면 모든 자료원에서 비의도적 손상인 경우가 가장 많았다.

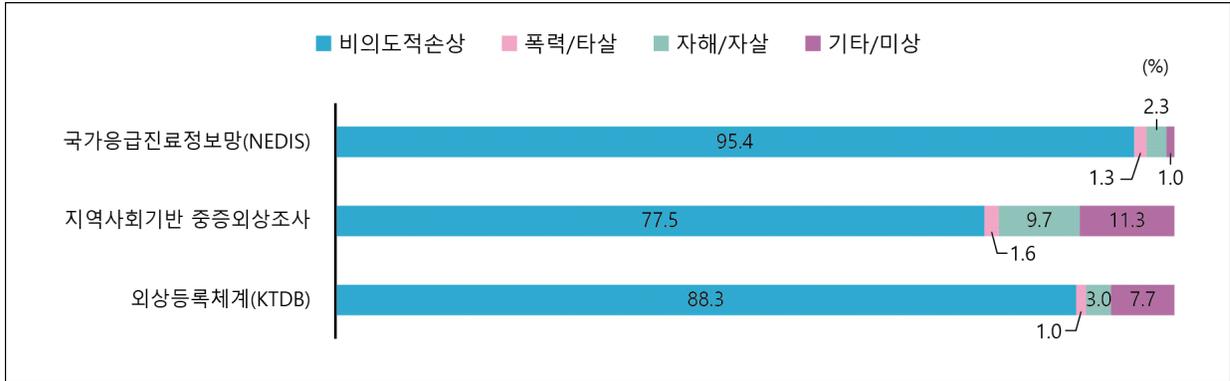
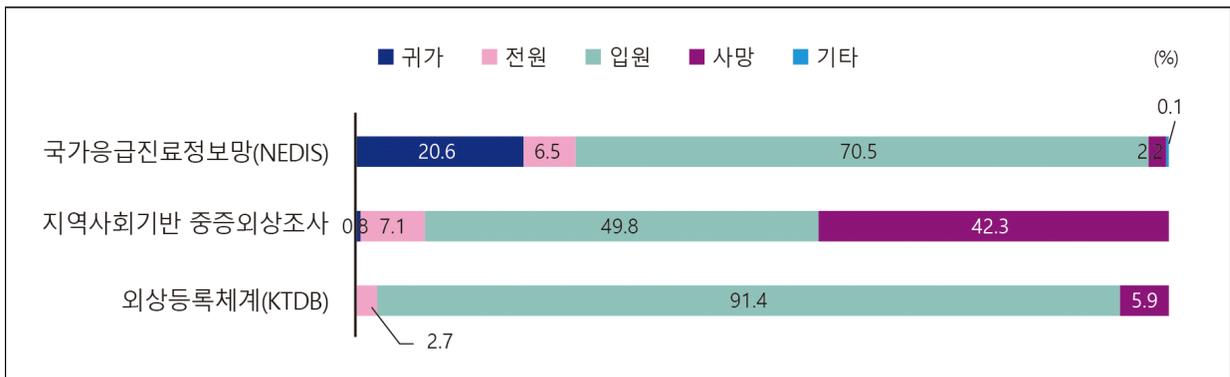


그림 99. 주요 자료원별 중증외상 환자의 의도성별 분포

관련통계 부록참조

- 표282. 응급실 중증외상 환자의 의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,진료결과
- 표283. 권역외상센터 중증외상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도),손상기전,손상중증도점수,진료결과
- 표284. 구급차이용 중증외상 환자의 손상의도성별 환자 수-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과

중증외상 환자의 응급실진료결과 분포를 살펴보면 국가응급진료정보망(NEDIS)에서는 입원이 70.5%로 가장 많았고, 귀가 20.6%, 전원 6.5% 순이었다. 지역사회기반 중증외상조사에서는 입원이 49.8%, 사망 42.3%, 전원 7.1% 순으로 많았고, 외상등록체계(KTDB)에서는 입원 91.4%, 사망 5.9% 순이었다.



외상등록체계(KTDB) '귀가' 항목 없음

그림 100. 주요 자료원별 중증외상 환자의 응급실진료결과 분포

관련통계 부록참조

- 표253. 응급실 중증외상 환자의 응급진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전
- 표261. 권역외상센터 중증외상 환자의 응급실진료결과-성,연령,지역(시도),손상기전,손상중증도점수
- 표267. 구급차이용 중증외상 환자의 응급실진료결과-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수

중증외상 환자의 최종진료결과 분포를 살펴보면 국가응급진료정보망(NEDIS)에서는 퇴원이 68.5%로 가장 많았다. 지역사회기반 중증외상조사와 외상등록체계(KTDB)에서는 모두 전원이 각각 46.9%, 48.2%로 가장 많았고, 다음으로 퇴원, 사망 순이었다.

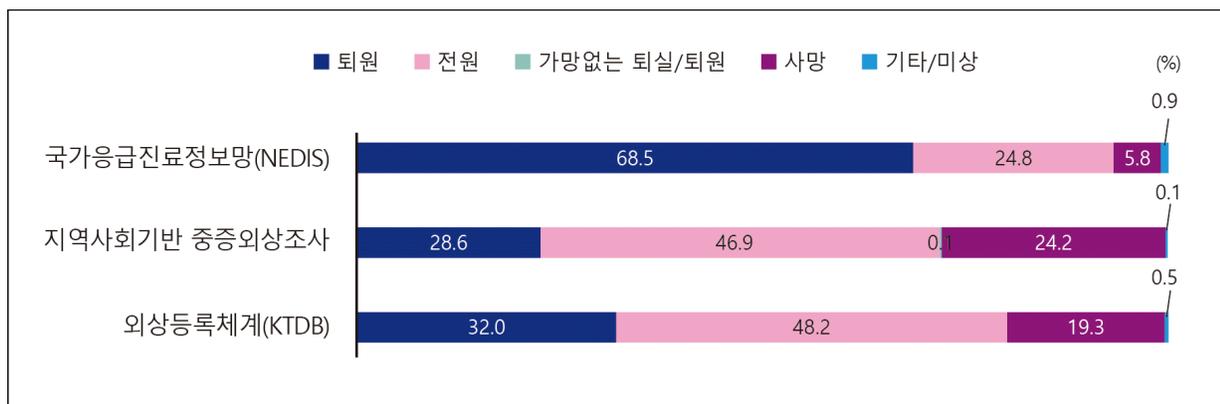


그림 101. 주요 자료원별 중증외상 환자의 최종진료결과 분포

관련통계 부록참조

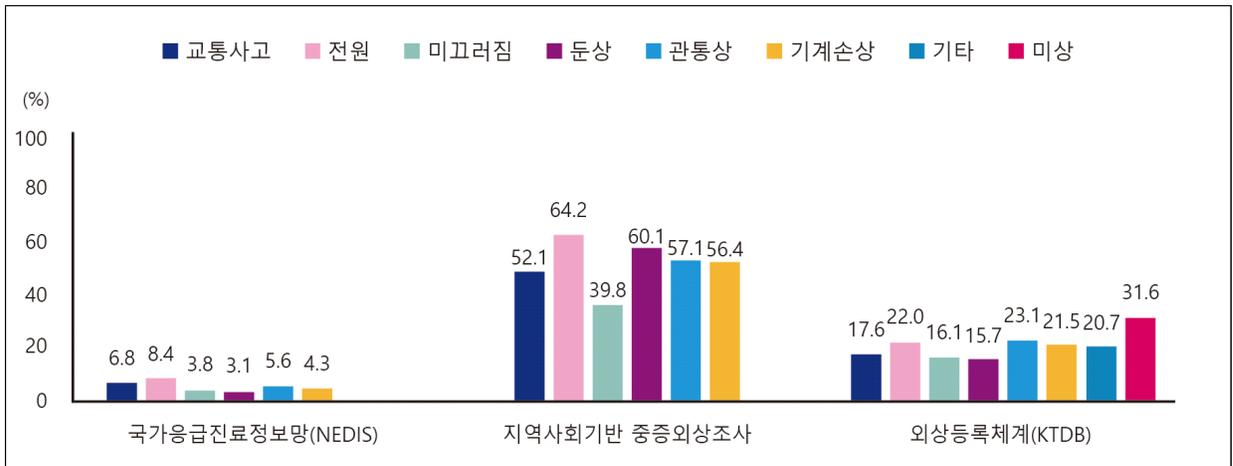
표 255. 응급실 중증외상 환자의 최종진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전

표 261. 권역외상센터 중증외상 환자의 최종진료결과-성, 연령, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수

표 369. 구급차이용 중증외상 환자의 최종진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수

### 3. 중증외상 환자의 특성

국가응급진료정보망(NEDIS)에서 중증외상 환자 중 손상기전이 추락인 경우의 사망률이 8.4%로 가장 높았고, 교통사고로 인한 손상 사망률은 6.8%로 두 번째로 높았다. 지역사회기반 중증외상조사에서도 중증외상 환자 중 손상기전이 추락인 경우의 사망률이 64.2%로 가장 높았고, 손상기전이 둔상인 경우의 사망률은 60.1%, 관통상으로 인한 사망률은 57.1% 순이었다. 외상등록체계(KTDB)에서 중증외상 환자 중 손상기전이 미상인 경우를 제외하고는 관통상으로 인한 손상 사망률이 23.1%로 가장 높았고, 다음으로는 추락, 기계손상으로 인한 사망률이 각각 22.0%, 21.5% 순으로 높았다.



\*자료원별 중증외상 환자 손상기전별 발생건 중 사망률

그림 102. 주요 자료원별 중증외상 환자의 손상기전별 사망률 분포

**관련통계 부록참조**

- 표272. 응급실 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 진료결과
- 표273. 권역외상센터 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도), 손상중증도점수, 진료결과
- 표274. 구급차이용 중증외상 환자의 손상기전별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상 환자 중 손상중증도 점수별 최종진료결과 분포를 살펴보면 ISS 16-24점에서 전원, 퇴원, 사망 순으로 많았고, ISS 25-75점에서는 전원, 사망, 퇴원 순으로 많았다.

