발 간 등 록 번 호
11-1790387-000020-10

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

ISSN 2765-0219
통계승인번호제 117105호

지역사회기반
중증외상조사 통계

2023

질병관리청

발 간 사

손상은 생애 전반에 걸쳐 생활에 밀접한 여러 분야에서 발생할 수 있으며, 경증부터 중증, 그리고, 사망에 이르기까지 다양한 건강상의 위해를 초래하는 보건문제입니다. 따라서, 손상을 예방하고 관리하기 위해서는 중증도에 따른 예방관리 정책을 통해 신속한 구조와 이송, 병원 치료 및 재활 단계가 유기적으로 연계되어야 예후를 개선할 수 있습니다. 중증손상은 신체의 심각한 손상으로 생명에 위협을 가하거나 영구적인 장애를 초래할 수 있는 상태를 의미하며, 중증손상의 예방 관리 방안을 마련하기 위해서는 중증손상으로 인한 장애 및 사망과 관련된 주요 요인을 파악하고, 지역사회의 의료대응체계를 점검하고 보완하는 것이 중요합니다.

질병관리청은 이를 위해 「지역사회기반 중증외상조사」 체계를 구축하여, 119 구급대를 통해 이송된 중증손상 및 다수사상 환자에 대한 전수조사를 수행하고 있습니다. 이 조사는 중증손상 및 다수사상 환자의 병원 이송 및 병원 도착 후 진료 단계에 대한 조사를 모두 포함할 수 있도록 설계되었으며, 전문조사원이 환자가 이송된 의료기관을 방문하여 의무기록조사를 실시하고 있습니다. 조사 대상은 운수사고, 추락, 미끄러짐 등의 외상적 요인에 의한 '중증외상'과 중독, 화상, 익수 등 외상적 요인이 아닌 경우의 '비외상성 중증손상', 그리고 한 번의 재난사고에 6명 이상의 환자가 발생한 '다수사상' 환자가 포함됩니다.

이번에 발간하는 「2023 지역사회기반 중증외상조사 통계」는 2015년부터 2023년까지의 지역별, 손상기전별, 외상생존지수, 발생 및 사망, 장애 현황 등을 시계열로 분석한 자료를 제시하고 있습니다. 2023년에 발생한 중증외상 환자는 8,192명이었으며, 그 중 4,485명(54.7%)이 사망하였고, 생존자 중 73.8%는 장애를 겪었으며, 28.8%는 중증장애가 발생하였습니다. 주요 원인으로는 운수사고(49.1%)와 추락·미끄러짐(43.8%)이 큰 비율을 차지합니다. 운수사고는 여전히 1위를 차지하고 있지만, 지속적으로 감소(2015년 58.9% → 2023년 49.1%) 추세를 보이고 있고, 추락·미끄러짐은 매년 지속적으로 증가(2015년 33.6% → 2023년 43.8%)하고 있습니다. 운수사고와 추락·미끄러짐을 합치면 전체 중증외상의 90% 이상을 차지하고 있어, 이 두 가지 원인을 개선하기 위한 노력이 필요합니다. 운수사고 관련 안전 기준 강화와 국민들의 손상예방에 대한 인식제고, 그리고, 가정 내 환경 개선과 지속적인 예방 교육을 통해 치명률 및 장애율이 높은 중증외상 발생을 감소시키는 것이 중요합니다.

「지역사회기반 중증외상조사」 통계는 손상 예방을 위한 정책과 제도 개선의 근거자료로 활용될 수 있는 중요한 자원입니다. 또한, 지역별 중증손상에 대한 통계를 담고 있어, 지역사회 특성을 반영한 손상예방 정책 수립에 기여할 수 있을 것으로 기대합니다. 본 통계집이 발간되기까지 협조 해주신 소방청과 400여 개의 참여 의료기관, 자문위원회 그리고 본 사업을 수행해주신 연구진들에게 감사드립니다.

2025. 1. 질병관리청장 지영미

그림으로 보는 중증외상 2022

중증외상 환자 수

8,051명

인구 10만 명당 중증외상 발생률

15.7명

지역별 10만 명당 중증외상 발생률(명)

중증외상 환자의 특성

중증외상 환자의 나이 중앙값은 58세이며
15세-64세로 구간에서 63%를 차지함

35분
119 신고부터
환자의병원 도착까지
걸리는시간

43%
43%의 중증외상 환자가
권역외상센터에서
치료를 받음

44%
중증외상 환자중
병원전 심장정지
환자비율

중증외상 환자의 손상 기전

중증외상 환자에서 가장 흔한 손상기전 :

운수사고

51%의 환자는 운수사고로 인해 발생
*운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위해 사용되는 기계장치와 관련된 사고

추락 및 미끄러짐

41%의 환자가 바닥이나 낮은 장소로 추락하거나 미끄러져 발생

중증외상 환자의 주요 손상 발생 장소

*산업, 농업시설 : 공장/산업/건설시설, 농장/가타일차산업장

중증외상 환자의 결과

중증외상 환자 8,051명 중

3,518명 생존

4,533명 사망

839명 생존한 환자 중 중증장애 환자 수

* 중증장애 : 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애정도가 식물인간, 중증장애인 경우

중증외상 환자의
치명률 :

중증외상 생존 환자의
장애율/중증장애율 :

그림으로 보는 중증외상 2023

중증외상 환자 수

8,192명

인구 10만 명당 중증외상 발생률

16.0명

지역별 10만 명당 중증외상 발생률(명)

중증외상 환자의 특성

중증외상 환자의 나이 중앙값은 59세이며
15세-64세로 구간에서 61%를 차지함

33분
119 신고부터
환자의병원 도착까지
걸리는시간

43%
43%의 중증외상 환자가
권역외상센터에서
치료를 받음

43%
중증외상 환자중
병원전 심장정지
환자비율

중증외상 환자의 손상 기전

중증외상 환자에서 가장 흔한 손상기전 :

운수사고

49%의 환자는 운수사고로 인해 발생
*운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위해 사용되는 기계장치와 관련된 사고

추락 및 미끄러짐

44%의 환자가 바닥이나 낮은 장소로 추락하거나 미끄러져 발생

중증외상 환자의 주요 손상 발생 장소

*산업, 농업시설 : 공장/산업/건설시설, 농장/가타일차산업장

중증외상 환자의 결과

중증외상 환자 8,192명 중

3,707명 생존

4,485명 사망

1,066명 생존한 환자 중 중증장애 환자 수

* 중증장애 : 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애정도가 식물인간, 중증장애인 경우

중증외상 환자의
치명률 :

중증외상 생존 환자의
장애율/중증장애율 :

그림으로 보는 비외상성 중증손상 2022

비외상성 중증손상 환자 수

15,650명

인구 10만 명당 비외상성 중증손상 발생률

30.5명

*발생은 구급이송 기준,
이외 부분은 의무기록조사 완료 환자 대상

비외상성 중증손상 환자의 특성

비외상성 중증손상 환자의 나이 중앙값은 52세이며
15-64세 구간에서 68%를 차지함

비외상성 중증손상 환자의 의도성

*이외 기타/미상, 폭력/타살은 표기하지 않음

지역별 10만 명당 비외상성 중증손상 발생률(명)

비외상성 중증손상 환자의 손상기전

비외상성 중증손상 환자의 결과

비외상성 중증손상 환자 13,416명 중

10,903명 생존

2,513명 사망

1,053명
생존한 환자 중
장애 환자 수

389명
생존한 환자 중
중증장애 환자 수

비외상성 중증손상 환자의
치명률 :

비외상성 중증손상 생존 환자의
장애율/중증장애율 :

* 장애: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 경우
* 중증장애 : 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애정도가 식물인간, 중증장애인 경우

그림으로 보는 비외상성 중증손상 2023

비외상성 중증손상 환자 수

16,532명

인구 10만 명당 비외상성 중증손상 발생률

32.3명

*발생은 구급이송 기준,
이외 부분은 의무기록조사 완료 환자 대상

비외상성 중증손상 환자의 특성

비외상성 중증손상 환자의 나이 중앙값은 52세이며
15-64세 구간에서 67%를 차지함

비외상성 중증손상 환자의 의도성

*이외 기타/미상, 폭력/타살은 표기하지 않음

지역별 10만 명당 비외상성 중증손상 발생률(명)

비외상성 중증손상 환자의 손상기전

비외상성 중증손상 환자의 결과

비외상성 중증손상 환자 14,377명 중

11,724명 생존

2,653명 사망

1,255명
생존한 환자 중
장애 환자 수

469명
생존한 환자 중
중증장애 환자 수

비외상성 중증손상 환자의
치명률 :

비외상성 중증손상 생존 환자의
장애율/중증장애율 :

* 장애: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 경우
* 중증장애 : 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애정도가 식물인간, 중증장애인 경우

이용자를 위하여

지역사회기반 중증외상조사는 국가승인통계(승인번호 제117105호)입니다.

본 보고서는 2015년부터 2023년까지 발생한 중증외상 및 다수사상 주요 결과를 포함하고 있습니다. 조사대상은 2015년부터 2023년까지 119 구급대가 응급실로 이송한 중증외상, 비외상성 중증손상, 다수사상 환자입니다. 중증외상 조사대상 중 의무기록조사에서 확인한 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지가 발생하였거나 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우를 중증외상으로 분류하였습니다. 2016년부터는 처음 방문한 의료기관 뿐 아니라 응급실에서 다른 의료기관으로 전원된 환자까지 포함하여 의무기록조사를 실시하고, 치명률 및 장애율 등을 최종결과에 포함하였습니다. 보고서에 제시된 통계는 가급적 시·도별, 의료기관별로 제시하였습니다. 표준화 발생률은 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2016년 연앙인구로 표준화하였고, 표준화 치명률과 표준화 장애율 및 중증장애율은 연도 및 지역간 중증외상, 비외상성 중증손상, 다수사상 발생 인구구성 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2016년에 발생한 각 대상 환자의 인구와 생존 환자 수로 보정하여 결과를 제시하였습니다. 이송소요시간은 신고 시간부터 구급대 병원 도착까지 소요된 시간으로 도로사정, 구조활동, 현장처치 등으로 인해 지연된 시간이 제외되지 않고 산출되었습니다.

「2023 지역사회기반 중증외상조사 통계」는

국가손상정보포털(http://www.kdca.go.kr/injury)에서 내려받을 수 있습니다.

· 제공위치: 국가손상정보포털 〉 자료실 〉 통계집

원시자료는 국가손상정보포털에서 신청서 작성·제출 후 내려받기가 가능합니다.

· 제공위치: 국가손상정보포털 〉 자료실 〉 원시자료 〉 원시자료신청

본 보고서의 영문명은 「2023 Community-Based Severe Trauma Surveillance」 입니다. 수록된 자료에 대해 궁금한 사항은 질병관리청 손상예방정책과(☎ 043-719-7424)로 문의하시기 바랍니다.

용어정의

◆ **중증손상:** 중증외상 조사대상 및 비외상성 중증손상을 합하여, 둔상이나 관통상 같은 외상적 요인과 온도와 중독과 같은 비외상적 요인으로 인해 즉시 사망에 이를 수 있으며 치료를 받는다 하더라도 영구적인 후유증 발생 위험이 높은 손상

◆ **중증외상 조사대상:** 운수사고, 추락 및 미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상*이거나 구급대원이 중증외상환자 응급처치 세부상황표를 작성한 경우

* (외상지수 비정상) 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

◆ **중증외상:** 중증외상 조사대상 환자 중 의무기록조사를 통해 산출한 손상중증도점수 16점 이상 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 경우

◆ **비외상성 중증손상:** 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상인 경우

◆ **다수사상:** 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명* 이상의 환자가 이송된 경우

* (6명 이상) CDC Emergency Preparedness and Response: Possible Research Studies, CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION, http://emergency.cdc.gov/masscasualties/ research/index.asp(last visited March 10, 2015)

◆ **손상기전:** 손상을 발생시킨 요인

〈표 1〉 손상기전 분류

기전	설명
운수사고	사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 손상
추락 및 미끄러짐	땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
둔상	사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
관통상	긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
기계손상	기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
온도손상	열에 의한 손상(뜨거운 액체, 증기, 고체와 접촉, 불이나 화염에 노출, 자연 및 인공 열에 노출), 자연 및 인공적인 저온에 의한 손상
호흡위험	목맴, 목졸림, 이물질에 의한 기도 폐쇄, 익수등 정상적인 호흡을 방해하는 외인에 의한 손상
화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	화학물질 혹은 다른 물질에 의해서 중독, 부식이 발생하여 생긴 손상 ※ 중독 : 약물 또는 기타 물질이 신체 내에 과도하게 존재하여 여러 가지 부작용을 나타내는 상태로 가벼운 오심이나 구토, 두통, 복통에서부터 들뜬 기분, 혼동, 착각, 환각 등의 정신병적 상태를 나타내거나 혼수상태와 사망까지 이르는 상태
신체과다사용	관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
기타	기타 분류가 불명확한 기전(전기, 방사선 노출, 햇빛노출, 기압 노출, 소리 노출, 진동 노출)에 의한 손상
미상	확실하지 않거나 불분명한 손상

◆ **중독물질:** 손상기전이 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉 인 경우, 원인 물질으로 ①비마약성 진통제·해열제·항류마티스 약제, ②항간질제/진정제/최면제/항파킨슨제/정신작용약물, ③마약 및 환각제, ④자율신경계통에 작용하는 기타 약물, ⑤기타/상세불명의 약물·약제 및 생물학적 물질, ⑥알코올, ⑦유기용제 및 할로겐화 탄화수소, ⑧기타 가스 및 휘발성 물질, ⑨살충제·제초제, ⑩기타 및 상세불명의 화학물 및 독성물질으로 분류

◆ **발생장소의 분류:** 손상이 발생한 장소

〈표 2〉 발생장소 분류

장소	세부장소
집	세대의 구성원이 장기간 독립된 주거생활을 할 수 있는 구조로 된 건축물의 전부 또는 일부 및 그 부속토지 예시) 집안, 개인주택 마당, 개인주택 진입도로, 개인주택 차고(아파트 주차장), 개인주택 정원, 개인주택 내 수영장, 농가, 아파트, 이동주택단지, 주택구내, 하숙집, 주택(아파트 단지)내 테니스코드 등의 운동시설, 아파트 내 놀이터 등
주거시설	개인의 평소 거주지를 대체하는 거주시설의 건물과 인접 부속토지 예시) 양로원, 고아원, 기숙사, 군 관련시설(캠프, 훈련시설 등), 교도소, 고시원 등
의료시설	의료를 제공하기 위해서 사용되는 건물과 인접 부속토지 예시) 의료기관, 요양병원
학교, 교육시설	교육을 제공하기 위해서 사용되는 건물과 인접 부속토지 예시) 학교, 학원, 유치원, 놀이방, 탁아소, 어린이집 등
운동시설	스포츠, 운동, 육상경기를 제공하기 위해서 사용되는 건물과 인접 부속토지 예시) 헬스클럽, 요가/필라테스 학원 등
도로	공공에 공개된 한 장소에서 다른 장소로 사람 혹은 사물을 이동할 목적으로 사용되는 대지 경계선 혹은 경계선 사이의 전체 폭 예시) 도로, 자동차도로, 포장도로, 고속도로, 건널목 등
도로 외 교통지역	한 장소에서 다른 장소로 사람 혹은 사물을 이동하는데 주로 쓰이는 장소 중 도로를 제외한 장소 예시) 인도, 지하철 승하차장, 정거장, 정류장, 주차장, 군사훈련장, 유기 또는 방치된 주택, 철로, 자전거 도로 등
공장, 산업, 건설시설	주로, 혹은 해당 시점에 주로 제조, 채광, 추출, 다른 산업 활동을 위해서 사용되는 건물, 구조물, 굴착장소와 인접 부속토지 예시) 공사 중인 건물, 폐허, 공장, 광산, 채석장, 석유 및 가스 추출장비, 조선소, 발전소, 고물상 등
농장, 기타 일차 산업장	판매용으로 작물, 채소, 원예 특산품 및 양식 제품, 나무, 과일, 견과류, 동물 및 동물 제품 등을 주로 생산하는 건물과 부속토지를 포함한 장소 예시) 농림수산업 및 동물 사육(목축업)을 위한 모든 장소
오락, 문화, 공공시설	여가활동, 예술활동, 공공 목적의 건물 및 부속토지 예시) 지하철 역내 계단, 동물원, 영화관, 동사무소, 경찰서, 노인정, 복지회관, 교회, 절, 성당 등
상업시설	공공적이지 않고 산업 활동, 여가활동, 예술 활동과 연관 없는 주로 사업과 연관된 활동을 주로 하는 건물 및 부속토지 예시) 사무실, 찜질방, 쇼핑몰, 슈퍼마켓, 시장, 은행, 우체국, 주유소, 바, 카페, 호텔(수영장, 휘트니스 센터 포함), 레스토랑, 카지노, 나이트클럽, 식당, 술집, 회사, 펜션 등 상업이 이루어지는 장소
야외, 바다, 강	야외, 바다, 산, 강, 선박, 배 등
기타	종교시설, 농경지 수로, 이외에 알 수 없는 수로 등
미상	확실하지 않거나 불분명한 장소

용어정의

◆ **손상 발생시 활동의 분류:** 손상 발생 시 하고 있던 일(활동)의 종류

〈표 3〉 손상 발생시 활동 분류

활동	활동 내용
업무	임금노동, 통근 중, 소득을 얻기 위한 일, 직업적 운전 중(경운기 운전, 택시운전, 대리기사), 출장 중, 농사일, 회식(업무의 연장) 등
무보수 업무	소득이 없는 자원봉사자의 업무, 가사노동 등
교육	학교 수업(강의) 참여, 다른 학교와 팀 경쟁을 하는 운동경기, 소풍, 수학여행, 학교 야유회 등
운동	경쟁을 목적으로 하는 운동
여가활동	경쟁을 목적으로 하지 않은 취미활동으로서의 운동, 영화관람, 동호회 활동, 7세 이상 아동의 놀이 등
기본 일상생활	휴식, 수면, 먹기, 마시기, 씻기, 목욕하기, 성관계, 옷 입기, 기타 개인위생을 위한 행동, 6세 이하 아동의 놀이 등
치료	전문의료인 또는 비의료인에게 보호 및 도움을 받는 중. 평소 복용하던 치료목적의 약 복용 중
이동 중	목적이나 이동 목적이 명확하지 않은 이동 중 예외) 통근(통근시간, 출퇴근 운전)과 택시운전과 같은 직업적 운전은 '업무'로 분류 쇼핑, 자원봉사활동으로 이동중은 '무보수 업무'로 분류 스쿨버스를 타고 가던 중은 '교육중'으로 분류 관광여행중은 '여가 활동'으로 분류 구급차타고 의료기관에 이동중은 '치료중'으로 분류
기타	별다른 목적 없는 집안 또는 집주변 배회, 걷기, 뛰기, 기어다니기, 앉아있음, 서있음, 종교 활동, 폭력/공격(예: 싸움, 언쟁, 짜증, 자살 시도 등), 명확하지 않은 운전 중('운전 중' '탑승자') 등
미상	확실하지 않거나 불분명한 활동

◆ **병원전 심장정지:** 119 구급대가 심장정지로 평가하였거나 119 구급대에 의하여 심폐소생술이 시행된 환자

◆ **병원전 사망:** 응급실 진료결과가 응급실 도착시 사망인 경우

◆ **전산화 단층촬영:** X-선을 투과시켜 그 흡수 차이를 이용하여 인체의 단면 영상을 획득하여 진단에 이용하는 검사

◆ **수술:** 병원에 내원한 손상환자의 피부나 점막, 기타의 조직을 의료 기계를 사용하여 자르거나 째거나 조작을 가하여 병을 고치는 일

◆ **외상색전술:** 병원에 내원한 손상 환자의 출혈을 수술 이외에 조영제와 X선 투시요법을 활용한 혈관 조영술을 사용하여 출혈 지점을 확인하고 출혈 지점의 상위부 혈관에 색전 물질을 주입하여 출혈을 막는 시술

- **외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS):** 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

- **손상중증도점수 (Injury Severity Score, ISS):** 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (AIS)로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 외상척도점수의 제곱을 합산한 값

- **외상생존지수 (W-score):** 100명의 표준화된 외상 생존 확률 분포의 환자 중 생존할 것으로 기대되는 환자수와 실제 생존 환자수의 차이

- **외상 생존 확률 (Trauma and Injury Severity Score, TRISS):** 환자의 나이, 처음 환자상태(의료기관에서 처음 측정한 의식수준, 수축기혈압, 호흡), 손상 기전 및 손상중증도점수를 고려하여 해당 환자가 생존할 확률

- **기대 생존 환자:** 외상 생존 확률로 계산한 생존할 것으로 기대되는 환자수

- **장애율:** 퇴원 시점에 평가한 글라스고우 장애척도 (Glasgow Outcome Scale, GOS)에서 중등도장애, 중증장애, 식물인간에 해당하는 경우

- **중증장애율:** 퇴원 시점에 평가한 글라스고우 장애척도 (Glasgow Outcome Scale, GOS)에서 중증장애, 식물인간에 해당하는 경우

〈표 4〉 글라스고우 장애 척도 (Glasgow Outcome Scale, GOS) 기준

단계	설명
사망	외상성 뇌 손상의 직접적인 결과로 인한 의식소실은 회복되었으나 그 이후에 이차적 합병증 혹은 다른 원인으로 인해 사망
식물인간상태	환자가 오랜 기간 동안 지속적으로 의식을 회복하지 못하고 말을 하거나 명령을 수행하지 못하며 주위 환경을 알아차리지 못하는 상태, 스스로 눈을 뜨며 수면과 각성주기를 가지지만 행동학적 측면에서 뇌 피질의 기능이 없는 상태
중증장애	환자가 신체적 장애나 정신적 장애로 인해 독립적 기능을 하지 못하고 매일 의존적 생활을 하는 장애가 남은 상태
중등도 장애	공공교통수단을 이용할 수 있고 제한된 환경에서 작업이 가능하며, 독립적인 개인생활(환자가 집안에서 자신을 돌보는 정도의 단순한 능력 이상)은 유지하지만, 지능과 기억능력의 결핍, 성격의 변화, 연하곤란, 편마비나 실조증과 같은 다양한 장애가 남은 상태
회복	미미한 신경학적 결핍 그리고 병리학적 장애가 있더라도 정상적인 생활을 유지하는 상태

용어정의

- **전원:** 최초 진료받은 응급의료기관에서 치료 후 다른 의료기관으로 이송한 경우

- **권역외상센터:** 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교 길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

- **권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관:** 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

Contents

발간사 ····· iii
그림으로 보는 2022-2023 중증외상 통계 ···· iv
그림으로 보는 2022-2023 비외상성
중증손상 통계 ····· vi
이용자를 위하여 ····· ix
용어정의 ····· x

제1부 조사개요

Ⅰ. 추진배경 및 목적 ····· 2
1. 추진배경 ····· 2
2. 목적 ····· 2

Ⅱ. 조사체계 ····· 3
1. 수행체계 ····· 3
2. 수행과정 ····· 4

Ⅲ. 조사방법 ····· 5
1. 조사대상 ····· 5
2. 조사주기 및 방법 ····· 8
3. 조사내용 ····· 8
4. 산출지표 ····· 10

Ⅳ. 조사현황 ····· 12

제2부 주요 통계 결과

Ⅰ. 중증외상 ····· 17
Ⅱ. 비외상성 중증손상 ····· 29
Ⅲ. 다수사상 ····· 37

제3부 통계표

Ⅰ. 중증외상 ····· 47
1. 중증외상 ····· 48
2. 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) ····· 126

Ⅱ. 비외상성 중증손상 ····· 201
Ⅲ. 다수사상 ····· 269

제4부 부록

Ⅰ. 2023년 지역사회기반
중증외상조사 조사표 ····· 313
Ⅱ. 지역사회기반 중증외상 및
다수사상 자문위원회 ····· 320
Ⅲ. 참여연구진 현황 ····· 323

Contents

〈그림 목차〉

[그림 1] 조사체계 ····· 3
[그림 2] 조사대상 ····· 8
[그림 3] 중증외상 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 19
[그림 4] 중증외상 발생 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 20
[그림 5] 중증외상 발생 (2015-2023) - 발생장소별 ····· 23
[그림 6] 중증외상 발생 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 24
[그림 7] 중증외상 전체 치명률, 생존 환자 중 장애율 및 중증장애율 (2015-2023) ····· 25
[그림 8] 중증외상 치명률 및 중증장애율 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 26
[그림 9] 중증외상 치명률 및 중증장애율 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 27
[그림 10] 중증외상 발생 추이, 외상생존지수(W-score) (2015-2023) ····· 28
[그림 11] 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 성별 ····· 30
[그림 12] 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 손상기전별 ····· 31
[그림 13] 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 손상기전별 ····· 32
[그림 14] 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 의도성별 ····· 33
[그림 15] 비외상성 중증손상 의도성 (2015-2023) - 성별 ····· 34
[그림 16] 비외상성 중증손상 치명률, 생존 환자 중 장애율 및 중증장애율 (2015-2023) ····· 35
[그림 17] 다수사상 사고 수 (2015-2023) ····· 38
[그림 18] 다수사상 발생 (2015-2023) - 사고요인별 ····· 39
[그림 19] 다수사상 환자 수 (2015-2023) ····· 40
[그림 20] 다수사상 발생률 (2015-2023) ····· 41
[그림 21] 다수사상 발생 (2015-2023) - 지역별 ····· 42
[그림 22] 다수사상 발생률 (2015-2023) - 지역별 ····· 43

〈통계표 목차〉

〈표 1〉 중증외상환자 응급처치 세부상황표 작성기준 ····· 6
〈표 2〉 구급활동일지 환자평가 ····· 6
〈표 3〉 조사영역 및 문항 ····· 9
〈표 4〉 산출지표 ····· 10
〈표 5〉 구급대 처치 중 질병외 환자 및 지역사회기반 중증외상조사 현황 ····· 12
〈표 6〉 분석대상 ····· 13
〈표 7〉 권역외상센터로 이송된 중증외상 환자의 성 · 연령, 손상중증도점수 분포 ····· 21
〈표 8〉 권역응급의료센터로 이송된 중증외상 환자의 성 · 연령, 손상중증도점수 분포 ····· 21
〈표 9〉 지역응급의료센터로 이송된 중증외상 환자의 성 · 연령, 손상중증도점수 분포 ····· 22
〈표 10〉 지역응급의료기관으로 이송된 중증외상 환자의 성 · 연령, 손상중증도점수 분포 ····· 22
〈표 11〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 48
〈표 12〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 시·도별 ····· 49
〈표 13〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 기관유형별, 보험종류별 ····· 50
〈표 14〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 내원시간, 내원요일별 ····· 51
〈표 15〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 발생장소, 사고당시활동별 ····· 52
〈표 16〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 손상기전별 ····· 53
〈표 17〉 중증외상 손상기전별 발생 (2015-2023) - 시·도별 ····· 54
〈표 18〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 의도성별 ····· 60
〈표 19〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 61
〈표 20〉 중증외상 손상중증도점수 (2015-2023) -기관유형별 ····· 62
〈표 21〉 중증외상 이송소요시간 (2015-2023) - 시·도별 ····· 63
〈표 22〉 중증외상 응급실 체류시간 (2015-2023) -기관유형별 ····· 65
〈표 23〉 중증외상 의식저하 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률 및 소요시간 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 66
〈표 24〉 중증외상 수술시행률 및 소요시간 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 68
〈표 25〉 중증외상 색전술 시행률 및 소요시간 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 69
〈표 26〉 중증외상 수혈 시행률 및 소요시간 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 70
〈표 27〉 중증외상 응급실 진료결과 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 71
〈표 28〉 중증외상 입원 진료결과 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 73
〈표 29〉 중증외상 전원 후 응급실 진료결과 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 75
〈표 30〉 중증외상 전원 후 입원 진료결과 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 77
〈표 31〉 중증외상 치명률 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 79

Contents

〈통계표 목차〉

〈표 32〉 중증외상 치명률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 80
〈표 33〉 중증외상 치명률 및 사망시점별 치명률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 82
〈표 34〉 중증외상 치명률 (2015-2023) - 손상기전, 의도성별 ····· 86
〈표 35〉 중증외상 치명률 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 87
〈표 36〉 중증외상 치명률 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 88
〈표 37〉 중증외상 장애율 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 89
〈표 38〉 중증외상 장애율 (2015-2023) - 시·도별 ····· 91
〈표 39〉 중증외상 중증장애율 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 94
〈표 40〉 중증외상 중증장애율 (2015-2023) - 시·도별 ····· 96
〈표 41〉 중증외상 장애율 (2015-2023) - 손상기전별, 의도성별 ····· 99
〈표 42〉 중증외상 중증장애율 (2015-2023) - 손상기전별, 의도성별 ····· 100
〈표 43〉 중증외상 장애율 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 101
〈표 44〉 중증외상 중증장애율 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 102
〈표 45〉 중증외상 장애율 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 103
〈표 46〉 중증외상 중증장애율 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 104
〈표 47〉 중증외상 발생 추이, 외상생존지수(W-score) (2015-2023) ····· 105
〈표 48〉 중증외상 정신건강의학과 진료여부 (2015-2023) ····· 114
〈표 49〉 중증외상 재활계획 (2015-2023) ····· 115
〈표 50〉 중증외상 발생 (2015-2023) - 운수사고 유형별 ····· 116
〈표 51〉 중증외상 차량사고 보호장비 착용률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 117
〈표 52〉 중증외상 오토바이사고 헬멧 착용률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 120
〈표 53〉 중증외상 자전거사고 헬멧 착용률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 123
〈표 54〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 126
〈표 55〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 시·도별 ····· 127
〈표 56〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 기관유형별, 보험종류별 ····· 128
〈표 57〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 내원시간, 내원요일별 ····· 129
〈표 58〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 발생장소, 사고당시활동별 ····· 130
〈표 59〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 손상기전별 ····· 132
〈표 60〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 손상기전별 발생(2015-2023) - 시·도별 ····· 133
〈표 61〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 의도성별 ····· 137
〈표 62〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 138

〈통계표 목차〉

〈표 63〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 이송소요시간 (2015-2023) - 시·도별 ····· 139
〈표 64〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 응급실 체류시간 (2015-2023) -기관유형별 ····· 141
〈표 65〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 의식저하 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률 및 소요시간(2015-2023) - 기관유형별 142
〈표 66〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 수술시행률 및 소요시간 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 144
〈표 67〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 색전술 시행률 및 소요시간 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 145
〈표 68〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 수혈 시행률 및 소요시간 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 146
〈표 69〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 응급실 진료결과 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 147
〈표 70〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 입원 진료결과 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 149
〈표 71〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 전원 후 응급실 진료결과 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 151
〈표 72〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 전원 후 입원 진료결과 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 153
〈표 73〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 155
〈표 74〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 156
〈표 75〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 및 사망시점별 치명률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 158
〈표 76〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2023) - 손상기전, 의도성별 ····· 161
〈표 77〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 162
〈표 78〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 163
〈표 79〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 164
〈표 80〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2023) - 시·도별 ····· 166
〈표 81〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 169
〈표 82〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율 (2015-2023) - 시·도별 ····· 171
〈표 83〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2023) - 손상기전별, 의도성별 ····· 174
〈표 84〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율 (2015-2023) - 손상기전별, 의도성별 ····· 175
〈표 85〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 176
〈표 86〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율 (2015-2023) - 손상부위별 ····· 177
〈표 87〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2023) - 기관유형별 ····· 178
〈표 88〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율(2015-2023) - 기관유형별 ····· 179
〈표 89〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 추이, 외상생존지수(W-score) (2015-2023) ····· 180
〈표 90〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 정신건강의학과 진료여부 (2015-2023) ····· 189
〈표 91〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 재활계획 (2015-2023) ····· 190
〈표 92〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2023) - 운수사고 유형별 ····· 191
〈표 93〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 차량사고 보호장비 착용률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 192

Contents

〈통계표 목차〉

〈표 94〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 오토바이사고 헬멧 착용률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 195
〈표 95〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 자전거사고 헬멧 착용률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 198
〈표 96〉 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 202
〈표 97〉 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 시·도별 ····· 203
〈표 98〉 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 기관유형별, 보험종류별 ····· 204
〈표 99〉 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 내원시간, 내원요일별 ····· 205
〈표 100〉 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 발생장소, 발생시 활동별 ····· 206
〈표 101〉 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 손상기전별 ····· 208
〈표 102〉 비외상성 중증손상 손상기전별 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 209
〈표 103〉 비외상성 중증손상 손상기전별 발생 (2015-2023) - 시·도별 ····· 215
〈표 104〉 비외상성 중증손상 중독물질별 발생 (2015-2023) ····· 224
〈표 105〉 비외상성 중증손상 의도성별 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 225
〈표 106〉 비외상성 중증손상 의도성별 발생 (2015-2023) - 시·도별 ····· 228
〈표 107〉 비외상성 중증손상 이송소요시간 (2015-2023) - 시·도별 ····· 232
〈표 108〉 비외상성 중증손상 응급실 체류시간 (2015-2023) - 시·도별 ····· 234
〈표 109〉 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 응급실 진료결과, 입원 진료결과별 ····· 236
〈표 110〉 비외상성 중증손상 발생 (2015-2023) - 전원 후 응급실 진료결과별, 입원 진료결과별 ····· 237
〈표 111〉 비외상성 중증손상 치명률 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 238
〈표 112〉 비외상성 중증손상 치명률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 239
〈표 113〉 비외상성 중증손상 치명률 (2015-2023) - 사망시점별 ····· 241
〈표 114〉 비외상성 중증손상 치명률 (2015-2023) - 손상기전별, 의도성별 ····· 242
〈표 115〉 비외상성 중증손상 손상기전별 치명률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 243
〈표 116〉 비외상성 중증손상 의도성별 치명률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 252
〈표 117〉 비외상성 중증손상 장애율 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 256
〈표 118〉 비외상성 중증손상 장애율 (2015-2023) - 시·도별 ····· 258
〈표 119〉 비외상성 중증손상 중증장애율 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 261
〈표 120〉 비외상성 중증손상 중증장애율 (2015-2023) - 시·도별 ····· 263
〈표 121〉 비외상성 중증손상 장애율 (2015-2023) - 손상기전별, 의도성별 ····· 266
〈표 122〉 비외상성 중증손상 중증장애율 (2015-2023) - 손상기전별, 의도성별 ····· 267
〈표 123〉 비외상성 중증손상 정신건강의학과 진료여부, 재활계획 (2015-2023) ····· 268
〈표 124〉 다수사상 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 270

〈통계표 목차〉

〈표 125〉 다수사상 발생 (2015-2023) - 시·도별 ····· 271
〈표 126〉 다수사상 발생 (2015-2023) - 사고요인별 ····· 272
〈표 127〉 다수사상 사고요인별 발생 (2015-2023) - 시·도별 ····· 273
〈표 128〉 다수사상 발생 (2015-2023) - 보험종류별 ····· 291
〈표 129〉 다수사상 발생 (2015-2023) - 내원시간별, 내원요일별 ····· 292
〈표 130〉 다수사상 발생 (2015-2023) - 손상기전별 ····· 293
〈표 131〉 다수사상 응급실 체류시간 (2015-2023) - 시·도별 ····· 294
〈표 132〉 다수사상 발생 (2015-2023) - 응급실 진료결과, 입원 진료결과별 ····· 296
〈표 133〉 다수사상 발생 (2015-2023) - 전원 후 응급실 진료결과, 전원 후 입원 진료결과별 ····· 297
〈표 134〉 다수사상 치명률 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 298
〈표 135〉 다수사상 치명률 (2015-2023) - 시·도별 ····· 299
〈표 136〉 다수사상 장애율 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 301
〈표 137〉 다수사상 장애율 (2015-2023) - 시·도별 ····· 303
〈표 138〉 다수사상 중증장애율 (2015-2023) - 성별, 연령별 ····· 306
〈표 139〉 다수사상 중증장애율 (2015-2023) - 시·도별 ····· 308
〈표 140〉 다수사상 정신건강의학과 진료여부, 재활계획 (2015-2023) ····· 311

제1부 조사개요

2023 Community-based Severe Trauma Surveillance

Ⅰ. 추진배경 및 목적
Ⅱ. 조사체계
Ⅲ. 조사방법
Ⅳ. 조사현황

Ⅰ. 추진배경 및 목적

1. 추진배경

우리나라 주요 사망원인은 암, 심장 질환, 폐렴, 손상, 뇌혈관 질환 등으로 만성질환과 손상이 주요한 비중을 차지하고 있다. 그 중 손상은 예방이 가능한 공중 보건학적 문제로, 효율적이고 과학적인 근거 기반 손상예방 정책의 수립과 평가를 위해서는 체계적인 감시체계를 구축하여 지속적으로 보건통계를 생산할 필요가 있다. 특히 사회적으로 부담이 큰 중증외상과 다수사상을 예방하고 예후를 향상시키기 위해서는 중증외상·다수사상의 발생현황과 위험요인을 분석하고, 초기 대응체계 및 치료결과를 추적할 수 있는 국가적인 수준의 감시체계 확립이 필수적이다.

이를 위해 질병관리청에서는 2013년 2개 지역에서 중증외상 및 다수사상 조사를 시작으로, 2014년부터 단계적으로 지역을 확대하고 2016년 처음으로 전국조사를 실시하였다. 2019년에는 중증외상 및 다수사상의 현황 파악과 국가 단위의 보건통계 생산 및 손상 규모를 파악할 수 있는 「중증외상 및 다수사상조사」 체계를 구축하여 국가통계로 승인받았다.

2. 목적

중증외상 및 다수사상조사는 소방청의 구급데이터베이스를 기반으로 의료기관의 의무기록 자료를 바탕으로 손상에 대한 지속적이고 체계적인 국가단위의 보건의료 통계를 생산하고, 국민건강증진을 위한 보건의료 정책 개발의 기초 자료로 활용하고자 한다. 구체적인 목표는 다음과 같다.

1. 중증외상·다수사상 발생규모, 단계별 대응능력, 손상 발생 후의 치료 및 재활 관련 요인, 손상으로 인한 장애 및 사망 등 역학적 특성 파악을 위한 국가단위 보건의료통계의 지속 생산
2. 지역적 특성에 기반한 보건정책 수립의 근거가 되는 지역별 손상 관련 통계 생산 및 제공
3. 손상 관련 정책 및 예방관리 프로그램 개발에 활용
4. 국가 간 비교 가능한 보건지표 산출

Ⅱ. 조사체계

1. 수행체계

중증외상 및 다수사상조사는 질병관리청이 민간경상보조사업을 통해 추진하고 있으며, 소방청과 17개 시·도 소방본부, 그리고 전국 400여개 병원의 협조로 이루어지고 있다. 각 기관의 역할은 다음과 같다.

- 질병관리청은 중증외상 및 다수사상조사를 위한 사업계획을 수립하고 추진한다.
- 민간경상보조사업 수행기관은 의무기록조사 수행, 자료 질 관리, 조사문항 및 조사지침 표준화, 결과분석 및 주요지표 산출, 통계집 발간 등 사업수행과 관련한 업무를 수행한다.
- 관련 부처 및 학·협회 전문가로 구성된 국가 손상 조사·감시 자문위원회에서는 조사·감시체계 정비, 조사문항 개발 및 보완, 자료 분석 결과 검토 등을 통해 관련 정책 개발 및 연구의 활성화를 지원한다.
- 소방청은 17개 시·도 소방본부 구급활동일지를 제공한다. 질병관리청에서는 소방청이 제공한 전체 구급활동일지에서 중증손상 사례 및 다수사상 사례를 추출하고, 환자가 이송된 병원명을 표준화하여 조사 수행을 위한 데이터베이스로 구축한다.
- 중증손상, 다수사상 환자가 이송된 전국 약 400개의 의료기관은 전문조사원이 방문하여 관련 의무기록을 조사할 수 있도록 적극적으로 협조한다.

그림 1. 조사체계

2. 수행과정

질병관리청은 조사표 및 지침서를 개발·보완하고, 전문조사원을 대상으로 문항별 지침교육 및 Abbreviated Injury Scale(AIS) 코딩교육 등 손상 환자의 중증도 판정에 관련된 임상강의를 실시하여 의무기록조사 과정을 표준화하고 있다. 또한 소방청 구급활동일지를 제공받아 중증외상 및 다수사상 환자 사례를 추출하여 조사일정을 계획한 후 의료기관에 조사 협조를 요청한다. 의료기관의 협조가 이루어지면 전문조사원이 방문하여 의무기록을 조사하며, 조사된 자료를 '질병보건통합관리시스템'에 등록한다.

등록된 자료는 전문조사원과 외부 전문가가 질 관리를 실시하여 오류를 확인·수정하고, 의무기록 재확인이 필요한 경우에는 해당 병원에 문의하여 자료를 보완한다. 질병관리청은 질 관리가 완료된 자료를 분석하여 주요지표를 산출하고 통계집을 발간한다.

Ⅲ. 조사방법

1. 조사대상

조사대상은 119 구급대가 응급실로 이송한 중증외상, 비외상성 중증손상 및 다수사상 환자이다. 정의 및 조사 대상 산출 결과는 아래와 같다.

가. 중증외상 및 다수사상 손상 환자 정의

(1) 중증외상 조사대상 정의

- 본 조사에서 중증외상 조사대상은 운수사고, 추락 및 미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자이면서 외상지수 (Revised Trauma Score, RTS)가 비정상 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 중증외상환자 응급처치 세부상황표(이하 중증외상 세부상황표)가 작성된 환자이다. 비정상 외상지수란 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, 또는 ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, 또는 ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과하는 경우를 의미한다.
- 소방청(이전 중앙소방본부)은 2013년부터 중증외상 세부상황표를 작성하였으며, 작성 기준은 생리학적 소견, 신체검사소견, 손상기전, 그 외 구급대원이 판단 시 중증외상으로 해당될 경우 중증외상 세부상황표를 작성한다. 여기서 손상기전이 외상에 해당하는 경우란 '운수사고, 추락 및 미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상' 중 하나라도 해당되는 경우이다. 단, 질병 외에 해당하더라도 단순주취, 동물/곤충, 성폭행, 임산부, 미상으로 분류된 환자는 제외한다.

(2) 중증외상 정의

- 본 조사에서 중증외상은 운수사고, 추락 및 미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자이면서 외상 환자 중 외상지수 (Revised Trauma Score, RTS)가 비정상 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 중증외상환자 응급처치 세부상황표(이하 중증외상 세부상황표)를 작성한 환자 중 손상중증도점수가 16점 이상인 경우 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)에 해당하는 경우이다.
- 손상중증도점수는 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체부위의 손상별 중증도를 외상척도로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 외상척도 점수의 제곱을 합산한 값을 의미한다.
- 외상척도는 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화한 것이다.

〈표 1〉 중증외상환자 응급처치 세부상황표 작성기준

생리학적 소견	㉠ 의식수준 V 이하 ㉡ 수축기혈압 〈 90mmHg ㉢ 분당호흡수 〈 10 또는 〉 29
신체검사 소견	㉠ 관통 또는 자상 (머리/목/가슴/배/상완/대퇴부) ㉡ 흉곽의 불안정 또는 변형 (동요가슴) ㉢ 두 개 이상의 근위부 긴뼈 골절 ㉣ 압궤/벗겨진/썰린/맥박이 소실된 사지 ㉤ 손목 또는 발목 상부의 절단 ㉥ 골반골 골절 ㉦ 두개골의 열린 또는 함몰 골절 ㉧ 외상성 마비
손상기전	㉠ 고층 낙상 (성인 6m / 소아 3m) ㉡ 고위험 교통사고 ㉢ 자동차 대 보행자/자전거 사고 ㉣ 30km/h 이상 속도의 오토바이 사고
그 외 구급대원 판단	55세 이상, 15세 이하, 항응고 치료, 출혈성 질환, 화상과 외상이 동반, 투석필요, 시간을 다투는 사지손상, 임신 20주 이상, 호흡보조 필요, 기타에 해당되는 환자

* 외인성 심장정지: 즉 외인에 의하여 발생한 주증상이 "심장정지" 또는 "호흡정지" 이거나, 현장처치 중 "CPR(심폐소생술)"이나 제세동을 시행받은 경우

〈표 2〉 구급활동일지 환자평가

환자평가	의식상태	[ ]A [ ]V [ ]P [ ]U								사고부위(복수선택 가능)
	동공반응	좌	[ ]정상 [ ]축동 [ ]산동		[ ]반응 [ ]무반응 [ ]측정불가					
		우	[ ]정상 [ ]축동 [ ]산동		[ ]반응 [ ]무반응 [ ]측정불가					
	활력 징후 [ ] 불가 [ ] 거부	시각	혈압	맥박	호흡	체온	SpO2	혈당체크		
		:	/ mmHg	회/min	회/min	℃	%	mg/dL		
		:	/ mmHg	회/min	회/min	℃	%	mg/dL		
	환자분류	[ ]응급 [ ]준응급 [ ]잠재응급 [ ]대상 외 [ ]사망([ ]추정)								
	구급대원 평가소견	◦주 호소: ◦발생시간([ ]추정): :								

(3) 비외상성 중증손상 정의

중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상인 경우 비외상성 중증손상으로 정의한다. 비정상 외상지수란 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, 또는 ②수축기 혈압 90 ㎜Hg 미만, 또는 ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과하는 경우를 의미한다.

(4) 다수사상 정의

다수사상은 구급대 출동 시 고유하게 부여되는 번호인 '재난번호'를 기준하여 정의한다. 단일 사건에 여러 대의 구급대가 출동할 경우 재난번호는 하나가 부여된다. 구급일지의 동일 재난번호에 6건 이상일 경우 다수사상 환자로 정의한다.

2. 조사주기 및 방법

중증외상 및 다수사상조사는 전국 규모의 중증외상 및 다수사상 조사감시체계로 전문조사원이 의무기록 조사를 통해 환자 기본정보, 손상정보, 초진진료정보, 치료 중 경과, 입원 후 결과, 손상 진단명, 손상 중증도, 손상 후 장애, 정신과 및 재활 계획 등을 매년 조사한다.

가. 조사방법

소방청 119 구급데이터베이스에서 중증외상(손상포함) 및 다수사상 환자사례를 추출하여 환자사례 전수에 대해 중증외상 및 다수사상 환자가 이송된 병원 담당자의 협조를 받아 의무기록조사 전문조사원이 의무기록을 검토하여 조사표를 작성한다. 손상요인, 수술 및 처치, 검사를 국제 질병 및 수술 코드 분류에 따라 조사하고, 의무기록 및 영상 자료를 통합하여 외상척도(AIS)와 글라스고우 장애 척도(Glasgow Outcome Scale, GOS)를 평가한 후 질병보건통합관리 웹 시스템에 로그인하여 자료를 입력한다.

3. 조사내용

조사표는 미국 NTDB (National Trauma Database), 영국 TARN (Trauma Audit and esearch Network)과 같은 해외 유명 외상 레지스트리의 조사 항목과 아시아의 PATOS (Pan Asian Trauma Outcome Study)와 같은 다기관 협력 외상 레지스트리의 항목을 고찰하여 임상적으로 중요하고, 사회적으로 활용성 높은 지표를 산출할 수 있는 조사 항목으로 구성하였다. 다른 데이터베이스와 상호호환되고 연계가 가능하도록 조사 항목을 선정하여 자문회의를 통해 조사항목을 수정한다. 조사항목은 크게 9가지 영역으로 일반정보, 인구사회학적 정보, 손상 정보, 초진진료 정보, 치료 중 경과, 입원 후 결과, 장애 및 재활정보, 2차 이송병원 정보, 사망환자 정보로 구성된다.

그림 2. 조사대상

〈표 3〉 조사영역 및 문항

영역	조사문항	
일반 정보	연도 의무기록 자료 유무	
인구·사회학적 정보	구급활동일지 기반 성별 구급활동일지 기반 연령 의무기록조사 기반 성별 의무기록조사 기반 연령 보험종류, 지역	기관유형
발생관련 정보	신고일시, 119 구급대 응급실 도착일시	
손상 정보	환자 사례 중증손상 구분 다수사상여부 사고의도성 사고요인 사고장소 사고당시활동	손상기전 중독물질 운수사고 유형 보호장비
초진진료 정보	응급실 도착일시 응급실 퇴실일시 응급실 진료결과 손상중증도점수	
치료 중 경과	두부 전산화 단층촬영 시행 여부 두부 전산화 단층촬영 시행 일시 수술 시행여부 수술 시작일시 외상색전술 시행여부 외상색전술 최초시행일시 외상색전술 최초시행일시 수혈 시행여부	병원 도착전 수혈 시행여부 병원 도착후 수혈 시행여부 수혈 시행일시
입원 후 결과	입원 후 결과	
장애 및 재활 정보	손상 전·후 장애정도(Glasgow Outcome Scale, GOS) 정신건강의학과 진료여부 재활계획	
2차 이송병원 정보	2차 이송병원 자료 유무 2차 이송병원 응급실 진료결과 2차 이송병원 입원 후 결과 2차 이송병원 퇴원시 장애정도(GOS)	

4. 산출지표

중증외상 및 다수사상조사 주요 지표로는 발생률, 치명률, 중증장애율 등이 있으며, 자세한 산출지표는 아래와 같다. 중증외상 지표의 경우 중증외상 조사대상 중 손상중증도점수(ISS) 16-75점 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)인 전체 중증외상 환자와 병원전 심장정지/사망 환자를 제외한 손상중증도점수(ISS) 16-75점인 중증외상 환자를 대상으로 각각 산출하였다.

〈표 4〉 산출지표

영역	산출지표
중증외상	•중증외상 발생건수 및 발생률 •중증외상 발생, 성별 및 연령 •중증외상 발생, 보험종류별 •중증외상 발생, 내원시간, 내원요일별 •중증외상 발생, 발생장소, 사고당시활동별 •중증외상 발생, 손상기전별 •중증외상 발생, 의도성별 •중증외상 발생, 손상부위별 •중증외상 발생, 손상중증도점수 (Injury Severity Score)별 •중증외상 발생, 이송소요시간별 •중증외상 발생, 기관유형별 •중증외상 발생, 응급실 체류시간별 •중증외상 의식저하 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률 및 소요시간별 •증증외상, 수술 시행률 및 소요시간 •중증외상, 색전술 시행률 및 소요시간 •중증외상, 수혈 시행률 및 소요시간 •중증외상 발생, 응급실 진료결과별 •중증외상 발생, 입원 진료결과별 •중증외상 발생, 전원 후 응급실 진료결과별 •중증외상 발생, 전원 후 입원 진료결과별 •중증외상 치명률 및 사망시점별 •중증외상 장애율 및 중증장애율 •중증외상, 외상생존지수 •중증외상, 재활계획 •중증외상 발생, 운수사고 유형별 •중증외상, 차량사고 보호장비 착용률 •중증외상, 오토바이 및 자전거사고 헬멧 착용률
비외상성 중증손상	•비외상성 중증손상 발생건수 및 발생률 •비외상성 중증손상 발생, 성별 및 연령 •비외상성 중증손상 발생, 보험종류별 •비외상성 중증손상 발생, 내원시간, 내원요일별 •비외상성 중증손상 발생, 발생장소, 발생시 활동별 •비외상성 중증손상 발생, 손상기전별 •비외상성 중증손상 발생, 중독물질별 •비외상성 중증손상 발생, 의도성별 •비외상성 중증손상 발생, 이송소요시간별 •비외상성 중증손상 발생, 기관유형별 •비외상성 중증손상 발생, 응급실 체류시간별 •비외상성 중증손상 발생, 응급실 진료결과별 •비외상성 중증손상 발생, 입원 진료결과별 •비외상성 중증손상 발생, 전원 후 응급실 진료결과별

영역	산출지표
	• 비외상성 중증손상 발생, 전원 후 입원 진료결과별 • 비외상성 중증손상 치명률 및 사망시점별 • 비외상성 중증손상 장애율 및 중증장애율 • 비외상성 중증손상 정신건강의학과 진료여부, 재활계획
다수사상	• 다수사상 발생건수 및 발생률 • 다수사상 발생, 성별 및 연령 • 다수사상 발생, 사고요인별 • 다수사상 발생, 보험종류별 • 다수사상 발생, 내원시간, 내원요일별 • 다수사상 발생, 손상기전별 • 다수사상 발생, 응급실 체류시간별 • 다수사상 발생, 응급실 진료결과별 • 다수사상 발생, 입원 진료결과별 • 다수사상 발생, 전원 후 응급실 진료결과별 • 다수사상 발생, 전원 후 입원 진료결과별 • 다수사상 치명률 • 다수사상 장애율 및 중증장애율 • 다수사상 정신건강의학과 진료여부, 재활계획

Ⅳ. 조사현황

〈표 5〉 구급대 처치 중 질병외 환자 및 지역사회기반 중증외상조사 현황 (단위: 건)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
출동	2,591,426	2,730,259	2,835,457	2,973,472	2,978,982	2,813,012	3,215,138	3,610,626	3,526,887
이송	1,757,790	1,792,878	1,817,727	1,881,300	1,860,309	1,622,286	1,823,724	1,996,665	2,016,949
질병외	749,990	728,949	686,718	673,001	660,838	560,519	552,396	586,911	610,202
구급대 중증손상 및 다수사상									
전체	49,786	52,363	49,566	55,199	63,505	46,610	41,977	44,438	48,242
세부상황표[1)]작성	16,097	13,864	13,777	21,200	29,039	17,976	14,773	14,596	14,612
외상지수 비정상[2)]	33,891	38,590	36,314	36,315	36,674	34,046	33,503	35,668	38,104
병원전 심정지[3)]	7,662	7,155	6,467	6,607	6,531	6,120	6,165	6,173	6,327
다수사상[4)]	10,044	9,080	8,474	8,014	8,435	4,326	2,946	3,551	4,916
조사대상[5)]	45,538	48,072	45,989	52,322	60,407	44,091	40,232	42,277	46,105
조사완료	43,670 (95.9)	47,348 (98.5)	45,081 (98.0)	50,809 (97.1)	59,076 (97.8)	43,458 (98.6)	39,717 (98.7)	41,762 (98.8)	45,756 (99.2)

1) 세부상황표 작성: 구급대원이 외상환자를 중증외상으로 판단한 경우 작성
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 병원전 심장정지: 구급대원이 손상 환자 중 심폐소생술을 시행하였거나 주증상으로 심장정지, 호흡정지를 기록한 경우
4) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
5) 조사대상: 구급대 이송 중증손상 및 다수사상 환자 가운데 응급의료기관으로 이송된 경우
※ 동일 환자가 세부상황표 작성, 비정상 외상지수, 다수사상 환자에 해당할 수 있어 조사대상 환자 전체는 개별 환자의 합과 일치하지 않음

〈표 6〉 분석대상

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
조사대상	45,538 (100.0)	48,072 (100.0)	45,989 (100.0)	52,322 (100.0)	60,407 (100.0)	44,091 (100.0)	40,232 (100.0)	42,277 (100.0)	46,105 (100.0)
조사완료	43,670 (95.9)	47,348 (98.5)	45,081 (98.0)	50,809 (97.1)	59,076 (97.8)	43,458 (98.6)	39,717 (98.7)	41,762 (98.8)	45,756 (99.2)
1차 방문병원조사 분석대상	38,296 (87.7)	43,620 (92.1)	42,289 (93.8)	48,117 (94.7)	56,459 (95.6)	42,140 (97.0)	38,608 (97.2)	40,609 (97.2)	44,616 (97.5)
응급실 전원	5,138	5,252	4,979	5,437	5,192	3,572	2,922	2,684	2,894
전원조사 조사완료	-	4,813 (91.6)	4,628 (93.0)	4,261 (78.4)	4,653 (89.6)	3,365 (94.2)	2,745 (93.9)	2,539 (94.6)	2,721 (94.0)
전원조사 분석대상	-	4,475 (93.0)	4,340 (93.8)	3,919 (92.0)	4,442 (95.5)	3,258 (96.8)	2,606 (94.9)	2,419 (95.3)	2,607 (95.8)

제2부 주요 통계 결과

2023 Community-based Severe Trauma Surveillance

Ⅰ. 중증외상

Ⅱ. 비외상성 중증손상

Ⅲ. 다수사상

2023
Community-based
Severe Trauma
Surveillance

제2부
주요 통계 결과

Ⅰ. 중증외상

Ⅰ. 중증외상

2015-2023 지역사회기반 중증외상조사 통계는 119 구급대에 의해 응급의료기관으로 이송된 중증외상 의심 환자를 조사 대상으로 한 통계이다. 119구급대원이 병원전단계에서 중증외상으로 판단하여 중증외상 세부상황표를 작성하였거나 구급활동일지상 혈압, 호흡 또는 의식 이상 등 외상지수가 비정상인 환자가 조사 대상이다. 외상척도는 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상 정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화한 것이다.

중증외상 환자는 전체 조사대상 중 손상기전이 운수사고, 추락 · 미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상이고, 의무기록조사를 통해 산출한 손상중증도점수(Injury Severity Score, ISS)가 16점 이상이거나 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)에 해당하는 경우이다. 손상중증도점수는 6개 신체 부위의 외상척도 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 외상척도점수의 제곱 합으로 산출되며, 국제적으로 중증외상 선정에 가장 널리 사용되는 기준이다. 병원전 심장정지 발생 혹은 병원전 사망 환자군의 경우 대부분의 환자가 최종적으로 사망하기 때문에 손상중증도점수 산출 결과와 관계없이 중증외상 환자에 포함하였다.

가. 2015-2023 중증외상 발생 현황

1) 성별·연령별 발생 현황

중증외상 환자는 중증외상 조사대상 중 운수사고, 추락/미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자이면서 혈압, 호흡 또는 의식 이상 등 외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우이다. 의무기록조사에서 확인된 중증외상 환자는 2015년부터 점차 증가하여 6,250명, 8,139명, 8,211명, 8,803명, 9,115명에 달하였으나 이후 감소하여 2023년에는 8,192명이었고 2023년 기준 인구 10만 명당 표준화 발생률은 14.3명 수준이었다. 중증외상을 성별, 연령별로 확인해 보면 남자가 여자보다 2.5배 이상 많아 성별에 따른 차이를 보였으며, 2023년에는 남자 5,899명(72.0%), 여자 2,293명(28.0%)으로 확인되었다. 연령별로는 50대와 60대에서 가장 많았으며 60대의 발생비율이 2015년 1,027명(16.4%)에서 2023년 1,863명(22.7%)으로 점차 늘어나는 추세이다(표 11, 그림 3).

그림 3. 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

2) 기관유형별 발생 현황

중증외상 환자의 이송기관을 확인하면 2015년부터 2023년에 이르기까지 권역외상센터로 이송된 중증외상환자가 점차 늘어나 2015년 314명(5.0%)에서 2023년 3,536명(43.2%)까지 증가하였다(표 13, 그림 4). 연도에 따라 새롭게 지정되는 권역외상센터의 숫자에 비해 중증외상 환자가 권역외상센터로 이송되는 비율이 크게 증가하였으며, 지역응급의료센터로 이송되던 중증외상 환자의 비율은 급격하게 감소하였다. 이를 통해 지역응급의료센터로 이송되던 중증외상환자가 권역외상센터로 많이 이송되고 있음을 알 수 있어, 중증외상 환자에서 권역외상센터의 역할이 중요함을 알 수 있다.

그림 4. 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 기관유형별

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
3) 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

3) 기관유형별 이송 현황

중증외상 환자의 이송현황을 기관별로 살펴보면, 권역외상센터로 이송된 환자들은 다른 기관들보다 평균연령이 낮고, 손상중증도점수는 중위수(1사분위수-3사분위수)가 다른기관들보다 높았다(표 7). 병원전 사망 혹은 심장정지의 경우 2015년을 제외하고 권역외상센터에서 대체적으로 다른 기관들보다 낮은 분율을 보였으며 지역응급의료기관에서 비율이 높게 나타났는데, 이는 병원전 사망 혹은 심장정지 환자인 경우 지역응급의료기관으로 이송되는 경우가 많기 때문으로 해석할 수 있다.

〈표 7〉 권역외상센터로 이송된 중증외상[1] 환자의 성 · 연령, 손상중증도점수[3] 분포

권역외상센터	이송 건수	평균 연령 (세)	성별				손상중증도점수			병원 전 사망/ 심장정지 분율(%)
			남자		여자		중위수	1사분위수	3사분위수	
			건수	분율 (%)	건수	분율 (%)				
2015년	314	49.7	228	72.6	86	27.4	17	13	22	51.9
2016년	1,221	49.8	948	77.6	273	22.4	22	17	29	29.3
2017년	1,318	50.0	1,006	76.3	312	23.7	22	17	29	31.2
2018년	2,473	51.8	1,840	74.4	633	25.6	22	17	27	25.1
2019년	3,108	52.2	2,312	74.4	796	25.6	22	17	27	23.2
2020년	3,148	52.2	2,330	74.0	818	26.0	22	17	27	23.0
2021년	3,252	53.1	2,378	73.1	874	26.9	22	17	27	24.2
2022년	3,502	53.7	2,561	73.1	941	26.9	21	17	26	25.5
2023년	3,536	53.7	2,586	73.1	950	26.9	22	17	26	23.7

〈표 8〉 권역응급의료센터로 이송된 중증외상[1] 환자의 성 · 연령, 손상중증도점수[3] 분포

권역응급의료센터	이송 건수	평균 연령 (세)	성별				손상중증도점수			병원 전 사망/ 심장정지 분율(%)
			남자		여자		중위수	1사분위수	3사분위수	
			건수	분율 (%)	건수	분율 (%)				
2015년	916	50.9	684	74.7	232	25.3	18	16	22	42.4
2016년	1,620	52.1	1,182	73.0	438	27.0	19	16	25	35.7
2017년	2,109	53.6	1,590	75.4	519	24.6	21	17	26	32.4
2018년	1,957	54.2	1,431	73.1	526	26.9	19	16	25	34.2
2019년	1,633	53.5	1,186	72.6	447	27.4	19	16	25	35.9
2020년	1,591	55.3	1,164	73.2	427	26.8	19	16	25	39.6
2021년	1,393	54.6	1,003	72.0	390	28.0	17	13	22	46.4
2022년	1,415	55.1	1,050	74.2	365	25.8	17	13	25	45.4
2023년	1,546	56.0	1,079	69.8	467	30.2	17	13	24	44.6

〈표 9〉 지역응급의료센터로 이송된 중증외상[1] 환자의 성 · 연령, 손상중증도점수[3] 분포

지역응급의료센터	이송 건수	평균 연령 (세)	성별				손상중증도점수			병원 전 사망/ 심장정지 분율(%)
			남자		여자					
			건수	분율 (%)	건수	분율 (%)	중위수	1사분위수	3사분위수	
2015년	3,374	50.7	2,447	72.5	926	27.4	17	9	22	56.0
2016년	3,663	52.8	2,676	73.1	987	26.9	18	16	25	44.9
2017년	3,314	53.0	2,471	74.6	843	25.4	18	16	25	45.4
2018년	3,091	54.5	2,224	72.0	867	28.0	18	16	25	45.7
2019년	3,101	55.5	2,252	72.6	849	27.4	18	16	25	44.8
2020년	2,643	54.9	1,918	72.6	725	27.4	17	13	25	50.2
2021년	2,337	54.2	1,685	72.1	652	27.9	17	9	22	56.0
2022년	2,201	54.8	1,545	70.2	656	29.8	17	9	22	56.8
2023년	2,249	55.7	1,589	70.7	660	29.3	17	9	22	59.3

〈표 10〉 지역응급의료기관으로 이송된 중증외상[1] 환자의 성 · 연령, 손상중증도점수[3] 분포

지역응급의료기관	이송 건수	평균 연령 (세)	성별				손상중증도점수			병원 전 사망/ 심장정지 분율(%)
			남자		여자					
			건수	분율 (%)	건수	분율 (%)	중위수	1사분위수	3사분위수	
2015년	1,646	55.6	1,240	75.3	406	24.7	13	5	19	76.3
2016년	1,635	57.0	1,221	74.7	414	25.3	17	9	22	68.7
2017년	1,470	57.3	1,091	74.2	379	25.8	16	9	22	71.5
2018년	1,282	57.1	944	73.6	338	26.4	16	8	20	77.6
2019년	1,273	59.0	945	74.2	328	25.8	17	9	22	74.0
2020년	1,053	58.3	778	73.9	275	26.1	16	9	22	78.0
2021년	1,070	57.9	778	72.7	292	27.3	14	8	20	80.7
2022년	933	59.3	706	75.7	227	24.3	13	5	19	84.1
2023년	861	59.2	645	74.9	216	25.1	14	4	20	82.2

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자이면서 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 외상척도 점수의 제곱을 합산한 값
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

4) 장소별 발생 현황

중증외상 환자의 장소별 발생 현황은 전통적으로 도로 및 도로외 교통지역에서 가장 많이 발생해 왔으나 집, 주거시설에서의 발생이 2015년 1,033건(16.5%)에서 2023년 2,090건(25.5%)으로 그 발생 숫자와 비율이 점차 늘어나는 반면 도로 및 도로외 교통지역은 감소하였다. 이는 중증외상 주요원인인 운수사고와 추락·미끄러짐의 변화추이에 따라 발생장소도 변화하고 있음을 고려할 수 있다(표 15, 그림 5).

그림 5. 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 장소별

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

5) 손상부위별 발생 현황

중증외상 환자에서 손상부위별 분포는 두부가 2023년 6,382건(42.4%)로 가장 많았고, 그 다음으로 흉부와 하지 순으로, 2015년부터 2023년까지 비슷한 양상으로 나타나고 있다. 2023년 기준 흉부는 4,926건(32.7%), 하지는 2,027건(13.5%)였다(표 19, 그림 6).

그림 6. 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 손상부위별

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
5) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
※ 한 사람에서 여러 부분의 손상부위가 있을 수 있으므로 손상부위는 중증외상 환자의 숫자와 일치하지 않음

나. 2015-2023 중증외상 치명률 및 중증장애율

1) 전체 치명률 및 중증장애율

중증외상의 치명률은 2015년 전국이 65.5%였고 2019년까지 52.2%로 지속적으로 낮아졌으나 이후 반등하여 2023년에는 54.7%였다(표 31). 생존 환자 중 중증장애율은 2015년 31.6%였고 2019년까지 24.1%로 지속적 감소를 보였으나 2023년 다시 28.8%로 증가하였다(표 39, 그림 7). 치명률은 2021년 이후 줄어드는 양상이고 외상생존지수(W-score)로 확인하면 2021년 1.62에서 2022년 1.00으로 코로나19 유행 시기에 소폭 악화되었다가 2023년 2.65로 개선되어 조사시작 이후 가장 높은 값을 기록하였다.(그림 10). 장애율은 지속적으로 증가 중이고, 중증장애율은 2022년 23.8%로 줄었다가 증가하여 생존 환자는 증가하고 있으나 사회로 복귀가 어려운 생존한 장애환자가 늘어난 것으로 볼 수 있다. 생존뿐만 아니라 장애를 줄일 수 있고 사회로 복귀할 수 있도록 중증외상 환자의 재활에 대한 관심이 필요하다.

그림 7. 중증외상[1] 전체 치명률[2], 생존 환자 중 장애율[3] 및 중증장애율[4] (2015-2023)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
4) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애분율
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

2) 손상부위별 치명률 및 중증장애율

중증외상 환자에서 손상부위별 치명률은 외부 및 기타를 제외하면 경부에 손상을 받는 경우 그 치명률이 가장 높았으나, 손상부위가 경부인 경우는 발생건수가 적음을(2023년 총 26건) 고려할 필요가 있다. 가장 흔한 손상부위인 두부는 2015년 1,617건(43.9%)였으며 2023년 2,926건(45.8%)로 증가하는 추세이다. 흉부의 경우 2023년 기준으로 2,204건(44.7%), 하지의 경우 940건(46.4%)이었고, 이들은 연도에 따라 크게 변화가 없었으나 복부나 척추의 경우는 연도에 따라 지속적인 감소를 보였다(표 35, 그림 8).

손상부위에 따른 중증장애율은 2023년 기준으로 척추에서 44.9%, 두부에서 40.5%로 나타나, 신경손상으로 인한 신체장애는 중증장애와 밀접하게 관련됨을 알 수 있다(표 44, 그림 8).

그림 8. 중증외상[1] 치명률[2] 및 중증장애율[3] (2015-2023) - 손상부위[4]별

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
4) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 한 사람에서 여러 부분의 손상부위가 있을 수 있으므로 손상부위는 중증외상 환자의 숫자와 일치하지 않음

3) 기관유형별 치명률 및 중증장애율

중증외상 환자의 이송 기관유형별 치명률은 2023년 기준으로 권역외상센터가 37.2%로 가장 낮았고, 권역응급의료센터 56.7%, 지역응급의료센터 68.6%, 지역응급의료기관 86.9% 순이었다. 권역외상센터의 치명률은 2015년 59.9%에서 2023년 37.2%로 감소하였으며 지역응급의료기관의 경우 2015년 74.4%에서 2023년 86.9%로 크게 증가하였다. 중증외상 환자의 사망에는 성, 연령, 손상기전, 손상중증도 등이 영향을 미치며, 기관유형별로 이들 분포에 차이가 있어 치명률 비교에 주의가 필요하다. 중증장애율은 2023년 기준으로 권역외상센터에서 27.9%로 가장 낮고 지역응급의료센터에서 31.4%로 가장 높게 나타났다. 권역외상센터로 이송되는 환자의 중증도가 높고, 연도에 따라 이송환자 수 또한 지속적으로 증가하였음에도 불구하고 생존 환자 중 중증장애율은 2015년 29.4%(37명)에서 2019년 19.5%(381명)까지 감소하였다. 그러나 2023년 권역외상센터의 중증장애율은 27.9%(618명)으로 다시 증가하는 양상을 보이고 있다(표 36, 표 46, 그림 9).

그림 9. 중증외상[1] 치명률[2] 및 중증장애율[3] (2015-2023) - 기관유형[4]별

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

다. 2015-2023 중증외상 외상생존지수 (W-score)

외상생존지수는 환자 100명당 평균적으로 기대되는 생존자에 비해 추가로 생존한 환자의 숫자로, 양의 값이 클수록 외상환자의 치료 결과가 좋다는 의미이다. 중증외상의 기대 생존자 수는 2016년 중증외상 환자 자료를 활용하여 계산된 환자의 나이, 환자가 의료기관에 내원하여 처음 측정한 의식수준, 수축기혈압, 호흡 및 손상 기전, 손상중증도점수를 고려한 외상 생존확률을 사용하였다. 2015년 전국의 외상생존지수는 -1.40 수준으로 100명의 환자 당 1명 이상의 환자가 추가로 사망하는 것으로 분석되었으며, 2017년 0.64, 2018년 0.99, 2019년 1.96으로 상승하여 100명의 환자 당 2명에 가까운 환자가 추가로 생존하는 것으로 나타났고, 2023년에는 증가하여 2.65로 분석되었다(표 47, 그림 10).

그림 10. 중증외상[1] 발생 추이, 외상생존지수[2] (W-score) (2015-2023)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 외상생존지수: (실제생존-기대생존[5])/(산출대상[6])/100)
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 기대생존: 외상 생존 확률[8]로 계산한 생존할 것으로 기대되는 환자수
6) 산출대상: 전원조사가 시행되지 못한 건 제외 및 외상생존지수와 손상중증도점수가 산출 가능한 대상
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
8) 외상 생존 확률 (Trauma Injury Severity Score, TRISS): 환자의 나이, 처음 환자상태(의료기관에서 처음 측정한 의식수준, 수축기혈압, 호흡), 손상 기전 및 손상중증도점수를 고려하여 해당 환자가 생존할 확률

2023
Community-based
Severe Trauma
Surveillance

제2부
주요 통계 결과

Ⅱ. 비외상성 중증손상

Ⅱ. 비외상성 중증손상

가. 2015-2023 비외상성 중증손상 발생 현황

1) 성별 발생 현황

비외상성 중증손상은 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 손상 환자 중 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같이 외상 외 기전에 의하여 손상이 발생한 환자 중 구급활동일지 상 혈압, 호흡 또는 의식 이상 등 외상지수가 비정상인 경우이다. 비외상성 중증손상 환자는 2015년 15,399명 발생하였고, 2016년 18,130명으로 증가하였다가 2017년 15,118명 발생으로 감소한 이후 매년 비슷한 추세로 유지되고 있어, 2023년에는 16,532명 발생하였다(표 96). 성별로 나누어 보면 2023년 기준 남성은 8,331명, 여성은 8,197명의 비외상성 중증손상이 발생하였다(표 96, 그림 11).

그림 11. 비외상성 중증손상[1] 발생[2] (2015-2023) - 성별

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]인 경우
2) 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 비외상성 중증손상 환자
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 성별이 미상인 환자는 연도별로 10건 이하로 표기를 생략함

2) 손상기전별 발생 현황

비외상성 중증손상은 매년 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉에 의해 가장 많이 발생했고, 다음으로 목맴/목졸림으로 인한 발생이 많았다. 2023년에는 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉 9,833건(68.4%), 목맴 및 목졸림 1,556건(10.8%), 이물질에 의한 기도폐쇄 805건(5.6%) 순이었다(표 101, 그림 12, 그림 13).

그림 12. 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 손상기전[2]별

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]인 경우
2) 손상기전: 손상을 유발한 사고의 물리적 기전
- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
- 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
- 익수: 물에 빠짐
- 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 기타, 미상, 신체과다사용 항목은 표기하지 않음

그림 13. 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 손상기전[2]별

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]인 경우
2) 손상기전: 손상을 유발한 사고의 물리적 기전
- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
- 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
- 익수: 물에 빠짐
- 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 기타, 미상, 신체과다사용 항목은 표기하지 않음

3) 의도성별 발생 현황

비외상성 중증손상 발생을 의도성별로 나누어 보면 매년 자해/자살에 의한 경우가 가장 많고, 그 다음이 비의도적 사고에 의한 발생이다. 2023년에는 자해/자살 9,513건(66.2%), 비의도적 사고 4,225건(29.4%), 폭력/타살 26건(0.2%) 순이었다. 성별로 나누어 보면 2023년 기준 남성은 자해/자살에 의한 경우가 57.8%, 여성은 74.1%로 여성의 비외상성 중증손상은 자해/자살로 인한 발생이 남성보다 많은 것으로 나타났다(표 105, 그림 14, 그림 15).

그림 14. 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 의도성별

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

그림 15. 비외상성 중증손상[1] 의도성 (2015-2023) - 성별

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

나. 2015-2023 비외상성 중증손상 치명률, 중증장애율, 장애율

비외상성 중증손상의 치명률은 2015년 25.4%에서 서서히 낮아지는 추세로 2023년에는 18.5%였다(표 111). 비외상성 중증손상 생존환자의 장애율은 2015년 22.7%에서 2023년에는 10.7%로, 중증장애율은 2015년 7.6%에서 2023년에는 4.0%로 모두 감소하였다(표 119, 그림 16).

그림 16. 비외상성 중증손상[1] 치명률, 생존 환자 중 장애율 및 중증장애율 (2015-2023)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]인 경우
2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
4) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분율
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

2023
Community-based
Severe Trauma
Surveillance

제2부
주요 통계 결과

Ⅲ. 다수사상

Ⅲ. 다수사상

가. 2015-2023 다수사상 발생 현황

다수사상은 짧은 시간 내 많은 환자가 발생하여 지역사회, 구급, 병원의 부담이 급증하게 되며, 대응체계가 준비되어 있지 않으면 치명률이 높아질 수 있어 지속적인 관심과 감시가 필요하다. 다수사상 사건 수는 2015년 1,111건으로 가장 많이 발생하였으며 이후 2016년 1,030건, 2017년 968건, 2018년 921건, 2019년 941건으로 감소하는 추세를 보이다가 2020년 코로나19 유행과 함께 2020년 503건, 2021년 363건으로 크게 감소하였고 2022년 384건, 2023년 533건으로 다시 증가하였다(표 126, 그림 17).

그림 17. 다수사상[1] 사고 수 (2015-2023)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우

사고요인별 사고 발생 건수 분포를 확인하면 차량사고와 화재가 대부분을 차지하였다. 차량사고는 전체 사고 발생 사건 수의 70% 이상을 차지하는 사고요인으로 전체 사고 수의 분포와 차량사고 발생 건수가 같은 양상을 보이고 있다. 전체 사고 건수 감소로 차량사고 분율이 높아지고 있으며, 다수사상 사고를 줄이기 위해서는 대형 교통사고나 화재 예방 대책 마련이 필요함을 확인할 수 있다(표 126, 그림 18).

그림 18. 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 사고요인[2]별

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 사고요인: 다수사상을 유발하는데 기여한 직접적인 원인
※ 기타: 차량사고와 화재를 제외한 기타 사고요인으로 혹서, 한파, 홍수, 폭풍해일, 산사태, 태풍, 군중집회, 붕괴, 폭발, 열차사고, 항공사고, 선박사고, 화학물질, 생물학적, 기타, 미상을 포함

다수사상 발생 환자의 수는 사고의 규모에 따라 차이를 보일 수 있다. 연도별 발생한 다수사상 환자 수를 살펴보면 전체적인 추이는 사고 수와 같이 2015년 10,044명 이후 2018년 8,014명까지 감소하였다가 2019년에 8,435명으로 증가하였으나 코로나19 유행 시 단체활동의 감소로 인해 2020년 4,326명, 2021년 2,949명으로 급격히 감소하였고 2022년 3,551명, 2023년 4,916명으로 다시 증가 추세를 보이고 있다(표 124, 그림 19).

그림 19. 다수사상[1] 환자 수 (2015-2023)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우

다수사상 인구 10만 명당 발생률은 2015년 19.7명, 2016년 17.8명, 2017년 16.5명, 2018년 15.6명, 2019년 16.4명이었으며 2020년 8.4명, 2021년 5.7명으로 감소하였고 2022년 6.9명, 2023년 9.6명으로 증가하였다(표 124, 그림 20).

그림 20. 다수사상[1] 발생률[2] (2015-2023)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수

나. 2015-2023 다수사상 지역별 발생 현황

지역별 다수사상 환자 수를 살펴보면 수도권과 광역시, 세종 지역보다 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남 및 제주 지역에서 더 많은 환자가 발생하였다(그림 21). 매년 경기에서 가장 많은 환자가 발생하였으나 경기 지역 인구가 많아 해석에 주의가 필요하다. 경기의 인구 10만 명당 발생률은 2023년 9.1명으로 전체 17개 시도의 하위(11위)에 위치한다. 10만 명당 발생률은 전남이 2023년 27.6명으로 가장 많다 (표 125, 그림 22).