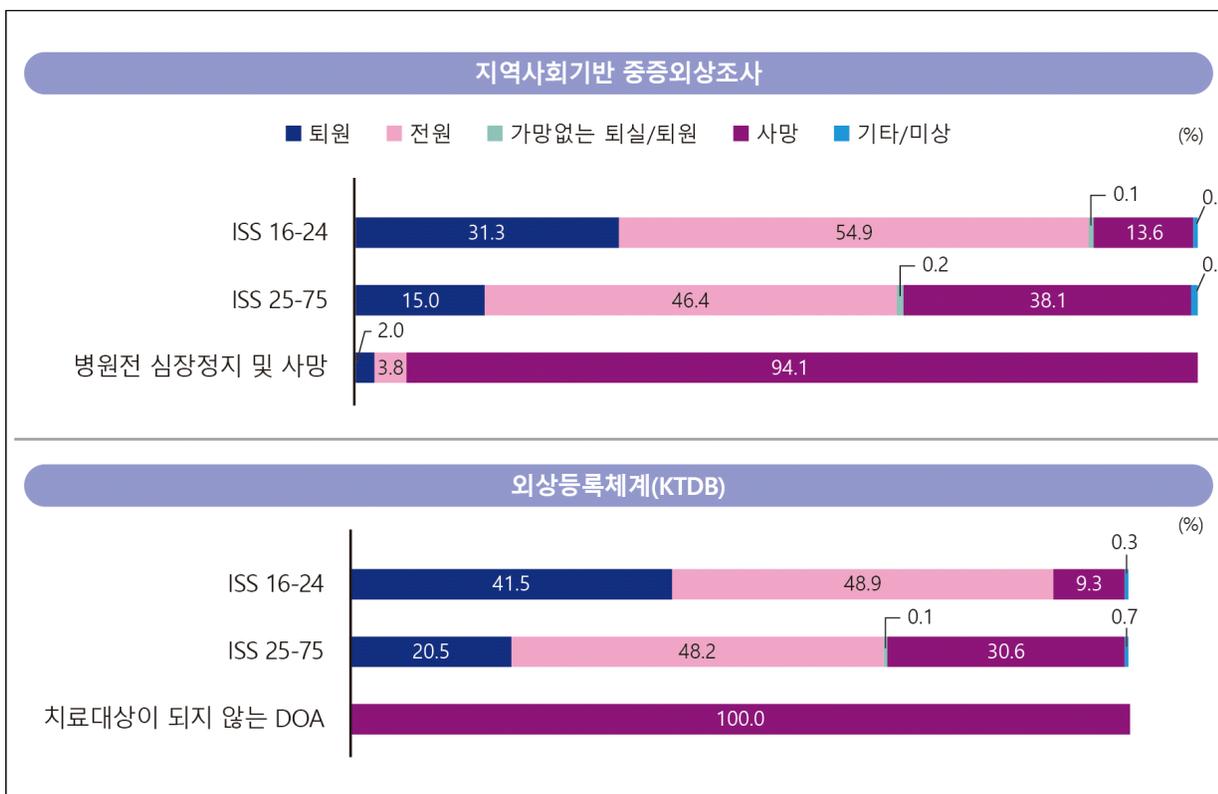


그림 103. 주요 자료원별 중증외상 환자의 손상중증도점수별 최종진료결과 분포

관련통계 부록참조

표293. 권역외상센터 중증외상 환자의 최종진료결과-성, 연령, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수

표369. 구급차이용 중증외상 환자의 최종진료결과-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수

중증외상 환자 중 내원수단별 분포를 살펴보면 119구급차로 내원한 경우가 가장 많았다.

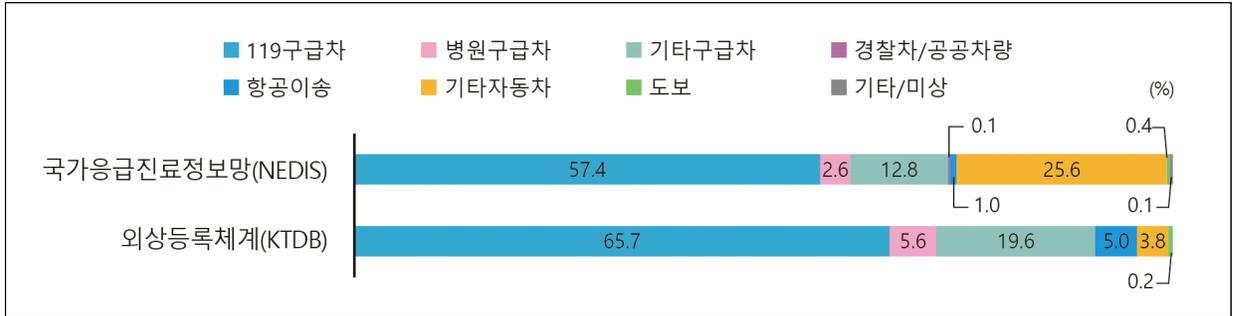


그림 104. 주요 자료원별 중증외상 환자의 내원수단별 분포

관련통계 부록참조

- 표286. 응급실 중증외상 환자의 내원수단별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 진료결과
- 표289. 권역외상센터 중증외상 환자의 내원수단별 환자 수-성, 연령, 지역(시도), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

중증외상 환자의 의료기관별 분포를 살펴보면 국가응급진료정보망(NEDIS)에서는 지역응급의료센터로 이송한 경우가 50.5%로 가장 많았고, 지역사회기반 중증외상조사에서는 권역외상센터로 이송한 경우가 43.5%로 가장 많았다.

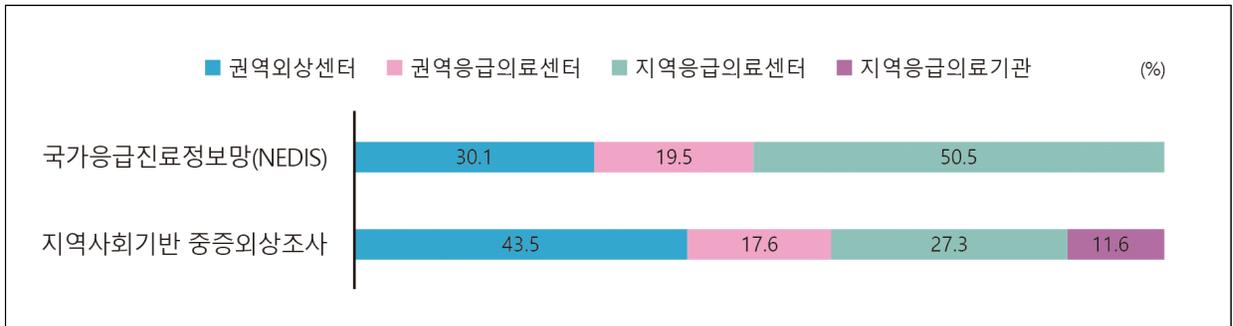


그림 105. 주요 자료원별 중증외상 환자의 의료기관별 분포

관련통계 부록참조

- 표256. 응급실 중증외상 환자의 의료기관별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전, 진료결과
- 표270. 구급차이용 중증외상 환자의 의료기관별 환자 수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

표 69. 권역외상센터 외상 환자의 손상중증도별 환자 수-성,연령,지역,손상기전,진료결과

(단위: 건, %)

구분	전체		1-8점		9-15점		16-24점		25-75점		0점 또는 미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	35,019	100.0	14,229	40.6	11,284	32.2	5,191	14.8	4,117	11.8	198	0.6
성별												
남성	22,663	64.7	8,962	63.0	6,697	59.3	3,851	74.2	3,029	73.6	124	62.6
여성	12,356	35.3	5,267	37.0	4,587	40.7	1,340	25.8	1,088	26.4	74	37.4
연령												
0-9세	985	2.8	660	4.6	214	1.9	61	1.2	47	1.1	3	1.5
10-19세	1,675	4.8	997	7.0	325	2.9	180	3.5	157	3.8	16	8.1
20-29세	2,701	7.7	1,404	9.9	598	5.3	389	7.5	281	6.8	29	14.6
30-39세	2,596	7.4	1,306	9.2	592	5.2	403	7.8	280	6.8	15	7.6
40-49세	3,570	10.2	1,604	11.3	944	8.4	585	11.3	409	9.9	28	14.1
50-59세	5,794	16.5	2,387	16.8	1,629	14.4	1,004	19.3	732	17.8	42	21.2
60-69세	6,947	19.8	2,620	18.4	2,142	19.0	1,228	23.7	932	22.6	25	12.6
70세 이상	10,751	30.7	3,251	22.8	4,840	42.9	1,341	25.8	1,279	31.1	40	20.2
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
지역(시도)												
서울	722	2.1	240	1.7	231	2.0	118	2.3	127	3.1	6	3.0
부산	1,176	3.4	362	2.5	345	3.1	220	4.2	247	6.0	2	1.0
대구	673	1.9	269	1.9	223	2.0	100	1.9	81	2.0	0	0.0
인천	554	1.6	118	0.8	161	1.4	123	2.4	152	3.7	0	0.0
광주	220	0.6	78	0.5	70	0.6	43	0.8	29	0.7	0	0.0
대전	772	2.2	293	2.1	263	2.3	108	2.1	81	2.0	27	13.6
울산	1,222	3.5	505	3.5	378	3.3	167	3.2	170	4.1	2	1.0
세종	99	0.3	35	0.2	35	0.3	11	0.2	15	0.4	3	1.5
경기	5,481	15.7	1,984	13.9	1,552	13.8	1,025	19.7	814	19.8	106	53.5
강원	1,421	4.1	436	3.1	568	5.0	260	5.0	152	3.7	5	2.5
충북	889	2.5	223	1.6	337	3.0	174	3.4	141	3.4	14	7.1
충남	2,247	6.4	795	5.6	759	6.7	365	7.0	324	7.9	4	2.0
전북	505	1.4	83	0.6	169	1.5	116	2.2	137	3.3	0	0.0
전남	2,105	6.0	1,085	7.6	736	6.5	195	3.8	89	2.2	0	0.0
경북	2,459	7.0	1,121	7.9	848	7.5	320	6.2	167	4.1	3	1.5
경남	833	2.4	228	1.6	254	2.3	163	3.1	187	4.5	1	0.5
제주	2,169	6.2	1,239	8.7	614	5.4	205	3.9	110	2.7	1	0.5
기타	11	0.0	7	0.0	2	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0
미상	11,461	32.7	5,128	36.0	3,739	33.1	1,478	28.5	1,092	26.5	24	12.1
손상기전												
교통사고	11,401	32.6	3,506	24.6	3,539	31.4	2,490	48.0	1,798	43.7	68	34.3
추락	7,110	20.3	2,053	14.4	2,295	20.3	1,456	28.0	1,213	29.5	93	47.0
미끄러짐	8,811	25.2	3,816	26.8	3,863	34.2	611	11.8	515	12.5	6	3.0
둔상	2,705	7.7	1,547	10.9	641	5.7	305	5.9	204	5.0	8	4.0
관통상	1,873	5.3	1,436	10.1	302	2.7	99	1.9	31	0.8	5	2.5
기계손상	1,003	2.9	777	5.5	147	1.3	49	0.9	30	0.7	0	0.0

(계속: 권역외상센터 외상 환자의 손상중증도별 환자 수-성,연령,지역,손상기전,진료결과)

(단위: 건, %)

구분	전체		1-8점		9-15점		16-24점		25-75점		0점 또는 미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	35,019	100.0	14,229	40.6	11,284	32.2	5,191	14.8	4,117	11.8	198	0.6
손상기전												
기타	1,249	3.6	910	6.4	216	1.9	50	1.0	71	1.7	2	1.0
미상	867	2.5	184	1.3	281	2.5	131	2.5	255	6.2	16	8.1
응급진료결과												
입원	31,691	90.5	12,739	89.5	10,435	92.5	4,818	92.8	3,686	89.5	13	6.6
전원	2,322	6.6	1,412	9.9	653	5.8	144	2.8	110	2.7	3	1.5
가망없는 퇴실	2	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0
사망	1,004	2.9	77	0.5	196	1.7	229	4.4	320	7.8	182	91.9
최종진료결과												
퇴원	20,554	58.7	10,790	75.8	6,778	60.1	2,140	41.2	838	20.4	8	4.0
전원	11,809	33.7	3,258	22.9	4,057	36.0	2,521	48.6	1,966	47.8	7	3.5
가망없는 퇴실/퇴원	4	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.1	0	0.0
사망	2,590	7.4	173	1.2	439	3.9	512	9.9	1,283	31.2	183	92.4
기타	62	0.2	7	0.0	10	0.1	18	0.3	27	0.7	0	0.0

주: 권역외상센터에 신체 1곳 이상의 부위에 손상으로 내원한 외상환자로 응급실진료결과가 가망없는 퇴실 또는 전원, 입원, 사망인 환자 지역: 사고 발생지 기준으로 분류

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

손상기전 기타: 익수, 질식, 화상, 기타, 미상을 포함

자료원: 2022 외상등록체계(KTDB)

표 70. 권역외상센터 중증외상 환자의 복합손상 환자 수-성, 연령, 지역, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과

(단위: 건, %)

구분	전체		단일손상					
			두경부		안면		흉부	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	9,308	100.0	1,383	14.9	0	0.0	116	1.2
성별								
남성	6,880	73.9	1,024	74.0	0	-	87	75.0
여성	2,428	26.1	359	26.0	0	-	29	25.0
연령								
0-9세	108	1.2	45	3.3	0	-	1	0.9
10-19세	337	3.6	34	2.5	0	-	0	0.0
20-29세	670	7.2	41	3.0	0	-	6	5.2
30-39세	683	7.3	42	3.0	0	-	12	10.3
40-49세	994	10.7	85	6.1	0	-	8	6.9
50-59세	1,736	18.7	197	14.2	0	-	21	18.1
60-69세	2,160	23.2	359	26.0	0	-	30	25.9
70세 이상	2,620	28.1	580	41.9	0	-	38	32.8
미상	0	0.0	0	0.0	0	-	0	0.0
지역(시도)								
서울	245	2.6	28	2.0	0	-	0	0.0
부산	467	5.0	56	4.0	0	-	2	1.7
대구	181	1.9	32	2.3	0	-	2	1.7
인천	275	3.0	27	2.0	0	-	0	0.0
광주	72	0.8	25	1.8	0	-	7	6.0
대전	189	2.0	33	2.4	0	-	0	0.0
울산	337	3.6	51	3.7	0	-	7	6.0
세종	26	0.3	5	0.4	0	-	0	0.0
경기	1,839	19.8	96	6.9	0	-	10	8.6
강원	412	4.4	71	5.1	0	-	3	2.6
충북	315	3.4	60	4.3	0	-	0	0.0
충남	689	7.4	80	5.8	0	-	4	3.4
전북	253	2.7	24	1.7	0	-	5	4.3
전남	284	3.1	44	3.2	0	-	9	7.8
경북	487	5.2	77	5.6	0	-	8	6.9
경남	350	3.8	61	4.4	0	-	4	3.4
제주	315	3.4	32	2.3	0	-	6	5.2
기타	2	0.0	1	0.1	0	-	0	0.0
미상	2,570	27.6	580	41.9	0	-	49	42.2

주: 권역외상센터에 신체 1곳 이상의 부위에 손상으로 내원한 외상환자로 응급실진료결과가 가망없는 퇴실 또는 전원, 입원, 사망이고 손상중증도점수가 16점 이상인 경우

지역: 사고 발생지 기준으로 분류

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위

복합손상: 각 부위별 손상 여부를 기준으로 하며 두 부위 이상에 손상이 있는 경우를 복합 손상으로 산출함

자료원: 2022 외상등록체계(KTDB)

(계속: 권역외상센터 중증외상 환자의 복합손상 환자 수-성,연령,지역,손상기전,손상중증도점수,진료결과)

(단위: 건, %)

구분	단일손상						복합손상	
	복부 및 골반 내 장기		사지 및 골반		외부		수	분율
	수	분율	수	분율	수	분율		
전체	113	1.2	60	0.6	56	0.6	7,580	81.4
성별								
남성	87	77.0	33	55.0	46	82.1	5,603	73.9
여성	26	23.0	27	45.0	10	17.9	1,977	26.1
연령								
0-9세	7	6.2	0	0.0	5	8.9	50	0.7
10-19세	12	10.6	0	0.0	0	0.0	291	3.8
20-29세	8	7.1	7	11.7	3	5.4	605	8.0
30-39세	11	9.7	5	8.3	3	5.4	610	8.0
40-49세	16	14.2	5	8.3	11	19.6	869	11.5
50-59세	20	17.7	7	11.7	14	25.0	1,477	19.5
60-69세	23	20.4	20	33.3	9	16.1	1,719	22.7
70세 이상	16	14.2	16	26.7	11	19.6	1,959	25.8
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
지역(시도)								
서울	5	4.4	2	3.3	0	0.0	210	2.8
부산	3	2.7	3	5.0	0	0.0	403	5.3
대구	4	3.5	2	3.3	0	0.0	141	1.9
인천	1	0.9	1	1.7	5	8.9	241	3.2
광주	4	3.5	1	1.7	4	7.1	31	0.4
대전	4	3.5	0	0.0	0	0.0	152	2.0
울산	4	3.5	1	1.7	9	16.1	265	3.5
세종	1	0.9	0	0.0	0	0.0	20	0.3
경기	10	8.8	6	10.0	7	12.5	1,710	22.6
강원	4	3.5	2	3.3	3	5.4	329	4.3
충북	4	3.5	5	8.3	0	0.0	246	3.2
충남	10	8.8	3	5.0	4	7.1	588	7.8
전북	2	1.8	1	1.7	0	0.0	221	2.9
전남	4	3.5	2	3.3	6	10.7	219	2.9
경북	5	4.4	7	11.7	3	5.4	387	5.1
경남	6	5.3	3	5.0	0	0.0	276	3.6
제주	4	3.5	2	3.3	7	12.5	264	3.5
기타	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
미상	38	33.6	19	31.7	8	14.3	1,876	24.7

(계속: 권역외상센터 중증외상 환자의 복합손상 환자 수-성, 연령, 지역, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과)

(단위: 건, %)

구분	전체		단일손상					
	수	분율	두경부		안면		흉부	
수			분율	수	분율	수	분율	수
전체	9,308	100.0	1,383	14.9	0	0.0	116	1.2
손상기전								
교통사고	4,288	46.1	235	17.0	0	-	31	26.7
추락	2,669	28.7	287	20.8	0	-	15	12.9
미끄러짐	1,126	12.1	511	36.9	0	-	27	23.3
둔상	509	5.5	109	7.9	0	-	14	12.1
관통상	130	1.4	13	0.9	0	-	17	14.7
기계손상	79	0.8	3	0.2	0	-	6	5.2
기타	121	1.3	26	1.9	0	-	4	3.4
미상	386	4.1	199	14.4	0	-	2	1.7
손상중증도점수								
ISS 16-24	5,160	55.4	617	44.6	0	-	97	83.6
ISS 25-75	4,082	43.9	763	55.2	0	-	19	16.4
치료대상이 되지 않는 DOA	66	0.7	3	0.2	0	-	0	0.0
응급진료결과								
입원	8,504	91.4	1,296	93.7	0	-	102	87.9
전원	254	2.7	54	3.9	0	-	2	1.7
가망없는 퇴실	1	0.0	1	0.1	0	-	0	0.0
사망	549	5.9	32	2.3	0	-	12	10.3
최종진료결과								
퇴원	2,978	32.0	425	30.7	0	-	67	57.8
전원	4,487	48.2	645	46.6	0	-	29	25.0
가망없는 퇴실/퇴원	3	0.0	2	0.1	0	-	0	0.0
사망	1,795	19.3	302	21.8	0	-	19	16.4
기타	45	0.5	9	0.7	0	-	1	0.9

주: 권역외상센터에 신체 1곳 이상의 부위에 손상으로 내원한 외상환자로 응급실진료결과가 가망없는 퇴실 또는 전원, 입원, 사망이고 손상중증도점수가 16점 이상인 경우

지역: 사고 발생지 기준으로 분류

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위

복합손상: 각 부위별 손상 여부를 기준으로 하며 두 부위 이상에 손상이 있는 경우를 복합 손상으로 산출함

자료원: 2022 외상등록체계(KTDB)

(계속: 권역외상센터 중증외상 환자의 복합손상 환자 수-성,연령,지역,손상기전,손상중증도점수,진료결과)

(단위: 건, %)