그림 21. 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 지역[2]별

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

그림 22. 다수사상[1] 발생률[2] (2015-2023) - 지역[3]별

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

제3부 통계표

2023 Community-based Severe Trauma Surveillance

Ⅰ. 중증외상

Ⅱ. 비외상성 중증손상

Ⅲ. 다수사상

2023
Community-based
Severe Trauma
Surveillance

제3부
통계표

Ⅰ. 중증외상

1. 중증외상
2. 중증외상
   (병원전 심장정지/사망 제외)

Ⅰ. 중증외상

1. 중증외상

〈표 11〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별

(단위: 건, %)

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]
전체	6.250 (100.0)	12.3 (12.4)	8.139 (100.0)	15.9 (15.9)	8.211 (100.0)	16.0 (15.8)	8.803 (100.0)	17.2 (16.6)	9.115 (100.0)	17.8 (16.9)	8.435 (100.0)	16.4 (15.4)	8.052 (100.0)	15.7 (14.5)	8.051 (100.0)	15.7 (14.3)	8.192 (100.0)	16.0 (14.3)
성별																		
남자	4.599 (73.6)	18.1 (19.1)	6.027 (74.1)	23.6 (24.6)	6.158 (75.0)	24.1 (24.7)	6.439 (73.1)	25.2 (25.4)	6.695 (73.5)	26.1 (25.9)	6.190 (73.4)	24.2 (23.4)	5.844 (72.6)	22.8 (21.8)	5.862 (72.8)	23.0 (21.5)	5.899 (72.0)	23.2 (21.3)
여자	1.650 (26.4)	6.5 (6.2)	2.112 (25.9)	8.3 (7.8)	2.053 (25.0)	8.0 (7.5)	2.364 (26.9)	9.2 (8.5)	2.420 (26.5)	9.4 (8.6)	2.245 (26.6)	8.7 (7.9)	2.208 (27.4)	8.6 (7.7)	2.189 (27.2)	8.5 (7.6)	2.293 (28.0)	8.9 (7.8)
미상	1 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)	
연령별																		
0-9세	98 (1.6)	2.1 (2.1)	99 (1.2)	2.2 (2.2)	95 (1.2)	2.1 (2.1)	85 (1.0)	1.9 (1.9)	84 (0.9)	2.0 (2.0)	69 (0.8)	1.7 (1.7)	68 (0.8)	1.8 (1.8)	57 (0.7)	1.6 (1.6)	61 (0.7)	1.8 (1.8)
10-19세	316 (5.1)	5.4 (5.4)	367 (4.5)	6.6 (6.6)	387 (4.7)	7.2 (7.2)	383 (4.4)	7.4 (7.4)	414 (4.5)	8.2 (8.2)	376 (4.5)	7.7 (7.7)	351 (4.4)	7.4 (7.4)	394 (4.9)	8.4 (8.4)	417 (5.1)	8.9 (8.9)
20-29세	588 (9.4)	8.9 (8.9)	748 (9.2)	11.2 (11.2)	724 (8.8)	10.7 (10.7)	771 (8.8)	11.4 (11.4)	800 (8.8)	11.8 (11.8)	785 (9.3)	11.6 (11.6)	793 (9.8)	11.8 (11.8)	733 (9.1)	11.2 (11.2)	727 (8.9)	11.6 (11.6)
30-39세	609 (9.7)	7.9 (7.9)	770 (9.5)	10.2 (10.2)	742 (9.0)	10.0 (10.0)	782 (8.9)	10.8 (10.8)	767 (8.4)	10.8 (10.8)	721 (8.5)	10.4 (10.4)	726 (9.0)	10.8 (10.8)	676 (8.4)	10.2 (10.2)	682 (8.3)	10.4 (10.4)
40-49세	986 (15.8)	11.2 (11.2)	1.131 (13.9)	13.0 (13.0)	1.100 (13.4)	12.7 (12.7)	1.189 (13.5)	14.0 (14.0)	1.127 (12.4)	13.5 (13.5)	1.033 (12.2)	12.5 (12.5)	988 (12.3)	12.1 (12.1)	909 (11.3)	11.3 (11.3)	869 (10.6)	10.9 (10.9)
50-59세	1.301 (20.8)	16.0 (16.0)	1.742 (21.4)	21.1 (21.1)	1.796 (21.9)	21.6 (21.6)	1.829 (20.8)	21.7 (21.7)	1.907 (20.9)	22.4 (22.4)	1.717 (20.4)	20.1 (20.1)	1.493 (18.5)	17.5 (17.5)	1.567 (19.5)	18.3 (18.3)	1.456 (17.8)	17.0 (17.0)
60-69세	1.027 (16.4)	21.3 (21.3)	1.486 (18.3)	28.8 (28.8)	1.507 (18.4)	27.7 (27.7)	1.705 (19.4)	29.8 (29.8)	1.834 (20.1)	30.3 (30.3)	1.724 (20.4)	26.8 (26.8)	1.665 (20.7)	24.2 (24.2)	1.721 (21.4)	23.8 (23.8)	1.863 (22.7)	24.9 (24.9)
70-79세	922 (14.8)	29.4 (29.4)	1.270 (15.6)	40.0 (40.0)	1.287 (15.7)	39.3 (39.3)	1.352 (15.4)	39.8 (39.8)	1.380 (15.1)	39.4 (39.4)	1.274 (15.1)	35.4 (35.4)	1.232 (15.3)	33.5 (33.5)	1.170 (14.5)	31.2 (31.2)	1.246 (15.2)	32.1 (32.1)
80세 이상	403 (6.4)	30.7 (30.7)	526 (6.5)	37.0 (37.0)	573 (7.0)	37.4 (37.4)	707 (8.0)	43.0 (43.0)	802 (8.8)	45.3 (45.3)	736 (8.7)	38.8 (38.8)	736 (9.1)	36.4 (36.4)	824 (10.2)	38.0 (38.0)	871 (10.6)	37.9 (37.9)
연령미상	0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)	

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
3) 2016년 연앙인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 12〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 시·도[2]별

(단위: 건, %)

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]
전체	6.250 (100.0)	12.3 (12.4)	8.139 (100.0)	15.9 (15.9)	8.211 (100.0)	16.0 (15.8)	8.803 (100.0)	17.2 (16.6)	9.115 (100.0)	17.8 (16.9)	8.435 (100.0)	16.4 (15.4)	8.052 (100.0)	15.7 (14.5)	8.051 (100.0)	15.7 (14.3)	8.192 (100.0)	16.0 (14.3)
시도																		
서울	645 (10.3)	6.5 (6.6)	1.002 (12.3)	10.2 (10.2)	1.046 (12.7)	10.8 (10.7)	1.029 (11.7)	10.7 (10.5)	912 (10.0)	9.5 (9.2)	849 (10.1)	8.9 (8.4)	808 (10.0)	8.5 (7.9)	872 (10.8)	9.3 (8.6)	901 (11.0)	9.7 (8.8)
부산	282 (4.5)	8.1 (7.8)	510 (6.3)	14.7 (14.1)	543 (6.6)	15.8 (14.9)	535 (6.1)	15.7 (14.5)	559 (6.1)	16.5 (14.9)	501 (5.9)	14.9 (13.4)	500 (6.2)	15.0 (13.3)	437 (5.4)	13.2 (11.7)	440 (5.4)	13.4 (11.9)
대구	222 (3.6)	9.0 (9.1)	325 (4.0)	13.2 (13.2)	325 (4.0)	13.2 (12.9)	301 (3.4)	12.3 (11.9)	343 (3.8)	14.1 (13.5)	285 (3.4)	11.8 (11.1)	220 (2.7)	9.2 (8.7)	261 (3.2)	11.0 (10.1)	214 (2.6)	9.0 (8.2)
인천	261 (4.2)	9.0 (9.4)	324 (4.0)	11.2 (11.5)	279 (3.4)	9.6 (9.8)	406 (4.6)	13.9 (14.0)	369 (4.0)	12.6 (12.5)	328 (3.9)	11.2 (11.0)	366 (4.5)	12.5 (12.0)	375 (4.7)	12.8 (12.1)	365 (4.5)	12.3 (11.7)
광주	166 (2.7)	11.3 (12.3)	195 (2.4)	13.3 (14.2)	209 (2.5)	14.3 (14.9)	130 (1.5)	9.0 (9.2)	131 (1.4)	9.0 (9.0)	166 (2.0)	11.5 (11.3)	214 (2.7)	14.9 (14.4)	206 (2.6)	14.4 (13.7)	157 (1.9)	11.1 (10.4)
대전	168 (2.7)	11.1 (11.8)	180 (2.2)	12.0 (12.6)	170 (2.1)	11.4 (11.6)	274 (3.1)	18.4 (18.8)	269 (3.0)	18.3 (18.1)	148 (1.8)	10.1 (9.8)	172 (2.1)	11.9 (11.3)	162 (2.0)	11.2 (10.7)	219 (2.7)	15.2 (13.9)
울산	149 (2.4)	12.8 (13.8)	171 (2.1)	14.7 (15.6)	147 (1.8)	12.6 (13.3)	201 (2.3)	17.4 (18.2)	193 (2.1)	16.8 (17.3)	171 (2.0)	15.1 (14.8)	155 (1.9)	13.8 (13.5)	167 (2.1)	15.0 (14.5)	185 (2.3)	16.8 (15.8)
세종	30 (0.5)	16.4 (18.8)	45 (0.6)	19.9 (23.0)	42 (0.5)	16.1 (18.9)	61 (0.7)	20.6 (23.6)	51 (0.6)	15.6 (18.0)	42 (0.5)	12.1 (14.3)	57 (0.7)	15.7 (18.6)	47 (0.6)	12.5 (14.2)	54 (0.7)	14.1 (16.0)
경기	1.207 (19.3)	9.8 (10.4)	1.569 (19.3)	12.5 (13.3)	1.677 (20.4)	13.2 (13.8)	1.872 (21.3)	14.6 (14.9)	2.107 (23.1)	16.2 (16.3)	1.929 (22.9)	14.6 (14.5)	1.866 (23.2)	13.9 (13.7)	1.919 (23.8)	14.2 (13.6)	2.009 (24.5)	14.8 (14.1)
강원	293 (4.7)	19.1 (18.0)	356 (4.4)	23.2 (21.8)	364 (4.4)	23.7 (22.1)	418 (4.7)	27.3 (24.8)	396 (4.3)	25.9 (23.1)	349 (4.1)	22.8 (20.1)	343 (4.3)	22.4 (19.1)	326 (4.0)	21.3 (18.0)	322 (3.9)	21.1 (16.9)
충북	295 (4.7)	18.8 (18.4)	420 (5.2)	26.6 (25.8)	429 (5.2)	27.1 (25.7)	533 (6.1)	33.6 (31.5)	738 (8.1)	46.4 (41.4)	463 (5.5)	29.1 (26.9)	416 (5.2)	26.1 (23.5)	432 (5.4)	27.2 (24.1)	401 (4.9)	25.2 (21.6)
충남	455 (7.3)	22.1 (21.9)	488 (6.0)	23.5 (23.0)	486 (5.9)	23.2 (22.1)	541 (6.1)	25.7 (23.8)	512 (5.6)	24.3 (22.4)	506 (6.0)	24.0 (22.1)	516 (6.4)	24.5 (22.6)	535 (6.6)	25.3 (22.1)	543 (6.6)	25.6 (22.5)
전북	416 (6.7)	22.4 (20.9)	489 (6.0)	26.4 (24.3)	488 (5.9)	26.4 (23.9)	438 (5.0)	23.9 (21.5)	489 (5.4)	26.9 (23.6)	482 (5.7)	26.8 (23.3)	484 (6.0)	27.1 (23.0)	480 (6.0)	27.1 (21.9)	462 (5.6)	26.3 (20.8)
전남	512 (8.2)	27.0 (25.0)	584 (7.2)	30.8 (27.2)	571 (7.0)	30.3 (26.3)	471 (5.4)	25.1 (21.9)	505 (5.5)	27.1 (23.5)	631 (7.5)	34.1 (28.8)	589 (7.3)	32.1 (26.5)	520 (6.5)	28.6 (24.0)	504 (6.2)	27.9 (22.6)
경북	544 (8.7)	20.3 (20.9)	647 (7.9)	24.1 (24.3)	607 (7.4)	22.7 (23.9)	724 (8.2)	27.1 (21.5)	707 (7.8)	26.6 (23.6)	656 (7.8)	24.9 (23.3)	610 (7.6)	23.3 (23.0)	561 (7.0)	21.5 (21.9)	622 (7.6)	24.3 (20.8)
경남	451 (7.2)	13.5 (13.5)	654 (8.0)	19.5 (19.3)	638 (7.8)	19.0 (18.5)	665 (7.6)	19.8 (18.9)	649 (7.1)	19.4 (18.1)	720 (8.5)	21.6 (19.5)	576 (7.2)	17.4 (15.9)	584 (7.3)	17.8 (15.8)	627 (7.7)	19.3 (16.6)
제주	154 (2.5)	25.2 (26.1)	180 (2.2)	28.7 (28.8)	190 (2.3)	29.5 (29.8)	204 (2.3)	31.1 (31.0)	185 (2.0)	27.9 (27.2)	209 (2.5)	31.3 (30.1)	160 (2.0)	23.8 (22.8)	167 (2.1)	24.8 (23.7)	167 (2.0)	24.8 (23.1)

1) 중증외상: 운수사고, 추락미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
3) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
4) 2016년 연앙인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

〈표 13〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 기관유형[2]별, 보험종류[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,250 (100.0)	8,139 (100.0)	8,211 (100.0)	8,803 (100.0)	9,115 (100.0)	8,435 (100.0)	8,052 (100.0)	8,051 (100.0)	8,192 (100.0)
기관유형									
권역외상센터[4]	314 (5.0)	1,221 (15.0)	1,318 (16.1)	2,473 (28.1)	3,108 (34.1)	3,148 (37.3)	3,252 (40.4)	3,502 (43.5)	3,536 (43.2)
권역응급의료센터	916 (14.7)	1,620 (19.9)	2,109 (25.7)	1,957 (22.2)	1,633 (17.9)	1,591 (18.9)	1,393 (17.3)	1,415 (17.6)	1,546 (18.9)
지역응급의료센터	3,374 (54.0)	3,663 (45.0)	3,314 (40.4)	3,091 (35.1)	3,101 (34.0)	2,643 (31.3)	2,337 (29.0)	2,201 (27.3)	2,249 (27.5)
지역응급의료기관	1,646 (26.3)	1,635 (20.1)	1,470 (17.9)	1,282 (14.6)	1,273 (14.0)	1,053 (12.5)	1,070 (13.3)	933 (11.6)	861 (10.5)
보험									
건강보험	2,391 (38.3)	3,522 (43.3)	3,543 (43.1)	3,883 (44.1)	4,233 (46.4)	4,410 (52.3)	4,218 (52.4)	4,400 (54.7)	4,484 (54.7)
자동차보험	2,542 (40.7)	3,263 (40.1)	3,431 (41.8)	3,430 (39.0)	3,518 (38.6)	2,862 (33.9)	2,637 (32.7)	2,538 (31.5)	2,539 (31.0)
산재보험	200 (3.2)	315 (3.9)	311 (3.8)	409 (4.6)	441 (4.8)	340 (4.0)	395 (4.9)	364 (4.5)	412 (5.0)
의료급여	168 (2.7)	291 (3.6)	279 (3.4)	358 (4.1)	344 (3.8)	356 (4.2)	393 (4.9)	358 (4.4)	379 (4.6)
일반	687 (11.0)	608 (7.5)	542 (6.6)	566 (6.4)	501 (5.5)	357 (4.2)	181 (2.2)	203 (2.5)	198 (2.4)
기타	8 (0.1)	11 (0.1)	17 (0.2)	30 (0.3)	21 (0.2)	14 (0.2)	11 (0.1)	18 (0.2)	15 (0.2)
미상	254 (4.1)	129 (1.6)	88 (1.1)	127 (1.4)	57 (0.6)	96 (1.1)	217 (2.7)	170 (2.1)	165 (2.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
3) 보험: 진료비가 지불된 보험 유형
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 14〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 내원시간, 내원요일별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,250 (100.0)	8,139 (100.0)	8,211 (100.0)	8,803 (100.0)	9,115 (100.0)	8,435 (100.0)	8,052 (100.0)	8,051 (100.0)	8,192 (100.0)
내원시간									
0시-6시 미만	1,095 (17.5)	1,448 (17.8)	1,533 (18.7)	1,426 (16.2)	1,478 (16.2)	1,327 (15.7)	1,145 (14.2)	1,241 (15.4)	1,293 (15.8)
6시-12시	1,558 (24.9)	2,113 (26.0)	2,038 (24.8)	2,331 (26.5)	2,416 (26.5)	2,185 (25.9)	2,084 (25.9)	2,116 (26.3)	2,200 (26.9)
12시-18시	1,784 (28.5)	2,368 (29.1)	2,381 (29.0)	2,612 (29.7)	2,752 (30.2)	2,677 (31.7)	2,579 (32.0)	2,577 (32.0)	2,574 (31.4)
18시-24시	1,813 (29.0)	2,210 (27.2)	2,259 (27.5)	2,434 (27.6)	2,469 (27.1)	2,246 (26.6)	2,244 (27.9)	2,117 (26.3)	2,125 (25.9)
내원요일									
일	840 (13.4)	1,067 (13.1)	1,043 (12.7)	1,128 (12.8)	1,146 (12.6)	1,055 (12.5)	1,032 (12.8)	1,014 (12.6)	1,016 (12.4)
월	889 (14.2)	1,183 (14.5)	1,243 (15.1)	1,281 (14.6)	1,303 (14.3)	1,268 (15.0)	1,152 (14.3)	1,163 (14.4)	1,157 (14.1)
화	937 (15.0)	1,128 (13.9)	1,177 (14.3)	1,260 (14.3)	1,327 (14.6)	1,185 (14.0)	1,123 (13.9)	1,125 (14.0)	1,201 (14.7)
수	922 (14.8)	1,147 (14.1)	1,179 (14.4)	1,314 (14.9)	1,351 (14.8)	1,289 (15.3)	1,178 (14.6)	1,193 (14.8)	1,232 (15.0)
목	871 (13.9)	1,198 (14.7)	1,198 (14.6)	1,252 (14.2)	1,303 (14.3)	1,181 (14.0)	1,185 (14.7)	1,149 (14.3)	1,206 (14.7)
금	883 (14.1)	1,225 (15.1)	1,177 (14.3)	1,295 (14.7)	1,386 (15.2)	1,264 (15.0)	1,232 (15.3)	1,221 (15.2)	1,215 (14.8)
토	908 (14.5)	1,191 (14.6)	1,194 (14.5)	1,273 (14.5)	1,299 (14.3)	1,193 (14.1)	1,150 (14.3)	1,186 (14.7)	1,165 (14.2)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 15〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 발생장소, 사고당시활동별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,250 (100.0)	8,139 (100.0)	8,211 (100.0)	8,803 (100.0)	9,115 (100.0)	8,435 (100.0)	8,052 (100.0)	8,051 (100.0)	8,192 (100.0)
발생장소									
집	970 (15.5)	1,166 (14.3)	1,234 (15.0)	1,440 (16.4)	1,638 (18.0)	1,616 (19.2)	1,722 (21.4)	1,799 (22.3)	2,015 (24.6)
오락/문화/공공시설	41 (0.7)	65 (0.8)	56 (0.7)	64 (0.7)	68 (0.7)	54 (0.6)	48 (0.6)	48 (0.6)	66 (0.8)
상업시설	135 (2.2)	199 (2.4)	216 (2.6)	198 (2.2)	243 (2.7)	233 (2.8)	184 (2.3)	245 (3.0)	300 (3.7)
야외/바다/강	192 (3.1)	204 (2.5)	191 (2.3)	182 (2.1)	233 (2.6)	242 (2.9)	217 (2.7)	222 (2.8)	252 (3.1)
주거시설	63 (1.0)	65 (0.8)	59 (0.7)	77 (0.9)	65 (0.7)	74 (0.9)	70 (0.9)	68 (0.8)	75 (0.9)
의료시설	19 (0.3)	35 (0.4)	19 (0.2)	40 (0.5)	44 (0.5)	35 (0.4)	33 (0.4)	44 (0.5)	56 (0.7)
학교/교육시설	9 (0.1)	30 (0.4)	28 (0.3)	21 (0.2)	25 (0.3)	19 (0.2)	15 (0.2)	23 (0.3)	30 (0.4)
운동시설	4 (0.1)	1 (0.0)	3 (0.0)	1 (0.0)	10 (0.1)	11 (0.1)	5 (0.1)	6 (0.1)	8 (0.1)
도로	3,525 (56.4)	4,462 (54.8)	4,665 (56.8)	4,643 (52.7)	4,610 (50.6)	4,156 (49.3)	3,727 (46.3)	3,655 (45.4)	3,599 (43.9)
도로외 교통지역	176 (2.8)	196 (2.4)	212 (2.6)	338 (3.8)	275 (3.0)	195 (2.3)	224 (2.8)	357 (4.4)	413 (5.0)
공장/산업/건설시설	495 (7.9)	625 (7.7)	617 (7.5)	741 (8.4)	732 (8.0)	632 (7.5)	629 (7.8)	652 (8.1)	713 (8.7)
농장/기타 일차산업장	131 (2.1)	148 (1.8)	105 (1.3)	174 (2.0)	159 (1.7)	179 (2.1)	183 (2.3)	172 (2.1)	164 (2.0)
기타	54 (0.9)	686 (8.4)	570 (6.9)	586 (6.7)	708 (7.8)	748 (8.9)	648 (8.0)	489 (6.1)	326 (4.0)
미상	436 (7.0)	257 (3.2)	236 (2.9)	298 (3.4)	305 (3.3)	241 (2.9)	347 (4.3)	271 (3.4)	175 (2.1)
사고당시활동									
업무	964 (15.4)	1,258 (15.5)	1,174 (14.3)	1,231 (14.0)	1,363 (15.0)	1,360 (16.1)	1,298 (16.1)	1,267 (15.7)	1,276 (15.6)
무보수업무	41 (0.7)	77 (0.9)	82 (1.0)	143 (1.6)	134 (1.5)	121 (1.4)	82 (1.0)	89 (1.1)	80 (1.0)
교육	0 (0.0)	5 (0.1)	6 (0.1)	2 (0.0)	5 (0.1)	5 (0.1)	3 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)
운동	5 (0.1)	1 (0.0)	5 (0.1)	5 (0.1)	11 (0.1)	3 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	3 (0.0)
여가활동	60 (1.0)	130 (1.6)	110 (1.3)	76 (0.9)	125 (1.4)	127 (1.5)	109 (1.4)	149 (1.9)	145 (1.8)
기본일상생활	82 (1.3)	177 (2.2)	188 (2.3)	197 (2.2)	213 (2.3)	219 (2.6)	118 (1.5)	192 (2.4)	173 (2.1)
치료	3 (0.0)	17 (0.2)	9 (0.1)	11 (0.1)	20 (0.2)	20 (0.2)	11 (0.1)	17 (0.2)	13 (0.2)
이동중	2,147 (34.4)	4,388 (53.9)	4,678 (57.0)	4,843 (55.0)	4,809 (52.8)	4,201 (49.8)	3,803 (47.2)	3,724 (46.3)	3,661 (44.7)
기타	2,358 (37.7)	760 (9.3)	717 (8.7)	1,078 (12.2)	1,001 (11.0)	940 (11.1)	1,024 (12.7)	1,233 (15.3)	1,463 (17.9)
미상	590 (9.4)	1,326 (16.3)	1,242 (15.1)	1,217 (13.8)	1,434 (15.7)	1,439 (17.1)	1,604 (19.9)	1,375 (17.1)	1,378 (16.8)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합

4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 16〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 손상기전[2]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,250 (100.0)	8,139 (100.0)	8,211 (100.0)	8,803 (100.0)	9,115 (100.0)	8,435 (100.0)	8,052 (100.0)	8,051 (100.0)	8,192 (100.0)
손상기전									
운수사고	3,681 (58.9)	4,848 (59.6)	5,011 (61.0)	5,107 (58.0)	5,004 (54.9)	4,509 (53.5)	4,193 (52.1)	4,140 (51.4)	4,026 (49.1)
추락 및 미끄러짐	2,100 (33.6)	2,730 (33.5)	2,675 (32.6)	3,092 (35.1)	3,416 (37.5)	3,278 (38.9)	3,263 (40.5)	3,299 (41.0)	3,591 (43.8)
둔상	254 (4.1)	310 (3.8)	281 (3.4)	315 (3.6)	365 (4.0)	341 (4.0)	344 (4.3)	343 (4.3)	336 (4.1)
관통상	96 (1.5)	130 (1.6)	123 (1.5)	161 (1.8)	172 (1.9)	189 (2.2)	148 (1.8)	175 (2.2)	145 (1.8)
기계	119 (1.9)	121 (1.5)	121 (1.5)	128 (1.5)	158 (1.7)	118 (1.4)	104 (1.3)	94 (1.2)	94 (1.1)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
   - 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
   - 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
   - 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
   - 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
   - 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 17〉 중증외상[1] 손상기전[2]별 발생(2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	운수사고	3,681 (58.9)	4,848 (59.6)	5,011 (61.0)	5,107 (58.0)	5,004 (54.9)	4,509 (53.5)	4,193 (52.1)	4,140 (51.4)	4,026 (49.1)
	추락 및 미끄러짐	2,100 (33.6)	2,730 (33.5)	2,675 (32.6)	3,092 (35.1)	3,416 (37.5)	3,278 (38.9)	3,263 (40.5)	3,299 (41.0)	3,591 (43.8)
	둔상	254 (4.1)	310 (3.8)	281 (3.4)	315 (3.6)	365 (4.0)	341 (4.0)	344 (4.3)	343 (4.3)	336 (4.1)
	관통상	96 (1.5)	130 (1.6)	123 (1.5)	161 (1.8)	172 (1.9)	189 (2.2)	148 (1.8)	175 (2.2)	145 (1.8)
	기계	119 (1.9)	121 (1.5)	121 (1.5)	128 (1.5)	158 (1.7)	118 (1.4)	104 (1.3)	94 (1.2)	94 (1.1)
서울	운수사고	298 (46.2)	488 (48.7)	513 (49.0)	457 (44.4)	382 (41.9)	336 (39.6)	299 (37.0)	316 (36.2)	313 (34.7)
	추락 및 미끄러짐	318 (49.3)	470 (46.9)	482 (46.1)	525 (51.0)	489 (53.6)	458 (53.9)	459 (56.8)	491 (56.3)	548 (60.8)
	둔상	18 (2.8)	24 (2.4)	27 (2.6)	19 (1.8)	19 (2.1)	31 (3.7)	24 (3.0)	39 (4.5)	20 (2.2)
	관통상	9 (1.4)	18 (1.8)	19 (1.8)	24 (2.3)	21 (2.3)	22 (2.6)	20 (2.5)	23 (2.6)	17 (1.9)
	기계	2 (0.3)	2 (0.2)	5 (0.5)	4 (0.4)	1 (0.1)	2 (0.2)	6 (0.7)	3 (0.3)	3 (0.3)
부산	운수사고	115 (40.8)	230 (45.1)	265 (48.8)	255 (47.7)	244 (43.6)	204 (40.7)	199 (39.8)	173 (39.6)	162 (36.8)
	추락 및 미끄러짐	138 (48.9)	239 (46.9)	244 (44.9)	234 (43.7)	278 (49.7)	257 (51.3)	262 (52.4)	232 (53.1)	243 (55.2)
	둔상	12 (4.3)	20 (3.9)	21 (3.9)	26 (4.9)	24 (4.3)	17 (3.4)	24 (4.8)	19 (4.3)	22 (5.0)
	관통상	8 (2.8)	11 (2.2)	10 (1.8)	14 (2.6)	9 (1.6)	19 (3.8)	13 (2.6)	9 (2.1)	11 (2.5)
	기계	9 (3.2)	10 (2.0)	3 (0.6)	6 (1.1)	4 (0.7)	4 (0.8)	2 (0.4)	4 (0.9)	2 (0.5)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
- 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
- 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
- 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
- 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
대구	운수사고	111 (50.0)	187 (57.5)	196 (60.3)	159 (52.8)	179 (52.2)	136 (47.7)	109 (49.5)	108 (41.4)	88 (41.1)
	추락 및 미끄러짐	91 (41.0)	116 (35.7)	118 (36.3)	122 (40.5)	141 (41.1)	127 (44.6)	97 (44.1)	119 (45.6)	107 (50.0)
	둔상	3 (1.4)	11 (3.4)	1 (0.3)	9 (3.0)	10 (2.9)	11 (3.9)	4 (1.8)	18 (6.9)	11 (5.1)
	관통상	6 (2.7)	3 (0.9)	5 (1.5)	6 (2.0)	9 (2.6)	9 (3.2)	7 (3.2)	13 (5.0)	6 (2.8)
	기계	11 (5.0)	8 (2.5)	5 (1.5)	5 (1.7)	4 (1.2)	2 (0.7)	3 (1.4)	3 (1.1)	2 (0.9)
인천	운수사고	122 (46.7)	147 (45.4)	142 (50.9)	173 (42.6)	170 (46.1)	130 (39.6)	158 (43.2)	144 (38.4)	138 (37.8)
	추락 및 미끄러짐	110 (42.1)	144 (44.4)	117 (41.9)	192 (47.3)	180 (48.8)	179 (54.6)	186 (50.8)	197 (52.5)	203 (55.6)
	둔상	14 (5.4)	19 (5.9)	14 (5.0)	22 (5.4)	8 (2.2)	10 (3.0)	11 (3.0)	21 (5.6)	8 (2.2)
	관통상	7 (2.7)	6 (1.9)	3 (1.1)	13 (3.2)	8 (2.2)	6 (1.8)	7 (1.9)	11 (2.9)	9 (2.5)
	기계	8 (3.1)	8 (2.5)	3 (1.1)	6 (1.5)	3 (0.8)	3 (0.9)	4 (1.1)	2 (0.5)	7 (1.9)
광주	운수사고	84 (50.6)	105 (53.8)	129 (61.7)	57 (43.8)	58 (44.3)	89 (53.6)	98 (45.8)	85 (41.3)	72 (45.9)
	추락 및 미끄러짐	69 (41.6)	83 (42.6)	70 (33.5)	64 (49.2)	64 (48.9)	67 (40.4)	98 (45.8)	107 (51.9)	81 (51.6)
	둔상	2 (1.2)	4 (2.1)	5 (2.4)	4 (3.1)	4 (3.1)	4 (2.4)	12 (5.6)	6 (2.9)	2 (1.3)
	관통상	8 (4.8)	3 (1.5)	4 (1.9)	0 (0.0)	3 (2.3)	4 (2.4)	5 (2.3)	6 (2.9)	2 (1.3)
	기계	3 (1.8)	0 (0.0)	1 (0.5)	5 (3.8)	2 (1.5)	2 (1.2)	1 (0.5)	2 (1.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
대전	운수사고	86 (51.2)	109 (60.6)	95 (55.9)	139 (50.7)	153 (56.9)	80 (54.1)	76 (44.2)	65 (40.1)	100 (45.7)
	추락 및 미끄러짐	74 (44.0)	55 (30.6)	69 (40.6)	122 (44.5)	98 (36.4)	59 (39.9)	93 (54.1)	93 (57.4)	109 (49.8)
	둔상	4 (2.4)	4 (2.2)	3 (1.8)	10 (3.6)	11 (4.1)	3 (2.0)	1 (0.6)	3 (1.9)	3 (1.4)
	관통상	4 (2.4)	10 (5.6)	2 (1.2)	2 (0.7)	4 (1.5)	6 (4.1)	2 (1.2)	1 (0.6)	5 (2.3)
	기계	0 (0.0)	2 (1.1)	1 (0.6)	1 (0.4)	3 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.9)
울산	운수사고	97 (65.1)	94 (55.0)	79 (53.7)	131 (65.2)	99 (51.3)	87 (50.9)	69 (44.5)	79 (47.3)	97 (52.4)
	추락 및 미끄러짐	41 (27.5)	59 (34.5)	57 (38.8)	55 (27.4)	73 (37.8)	71 (41.5)	72 (46.5)	74 (44.3)	71 (38.4)
	둔상	10 (6.7)	11 (6.4)	5 (3.4)	7 (3.5)	10 (5.2)	6 (3.5)	4 (2.6)	7 (4.2)	9 (4.9)
	관통상	0 (0.0)	4 (2.3)	3 (2.0)	1 (0.5)	8 (4.1)	3 (1.8)	5 (3.2)	3 (1.8)	6 (3.2)
	기계	1 (0.7)	3 (1.8)	3 (2.0)	7 (3.5)	3 (1.6)	4 (2.3)	5 (3.2)	4 (2.4)	2 (1.1)
세종	운수사고	18 (60.0)	32 (71.1)	30 (71.4)	35 (57.4)	26 (51.0)	21 (50.0)	24 (42.1)	24 (51.1)	30 (55.6)
	추락 및 미끄러짐	7 (23.3)	10 (22.2)	10 (23.8)	20 (32.8)	22 (43.1)	16 (38.1)	26 (45.6)	20 (42.6)	17 (31.5)
	둔상	2 (6.7)	3 (6.7)	1 (2.4)	0 (0.0)	2 (3.9)	3 (7.1)	7 (12.3)	1 (2.1)	5 (9.3)
	관통상	2 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (8.2)	0 (0.0)	1 (2.4)	0 (0.0)	2 (4.3)	1 (1.9)
	기계	1 (3.3)	0 (0.0)	1 (2.4)	1 (1.6)	1 (2.0)	1 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경기	운수사고	693 (57.4)	874 (55.7)	1,001 (59.7)	1,006 (53.7)	1,076 (51.1)	939 (48.7)	895 (48.0)	941 (49.0)	917 (45.6)
	추락 및 미끄러짐	425 (35.2)	576 (36.7)	571 (34.0)	725 (38.7)	868 (41.2)	823 (42.7)	846 (45.3)	826 (43.0)	954 (47.5)
	둔상	47 (3.9)	64 (4.1)	51 (3.0)	66 (3.5)	77 (3.7)	86 (4.5)	69 (3.7)	77 (4.0)	73 (3.6)
	관통상	22 (1.8)	31 (2.0)	25 (1.5)	50 (2.7)	48 (2.3)	59 (3.1)	31 (1.7)	40 (2.1)	42 (2.1)
	기계	20 (1.7)	24 (1.5)	29 (1.7)	25 (1.3)	38 (1.8)	22 (1.1)	25 (1.3)	35 (1.8)	23 (1.1)
강원	운수사고	181 (61.8)	227 (63.8)	239 (65.7)	263 (62.9)	237 (59.8)	210 (60.2)	197 (57.4)	196 (60.1)	175 (54.3)
	추락 및 미끄러짐	93 (31.7)	105 (29.5)	96 (26.4)	133 (31.8)	122 (30.8)	110 (31.5)	118 (34.4)	110 (33.7)	123 (38.2)
	둔상	17 (5.8)	15 (4.2)	18 (4.9)	14 (3.3)	24 (6.1)	16 (4.6)	18 (5.2)	14 (4.3)	17 (5.3)
	관통상	0 (0.0)	8 (2.2)	8 (2.2)	4 (1.0)	6 (1.5)	7 (2.0)	7 (2.0)	6 (1.8)	5 (1.6)
	기계	2 (0.7)	1 (0.3)	3 (0.8)	4 (1.0)	7 (1.8)	6 (1.7)	3 (0.9)	0 (0.0)	2 (0.6)
충북	운수사고	174 (59.0)	270 (64.3)	267 (62.2)	351 (65.9)	443 (60.0)	300 (64.8)	240 (57.7)	259 (60.0)	224 (55.9)
	추락 및 미끄러짐	98 (33.2)	112 (26.7)	128 (29.8)	143 (26.8)	245 (33.2)	136 (29.4)	144 (34.6)	143 (33.1)	141 (35.2)
	둔상	11 (3.7)	22 (5.2)	22 (5.1)	23 (4.3)	39 (5.3)	15 (3.2)	20 (4.8)	18 (4.2)	26 (6.5)
	관통상	1 (0.3)	9 (2.1)	5 (1.2)	6 (1.1)	6 (0.8)	5 (1.1)	3 (0.7)	5 (1.2)	4 (1.0)
	기계	11 (3.7)	7 (1.7)	7 (1.6)	10 (1.9)	5 (0.7)	7 (1.5)	9 (2.2)	7 (1.6)	6 (1.5)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
충남	운수사고	297 (65.3)	332 (68.0)	355 (73.0)	366 (67.7)	335 (65.4)	321 (63.4)	339 (65.7)	319 (59.6)	304 (56.0)
	추락 및 미끄러짐	125 (27.5)	128 (26.2)	95 (19.5)	130 (24.0)	141 (27.5)	149 (29.4)	129 (25.0)	164 (30.7)	198 (36.5)
	둔상	18 (4.0)	16 (3.3)	22 (4.5)	31 (5.7)	22 (4.3)	19 (3.8)	33 (6.4)	35 (6.5)	30 (5.5)
	관통상	8 (1.8)	4 (0.8)	3 (0.6)	4 (0.7)	6 (1.2)	8 (1.6)	6 (1.2)	14 (2.6)	9 (1.7)
	기계	7 (1.5)	8 (1.6)	11 (2.3)	10 (1.8)	8 (1.6)	9 (1.8)	9 (1.7)	3 (0.6)	2 (0.4)
전북	운수사고	287 (69.0)	331 (67.7)	357 (73.2)	289 (66.0)	306 (62.6)	282 (58.5)	301 (62.2)	285 (59.4)	283 (61.3)
	추락 및 미끄러짐	103 (24.8)	127 (26.0)	104 (21.3)	120 (27.4)	142 (29.0)	169 (35.1)	151 (31.2)	169 (35.2)	149 (32.3)
	둔상	21 (5.0)	16 (3.3)	16 (3.3)	16 (3.7)	19 (3.9)	15 (3.1)	18 (3.7)	15 (3.1)	16 (3.5)
	관통상	3 (0.7)	3 (0.6)	5 (1.0)	8 (1.8)	7 (1.4)	8 (1.7)	9 (1.9)	9 (1.9)	4 (0.9)
	기계	2 (0.5)	12 (2.5)	6 (1.2)	5 (1.1)	15 (3.1)	8 (1.7)	5 (1.0)	2 (0.4)	10 (2.2)
전남	운수사고	372 (72.7)	416 (71.2)	396 (69.4)	353 (74.9)	315 (62.4)	392 (62.1)	369 (62.6)	327 (62.9)	314 (62.3)
	추락 및 미끄러짐	103 (20.1)	133 (22.8)	141 (24.7)	96 (20.4)	138 (27.3)	183 (29.0)	173 (29.4)	155 (29.8)	159 (31.5)
	둔상	27 (5.3)	22 (3.8)	17 (3.0)	13 (2.8)	25 (5.0)	41 (6.5)	31 (5.3)	21 (4.0)	20 (4.0)
	관통상	5 (1.0)	6 (1.0)	9 (1.6)	2 (0.4)	10 (2.0)	6 (1.0)	9 (1.5)	8 (1.5)	6 (1.2)
	기계	5 (1.0)	7 (1.2)	8 (1.4)	7 (1.5)	17 (3.4)	9 (1.4)	7 (1.2)	9 (1.7)	5 (1.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경북	운수사고	370 (68.0)	467 (72.2)	432 (71.2)	512 (70.7)	465 (65.8)	430 (65.5)	406 (66.6)	383 (68.3)	377 (60.6)
	추락 및 미끄러짐	122 (22.4)	137 (21.2)	139 (22.9)	166 (22.9)	183 (25.9)	174 (26.5)	152 (24.9)	136 (24.2)	190 (30.5)
	둔상	30 (5.5)	24 (3.7)	18 (3.0)	26 (3.6)	29 (4.1)	24 (3.7)	29 (4.8)	23 (4.1)	35 (5.6)
	관통상	8 (1.5)	5 (0.8)	8 (1.3)	5 (0.7)	5 (0.7)	7 (1.1)	8 (1.3)	10 (1.8)	7 (1.1)
	기계	14 (2.6)	14 (2.2)	10 (1.6)	15 (2.1)	25 (3.5)	21 (3.2)	15 (2.5)	9 (1.6)	13 (2.1)
경남	운수사고	266 (59.0)	426 (65.1)	397 (62.2)	437 (65.7)	400 (61.6)	422 (58.6)	321 (55.7)	335 (57.4)	345 (55.0)
	추락 및 미끄러짐	154 (34.1)	182 (27.8)	180 (28.2)	184 (27.7)	181 (27.9)	233 (32.4)	204 (35.4)	207 (35.4)	230 (36.7)
	둔상	13 (2.9)	26 (4.0)	30 (4.7)	22 (3.3)	34 (5.2)	34 (4.7)	30 (5.2)	17 (2.9)	31 (4.9)
	관통상	2 (0.4)	7 (1.1)	10 (1.6)	9 (1.4)	17 (2.6)	15 (2.1)	12 (2.1)	14 (2.4)	9 (1.4)
	기계	16 (3.5)	13 (2.0)	21 (3.3)	13 (2.0)	17 (2.6)	16 (2.2)	9 (1.6)	11 (1.9)	12 (1.9)
제주	운수사고	110 (71.4)	113 (62.8)	118 (62.1)	124 (60.8)	116 (62.7)	130 (62.2)	93 (58.1)	101 (60.5)	87 (52.1)
	추락 및 미끄러짐	29 (18.8)	54 (30.0)	54 (28.4)	61 (29.9)	51 (27.6)	67 (32.1)	53 (33.1)	56 (33.5)	68 (40.7)
	둔상	5 (3.2)	9 (5.0)	10 (5.3)	7 (3.4)	8 (4.3)	6 (2.9)	9 (5.6)	9 (5.4)	8 (4.8)
	관통상	3 (1.9)	2 (1.1)	4 (2.1)	8 (3.9)	5 (2.7)	4 (1.9)	4 (2.5)	1 (0.6)	2 (1.2)
	기계	7 (4.5)	2 (1.1)	4 (2.1)	4 (2.0)	5 (2.7)	2 (1.0)	1 (0.6)	0 (0.0)	2 (1.2)

〈표 18〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 의도성별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,250 (100.0)	8,139 (100.0)	8,211 (100.0)	8,803 (100.0)	9,115 (100.0)	8,435 (100.0)	8,052 (100.0)	8,051 (100.0)	8,192 (100.0)
의도성									
비의도적사고	5,141 (82.3)	6,897 (84.7)	6,996 (85.2)	7,308 (83.0)	7,490 (82.2)	6,791 (80.5)	6,200 (77.0)	6,236 (77.5)	6,247 (76.3)
자해/자살	634 (10.1)	453 (5.6)	452 (5.5)	729 (8.3)	673 (7.4)	634 (7.5)	714 (8.9)	782 (9.7)	945 (11.5)
폭력/타살	99 (1.6)	129 (1.6)	102 (1.2)	131 (1.5)	129 (1.4)	156 (1.8)	128 (1.6)	127 (1.6)	109 (1.3)
기타/미상	376 (6.0)	660 (8.1)	661 (8.1)	635 (7.2)	823 (9.0)	854 (10.1)	1,010 (12.5)	906 (11.3)	891 (10.9)

1) 중증외상: 운수사고, 추락미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 19〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 손상부위[2]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	8,585 (100.0)	15,481 (100.0)	16,019 (100.0)	17,396 (100.0)	18,947 (100.0)	16,959 (100.0)	15,523 (100.0)	14,855 (100.0)	15,048 (100.0)
손상부위									
두부	3,685 (42.9)	6,925 (44.7)	7,272 (45.4)	7,832 (45.0)	8,220 (43.4)	6,792 (40.0)	6,770 (43.6)	6,560 (44.2)	6,382 (42.4)
안면부	37 (0.4)	117 (0.8)	122 (0.8)	106 (0.6)	126 (0.7)	108 (0.6)	69 (0.4)	67 (0.5)	56 (0.4)
경부	13 (0.2)	23 (0.1)	38 (0.2)	54 (0.3)	63 (0.3)	39 (0.2)	28 (0.2)	33 (0.2)	44 (0.3)
흉부	3,342 (38.9)	5,194 (33.6)	5,256 (32.8)	5,569 (32.0)	6,407 (33.8)	6,098 (36.0)	5,019 (32.3)	4,670 (31.4)	4,926 (32.7)
복부	217 (2.5)	745 (4.8)	778 (4.9)	949 (5.5)	935 (4.9)	894 (5.3)	822 (5.3)	801 (5.4)	806 (5.4)
척추	155 (1.8)	513 (3.3)	485 (3.0)	543 (3.1)	652 (3.4)	672 (4.0)	602 (3.9)	615 (4.1)	668 (4.4)
상지	51 (0.6)	108 (0.7)	102 (0.6)	119 (0.7)	133 (0.7)	127 (0.7)	124 (0.8)	115 (0.8)	136 (0.9)
하지	1,078 (12.6)	1,843 (11.9)	1,962 (12.2)	2,200 (12.6)	2,395 (12.6)	2,219 (13.1)	2,082 (13.4)	1,987 (13.4)	2,027 (13.5)
외부 및 기타	7 (0.1)	13 (0.1)	4 (0.0)	24 (0.1)	16 (0.1)	10 (0.1)	7 (0.0)	7 (0.0)	3 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 20〉 중증외상[1] 손상중증도점수 (2015-2023) -기관유형[2]별

(단위: 점)

구분	손상중증도점수	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	중위수	17	19	19	19	19	19	18	18	18
	1분위수	9	16	16	16	16	16	14	14	16
	3분위수	22	25	25	25	25	25	25	25	25
권역외상센터[3]	중위수	17	22	22	22	22	22	22	21	22
	1분위수	13	17	17	17	17	17	17	17	17
	3분위수	22	29	29	27	27	27	27	26	26
권역응급의료센터	중위수	18	19	21	19	19	19	17	17	17
	1분위수	16	16	17	16	16	16	13	13	13
	3분위수	22	25	26	25	25	25	22	25	24
지역응급의료센터	중위수	17	18	18	18	18	17	17	17	17
	1분위수	9	16	16	16	16	13	9	9	9
	3분위수	22	25	25	25	25	25	22	22	22
지역응급의료기관	중위수	13	17	16	16	17	16	14	13	14
	1분위수	5	9	9	8	9	9	8	5	4
	3분위수	19	22	22	20	22	22	20	19	20

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
3) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 21〉 중증외상[1] 이송소요시간[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 분)

구분	이송소요시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	중위수	25	26	27	27	28	32	34	35	33
	1분위수	18	19	19	20	20	23	25	25	24
	3분위수	37	38	39	40	42	46	49	51	48
서울	중위수	21	21	21	22	21	27	29	30	26
	1분위수	16	17	17	17	17	21	24	23	21
	3분위수	25	27	26	27	27	34	40	40	33
부산	중위수	25	28	28	31	30	32	32	35	33
	1분위수	18	22	22	23	23	25	25	27	26
	3분위수	33	36	37	39	40	43	43	47	45
대구	중위수	23	24	24	26	24	31	32	33	30
	1분위수	17	19	18	21	19	24	25	26	24
	3분위수	30	32	31	33	32	39	38	43	38
인천	중위수	23	24	23	24	23	26	26	25	25
	1분위수	18	18	17	18	18	20	20	20	19
	3분위수	31	33	30	31	31	36	36	35	36
광주	중위수	20	19	20	20	21	23	26	28	27
	1분위수	16	14	15	16	18	18	19	20	20
	3분위수	27	27	25	29	29	31	35	39	35
대전	중위수	22	22	21	22	23	24	25	26	25
	1분위수	17	17	16	17	18	20	20	22	21
	3분위수	26	29	27	30	29	31	32	34	31
울산	중위수	21	22	20	25	26	31	30	30	31
	1분위수	17	16	15	17	21	21	24	23	23
	3분위수	29	34	31	35	35	39	40	40	43

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 이송소요시간: 신고 시간부터 구급대 병원도착까지 걸린 시간
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분	이송소요시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
세종	중위수	35	35	38	39	38	39	35	33	42
	1분위수	21	27	29	33	34	29	26	23	34
	3분위수	41	42	45	46	44	45	48	45	48
경기	중위수	24	26	27	28	28	34	36	37	34
	1분위수	19	20	20	20	21	24	26	26	25
	3분위수	33	37	39	40	41	46	50	51	47
강원	중위수	35	32	34	34	38	38	42	45	46
	1분위수	21	21	22	22	23	24	26	27	28
	3분위수	53	52	57	55	59	59	67	71	72
충북	중위수	30	31	29	33	34	34	38	41	39
	1분위수	20	21	20	21	21	23	25	27	26
	3분위수	45	47	44	49	51	53	56	58	60
충남	중위수	29	31	32	31	34	35	37	37	39
	1분위수	21	22	22	23	24	25	26	27	27
	3분위수	41	43	44	46	50	53	54	58	59
전북	중위수	29	29	29	29	32	34	36	38	38
	1분위수	19	20	19	21	22	25	25	26	27
	3분위수	42	42	42	41	46	48	54	56	54
전남	중위수	26	29	34	34	31	34	38	37	37
	1분위수	18	20	22	22	20	23	26	25	26
	3분위수	41	41	48	50	48	51	55	57	53
경북	중위수	30	31	31	33	34	39	38	41	38
	1분위수	21	21	22	22	23	25	26	26	26
	3분위수	45	46	44	47	47	53	55	62	57
경남	중위수	27	27	29	30	31	34	36	40	37
	1분위수	18	18	19	19	19	23	25	24	24
	3분위수	41	40	44	45	48	52	58	60	57
제주	중위수	29	27	31	31	32	33	42	38	35
	1분위수	19	17	18	21	21	22	28	24	23
	3분위수	41	44	48	45	47	52	51	53	51

〈표 22〉 중증외상[1] 응급실 체류시간[2] (2015-2023) -기관유형[3]별

(단위: 시간)

구분	응급실체류시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	중위수	1.70	1.83	1.80	1.80	1.82	1.78	1.83	1.95	1.85
	1분위수	0.92	1.00	1.00	1.02	1.00	1.02	1.07	1.17	1.08
	3분위수	3.32	3.50	3.42	3.30	3.38	3.38	3.25	3.48	3.18
권역외상센터[4]	중위수	1.58	1.80	1.47	1.65	1.62	1.60	1.70	1.78	1.65
	1분위수	1.00	1.03	0.92	0.95	0.95	0.97	1.02	1.08	0.95
	3분위수	2.72	2.80	2.37	2.63	2.65	2.79	2.76	2.93	2.60
권역응급의료센터	중위수	2.60	2.92	2.90	2.90	3.07	3.05	3.07	3.18	2.95
	1분위수	1.45	1.55	1.60	1.55	1.63	1.67	1.72	1.88	1.73
	3분위수	5.16	5.83	5.48	5.33	5.67	5.93	5.97	6.23	5.57
지역응급의료센터	중위수	1.93	1.98	1.95	1.92	2.00	1.85	1.92	2.02	1.90
	1분위수	1.03	1.10	1.10	1.08	1.12	1.08	1.13	1.23	1.13
	3분위수	3.95	3.92	3.77	3.73	4.12	3.63	3.58	3.68	3.42
지역응급의료기관	중위수	1.08	1.08	1.03	1.08	1.17	1.10	1.23	1.33	1.30
	1분위수	0.60	0.62	0.63	0.67	0.73	0.68	0.80	0.83	0.80
	3분위수	1.88	1.85	1.68	1.75	1.93	1.80	1.88	2.13	2.12

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 응급실 체류시간: 응급실을 내원해서 퇴실까지 걸린 시간
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 23〉 중증외상[1] 의식저하[2] 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률[3] 및 소요시간[4] (2015-2023) - 기관유형[5]별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
의식 저하 중증외상 환자										
전체		5,765 (92.2)	7,059 (86.7)	6,993 (85.2)	7,197 (81.8)	7,078 (77.7)	6,487 (76.9)	6,402 (79.5)	6,173 (76.7)	6,191 (75.6)
권역외상센터[6]		255 (4.4)	853 (12.1)	863 (12.3)	1,567 (21.8)	1,815 (25.6)	1,708 (26.3)	1,957 (30.6)	2,081 (33.7)	2,003 (32.4)
권역응급의료센터		750 (13.0)	1,334 (18.9)	1,764 (25.2)	1,610 (22.4)	1,357 (19.2)	1,382 (21.3)	1,259 (19.7)	1,207 (19.6)	1,329 (21.5)
지역응급의료센터		3,146 (54.6)	3,265 (46.3)	2,921 (41.8)	2,760 (38.3)	2,665 (37.7)	2,358 (36.3)	2,132 (33.3)	1,969 (31.9)	2,006 (32.4)
지역응급의료기관		1,614 (28.0)	1,607 (22.8)	1,445 (20.7)	1,260 (17.5)	1,241 (17.5)	1,039 (16.0)	1,054 (16.5)	916 (14.8)	853 (13.8)
전체	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	2,806 (43.8)	2,695 (43.7)	2,678 (43.3)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	375 (5.9)	358 (5.8)	360 (5.8)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	66 (1.0)	61 (1.0)	46 (0.7)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	38 (0.6)	55 (0.9)	46 (0.7)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	33 (0.5)	35 (0.6)	36 (0.6)
권역외상센터[6]	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	1,131 (57.8)	1,203 (57.8)	1,117 (55.8)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	86 (4.4)	99 (4.8)	103 (5.1)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	21 (1.1)	21 (1.0)	16 (0.8)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	20 (1.0)	18 (0.9)	21 (1.0)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	13 (0.7)	19 (0.9)	28 (1.4)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[7]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[8] 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
2) 의식저하 : GCS 8점 이하, AVPU의 painful 이하, 기타기술 Stupor 이하 포함
3) 두부전산화 단층촬영 시행률: 중증외상 환자 중 24시간 내 두부 전산화 단층촬영 시행 환자의 분율
4) 두부전산화 단층촬영 시행 소요시간: 응급실 내원 후 첫 번째 두부 전산화 단층촬영 시행까지 걸린 시간
5) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
6) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
7) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
8) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[9]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
9) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
권역응급의료센터	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	520 (41.3)	487 (40.3)	575 (43.3)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	124 (9.8)	114 (9.4)	118 (8.9)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	16 (1.3)	17 (1.4)	8 (0.6)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	8 (0.6)	12 (1.0)	10 (0.8)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	10 (0.8)	5 (0.4)	4 (0.3)
지역응급의료센터	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	835 (39.2)	716 (36.4)	717 (35.7)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	128 (6.0)	115 (5.8)	111 (5.5)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	19 (0.9)	17 (0.9)	15 (0.7)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	6 (0.3)	21 (1.1)	13 (0.6)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	8 (0.4)	11 (0.6)	4 (0.2)
지역응급의료기관	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	320 (30.4)	289 (31.6)	269 (31.5)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	37 (3.5)	30 (3.3)	28 (3.3)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	10 (0.9)	6 (0.7)	7 (0.8)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	4 (0.4)	4 (0.4)	2 (0.2)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	2 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 24〉 중증외상[1] 수술시행률[2] 및 소요시간[3] (2015-2023) - 기관유형[4]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		6,250	8,139	8,211	8,803	9,115	8,435	8,052	8,051	8,192
수술시행 (단위: 건, %)										
전체		714 (11.4)	1,510 (18.6)	1,599 (19.5)	1,819 (20.7)	1,889 (20.7)	1,713 (20.3)	1,626 (20.2)	1,742 (21.6)	1,706 (20.8)
권역외상센터[5]		59 (8.3)	440 (29.1)	476 (29.8)	853 (46.9)	1,061 (56.2)	1,028 (60.0)	1,087 (66.9)	1,179 (67.7)	1,174 (68.8)
권역응급의료센터		178 (24.9)	400 (26.5)	548 (34.3)	470 (25.8)	333 (17.6)	316 (18.4)	228 (14.0)	255 (14.6)	288 (16.9)
지역응급의료센터		430 (60.2)	600 (39.7)	531 (33.2)	456 (25.1)	447 (23.7)	346 (20.2)	290 (17.8)	289 (16.6)	229 (13.4)
지역응급의료기관		47 (6.6)	70 (4.6)	44 (2.8)	40 (2.2)	48 (2.5)	23 (1.3)	21 (1.3)	19 (1.1)	15 (0.9)
수술시행 소요시간 (단위: 시간)										
전체	중위수	3.33	3.44	3.32	3.22	3.43	3.27	3.45	3.51	3.55
	1분위수	2.30	2.23	2.20	2.08	2.13	1.95	2.17	2.17	2.08
	3분위수	6.50	6.60	6.73	6.42	7.00	7.10	6.85	7.57	8.50
권역외상센터[5]	중위수	3.15	3.18	3.18	2.93	3.15	2.83	3.07	3.30	3.36
	1분위수	2.05	1.96	1.91	1.80	1.90	1.68	1.93	1.93	1.88
	3분위수	6.42	6.25	6.85	6.68	6.93	7.01	6.83	7.52	8.50
권역응급의료센터	중위수	3.23	3.44	3.53	3.58	3.65	3.84	4.35	4.27	4.26
	1분위수	2.18	2.26	2.42	2.47	2.48	2.63	3.08	2.77	3.02
	3분위수	6.23	6.15	6.69	6.18	7.47	6.83	7.27	8.85	8.78
지역응급의료센터	중위수	3.58	3.75	3.30	3.32	3.78	3.53	3.69	3.57	3.48
	1분위수	2.45	2.40	2.27	2.38	2.52	2.40	2.57	2.43	2.25
	3분위수	7.05	7.74	6.78	6.42	7.12	7.73	6.65	7.32	7.78
지역응급의료기관	중위수	2.28	2.45	2.59	2.88	2.58	2.53	3.05	2.37	2.67
	1분위수	1.55	1.83	1.88	1.88	2.03	1.57	2.23	1.78	2.00
	3분위수	4.63	4.05	4.47	4.27	5.22	4.67	5.70	3.45	9.80

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[6]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[7] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 수술 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 수술 시행 환자의 분율
3) 수술 시행 소요시간: 응급실 내원 후 첫 번째 수술 시행까지 걸린 시간
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
7) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[8]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
8) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 응급실 내원 24시간 이후 수술 시행 건수는 분석에서 제외

〈표 25〉 중증외상[1] 색전술 시행률[2] 및 소요시간[3] (2015-2023) - 기관유형[4]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		6,250	8,139	8,211	8,803	9,115	8,435	8,052	8,051	8,192
색전술 시행 (단위: 건, %)										
전체		54 (0.9)	237 (2.9)	250 (3.0)	325 (3.7)	412 (4.5)	379 (4.5)	390 (4.8)	420 (5.2)	380 (4.6)
권역외상센터[5]		11 (20.4)	103 (43.5)	90 (36.0)	188 (57.8)	267 (64.8)	281 (74.1)	293 (75.1)	319 (76.0)	277 (72.9)
권역응급의료센터		25 (46.3)	67 (28.3)	91 (36.4)	63 (19.4)	75 (18.2)	56 (14.8)	59 (15.1)	70 (16.7)	74 (19.5)
지역응급의료센터		17 (31.5)	67 (28.3)	69 (27.6)	73 (22.5)	69 (16.7)	42 (11.1)	38 (9.7)	31 (7.4)	29 (7.6)
지역응급의료기관		1 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
색전술 시행 소요시간 (단위: 시간)										
전체	중위수	2.67	2.77	2.97	2.68	2.43	2.17	2.50	2.63	2.58
	1분위수	2.00	1.97	1.92	1.73	1.65	1.43	1.70	1.72	1.64
	3분위수	3.92	4.15	4.42	4.25	4.00	3.40	4.03	4.17	4.20
권역외상센터[5]	중위수	1.72	2.10	2.28	2.28	2.12	1.80	2.15	2.27	2.12
	1분위수	1.13	1.63	1.52	1.59	1.48	1.25	1.60	1.55	1.52
	3분위수	2.47	3.10	3.77	3.88	3.20	2.78	3.35	3.30	3.23
권역응급의료센터	중위수	3.85	3.08	2.98	3.07	3.32	3.39	3.80	3.53	3.83
	1분위수	2.40	2.25	1.88	2.10	2.62	2.25	3.00	2.62	3.02
	3분위수	5.08	5.13	4.27	4.73	5.20	6.13	5.25	4.87	5.35
지역응급의료센터	중위수	2.48	3.73	3.75	2.90	2.43	3.21	3.99	5.23	3.32
	1분위수	1.87	2.78	2.55	2.02	1.52	2.48	3.20	2.98	2.15
	3분위수	2.90	5.33	4.90	4.52	4.35	4.32	4.87	8.30	5.18
지역응급의료기관	중위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	1분위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	3분위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[6]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[7] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 색전술 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 색전술 시행 환자의 분율
3) 색전술 시행 소요시간: 응급실 내원 후 첫 번째 색전술 시행까지 걸린 시간
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
7) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[8]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
8) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 응급실 내원 24시간 이후 색전술 시행 건수는 분석에서 제외

〈표 26〉 중증외상[1] 수혈 시행률[2] 및 소요시간[3] (2015-2023) - 기관유형[4]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		6,250	8,139	8,211	8,803	9,115	8,435	8,052	8,051	8,192
수혈시행 (단위: 건, %)										
전체		1,203 (19.2)	2,264 (27.8)	2,290 (27.9)	2,522 (28.6)	2,641 (29.0)	2,408 (28.3)	2,387 (29.6)	2,424 (30.1)	2,553 (31.2)
권역외상센터[5]		97 (8.1)	576 (25.4)	569 (24.8)	1,078 (42.7)	1,340 (50.7)	1,292 (60.6)	1,447 (60.6)	1,549 (63.9)	1,641 (64.3)
권역응급의료센터		238 (19.8)	576 (25.4)	732 (32.0)	650 (25.8)	530 (20.1)	500 (17.3)	414 (17.3)	425 (17.5)	473 (18.5)
지역응급의료센터		768 (63.8)	999 (44.1)	911 (39.8)	724 (28.7)	683 (25.9)	574 (20.3)	485 (20.3)	422 (17.4)	406 (15.9)
지역응급의료기관		100 (8.3)	113 (5.0)	78 (3.4)	70 (2.8)	88 (3.3)	42 (1.7)	41 (1.7)	28 (1.2)	33 (1.3)
수혈시행 소요시간 (단위: 시간)										
전체	중위수	1.63	1.50	1.47	1.28	1.27	1.25	1.05	1.05	0.88
	1분위수	0.88	0.70	0.67	0.52	0.50	0.47	0.33	0.35	0.30
	3분위수	3.10	3.20	3.13	2.95	3.15	2.97	2.83	2.70	2.40
권역외상센터[5]	중위수	1.72	0.73	0.73	0.65	0.77	0.72	0.50	0.67	0.53
	1분위수	0.58	0.30	0.35	0.28	0.28	0.27	0.22	0.25	0.20
	3분위수	2.75	1.92	2.32	2.50	2.72	2.36	2.08	2.37	1.98
권역응급의료센터	중위수	1.52	1.77	1.73	1.63	1.61	1.58	1.79	1.45	1.55
	1분위수	0.83	0.88	0.84	0.85	0.87	0.80	0.93	0.77	0.73
	3분위수	2.85	3.34	3.68	3.33	3.15	3.13	3.57	3.22	3.15
지역응급의료센터	중위수	1.67	1.72	1.63	1.52	1.58	1.95	1.87	1.82	1.42
	1분위수	0.93	0.93	0.85	0.78	0.88	1.08	1.05	0.92	0.65
	3분위수	3.28	3.43	3.08	3.20	3.45	3.77	3.43	3.47	2.98
지역응급의료기관	중위수	1.60	1.63	1.87	1.26	1.91	1.11	1.10	1.32	1.02
	1분위수	0.95	0.87	0.97	0.77	0.76	0.78	0.53	0.69	0.70
	3분위수	2.77	2.67	3.12	2.75	4.92	1.92	2.47	2.39	1.87

1) 중증외상: 운수사고, 추락미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[6]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[7] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 수혈 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 수혈 시행 환자의 분율
3) 수혈시행 소요시간: 응급실 내원 후 첫 번째 수혈 시행까지 걸린 시간
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
7) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[8]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
8) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 응급실 내원 24시간 이후 수혈 시행 건수는 분석에서 제외

〈표 27〉 중증외상[1] 응급실 진료결과[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		6.250 (100.0)	8.139 (100.0)	8.211 (100.0)	8.803 (100.0)	9.115 (100.0)	8.435 (100.0)	8.052 (100.0)	8.051 (100.0)	8.192 (100.0)
	귀가	31 (0.5)	12 (0.1)	18 (0.2)	26 (0.3)	39 (0.4)	28 (0.3)	30 (0.4)	63 (0.8)	24 (0.3)
	전원	695 (11.1)	1.098 (13.5)	1.066 (13.0)	986 (11.2)	958 (10.5)	854 (10.1)	667 (8.3)	573 (7.1)	636 (7.8)
	입원	1.994 (31.9)	3.347 (41.1)	3.536 (43.1)	4.200 (47.7)	4.614 (50.6)	4.129 (49.0)	3.859 (47.9)	4.012 (49.8)	4.099 (50.0)
	사망	3.529 (56.5)	3.681 (45.2)	3.588 (43.7)	3.591 (40.8)	3.503 (38.4)	3.424 (40.6)	3.496 (43.4)	3.402 (42.3)	3.433 (41.9)
	기타	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
	미상	1 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터[4]	귀가	2 (0.6)	2 (0.2)	1 (0.1)	3 (0.1)	7 (0.2)	3 (0.1)	12 (0.4)	14 (0.4)	8 (0.2)
	전원	5 (1.6)	24 (2.0)	19 (1.4)	32 (1.3)	59 (1.9)	52 (1.7)	53 (1.6)	53 (1.5)	75 (2.1)
	입원	166 (52.9)	868 (71.1)	913 (69.3)	1.871 (75.7)	2.376 (76.4)	2.392 (76.0)	2.434 (74.8)	2.625 (75.0)	2.654 (75.1)
	사망	141 (44.9)	326 (26.7)	385 (29.2)	567 (22.9)	665 (21.4)	701 (22.3)	753 (23.2)	810 (23.1)	799 (22.6)
	기타	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	귀가	2 (0.2)	1 (0.1)	8 (0.4)	8 (0.4)	8 (0.5)	10 (0.6)	8 (0.6)	19 (1.3)	9 (0.6)
	전원	55 (6.0)	146 (9.0)	157 (7.4)	175 (8.9)	155 (9.5)	165 (10.4)	146 (10.5)	127 (9.0)	152 (9.8)
	입원	477 (52.1)	867 (53.5)	1.239 (58.7)	1.102 (56.3)	865 (53.0)	754 (47.4)	594 (42.6)	603 (42.6)	683 (44.2)
	사망	382 (41.7)	606 (37.4)	704 (33.4)	672 (34.3)	605 (37.0)	662 (41.6)	645 (46.3)	666 (47.1)	702 (45.4)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 응급실 진료결과: 응급실에서의 최종 진료 결과
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
지역응급의료센터	귀가	18 (0.5)	7 (0.2)	7 (0.2)	14 (0.5)	19 (0.6)	15 (0.6)	8 (0.3)	22 (1.0)	7 (0.3)
	전원	322 (9.5)	521 (14.2)	545 (16.4)	547 (17.7)	524 (16.9)	421 (15.9)	303 (13.0)	275 (12.5)	270 (12.0)
	입원	1,203 (35.7)	1,453 (39.7)	1,258 (38.0)	1,119 (36.2)	1,205 (38.9)	919 (34.8)	753 (32.2)	719 (32.7)	705 (31.3)
	사망	1,831 (54.3)	1,682 (45.9)	1,503 (45.4)	1,411 (45.6)	1,353 (43.6)	1,288 (48.7)	1,273 (54.5)	1,184 (53.8)	1,267 (56.3)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지역응급의료기관	귀가	9 (0.5)	2 (0.1)	2 (0.1)	1 (0.1)	5 (0.4)	0 (0.0)	2 (0.2)	8 (0.9)	0 (0.0)
	전원	313 (19.0)	407 (24.9)	345 (23.5)	232 (18.1)	220 (17.3)	216 (20.5)	165 (15.4)	118 (12.6)	139 (16.1)
	입원	148 (9.0)	159 (9.7)	126 (8.6)	108 (8.4)	168 (13.2)	64 (6.1)	78 (7.3)	65 (7.0)	57 (6.6)
	사망	1,175 (71.4)	1,067 (65.3)	996 (67.8)	941 (73.4)	880 (69.1)	773 (73.4)	825 (77.1)	742 (79.5)	665 (77.2)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 28〉 중증외상[1] 입원 진료결과[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		1,994 (100.0)	3,347 (100.0)	3,536 (100.0)	4,200 (100.0)	4,614 (100.0)	4,129 (100.0)	3,859 (100.0)	4,012 (100.0)	4,099 100.0)
	퇴원	778 (39.0)	1,158 (34.6)	1,188 (33.6)	1,231 (29.3)	1,484 (32.2)	1,438 (34.8)	1,126 (29.2)	1,152 (28.7)	1,111 (27.1)
	전원	647 (32.4)	1,251 (37.4)	1,423 (40.2)	1,874 (44.6)	2,116 (45.9)	1,752 (42.4)	1,861 (48.2)	1,883 (46.9)	2,110 (51.5)
	사망	564 (28.3)	933 (27.9)	921 (26.0)	1,082 (25.8)	993 (21.5)	928 (22.5)	870 (22.5)	972 (24.2)	865 (21.1)
	기타	4 (0.2)	4 (0.1)	3 (0.1)	5 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	3 (0.1)	3 (0.1)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.2)	18 (0.4)	8 (0.2)	1 (0.0)	2 (0.0)	9 (0.2)
	미상	1 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
권역외상센터[4]	퇴원	55 (33.1)	253 (29.1)	241 (26.4)	402 (21.5)	651 (27.4)	837 (35.0)	632 (26.0)	664 (25.3)	652 (24.6)
	전원	64 (38.6)	388 (44.7)	452 (49.5)	1,013 (54.1)	1,234 (51.9)	1,084 (45.3)	1,308 (53.7)	1,379 (52.5)	1,496 (56.4)
	사망	47 (28.3)	226 (26.0)	219 (24.0)	450 (24.1)	480 (20.2)	468 (19.6)	494 (20.3)	580 (22.1)	502 (18.9)
	기타	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.1)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.2)	11 (0.5)	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.1)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	퇴원	188 (39.4)	340 (39.2)	415 (33.5)	363 (32.9)	285 (32.9)	218 (28.9)	186 (31.3)	210 (34.8)	205 (30.0)
	전원	176 (36.9)	292 (33.7)	511 (41.2)	447 (40.6)	372 (43.0)	343 (45.5)	241 (40.6)	234 (38.8)	332 (48.6)
	사망	112 (23.5)	233 (26.9)	311 (25.1)	288 (26.1)	205 (23.7)	191 (25.3)	167 (28.1)	159 (26.4)	144 (21.1)
	기타	1 (0.2)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.2)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.2)	3 (0.3)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.3)
	미상	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 입원 진료결과: 입원한 환자의 최종 진료 결과
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
지역응급의료센터	퇴원	485 (40.3)	506 (34.8)	475 (37.8)	422 (37.7)	471 (39.1)	359 (39.1)	271 (36.0)	257 (35.7)	228 (32.3)
	전원	359 (29.8)	526 (36.2)	427 (33.9)	384 (34.3)	465 (38.6)	308 (33.5)	290 (38.5)	245 (34.1)	266 (37.7)
	사망	355 (29.5)	419 (28.8)	355 (28.2)	310 (27.7)	262 (21.7)	246 (26.8)	190 (25.2)	214 (29.8)	204 (28.9)
	기타	3 (0.2)	2 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	3 (0.2)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.3)	1 (0.1)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	4 (0.3)	5 (0.5)	1 (0.1)	1 (0.1)	5 (0.7)
	미상	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)
지역응급의료기관	퇴원	50 (33.8)	59 (37.1)	57 (45.2)	44 (40.7)	77 (45.8)	24 (37.5)	37 (47.4)	21 (32.3)	26 (45.6)
	전원	48 (32.4)	45 (28.3)	33 (26.2)	30 (27.8)	45 (26.8)	17 (26.6)	22 (28.2)	25 (38.5)	16 (28.1)
	사망	50 (33.8)	55 (34.6)	36 (28.6)	34 (31.5)	46 (27.4)	23 (35.9)	19 (24.4)	19 (29.2)	15 (26.3)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 29〉 중증외상[1] 전원 후 응급실 진료결과[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체 전원 후		-	1.024 (100.0)	999 (100.0)	662 (100.0)	868 (100.0)	822 (100.0)	636 (100.0)	554 (100.0)	611 (100.0)
	귀가	-	14 (1.4)	7 (0.7)	4 (0.6)	12 (1.4)	3 (0.4)	2 (0.3)	6 (1.1)	6 (1.0)
	전원	-	48 (4.7)	30 (3.0)	22 (3.3)	21 (2.4)	29 (3.5)	13 (2.0)	6 (1.1)	19 (3.1)
	입원	-	860 (84.0)	861 (86.2)	589 (89.0)	780 (89.9)	715 (87.0)	562 (88.4)	499 (90.1)	551 (90.2)
	사망	-	102 (10.0)	101 (10.1)	46 (6.9)	55 (6.3)	75 (9.1)	59 (9.3)	43 (7.8)	35 (5.7)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터[4]	귀가	-	1 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)
	전원	-	0 (0.0)	1 (5.9)	0 (0.0)	2 (3.6)	2 (4.1)	1 (2.2)	0 (0.0)	1 (1.4)
	입원	-	21 (91.3)	16 (94.1)	22 (100.0)	51 (92.7)	45 (91.8)	42 (93.3)	51 (100.0)	65 (92.9)
	사망	-	1 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.8)	2 (4.1)	2 (4.4)	0 (0.0)	3 (4.3)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	귀가	-	2 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.3)	0 (0.0)	2 (1.7)	2 (1.4)
	전원	-	4 (3.1)	3 (2.2)	3 (3.1)	2 (1.6)	7 (4.5)	3 (2.1)	1 (0.8)	1 (0.7)
	입원	-	119 (91.5)	128 (94.1)	91 (94.8)	123 (95.3)	137 (89.0)	132 (93.0)	107 (89.2)	140 (96.6)
	사망	-	5 (3.8)	5 (3.7)	2 (2.1)	4 (3.1)	8 (5.2)	7 (4.9)	10 (8.3)	2 (1.4)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 전원 후 응급실 진료결과: 전원 간 이송병원 응급실에서의 최종 진료 결과
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 응급실 전원 환자 중 의무기록 조사가 시행되지 않은 건수는 분석에서 제외
2015년은 전원조사를 시행하지 않음

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
지역응급의료센터	귀가	-	6 (1.2)	3 (0.6)	1 (0.3)	6 (1.2)	1 (0.2)	1 (0.3)	2 (0.7)	3 (1.2)
	전원	-	17 (3.5)	8 (1.5)	10 (2.6)	7 (1.4)	10 (2.5)	4 (1.4)	2 (0.7)	8 (3.1)
	입원	-	428 (88.1)	463 (89.4)	351 (91.9)	445 (91.6)	372 (91.4)	258 (89.3)	249 (92.6)	233 (90.3)
	사망	-	35 (7.2)	44 (8.5)	19 (5.0)	28 (5.8)	24 (5.9)	26 (9.0)	16 (5.9)	14 (5.4)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지역응급의료기관	귀가	-	5 (1.3)	4 (1.2)	3 (1.9)	5 (2.5)	0 (0.0)	1 (0.6)	2 (1.8)	0 (0.0)
	전원	-	27 (7.0)	18 (5.5)	9 (5.6)	10 (5.1)	10 (4.7)	5 (3.1)	3 (2.6)	9 (6.5)
	입원	-	292 (75.8)	254 (77.4)	125 (77.2)	161 (81.3)	161 (75.9)	130 (81.3)	92 (80.7)	113 (81.9)
	사망	-	61 (15.8)	52 (15.9)	25 (15.4)	22 (11.1)	41 (19.3)	24 (15.0)	17 (14.9)	16 (11.6)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 30〉 중증외상[1] 전원 후 입원 진료결과[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체 전원 후		-	860 (100.0)	861 (100.0)	589 (100.0)	780 (100.0)	715 (100.0)	562 (100.0)	499 (100.0)	551 (100.0)
	퇴원	-	326 (37.9)	265 (30.8)	217 (36.8)	231 (29.6)	189 (26.4)	149 (26.5)	127 (25.5)	115 (20.9)
	전원	-	327 (38.0)	384 (44.6)	226 (38.4)	342 (43.8)	355 (49.7)	276 (49.1)	256 (51.3)	282 (51.2)
	사망	-	206 (24.0)	212 (24.6)	146 (24.8)	207 (26.5)	169 (23.6)	136 (24.2)	116 (23.2)	152 (27.6)
	기타	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.2)	0 (0.0)	2 (0.4)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터[4]	퇴원	-	11 (52.4)	7 (43.8)	11 (50.0)	19 (37.3)	16 (35.6)	17 (40.5)	22 (43.1)	19 (29.2)
	전원	-	6 (28.6)	5 (31.3)	7 (31.8)	21 (41.2)	25 (55.6)	21 (50.0)	22 (43.1)	32 (49.2)
	사망	-	4 (19.0)	4 (25.0)	4 (18.2)	11 (21.6)	4 (8.9)	4 (9.5)	7 (13.7)	13 (20.0)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	퇴원	-	46 (38.7)	49 (38.3)	41 (45.1)	37 (30.1)	34 (24.8)	40 (30.3)	23 (21.5)	31 (22.1)
	전원	-	47 (39.5)	58 (45.3)	28 (30.8)	56 (45.5)	77 (56.2)	66 (50.0)	65 (60.7)	80 (57.1)
	사망	-	25 (21.0)	21 (16.4)	22 (24.2)	30 (24.4)	26 (19.0)	25 (18.9)	19 (17.8)	29 (20.7)
	기타	-	1 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 전원 후 입원 진료결과: 전원 간 이송병원에서 입원한 환자의 최종 진료 결과
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 응급실 전원 환자 중 의무기록 조사가 시행되지 않은 건수는 분석에서 제외
2015년은 전원조사를 시행하지 않음

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
지역응급의료센터	퇴원	-	159 (37.1)	147 (31.7)	135 (38.5)	132 (29.7)	110 (29.6)	73 (28.3)	61 (24.5)	48 (20.6)
	전원	-	176 (41.1)	200 (43.2)	142 (40.5)	204 (45.8)	184 (49.5)	127 (49.2)	128 (51.4)	127 (54.5)
	사망	-	93 (21.7)	116 (25.1)	74 (21.1)	109 (24.5)	78 (21.0)	58 (22.5)	60 (24.1)	58 (24.9)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지역응급의료기관	퇴원	-	110 (37.7)	62 (24.4)	30 (24.0)	43 (26.7)	29 (18.0)	19 (14.6)	21 (22.8)	17 (15.0)
	전원	-	98 (33.6)	121 (47.6)	49 (39.2)	61 (37.9)	69 (42.9)	62 (47.7)	41 (44.6)	43 (38.1)
	사망	-	84 (28.8)	71 (28.0)	46 (36.8)	57 (35.4)	61 (37.9)	49 (37.7)	30 (32.6)	52 (46.0)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.9)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.6)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 31〉 중증외상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	사망(건)	4,093	4,922	4,822	4,865	4,758	4,596	4,561	4,533	4,485
	치명률(%)	65.5	60.5	58.7	55.3	52.2	54.5	56.6	56.3	54.7
	표준화치명률[3](%)	65.7	60.5	58.6	54.9	52.0	54.0	56.2	55.7	54.3
성별										
남자	사망(건)	2,956	3,552	3,517	3,450	3,430	3,290	3,216	3,229	3,142
	치명률(%)	64.3	58.9	57.1	53.6	51.2	53.2	55.0	55.1	53.3
	표준화치명률[3](%)	65.0	59.5	57.6	53.7	51.4	53.1	55.0	54.8	53.0
여자	사망(건)	1,137	1,370	1,305	1,415	1,328	1,306	1,345	1,304	1,343
	치명률(%)	68.9	64.9	63.6	59.9	54.9	58.2	60.9	59.6	58.6
	표준화치명률[3](%)	68.0	63.3	62.5	58.8	54.1	57.1	60.3	58.3	58.8
연령별										
0-9세	사망(건)	57	59	59	44	54	36	36	35	33
	치명률(%)	58.2	59.6	62.1	51.8	64.3	52.2	52.9	61.4	54.1
10-19세	사망(건)	179	198	201	191	194	181	206	211	234
	치명률(%)	56.6	54.0	51.9	49.9	46.9	48.1	58.7	53.6	56.1
20-29세	사망(건)	374	423	398	373	379	399	434	406	369
	치명률(%)	63.6	56.6	55.0	48.4	47.4	50.8	54.7	55.4	50.8
30-39세	사망(건)	386	418	402	407	382	376	396	357	348
	치명률(%)	63.4	54.3	54.2	52.0	49.8	52.1	54.5	52.8	51.0
40-49세	사망(건)	619	625	627	655	570	520	542	487	479
	치명률(%)	62.8	55.3	57.0	55.1	50.6	50.3	54.9	53.6	55.1
50-59세	사망(건)	806	1,048	1,003	930	931	867	769	820	765
	치명률(%)	62.0	60.2	55.8	50.8	48.8	50.5	51.5	52.3	52.5
60-69세	사망(건)	719	878	868	930	900	952	892	940	987
	치명률(%)	70.0	59.1	57.6	54.5	49.1	55.2	53.6	54.6	53.0
70-79세	사망(건)	631	867	839	833	836	760	768	704	715
	치명률(%)	68.4	68.3	65.2	61.6	60.6	59.7	62.3	60.2	57.4
80세 이상	사망(건)	322	406	425	502	512	505	518	573	555
	치명률(%)	79.9	77.2	74.2	71.0	63.8	68.6	70.4	69.5	63.7

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 32〉 중증외상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	사망(건)	4,093	4,922	4,822	4,865	4,758	4,596	4,561	4,533	4,485
	치명률(%)	65.5	60.5	58.7	55.3	52.2	54.5	56.6	56.3	54.7
	표준화치명률[4](%)	65.7	60.5	58.6	54.9	52.0	54.0	56.2	55.7	54.3
서울	사망(건)	416	540	589	509	471	470	463	530	519
	치명률(%)	64.5	53.9	56.3	49.5	51.6	55.4	57.3	60.8	57.6
	표준화치명률[4](%)	65.4	54.2	56.4	49.0	51.5	54.7	57.0	60.0	57.5
부산	사망(건)	195	260	271	265	271	253	282	253	230
	치명률(%)	69.1	51.0	49.9	49.5	48.5	50.5	56.4	57.9	52.3
	표준화치명률[4](%)	69.5	51.4	50.1	50.0	48.7	50.0	55.5	57.2	52.4
대구	사망(건)	170	225	189	174	186	184	130	126	132
	치명률(%)	76.6	69.2	58.2	57.8	54.2	64.6	59.1	48.3	61.7
	표준화치명률[4](%)	77.6	69.6	57.6	58.0	55.1	64.0	57.8	48.2	61.5
인천	사망(건)	183	228	176	251	229	203	233	241	217
	치명률(%)	70.1	70.4	63.1	61.8	62.1	61.9	63.7	64.3	59.5
	표준화치명률[4](%)	70.2	71.5	63.9	61.8	62.7	61.8	64.0	64.9	59.5
광주	사망(건)	99	122	127	91	77	90	127	117	88
	치명률(%)	59.6	62.6	60.8	70.0	58.8	54.2	59.3	56.8	56.1
	표준화치명률[4](%)	58.4	62.2	60.0	70.9	59.6	50.9	59.2	56.1	55.0
대전	사망(건)	112	117	110	148	120	81	105	100	118
	치명률(%)	66.7	65.0	64.7	54.0	44.6	54.7	61.0	61.7	53.9
	표준화치명률[4](%)	64.6	65.3	64.8	53.2	43.9	55.2	62.1	61.1	53.8
울산	사망(건)	96	90	79	86	101	98	95	81	86
	치명률(%)	64.4	52.6	53.7	42.8	52.3	57.3	61.3	48.5	46.5
	표준화치명률[4](%)	69.3	52.8	52.2	43.9	53.6	59.2	62.5	47.7	47.9
세종	사망(건)	19	26	24	35	22	20	35	32	21
	치명률(%)	63.3	57.8	57.1	57.4	43.1	47.6	61.4	68.1	38.9
	표준화치명률[4](%)	60.0	60.4	59.1	61.2	39.5	47.8	65.0	62.5	38.7