구분	단일손상						복합손상	
	복부 및 골반 내 장기		사지 및 골반		외부		수	분율
	수	분율	수	분율	수	분율		
전체	113	1.2	60	0.6	56	0.6	7,580	81.4
손상기전								
교통사고	47	41.6	24	40.0	0	0.0	3,951	52.1
추락	10	8.8	8	13.3	0	0.0	2,349	31.0
미끄러짐	14	12.4	6	10.0	0	0.0	568	7.5
둔상	17	15.0	6	10.0	0	0.0	363	4.8
관통상	19	16.8	3	5.0	0	0.0	78	1.0
기계손상	2	1.8	12	20.0	0	0.0	56	0.7
기타	1	0.9	0	0.0	56	100.0	34	0.4
미상	3	2.7	1	1.7	0	0.0	181	2.4
손상중증도점수								
ISS 16-24	103	91.2	52	86.7	21	37.5	4,270	56.3
ISS 25-75	10	8.8	8	13.3	34	60.7	3,248	42.8
치료대상이 되지 않는 DOA	0	0.0	0	0.0	1	1.8	62	0.8
응급진료결과								
입원	109	96.5	48	80.0	14	25.0	6,935	91.5
전원	3	2.7	5	8.3	40	71.4	150	2.0
가망없는 퇴실	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
사망	1	0.9	7	11.7	2	3.6	495	6.5
최종진료결과								
퇴원	77	68.1	18	30.0	7	12.5	2,384	31.5
전원	17	15.0	27	45.0	45	80.4	3,724	49.1
가망없는 퇴실/퇴원	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0
사망	19	16.8	15	25.0	4	7.1	1,436	18.9
기타	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	0.5

표 71. 구급차이용 중증외상 환자의 손상부위별 환자수-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		두부		안면부		경부		흉부	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	14,855	100.0	6,560	44.2	67	0.5	33	0.2	4,670	31.4
성별										
남자	11,094	74.7	5,060	77.1	58	86.6	21	63.6	3,451	73.9
여자	3,761	25.3	1,500	22.9	9	13.4	12	36.4	1,219	26.1
연령										
0-9세	92	0.6	53	0.8	0	0.0	0	0.0	17	0.4
10-19세	648	4.4	272	4.1	4	6.0	0	0.0	175	3.7
20-29세	1,259	8.5	498	7.6	15	22.4	8	24.2	369	7.9
30-39세	1,214	8.2	438	6.7	7	10.4	5	15.2	401	8.6
40-49세	1,714	11.5	681	10.4	13	19.4	4	12.1	579	12.4
50-59세	2,906	19.6	1,165	17.8	12	17.9	8	24.2	1,044	22.4
60-69세	3,156	21.2	1,392	21.2	10	14.9	5	15.2	990	21.2
70세 이상	3,866	26.0	2,061	31.4	6	9.0	3	9.1	1,095	23.4
지역										
서울	1,463	9.8	722	11.0	8	11.9	10	30.3	388	8.3
부산	744	5.0	376	5.7	1	1.5	0	0.0	200	4.3
대구	325	2.2	167	2.5	2	3.0	0	0.0	76	1.6
인천	642	4.3	300	4.6	3	4.5	1	3.0	194	4.2
광주	407	2.7	217	3.3	0	0.0	0	0.0	91	1.9
대전	326	2.2	158	2.4	1	1.5	1	3.0	83	1.8
울산	370	2.5	142	2.2	1	1.5	1	3.0	122	2.6
세종	58	0.4	21	0.3	0	0.0	0	0.0	19	0.4
경기	3,529	23.8	1,405	21.4	14	20.9	7	21.2	1,147	24.6
강원	598	4.0	201	3.1	3	4.5	2	6.1	250	5.4
충북	827	5.6	331	5.0	5	7.5	2	6.1	278	6.0
충남	1,191	8.0	531	8.1	2	3.0	4	12.1	398	8.5
전북	948	6.4	461	7.0	2	3.0	0	0.0	288	6.2
전남	1,108	7.5	529	8.1	3	4.5	0	0.0	360	7.7
경북	1,084	7.3	414	6.3	10	14.9	4	12.1	412	8.8
경남	913	6.1	448	6.8	11	16.4	1	3.0	263	5.6
제주	322	2.2	137	2.1	1	1.5	0	0.0	101	2.2

주: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우

지역: 사고 발생지 기준으로 분류

광역시의 구: 인구 50만 명 이상의 시의 구 및 인구 30만 명 이상의 시

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

응급실 내원시간을 기준으로 분류

권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우 권역외상센터로 분류

손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위로 한 환자에게 다중 부위 손상이 있을 수 있음

자료원: 2022 지역사회기반 중증외상조사

(계속: 구급차이용 증증외상 환자의 손상부위별 환자수-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과)

(단위: 명, %)

구분	복부		척추		상지		하지		외부 및 기타	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	801	5.4	615	4.1	115	0.8	1,987	13.4	7	0.0
성별										
남자	570	71.2	510	82.9	83	72.2	1,336	67.2	5	71.4
여자	231	28.8	105	17.1	32	27.8	651	32.8	2	28.6
연령										
0-9세	9	1.1	0	0.0	1	0.9	12	0.6	0	0.0
10-19세	42	5.2	16	2.6	9	7.8	130	6.5	0	0.0
20-29세	80	10.0	42	6.8	22	19.1	225	11.3	0	0.0
30-39세	83	10.4	44	7.2	12	10.4	222	11.2	2	28.6
40-49세	102	12.7	70	11.4	15	13.0	249	12.5	1	14.3
50-59세	152	19.0	156	25.4	17	14.8	351	17.7	1	14.3
60-69세	206	25.7	174	28.3	20	17.4	358	18.0	1	14.3
70세 이상	127	15.9	113	18.4	19	16.5	440	22.1	2	28.6
지역										
서울	67	8.4	51	8.3	6	5.2	210	10.6	1	14.3
부산	57	7.1	33	5.4	4	3.5	73	3.7	0	0.0
대구	16	2.0	8	1.3	3	2.6	53	2.7	0	0.0
인천	21	2.6	27	4.4	6	5.2	90	4.5	0	0.0
광주	22	2.7	9	1.5	6	5.2	62	3.1	0	0.0
대전	11	1.4	11	1.8	4	3.5	57	2.9	0	0.0
울산	19	2.4	28	4.6	4	3.5	53	2.7	0	0.0
세종	8	1.0	5	0.8	0	0.0	5	0.3	0	0.0
경기	235	29.3	143	23.3	31	27.0	544	27.4	3	42.9
강원	31	3.9	35	5.7	0	0.0	76	3.8	0	0.0
충북	41	5.1	43	7.0	5	4.3	121	6.1	1	14.3
충남	72	9.0	29	4.7	14	12.2	141	7.1	0	0.0
전북	41	5.1	44	7.2	4	3.5	108	5.4	0	0.0
전남	46	5.7	49	8.0	7	6.1	113	5.7	1	14.3
경북	48	6.0	41	6.7	12	10.4	142	7.1	1	14.3
경남	46	5.7	41	6.7	6	5.2	97	4.9	0	0.0
제주	20	2.5	18	2.9	3	2.6	42	2.1	0	0.0

(계속: 구급차이용 중증외상 환자의 손상부위별 환자수-성, 연령, 지역(시도, 도시유형), 의료기관, 손상기전, 손상중증도점수, 진료결과)

구분	전체		두부		안면부		경부		흉부	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	14,855	100.0	6,560	44.2	67	0.5	33	0.2	4,670	31.4
지역(도시유형)										
특별시의 구	1,725	11.6	835	12.7	9	13.4	10	30.3	470	10.1
광역시외의 구*	4,225	28.4	1,943	29.6	14	20.9	6	18.2	1,193	25.5
인구 30만명 미만의 시	486	3.3	225	3.4	2	3.0	1	3.0	138	3.0
도농복합형태의 시	5,810	39.1	2,385	36.4	29	43.3	13	39.4	2,000	42.8
군	2,609	17.6	1,172	17.9	13	19.4	3	9.1	869	18.6
의료기관										
권역외상센터	8,262	55.6	3,374	51.4	36	53.7	13	39.4	2,663	57.0
권역응급의료센터	2,487	16.7	1,155	17.6	12	17.9	3	9.1	751	16.1
지역응급의료센터	3,083	20.8	1,554	23.7	13	19.4	13	39.4	902	19.3
지역응급의료기관	1,023	6.9	477	7.3	6	9.0	4	12.1	354	7.6
손상기전										
교통사고	8,364	56.3	3,620	55.2	42	62.7	6	18.2	2,746	58.8
추락	4,888	32.9	2,079	31.7	20	29.9	1	3.0	1,577	33.8
미끄러짐	654	4.4	545	8.3	0	0.0	0	0.0	33	0.7
둔상	552	3.7	255	3.9	4	6.0	2	6.1	171	3.7
관통상	246	1.7	12	0.2	1	1.5	24	72.7	88	1.9
기계손상	151	1.0	49	0.7	0	0.0	0	0.0	55	1.2
손상중증도점수										
ISS 16-24	6,211	41.8	2,847	43.4	25	37.3	8	24.2	1,929	41.3
ISS 25-75	5,284	35.6	2,582	39.4	28	41.8	2	6.1	1,354	29.0
병원전삼정지 및 사망	3,360	22.6	1,131	17.2	14	20.9	23	69.7	1,387	29.7
응급진료결과										
귀가	55	0.4	28	0.4	0	0.0	0	0.0	23	0.5
전원	1,225	8.2	555	8.5	6	9.0	1	3.0	396	8.5
입원	10,152	68.3	4,799	73.2	45	67.2	16	48.5	2,824	60.5
사망	3,423	23.0	1,178	18.0	16	23.9	16	48.5	1,427	30.6
기타	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
입원후진료결과										
퇴원	4,703	31.7	1,761	26.8	22	32.8	17	51.5	1,846	39.5
전원	2,501	16.8	954	14.5	12	17.9	7	21.2	856	18.3
사망	4,713	31.7	1,904	29.0	25	37.3	3	9.1	1,425	30.5
기타	2,914	19.6	1,931	29.4	8	11.9	6	18.2	535	11.5
미상	24	0.2	10	0.2	0	0.0	0	0.0	8	0.2

(계속: 구급차이용 중증외상 환자의 손상부위별 환자수-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과)