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경기	사망(건)	775	927	967	964	1,041	987	974	1,020	1,033
	치명률(%)	64.2	59.1	57.7	51.5	49.4	51.2	52.2	53.2	51.4
	표준화치명률[4](%)	66.0	60.0	58.4	52.1	49.9	51.8	52.3	53.1	51.4
강원	사망(건)	184	243	230	237	245	183	208	188	189
	치명률(%)	62.8	68.3	63.2	56.7	61.9	52.4	60.6	57.7	58.7
	표준화치명률[4](%)	62.4	67.9	63.3	55.4	61.7	52.2	59.9	60.0	58.9
충북	사망(건)	209	263	242	271	257	203	196	213	202
	치명률(%)	70.8	62.6	56.4	50.8	34.8	43.8	47.1	49.3	50.4
	표준화치명률[4](%)	69.8	62.5	56.3	50.5	34.7	43.2	46.3	47.3	49.2
충남	사망(건)	306	296	297	340	301	297	306	308	286
	치명률(%)	67.3	60.7	61.1	62.8	58.8	58.7	59.3	57.6	52.7
	표준화치명률[4](%)	67.8	60.3	60.5	61.2	59.0	58.4	59.2	55.4	51.8
전북	사망(건)	243	318	312	269	292	273	254	270	255
	치명률(%)	58.4	65.0	63.9	61.4	59.7	56.6	52.5	56.3	55.2
	표준화치명률[4](%)	57.7	63.8	62.4	60.6	58.3	56.3	51.8	53.7	54.9
전남	사망(건)	311	346	343	294	285	351	334	291	292
	치명률(%)	60.7	59.2	60.1	62.4	56.4	55.6	56.7	56.0	57.9
	표준화치명률[4](%)	60.8	57.8	58.9	61.6	56.1	54.0	57.3	54.9	57.2
경북	사망(건)	387	424	388	444	395	371	378	326	373
	치명률(%)	71.1	65.5	63.9	61.3	55.9	56.6	62.0	58.1	60.0
	표준화치명률[4](%)	71.6	65.3	62.7	60.8	54.6	54.3	61.1	56.6	58.7
경남	사망(건)	298	391	368	381	381	434	371	362	362
	치명률(%)	66.1	59.8	57.7	57.3	58.7	60.3	64.4	62.0	57.7
	표준화치명률[4](%)	65.6	59.6	57.7	56.4	58.3	59.0	63.2	61.7	57.0
제주	사망(건)	90	106	110	106	84	98	70	75	82
	치명률(%)	58.4	58.9	57.9	52.0	45.4	46.9	43.8	44.9	49.1
	표준화치명률[4](%)	59.6	59.6	60.5	53.0	45.4	45.9	44.2	44.3	46.2

〈표 33〉 중증외상[1] 치명률[2] 및 사망시점[3]별 치명률 (2015-2023) - 시·도[4]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	내원시 사망	1,924 (47.0)	1,536 (31.2)	1,477 (30.6)	1,506 (31.0)	1,337 (28.1)	1,237 (26.9)	1,516 (33.2)	1,605 (35.4)	1,573 (35.1)
	응급실 퇴실시 사망	1,605 (39.2)	2,145 (43.6)	2,111 (43.8)	2,085 (42.9)	2,166 (45.5)	2,187 (47.6)	1,980 (43.4)	1,797 (39.6)	1,860 (41.5)
	퇴원시 사망	564 (13.8)	933 (19.0)	921 (19.1)	1,082 (22.2)	993 (20.9)	928 (20.2)	870 (19.1)	972 (21.4)	865 (19.3)
	전원환자 사망	0 (0.0)	308 (6.3)	313 (6.5)	192 (3.9)	262 (5.5)	244 (5.3)	195 (4.3)	159 (3.5)	187 (4.2)
서울	내원시 사망	214 (51.4)	126 (23.3)	144 (24.4)	160 (31.4)	130 (27.6)	114 (24.3)	157 (33.9)	180 (34.0)	146 (28.1)
	응급실 퇴실시 사망	119 (28.6)	271 (50.2)	281 (47.7)	197 (38.7)	200 (42.5)	219 (46.6)	194 (41.9)	207 (39.1)	254 (48.9)
	퇴원시 사망	83 (20.0)	123 (22.8)	148 (25.1)	134 (26.3)	114 (24.2)	120 (25.5)	100 (21.6)	125 (23.6)	102 (19.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	20 (3.7)	16 (2.7)	18 (3.5)	27 (5.7)	17 (3.6)	12 (2.6)	18 (3.4)	17 (3.3)
부산	내원시 사망	75 (38.5)	59 (22.7)	64 (23.6)	40 (15.1)	65 (24.0)	57 (22.5)	70 (24.8)	101 (39.9)	96 (41.7)
	응급실 퇴실시 사망	81 (41.5)	115 (44.2)	118 (43.5)	138 (52.1)	112 (41.3)	110 (43.5)	130 (46.1)	77 (30.4)	67 (29.1)
	퇴원시 사망	39 (20.0)	76 (29.2)	84 (31.0)	84 (31.7)	90 (33.2)	80 (31.6)	79 (28.0)	73 (28.9)	66 (28.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	10 (3.8)	5 (1.8)	3 (1.1)	4 (1.5)	6 (2.4)	3 (1.1)	2 (0.8)	1 (0.4)
대구	내원시 사망	60 (35.3)	42 (18.7)	17 (9.0)	13 (7.5)	5 (2.7)	13 (7.1)	30 (23.1)	58 (46.0)	85 (64.4)
	응급실 퇴실시 사망	95 (55.9)	144 (64.0)	128 (67.7)	112 (64.4)	137 (73.7)	119 (64.7)	81 (62.3)	41 (32.5)	33 (25.0)
	퇴원시 사망	15 (8.8)	36 (16.0)	40 (21.2)	49 (28.2)	41 (22.0)	51 (27.7)	19 (14.6)	27 (21.4)	13 (9.8)
	전원환자 사망	0 (0.0)	3 (1.3)	4 (2.1)	0 (0.0)	3 (1.6)	1 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)
인천	내원시 사망	92 (50.3)	37 (16.2)	18 (10.2)	99 (39.4)	33 (14.4)	21 (10.3)	91 (39.1)	134 (55.6)	120 (55.3)
	응급실 퇴실시 사망	75 (41.0)	141 (61.8)	126 (71.6)	91 (36.3)	130 (56.8)	138 (68.0)	84 (36.1)	57 (23.7)	51 (23.5)
	퇴원시 사망	16 (8.7)	43 (18.9)	29 (16.5)	60 (23.9)	61 (26.6)	40 (19.7)	53 (22.7)	47 (19.5)	40 (18.4)
	전원환자 사망	0 (0.0)	7 (3.1)	3 (1.7)	1 (0.4)	5 (2.2)	4 (2.0)	5 (2.1)	3 (1.2)	6 (2.8)

1) 중증외상: 운수사고, 추락미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 사망시점: 사망하여 퇴원한 장소
4) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 2015년은 전원조사를 시행하지 않음
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
광주	내원시 사망	20 (20.2)	7 (5.7)	10 (7.9)	10 (11.0)	8 (10.4)	4 (4.4)	19 (15.0)	6 (5.1)	20 (22.7)
	응급실 퇴실시 사망	69 (69.7)	79 (64.8)	79 (62.2)	50 (54.9)	55 (71.4)	54 (60.0)	84 (66.1)	81 (69.2)	50 (56.8)
	퇴원시 사망	10 (10.1)	23 (18.9)	21 (16.5)	22 (24.2)	7 (9.1)	20 (22.2)	19 (15.0)	29 (24.8)	13 (14.8)
	전원환자 사망	0 (0.0)	13 (10.7)	17 (13.4)	9 (9.9)	7 (9.1)	12 (13.3)	5 (3.9)	1 (0.9)	5 (5.7)
대전	내원시 사망	41 (36.6)	29 (24.8)	26 (23.6)	23 (15.5)	18 (15.0)	18 (22.2)	31 (29.5)	32 (32.0)	39 (33.1)
	응급실 퇴실시 사망	51 (45.5)	55 (47.0)	54 (49.1)	69 (46.6)	58 (48.3)	36 (44.4)	43 (41.0)	33 (33.0)	47 (39.8)
	퇴원시 사망	20 (17.9)	32 (27.4)	30 (27.3)	56 (37.8)	42 (35.0)	27 (33.3)	27 (25.7)	34 (34.0)	31 (26.3)
	전원환자 사망	0 (0.0)	1 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.7)	0 (0.0)	4 (3.8)	1 (1.0)	1 (0.8)
울산	내원시 사망	48 (50.0)	36 (40.0)	24 (30.4)	38 (44.2)	26 (25.7)	21 (21.4)	27 (28.4)	36 (44.4)	42 (48.8)
	응급실 퇴실시 사망	30 (31.3)	32 (35.6)	37 (46.8)	32 (37.2)	47 (46.5)	55 (56.1)	46 (48.4)	28 (34.6)	23 (26.7)
	퇴원시 사망	18 (18.8)	17 (18.9)	13 (16.5)	16 (18.6)	26 (25.7)	19 (19.4)	22 (23.2)	17 (21.0)	21 (24.4)
	전원환자 사망	0 (0.0)	5 (5.6)	5 (6.3)	0 (0.0)	2 (2.0)	3 (3.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
세종	내원시 사망	8 (42.1)	8 (30.8)	10 (41.7)	12 (34.3)	6 (27.3)	9 (45.0)	20 (57.1)	22 (68.8)	8 (38.1)
	응급실 퇴실시 사망	10 (52.6)	13 (50.0)	7 (29.2)	13 (37.1)	9 (40.9)	8 (40.0)	4 (11.4)	5 (15.6)	10 (47.6)
	퇴원시 사망	1 (5.3)	4 (15.4)	7 (29.2)	10 (28.6)	7 (31.8)	3 (15.0)	11 (31.4)	5 (15.6)	3 (14.3)
	전원환자 사망	0 (0.0)	1 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
경기	내원시 사망	320 (41.3)	291 (31.4)	326 (33.7)	333 (34.5)	365 (35.1)	289 (29.3)	396 (40.7)	386 (37.8)	365 (35.3)
	응급실 퇴실시 사망	320 (41.3)	379 (40.9)	365 (37.7)	346 (35.9)	409 (39.3)	478 (48.4)	364 (37.4)	396 (38.8)	432 (41.8)
	퇴원시 사망	135 (17.4)	218 (23.5)	232 (24.0)	261 (27.1)	234 (22.5)	196 (19.9)	197 (20.2)	226 (22.2)	219 (21.2)
	전원환자 사망	0 (0.0)	39 (4.2)	44 (4.6)	24 (2.5)	33 (3.2)	24 (2.4)	17 (1.7)	12 (1.2)	17 (1.6)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	내원시 사망	93 (50.5)	102 (42.0)	104 (45.2)	105 (44.3)	112 (45.7)	77 (42.1)	103 (49.5)	78 (41.5)	85 (45.0)
	응급실 퇴실시 사망	62 (33.7)	95 (39.1)	67 (29.1)	81 (34.2)	80 (32.7)	61 (33.3)	63 (30.3)	72 (38.3)	68 (36.0)
	퇴원시 사망	29 (15.8)	36 (14.8)	46 (20.0)	40 (16.9)	36 (14.7)	32 (17.5)	32 (15.4)	32 (17.0)	27 (14.3)
	전원환자 사망	0 (0.0)	10 (4.1)	13 (5.7)	11 (4.6)	17 (6.9)	13 (7.1)	10 (4.8)	6 (3.2)	9 (4.8)
충북	내원시 사망	123 (58.9)	125 (47.5)	111 (45.9)	104 (38.4)	116 (45.1)	96 (47.3)	90 (45.9)	86 (40.4)	82 (40.6)
	응급실 퇴실시 사망	66 (31.6)	70 (26.6)	77 (31.8)	84 (31.0)	55 (21.4)	45 (22.2)	51 (26.0)	60 (28.2)	62 (30.7)
	퇴원시 사망	20 (9.6)	47 (17.9)	36 (14.9)	66 (24.4)	68 (26.5)	49 (24.1)	40 (20.4)	57 (26.8)	46 (22.8)
	전원환자 사망	0 (0.0)	21 (8.0)	18 (7.4)	17 (6.3)	18 (7.0)	13 (6.4)	15 (7.7)	10 (4.7)	12 (5.9)
충남	내원시 사망	159 (52.0)	100 (33.8)	84 (28.3)	91 (26.8)	50 (16.6)	65 (21.9)	108 (35.3)	97 (31.5)	77 (26.9)
	응급실 퇴실시 사망	112 (36.6)	116 (39.2)	142 (47.8)	170 (50.0)	180 (59.8)	156 (52.5)	109 (35.6)	113 (36.7)	138 (48.3)
	퇴원시 사망	35 (11.4)	48 (16.2)	38 (12.8)	50 (14.7)	43 (14.3)	44 (14.8)	56 (18.3)	76 (24.7)	52 (18.2)
	전원환자 사망	0 (0.0)	32 (10.8)	33 (11.1)	29 (8.5)	28 (9.3)	32 (10.8)	33 (10.8)	22 (7.1)	19 (6.6)
전북	내원시 사망	126 (51.9)	132 (41.5)	126 (40.4)	76 (28.3)	104 (35.6)	116 (42.5)	54 (21.3)	64 (23.7)	85 (33.3)
	응급실 퇴실시 사망	86 (35.4)	105 (33.0)	126 (40.4)	121 (45.0)	119 (40.8)	108 (39.6)	136 (53.5)	129 (47.8)	111 (43.5)
	퇴원시 사망	31 (12.8)	51 (16.0)	33 (10.6)	51 (19.0)	55 (18.8)	36 (13.2)	51 (20.1)	59 (21.9)	47 (18.4)
	전원환자 사망	0 (0.0)	30 (9.4)	27 (8.7)	21 (7.8)	14 (4.8)	13 (4.8)	13 (5.1)	18 (6.7)	12 (4.7)
전남	내원시 사망	121 (38.9)	67 (19.4)	88 (25.7)	61 (20.7)	56 (19.6)	53 (15.1)	54 (16.2)	48 (16.5)	42 (14.4)
	응급실 퇴실시 사망	157 (50.5)	177 (51.2)	158 (46.1)	173 (58.8)	169 (59.3)	185 (52.7)	200 (59.9)	165 (56.7)	157 (53.8)
	퇴원시 사망	33 (10.6)	54 (15.6)	46 (13.4)	36 (12.2)	31 (10.9)	67 (19.1)	45 (13.5)	49 (16.8)	56 (19.2)
	전원환자 사망	0 (0.0)	48 (13.9)	51 (14.9)	24 (8.2)	29 (10.2)	46 (13.1)	35 (10.5)	29 (10.0)	37 (12.7)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경북	내원시 사망	253 (65.4)	223 (52.6)	189 (48.7)	196 (44.1)	128 (32.4)	153 (41.2)	145 (38.4)	122 (37.4)	150 (40.2)
	응급실 퇴실시 사망	99 (25.6)	115 (27.1)	113 (29.1)	152 (34.2)	156 (39.5)	124 (33.4)	145 (38.4)	126 (38.7)	135 (36.2)
	퇴원시 사망	35 (9.0)	58 (13.7)	55 (14.2)	76 (17.1)	77 (19.5)	62 (16.7)	72 (19.0)	60 (18.4)	62 (16.6)
	전원환자 사망	0 (0.0)	28 (6.6)	31 (8.0)	20 (4.5)	34 (8.6)	32 (8.6)	16 (4.2)	18 (5.5)	26 (7.0)
경남	내원시 사망	141 (47.3)	123 (31.5)	123 (33.4)	116 (30.4)	104 (27.3)	123 (28.3)	80 (21.6)	120 (33.1)	102 (28.2)
	응급실 퇴실시 사망	128 (43.0)	193 (49.4)	176 (47.8)	205 (53.8)	196 (51.4)	226 (52.1)	233 (62.8)	189 (52.2)	194 (53.6)
	퇴원시 사망	29 (9.7)	41 (10.5)	34 (9.2)	51 (13.4)	47 (12.3)	60 (13.8)	32 (8.6)	35 (9.7)	46 (12.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	34 (8.7)	35 (9.5)	9 (2.4)	34 (8.9)	25 (5.8)	26 (7.0)	18 (5.0)	20 (5.5)
제주	내원시 사망	30 (33.3)	29 (27.4)	13 (11.8)	29 (27.4)	11 (13.1)	8 (8.2)	41 (58.6)	35 (46.7)	29 (35.4)
	응급실 퇴실시 사망	45 (50.0)	45 (42.5)	57 (51.8)	51 (48.1)	54 (64.3)	65 (66.3)	13 (18.6)	18 (24.0)	28 (34.1)
	퇴원시 사망	15 (16.7)	26 (24.5)	29 (26.4)	20 (18.9)	14 (16.7)	22 (22.4)	15 (21.4)	21 (28.0)	21 (25.6)
	전원환자 사망	0 (0.0)	6 (5.7)	11 (10.0)	6 (5.7)	5 (6.0)	3 (3.1)	1 (1.4)	1 (1.3)	4 (4.9)

〈표 34〉 중증외상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 손상기전[3], 의도성별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전										
	운수사고	2.314 (62.9)	2.901 (59.8)	2.936 (58.6)	2.738 (53.6)	2.512 (50.2)	2.385 (52.9)	2.233 (53.3)	2.155 (52.1)	1.999 (49.7)
	추락 및 미끄러짐	1.457 (69.4)	1.668 (61.1)	1.556 (58.2)	1.777 (57.5)	1.880 (55.0)	1.827 (55.7)	2.001 (61.3)	2.019 (61.2)	2.134 (59.4)
	둔상	168 (66.1)	199 (64.2)	178 (63.3)	180 (57.1)	187 (51.2)	199 (58.4)	186 (54.1)	206 (60.1)	207 (61.6)
	관통상	72 (75.0)	91 (70.0)	78 (63.4)	98 (60.9)	92 (53.5)	115 (60.8)	84 (56.8)	100 (57.1)	91 (62.8)
	기계	82 (68.9)	63 (52.1)	74 (61.2)	72 (56.3)	87 (55.1)	70 (59.3)	57 (54.8)	53 (56.4)	54 (57.4)
의도성										
	비의도적사고	3.161 (61.5)	3.881 (56.3)	3.828 (54.7)	3.690 (50.5)	3.460 (46.2)	3.313 (48.8)	3.077 (49.6)	3.048 (48.9)	2.924 (46.8)
	자해/자살	547 (86.3)	354 (78.1)	355 (78.5)	577 (79.1)	512 (76.1)	441 (69.6)	492 (68.9)	579 (74.0)	698 (73.9)
	폭력/타살	64 (64.6)	82 (63.6)	56 (54.9)	62 (47.3)	66 (51.2)	88 (56.4)	69 (53.9)	71 (55.9)	61 (56.0)
	기타/미상	321 (85.4)	605 (91.7)	583 (88.2)	536 (84.4)	720 (87.5)	754 (88.3)	923 (91.4)	835 (92.2)	802 (90.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 치명률: 해당 손상기전/해당 의도성 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
   - 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
   - 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
   - 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
   - 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
   - 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 35〉 중증외상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 손상부위[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상부위									
두부	1.617 (43.9)	3.585 (51.8)	3.654 (50.2)	3.620 (46.2)	3.780 (46.0)	3.321 (48.9)	3.329 (49.2)	3.327 (50.7)	2.926 (45.8)
안면부	16 (43.2)	64 (54.7)	55 (45.1)	56 (52.8)	62 (49.2)	48 (44.4)	31 (44.9)	27 (40.3)	17 (30.4)
경부	9 (69.2)	14 (60.9)	26 (68.4)	37 (68.5)	40 (63.5)	24 (61.5)	19 (67.9)	22 (66.7)	26 (59.1)
흉부	1.593 (47.7)	2.847 (54.8)	2.829 (53.8)	2.538 (45.6)	2.905 (45.3)	3.006 (49.3)	2.243 (44.7)	2.074 (44.4)	2.204 (44.7)
복부	79 (36.4)	343 (46.0)	313 (40.2)	316 (33.3)	286 (30.6)	274 (30.6)	247 (30.0)	248 (31.0)	219 (27.2)
척추	33 (21.3)	96 (18.7)	85 (17.5)	69 (12.7)	98 (15.0)	75 (11.2)	69 (11.5)	62 (10.1)	78 (11.7)
상지	19 (37.3)	33 (30.6)	37 (36.3)	27 (22.7)	32 (24.1)	33 (26.0)	46 (37.1)	30 (26.1)	34 (25.0)
하지	495 (45.9)	972 (52.7)	970 (49.4)	1.013 (46.0)	1.029 (43.0)	1.051 (47.4)	947 (45.5)	920 (46.3)	940 (46.4)
외부 및 기타	2 (28.6)	9 (69.2)	3 (75.0)	19 (79.2)	12 (75.0)	6 (60.0)	3 (42.9)	3 (42.9)	1 (33.3)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 치명률: 해당 손상부위별 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 36〉 중증외상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
기관유형									
권역외상센터[4]	188 (59.9)	557 (45.6)	608 (46.1)	1,021 (41.3)	1,157 (37.2)	1,175 (37.3)	1,253 (38.5)	1,397 (39.9)	1,317 (37.2)
권역응급의료센터	494 (53.9)	869 (53.6)	1,041 (49.4)	984 (50.3)	844 (51.7)	887 (55.8)	844 (60.6)	854 (60.4)	877 (56.7)
지역응급의료센터	2,186 (64.8)	2,229 (60.9)	2,018 (60.9)	1,814 (58.7)	1,752 (56.5)	1,636 (61.9)	1,547 (66.2)	1,474 (67.0)	1,543 (68.6)
지역응급의료기관	1,225 (74.4)	1,267 (77.5)	1,155 (78.6)	1,046 (81.6)	1,005 (78.9)	898 (85.3)	917 (85.7)	808 (86.6)	748 (86.9)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 치명률: 해당 기관유형 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 37〉 중증외상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	생존(건)	2,157	3,217	3,389	3,938	4,357	3,839	3,491	3,518	3,707
	장애(건)	1,383	2,019	2,118	2,554	2,667	2,409	2,345	2,367	2,734
	장애율(%)	64.1	62.8	62.5	64.9	61.2	62.8	67.2	67.3	73.8
	표준화장애율[3](%)	64.3	62.8	62.2	64.4	60.4	61.8	66.2	66.0	72.5
성별										
남자	생존(건)	1,643	2,475	2,641	2,989	3,265	2,900	2,628	2,633	2,757
	장애(건)	1,036	1,540	1,642	1,932	1,996	1,822	1,788	1,780	2,026
	장애율(%)	63.1	62.2	62.2	64.6	61.1	62.8	68.0	67.6	73.5
	표준화장애율[3](%)	63.8	62.8	62.3	64.5	60.7	62.1	67.4	66.4	72.1
여자	생존(건)	513	742	748	949	1,092	939	863	885	950
	장애(건)	347	479	476	622	671	587	557	587	708
	장애율(%)	67.6	64.6	63.6	65.5	61.4	62.5	64.5	66.3	74.5
	표준화장애율[3](%)	67.1	62.9	61.7	65.1	59.5	59.4	63.0	64.9	73.3
연령별										
0-9세	생존(건)	41	40	36	41	30	33	32	22	28
	장애(건)	28	23	15	13	10	10	12	6	9
	장애율(%)	68.3	57.5	41.7	31.7	33.3	30.3	37.5	27.3	32.1
10-19세	생존(건)	137	169	186	192	220	195	145	183	183
	장애(건)	76	84	89	111	118	105	87	100	114
	장애율(%)	55.5	49.7	47.8	57.8	53.6	53.8	60.0	54.6	62.3
20-29세	생존(건)	214	325	326	398	421	386	359	327	358
	장애(건)	110	165	182	212	231	224	225	205	237
	장애율(%)	51.4	50.8	55.8	53.3	54.9	58.0	62.7	62.7	66.2
30-39세	생존(건)	223	352	340	375	385	345	330	319	334
	장애(건)	142	198	189	229	207	182	199	193	231
	장애율(%)	63.7	56.3	55.6	61.1	53.8	52.8	60.3	60.5	69.2
40-49세	생존(건)	367	506	473	534	557	513	446	422	390
	장애(건)	226	294	281	342	325	299	276	263	271
	장애율(%)	61.6	58.1	59.4	64.0	58.3	58.3	61.9	62.3	69.5

1) 중증외상: 운수사고, 추락미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
50-59세	생존(건)	495	694	793	899	976	850	724	747	691
	장애(건)	316	431	500	581	597	510	479	499	522
	장애율(%)	63.8	62.1	63.1	64.6	61.2	60.0	66.2	66.8	75.5
60-69세	생존(건)	308	608	639	775	934	772	773	781	876
	장애(건)	209	421	412	534	595	524	537	554	664
	장애율(%)	67.9	69.2	64.5	68.9	63.7	67.9	69.5	70.9	75.8
70-79세	생존(건)	291	403	448	519	544	514	464	466	531
	장애(건)	221	306	337	374	380	374	353	344	418
	장애율(%)	75.9	75.9	75.2	72.1	69.9	72.8	76.1	73.8	78.7
80세 이상	생존(건)	81	120	148	205	290	231	218	251	316
	장애(건)	55	97	113	158	204	181	177	203	268
	장애율(%)	67.9	80.8	76.4	77.1	70.3	78.4	81.2	80.9	84.8

〈표 38〉 중증외상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	생존(건)	2,157	3,217	3,389	3,938	4,357	3,839	3,491	3,518	3,707
	장애(건)	1,383	2,019	2,118	2,554	2,667	2,409	2,345	2,367	2,734
	장애율(%)	64.1	62.8	62.5	64.9	61.2	62.8	67.2	67.3	73.8
	표준화장애율[4](%)	64.3	62.8	62.2	64.4	60.4	61.8	66.2	66.0	72.5
서울	생존(건)	229	462	457	520	441	379	345	342	382
	장애(건)	141	277	246	328	269	204	202	202	255
	장애율(%)	61.6	60.0	53.8	63.1	61.0	53.8	58.6	59.1	66.8
	표준화장애율[4](%)	64.9	60.1	54.1	62.6	60.6	52.4	56.3	57.1	64.8
부산	생존(건)	87	250	272	270	288	248	218	184	210
	장애(건)	72	182	199	205	230	197	177	153	178
	장애율(%)	82.8	72.8	73.2	75.9	79.9	79.4	81.2	83.2	84.8
	표준화장애율[4](%)	78.6	73.6	73.4	76.9	79.0	77.5	79.4	82.2	83.6
대구	생존(건)	52	100	136	127	157	101	90	135	82
	장애(건)	33	47	68	102	93	66	68	67	54
	장애율(%)	63.5	47.0	50.0	80.3	59.2	65.3	75.6	49.6	65.9
	표준화장애율[4](%)	67.4	49.3	48.4	79.3	59.9	64.4	75.9	50.5	67.6
인천	생존(건)	78	96	103	155	140	125	133	134	148
	장애(건)	32	55	63	116	94	94	82	99	106
	장애율(%)	41.0	57.3	61.2	74.8	67.1	75.2	61.7	73.9	71.6
	표준화장애율[4](%)	42.9	57.8	61.7	75.4	67.2	75.1	61.6	74.2	71.3
광주	생존(건)	67	73	82	39	54	76	87	89	69
	장애(건)	58	62	54	20	29	63	76	78	61
	장애율(%)	86.6	84.9	65.9	51.3	53.7	82.9	87.4	87.6	88.4
	표준화장애율[4](%)	87.3	81.8	65.4	53.5	51.6	84.1	86.4	87.5	87.5
대전	생존(건)	56	63	60	126	149	67	67	62	101
	장애(건)	21	28	44	83	95	37	29	44	74
	장애율(%)	37.5	44.4	73.3	65.9	63.8	55.2	43.3	71.0	73.3
	표준화장애율[4](%)	35.6	45.1	76.7	67.1	60.9	51.4	38.6	68.5	76.7

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	생존(건)	53	81	68	115	92	73	60	86	99
	장애(건)	49	57	37	80	65	46	43	68	87
	장애율(%)	92.5	70.4	54.4	69.6	70.7	63.0	71.7	79.1	87.9
	표준화장애율[4](%)	86.5	68.6	51.7	68.2	70.0	64.2	71.5	80.2	86.7
세종	생존(건)	11	19	18	26	29	22	22	15	33
	장애(건)	6	12	13	18	21	11	10	6	22
	장애율(%)	54.5	63.2	72.2	69.2	72.4	50.0	45.5	40.0	66.7
	표준화장애율[4](%)	62.9	47.3	84.3	50.1	74.0	44.7	27.2	33.0	69.7
경기	생존(건)	432	642	710	908	1,066	942	892	899	976
	장애(건)	224	375	414	575	584	519	587	585	715
	장애율(%)	51.9	58.4	58.3	63.3	54.8	55.1	65.8	65.1	73.3
	표준화장애율[4](%)	53.7	60.3	59.6	64.1	55.5	55.7	65.8	64.6	72.8
강원	생존(건)	109	113	134	181	151	166	135	138	133
	장애(건)	64	67	95	95	80	122	86	95	101
	장애율(%)	58.7	59.3	70.9	52.5	53.0	73.5	63.7	68.8	75.9
	표준화장애율[4](%)	56.2	57.6	70.5	51.3	50.0	73.0	62.6	69.9	75.8
충북	생존(건)	86	157	187	262	481	260	220	219	199
	장애(건)	42	91	129	147	272	152	110	107	105
	장애율(%)	48.8	58.0	69.0	56.1	56.5	58.5	50.0	48.9	52.8
	표준화장애율[4](%)	49.8	60.7	64.8	54.3	53.7	56.9	48.1	46.7	47.0
충남	생존(건)	149	192	189	201	211	209	210	227	257
	장애(건)	68	121	111	135	133	126	132	153	208
	장애율(%)	45.6	63.0	58.7	67.2	63.0	60.3	62.9	67.4	80.9
	표준화장애율[4](%)	45.0	63.4	57.8	65.3	62.7	59.7	60.3	65.7	78.9
전북	생존(건)	173	171	176	169	197	209	230	210	207
	장애(건)	153	93	101	103	116	117	191	167	168
	장애율(%)	88.4	54.4	57.4	60.9	58.9	56.0	83.0	79.5	81.2
	표준화장애율[4](%)	87.2	52.9	56.1	60.0	58.3	51.6	82.4	76.4	78.4
전남	생존(건)	201	238	228	177	220	280	255	229	212
	장애(건)	181	200	168	80	135	219	213	195	179
	장애율(%)	90.0	84.0	73.7	45.2	61.4	78.2	83.5	85.2	84.4
	표준화장애율[4](%)	90.3	82.7	68.9	42.0	62.0	76.3	80.6	83.8	82.9

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경북	생존(건)	157	223	219	280	312	285	232	235	249
	장애(건)	87	113	124	202	190	168	155	153	183
	장애율(%)	55.4	50.7	56.6	72.1	60.9	58.9	66.8	65.1	73.5
	표준화장애율[4](%)	52.4	47.9	56.5	70.4	59.1	55.8	67.3	64.8	71.1
경남	생존(건)	153	263	270	284	268	286	205	222	265
	장애(건)	105	190	214	233	206	211	141	157	202
	장애율(%)	68.6	72.2	79.3	82.0	76.9	73.8	68.8	70.7	76.2
	표준화장애율[4](%)	68.6	71.3	77.4	81.3	76.1	73.2	69.5	69.6	77.8
제주	생존(건)	64	74	80	98	101	111	90	92	85
	장애(건)	47	49	38	32	55	57	43	38	36
	장애율(%)	73.4	66.2	47.5	32.7	54.5	51.4	47.8	41.3	42.4
	표준화장애율[4](%)	70.4	64.1	46.1	32.0	52.8	52.3	46.7	40.7	41.7

〈표 39〉 중증외상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	생존(건)	2,157	3,217	3,389	3,938	4,357	3,839	3,491	3,518	3,707
	중증장애(건)	681	943	980	1,143	1,049	976	906	839	1,066
	중증장애율(%)	31.6	29.3	28.9	29.0	24.1	25.4	26.0	23.8	28.8
	표준화중증장애율[3](%)	31.7	29.3	28.5	28.6	23.0	24.5	24.8	22.4	27.1
성별										
남자	생존(건)	1,643	2,475	2,641	2,989	3,265	2,900	2,628	2,633	2,757
	중증장애(건)	528	737	761	874	797	768	709	654	808
	중증장애율(%)	32.1	29.8	28.8	29.2	24.4	26.5	27.0	24.8	29.3
	표준화중증장애율[3](%)	32.8	30.5	29.0	29.3	23.8	25.8	26.2	23.6	27.6
여자	생존(건)	513	742	748	949	1,092	939	863	885	950
	중증장애(건)	153	206	219	269	252	208	197	185	258
	중증장애율(%)	29.8	27.8	29.3	28.3	23.1	22.2	22.8	20.9	27.2
	표준화중증장애율[3](%)	28.8	26.0	26.8	27.5	21.6	18.9	21.0	18.5	25.8
연령별										
0-9세	생존(건)	41	40	36	41	30	33	32	22	28
	중증장애(건)	16	6	5	8	0	5	2	1	1
	중증장애율(%)	39.0	15.0	13.9	19.5	0.0	15.2	6.3	4.5	3.6
10-19세	생존(건)	137	169	186	192	220	195	145	183	183
	중증장애(건)	29	29	31	38	40	41	28	30	25
	중증장애율(%)	21.2	17.2	16.7	19.8	18.2	21.0	19.3	16.4	13.7
20-29세	생존(건)	214	325	326	398	421	386	359	327	358
	중증장애(건)	47	71	68	73	72	63	60	54	65
	중증장애율(%)	22.0	21.8	20.9	18.3	17.1	16.3	16.7	16.5	18.2
30-39세	생존(건)	223	352	340	375	385	345	330	319	334
	중증장애(건)	59	78	75	78	60	54	52	53	82
	중증장애율(%)	26.5	22.2	22.1	20.8	15.6	15.7	15.8	16.6	24.6
40-49세	생존(건)	367	506	473	534	557	513	446	422	390
	중증장애(건)	113	113	107	155	94	104	90	76	80
	중증장애율(%)	30.8	22.3	22.6	29.0	16.9	20.3	20.2	18.0	20.5

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분율
3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
50-59세	생존(건)	495	694	793	899	976	850	724	747	691
	중증장애(건)	155	196	220	234	235	200	178	154	201
	중증장애율(%)	31.3	28.2	27.7	26.0	24.1	23.5	24.6	20.6	29.1
60-69세	생존(건)	308	608	639	775	934	772	773	781	876
	중증장애(건)	113	210	212	261	258	215	236	198	273
	중증장애율(%)	36.7	34.5	33.2	33.7	27.6	27.8	30.5	25.4	31.2
70-79세	생존(건)	291	403	448	519	544	514	464	466	531
	중증장애(건)	120	189	198	205	182	187	165	156	205
	중증장애율(%)	41.2	46.9	44.2	39.5	33.5	36.4	35.6	33.5	38.6
80세 이상	생존(건)	81	120	148	205	290	231	218	251	316
	중증장애(건)	29	51	64	91	108	107	95	117	134
	중증장애율(%)	35.8	42.5	43.2	44.4	37.2	46.3	43.6	46.6	42.4

〈표 40〉 중증외상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	생존(건)	2,157	3,217	3,389	3,938	4,357	3,839	3,491	3,518	3,707
	중증장애(건)	681	943	980	1,143	1,049	976	906	839	1,066
	중증장애율(%)	31.6	29.3	28.9	29.0	24.1	25.4	26.0	23.8	28.8
	표준화중증장애율[4](%)	31.7	29.3	28.5	28.6	23.0	24.5	24.8	22.4	27.1
서울	생존(건)	229	462	457	520	441	379	345	342	382
	중증장애(건)	59	139	106	142	122	95	79	87	113
	중증장애율(%)	25.8	30.1	23.2	27.3	27.7	25.1	22.9	25.4	29.6
	표준화중증장애율[4](%)	27.2	30.2	24.0	26.8	27.4	24.1	21.7	23.4	27.7
부산	생존(건)	87	250	272	270	288	248	218	184	210
	중증장애(건)	19	70	76	85	94	85	61	31	87
	중증장애율(%)	21.8	28.0	27.9	31.5	32.6	34.3	28.0	16.8	41.4
	표준화중증장애율[4](%)	19.5	28.4	27.5	31.8	30.7	32.3	25.9	16.3	42.5
대구	생존(건)	52	100	136	127	157	101	90	135	82
	중증장애(건)	5	16	25	39	31	29	28	21	4
	중증장애율(%)	9.6	16.0	18.4	30.7	19.7	28.7	31.1	15.6	4.9
	표준화중증장애율[4](%)	14.1	16.5	18.1	29.9	21.2	27.9	31.5	15.5	5.3
인천	생존(건)	78	96	103	155	140	125	133	134	148
	중증장애(건)	16	18	13	44	18	29	16	23	20
	중증장애율(%)	20.5	18.8	12.6	28.4	12.9	23.2	12.0	17.2	13.5
	표준화중증장애율[4](%)	20.0	19.7	11.5	28.7	14.3	23.7	13.0	18.1	13.4
광주	생존(건)	67	73	82	39	54	76	87	89	69
	중증장애(건)	44	41	31	7	9	31	46	40	26
	중증장애율(%)	65.7	56.2	37.8	17.9	16.7	40.8	52.9	44.9	37.7
	표준화중증장애율[4](%)	64.7	53.8	37.3	18.8	18.2	44.2	49.6	40.3	33.4
대전	생존(건)	56	63	60	126	149	67	67	62	101
	중증장애(건)	8	13	15	32	28	17	13	22	27
	중증장애율(%)	14.3	20.6	25.0	25.4	18.8	25.4	19.4	35.5	26.7
	표준화중증장애율[4](%)	13.3	20.7	26.1	23.9	16.2	21.0	18.1	31.9	28.4

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	생존(건)	53	81	68	115	92	73	60	86	99
	중증장애(건)	33	27	16	42	29	12	7	25	48
	중증장애율(%)	62.3	33.3	23.5	36.5	31.5	16.4	11.7	29.1	48.5
	표준화중증장애율[4](%)	60.4	32.6	22.7	36.1	34.3	16.5	12.5	29.9	49.6
세종	생존(건)	11	19	18	26	29	22	22	15	33
	중증장애(건)	5	5	8	8	9	3	6	5	11
	중증장애율(%)	45.5	26.3	44.4	30.8	31.0	13.6	27.3	33.3	33.3
	표준화중증장애율[4](%)	52.0	20.8	56.5	27.9	30.2	12.4	17.5	25.8	27.4
경기	생존(건)	432	642	710	908	1,066	942	892	899	976
	중증장애(건)	88	153	166	221	183	144	170	164	241
	중증장애율(%)	20.4	23.8	23.4	24.3	17.2	15.3	19.1	18.2	24.7
	표준화중증장애율[4](%)	22.1	25.6	24.7	24.9	17.6	15.6	19.1	18.1	24.0
강원	생존(건)	109	113	134	181	151	166	135	138	133
	중증장애(건)	36	36	50	50	38	52	24	24	25
	중증장애율(%)	33.0	31.9	37.3	27.6	25.2	31.3	17.8	17.4	18.8
	표준화중증장애율[4](%)	31.1	31.1	36.2	27.1	22.7	30.9	15.5	14.0	17.8
충북	생존(건)	86	157	187	262	481	260	220	219	199
	중증장애(건)	20	55	77	49	104	69	37	40	45
	중증장애율(%)	23.3	35.0	41.2	18.7	21.6	26.5	16.8	18.3	22.6
	표준화중증장애율[4](%)	23.5	34.7	37.3	16.0	18.1	25.0	15.9	17.4	17.9
충남	생존(건)	149	192	189	201	211	209	210	227	257
	중증장애(건)	29	60	53	44	44	39	65	89	144
	중증장애율(%)	19.5	31.3	28.0	21.9	20.9	18.7	31.0	39.2	56.0
	표준화중증장애율[4](%)	19.6	31.1	26.2	19.2	17.6	17.8	29.2	35.5	54.0
전북	생존(건)	173	171	176	169	197	209	230	210	207
	중증장애(건)	113	44	49	73	55	54	83	71	79
	중증장애율(%)	65.3	25.7	27.8	43.2	27.9	25.8	36.1	33.8	38.2
	표준화중증장애율[4](%)	65.7	24.2	27.0	42.2	26.9	22.5	32.0	28.4	32.8
전남	생존(건)	201	238	228	177	220	280	255	229	212
	중증장애(건)	125	128	107	25	71	133	115	86	76
	중증장애율(%)	62.2	53.8	46.9	14.1	32.3	47.5	45.1	37.6	35.8
	표준화중증장애율[4](%)	61.8	51.0	42.4	12.1	31.7	45.0	41.7	35.1	34.1

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경북	생존(건)	157	223	219	280	312	285	232	235	249
	중증장애(건)	25	51	77	115	101	74	81	59	53
	중증장애율(%)	15.9	22.9	35.2	41.1	32.4	26.0	34.9	25.1	21.3
	표준화중증장애율[4](%)	14.7	21.2	33.4	40.2	30.7	24.7	31.9	23.9	18.7
경남	생존(건)	153	263	270	284	268	286	205	222	265
	중증장애(건)	36	70	92	153	85	98	56	41	65
	중증장애율(%)	23.5	26.6	34.1	53.9	31.7	34.3	27.3	18.5	24.5
	표준화중증장애율[4](%)	23.1	25.2	32.7	53.0	30.6	32.5	26.8	17.3	24.1
제주	생존(건)	64	74	80	98	101	111	90	92	85
	중증장애(건)	20	17	19	14	28	12	19	11	2
	중증장애율(%)	31.3	23.0	23.8	14.3	27.7	10.8	21.1	12.0	2.4
	표준화중증장애율[4](%)	30.0	24.3	22.3	14.4	27.8	10.1	20.7	12.9	2.0

〈표 41〉 중증외상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 손상기전[3]별, 의도성별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전										
	운수사고	876 (64.1)	1.217 (62.5)	1.263 (60.9)	1.525 (64.4)	1.514 (60.8)	1.313 (61.8)	1.280 (65.3)	1.321 (66.5)	1.465 (72.3)
	추락 및 미끄러짐	407 (63.3)	686 (64.6)	740 (66.1)	887 (67.5)	979 (63.7)	955 (65.8)	919 (72.8)	933 (72.9)	1.133 (77.8)
	둔상	59 (68.6)	70 (63.1)	66 (64.1)	93 (68.9)	114 (64.0)	88 (62.0)	103 (65.2)	77 (56.2)	93 (72.1)
	관통상	13 (54.2)	13 (33.3)	18 (40.0)	15 (23.8)	18 (22.5)	26 (35.1)	13 (20.3)	12 (16.0)	20 (37.0)
	기계	28 (75.7)	33 (56.9)	31 (66.0)	34 (60.7)	42 (59.2)	27 (56.3)	30 (63.8)	24 (58.5)	23 (57.5)
의도성										
	비의도적사고	1.272 (64.2)	1.905 (63.2)	1.989 (62.8)	2.357 (65.1)	2.485 (61.7)	2.189 (62.9)	2.122 (67.9)	2.168 (68.0)	2.453 (73.8)
	자해/자살	52 (59.8)	55 (55.6)	61 (62.9)	95 (62.5)	97 (60.2)	123 (63.7)	133 (59.9)	124 (61.1)	186 (75.3)
	폭력/타살	22 (62.9)	19 (40.4)	19 (41.3)	32 (46.4)	15 (23.8)	28 (41.2)	21 (35.6)	17 (30.4)	21 (43.8)
	기타/미상	37 (67.3)	40 (72.7)	49 (62.8)	70 (70.7)	70 (68.0)	69 (69.0)	69 (79.3)	58 (81.7)	74 (83.1)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
   - 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
   - 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
   - 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
   - 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
   - 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 42〉 중증외상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 손상기전[3]별, 의도성별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전										
	운수사고	423 (30.9)	560 (28.8)	542 (26.1)	653 (27.6)	562 (22.6)	502 (23.6)	469 (23.9)	439 (22.1)	533 (26.3)
	추락 및 미끄러짐	208 (32.3)	333 (31.4)	391 (34.9)	433 (32.9)	431 (28.1)	420 (28.9)	379 (30.0)	358 (28.0)	467 (32.1)
	둔상	36 (41.9)	32 (28.8)	31 (30.1)	39 (28.9)	41 (23.0)	48 (33.8)	44 (27.8)	31 (22.6)	53 (41.1)
	관통상	5 (20.8)	5 (12.8)	7 (15.6)	5 (7.9)	5 (6.3)	3 (4.1)	7 (10.9)	4 (5.3)	7 (13.0)
	기계	9 (24.3)	13 (22.4)	9 (19.1)	13 (23.2)	10 (14.1)	3 (6.3)	7 (14.9)	7 (17.1)	6 (15.0)
의도성										
	비의도적사고	622 (31.4)	894 (29.6)	929 (29.3)	1051 (29.0)	985 (24.4)	914 (26.3)	833 (26.7)	782 (24.5)	971 (29.2)
	자해/자살	23 (26.4)	16 (16.2)	20 (20.6)	36 (23.7)	25 (15.5)	27 (14.0)	31 (14.0)	28 (13.8)	62 (25.1)
	폭력/타살	13 (37.1)	9 (19.1)	7 (15.2)	15 (21.7)	3 (4.8)	11 (16.2)	9 (15.3)	10 (17.9)	7 (14.6)
	기타/미상	23 (41.8)	24 (43.6)	24 (30.8)	41 (41.4)	36 (35.0)	24 (24.0)	33 (37.9)	19 (26.8)	26 (29.2)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분율
3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
   - 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
   - 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
   - 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
   - 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
   - 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 43〉 중증외상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 손상부위[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상부위									
두부	1.425 (68.9)	2.363 (70.7)	2.533 (70.0)	3.025 (71.8)	3.057 (68.9)	2.357 (67.9)	2.474 (71.9)	2.338 (72.3)	2.723 (78.8)
안면부	15 (71.4)	30 (56.6)	42 (62.7)	34 (68.0)	38 (59.4)	38 (63.3)	22 (57.9)	22 (55.0)	28 (71.8)
경부	3 (75.0)	7 (77.8)	7 (58.3)	7 (41.2)	8 (34.8)	10 (66.7)	3 (33.3)	5 (45.5)	7 (38.9)
흉부	1.038 (59.3)	1.383 (58.9)	1.445 (59.5)	1.971 (65.0)	2.088 (59.6)	1.825 (59.0)	1.770 (63.8)	1.759 (67.8)	1.934 (71.1)
복부	85 (61.6)	206 (51.2)	253 (54.4)	356 (56.2)	341 (52.5)	356 (57.4)	323 (56.2)	306 (55.3)	358 (61.0)
척추	103 (84.4)	352 (84.4)	331 (82.8)	404 (85.2)	446 (80.5)	500 (83.8)	472 (88.6)	488 (88.2)	529 (89.7)
상지	24 (75.0)	34 (45.3)	48 (73.8)	55 (59.8)	60 (59.4)	63 (67.0)	46 (59.0)	49 (57.6)	70 (68.6)
하지	365 (62.6)	561 (64.4)	643 (64.8)	833 (70.2)	931 (68.2)	820 (70.2)	863 (76.0)	826 (77.4)	915 (84.2)
외부 및 기타	3 (60.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	3 (60.0)	3 (75.0)	2 (50.0)	3 (75.0)	2 (50.0)	1 (50.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 44〉 중증외상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 손상부위[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상부위										
	두부	778 (37.6)	1,373 (41.1)	1,467 (40.5)	1,652 (39.2)	1,598 (36.0)	1,291 (37.2)	1,282 (37.3)	1,100 (34.0)	1,398 (40.5)
	안면부	10 (47.6)	10 (18.9)	20 (29.9)	17 (34.0)	17 (26.6)	14 (23.3)	10 (26.3)	8 (20.0)	10 (25.6)
	경부	2 (50.0)	5 (55.6)	3 (25.0)	3 (17.6)	2 (8.7)	2 (13.3)	1 (11.1)	2 (18.2)	4 (22.2)
	흉부	474 (27.1)	509 (21.7)	583 (24.0)	757 (25.0)	708 (20.2)	570 (18.4)	515 (18.6)	528 (20.3)	689 (25.3)
	복부	42 (30.4)	61 (15.2)	73 (15.7)	120 (19.0)	82 (12.6)	82 (13.2)	83 (14.4)	67 (12.1)	104 (17.7)
	척추	65 (53.3)	200 (48.0)	198 (49.5)	208 (43.9)	221 (39.9)	282 (47.2)	236 (44.3)	222 (40.1)	265 (44.9)
	상지	7 (21.9)	7 (9.3)	12 (18.5)	13 (14.1)	17 (16.8)	12 (12.8)	7 (9.0)	9 (10.6)	18 (17.6)
	하지	157 (26.9)	171 (19.6)	173 (17.4)	276 (23.3)	222 (16.3)	225 (19.3)	207 (18.2)	190 (17.8)	267 (24.6)
	외부 및 기타	2 (40.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	2 (50.0)	2 (50.0)	1 (25.0)	1 (25.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분율
3) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 45〉 중증외상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
기관유형									
권역외상센터[4]	74 (58.7)	439 (66.1)	471 (66.3)	944 (65.0)	1.204 (61.7)	1.242 (62.9)	1.354 (67.7)	1.439 (68.4)	1.661 (74.9)
권역응급의료센터	233 (55.2)	450 (59.9)	695 (65.1)	654 (67.2)	494 (62.6)	466 (66.2)	380 (69.2)	385 (68.6)	483 (72.2)
지역응급의료센터	748 (63.0)	878 (61.2)	734 (56.6)	797 (62.4)	807 (59.8)	595 (59.1)	501 (63.4)	457 (62.9)	505 (71.5)
지역응급의료기관	328 (77.9)	252 (68.5)	218 (69.2)	159 (67.4)	162 (60.4)	106 (68.4)	110 (71.9)	86 (68.8)	85 (75.2)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 46〉 중증외상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
기관유형									
권역외상센터[4]	37 (29.4)	179 (27.0)	161 (22.7)	285 (19.6)	381 (19.5)	419 (21.2)	476 (23.8)	427 (20.3)	618 (27.9)
권역응급의료센터	99 (23.5)	195 (26.0)	315 (29.5)	318 (32.7)	219 (27.8)	223 (31.7)	158 (28.8)	176 (31.4)	193 (28.8)
지역응급의료센터	330 (27.8)	412 (28.7)	364 (28.1)	435 (34.1)	378 (28.0)	279 (27.7)	218 (27.6)	199 (27.4)	222 (31.4)
지역응급의료기관	215 (51.1)	157 (42.7)	140 (44.4)	105 (44.5)	71 (26.5)	55 (35.5)	54 (35.3)	37 (29.6)	33 (29.2)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분율
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 47〉 중증외상[1] 발생 추이, 외상생존지수[2](W-score) (2015-2023)

구분		2015년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		6,250	4,425	1,432	1,380	-1.40	-2.40	-0.41
성별								
	남자	4,599	3,255	1,089	1,053	-1.37	-2.52	-0.22
	여자	1,650	1,170	343	327	-1.35	-3.33	0.62
	미상	1	0	0	0	-	-	-
연령별								
	0-9세	98	63	25	22	-1.31	-11.33	8.71
	10-19세	316	242	104	101	-1.59	-5.59	2.42
	20-29세	588	405	141	142	0.58	-3.10	4.25
	30-39세	609	425	141	138	-0.67	-4.18	2.84
	40-49세	986	715	267	252	-2.64	-5.34	0.07
	50-59세	1,301	913	317	327	1.41	-0.74	3.56
	60-69세	1,027	733	183	191	1.42	-1.14	3.99
	70-79세	922	645	182	161	-3.33	-5.90	-0.76
	80세 이상	403	284	69	46	-10.74	-14.94	-6.54
시·도[3]								
	서울	645	474	189	175	-3.22	-6.02	-0.42
	부산	282	252	80	79	-0.83	-5.06	3.40
	대구	222	204	42	39	-2.33	-8.15	3.50
	인천	261	211	55	59	2.80	-2.60	8.21
	광주	166	104	31	30	-1.37	-8.20	5.47
	대전	168	140	46	46	0.00	-5.74	5.74
	울산	149	101	36	34	-2.21	-8.76	4.34
	세종	30	25	5	7	8.93	-5.93	23.78
	경기	1,207	789	325	324	-0.57	-2.69	1.56
	강원	293	179	76	72	-2.73	-7.18	1.73
	충북	295	195	52	42	-8.41	-13.40	-3.42
	충남	455	313	88	87	-0.25	-4.36	3.86
	전북	416	298	92	84	-3.45	-7.23	0.33
	전남	512	293	79	81	1.24	-2.84	5.31
	경북	544	401	81	83	1.38	-2.71	5.48
	경남	451	329	99	93	-1.67	-5.38	2.03
	제주	154	117	47	45	0.48	-5.86	6.83
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	314	274	105	113	2.58	-1.20	6.37
	권역응급의료센터	916	772	337	345	0.52	-1.56	2.60
	지역응급의료센터	3,374	2,447	881	826	-2.48	-3.74	-1.21
	지역응급의료기관	1,646	932	107	96	-1.75	-5.55	2.04

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[8]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[9] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 외상생존지수: (실제생존-기대생존)/(산출대상/100)
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
6) 산출대상: 전원조사가 시행되지 못한 건 제외 및 외상생존지수와 손상중증도점수가 산출 가능한 대상
7) 기대 생존: 외상 생존 확률[10]로 계산한 생존할 것으로 기대되는 환자수
8) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
9) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[11]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
10) 외상 생존 확률 (Trauma Injury Severity Score, TRISS): 환자의 나이, 처음 환자상태(의료기관에서 처음 측정한 의식수준, 수축기 혈압, 호흡), 손상 기전 및 손상중증도점수를 고려하여 해당 환자가 생존할 확률
11) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2016년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존 지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		8,139	7,347	2,956	2,956	0.00	-0.69	0.69
성별								
	남자	6,027	5,442	2,266	2,286	0.37	-0.43	1.17
	여자	2,112	1,905	689	670	-0.96	-2.35	0.44
	미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별								
	0-9세	99	73	31	27	-6.26	-15.35	2.84
	10-19세	367	331	156	158	-0.37	-4.06	3.31
	20-29세	748	666	294	293	-0.42	-2.93	2.09
	30-39세	770	705	313	327	2.63	-0.01	5.28
	40-49세	1,131	1,022	453	464	2.02	-0.19	4.24
	50-59세	1,742	1,566	628	648	1.29	-0.23	2.80
	60-69세	1,486	1,344	510	554	3.13	1.58	4.67
	70-79세	1,270	1,165	406	374	-2.01	-3.76	-0.27
	80세 이상	526	475	161	111	-8.64	-11.40	-5.87
시·도[3]								
	서울	1,002	931	423	426	0.48	-1.38	2.34
	부산	510	411	215	225	1.36	-1.32	4.03
	대구	325	306	99	95	-1.38	-5.19	2.42
	인천	324	279	100	89	-4.84	-8.92	-0.76
	광주	195	178	62	65	0.76	-3.94	5.46
	대전	180	166	64	61	-2.36	-7.39	2.66
	울산	171	158	69	77	3.79	-0.72	8.31
	세종	45	37	13	17	7.03	-2.46	16.52
	경기	1,569	1,440	591	584	-0.64	-2.24	0.97
	강원	356	335	111	108	-1.81	-5.40	1.77
	충북	420	336	143	138	-1.57	-4.71	1.56
	충남	488	440	178	176	-0.62	-3.43	2.19
	전북	489	422	162	161	-0.47	-3.31	2.37
	전남	584	534	208	215	1.35	-1.19	3.88
	경북	647	600	196	204	1.56	-1.09	4.21
	경남	654	604	247	242	-0.80	-3.18	1.58
	제주	180	170	67	73	2.63	-2.20	7.45
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	1,221	999	568	606	3.39	1.66	5.12
	권역응급의료센터	1,620	1,496	716	706	-0.58	-2.03	0.86
	지역응급의료센터	3,663	3,439	1,363	1,347	-0.43	-1.44	0.58
	지역응급의료기관	1,635	1,413	307	297	-0.99	-3.06	1.07

(계속)

구분		2017년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		8,211	7,594	3,117	3,163	0.64	-0.04	1.31
성별								
	남자	6,158	5,694	2,409	2,471	1.10	0.33	1.88
	여자	2,053	1,900	708	692	-0.68	-2.06	0.70
	미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별								
	0-9세	95	84	33	29	-8.56	-17.84	0.73
	10-19세	387	364	174	175	-1.35	-4.86	2.15
	20-29세	724	663	294	299	0.95	-1.62	3.53
	30-39세	742	686	317	315	0.21	-2.50	2.92
	40-49세	1,100	1,018	454	446	-1.07	-3.32	1.18
	50-59세	1,796	1,651	690	741	3.46	1.98	4.94
	60-69세	1,507	1,396	534	600	4.36	2.84	5.88
	70-79세	1,287	1,194	437	417	-0.81	-2.49	0.87
	80세 이상	573	538	180	141	-6.18	-8.81	-3.55
시·도[3]								
	서울	1,046	990	440	428	-0.98	-2.85	0.90
	부산	543	496	252	263	1.44	-1.00	3.87
	대구	325	315	123	130	2.10	-1.16	5.37
	인천	279	255	93	93	0.06	-3.97	4.08
	광주	209	192	77	73	-2.99	-7.77	1.78
	대전	170	159	59	58	-1.22	-5.93	3.50
	울산	147	138	60	63	1.96	-3.20	7.12
	세종	42	37	14	16	-0.65	-10.45	9.15
	경기	1,677	1,516	657	653	-0.15	-1.67	1.37
	강원	364	328	124	123	-0.68	-4.31	2.96
	충북	429	373	157	173	3.56	0.56	6.57
	충남	486	452	177	178	0.46	-2.43	3.36
	전북	488	457	160	165	0.97	-1.92	3.87
	전남	571	546	208	215	0.93	-1.56	3.43
	경북	607	566	190	203	2.35	-0.33	5.02
	경남	638	594	237	249	1.95	-0.48	4.38
	제주	190	180	81	80	-0.92	-5.44	3.61
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	1,318	1,128	620	650	2.12	0.48	3.76
	권역응급의료센터	2,109	1,974	969	1,004	1.60	0.36	2.84
	지역응급의료센터	3,314	3,182	1,259	1,240	-0.45	-1.50	0.60
	지역응급의료기관	1,470	1,310	269	269	0.09	-2.12	2.31

(계속)

구분		2018년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		8,803	7,647	3,352	3,436	0.99	0.32	1.66
성별								
	남자	6,439	5,584	2,510	2,601	1.49	0.71	2.26
	여자	2,364	2,063	841	835	-0.37	-1.68	0.94
	미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별								
	0-9세	85	64	33	32	-3.80	-12.05	4.45
	10-19세	383	335	166	174	1.74	-2.15	5.63
	20-29세	771	666	334	353	3.30	0.53	6.08
	30-39세	782	680	313	330	1.97	-0.98	4.92
	40-49세	1,189	1,029	486	462	-2.66	-5.01	-0.31
	50-59세	1,829	1,584	717	790	4.50	3.03	5.98
	60-69세	1,705	1,503	621	691	3.93	2.52	5.34
	70-79세	1,352	1,171	450	433	-0.89	-2.55	0.77
	80세 이상	707	615	228	171	-7.88	-10.21	-5.55
시·도[3]								
	서울	1,029	859	446	450	0.28	-1.68	2.24
	부산	535	427	229	248	3.69	1.11	6.27
	대구	301	250	96	103	2.35	-1.70	6.40
	인천	406	384	142	146	0.78	-2.41	3.96
	광주	130	106	40	35	-5.31	-10.90	0.28
	대전	274	251	115	113	-0.90	-4.47	2.68
	울산	201	157	81	91	4.50	-0.18	9.18
	세종	61	52	21	23	3.34	-4.97	11.66
	경기	1,872	1,659	809	837	1.43	0.03	2.83
	강원	418	390	170	170	-0.86	-3.99	2.27
	충북	533	467	227	243	2.61	0.01	5.22
	충남	541	494	186	187	-0.01	-2.88	2.86
	전북	438	395	145	152	1.58	-1.49	4.66
	전남	471	428	160	170	2.33	-0.74	5.39
	경북	724	625	214	215	0.13	-2.34	2.60
	경남	665	504	168	156	-2.93	-5.84	-0.01
	제주	204	199	94	97	0.90	-3.33	5.14
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	2,473	2,184	1,288	1,368	2.34	1.18	3.51
	권역응급의료센터	1,957	1,695	833	839	0.19	-1.16	1.54
	지역응급의료센터	3,091	2,723	1,072	1,078	0.19	-0.97	1.34
	지역응급의료기관	1,282	1,045	157	151	-1.13	-4.09	1.83

(계속)

구분		2019년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존 지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		9,115	8,309	3,917	4,100	1.96	1.32	2.60
성별								
	남자	6,695	6,098	2,922	3,078	2.31	1.56	3.06
	여자	2,420	2,211	994	1,022	0.95	-0.31	2.21
	미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별								
	0-9세	84	67	26	22	-6.64	-16.20	2.91
	10-19세	414	367	187	202	4.61	0.85	8.37
	20-29세	800	734	379	399	3.87	1.13	6.61
	30-39세	767	682	344	354	0.45	-2.74	3.65
	40-49세	1,127	1,021	520	526	0.41	-2.03	2.86
	50-59세	1,907	1,736	841	923	4.73	3.31	6.15
	60-69세	1,834	1,683	772	879	5.19	3.89	6.48
	70-79세	1,380	1,269	532	519	-0.81	-2.35	0.73
	80세 이상	802	750	311	276	-3.98	-5.99	-1.97
시·도[3]								
	서울	912	814	386	401	1.70	-0.31	3.72
	부산	559	478	253	274	2.67	0.22	5.11
	대구	343	317	134	144	3.57	0.09	7.05
	인천	369	354	149	134	-4.89	-8.26	-1.53
	광주	131	121	43	51	7.21	1.50	12.92
	대전	269	258	142	143	-0.21	-3.76	3.35
	울산	193	171	78	84	2.92	-1.56	7.41
	세종	51	45	22	26	4.81	-3.80	13.42
	경기	2,107	1,857	943	1,010	3.05	1.67	4.44
	강원	396	370	150	144	-1.79	-4.91	1.34
	충북	738	674	409	456	4.87	2.56	7.17
	충남	512	476	205	203	-1.38	-4.31	1.55
	전북	489	474	188	194	1.19	-1.63	4.01
	전남	505	458	183	200	3.87	1.09	6.66
	경북	707	669	297	298	0.06	-2.18	2.30
	경남	649	600	238	240	0.18	-2.25	2.62
	제주	185	173	90	98	3.26	-1.22	7.74
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	3,108	2,738	1,724	1,862	3.50	2.45	4.56
	권역응급의료센터	1,633	1,499	733	733	-0.05	-1.53	1.44
	지역응급의료센터	3,101	2,910	1,220	1,269	1.65	0.53	2.78
	지역응급의료기관	1,273	1,162	239	236	-0.34	-2.82	2.14

(계속)

구분		2020년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존 지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		8,435	7,398	3,490	3,611	1.27	0.59	1.94
성별								
	남자	6,190	5,435	2,631	2,733	1.48	0.70	2.26
	여자	2,245	1,963	858	878	0.59	-0.75	1.93
	미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별								
	0-9세	69	54	27	28	1.74	-8.51	11.98
	10-19세	376	314	175	175	-0.53	-4.33	3.28
	20-29세	785	670	332	353	2.83	-0.14	5.81
	30-39세	721	626	309	318	0.53	-2.80	3.87
	40-49세	1,033	907	465	480	1.95	-0.61	4.51
	50-59세	1,717	1,515	753	811	3.22	1.74	4.70
	60-69세	1,724	1,526	669	736	3.83	2.44	5.22
	70-79세	1,274	1,120	489	489	-0.05	-1.67	1.57
	80세 이상	736	666	266	221	-4.17	-6.38	-1.96
시·도[3]								
	서울	849	762	341	342	-0.09	-2.19	2.01
	부산	501	414	217	232	2.66	-0.02	5.33
	대구	285	267	105	96	-4.10	-7.88	-0.32
	인천	328	288	121	119	-0.36	-4.04	3.32
	광주	166	148	66	67	0.40	-4.35	5.15
	대전	148	127	64	65	0.46	-4.58	5.50
	울산	171	142	69	71	0.88	-4.16	5.92
	세종	42	34	16	20	8.42	-1.18	18.02
	경기	1,929	1,602	832	874	1.85	0.35	3.35
	강원	349	311	152	163	2.72	-1.10	6.54
	충북	463	394	221	243	3.95	1.05	6.84
	충남	506	441	193	199	0.88	-2.12	3.88
	전북	482	449	194	203	1.26	-1.66	4.19
	전남	631	598	267	270	0.40	-1.89	2.69
	경북	656	605	264	273	0.98	-1.44	3.40
	경남	720	641	262	267	0.67	-1.69	3.03
	제주	209	175	98	107	4.11	-0.18	8.39
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	3,148	2,597	1,720	1,853	3.02	1.91	4.13
	권역응급의료센터	1,591	1,393	667	663	-0.44	-1.95	1.07
	지역응급의료센터	2,643	2,443	943	951	0.41	-0.85	1.66
	지역응급의료기관	1,053	965	159	144	-3.31	-6.32	-0.31

(계속)

구분		2021년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존 지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		8,052	7,074	3,123	3,253	1.62	0.91	2.34
성별								
	남자	5,844	5,131	2,353	2,449	1.63	0.79	2.46
	여자	2,208	1,943	770	804	1.68	0.28	3.07
	미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별								
	0-9세	68	57	26	26	-5.17	-13.01	2.67
	10-19세	351	295	129	132	1.87	-2.37	6.11
	20-29세	793	686	311	323	2.40	-0.39	5.19
	30-39세	726	620	293	304	1.91	-1.83	5.65
	40-49세	988	866	406	416	1.58	-1.09	4.24
	50-59세	1,493	1,312	613	687	5.70	3.97	7.43
	60-69세	1,665	1,473	632	720	5.22	3.80	6.65
	70-79세	1,232	1,110	456	438	-1.26	-2.93	0.40
	80세 이상	736	655	254	207	-6.37	-8.56	-4.17
시·도[3]								
	서울	808	732	302	311	1.33	-0.95	3.61
	부산	500	430	202	206	0.78	-1.91	3.47
	대구	220	159	76	85	4.91	0.30	9.52
	인천	366	352	133	129	-2.13	-5.59	1.33
	광주	214	197	78	81	1.35	-3.01	5.71
	대전	172	147	59	61	1.79	-2.98	6.56
	울산	155	128	56	60	2.06	-3.17	7.29
	세종	57	52	22	22	-1.21	-8.66	6.25
	경기	1,866	1,580	771	808	1.36	-0.23	2.95
	강원	343	317	123	125	1.47	-2.45	5.39
	충북	416	340	187	206	4.02	0.91	7.14
	충남	516	424	183	193	2.01	-1.02	5.04
	전북	484	454	204	220	3.04	0.37	5.72
	전남	589	537	230	242	2.91	0.25	5.56
	경북	610	552	227	221	-1.09	-3.63	1.45
	경남	576	538	186	195	2.21	-0.82	5.25
	제주	160	135	76	88	8.24	3.26	13.22
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	3,252	2,704	1,726	1,864	3.33	2.26	4.39
	권역응급의료센터	1,393	1,234	508	502	-0.74	-2.45	0.98
	지역응급의료센터	2,337	2,153	736	748	0.85	-0.60	2.29
	지역응급의료기관	1,070	983	151	139	-2.79	-5.93	0.34

(계속)

구분		2022년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		8,051	6,959	3,205	3,302	1.00	0.30	1.70
성별								
	남자	5,862	5,093	2,395	2,470	1.00	0.19	1.82
	여자	2,189	1,866	809	832	0.99	-0.38	2.35
	미상							
연령별								
	0-9세	57	43	18	18	-2.98	-10.68	4.73
	10-19세	394	332	151	163	6.85	1.44	12.25
	20-29세	733	624	285	302	2.89	-0.24	6.03
	30-39세	676	588	286	300	4.00	0.71	7.28
	40-49세	909	761	382	391	1.73	-1.05	4.52
	50-59세	1,567	1,348	647	699	3.30	1.67	4.92
	60-69세	1,721	1,495	690	748	2.92	1.53	4.31
	70-79세	1,170	1,037	441	442	0.55	-1.12	2.22
	80세 이상	824	731	301	239	-6.16	-8.20	-4.11
시·도[3]								
	서울	872	735	316	302	-1.78	-4.01	0.44
	부산	437	413	167	172	1.04	-1.87	3.94
	대구	261	201	103	127	7.85	4.04	11.66
	인천	375	330	125	129	0.77	-2.64	4.18
	광주	206	185	84	84	0.08	-4.44	4.61
	대전	162	144	59	56	-2.17	-7.15	2.80
	울산	167	137	71	82	6.99	1.40	12.58
	세종	47	40	12	14	10.21	-5.56	25.97
	경기	1,919	1,590	789	844	2.51	1.00	4.02
	강원	326	304	128	129	-0.13	-3.65	3.39
	충북	432	376	197	205	0.46	-2.48	3.39
	충남	535	419	214	212	-0.66	-3.28	1.95
	전북	480	440	199	195	-1.59	-4.31	1.14
	전남	520	491	223	224	-0.01	-2.59	2.57
	경북	561	501	225	227	-0.25	-2.90	2.41
	경남	584	510	198	209	2.19	-0.57	4.95
	제주	167	143	87	91	2.21	-2.91	7.34
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	3,502	2,957	1,867	1,984	2.57	1.56	3.58
	권역응급의료센터	1,415	1,185	531	512	-1.83	-3.52	-0.14
	지역응급의료센터	2,201	1,963	689	687	0.08	-1.36	1.53
	지역응급의료기관	933	854	116	119	2.28	-1.15	5.70

(계속)

구분		2023년						
		전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95% 신뢰구간	
							하한	상한
전체		8,192	6,686	3,262	3,478	2.65	1.95	3.36
성별								
	남자	5,899	4,851	2,435	2,597	2.75	1.92	3.58
	여자	2,293	1,835	827	881	2.53	1.17	3.89
	미상							
연령별								
	0-9세	61	43	21	22	1.39	-7.35	10.13
	10-19세	417	322	153	166	5.95	1.22	10.67
	20-29세	727	566	312	330	3.54	0.20	6.88
	30-39세	682	555	291	313	4.55	1.31	7.79
	40-49세	869	694	352	363	1.31	-1.47	4.09
	50-59세	1,456	1,170	595	650	4.20	2.48	5.93
	60-69세	1,863	1,562	733	834	5.06	3.71	6.41
	70-79세	1,246	1,031	472	499	2.37	0.70	4.04
	80세 이상	871	743	330	301	-2.75	-4.69	-0.80
시·도[3]								
	서울	901	703	323	340	2.21	0.01	4.41
	부산	440	339	176	189	2.50	-0.45	5.46
	대구	214	121	59	72	10.88	5.29	16.46
	인천	365	293	133	144	3.11	-0.60	6.81
	광주	157	144	56	66	6.70	1.56	11.84
	대전	219	208	95	99	1.45	-2.60	5.51
	울산	185	146	81	95	9.20	4.64	13.76
	세종	54	48	25	30	10.92	1.55	20.28
	경기	2,009	1,683	864	942	4.05	2.58	5.51
	강원	322	293	121	128	1.96	-1.85	5.76
	충북	401	329	176	183	0.80	-2.26	3.86
	충남	543	385	217	238	3.58	0.78	6.38
	전북	462	409	177	194	3.66	0.85	6.48
	전남	504	450	199	197	-0.44	-3.12	2.23
	경북	622	509	236	233	-1.30	-3.93	1.33
	경남	627	481	238	247	1.27	-1.34	3.87
	제주	167	145	79	81	-2.27	-7.28	2.74
기관유형별[4]								
	권역외상센터[5]	3,536	2,919	1,935	2,109	3.82	2.79	4.85
	권역응급의료센터	1,546	1,210	583	614	2.18	0.53	3.83
	지역응급의료센터	2,249	1,824	638	647	0.67	-0.84	2.18
	지역응급의료기관	861	733	104	108	2.01	-1.65	5.67

〈표 48〉 중증외상[1] 정신건강의학과 진료여부[2] (2015-2023)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,250 (100.0)	8,139 (100.0)	8,211 (100.0)	8,803 (100.0)	9,115 (100.0)	8,435 (100.0)	8,052 (100.0)	8,051 (100.0)	8,192 (100.0)
정신건강의학과 진료여부									
정신과없음	1,364 (21.8)	1,413 (17.4)	1,282 (15.6)	1,185 (13.5)	1,045 (11.5)	1,043 (12.4)	931 (11.6)	831 (10.3)	810 (9.9)
진료받음	258 (4.1)	510 (6.3)	526 (6.4)	601 (6.8)	687 (7.5)	661 (7.8)	640 (7.9)	624 (7.8)	726 (8.9)
진료받지않음_의뢰하지않음	4,581 (73.3)	6,212 (76.3)	6,402 (78.0)	7,006 (79.6)	7,377 (80.9)	6,724 (79.7)	6,477 (80.4)	6,593 (81.9)	6,648 (81.2)
진료받지않음_환자거부	3 (0.0)	3 (0.0)	1 (0.0)	10 (0.1)	6 (0.1)	7 (0.1)	4 (0.0)	3 (0.0)	8 (0.1)
진료받지않음_그외사유	3 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
알수없음	41 (0.7)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 정신건강의학과 진료여부: 처음 진료 받은 의료기관에서 정신건강의학과 진료 여부
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 49〉 중증외상[1] 재활계획[2] (2015-2023)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,250 (100.0)	8,139 (100.0)	8,211 (100.0)	8,803 (100.0)	9,115 (100.0)	8,435 (100.0)	8,052 (100.0)	8,051 (100.0)	8,192 (100.0)
재활계획									
조사병원 재활치료	462 (7.4)	1,085 (13.3)	1,233 (15.0)	1,281 (14.6)	1,503 (16.5)	1,325 (15.7)	1,465 (18.2)	1,392 (17.3)	1,456 (17.8)
타병원 재활치료	95 (1.5)	72 (0.9)	101 (1.2)	151 (1.7)	163 (1.8)	159 (1.9)	59 (0.7)	152 (1.9)	373 (4.6)
요양병원재활치료	22 (0.4)	5 (0.1)	6 (0.1)	38 (0.4)	23 (0.3)	15 (0.2)	14 (0.2)	29 (0.4)	36 (0.4)
요양기관입실	2 (0.0)	2 (0.0)	2 (0.0)	10 (0.1)	7 (0.1)	8 (0.1)	3 (0.0)	3 (0.0)	9 (0.1)
재활계획없음	5,582 (89.3)	6,974 (85.7)	6,868 (83.6)	7,306 (83.0)	7,415 (81.3)	6,928 (82.1)	6,511 (80.9)	6,475 (80.4)	6,317 (77.1)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
미상	87 (1.4)	1 (0.0)	1 (0.0)	17 (0.2)	4 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 재활계획: 퇴원당시 재활 치료 여부 및 계획
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 50〉 중증외상[1] 발생 (2015-2023) - 운수사고[2] 유형별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,250 (100.0)	8,139 (100.0)	8,211 (100.0)	8,803 (100.0)	9,115 (100.0)	8,435 (100.0)	8,052 (100.0)	8,051 (100.0)	8,192 (100.0)
운수사고 유형									
보행자	-	1,809 (37.3)	1,861 (37.1)	1,860 (36.4)	1,799 (36.0)	1,458 (32.3)	1,310 (31.2)	1,297 (31.3)	1,253 (31.1)
기타	-	34 (0.7)	45 (0.9)	37 (0.7)	64 (1.3)	56 (1.2)	86 (2.1)	91 (2.2)	103 (2.6)
미상	-	8 (0.2)	16 (0.3)	12 (0.2)	13 (0.3)	11 (0.2)	11 (0.3)	5 (0.1)	3 (0.1)
차량	-	1,460 (30.1)	1,523 (30.4)	1,606 (31.4)	1,454 (29.1)	1,367 (30.3)	1,229 (29.3)	1,221 (29.5)	1,223 (30.4)
자전거	-	276 (5.7)	292 (5.8)	266 (5.2)	288 (5.8)	285 (6.3)	284 (6.8)	290 (7.0)	270 (6.7)
오토바이	-	1,023 (21.1)	1,041 (20.8)	1,096 (21.5)	1,154 (23.1)	1,126 (25.0)	1,087 (25.9)	1,044 (25.2)	979 (24.3)
농업용 특수차량	-	205 (4.2)	193 (3.9)	186 (3.6)	200 (4.0)	168 (3.7)	161 (3.8)	163 (3.9)	161 (4.0)
산업용, 건설용, 특수차량	-	25 (0.5)	21 (0.4)	33 (0.6)	27 (0.5)	19 (0.4)	19 (0.5)	17 (0.4)	20 (0.5)
선로차량	-	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
수상 운송수단	-	5 (0.1)	15 (0.3)	9 (0.2)	4 (0.1)	16 (0.4)	5 (0.1)	9 (0.2)	11 (0.3)
항공 운송수단	-	2 (0.0)	3 (0.1)	2 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	3 (0.1)	3 (0.1)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 2015년 조사되지 않음

〈표 51〉 중증외상[1] 차량사고 보호장비 착용률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	착용	-	395 (27.1)	457 (30.0)	532 (33.1)	526 (36.2)	496 (36.3)	455 (37.0)	436 (35.7)	445 (36.4)
	미착용	-	230 (15.8)	232 (15.2)	260 (16.2)	244 (16.8)	238 (17.4)	183 (14.9)	218 (17.9)	247 (20.2)
	미상	-	835 (57.2)	834 (54.8)	814 (50.7)	684 (47.0)	633 (46.3)	591 (48.1)	567 (46.4)	531 (43.4)
서울	착용	-	27 (43.5)	31 (41.9)	23 (39.0)	16 (32.0)	28 (58.3)	10 (32.3)	22 (44.0)	17 (39.5)
	미착용	-	13 (21.0)	15 (20.3)	12 (20.3)	17 (34.0)	7 (14.6)	6 (19.4)	7 (14.0)	9 (20.9)
	미상	-	22 (35.5)	28 (37.8)	24 (40.7)	17 (34.0)	13 (27.1)	15 (48.4)	21 (42.0)	17 (39.5)
부산	착용	-	14 (26.9)	23 (45.1)	15 (37.5)	25 (59.5)	23 (52.3)	13 (32.5)	8 (29.6)	7 (30.4)
	미착용	-	21 (40.4)	9 (17.6)	11 (27.5)	7 (16.7)	12 (27.3)	14 (35.0)	4 (14.8)	7 (30.4)
	미상	-	17 (32.7)	19 (37.3)	14 (35.0)	10 (23.8)	9 (20.5)	13 (32.5)	15 (55.6)	9 (39.1)
대구	착용	-	21 (43.8)	11 (26.8)	23 (50.0)	15 (32.6)	10 (30.3)	6 (26.1)	10 (30.3)	7 (30.4)
	미착용	-	7 (14.6)	14 (34.1)	3 (6.5)	7 (15.2)	12 (36.4)	4 (17.4)	6 (18.2)	5 (21.7)
	미상	-	20 (41.7)	16 (39.0)	20 (43.5)	24 (52.2)	11 (33.3)	13 (56.5)	17 (51.5)	11 (47.8)
인천	착용	-	19 (44.2)	11 (39.3)	22 (48.9)	24 (52.2)	18 (50.0)	25 (62.5)	13 (40.6)	20 (55.6)
	미착용	-	9 (20.9)	5 (17.9)	6 (13.3)	12 (26.1)	6 (16.7)	8 (20.0)	9 (28.1)	6 (16.7)
	미상	-	15 (34.9)	12 (42.9)	17 (37.8)	10 (21.7)	12 (33.3)	7 (17.5)	10 (31.3)	10 (27.8)
광주	착용	-	9 (26.5)	13 (46.4)	4 (33.3)	1 (10.0)	5 (21.7)	6 (25.0)	6 (25.0)	5 (27.8)
	미착용	-	6 (17.6)	4 (14.3)	2 (16.7)	1 (10.0)	3 (13.0)	2 (8.3)	6 (25.0)	4 (22.2)
	미상	-	19 (55.9)	11 (39.3)	6 (50.0)	8 (80.0)	15 (65.2)	16 (66.7)	12 (50.0)	9 (50.0)
대전	착용	-	9 (30.0)	5 (25.0)	16 (44.4)	21 (61.8)	5 (33.3)	6 (37.5)	6 (50.0)	4 (22.2)
	미착용	-	5 (16.7)	4 (20.0)	8 (22.2)	6 (17.6)	5 (33.3)	4 (25.0)	2 (16.7)	2 (11.1)
	미상	-	16 (53.3)	11 (55.0)	12 (33.3)	7 (20.6)	5 (33.3)	6 (37.5)	4 (33.3)	12 (66.7)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 차량사고 보호장비 착용률: 차량사고 중 안전벨트 및 안전의자를 착용한 경우
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 2015년 조사되지 않음
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	착용	-	10 (41.7)	8 (40.0)	19 (47.5)	7 (29.2)	5 (22.7)	9 (64.3)	4 (30.8)	6 (30.0)
	미착용	-	1 (4.2)	2 (10.0)	9 (22.5)	4 (16.7)	4 (18.2)	1 (7.1)	2 (15.4)	4 (20.0)
	미상	-	13 (54.2)	10 (50.0)	12 (30.0)	13 (54.2)	13 (59.1)	4 (28.6)	7 (53.8)	10 (50.0)
세종	착용	-	3 (33.3)	4 (25.0)	5 (35.7)	1 (25.0)	2 (50.0)	2 (50.0)	4 (66.7)	3 (60.0)
	미착용	-	0 (0.0)	3 (18.8)	0 (0.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (40.0)
	미상	-	6 (66.7)	9 (56.3)	9 (64.3)	2 (50.0)	2 (50.0)	2 (50.0)	2 (33.3)	0 (0.0)
경기	착용	-	88 (31.7)	114 (34.4)	117 (36.2)	136 (41.8)	131 (45.5)	124 (47.5)	122 (43.7)	132 (46.2)
	미착용	-	48 (17.3)	48 (14.5)	50 (15.5)	42 (12.9)	31 (10.8)	26 (10.0)	39 (14.0)	31 (10.8)
	미상	-	142 (51.1)	169 (51.1)	156 (48.3)	147 (45.2)	126 (43.8)	111 (42.5)	118 (42.3)	123 (43.0)
강원	착용	-	27 (27.8)	29 (28.4)	41 (34.5)	17 (16.7)	33 (38.8)	29 (35.4)	36 (40.4)	19 (26.8)
	미착용	-	19 (19.6)	15 (14.7)	13 (10.9)	19 (18.6)	16 (18.8)	13 (15.9)	13 (14.6)	26 (36.6)
	미상	-	51 (52.6)	58 (56.9)	65 (54.6)	66 (64.7)	36 (42.4)	40 (48.8)	40 (44.9)	26 (36.6)
충북	착용	-	28 (26.2)	19 (18.8)	42 (29.0)	62 (42.8)	48 (41.0)	35 (37.6)	25 (29.4)	35 (38.9)
	미착용	-	13 (12.1)	12 (11.9)	28 (19.3)	26 (17.9)	24 (20.5)	13 (14.0)	19 (22.4)	18 (20.0)
	미상	-	66 (61.7)	70 (69.3)	75 (51.7)	57 (39.3)	45 (38.5)	45 (48.4)	41 (48.2)	37 (41.1)
충남	착용	-	34 (27.4)	48 (33.8)	50 (37.0)	55 (41.4)	36 (35.3)	47 (37.6)	39 (39.0)	41 (36.9)
	미착용	-	15 (12.1)	33 (23.2)	25 (18.5)	33 (24.8)	21 (20.6)	22 (17.6)	24 (24.0)	29 (26.1)
	미상	-	75 (60.5)	61 (43.0)	60 (44.4)	45 (33.8)	45 (44.1)	56 (44.8)	37 (37.0)	41 (36.9)
전북	착용	-	14 (15.9)	21 (19.4)	20 (19.8)	21 (22.6)	26 (25.2)	32 (34.8)	30 (31.9)	34 (40.0)
	미착용	-	14 (15.9)	19 (17.6)	28 (27.7)	18 (19.4)	27 (26.2)	20 (21.7)	19 (20.2)	19 (22.4)
	미상	-	60 (68.2)	68 (63.0)	53 (52.5)	54 (58.1)	50 (48.5)	40 (43.5)	45 (47.9)	32 (37.6)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	착용	-	14 (10.9)	27 (17.0)	22 (15.6)	27 (24.5)	28 (20.6)	28 (24.1)	28 (28.3)	25 (22.1)
	미착용	-	10 (7.8)	13 (8.2)	13 (9.2)	8 (7.3)	15 (11.0)	6 (5.2)	13 (13.1)	23 (20.4)
	미상	-	104 (81.3)	119 (74.8)	106 (75.2)	75 (68.2)	93 (68.4)	82 (70.7)	58 (58.6)	65 (57.5)
경북	착용	-	30 (17.5)	45 (30.4)	63 (33.2)	45 (33.3)	45 (31.9)	43 (31.2)	44 (28.8)	52 (35.1)
	미착용	-	20 (11.7)	18 (12.2)	28 (14.7)	21 (15.6)	23 (16.3)	29 (21.0)	34 (22.2)	38 (25.7)
	미상	-	121 (70.8)	85 (57.4)	99 (52.1)	69 (51.1)	73 (51.8)	66 (47.8)	75 (49.0)	58 (39.2)
경남	착용	-	38 (28.8)	32 (27.1)	42 (32.1)	42 (35.9)	45 (34.4)	33 (34.7)	31 (31.6)	24 (22.9)
	미착용	-	23 (17.4)	11 (9.3)	22 (16.8)	12 (10.3)	23 (17.6)	8 (8.4)	16 (16.3)	20 (19.0)
	미상	-	71 (53.8)	75 (63.6)	67 (51.1)	63 (53.8)	63 (48.1)	54 (56.8)	51 (52.0)	61 (58.1)
제주	착용	-	10 (30.3)	16 (44.4)	8 (27.6)	11 (28.9)	8 (20.5)	7 (20.0)	8 (29.6)	14 (50.0)
	미착용	-	6 (18.2)	7 (19.4)	2 (6.9)	10 (26.3)	9 (23.1)	7 (20.0)	5 (18.5)	4 (14.3)
	미상	-	17 (51.5)	13 (36.1)	19 (65.5)	17 (44.7)	22 (56.4)	21 (60.0)	14 (51.9)	10 (35.7)

〈표 52〉 중증외상[1] 오토바이사고 헬멧 착용률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	착용	-	280 (27.4)	326 (31.3)	385 (35.1)	462 (40.0)	497 (44.1)	447 (41.1)	485 (46.5)	489 (49.9)
	미착용	-	321 (31.4)	331 (31.8)	360 (32.8)	344 (29.8)	312 (27.7)	298 (27.4)	243 (23.3)	251 (25.6)
	미상	-	422 (41.3)	384 (36.9)	351 (32.0)	348 (30.2)	317 (28.2)	342 (31.5)	316 (30.3)	239 (24.4)
서울	착용	-	54 (40.3)	57 (40.4)	49 (43.4)	43 (44.8)	50 (54.9)	59 (60.2)	44 (51.8)	55 (56.1)
	미착용	-	49 (36.6)	49 (34.8)	37 (32.7)	32 (33.3)	25 (27.5)	20 (20.4)	16 (18.8)	21 (21.4)
	미상	-	31 (23.1)	35 (24.8)	27 (23.9)	21 (21.9)	16 (17.6)	19 (19.4)	25 (29.4)	22 (22.4)
부산	착용	-	17 (31.5)	28 (45.2)	22 (26.8)	22 (37.3)	16 (31.4)	22 (32.4)	25 (41.0)	24 (42.1)
	미착용	-	24 (44.4)	22 (35.5)	36 (43.9)	28 (47.5)	29 (56.9)	37 (54.4)	23 (37.7)	20 (35.1)
	미상	-	13 (24.1)	12 (19.4)	24 (29.3)	9 (15.3)	6 (11.8)	9 (13.2)	13 (21.3)	13 (22.8)
대구	착용	-	11 (29.7)	8 (22.2)	10 (31.3)	17 (45.9)	14 (37.8)	22 (53.7)	10 (37.0)	11 (44.0)
	미착용	-	12 (32.4)	17 (47.2)	8 (25.0)	11 (29.7)	11 (29.7)	8 (19.5)	6 (22.2)	4 (16.0)
	미상	-	14 (37.8)	11 (30.6)	14 (43.8)	9 (24.3)	12 (32.4)	11 (26.8)	11 (40.7)	10 (40.0)
인천	착용	-	8 (25.0)	8 (34.8)	16 (47.1)	16 (42.1)	16 (59.3)	21 (47.7)	24 (53.3)	20 (55.6)
	미착용	-	14 (43.8)	9 (39.1)	14 (41.2)	12 (31.6)	6 (22.2)	11 (25.0)	7 (15.6)	6 (16.7)
	미상	-	10 (31.3)	6 (26.1)	4 (11.8)	10 (26.3)	5 (18.5)	12 (27.3)	14 (31.1)	10 (27.8)
광주	착용	-	3 (20.0)	5 (19.2)	4 (40.0)	6 (37.5)	9 (29.0)	7 (24.1)	8 (50.0)	6 (35.3)
	미착용	-	8 (53.3)	12 (46.2)	2 (20.0)	2 (12.5)	4 (12.9)	6 (20.7)	5 (31.3)	6 (35.3)
	미상	-	4 (26.7)	9 (34.6)	4 (40.0)	8 (50.0)	18 (58.1)	16 (55.2)	3 (18.8)	5 (29.4)
대전	착용	-	6 (33.3)	9 (36.0)	11 (57.9)	18 (54.5)	9 (50.0)	8 (38.1)	13 (54.2)	15 (71.4)
	미착용	-	4 (22.2)	13 (52.0)	8 (42.1)	8 (24.2)	8 (44.4)	9 (42.9)	6 (25.0)	5 (23.8)
	미상	-	8 (44.4)	3 (12.0)	0 (0.0)	7 (21.2)	1 (5.6)	4 (19.0)	5 (20.8)	1 (4.8)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 오토바이사고 헬맷 착용률: 오토바이사고 중 헬맷을 착용한 경우
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 2015년 조사되지 않음
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	착용	-	8 (44.4)	6 (23.1)	14 (35.0)	9 (36.0)	24 (92.3)	8 (38.1)	20 (71.4)	21 (60.0)
	미착용	-	3 (16.7)	10 (38.5)	14 (35.0)	7 (28.0)	1 (3.8)	9 (42.9)	3 (10.7)	7 (20.0)
	미상	-	7 (38.9)	10 (38.5)	12 (30.0)	9 (36.0)	1 (3.8)	4 (19.0)	5 (17.9)	7 (20.0)
세종	착용	-	1 (16.7)	0 (0.0)	2 (25.0)	4 (44.4)	4 (50.0)	3 (50.0)	3 (75.0)	7 (70.0)
	미착용	-	3 (50.0)	1 (100.0)	5 (62.5)	5 (55.6)	2 (25.0)	1 (16.7)	1 (25.0)	2 (20.0)
	미상	-	2 (33.3)	0 (0.0)	1 (12.5)	0 (0.0)	2 (25.0)	2 (33.3)	0 (0.0)	1 (10.0)
경기	착용	-	57 (31.8)	69 (37.1)	87 (39.2)	126 (45.3)	137 (53.1)	126 (51.4)	128 (55.2)	130 (55.6)
	미착용	-	59 (33.0)	55 (29.6)	59 (26.6)	71 (25.5)	51 (19.8)	45 (18.4)	42 (18.1)	53 (22.6)
	미상	-	63 (35.2)	62 (33.3)	76 (34.2)	81 (29.1)	70 (27.1)	74 (30.2)	62 (26.7)	51 (21.8)
강원	착용	-	15 (41.7)	18 (36.7)	19 (34.5)	20 (46.5)	31 (62.0)	19 (48.7)	19 (61.3)	20 (62.5)
	미착용	-	8 (22.2)	11 (22.4)	15 (27.3)	12 (27.9)	10 (20.0)	12 (30.8)	3 (9.7)	7 (21.9)
	미상	-	13 (36.1)	20 (40.8)	21 (38.2)	11 (25.6)	9 (18.0)	8 (20.5)	9 (29.0)	5 (15.6)
충북	착용	-	16 (25.8)	12 (24.0)	30 (44.1)	49 (45.4)	42 (51.9)	24 (49.0)	31 (46.3)	29 (58.0)
	미착용	-	22 (35.5)	15 (30.0)	24 (35.3)	32 (29.6)	19 (23.5)	7 (14.3)	10 (14.9)	11 (22.0)
	미상	-	24 (38.7)	23 (46.0)	14 (20.6)	27 (25.0)	20 (24.7)	18 (36.7)	26 (38.8)	10 (20.0)
충남	착용	-	16 (26.2)	22 (28.9)	37 (40.2)	29 (46.0)	37 (46.8)	27 (34.2)	33 (41.3)	29 (42.6)
	미착용	-	17 (27.9)	31 (40.8)	36 (39.1)	25 (39.7)	29 (36.7)	33 (41.8)	28 (35.0)	23 (33.8)
	미상	-	28 (45.9)	23 (30.3)	19 (20.7)	9 (14.3)	13 (16.5)	19 (24.1)	19 (23.8)	16 (23.5)
전북	착용	-	10 (13.9)	13 (16.9)	15 (28.3)	21 (32.3)	23 (39.0)	25 (33.8)	28 (43.1)	18 (38.3)
	미착용	-	32 (44.4)	29 (37.7)	27 (50.9)	21 (32.3)	19 (32.2)	27 (36.5)	26 (40.0)	15 (31.9)
	미상	-	30 (41.7)	35 (45.5)	11 (20.8)	23 (35.4)	17 (28.8)	22 (29.7)	11 (16.9)	14 (29.8)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	착용	-	12 (11.5)	17 (22.1)	9 (14.3)	22 (31.0)	21 (23.1)	17 (18.1)	30 (31.6)	20 (31.7)
	미착용	-	22 (21.2)	15 (19.5)	15 (23.8)	11 (15.5)	23 (25.3)	25 (26.6)	29 (30.5)	18 (28.6)
	미상	-	70 (67.3)	45 (58.4)	39 (61.9)	38 (53.5)	47 (51.6)	52 (55.3)	36 (37.9)	25 (39.7)
경북	착용	-	17 (19.5)	23 (29.5)	26 (27.1)	30 (27.8)	29 (32.2)	26 (32.9)	38 (45.2)	34 (45.9)
	미착용	-	18 (20.7)	16 (20.5)	27 (28.1)	37 (34.3)	26 (28.9)	21 (26.6)	16 (19.0)	25 (33.8)
	미상	-	52 (59.8)	39 (50.0)	43 (44.8)	41 (38.0)	35 (38.9)	32 (40.5)	30 (35.7)	15 (20.3)
경남	착용	-	27 (29.7)	23 (27.1)	22 (29.7)	21 (25.0)	25 (26.0)	25 (32.1)	21 (27.6)	39 (44.3)
	미착용	-	18 (19.8)	18 (21.2)	20 (27.0)	23 (27.4)	34 (35.4)	22 (28.2)	17 (22.4)	24 (27.3)
	미상	-	46 (50.5)	44 (51.8)	32 (43.2)	40 (47.6)	37 (38.5)	31 (39.7)	38 (50.0)	25 (28.4)
제주	착용	-	2 (11.8)	8 (34.8)	12 (34.3)	9 (42.9)	10 (30.3)	8 (36.4)	10 (41.7)	11 (45.8)
	미착용	-	8 (47.1)	8 (34.8)	13 (37.1)	7 (33.3)	15 (45.5)	5 (22.7)	5 (20.8)	4 (16.7)
	미상	-	7 (41.2)	7 (30.4)	10 (28.6)	5 (23.8)	8 (24.2)	9 (40.9)	9 (37.5)	9 (37.5)

〈표 53〉 중증외상[1] 자전거사고 헬멧 착용률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	착용	-	25 (9.1)	23 (7.9)	24 (9.0)	30 (10.4)	33 (11.6)	52 (18.3)	36 (12.4)	39 (14.4)
	미착용	-	139 (50.4)	168 (57.5)	158 (59.4)	166 (57.6)	160 (56.1)	130 (45.8)	150 (51.7)	154 (57.0)
	미상	-	112 (40.6)	101 (34.6)	84 (31.6)	92 (31.9)	92 (32.3)	102 (35.9)	104 (35.9)	77 (28.5)
서울	착용	-	2 (5.1)	6 (16.7)	1 (2.9)	5 (17.9)	4 (11.1)	5 (16.1)	5 (17.2)	2 (8.3)
	미착용	-	24 (61.5)	26 (72.2)	23 (65.7)	17 (60.7)	27 (75.0)	14 (45.2)	16 (55.2)	15 (62.5)
	미상	-	13 (33.3)	4 (11.1)	11 (31.4)	6 (21.4)	5 (13.9)	12 (38.7)	8 (27.6)	7 (29.2)
부산	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (9.5)	5 (41.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (44.4)	2 (13.3)
	미착용	-	8 (80.0)	12 (70.6)	10 (47.6)	5 (41.7)	8 (100.0)	5 (83.3)	2 (22.2)	8 (53.3)
	미상	-	2 (20.0)	5 (29.4)	9 (42.9)	2 (16.7)	0 (0.0)	1 (16.7)	3 (33.3)	5 (33.3)
대구	착용	-	2 (12.5)	1 (5.6)	0 (0.0)	1 (7.1)	1 (11.1)	0 (0.0)	1 (10.0)	0 (0.0)
	미착용	-	8 (50.0)	10 (55.6)	5 (83.3)	8 (57.1)	8 (88.9)	2 (100.0)	2 (20.0)	1 (20.0)
	미상	-	6 (37.5)	7 (38.9)	1 (16.7)	5 (35.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (70.0)	4 (80.0)
인천	착용	-	1 (20.0)	0 (0.0)	2 (16.7)	0 (0.0)	2 (22.2)	1 (12.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미착용	-	4 (80.0)	7 (87.5)	8 (66.7)	8 (88.9)	5 (55.6)	4 (50.0)	4 (66.7)	7 (50.0)
	미상	-	0 (0.0)	1 (12.5)	2 (16.7)	1 (11.1)	2 (22.2)	3 (37.5)	2 (33.3)	7 (50.0)
광주	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (12.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미착용	-	4 (40.0)	2 (33.3)	1 (33.3)	1 (33.3)	1 (100.0)	2 (25.0)	8 (80.0)	4 (50.0)
	미상	-	6 (60.0)	4 (66.7)	2 (66.7)	2 (66.7)	0 (0.0)	5 (62.5)	2 (20.0)	4 (50.0)
대전	착용	-	1 (10.0)	0 (0.0)	2 (28.6)	2 (10.0)	2 (20.0)	2 (28.6)	0 (0.0)	2 (16.7)
	미착용	-	7 (70.0)	7 (100.0)	4 (57.1)	13 (65.0)	7 (70.0)	4 (57.1)	5 (100.0)	10 (83.3)
	미상	-	2 (20.0)	0 (0.0)	1 (14.3)	5 (25.0)	1 (10.0)	1 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
2) 자전거사고 헬맷 착용률: 자전거사고 중 헬맷을 착용한 경우
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 2015년 조사되지 않음
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	착용	-	1 (9.1)	1 (20.0)	1 (8.3)	0 (0.0)	2 (50.0)	2 (40.0)	0 (0.0)	1 (20.0)
	미착용	-	5 (45.5)	3 (60.0)	8 (66.7)	6 (75.0)	0 (0.0)	3 (60.0)	3 (42.9)	2 (40.0)
	미상	-	5 (45.5)	1 (20.0)	3 (25.0)	2 (25.0)	2 (50.0)	0 (0.0)	4 (57.1)	2 (40.0)
세종	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미착용	-	2 (66.7)	4 (80.0)	3 (100.0)	3 (100.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	3 (60.0)	0 (0.0)
	미상	-	1 (33.3)	1 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	2 (40.0)	3 (100.0)
경기	착용	-	9 (17.6)	7 (12.7)	7 (12.5)	9 (15.8)	9 (12.5)	15 (20.0)	8 (10.3)	11 (16.9)
	미착용	-	26 (51.0)	30 (54.5)	31 (55.4)	27 (47.4)	39 (54.2)	30 (40.0)	45 (57.7)	43 (66.2)
	미상	-	16 (31.4)	18 (32.7)	18 (32.1)	21 (36.8)	24 (33.3)	30 (40.0)	25 (32.1)	11 (16.9)
강원	착용	-	1 (7.7)	2 (11.8)	2 (15.4)	2 (16.7)	3 (33.3)	3 (42.9)	6 (54.5)	6 (40.0)
	미착용	-	5 (38.5)	10 (58.8)	8 (61.5)	5 (41.7)	6 (66.7)	4 (57.1)	5 (45.5)	6 (40.0)
	미상	-	7 (53.8)	5 (29.4)	3 (23.1)	5 (41.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (20.0)
충북	착용	-	0 (0.0)	2 (13.3)	2 (13.3)	2 (8.0)	1 (4.8)	4 (13.8)	0 (0.0)	2 (15.4)
	미착용	-	7 (53.8)	8 (53.3)	5 (33.3)	15 (60.0)	9 (42.9)	14 (48.3)	9 (69.2)	9 (69.2)
	미상	-	6 (46.2)	5 (33.3)	8 (53.3)	8 (32.0)	11 (52.4)	11 (37.9)	4 (30.8)	2 (15.4)
충남	착용	-	1 (7.1)	0 (0.0)	1 (7.7)	0 (0.0)	2 (11.8)	4 (25.0)	1 (7.1)	2 (15.4)
	미착용	-	6 (42.9)	15 (75.0)	8 (61.5)	11 (78.6)	11 (64.7)	7 (43.8)	8 (57.1)	7 (53.8)
	미상	-	7 (50.0)	5 (25.0)	4 (30.8)	3 (21.4)	4 (23.5)	5 (31.3)	5 (35.7)	4 (30.8)
전북	착용	-	1 (4.2)	1 (3.6)	2 (10.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	2 (11.8)	1 (3.7)	3 (12.5)
	미착용	-	12 (50.0)	13 (46.4)	11 (55.0)	19 (76.0)	7 (35.0)	9 (52.9)	12 (44.4)	13 (54.2)
	미상	-	11 (45.8)	14 (50.0)	7 (35.0)	6 (24.0)	12 (60.0)	6 (35.3)	14 (51.9)	8 (33.3)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	착용	-	2 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (8.3)	1 (6.3)	3 (17.6)	0 (0.0)
	미착용	-	3 (30.0)	4 (30.8)	3 (42.9)	1 (20.0)	4 (33.3)	5 (31.3)	8 (47.1)	8 (61.5)
	미상	-	5 (50.0)	9 (69.2)	4 (57.1)	4 (80.0)	7 (58.3)	10 (62.5)	6 (35.3)	5 (38.5)
경북	착용	-	2 (7.7)	0 (0.0)	1 (4.3)	1 (2.9)	3 (9.7)	5 (15.2)	2 (10.0)	5 (26.3)
	미착용	-	10 (38.5)	7 (35.0)	16 (69.6)	16 (45.7)	19 (61.3)	21 (63.6)	8 (40.0)	9 (47.4)
	미상	-	14 (53.8)	13 (65.0)	6 (26.1)	18 (51.4)	9 (29.0)	7 (21.2)	10 (50.0)	5 (26.3)
경남	착용	-	2 (11.1)	3 (13.6)	1 (6.3)	2 (12.5)	2 (8.0)	3 (18.8)	3 (14.3)	1 (5.6)
	미착용	-	6 (33.3)	10 (45.5)	13 (81.3)	10 (62.5)	9 (36.0)	4 (25.0)	7 (33.3)	11 (61.1)
	미상	-	10 (55.6)	9 (40.9)	2 (12.5)	4 (25.0)	14 (56.0)	9 (56.3)	11 (52.4)	6 (33.3)
제주	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	3 (60.0)	2 (25.0)	2 (50.0)
	미착용	-	2 (66.7)	0 (0.0)	1 (25.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	5 (62.5)	1 (25.0)
	미상	-	1 (33.3)	0 (0.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	1 (20.0)	1 (12.5)	1 (25.0)

Ⅱ. 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)

2. 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)

〈표 54〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]
전체	2.555 (100.0)	5.0 (5.1)	4.435 (100.0)	8.7 (8.7)	4.559 (100.0)	8.9 (8.8)	5.105 (100.0)	10.0 (9.6)	5.477 (100.0)	10.7 (10.1)	4.934 (100.0)	9.6 (9.0)	4.445 (100.0)	8.7 (7.9)	4.480 (100.0)	8.7 (7.9)	4.625 (100.0)	9.0 (8.0)
성별																		
남자	1.929 (75.5)	7.6 (8.1)	3.339 (75.3)	13.1 (13.6)	3.485 (76.4)	13.6 (14.0)	3.789 (74.2)	14.8 (14.9)	4.070 (74.3)	15.9 (15.7)	3.687 (74.7)	14.4 (14.0)	3.323 (74.8)	13.0 (12.3)	3.338 (74.5)	13.1 (12.2)	3.402 (73.6)	13.4 (12.2)
여자	626 (24.5)	2.5 (2.4)	1.096 (24.7)	4.3 (4.0)	1.074 (23.6)	4.2 (3.9)	1.316 (25.8)	5.1 (4.7)	1.407 (25.7)	5.5 (4.9)	1.247 (25.3)	4.8 (4.3)	1.122 (25.2)	4.4 (3.8)	1.142 (25.5)	4.4 (3.8)	1.223 (26.4)	4.8 (4.0)
미상	0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)	
연령별																		
0-9세	46 (1.8)	1.0 (1.2)	54 (1.2)	1.2 (1.4)	46 (1.0)	1.0 (1.2)	51 (1.0)	1.2 (1.2)	40 (0.7)	0.9 (0.9)	39 (0.8)	1.0 (0.9)	36 (0.8)	0.9 (1.0)	28 (0.6)	0.8 (0.8)	31 (0.7)	0.9 (1.0)
10-19세	161 (6.3)	2.8 (2.5)	210 (4.7)	3.8 (3.4)	229 (5.0)	4.3 (3.9)	226 (4.4)	4.3 (4.1)	254 (4.6)	5.0 (4.9)	244 (4.9)	5.0 (4.8)	168 (3.8)	3.5 (3.5)	195 (4.4)	4.2 (4.0)	200 (4.3)	4.3 (4.1)
20-29세	235 (9.2)	3.5 (3.5)	411 (9.3)	6.1 (5.9)	404 (8.9)	6.0 (5.9)	458 (9.0)	6.8 (6.7)	472 (8.6)	7.0 (7.0)	438 (8.9)	6.5 (6.5)	415 (9.3)	6.1 (6.2)	351 (7.8)	5.4 (5.4)	408 (8.8)	6.5 (6.4)
30-39세	236 (9.2)	3.1 (3.2)	411 (9.3)	5.5 (5.5)	416 (9.1)	5.6 (5.8)	424 (8.3)	5.8 (5.8)	446 (8.1)	6.3 (6.3)	382 (7.7)	5.5 (5.6)	369 (8.3)	5.3 (5.4)	350 (7.8)	5.3 (5.3)	364 (7.9)	5.5 (5.7)
40-49세	402 (15.7)	4.6 (4.3)	595 (13.4)	6.8 (6.8)	587 (12.9)	6.8 (6.7)	657 (12.9)	7.7 (7.4)	643 (11.7)	7.7 (7.6)	579 (11.7)	7.0 (6.9)	510 (11.5)	6.2 (6.2)	482 (10.8)	6.0 (5.9)	450 (9.7)	5.7 (5.7)
50-59세	562 (22.0)	6.9 (7.2)	922 (20.8)	11.2 (11.3)	978 (21.5)	11.7 (11.9)	1.065 (20.9)	12.6 (12.9)	1.149 (21.0)	13.5 (13.6)	1.026 (20.8)	12.0 (12.1)	827 (18.6)	9.7 (9.8)	878 (19.6)	10.3 (10.2)	813 (17.6)	9.5 (9.5)
60-69세	375 (14.7)	7.8 (8.0)	851 (19.2)	16.5 (16.3)	862 (18.9)	15.9 (15.5)	1.034 (20.3)	18.1 (18.2)	1.174 (21.4)	19.4 (19.7)	1.030 (20.9)	16.0 (16.1)	986 (22.2)	15.3 (14.3)	1.013 (22.6)	14.0 (14.2)	1.107 (23.9)	14.8 (14.7)
70-79세	392 (15.3)	12.5 (12.2)	705 (15.9)	22.2 (22.3)	738 (16.2)	22.6 (22.5)	784 (15.4)	23.1 (22.9)	823 (15.0)	23.5 (23.3)	771 (15.6)	21.4 (21.3)	713 (16.0)	19.8 (19.4)	702 (15.7)	18.7 (18.6)	723 (15.6)	18.6 (18.8)
80세 이상	146 (5.7)	11.1 (12.3)	276 (6.2)	19.4 (20.7)	299 (6.6)	19.5 (20.0)	406 (8.0)	24.7 (25.5)	476 (8.7)	26.9 (26.7)	425 (8.6)	22.4 (22.7)	421 (9.5)	22.2 (20.7)	481 (10.7)	22.2 (22.0)	529 (11.4)	23.0 (23.0)
연령미상	0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)	

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
3) 2016년 연앙인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 55〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 시·도[2]별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])	건수 (건,%)	발생률 (명[3] (표준화 발생률)[4])
전체	2.555 (100.0)	5.0 (5.1)	4.435 (100.0)	8.7 (8.7)	4.559 (100.0)	8.9 (8.8)	5.105 (100.0)	10.0 (9.6)	5.477 (100.0)	10.7 (10.1)	4.934 (100.0)	9.6 (9.0)	4.445 (100.0)	8.7 (7.9)	4.480 (100.0)	8.7 (7.9)	4.625 (100.0)	9.0 (8.0)
시도																		
서울	281 (11.0)	2.8 (2.9)	623 (14.0)	6.3 (6.3)	626 (13.7)	6.4 (6.4)	667 (13.1)	6.9 (6.8)	576 (10.5)	6.0 (5.8)	506 (10.3)	5.3 (5.0)	448 (10.1)	4.7 (4.3)	476 (10.6)	5.1 (4.6)	482 (10.4)	5.2 (4.6)
부산	112 (4.4)	3.2 (3.1)	330 (7.4)	9.5 (9.1)	362 (7.9)	10.5 (9.9)	345 (6.8)	10.1 (9.3)	372 (6.8)	11.0 (9.8)	321 (6.5)	9.5 (8.4)	299 (6.7)	8.9 (7.9)	245 (5.5)	7.4 (6.5)	262 (5.7)	8.0 (6.8)
대구	70 (2.7)	2.8 (2.9)	149 (3.4)	6.0 (6.0)	187 (4.1)	7.6 (7.5)	171 (3.3)	7.0 (6.7)	194 (3.5)	8.0 (7.6)	153 (3.1)	6.3 (6.0)	107 (2.4)	4.5 (4.1)	69 (1.5)	2.9 (2.6)	76 (1.6)	3.2 (3.0)
인천	81 (3.2)	2.8 (2.9)	129 (2.9)	4.4 (4.6)	129 (2.8)	4.4 (4.5)	208 (4.1)	7.1 (7.1)	193 (3.5)	6.6 (6.5)	162 (3.3)	5.5 (5.4)	183 (4.1)	6.3 (6.0)	175 (3.9)	6.0 (5.6)	175 (3.8)	5.9 (5.5)
광주	68 (2.7)	4.6 (5.0)	103 (2.3)	7.0 (7.5)	113 (2.5)	7.8 (8.0)	63 (1.2)	4.3 (4.5)	62 (1.1)	4.3 (4.2)	108 (2.2)	7.5 (7.3)	112 (2.5)	7.8 (7.5)	124 (2.8)	8.7 (8.2)	88 (1.9)	6.2 (5.7)
대전	67 (2.6)	4.4 (4.8)	94 (2.1)	6.2 (6.5)	85 (1.9)	5.7 (5.8)	180 (3.5)	12.1 (12.4)	193 (3.5)	13.1 (12.9)	90 (1.8)	6.2 (5.9)	95 (2.1)	6.6 (6.2)	92 (2.1)	6.4 (6.1)	131 (2.8)	9.1 (8.3)
울산	65 (2.5)	5.6 (5.5)	97 (2.2)	8.3 (8.6)	83 (1.8)	7.1 (7.6)	126 (2.5)	10.9 (11.4)	107 (2.0)	9.3 (9.5)	95 (1.9)	8.4 (8.3)	81 (1.8)	7.2 (6.9)	93 (2.1)	8.4 (8.1)	112 (2.4)	10.1 (9.5)
세종	13 (0.5)	7.1 (8.3)	20 (0.5)	8.8 (10.5)	23 (0.5)	8.8 (10.0)	33 (0.6)	11.1 (13.0)	35 (0.6)	10.7 (12.0)	23 (0.5)	6.6 (7.7)	31 (0.7)	8.5 (10.4)	18 (0.4)	4.8 (5.5)	33 (0.7)	8.6 (9.6)
경기	511 (20.0)	4.1 (4.5)	858 (19.3)	6.9 (7.3)	962 (21.1)	7.6 (7.9)	1.159 (22.7)	9.0 (9.2)	1.283 (23.4)	9.8 (9.9)	1.152 (23.3)	8.7 (8.6)	1.082 (24.3)	8.1 (7.9)	1.095 (24.4)	8.1 (7.7)	1.158 (25.0)	8.5 (8.1)
강원	123 (4.8)	8.0 (7.8)	157 (3.5)	10.2 (9.6)	183 (4.0)	11.9 (11.2)	234 (4.6)	15.3 (13.7)	208 (3.8)	13.6 (12.0)	201 (4.1)	13.1 (11.4)	173 (3.9)	11.3 (9.5)	180 (4.0)	11.8 (9.6)	168 (3.6)	11.0 (8.6)
충북	107 (4.2)	6.8 (6.6)	221 (5.0)	14.0 (13.5)	235 (5.2)	14.9 (13.9)	333 (6.5)	21.0 (19.4)	555 (10.1)	34.9 (31.0)	311 (6.3)	19.6 (18.1)	261 (5.9)	16.4 (14.9)	277 (6.2)	17.4 (15.5)	253 (5.5)	15.9 (13.3)
충남	171 (6.7)	8.3 (8.3)	270 (6.1)	13.0 (12.7)	246 (5.4)	11.8 (11.1)	270 (5.3)	12.8 (12.0)	270 (4.9)	12.8 (11.6)	264 (5.4)	12.5 (11.5)	268 (6.0)	12.7 (11.6)	318 (7.1)	15.0 (13.0)	316 (6.8)	14.9 (12.8)
전북	217 (8.5)	11.7 (10.8)	258 (5.8)	13.9 (12.6)	237 (5.2)	12.8 (11.7)	229 (4.5)	12.5 (11.2)	262 (4.8)	14.4 (12.4)	262 (5.3)	14.6 (12.4)	298 (6.7)	16.7 (13.8)	300 (6.7)	16.9 (13.5)	273 (5.9)	15.5 (12.2)
전남	232 (9.1)	12.2 (11.4)	337 (7.6)	17.8 (15.4)	317 (7.0)	16.8 (14.3)	233 (4.6)	12.4 (10.7)	265 (4.8)	14.2 (12.5)	385 (7.8)	20.8 (17.3)	332 (7.5)	18.1 (14.3)	319 (7.1)	17.5 (14.2)	313 (6.8)	17.3 (13.6)
경북	168 (6.6)	6.3 (10.8)	312 (7.0)	11.6 (12.6)	301 (6.6)	11.2 (11.7)	376 (7.4)	14.1 (11.2)	426 (7.8)	16.1 (12.4)	375 (7.6)	14.2 (12.4)	325 (7.3)	12.4 (13.8)	310 (6.9)	11.9 (13.5)	331 (7.2)	12.9 (12.2)
경남	190 (7.4)	5.7 (5.9)	380 (8.6)	11.3 (11.1)	351 (7.7)	10.5 (10.1)	351 (6.9)	10.5 (9.9)	357 (6.5)	10.7 (9.9)	388 (7.9)	11.6 (10.5)	253 (5.7)	7.6 (7.0)	278 (6.2)	8.5 (7.3)	345 (7.5)	10.6 (9.1)
제주	79 (3.1)	12.9 (13.4)	97 (2.2)	15.4 (15.6)	119 (2.6)	18.5 (18.8)	127 (2.5)	19.3 (19.3)	119 (2.2)	17.9 (17.3)	138 (2.8)	20.7 (19.8)	97 (2.2)	14.5 (13.7)	111 (2.5)	16.5 (15.5)	109 (2.4)	16.2 (15.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
3) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
4) 2016년 연앙인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

〈표 56〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 기관유형[2]별, 보험종류[3]별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	2,555 (100.0)	4,435 (100.0)	4,559 (100.0)	5,105 (100.0)	5,477 (100.0)	4,934 (100.0)	4,445 (100.0)	4,480 (100.0)	4,625 (100.0)
기관유형									
권역외상센터[4]	151 (5.9)	863 (19.5)	907 (19.9)	1,853 (36.3)	2,388 (43.6)	2,425 (49.1)	2,464 (55.4)	2,609 (58.2)	2,699 (58.4)
권역응급의료센터	528 (20.7)	1,042 (23.5)	1,425 (31.3)	1,287 (25.2)	1,047 (19.1)	961 (19.5)	746 (16.8)	772 (17.2)	857 (18.5)
지역응급의료센터	1,486 (58.2)	2,018 (45.5)	1,808 (39.7)	1,678 (32.9)	1,711 (31.2)	1,316 (26.7)	1,029 (23.1)	951 (21.2)	916 (19.8)
지역응급의료기관	390 (15.3)	512 (11.5)	419 (9.2)	287 (5.6)	331 (6.0)	232 (4.7)	206 (4.6)	148 (3.3)	153 (3.3)
보험									
건강보험	911 (35.7)	1,929 (43.5)	1,965 (43.1)	2,180 (42.7)	2,359 (43.1)	2,490 (50.5)	2,213 (49.8)	2,243 (50.1)	2,301 (49.8)
자동차보험	1,205 (47.2)	1,952 (44.0)	2,029 (44.5)	2,159 (42.3)	2,347 (42.9)	1,825 (37.0)	1,649 (37.1)	1,658 (37.0)	1,702 (36.8)
산재보험	132 (5.2)	251 (5.7)	226 (5.0)	324 (6.3)	360 (6.6)	283 (5.7)	307 (6.9)	299 (6.7)	330 (7.1)
의료급여	69 (2.7)	171 (3.9)	181 (4.0)	219 (4.3)	207 (3.8)	229 (4.6)	222 (5.0)	207 (4.6)	223 (4.8)
일반	114 (4.5)	109 (2.5)	137 (3.0)	170 (3.3)	164 (3.0)	90 (1.8)	39 (0.9)	61 (1.4)	54 (1.2)
기타	4 (0.2)	8 (0.2)	8 (0.2)	19 (0.4)	14 (0.3)	8 (0.2)	7 (0.2)	6 (0.1)	8 (0.2)
미상	120 (4.7)	15 (0.3)	13 (0.3)	34 (0.7)	26 (0.5)	9 (0.2)	8 (0.2)	6 (0.1)	7 (0.2)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
3) 보험: 진료비가 지불된 보험 유형
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 57〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 내원시간, 내원요일별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	2,555 (100.0)	4,435 (100.0)	4,559 (100.0)	5,105 (100.0)	5,477 (100.0)	4,934 (100.0)	4,445 (100.0)	4,480 (100.0)	4,625 (100.0)
내원시간									
0시-6시 미만	441 (17.3)	776 (17.5)	859 (18.8)	825 (16.2)	888 (16.2)	746 (15.1)	574 (12.9)	671 (15.0)	729 (15.8)
6시-12시	642 (25.1)	1,103 (24.9)	1,115 (24.5)	1,300 (25.5)	1,384 (25.3)	1,229 (24.9)	1,105 (24.9)	1,125 (25.1)	1,160 (25.1)
12시-18시	736 (28.8)	1,339 (30.2)	1,306 (28.6)	1,545 (30.3)	1,707 (31.2)	1,630 (33.0)	1,459 (32.8)	1,449 (32.3)	1,437 (31.1)
18시-24시	736 (28.8)	1,217 (27.4)	1,279 (28.1)	1,435 (28.1)	1,498 (27.4)	1,329 (26.9)	1,307 (29.4)	1,235 (27.6)	1,299 (28.1)
내원요일									
일	341 (13.3)	561 (12.6)	581 (12.7)	636 (12.5)	703 (12.8)	593 (12.0)	574 (12.9)	546 (12.2)	562 (12.2)
월	332 (13.0)	649 (14.6)	653 (14.3)	748 (14.7)	738 (13.5)	730 (14.8)	611 (13.7)	640 (14.3)	636 (13.8)
화	354 (13.9)	621 (14.0)	647 (14.2)	743 (14.6)	806 (14.7)	692 (14.0)	637 (14.3)	601 (13.4)	713 (15.4)
수	388 (15.2)	666 (15.0)	656 (14.4)	758 (14.8)	831 (15.2)	750 (15.2)	657 (14.8)	687 (15.3)	681 (14.7)
목	393 (15.4)	637 (14.4)	678 (14.9)	725 (14.2)	785 (14.3)	681 (13.8)	653 (14.7)	632 (14.1)	671 (14.5)
금	377 (14.8)	656 (14.8)	681 (14.9)	770 (15.1)	826 (15.1)	756 (15.3)	668 (15.0)	710 (15.8)	678 (14.7)
토	370 (14.5)	645 (14.5)	663 (14.5)	725 (14.2)	788 (14.4)	732 (14.8)	645 (14.5)	664 (14.8)	684 (14.8)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 58〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 발생장소, 사고당시활동별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	2.555 (100.0)	4.435 (100.0)	4.559 (100.0)	5.105 (100.0)	5.477 (100.0)	4.934 (100.0)	4.445 (100.0)	4.480 (100.0)	4.625 (100.0)
발생장소									
집	246 (9.6)	429 (9.7)	494 (10.8)	579 (11.3)	638 (11.6)	666 (13.5)	559 (12.6)	620 (13.8)	741 (16.0)
오락/문화/공공시설	11 (0.4)	40 (0.9)	47 (1.0)	49 (1.0)	46 (0.8)	38 (0.8)	31 (0.7)	31 (0.7)	56 (1.2)
상업시설	59 (2.3)	121 (2.7)	131 (2.9)	131 (2.6)	166 (3.0)	147 (3.0)	114 (2.6)	147 (3.3)	191 (4.1)
야외/바다/강	55 (2.2)	100 (2.3)	96 (2.1)	105 (2.1)	122 (2.2)	132 (2.7)	110 (2.5)	125 (2.8)	132 (2.9)
주거시설	16 (0.6)	27 (0.6)	28 (0.6)	37 (0.7)	39 (0.7)	47 (1.0)	33 (0.7)	34 (0.8)	41 (0.9)
의료시설	2 (0.1)	12 (0.3)	5 (0.1)	20 (0.4)	23 (0.4)	9 (0.2)	13 (0.3)	18 (0.4)	31 (0.7)
학교/교육시설	4 (0.2)	20 (0.5)	18 (0.4)	12 (0.2)	21 (0.4)	12 (0.2)	9 (0.2)	15 (0.3)	22 (0.5)
운동시설	3 (0.1)	1 (0.0)	3 (0.1)	1 (0.0)	8 (0.1)	7 (0.1)	5 (0.1)	4 (0.1)	5 (0.1)
도로	1.614 (63.2)	2.538 (57.2)	2.660 (58.3)	2.808 (55.0)	2.957 (54.0)	2.574 (52.2)	2.232 (50.2)	2.216 (49.5)	2.253 (48.7)
도로외 교통지역	56 (2.2)	108 (2.4)	130 (2.9)	203 (4.0)	172 (3.1)	130 (2.6)	148 (3.3)	231 (5.2)	273 (5.9)
공장/산업/건설시설	214 (8.4)	328 (7.4)	335 (7.3)	453 (8.9)	443 (8.1)	377 (7.6)	360 (8.1)	395 (8.8)	425 (9.2)
농장/기타 일차산업장	36 (1.4)	56 (1.3)	42 (0.9)	88 (1.7)	79 (1.4)	90 (1.8)	93 (2.1)	90 (2.0)	90 (1.9)
기타	22 (0.9)	488 (11.0)	419 (9.2)	427 (8.4)	550 (10.0)	553 (11.2)	500 (11.2)	365 (8.1)	260 (5.6)
미상	217 (8.5)	167 (3.8)	151 (3.3)	192 (3.8)	213 (3.9)	152 (3.1)	238 (5.4)	189 (4.2)	105 (2.3)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
사고당시활동									
업무	383 (15.0)	724 (16.3)	661 (14.5)	771 (15.1)	880 (16.1)	858 (17.4)	805 (18.1)	802 (17.9)	789 (17.1)
무보수업무	22 (0.9)	59 (1.3)	63 (1.4)	102 (2.0)	103 (1.9)	97 (2.0)	58 (1.3)	73 (1.6)	60 (1.3)
교육	0 (0.0)	4 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.0)	4 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)
운동	3 (0.1)	1 (0.0)	4 (0.1)	3 (0.1)	8 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	2 (0.0)
여가활동	27 (1.1)	93 (2.1)	81 (1.8)	58 (1.1)	95 (1.7)	96 (1.9)	81 (1.8)	101 (2.3)	104 (2.2)
기본일상생활	40 (1.6)	132 (3.0)	147 (3.2)	158 (3.1)	172 (3.1)	180 (3.6)	101 (2.3)	166 (3.7)	144 (3.1)
치료	1 (0.0)	9 (0.2)	2 (0.0)	6 (0.1)	14 (0.3)	7 (0.1)	8 (0.2)	11 (0.2)	9 (0.2)
이동중	1.011 (39.6)	2.561 (57.7)	2.771 (60.8)	3.050 (59.7)	3.174 (58.0)	2.703 (54.8)	2.406 (54.1)	2.357 (52.6)	2.413 (52.2)
기타	889 (34.8)	341 (7.7)	327 (7.2)	449 (8.8)	436 (8.0)	462 (9.4)	454 (10.2)	540 (12.1)	654 (14.1)
미상	179 (7.0)	511 (11.5)	498 (10.9)	506 (9.9)	591 (10.8)	524 (10.6)	530 (11.9)	426 (9.5)	450 (9.7)

〈표 59〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 손상기전[2]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	2,555 (100.0)	4,435 (100.0)	4,559 (100.0)	5,105 (100.0)	5,477 (100.0)	4,934 (100.0)	4,445 (100.0)	4,480 (100.0)	4,625 (100.0)
손상기전									
운수사고	1,640 (64.2)	2,692 (60.7)	2,808 (61.6)	3,040 (59.5)	3,147 (57.5)	2,744 (55.6)	2,481 (55.8)	2,502 (55.8)	2,482 (53.7)
추락 및 미끄러짐	774 (30.3)	1,493 (33.7)	1,515 (33.2)	1,760 (34.5)	1,964 (35.9)	1,889 (38.3)	1,665 (37.5)	1,694 (37.8)	1,891 (40.9)
둔상	82 (3.2)	139 (3.1)	130 (2.9)	163 (3.2)	200 (3.7)	168 (3.4)	185 (4.2)	161 (3.6)	149 (3.2)
관통상	23 (0.9)	51 (1.1)	55 (1.2)	82 (1.6)	88 (1.6)	84 (1.7)	66 (1.5)	82 (1.8)	58 (1.3)
기계	36 (1.4)	60 (1.4)	51 (1.1)	60 (1.2)	78 (1.4)	49 (1.0)	48 (1.1)	41 (0.9)	45 (1.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상인 경우
2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
   - 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
   - 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
   - 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
   - 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
   - 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 60〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 손상기전[2]별 발생(2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	운수사고	1,640 (64.2)	2,692 (60.7)	2,808 (61.6)	3,040 (59.5)	3,147 (57.5)	2,744 (55.6)	2,481 (55.8)	2,502 (55.8)	2,482 (53.7)
	추락 및 미끄러짐	774 (30.3)	1,493 (33.7)	1,515 (33.2)	1,760 (34.5)	1,964 (35.9)	1,889 (38.3)	1,665 (37.5)	1,694 (37.8)	1,891 (40.9)
	둔상	82 (3.2)	139 (3.1)	130 (2.9)	163 (3.2)	200 (3.7)	168 (3.4)	185 (4.2)	161 (3.6)	149 (3.2)
	관통상	23 (0.9)	51 (1.1)	55 (1.2)	82 (1.6)	88 (1.6)	84 (1.7)	66 (1.5)	82 (1.8)	58 (1.3)
	기계	36 (1.4)	60 (1.4)	51 (1.1)	60 (1.2)	78 (1.4)	49 (1.0)	48 (1.1)	41 (0.9)	45 (1.0)
서울	운수사고	163 (58.0)	314 (50.4)	338 (54.0)	332 (49.8)	271 (47.0)	223 (44.1)	188 (42.0)	204 (42.9)	194 (40.2)
	추락 및 미끄러짐	113 (40.2)	290 (46.5)	263 (42.0)	313 (46.9)	284 (49.3)	253 (50.0)	234 (52.2)	247 (51.9)	268 (55.6)
	둔상	4 (1.4)	13 (2.1)	13 (2.1)	10 (1.5)	10 (1.7)	18 (3.6)	17 (3.8)	9 (1.9)	9 (1.9)
	관통상	1 (0.4)	6 (1.0)	11 (1.8)	10 (1.5)	11 (1.9)	11 (2.2)	7 (1.6)	15 (3.2)	10 (2.1)
	기계	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	2 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.2)	2 (0.4)	1 (0.2)	1 (0.2)
부산	운수사고	44 (39.3)	159 (48.2)	178 (49.2)	181 (52.5)	175 (47.0)	146 (45.5)	134 (44.8)	99 (40.4)	111 (42.4)
	추락 및 미끄러짐	55 (49.1)	150 (45.5)	160 (44.2)	139 (40.3)	178 (47.8)	151 (47.0)	140 (46.8)	124 (50.6)	129 (49.2)
	둔상	8 (7.1)	8 (2.4)	14 (3.9)	15 (4.3)	12 (3.2)	9 (2.8)	17 (5.7)	13 (5.3)	13 (5.0)
	관통상	4 (3.6)	8 (2.4)	7 (1.9)	7 (2.0)	6 (1.6)	13 (4.0)	6 (2.0)	6 (2.4)	8 (3.1)
	기계	1 (0.9)	5 (1.5)	3 (0.8)	3 (0.9)	1 (0.3)	2 (0.6)	2 (0.7)	3 (1.2)	1 (0.4)
대구	운수사고	41 (58.6)	93 (62.4)	117 (62.6)	94 (55.0)	117 (60.3)	87 (56.9)	61 (57.0)	36 (52.2)	43 (56.6)
	추락 및 미끄러짐	24 (34.3)	48 (32.2)	67 (35.8)	65 (38.0)	65 (33.5)	59 (38.6)	40 (37.4)	25 (36.2)	27 (35.5)
	둔상	2 (2.9)	4 (2.7)	0 (0.0)	7 (4.1)	6 (3.1)	6 (3.9)	1 (0.9)	6 (8.7)	2 (2.6)
	관통상	0 (0.0)	1 (0.7)	1 (0.5)	3 (1.8)	4 (2.1)	1 (0.7)	3 (2.8)	2 (2.9)	2 (2.6)
	기계	3 (4.3)	3 (2.0)	2 (1.1)	2 (1.2)	2 (1.0)	0 (0.0)	2 (1.9)	0 (0.0)	2 (2.6)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
- 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
- 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
- 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
- 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
인천	운수사고	52 (64.2)	63 (48.8)	72 (55.8)	108 (51.9)	103 (53.4)	76 (46.9)	95 (51.9)	84 (48.0)	85 (48.6)
	추락 및 미끄러짐	22 (27.2)	53 (41.1)	50 (38.8)	80 (38.5)	81 (42.0)	77 (47.5)	80 (43.7)	78 (44.6)	82 (46.9)
	둔상	1 (1.2)	7 (5.4)	5 (3.9)	13 (6.3)	5 (2.6)	6 (3.7)	4 (2.2)	9 (5.1)	4 (2.3)
	관통상	2 (2.5)	1 (0.8)	1 (0.8)	3 (1.4)	2 (1.0)	0 (0.0)	2 (1.1)	3 (1.7)	2 (1.1)
	기계	4 (4.9)	5 (3.9)	1 (0.8)	4 (1.9)	2 (1.0)	3 (1.9)	2 (1.1)	1 (0.6)	2 (1.1)
광주	운수사고	40 (58.8)	62 (60.2)	75 (66.4)	32 (50.8)	39 (62.9)	65 (60.2)	61 (54.5)	57 (46.0)	47 (53.4)
	추락 및 미끄러짐	22 (32.4)	36 (35.0)	36 (31.9)	26 (41.3)	20 (32.3)	37 (34.3)	41 (36.6)	60 (48.4)	40 (45.5)
	둔상	1 (1.5)	2 (1.9)	1 (0.9)	1 (1.6)	1 (1.6)	3 (2.8)	7 (6.3)	2 (1.6)	0 (0.0)
	관통상	5 (7.4)	3 (2.9)	1 (0.9)	0 (0.0)	1 (1.6)	3 (2.8)	3 (2.7)	4 (3.2)	1 (1.1)
	기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (6.3)	1 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	0 (0.0)
대전	운수사고	38 (56.7)	64 (68.1)	50 (58.8)	100 (55.6)	127 (65.8)	54 (60.0)	52 (54.7)	43 (46.7)	71 (54.2)
	추락 및 미끄러짐	27 (40.3)	21 (22.3)	31 (36.5)	73 (40.6)	53 (27.5)	31 (34.4)	42 (44.2)	48 (52.2)	57 (43.5)
	둔상	2 (3.0)	3 (3.2)	2 (2.4)	5 (2.8)	9 (4.7)	3 (3.3)	1 (1.1)	0 (0.0)	1 (0.8)
	관통상	0 (0.0)	6 (6.4)	2 (2.4)	2 (1.1)	3 (1.6)	2 (2.2)	0 (0.0)	1 (1.1)	2 (1.5)
	기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
울산	운수사고	43 (66.2)	54 (55.7)	52 (62.7)	87 (69.0)	65 (60.7)	56 (58.9)	42 (51.9)	54 (58.1)	66 (58.9)
	추락 및 미끄러짐	20 (30.8)	35 (36.1)	27 (32.5)	34 (27.0)	33 (30.8)	33 (34.7)	31 (38.3)	33 (35.5)	40 (35.7)
	둔상	2 (3.1)	5 (5.2)	1 (1.2)	1 (0.8)	4 (3.7)	5 (5.3)	3 (3.7)	3 (3.2)	3 (2.7)
	관통상	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.2)	0 (0.0)	4 (3.7)	1 (1.1)	2 (2.5)	1 (1.1)	2 (1.8)
	기계	0 (0.0)	3 (3.1)	2 (2.4)	4 (3.2)	1 (0.9)	0 (0.0)	3 (3.7)	2 (2.2)	1 (0.9)
세종	운수사고	9 (69.2)	18 (90.0)	16 (69.6)	23 (69.7)	20 (57.1)	17 (73.9)	19 (61.3)	10 (55.6)	20 (60.6)
	추락 및 미끄러짐	3 (23.1)	1 (5.0)	6 (26.1)	8 (24.2)	12 (34.3)	4 (17.4)	10 (32.3)	6 (33.3)	8 (24.2)
	둔상	0 (0.0)	1 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (5.7)	2 (8.7)	2 (6.5)	0 (0.0)	4 (12.1)
	관통상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (6.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (11.1)	1 (3.0)
	기계	1 (7.7)	0 (0.0)	1 (4.3)	0 (0.0)	1 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경기	운수사고	329 (64.4)	505 (58.9)	600 (62.4)	668 (57.6)	718 (56.0)	604 (52.4)	578 (53.4)	620 (56.6)	613 (52.9)
	추락 및 미끄러짐	159 (31.1)	306 (35.7)	320 (33.3)	414 (35.7)	476 (37.1)	473 (41.1)	435 (40.2)	401 (36.6)	486 (42.0)
	둔상	10 (2.0)	23 (2.7)	24 (2.5)	34 (2.9)	44 (3.4)	35 (3.0)	39 (3.6)	36 (3.3)	35 (3.0)
	관통상	4 (0.8)	12 (1.4)	10 (1.0)	30 (2.6)	26 (2.0)	29 (2.5)	17 (1.6)	22 (2.0)	14 (1.2)
	기계	9 (1.8)	12 (1.4)	8 (0.8)	13 (1.1)	19 (1.5)	11 (1.0)	13 (1.2)	16 (1.5)	10 (0.9)
강원	운수사고	68 (55.3)	102 (65.0)	114 (62.3)	145 (62.0)	113 (54.3)	115 (57.2)	100 (57.8)	109 (60.6)	95 (56.5)
	추락 및 미끄러짐	48 (39.0)	50 (31.8)	55 (30.1)	78 (33.3)	72 (34.6)	72 (35.8)	62 (35.8)	63 (35.0)	69 (41.1)
	둔상	6 (4.9)	3 (1.9)	10 (5.5)	7 (3.0)	13 (6.3)	8 (4.0)	7 (4.0)	6 (3.3)	3 (1.8)
	관통상	0 (0.0)	2 (1.3)	2 (1.1)	1 (0.4)	5 (2.4)	3 (1.5)	1 (0.6)	2 (1.1)	1 (0.6)
	기계	1 (0.8)	0 (0.0)	2 (1.1)	3 (1.3)	5 (2.4)	3 (1.5)	3 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
충북	운수사고	75 (70.1)	147 (66.5)	137 (58.3)	222 (66.7)	329 (59.3)	207 (66.6)	151 (57.9)	169 (61.0)	141 (55.7)
	추락 및 미끄러짐	27 (25.2)	59 (26.7)	82 (34.9)	90 (27.0)	193 (34.8)	91 (29.3)	92 (35.2)	92 (33.2)	96 (37.9)
	둔상	3 (2.8)	9 (4.1)	10 (4.3)	14 (4.2)	26 (4.7)	7 (2.3)	13 (5.0)	9 (3.2)	13 (5.1)
	관통상	0 (0.0)	2 (0.9)	3 (1.3)	4 (1.2)	5 (0.9)	3 (1.0)	2 (0.8)	3 (1.1)	0 (0.0)
	기계	2 (1.9)	4 (1.8)	3 (1.3)	3 (0.9)	2 (0.4)	3 (1.0)	3 (1.1)	4 (1.4)	3 (1.2)
충남	운수사고	118 (69.0)	177 (65.6)	180 (73.2)	175 (64.8)	175 (64.8)	170 (64.4)	190 (70.9)	186 (58.5)	191 (60.4)
	추락 및 미끄러짐	46 (26.9)	74 (27.4)	52 (21.1)	74 (27.4)	81 (30.0)	79 (29.9)	53 (19.8)	105 (33.0)	107 (33.9)
	둔상	4 (2.3)	10 (3.7)	8 (3.3)	15 (5.6)	9 (3.3)	8 (3.0)	19 (7.1)	20 (6.3)	13 (4.1)
	관통상	2 (1.2)	3 (1.1)	2 (0.8)	3 (1.1)	1 (0.4)	4 (1.5)	3 (1.1)	6 (1.9)	5 (1.6)
	기계	1 (0.6)	6 (2.2)	4 (1.6)	3 (1.1)	4 (1.5)	3 (1.1)	3 (1.1)	1 (0.3)	0 (0.0)
전북	운수사고	148 (68.2)	170 (65.9)	176 (74.3)	151 (65.9)	170 (64.9)	148 (56.5)	185 (62.1)	184 (61.3)	169 (61.9)
	추락 및 미끄러짐	56 (25.8)	72 (27.9)	52 (21.9)	64 (27.9)	73 (27.9)	101 (38.5)	94 (31.5)	103 (34.3)	91 (33.3)
	둔상	12 (5.5)	10 (3.9)	6 (2.5)	6 (2.6)	9 (3.4)	7 (2.7)	11 (3.7)	9 (3.0)	7 (2.6)
	관통상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (2.6)	3 (1.1)	1 (0.4)	5 (1.7)	3 (1.0)	0 (0.0)
	기계	1 (0.5)	6 (2.3)	3 (1.3)	2 (0.9)	7 (2.7)	5 (1.9)	3 (1.0)	1 (0.3)	6 (2.2)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	운수사고	163 (70.3)	245 (72.7)	207 (65.3)	169 (72.5)	153 (57.7)	231 (60.0)	203 (61.1)	197 (61.8)	187 (59.7)
	추락 및 미끄러짐	52 (22.4)	76 (22.6)	93 (29.3)	55 (23.6)	91 (34.3)	128 (33.2)	107 (32.2)	101 (31.7)	106 (33.9)
	둔상	11 (4.7)	11 (3.3)	10 (3.2)	5 (2.1)	13 (4.9)	20 (5.2)	15 (4.5)	14 (4.4)	14 (4.5)
	관통상	2 (0.9)	2 (0.6)	4 (1.3)	1 (0.4)	4 (1.5)	3 (0.8)	5 (1.5)	3 (0.9)	1 (0.3)
	기계	4 (1.7)	3 (0.9)	3 (0.9)	3 (1.3)	4 (1.5)	3 (0.8)	2 (0.6)	4 (1.3)	5 (1.6)
경북	운수사고	123 (73.2)	217 (69.6)	212 (70.4)	251 (66.8)	274 (64.3)	230 (61.3)	214 (65.8)	210 (67.7)	199 (60.1)
	추락 및 미끄러짐	33 (19.6)	79 (25.3)	77 (25.6)	105 (27.9)	125 (29.3)	120 (32.0)	84 (25.8)	78 (25.2)	112 (33.8)
	둔상	9 (5.4)	11 (3.5)	6 (2.0)	13 (3.5)	11 (2.6)	13 (3.5)	14 (4.3)	15 (4.8)	11 (3.3)
	관통상	2 (1.2)	1 (0.3)	2 (0.7)	1 (0.3)	2 (0.5)	2 (0.5)	5 (1.5)	4 (1.3)	4 (1.2)
	기계	1 (0.6)	4 (1.3)	4 (1.3)	6 (1.6)	14 (3.3)	10 (2.7)	8 (2.5)	3 (1.0)	5 (1.5)
경남	운수사고	127 (66.8)	247 (65.0)	213 (60.7)	226 (64.4)	229 (64.1)	236 (60.8)	154 (60.9)	176 (63.3)	195 (56.5)
	추락 및 미끄러짐	54 (28.4)	107 (28.2)	110 (31.3)	102 (29.1)	90 (25.2)	126 (32.5)	82 (32.4)	88 (31.7)	126 (36.5)
	둔상	4 (2.1)	15 (3.9)	13 (3.7)	12 (3.4)	20 (5.6)	16 (4.1)	12 (4.7)	5 (1.8)	13 (3.8)
	관통상	0 (0.0)	3 (0.8)	4 (1.1)	3 (0.9)	9 (2.5)	6 (1.5)	3 (1.2)	5 (1.8)	4 (1.2)
	기계	5 (2.6)	8 (2.1)	11 (3.1)	8 (2.3)	9 (2.5)	4 (1.0)	2 (0.8)	4 (1.4)	7 (2.0)
제주	운수사고	59 (74.7)	55 (56.7)	71 (59.7)	76 (59.8)	69 (58.0)	79 (57.2)	54 (55.7)	64 (57.7)	55 (50.5)
	추락 및 미끄러짐	13 (16.5)	36 (37.1)	34 (28.6)	40 (31.5)	37 (31.1)	54 (39.1)	38 (39.2)	42 (37.8)	47 (43.1)
	둔상	3 (3.8)	4 (4.1)	7 (5.9)	5 (3.9)	6 (5.0)	2 (1.4)	3 (3.1)	5 (4.5)	4 (3.7)
	관통상	1 (1.3)	1 (1.0)	4 (3.4)	6 (4.7)	2 (1.7)	2 (1.4)	2 (2.1)	0 (0.0)	1 (0.9)
	기계	3 (3.8)	1 (1.0)	3 (2.5)	0 (0.0)	5 (4.2)	1 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.8)

〈표 61〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 의도성별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	2,555 (100.0)	4,435 (100.0)	4,559 (100.0)	5,105 (100.0)	5,477 (100.0)	4,934 (100.0)	4,445 (100.0)	4,480 (100.0)	4,625 (100.0)
의도성									
비의도적사고	2,355 (92.2)	4,127 (93.1)	4,229 (92.8)	4,689 (91.9)	5,061 (92.4)	4,460 (90.4)	3,976 (89.4)	4,073 (90.9)	4,156 (89.9)
자해/자살	108 (4.2)	144 (3.2)	125 (2.7)	196 (3.8)	193 (3.5)	235 (4.8)	252 (5.7)	224 (5.0)	277 (6.0)
폭력/타살	31 (1.2)	57 (1.3)	63 (1.4)	80 (1.6)	72 (1.3)	83 (1.7)	67 (1.5)	61 (1.4)	59 (1.3)
기타/미상	61 (2.4)	107 (2.4)	142 (3.1)	140 (2.7)	151 (2.8)	156 (3.2)	150 (3.4)	122 (2.7)	133 (2.9)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[3] 16점 이상인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
3) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[4]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
4) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 62〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 손상부위[2]별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,194 (100.0)	11,528 (100.0)	11,939 (100.0)	13,503 (100.0)	14,606 (100.0)	12,713 (100.0)	11,953 (100.0)	11,495 (100.0)	11,505 (100.0)
손상부위									
두부	2,807 (45.3)	5,650 (49.0)	5,934 (49.7)	6,564 (48.6)	6,771 (46.4)	5,590 (44.0)	5,558 (46.5)	5,429 (47.2)	5,251 (45.6)
안면부	23 (0.4)	87 (0.8)	86 (0.7)	74 (0.5)	88 (0.6)	79 (0.6)	49 (0.4)	53 (0.5)	43 (0.4)
경부	2 (0.0)	12 (0.1)	17 (0.1)	26 (0.2)	31 (0.2)	19 (0.1)	10 (0.1)	10 (0.1)	18 (0.2)
흉부	2,260 (36.5)	3,364 (29.2)	3,348 (28.0)	3,864 (28.6)	4,449 (30.5)	4,022 (31.6)	3,538 (29.6)	3,283 (28.6)	3,410 (29.6)
복부	198 (3.2)	684 (5.9)	730 (6.1)	881 (6.5)	882 (6.0)	823 (6.5)	774 (6.5)	744 (6.5)	750 (6.5)
척추	121 (2.0)	437 (3.8)	426 (3.6)	495 (3.7)	585 (4.0)	613 (4.8)	545 (4.6)	558 (4.9)	609 (5.3)
상지	35 (0.6)	82 (0.7)	77 (0.6)	100 (0.7)	115 (0.8)	101 (0.8)	94 (0.8)	94 (0.8)	109 (0.9)
하지	742 (12.0)	1,207 (10.5)	1,319 (11.0)	1,493 (11.1)	1,677 (11.5)	1,461 (11.5)	1,380 (11.5)	1,319 (11.5)	1,312 (11.4)
외부 및 기타	6 (0.1)	5 (0.0)	2 (0.0)	6 (0.0)	8 (0.1)	5 (0.0)	5 (0.0)	5 (0.0)	3 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상인 경우
2) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 63〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 이송소요시간[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 분)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	중위수	25	27	27	29	30	35	39	42	38
	1분위수	18	19	19	20	21	24	27	29	27
	3분위수	38	39	40	43	44	51	56	59	54
서울	중위수	20	21	20	21	21	27	33	34	29
	1분위수	15	16	16	17	17	21	25	25	23
	3분위수	24	26	26	26	28	35	46	45	37
부산	중위수	30	29	29	32	32	36	36	42	39
	1분위수	21	23	23	24	26	27	28	32	31
	3분위수	39	38	38	41	41	47	48	52	48
대구	중위수	24	24	22	25	23	30	33	38	32
	1분위수	17	19	17	20	18	23	25	27	26
	3분위수	34	32	30	33	30	39	43	45	38
인천	중위수	23	24	21	25	23	27	28	30	29
	1분위수	17	18	15	18	18	20	22	22	22
	3분위수	32	34	29	32	32	40	43	42	40
광주	중위수	21	21	21	25	27	24	32	34	32
	1분위수	15	16	16	16	20	20	25	25	25
	3분위수	28	29	27	33	34	34	40	43	37
대전	중위수	21	21	20	23	24	24	26	27	26
	1분위수	17	16	16	17	17	18	21	24	21
	3분위수	26	27	27	31	31	33	35	39	33
울산	중위수	20	25	23	27	26	32	32	30	36
	1분위수	18	17	15	17	20	21	24	23	27
	3분위수	27	36	33	37	36	42	45	44	51
세종	중위수	36	37	39	39	36	39	41	45	45
	1분위수	21	32	29	33	33	32	35	36	38
	3분위수	45	43	43	48	44	45	53	52	55

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 이송소요시간: 신고 시간부터 구급대 병원도착까지 걸린 시간
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경기	중위수	25	28	29	31	31	37	41	44	41
	1분위수	19	20	20	22	22	27	30	32	31
	3분위수	35	40	41	44	44	50	56	59	52
강원	중위수	42	31	33	37	40	44	47	51	58
	1분위수	19	19	20	19	22	25	26	30	32
	3분위수	54	54	58	61	63	62	74	77	87
충북	중위수	28	32	26	36	35	36	46	46	49
	1분위수	17	20	17	21	21	23	29	30	29
	3분위수	47	48	43	52	52	55	63	61	63
충남	중위수	30	30	34	36	41	43	45	48	47
	1분위수	20	22	24	24	25	28	31	30	31
	3분위수	44	45	48	53	59	60	66	69	68
전북	중위수	30	29	29	31	33	36	40	44	42
	1분위수	19	19	18	21	22	26	26	29	28
	3분위수	43	45	44	47	50	51	58	64	58
전남	중위수	24	28	33	38	32	37	43	43	40
	1분위수	17	19	21	23	20	22	26	28	27
	3분위수	39	42	48	57	50	55	63	64	56
경북	중위수	32	31	33	32	35	41	43	48	40
	1분위수	21	20	22	20	22	25	29	31	26
	3분위수	47	48	44	48	49	55	60	75	63
경남	중위수	27	28	33	31	38	40	52	52	45
	1분위수	16	17	19	18	21	23	30	31	28
	3분위수	44	42	50	48	56	63	76	69	67
제주	중위수	26	27	30	33	33	33	41	38	38
	1분위수	16	15	16	21	21	21	28	23	24
	3분위수	41	45	48	48	49	56	51	55	51

〈표 64〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 응급실 체류시간[2] (2015-2023) -기관유형[3]별

(단위: 시간)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	중위수	3.00	2.77	2.62	2.50	2.50	2.42	2.40	2.50	2.32
	1분위수	1.83	1.58	1.55	1.48	1.45	1.35	1.43	1.48	1.40
	3분위수	5.68	5.10	4.93	4.53	4.50	4.48	4.31	4.49	3.95
권역외상센터[4]	중위수	2.15	1.93	1.67	1.85	1.80	1.73	1.85	2.00	1.87
	1분위수	1.05	1.17	0.95	1.02	0.97	1.03	1.15	1.25	1.10
	3분위수	3.67	2.93	2.57	2.90	2.90	2.92	2.97	3.27	2.87
권역응급의료센터	중위수	3.70	3.98	3.78	3.97	4.18	4.45	4.84	4.97	4.43
	1분위수	2.28	2.35	2.28	2.37	2.63	2.78	2.82	2.87	2.72
	3분위수	8.12	7.38	6.98	6.70	7.00	7.68	9.00	8.28	7.77
지역응급의료센터	중위수	3.58	3.22	3.02	2.89	3.32	3.01	3.12	3.13	2.95
	1분위수	2.18	1.87	1.78	1.77	1.90	1.80	1.92	1.95	1.72
	3분위수	6.35	6.08	5.53	5.52	5.92	5.57	5.70	6.25	5.13
지역응급의료기관	중위수	1.50	1.43	1.24	1.43	1.72	1.35	1.57	1.68	1.70
	1분위수	0.92	0.87	0.75	0.93	1.13	0.87	1.03	1.15	1.12
	3분위수	2.38	2.26	1.98	2.15	2.55	2.25	2.63	2.87	2.90

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 응급실 체류시간: 응급실을 내원해서 퇴실까지 걸린 시간
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 65〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 의식저하[2] 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률[3] 및 소요시간[4] (2015-2023) - 기관유형[5]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
의식 저하 중증외상 환자										
전체		2,075 (81.2)	3,361 (75.8)	3,343 (73.3)	3,505 (68.7)	3,446 (62.9)	2,989 (60.6)	2,798 (62.9)	2,637 (58.9)	2,627 (56.8)
권역외상센터[6]		92 (4.4)	498 (14.8)	453 (13.6)	950 (27.1)	1,097 (31.8)	988 (33.1)	1,171 (41.9)	1,192 (45.2)	1,168 (44.5)
권역응급의료센터		363 (17.5)	757 (22.5)	1,080 (32.3)	941 (26.8)	771 (22.4)	752 (25.2)	612 (21.9)	576 (21.8)	641 (24.4)
지역응급의료센터		1,260 (60.7)	1,621 (48.2)	1,416 (42.4)	1,349 (38.5)	1,279 (37.1)	1,031 (34.5)	825 (29.5)	737 (27.9)	673 (25.6)
지역응급의료기관		360 (17.3)	485 (14.4)	394 (11.8)	265 (7.6)	299 (8.7)	218 (7.3)	190 (6.8)	132 (5.0)	145 (5.5)
전체	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	2,306 (82.4)	2,143 (81.3)	2,144 (81.6)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	260 (9.3)	242 (9.2)	229 (8.7)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	45 (1.6)	49 (1.9)	34 (1.3)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	33 (1.2)	39 (1.5)	43 (1.6)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	25 (0.9)	31 (1.2)	33 (1.3)
권역외상센터[6]	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	1,000 (85.4)	1,009 (84.6)	946 (81.0)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	69 (5.9)	74 (6.2)	76 (6.5)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	19 (1.6)	21 (1.8)	14 (1.2)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	19 (1.6)	14 (1.2)	21 (1.8)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	10 (0.9)	16 (1.3)	27 (2.3)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[7] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[8] 16점 이상인 경우
2) 의식저하 : GCS 8점 이하, AVPU의 painful 이하, 기타기술 Stupor 이하 포함
3) 두부전산화 단층촬영 시행률: 중증외상 환자 중 24시간 내 두부 전산화 단층촬영 시행 환자의 분율
4) 두부전산화 단층촬영 시행 소요시간: 응급실 내원6) 후 첫 번째 두부 전산화 단층촬영 시행까지 걸린 시간
5) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
6) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
7) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
8) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[9]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
9) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 2015-2020년은 두부 전산화 시행 조사되지 않음

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
권역응급의료센터	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	465 (76.0)	439 (76.2)	509 (79.4)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	95 (15.5)	86 (14.9)	87 (13.6)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	14 (2.3)	14 (2.4)	7 (1.1)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	7 (1.1)	8 (1.4)	9 (1.4)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	8 (1.3)	5 (0.9)	2 (0.3)
지역응급의료센터	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	687 (83.3)	583 (79.1)	564 (83.8)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	84 (10.2)	78 (10.6)	61 (9.1)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	9 (1.1)	12 (1.6)	11 (1.6)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	4 (0.5)	16 (2.2)	12 (1.8)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	7 (0.8)	10 (1.4)	4 (0.6)
지역응급의료기관	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	154 (81.1)	112 (84.8)	125 (86.2)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	12 (6.3)	4 (3.0)	5 (3.4)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	3 (1.6)	2 (1.5)	2 (1.4)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	3 (1.6)	1 (0.8)	1 (0.7)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 66〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 수술시행률[2] 및 소요시간[3] (2015-2023) - 기관유형[4]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		2,555	4,435	4,559	5,105	5,477	4,934	4,445	4,480	4,625
수술시행 (단위: 건, %)										
전체		675 (26.4)	1,463 (33.0)	1,560 (34.2)	1,775 (34.8)	1,848 (33.7)	1,679 (34.0)	1,582 (35.6)	1,675 (37.4)	1,658 (35.8)
권역외상센터[5]		52 (7.7)	416 (28.4)	456 (29.2)	828 (46.6)	1,032 (55.8)	1,004 (59.8)	1,059 (66.9)	1,133 (67.6)	1,146 (69.1)
권역응급의료센터		167 (24.7)	391 (26.7)	537 (34.4)	464 (26.1)	326 (17.6)	312 (18.6)	219 (13.8)	246 (14.7)	275 (16.6)
지역응급의료센터		413 (61.2)	591 (40.4)	523 (33.5)	443 (25.0)	443 (24.0)	341 (20.3)	283 (17.9)	277 (16.5)	223 (13.4)
지역응급의료기관		43 (6.4)	65 (4.4)	44 (2.8)	40 (2.3)	47 (2.5)	22 (1.3)	21 (1.3)	19 (1.1)	14 (0.8)
수술시행 소요시간 (단위: 시간)										
전체	중위수	3.40	3.50	3.38	3.23	3.50	3.32	3.53	3.57	3.60
	1분위수	2.32	2.25	2.22	2.08	2.15	1.98	2.20	2.18	2.12
	3분위수	6.65	6.68	6.82	6.47	7.11	7.20	6.92	7.77	8.58
권역외상센터[5]	중위수	3.41	3.27	3.32	2.98	3.23	2.97	3.10	3.38	3.42
	1분위수	2.53	2.01	1.95	1.84	1.91	1.72	1.97	1.98	1.92
	3분위수	6.43	6.40	7.08	6.93	7.18	7.24	6.97	7.72	8.58
권역응급의료센터	중위수	3.38	3.47	3.53	3.57	3.66	3.86	4.42	4.28	4.30
	1분위수	2.18	2.27	2.42	2.44	2.48	2.59	3.10	2.80	3.03
	3분위수	6.25	6.17	6.70	6.20	7.37	6.88	7.32	8.72	8.87
지역응급의료센터	중위수	3.52	3.75	3.30	3.32	3.82	3.53	3.77	3.63	3.53
	1분위수	2.45	2.38	2.23	2.35	2.52	2.40	2.58	2.52	2.25
	3분위수	7.13	7.78	6.87	6.43	7.15	7.73	6.77	7.58	8.37
지역응급의료기관	중위수	2.30	2.55	2.59	2.88	2.58	2.60	3.05	2.37	2.66
	1분위수	1.58	1.75	1.88	1.88	2.07	1.57	2.23	1.78	2.00
	3분위수	5.03	4.05	4.47	4.27	5.28	4.67	5.70	3.45	3.40

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[6] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[7] 16점 이상인 경우
2) 수술 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 수술 시행 환자의 분율
3) 수술 시행 소요시간: 응급실 내원 후 첫 번째 수술 시행까지 걸린 시간
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
7) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[8]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
8) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 응급실 내원 24시간 이후 수술 시행 건수는 분석에서 제외

〈표 67〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 색전술 시행률[2] 및 소요시간[3] (2015-2023) - 기관유형[4]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		2,555	4,435	4,559	5,105	5,477	4,934	4,445	4,480	4,625
색전술 시행 (단위: 건, %)										
전체		46 (1.8)	230 (5.2)	238 (5.2)	312 (6.1)	402 (7.3)	370 (7.6)	376 (8.5)	398 (8.9)	366 (7.9)
권역외상센터[5]		11 (23.9)	101 (43.9)	85 (35.7)	182 (58.3)	260 (64.7)	276 (75.8)	285 (75.8)	305 (76.6)	269 (73.5)
권역응급의료센터		21 (45.7)	64 (27.8)	89 (37.4)	60 (19.2)	74 (18.4)	53 (14.9)	56 (14.9)	63 (15.8)	69 (18.9)
지역응급의료센터		13 (28.3)	65 (28.3)	64 (26.9)	69 (22.1)	67 (16.7)	41 (9.3)	35 (9.3)	30 (7.5)	28 (7.7)
지역응급의료기관		1 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
색전술 시행 소요시간 (단위: 시간)										
전체	중위수	2.55	2.76	3.02	2.74	2.43	2.14	2.48	2.61	2.55
	1분위수	1.87	1.97	1.93	1.76	1.65	1.43	1.70	1.67	1.63
	3분위수	3.90	4.15	4.43	4.31	4.07	3.40	4.07	4.02	4.18
권역외상센터[5]	중위수	1.72	2.10	2.28	2.33	2.13	1.79	2.15	2.27	2.12
	1분위수	1.13	1.65	1.55	1.60	1.48	1.25	1.60	1.53	1.50
	3분위수	2.47	3.10	4.00	4.00	3.18	2.79	3.23	3.25	3.33
권역응급의료센터	중위수	3.85	3.07	2.98	3.08	3.33	3.33	3.83	3.47	3.83
	1분위수	2.40	2.25	1.88	2.13	2.62	2.30	3.00	2.62	3.03
	3분위수	5.08	5.40	4.13	4.68	5.20	6.40	5.23	4.85	5.35
지역응급의료센터	중위수	2.22	3.73	3.78	3.05	2.43	3.23	4.13	5.23	3.32
	1분위수	1.87	2.80	2.72	2.02	1.48	2.57	3.35	2.98	2.15
	3분위수	2.67	5.07	5.05	4.52	4.45	4.32	5.25	8.30	5.03
지역응급의료기관	중위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	1분위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
	3분위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[6] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[7] 16점 이상인 경우
2) 색전술 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 색전술 시행 환자의 분율
3) 색전술 시행 소요시간: 응급실 내원 후 첫 번째 색전술 시행까지 걸린 시간
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
7) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[8]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
8) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 응급실 내원 24시간 이후 색전술 시행 건수는 분석에서 제외

〈표 68〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 수혈 시행률[2] 및 소요시간[3] (2015-2023) - 기관유형[4]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		2,555	4,435	4,559	5,105	5,477	4,934	4,445	4,480	4,625
수혈시행 (단위: 건, %)										
전체		947 (37.1)	1,937 (43.7)	1,969 (43.2)	2,146 (42.0)	2,291 (41.8)	2,095 (42.5)	1,981 (44.6)	2,021 (45.1)	2,075 (44.9)
권역외상센터[5]		73 (7.7)	466 (24.1)	481 (24.4)	924 (43.1)	1,168 (51.0)	1,142 (54.5)	1,218 (61.5)	1,318 (65.2)	1,376 (66.3)
권역응급의료센터		188 (19.9)	503 (26.0)	657 (33.4)	568 (26.5)	465 (20.3)	431 (20.6)	344 (17.4)	346 (17.1)	387 (18.7)
지역응급의료센터		609 (64.3)	877 (45.3)	767 (39.0)	600 (28.0)	594 (25.9)	487 (23.2)	396 (20.0)	337 (16.7)	293 (14.1)
지역응급의료기관		77 (8.1)	91 (4.7)	64 (3.3)	54 (2.5)	64 (2.8)	35 (1.7)	23 (1.2)	20 (1.0)	19 (0.9)
수혈시행 소요시간 (단위: 시간)										
전체	중위수	1.87	1.70	1.75	1.53	1.48	1.48	1.33	1.28	1.25
	1분위수	1.05	0.87	0.83	0.63	0.60	0.57	0.40	0.45	0.37
	3분위수	3.50	3.47	3.48	3.37	3.58	3.33	3.23	3.13	3.00
권역외상센터[5]	중위수	2.00	1.02	0.98	0.93	0.98	0.96	0.70	0.87	0.82
	1분위수	0.82	0.35	0.40	0.35	0.33	0.30	0.27	0.30	0.25
	3분위수	3.10	2.48	2.83	2.96	3.23	2.75	2.60	2.70	2.48
권역응급의료센터	중위수	1.65	1.95	1.93	1.83	1.80	1.82	2.08	1.72	1.90
	1분위수	0.93	0.98	1.02	0.97	1.05	0.93	1.15	0.95	0.95
	3분위수	3.06	3.60	4.02	3.73	3.62	3.38	4.18	3.70	3.72
지역응급의료센터	중위수	1.92	1.87	1.90	1.72	1.83	2.32	2.31	2.25	1.87
	1분위수	1.07	1.10	1.02	0.92	0.98	1.25	1.27	1.15	0.93
	3분위수	3.80	3.67	3.40	3.57	3.78	4.27	3.85	4.10	3.67
지역응급의료기관	중위수	1.80	1.70	2.11	1.53	2.72	1.20	1.80	1.54	1.22
	1분위수	1.18	0.97	1.15	0.93	1.12	0.82	0.73	1.13	0.73
	3분위수	3.20	2.82	3.58	3.08	6.09	2.03	3.32	2.63	2.18