구분	복부		척추		상지		하지		외부 및 기타	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	801	5.4	615	4.1	115	0.8	1,987	13.4	7	0.0
지역(도시유형)										
특별시의 구	86	10.7	60	9.8	10	8.7	244	12.3	1	14.3
광역시의 구*	235	29.3	177	28.8	33	28.7	623	31.4	1	14.3
인구 30만명 미만의 시	27	3.4	22	3.6	1	0.9	70	3.5	0	0.0
도농복합형태의 시	328	40.9	234	38.0	54	47.0	763	38.4	4	57.1
군	125	15.6	122	19.8	17	14.8	287	14.4	1	14.3
의료기관										
권역외상센터	571	71.3	364	59.2	85	73.9	1,151	57.9	5	71.4
권역응급의료센터	97	12.1	108	17.6	11	9.6	349	17.6	1	14.3
지역응급의료센터	114	14.2	123	20.0	9	7.8	355	17.9	0	0.0
지역응급의료기관	19	2.4	20	3.3	10	8.7	132	6.6	1	14.3
손상기전										
교통사고	514	64.2	251	40.8	37	32.2	1,143	57.5	5	71.4
추락	153	19.1	258	42.0	37	32.2	762	38.3	1	14.3
미끄러짐	6	0.7	61	9.9	0	0.0	9	0.5	0	0.0
둔상	29	3.6	36	5.9	7	6.1	48	2.4	0	0.0
관통상	88	11.0	2	0.3	17	14.8	14	0.7	0	0.0
기계손상	11	1.4	7	1.1	17	14.8	11	0.6	1	14.3
손상중증도점수										
ISS 16-24	302	37.7	330	53.7	67	58.3	702	35.3	1	14.3
ISS 25-75	442	55.2	228	37.1	27	23.5	617	31.1	4	57.1
병원전심정지 및 사망	57	7.1	57	9.3	21	18.3	668	33.6	2	28.6
응급진료결과										
귀가	0	0.0	1	0.2	0	0.0	3	0.2	0	0.0
전원	63	7.9	62	10.1	5	4.3	137	6.9	0	0.0
입원	684	85.4	532	86.5	92	80.0	1,155	58.1	5	71.4
사망	54	6.7	20	3.3	18	15.7	692	34.8	2	28.6
기타	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
입원후진료결과										
퇴원	117	14.6	83	13.5	23	20.0	832	41.9	2	28.6
전원	250	31.2	107	17.4	36	31.3	277	13.9	2	28.6
사망	250	31.2	386	62.8	44	38.3	674	33.9	2	28.6
기타	182	22.7	39	6.3	10	8.7	202	10.2	1	14.3
미상	2	0.2	0	0.0	2	1.7	2	0.1	0	0.0

표 72. 구급차이용 의식저하 중증외상 환자의 두부전산화단층촬영 시행 환자수 및 소요시간-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관, 손상기전,손상중증도점수,진료결과 (단위: 명, %)

구분	전체		두부CT 시행환자		1시간 이내		2시간 이내	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,051	100.0	5,362	66.6	2,890	35.9	970	12.0
성별								
남자	5,862	72.8	3,728	69.5	2,060	71.3	741	76.4
여자	2,189	27.2	1,634	30.5	830	28.7	229	23.6
연령								
0-9세	57	0.7	139	2.6	44	1.5	15	1.5
10-19세	394	4.9	239	4.5	129	4.5	50	5.2
20-29세	733	9.1	674	12.6	290	10.0	153	15.8
30-39세	676	8.4	548	10.2	251	8.7	110	11.3
40-49세	909	11.3	711	13.3	368	12.7	134	13.8
50-59세	1,567	19.5	915	17.1	540	18.7	163	16.8
60-69세	1,721	21.4	1,021	19.0	594	20.6	202	20.8
70세 이상	1,994	24.8	1,115	20.8	674	23.3	143	14.7
지역								
서울	872	10.8	5,358	99.9	2,886	99.9	970	100.0
부산	437	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
대구	261	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
인천	375	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
광주	206	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
대전	162	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
울산	167	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
세종	47	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경기	1,919	23.8	4	0.1	4	0.1	0	0.0
강원	326	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
충북	432	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
충남	535	6.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
전북	480	6.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
전남	520	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경북	561	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경남	584	7.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
제주	167	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0

주: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우

지역: 사고 발생지 기준으로 분류

광역시의 구: 인구 50만 명 이상의 시의 구 및 인구 30만 명 이상의 시

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

응급실 내원시간을 기준으로 분류

권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우 권역외상센터로 분류

의식저하: GCS 8점 이하, AVPU의 painful 이하, 기타기술 Stupor 이하 포함

두부전산화단층촬영 시행률: 중증외상 환자 중 24시간 내 두부 전산화 단층촬영 시행 환자의 분율

두부전산화단층촬영 시행 소요시간: 응급실 내원 후 첫 번째 두부 전산화 단층촬영 시행까지 걸린 시간

자료원: 2022 지역사회기반 중증외상조사

(계속: 구급차이용 의식저하 중증외상 환자의 두부전산화단층촬영 시행 환자수 및 소요시간-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관, 손상기전,손상중증도점수,진료결과) (단위: 명, %)

구분	3시간 이내		6시간 이내		24시간 이내	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	161	2.0	88	1.1	26	0.3
성별						
남자	95	59.0	64	72.7	22	84.6
여자	66	41.0	24	27.3	4	15.4
연령						
0-9세	5	3.1	1	1.1	0	0.0
10-19세	4	2.5	0	0.0	1	3.8
20-29세	34	21.1	13	14.8	0	0.0
30-39세	23	14.3	12	13.6	0	0.0
40-49세	27	16.8	20	22.7	6	23.1
50-59세	19	11.8	12	13.6	1	3.8
60-69세	23	14.3	10	11.4	14	53.8
70세 이상	26	16.1	20	22.7	4	15.4
지역						
서울	161	100.0	88	100.0	26	100.0
부산	0	0.0	0	0.0	0	0.0
대구	0	0.0	0	0.0	0	0.0
인천	0	0.0	0	0.0	0	0.0
광주	0	0.0	0	0.0	0	0.0
대전	0	0.0	0	0.0	0	0.0
울산	0	0.0	0	0.0	0	0.0
세종	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경기	0	0.0	0	0.0	0	0.0
강원	0	0.0	0	0.0	0	0.0
충북	0	0.0	0	0.0	0	0.0
충남	0	0.0	0	0.0	0	0.0
전북	0	0.0	0	0.0	0	0.0
전남	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경북	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경남	0	0.0	0	0.0	0	0.0
제주	0	0.0	0	0.0	0	0.0

(계속: 구급차이용 의식저하 중증외상 환자의 두부전산화단층촬영 시행 환자수 및 소요시간-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관, 손상기전,손상중증도점수,진료결과) (단위: 명, %)

구분	전체		두부CT 시행환자		1시간 이내		2시간 이내	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,051	100.0	5,362	66.6	2,890	35.9	970	12.0
지역(도시유형)								
특별시의 구	1,017	12.6	5,358	99.9	2,886	99.9	970	100.0
광역시외의 구*	2,378	29.5	4	0.1	4	0.1	0	0.0
인구 30만명 미만의 시	279	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
도농복합형태의 시	2,970	36.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
군	1,406	17.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
의료기관								
권역외상센터	3,502	43.5	82	1.5	68	2.4	5	0.5
권역응급의료센터	1,415	17.6	1,791	33.4	928	32.1	388	40.0
지역응급의료센터	2,201	27.3	3,231	60.3	1,761	60.9	560	57.7
지역응급의료기관	933	11.6	258	4.8	133	4.6	17	1.8
손상기전								
교통사고	4,140	51.4	1,947	36.3	1,157	40.0	396	40.8
추락	2,899	36.0	1,814	33.8	965	33.4	329	33.9
미끄러짐	400	5.0	686	12.8	466	16.1	83	8.6
둔상	343	4.3	254	4.7	148	5.1	56	5.8
관통상	175	2.2	168	3.1	23	0.8	19	2.0
기계손상	94	1.2	10	0.2	0	0.0	0	0.0
손상중증도점수								
ISS 16-24	2,837	35.2	944	17.6	677	23.4	211	21.8
ISS 25-75	1,643	20.4	596	11.1	433	15.0	119	12.3
병원전심정지 및 사망	3,571	44.4	866	16.2	77	2.7	131	13.5
응급진료결과								
귀가	63	0.8	1,135	21.2	558	19.3	204	21.0
전원	573	7.1	493	9.2	358	12.4	83	8.6
입원	4,012	49.8	2,898	54.0	1,893	65.5	599	61.8
사망	3,402	42.3	835	15.6	81	2.8	84	8.7
기타	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
입원후진료결과								
퇴원	1,152	14.3	1,398	26.1	820	28.4	323	33.3
전원	1,883	23.4	907	16.9	693	24.0	130	13.4
사망	972	12.1	585	10.9	373	12.9	146	15.1
기타	5	0.1	8	0.1	7	0.2	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

(계속: 구급차이용 의식저하 중증외상 환자의 두부전산화단층촬영 시행 환자수 및 소요시간-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관, 손상기전,손상중증도점수,진료결과) (단위: 명, %)

구분	3시간 이내		6시간 이내		24시간 이내	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	161	2.0	88	1.1	26	0.3
지역(도시유형)						
특별시의 구	161	100.0	88	100.0	26	100.0
광역시·구*	0	0.0	0	0.0	0	0.0
인구 30만명 미만의 시	0	0.0	0	0.0	0	0.0
도농복합형태의 시	0	0.0	0	0.0	0	0.0
군	0	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0
의료기관						
권역외상센터	6	3.7	0	0.0	0	0.0
권역응급의료센터	52	32.3	30	34.1	3	11.5
지역응급의료센터	99	61.5	55	62.5	23	88.5
지역응급의료기관	4	2.5	3	3.4	0	0.0
손상기전						
교통사고	41	25.5	16	18.2	7	26.9
추락	57	35.4	46	52.3	5	19.2
미끄러짐	18	11.2	10	11.4	10	38.5
둔상	11	6.8	0	0.0	1	3.8
관통상	4	2.5	1	1.1	0	0.0
기계손상	0	0.0	0	0.0	0	0.0
손상중증도점수						
ISS 16-24	1	0.6	5	5.7	7	26.9
ISS 25-75	25	15.5	0	0.0	0	0.0
병원전심정지 및 사망	36	22.4	11	12.5	1	3.8
응급진료결과						
귀가	51	31.7	17	19.3	1	3.8
전원	3	1.9	7	8.0	5	19.2
입원	85	52.8	56	63.6	20	76.9
사망	22	13.7	8	9.1	0	0.0
기타	0	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0
입원후진료결과						
퇴원	33	20.5	43	48.9	11	42.3
전원	39	24.2	4	4.5	7	26.9
사망	13	8.1	9	10.2	2	7.7
기타	0	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0