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[6] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[7] 16점 이상인 경우
2) 수혈 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 수혈 시행 환자의 분율
3) 수혈시행 소요시간: 응급실 내원 후 첫 번째 수혈 시행까지 걸린 시간
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
7) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[8]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
8) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 응급실 내원 24시간 이후 수혈 시행 건수는 분석에서 제외

〈표 69〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 응급실 진료결과[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건 ,%)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		2,555	4,435	4,559	5,105	5,477	4,934	4,445	4,480	4,625
	귀가	17 (0.7)	7 (0.2)	16 (0.4)	22 (0.4)	30 (0.5)	27 (0.5)	28 (0.6)	33 (0.7)	24 (0.5)
	전원	558 (21.8)	978 (22.1)	942 (20.7)	864 (16.9)	826 (15.1)	740 (15.0)	574 (12.9)	492 (11.0)	541 (11.7)
	입원	1,741 (68.1)	3,102 (69.9)	3,337 (73.2)	3,985 (78.1)	4,401 (80.4)	3,941 (79.9)	3,657 (82.3)	3,737 (83.4)	3,858 (83.4)
	사망	239 (9.4)	347 (7.8)	264 (5.8)	234 (4.6)	219 (4.0)	226 (4.6)	186 (4.2)	218 (4.9)	202 (4.4)
	기타	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터[4]	귀가	2 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.1)	7 (0.3)	3 (0.1)	12 (0.5)	7 (0.3)	8 (0.3)
	전원	4 (2.6)	24 (2.8)	19 (2.1)	32 (1.7)	58 (2.4)	49 (2.0)	51 (2.1)	51 (2.0)	73 (2.7)
	입원	142 (94.0)	802 (92.9)	862 (95.0)	1,788 (96.5)	2,270 (95.1)	2,313 (95.4)	2,329 (94.5)	2,470 (94.7)	2,547 (94.4)
	사망	3 (2.0)	36 (4.2)	26 (2.9)	31 (1.7)	52 (2.2)	60 (2.5)	72 (2.9)	81 (3.1)	71 (2.6)
	기타	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	귀가	1 (0.2)	0 (0.0)	7 (0.5)	6 (0.5)	8 (0.8)	9 (0.9)	7 (0.9)	17 (2.2)	9 (1.1)
	전원	51 (9.7)	139 (13.3)	150 (10.5)	162 (12.6)	149 (14.2)	158 (16.4)	139 (18.6)	118 (15.3)	145 (16.9)
	입원	432 (81.8)	809 (77.6)	1,185 (83.2)	1,049 (81.5)	818 (78.1)	710 (73.9)	551 (73.9)	556 (72.0)	628 (73.3)
	사망	44 (8.3)	94 (9.0)	83 (5.8)	70 (5.4)	72 (6.9)	84 (8.7)	49 (6.6)	81 (10.5)	75 (8.8)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 응급실 진료결과: 응급실에서의 최종 진료 결과
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6 점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
지역응급의료센터	귀가	11 (0.7)	7 (0.3)	7 (0.4)	13 (0.8)	13 (0.8)	15 (1.1)	7 (0.7)	8 (0.8)	7 (0.8)
	전원	274 (18.4)	479 (23.7)	494 (27.3)	497 (29.6)	457 (26.7)	372 (28.3)	262 (25.5)	239 (25.1)	233 (25.4)
	입원	1.045 (70.3)	1.352 (67.0)	1.175 (65.0)	1.053 (62.8)	1.159 (67.7)	861 (65.4)	704 (68.4)	655 (68.9)	633 (69.1)
	사망	156 (10.5)	180 (8.9)	132 (7.3)	115 (6.9)	82 (4.8)	68 (5.2)	56 (5.4)	49 (5.2)	43 (4.7)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지역응급의료기관	귀가	3 (0.8)	0 (0.0)	2 (0.5)	1 (0.3)	2 (0.6)	0 (0.0)	2 (1.0)	1 (0.7)	0 (0.0)
	전원	229 (58.7)	336 (65.6)	279 (66.6)	173 (60.3)	162 (48.9)	161 (69.4)	122 (59.2)	84 (56.8)	90 (58.8)
	입원	122 (31.3)	139 (27.1)	115 (27.4)	95 (33.1)	154 (46.5)	57 (24.6)	73 (35.4)	56 (37.8)	50 (32.7)
	사망	36 (9.2)	37 (7.2)	23 (5.5)	18 (6.3)	13 (3.9)	14 (6.0)	9 (4.4)	7 (4.7)	13 (8.5)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 70〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 입원 진료결과[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		1,741	3,102	3,337	3,985	4,401	3,941	3,657	3,737	3,858
	퇴원	757 (43.5)	1,133 (36.5)	1,172 (35.1)	1,221 (30.6)	1,464 (33.3)	1,426 (36.2)	1,117 (30.5)	1,109 (29.7)	1,091 (28.3)
	전원	598 (34.3)	1,199 (38.7)	1,377 (41.3)	1,830 (45.9)	2,082 (47.3)	1,716 (43.5)	1,829 (50.0)	1,828 (48.9)	2,069 (53.6)
	사망	381 (21.9)	765 (24.7)	784 (23.5)	922 (23.1)	836 (19.0)	788 (20.0)	709 (19.4)	795 (21.3)	685 (17.8)
	기타	4 (0.2)	4 (0.1)	3 (0.1)	4 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	3 (0.1)	3 (0.1)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.2)	16 (0.4)	8 (0.2)	1 (0.0)	2 (0.1)	9 (0.2)
	미상	1 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
권역외상센터[4]	퇴원	53 (37.3)	248 (30.9)	238 (27.6)	399 (22.3)	638 (28.1)	834 (36.1)	625 (26.8)	647 (26.2)	644 (25.3)
	전원	59 (41.5)	375 (46.8)	437 (50.7)	1,001 (56.0)	1,221 (53.8)	1,070 (46.3)	1,292 (55.5)	1,341 (54.3)	1,479 (58.1)
	사망	30 (21.1)	178 (22.2)	186 (21.6)	382 (21.4)	401 (17.7)	406 (17.6)	412 (17.7)	480 (19.4)	420 (16.5)
	기타	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.1)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.2)	10 (0.4)	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.1)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	퇴원	187 (43.3)	335 (41.4)	412 (34.8)	360 (34.3)	282 (34.5)	214 (30.1)	186 (33.8)	198 (35.6)	200 (31.8)
	전원	158 (36.6)	278 (34.4)	499 (42.1)	433 (41.3)	357 (43.6)	332 (46.8)	236 (42.8)	228 (41.0)	320 (51.0)
	사망	86 (19.9)	194 (24.0)	272 (23.0)	253 (24.1)	176 (21.5)	162 (22.8)	129 (23.4)	130 (23.4)	106 (16.9)
	기타	1 (0.2)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.2)	3 (0.4)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.3)
	미상	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 입원 진료결과: 입원한 환자의 최종 진료 결과
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
지역응급의료센터	퇴원	468 (44.8)	494 (36.5)	469 (39.9)	419 (39.8)	468 (40.4)	355 (41.2)	269 (38.2)	246 (37.6)	221 (34.9)
	전원	338 (32.3)	504 (37.3)	410 (34.9)	370 (35.1)	460 (39.7)	297 (34.5)	280 (39.8)	235 (35.9)	254 (40.1)
	사망	235 (22.5)	352 (26.0)	295 (25.1)	261 (24.8)	225 (19.4)	203 (23.6)	153 (21.7)	171 (26.1)	151 (23.9)
	기타	3 (0.3)	2 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	3 (0.3)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.3)	1 (0.2)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	3 (0.3)	5 (0.6)	1 (0.1)	1 (0.2)	5 (0.8)
	미상	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)
지역응급의료기관	퇴원	49 (40.2)	56 (40.3)	53 (46.1)	43 (45.3)	76 (49.4)	23 (40.4)	37 (50.7)	18 (32.1)	26 (52.0)
	전원	43 (35.2)	42 (30.2)	31 (27.0)	26 (27.4)	44 (28.6)	17 (29.8)	21 (28.8)	24 (42.9)	16 (32.0)
	사망	30 (24.6)	41 (29.5)	31 (27.0)	26 (27.4)	34 (22.1)	17 (29.8)	15 (20.5)	14 (25.0)	8 (16.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 71〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 전원 후 응급실 진료결과[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체 전원 후		-	910	887	575	748	708	546	476	518
	귀가	-	13 (1.4)	7 (0.8)	4 (0.7)	10 (1.3)	3 (0.4)	2 (0.4)	5 (1.1)	6 (1.2)
	전원	-	43 (4.7)	28 (3.2)	18 (3.1)	19 (2.5)	26 (3.7)	13 (2.4)	5 (1.1)	18 (3.5)
	입원	-	785 (86.3)	786 (88.6)	534 (92.9)	691 (92.4)	636 (89.8)	499 (91.4)	443 (93.1)	479 (92.5)
	사망	-	69 (7.6)	66 (7.4)	18 (3.1)	28 (3.7)	43 (6.1)	32 (5.9)	23 (4.8)	15 (2.9)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터[4]	귀가	-	1 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)
	전원	-	0 (0.0)	1 (5.9)	0 (0.0)	2 (3.7)	2 (4.3)	1 (2.3)	0 (0.0)	1 (1.5)
	입원	-	21 (91.3)	16 (94.1)	22 (100.0)	50 (92.6)	42 (91.3)	41 (95.3)	49 (100.0)	63 (92.6)
	사망	-	1 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)	2 (4.3)	1 (2.3)	0 (0.0)	3 (4.4)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	귀가	-	2 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.4)	0 (0.0)	2 (1.8)	2 (1.4)
	전원	-	4 (3.3)	3 (2.3)	3 (3.3)	2 (1.6)	7 (4.8)	3 (2.2)	1 (0.9)	1 (0.7)
	입원	-	112 (91.1)	123 (94.6)	88 (95.7)	118 (95.9)	131 (89.1)	126 (93.3)	101 (90.2)	134 (97.1)
	사망	-	5 (4.1)	4 (3.1)	1 (1.1)	3 (2.4)	7 (4.8)	6 (4.4)	8 (7.1)	1 (0.7)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 전원 후 응급실 진료결과: 전원 간 이송병원 응급실에서의 최종 진료 결과
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 응급실 전원 환자 중 의무기록 조사가 시행되지 않은 건수는 분석에서 제외
2015년은 전원조사를 시행하지 않음

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
지역응급의료센터	귀가	-	6 (1.4)	3 (0.6)	1 (0.3)	5 (1.2)	1 (0.3)	1 (0.4)	2 (0.9)	3 (1.3)
	전원	-	13 (2.9)	8 (1.7)	7 (2.0)	6 (1.4)	9 (2.5)	4 (1.6)	1 (0.4)	8 (3.6)
	입원	-	398 (89.6)	432 (91.5)	327 (95.1)	394 (93.4)	337 (94.1)	231 (92.0)	221 (94.8)	204 (91.5)
	사망	-	27 (6.1)	29 (6.1)	8 (2.3)	17 (4.0)	11 (3.1)	15 (6.0)	9 (3.9)	8 (3.6)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지역응급의료기관	귀가	-	4 (1.3)	4 (1.5)	3 (2.6)	4 (2.7)	0 (0.0)	1 (0.9)	1 (1.2)	0 (0.0)
	전원	-	26 (8.1)	16 (6.0)	8 (6.8)	9 (6.0)	8 (5.1)	5 (4.3)	3 (3.7)	8 (9.0)
	입원	-	254 (79.4)	215 (80.2)	97 (82.9)	129 (86.6)	126 (80.3)	101 (86.3)	72 (87.8)	78 (87.6)
	사망	-	36 (11.3)	33 (12.3)	9 (7.7)	7 (4.7)	23 (14.6)	10 (8.5)	6 (7.3)	3 (3.4)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 72〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 전원 후 입원 진료결과[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		-	785	786	534	691	636	499	443	479
	퇴원	-	323 (41.1)	257 (32.7)	210 (39.3)	228 (33.0)	183 (28.8)	147 (29.5)	119 (26.9)	112 (23.4)
	전원	-	305 (38.9)	363 (46.2)	213 (39.9)	321 (46.5)	339 (53.3)	260 (52.1)	241 (54.4)	275 (57.4)
	사망	-	156 (19.9)	166 (21.1)	111 (20.8)	142 (20.5)	112 (17.6)	91 (18.2)	83 (18.7)	90 (18.8)
	기타	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1 (0.2)	0 (0.0)	2 (0.4)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터[4]	퇴원	-	11 (52.4)	7 (43.8)	11 (50.0)	19 (38.0)	16 (38.1)	17 (41.5)	21 (42.9)	19 (30.2)
	전원	-	6 (28.6)	5 (31.3)	7 (31.8)	21 (42.0)	24 (57.1)	21 (51.2)	21 (42.9)	32 (50.8)
	사망	-	4 (19.0)	4 (25.0)	4 (18.2)	10 (20.0)	2 (4.8)	3 (7.3)	7 (14.3)	11 (17.5)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.6)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	퇴원	-	46 (41.1)	49 (39.8)	40 (45.5)	36 (30.5)	33 (25.2)	40 (31.7)	22 (21.8)	31 (23.1)
	전원	-	45 (40.2)	56 (45.5)	28 (31.8)	56 (47.5)	76 (58.0)	64 (50.8)	63 (62.4)	79 (59.0)
	사망	-	20 (17.9)	18 (14.6)	20 (22.7)	26 (22.0)	22 (16.8)	21 (16.7)	16 (15.8)	24 (17.9)
	기타	-	1 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 전원 후 입원 진료결과: 전원 간 이송병원에서 입원한 환자의 최종 진료 결과
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 응급실 전원 환자 중 의무기록 조사가 시행되지 않은 건수는 분석에서 제외
2015년은 전원조사를 시행하지 않음

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
지역응급의료센터	퇴원	-	157 (39.4)	141 (32.6)	133 (40.7)	131 (33.2)	106 (31.5)	73 (31.6)	56 (25.3)	46 (22.5)
	전원	-	171 (43.0)	193 (44.7)	135 (41.3)	190 (48.2)	176 (52.2)	120 (51.9)	121 (54.8)	123 (60.3)
	사망	-	70 (17.6)	98 (22.7)	59 (18.0)	73 (18.5)	55 (16.3)	38 (16.5)	44 (19.9)	35 (17.2)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지역응급의료기관	퇴원	-	109 (42.9)	60 (27.9)	26 (26.8)	42 (32.6)	28 (22.2)	17 (16.8)	20 (27.8)	16 (20.5)
	전원	-	83 (32.7)	109 (50.7)	43 (44.3)	54 (41.9)	63 (50.0)	55 (54.5)	36 (50.0)	41 (52.6)
	사망	-	62 (24.4)	46 (21.4)	28 (28.9)	33 (25.6)	33 (26.2)	29 (28.7)	16 (22.2)	20 (25.6)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 73〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 치명률[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	사망(건)	620	1,337	1,280	1,285	1,225	1,169	1,018	1,119	992
	치명률(%)	24.3	30.1	28.1	25.2	22.4	23.7	22.9	25.0	21.4
	표준화치명률[3](%)	24.8	30.1	27.9	24.6	21.8	22.8	21.5	23.1	19.7
성별										
남자	사망(건)	455	963	930	901	890	848	747	811	702
	치명률(%)	23.6	28.8	26.7	23.8	21.9	23.0	22.5	24.3	20.6
	표준화치명률[3](%)	25.3	29.8	27.5	24.2	22.1	22.9	22.1	22.9	19.5
여자	사망(건)	165	374	350	384	335	321	271	308	290
	치명률(%)	26.4	34.1	32.6	29.2	23.8	25.7	24.2	27.0	23.7
	표준화치명률[3](%)	24.0	30.2	29.9	25.8	21.1	22.2	19.8	23.5	20.6
연령별										
0-9세	사망(건)	11	16	11	12	11	7	4	6	3
	치명률(%)	23.9	29.6	23.9	23.5	27.5	17.9	11.1	21.4	9.7
10-19세	사망(건)	33	45	46	39	39	49	26	22	18
	치명률(%)	20.5	21.4	20.1	17.3	15.4	20.1	15.5	11.3	9.0
20-29세	사망(건)	33	96	84	68	61	55	63	42	55
	치명률(%)	14.0	23.4	20.8	14.8	12.9	12.6	15.2	12.0	13.5
30-39세	사망(건)	44	70	84	59	69	50	43	39	35
	치명률(%)	18.6	17.0	20.2	13.9	15.5	13.1	11.7	11.1	9.6
40-49세	사망(건)	75	113	134	139	102	83	73	78	67
	치명률(%)	18.7	19.0	22.8	21.2	15.9	14.3	14.3	16.2	14.9
50-59세	사망(건)	111	252	218	197	200	192	116	168	138
	치명률(%)	19.8	27.3	22.3	18.5	17.4	18.7	14.0	19.1	17.0
60-69세	사망(건)	103	266	245	279	258	271	231	268	252
	치명률(%)	27.5	31.3	28.4	27.0	22.0	26.3	23.4	26.5	22.8
70-79세	사망(건)	136	321	303	285	291	264	259	256	209
	치명률(%)	34.7	45.5	41.1	36.4	35.4	34.2	36.3	36.5	28.9
80세 이상	사망(건)	74	158	155	207	194	198	203	240	215
	치명률(%)	50.7	57.2	51.8	51.0	40.8	46.6	48.2	49.9	40.6

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 74〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 치명률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	사망(건)	620	1,337	1,280	1,285	1,225	1,169	1,018	1,119	992
	치명률(%)	24.3	30.1	28.1	25.2	22.4	23.7	22.9	25.0	21.4
	표준화치명률[4](%)	24.8	30.1	27.9	24.6	21.8	22.8	21.5	23.1	19.7
서울	사망(건)	69	179	188	160	147	137	109	142	111
	치명률(%)	24.6	28.7	30.0	24.0	25.5	27.1	24.3	29.8	23.0
	표준화치명률[4](%)	27.1	28.7	30.5	22.8	25.4	25.7	22.7	28.3	20.8
부산	사망(건)	32	87	94	83	88	77	85	68	59
	치명률(%)	28.6	26.4	26.0	24.1	23.7	24.0	28.4	27.8	22.5
	표준화치명률[4](%)	27.6	27.3	26.1	24.4	22.8	22.2	26.7	25.0	21.3
대구	사망(건)	21	51	54	49	40	55	19	15	2
	치명률(%)	30.0	34.2	28.9	28.7	20.6	35.9	17.8	21.7	2.6
	표준화치명률[4](%)	32.9	33.8	29.3	27.3	21.8	35.6	16.6	17.4	3.8
인천	사망(건)	14	40	34	60	60	40	51	45	29
	치명률(%)	17.3	31.0	26.4	28.8	31.1	24.7	27.9	25.7	16.6
	표준화치명률[4](%)	15.7	33.1	28.9	30.2	31.5	26.3	31.1	26.5	17.1
광주	사망(건)	17	35	37	26	9	34	27	35	21
	치명률(%)	25.0	34.0	32.7	41.3	14.5	31.5	24.1	28.2	23.9
	표준화치명률[4](%)	21.2	33.3	33.3	38.9	18.2	30.2	23.3	28.1	19.5
대전	사망(건)	16	33	28	54	45	24	28	32	31
	치명률(%)	23.9	35.1	32.9	30.0	23.3	26.7	29.5	34.8	23.7
	표준화치명률[4](%)	22.9	35.6	34.7	30.1	21.4	23.1	29.0	31.2	21.8
울산	사망(건)	18	19	20	16	20	23	21	13	17
	치명률(%)	27.7	19.6	24.1	12.7	18.7	24.2	25.9	14.0	15.2
	표준화치명률[4](%)	35.4	20.4	24.8	14.1	20.3	25.4	23.5	15.4	16.4
세종	사망(건)	2	4	5	7	6	2	9	3	2
	치명률(%)	15.4	20.0	21.7	21.2	17.1	8.7	29.0	16.7	6.1
	표준화치명률[4](%)	14.4	30.2	19.2	20.4	10.8	12.1	32.4	11.5	6.4

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경기	사망(건)	123	242	274	270	239	227	204	210	196
	치명률(%)	24.1	28.2	28.5	23.3	18.6	19.7	18.9	19.2	16.9
	표준화치명률[4](%)	27.8	30.1	29.8	24.3	19.7	20.8	19.5	18.8	16.7
강원	사망(건)	25	51	54	57	62	38	43	46	35
	치명률(%)	20.3	32.5	29.5	24.4	29.8	18.9	24.9	25.6	20.8
	표준화치명률[4](%)	19.3	31.3	29.7	22.4	28.6	18.6	20.6	27.2	18.0
충북	사망(건)	35	68	49	76	76	55	44	62	57
	치명률(%)	32.7	30.8	20.9	22.8	13.7	17.7	16.9	22.4	22.5
	표준화치명률[4](%)	28.4	30.5	19.6	21.6	12.8	16.8	16.4	19.8	19.5
충남	사망(건)	37	86	64	74	70	60	64	95	63
	치명률(%)	21.6	31.9	26.0	27.4	25.9	22.7	23.9	29.9	19.9
	표준화치명률[4](%)	23.2	32.2	24.3	25.3	24.2	21.1	23.0	26.0	18.0
전북	사망(건)	52	94	68	67	70	54	71	91	70
	치명률(%)	24.0	36.4	28.7	29.3	26.7	20.6	23.8	30.3	25.6
	표준화치명률[4](%)	23.5	33.1	26.8	26.1	24.6	16.5	21.0	24.4	24.3
전남	사망(건)	49	106	92	59	55	115	80	96	104
	치명률(%)	21.1	31.5	29.0	25.3	20.8	29.9	24.1	30.1	33.2
	표준화치명률[4](%)	20.6	27.7	26.0	22.7	20.3	26.6	19.5	25.5	28.6
경북	사망(건)	37	92	88	110	120	92	99	80	86
	치명률(%)	22.0	29.5	29.2	29.3	28.2	24.5	30.5	25.8	26.0
	표준화치명률[4](%)	21.9	28.9	28.6	26.8	26.0	22.2	27.7	22.0	22.6
경남	사망(건)	53	124	91	87	98	109	54	64	85
	치명률(%)	27.9	32.6	25.9	24.8	27.5	28.1	21.3	23.0	24.6
	표준화치명률[4](%)	27.5	32.4	25.0	23.0	26.2	25.9	19.3	18.9	21.6
제주	사망(건)	20	26	40	30	20	27	10	22	24
	치명률(%)	25.3	26.8	33.6	23.6	16.8	19.6	10.3	19.8	22.0
	표준화치명률[4](%)	26.8	27.4	37.5	25.2	15.6	17.7	9.3	20.4	19.4

〈표 75〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 치명률[2] 및 사망시점별[3] 치명률 (2015-2023) - 시·도[4]별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	응급실 퇴실시 사망	239 (38.5)	347 (26.0)	264 (20.6)	234 (18.2)	219 (17.9)	226 (19.3)	186 (18.3)	218 (19.5)	202 (20.4)
	퇴원시 사망	381 (61.5)	765 (57.2)	784 (61.3)	922 (71.8)	836 (68.2)	788 (67.4)	709 (69.6)	795 (71.0)	685 (69.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	225 (16.8)	232 (18.1)	129 (10.0)	170 (13.9)	155 (13.3)	123 (12.1)	106 (9.5)	105 (10.6)
서울	응급실 퇴실시 사망	15 (21.7)	53 (29.6)	50 (26.6)	26 (16.3)	26 (17.7)	26 (19.0)	19 (17.4)	26 (18.3)	22 (19.8)
	퇴원시 사망	54 (78.3)	109 (60.9)	122 (64.9)	116 (72.5)	97 (66.0)	97 (70.8)	81 (74.3)	99 (69.7)	75 (67.6)
	전원환자 사망	0 (0.0)	17 (9.5)	16 (8.5)	18 (11.3)	24 (16.3)	14 (10.2)	9 (8.3)	17 (12.0)	14 (12.6)
부산	응급실 퇴실시 사망	9 (28.1)	17 (19.5)	14 (14.9)	9 (10.8)	10 (11.4)	6 (7.8)	17 (20.0)	9 (13.2)	7 (11.9)
	퇴원시 사망	23 (71.9)	64 (73.6)	76 (80.9)	71 (85.5)	76 (86.4)	65 (84.4)	66 (77.6)	57 (83.8)	52 (88.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	6 (6.9)	4 (4.3)	3 (3.6)	2 (2.3)	6 (7.8)	2 (2.4)	2 (2.9)	0 (0.0)
대구	응급실 퇴실시 사망	13 (61.9)	19 (37.3)	16 (29.6)	6 (12.2)	5 (12.5)	8 (14.5)	5 (26.3)	1 (6.7)	0 (0.0)
	퇴원시 사망	8 (38.1)	32 (62.7)	34 (63.0)	43 (87.8)	34 (85.0)	46 (83.6)	14 (73.7)	14 (93.3)	2 (100.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (7.4)	0 (0.0)	1 (2.5)	1 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인천	응급실 퇴실시 사망	7 (50.0)	8 (20.0)	7 (20.6)	9 (15.0)	5 (8.3)	9 (22.5)	11 (21.6)	5 (11.1)	3 (10.3)
	퇴원시 사망	7 (50.0)	30 (75.0)	26 (76.5)	51 (85.0)	53 (88.3)	31 (77.5)	38 (74.5)	39 (86.7)	26 (89.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	2 (5.0)	1 (2.9)	0 (0.0)	2 (3.3)	0 (0.0)	2 (3.9)	1 (2.2)	0 (0.0)
광주	응급실 퇴실시 사망	9 (52.9)	7 (20.0)	6 (16.2)	4 (15.4)	0 (0.0)	9 (26.5)	5 (18.5)	9 (25.7)	7 (33.3)
	퇴원시 사망	8 (47.1)	19 (54.3)	19 (51.4)	18 (69.2)	6 (66.7)	18 (52.9)	18 (66.7)	25 (71.4)	12 (57.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	9 (25.7)	12 (32.4)	4 (15.4)	3 (33.3)	7 (20.6)	4 (14.8)	1 (2.9)	2 (9.5)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 사망시점: 사망하여 퇴원한 장소
4) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 2015년은 전원조사를 시행하지 않음
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
대전	응급실 퇴실시 사망	3 (18.8)	7 (21.2)	3 (10.7)	6 (11.1)	6 (13.3)	3 (12.5)	1 (3.6)	3 (9.4)	3 (9.7)
	퇴원시 사망	13 (81.3)	26 (78.8)	25 (89.3)	48 (88.9)	37 (82.2)	21 (87.5)	23 (82.1)	28 (87.5)	27 (87.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (4.4)	0 (0.0)	4 (14.3)	1 (3.1)	1 (3.2)
울산	응급실 퇴실시 사망	3 (16.7)	3 (15.8)	4 (20.0)	3 (18.8)	1 (5.0)	5 (21.7)	4 (19.0)	1 (7.7)	1 (5.9)
	퇴원시 사망	15 (83.3)	15 (78.9)	13 (65.0)	13 (81.3)	17 (85.0)	16 (69.6)	17 (81.0)	12 (92.3)	16 (94.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	1 (5.3)	3 (15.0)	0 (0.0)	2 (10.0)	2 (8.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
세종	응급실 퇴실시 사망	2 (100.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	1 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)
	퇴원시 사망	0 (0.0)	3 (75.0)	5 (100.0)	6 (85.7)	6 (100.0)	2 (100.0)	9 (100.0)	2 (66.7)	2 (100.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
경기	응급실 퇴실시 사망	37 (30.1)	50 (20.7)	48 (17.5)	40 (14.8)	38 (15.9)	52 (22.9)	33 (16.2)	28 (13.3)	17 (8.7)
	퇴원시 사망	86 (69.9)	167 (69.0)	193 (70.4)	215 (79.6)	182 (76.2)	166 (73.1)	158 (77.5)	178 (84.8)	171 (87.2)
	전원환자 사망	0 (0.0)	25 (10.3)	33 (12.0)	15 (5.6)	19 (7.9)	9 (4.0)	13 (6.4)	4 (1.9)	8 (4.1)
강원	응급실 퇴실시 사망	7 (28.0)	20 (39.2)	5 (9.3)	12 (21.1)	15 (24.2)	5 (13.2)	12 (27.9)	19 (41.3)	13 (37.1)
	퇴원시 사망	18 (72.0)	25 (49.0)	40 (74.1)	38 (66.7)	34 (54.8)	25 (65.8)	27 (62.8)	25 (54.3)	21 (60.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	6 (11.8)	9 (16.7)	7 (12.3)	13 (21.0)	8 (21.1)	4 (9.3)	2 (4.3)	1 (2.9)
충북	응급실 퇴실시 사망	19 (54.3)	9 (13.2)	4 (8.2)	9 (11.8)	5 (6.6)	1 (1.8)	3 (6.8)	8 (12.9)	9 (15.8)
	퇴원시 사망	16 (45.7)	38 (55.9)	30 (61.2)	55 (72.4)	60 (78.9)	44 (80.0)	33 (75.0)	47 (75.8)	41 (71.9)
	전원환자 사망	0 (0.0)	21 (30.9)	15 (30.6)	12 (15.8)	11 (14.5)	10 (18.2)	8 (18.2)	7 (11.3)	7 (12.3)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
충남	응급실 퇴실시 사망	13 (35.1)	17 (19.8)	13 (20.3)	13 (17.6)	16 (22.9)	6 (10.0)	5 (7.8)	11 (11.6)	11 (17.5)
	퇴원시 사망	24 (64.9)	41 (47.7)	29 (45.3)	43 (58.1)	34 (48.6)	37 (61.7)	44 (68.8)	68 (71.6)	43 (68.3)
	전원환자 사망	0 (0.0)	28 (32.6)	22 (34.4)	18 (24.3)	20 (28.6)	17 (28.3)	15 (23.4)	16 (16.8)	9 (14.3)
전북	응급실 퇴실시 사망	23 (44.2)	23 (24.5)	17 (25.0)	9 (13.4)	16 (22.9)	11 (20.4)	15 (21.1)	22 (24.2)	21 (30.0)
	퇴원시 사망	29 (55.8)	46 (48.9)	30 (44.1)	45 (67.2)	46 (65.7)	35 (64.8)	46 (64.8)	56 (61.5)	40 (57.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	25 (26.6)	21 (30.9)	13 (19.4)	8 (11.4)	8 (14.8)	10 (14.1)	13 (14.3)	9 (12.9)
전남	응급실 퇴실시 사망	24 (49.0)	22 (20.8)	10 (10.9)	15 (25.4)	9 (16.4)	21 (18.3)	13 (16.3)	29 (30.2)	27 (26.0)
	퇴원시 사망	25 (51.0)	45 (42.5)	42 (45.7)	30 (50.8)	28 (50.9)	61 (53.0)	41 (51.3)	49 (51.0)	49 (47.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	39 (36.8)	40 (43.5)	14 (23.7)	18 (32.7)	33 (28.7)	26 (32.5)	18 (18.8)	28 (26.9)
경북	응급실 퇴실시 사망	16 (43.2)	28 (30.4)	21 (23.9)	28 (25.5)	27 (22.5)	18 (19.6)	22 (22.2)	21 (26.3)	23 (26.7)
	퇴원시 사망	21 (56.8)	50 (54.3)	42 (47.7)	68 (61.8)	72 (60.0)	53 (57.6)	65 (65.7)	48 (60.0)	50 (58.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	14 (15.2)	25 (28.4)	14 (12.7)	21 (17.5)	21 (22.8)	12 (12.1)	11 (13.8)	13 (15.1)
경남	응급실 퇴실시 사망	31 (58.5)	61 (49.2)	40 (44.0)	33 (37.9)	34 (34.7)	41 (37.6)	21 (38.9)	23 (35.9)	35 (41.2)
	퇴원시 사망	22 (41.5)	35 (28.2)	31 (34.1)	46 (52.9)	42 (42.9)	51 (46.8)	20 (37.0)	29 (45.3)	39 (45.9)
	전원환자 사망	0 (0.0)	28 (22.6)	20 (22.0)	8 (9.2)	22 (22.4)	17 (15.6)	13 (24.1)	12 (18.8)	11 (12.9)
제주	응급실 퇴실시 사망	8 (40.0)	2 (7.7)	6 (15.0)	11 (36.7)	6 (30.0)	5 (18.5)	0 (0.0)	2 (9.1)	3 (12.5)
	퇴원시 사망	12 (60.0)	20 (76.9)	27 (67.5)	16 (53.3)	12 (60.0)	20 (74.1)	9 (90.0)	19 (86.4)	19 (79.2)
	전원환자 사망	0 (0.0)	4 (15.4)	7 (17.5)	3 (10.0)	2 (10.0)	2 (7.4)	1 (10.0)	1 (4.5)	2 (8.3)

〈표 76〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 치명률[2] (2015-2023) - 손상기전[3], 의도성별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전									
운수사고	398 (24.3)	812 (30.2)	792 (28.2)	740 (24.3)	719 (22.8)	659 (24.0)	557 (22.5)	605 (24.2)	498 (20.1)
추락 및 미끄러짐	195 (25.2)	472 (31.6)	432 (28.5)	479 (27.2)	456 (23.2)	461 (24.4)	420 (25.2)	463 (27.3)	454 (24.0)
둔상	17 (20.7)	34 (24.5)	32 (24.6)	36 (22.1)	27 (13.5)	30 (17.9)	32 (17.3)	31 (19.3)	24 (16.1)
관통상	4 (17.4)	13 (25.5)	16 (29.1)	22 (26.8)	11 (12.5)	14 (16.7)	6 (9.1)	16 (19.5)	10 (17.2)
기계	6 (16.7)	6 (10.0)	8 (15.7)	8 (13.3)	12 (15.4)	5 (10.2)	3 (6.3)	4 (9.8)	6 (13.3)
의도성									
비의도적사고	567 (24.1)	1,222 (29.6)	1,161 (27.5)	1,177 (25.1)	1,122 (22.2)	1,048 (23.5)	907 (22.8)	1,016 (24.9)	894 (21.5)
자해/자살	31 (28.7)	47 (32.6)	33 (26.4)	48 (24.5)	37 (19.2)	43 (18.3)	33 (13.1)	37 (16.5)	36 (13.0)
폭력/타살	5 (16.1)	12 (21.1)	17 (27.0)	14 (17.5)	10 (13.9)	20 (24.1)	10 (14.9)	13 (21.3)	11 (18.6)
기타/미상	17 (27.9)	56 (52.3)	69 (48.6)	46 (32.9)	56 (37.1)	58 (37.2)	68 (45.3)	53 (43.4)	51 (38.3)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 치명률: 해당 손상기전/해당 의도성 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
- 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
- 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
- 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
- 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 77〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 치명률[2] (2015-2023) - 손상부위[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상부위									
두부	830 (29.6)	2,396 (42.4)	2,394 (40.3)	2,445 (37.2)	2,427 (35.8)	2,152 (38.5)	2,163 (38.9)	2,265 (41.7)	1,844 (35.1)
안면부	4 (17.4)	34 (39.1)	20 (23.3)	25 (33.8)	25 (28.4)	19 (24.1)	14 (28.6)	14 (26.4)	4 (9.3)
경부	0 (0.0)	4 (33.3)	7 (41.2)	9 (34.6)	8 (25.8)	4 (21.1)	3 (30.0)	0 (0.0)	4 (22.2)
흉부	600 (26.5)	1,081 (32.1)	998 (29.8)	909 (23.5)	999 (22.5)	973 (24.2)	801 (22.6)	744 (22.7)	734 (21.5)
복부	63 (31.8)	286 (41.8)	268 (36.7)	252 (28.6)	236 (26.8)	208 (25.3)	204 (26.4)	200 (26.9)	165 (22.0)
척추	9 (7.4)	36 (8.2)	39 (9.2)	37 (7.5)	44 (7.5)	29 (4.7)	25 (4.6)	23 (4.1)	39 (6.4)
상지	4 (11.4)	7 (8.5)	12 (15.6)	9 (9.0)	15 (13.0)	8 (7.9)	16 (17.0)	9 (9.6)	8 (7.3)
하지	167 (22.5)	348 (28.8)	328 (24.9)	318 (21.3)	318 (19.0)	297 (20.3)	255 (18.5)	281 (21.3)	232 (17.7)
외부 및 기타	1 (16.7)	1 (20.0)	1 (50.0)	1 (16.7)	4 (50.0)	1 (20.0)	1 (20.0)	1 (20.0)	1 (33.3)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 치명률: 해당 손상부위별 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 78〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 치명률[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
기관유형									
권역외상센터[4]	33 (21.9)	219 (25.4)	216 (23.8)	417 (22.5)	464 (19.4)	470 (19.4)	488 (19.8)	568 (21.8)	505 (18.7)
권역응급의료센터	130 (24.6)	313 (30.0)	377 (26.5)	344 (26.7)	277 (26.5)	275 (28.6)	205 (27.5)	235 (30.4)	206 (24.0)
지역응급의료센터	391 (26.3)	629 (31.2)	554 (30.6)	443 (26.4)	397 (23.2)	337 (25.6)	262 (25.5)	273 (28.7)	237 (25.9)
지역응급의료기관	66 (16.9)	176 (34.4)	133 (31.7)	81 (28.2)	87 (26.3)	87 (37.5)	63 (30.6)	43 (29.1)	44 (28.8)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 79〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 장애율[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	생존(건)	1,935	3,098	3,279	3,820	4,252	3,765	3,427	3,361	3,633
	장애(건)	1,209	1,925	2,034	2,456	2,585	2,355	2,288	2,281	2,676
	장애율(%)	62.5	62.1	62.0	64.3	60.8	62.5	66.8	67.9	73.7
	표준화장애율[3](%)	62.7	62.1	61.7	63.9	60.0	61.6	65.8	66.6	72.4
성별										
남자	생존(건)	1,474	2,376	2,555	2,888	3,180	2,839	2,576	2,527	2,700
	장애(건)	902	1,463	1,576	1,849	1,929	1,778	1,743	1,719	1,979
	장애율(%)	61.2	61.6	61.7	64.0	60.7	62.6	67.7	68.0	73.3
	표준화장애율[3](%)	62.1	62.2	61.8	63.9	60.2	61.8	67.0	66.8	71.9
여자	생존(건)	461	722	724	932	1,072	926	851	834	933
	장애(건)	307	462	458	607	656	577	545	562	697
	장애율(%)	66.6	64.0	63.3	65.1	61.2	62.3	64.0	67.4	74.7
	표준화장애율[3](%)	66.1	62.5	61.3	64.7	59.1	59.1	62.4	66.0	73.5
연령별										
0-9세	생존(건)	35	38	35	39	29	32	32	22	28
	장애(건)	23	22	14	11	10	9	12	6	9
	장애율(%)	65.7	57.9	40.0	28.2	34.5	28.1	37.5	27.3	32.1
10-19세	생존(건)	128	165	183	187	215	195	142	173	182
	장애(건)	69	80	86	109	115	105	85	92	113
	장애율(%)	53.9	48.5	47.0	58.3	53.5	53.8	59.9	53.2	62.1
20-29세	생존(건)	202	315	320	390	411	383	352	309	353
	장애(건)	104	159	177	207	226	221	219	195	234
	장애율(%)	51.5	50.5	55.3	53.1	55.0	57.7	62.2	63.1	66.3
30-39세	생존(건)	192	341	332	365	377	332	326	311	329
	장애(건)	121	191	183	221	202	173	195	189	227
	장애율(%)	63.0	56.0	55.1	60.5	53.6	52.1	59.8	60.8	69.0

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
40-49세	생존(건)	327	482	453	518	541	496	437	404	383
	장애(건)	191	277	263	327	312	287	269	256	266
	장애율(%)	58.4	57.5	58.1	63.1	57.7	57.9	61.6	63.4	69.5
50-59세	생존(건)	451	670	760	868	949	834	711	710	675
	장애(건)	283	412	477	556	573	500	468	480	509
	장애율(%)	62.7	61.5	62.8	64.1	60.4	60.0	65.8	67.6	75.4
60-69세	생존(건)	272	585	617	755	916	759	755	745	855
	장애(건)	176	401	397	519	579	515	520	532	648
	장애율(%)	64.7	68.5	64.3	68.7	63.2	67.9	68.9	71.4	75.8
70-79세	생존(건)	256	384	435	499	532	507	454	446	514
	장애(건)	193	288	327	354	370	368	343	331	404
	장애율(%)	75.4	75.0	75.2	70.9	69.5	72.6	75.6	74.2	78.6
80세 이상	생존(건)	72	118	144	199	282	227	218	241	314
	장애(건)	49	95	110	152	198	177	177	200	266
	장애율(%)	68.1	80.5	76.4	76.4	70.2	78.0	81.2	83.0	84.7

〈표 80〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 장애율[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	생존(건)	1,935	3,098	3,279	3,820	4,252	3,765	3,427	3,361	3,633
	장애(건)	1,209	1,925	2,034	2,456	2,585	2,355	2,288	2,281	2,676
	장애율(%)	62.5	62.1	62.0	64.3	60.8	62.5	66.8	67.9	73.7
	표준화장애율[4](%)	62.7	62.1	61.7	63.9	60.0	61.6	65.8	66.6	72.4
서울	생존(건)	212	444	438	507	429	369	339	334	371
	장애(건)	129	264	229	319	260	197	196	197	246
	장애율(%)	60.8	59.5	52.3	62.9	60.6	53.4	57.8	59.0	66.3
	표준화장애율[4](%)	63.9	59.6	52.5	62.4	60.1	51.9	55.7	57.0	64.5
부산	생존(건)	80	243	268	262	284	244	214	177	203
	장애(건)	66	177	195	199	227	193	173	147	172
	장애율(%)	82.5	72.8	72.8	76.0	79.9	79.1	80.8	83.1	84.7
	표준화장애율[4](%)	78.4	73.5	73.0	76.9	79.0	77.2	79.1	82.0	83.8
대구	생존(건)	49	98	133	122	154	98	88	54	74
	장애(건)	30	45	65	98	91	64	67	38	48
	장애율(%)	61.2	45.9	48.9	80.3	59.1	65.3	76.1	70.4	64.9
	표준화장애율[4](%)	64.5	48.3	47.2	79.2	59.4	64.2	76.3	72.8	67.8
인천	생존(건)	67	89	95	148	133	122	132	130	146
	장애(건)	26	50	57	109	88	91	81	96	104
	장애율(%)	38.8	56.2	60.0	73.6	66.2	74.6	61.4	73.8	71.2
	표준화장애율[4](%)	42.4	56.3	60.5	75.1	66.0	74.1	61.4	73.9	70.7
광주	생존(건)	51	68	76	37	53	74	85	89	67
	장애(건)	42	58	50	18	28	62	75	78	60
	장애율(%)	82.4	85.3	65.8	48.6	52.8	83.8	88.2	87.6	89.6
	표준화장애율[4](%)	78.8	80.7	66.2	51.7	50.9	84.9	87.2	87.5	88.9
대전	생존(건)	51	61	57	126	148	66	67	60	100
	장애(건)	18	27	43	83	94	36	29	43	74
	장애율(%)	35.3	44.3	75.4	65.9	63.5	54.5	43.3	71.7	74.0
	표준화장애율[4](%)	33.0	45.0	79.3	67.1	60.7	50.7	38.6	69.0	77.6

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	생존(건)	47	78	63	110	87	72	60	80	95
	장애(건)	43	54	34	75	60	46	43	62	83
	장애율(%)	91.5	69.2	54.0	68.2	69.0	63.9	71.7	77.5	87.4
	표준화장애율[4](%)	84.3	67.6	53.1	67.1	68.3	64.9	71.5	78.6	86.2
세종	생존(건)	11	16	18	26	29	21	22	15	31
	장애(건)	6	10	13	18	21	10	10	6	20
	장애율(%)	54.5	62.5	72.2	69.2	72.4	47.6	45.5	40.0	64.5
	표준화장애율[4](%)	62.8	43.4	84.1	50.1	73.9	44.7	27.2	33.0	68.5
경기	생존(건)	388	616	688	889	1,044	925	878	885	962
	장애(건)	195	353	397	559	566	507	574	574	703
	장애율(%)	50.3	57.3	57.7	62.9	54.2	54.8	65.4	64.9	73.1
	표준화장애율[4](%)	52.7	59.3	59.1	63.7	55.0	55.4	65.3	64.4	72.6
강원	생존(건)	98	106	129	177	146	163	130	134	133
	장애(건)	54	60	91	93	76	119	84	93	101
	장애율(%)	55.1	56.6	70.5	52.5	52.1	73.0	64.6	69.4	75.9
	표준화장애율[4](%)	51.1	55.1	70.2	51.5	49.0	72.4	63.9	70.2	75.7
충북	생존(건)	72	153	186	257	479	256	217	215	196
	장애(건)	30	87	129	143	270	149	107	103	104
	장애율(%)	41.7	56.9	69.4	55.6	56.4	58.2	49.3	47.9	53.1
	표준화장애율[4](%)	42.9	59.8	65.1	53.6	53.5	56.6	47.2	45.9	47.3
충남	생존(건)	134	184	182	196	200	204	204	223	253
	장애(건)	57	116	106	130	125	124	127	151	205
	장애율(%)	42.5	63.0	58.2	66.3	62.5	60.8	62.3	67.7	81.0
	표준화장애율[4](%)	42.0	63.3	57.2	64.4	62.4	60.1	59.8	66.2	79.0
전북	생존(건)	165	164	169	162	192	208	227	209	203
	장애(건)	145	87	98	97	113	116	188	167	167
	장애율(%)	87.9	53.0	58.0	59.9	58.9	55.8	82.8	79.9	82.3
	표준화장애율[4](%)	86.6	51.5	56.2	59.1	58.3	51.4	82.1	76.7	80.0

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	생존(건)	183	231	225	174	210	270	252	223	209
	장애(건)	167	193	166	78	129	213	210	190	176
	장애율(%)	91.3	83.5	73.8	44.8	61.4	78.9	83.3	85.2	84.2
	표준화장애율[4](%)	91.1	82.3	68.8	42.0	61.8	77.0	80.6	84.2	82.6
경북	생존(건)	131	220	213	266	306	283	226	230	245
	장애(건)	68	112	118	192	185	166	149	150	179
	장애율(%)	51.9	50.9	55.4	72.2	60.5	58.7	65.9	65.2	73.1
	표준화장애율[4](%)	48.2	48.5	55.2	70.4	58.7	55.4	66.3	65.0	70.6
경남	생존(건)	137	256	260	264	259	279	199	214	260
	장애(건)	91	185	205	214	198	205	135	149	198
	장애율(%)	66.4	72.3	78.8	81.1	76.4	73.5	67.8	69.6	76.2
	표준화장애율[4](%)	66.1	71.3	77.0	79.9	75.8	72.9	68.4	68.6	77.6
제주	생존(건)	59	71	79	97	99	111	87	89	85
	장애(건)	42	47	38	31	54	57	40	37	36
	장애율(%)	71.2	66.2	48.1	32.0	54.5	51.4	46.0	41.6	42.4
	표준화장애율[4](%)	68.3	64.2	46.6	31.3	53.4	52.3	44.8	41.5	41.7

〈표 81〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	생존(건)	1,935	3,098	3,279	3,820	4,252	3,765	3,427	3,361	3,633
	중증장애(건)	558	862	912	1,055	984	933	852	785	1,023
	중증장애율(%)	28.8	27.8	27.8	27.6	23.1	24.8	24.9	23.4	28.2
	표준화중증장애율[3](%)	29.0	27.8	27.4	27.1	22.1	23.7	23.7	21.9	26.5
성별										
남자	생존(건)	1,474	2,376	2,555	2,888	3,180	2,839	2,576	2,527	2,700
	중증장애(건)	432	671	709	800	746	733	666	615	773
	중증장애율(%)	29.3	28.2	27.7	27.7	23.5	25.8	25.9	24.3	28.6
	표준화중증장애율[3](%)	30.1	28.9	27.9	27.7	22.9	25.1	25.1	23.1	27.0
여자	생존(건)	461	722	724	932	1,072	926	851	834	933
	중증장애(건)	126	191	203	255	238	200	186	170	250
	중증장애율(%)	27.3	26.5	28.0	27.4	22.2	21.6	21.9	20.4	26.8
	표준화중증장애율[3](%)	26.5	24.8	25.4	26.5	20.5	18.2	19.8	17.9	25.3
연령별										
0-9세	생존(건)	35	38	35	39	29	32	32	22	28
	중증장애(건)	12	5	4	6	0	4	2	1	1
	중증장애율(%)	34.3	13.2	11.4	15.4	0.0	12.5	6.3	4.5	3.6
10-19세	생존(건)	128	165	183	187	215	195	142	173	182
	중증장애(건)	26	26	28	36	38	41	26	24	25
	중증장애율(%)	20.3	15.8	15.3	19.3	17.7	21.0	18.3	13.9	13.7
20-29세	생존(건)	202	315	320	390	411	383	352	309	353
	중증장애(건)	42	66	64	68	67	60	55	49	64
	중증장애율(%)	20.8	21.0	20.0	17.4	16.3	15.7	15.6	15.9	18.1
30-39세	생존(건)	192	341	332	365	377	332	326	311	329
	중증장애(건)	45	74	70	70	56	47	48	52	79
	중증장애율(%)	23.4	21.7	21.1	19.2	14.9	14.2	14.7	16.7	24.0

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분율
3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
40-49세	생존(건)	327	482	453	518	541	496	437	404	383
	중증장애(건)	86	98	92	143	84	93	83	71	76
	중증장애율(%)	26.3	20.3	20.3	27.6	15.5	18.8	19.0	17.6	19.8
50-59세	생존(건)	451	670	760	868	949	834	711	710	675
	중증장애(건)	131	177	202	212	217	192	167	139	191
	중증장애율(%)	29.0	26.4	26.6	24.4	22.9	23.0	23.5	19.6	28.3
60-69세	생존(건)	272	585	617	755	916	759	755	745	855
	중증장애(건)	89	192	200	248	246	209	220	188	261
	중증장애율(%)	32.7	32.8	32.4	32.8	26.9	27.5	29.1	25.2	30.5
70-79세	생존(건)	256	384	435	499	532	507	454	446	514
	중증장애(건)	103	174	190	186	174	184	156	146	194
	중증장애율(%)	40.2	45.3	43.7	37.3	32.7	36.3	34.4	32.7	37.7
80세 이상	생존(건)	72	118	144	199	282	227	218	241	314
	중증장애(건)	24	50	62	86	102	103	95	115	132
	중증장애율(%)	33.3	42.4	43.1	43.2	36.2	45.4	43.6	47.7	42.0

〈표 82〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	생존(건)	1,935	3,098	3,279	3,820	4,252	3,765	3,427	3,361	3,633
	중증장애(건)	558	862	912	1,055	984	933	852	785	1,023
	중증장애율(%)	28.8	27.8	27.8	27.6	23.1	24.8	24.9	23.4	28.2
	표준화중증장애율[4](%)	29.0	27.8	27.4	27.1	22.1	23.7	23.7	21.9	26.5
서울	생존(건)	212	444	438	507	429	369	339	334	371
	중증장애(건)	53	127	92	134	114	90	73	82	105
	중증장애율(%)	25.0	28.6	21.0	26.4	26.6	24.4	21.5	24.6	28.3
	표준화중증장애율[4](%)	26.2	28.6	21.6	26.0	26.1	23.4	20.5	22.6	26.5
부산	생존(건)	80	243	268	262	284	244	214	177	203
	중증장애(건)	13	65	72	79	92	81	57	27	83
	중증장애율(%)	16.3	26.7	26.9	30.2	32.4	33.2	26.6	15.3	40.9
	표준화중증장애율[4](%)	14.8	27.2	26.6	30.2	30.0	31.5	24.8	14.4	42.2
대구	생존(건)	49	98	133	122	154	98	88	54	74
	중증장애(건)	3	15	23	36	30	27	27	10	2
	중증장애율(%)	6.1	15.3	17.3	29.5	19.5	27.6	30.7	18.5	2.7
	표준화중증장애율[4](%)	8.0	15.1	16.9	28.5	20.5	26.7	31.0	17.9	3.0
인천	생존(건)	67	89	95	148	133	122	132	130	146
	중증장애(건)	10	15	10	39	15	28	15	20	20
	중증장애율(%)	14.9	16.9	10.5	26.4	11.3	23.0	11.4	15.4	13.7
	표준화중증장애율[4](%)	17.7	18.0	9.4	26.3	12.1	22.5	12.3	16.5	13.6
광주	생존(건)	51	68	76	37	53	74	85	89	67
	중증장애(건)	29	37	27	6	8	30	45	40	25
	중증장애율(%)	56.9	54.4	35.5	16.2	15.1	40.5	52.9	44.9	37.3
	표준화중증장애율[4](%)	54.5	51.3	36.3	17.6	16.6	43.8	49.9	40.3	32.6
대전	생존(건)	51	61	57	126	148	66	67	60	100
	중증장애(건)	5	13	15	32	27	16	13	21	27
	중증장애율(%)	9.8	21.3	26.3	25.4	18.2	24.2	19.4	35.0	27.0
	표준화중증장애율[4](%)	9.0	21.4	28.9	23.8	15.9	19.5	18.1	29.6	28.7

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	생존(건)	47	78	63	110	87	72	60	80	95
	중증장애(건)	27	24	14	37	24	12	7	20	44
	중증장애율(%)	57.4	30.8	22.2	33.6	27.6	16.7	11.7	25.0	46.3
	표준화중증장애율[4](%)	55.2	30.3	22.6	33.8	30.5	16.7	12.4	25.4	47.7
세종	생존(건)	11	16	18	26	29	21	22	15	31
	중증장애(건)	5	4	8	8	9	3	6	5	9
	중증장애율(%)	45.5	25.0	44.4	30.8	31.0	14.3	27.3	33.3	29.0
	표준화중증장애율[4](%)	51.7	16.6	56.3	27.8	30.1	18.6	17.4	25.8	22.1
경기	생존(건)	388	616	688	889	1,044	925	878	885	962
	중증장애(건)	74	135	153	207	169	134	160	154	230
	중증장애율(%)	19.1	21.9	22.2	23.3	16.2	14.5	18.2	17.4	23.9
	표준화중증장애율[4](%)	21.6	23.9	23.5	23.9	16.6	14.8	18.3	17.2	23.2
강원	생존(건)	98	106	129	177	146	163	130	134	133
	중증장애(건)	29	29	47	48	34	49	22	24	25
	중증장애율(%)	29.6	27.4	36.4	27.1	23.3	30.1	16.9	17.9	18.8
	표준화중증장애율[4](%)	27.9	26.7	35.6	26.7	20.7	29.3	15.1	14.4	17.8
충북	생존(건)	72	153	186	257	479	256	217	215	196
	중증장애(건)	10	51	77	46	102	67	34	36	44
	중증장애율(%)	13.9	33.3	41.4	17.9	21.3	26.2	15.7	16.7	22.4
	표준화중증장애율[4](%)	13.5	33.3	37.4	15.2	17.7	24.6	14.6	16.1	17.7
충남	생존(건)	134	184	182	196	200	204	204	223	253
	중증장애(건)	24	56	49	40	40	37	60	89	142
	중증장애율(%)	17.9	30.4	26.9	20.4	20.0	18.1	29.4	39.9	56.1
	표준화중증장애율[4](%)	17.9	30.1	25.1	17.7	17.5	17.3	27.8	36.3	54.2
전북	생존(건)	165	164	169	162	192	208	227	209	203
	중증장애(건)	105	39	46	67	53	53	80	71	78
	중증장애율(%)	63.6	23.8	27.2	41.4	27.6	25.5	35.2	34.0	38.4
	표준화중증장애율[4](%)	64.3	22.5	25.9	40.4	26.4	22.1	30.9	28.5	33.3

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	생존(건)	183	231	225	174	210	270	252	223	209
	중증장애(건)	111	121	105	23	65	129	112	81	74
	중증장애율(%)	60.7	52.4	46.7	13.2	31.0	47.8	44.4	36.3	35.4
	표준화중증장애율[4](%)	60.3	49.9	41.9	11.7	30.2	45.0	41.3	33.5	33.9
경북	생존(건)	131	220	213	266	306	283	226	230	245
	중증장애(건)	16	50	71	105	96	72	75	57	50
	중증장애율(%)	12.2	22.7	33.3	39.5	31.4	25.4	33.2	24.8	20.4
	표준화중증장애율[4](%)	10.8	21.2	31.6	38.4	29.7	24.0	29.7	23.6	17.5
경남	생존(건)	137	256	260	264	259	279	199	214	260
	중증장애(건)	28	65	84	135	79	93	50	37	63
	중증장애율(%)	20.4	25.4	32.3	51.1	30.5	33.3	25.1	17.3	24.2
	표준화중증장애율[4](%)	20.0	24.3	31.0	49.5	29.5	31.7	24.6	16.5	23.7
제주	생존(건)	59	71	79	97	99	111	87	89	85
	중증장애(건)	16	16	19	13	27	12	16	11	2
	중증장애율(%)	27.1	22.5	24.1	13.4	27.3	10.8	18.4	12.4	2.4
	표준화중증장애율[4](%)	24.9	23.8	22.6	13.6	27.9	10.1	17.8	13.3	2.0

〈표 83〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 장애율[2] (2015-2023) - 손상기전[3]별, 의도성별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전									
운수사고	777 (62.6)	1,159 (61.6)	1,216 (60.3)	1,464 (63.7)	1,465 (60.3)	1,282 (61.5)	1,248 (64.9)	1,269 (66.9)	1,430 (72.1)
추락 및 미끄러짐	356 (61.5)	659 (64.5)	714 (65.9)	860 (67.1)	955 (63.3)	937 (65.6)	902 (72.4)	907 (73.7)	1,118 (77.8)
둔상	46 (70.8)	66 (62.9)	62 (63.3)	89 (70.1)	110 (63.6)	86 (62.3)	98 (64.1)	73 (56.2)	89 (71.2)
관통상	9 (47.4)	12 (31.6)	15 (38.5)	13 (21.7)	16 (20.8)	26 (37.1)	12 (20.0)	11 (16.7)	16 (33.3)
기계	21 (70.0)	29 (53.7)	27 (62.8)	30 (57.7)	39 (59.1)	24 (54.5)	28 (62.2)	21 (56.8)	23 (59.0)
의도성									
비의도적사고	1,121 (62.7)	1,817 (62.5)	1,912 (62.3)	2,270 (64.6)	2,415 (61.3)	2,137 (62.6)	2,072 (67.5)	2,095 (68.5)	2,405 (73.7)
자해/자살	45 (58.4)	53 (54.6)	58 (63.0)	91 (61.5)	92 (59.0)	123 (64.1)	132 (60.3)	114 (61.0)	182 (75.5)
폭력/타살	15 (57.7)	19 (42.2)	19 (41.3)	29 (43.9)	15 (24.2)	28 (44.4)	20 (35.1)	16 (33.3)	21 (43.8)
기타/미상	28 (63.6)	36 (70.6)	45 (61.6)	66 (70.2)	63 (66.3)	67 (68.4)	64 (78.0)	56 (81.2)	68 (82.9)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
- 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
- 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
- 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
- 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 84〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 손상기전[3]별, 의도성별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전									
운수사고	351 (28.3)	508 (27.0)	505 (25.0)	599 (26.0)	525 (21.6)	478 (22.9)	438 (22.8)	403 (21.2)	507 (25.6)
추락 및 미끄러짐	172 (29.7)	313 (30.7)	369 (34.1)	409 (31.9)	411 (27.3)	404 (28.3)	363 (29.2)	345 (28.0)	455 (31.7)
둔상	26 (40.0)	28 (26.7)	28 (28.6)	35 (27.6)	37 (21.4)	46 (33.3)	39 (25.5)	29 (22.3)	50 (40.0)
관통상	2 (10.5)	4 (10.5)	5 (12.8)	3 (5.0)	4 (5.2)	3 (4.3)	6 (10.0)	3 (4.5)	5 (10.4)
기계	7 (23.3)	9 (16.7)	5 (11.6)	9 (17.3)	7 (10.6)	2 (4.5)	6 (13.3)	5 (13.5)	6 (15.4)
의도성									
비의도적사고	518 (29.0)	817 (28.1)	868 (28.3)	973 (27.7)	930 (23.6)	873 (25.6)	785 (25.6)	734 (24.0)	936 (28.7)
자해/자살	18 (23.4)	15 (15.5)	17 (18.5)	32 (21.6)	21 (13.5)	27 (14.1)	30 (13.7)	24 (12.8)	60 (24.9)
폭력/타살	6 (23.1)	9 (20.0)	7 (15.2)	12 (18.2)	3 (4.8)	11 (17.5)	8 (14.0)	9 (18.8)	7 (14.6)
기타/미상	16 (36.4)	21 (41.2)	20 (27.4)	38 (40.4)	30 (31.6)	22 (22.4)	29 (35.4)	18 (26.1)	20 (24.4)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
- 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
- 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
- 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
- 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 85〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 장애율[2] (2015-2023) - 손상부위[3]별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상부위									
두부	1,351 (68.3)	2,286 (70.3)	2,456 (69.4)	2,939 (71.4)	2,969 (68.3)	2,325 (67.6)	2,432 (71.6)	2,281 (72.1)	2,675 (78.5)
안면부	13 (68.4)	30 (56.6)	41 (62.1)	33 (67.3)	37 (58.7)	38 (63.3)	20 (57.1)	21 (53.8)	28 (71.8)
경부	1 (50.0)	6 (75.0)	6 (60.0)	7 (41.2)	8 (34.8)	10 (66.7)	3 (42.9)	4 (40.0)	6 (42.9)
흉부	962 (58.0)	1,327 (58.1)	1,385 (58.9)	1,905 (64.5)	2,040 (59.1)	1,789 (58.7)	1,735 (63.4)	1,714 (67.5)	1,896 (70.9)
복부	84 (62.2)	202 (50.8)	251 (54.3)	353 (56.1)	338 (52.3)	353 (57.4)	319 (56.0)	300 (55.1)	356 (60.9)
척추	93 (83.0)	336 (83.8)	319 (82.4)	388 (84.7)	434 (80.2)	487 (83.4)	459 (88.3)	473 (88.4)	510 (89.5)
상지	23 (74.2)	34 (45.3)	48 (73.8)	54 (59.3)	59 (59.0)	63 (67.7)	46 (59.0)	49 (57.6)	69 (68.3)
하지	357 (62.1)	550 (64.0)	643 (64.9)	824 (70.1)	925 (68.1)	816 (70.1)	853 (75.8)	799 (77.0)	909 (84.2)
외부 및 기타	3 (60.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	3 (60.0)	3 (75.0)	2 (50.0)	3 (75.0)	2 (50.0)	1 (50.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 86〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 손상부위[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상부위									
두부	726 (36.7)	1,304 (40.1)	1,394 (39.4)	1,571 (38.1)	1,523 (35.1)	1,263 (36.7)	1,240 (36.5)	1,054 (33.3)	1,359 (39.9)
안면부	8 (42.1)	10 (18.9)	19 (28.8)	16 (32.7)	16 (25.4)	14 (23.3)	8 (22.9)	7 (17.9)	10 (25.6)
경부	1 (50.0)	4 (50.0)	2 (20.0)	3 (17.6)	2 (8.7)	2 (13.3)	1 (14.3)	1 (10.0)	4 (28.6)
흉부	418 (25.2)	466 (20.4)	537 (22.9)	702 (23.8)	662 (19.2)	542 (17.8)	480 (17.5)	499 (19.7)	656 (24.5)
복부	41 (30.4)	59 (14.8)	72 (15.6)	117 (18.6)	79 (12.2)	79 (12.8)	79 (13.9)	62 (11.4)	103 (17.6)
척추	56 (50.0)	186 (46.4)	189 (48.8)	193 (42.1)	211 (39.0)	271 (46.4)	224 (43.1)	213 (39.8)	249 (43.7)
상지	6 (19.4)	7 (9.3)	12 (18.5)	12 (13.2)	16 (16.0)	12 (12.9)	7 (9.0)	9 (10.6)	18 (17.8)
하지	151 (26.3)	162 (18.9)	173 (17.5)	267 (22.7)	217 (16.0)	222 (19.1)	198 (17.6)	174 (16.8)	262 (24.3)
외부 및 기타	2 (40.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	2 (50.0)	2 (50.0)	1 (25.0)	1 (25.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 87〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 장애율[2] (2015-2023) - 기관유형[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
기관유형									
권역외상센터[4]	69 (58.5)	424 (65.8)	456 (66.0)	932 (64.9)	1,185 (61.6)	1,228 (62.8)	1,336 (67.6)	1,395 (68.3)	1,642 (74.8)
권역응급의료센터	212 (53.3)	433 (59.4)	680 (64.9)	629 (66.7)	478 (62.1)	451 (65.7)	372 (68.8)	374 (69.6)	468 (71.9)
지역응급의료센터	678 (61.9)	843 (60.7)	703 (56.1)	760 (61.5)	780 (59.4)	576 (58.8)	479 (62.5)	436 (64.3)	484 (71.3)
지역응급의료기관	250 (77.2)	225 (67.0)	195 (68.2)	135 (65.5)	142 (58.2)	100 (69.0)	101 (70.6)	76 (72.4)	82 (75.2)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 88〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 중증장애율[2](2015-2023) - 기관유형[3]별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
기관유형									
권역외상센터[4]	32 (27.1)	167 (25.9)	149 (21.6)	275 (19.2)	366 (19.0)	410 (21.0)	460 (23.3)	401 (19.6)	603 (27.5)
권역응급의료센터	85 (21.4)	181 (24.8)	306 (29.2)	296 (31.4)	206 (26.8)	211 (30.8)	150 (27.7)	171 (31.8)	180 (27.6)
지역응급의료센터	282 (25.8)	383 (27.6)	338 (27.0)	400 (32.4)	359 (27.3)	262 (26.8)	197 (25.7)	184 (27.1)	209 (30.8)
지역응급의료기관	159 (49.1)	131 (39.0)	119 (41.6)	84 (40.8)	53 (21.7)	50 (34.5)	45 (31.5)	29 (27.6)	31 (28.4)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[6] 16점 이상인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
4) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
6) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[7]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
7) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 89〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 추이, 외상생존지수(W-score)[2](2015-2023)

구분	2015년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	2,555	1,863	1,362	1,325	-2.18	-3.98	-0.38
성별			-	-			
남자	1,929	1,406	1,035	1,006	-2.37	-4.46	-0.28
여자	626	457	326	319	-1.65	-5.23	1.93
미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별							
0-9세	46	32	24	22	-0.90	-18.23	16.42
10-19세	161	127	99	98	-3.29	-10.92	4.34
20-29세	235	163	131	136	2.45	-4.77	9.66
30-39세	236	166	130	129	-1.80	-8.54	4.94
40-49세	402	305	251	241	-2.61	-8.24	3.01
50-59세	562	409	304	315	2.82	-1.09	6.72
60-69세	375	273	176	182	2.42	-2.21	7.06
70-79세	392	277	176	157	-5.82	-10.43	-1.22
80세 이상	146	111	66	45	-18.88	-26.45	-11.30
시·도[3]							
서울	281	234	180	169	-5.31	-10.62	0.00
부산	112	103	75	74	-1.80	-9.50	5.91
대구	70	56	38	38	-2.03	-13.06	9.00
인천	81	66	52	55	9.33	-1.49	20.16
광주	68	43	28	29	0.23	-12.45	12.90
대전	67	59	43	44	0.18	-10.15	10.51
울산	65	48	35	34	-2.34	-13.99	9.32
세종	13	9	5	7	17.25	-9.26	43.76
경기	511	415	311	308	-1.25	-5.06	2.56
강원	123	93	71	68	-5.34	-13.83	3.14
충북	107	70	50	40	-14.58	-23.62	-5.53
충남	171	113	84	86	0.04	-7.43	7.50
전북	217	130	89	83	-5.05	-11.80	1.69
전남	232	117	77	79	2.16	-5.09	9.41
경북	168	105	76	77	1.95	-5.82	9.72
경남	190	138	94	89	-3.04	-9.73	3.65
제주	79	64	46	45	1.96	-9.18	13.10
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	151	136	102	109	3.85	-3.07	10.76
권역응급의료센터	528	450	325	330	0.50	-3.18	4.17
지역응급의료센터	1,486	1,144	841	800	-3.92	-6.22	-1.63
지역응급의료기관	390	133	91	86	-4.04	-11.10	3.02

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[8] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[9] 16점 이상인 경우
2) 외상생존지수: (실제생존-기대생존)/(산출대상/100)
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
5) 권역외상센터: 권역외상센터: 당해연도 7월 1일 이전에 개소한 센터 기준, 2015년에 4개소 (목포한국병원, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 2021-2023년에 15개소, 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
6) 산출대상: 전원조사가 시행되지 못한 건 제외 및 외상생존지수와 손상중증도점수가 산출 가능한 대상
7) 기대 생존: 외상 생존 확률[10]로 계산한 생존할 것으로 기대되는 환자수
8) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
9) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[11]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
10) 외상 생존 확률 (Trauma Injury Severity Score, TRISS): 환자의 나이, 처음 환자상태(의료기관에서 처음 측정한 의식수준, 수축기혈압, 호흡), 손상 기전 및 손상중증도점수를 고려하여 해당 환자가 생존할 확률
11) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분	2016년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	4,435	4,033	2,889	2,874	-0.38	-1.59	0.83
성별							
남자	3,339	3,054	2,215	2,218	0.08	-1.31	1.47
여자	1,096	979	673	656	-1.56	-4.02	0.89
미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별							
0-9세	54	37	30	26	-8.81	-21.17	3.55
10-19세	210	191	152	156	0.47	-6.03	6.96
20-29세	411	365	285	286	-0.72	-5.08	3.65
30-39세	411	372	302	317	5.02	0.13	9.91
40-49세	595	539	437	445	2.73	-1.43	6.89
50-59세	922	846	615	633	2.11	-0.53	4.76
60-69세	851	774	504	540	4.56	1.83	7.29
70-79세	705	656	402	362	-4.82	-7.91	-1.74
80세 이상	276	253	159	109	-15.39	-20.30	-10.48
시·도[3]							
서울	623	576	414	408	-1.08	-4.28	2.12
부산	330	290	211	222	3.33	-1.20	7.85
대구	149	137	97	94	-1.81	-8.48	4.87
인천	129	120	93	84	-7.95	-15.37	-0.52
광주	103	93	61	63	0.15	-8.05	8.36
대전	94	89	62	59	-4.92	-13.77	3.92
울산	97	95	68	76	6.59	-1.36	14.54
세종	20	17	12	15	12.93	-4.45	30.31
경기	858	781	577	567	-1.76	-4.59	1.07
강원	157	148	108	102	-4.69	-10.96	1.58
충북	221	194	141	137	-1.99	-7.43	3.45
충남	270	246	174	172	-0.86	-5.80	4.08
전북	258	237	159	157	-0.99	-5.94	3.96
전남	337	298	204	209	1.84	-2.59	6.27
경북	312	275	192	203	3.69	-0.96	8.35
경남	380	346	243	236	-1.93	-6.03	2.18
제주	97	91	65	70	4.08	-4.39	12.56
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	863	762	561	593	4.19	1.34	7.04
권역응급의료센터	1,042	968	703	689	-1.71	-4.20	0.77
지역응급의료센터	2,018	1,880	1,332	1,311	-1.05	-2.81	0.71
지역응급의료기관	512	423	291	281	-1.80	-5.52	1.91

(계속)

구분	2017년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	4,559	4,238	3,057	3,089	0.83	-0.35	2.01
성별							
남자	3,485	3,242	2,363	2,411	1.55	0.20	2.90
여자	1,074	996	693	678	-1.19	-3.60	1.22
미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별							
0-9세	46	39	32	29	-9.95	-22.35	2.44
10-19세	229	214	171	173	-2.01	-7.98	3.97
20-29세	404	365	287	295	2.44	-2.00	6.87
30-39세	416	382	310	311	1.10	-3.57	5.77
40-49세	587	551	443	432	-3.12	-7.15	0.91
50-59세	978	906	674	716	5.23	2.63	7.83
60-69세	862	808	527	587	7.18	4.50	9.86
70-79세	738	693	432	408	-1.94	-4.92	1.03
80세 이상	299	280	177	138	-11.19	-15.87	-6.51
시·도[3]							
서울	626	587	433	415	-3.05	-6.28	0.19
부산	362	346	249	261	2.83	-1.27	6.93
대구	187	178	121	127	3.19	-2.47	8.84
인천	129	122	91	91	-0.59	-7.65	6.48
광주	113	99	75	69	-7.54	-15.87	0.79
대전	85	82	57	55	-2.59	-10.88	5.70
울산	83	78	58	60	0.57	-8.64	9.79
세종	23	21	14	16	-0.63	-17.59	16.33
경기	962	874	645	635	-1.08	-3.72	1.55
강원	183	168	122	120	-1.47	-7.84	4.91
충북	235	218	155	172	7.17	1.97	12.38
충남	246	230	171	171	0.75	-4.51	6.00
전북	237	226	155	160	1.57	-3.56	6.70
전남	317	302	204	214	2.51	-1.85	6.87
경북	301	271	186	199	4.09	-0.61	8.79
경남	351	323	233	245	3.63	-0.62	7.88
제주	119	113	79	79	-0.60	-8.37	7.17
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	907	820	614	641	3.10	0.36	5.84
권역응급의료센터	1,425	1,328	956	988	2.58	0.46	4.70
지역응급의료센터	1,808	1,724	1,233	1,207	-1.27	-3.10	0.56
지역응급의료기관	419	366	252	253	0.21	-3.78	4.20

(계속)

구분	2018년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	5,105	4,476	3,294	3,373	1.76	0.60	2.92
성별							
남자	3,789	3,327	2,466	2,547	2.45	1.10	3.80
여자	1,316	1,149	827	826	-0.19	-2.48	2.09
미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별							
0-9세	51	40	32	31	-8.50	-22.43	5.43
10-19세	226	198	161	171	3.98	-2.75	10.71
20-29세	458	397	327	347	6.46	1.64	11.29
30-39세	424	367	304	323	4.51	-0.83	9.85
40-49세	657	573	475	459	-2.94	-7.23	1.34
50-59세	1,065	938	705	772	7.72	5.13	10.30
60-69세	1,034	930	614	680	6.79	4.30	9.27
70-79세	784	678	446	423	-2.36	-5.28	0.57
80세 이상	406	355	226	167	-14.89	-19.00	-10.77
시·도[3]							
서울	667	573	439	442	0.24	-3.19	3.66
부산	345	314	226	242	5.24	0.77	9.71
대구	171	127	93	98	2.74	-4.50	9.98
인천	208	195	139	141	0.48	-5.09	6.06
광주	63	55	39	34	-10.08	-19.78	-0.37
대전	180	163	114	113	-0.28	-6.37	5.82
울산	126	103	81	91	9.35	1.40	17.29
세종	33	30	21	23	7.65	-6.53	21.84
경기	1,159	1,059	798	824	2.61	0.19	5.03
강원	234	218	167	166	-1.96	-7.44	3.51
충북	333	305	223	241	5.55	1.04	10.05
충남	270	248	182	184	0.22	-4.82	5.26
전북	229	201	141	147	2.40	-3.03	7.82
전남	233	222	157	169	5.18	-0.19	10.56
경북	376	308	208	209	0.33	-4.03	4.68
경남	351	232	164	153	-5.06	-10.19	0.06
제주	127	123	92	96	1.37	-5.84	8.58
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	1,853	1,715	1,277	1,358	4.79	2.88	6.71
권역응급의료센터	1,287	1,115	821	823	0.04	-2.28	2.36
지역응급의료센터	1,678	1,441	1,049	1,051	0.18	-1.85	2.22
지역응급의료기관	287	205	145	141	-2.01	-7.37	3.36

(계속)

구분	2019년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	5,477	5,110	3,854	4,030	3.39	2.28	4.51
성별							
남자	4,070	3,804	2,876	3,023	3.95	2.66	5.24
여자	1,407	1,306	978	1,007	1.79	-0.40	3.98
미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별							
0-9세	40	31	25	22	-10.52	-26.95	5.92
10-19세	254	226	183	197	7.41	0.84	13.99
20-29세	472	444	370	392	7.88	3.11	12.65
30-39세	446	397	335	349	2.03	-3.51	7.56
40-49세	643	599	508	517	0.70	-3.76	5.17
50-59세	1,149	1,085	831	908	8.11	5.65	10.57
60-69세	1,174	1,097	765	865	8.39	6.11	10.66
70-79세	823	779	526	510	-1.92	-4.62	0.78
80세 이상	476	452	307	270	-7.51	-11.05	-3.97
시·도[3]							
서울	576	518	379	392	2.31	-1.14	5.76
부산	372	350	251	271	4.72	0.62	8.82
대구	194	173	131	142	6.38	0.20	12.57
인천	193	187	145	128	-10.49	-16.65	-4.32
광주	62	58	42	50	12.59	2.59	22.58
대전	193	185	141	143	0.73	-5.24	6.70
울산	107	102	77	83	5.18	-2.47	12.82
세종	35	31	22	26	9.52	-5.25	24.28
경기	1,283	1,196	930	992	5.01	2.62	7.40
강원	208	196	147	140	-4.34	-9.84	1.15
충북	555	515	407	456	9.75	5.84	13.66
충남	270	257	198	195	-3.49	-8.79	1.81
전북	262	257	183	190	2.34	-2.58	7.26
전남	265	246	179	197	7.17	2.29	12.05
경북	426	401	292	293	0.15	-3.75	4.04
경남	357	324	234	235	0.10	-4.15	4.35
제주	119	114	89	97	6.89	-0.71	14.50
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	2,388	2,235	1,713	1,845	6.15	4.45	7.86
권역응급의료센터	1,047	968	723	717	-0.97	-3.52	1.58
지역응급의료센터	1,711	1,604	1,192	1,243	3.11	1.13	5.09
지역응급의료기관	331	303	224	225	-0.85	-5.38	3.67

(계속)

구분	2020년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	4,934	4,577	3,437	3,565	2.45	1.28	3.62
성별							
남자	3,687	3,434	2,592	2,697	2.80	1.45	4.15
여자	1,247	1,143	844	868	1.51	-0.81	3.83
미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별							
0-9세	39	32	26	28	5.03	-12.45	22.52
10-19세	244	212	173	175	0.72	-5.69	7.13
20-29세	438	390	326	351	6.82	1.63	12.02
30-39세	382	355	300	310	1.57	-4.28	7.41
40-49세	579	539	456	471	3.22	-1.39	7.82
50-59세	1,026	966	741	800	5.96	3.37	8.55
60-69세	1,030	961	663	727	6.46	4.03	8.88
70-79세	771	719	485	485	-0.20	-3.03	2.64
80세 이상	425	403	264	218	-7.46	-11.40	-3.52
시·도[3]							
서울	506	461	337	338	-0.15	-3.77	3.47
부산	321	300	215	230	4.72	0.25	9.18
대구	153	144	103	94	-7.54	-14.15	-0.94
인천	162	151	116	117	3.74	-3.25	10.74
광주	108	95	65	66	0.48	-7.60	8.57
대전	90	87	63	64	-0.14	-8.74	8.47
울산	95	89	68	70	1.22	-7.42	9.85
세종	23	21	16	20	16.56	0.35	32.77
경기	1,152	1,047	821	863	3.28	0.68	5.87
강원	201	192	150	161	4.91	-1.61	11.43
충북	311	288	220	243	7.99	3.17	12.81
충남	264	252	189	198	2.83	-2.42	8.08
전북	262	251	191	202	2.96	-2.16	8.09
전남	385	364	262	260	-0.91	-4.90	3.08
경북	375	349	260	271	2.26	-2.03	6.56
경남	388	357	257	261	1.28	-2.86	5.42
제주	138	129	97	107	8.55	1.46	15.65
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	2,425	2,224	1,710	1,846	5.98	4.25	7.72
권역응급의료센터	961	904	656	652	-0.93	-3.52	1.67
지역응급의료센터	1,316	1,243	922	932	0.75	-1.46	2.96
지역응급의료기관	232	206	148	135	-5.99	-11.45	-0.53

(계속)

구분	2021년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	4,445	4,077	3,075	3,212	3.13	1.89	4.38
성별							
남자	3,323	3,048	2,320	2,414	2.88	1.43	4.34
여자	1,122	1,029	755	798	3.85	1.42	6.28
미상	0	0	0	0	-	-	-
연령별							
0-9세	36	30	25	26	-5.31	-20.40	9.79
10-19세	168	152	125	129	2.28	-6.00	10.57
20-29세	415	369	304	320	5.95	1.08	10.83
30-39세	369	332	287	303	4.61	-1.87	11.09
40-49세	510	465	396	408	2.79	-2.15	7.73
50-59세	827	769	603	676	9.87	6.78	12.96
60-69세	986	908	627	711	8.73	6.24	11.22
70-79세	713	664	452	432	-2.60	-5.52	0.33
80세 이상	421	388	252	207	-10.87	-14.74	-7.00
시·도[3]							
서울	448	402	298	306	2.22	-1.73	6.17
부산	299	278	200	204	1.51	-3.10	6.11
대구	107	102	75	83	7.03	-0.89	14.95
인천	183	174	131	128	-3.21	-9.29	2.87
광주	112	104	76	79	2.76	-4.87	10.39
대전	95	87	58	61	4.54	-3.66	12.75
울산	81	81	55	60	5.09	-3.86	14.03
세종	31	30	22	22	-0.97	-13.76	11.82
경기	1,082	961	760	801	3.21	0.45	5.97
강원	173	157	121	121	1.52	-5.72	8.75
충북	261	239	185	205	8.18	2.80	13.55
충남	268	239	180	191	4.05	-1.25	9.36
전북	298	278	202	218	5.60	0.99	10.21
전남	332	305	227	239	5.11	0.50	9.71
경북	325	304	222	217	-1.96	-6.42	2.51
경남	253	241	181	191	4.78	-0.67	10.23
제주	97	95	75	86	14.25	5.60	22.89
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	2,464	2,243	1,716	1,849	5.67	3.97	7.37
권역응급의료센터	746	677	499	497	-0.59	-3.58	2.40
지역응급의료센터	1,029	969	719	735	1.79	-0.76	4.34
지역응급의료기관	206	188	140	131	-5.27	-11.10	0.55

(계속)

구분	2022년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	4,480	4,147	3,103	3,185	1.48	0.25	2.71
성별							
남자	3,338	3,093	2,330	2,395	1.55	0.12	2.98
여자	1,142	1,054	773	790	1.33	-1.07	3.74
미상							
연령별							
0-9세	28	22	18	18	-3.43	-16.21	9.35
10-19세	195	172	145	157	12.06	2.68	21.44
20-29세	351	323	269	289	6.39	0.64	12.14
30-39세	350	324	276	294	7.93	2.08	13.79
40-49세	482	432	366	373	4.79	-0.77	10.34
50-59세	878	817	627	675	5.41	2.55	8.28
60-69세	1,013	953	675	725	4.53	2.07	7.00
70-79세	702	651	431	425	0.09	-2.86	3.05
80세 이상	481	453	292	229	-11.60	-15.23	-7.97
시·도[3]							
서울	476	419	310	297	-3.12	-6.97	0.74
부산	245	229	163	167	1.44	-3.63	6.51
대구	69	65	48	51	3.57	-6.24	13.39
인천	175	165	123	126	1.39	-4.55	7.34
광주	124	111	83	84	1.33	-6.41	9.08
대전	92	83	57	54	-4.43	-13.01	4.16
울산	93	92	71	80	10.06	0.48	19.65
세종	18	16	12	14	19.59	-8.50	47.68
경기	1,095	1,004	778	835	4.76	2.11	7.40
강원	180	168	125	128	0.46	-5.70	6.61
충북	277	258	195	205	1.52	-3.69	6.74
충남	318	290	212	209	-0.53	-5.03	3.97
전북	300	272	197	194	-2.13	-6.84	2.59
전남	319	301	219	219	-0.41	-4.89	4.07
경북	310	298	221	225	0.26	-4.39	4.90
경남	278	269	195	208	4.73	-0.07	9.53
제주	111	107	86	89	-0.07	-8.40	8.26
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	2,609	2,405	1,834	1,939	3.79	2.15	5.44
권역응급의료센터	772	699	515	497	-3.12	-6.08	-0.16
지역응급의료센터	951	899	653	647	-0.55	-3.14	2.04
지역응급의료기관	148	144	99	102	1.98	-4.53	8.49

(계속)

구분	2023년						
	전체(건)	산출 대상(건)[6]	기대 생존(건)[7]	실제 생존(건)	외상생존지수	외상생존지수 95%신뢰구간	
						하한	상한
전체	4,625	4,278	3,224	3,443	4.93	3.71	6.14
성별							
남자	3,402	3,093	2,410	2,573	5.02	3.59	6.44
여자	1,223	1,108	813	870	4.95	2.59	7.31
미상							
연령별							
0-9세	31	24	20	22	5.15	-9.27	19.58
10-19세	200	175	149	166	14.98	6.71	23.25
20-29세	408	358	305	326	7.67	1.69	13.64
30-39세	364	339	286	311	8.97	3.44	14.50
40-49세	450	414	345	361	4.14	-0.75	9.04
50-59세	813	762	590	644	7.11	4.14	10.08
60-69세	1,107	1,038	728	823	8.35	6.00	10.70
70-79세	723	674	468	491	3.42	0.51	6.34
80세 이상	529	494	328	299	-4.93	-8.36	-1.51
시·도[3]							
서울	482	425	318	334	3.65	-0.22	7.51
부산	262	240	175	188	5.12	0.16	10.09
대구	76	72	57	70	20.57	10.70	30.44
인천	175	169	131	143	5.96	-0.56	12.47
광주	88	77	55	64	10.51	1.53	19.49
대전	131	128	93	99	4.08	-2.36	10.52
울산	112	107	80	92	11.20	3.67	18.72
세종	33	31	25	29	16.50	0.76	32.25
경기	1,158	1,099	855	934	7.55	5.04	10.06
강원	168	156	119	128	4.53	-2.12	11.19
충북	253	232	174	181	1.50	-3.71	6.71
충남	316	288	215	237	7.17	2.47	11.87
전북	273	247	175	193	7.12	2.24	11.99
전남	313	276	197	195	-0.68	-5.28	3.93
경북	331	311	233	230	-2.37	-6.95	2.21
경남	345	317	236	245	2.35	-2.12	6.83
제주	109	103	79	81	-2.95	-11.43	5.52
기관유형별[4]							
권역외상센터[5]	2,699	2,509	1,926	2,098	6.75	5.13	8.37
권역응급의료센터	857	781	577	607	3.76	0.93	6.59
지역응급의료센터	916	847	623	634	1.42	-1.27	4.12
지역응급의료기관	153	141	97	104	3.55	-2.99	10.10

〈표 90〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 정신건강의학과 진료여부[2] (2015-2023)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	2,555 (100.0)	4,435 (100.0)	4,559 (100.0)	5,105 (100.0)	5,477 (100.0)	4,934 (100.0)	4,445 (100.0)	4,480 (100.0)	4,625 (100.0)
정신건강의학과 진료여부									
정신과없음	329 (12.9)	450 (10.1)	390 (8.6)	338 (6.6)	301 (5.5)	274 (5.6)	195 (4.4)	138 (3.1)	143 (3.1)
진료받음	251 (9.8)	506 (11.4)	521 (11.4)	596 (11.7)	683 (12.5)	655 (13.3)	633 (14.2)	605 (13.5)	718 (15.5)
진료받지않음_의뢰하지않음	1,947 (76.2)	3,475 (78.4)	3,647 (80.0)	4,160 (81.5)	4,488 (81.9)	4,000 (81.1)	3,613 (81.3)	3,734 (83.3)	3,757 (81.2)
진료받지않음_환자거부	2 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	10 (0.2)	5 (0.1)	5 (0.1)	4 (0.1)	3 (0.1)	7 (0.2)
진료받지않음_그외사유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
알 수 없음	26 (1.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상인 경우
2) 정신건강의학과 진료여부: 처음 진료 받은 의료기관에서 정신건강의학과 진료 여부
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 91〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 재활계획[2] (2015-2023)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	2,555 (100.0)	4,435 (100.0)	4,559 (100.0)	5,105 (100.0)	5,477 (100.0)	4,934 (100.0)	4,445 (100.0)	4,480 (100.0)	4,625 (100.0)
재활계획									
조사병원 재활치료	454 (17.8)	1,062 (23.9)	1,208 (26.5)	1,266 (24.8)	1,475 (26.9)	1,307 (26.5)	1,448 (32.6)	1,343 (30.0)	1,424 (30.8)
타병원 재활치료	89 (3.5)	71 (1.6)	100 (2.2)	150 (2.9)	162 (3.0)	155 (3.1)	58 (1.3)	149 (3.3)	369 (8.0)
요양병원재활치료	21 (0.8)	5 (0.1)	6 (0.1)	37 (0.7)	23 (0.4)	15 (0.3)	13 (0.3)	28 (0.6)	34 (0.7)
요양기관입실	2 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	10 (0.2)	6 (0.1)	8 (0.2)	3 (0.1)	3 (0.1)	9 (0.2)
재활계획없음	1,911 (74.8)	3,294 (74.3)	3,242 (71.1)	3,628 (71.1)	3,807 (69.5)	3,449 (69.9)	2,923 (65.8)	2,957 (66.0)	2,788 (60.3)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
미상	78 (3.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	14 (0.3)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상인 경우
2) 재활계획: 퇴원당시 재활 치료 여부 및 계획
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

〈표 92〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 발생 (2015-2023) - 운수사고[2] 유형별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	2,555 (100.0)	4,435 (100.0)	4,559 (100.0)	5,105 (100.0)	5,477 (100.0)	4,934 (100.0)	4,445 (100.0)	4,480 (100.0)	4,625 (100.0)
운수사고 유형									
보행자	-	977 (36.3)	1,041 (37.1)	1,093 (36.0)	1,083 (34.4)	860 (31.3)	728 (29.3)	776 (31.0)	778 (31.3)
기타	-	19 (0.7)	27 (1.0)	26 (0.9)	49 (1.6)	38 (1.4)	62 (2.5)	67 (2.7)	72 (2.9)
미상	-	1 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
차량	-	737 (27.4)	741 (26.4)	859 (28.3)	840 (26.7)	737 (26.9)	660 (26.6)	670 (26.8)	678 (27.3)
자전거	-	198 (7.4)	216 (7.7)	201 (6.6)	229 (7.3)	203 (7.4)	212 (8.5)	220 (8.8)	197 (7.9)
오토바이	-	685 (25.4)	694 (24.7)	770 (25.3)	854 (27.1)	820 (29.9)	747 (30.1)	690 (27.6)	682 (27.5)
농업용 특수차량	-	62 (2.3)	76 (2.7)	75 (2.5)	78 (2.5)	69 (2.5)	64 (2.6)	68 (2.7)	63 (2.5)
산업용, 건설용 특수차량	-	11 (0.4)	7 (0.2)	13 (0.4)	11 (0.3)	10 (0.4)	6 (0.2)	6 (0.2)	10 (0.4)
선로차량	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
수상 운송수단	-	1 (0.0)	2 (0.1)	2 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.1)	0 (0.0)	4 (0.2)	2 (0.1)
항공 운송수단	-	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[4] 16점 이상인 경우
2) 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
4) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[5]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
5) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화
※ 2015년은 조사되지 않음

〈표 93〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 차량사고 보호장비 착용률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	착용	-	278 (37.7)	328 (44.3)	392 (45.6)	408 (48.6)	352 (47.8)	320 (48.5)	333 (49.7)	331 (48.8)
	미착용	-	152 (20.6)	135 (18.2)	171 (19.9)	157 (18.7)	156 (21.2)	122 (18.5)	144 (21.5)	158 (23.3)
	미상	-	307 (41.7)	278 (37.5)	296 (34.5)	275 (32.7)	229 (31.1)	218 (33.0)	193 (28.8)	189 (27.9)
서울	착용	-	13 (41.9)	21 (55.3)	15 (41.7)	13 (41.9)	17 (65.4)	5 (35.7)	15 (53.6)	11 (61.1)
	미착용	-	8 (25.8)	7 (18.4)	7 (19.4)	9 (29.0)	5 (19.2)	4 (28.6)	6 (21.4)	4 (22.2)
	미상	-	10 (32.3)	10 (26.3)	14 (38.9)	9 (29.0)	4 (15.4)	5 (35.7)	7 (25.0)	3 (16.7)
부산	착용	-	12 (35.3)	17 (58.6)	12 (38.7)	23 (76.7)	18 (64.3)	10 (40.0)	6 (50.0)	4 (28.6)
	미착용	-	15 (44.1)	7 (24.1)	11 (35.5)	4 (13.3)	8 (28.6)	10 (40.0)	1 (8.3)	6 (42.9)
	미상	-	7 (20.6)	5 (17.2)	8 (25.8)	3 (10.0)	2 (7.1)	5 (20.0)	5 (41.7)	4 (28.6)
대구	착용	-	7 (33.3)	7 (41.2)	12 (52.2)	10 (41.7)	7 (33.3)	2 (16.7)	1 (20.0)	4 (44.4)
	미착용	-	4 (19.0)	4 (23.5)	2 (8.7)	5 (20.8)	9 (42.9)	2 (16.7)	1 (20.0)	1 (11.1)
	미상	-	10 (47.6)	6 (35.3)	9 (39.1)	9 (37.5)	5 (23.8)	8 (66.7)	3 (60.0)	4 (44.4)
인천	착용	-	11 (64.7)	5 (50.0)	16 (80.0)	8 (42.1)	9 (56.3)	13 (65.0)	8 (57.1)	15 (71.4)
	미착용	-	4 (23.5)	4 (40.0)	3 (15.0)	8 (42.1)	2 (12.5)	5 (25.0)	2 (14.3)	5 (23.8)
	미상	-	2 (11.8)	1 (10.0)	1 (5.0)	3 (15.8)	5 (31.3)	2 (10.0)	4 (28.6)	1 (4.8)
광주	착용	-	8 (42.1)	9 (64.3)	2 (33.3)	1 (12.5)	5 (33.3)	5 (35.7)	5 (41.7)	4 (40.0)
	미착용	-	5 (26.3)	3 (21.4)	2 (33.3)	1 (12.5)	2 (13.3)	1 (7.1)	4 (33.3)	4 (40.0)
	미상	-	6 (31.6)	2 (14.3)	2 (33.3)	6 (75.0)	8 (53.3)	8 (57.1)	3 (25.0)	2 (20.0)
대전	착용	-	5 (50.0)	3 (33.3)	16 (61.5)	19 (63.3)	3 (33.3)	4 (44.4)	4 (66.7)	3 (30.0)
	미착용	-	1 (10.0)	2 (22.2)	6 (23.1)	4 (13.3)	4 (44.4)	3 (33.3)	2 (33.3)	2 (20.0)
	미상	-	4 (40.0)	4 (44.4)	4 (15.4)	7 (23.3)	2 (22.2)	2 (22.2)	0 (0.0)	5 (50.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4] 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 차량사고 보호장비 착용률: 차량사고 중 안전벨트 및 안전의자를 착용한 경우
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 2015년 조사되지 않음
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	착용	-	7 (53.8)	6 (60.0)	14 (56.0)	6 (54.5)	4 (33.3)	7 (87.5)	3 (50.0)	3 (21.4)
	미착용	-	0 (0.0)	2 (20.0)	8 (32.0)	2 (18.2)	4 (33.3)	1 (12.5)	2 (33.3)	4 (28.6)
	미상	-	6 (46.2)	2 (20.0)	3 (12.0)	3 (27.3)	4 (33.3)	0 (0.0)	1 (16.7)	7 (50.0)
세종	착용	-	3 (50.0)	4 (44.4)	2 (28.6)	1 (33.3)	2 (66.7)	2 (50.0)	2 (100.0)	1 (33.3)
	미착용	-	0 (0.0)	3 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (66.7)
	미상	-	3 (50.0)	2 (22.2)	5 (71.4)	2 (66.7)	1 (33.3)	2 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
경기	착용	-	62 (43.4)	81 (45.3)	87 (42.6)	116 (55.2)	93 (59.6)	93 (56.0)	94 (52.5)	97 (57.4)
	미착용	-	28 (19.6)	28 (15.6)	36 (17.6)	29 (13.8)	18 (11.5)	19 (11.4)	28 (15.6)	19 (11.2)
	미상	-	53 (37.1)	70 (39.1)	81 (39.7)	65 (31.0)	45 (28.8)	54 (32.5)	57 (31.8)	53 (31.4)
강원	착용	-	17 (40.5)	20 (51.3)	34 (57.6)	11 (27.5)	21 (55.3)	23 (59.0)	32 (61.5)	15 (37.5)
	미착용	-	13 (31.0)	6 (15.4)	8 (13.6)	12 (30.0)	8 (21.1)	9 (23.1)	7 (13.5)	15 (37.5)
	미상	-	12 (28.6)	13 (33.3)	17 (28.8)	17 (42.5)	9 (23.7)	7 (17.9)	13 (25.0)	10 (25.0)
충북	착용	-	23 (39.7)	11 (26.2)	35 (42.2)	56 (56.0)	41 (53.9)	30 (51.7)	21 (40.4)	27 (49.1)
	미착용	-	9 (15.5)	8 (19.0)	19 (22.9)	21 (21.0)	17 (22.4)	11 (19.0)	16 (30.8)	15 (27.3)
	미상	-	26 (44.8)	23 (54.8)	29 (34.9)	23 (23.0)	18 (23.7)	17 (29.3)	15 (28.8)	13 (23.6)
충남	착용	-	24 (40.0)	32 (48.5)	33 (45.2)	36 (54.5)	22 (47.8)	31 (49.2)	29 (46.8)	32 (50.0)
	미착용	-	11 (18.3)	13 (19.7)	17 (23.3)	13 (19.7)	11 (23.9)	12 (19.0)	18 (29.0)	15 (23.4)
	미상	-	25 (41.7)	21 (31.8)	23 (31.5)	17 (25.8)	13 (28.3)	20 (31.7)	15 (24.2)	17 (26.6)
전북	착용	-	13 (28.9)	13 (28.9)	15 (34.1)	13 (28.9)	18 (36.0)	24 (46.2)	25 (48.1)	26 (55.3)
	미착용	-	8 (17.8)	10 (22.2)	13 (29.5)	10 (22.2)	17 (34.0)	15 (28.8)	13 (25.0)	13 (27.7)
	미상	-	24 (53.3)	22 (48.9)	16 (36.4)	22 (48.9)	15 (30.0)	13 (25.0)	14 (26.9)	8 (17.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	착용	-	13 (18.6)	25 (29.8)	18 (29.0)	19 (40.4)	24 (32.4)	21 (35.0)	23 (45.1)	20 (32.8)
	미착용	-	9 (12.9)	12 (14.3)	11 (17.7)	8 (17.0)	13 (17.6)	5 (8.3)	12 (23.5)	18 (29.5)
	미상	-	48 (68.6)	47 (56.0)	33 (53.2)	20 (42.6)	37 (50.0)	34 (56.7)	16 (31.4)	23 (37.7)
경북	착용	-	25 (32.5)	37 (50.7)	49 (55.1)	36 (45.0)	32 (43.2)	25 (37.3)	37 (48.7)	39 (48.8)
	미착용	-	15 (19.5)	12 (16.4)	15 (16.9)	14 (17.5)	16 (21.6)	19 (28.4)	18 (23.7)	23 (28.8)
	미상	-	37 (48.1)	24 (32.9)	25 (28.1)	30 (37.5)	26 (35.1)	23 (34.3)	21 (27.6)	18 (22.5)
경남	착용	-	29 (39.2)	24 (43.6)	25 (46.3)	32 (44.4)	33 (46.5)	19 (61.3)	21 (45.7)	20 (41.7)
	미착용	-	18 (24.3)	8 (14.5)	12 (22.2)	10 (13.9)	16 (22.5)	3 (9.7)	9 (19.6)	10 (20.8)
	미상	-	27 (36.5)	23 (41.8)	17 (31.5)	30 (41.7)	22 (31.0)	9 (29.0)	16 (34.8)	18 (37.5)
제주	착용	-	6 (35.3)	13 (59.1)	7 (41.2)	8 (33.3)	3 (13.6)	6 (33.3)	7 (46.7)	10 (66.7)
	미착용	-	4 (23.5)	6 (27.3)	1 (5.9)	7 (29.2)	6 (27.3)	3 (16.7)	5 (33.3)	2 (13.3)
	미상	-	7 (41.2)	3 (13.6)	9 (52.9)	9 (37.5)	13 (59.1)	9 (50.0)	3 (20.0)	3 (20.0)

〈표 94〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 오토바이사고 헬멧 착용률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	착용	-	221 (32.3)	252 (36.3)	296 (38.4)	367 (43.0)	387 (47.2)	339 (45.4)	358 (51.9)	381 (55.9)
	미착용	-	232 (33.9)	248 (35.7)	273 (35.5)	271 (31.7)	237 (28.9)	232 (31.1)	176 (25.5)	185 (27.1)
	미상	-	232 (33.9)	194 (28.0)	201 (26.1)	216 (25.3)	196 (23.9)	176 (23.6)	156 (22.6)	116 (17.0)
서울	착용	-	39 (41.9)	50 (48.5)	38 (41.8)	33 (43.4)	31 (52.5)	45 (62.5)	32 (55.2)	45 (63.4)
	미착용	-	37 (39.8)	35 (34.0)	31 (34.1)	27 (35.5)	20 (33.9)	19 (26.4)	10 (17.2)	14 (19.7)
	미상	-	17 (18.3)	18 (17.5)	22 (24.2)	16 (21.1)	8 (13.6)	8 (11.1)	16 (27.6)	12 (16.9)
부산	착용	-	17 (38.6)	25 (51.0)	20 (30.3)	20 (41.7)	12 (32.4)	18 (35.3)	18 (50.0)	18 (42.9)
	미착용	-	19 (43.2)	19 (38.8)	29 (43.9)	25 (52.1)	23 (62.2)	29 (56.9)	11 (30.6)	16 (38.1)
	미상	-	8 (18.2)	5 (10.2)	17 (25.8)	3 (6.3)	2 (5.4)	4 (7.8)	7 (19.4)	8 (19.0)
대구	착용	-	9 (40.9)	5 (22.7)	7 (31.8)	15 (53.6)	8 (33.3)	13 (59.1)	5 (55.6)	9 (60.0)
	미착용	-	5 (22.7)	10 (45.5)	6 (27.3)	7 (25.0)	8 (33.3)	3 (13.6)	3 (33.3)	1 (6.7)
	미상	-	8 (36.4)	7 (31.8)	9 (40.9)	6 (21.4)	8 (33.3)	6 (27.3)	1 (11.1)	5 (33.3)
인천	착용	-	5 (33.3)	6 (42.9)	13 (50.0)	12 (42.9)	13 (65.0)	16 (48.5)	17 (53.1)	14 (60.9)
	미착용	-	7 (46.7)	6 (42.9)	11 (42.3)	10 (35.7)	4 (20.0)	9 (27.3)	6 (18.8)	3 (13.0)
	미상	-	3 (20.0)	2 (14.3)	2 (7.7)	6 (21.4)	3 (15.0)	8 (24.2)	9 (28.1)	6 (26.1)
광주	착용	-	2 (20.0)	4 (21.1)	2 (28.6)	5 (35.7)	8 (32.0)	6 (35.3)	7 (53.8)	5 (38.5)
	미착용	-	6 (60.0)	10 (52.6)	2 (28.6)	2 (14.3)	4 (16.0)	3 (17.6)	4 (30.8)	5 (38.5)
	미상	-	2 (20.0)	5 (26.3)	3 (42.9)	7 (50.0)	13 (52.0)	8 (47.1)	2 (15.4)	3 (23.1)
대전	착용	-	3 (21.4)	6 (40.0)	9 (56.3)	12 (46.2)	8 (57.1)	6 (35.3)	8 (53.3)	15 (78.9)
	미착용	-	4 (28.6)	7 (46.7)	7 (43.8)	8 (30.8)	6 (42.9)	8 (47.1)	4 (26.7)	4 (21.1)
	미상	-	7 (50.0)	2 (13.3)	0 (0.0)	6 (23.1)	0 (0.0)	3 (17.6)	3 (20.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 오토바이사고 헬맷 착용률: 오토바이사고 중 헬맷을 착용한 경우
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 2015년 조사되지 않음
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	착용	-	4 (44.4)	5 (25.0)	13 (43.3)	4 (26.7)	18 (94.7)	4 (36.4)	17 (73.9)	17 (65.4)
	미착용	-	2 (22.2)	8 (40.0)	9 (30.0)	6 (40.0)	0 (0.0)	6 (54.5)	3 (13.0)	3 (11.5)
	미상	-	3 (33.3)	7 (35.0)	8 (26.7)	5 (33.3)	1 (5.3)	1 (9.1)	3 (13.0)	6 (23.1)
세종	착용	-	1 (33.3)	0 (0.0)	2 (28.6)	4 (57.1)	4 (57.1)	3 (50.0)	1 (50.0)	5 (62.5)
	미착용	-	2 (66.7)	1 (100.0)	5 (71.4)	3 (42.9)	2 (28.6)	1 (16.7)	1 (50.0)	2 (25.0)
	미상	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (14.3)	2 (33.3)	0 (0.0)	1 (12.5)
경기	착용	-	48 (40.0)	50 (39.7)	70 (40.2)	104 (48.6)	114 (57.9)	100 (59.5)	96 (63.6)	104 (63.8)
	미착용	-	38 (31.7)	41 (32.5)	51 (29.3)	56 (26.2)	35 (17.8)	31 (18.5)	24 (15.9)	38 (23.3)
	미상	-	34 (28.3)	35 (27.8)	53 (30.5)	54 (25.2)	48 (24.4)	37 (22.0)	31 (20.5)	21 (12.9)
강원	착용	-	11 (52.4)	12 (41.4)	16 (44.4)	13 (46.4)	23 (65.7)	13 (52.0)	11 (68.8)	12 (63.2)
	미착용	-	4 (19.0)	8 (27.6)	11 (30.6)	9 (32.1)	7 (20.0)	10 (40.0)	2 (12.5)	5 (26.3)
	미상	-	6 (28.6)	9 (31.0)	9 (25.0)	6 (21.4)	5 (14.3)	2 (8.0)	3 (18.8)	2 (10.5)
충북	착용	-	11 (27.5)	8 (25.0)	21 (46.7)	44 (47.3)	34 (50.0)	18 (54.5)	22 (48.9)	23 (65.7)
	미착용	-	17 (42.5)	12 (37.5)	18 (40.0)	29 (31.2)	18 (26.5)	6 (18.2)	8 (17.8)	7 (20.0)
	미상	-	12 (30.0)	12 (37.5)	6 (13.3)	20 (21.5)	16 (23.5)	9 (27.3)	15 (33.3)	5 (14.3)
충남	착용	-	10 (23.3)	15 (31.3)	21 (44.7)	23 (52.3)	30 (54.5)	18 (37.5)	23 (43.4)	20 (44.4)
	미착용	-	16 (37.2)	23 (47.9)	18 (38.3)	16 (36.4)	19 (34.5)	22 (45.8)	21 (39.6)	16 (35.6)
	미상	-	17 (39.5)	10 (20.8)	8 (17.0)	5 (11.4)	6 (10.9)	8 (16.7)	9 (17.0)	9 (20.0)
전북	착용	-	8 (17.8)	10 (20.8)	12 (33.3)	17 (37.8)	20 (43.5)	23 (40.4)	25 (44.6)	14 (42.4)
	미착용	-	22 (48.9)	21 (43.8)	19 (52.8)	14 (31.1)	15 (32.6)	24 (42.1)	24 (42.9)	13 (39.4)
	미상	-	15 (33.3)	17 (35.4)	5 (13.9)	14 (31.1)	11 (23.9)	10 (17.5)	7 (12.5)	6 (18.2)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	착용	-	12 (15.0)	13 (26.0)	8 (21.1)	16 (37.2)	17 (24.6)	15 (21.7)	24 (34.3)	17 (39.5)
	미착용	-	18 (22.5)	13 (26.0)	15 (39.5)	9 (20.9)	18 (26.1)	21 (30.4)	25 (35.7)	18 (41.9)
	미상	-	50 (62.5)	24 (48.0)	15 (39.5)	18 (41.9)	34 (49.3)	33 (47.8)	21 (30.0)	8 (18.6)
경북	착용	-	16 (29.6)	17 (37.0)	19 (34.5)	26 (33.8)	19 (33.9)	16 (34.8)	30 (54.5)	23 (52.3)
	미착용	-	15 (27.8)	14 (30.4)	18 (32.7)	30 (39.0)	20 (35.7)	17 (37.0)	12 (21.8)	17 (38.6)
	미상	-	23 (42.6)	15 (32.6)	18 (32.7)	21 (27.3)	17 (30.4)	13 (28.3)	13 (23.6)	4 (9.1)
경남	착용	-	25 (39.1)	18 (33.3)	16 (31.4)	15 (27.8)	20 (30.8)	20 (35.1)	16 (38.1)	32 (50.0)
	미착용	-	13 (20.3)	14 (25.9)	15 (29.4)	14 (25.9)	26 (40.0)	19 (33.3)	13 (31.0)	20 (31.3)
	미상	-	26 (40.6)	22 (40.7)	20 (39.2)	25 (46.3)	19 (29.2)	18 (31.6)	13 (31.0)	12 (18.8)
제주	착용	-	0 (0.0)	8 (44.4)	9 (39.1)	4 (28.6)	8 (33.3)	5 (33.3)	6 (42.9)	8 (42.1)
	미착용	-	7 (87.5)	6 (33.3)	8 (34.8)	6 (42.9)	12 (50.0)	4 (26.7)	5 (35.7)	3 (15.8)
	미상	-	1 (12.5)	4 (22.2)	6 (26.1)	4 (28.6)	4 (16.7)	6 (40.0)	3 (21.4)	8 (42.1)

〈표 95〉 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)[1] 자전거사고 헬멧 착용률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	착용	-	19 (9.6)	18 (8.3)	18 (9.0)	29 (12.7)	29 (14.3)	43 (20.3)	29 (13.2)	32 (16.2)
	미착용	-	109 (55.1)	139 (64.4)	130 (64.7)	140 (61.1)	128 (63.1)	109 (51.4)	124 (56.4)	125 (63.5)
	미상	-	70 (35.4)	59 (27.3)	53 (26.4)	60 (26.2)	46 (22.7)	60 (28.3)	67 (30.5)	40 (20.3)
서울	착용	-	2 (6.7)	5 (17.2)	0 (0.0)	5 (21.7)	4 (12.5)	2 (10.0)	4 (16.7)	2 (11.8)
	미착용	-	19 (63.3)	22 (75.9)	21 (72.4)	13 (56.5)	23 (71.9)	11 (55.0)	14 (58.3)	13 (76.5)
	미상	-	9 (30.0)	2 (6.9)	8 (27.6)	5 (21.7)	5 (15.6)	7 (35.0)	6 (25.0)	2 (11.8)
부산	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (6.3)	4 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (40.0)	2 (20.0)
	미착용	-	5 (83.3)	10 (71.4)	8 (50.0)	3 (37.5)	6 (100.0)	4 (80.0)	2 (40.0)	5 (50.0)
	미상	-	1 (16.7)	4 (28.6)	7 (43.8)	1 (12.5)	0 (0.0)	1 (20.0)	1 (20.0)	3 (30.0)
대구	착용	-	0 (0.0)	1 (8.3)	0 (0.0)	1 (8.3)	1 (14.3)	0 (0.0)	1 (16.7)	0 (0.0)
	미착용	-	7 (63.6)	6 (50.0)	4 (100.0)	8 (66.7)	6 (85.7)	2 (100.0)	1 (16.7)	1 (33.3)
	미상	-	4 (36.4)	5 (41.7)	0 (0.0)	3 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (66.7)	2 (66.7)
인천	착용	-	1 (25.0)	0 (0.0)	1 (11.1)	0 (0.0)	2 (28.6)	1 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미착용	-	3 (75.0)	6 (100.0)	7 (77.8)	6 (85.7)	4 (57.1)	4 (66.7)	2 (66.7)	5 (45.5)
	미상	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.1)	1 (14.3)	1 (14.3)	1 (16.7)	1 (33.3)	6 (54.5)
광주	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미착용	-	2 (28.6)	2 (66.7)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (16.7)	6 (85.7)	3 (100.0)
	미상	-	5 (71.4)	1 (33.3)	2 (66.7)	2 (100.0)	0 (0.0)	4 (66.7)	1 (14.3)	0 (0.0)
대전	착용	-	1 (12.5)	0 (0.0)	1 (16.7)	2 (11.1)	2 (22.2)	2 (28.6)	0 (0.0)	1 (12.5)
	미착용	-	5 (62.5)	6 (100.0)	4 (66.7)	13 (72.2)	6 (66.7)	4 (57.1)	3 (100.0)	7 (87.5)
	미상	-	2 (25.0)	0 (0.0)	1 (16.7)	3 (16.7)	1 (11.1)	1 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 관통상, 기계 손상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수[5] 16점 이상인 경우
2) 자전거사고 헬맷 착용률: 자전거사고 중 헬맷을 착용한 경우
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
5) 손상중증도점수: 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도(Abbreviate Injury Scale, AIS)[6]로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
6) 외상척도 (Abbreviate Injury Scale, AIS): 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 2015년 조사되지 않음
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	착용	-	1 (12.5)	1 (25.0)	1 (9.1)	0 (0.0)	2 (66.7)	2 (40.0)	0 (0.0)	1 (20.0)
	미착용	-	3 (37.5)	2 (50.0)	8 (72.7)	5 (83.3)	0 (0.0)	3 (60.0)	0 (0.0)	2 (40.0)
	미상	-	4 (50.0)	1 (25.0)	2 (18.2)	1 (16.7)	1 (33.3)	0 (0.0)	1 (100.0)	2 (40.0)
세종	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (-)
	미착용	-	1 (50.0)	4 (100.0)	3 (100.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	2 (100.0)	0 (-)
	미상	-	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (-)
경기	착용	-	7 (19.4)	7 (15.2)	6 (14.3)	9 (18.4)	8 (15.1)	14 (24.1)	8 (11.6)	10 (18.2)
	미착용	-	20 (55.6)	24 (52.2)	23 (54.8)	23 (46.9)	31 (58.5)	27 (46.6)	41 (59.4)	36 (65.5)
	미상	-	9 (25.0)	15 (32.6)	13 (31.0)	17 (34.7)	14 (26.4)	17 (29.3)	20 (29.0)	9 (16.4)
강원	착용	-	1 (11.1)	1 (7.7)	2 (18.2)	2 (20.0)	2 (33.3)	3 (42.9)	4 (50.0)	4 (36.4)
	미착용	-	5 (55.6)	10 (76.9)	7 (63.6)	5 (50.0)	4 (66.7)	4 (57.1)	4 (50.0)	6 (54.5)
	미상	-	3 (33.3)	2 (15.4)	2 (18.2)	3 (30.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (9.1)
충북	착용	-	0 (0.0)	2 (20.0)	2 (15.4)	2 (8.3)	1 (7.7)	3 (13.0)	0 (0.0)	1 (12.5)
	미착용	-	7 (70.0)	6 (60.0)	4 (30.8)	15 (62.5)	9 (69.2)	11 (47.8)	9 (81.8)	7 (87.5)
	미상	-	3 (30.0)	2 (20.0)	7 (53.8)	7 (29.2)	3 (23.1)	9 (39.1)	2 (18.2)	0 (0.0)
충남	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (12.5)	0 (0.0)	1 (9.1)	3 (25.0)	1 (9.1)	2 (20.0)
	미착용	-	4 (50.0)	11 (68.8)	6 (75.0)	8 (88.9)	8 (72.7)	7 (58.3)	6 (54.5)	6 (60.0)
	미상	-	4 (50.0)	5 (31.3)	1 (12.5)	1 (11.1)	2 (18.2)	2 (16.7)	4 (36.4)	2 (20.0)
전북	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (9.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (14.3)	0 (0.0)	2 (10.0)
	미착용	-	10 (58.8)	11 (52.4)	9 (81.8)	15 (83.3)	6 (66.7)	8 (57.1)	11 (52.4)	13 (65.0)
	미상	-	7 (41.2)	10 (47.6)	1 (9.1)	3 (16.7)	3 (33.3)	4 (28.6)	10 (47.6)	5 (25.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	착용	-	2 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (10.0)	1 (12.5)	3 (23.1)	0 (0.0)
	미착용	-	3 (30.0)	3 (42.9)	3 (100.0)	1 (25.0)	4 (40.0)	2 (25.0)	7 (53.8)	6 (75.0)
	미상	-	5 (50.0)	4 (57.1)	0 (0.0)	3 (75.0)	5 (50.0)	5 (62.5)	3 (23.1)	2 (25.0)
경북	착용	-	2 (14.3)	0 (0.0)	1 (6.3)	1 (5.3)	3 (15.8)	4 (17.4)	2 (14.3)	4 (36.4)
	미착용	-	7 (50.0)	7 (63.6)	11 (68.8)	12 (63.2)	13 (68.4)	16 (69.6)	7 (50.0)	6 (54.5)
	미상	-	5 (35.7)	4 (36.4)	4 (25.0)	6 (31.6)	3 (15.8)	3 (13.0)	5 (35.7)	1 (9.1)
경남	착용	-	2 (13.3)	1 (7.1)	1 (8.3)	2 (12.5)	2 (11.8)	2 (22.2)	2 (12.5)	1 (7.1)
	미착용	-	6 (40.0)	9 (64.3)	10 (83.3)	10 (62.5)	8 (47.1)	3 (33.3)	6 (37.5)	9 (64.3)
	미상	-	7 (46.7)	4 (28.6)	1 (8.3)	4 (25.0)	7 (41.2)	4 (44.4)	8 (50.0)	4 (28.6)
제주	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	2 (50.0)	2 (33.3)	2 (66.7)
	미착용	-	2 (66.7)	0 (0.0)	1 (25.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1 (25.0)	3 (50.0)	0 (0.0)
	미상	-	1 (33.3)	0 (0.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	1 (25.0)	1 (16.7)	1 (33.3)

2023
Community-based
Severe Trauma
Surveillance

제3부
통계표

Ⅱ. 비외상성 중증손상

〈표 96〉 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]
전체	15.399 (100.0)	30.2 (30.6)	18.130 (100.0)	35.5 (35.4)	15.118 (100.0)	29.5 (29.2)	15.357 (100.0)	29.9 (29.3)	15.708 (100.0)	30.6 (29.7)	14.466 (100.0)	28.2 (27.0)	14.801 (100.0)	28.8 (27.5)	15.650 (100.0)	30.5 (28.9)	16.532 (100.0)	32.3 (30.4)
성별																		
남자	8.467 (55.0)	33.3 (36.1)	10.162 (56.1)	39.8 (41.8)	8.406 (55.6)	32.9 (34.1)	8.432 (54.9)	32.9 (33.5)	8.194 (52.2)	32.0 (32.1)	7.434 (51.4)	29.0 (28.6)	7.442 (50.3)	29.1 (28.3)	7.927 (50.7)	31.0 (29.8)	8.331 (50.4)	32.7 (31.1)
여자	6.922 (45.0)	27.2 (26.4)	7.963 (43.9)	31.1 (30.1)	6.708 (44.4)	26.1 (25.2)	6.923 (45.1)	26.9 (25.9)	7.513 (47.8)	29.2 (28.2)	7.031 (48.6)	27.3 (26.1)	7.358 (49.7)	28.6 (27.4)	7.718 (49.3)	30.0 (28.8)	8.197 (49.6)	31.9 (30.5)
미상	10 (0.1)	-	5 (0.0)	-	4 (0.0)	-	2 (0.0)	-	1 (0.0)	-	1 (0.0)	-	1 (0.0)	-	5 (0.0)	-	4 (0.0)	-
연령별																		
0-9세	647 (4.2)	14.1 (14.0)	948 (5.2)	20.7 (20.6)	755 (5.0)	16.8 (16.8)	769 (5.0)	17.6 (17.6)	775 (4.9)	18.3 (18.3)	528 (3.6)	13.0 (13.0)	571 (3.9)	14.8 (14.8)	626 (4.0)	17.2 (17.2)	726 (4.4)	21.2 (21.1)
10-19세	509 (3.3)	8.7 (8.7)	632 (3.5)	11.3 (11.3)	575 (3.8)	10.7 (10.7)	549 (3.6)	10.5 (10.5)	549 (3.5)	10.9 (10.9)	451 (3.1)	9.3 (9.3)	533 (3.6)	11.2 (11.2)	563 (3.6)	12.0 (12.0)	601 (3.6)	12.9 (12.8)
20-29세	1.310 (8.5)	19.7 (19.7)	1.590 (8.8)	23.7 (23.7)	1.390 (9.2)	20.6 (20.6)	1.472 (9.6)	21.7 (21.7)	1.691 (10.8)	24.9 (24.9)	1.768 (12.2)	26.1 (26.1)	1.920 (13.0)	28.6 (28.6)	2.016 (12.9)	30.9 (30.9)	1.892 (11.4)	30.1 (30.1)
30-39세	1.831 (11.9)	23.8 (23.8)	2.114 (11.7)	28.0 (28.0)	1.794 (11.9)	24.3 (24.3)	1.880 (12.2)	25.9 (25.9)	1.831 (11.7)	25.7 (25.7)	1.731 (12.0)	25.0 (25.0)	1.678 (11.3)	24.8 (24.8)	1.784 (11.4)	26.9 (26.9)	1.785 (10.8)	27.2 (27.2)
40-49세	2.801 (18.2)	31.9 (31.9)	3.187 (17.6)	36.6 (36.6)	2.643 (17.5)	30.6 (30.6)	2.579 (16.8)	30.4 (30.4)	2.577 (16.4)	30.9 (30.9)	2.263 (15.6)	27.4 (27.4)	2.218 (15.0)	27.2 (27.2)	2.362 (15.1)	29.3 (29.3)	2.412 (14.6)	30.4 (30.4)
50-59세	2.996 (19.5)	36.8 (36.8)	3.598 (19.8)	43.6 (43.6)	2.959 (19.6)	35.5 (35.5)	3.017 (19.6)	35.8 (35.8)	3.018 (19.2)	35.4 (35.4)	2.668 (18.4)	31.2 (31.2)	2.598 (17.6)	30.4 (30.4)	2.630 (16.8)	30.8 (30.8)	2.881 (17.4)	33.5 (33.5)
60-69세	1.751 (11.4)	36.3 (36.3)	2.289 (12.6)	44.4 (44.4)	1.886 (12.5)	34.7 (34.7)	2.066 (13.5)	36.1 (36.1)	2.160 (13.8)	35.7 (35.7)	2.022 (14.0)	31.4 (31.4)	2.051 (13.9)	29.8 (29.8)	2.308 (14.7)	31.9 (31.9)	2.497 (15.1)	33.4 (33.4)
70-79세	1.965 (12.8)	62.8 (62.8)	2.083 (11.5)	65.6 (65.6)	1.715 (11.3)	52.4 (52.4)	1.602 (10.4)	47.1 (47.1)	1.681 (10.7)	48.0 (47.9)	1.571 (10.9)	43.6 (43.6)	1.609 (10.9)	43.8 (43.8)	1.611 (10.3)	42.9 (42.9)	1.804 (10.9)	46.5 (46.5)
80세 이상	1.570 (10.2)	119.7 (119.7)	1.663 (9.2)	117.0 (116.9)	1.391 (9.2)	90.8 (90.7)	1.420 (9.2)	86.4 (86.4)	1.424 (9.1)	80.5 (80.5)	1.461 (10.1)	77.1 (77.1)	1.619 (10.9)	80.0 (80.0)	1.750 (11.2)	80.6 (80.6)	1.930 (11.7)	84.0 (84.0)
연령미상	19 (0.1)		26 (0.1)		10 (0.1)		3 (0.0)		2 (0.0)		3 (0.0)		4 (0.0)		0 (0.0)		4 (0.0)	

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
3) 2016년 연앙인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 비외상성 중증손상 환자

〈표 97〉 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 시·도[2]별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]
전체	15.399 (100.0)	30.2 (30.6)	18.130 (100.0)	35.5 (35.4)	15.118 (100.0)	29.5 (29.2)	15.357 (100.0)	29.9 (29.3)	15.708 (100.0)	30.6 (29.7)	14.466 (100.0)	28.2 (27.0)	14.801 (100.0)	28.8 (27.5)	15.650 (100.0)	30.5 (28.9)	16.532 (100.0)	32.3 (30.4)
시도																		
서울	1.816 (11.8)	18.3 (18.6)	2.123 (11.7)	21.6 (21.7)	1.938 (12.8)	19.9 (19.9)	2.025 (13.2)	21.0 (20.8)	2.033 (12.9)	21.2 (20.9)	1.780 (12.3)	18.7 (18.0)	1.833 (12.4)	19.4 (18.8)	1.941 (12.4)	20.7 (19.9)	2.024 (12.2)	21.7 (21.0)
부산	1.126 (7.3)	32.4 (31.7)	1.251 (6.9)	36.1 (35.4)	1.183 (7.8)	34.3 (33.1)	1.077 (7.0)	31.5 (30.3)	976 (6.2)	28.8 (27.6)	933 (6.4)	27.7 (26.3)	930 (6.3)	27.8 (26.9)	1.066 (6.8)	32.1 (30.3)	972 (5.9)	29.5 (27.3)
대구	704 (4.6)	28.5 (28.9)	771 (4.3)	31.3 (31.5)	696 (4.6)	28.3 (28.1)	786 (5.1)	32.1 (31.7)	777 (4.9)	32.0 (31.2)	697 (4.8)	28.9 (28.0)	640 (4.3)	26.8 (25.5)	708 (4.5)	29.9 (29.2)	621 (3.8)	26.2 (25.1)
인천	775 (5.0)	26.8 (28.4)	960 (5.3)	33.0 (34.3)	804 (5.3)	27.6 (28.1)	866 (5.6)	29.6 (29.8)	818 (5.2)	27.9 (27.8)	791 (5.5)	27.1 (26.7)	875 (5.9)	29.9 (29.2)	945 (6.0)	32.1 (31.3)	958 (5.8)	32.3 (31.3)
광주	289 (1.9)	19.7 (21.1)	328 (1.8)	22.4 (23.2)	309 (2.0)	21.2 (21.8)	314 (2.0)	21.6 (22.0)	328 (2.1)	22.6 (22.7)	311 (2.1)	21.5 (21.3)	372 (2.5)	25.9 (25.4)	378 (2.4)	26.4 (26.0)	321 (1.9)	22.6 (21.7)
대전	347 (2.3)	22.9 (24.4)	401 (2.2)	26.6 (27.1)	342 (2.3)	22.8 (23.4)	385 (2.5)	25.9 (26.2)	403 (2.6)	27.4 (27.4)	346 (2.4)	23.7 (23.3)	404 (2.7)	27.9 (27.6)	432 (2.8)	29.9 (29.1)	492 (3.0)	34.2 (33.5)
울산	400 (2.6)	34.4 (37.8)	477 (2.6)	40.9 (44.1)	346 (2.3)	29.8 (31.0)	255 (1.7)	22.1 (22.6)	284 (1.8)	24.8 (25.0)	304 (2.1)	26.8 (27.0)	303 (2.0)	27.0 (26.8)	306 (2.0)	27.5 (27.2)	320 (1.9)	29.0 (28.6)
세종	68 (0.4)	37.2 (39.1)	69 (0.4)	30.5 (32.7)	86 (0.6)	33.0 (35.1)	79 (0.5)	26.7 (29.8)	68 (0.4)	20.8 (23.4)	65 (0.4)	18.7 (19.9)	78 (0.5)	21.5 (23.2)	84 (0.5)	22.3 (24.7)	92 (0.6)	23.9 (25.9)
경기	3.408 (22.1)	27.6 (29.5)	4.064 (22.4)	32.5 (34.1)	3.202 (21.2)	25.2 (26.0)	3.332 (21.7)	25.9 (26.3)	3.715 (23.7)	28.5 (28.6)	3.450 (23.8)	26.1 (26.0)	3.419 (23.1)	25.5 (25.1)	3.539 (22.6)	26.2 (25.6)	4.180 (25.3)	30.9 (29.9)
강원	801 (5.2)	52.2 (48.6)	940 (5.2)	61.2 (57.9)	663 (4.4)	43.1 (40.4)	677 (4.4)	44.2 (41.6)	654 (4.2)	42.8 (40.0)	564 (3.9)	36.9 (34.5)	609 (4.1)	39.8 (36.4)	620 (4.0)	40.5 (36.8)	656 (4.0)	43.0 (40.1)
충북	597 (3.9)	38.0 (37.2)	781 (4.3)	49.5 (47.8)	603 (4.0)	38.1 (36.8)	612 (4.0)	38.6 (36.5)	691 (4.4)	43.5 (41.3)	604 (4.2)	38.0 (35.5)	626 (4.2)	39.3 (36.7)	712 (4.5)	44.8 (41.5)	865 (5.2)	54.4 (49.2)
충남	785 (5.1)	38.2 (36.1)	962 (5.3)	46.4 (44.2)	949 (6.3)	45.4 (42.8)	978 (6.4)	46.4 (44.4)	952 (6.1)	45.1 (42.4)	900 (6.2)	42.7 (40.1)	917 (6.2)	43.5 (39.8)	990 (6.3)	46.8 (42.5)	947 (5.7)	44.7 (41.4)
전북	704 (4.6)	37.9 (35.9)	805 (4.4)	43.4 (40.5)	698 (4.6)	37.8 (35.0)	753 (4.9)	41.1 (38.6)	705 (4.5)	38.8 (35.8)	669 (4.6)	37.2 (33.6)	655 (4.4)	36.7 (33.7)	729 (4.7)	41.1 (36.4)	755 (4.6)	43.0 (37.2)
전남	798 (5.2)	42.1 (38.4)	971 (5.4)	51.3 (47.6)	850 (5.6)	45.0 (41.7)	834 (5.4)	44.4 (40.2)	867 (5.5)	46.5 (42.7)	792 (5.5)	42.9 (37.4)	889 (6.0)	48.5 (43.4)	781 (5.0)	42.9 (37.5)	830 (5.0)	45.9 (39.8)
경북	1.011 (6.6)	37.7 (35.5)	1.156 (6.4)	43.1 (40.1)	988 (6.5)	36.9 (34.3)	972 (6.3)	36.4 (34.0)	1.062 (6.8)	40.0 (37.3)	902 (6.2)	34.2 (30.6)	926 (6.3)	35.3 (31.8)	1.036 (6.6)	39.8 (35.4)	1.111 (6.7)	43.4 (38.6)
경남	1.545 (10.0)	46.3 (45.9)	1.802 (9.9)	53.8 (52.7)	1.217 (8.1)	36.3 (35.2)	1.105 (7.2)	32.9 (31.7)	1.095 (7.0)	32.7 (31.3)	1.017 (7.0)	30.5 (28.9)	1.002 (6.8)	30.3 (28.2)	1.028 (6.6)	31.3 (28.8)	1.071 (6.5)	32.9 (30.1)
제주	225 (1.5)	36.8 (37.0)	269 (1.5)	42.8 (42.9)	244 (1.6)	37.9 (37.5)	307 (2.0)	46.8 (46.5)	280 (1.8)	42.2 (42.0)	341 (2.4)	51.1 (50.4)	323 (2.2)	48.1 (46.9)	355 (2.3)	52.7 (51.5)	317 (1.9)	47.1 (44.7)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]인 경우
2) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
3) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
4) 2016년 연앙인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 비외상성 중증손상 환자
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

〈표 98〉 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 기관유형[2]별, 보험종류[3]별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	9,428 (100.0)	12,165 (100.0)	11,046 (100.0)	12,248 (100.0)	13,160 (100.0)	12,565 (100.0)	12,931 (100.0)	13,416 (100.0)	14,377 (100.0)
기관유형									
권역응급의료센터	1,441 (15.3)	2,894 (23.8)	3,239 (29.3)	4,050 (33.1)	4,491 (34.1)	4,661 (37.1)	5,028 (38.9)	5,378 (40.1)	6,001 (41.7)
지역응급의료센터	5,401 (57.3)	6,044 (49.7)	5,165 (46.8)	5,709 (46.6)	6,180 (47.0)	5,923 (47.1)	5,967 (46.1)	6,073 (45.3)	6,588 (45.8)
지역응급의료기관	2,586 (27.4)	3,227 (26.5)	2,642 (23.9)	2,489 (20.3)	2,489 (18.9)	1,981 (15.8)	1,936 (15.0)	1,965 (14.6)	1,788 (12.4)
보험									
건강보험	6,783 (71.9)	9,733 (80.0)	9,056 (82.0)	9,919 (81.0)	10,919 (83.0)	10,569 (84.1)	10,974 (84.9)	11,389 (84.9)	12,301 (85.6)
자동차보험	50 (0.5)	26 (0.2)	50 (0.5)	47 (0.4)	36 (0.3)	30 (0.2)	35 (0.3)	26 (0.2)	20 (0.1)
산재보험	16 (0.2)	36 (0.3)	28 (0.3)	62 (0.5)	40 (0.3)	32 (0.3)	32 (0.2)	32 (0.2)	37 (0.3)
의료급여	752 (8.0)	1,149 (9.4)	1,017 (9.2)	1,227 (10.0)	1,253 (9.5)	1,191 (9.5)	1,309 (10.1)	1,281 (9.5)	1,425 (9.9)
일반	1,446 (15.3)	1,088 (8.9)	813 (7.4)	845 (6.9)	812 (6.2)	664 (5.3)	414 (3.2)	523 (3.9)	452 (3.1)
기타	12 (0.1)	17 (0.1)	11 (0.1)	63 (0.5)	24 (0.2)	21 (0.2)	13 (0.1)	21 (0.2)	23 (0.2)
미상	369 (3.9)	116 (1.0)	71 (0.6)	85 (0.7)	76 (0.6)	58 (0.5)	154 (1.2)	144 (1.1)	119 (0.8)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
3) 보험: 진료비가 지불된 보험 유형
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

〈표 99〉 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 내원시간, 내원요일별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	9,428 (100.0)	12,165 (100.0)	11,046 (100.0)	12,248 (100.0)	13,160 (100.0)	12,565 (100.0)	12,931 (100.0)	13,416 (100.0)	14,377 (100.0)
내원시간									
0시-6시 미만	1,682 (17.8)	2,042 (16.8)	1,921 (17.4)	2,060 (16.8)	2,265 (17.2)	2,233 (17.8)	2,234 (17.3)	2,226 (16.6)	2,262 (15.7)
6시-12시	1,885 (20.0)	2,582 (21.2)	2,289 (20.7)	2,463 (20.1)	2,724 (20.7)	2,627 (20.9)	2,641 (20.4)	2,775 (20.7)	3,111 (21.6)
12시-18시	2,904 (30.8)	3,682 (30.3)	3,446 (31.2)	3,943 (32.2)	4,081 (31.0)	3,877 (30.9)	4,029 (31.2)	4,309 (32.1)	4,612 (32.1)
18시-24시	2,957 (31.4)	3,859 (31.7)	3,390 (30.7)	3,782 (30.9)	4,090 (31.1)	3,828 (30.5)	4,027 (31.1)	4,106 (30.6)	4,392 (30.5)
내원요일									
일	1,458 (15.5)	1,833 (15.1)	1,656 (15.0)	1,701 (13.9)	1,952 (14.8)	1,758 (14.0)	1,917 (14.8)	1,977 (14.7)	2,121 (14.8)
월	1,406 (14.9)	1,789 (14.7)	1,535 (13.9)	1,812 (14.8)	1,956 (14.9)	1,830 (14.6)	1,930 (14.9)	1,959 (14.6)	2,202 (15.3)
화	1,362 (14.4)	1,728 (14.2)	1,538 (13.9)	1,859 (15.2)	1,933 (14.7)	1,800 (14.3)	1,827 (14.1)	1,929 (14.4)	2,027 (14.1)
수	1,278 (13.6)	1,683 (13.8)	1,617 (14.6)	1,722 (14.1)	1,862 (14.1)	1,842 (14.7)	1,779 (13.8)	1,923 (14.3)	1,970 (13.7)
목	1,323 (14.0)	1,660 (13.6)	1,527 (13.8)	1,697 (13.9)	1,740 (13.2)	1,783 (14.2)	1,841 (14.2)	1,766 (13.2)	2,042 (14.2)
금	1,252 (13.3)	1,710 (14.1)	1,607 (14.5)	1,727 (14.1)	1,823 (13.9)	1,744 (13.9)	1,804 (14.0)	1,894 (14.1)	2,015 (14.0)
토	1,349 (14.3)	1,762 (14.5)	1,566 (14.2)	1,730 (14.1)	1,894 (14.4)	1,808 (14.4)	1,833 (14.2)	1,968 (14.7)	2,000 (13.9)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]인 경우

2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

〈표 100〉 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 발생장소, 발생시 활동별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	9,428 (100.0)	12,165 (100.0)	11,046 (100.0)	12,248 (100.0)	13,160 (100.0)	12,565 (100.0)	12,931 (100.0)	13,416 (100.0)	14,377 (100.0)
발생장소									
집	6,548 (69.5)	7,200 (59.2)	6,772 (61.3)	7,714 (63.0)	8,612 (65.4)	7,938 (63.2)	7,003 (54.2)	7,687 (57.3)	8,752 (60.9)
오락/문화/공공시설	105 (1.1)	192 (1.6)	185 (1.7)	163 (1.3)	168 (1.3)	156 (1.2)	136 (1.1)	150 (1.1)	179 (1.2)
상업시설	410 (4.3)	654 (5.4)	623 (5.6)	685 (5.6)	688 (5.2)	617 (4.9)	548 (4.2)	637 (4.7)	762 (5.3)
야외/바다/강	571 (6.1)	883 (7.3)	786 (7.1)	854 (7.0)	921 (7.0)	837 (6.7)	890 (6.9)	925 (6.9)	1,007 (7.0)
주거시설	119 (1.3)	208 (1.7)	232 (2.1)	209 (1.7)	254 (1.9)	316 (2.5)	326 (2.5)	356 (2.7)	417 (2.9)
의료시설	64 (0.7)	112 (0.9)	83 (0.8)	130 (1.1)	124 (0.9)	84 (0.7)	106 (0.8)	102 (0.8)	121 (0.8)
학교/교육시설	29 (0.3)	37 (0.3)	41 (0.4)	45 (0.4)	54 (0.4)	34 (0.3)	32 (0.2)	57 (0.4)	71 (0.5)
운동시설	23 (0.2)	18 (0.1)	14 (0.1)	13 (0.1)	16 (0.1)	12 (0.1)	7 (0.1)	14 (0.1)	17 (0.1)
도로	99 (1.1)	109 (0.9)	113 (1.0)	137 (1.1)	120 (0.9)	86 (0.7)	101 (0.8)	108 (0.8)	119 (0.8)
도로외 교통지역	227 (2.4)	265 (2.2)	197 (1.8)	335 (2.7)	283 (2.2)	220 (1.8)	247 (1.9)	351 (2.6)	453 (3.2)
공장/산업/건설시설	105 (1.1)	130 (1.1)	106 (1.0)	169 (1.4)	133 (1.0)	121 (1.0)	123 (1.0)	143 (1.1)	147 (1.0)
농장/기타 일차산업장	73 (0.8)	187 (1.5)	182 (1.6)	207 (1.7)	198 (1.5)	231 (1.8)	236 (1.8)	273 (2.0)	307 (2.1)
기타	122 (1.3)	619 (5.1)	476 (4.3)	518 (4.2)	538 (4.1)	547 (4.4)	485 (3.8)	415 (3.1)	397 (2.8)
미상	933 (9.9)	1,551 (12.7)	1,236 (11.2)	1,069 (8.7)	1,051 (8.0)	1,366 (10.9)	2,691 (20.8)	2,198 (16.4)	1,628 (11.3)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]인 경우

2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
발생시 활동									
업무	203 (2.2)	390 (3.2)	381 (3.4)	446 (3.6)	412 (3.1)	470 (3.7)	433 (3.3)	499 (3.7)	579 (4.0)
무보수업무	44 (0.5)	160 (1.3)	135 (1.2)	177 (1.4)	179 (1.4)	143 (1.1)	150 (1.2)	186 (1.4)	183 (1.3)
교육	4 (0.0)	19 (0.2)	14 (0.1)	12 (0.1)	11 (0.1)	11 (0.1)	12 (0.1)	14 (0.1)	18 (0.1)
운동	16 (0.2)	10 (0.1)	6 (0.1)	14 (0.1)	14 (0.1)	4 (0.0)	10 (0.1)	19 (0.1)	20 (0.1)
여가활동	181 (1.9)	251 (2.1)	235 (2.1)	253 (2.1)	243 (1.8)	182 (1.4)	187 (1.4)	254 (1.9)	235 (1.6)
기본일상생활	974 (10.3)	1.698 (14.0)	1.599 (14.5)	1.823 (14.9)	1.798 (13.7)	1.695 (13.5)	1.532 (11.8)	1.621 (12.1)	1.800 (12.5)
치료	143 (1.5)	136 (1.1)	95 (0.9)	145 (1.2)	142 (1.1)	102 (0.8)	179 (1.4)	189 (1.4)	218 (1.5)
이동중	16 (0.2)	72 (0.6)	87 (0.8)	138 (1.1)	101 (0.8)	70 (0.6)	54 (0.4)	70 (0.5)	97 (0.7)
기타	6.922 (73.4)	7.515 (61.8)	6.910 (62.6)	7.712 (63.0)	8.710 (66.2)	8.455 (67.3)	9.013 (69.7)	9.122 (68.0)	9.851 (68.5)
미상	925 (9.8)	1.914 (15.7)	1.584 (14.3)	1.528 (12.5)	1.550 (11.8)	1.433 (11.4)	1.361 (10.5)	1.442 (10.7)	1.376 (9.6)

〈표 101〉 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 손상기전[2]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	9,428 (100.0)	12,165 (100.0)	11,046 (100.0)	12,248 (100.0)	13,160 (100.0)	12,565 (100.0)	12,931 (100.0)	13,416 (100.0)	14,377 (100.0)
손상기전									
온도손상	279 (3.0)	496 (4.1)	474 (4.3)	811 (6.6)	527 (4.0)	423 (3.4)	405 (3.1)	492 (3.7)	696 (4.8)
목맴/목졸림	1,623 (17.2)	1,528 (12.6)	1,375 (12.4)	1,514 (12.4)	1,587 (12.1)	1,445 (11.5)	1,489 (11.5)	1,372 (10.2)	1,556 (10.8)
이물질에 의한 기도폐쇄	337 (3.6)	436 (3.6)	424 (3.8)	489 (4.0)	530 (4.0)	581 (4.6)	605 (4.7)	685 (5.1)	805 (5.6)
익수	533 (5.7)	667 (5.5)	584 (5.3)	574 (4.7)	636 (4.8)	604 (4.8)	584 (4.5)	570 (4.2)	619 (4.3)
화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	6,058 (64.3)	7,691 (63.2)	7,180 (65.0)	7,823 (63.9)	8,883 (67.5)	8,611 (68.5)	8,978 (69.4)	9,434 (70.3)	9,833 (68.4)
신체과다사용	93 (1.0)	153 (1.3)	103 (0.9)	129 (1.1)	159 (1.2)	100 (0.8)	91 (0.7)	122 (0.9)	155 (1.1)
기타	134 (1.4)	277 (2.3)	249 (2.3)	184 (1.5)	186 (1.4)	258 (2.1)	276 (2.1)	266 (2.0)	294 (2.0)
미상	371 (3.9)	917 (7.5)	657 (5.9)	724 (5.9)	652 (5.0)	543 (4.3)	503 (3.9)	475 (3.5)	419 (2.9)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]인 경우
2) 손상기전: 손상을 유발한 사고
- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
- 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
- 익수: 물에 빠짐
- 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

〈표 102〉 비외상성 중증손상[1] 손상기전별[2] 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
남자	전체	4,841 (100.0)	6,550 (100.0)	5,839 (100.0)	6,491 (100.0)	6,718 (100.0)	6,260 (100.0)	6,304 (100.0)	6,591 (100.0)	6,980 (100.0)
	온도손상	189 (3.9)	335 (5.1)	328 (5.6)	522 (8.0)	357 (5.3)	277 (4.4)	266 (4.2)	343 (5.2)	462 (6.6)
	목맴/목졸림	979 (20.2)	985 (15.0)	861 (14.7)	971 (15.0)	968 (14.4)	866 (13.8)	922 (14.6)	867 (13.2)	918 (13.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	167 (3.4)	221 (3.4)	217 (3.7)	262 (4.0)	282 (4.2)	251 (4.0)	295 (4.7)	334 (5.1)	389 (5.6)
	익수	391 (8.1)	479 (7.3)	421 (7.2)	392 (6.0)	444 (6.6)	422 (6.7)	411 (6.5)	395 (6.0)	430 (6.2)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	2,697 (55.7)	3,586 (54.7)	3,296 (56.4)	3,634 (56.0)	3,979 (59.2)	3,819 (61.0)	3,854 (61.1)	4,088 (62.0)	4,245 (60.8)
	신체과다사용	57 (1.2)	79 (1.2)	48 (0.8)	49 (0.8)	63 (0.9)	51 (0.8)	38 (0.6)	61 (0.9)	68 (1.0)
	기타	89 (1.8)	159 (2.4)	157 (2.7)	112 (1.7)	122 (1.8)	159 (2.5)	139 (2.2)	153 (2.3)	154 (2.2)
	미상	272 (5.6)	706 (10.8)	511 (8.8)	549 (8.5)	503 (7.5)	415 (6.6)	379 (6.0)	350 (5.3)	314 (4.5)
여자	전체	4,586 (100.0)	5,615 (100.0)	5,207 (100.0)	5,757 (100.0)	6,442 (100.0)	6,305 (100.0)	6,627 (100.0)	6,825 (100.0)	7,397 (100.0)
	온도손상	90 (2.0)	161 (2.9)	146 (2.8)	289 (5.0)	170 (2.6)	146 (2.3)	139 (2.1)	149 (2.2)	234 (3.2)
	목맴/목졸림	644 (14.0)	543 (9.7)	514 (9.9)	543 (9.4)	619 (9.6)	579 (9.2)	567 (8.6)	505 (7.4)	638 (8.6)
	이물질에 의한 기도폐쇄	170 (3.7)	215 (3.8)	207 (4.0)	227 (3.9)	248 (3.8)	330 (5.2)	310 (4.7)	351 (5.1)	416 (5.6)
	익수	142 (3.1)	188 (3.3)	163 (3.1)	182 (3.2)	192 (3.0)	182 (2.9)	173 (2.6)	175 (2.6)	189 (2.6)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	3,360 (73.3)	4,105 (73.1)	3,884 (74.6)	4,189 (72.8)	4,904 (76.1)	4,792 (76.0)	5,124 (77.3)	5,346 (78.3)	5,588 (75.5)
	신체과다사용	36 (0.8)	74 (1.3)	55 (1.1)	80 (1.4)	96 (1.5)	49 (0.8)	53 (0.8)	61 (0.9)	87 (1.2)
	기타	45 (1.0)	118 (2.1)	92 (1.8)	72 (1.3)	64 (1.0)	99 (1.6)	137 (2.1)	113 (1.7)	140 (1.9)
	미상	99 (2.2)	211 (3.8)	146 (2.8)	175 (3.0)	149 (2.3)	128 (2.0)	124 (1.9)	125 (1.8)	105 (1.4)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]인 경우
2) 손상기전: 손상을 유발한 사고
- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
- 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
- 익수: 물에 빠짐
- 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
0-9세	전체	293 (100.0)	450 (100.0)	410 (100.0)	456 (100.0)	449 (100.0)	320 (100.0)	345 (100.0)	394 (100.0)	416 (100.0)
	온도손상	73 (24.9)	102 (22.7)	108 (26.3)	117 (25.7)	118 (26.3)	74 (23.1)	74 (21.4)	65 (16.5)	76 (18.3)
	목맴/목졸림	12 (4.1)	16 (3.6)	16 (3.9)	10 (2.2)	11 (2.4)	5 (1.6)	7 (2.0)	17 (4.3)	6 (1.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	66 (22.5)	40 (8.9)	45 (11.0)	75 (16.4)	51 (11.4)	27 (8.4)	29 (8.4)	45 (11.4)	56 (13.5)
	익수	37 (12.6)	47 (10.4)	44 (10.7)	53 (11.6)	46 (10.2)	44 (13.8)	46 (13.3)	38 (9.6)	37 (8.9)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	66 (22.5)	60 (13.3)	51 (12.4)	62 (13.6)	90 (20.0)	46 (14.4)	35 (10.1)	58 (14.7)	63 (15.1)
	신체과다사용	21 (7.2)	32 (7.1)	25 (6.1)	28 (6.1)	32 (7.1)	21 (6.6)	16 (4.6)	40 (10.2)	39 (9.4)
	기타	6 (2.0)	138 (30.7)	113 (27.6)	89 (19.5)	90 (20.0)	99 (30.9)	133 (38.6)	126 (32.0)	133 (32.0)
	미상	12 (4.1)	15 (3.3)	8 (2.0)	22 (4.8)	11 (2.4)	4 (1.3)	5 (1.4)	5 (1.3)	6 (1.4)
10-19세	전체	234 (100.0)	352 (100.0)	346 (100.0)	389 (100.0)	443 (100.0)	390 (100.0)	453 (100.0)	485 (100.0)	530 (100.0)
	온도손상	9 (3.8)	16 (4.5)	23 (6.6)	15 (3.9)	9 (2.0)	8 (2.1)	4 (0.9)	9 (1.9)	20 (3.8)
	목맴/목졸림	47 (20.1)	43 (12.2)	30 (8.7)	42 (10.8)	45 (10.2)	46 (11.8)	39 (8.6)	40 (8.2)	49 (9.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	3 (1.3)	2 (0.6)	2 (0.6)	5 (1.3)	5 (1.1)	3 (0.8)	4 (0.9)	4 (0.8)	7 (1.3)
	익수	32 (13.7)	44 (12.5)	26 (7.5)	28 (7.2)	46 (10.4)	26 (6.7)	36 (7.9)	30 (6.2)	21 (4.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	111 (47.4)	206 (58.5)	225 (65.0)	257 (66.1)	305 (68.8)	272 (69.7)	351 (77.5)	390 (80.4)	399 (75.3)
	신체과다사용	12 (5.1)	13 (3.7)	13 (3.8)	15 (3.9)	12 (2.7)	9 (2.3)	3 (0.7)	7 (1.4)	15 (2.8)
	기타	8 (3.4)	3 (0.9)	5 (1.4)	4 (1.0)	1 (0.2)	7 (1.8)	1 (0.2)	1 (0.2)	9 (1.7)
	미상	12 (5.1)	25 (7.1)	22 (6.4)	23 (5.9)	20 (4.5)	19 (4.9)	15 (3.3)	4 (0.8)	10 (1.9)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
20-29세	전체	777 (100.0)	1.026 (100.0)	985 (100.0)	1.115 (100.0)	1.418 (100.0)	1.536 (100.0)	1.699 (100.0)	1.630 (100.0)	1.688 (100.0)
	온도손상	12 (1.5)	17 (1.7)	23 (2.3)	29 (2.6)	29 (2.0)	14 (0.9)	17 (1.0)	20 (1.2)	46 (2.7)
	목맴/목졸림	118 (15.2)	131 (12.8)	119 (12.1)	128 (11.5)	186 (13.1)	195 (12.7)	200 (11.8)	157 (9.6)	173 (10.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	1 (0.1)	2 (0.2)	6 (0.6)	3 (0.3)	5 (0.4)	5 (0.3)	10 (0.6)	11 (0.7)	8 (0.5)
	익수	47 (6.0)	73 (7.1)	49 (5.0)	52 (4.7)	60 (4.2)	56 (3.6)	70 (4.1)	60 (3.7)	67 (4.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	546 (70.3)	715 (69.7)	710 (72.1)	831 (74.5)	1.075 (75.8)	1.205 (78.5)	1.346 (79.2)	1.330 (81.6)	1.334 (79.0)
	신체과다사용	15 (1.9)	13 (1.3)	11 (1.1)	14 (1.3)	21 (1.5)	17 (1.1)	11 (0.6)	14 (0.9)	22 (1.3)
	기타	14 (1.8)	10 (1.0)	14 (1.4)	8 (0.7)	6 (0.4)	7 (0.5)	8 (0.5)	6 (0.4)	9 (0.5)
	미상	24 (3.1)	65 (6.3)	53 (5.4)	50 (4.5)	36 (2.5)	37 (2.4)	37 (2.2)	32 (2.0)	29 (1.7)
30-39세	전체	1.264 (100.0)	1.547 (100.0)	1.409 (100.0)	1.582 (100.0)	1.574 (100.0)	1.537 (100.0)	1.508 (100.0)	1.562 (100.0)	1.633 (100.0)
	온도손상	19 (1.5)	36 (2.3)	21 (1.5)	46 (2.9)	33 (2.1)	24 (1.6)	19 (1.3)	33 (2.1)	40 (2.4)
	목맴/목졸림	246 (19.5)	223 (14.4)	194 (13.8)	236 (14.9)	255 (16.2)	209 (13.6)	199 (13.2)	156 (10.0)	194 (11.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	6 (0.5)	6 (0.4)	13 (0.9)	6 (0.4)	7 (0.4)	10 (0.7)	2 (0.1)	6 (0.4)	3 (0.2)
	익수	40 (3.2)	66 (4.3)	55 (3.9)	52 (3.3)	44 (2.8)	42 (2.7)	51 (3.4)	48 (3.1)	46 (2.8)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	906 (71.7)	1.095 (70.8)	1.042 (74.0)	1.147 (72.5)	1.161 (73.8)	1.178 (76.6)	1.175 (77.9)	1.269 (81.2)	1.293 (79.2)
	신체과다사용	11 (0.9)	23 (1.5)	10 (0.7)	16 (1.0)	12 (0.8)	14 (0.9)	8 (0.5)	15 (1.0)	23 (1.4)
	기타	12 (0.9)	12 (0.8)	18 (1.3)	16 (1.0)	11 (0.7)	10 (0.7)	12 (0.8)	5 (0.3)	16 (1.0)
	미상	24 (1.9)	86 (5.6)	56 (4.0)	63 (4.0)	51 (3.2)	50 (3.3)	42 (2.8)	30 (1.9)	18 (1.1)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
40-49세	전체	1.904 (100.0)	2.317 (100.0)	2.027 (100.0)	2.128 (100.0)	2.220 (100.0)	1.988 (100.0)	1.972 (100.0)	2.113 (100.0)	2.133 (100.0)
	온도손상	40 (2.1)	66 (2.8)	42 (2.1)	79 (3.7)	40 (1.8)	44 (2.2)	31 (1.6)	30 (1.4)	46 (2.2)
	목맴/목졸림	331 (17.4)	308 (13.3)	271 (13.4)	265 (12.5)	301 (13.6)	262 (13.2)	237 (12.0)	280 (13.3)	310 (14.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (0.4)	9 (0.4)	17 (0.8)	16 (0.8)	6 (0.3)	11 (0.6)	14 (0.7)	23 (1.1)	12 (0.6)
	익수	71 (3.7)	98 (4.2)	85 (4.2)	73 (3.4)	84 (3.8)	83 (4.2)	66 (3.3)	59 (2.8)	68 (3.2)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	1,368 (71.8)	1,638 (70.7)	1,464 (72.2)	1,562 (73.4)	1,674 (75.4)	1,496 (75.3)	1,551 (78.7)	1,639 (77.6)	1,631 (76.5)
	신체과다사용	8 (0.4)	15 (0.6)	8 (0.4)	13 (0.6)	14 (0.6)	5 (0.3)	11 (0.6)	15 (0.7)	9 (0.4)
	기타	18 (0.9)	37 (1.6)	23 (1.1)	17 (0.8)	15 (0.7)	21 (1.1)	15 (0.8)	19 (0.9)	15 (0.7)
	미상	60 (3.2)	146 (6.3)	117 (5.8)	103 (4.8)	86 (3.9)	66 (3.3)	47 (2.4)	48 (2.3)	42 (2.0)
50-59세	전체	1.855 (100.0)	2.431 (100.0)	2.179 (100.0)	2.446 (100.0)	2.563 (100.0)	2.350 (100.0)	2.331 (100.0)	2.274 (100.0)	2.496 (100.0)
	온도손상	40 (2.2)	72 (3.0)	78 (3.6)	140 (5.7)	66 (2.6)	65 (2.8)	48 (2.1)	70 (3.1)	69 (2.8)
	목맴/목졸림	304 (16.4)	331 (13.6)	290 (13.3)	308 (12.6)	303 (11.8)	257 (10.9)	289 (12.4)	246 (10.8)	273 (10.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	29 (1.6)	27 (1.1)	22 (1.0)	29 (1.2)	29 (1.1)	23 (1.0)	20 (0.9)	22 (1.0)	38 (1.5)
	익수	103 (5.6)	120 (4.9)	113 (5.2)	104 (4.3)	128 (5.0)	111 (4.7)	111 (4.8)	90 (4.0)	97 (3.9)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	1.250 (67.4)	1.614 (66.4)	1.487 (68.2)	1.672 (68.4)	1.852 (72.3)	1.719 (73.1)	1.700 (72.9)	1.714 (75.4)	1.890 (75.7)
	신체과다사용	9 (0.5)	22 (0.9)	14 (0.6)	14 (0.6)	20 (0.8)	11 (0.5)	16 (0.7)	10 (0.4)	19 (0.8)
	기타	33 (1.8)	31 (1.3)	26 (1.2)	15 (0.6)	20 (0.8)	26 (1.1)	27 (1.2)	24 (1.1)	30 (1.2)
	미상	87 (4.7)	214 (8.8)	149 (6.8)	164 (6.7)	145 (5.7)	138 (5.9)	120 (5.1)	98 (4.3)	80 (3.2)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
60-69세	전체	1,020 (100.0)	1,526 (100.0)	1,379 (100.0)	1,646 (100.0)	1,855 (100.0)	1,741 (100.0)	1,780 (100.0)	1,978 (100.0)	2,144 (100.0)
	온도손상	24 (2.4)	52 (3.4)	53 (3.8)	127 (7.7)	76 (4.1)	70 (4.0)	67 (3.8)	89 (4.5)	112 (5.2)
	목맴/목졸림	170 (16.7)	185 (12.1)	159 (11.5)	212 (12.9)	188 (10.1)	202 (11.6)	217 (12.2)	196 (9.9)	250 (11.7)
	이물질에 의한 기도폐쇄	32 (3.1)	52 (3.4)	44 (3.2)	60 (3.6)	73 (3.9)	69 (4.0)	79 (4.4)	79 (4.0)	82 (3.8)
	익수	70 (6.9)	83 (5.4)	82 (5.9)	100 (6.1)	92 (5.0)	99 (5.7)	93 (5.2)	110 (5.6)	109 (5.1)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	635 (62.3)	975 (63.9)	903 (65.5)	991 (60.2)	1,236 (66.6)	1,169 (67.1)	1,181 (66.3)	1,353 (68.4)	1,462 (68.2)
	신체과다사용	10 (1.0)	17 (1.1)	6 (0.4)	13 (0.8)	19 (1.0)	6 (0.3)	11 (0.6)	10 (0.5)	11 (0.5)
	기타	21 (2.1)	10 (0.7)	16 (1.2)	17 (1.0)	20 (1.1)	28 (1.6)	25 (1.4)	34 (1.7)	26 (1.2)
	미상	58 (5.7)	152 (10.0)	116 (8.4)	126 (7.7)	151 (8.1)	98 (5.6)	107 (6.0)	107 (5.4)	92 (4.3)
70-79세	전체	1,292 (100.0)	1,510 (100.0)	1,317 (100.0)	1,374 (100.0)	1,433 (100.0)	1,416 (100.0)	1,420 (100.0)	1,435 (100.0)	1,592 (100.0)
	온도손상	35 (2.7)	73 (4.8)	68 (5.2)	126 (9.2)	77 (5.4)	53 (3.7)	57 (4.0)	89 (6.2)	134 (8.4)
	목맴/목졸림	251 (19.4)	178 (11.8)	176 (13.4)	195 (14.2)	173 (12.1)	143 (10.1)	170 (12.0)	156 (10.9)	158 (9.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	87 (6.7)	123 (8.1)	106 (8.0)	109 (7.9)	126 (8.8)	153 (10.8)	149 (10.5)	148 (10.3)	193 (12.1)
	익수	94 (7.3)	97 (6.4)	88 (6.7)	76 (5.5)	92 (6.4)	94 (6.6)	67 (4.7)	72 (5.0)	102 (6.4)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	748 (57.9)	885 (58.6)	787 (59.8)	742 (54.0)	865 (60.4)	873 (61.7)	890 (62.7)	871 (60.7)	908 (57.0)
	신체과다사용	3 (0.2)	11 (0.7)	6 (0.5)	12 (0.9)	13 (0.9)	7 (0.5)	9 (0.6)	5 (0.3)	11 (0.7)
	기타	13 (1.0)	21 (1.4)	10 (0.8)	9 (0.7)	8 (0.6)	23 (1.6)	15 (1.1)	27 (1.9)	24 (1.5)
	미상	61 (4.7)	122 (8.1)	76 (5.8)	105 (7.6)	79 (5.5)	70 (4.9)	63 (4.4)	67 (4.7)	62 (3.9)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
80세 이상	전체	789 (100.0)	1.006 (100.0)	994 (100.0)	1.112 (100.0)	1.205 (100.0)	1.287 (100.0)	1.423 (100.0)	1.545 (100.0)	1.745 (100.0)
	온도손상	27 (3.4)	62 (6.2)	58 (5.8)	132 (11.9)	79 (6.6)	71 (5.5)	88 (6.2)	87 (5.6)	153 (8.8)
	목맴/목졸림	144 (18.3)	113 (11.2)	120 (12.1)	118 (10.6)	125 (10.4)	126 (9.8)	131 (9.2)	124 (8.0)	143 (8.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	105 (13.3)	175 (17.4)	169 (17.0)	186 (16.7)	228 (18.9)	280 (21.8)	298 (20.9)	347 (22.5)	406 (23.3)
	익수	39 (4.9)	39 (3.9)	42 (4.2)	36 (3.2)	44 (3.7)	49 (3.8)	44 (3.1)	63 (4.1)	72 (4.1)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	428 (54.2)	503 (50.0)	511 (51.4)	559 (50.3)	625 (51.9)	653 (50.7)	749 (52.6)	810 (52.4)	853 (48.9)
	신체과다사용	4 (0.5)	7 (0.7)	10 (1.0)	4 (0.4)	16 (1.3)	10 (0.8)	6 (0.4)	6 (0.4)	6 (0.3)
	기타	9 (1.1)	15 (1.5)	24 (2.4)	9 (0.8)	15 (1.2)	37 (2.9)	40 (2.8)	24 (1.6)	32 (1.8)
	미상	33 (4.2)	92 (9.1)	60 (6.0)	68 (6.1)	73 (6.1)	61 (4.7)	67 (4.7)	84 (5.4)	80 (4.6)