표 73. 구급차이용 중증외상 환자의 치명률, 사망시점별 치명률-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수

(단위: 명, %)

구분	전체		사망		내원 시 사망		응급실퇴실 시 사망		퇴원 시 사망		전원 후 사망	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,051	100.0	4,533	56.3	1,605	19.9	1,797	22.3	972	12.1	159	2.0
성별												
남자	5,862	72.8	3,229	71.2	1,088	67.8	1,292	71.9	722	74.3	127	79.9
여자	2,189	27.2	1,304	28.8	517	32.2	505	28.1	250	25.7	32	20.1
연령												
0-9세	57	0.7	35	0.8	12	0.7	17	0.9	5	0.5	1	0.6
10-19세	394	4.9	211	4.7	94	5.9	97	5.4	17	1.7	3	1.9
20-29세	733	9.1	406	9.0	172	10.7	184	10.2	49	5.0	1	0.6
30-39세	676	8.4	357	7.9	157	9.8	152	8.5	42	4.3	6	3.8
40-49세	909	11.3	487	10.7	191	11.9	200	11.1	83	8.5	13	8.2
50-59세	1,567	19.5	820	18.1	303	18.9	325	18.1	159	16.4	33	20.8
60-69세	1,721	21.4	940	20.7	306	19.1	366	20.4	232	23.9	36	22.6
70세 이상	1,994	24.8	1,277	28.2	370	23.1	456	25.4	385	39.6	66	41.5
지역												
서울	872	10.8	530	11.7	180	11.2	207	11.5	125	12.9	18	11.3
부산	437	5.4	253	5.6	101	6.3	77	4.3	73	7.5	2	1.3
대구	261	3.2	126	2.8	58	3.6	41	2.3	27	2.8	0	0.0
인천	375	4.7	241	5.3	134	8.3	57	3.2	47	4.8	3	1.9
광주	206	2.6	117	2.6	6	0.4	81	4.5	29	3.0	1	0.6
대전	162	2.0	100	2.2	32	2.0	33	1.8	34	3.5	1	0.6
울산	167	2.1	81	1.8	36	2.2	28	1.6	17	1.7	0	0.0
세종	47	0.6	32	0.7	22	1.4	5	0.3	5	0.5	0	0.0
경기	1,919	23.8	1,020	22.5	386	24.0	396	22.0	226	23.3	12	7.5
강원	326	4.0	188	4.1	78	4.9	72	4.0	32	3.3	6	3.8
충북	432	5.4	213	4.7	86	5.4	60	3.3	57	5.9	10	6.3
충남	535	6.6	308	6.8	97	6.0	113	6.3	76	7.8	22	13.8
전북	480	6.0	270	6.0	64	4.0	129	7.2	59	6.1	18	11.3
전남	520	6.5	291	6.4	48	3.0	165	9.2	49	5.0	29	18.2
경북	561	7.0	326	7.2	122	7.6	126	7.0	60	6.2	18	11.3
경남	584	7.3	362	8.0	120	7.5	189	10.5	35	3.6	18	11.3
제주	167	2.1	75	1.7	35	2.2	18	1.0	21	2.2	1	0.6
지역(도시유형)												
특별시의 구	1,017	12.6	610	13.5	209	13.0	236	13.1	147	15.1	18	11.3
광역시의 구*	2,378	29.5	1,349	29.8	563	35.1	460	25.6	318	32.7	8	5.0
인구 30만명 미만의 시	279	3.5	154	3.4	52	3.2	64	3.6	32	3.3	6	3.8
도농복합형태의 시	2,970	36.9	1,636	36.1	554	34.5	662	36.8	334	34.4	86	54.1
군	1,406	17.5	783	17.3	226	14.1	375	20.9	141	14.5	41	25.8
미상	1	0.0	1	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0

(계속: 구급차이용 중증외상 환자의 치명률, 사망시점별 치명률-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수)

(단위: 명, %)

구분	전체		사망		내원 시 사망		응급실퇴실 시 사망		퇴원 시 사망		전원 후 사망	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,051	100.0	4,533	56.3	1,605	19.9	1,797	22.3	972	12.1	159	2.0
의료기관												
권역외상센터	3,502	43.5	1,397	30.8	482	30.0	328	18.3	580	59.7	7	4.4
권역응급의료센터	1,415	17.6	854	18.8	269	16.8	397	22.1	159	16.4	29	18.2
지역응급의료센터	2,201	27.3	1,474	32.5	544	33.9	640	35.6	214	22.0	76	47.8
지역응급의료기관	933	11.6	808	17.8	310	19.3	432	24.0	19	2.0	47	29.6
손상기전												
교통사고	4,140	51.4	2,155	47.5	602	37.5	962	53.5	491	50.5	100	62.9
추락	2,899	36.0	1,860	41.0	859	53.5	670	37.3	300	30.9	31	19.5
미끄러짐	400	5.0	159	3.5	12	0.7	16	0.9	114	11.7	17	10.7
둔상	343	4.3	206	4.5	89	5.5	72	4.0	39	4.0	6	3.8
관통상	175	2.2	100	2.2	28	1.7	51	2.8	17	1.7	4	2.5
기계손상	94	1.2	53	1.2	15	0.9	26	1.4	11	1.1	1	0.6
손상중증도점수												
ISS 16-24	2,837	35.2	441	9.7	0	0.0	95	5.3	292	30.0	54	34.0
ISS 25-75	1,643	20.4	678	15.0	0	0.0	123	6.8	503	51.7	52	32.7
병원전심정지 및 사망	3,571	44.4	3,414	75.3	1,605	100.0	1,579	87.9	177	18.2	53	33.3

주: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우

지역: 사고 발생지 기준으로 분류

광역시의 구: 인구 50만 명 이상의 시의 구 및 인구 30만 명 이상의 시

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율

사망시점: 사망하여 퇴원한 장소, 단, 내원시 사망은 응급실 내원 후 치료가 시행되지 않고 사망신고만 받은 경우

권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우 권역외상센터로 분류

자료원: 2022 지역사회기반 중증외상조사

표 74. 구급차이용 중증외상 환자의 장애율-성,연령,지역(시도,도시유형),월기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과 (단위: 명, %)

구분	전체		장애		중증 장애	
	수	분율	수	장애율	수	중증장애율
전체	8,051	100.0	2,367	29.4	839	10.4
성별						
남자	5,862	72.8	1,780	75.2	654	77.9
여자	2,189	27.2	587	24.8	185	22.1
연령						
0-9세	57	0.7	6	0.3	1	0.1
10-19세	394	4.9	100	4.2	30	3.6
20-29세	733	9.1	205	8.7	54	6.4
30-39세	676	8.4	193	8.2	53	6.3
40-49세	909	11.3	263	11.1	76	9.1
50-59세	1,567	19.5	499	21.1	154	18.4
60-69세	1,721	21.4	554	23.4	198	23.6
70세 이상	1,994	24.8	547	23.1	273	32.5
지역						
서울	872	10.8	202	8.5	87	10.4
부산	437	5.4	153	6.5	31	3.7
대구	261	3.2	67	2.8	21	2.5
인천	375	4.7	99	4.2	23	2.7
광주	206	2.6	78	3.3	40	4.8
대전	162	2.0	44	1.9	22	2.6
울산	167	2.1	68	2.9	25	3.0
세종	47	0.6	6	0.3	5	0.6
경기	1,919	23.8	585	24.7	164	19.5
강원	326	4.0	95	4.0	24	2.9
충북	432	5.4	107	4.5	40	4.8
충남	535	6.6	153	6.5	89	10.6
전북	480	6.0	167	7.1	71	8.5
전남	520	6.5	195	8.2	86	10.3
경북	561	7.0	153	6.5	59	7.0
경남	584	7.3	157	6.6	41	4.9
제주	167	2.1	38	1.6	11	1.3
지역(도시유형)						
특별시의 구	1,017	12.6	244	10.3	98	11.7
광역시의 구*	2,378	29.5	722	30.5	236	28.1
인구 30만명 미만의 시	279	3.5	78	3.3	27	3.2
도농복합형태의 시	2,970	36.9	879	37.1	314	37.4
군	1,406	17.5	444	18.8	164	19.5
미상	1	0.0	0	0.0	0	0.0

(계속: 구급차이용 중증외상 환자의 장애율-성,연령,지역(시도,도시유형),일기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과) (단위: 명, %)

구분	전체		장애		중증 장애	
	수	분율	수	장애율	수	중증장애율
전체	8,051	100.0	2,367	29.4	839	10.4
의료기관						
권역외상센터	3,502	43.5	1,439	60.8	427	50.9
권역응급의료센터	1,415	17.6	385	16.3	176	21.0
지역응급의료센터	2,201	27.3	457	19.3	199	23.7
지역응급의료기관	933	11.6	86	3.6	37	4.4
손상기전						
교통사고	4,140	51.4	1,321	55.8	439	52.3
추락	2,899	36.0	765	32.3	265	31.6
미끄러짐	400	5.0	168	7.1	93	11.1
둔상	343	4.3	77	3.3	31	3.7
관통상	175	2.2	12	0.5	4	0.5
기계손상	94	1.2	24	1.0	7	0.8
손상중증도점수						
ISS 16-24	2,837	35.2	1,510	63.8	413	49.2
ISS 25-75	1,643	20.4	771	32.6	372	44.3
병원전심정지 및 사망	3,571	44.4	86	3.6	54	6.4
응급진료결과						
귀가	63	0.8	26	1.1	7	0.8
전원	573	7.1	299	12.6	107	12.8
입원	4,012	49.8	2,042	86.3	725	86.4
사망	3,402	42.3	0	0.0	0	0.0
기타	1	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0
입원후진료결과						
퇴원	1,152	14.3	347	17.0	61	8.4
전원	1,883	23.4	1,694	83.0	664	91.6
사망	972	12.1	0	0.0	0	0.0
기타	5	0.1	1	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0

주: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우

지역: 사고 발생지 기준으로 분류

광역시의 구: 인구 50만 명 이상의 시의 구 및 인구 30만 명 이상의 시

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율

중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분율

권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우 권역외상센터로 분류

자료원: 2022 지역사회기반 중증외상조사

표 75. 구급차이용 중증외상 환자의 정신과 진료율-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과 (단위: 명, %)

구분	전체		정신과진료 받음				정신과진료 받지 않음					
			정신과 있음		정신과 없음		의뢰하지 않음		환자거부		그 외사유 및 미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,051	100.0	624	7.8	831	10.3	6,593	81.9	3	0.0	0	0.0
성별												
남자	5,862	72.8	413	66.2	620	74.6	4,826	73.2	3	100.0	0	0.0
여자	2,189	27.2	211	33.8	211	25.4	1,767	26.8	0	0.0	0	0.0
연령												
0-9세	57	0.7	1	0.2	3	0.4	53	0.8	0	0.0	0	0.0
10-19세	394	4.9	57	9.1	19	2.3	318	4.8	0	0.0	0	0.0
20-29세	733	9.1	82	13.1	41	4.9	609	9.2	1	33.3	0	0.0
30-39세	676	8.4	64	10.3	38	4.6	574	8.7	0	0.0	0	0.0
40-49세	909	11.3	81	13.0	94	11.3	733	11.1	1	33.3	0	0.0
50-59세	1,567	19.5	140	22.4	164	19.7	1,262	19.1	1	33.3	0	0.0
60-69세	1,721	21.4	113	18.1	206	24.8	1,402	21.3	0	0.0	0	0.0
70세 이상	1,994	24.8	86	13.8	266	32.0	1,642	24.9	0	0.0	0	0.0
지역												
서울	872	10.8	83	13.3	2	0.2	786	11.9	1	33.3	0	0.0
부산	437	5.4	33	5.3	10	1.2	394	6.0	0	0.0	0	0.0
대구	261	3.2	15	2.4	9	1.1	237	3.6	0	0.0	0	0.0
인천	375	4.7	30	4.8	20	2.4	325	4.9	0	0.0	0	0.0
광주	206	2.6	8	1.3	55	6.6	143	2.2	0	0.0	0	0.0
대전	162	2.0	19	3.0	0	0.0	143	2.2	0	0.0	0	0.0
울산	167	2.1	24	3.8	19	2.3	124	1.9	0	0.0	0	0.0
세종	47	0.6	2	0.3	2	0.2	43	0.7	0	0.0	0	0.0
경기	1,919	23.8	191	30.6	119	14.3	1,609	24.4	0	0.0	0	0.0
강원	326	4.0	14	2.2	46	5.5	266	4.0	0	0.0	0	0.0
충북	432	5.4	29	4.6	73	8.8	330	5.0	0	0.0	0	0.0
충남	535	6.6	42	6.7	99	11.9	394	6.0	0	0.0	0	0.0
전북	480	6.0	24	3.8	76	9.1	380	5.8	0	0.0	0	0.0
전남	520	6.5	8	1.3	94	11.3	418	6.3	0	0.0	0	0.0
경북	561	7.0	26	4.2	118	14.2	416	6.3	1	33.3	0	0.0
경남	584	7.3	49	7.9	89	10.7	445	6.7	1	33.3	0	0.0
제주	167	2.1	27	4.3	0	0.0	140	2.1	0	0.0	0	0.0
지역(도시유형)												
특별시의 구	1,017	12.6	91	14.6	4	0.5	921	14.0	1	33.3	0	0.0
광역시의 구*	2,378	29.5	204	32.7	93	11.2	2,081	31.6	0	0.0	0	0.0
인구 30만명 미만의 시	279	3.5	30	4.8	3	0.4	246	3.7	0	0.0	0	0.0
도농복합형태의 시	2,970	36.9	217	34.8	403	48.5	2,349	35.6	1	33.3	0	0.0
군	1,406	17.5	82	13.1	328	39.5	995	15.1	1	33.3	0	0.0
미상	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0

(계속: 구급차이용 중증외상 환자의 정신과 진료율-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과 (단위: 명, %))

구분	전체		정신과진료 받음		정신과진료 받지 않음							
					정신과 없음		의뢰하지 않음		환자거부		그 외사유 및 미상	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,051	100.0	624	7.8	831	10.3	6,593	81.9	3	0.0	0	0.0
의료기관												
권역외상센터	3,502	43.5	422	67.6	2	0.2	3,078	46.7	0	0.0	0	0.0
권역응급의료센터	1,415	17.6	101	16.2	0	0.0	1,314	19.9	0	0.0	0	0.0
지역응급의료센터	2,201	27.3	95	15.2	193	23.2	1,910	29.0	3	100.0	0	0.0
지역응급의료기관	933	11.6	6	1.0	636	76.5	291	4.4	0	0.0	0	0.0
손상기전												
교통사고	4,140	51.4	278	44.6	493	59.3	3,367	51.1	2	66.7	0	0.0
추락	2,899	36.0	260	41.7	246	29.6	2,392	36.3	1	33.3	0	0.0
미끄러짐	400	5.0	20	3.2	26	3.1	354	5.4	0	0.0	0	0.0
둔상	343	4.3	18	2.9	39	4.7	286	4.3	0	0.0	0	0.0
관통상	175	2.2	36	5.8	16	1.9	123	1.9	0	0.0	0	0.0
기계손상	94	1.2	12	1.9	11	1.3	71	1.1	0	0.0	0	0.0
손상중증도점수												
ISS 16-24	2,837	35.2	409	65.5	88	10.6	2,339	35.5	1	33.3	0	0.0
ISS 25-75	1,643	20.4	196	31.4	50	6.0	1,395	21.2	2	66.7	0	0.0
병원전심정지 및 사망	3,571	44.4	19	3.0	693	83.4	2,859	43.4	0	0.0	0	0.0
응급진료결과												
귀가	63	0.8	1	0.2	6	0.7	56	0.8	0	0.0	0	0.0
전원	573	7.1	2	0.3	114	13.7	457	6.9	0	0.0	0	0.0
입원	4,012	49.8	621	99.5	55	6.6	3,333	50.6	3	100.0	0	0.0
사망	3,402	42.3	0	0.0	656	78.9	2,746	41.7	0	0.0	0	0.0
기타	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
입원후진료결과												
퇴원	1,152	14.3	254	40.7	16	1.9	880	13.3	2	66.7	0	0.0
전원	1,883	23.4	359	57.5	19	2.3	1,504	22.8	1	33.3	0	0.0
사망	972	12.1	8	1.3	19	2.3	945	14.3	0	0.0	0	0.0
기타	5	0.1	0	0.0	1	0.1	4	0.1	0	0.0	0	0.0

주: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우

지역: 사고 발생지 기준으로 분류

광역시의 구: 인구 50만 명 이상의 시의 구 및 인구 30만 명 이상의 시

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

정신건강의학과 진료여부: 처음 진료 받은 의료기관에서 정신건강의학과 진료 여부

권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우 권역외상센터로 분류

자료원: 2022 지역사회기반 중증외상조사

표 76. 구급차이용 중증외상 환자의 재활치료 시행률-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과

(단위: 명, %)

구분	전체		재활치료 받음					
			조사병원 재활치료		타병원 재활치료		요양병원 재활치료	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,051	100.0	1,392	17.3	152	1.9	29	0.4
성별								
남자	5,862	72.8	1,058	76.0	117	77.0	21	72.4
여자	2,189	27.2	334	24.0	35	23.0	8	27.6
연령								
0-9세	57	0.7	2	0.1	0	0.0	0	0.0
10-19세	394	4.9	72	5.2	13	8.6	1	3.4
20-29세	733	9.1	135	9.7	16	10.5	0	0.0
30-39세	676	8.4	108	7.8	19	12.5	3	10.3
40-49세	909	11.3	129	9.3	16	10.5	3	10.3
50-59세	1,567	19.5	307	22.1	28	18.4	4	13.8
60-69세	1,721	21.4	346	24.9	35	23.0	4	13.8
70세 이상	1,994	24.8	293	21.0	25	16.4	14	48.3
지역								
서울	872	10.8	162	11.6	20	13.2	1	3.4
부산	437	5.4	71	5.1	20	13.2	4	13.8
대구	261	3.2	22	1.6	2	1.3	1	3.4
인천	375	4.7	53	3.8	1	0.7	0	0.0
광주	206	2.6	4	0.3	6	3.9	1	3.4
대전	162	2.0	28	2.0	7	4.6	0	0.0
울산	167	2.1	38	2.7	6	3.9	2	6.9
세종	47	0.6	7	0.5	1	0.7	0	0.0
경기	1,919	23.8	492	35.3	34	22.4	9	31.0
강원	326	4.0	56	4.0	0	0.0	0	0.0
충북	432	5.4	92	6.6	5	3.3	0	0.0
충남	535	6.6	76	5.5	27	17.8	0	0.0
전북	480	6.0	85	6.1	2	1.3	1	3.4
전남	520	6.5	48	3.4	5	3.3	1	3.4
경북	561	7.0	74	5.3	4	2.6	0	0.0
경남	584	7.3	57	4.1	9	5.9	9	31.0
제주	167	2.1	27	1.9	3	2.0	0	0.0

주: 구급차 이용 응급실 내원 중증손상: 구급차를 이용해 응급의료기관 이상 응급실로 내원한 손상환자 중 개정외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성하였고 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우

지역: 사고 발생지 기준으로 분류

광역시의 구: 인구 50만 명 이상의 시의 구 및 인구 30만 명 이상의 시

'전체' 행의 분율은 행 백분율이며, 나머지 행의 분율은 열 백분율

권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우 권역외상센터로 분류

재활계획: 퇴원당시 재활 치료 여부 및 계획

자료원: 2022 지역사회기반 중증외상조사

(계속: 구급차이용 증증외상 환자의 재활치료 시행률-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과)

(단위: 명, %)