〈표 103〉 비외상성 중증손상[1] 손상기전별[2] 발생 (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	전체	9,428 (100.0)	12,165 (100.0)	11,046 (100.0)	12,248 (100.0)	13,160 (100.0)	12,565 (100.0)	12,931 (100.0)	13,416 (100.0)	14,377 (100.0)
	온도손상	279 (3.0)	496 (4.1)	474 (4.3)	811 (6.6)	527 (4.0)	423 (3.4)	405 (3.1)	492 (3.7)	696 (4.8)
	목맴/목졸림	1,623 (17.2)	1,528 (12.6)	1,375 (12.4)	1,514 (12.4)	1,587 (12.1)	1,445 (11.5)	1,489 (11.5)	1,372 (10.2)	1,556 (10.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	337 (3.6)	436 (3.6)	424 (3.8)	489 (4.0)	530 (4.0)	581 (4.6)	605 (4.7)	685 (5.1)	805 (5.6)
	익수	533 (5.7)	667 (5.5)	584 (5.3)	574 (4.7)	636 (4.8)	604 (4.8)	584 (4.5)	570 (4.2)	619 (4.3)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	6,058 (64.3)	7,691 (63.2)	7,180 (65.0)	7,823 (63.9)	8,883 (67.5)	8,611 (68.5)	8,978 (69.4)	9,434 (70.3)	9,833 (68.4)
	신체과다사용	93 (1.0)	153 (1.3)	103 (0.9)	129 (1.1)	159 (1.2)	100 (0.8)	91 (0.7)	122 (0.9)	155 (1.1)
	기타	134 (1.4)	277 (2.3)	249 (2.3)	184 (1.5)	186 (1.4)	258 (2.1)	276 (2.1)	266 (2.0)	294 (2.0)
	미상	371 (3.9)	917 (7.5)	657 (5.9)	724 (5.9)	652 (5.0)	543 (4.3)	503 (3.9)	475 (3.5)	419 (2.9)
서울	전체	1,368 (100.0)	1,659 (100.0)	1,502 (100.0)	1,594 (100.0)	1,658 (100.0)	1,578 (100.0)	1,636 (100.0)	1,525 (100.0)	1,769 (100.0)
	온도손상	53 (3.9)	77 (4.6)	89 (5.9)	175 (11.0)	76 (4.6)	32 (2.0)	52 (3.2)	38 (2.5)	77 (4.4)
	목맴/목졸림	284 (20.8)	245 (14.8)	192 (12.8)	212 (13.3)	210 (12.7)	208 (13.2)	195 (11.9)	157 (10.3)	211 (11.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	36 (2.6)	36 (2.2)	48 (3.2)	43 (2.7)	54 (3.3)	49 (3.1)	47 (2.9)	57 (3.7)	74 (4.2)
	익수	40 (2.9)	82 (4.9)	65 (4.3)	48 (3.0)	79 (4.8)	84 (5.3)	103 (6.3)	68 (4.5)	67 (3.8)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	833 (60.9)	1,044 (62.9)	952 (63.4)	912 (57.2)	1,106 (66.7)	1,077 (68.3)	1,093 (66.8)	1,080 (70.8)	1,216 (68.7)
	신체과다사용	24 (1.8)	28 (1.7)	25 (1.7)	43 (2.7)	24 (1.4)	22 (1.4)	27 (1.7)	23 (1.5)	34 (1.9)
	기타	27 (2.0)	45 (2.7)	35 (2.3)	33 (2.1)	22 (1.3)	40 (2.5)	48 (2.9)	49 (3.2)	53 (3.0)
	미상	71 (5.2)	102 (6.1)	96 (6.4)	128 (8.0)	87 (5.2)	66 (4.2)	71 (4.3)	53 (3.5)	37 (2.1)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 손상기전: 손상을 유발한 사고
- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
- 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
- 익수: 물에 빠짐
- 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
부산	전체	682 (100.0)	812 (100.0)	819 (100.0)	826 (100.0)	787 (100.0)	774 (100.0)	754 (100.0)	905 (100.0)	847 (100.0)
	온도손상	6 (0.9)	21 (2.6)	16 (2.0)	11 (1.3)	15 (1.9)	13 (1.7)	6 (0.8)	22 (2.4)	25 (3.0)
	목맴/목졸림	107 (15.7)	96 (11.8)	103 (12.6)	118 (14.3)	100 (12.7)	86 (11.1)	78 (10.3)	68 (7.5)	81 (9.6)
	이물질에 의한 기도폐쇄	14 (2.1)	12 (1.5)	19 (2.3)	11 (1.3)	16 (2.0)	19 (2.5)	21 (2.8)	27 (3.0)	27 (3.2)
	익수	62 (9.1)	76 (9.4)	57 (7.0)	57 (6.9)	62 (7.9)	66 (8.5)	49 (6.5)	42 (4.6)	56 (6.6)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	479 (70.2)	520 (64.0)	556 (67.9)	581 (70.3)	550 (69.9)	543 (70.2)	568 (75.3)	707 (78.1)	639 (75.4)
	신체과다사용	1 (0.1)	5 (0.6)	7 (0.9)	5 (0.6)	4 (0.5)	3 (0.4)	2 (0.3)	4 (0.4)	5 (0.6)
	기타	4 (0.6)	13 (1.6)	11 (1.3)	9 (1.1)	2 (0.3)	11 (1.4)	3 (0.4)	2 (0.2)	5 (0.6)
	미상	9 (1.3)	69 (8.5)	50 (6.1)	34 (4.1)	38 (4.8)	33 (4.3)	27 (3.6)	33 (3.6)	9 (1.1)
대구	전체	431 (100.0)	531 (100.0)	510 (100.0)	611 (100.0)	669 (100.0)	619 (100.0)	579 (100.0)	597 (100.0)	535 (100.0)
	온도손상	8 (1.9)	14 (2.6)	9 (1.8)	48 (7.9)	24 (3.6)	11 (1.8)	4 (0.7)	13 (2.2)	5 (0.9)
	목맴/목졸림	58 (13.5)	64 (12.1)	60 (11.8)	65 (10.6)	76 (11.4)	77 (12.4)	64 (11.1)	56 (9.4)	56 (10.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	15 (3.5)	13 (2.4)	16 (3.1)	24 (3.9)	29 (4.3)	33 (5.3)	31 (5.4)	28 (4.7)	34 (6.4)
	익수	24 (5.6)	13 (2.4)	11 (2.2)	12 (2.0)	17 (2.5)	16 (2.6)	6 (1.0)	17 (2.8)	21 (3.9)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	320 (74.2)	386 (72.7)	389 (76.3)	430 (70.4)	499 (74.6)	458 (74.0)	458 (79.1)	459 (76.9)	402 (75.1)
	신체과다사용	3 (0.7)	4 (0.8)	3 (0.6)	5 (0.8)	4 (0.6)	4 (0.6)	3 (0.5)	3 (0.5)	2 (0.4)
	기타	0 (0.0)	11 (2.1)	10 (2.0)	4 (0.7)	15 (2.2)	11 (1.8)	6 (1.0)	11 (1.8)	13 (2.4)
	미상	3 (0.7)	26 (4.9)	12 (2.4)	23 (3.8)	5 (0.7)	9 (1.5)	7 (1.2)	10 (1.7)	2 (0.4)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
인천	전체	489 (100.0)	652 (100.0)	579 (100.0)	722 (100.0)	676 (100.0)	698 (100.0)	795 (100.0)	837 (100.0)	827 (100.0)
	온도손상	8 (1.6)	12 (1.8)	30 (5.2)	53 (7.3)	23 (3.4)	21 (3.0)	23 (2.9)	37 (4.4)	22 (2.7)
	목맴/목졸림	123 (25.2)	123 (18.9)	90 (15.5)	101 (14.0)	95 (14.1)	104 (14.9)	126 (15.8)	96 (11.5)	93 (11.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	13 (2.7)	36 (5.5)	44 (7.6)	27 (3.7)	51 (7.5)	47 (6.7)	44 (5.5)	55 (6.6)	64 (7.7)
	익수	20 (4.1)	15 (2.3)	33 (5.7)	28 (3.9)	33 (4.9)	35 (5.0)	24 (3.0)	33 (3.9)	35 (4.2)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	308 (63.0)	433 (66.4)	366 (63.2)	451 (62.5)	453 (67.0)	474 (67.9)	537 (67.5)	581 (69.4)	595 (71.9)
	신체과다사용	2 (0.4)	11 (1.7)	5 (0.9)	9 (1.2)	7 (1.0)	5 (0.7)	4 (0.5)	6 (0.7)	4 (0.5)
	기타	7 (1.4)	9 (1.4)	6 (1.0)	24 (3.3)	6 (0.9)	5 (0.7)	23 (2.9)	16 (1.9)	6 (0.7)
	미상	8 (1.6)	13 (2.0)	5 (0.9)	29 (4.0)	8 (1.2)	7 (1.0)	14 (1.8)	13 (1.6)	8 (1.0)
광주	전체	224 (100.0)	244 (100.0)	252 (100.0)	266 (100.0)	293 (100.0)	279 (100.0)	326 (100.0)	339 (100.0)	288 (100.0)
	온도손상	5 (2.2)	10 (4.1)	8 (3.2)	11 (4.1)	7 (2.4)	5 (1.8)	5 (1.5)	16 (4.7)	24 (8.3)
	목맴/목졸림	44 (19.6)	26 (10.7)	35 (13.9)	39 (14.7)	51 (17.4)	25 (9.0)	39 (12.0)	34 (10.0)	43 (14.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (3.6)	9 (3.7)	7 (2.8)	7 (2.6)	8 (2.7)	14 (5.0)	11 (3.4)	16 (4.7)	11 (3.8)
	익수	5 (2.2)	8 (3.3)	4 (1.6)	1 (0.4)	2 (0.7)	1 (0.4)	6 (1.8)	2 (0.6)	2 (0.7)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	138 (61.6)	166 (68.0)	179 (71.0)	184 (69.2)	197 (67.2)	218 (78.1)	251 (77.0)	241 (71.1)	192 (66.7)
	신체과다사용	2 (0.9)	5 (2.0)	1 (0.4)	5 (1.9)	2 (0.7)	2 (0.7)	3 (0.9)	1 (0.3)	3 (1.0)
	기타	0 (0.0)	3 (1.2)	6 (2.4)	3 (1.1)	1 (0.3)	5 (1.8)	1 (0.3)	8 (2.4)	4 (1.4)
	미상	22 (9.8)	17 (7.0)	12 (4.8)	16 (6.0)	25 (8.5)	9 (3.2)	10 (3.1)	21 (6.2)	9 (3.1)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
대전	전체	235 (100.0)	283 (100.0)	267 (100.0)	318 (100.0)	379 (100.0)	314 (100.0)	336 (100.0)	330 (100.0)	393 (100.0)
	온도손상	5 (2.1)	11 (3.9)	9 (3.4)	14 (4.4)	10 (2.6)	6 (1.9)	6 (1.8)	9 (2.7)	21 (5.3)
	목맴/목졸림	40 (17.0)	37 (13.1)	28 (10.5)	44 (13.8)	51 (13.5)	35 (11.1)	39 (11.6)	41 (12.4)	44 (11.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	5 (2.1)	7 (2.5)	12 (4.5)	11 (3.5)	11 (2.9)	13 (4.1)	15 (4.5)	16 (4.8)	25 (6.4)
	익수	8 (3.4)	11 (3.9)	2 (0.7)	3 (0.9)	5 (1.3)	5 (1.6)	4 (1.2)	7 (2.1)	4 (1.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	171 (72.8)	175 (61.8)	192 (71.9)	211 (66.4)	245 (64.6)	232 (73.9)	239 (71.1)	228 (69.1)	264 (67.2)
	신체과다사용	2 (0.9)	6 (2.1)	5 (1.9)	11 (3.5)	20 (5.3)	4 (1.3)	2 (0.6)	6 (1.8)	10 (2.5)
	기타	1 (0.4)	13 (4.6)	5 (1.9)	2 (0.6)	3 (0.8)	5 (1.6)	18 (5.4)	6 (1.8)	17 (4.3)
	미상	3 (1.3)	23 (8.1)	14 (5.2)	22 (6.9)	34 (9.0)	14 (4.5)	13 (3.9)	17 (5.2)	8 (2.0)
울산	전체	233 (100.0)	228 (100.0)	210 (100.0)	195 (100.0)	223 (100.0)	239 (100.0)	249 (100.0)	246 (100.0)	266 (100.0)
	온도손상	10 (4.3)	15 (6.6)	6 (2.9)	11 (5.6)	6 (2.7)	6 (2.5)	10 (4.0)	12 (4.9)	16 (6.0)
	목맴/목졸림	33 (14.2)	20 (8.8)	27 (12.9)	26 (13.3)	31 (13.9)	34 (14.2)	51 (20.5)	37 (15.0)	45 (16.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	3 (1.3)	14 (6.1)	3 (1.4)	7 (3.6)	7 (3.1)	9 (3.8)	13 (5.2)	14 (5.7)	11 (4.1)
	익수	14 (6.0)	19 (8.3)	19 (9.0)	20 (10.3)	19 (8.5)	14 (5.9)	14 (5.6)	7 (2.8)	17 (6.4)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	135 (57.9)	135 (59.2)	143 (68.1)	105 (53.8)	147 (65.9)	167 (69.9)	142 (57.0)	163 (66.3)	162 (60.9)
	신체과다사용	1 (0.4)	1 (0.4)	0 (0.0)	1 (0.5)	3 (1.3)	1 (0.4)	0 (0.0)	2 (0.8)	3 (1.1)
	기타	23 (9.9)	6 (2.6)	1 (0.5)	7 (3.6)	3 (1.3)	3 (1.3)	2 (0.8)	4 (1.6)	5 (1.9)
	미상	14 (6.0)	18 (7.9)	11 (5.2)	18 (9.2)	7 (3.1)	5 (2.1)	17 (6.8)	7 (2.8)	7 (2.6)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
세종	전체	45 (100.0)	51 (100.0)	70 (100.0)	68 (100.0)	57 (100.0)	59 (100.0)	65 (100.0)	71 (100.0)	87 (100.0)
	온도손상	2 (4.4)	2 (3.9)	1 (1.4)	5 (7.4)	2 (3.5)	3 (5.1)	0 (0.0)	1 (1.4)	5 (5.7)
	목맴/목졸림	7 (15.6)	9 (17.6)	7 (10.0)	11 (16.2)	7 (12.3)	9 (15.3)	7 (10.8)	15 (21.1)	6 (6.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (4.4)	0 (0.0)	3 (4.3)	6 (8.8)	2 (3.5)	1 (1.7)	1 (1.5)	1 (1.4)	8 (9.2)
	익수	0 (0.0)	1 (2.0)	2 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.1)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	32 (71.1)	31 (60.8)	47 (67.1)	41 (60.3)	43 (75.4)	40 (67.8)	48 (73.8)	49 (69.0)	58 (66.7)
	신체과다사용	0 (0.0)	1 (2.0)	2 (2.9)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (1.7)	1 (1.5)	1 (1.4)	1 (1.1)
	기타	0 (0.0)	2 (3.9)	5 (7.1)	1 (1.5)	1 (1.8)	0 (0.0)	2 (3.1)	0 (0.0)	5 (5.7)
	미상	2 (4.4)	5 (9.8)	3 (4.3)	3 (4.4)	2 (3.5)	3 (5.1)	6 (9.2)	4 (5.6)	3 (3.4)
경기	전체	2.016 (100.0)	2.736 (100.0)	2.380 (100.0)	2.756 (100.0)	3.197 (100.0)	3.026 (100.0)	3.087 (100.0)	3.212 (100.0)	3.840 (100.0)
	온도손상	53 (2.6)	103 (3.8)	73 (3.1)	181 (6.6)	134 (4.2)	86 (2.8)	99 (3.2)	93 (2.9)	147 (3.8)
	목맴/목졸림	373 (18.5)	339 (12.4)	322 (13.5)	346 (12.6)	379 (11.9)	370 (12.2)	354 (11.5)	354 (11.0)	447 (11.6)
	이물질에 의한 기도폐쇄	86 (4.3)	119 (4.3)	106 (4.5)	147 (5.3)	158 (4.9)	169 (5.6)	157 (5.1)	170 (5.3)	219 (5.7)
	익수	49 (2.4)	63 (2.3)	53 (2.2)	47 (1.7)	66 (2.1)	53 (1.8)	50 (1.6)	59 (1.8)	59 (1.5)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	1.322 (65.6)	1.833 (67.0)	1.576 (66.2)	1.843 (66.9)	2.232 (69.8)	2.157 (71.3)	2.215 (71.8)	2.360 (73.5)	2.746 (71.5)
	신체과다사용	25 (1.2)	36 (1.3)	23 (1.0)	16 (0.6)	18 (0.6)	17 (0.6)	27 (0.9)	24 (0.7)	37 (1.0)
	기타	25 (1.2)	62 (2.3)	70 (2.9)	39 (1.4)	68 (2.1)	67 (2.2)	103 (3.3)	79 (2.5)	96 (2.5)
	미상	83 (4.1)	181 (6.6)	157 (6.6)	137 (5.0)	142 (4.4)	107 (3.5)	82 (2.7)	73 (2.3)	89 (2.3)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	전체	401 (100.0)	561 (100.0)	513 (100.0)	551 (100.0)	566 (100.0)	492 (100.0)	525 (100.0)	516 (100.0)	577 (100.0)
	온도손상	6 (1.5)	17 (3.0)	18 (3.5)	26 (4.7)	21 (3.7)	29 (5.9)	19 (3.6)	23 (4.5)	27 (4.7)
	목맴/목졸림	56 (14.0)	66 (11.8)	53 (10.3)	70 (12.7)	75 (13.3)	66 (13.4)	65 (12.4)	41 (7.9)	58 (10.1)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (2.0)	25 (4.5)	16 (3.1)	22 (4.0)	19 (3.4)	27 (5.5)	19 (3.6)	26 (5.0)	18 (3.1)
	익수	57 (14.2)	81 (14.4)	71 (13.8)	75 (13.6)	77 (13.6)	53 (10.8)	68 (13.0)	52 (10.1)	77 (13.3)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	252 (62.8)	311 (55.4)	289 (56.3)	276 (50.1)	324 (57.2)	281 (57.1)	309 (58.9)	313 (60.7)	335 (58.1)
	신체과다사용	5 (1.2)	8 (1.4)	4 (0.8)	7 (1.3)	7 (1.2)	3 (0.6)	4 (0.8)	5 (1.0)	7 (1.2)
	기타	6 (1.5)	13 (2.3)	16 (3.1)	16 (2.9)	7 (1.2)	8 (1.6)	6 (1.1)	11 (2.1)	12 (2.1)
	미상	11 (2.7)	40 (7.1)	46 (9.0)	59 (10.7)	36 (6.4)	25 (5.1)	35 (6.7)	45 (8.7)	43 (7.5)
충북	전체	405 (100.0)	584 (100.0)	463 (100.0)	486 (100.0)	629 (100.0)	519 (100.0)	540 (100.0)	606 (100.0)	630 (100.0)
	온도손상	18 (4.4)	20 (3.4)	29 (6.3)	22 (4.5)	31 (4.9)	19 (3.7)	21 (3.9)	17 (2.8)	36 (5.7)
	목맴/목졸림	67 (16.5)	88 (15.1)	65 (14.0)	41 (8.4)	71 (11.3)	65 (12.5)	54 (10.0)	71 (11.7)	72 (11.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	14 (3.5)	19 (3.3)	15 (3.2)	19 (3.9)	14 (2.2)	26 (5.0)	38 (7.0)	31 (5.1)	44 (7.0)
	익수	20 (4.9)	33 (5.7)	21 (4.5)	23 (4.7)	15 (2.4)	22 (4.2)	9 (1.7)	16 (2.6)	29 (4.6)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	276 (68.1)	338 (57.9)	289 (62.4)	357 (73.5)	382 (60.7)	335 (64.5)	370 (68.5)	433 (71.5)	401 (63.7)
	신체과다사용	3 (0.7)	8 (1.4)	1 (0.2)	2 (0.4)	32 (5.1)	4 (0.8)	3 (0.6)	2 (0.3)	6 (1.0)
	기타	6 (1.5)	9 (1.5)	10 (2.2)	9 (1.9)	3 (0.5)	11 (2.1)	9 (1.7)	11 (1.8)	5 (0.8)
	미상	1 (0.2)	69 (11.8)	33 (7.1)	13 (2.7)	81 (12.9)	37 (7.1)	36 (6.7)	25 (4.1)	37 (5.9)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
충남	전체	541 (100.0)	665 (100.0)	707 (100.0)	794 (100.0)	772 (100.0)	767 (100.0)	792 (100.0)	875 (100.0)	814 (100.0)
	온도손상	23 (4.3)	29 (4.4)	40 (5.7)	42 (5.3)	28 (3.6)	25 (3.3)	24 (3.0)	61 (7.0)	65 (8.0)
	목맴/목졸림	110 (20.3)	74 (11.1)	97 (13.7)	98 (12.3)	106 (13.7)	93 (12.1)	96 (12.1)	89 (10.2)	87 (10.7)
	이물질에 의한 기도폐쇄	14 (2.6)	39 (5.9)	32 (4.5)	39 (4.9)	43 (5.6)	32 (4.2)	49 (6.2)	63 (7.2)	53 (6.5)
	익수	31 (5.7)	31 (4.7)	38 (5.4)	36 (4.5)	43 (5.6)	36 (4.7)	34 (4.3)	33 (3.8)	29 (3.6)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	337 (62.3)	430 (64.7)	453 (64.1)	532 (67.0)	516 (66.8)	530 (69.1)	530 (66.9)	574 (65.6)	539 (66.2)
	신체과다사용	5 (0.9)	7 (1.1)	5 (0.7)	9 (1.1)	10 (1.3)	5 (0.7)	3 (0.4)	15 (1.7)	6 (0.7)
	기타	8 (1.5)	18 (2.7)	18 (2.5)	11 (1.4)	8 (1.0)	18 (2.3)	19 (2.4)	13 (1.5)	13 (1.6)
	미상	13 (2.4)	37 (5.6)	24 (3.4)	27 (3.4)	18 (2.3)	28 (3.7)	37 (4.7)	27 (3.1)	22 (2.7)
전북	전체	465 (100.0)	598 (100.0)	525 (100.0)	596 (100.0)	595 (100.0)	562 (100.0)	574 (100.0)	639 (100.0)	680 (100.0)
	온도손상	16 (3.4)	26 (4.3)	50 (9.5)	49 (8.2)	33 (5.5)	21 (3.7)	19 (3.3)	19 (3.0)	49 (7.2)
	목맴/목졸림	76 (16.3)	74 (12.4)	65 (12.4)	72 (12.1)	71 (11.9)	52 (9.3)	79 (13.8)	66 (10.3)	60 (8.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	25 (5.4)	29 (4.8)	25 (4.8)	31 (5.2)	24 (4.0)	31 (5.5)	33 (5.7)	40 (6.3)	45 (6.6)
	익수	35 (7.5)	31 (5.2)	21 (4.0)	29 (4.9)	19 (3.2)	14 (2.5)	14 (2.4)	23 (3.6)	32 (4.7)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	288 (61.9)	363 (60.7)	325 (61.9)	384 (64.4)	406 (68.2)	396 (70.5)	392 (68.3)	442 (69.2)	441 (64.9)
	신체과다사용	3 (0.6)	4 (0.7)	2 (0.4)	1 (0.2)	7 (1.2)	7 (1.2)	0 (0.0)	6 (0.9)	3 (0.4)
	기타	5 (1.1)	13 (2.2)	9 (1.7)	7 (1.2)	11 (1.8)	9 (1.6)	7 (1.2)	16 (2.5)	12 (1.8)
	미상	17 (3.7)	58 (9.7)	28 (5.3)	23 (3.9)	24 (4.0)	32 (5.7)	30 (5.2)	27 (4.2)	38 (5.6)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	전체	550 (100.0)	711 (100.0)	626 (100.0)	695 (100.0)	711 (100.0)	710 (100.0)	763 (100.0)	656 (100.0)	688 (100.0)
	온도손상	12 (2.2)	45 (6.3)	33 (5.3)	49 (7.1)	38 (5.3)	38 (5.4)	28 (3.7)	26 (4.0)	56 (8.1)
	목맴/목졸림	71 (12.9)	74 (10.4)	49 (7.8)	71 (10.2)	66 (9.3)	41 (5.8)	67 (8.8)	67 (10.2)	58 (8.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	37 (6.7)	28 (3.9)	30 (4.8)	25 (3.6)	29 (4.1)	45 (6.3)	42 (5.5)	44 (6.7)	50 (7.3)
	익수	44 (8.0)	60 (8.4)	51 (8.1)	60 (8.6)	51 (7.2)	61 (8.6)	54 (7.1)	47 (7.2)	42 (6.1)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	314 (57.1)	400 (56.3)	400 (63.9)	402 (57.8)	468 (65.8)	445 (62.7)	523 (68.5)	414 (63.1)	417 (60.6)
	신체과다사용	3 (0.5)	6 (0.8)	7 (1.1)	6 (0.9)	7 (1.0)	7 (1.0)	5 (0.7)	7 (1.1)	10 (1.5)
	기타	7 (1.3)	11 (1.5)	14 (2.2)	6 (0.9)	7 (1.0)	16 (2.3)	4 (0.5)	13 (2.0)	13 (1.9)
	미상	62 (11.3)	87 (12.2)	42 (6.7)	76 (10.9)	45 (6.3)	57 (8.0)	40 (5.2)	38 (5.8)	42 (6.1)
경북	전체	593 (100.0)	764 (100.0)	698 (100.0)	709 (100.0)	858 (100.0)	756 (100.0)	792 (100.0)	871 (100.0)	936 (100.0)
	온도손상	24 (4.0)	32 (4.2)	21 (3.0)	40 (5.6)	47 (5.5)	43 (5.7)	33 (4.2)	34 (3.9)	62 (6.6)
	목맴/목졸림	76 (12.8)	88 (11.5)	91 (13.0)	71 (10.0)	84 (9.8)	69 (9.1)	74 (9.3)	82 (9.4)	68 (7.3)
	이물질에 의한 기도폐쇄	17 (2.9)	18 (2.4)	20 (2.9)	31 (4.4)	31 (3.6)	27 (3.6)	44 (5.6)	42 (4.8)	56 (6.0)
	익수	48 (8.1)	64 (8.4)	45 (6.4)	53 (7.5)	47 (5.5)	51 (6.7)	47 (5.9)	60 (6.9)	56 (6.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	396 (66.8)	484 (63.4)	456 (65.3)	473 (66.7)	594 (69.2)	529 (70.0)	560 (70.7)	615 (70.6)	650 (69.4)
	신체과다사용	7 (1.2)	8 (1.0)	3 (0.4)	2 (0.3)	5 (0.6)	1 (0.1)	4 (0.5)	7 (0.8)	5 (0.5)
	기타	6 (1.0)	18 (2.4)	19 (2.7)	4 (0.6)	11 (1.3)	13 (1.7)	7 (0.9)	10 (1.1)	18 (1.9)
	미상	19 (3.2)	52 (6.8)	43 (6.2)	35 (4.9)	39 (4.5)	23 (3.0)	23 (2.9)	21 (2.4)	21 (2.2)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경남	전체	566 (100.0)	859 (100.0)	713 (100.0)	782 (100.0)	840 (100.0)	839 (100.0)	817 (100.0)	863 (100.0)	905 (100.0)
	온도손상	23 (4.1)	48 (5.6)	31 (4.3)	60 (7.7)	25 (3.0)	47 (5.6)	43 (5.3)	44 (5.1)	51 (5.6)
	목맴/목졸림	70 (12.4)	75 (8.7)	73 (10.2)	93 (11.9)	87 (10.4)	78 (9.3)	87 (10.6)	78 (9.0)	96 (10.6)
	이물질에 의한 기도폐쇄	27 (4.8)	27 (3.1)	16 (2.2)	25 (3.2)	23 (2.7)	29 (3.5)	21 (2.6)	40 (4.6)	44 (4.9)
	익수	50 (8.8)	47 (5.5)	62 (8.7)	50 (6.4)	63 (7.5)	62 (7.4)	58 (7.1)	57 (6.6)	55 (6.1)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	363 (64.1)	536 (62.4)	448 (62.8)	496 (63.4)	569 (67.7)	529 (63.1)	567 (69.4)	589 (68.3)	602 (66.5)
	신체과다사용	4 (0.7)	11 (1.3)	10 (1.4)	2 (0.3)	7 (0.8)	8 (1.0)	0 (0.0)	4 (0.5)	11 (1.2)
	기타	7 (1.2)	22 (2.6)	8 (1.1)	7 (0.9)	14 (1.7)	28 (3.3)	7 (0.9)	10 (1.2)	11 (1.2)
	미상	22 (3.9)	93 (10.8)	65 (9.1)	49 (6.3)	52 (6.2)	58 (6.9)	34 (4.2)	41 (4.8)	35 (3.9)
제주	전체	184 (100.0)	227 (100.0)	212 (100.0)	279 (100.0)	250 (100.0)	334 (100.0)	301 (100.0)	328 (100.0)	295 (100.0)
	온도손상	7 (3.8)	14 (6.2)	11 (5.2)	14 (5.0)	7 (2.8)	18 (5.4)	13 (4.3)	27 (8.2)	8 (2.7)
	목맴/목졸림	28 (15.2)	30 (13.2)	18 (8.5)	36 (12.9)	27 (10.8)	33 (9.9)	14 (4.7)	20 (6.1)	31 (10.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	13 (7.1)	5 (2.2)	12 (5.7)	14 (5.0)	11 (4.4)	10 (3.0)	19 (6.3)	15 (4.6)	22 (7.5)
	익수	26 (14.1)	32 (14.1)	29 (13.7)	32 (11.5)	38 (15.2)	29 (8.7)	44 (14.6)	47 (14.3)	37 (12.5)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	94 (51.1)	106 (46.7)	120 (56.6)	145 (52.0)	152 (60.8)	200 (59.9)	176 (58.5)	186 (56.7)	174 (59.0)
	신체과다사용	3 (1.6)	4 (1.8)	0 (0.0)	4 (1.4)	2 (0.8)	6 (1.8)	3 (1.0)	6 (1.8)	8 (2.7)
	기타	2 (1.1)	9 (4.0)	6 (2.8)	2 (0.7)	4 (1.6)	8 (2.4)	11 (3.7)	7 (2.1)	6 (2.0)
	미상	11 (6.0)	27 (11.9)	16 (7.5)	32 (11.5)	9 (3.6)	30 (9.0)	21 (7.0)	20 (6.1)	9 (3.1)

〈표 104〉 비외상성 중증손상[1] 중독물질별 발생(2015-2023)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	6,058 (100.0)	7,691 (100.0)	7,180 (100.0)	7,823 (100.0)	8,883 (100.0)	8,611 (100.0)	8,978 (100.0)	9,434 (100.0)	9,833 (100.0)
중독물질									
비마약성 진통제, 해열제, 항류마티스 약제	-	-	-	-	-	-	364 (4.1)	366 (3.9)	350 (3.6)
항간질제/진정제/최면제/항파킨슨제/정신작용약물	-	-	-	-	-	-	5,239 (58.4)	5,436 (57.6)	5,823 (59.2)
마약 및 환각제	-	-	-	-	-	-	43 (0.5)	34 (0.4)	48 (0.5)
자율신경계통에 작용하는 기타 약물	-	-	-	-	-	-	204 (2.3)	329 (3.5)	453 (4.6)
기타/상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질	-	-	-	-	-	-	1,306 (14.5)	1,309 (13.9)	1,432 (14.6)
알코올	-	-	-	-	-	-	197 (2.2)	187 (2.0)	193 (2.0)
유기용제 및 할로겐화 탄화수소	-	-	-	-	-	-	19 (0.2)	35 (0.4)	45 (0.5)
기타 가스 및 휘발성 물질	-	-	-	-	-	-	1,111 (12.4)	1,220 (12.9)	1,330 (13.5)
살충제, 제초제	-	-	-	-	-	-	769 (8.6)	791 (8.4)	737 (7.5)
기타 및 상세불명의 화학물 및 독성물질	-	-	-	-	-	-	860 (9.6)	1,063 (11.3)	990 (10.1)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]인 경우
2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 중복하여 여러 종류의 중독물질에 노출될 수 있어 전체 합이 100%를 넘을 수 있음
2015-2020년은 중독물질 조사되지 않음

〈표 105〉 비외상성 중증손상[1] 의도성별 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	비의도적사고	2,360 (25.0)	4,165 (34.2)	3,691 (33.4)	4,187 (34.2)	3,996 (30.4)	3,590 (28.6)	3,528 (27.3)	3,926 (29.3)	4,225 (29.4)
	자해/자살	6,536 (69.3)	7,032 (57.8)	6,554 (59.3)	7,341 (59.9)	8,428 (64.0)	8,272 (65.8)	8,785 (67.9)	8,848 (66.0)	9,513 (66.2)
	폭력/타살	25 (0.3)	29 (0.2)	33 (0.3)	29 (0.2)	35 (0.3)	26 (0.2)	17 (0.1)	25 (0.2)	26 (0.2)
	기타/미상	507 (5.4)	939 (7.7)	768 (7.0)	691 (5.6)	701 (5.3)	677 (5.4)	601 (4.6)	617 (4.6)	613 (4.3)
남자	비의도적사고	1,399 (28.9)	2,600 (39.7)	2,351 (40.3)	2,547 (39.2)	2,461 (36.6)	2,223 (35.5)	2,145 (34.0)	2,454 (37.2)	2,554 (36.6)
	자해/자살	3,125 (64.6)	3,344 (51.1)	3,007 (51.5)	3,490 (53.8)	3,811 (56.7)	3,621 (57.8)	3,762 (59.7)	3,750 (56.9)	4,032 (57.8)
	폭력/타살	13 (0.3)	13 (0.2)	13 (0.2)	17 (0.3)	19 (0.3)	13 (0.2)	11 (0.2)	14 (0.2)	13 (0.2)
	기타/미상	304 (6.3)	593 (9.1)	468 (8.0)	437 (6.7)	427 (6.4)	403 (6.4)	386 (6.1)	373 (5.7)	381 (5.5)
여자	비의도적사고	961 (21.0)	1,565 (27.9)	1,340 (25.7)	1,640 (28.5)	1,535 (23.8)	1,367 (21.7)	1,383 (20.9)	1,472 (21.6)	1,671 (22.6)
	자해/자살	3,411 (74.4)	3,688 (65.7)	3,547 (68.1)	3,851 (66.9)	4,617 (71.7)	4,651 (73.8)	5,023 (75.8)	5,098 (74.7)	5,481 (74.1)
	폭력/타살	12 (0.3)	16 (0.3)	20 (0.4)	12 (0.2)	16 (0.2)	13 (0.2)	6 (0.1)	11 (0.2)	13 (0.2)
	기타/미상	202 (4.4)	346 (6.2)	300 (5.8)	254 (4.4)	274 (4.3)	274 (4.3)	215 (3.2)	244 (3.6)	232 (3.1)
0-9세	비의도적사고	282 (96.2)	437 (97.1)	400 (97.6)	446 (97.8)	438 (97.6)	309 (96.6)	340 (98.6)	389 (98.7)	411 (98.8)
	자해/자살	3 (1.0)	0 (0.0)	2 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	1 (0.3)	2 (0.5)	0 (0.0)
	폭력/타살	3 (1.0)	3 (0.7)	3 (0.7)	4 (0.9)	5 (1.1)	3 (0.9)	0 (0.0)	2 (0.5)	2 (0.5)
	기타/미상	5 (1.7)	10 (2.2)	5 (1.2)	6 (1.3)	6 (1.3)	6 (1.9)	4 (1.2)	1 (0.3)	3 (0.7)
10-19세	비의도적사고	94 (40.2)	157 (44.6)	162 (46.8)	148 (38.0)	114 (25.7)	110 (28.2)	64 (14.1)	86 (17.7)	123 (23.2)
	자해/자살	125 (53.4)	169 (48.0)	160 (46.2)	221 (56.8)	301 (67.9)	261 (66.9)	367 (81.0)	389 (80.2)	387 (73.0)
	폭력/타살	4 (1.7)	2 (0.6)	6 (1.7)	3 (0.8)	3 (0.7)	2 (0.5)	2 (0.4)	1 (0.2)	7 (1.3)
	기타/미상	11 (4.7)	24 (6.8)	18 (5.2)	17 (4.4)	25 (5.6)	17 (4.4)	20 (4.4)	9 (1.9)	13 (2.5)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[2]인 경우

2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
20-29세	비의도적사고	143 (18.4)	243 (23.7)	237 (24.1)	198 (17.8)	227 (16.0)	162 (10.5)	180 (10.6)	182 (11.2)	227 (13.4)
	자해/자살	597 (76.8)	717 (69.9)	695 (70.6)	864 (77.5)	1.133 (79.9)	1.335 (86.9)	1.485 (87.4)	1.399 (85.8)	1.427 (84.5)
	폭력/타살	3 (0.4)	7 (0.7)	4 (0.4)	2 (0.2)	4 (0.3)	4 (0.3)	2 (0.1)	5 (0.3)	4 (0.2)
	기타/미상	34 (4.4)	59 (5.8)	49 (5.0)	51 (4.6)	54 (3.8)	35 (2.3)	32 (1.9)	44 (2.7)	30 (1.8)
30-39세	비의도적사고	184 (14.6)	338 (21.8)	249 (17.7)	314 (19.8)	233 (14.8)	201 (13.1)	182 (12.1)	193 (12.4)	224 (13.7)
	자해/자살	1.036 (82.0)	1.109 (71.7)	1.078 (76.5)	1.200 (75.9)	1.274 (80.9)	1.281 (83.3)	1.281 (84.9)	1.319 (84.4)	1.373 (84.1)
	폭력/타살	3 (0.2)	3 (0.2)	3 (0.2)	3 (0.2)	6 (0.4)	5 (0.3)	1 (0.1)	2 (0.1)	3 (0.2)
	기타/미상	41 (3.2)	97 (6.3)	79 (5.6)	65 (4.1)	61 (3.9)	50 (3.3)	44 (2.9)	48 (3.1)	33 (2.0)
40-49세	비의도적사고	305 (16.0)	566 (24.4)	458 (22.6)	480 (22.6)	427 (19.2)	354 (17.8)	287 (14.6)	327 (15.5)	287 (13.5)
	자해/자살	1.501 (78.8)	1.579 (68.1)	1.426 (70.4)	1.537 (72.2)	1.685 (75.9)	1.533 (77.1)	1.604 (81.3)	1.714 (81.1)	1.761 (82.6)
	폭력/타살	3 (0.2)	4 (0.2)	3 (0.1)	3 (0.1)	7 (0.3)	3 (0.2)	3 (0.2)	4 (0.2)	5 (0.2)
	기타/미상	95 (5.0)	168 (7.3)	140 (6.9)	108 (5.1)	101 (4.5)	98 (4.9)	78 (4.0)	68 (3.2)	80 (3.8)
50-59세	비의도적사고	396 (21.3)	774 (31.8)	681 (31.3)	823 (33.6)	718 (28.0)	636 (27.1)	587 (25.2)	631 (27.7)	612 (24.5)
	자해/자살	1.334 (71.9)	1.445 (59.4)	1.321 (60.6)	1.476 (60.3)	1.679 (65.5)	1.543 (65.7)	1.615 (69.3)	1.517 (66.7)	1.771 (71.0)
	폭력/타살	6 (0.3)	4 (0.2)	8 (0.4)	6 (0.2)	6 (0.2)	3 (0.1)	4 (0.2)	5 (0.2)	2 (0.1)
	기타/미상	119 (6.4)	208 (8.6)	169 (7.8)	141 (5.8)	160 (6.2)	168 (7.1)	125 (5.4)	121 (5.3)	111 (4.4)
60-69세	비의도적사고	269 (26.4)	614 (40.2)	554 (40.2)	690 (41.9)	706 (38.1)	674 (38.7)	690 (38.8)	822 (41.6)	810 (37.8)
	자해/자살	675 (66.2)	772 (50.6)	700 (50.8)	841 (51.1)	1.021 (55.0)	951 (54.6)	974 (54.7)	1.043 (52.7)	1.208 (56.3)
	폭력/타살	3 (0.3)	3 (0.2)	3 (0.2)	1 (0.1)	4 (0.2)	4 (0.2)	4 (0.2)	3 (0.2)	3 (0.1)
	기타/미상	73 (7.2)	137 (9.0)	122 (8.8)	114 (6.9)	124 (6.7)	112 (6.4)	112 (6.3)	110 (5.6)	123 (5.7)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
70-79세	비의도적사고	397 (30.7)	576 (38.1)	524 (39.8)	577 (42.0)	576 (40.2)	553 (39.1)	544 (38.3)	596 (41.5)	693 (43.5)
	자해/자살	816 (63.2)	785 (52.0)	699 (53.1)	702 (51.1)	769 (53.7)	774 (54.7)	789 (55.6)	751 (52.3)	799 (50.2)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (0.1)	3 (0.2)	4 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.1)	0 (0.0)
	기타/미상	79 (6.1)	148 (9.8)	91 (6.9)	91 (6.6)	88 (6.1)	88 (6.2)	86 (6.1)	86 (6.0)	100 (6.3)
80세 이상	비의도적사고	290 (36.8)	460 (45.7)	426 (42.9)	511 (46.0)	557 (46.2)	591 (45.9)	654 (46.0)	700 (45.3)	838 (48.0)
	자해/자살	449 (56.9)	456 (45.3)	473 (47.6)	500 (45.0)	566 (47.0)	592 (46.0)	669 (47.0)	714 (46.2)	787 (45.1)
	폭력/타살	0 (0.0)	2 (0.2)	0 (0.0)	3 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)
	기타/미상	50 (6.3)	88 (8.7)	95 (9.6)	98 (8.8)	82 (6.8)	103 (8.0)	100 (7.0)	130 (8.4)	120 (6.9)

〈표 106〉 비외상성 중증손상[1] 의도성별 발생 (2015-2023) - 시·도[2]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	비의도적사고	2,360 (25.0)	4,165 (34.2)	3,691 (33.4)	4,187 (34.2)	3,996 (30.4)	3,590 (28.6)	3,528 (27.3)	3,926 (29.3)	4,225 (29.4)
	자해/자살	6,536 (69.3)	7,032 (57.8)	6,554 (59.3)	7,341 (59.9)	8,428 (64.0)	8,272 (65.8)	8,785 (67.9)	8,848 (66.0)	9,513 (66.2)
	폭력/타살	25 (0.3)	29 (0.2)	33 (0.3)	29 (0.2)	35 (0.3)	26 (0.2)	17 (0.1)	25 (0.2)	26 (0.2)
	기타/미상	507 (5.4)	939 (7.7)	768 (7.0)	691 (5.6)	701 (5.3)	677 (5.4)	601 (4.6)	617 (4.6)	613 (4.3)
서울	비의도적사고	284 (20.8)	492 (29.7)	477 (31.8)	549 (34.4)	468 (28.2)	366 (23.2)	339 (20.7)	332 (21.8)	439 (24.8)
	자해/자살	958 (70.0)	1,065 (64.2)	917 (61.1)	950 (59.6)	1,097 (66.2)	1,129 (71.5)	1,238 (75.7)	1,137 (74.6)	1,293 (73.1)
	폭력/타살	4 (0.3)	3 (0.2)	8 (0.5)	11 (0.7)	6 (0.4)	5 (0.3)	1 (0.1)	3 (0.2)	4 (0.2)
	기타/미상	122 (8.9)	99 (6.0)	100 (6.7)	84 (5.3)	87 (5.2)	78 (4.9)	58 (3.5)	53 (3.5)	33 (1.9)
부산	비의도적사고	202 (29.6)	252 (31.0)	234 (28.6)	194 (23.5)	166 (21.1)	170 (22.0)	138 (18.3)	152 (16.8)	138 (16.3)
	자해/자살	436 (63.9)	489 (60.2)	513 (62.6)	572 (69.2)	571 (72.6)	538 (69.5)	575 (76.3)	714 (78.9)	680 (80.3)
	폭력/타살	2 (0.3)	5 (0.6)	0 (0.0)	3 (0.4)	2 (0.3)	0 (0.0)	2 (0.3)	1 (0.1)	0 (0.0)
	기타/미상	42 (6.2)	66 (8.1)	72 (8.8)	57 (6.9)	48 (6.1)	66 (8.5)	39 (5.2)	38 (4.2)	29 (3.4)
대구	비의도적사고	86 (20.0)	146 (27.5)	124 (24.3)	171 (28.0)	177 (26.5)	153 (24.7)	122 (21.1)	126 (21.1)	122 (22.8)
	자해/자살	341 (79.1)	372 (70.1)	378 (74.1)	428 (70.0)	485 (72.5)	456 (73.7)	441 (76.2)	452 (75.7)	407 (76.1)
	폭력/타살	3 (0.7)	1 (0.2)	1 (0.2)	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.2)	1 (0.2)
	기타/미상	1 (0.2)	12 (2.3)	7 (1.4)	12 (2.0)	6 (0.9)	8 (1.3)	16 (2.8)	18 (3.0)	5 (0.9)
인천	비의도적사고	68 (13.9)	153 (23.5)	150 (25.9)	216 (29.9)	163 (24.1)	139 (19.9)	171 (21.5)	203 (24.3)	176 (21.3)
	자해/자살	406 (83.0)	482 (73.9)	408 (70.5)	474 (65.7)	493 (72.9)	537 (76.9)	614 (77.2)	617 (73.7)	623 (75.3)
	폭력/타살	2 (0.4)	0 (0.0)	3 (0.5)	2 (0.3)	2 (0.3)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)
	기타/미상	13 (2.7)	17 (2.6)	18 (3.1)	30 (4.2)	18 (2.7)	21 (3.0)	9 (1.1)	16 (1.9)	27 (3.3)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[3]인 경우
2) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
광주	비의도적사고	38 (17.0)	68 (27.9)	80 (31.7)	134 (50.4)	99 (33.8)	69 (24.7)	70 (21.5)	108 (31.9)	73 (25.3)
	자해/자살	166 (74.1)	143 (58.6)	154 (61.1)	108 (40.6)	157 (53.6)	196 (70.3)	234 (71.8)	217 (64.0)	200 (69.4)
	폭력/타살	1 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	19 (8.5)	33 (13.5)	18 (7.1)	24 (9.0)	34 (11.6)	14 (5.0)	22 (6.7)	14 (4.1)	15 (5.2)
대전	비의도적사고	41 (17.4)	106 (37.5)	88 (33.0)	89 (28.0)	110 (29.0)	76 (24.2)	76 (22.6)	90 (27.3)	128 (32.6)
	자해/자살	188 (80.0)	161 (56.9)	162 (60.7)	192 (60.4)	231 (60.9)	225 (71.7)	249 (74.1)	227 (68.8)	259 (65.9)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (0.4)	1 (0.4)	0 (0.0)	2 (0.5)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	6 (2.6)	15 (5.3)	16 (6.0)	37 (11.6)	36 (9.5)	13 (4.1)	10 (3.0)	13 (3.9)	6 (1.5)
울산	비의도적사고	78 (33.5)	89 (39.0)	56 (26.7)	63 (32.3)	55 (24.7)	49 (20.5)	58 (23.3)	70 (28.5)	73 (27.4)
	자해/자살	133 (57.1)	125 (54.8)	141 (67.1)	112 (57.4)	158 (70.9)	179 (74.9)	178 (71.5)	165 (67.1)	177 (66.5)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	2 (1.0)	2 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.8)	3 (1.1)
	기타/미상	22 (9.4)	14 (6.1)	12 (5.7)	18 (9.2)	8 (3.6)	11 (4.6)	13 (5.2)	9 (3.7)	13 (4.9)
세종	비의도적사고	8 (17.8)	19 (37.3)	31 (44.3)	30 (44.1)	16 (28.1)	15 (25.4)	17 (26.2)	16 (22.5)	36 (41.4)
	자해/자살	35 (77.8)	24 (47.1)	33 (47.1)	37 (54.4)	40 (70.2)	40 (67.8)	47 (72.3)	52 (73.2)	49 (56.3)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	2 (4.4)	8 (15.7)	6 (8.6)	1 (1.5)	1 (1.8)	4 (6.8)	1 (1.5)	3 (4.2)	2 (2.3)
경기	비의도적사고	504 (25.0)	821 (30.0)	737 (31.0)	801 (29.1)	839 (26.2)	713 (23.6)	708 (22.9)	747 (23.3)	931 (24.2)
	자해/자살	1.439 (71.4)	1.750 (64.0)	1.520 (63.9)	1.841 (66.8)	2.240 (70.1)	2.193 (72.5)	2.290 (74.2)	2.372 (73.8)	2.801 (72.9)
	폭력/타살	6 (0.3)	9 (0.3)	4 (0.2)	5 (0.2)	3 (0.1)	7 (0.2)	2 (0.1)	5 (0.2)	6 (0.2)
	기타/미상	67 (3.3)	156 (5.7)	119 (5.0)	109 (4.0)	115 (3.6)	113 (3.7)	87 (2.8)	88 (2.7)	102 (2.7)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	비의도적사고	128 (31.9)	249 (44.4)	256 (49.9)	247 (44.8)	213 (37.6)	211 (42.9)	209 (39.8)	199 (38.6)	227 (39.3)
	자해/자살	246 (61.3)	272 (48.5)	214 (41.7)	259 (47.0)	309 (54.6)	257 (52.2)	265 (50.5)	256 (49.6)	290 (50.3)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (0.2)	1 (0.2)	0 (0.0)	1 (0.2)	3 (0.6)	2 (0.4)	1 (0.2)	0 (0.0)
	기타/미상	27 (6.7)	39 (7.0)	42 (8.2)	45 (8.2)	43 (7.6)	21 (4.3)	49 (9.3)	60 (11.6)	60 (10.4)
충북	비의도적사고	88 (21.7)	209 (35.8)	172 (37.1)	184 (37.9)	261 (41.5)	196 (37.8)	195 (36.1)	196 (32.3)	245 (38.9)
	자해/자살	303 (74.8)	309 (52.9)	256 (55.3)	279 (57.4)	329 (52.3)	289 (55.7)	313 (58.0)	367 (60.6)	352 (55.9)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	0 (0.0)	4 (0.6)	1 (0.2)	0 (0.0)	2 (0.3)	3 (0.5)
	기타/미상	14 (3.5)	66 (11.3)	34 (7.3)	23 (4.7)	35 (5.6)	33 (6.4)	32 (5.9)	41 (6.8)	30 (4.8)
충남	비의도적사고	113 (20.9)	268 (40.3)	216 (30.6)	247 (31.1)	245 (31.7)	240 (31.3)	285 (36.0)	341 (39.0)	288 (35.4)
	자해/자살	397 (73.4)	357 (53.7)	456 (64.5)	517 (65.1)	504 (65.3)	492 (64.1)	483 (61.0)	498 (56.9)	506 (62.2)
	폭력/타살	2 (0.4)	2 (0.3)	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.3)	2 (0.3)	4 (0.5)	3 (0.4)
	기타/미상	29 (5.4)	38 (5.7)	34 (4.8)	30 (3.8)	22 (2.8)	33 (4.3)	22 (2.8)	32 (3.7)	17 (2.1)
전북	비의도적사고	127 (27.3)	246 (41.1)	189 (36.0)	226 (37.9)	193 (32.4)	181 (32.2)	173 (30.1)	235 (36.8)	250 (36.8)
	자해/자살	302 (64.9)	311 (52.0)	295 (56.2)	344 (57.7)	383 (64.4)	349 (62.1)	360 (62.7)	370 (57.9)	387 (56.9)
	폭력/타살	2 (0.4)	0 (0.0)	2 (0.4)	3 (0.5)	2 (0.3)	2 (0.4)	2 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.1)
	기타/미상	34 (7.3)	41 (6.9)	39 (7.4)	23 (3.9)	17 (2.9)	30 (5.3)	39 (6.8)	34 (5.3)	42 (6.2)
전남	비의도적사고	178 (32.4)	315 (44.3)	274 (43.8)	380 (54.7)	328 (46.1)	317 (44.6)	317 (41.5)	286 (43.6)	302 (43.9)
	자해/자살	310 (56.4)	254 (35.7)	242 (38.7)	209 (30.1)	306 (43.0)	289 (40.7)	343 (45.0)	267 (40.7)	287 (41.7)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (0.1)	6 (1.0)	1 (0.1)	2 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.2)	2 (0.3)
	기타/미상	62 (11.3)	141 (19.8)	104 (16.6)	105 (15.1)	75 (10.5)	104 (14.6)	102 (13.4)	102 (15.5)	97 (14.1)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경북	비의도적사고	157 (26.5)	261 (34.2)	240 (34.4)	242 (34.1)	311 (36.2)	277 (36.6)	283 (35.7)	369 (42.4)	400 (42.7)
	자해/자살	421 (71.0)	425 (55.6)	411 (58.9)	439 (61.9)	501 (58.4)	444 (58.7)	464 (58.6)	467 (53.6)	482 (51.5)
	폭력/타살	2 (0.3)	2 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.2)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)
	기타/미상	13 (2.2)	76 (9.9)	47 (6.7)	28 (3.9)	44 (5.1)	35 (4.6)	44 (5.6)	34 (3.9)	53 (5.7)
경남	비의도적사고	192 (33.9)	377 (43.9)	291 (40.8)	313 (40.0)	274 (32.6)	320 (38.1)	263 (32.2)	323 (37.4)	304 (33.6)
	자해/자살	350 (61.8)	383 (44.6)	338 (47.4)	424 (54.2)	478 (56.9)	443 (52.8)	509 (62.3)	490 (56.8)	537 (59.3)
	폭력/타살	1 (0.2)	4 (0.5)	4 (0.6)	2 (0.3)	2 (0.2)	3 (0.4)	1 (0.1)	3 (0.3)	1 (0.1)
	기타/미상	23 (4.1)	95 (11.1)	80 (11.2)	43 (5.5)	86 (10.2)	73 (8.7)	44 (5.4)	47 (5.4)	63 (7.0)
제주	비의도적사고	68 (37.0)	94 (41.4)	76 (35.8)	101 (36.2)	78 (31.2)	98 (29.3)	104 (34.6)	133 (40.5)	93 (31.5)
	자해/자살	105 (57.1)	110 (48.5)	116 (54.7)	156 (55.9)	146 (58.4)	216 (64.7)	182 (60.5)	180 (54.9)	183 (62.0)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	11 (6.0)	23 (10.1)	20 (9.4)	22 (7.9)	26 (10.4)	20 (6.0)	14 (4.7)	15 (4.6)	19 (6.4)

〈표 107〉 비외상성 중증손상[1] 이송소요시간[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 분)

구분	이송소요시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	중위수	27	28	28	29	29	34	38	40	37
	1분위수	21	21	21	22	23	26	28	30	28
	3분위수	36	37	37	39	40	46	53	56	51
서울	중위수	24	25	24	25	26	31	38	40	33
	1분위수	20	20	20	20	21	25	30	30	27
	3분위수	30	31	30	31	33	41	54	57	44
부산	중위수	29	31	31	33	34	41	45	47	45
	1분위수	22	24	25	26	26	30	35	37	36
	3분위수	38	40	40	44	45	53	59	58	56
대구	중위수	26	26	26	27	28	32	34	34	34
	1분위수	22	21	21	22	22	26	27	28	28
	3분위수	33	33	33	36	36	41	44	42	42
인천	중위수	26	25	25	25	25	28	31	33	29
	1분위수	21	21	21	21	21	22	25	25	23
	3분위수	32	32	33	31	33	36	40	45	38
광주	중위수	24	24	23	25	26	33	36	38	37
	1분위수	19	19	18	20	21	24	27	30	29
	3분위수	31	31	30	33	34	40	47	52	48
대전	중위수	25	25	25	27	28	32	35	37	36
	1분위수	21	20	21	22	22	25	28	29	28
	3분위수	32	31	33	33	36	39	44	49	46
울산	중위수	22	23	24	25	27	34	32	37	35
	1분위수	18	17	19	20	22	25	26	27	27
	3분위수	28	31	32	33	38	48	48	49	49
세종	중위수	39	37	41	41	45	52	50	51	52
	1분위수	26	29	32	34	37	37	41	41	39
	3분위수	45	48	50	48	54	60	62	64	65
경기	중위수	28	29	29	29	30	35	41	44	38
	1분위수	22	23	22	23	23	27	30	33	29
	3분위수	36	38	37	38	39	47	57	61	51

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 이송소요시간: 신고 시간부터 구급대 병원도착까지 걸린 시간
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분	이송소요시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	중위수	32	29	31	31	32	36	38	38	40
	1분위수	21	22	22	23	23	26	27	27	27
	3분위수	47	49	45	52	48	55	59	58	62
충북	중위수	27	27	28	29	28	35	38	39	36
	1분위수	21	20	21	21	22	26	29	29	27
	3분위수	38	38	39	42	42	48	56	56	51
충남	중위수	30	30	31	32	34	36	39	41	39
	1분위수	23	23	23	24	25	27	29	30	30
	3분위수	41	40	40	44	46	51	56	57	56
전북	중위수	30	30	28	31	30	33	37	40	39
	1분위수	22	22	21	23	23	25	27	30	30
	3분위수	43	41	38	41	41	45	51	56	53
전남	중위수	27	29	29	32	31	34	36	38	38
	1분위수	20	21	21	22	23	24	26	28	27
	3분위수	38	41	40	43	44	47	51	54	54
경북	중위수	28	29	30	30	32	37	42	43	40
	1분위수	21	21	22	22	23	27	30	30	30
	3분위수	40	42	40	43	45	56	59	62	57
경남	중위수	25	27	28	28	29	33	35	39	39
	1분위수	19	20	20	21	22	24	26	28	28
	3분위수	35	39	40	41	42	47	48	59	52
제주	중위수	26	27	28	26	31	33	36	35	37
	1분위수	20	20	19	20	22	26	25	26	27
	3분위수	39	39	44	43	43	48	50	51	52

〈표 108〉 비외상성 중증손상[1] 응급실 체류시간[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 시간)

구분	응급실체류시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	중위수	2.42	2.53	2.65	2.90	2.98	3.43	4.05	4.23	3.75
	1분위수	1.10	1.25	1.32	1.40	1.43	1.67	1.92	2.07	1.97
	3분위수	6.07	5.85	5.80	6.68	6.62	7.93	9.15	9.58	7.62
서울	중위수	3.47	3.93	3.68	3.75	4.17	5.38	5.57	5.45	4.80
	1분위수	1.42	1.90	1.90	1.87	2.07	2.64	2.84	2.83	2.70
	3분위수	7.45	7.57	6.93	7.21	8.22	10.61	10.63	10.67	9.32
부산	중위수	4.92	4.54	4.20	5.52	5.78	6.15	9.24	8.60	7.95
	1분위수	1.57	1.89	2.00	2.47	2.12	2.35	3.48	4.00	3.60
	3분위수	12.23	11.29	9.50	11.83	12.78	14.83	18.33	16.75	16.28
대구	중위수	7.93	6.78	7.38	7.20	6.08	7.08	7.50	7.73	6.41
	1분위수	2.35	2.42	2.73	2.87	2.28	2.60	3.15	3.50	2.58
	3분위수	17.25	16.02	16.45	15.43	13.33	14.97	17.23	14.93	13.95
인천	중위수	1.82	2.25	2.52	2.83	2.78	3.11	4.18	4.68	3.83
	1분위수	1.08	1.28	1.30	1.38	1.59	1.72	2.20	2.38	2.28
	3분위수	3.07	3.82	4.55	5.78	4.98	5.93	7.45	8.15	6.05
광주	중위수	2.22	2.14	2.82	3.90	3.17	4.10	5.00	3.77	4.65
	1분위수	0.93	0.94	1.10	1.25	1.33	2.00	2.08	1.73	1.86
	3분위수	6.40	6.48	7.05	8.77	7.83	8.93	11.18	9.45	9.33
대전	중위수	2.40	2.53	2.65	3.40	3.10	3.83	4.08	4.24	4.28
	1분위수	1.45	1.42	1.57	1.98	1.73	2.13	2.24	2.30	2.52
	3분위수	4.60	4.27	4.75	7.55	6.13	7.68	8.09	8.42	7.38
울산	중위수	1.90	1.93	2.05	1.97	2.68	4.28	3.45	4.90	3.97
	1분위수	0.97	1.00	1.08	1.00	1.45	1.93	1.60	1.70	1.84
	3분위수	4.07	3.65	4.38	4.25	8.23	9.42	11.08	14.28	11.22
세종	중위수	1.89	2.03	2.86	3.34	4.59	2.67	2.93	3.30	3.52
	1분위수	0.81	1.23	1.43	1.20	2.33	1.77	1.67	1.60	2.02
	3분위수	4.64	5.57	7.45	7.67	8.83	7.80	5.15	6.15	6.55
경기	중위수	2.48	2.76	2.78	3.05	3.07	3.51	4.15	4.60	3.68
	1분위수	1.18	1.47	1.50	1.65	1.70	1.88	2.13	2.37	2.05
	3분위수	5.73	5.87	5.62	6.53	6.12	7.57	8.73	9.53	7.09

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 응급실 체류시간: 응급실을 내원해서 퇴실까지 걸린 시간
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

구분	응급실체류시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	중위수	2.90	2.58	2.30	2.15	2.54	2.50	2.88	3.77	3.67
	1분위수	1.13	1.05	1.18	1.02	1.20	1.18	1.45	1.72	1.82
	3분위수	7.25	5.45	4.48	4.80	4.95	4.78	6.28	7.38	6.50
충북	중위수	1.83	2.03	2.28	2.60	2.22	2.38	3.27	2.94	2.60
	1분위수	0.97	0.97	1.05	1.30	1.08	1.28	1.92	1.77	1.53
	3분위수	4.32	4.23	5.12	6.25	5.08	4.83	6.55	5.40	4.63
충남	중위수	1.60	1.93	1.87	2.22	1.99	2.33	2.78	3.10	3.04
	1분위수	0.75	1.08	1.02	1.13	1.10	1.30	1.45	1.68	1.68
	3분위수	3.30	3.42	3.30	3.98	3.76	5.13	6.13	6.20	6.03
전북	중위수	3.77	2.70	3.09	2.49	3.03	3.85	5.62	5.40	4.60
	1분위수	1.00	1.05	1.27	1.13	1.22	1.62	1.90	1.98	1.82
	3분위수	14.78	10.48	11.43	8.19	13.58	10.27	15.43	15.22	10.78
전남	중위수	1.40	1.43	1.57	1.57	1.70	1.85	1.85	2.12	2.33
	1분위수	0.77	0.75	0.92	0.95	0.93	1.13	1.13	1.30	1.45
	3분위수	2.67	2.33	2.50	2.72	3.00	3.35	3.53	3.88	4.12
경북	중위수	1.90	1.82	1.85	1.98	2.18	2.92	3.10	3.10	2.77
	1분위수	0.88	0.87	1.01	0.95	1.12	1.40	1.52	1.57	1.57
	3분위수	3.77	3.43	3.52	3.88	4.23	5.83	6.58	6.18	5.25
경남	중위수	2.03	2.17	2.20	2.48	3.08	2.95	3.57	3.44	2.88
	1분위수	0.95	0.97	0.98	1.12	1.15	1.32	1.52	1.77	1.57
	3분위수	5.23	5.08	5.50	7.25	7.52	8.22	10.58	10.71	6.95
제주	중위수	1.93	1.88	2.23	2.15	2.62	2.63	2.82	3.00	3.12
	1분위수	1.14	0.95	1.18	1.22	1.37	1.42	1.53	1.65	1.83
	3분위수	2.98	3.22	3.61	3.95	5.05	4.62	5.28	5.23	6.27

〈표 109〉 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 응급실 진료결과[2], 입원 진료결과[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	9,428 (100.0)	12,165 (100.0)	11,046 (100.0)	12,248 (100.0)	13,160 (100.0)	12,565 (100.0)	12,931 (100.0)	13,416 (100.0)	14,377 (100.0)
응급실진료결과									
귀가	2,873 (30.5)	4,390 (36.1)	4,094 (37.1)	4,523 (36.9)	5,192 (39.5)	4,936 (39.3)	5,352 (41.4)	6,080 (45.3)	6,227 (43.3)
전원	1,192 (12.6)	1,461 (12.0)	1,337 (12.1)	1,514 (12.4)	1,325 (10.1)	986 (7.8)	784 (6.1)	681 (5.1)	785 (5.5)
입원	3,381 (35.9)	4,147 (34.1)	3,858 (34.9)	4,386 (35.8)	4,783 (36.3)	4,839 (38.5)	5,019 (38.8)	4,832 (36.0)	5,436 (37.8)
사망	1,952 (20.7)	2,123 (17.5)	1,725 (15.6)	1,772 (14.5)	1,801 (13.7)	1,757 (14.0)	1,737 (13.4)	1,780 (13.3)	1,890 (13.1)
기타	0 (0.0)	44 (0.4)	30 (0.3)	52 (0.4)	58 (0.4)	47 (0.4)	38 (0.3)	42 (0.3)	39 (0.3)
미상	30 (0.3)	0 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
입원진료결과									
퇴원	2,544 (75.2)	3,166 (76.3)	2,978 (77.2)	3,360 (76.6)	3,767 (78.8)	3,809 (78.7)	3,929 (78.3)	3,730 (77.2)	4,257 (78.3)
전원	378 (11.2)	487 (11.7)	435 (11.3)	529 (12.1)	518 (10.8)	496 (10.3)	483 (9.6)	508 (10.5)	561 (10.3)
사망	447 (13.2)	475 (11.5)	427 (11.1)	479 (10.9)	473 (9.9)	515 (10.6)	589 (11.7)	569 (11.8)	592 (10.9)
기타	11 (0.3)	15 (0.4)	15 (0.4)	13 (0.3)	11 (0.2)	11 (0.2)	18 (0.4)	24 (0.5)	23 (0.4)
입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	5 (0.1)	4 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)
미상	1 (0.0)	4 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	9 (0.2)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 응급실 진료결과: 응급실에서 최종 진료 결과
3) 입원 진료결과: 입원한 환자의 최종 진료 결과
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

〈표 110〉 비외상성 중증손상[1] 발생 (2015-2023) - 전원 후 응급실 진료결과[2]별, 입원 진료결과[3]별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체 전원 후	-	1,231 (100.0)	1,170 (100.0)	1,180 (100.0)	1,156 (100.0)	889 (100.0)	674 (100.0)	605 (100.0)	714 (100.0)
전원 후 응급실 진료결과									
귀가	-	152 (12.3)	167 (14.3)	140 (11.9)	134 (11.6)	98 (11.0)	73 (10.8)	57 (9.4)	75 (10.5)
전원	-	92 (7.5)	59 (5.0)	53 (4.5)	34 (2.9)	28 (3.1)	24 (3.6)	13 (2.1)	17 (2.4)
입원	-	924 (75.1)	883 (75.5)	946 (80.2)	940 (81.3)	724 (81.4)	538 (79.8)	498 (82.3)	585 (81.9)
사망	-	62 (5.0)	61 (5.2)	40 (3.4)	48 (4.2)	39 (4.4)	39 (5.8)	36 (6.0)	37 (5.2)
기타	-	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	0 (0.0)
미상	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전원 후 입원 진료결과									
퇴원	-	561 (60.7)	550 (62.3)	629 (66.5)	618 (65.7)	473 (65.3)	323 (60.0)	276 (55.4)	346 (59.1)
전원	-	200 (21.6)	173 (19.6)	168 (17.8)	172 (18.3)	108 (14.9)	93 (17.3)	90 (18.1)	99 (16.9)
사망	-	163 (17.6)	159 (18.0)	144 (15.2)	146 (15.5)	141 (19.5)	121 (22.5)	128 (25.7)	134 (22.9)
기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.6)	2 (0.3)
입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.2)	3 (0.5)
미상	-	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.2)	3 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.2)	0 (0.0)	1 (0.2)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 전원 후 응급실 진료결과: 전원 간 이송병원 응급실에서 치료 받은 진료 결과
3) 전원 후 입원 진료결과: 전원 간 이송병원에서 입원한 환자의 최종 진료 결과
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 응급실 전원 환자 중 의무기록 조사가 시행되지 않은 건은 분석에서 제외
2015년은 전원조사를 시행하지 않음

〈표 111〉 비외상성 중증손상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	사망(건)	2,399	2,823	2,372	2,435	2,468	2,452	2,486	2,513	2,653
	치명률(%)	25.4	23.2	21.5	19.9	18.8	19.5	19.2	18.7	18.5
	표준화치명률[3](%)	25.3	23.2	21.4	19.9	18.7	19.3	18.9	18.2	18.0
성별										
남자	사망(건)	1,589	1,884	1,630	1,641	1,626	1,577	1,652	1,649	1,723
	치명률(%)	32.8	28.8	27.9	25.3	24.2	25.2	26.2	25.0	24.7
	표준화치명률[3](%)	32.2	28.7	27.6	25.1	23.9	24.5	25.1	24.0	23.7
여자	사망(건)	810	939	742	794	842	875	834	864	930
	치명률(%)	17.7	16.7	14.3	13.8	13.1	13.9	12.6	12.7	12.6
	표준화치명률[3](%)	17.8	16.5	14.4	13.8	13.1	14.0	12.7	12.5	12.4
연령별										
0-9세	사망(건)	29	53	41	43	30	36	28	32	22
	치명률(%)	9.9	11.8	10.0	9.4	6.7	11.3	8.1	8.1	5.3
10-19세	사망(건)	52	72	43	50	64	62	56	52	55
	치명률(%)	22.2	20.5	12.4	12.9	14.4	15.9	12.4	10.7	10.4
20-29세	사망(건)	126	142	133	143	177	177	190	169	177
	치명률(%)	16.2	13.8	13.5	12.8	12.5	11.5	11.2	10.4	10.5
30-39세	사망(건)	254	275	217	239	250	197	189	180	222
	치명률(%)	20.1	17.8	15.4	15.1	15.9	12.8	12.5	11.5	13.6
40-49세	사망(건)	396	421	318	339	312	317	279	305	326
	치명률(%)	20.8	18.2	15.7	15.9	14.1	15.9	14.1	14.4	15.3
50-59세	사망(건)	442	518	450	455	439	407	409	351	385
	치명률(%)	23.8	21.3	20.7	18.6	17.1	17.3	17.5	15.4	15.4
60-69세	사망(건)	312	408	333	363	382	403	405	440	433
	치명률(%)	30.6	26.7	24.1	22.1	20.6	23.1	22.8	22.2	20.2
70-79세	사망(건)	487	510	443	412	403	386	425	413	465
	치명률(%)	37.7	33.8	33.6	30.0	28.1	27.3	29.9	28.8	29.2
80세 이상	사망(건)	301	424	394	391	411	467	505	571	568
	치명률(%)	38.1	42.1	39.6	35.2	34.1	36.3	35.5	37.0	32.6

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 표준화: 2016년 비외상성 중증손상인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

〈표 112〉 비외상성 중증손상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	사망(건)	2,399	2,823	2,372	2,435	2,468	2,452	2,486	2,513	2,653
	치명률(%)	25.4	23.2	21.5	19.9	18.8	19.5	19.2	18.7	18.5
	표준화치명률[4](%)	25.3	23.2	21.4	19.9	18.7	19.3	18.9	18.2	18.0
서울	사망(건)	301	322	263	249	282	295	290	250	276
	치명률(%)	22.0	19.4	17.5	15.6	17.0	18.7	17.7	16.4	15.6
	표준화치명률[4](%)	23.0	20.4	19.0	16.4	17.8	20.1	19.4	17.4	16.6
부산	사망(건)	159	159	161	146	145	149	132	121	115
	치명률(%)	23.3	19.6	19.7	17.7	18.4	19.3	17.5	13.4	13.6
	표준화치명률[4](%)	23.4	20.1	19.7	18.2	18.9	19.6	18.5	13.6	13.8
대구	사망(건)	83	91	86	101	99	104	81	87	88
	치명률(%)	19.3	17.1	16.9	16.5	14.8	16.8	14.0	14.6	16.4
	표준화치명률[4](%)	20.0	18.0	17.8	16.8	14.9	17.0	13.9	15.1	16.6
인천	사망(건)	138	151	130	144	127	154	157	164	154
	치명률(%)	28.2	23.2	22.5	19.9	18.8	22.1	19.7	19.6	18.6
	표준화치명률[4](%)	28.8	23.5	23.0	21.1	19.0	22.4	20.7	20.4	18.6
광주	사망(건)	50	53	46	55	49	35	47	49	47
	치명률(%)	22.3	21.7	18.3	20.7	16.7	12.5	14.4	14.5	16.3
	표준화치명률[4](%)	23.2	23.7	17.5	20.7	16.8	13.4	15.7	15.3	16.7
대전	사망(건)	53	51	52	62	66	44	56	76	54
	치명률(%)	22.6	18.0	19.5	19.5	17.4	14.0	16.7	23.0	13.7
	표준화치명률[4](%)	22.6	21.2	20.0	19.2	17.3	13.9	16.9	22.6	14.2
울산	사망(건)	54	59	43	45	41	49	67	52	57
	치명률(%)	23.2	25.9	20.5	23.1	18.4	20.5	26.9	21.1	21.4
	표준화치명률[4](%)	24.2	27.8	22.9	24.3	20.0	20.5	27.1	20.7	21.5
세종	사망(건)	11	14	9	18	11	11	12	19	14
	치명률(%)	24.4	27.5	12.9	26.5	19.3	18.6	18.5	26.8	16.1
	표준화치명률[4](%)	22.3	26.2	17.2	28.2	19.3	18.8	19.2	26.0	13.9
경기	사망(건)	477	533	436	479	518	492	524	524	661
	치명률(%)	23.7	19.5	18.3	17.4	16.2	16.3	17.0	16.3	17.2
	표준화치명률[4](%)	23.9	19.8	18.7	17.7	16.6	16.4	17.0	16.4	17.4

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]인 경우
2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 비외상성 중증손상인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	사망 (건)	115	166	152	153	148	137	138	118	120
	치명률 (%)	28.7	29.6	29.6	27.8	26.1	27.8	26.3	22.9	20.8
	표준화치명률[4](%)	27.4	29.7	29.0	26.8	25.6	27.5	25.2	20.4	21.1
충북	사망 (건)	110	191	130	95	118	113	102	135	158
	치명률 (%)	27.2	32.7	28.1	19.5	18.8	21.8	18.9	22.3	25.1
	표준화치명률[4](%)	26.5	31.8	27.3	19.1	18.3	20.2	18.2	21.4	24.5
충남	사망 (건)	184	166	167	164	172	168	176	178	153
	치명률 (%)	34.0	25.0	23.6	20.7	22.3	21.9	22.2	20.3	18.8
	표준화치명률[4](%)	32.4	22.7	21.8	20.4	21.6	20.7	20.3	18.5	17.3
전북	사망 (건)	142	177	130	150	118	114	130	139	132
	치명률 (%)	30.5	29.6	24.8	25.2	19.8	20.3	22.6	21.8	19.4
	표준화치명률[4](%)	30.1	27.5	23.0	24.0	18.3	17.7	20.7	19.6	15.5
전남	사망 (건)	168	204	154	160	167	174	169	174	155
	치명률 (%)	30.5	28.7	24.6	23.0	23.5	24.5	22.1	26.5	22.5
	표준화치명률[4](%)	29.0	26.9	22.1	22.0	21.7	21.4	20.2	23.5	20.2
경북	사망 (건)	164	236	178	168	166	164	180	177	184
	치명률 (%)	27.7	30.9	25.5	23.7	19.3	21.7	22.7	20.3	19.7
	표준화치명률[4](%)	27.5	29.9	24.3	22.5	18.7	20.7	20.7	19.1	17.7
경남	사망 (건)	148	185	176	181	167	180	164	177	206
	치명률 (%)	26.1	21.5	24.7	23.1	19.9	21.5	20.1	20.5	22.8
	표준화치명률[4](%)	25.6	21.6	24.5	23.0	19.5	20.7	18.8	19.5	21.6
제주	사망 (건)	42	65	59	65	74	69	61	73	79
	치명률 (%)	22.8	28.6	27.8	23.3	29.6	20.7	20.3	22.3	26.8
	표준화치명률[4](%)	22.8	31.8	27.3	23.2	30.2	22.6	19.9	23.1	25.8

〈표 113〉 비외상성 중증손상[1] 치명률[2] (2015-2023) -사망시점[3]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체사망	2,399 (100.0)	2,823 (100.0)	2,372 (100.0)	2,435 (100.0)	2,468 (100.0)	2,452 (100.0)	2,486 (100.0)	2,513 (100.0)	2,653 (100.0)
사망시점									
내원시 사망	1,145 (47.7)	947 (33.5)	622 (26.2)	669 (27.5)	656 (26.6)	619 (25.2)	666 (26.8)	718 (28.6)	743 (28.0)
응급실 퇴실시 사망	807 (33.6)	1,176 (41.7)	1,103 (46.5)	1,103 (45.3)	1,145 (46.4)	1,138 (46.4)	1,071 (43.1)	1,062 (42.3)	1,147 (43.2)
퇴원시 사망	447 (18.6)	475 (16.8)	427 (18.0)	479 (19.7)	473 (19.2)	515 (21.0)	589 (23.7)	569 (22.6)	592 (22.3)
전원환자 사망	0 (0.0)	225 (8.0)	220 (9.3)	184 (7.6)	194 (7.9)	180 (7.3)	160 (6.4)	164 (6.5)	171 (6.4)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 사망시점: 사망하여 퇴원한 장소, 단, 병원전 사망은 응급실 내원 후 치료가 시행되지 않고 사망선고만 받은 경우
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 2015년은 전원조사를 시행하지 않음

〈표 114〉 비외상성 중증손상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 손상기전[3]별, 의도성별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전									
온도손상	56 (20.1)	99 (20.0)	82 (17.3)	130 (16.0)	74 (14.0)	84 (19.9)	71 (17.5)	94 (19.1)	81 (11.6)
목맴/목졸림	1.157 (71.3)	1.098 (71.9)	920 (66.9)	1.041 (68.8)	1.095 (69.0)	976 (67.5)	1.038 (69.7)	986 (71.9)	1113 (71.5)
이물질에 의한 기도폐쇄	120 (35.6)	225 (51.6)	203 (47.9)	224 (45.8)	250 (47.2)	303 (52.2)	329 (54.4)	366 (53.4)	383 (47.6)
익수	361 (67.7)	452 (67.8)	386 (66.1)	364 (63.4)	399 (62.7)	415 (68.7)	378 (64.7)	373 (65.4)	429 (69.3)
화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	539 (8.9)	584 (7.6)	563 (7.8)	459 (5.9)	468 (5.3)	495 (5.7)	502 (5.6)	516 (5.5)	495 (5.0)
신체과다사용	0 (0.0)	1 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	0 (0.0)
기타	38 (28.4)	40 (14.4)	33 (13.3)	28 (15.2)	32 (17.2)	36 (14.0)	29 (10.5)	32 (12.0)	32 (10.9)
미상	128 (34.5)	324 (35.3)	185 (28.2)	189 (26.1)	150 (23.0)	143 (26.3)	139 (27.6)	145 (30.5)	120 (28.6)
의도성									
비의도적사고	587 (24.9)	848 (20.4)	707 (19.2)	766 (18.3)	680 (17.0)	783 (21.8)	727 (20.6)	814 (20.7)	803 (19.0)
자해/자살	1.595 (24.4)	1.565 (22.3)	1.366 (20.8)	1.418 (19.3)	1.500 (17.8)	1.410 (17.0)	1.483 (16.9)	1.401 (15.8)	1.544 (16.2)
폭력/타살	6 (24.0)	7 (24.1)	5 (15.2)	7 (24.1)	11 (31.4)	6 (23.1)	5 (29.4)	2 (8.0)	3 (11.5)
기타/미상	211 (41.6)	403 (42.9)	294 (38.3)	244 (35.3)	277 (39.5)	253 (37.4)	271 (45.1)	296 (48.0)	303 (49.4)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 손상기전: 손상을 유발한 사고
   - 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
   - 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
   - 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
   - 익수: 물에 빠짐
   - 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
   - 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