구분	요양기관 입실		재활계획 없음		기타 및 미상	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	3	0.0	6,475	80.4	0	0.0
성별						
남자	3	100.0	4,663	72.0	0	0.0
여자	0	0.0	1,812	28.0	0	0.0
연령						
0-9세	0	0.0	55	0.8	0	0.0
10-19세	0	0.0	308	4.8	0	0.0
20-29세	0	0.0	582	9.0	0	0.0
30-39세	0	0.0	546	8.4	0	0.0
40-49세	1	33.3	760	11.7	0	0.0
50-59세	0	0.0	1,228	19.0	0	0.0
60-69세	2	66.7	1,334	20.6	0	0.0
70세 이상	0	0.0	1,662	25.7	0	0.0
지역						
서울	0	0.0	689	10.6	0	0.0
부산	0	0.0	342	5.3	0	0.0
대구	0	0.0	236	3.6	0	0.0
인천	0	0.0	321	5.0	0	0.0
광주	0	0.0	195	3.0	0	0.0
대전	0	0.0	127	2.0	0	0.0
울산	0	0.0	121	1.9	0	0.0
세종	0	0.0	39	0.6	0	0.0
경기	1	33.3	1,383	21.4	0	0.0
강원	0	0.0	270	4.2	0	0.0
충북	1	33.3	334	5.2	0	0.0
충남	0	0.0	432	6.7	0	0.0
전북	0	0.0	392	6.1	0	0.0
전남	0	0.0	466	7.2	0	0.0
경북	0	0.0	483	7.5	0	0.0
경남	1	33.3	508	7.8	0	0.0
제주	0	0.0	137	2.1	0	0.0

(계속: 구급차이용 중증외상 환자의 재활치료 시행률-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도접수,진료결과)

(단위: 명, %)

구분	전체		재활치료 받음					
			조사병원 재활치료		타병원 재활치료		요양병원 재활치료	
	수	분율	수	분율	수	분율	수	분율
전체	8,051	100.0	1,392	17.3	152	1.9	29	0.4
지역(도시유형)								
특별시의 구	1,017	12.6	179	12.9	28	18.4	1	3.4
광역시외의 구*	2,378	29.5	411	29.5	47	30.9	10	34.5
인구 30만명 미만의 시	279	3.5	59	4.2	1	0.7	0	0.0
도농복합형태의 시	2,970	36.9	511	36.7	64	42.1	12	41.4
군	1,406	17.5	232	16.7	12	7.9	6	20.7
미상	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
의료기관								
권역외상센터	3,502	43.5	942	67.7	110	72.4	16	55.2
권역응급의료센터	1,415	17.6	231	16.6	8	5.3	4	13.8
지역응급의료센터	2,201	27.3	199	14.3	34	22.4	9	31.0
지역응급의료기관	933	11.6	20	1.4	0	0.0	0	0.0
손상기전								
교통사고	4,140	51.4	757	54.4	85	55.9	16	55.2
추락	2,899	36.0	453	32.5	44	28.9	9	31.0
미끄러짐	400	5.0	94	6.8	9	5.9	4	13.8
둔상	343	4.3	56	4.0	12	7.9	0	0.0
관통상	175	2.2	16	1.1	1	0.7	0	0.0
기계손상	94	1.2	16	1.1	1	0.7	0	0.0
손상중증도접수								
ISS 16-24	2,837	35.2	830	59.6	114	75.0	21	72.4
ISS 25-75	1,643	20.4	513	36.9	35	23.0	7	24.1
병원전심정지 및 사망	3,571	44.4	49	3.5	3	2.0	1	3.4
응급진료결과								
귀가	63	0.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0
전원	573	7.1	2	0.1	0	0.0	0	0.0
입원	4,012	49.8	1,389	99.8	151	99.3	29	100.0
사망	3,402	42.3	1	0.1	0	0.0	0	0.0
기타	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
입원후진료결과								
퇴원	1,152	14.3	417	30.0	5	3.3	1	3.4
전원	1,883	23.4	890	63.9	146	96.1	28	96.6
사망	972	12.1	81	5.8	0	0.0	0	0.0
기타	5	0.1	1	0.1	0	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

(계속: 구급차이용 중증외상 환자의 재활치료 시행률-성,연령,지역(시도,도시유형),의료기관,손상기전,손상중증도점수,진료결과)

(단위: 명, %)

구분	요양기관 입실		재활계획 없음		기타 및 미상	
	수	분율	수	분율	수	분율
전체	3	0.0	6,475	80.4	0	0.0
지역(도시유형)						
특별시의 구	0	0.0	809	12.5	0	0.0
광역시의 구*	0	0.0	1,910	29.5	0	0.0
인구 30만명 미만의 시	0	0.0	219	3.4	0	0.0
도농복합형태의 시	2	66.7	2,381	36.8	0	0.0
군	1	33.3	1,155	17.8	0	0.0
미상	0	0.0	1	0.0	0	0.0
의료기관						
권역외상센터	0	0.0	2,434	37.6	0	0.0
권역응급의료센터	1	33.3	1,171	18.1	0	0.0
지역응급의료센터	1	33.3	1,958	30.2	0	0.0
지역응급의료기관	1	33.3	912	14.1	0	0.0
손상기전						
교통사고	0	0.0	3,282	50.7	0	0.0
추락	2	66.7	2,391	36.9	0	0.0
미끄러짐	1	33.3	292	4.5	0	0.0
둔상	0	0.0	275	4.2	0	0.0
관통상	0	0.0	158	2.4	0	0.0
기계손상	0	0.0	77	1.2	0	0.0
손상중증도점수						
ISS 16-24	2	66.7	1,870	28.9	0	0.0
ISS 25-75	1	33.3	1,087	16.8	0	0.0
병원전심정지 및 사망	0	0.0	3,518	54.3	0	0.0
응급진료결과						
귀가	0	0.0	62	1.0	0	0.0
전원	1	33.3	570	8.8	0	0.0
입원	2	66.7	2,441	37.7	0	0.0
사망	0	0.0	3,401	52.5	0	0.0
기타	0	0.0	1	0.0	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0
입원후진료결과						
퇴원	2	66.7	727	11.2	0	0.0
전원	0	0.0	819	12.6	0	0.0
사망	0	0.0	891	13.8	0	0.0
기타	0	0.0	4	0.1	0	0.0
미상	0	0.0	0	0.0	0	0.0

## 참고문헌

- 보건복지부. 국민건강증진종합계획(Health Plan 2021~2030). 2022.
- 질병관리청. 2022 국민건강통계, 국민건강영양조사 제9기 1차년도. 2022.
- 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. 2022 퇴원 손상 통계: 제19차(2022년) 퇴원손상심층조사. 2024.
- 질병관리청. 2022 손상 유형 및 원인 통계. 2023.
- 질병관리청. 2023 지역사회기반 중증외상조사 통계. 2025.
- 보건복지부. 아동보호전문기관. 2022년 아동학대 주요통계. 2023.
- 보건복지부. 중앙노인보호전문기관. 2022년 노인학대 현황보고서. 2023.
- 보건복지부. 중앙장애인권익옹호기관. 2022 장애인학대현황보고서. 2023.
- 교육부. 2022년 학교폭력 실태조사 보도자료. 2023.
- 여성가족부. 2022년 청소년 매체 이용 및 유해환경 실태조사. 2024.
- 한국소비자원. 2022년 어린이 안전사고 동향 분석. 2023.
- 어린이집안전공제회. 2022년 어린이집안전공제회 통계자료집. 2023.
- 대검찰청. 2022 범죄분석. 2023.
- 경찰청. 2022 범죄통계. 2023.
- <https://www.facs.org/quality-programs/trauma/tqp/center-programs/ntdb/docpub>  
Japan Trauma Data Bank Report(JTDB) 2022(2020-2021).
- <https://www.jtcr-jatec.org/traumabank/dataroom/dataroom.htm>
- WHO, WHO Mortality Database. 2020.
- [http://www.who.int/healthinfo/statistics/mortality\\_rawdata/en/index.html](http://www.who.int/healthinfo/statistics/mortality_rawdata/en/index.html)

# 제 1 4 차 국가손상종합통계 National Injury Fact Book

창간	2011년 3월
인쇄	2025년 2월
발행	2025년 2월
공동발행인	지영미, 이형일, 허석곤, 권재한, 주영수, 김희중, 정기석, 안종주, 정 훈, 김영옥, 윤수현, 황태연, 노영선
편집위원장	노영선
공동편집위원	전은희, 이정은, 이정선, 박소현(질병관리청) 홍길수, 한지선(해양수산부) 서주희, 오정현(통계청) 박용주, 오희석, 이강빈, 오건희(소방청) 이충근, 김경수, 이민지(농촌진흥청 국립농업과학원) 김성중, 한소현, 김효진(국립중앙의료원) 최석훈, 유기열, 한현용(도로교통공단) 강지혜, 문해희, 장정훈(국민건강보험공단) 김은정, 김소연(한국산업안전보건공단) 김태용, 김은별(학교안전공제중앙회) 우현경, 정대용, 심미영(어린이집안전공제회) 김인숙, 김진태(한국소비자원) 권경아, 이태경(한국생명존중희망재단)
공동발행기관	질병관리청 건강위해대응관 손상예방정책과 ☎ 043) 219-2942 해양수산부 소득복지과 ☎ 044) 200-5461 통계청 사회통계국 인구동향과 ☎ 042) 481-2252 소방청 119대응국 구급역량개발팀 ☎ 044) 205-7636 농촌진흥청 국립농업과학원 안전재해예방공학과 ☎ 063) 238-4179 국립중앙의료원 중앙응급의료센터 응급의료빅데이터전략팀 ☎ 02) 6362-6463 한국도로교통공단 교통시빅데이터융합센터 데이터융합처 ☎ 033) 749-5263 국민건강보험공단 빅데이터전략본부 통계관리부 ☎ 033) 736-2464 한국산업안전보건공단 빅데이터부 ☎ 052) 703-0349 학교안전공제중앙회 예방사업부 예방기획팀 ☎ 02) 6410-5064 어린이집안전공제회 안전예방국 ☎ 02) 6902-2483 한국소비자원 위해정보국 위해예방팀 ☎ 043) 880-5422 한국생명존중희망재단 사업총괄본부 사업운영팀 ☎ 02) 3706-0521 국가손상조사감시사업 중앙지원단 손상통계분석·연계분과 ☎ 02) 2072-4980

이 책은 상업적인 목적으로 사용하거나 판매할 수 없습니다.