〈표 115〉 비외상성 중증손상[1] 손상기전[2]별 치명률[3] (2015-2023) - 시·도[4]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	전체	2.399 (25.4)	2.823 (23.2)	2.372 (21.5)	2.435 (19.9)	2.468 (18.8)	2.452 (19.5)	2.486 (19.2)	2.513 (18.7)	2.653 (18.5)
	온도손상	56 (20.1)	99 (20.0)	82 (17.3)	130 (16.0)	74 (14.0)	84 (19.9)	71 (17.5)	94 (19.1)	81 (11.6)
	목맴/목졸림	1.157 (71.3)	1.098 (71.9)	920 (66.9)	1.041 (68.8)	1.095 (69.0)	976 (67.5)	1.038 (69.7)	986 (71.9)	1113 (71.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	120 (35.6)	225 (51.6)	203 (47.9)	224 (45.8)	250 (47.2)	303 (52.2)	329 (54.4)	366 (53.4)	383 (47.6)
	익수	361 (67.7)	452 (67.8)	386 (66.1)	364 (63.4)	399 (62.7)	415 (68.7)	378 (64.7)	373 (65.4)	429 (69.3)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	539 (8.9)	584 (7.6)	563 (7.8)	459 (5.9)	468 (5.3)	495 (5.7)	502 (5.6)	516 (5.5)	495 (5.0)
	신체과다사용	0 (0.0)	1 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	0 (0.0)
	기타	38 (28.4)	40 (14.4)	33 (13.3)	28 (15.2)	32 (17.2)	36 (14.0)	29 (10.5)	32 (12.0)	32 (10.9)
	미상	128 (34.5)	324 (35.3)	185 (28.2)	189 (26.1)	150 (23.0)	143 (26.3)	139 (27.6)	145 (30.5)	120 (28.6)
서울	전체	301 (22.0)	322 (19.4)	263 (17.5)	249 (15.6)	282 (17.0)	295 (18.7)	290 (17.7)	250 (16.4)	276 (15.6)
	온도손상	14 (26.4)	23 (29.9)	17 (19.1)	30 (17.1)	14 (18.4)	11 (34.4)	13 (25.0)	18 (47.4)	12 (15.6)
	목맴/목졸림	199 (70.1)	172 (70.2)	130 (67.7)	132 (62.3)	142 (67.6)	142 (68.3)	127 (65.1)	109 (69.4)	141 (66.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (22.2)	17 (47.2)	12 (25.0)	10 (23.3)	22 (40.7)	23 (46.9)	26 (55.3)	24 (42.1)	36 (48.6)
	익수	28 (70.0)	48 (58.5)	38 (58.5)	34 (70.8)	53 (67.1)	55 (65.5)	62 (60.2)	51 (75.0)	42 (62.7)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	26 (3.1)	31 (3.0)	36 (3.8)	26 (2.9)	30 (2.7)	47 (4.4)	38 (3.5)	27 (2.5)	32 (2.6)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	5 (18.5)	7 (15.6)	2 (5.7)	1 (3.0)	1 (4.5)	4 (10.0)	3 (6.3)	3 (6.1)	4 (7.5)
	미상	21 (29.6)	24 (23.5)	28 (29.2)	16 (12.5)	20 (23.0)	13 (19.7)	21 (29.6)	18 (34.0)	9 (24.3)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]인 경우
2) 손상기전: 손상을 유발한 사고
- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
- 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
- 익수: 물에 빠짐
- 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
3) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 분율
4) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
부산	전체	159 (23.3)	159 (19.6)	161 (19.7)	146 (17.7)	145 (18.4)	149 (19.3)	132 (17.5)	121 (13.4)	115 (13.6)
	온도손상	2 (33.3)	6 (28.6)	1 (6.3)	3 (27.3)	4 (26.7)	1 (7.7)	4 (66.7)	9 (40.9)	3 (12.0)
	목맴/목졸림	75 (70.1)	60 (62.5)	75 (72.8)	79 (66.9)	73 (73.0)	57 (66.3)	56 (71.8)	48 (70.6)	53 (65.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	3 (21.4)	2 (16.7)	9 (47.4)	3 (27.3)	5 (31.3)	11 (57.9)	12 (57.1)	10 (37.0)	9 (33.3)
	익수	44 (71.0)	38 (50.0)	33 (57.9)	24 (42.1)	34 (54.8)	41 (62.1)	25 (51.0)	21 (50.0)	29 (51.8)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	32 (6.7)	32 (6.2)	31 (5.6)	28 (4.8)	15 (2.7)	25 (4.6)	22 (3.9)	24 (3.4)	17 (2.7)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	1 (25.0)	3 (23.1)	3 (27.3)	2 (22.2)	1 (50.0)	2 (18.2)	2 (66.7)	0 (0.0)	1 (20.0)
	미상	2 (22.2)	18 (26.1)	9 (18.0)	7 (20.6)	13 (34.2)	12 (36.4)	11 (40.7)	9 (27.3)	3 (33.3)
대구	전체	83 (19.3)	91 (17.1)	86 (16.9)	101 (16.5)	99 (14.8)	104 (16.8)	81 (14.0)	87 (14.6)	88 (16.4)
	온도손상	4 (50.0)	1 (7.1)	1 (11.1)	8 (16.7)	3 (12.5)	3 (27.3)	2 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	목맴/목졸림	31 (53.4)	47 (73.4)	42 (70.0)	45 (69.2)	51 (67.1)	49 (63.6)	46 (71.9)	43 (76.8)	40 (71.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (13.3)	5 (38.5)	10 (62.5)	13 (54.2)	10 (34.5)	15 (45.5)	14 (45.2)	15 (53.6)	13 (38.2)
	익수	15 (62.5)	10 (76.9)	7 (63.6)	7 (58.3)	10 (58.8)	8 (50.0)	2 (33.3)	12 (70.6)	14 (66.7)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	29 (9.1)	23 (6.0)	21 (5.4)	20 (4.7)	19 (3.8)	27 (5.9)	15 (3.3)	14 (3.1)	18 (4.5)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	1 (9.1)	0 (0.0)	1 (25.0)	3 (20.0)	0 (0.0)	1 (16.7)	0 (0.0)	3 (23.1)
	미상	2 (66.7)	4 (15.4)	5 (41.7)	7 (30.4)	3 (60.0)	2 (22.2)	1 (14.3)	3 (30.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
인천	전체	138 (28.2)	151 (23.2)	130 (22.5)	144 (19.9)	127 (18.8)	154 (22.1)	157 (19.7)	164 (19.6)	154 (18.6)
	온도손상	0 (0.0)	2 (16.7)	6 (20.0)	9 (17.0)	3 (13.0)	4 (19.0)	2 (8.7)	13 (35.1)	3 (13.6)
	목맴/목졸림	91 (74.0)	88 (71.5)	63 (70.0)	66 (65.3)	60 (63.2)	71 (68.3)	82 (65.1)	72 (75.0)	68 (73.1)
	이물질에 의한 기도폐쇄	4 (30.8)	19 (52.8)	17 (38.6)	13 (48.1)	22 (43.1)	30 (63.8)	26 (59.1)	38 (69.1)	27 (42.2)
	익수	8 (40.0)	11 (73.3)	21 (63.6)	16 (57.1)	18 (54.5)	24 (68.6)	16 (66.7)	18 (54.5)	25 (71.4)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	24 (7.8)	25 (5.8)	21 (5.7)	32 (7.1)	20 (4.4)	24 (5.1)	23 (4.3)	15 (2.6)	26 (4.4)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	5 (71.4)	1 (11.1)	0 (0.0)	1 (4.2)	1 (16.7)	0 (0.0)	4 (17.4)	3 (18.8)	0 (0.0)
	미상	6 (75.0)	5 (38.5)	2 (40.0)	7 (24.1)	3 (37.5)	1 (14.3)	4 (28.6)	5 (38.5)	5 (62.5)
광주	전체	50 (22.3)	53 (21.7)	46 (18.3)	55 (20.7)	49 (16.7)	35 (12.5)	47 (14.4)	49 (14.5)	47 (16.3)
	온도손상	2 (40.0)	1 (10.0)	2 (25.0)	2 (18.2)	0 (0.0)	2 (40.0)	1 (20.0)	2 (12.5)	3 (12.5)
	목맴/목졸림	29 (65.9)	15 (57.7)	24 (68.6)	28 (71.8)	34 (66.7)	17 (68.0)	26 (66.7)	24 (70.6)	28 (65.1)
	이물질에 의한 기도폐쇄	5 (62.5)	4 (44.4)	2 (28.6)	3 (42.9)	1 (12.5)	6 (42.9)	4 (36.4)	9 (56.3)	6 (54.5)
	익수	4 (80.0)	6 (75.0)	1 (25.0)	1 (100.0)	1 (50.0)	1 (100.0)	6 (100.0)	1 (50.0)	2 (100.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	4 (2.9)	19 (11.4)	11 (6.1)	15 (8.2)	7 (3.6)	8 (3.7)	9 (3.6)	10 (4.1)	8 (4.2)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (16.7)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (25.0)	0 (0.0)
	미상	6 (27.3)	8 (47.1)	5 (41.7)	5 (31.3)	6 (24.0)	1 (11.1)	1 (10.0)	1 (4.8)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
대전	전체	53 (22.6)	51 (18.0)	52 (19.5)	62 (19.5)	66 (17.4)	44 (14.0)	56 (16.7)	76 (23.0)	54 (13.7)
	온도손상	0 (0.0)	2 (18.2)	2 (22.2)	2 (14.3)	1 (10.0)	3 (50.0)	1 (16.7)	2 (22.2)	3 (14.3)
	목맴/목졸림	32 (80.0)	27 (73.0)	22 (78.6)	37 (84.1)	44 (86.3)	22 (62.9)	31 (79.5)	29 (70.7)	27 (61.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (40.0)	5 (71.4)	4 (33.3)	6 (54.5)	4 (36.4)	3 (23.1)	5 (33.3)	9 (56.3)	9 (36.0)
	익수	6 (75.0)	8 (72.7)	1 (50.0)	3 (100.0)	3 (60.0)	4 (80.0)	4 (100.0)	5 (71.4)	3 (75.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	13 (7.6)	4 (2.3)	17 (8.9)	8 (3.8)	4 (1.6)	10 (4.3)	6 (2.5)	22 (9.6)	9 (3.4)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (20.0)	2 (11.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	0 (0.0)	5 (21.7)	5 (35.7)	6 (27.3)	10 (29.4)	1 (7.1)	7 (53.8)	9 (52.9)	3 (37.5)
울산	전체	54 (23.2)	59 (25.9)	43 (20.5)	45 (23.1)	41 (18.4)	49 (20.5)	67 (26.9)	52 (21.1)	57 (21.4)
	온도손상	2 (20.0)	1 (6.7)	0 (0.0)	3 (27.3)	1 (16.7)	1 (16.7)	3 (30.0)	3 (25.0)	4 (25.0)
	목맴/목졸림	22 (66.7)	15 (75.0)	18 (66.7)	9 (34.6)	23 (74.2)	23 (67.6)	39 (76.5)	24 (64.9)	31 (68.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	0 (0.0)	6 (42.9)	1 (33.3)	3 (42.9)	3 (42.9)	3 (33.3)	3 (23.1)	7 (50.0)	3 (27.3)
	익수	9 (64.3)	16 (84.2)	13 (68.4)	14 (70.0)	10 (52.6)	9 (64.3)	7 (50.0)	3 (42.9)	12 (70.6)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	14 (10.4)	9 (6.7)	7 (4.9)	7 (6.7)	2 (1.4)	10 (6.0)	11 (7.7)	12 (7.4)	4 (2.5)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	3 (13.0)	2 (33.3)	0 (0.0)	1 (14.3)	0 (0.0)	2 (66.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	4 (28.6)	10 (55.6)	4 (36.4)	8 (44.4)	2 (28.6)	1 (20.0)	4 (23.5)	3 (42.9)	3 (42.9)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
세종	전체	11 (24.4)	14 (27.5)	9 (12.9)	18 (26.5)	11 (19.3)	11 (18.6)	12 (18.5)	19 (26.8)	14 (16.1)
	온도손상	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	2 (40.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	목맴/목졸림	5 (71.4)	7 (77.8)	4 (57.1)	7 (63.6)	6 (85.7)	6 (66.7)	5 (71.4)	13 (86.7)	2 (33.3)
	이물질에 의한 기도폐쇄	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	3 (50.0)	1 (50.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	6 (75.0)
	익수	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	6 (18.8)	3 (9.7)	2 (4.3)	5 (12.2)	3 (7.0)	2 (5.0)	5 (10.4)	3 (6.1)	2 (3.4)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (60.0)
	미상	0 (0.0)	3 (60.0)	1 (33.3)	1 (33.3)	0 (0.0)	1 (33.3)	2 (33.3)	2 (50.0)	0 (0.0)
경기	전체	477 (23.7)	533 (19.5)	436 (18.3)	479 (17.4)	518 (16.2)	492 (16.3)	524 (17.0)	524 (16.3)	661 (17.2)
	온도손상	15 (28.3)	18 (17.5)	13 (17.8)	17 (9.4)	15 (11.2)	17 (19.8)	18 (18.2)	13 (14.0)	10 (6.8)
	목맴/목졸림	262 (70.2)	231 (68.1)	191 (59.3)	238 (68.8)	242 (63.9)	239 (64.6)	250 (70.6)	245 (69.2)	333 (74.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	36 (41.9)	69 (58.0)	53 (50.0)	69 (46.9)	86 (54.4)	90 (53.3)	89 (56.7)	102 (60.0)	120 (54.8)
	익수	26 (53.1)	40 (63.5)	29 (54.7)	29 (61.7)	32 (48.5)	32 (60.4)	30 (60.0)	38 (64.4)	38 (64.4)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	98 (7.4)	111 (6.1)	103 (6.5)	80 (4.3)	100 (4.5)	89 (4.1)	111 (5.0)	101 (4.3)	124 (4.5)
	신체과다사용	0 (0.0)	1 (2.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.2)	0 (0.0)
	기타	6 (24.0)	4 (6.5)	11 (15.7)	5 (12.8)	13 (19.1)	7 (10.4)	10 (9.7)	6 (7.6)	7 (7.3)
	미상	34 (41.0)	59 (32.6)	36 (22.9)	41 (29.9)	30 (21.1)	18 (16.8)	16 (19.5)	18 (24.7)	29 (32.6)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	전체	115 (28.7)	166 (29.6)	152 (29.6)	153 (27.8)	148 (26.1)	137 (27.8)	138 (26.3)	118 (22.9)	120 (20.8)
	온도손상	0 (0.0)	5 (29.4)	2 (11.1)	4 (15.4)	3 (14.3)	8 (27.6)	2 (10.5)	3 (13.0)	3 (11.1)
	목맴/목졸림	39 (69.6)	48 (72.7)	39 (73.6)	47 (67.1)	47 (62.7)	51 (77.3)	48 (73.8)	27 (65.9)	38 (65.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (25.0)	13 (52.0)	11 (68.8)	10 (45.5)	14 (73.7)	11 (40.7)	13 (68.4)	11 (42.3)	8 (44.4)
	익수	42 (73.7)	58 (71.6)	58 (81.7)	53 (70.7)	51 (66.2)	42 (79.2)	51 (75.0)	31 (59.6)	47 (61.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	26 (10.3)	24 (7.7)	30 (10.4)	17 (6.2)	24 (7.4)	18 (6.4)	19 (6.1)	28 (8.9)	17 (5.1)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	3 (50.0)	2 (15.4)	3 (18.8)	4 (25.0)	0 (0.0)	1 (12.5)	1 (16.7)	2 (18.2)	2 (16.7)
	미상	3 (27.3)	16 (40.0)	9 (19.6)	18 (30.5)	9 (25.0)	6 (24.0)	4 (11.4)	16 (35.6)	5 (11.6)
충북	전체	110 (27.2)	191 (32.7)	130 (28.1)	95 (19.5)	118 (18.8)	113 (21.8)	102 (18.9)	135 (22.3)	158 (25.1)
	온도손상	3 (16.7)	2 (10.0)	4 (13.8)	4 (18.2)	3 (9.7)	2 (10.5)	3 (14.3)	3 (17.6)	5 (13.9)
	목맴/목졸림	48 (71.6)	73 (83.0)	44 (67.7)	32 (78.0)	53 (74.6)	39 (60.0)	40 (74.1)	56 (78.9)	55 (76.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	10 (71.4)	9 (47.4)	6 (40.0)	10 (52.6)	7 (50.0)	16 (61.5)	18 (47.4)	14 (45.2)	25 (56.8)
	익수	17 (85.0)	27 (81.8)	18 (85.7)	17 (73.9)	10 (66.7)	19 (86.4)	6 (66.7)	13 (81.3)	23 (79.3)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	29 (10.5)	44 (13.0)	41 (14.2)	29 (8.1)	33 (8.6)	22 (6.6)	22 (5.9)	40 (9.2)	30 (7.5)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	3 (50.0)	3 (33.3)	3 (30.0)	1 (11.1)	1 (33.3)	3 (27.3)	0 (0.0)	1 (9.1)	2 (40.0)
	미상	0 (0.0)	33 (47.8)	14 (42.4)	2 (15.4)	11 (13.6)	12 (32.4)	13 (36.1)	8 (32.0)	18 (48.6)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
충남	전체	184 (34.0)	166 (25.0)	167 (23.6)	164 (20.7)	172 (22.3)	168 (21.9)	176 (22.2)	178 (20.3)	153 (18.8)
	온도손상	3 (13.0)	7 (24.1)	5 (12.5)	6 (14.3)	3 (10.7)	2 (8.0)	3 (12.5)	5 (8.2)	9 (13.8)
	목맴/목졸림	93 (84.5)	51 (68.9)	67 (69.1)	66 (67.3)	73 (68.9)	67 (72.0)	68 (70.8)	64 (71.9)	60 (69.0)
	이물질에 의한 기도폐쇄	3 (21.4)	24 (61.5)	14 (43.8)	17 (43.6)	16 (37.2)	19 (59.4)	26 (53.1)	34 (54.0)	26 (49.1)
	익수	24 (77.4)	18 (58.1)	24 (63.2)	23 (63.9)	25 (58.1)	24 (66.7)	23 (67.6)	22 (66.7)	20 (69.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	51 (15.1)	49 (11.4)	47 (10.4)	41 (7.7)	49 (9.5)	44 (8.3)	42 (7.9)	39 (6.8)	32 (5.9)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	3 (37.5)	2 (11.1)	3 (16.7)	4 (36.4)	4 (50.0)	3 (16.7)	1 (5.3)	3 (23.1)	3 (23.1)
	미상	7 (53.8)	15 (40.5)	7 (29.2)	7 (25.9)	2 (11.1)	9 (32.1)	13 (35.1)	11 (40.7)	3 (13.6)
전북	전체	142 (30.5)	177 (29.6)	130 (24.8)	150 (25.2)	118 (19.8)	114 (20.3)	130 (22.6)	139 (21.8)	132 (19.4)
	온도손상	2 (12.5)	4 (15.4)	8 (16.0)	10 (20.4)	6 (18.2)	2 (9.5)	4 (21.1)	5 (26.3)	6 (12.2)
	목맴/목졸림	54 (71.1)	61 (82.4)	48 (73.8)	56 (77.8)	59 (83.1)	32 (61.5)	60 (75.9)	54 (81.8)	42 (70.0)
	이물질에 의한 기도폐쇄	13 (52.0)	15 (51.7)	12 (48.0)	21 (67.7)	11 (45.8)	19 (61.3)	24 (72.7)	14 (35.0)	18 (40.0)
	익수	26 (74.3)	21 (67.7)	13 (61.9)	22 (75.9)	14 (73.7)	11 (78.6)	11 (78.6)	19 (82.6)	23 (71.9)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	41 (14.2)	38 (10.5)	37 (11.4)	30 (7.8)	26 (6.4)	30 (7.6)	23 (5.9)	35 (7.9)	33 (7.5)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	2 (40.0)	4 (30.8)	1 (11.1)	2 (28.6)	0 (0.0)	1 (11.1)	1 (14.3)	4 (25.0)	0 (0.0)
	미상	4 (23.5)	34 (58.6)	11 (39.3)	9 (39.1)	2 (8.3)	19 (59.4)	7 (23.3)	8 (29.6)	10 (26.3)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	전체	168 (30.5)	204 (28.7)	154 (24.6)	160 (23.0)	167 (23.5)	174 (24.5)	169 (22.1)	174 (26.5)	155 (22.5)
	온도손상	2 (16.7)	7 (15.6)	5 (15.2)	9 (18.4)	4 (10.5)	5 (13.2)	2 (7.1)	7 (26.9)	7 (12.5)
	목맴/목졸림	52 (73.2)	59 (79.7)	35 (71.4)	49 (69.0)	47 (71.2)	28 (68.3)	41 (61.2)	48 (71.6)	45 (77.6)
	이물질에 의한 기도폐쇄	16 (43.2)	15 (53.6)	21 (70.0)	11 (44.0)	18 (62.1)	25 (55.6)	20 (47.6)	30 (68.2)	18 (36.0)
	익수	25 (56.8)	43 (71.7)	36 (70.6)	44 (73.3)	40 (78.4)	48 (78.7)	42 (77.8)	38 (80.9)	33 (78.6)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	49 (15.6)	48 (12.0)	45 (11.3)	27 (6.7)	43 (9.2)	38 (8.5)	52 (9.9)	42 (10.1)	39 (9.4)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	3 (42.9)	2 (18.2)	1 (7.1)	3 (50.0)	4 (57.1)	6 (37.5)	0 (0.0)	1 (7.7)	2 (15.4)
	미상	21 (33.9)	30 (34.5)	11 (26.2)	17 (22.4)	11 (24.4)	24 (42.1)	12 (30.0)	8 (21.1)	11 (26.2)
경북	전체	164 (27.7)	236 (30.9)	178 (25.5)	168 (23.7)	166 (19.3)	164 (21.7)	180 (22.7)	177 (20.3)	184 (19.7)
	온도손상	4 (16.7)	11 (34.4)	8 (38.1)	9 (22.5)	5 (10.6)	13 (30.2)	4 (12.1)	1 (2.9)	6 (9.7)
	목맴/목졸림	60 (78.9)	74 (84.1)	56 (61.5)	52 (73.2)	62 (73.8)	54 (78.3)	56 (75.7)	58 (70.7)	52 (76.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	6 (35.3)	9 (50.0)	13 (65.0)	16 (51.6)	16 (51.6)	12 (44.4)	22 (50.0)	18 (42.9)	25 (44.6)
	익수	36 (75.0)	48 (75.0)	32 (71.1)	30 (56.6)	31 (66.0)	32 (62.7)	34 (72.3)	43 (71.7)	44 (78.6)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	51 (12.9)	69 (14.3)	52 (11.4)	42 (8.9)	38 (6.4)	43 (8.1)	49 (8.8)	44 (7.2)	45 (6.9)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	1 (16.7)	5 (27.8)	2 (10.5)	1 (25.0)	2 (18.2)	1 (7.7)	2 (28.6)	4 (40.0)	4 (22.2)
	미상	6 (31.6)	20 (38.5)	15 (34.9)	18 (51.4)	12 (30.8)	9 (39.1)	13 (56.5)	9 (42.9)	8 (38.1)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경남	전체	148 (26.1)	185 (21.5)	176 (24.7)	181 (23.1)	167 (19.9)	180 (21.5)	164 (20.1)	177 (20.5)	206 (22.8)
	온도손상	2 (8.7)	8 (16.7)	6 (19.4)	11 (18.3)	8 (32.0)	6 (12.8)	8 (18.6)	6 (13.6)	6 (11.8)
	목맴/목졸림	48 (68.6)	52 (69.3)	51 (69.9)	74 (79.6)	60 (69.0)	57 (73.1)	54 (62.1)	56 (71.8)	76 (79.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (29.6)	11 (40.7)	11 (68.8)	10 (40.0)	7 (30.4)	13 (44.8)	14 (66.7)	20 (50.0)	26 (59.1)
	익수	40 (80.0)	34 (72.3)	42 (67.7)	29 (58.0)	38 (60.3)	45 (72.6)	36 (62.1)	32 (56.1)	44 (80.0)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	38 (10.5)	44 (8.2)	49 (10.9)	43 (8.7)	39 (6.9)	43 (8.1)	43 (7.6)	48 (8.1)	45 (7.5)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	2 (28.6)	2 (9.1)	0 (0.0)	1 (14.3)	1 (7.1)	5 (17.9)	2 (28.6)	3 (30.0)	0 (0.0)
	미상	10 (45.5)	34 (36.6)	17 (26.2)	13 (26.5)	14 (26.9)	11 (19.0)	7 (20.6)	12 (29.3)	9 (25.7)
제주	전체	42 (22.8)	65 (28.6)	59 (27.8)	65 (23.3)	74 (29.6)	69 (20.7)	61 (20.3)	73 (22.3)	79 (26.8)
	온도손상	1 (14.3)	1 (7.1)	1 (9.1)	1 (7.1)	0 (0.0)	4 (22.2)	1 (7.7)	4 (14.8)	1 (12.5)
	목맴/목졸림	17 (60.7)	18 (60.0)	11 (61.1)	24 (66.7)	19 (70.4)	22 (66.7)	9 (64.3)	16 (80.0)	22 (71.0)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (15.4)	2 (40.0)	6 (50.0)	6 (42.9)	7 (63.6)	6 (60.0)	13 (68.4)	10 (66.7)	8 (36.4)
	익수	11 (42.3)	25 (78.1)	20 (69.0)	18 (56.3)	29 (76.3)	19 (65.5)	23 (52.3)	26 (55.3)	29 (78.4)
	화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	8 (8.5)	11 (10.4)	13 (10.8)	9 (6.2)	16 (10.5)	15 (7.5)	12 (6.8)	12 (6.5)	14 (8.0)
	신체과다사용	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	1 (50.0)	2 (22.2)	2 (33.3)	0 (0.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (16.7)
	미상	2 (18.2)	6 (22.2)	6 (37.5)	7 (21.9)	2 (22.2)	3 (10.0)	3 (14.3)	5 (25.0)	4 (44.4)

〈표 116〉 비외상성 중증손상[1] 의도성별 치명률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	비의도적사고	587 (24.9)	848 (20.4)	707 (19.2)	766 (18.3)	680 (17.0)	783 (21.8)	727 (20.6)	814 (20.7)	803 (19.0)
	자해/자살	1,595 (24.4)	1,565 (22.3)	1,366 (20.8)	1,418 (19.3)	1,500 (17.8)	1,410 (17.0)	1,483 (16.9)	1,401 (15.8)	1,544 (16.2)
	폭력/타살	6 (24.0)	7 (24.1)	5 (15.2)	7 (24.1)	11 (31.4)	6 (23.1)	5 (29.4)	2 (8.0)	3 (11.5)
	기타/미상	211 (41.6)	403 (42.9)	294 (38.3)	244 (35.3)	277 (39.5)	253 (37.4)	271 (45.1)	296 (48.0)	303 (49.4)
서울	비의도적사고	34 (12.0)	64 (13.0)	58 (12.2)	58 (10.6)	63 (13.5)	60 (16.4)	61 (18.0)	76 (22.9)	67 (15.3)
	자해/자살	227 (23.7)	228 (21.4)	175 (19.1)	168 (17.7)	194 (17.7)	206 (18.2)	199 (16.1)	145 (12.8)	184 (14.2)
	폭력/타살	1 (25.0)	0 (0.0)	1 (12.5)	3 (27.3)	1 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	1 (25.0)
	기타/미상	39 (32.0)	30 (30.3)	29 (29.0)	20 (23.8)	24 (27.6)	29 (37.2)	30 (51.7)	28 (52.8)	24 (72.7)
부산	비의도적사고	42 (20.8)	49 (19.4)	37 (15.8)	24 (12.4)	33 (19.9)	44 (25.9)	37 (26.8)	32 (21.1)	23 (16.7)
	자해/자살	98 (22.5)	81 (16.6)	97 (18.9)	97 (17.0)	89 (15.6)	79 (14.7)	74 (12.9)	69 (9.7)	72 (10.6)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	19 (45.2)	28 (42.4)	27 (37.5)	24 (42.1)	23 (47.9)	26 (39.4)	21 (53.8)	20 (52.6)	20 (69.0)
대구	비의도적사고	23 (26.7)	17 (11.6)	22 (17.7)	31 (18.1)	23 (13.0)	29 (19.0)	19 (15.6)	26 (20.6)	26 (21.3)
	자해/자살	60 (17.6)	68 (18.3)	60 (15.9)	66 (15.4)	71 (14.6)	69 (15.1)	61 (13.8)	56 (12.4)	59 (14.5)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (100.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	0 (0.0)	5 (41.7)	3 (42.9)	4 (33.3)	5 (83.3)	5 (62.5)	1 (6.3)	5 (27.8)	3 (60.0)
인천	비의도적사고	18 (26.5)	36 (23.5)	40 (26.7)	45 (20.8)	34 (20.9)	55 (39.6)	46 (26.9)	60 (29.6)	43 (24.4)
	자해/자살	110 (27.1)	107 (22.2)	79 (19.4)	90 (19.0)	82 (16.6)	89 (16.6)	101 (16.4)	92 (14.9)	89 (14.3)
	폭력/타살	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)	1 (100.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	9 (69.2)	8 (47.1)	11 (61.1)	8 (26.7)	10 (55.6)	9 (42.9)	9 (100.0)	12 (75.0)	22 (81.5)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
광주	비의도적사고	11 (28.9)	13 (19.1)	10 (12.5)	23 (17.2)	11 (11.1)	8 (11.6)	8 (11.4)	16 (14.8)	11 (15.1)
	자해/자살	31 (18.7)	25 (17.5)	32 (20.8)	27 (25.0)	30 (19.1)	25 (12.8)	32 (13.7)	30 (13.8)	34 (17.0)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	8 (42.1)	15 (45.5)	4 (22.2)	5 (20.8)	7 (20.6)	2 (14.3)	7 (31.8)	3 (21.4)	2 (13.3)
대전	비의도적사고	7 (17.1)	15 (14.2)	15 (17.0)	11 (12.4)	10 (9.1)	11 (14.5)	13 (17.1)	24 (26.7)	15 (11.7)
	자해/자살	43 (22.9)	29 (18.0)	34 (21.0)	43 (22.4)	47 (20.3)	28 (12.4)	37 (14.9)	42 (18.5)	36 (13.9)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	3 (50.0)	6 (40.0)	3 (18.8)	8 (21.6)	8 (22.2)	5 (38.5)	5 (50.0)	10 (76.9)	3 (50.0)
울산	비의도적사고	12 (15.4)	26 (29.2)	10 (17.9)	16 (25.4)	12 (21.8)	11 (22.4)	12 (20.7)	14 (20.0)	13 (17.8)
	자해/자살	34 (25.6)	23 (18.4)	27 (19.1)	19 (17.0)	25 (15.8)	33 (18.4)	46 (25.8)	34 (20.6)	36 (20.3)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	2 (100.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	8 (36.4)	10 (71.4)	5 (41.7)	8 (44.4)	3 (37.5)	5 (45.5)	9 (69.2)	4 (44.4)	8 (61.5)
세종	비의도적사고	0 (0.0)	1 (5.3)	3 (9.7)	6 (20.0)	2 (12.5)	2 (13.3)	3 (17.6)	2 (12.5)	9 (25.0)
	자해/자살	11 (31.4)	9 (37.5)	5 (15.2)	11 (29.7)	8 (20.0)	7 (17.5)	8 (17.0)	14 (26.9)	4 (8.2)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	0 (0.0)	4 (50.0)	1 (16.7)	1 (100.0)	1 (100.0)	2 (50.0)	1 (100.0)	3 (100.0)	1 (50.0)
경기	비의도적사고	124 (24.6)	149 (18.1)	123 (16.7)	140 (17.5)	142 (16.9)	148 (20.8)	145 (20.5)	160 (21.4)	174 (18.7)
	자해/자살	324 (22.5)	319 (18.2)	264 (17.4)	304 (16.5)	330 (14.7)	311 (14.2)	341 (14.9)	322 (13.6)	430 (15.4)
	폭력/타살	1 (16.7)	1 (11.1)	1 (25.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	1 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	28 (41.8)	64 (41.0)	48 (40.3)	35 (32.1)	45 (39.1)	32 (28.3)	38 (43.7)	42 (47.7)	57 (55.9)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	비의도적사고	34 (26.6)	80 (32.1)	61 (23.8)	57 (23.1)	51 (23.9)	56 (26.5)	54 (25.8)	40 (20.1)	43 (18.9)
	자해/자살	67 (27.2)	63 (23.2)	65 (30.4)	66 (25.5)	67 (21.7)	69 (26.8)	62 (23.4)	50 (19.5)	54 (18.6)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	14 (51.9)	23 (59.0)	26 (61.9)	30 (66.7)	29 (67.4)	11 (52.4)	22 (44.9)	28 (46.7)	23 (38.3)
충북	비의도적사고	32 (36.4)	46 (22.0)	47 (27.3)	36 (19.6)	24 (9.2)	40 (20.4)	39 (20.0)	31 (15.8)	70 (28.6)
	자해/자살	72 (23.8)	107 (34.6)	71 (27.7)	56 (20.1)	82 (24.9)	60 (20.8)	54 (17.3)	88 (24.0)	78 (22.2)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (33.3)
	기타/미상	6 (42.9)	38 (57.6)	12 (35.3)	3 (13.0)	11 (31.4)	13 (39.4)	9 (28.1)	15 (36.6)	9 (30.0)
충남	비의도적사고	43 (38.1)	64 (23.9)	48 (22.2)	45 (18.2)	42 (17.1)	44 (18.3)	60 (21.1)	61 (17.9)	55 (19.1)
	자해/자살	123 (31.0)	90 (25.2)	108 (23.7)	107 (20.7)	120 (23.8)	106 (21.5)	105 (21.7)	102 (20.5)	90 (17.8)
	폭력/타살	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	17 (58.6)	12 (31.6)	11 (32.4)	12 (40.0)	10 (45.5)	17 (51.5)	10 (45.5)	15 (46.9)	8 (47.1)
전북	비의도적사고	39 (30.7)	67 (27.2)	35 (18.5)	60 (26.5)	30 (15.5)	45 (24.9)	39 (22.5)	47 (20.0)	50 (20.0)
	자해/자살	85 (28.1)	96 (30.9)	80 (27.1)	78 (22.7)	79 (20.6)	57 (16.3)	82 (22.8)	74 (20.0)	65 (16.8)
	폭력/타살	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1 (100.0)
	기타/미상	17 (50.0)	14 (34.1)	15 (38.5)	12 (52.2)	8 (47.1)	12 (40.0)	8 (20.5)	18 (52.9)	16 (38.1)
전남	비의도적사고	51 (28.7)	73 (23.2)	57 (20.8)	82 (21.6)	71 (21.6)	85 (26.8)	59 (18.6)	71 (24.8)	51 (16.9)
	자해/자살	95 (30.6)	82 (32.3)	67 (27.7)	48 (23.0)	71 (23.2)	54 (18.7)	73 (21.3)	66 (24.7)	68 (23.7)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	22 (35.5)	49 (34.8)	30 (28.8)	30 (28.6)	25 (33.3)	35 (33.7)	37 (36.3)	37 (36.3)	36 (37.1)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경북	비의도적사고	47 (29.9)	60 (23.0)	53 (22.1)	58 (24.0)	52 (16.7)	54 (19.5)	56 (19.8)	66 (17.9)	66 (16.5)
	자해/자살	108 (25.7)	130 (30.6)	101 (24.6)	94 (21.4)	90 (18.0)	93 (20.9)	98 (21.1)	95 (20.3)	96 (19.9)
	폭력/타살	1 (50.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	8 (61.5)	44 (57.9)	24 (51.1)	16 (57.1)	23 (52.3)	17 (48.6)	26 (59.1)	16 (47.1)	22 (41.5)
경남	비의도적사고	55 (28.6)	66 (17.5)	61 (21.0)	53 (16.9)	51 (18.6)	67 (20.9)	47 (17.9)	54 (16.7)	59 (19.4)
	자해/자살	83 (23.7)	79 (20.6)	82 (24.3)	110 (25.9)	84 (17.6)	90 (20.3)	89 (17.5)	94 (19.2)	113 (21.0)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (25.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (33.3)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	10 (43.5)	39 (41.1)	32 (40.0)	18 (41.9)	31 (36.0)	22 (30.1)	27 (61.4)	29 (61.7)	34 (54.0)
제주	비의도적사고	15 (22.1)	22 (23.4)	27 (35.5)	21 (20.8)	29 (37.2)	24 (24.5)	29 (27.9)	34 (25.6)	28 (30.1)
	자해/자살	24 (22.9)	29 (26.4)	19 (16.4)	34 (21.8)	31 (21.2)	34 (15.7)	21 (11.5)	28 (15.6)	36 (19.7)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	3 (27.3)	14 (60.9)	13 (65.0)	10 (45.5)	14 (53.8)	11 (55.0)	11 (78.6)	11 (73.3)	15 (78.9)

〈표 117〉 비외상성 중증손상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	생존(건)	7,029	9,342	8,674	9,813	10,692	10,113	10,445	10,903	11,724
	장애(건)	1,595	1,171	988	1,391	1,140	1,011	955	1,053	1,255
	장애율(%)	22.7	12.5	11.4	14.2	10.7	10.0	9.1	9.7	10.7
	표준화장애율[3](%)	22.5	12.5	11.3	13.9	10.4	9.5	8.6	9.0	9.5
성별										
남자	생존(건)	3,252	4,666	4,209	4,850	5,092	4,683	4,652	4,942	5,257
	장애(건)	841	685	526	753	655	529	509	562	642
	장애율(%)	25.9	14.7	12.5	15.5	12.9	11.3	10.9	11.4	12.2
	표준화장애율[3](%)	25.7	14.9	12.5	15.3	12.4	10.7	10.1	10.4	10.8
여자	생존(건)	3,776	4,676	4,465	4,963	5,600	5,430	5,793	5,961	6,467
	장애(건)	754	486	462	638	485	482	446	491	613
	장애율(%)	20.0	10.4	10.3	12.9	8.7	8.9	7.7	8.2	9.5
	표준화장애율[3](%)	19.9	10.2	10.1	12.6	8.5	8.5	7.3	7.7	8.5
연령별										
0-9세	생존(건)	264	397	369	413	419	284	317	362	394
	장애(건)	27	12	12	19	18	6	8	5	7
	장애율(%)	10.2	3.0	3.3	4.6	4.3	2.1	2.5	1.4	1.8
10-19세	생존(건)	182	280	303	339	379	328	397	433	475
	장애(건)	33	16	11	29	19	17	11	10	18
	장애율(%)	18.1	5.7	3.6	8.6	5.0	5.2	2.8	2.3	3.8
20-29세	생존(건)	651	884	852	972	1,241	1,359	1,509	1,461	1,511
	장애(건)	100	74	55	95	65	54	60	49	71
	장애율(%)	15.4	8.4	6.5	9.8	5.2	4.0	4.0	3.4	4.7
30-39세	생존(건)	1,010	1,272	1,192	1,343	1,324	1,340	1,319	1,382	1,411
	장애(건)	184	113	74	136	83	74	48	59	68
	장애율(%)	18.2	8.9	6.2	10.1	6.3	5.5	3.6	4.3	4.8

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 표준화: 2016년 비외상성 중증손상인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
40-49세	생존(건)	1,508	1,896	1,709	1,789	1,908	1,671	1,693	1,808	1,807
	장애(건)	309	167	138	176	143	104	74	95	112
	장애율(%)	20.5	8.8	8.1	9.8	7.5	6.2	4.4	5.3	6.2
50-59세	생존(건)	1,413	1,913	1,729	1,991	2,124	1,943	1,922	1,923	2,111
	장애(건)	292	201	162	222	159	120	132	125	140
	장애율(%)	20.7	10.5	9.4	11.2	7.5	6.2	6.9	6.5	6.6
60-69세	생존(건)	708	1,118	1,046	1,283	1,473	1,338	1,375	1,538	1,711
	장애(건)	185	155	132	214	195	137	133	156	179
	장애율(%)	26.1	13.9	12.6	16.7	13.2	10.2	9.7	10.1	10.5
70-79세	생존(건)	805	1,000	874	962	1,030	1,030	995	1,022	1,127
	장애(건)	275	221	179	240	197	214	189	190	207
	장애율(%)	34.2	22.1	20.5	24.9	19.1	20.8	19.0	18.6	18.4
80세 이상	생존(건)	488	582	600	721	794	820	918	974	1,177
	장애(건)	190	212	225	260	261	285	300	364	453
	장애율(%)	38.9	36.4	37.5	36.1	32.9	34.8	32.7	37.4	38.5

〈표 118〉 비외상성 중증손상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	생존(건)	7,029	9,342	8,674	9,813	10,692	10,113	10,445	10,903	11,724
	장애(건)	1,595	1,171	988	1,391	1,140	1,011	955	1,053	1,255
	장애율(%)	22.7	12.5	11.4	14.2	10.7	10.0	9.1	9.7	10.7
	표준화장애율[4](%)	22.5	12.5	11.3	13.9	10.4	9.5	8.6	9.0	9.5
서울	생존(건)	1,067	1,337	1,239	1,345	1,376	1,283	1,346	1,275	1,493
	장애(건)	187	116	122	166	114	85	82	86	94
	장애율(%)	17.5	8.7	9.8	12.3	8.3	6.6	6.1	6.7	6.3
	표준화장애율[4](%)	18.6	9.3	11.0	13.0	8.8	7.1	7.0	7.3	6.2
부산	생존(건)	523	653	658	680	642	625	622	784	732
	장애(건)	172	78	72	66	44	76	73	129	72
	장애율(%)	32.9	11.9	10.9	9.7	6.9	12.2	11.7	16.5	9.8
	표준화장애율[4](%)	32.1	11.9	10.7	10.1	6.9	11.9	13.2	15.2	8.3
대구	생존(건)	348	440	424	510	570	515	498	510	447
	장애(건)	45	29	17	41	27	30	37	34	71
	장애율(%)	12.9	6.6	4.0	8.0	4.7	5.8	7.4	6.7	15.9
	표준화장애율[4](%)	13.2	7.0	3.9	7.1	4.6	5.4	7.3	6.7	15.8
인천	생존(건)	351	501	449	578	549	544	638	673	673
	장애(건)	43	41	43	87	60	36	48	38	52
	장애율(%)	12.3	8.2	9.6	15.1	10.9	6.6	7.5	5.6	7.7
	표준화장애율[4](%)	12.4	8.9	9.9	16.0	10.9	7.0	8.0	6.2	8.2
광주	생존(건)	174	191	206	211	244	244	279	290	241
	장애(건)	50	32	32	31	32	33	33	29	29
	장애율(%)	28.7	16.8	15.5	14.7	13.1	13.5	11.8	10.0	12.0
	표준화장애율[4](%)	28.5	18.1	15.8	14.7	12.7	13.4	11.4	11.1	10.5
대전	생존(건)	182	232	215	256	313	270	280	254	339
	장애(건)	15	18	16	21	21	20	28	24	30
	장애율(%)	8.2	7.8	7.4	8.2	6.7	7.4	10.0	9.4	8.8
	표준화장애율[4](%)	8.7	9.8	7.6	7.4	5.9	7.2	9.2	9.6	8.1

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 비외상성 중증손상인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	생존(건)	179	169	167	150	182	190	182	194	209
	장애(건)	62	27	11	34	16	8	13	18	22
	장애율(%)	34.6	16.0	6.6	22.7	8.8	4.2	7.1	9.3	10.5
	표준화장애율[4](%)	36.1	20.1	8.2	25.2	9.2	4.4	7.0	8.9	10.2
세종	생존(건)	34	37	61	50	46	48	53	52	73
	장애(건)	6	4	2	5	5	3	9	4	4
	장애율(%)	17.6	10.8	3.3	10.0	10.9	6.3	17.0	7.7	5.5
	표준화장애율[4](%)	15.9	8.2	3.3	13.3	10.8	6.5	14.2	8.2	4.6
경기	생존(건)	1,539	2,203	1,944	2,277	2,679	2,534	2,563	2,688	3,179
	장애(건)	333	234	216	340	313	252	190	219	305
	장애율(%)	21.6	10.6	11.1	14.9	11.7	9.9	7.4	8.1	9.6
	표준화장애율[4](%)	21.7	10.8	11.6	15.1	11.7	9.6	7.1	8.1	9.1
강원	생존(건)	286	395	361	398	418	355	387	398	457
	장애(건)	77	56	50	63	67	50	32	41	46
	장애율(%)	26.9	14.2	13.9	15.8	16.0	14.1	8.3	10.3	10.1
	표준화장애율[4](%)	25.8	14.3	13.3	14.7	14.3	12.9	7.1	8.5	9.4
충북	생존(건)	295	393	333	391	511	406	438	471	472
	장애(건)	49	67	43	58	77	49	50	63	57
	장애율(%)	16.6	17.0	12.9	14.8	15.1	12.1	11.4	13.4	12.1
	표준화장애율[4](%)	15.7	16.1	12.4	14.4	13.6	12.1	10.7	11.2	9.8
충남	생존(건)	357	499	540	630	600	599	616	697	661
	장애(건)	74	71	86	109	64	48	69	88	100
	장애율(%)	20.7	14.2	15.9	17.3	10.7	8.0	11.2	12.6	15.1
	표준화장애율[4](%)	18.7	13.3	13.8	16.5	10.5	7.1	9.7	10.2	13.5
전북	생존(건)	323	421	395	446	477	448	444	500	548
	장애(건)	85	75	52	43	33	65	61	56	86
	장애율(%)	26.3	17.8	13.2	9.6	6.9	14.5	13.7	11.2	15.7
	표준화장애율[4](%)	25.4	15.2	11.8	8.8	6.0	11.6	11.6	8.2	10.4

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	생존(건)	382	507	472	535	544	536	594	482	533
	장애(건)	157	109	75	71	70	93	113	85	94
	장애율(%)	41.1	21.5	15.9	13.3	12.9	17.4	19.0	17.6	17.6
	표준화장애율[4](%)	38.5	19.5	13.9	12.2	11.1	13.0	14.2	14.0	12.8
경북	생존(건)	429	528	520	541	692	592	612	694	752
	장애(건)	95	99	65	117	82	67	52	67	91
	장애율(%)	22.1	18.8	12.5	21.6	11.8	11.3	8.5	9.7	12.1
	표준화장애율[4](%)	22.3	19.2	11.7	20.9	10.7	10.6	7.5	8.4	10.2
경남	생존(건)	418	674	537	601	673	659	653	686	699
	장애(건)	113	107	69	112	95	70	44	60	85
	장애율(%)	27.0	15.9	12.8	18.6	14.1	10.6	6.7	8.7	12.2
	표준화장애율[4](%)	26.4	15.2	13.1	18.1	14.2	9.3	5.4	7.2	9.6
제주	생존(건)	142	162	153	214	176	265	240	255	216
	장애(건)	32	8	17	27	20	26	21	12	17
	장애율(%)	22.5	4.9	11.1	12.6	11.4	9.8	8.8	4.7	7.9
	표준화장애율[4](%)	23.1	5.9	11.6	12.7	11.4	8.4	9.3	5.1	7.2

〈표 119〉 비외상성 중증손상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	생존(건)	7,029	9,342	8,674	9,813	10,692	10,113	10,445	10,903	11,724
	중증장애(건)	537	492	418	491	444	394	406	389	469
	중증장애율(%)	7.6	5.3	4.8	5.0	4.2	3.9	3.9	3.6	4.0
	표준화중증장애율[3](%)	7.6	5.3	4.8	4.9	4.0	3.7	3.6	3.3	3.5
성별										
남자	생존(건)	3,252	4,666	4,209	4,850	5,092	4,683	4,652	4,942	5,257
	중증장애(건)	322	316	223	283	274	219	211	211	263
	중증장애율(%)	9.9	6.8	5.3	5.8	5.4	4.7	4.5	4.3	5.0
	표준화중증장애율[3](%)	9.7	6.9	5.3	5.8	5.1	4.5	4.3	3.9	4.4
여자	생존(건)	3,776	4,676	4,465	4,963	5,600	5,430	5,793	5,961	6,467
	중증장애(건)	215	176	195	208	170	175	195	178	206
	중증장애율(%)	5.7	3.8	4.4	4.2	3.0	3.2	3.4	3.0	3.2
	표준화중증장애율[3](%)	5.6	3.7	4.2	4.1	3.0	3.0	3.1	2.8	2.8
연령별										
0-9세	생존(건)	264	397	369	413	419	284	317	362	394
	중증장애(건)	11	7	7	5	11	3	5	2	2
	중증장애율(%)	4.2	1.8	1.9	1.2	2.6	1.1	1.6	0.6	0.5
10-19세	생존(건)	182	280	303	339	379	328	397	433	475
	중증장애(건)	10	6	5	13	4	6	7	3	7
	중증장애율(%)	5.5	2.1	1.7	3.8	1.1	1.8	1.8	0.7	1.5
20-29세	생존(건)	651	884	852	972	1,241	1,359	1,509	1,461	1,511
	중증장애(건)	31	21	24	41	18	27	25	17	24
	중증장애율(%)	4.8	2.4	2.8	4.2	1.5	2.0	1.7	1.2	1.6
30-39세	생존(건)	1,010	1,272	1,192	1,343	1,324	1,340	1,319	1,382	1,411
	중증장애(건)	49	46	31	49	29	30	27	15	25
	중증장애율(%)	4.9	3.6	2.6	3.6	2.2	2.2	2.0	1.1	1.8

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 표준화: 2016년 비외상성 중증손상인구로 연령 표준화
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
40-49세	생존(건)	1,508	1,896	1,709	1,789	1,908	1,671	1,693	1,808	1,807
	중증장애(건)	96	75	57	58	46	38	21	40	40
	중증장애율(%)	6.4	4.0	3.3	3.2	2.4	2.3	1.2	2.2	2.2
50-59세	생존(건)	1,413	1,913	1,729	1,991	2,124	1,943	1,922	1,923	2,111
	중증장애(건)	87	77	55	80	64	56	61	38	51
	중증장애율(%)	6.2	4.0	3.2	4.0	3.0	2.9	3.2	2.0	2.4
60-69세	생존(건)	708	1,118	1,046	1,283	1,473	1,338	1,375	1,538	1,711
	중증장애(건)	68	76	56	73	84	52	43	55	69
	중증장애율(%)	9.6	6.8	5.4	5.7	5.7	3.9	3.1	3.6	4.0
70-79세	생존(건)	805	1,000	874	962	1,030	1,030	995	1,022	1,127
	중증장애(건)	110	87	84	80	79	78	80	70	80
	중증장애율(%)	13.7	8.7	9.6	8.3	7.7	7.6	8.0	6.8	7.1
80세 이상	생존(건)	488	582	600	721	794	820	918	974	1,177
	중증장애(건)	75	97	99	92	109	104	137	149	171
	중증장애율(%)	15.4	16.7	16.5	12.8	13.7	12.7	14.9	15.3	14.5

〈표 120〉 비외상성 중증손상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	생존(건)	7,029	9,342	8,674	9,813	10,692	10,113	10,445	10,903	11,724
	중증장애(건)	537	492	418	491	444	394	406	389	469
	중증장애율(%)	7.6	5.3	4.8	5.0	4.2	3.9	3.9	3.6	4.0
	표준화중증장애율[4](%)	7.6	5.3	4.8	4.9	4.0	3.7	3.6	3.3	3.5
서울	생존(건)	1,067	1,337	1,239	1,345	1,376	1,283	1,346	1,275	1,493
	중증장애(건)	65	65	62	71	47	43	37	39	49
	중증장애율(%)	6.1	4.9	5.0	5.3	3.4	3.4	2.7	3.1	3.3
	표준화중증장애율[4](%)	6.7	5.2	5.7	5.5	3.7	3.4	3.2	3.3	3.4
부산	생존(건)	523	653	658	680	642	625	622	784	732
	중증장애(건)	36	32	34	24	23	28	20	33	17
	중증장애율(%)	6.9	4.9	5.2	3.5	3.6	4.5	3.2	4.2	2.3
	표준화중증장애율[4](%)	6.8	4.8	5.0	3.3	3.7	4.3	4.2	3.8	1.7
대구	생존(건)	348	440	424	510	570	515	498	510	447
	중증장애(건)	13	9	9	16	9	17	23	8	3
	중증장애율(%)	3.7	2.0	2.1	3.1	1.6	3.3	4.6	1.6	0.7
	표준화중증장애율[4](%)	3.8	2.3	2.1	2.8	1.5	3.1	4.6	1.5	0.6
인천	생존(건)	351	501	449	578	549	544	638	673	673
	중증장애(건)	24	13	9	26	19	10	30	22	21
	중증장애율(%)	6.8	2.6	2.0	4.5	3.5	1.8	4.7	3.3	3.1
	표준화중증장애율[4](%)	6.5	2.7	2.1	5.1	3.5	1.7	4.9	3.6	3.3
광주	생존(건)	174	191	206	211	244	244	279	290	241
	중증장애(건)	27	12	15	11	11	15	13	13	12
	중증장애율(%)	15.5	6.3	7.3	5.2	4.5	6.1	4.7	4.5	5.0
	표준화중증장애율[4](%)	16.6	6.2	7.5	5.0	4.8	6.1	4.7	5.4	4.6
대전	생존(건)	182	232	215	256	313	270	280	254	339
	중증장애(건)	6	9	9	10	12	8	16	7	10
	중증장애율(%)	3.3	3.9	4.2	3.9	3.8	3.0	5.7	2.8	2.9
	표준화중증장애율[4](%)	3.4	4.3	4.2	3.7	3.5	3.0	5.3	3.3	2.5

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[5]인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 비외상성 중증손상인구로 연령 표준화
5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	생존(건)	179	169	167	150	182	190	182	194	209
	중증장애(건)	20	14	1	15	5	2	7	11	10
	중증장애율(%)	11.2	8.3	0.6	10.0	2.7	1.1	3.8	5.7	4.8
	표준화중증장애율[4](%)	11.7	10.6	0.5	10.5	2.6	1.1	4.0	5.6	4.5
세종	생존(건)	34	37	61	50	46	48	53	52	73
	중증장애(건)	4	1	1	3	3	1	6	3	0
	중증장애율(%)	11.8	2.7	1.6	6.0	6.5	2.1	11.3	5.8	0.0
	표준화중증장애율[4](%)	10.1	1.6	1.7	6.5	6.8	2.4	8.8	6.5	0.0
경기	생존(건)	1,539	2,203	1,944	2,277	2,679	2,534	2,563	2,688	3,179
	중증장애(건)	98	91	90	105	114	71	68	85	121
	중증장애율(%)	6.4	4.1	4.6	4.6	4.3	2.8	2.7	3.2	3.8
	표준화중증장애율[4](%)	6.4	4.2	4.8	4.7	4.2	2.8	2.5	3.1	3.7
강원	생존(건)	286	395	361	398	418	355	387	398	457
	중증장애(건)	25	25	24	20	28	19	13	6	11
	중증장애율(%)	8.7	6.3	6.6	5.0	6.7	5.4	3.4	1.5	2.4
	표준화중증장애율[4](%)	8.5	6.6	6.4	4.6	6.1	4.9	2.6	1.4	1.9
충북	생존(건)	295	393	333	391	511	406	438	471	472
	중증장애(건)	12	32	11	21	34	21	21	25	31
	중증장애율(%)	4.1	8.1	3.3	5.4	6.7	5.2	4.8	5.3	6.6
	표준화중증장애율[4](%)	3.9	7.5	3.2	5.2	5.9	5.4	4.1	4.0	4.9
충남	생존(건)	357	499	540	630	600	599	616	697	661
	중증장애(건)	21	28	34	41	18	15	27	43	45
	중증장애율(%)	5.9	5.6	6.3	6.5	3.0	2.5	4.4	6.2	6.8
	표준화중증장애율[4](%)	5.0	5.1	5.3	6.2	2.9	2.2	4.1	4.6	5.9
전북	생존(건)	323	421	395	446	477	448	444	500	548
	중증장애(건)	41	29	28	15	14	29	23	19	45
	중증장애율(%)	12.7	6.9	7.1	3.4	2.9	6.5	5.2	3.8	8.2
	표준화중증장애율[4](%)	13.4	5.8	6.6	3.1	2.3	5.4	4.3	2.7	5.3

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	생존(건)	382	507	472	535	544	536	594	482	533
	중증장애(건)	74	49	35	23	29	60	42	37	41
	중증장애율(%)	19.4	9.7	7.4	4.3	5.3	11.2	7.1	7.7	7.7
	표준화중증장애율[4](%)	18.1	8.4	6.3	4.1	4.3	8.2	4.9	5.5	6.1
경북	생존(건)	429	528	520	541	692	592	612	694	752
	중증장애(건)	20	30	25	39	36	16	29	23	29
	중증장애율(%)	4.7	5.7	4.8	7.2	5.2	2.7	4.7	3.3	3.9
	표준화중증장애율[4](%)	4.6	5.5	4.4	7.0	4.6	2.5	3.9	2.7	3.1
경남	생존(건)	418	674	537	601	673	659	653	686	699
	중증장애(건)	37	50	23	41	38	27	21	10	16
	중증장애율(%)	8.9	7.4	4.3	6.8	5.6	4.1	3.2	1.5	2.3
	표준화중증장애율[4](%)	9.0	6.8	4.2	6.8	5.8	3.7	2.6	1.1	1.9
제주	생존(건)	142	162	153	214	176	265	240	255	216
	중증장애(건)	14	3	8	10	4	12	10	5	8
	중증장애율(%)	9.9	1.9	5.2	4.7	2.3	4.5	4.2	2.0	3.7
	표준화중증장애율[4](%)	10.2	2.3	5.5	4.6	2.0	3.8	4.3	2.0	3.2

〈표 121〉 비외상성 중증손상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 손상기전[3]별, 의도성별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전									
온도손상	65 (29.1)	78 (19.6)	54 (13.8)	143 (21.0)	73 (16.1)	49 (14.5)	44 (13.2)	51 (12.8)	83 (13.5)
목맴/목졸림	207 (44.4)	124 (28.8)	133 (29.2)	153 (32.3)	125 (25.4)	118 (25.2)	107 (23.7)	90 (23.3)	125 (28.2)
이물질에 의한 기도폐쇄	97 (44.7)	124 (58.8)	127 (57.5)	135 (50.9)	154 (55.0)	171 (61.5)	161 (58.3)	184 (57.7)	251 (59.5)
익수	68 (39.5)	50 (23.3)	41 (20.7)	54 (25.7)	49 (20.7)	41 (21.7)	31 (15.0)	32 (16.2)	43 (22.6)
화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	1.042 (18.9)	628 (8.8)	494 (7.5)	747 (10.1)	588 (7.0)	494 (6.1)	477 (5.6)	550 (6.2)	608 (6.5)
신체과다사용	12 (12.9)	16 (10.5)	13 (12.6)	10 (7.8)	26 (16.4)	12 (12.0)	17 (18.7)	17 (14.0)	19 (12.3)
기타	20 (20.8)	23 (9.7)	31 (14.4)	27 (17.3)	19 (12.3)	45 (20.3)	41 (16.6)	35 (15.0)	43 (16.4)
미상	84 (34.6)	128 (21.6)	95 (20.1)	122 (22.8)	106 (21.1)	81 (20.3)	77 (21.2)	94 (28.5)	83 (27.8)
의도성									
비의도적사고	444 (25.0)	460 (13.9)	368 (12.3)	561 (16.4)	472 (14.2)	419 (14.9)	400 (14.3)	458 (14.7)	537 (15.7)
자해/자살	1.048 (21.2)	599 (11.0)	513 (9.9)	730 (12.3)	592 (8.5)	501 (7.3)	482 (6.6)	515 (6.9)	627 (7.9)
폭력/타살	6 (31.6)	2 (9.1)	4 (14.3)	7 (31.8)	2 (8.3)	3 (15.0)	1 (8.3)	1 (4.3)	3 (13.0)
기타/미상	97 (32.8)	110 (20.5)	103 (21.7)	93 (20.8)	74 (17.5)	88 (20.8)	72 (21.8)	79 (24.6)	88 (28.4)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 손상기전: 손상을 유발한 사고
- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
- 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
- 익수: 물에 빠짐
- 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

〈표 122〉 비외상성 중증손상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 손상기전[3]별, 의도성별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
손상기전									
온도손상	26 (11.7)	30 (7.6)	17 (4.3)	50 (7.3)	27 (6.0)	16 (4.7)	23 (6.9)	16 (4.0)	34 (5.5)
목맴/목졸림	127 (27.3)	87 (20.2)	103 (22.6)	109 (23.0)	78 (15.9)	86 (18.3)	82 (18.2)	63 (16.3)	86 (19.4)
이물질에 의한 기도폐쇄	52 (24.0)	80 (37.9)	67 (30.3)	60 (22.6)	76 (27.1)	81 (29.1)	82 (29.7)	91 (28.5)	137 (32.5)
익수	35 (20.3)	25 (11.6)	17 (8.6)	27 (12.9)	19 (8.0)	19 (10.1)	17 (8.3)	11 (5.6)	18 (9.5)
화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	244 (4.4)	180 (2.5)	145 (2.2)	186 (2.5)	178 (2.1)	136 (1.7)	148 (1.7)	155 (1.7)	144 (1.5)
신체과다사용	0 (0.0)	5 (3.3)	6 (5.8)	2 (1.6)	5 (3.1)	2 (2.0)	6 (6.6)	4 (3.3)	2 (1.3)
기타	7 (7.3)	8 (3.4)	16 (7.4)	17 (10.9)	8 (5.2)	14 (6.3)	16 (6.5)	12 (5.1)	15 (5.7)
미상	46 (18.9)	77 (13.0)	47 (10.0)	40 (7.5)	53 (10.6)	40 (10.0)	32 (8.8)	37 (11.2)	33 (11.0)
의도성									
비의도적사고	178 (10.0)	232 (7.0)	170 (5.7)	208 (6.1)	205 (6.2)	171 (6.1)	186 (6.6)	188 (6.0)	241 (7.0)
자해/자살	309 (6.3)	207 (3.8)	208 (4.0)	245 (4.1)	207 (3.0)	182 (2.7)	191 (2.6)	175 (2.3)	190 (2.4)
폭력/타살	2 (10.5)	2 (9.1)	1 (3.6)	4 (18.2)	1 (4.2)	2 (10.0)	1 (8.3)	1 (4.3)	3 (13.0)
기타/미상	48 (16.2)	51 (9.5)	39 (8.2)	34 (7.6)	31 (7.3)	39 (9.2)	28 (8.5)	25 (7.8)	35 (11.3)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 손상기전: 손상을 유발한 사고
   - 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
   - 목맴/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목맴, 목졸림 등에 의한 손상
   - 이물질에 의한 기도 폐쇄: 흡입된 물체나 물질에 의한 기도폐쇄, 입이나 코를 덮는 물체에 의한 기도폐쇄 등에 의한 손상
   - 익수: 물에 빠짐
   - 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
   - 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

〈표 123〉 비외상성 중증손상[1] 정신건강의학과 진료여부[2], 재활계획[3] (2015-2023)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	9,428 (100.0)	12,165 (100.0)	11,046 (100.0)	12,248 (100.0)	13,160 (100.0)	12,565 (100.0)	12,931 (100.0)	13,416 (100.0)	14,377 (100.0)
정신건강의학과 진료여부									
정신과없음	1,893 (20.1)	2,517 (20.7)	2,053 (18.6)	2,129 (17.4)	1,843 (14.0)	1,835 (14.6)	1,601 (12.4)	1,588 (11.8)	1,724 (12.0)
진료받음	1,801 (19.1)	2,749 (22.6)	2,704 (24.5)	3,159 (25.8)	3,937 (29.9)	4,111 (32.7)	4,511 (34.9)	4,376 (32.6)	4,580 (31.9)
진료받지않음_의뢰하지않음	5,286 (56.1)	6,239 (51.3)	5,544 (50.2)	5,980 (48.8)	6,369 (48.4)	5,680 (45.2)	5,943 (46.0)	6,512 (48.5)	7,025 (48.9)
진료받지않음_환자거부	358 (3.8)	658 (5.4)	743 (6.7)	961 (7.8)	1,006 (7.6)	934 (7.4)	860 (6.7)	921 (6.9)	1,012 (7.0)
진료받지않음_그외사유	5 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	6 (0.0)	3 (0.0)	5 (0.0)	16 (0.1)	19 (0.1)	35 (0.2)
알수없음	85 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
재활계획									
조사병원 재활치료	612 (6.5)	206 (1.7)	194 (1.8)	246 (2.0)	213 (1.6)	244 (1.9)	266 (2.1)	324 (2.4)	432 (3.0)
타병원 재활치료	73 (0.8)	10 (0.1)	10 (0.1)	20 (0.2)	5 (0.0)	11 (0.1)	7 (0.1)	23 (0.2)	41 (0.3)
요양병원재활치료	53 (0.6)	4 (0.0)	3 (0.0)	14 (0.1)	5 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	6 (0.0)	13 (0.1)
요양기관입실	11 (0.1)	2 (0.0)	3 (0.0)	11 (0.1)	14 (0.1)	4 (0.0)	3 (0.0)	5 (0.0)	13 (0.1)
재활계획없음	8,599 (91.2)	11,943 (98.2)	10,834 (98.1)	11,944 (97.5)	12,919 (98.2)	12,303 (97.9)	12,655 (97.9)	13,058 (97.3)	13,878 (96.5)
기타	5 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
미상	75 (0.8)	0 (0.0)	2 (0.0)	13 (0.1)	4 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 자연재해, 온도손상 등과 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상[4]인 경우
2) 정신건강의학과 진료여부: 처음 진료 받은 의료기관에서 정신건강의학과 진료 여부
3) 재활계획: 퇴원당시 재활 치료 여부 및 계획
4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90㎜Hg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

2023
Community-based
Severe Trauma
Surveillance

제3부
통계표

Ⅲ. 다수사상

〈표 124〉 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 성별, 연령별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]	건수 (건,%)	발생률 (명)[2] (표준화 발생률)[3]
전체	10.044 (100.0)	19.7 (19.7)	9.080 (100.0)	17.8 (17.8)	8.474 (100.0)	16.5 (16.5)	8.014 (100.0)	15.6 (15.5)	8.435 (100.0)	16.4 (16.3)	4.326 (100.0)	8.4 (8.4)	2.946 (100.0)	5.7 (5.7)	3.551 (100.0)	6.9 (7.0)	4.916 (100.0)	9.6 (9.5)
성별																		
남자	4.577 (45.6)	18.0 (18.1)	4.089 (45.0)	16.0 (16.0)	3.801 (44.9)	14.9 (14.8)	3.656 (45.6)	14.3 (14.2)	3.868 (45.9)	15.1 (15.1)	2.127 (49.2)	8.3 (8.3)	1.374 (46.6)	5.4 (5.3)	1.655 (46.6)	6.5 (6.5)	2.242 (45.6)	8.8 (8.8)
여자	5.462 (54.4)	21.4 (21.4)	4.988 (54.9)	19.5 (19.5)	4.671 (55.1)	18.2 (18.1)	4.358 (54.4)	17.0 (16.7)	4.507 (53.4)	17.5 (17.4)	2.199 (50.8)	8.5 (8.5)	1.572 (53.4)	6.1 (5.9)	1.895 (53.4)	7.4 (7.4)	2.674 (54.4)	10.4 (10.2)
미상	5 (0.0)		3 (0.0)		2 (0.0)		0 (0.0)		60 (0.7)		0 (0.0)		0 (0.0)		1 (0.0)		0 (0.0)	
연령별																		
0-9세	818 (8.1)	17.8 (17.8)	824 (9.1)	18.0 (17.9)	746 (8.8)	16.6 (16.6)	744 (9.3)	17.0 (17.0)	722 (8.6)	17.1 (16.7)	346 (8.0)	8.5 (8.5)	244 (8.3)	6.3 (6.3)	240 (6.8)	6.6 (6.6)	302 (6.1)	8.8 (8.8)
10-19세	1.102 (11.0)	18.9 (18.9)	992 (10.9)	17.8 (17.8)	852 (10.1)	15.8 (15.8)	708 (8.8)	13.6 (13.6)	930 (11.0)	18.5 (18.5)	391 (9.0)	8.0 (8.0)	215 (7.3)	4.5 (4.5)	364 (10.3)	7.7 (7.7)	612 (12.4)	13.1 (13.1)
20-29세	1.434 (14.3)	21.6 (21.6)	1.211 (13.3)	18.1 (18.1)	1.232 (14.5)	18.2 (18.2)	1.024 (12.8)	15.1 (15.1)	1.125 (13.3)	16.6 (16.4)	641 (14.8)	9.5 (9.5)	383 (13.0)	5.7 (5.7)	661 (18.6)	10.1 (10.1)	626 (12.7)	10.0 (10.0)
30-39세	1.266 (12.6)	16.5 (16.5)	1.162 (12.8)	15.4 (15.4)	1.111 (13.1)	15.0 (15.0)	1.009 (12.6)	13.9 (13.9)	1.089 (12.9)	15.3 (15.1)	532 (12.3)	7.7 (7.7)	360 (12.2)	5.3 (5.3)	441 (12.4)	6.6 (6.6)	553 (11.2)	8.4 (8.4)
40-49세	1.608 (16.0)	18.3 (18.3)	1.319 (14.5)	15.1 (15.1)	1.128 (13.3)	13.1 (13.1)	1.130 (14.1)	13.3 (13.3)	1.133 (13.4)	13.6 (13.5)	651 (15.0)	7.9 (7.9)	392 (13.3)	4.8 (4.8)	469 (13.2)	5.8 (5.8)	589 (12.0)	7.4 (7.4)
50-59세	1.763 (17.6)	21.6 (21.6)	1.633 (18.0)	19.8 (19.8)	1.442 (17.0)	17.3 (17.3)	1.418 (17.7)	16.8 (16.8)	1.453 (17.2)	17.1 (17.0)	747 (17.3)	8.7 (8.7)	486 (16.5)	5.7 (5.7)	500 (14.1)	5.8 (5.8)	763 (15.5)	8.9 (8.9)
60-69세	1.123 (11.2)	23.3 (23.3)	1.141 (12.6)	22.1 (22.1)	1.125 (13.3)	20.7 (20.7)	1.103 (13.8)	19.3 (19.3)	1.144 (13.6)	18.9 (18.9)	633 (14.6)	9.8 (9.8)	438 (14.9)	6.4 (6.4)	466 (13.1)	6.4 (6.4)	839 (17.1)	11.2 (11.2)
70-79세	649 (6.5)	20.7 (20.7)	608 (6.7)	19.2 (19.2)	619 (7.3)	18.9 (18.9)	607 (7.6)	17.9 (17.9)	605 (7.2)	17.3 (17.2)	268 (6.2)	7.4 (7.4)	269 (9.1)	7.3 (7.3)	258 (7.3)	6.9 (6.9)	401 (8.2)	10.3 (10.3)
80세 이상	273 (2.7)	20.8 (20.8)	188 (2.1)	13.2 (13.2)	214 (2.5)	14.0 (14.0)	271 (3.4)	16.5 (16.5)	234 (2.8)	13.2 (13.2)	117 (2.7)	6.2 (6.2)	159 (5.4)	7.9 (7.9)	152 (4.3)	7.0 (7.0)	231 (4.7)	10.1 (10.1)
연령미상	8 (0.1)		2 (0.0)		5 (0.1)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)		0 (0.0)	

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
3) 2016년 연앙인구로 연령 표준화
※ 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 다수사상 환자
분율: (다수사상 환자 수/다수사상 전체 환자 수)x100

〈표 125〉 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 시·도[2]별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년		2022년		2023년	
	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]	건수 (건,%)	발생률 (명)[3] (표준화 발생률)[4]
전체	10.044 (100.0)	19.7 (19.7)	9.080 (100.0)	17.8 (17.8)	8.474 (100.0)	16.5 (16.5)	8.014 (100.0)	15.6 (15.5)	8.435 (100.0)	16.4 (16.3)	4.326 (100.0)	8.4 (8.4)	2.946 (100.0)	5.7 (5.7)	3.551 (100.0)	6.9 (7.0)	4.916 (100.0)	9.6 (9.5)
시도																		
서울	870 (8.7)	8.8 (8.7)	1.010 (11.1)	10.3 (10.4)	714 (8.4)	7.3 (7.3)	678 (8.5)	7.0 (7.0)	661 (7.8)	6.9 (6.8)	272 (6.3)	2.9 (2.8)	222 (7.5)	2.3 (2.3)	490 (13.8)	5.2 (5.0)	322 (6.6)	3.4 (3.7)
부산	367 (3.7)	10.5 (10.5)	270 (3.0)	7.8 (7.8)	275 (3.2)	8.0 (7.9)	131 (1.6)	3.8 (3.9)	233 (2.8)	6.9 (6.7)	168 (3.9)	5.0 (4.9)	105 (3.6)	3.1 (3.5)	98 (2.8)	3.0 (3.0)	133 (2.7)	4.0 (3.9)
대구	154 (1.5)	6.2 (6.2)	127 (1.4)	5.1 (5.1)	171 (2.0)	7.0 (6.9)	143 (1.8)	5.8 (5.8)	280 (3.3)	11.5 (11.5)	106 (2.5)	4.4 (4.4)	95 (3.2)	4.0 (3.9)	105 (3.0)	4.4 (4.7)	59 (1.2)	2.5 (2.6)
인천	487 (4.8)	16.9 (16.9)	468 (5.2)	16.1 (16.3)	389 (4.6)	13.3 (13.3)	468 (5.8)	16.0 (16.1)	265 (3.1)	9.1 (8.9)	141 (3.3)	4.8 (4.8)	97 (3.3)	3.3 (3.4)	77 (2.2)	2.6 (2.7)	214 (4.4)	7.2 (7.0)
광주	148 (1.5)	10.1 (10.7)	204 (2.2)	14.0 (14.2)	135 (1.6)	9.3 (9.3)	144 (1.8)	9.9 (9.9)	163 (1.9)	11.3 (11.1)	95 (2.2)	6.6 (6.4)	32 (1.1)	2.2 (2.1)	12 (0.3)	0.8 (0.9)	53 (1.1)	3.7 (3.8)
대전	181 (1.8)	12.0 (11.8)	222 (2.4)	14.7 (14.5)	215 (2.5)	14.4 (14.2)	222 (2.8)	14.9 (15.0)	153 (1.8)	10.4 (10.4)	51 (1.2)	3.5 (3.4)	47 (1.6)	3.2 (3.3)	145 (4.1)	10.0 (9.7)	158 (3.2)	11.0 (11.1)
울산	222 (2.2)	19.1 (19.3)	226 (2.5)	19.4 (19.9)	152 (1.8)	13.1 (12.8)	183 (2.3)	15.9 (15.7)	138 (1.6)	12.0 (12.3)	159 (3.7)	14.0 (13.8)	129 (4.4)	11.5 (11.8)	75 (2.1)	6.7 (6.9)	120 (2.4)	10.9 (10.9)
세종	44 (0.4)	24.1 (25.9)	28 (0.3)	12.4 (10.7)	43 (0.5)	16.5 (17.9)	61 (0.8)	20.6 (23.6)	36 (0.4)	11.0 (11.7)	24 (0.6)	6.9 (6.6)	19 (0.6)	5.2 (6.0)	59 (1.7)	15.7 (16.2)	25 (0.5)	6.5 (5.8)
경기	2.715 (27.0)	22.0 (22.4)	2.133 (23.5)	17.1 (17.3)	2.272 (26.8)	17.9 (18.0)	1.928 (24.1)	15.0 (15.0)	2.605 (30.9)	20.0 (19.5)	1.099 (25.4)	8.3 (8.3)	540 (18.3)	4.0 (4.0)	751 (21.1)	5.6 (5.5)	1.230 (25.0)	9.1 (9.0)
강원	515 (5.1)	33.6 (33.0)	515 (5.7)	33.5 (33.4)	586 (6.9)	38.1 (38.3)	562 (7.0)	36.7 (36.7)	357 (4.2)	23.4 (24.2)	236 (5.5)	15.4 (16.1)	209 (7.1)	13.7 (12.5)	219 (6.2)	14.3 (15.5)	329 (6.7)	21.5 (22.2)
충북	419 (4.2)	26.7 (26.9)	371 (4.1)	23.5 (23.6)	412 (4.9)	26.0 (26.2)	545 (6.8)	34.4 (34.8)	535 (6.3)	33.7 (34.3)	327 (7.6)	20.6 (20.6)	175 (5.9)	11.0 (10.7)	192 (5.4)	12.1 (12.6)	196 (4.0)	12.3 (12.0)
충남	890 (8.9)	43.3 (43.6)	678 (7.5)	32.7 (32.9)	809 (9.5)	38.7 (38.5)	575 (7.2)	27.3 (27.3)	605 (7.2)	28.7 (29.2)	403 (9.3)	19.1 (19.3)	247 (8.4)	11.7 (11.6)	287 (8.1)	13.6 (13.1)	373 (7.6)	17.6 (17.3)
전북	506 (5.0)	27.2 (27.1)	480 (5.3)	25.9 (25.3)	363 (4.3)	19.6 (18.9)	340 (4.2)	18.5 (18.9)	464 (5.5)	25.6 (26.1)	232 (5.4)	12.9 (13.5)	161 (5.5)	9.0 (8.3)	133 (3.7)	7.5 (7.2)	206 (4.2)	11.7 (10.0)
전남	514 (5.1)	27.1 (27.1)	549 (6.0)	29.0 (29.4)	639 (7.5)	33.9 (33.6)	509 (6.4)	27.1 (26.8)	572 (6.8)	30.7 (30.5)	334 (7.7)	18.1 (17.5)	274 (9.3)	14.9 (14.5)	282 (7.9)	15.5 (15.8)	499 (10.2)	27.6 (27.3)
경북	776 (7.7)	28.9 (28.4)	711 (7.8)	26.5 (26.0)	466 (5.5)	17.4 (17.1)	543 (6.8)	20.4 (19.8)	612 (7.3)	23.1 (23.5)	267 (6.2)	10.1 (10.8)	265 (9.0)	10.1 (10.3)	205 (5.8)	7.9 (7.6)	466 (9.5)	18.2 (18.4)
경남	731 (7.3)	21.9 (21.7)	679 (7.5)	20.3 (20.3)	517 (6.1)	15.4 (15.3)	716 (8.9)	21.3 (20.6)	521 (6.2)	15.6 (15.1)	282 (6.5)	8.5 (8.4)	220 (7.5)	6.6 (6.3)	245 (6.9)	7.5 (7.5)	369 (7.5)	11.3 (11.1)
제주	505 (5.0)	82.6 (83.3)	409 (4.5)	65.1 (65.1)	316 (3.7)	49.1 (49.3)	266 (3.3)	40.5 (41.1)	235 (2.8)	35.4 (35.7)	130 (3.0)	19.5 (19.2)	109 (3.7)	16.2 (16.5)	176 (5.0)	26.1 (26.5)	164 (3.3)	24.4 (24.2)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
3) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수
4) 2016년 연앙인구로 연령 표준화
※ 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 다수사상 환자
분율: (다수사상 환자 수/다수사상 전체 환자 수)x100
대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

〈표 126〉 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 사고요인[2]별

(단위: 사건 수)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체(건)	7,535	7,000	6,502	6,185	6,837	3,391	2,408	2,614	4,033
사건	1,111	1,030	968	921	941	503	363	384	533
사고요인									
혹서	0	0	0	0	1	0	0	0	0
한파	0	1	0	0	0	0	0	0	0
홍수	0	0	0	0	0	0	0	1	1
폭풍해일	1	0	0	0	0	0	0	0	0
산사태	0	0	0	0	0	0	0	0	1
태풍	1	1	0	0	0	0	0	0	0
기타(자연재난)	0	0	0	0	0	0	0	1	0
화재	95	80	83	108	100	67	62	61	85
군중집회	7	3	3	5	11	6	3	3	4
붕괴	8	1	4	3	5	5	4	0	4
폭발	3	5	4	3	5	3	5	3	2
차량사고	939	865	818	754	755	404	263	292	410
열차사고	0	1	1	2	1	0	1	2	0
항공사고	0	0	0	0	0	0	0	0	1
선박사고	7	7	7	4	7	3	7	5	5
화학물질	13	11	7	8	15	6	6	6	3
생물학적	25	50	31	25	27	2	9	7	8
기타	9	5	10	9	14	7	3	3	9
미상	3	0	0	0	0	0	0	0	0

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 사고요인: 다수사상을 유발하는데 기여한 직접적인 원인

〈표 127〉 다수사상[1] 사고요인[2]별 발생 (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.2)
	폭풍해일	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)
	태풍	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	0 (0.0)
	화재	95 (8.6)	80 (7.8)	83 (8.6)	108 (11.7)	100 (10.6)	67 (13.3)	62 (17.1)	61 (15.9)	85 (15.9)
	군중집회	7 (0.6)	3 (0.3)	3 (0.3)	5 (0.5)	11 (1.2)	6 (1.2)	3 (0.8)	3 (0.8)	4 (0.8)
	붕괴	8 (0.7)	1 (0.1)	4 (0.4)	3 (0.3)	5 (0.5)	5 (1.0)	4 (1.1)	0 (0.0)	4 (0.8)
	폭발	3 (0.3)	5 (0.5)	4 (0.4)	3 (0.3)	5 (0.5)	3 (0.6)	5 (1.4)	3 (0.8)	2 (0.4)
	차량사고	939 (84.5)	865 (84.0)	818 (84.5)	754 (81.9)	755 (80.2)	404 (80.3)	263 (72.5)	292 (76.0)	410 (76.9)
	열차사고	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.2)	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.3)	2 (0.5)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)
	선박사고	7 (0.6)	7 (0.7)	7 (0.7)	4 (0.4)	7 (0.7)	3 (0.6)	7 (1.9)	5 (1.3)	5 (0.9)
	화학물질	13 (1.2)	11 (1.1)	7 (0.7)	8 (0.9)	15 (1.6)	6 (1.2)	6 (1.7)	6 (1.6)	3 (0.6)
	생물학적	25 (2.3)	50 (4.9)	31 (3.2)	25 (2.7)	27 (2.9)	2 (0.4)	9 (2.5)	7 (1.8)	8 (1.5)
	기타	9 (0.8)	5 (0.5)	10 (1.0)	9 (1.0)	14 (1.5)	7 (1.4)	3 (0.8)	3 (0.8)	9 (1.7)
	미상	3 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 사고요인: 다수사상을 유발하는데 기여한 직접적인 원인
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
서울	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	15 (16.9)	20 (20.0)	18 (22.8)	18 (26.5)	18 (27.3)	11 (42.3)	8 (30.8)	8 (32.0)	7 (21.9)
	군중집회	1 (1.1)	2 (2.0)	2 (2.5)	4 (5.9)	5 (7.6)	2 (7.7)	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)
	붕괴	2 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	67 (75.3)	68 (68.0)	55 (69.6)	43 (63.2)	42 (63.6)	11 (42.3)	15 (57.7)	13 (52.0)	24 (75.0)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	1 (1.1)	2 (2.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	2 (2.2)	7 (7.0)	1 (1.3)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)
	기타	1 (1.1)	1 (1.0)	3 (3.8)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (3.8)	1 (3.8)	1 (4.0)	1 (3.1)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
부산	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	1 (2.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	6 (16.7)	2 (7.1)	5 (16.7)	1 (6.3)	4 (16.0)	2 (14.3)	2 (22.2)	5 (55.6)	4 (26.7)
	군중집회	0 (0.0)	1 (3.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	1 (2.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.1)	0 (0.0)	1 (6.7)
	차량사고	25 (69.4)	23 (82.1)	23 (76.7)	13 (81.3)	18 (72.0)	10 (71.4)	5 (55.6)	3 (33.3)	10 (66.7)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	1 (2.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (6.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	0 (0.0)	1 (3.6)	1 (3.3)	1 (6.3)	1 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.1)	0 (0.0)
	생물학적	2 (5.6)	1 (3.6)	1 (3.3)	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
대구	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	1 (6.7)	0 (0.0)	3 (17.6)	5 (35.7)	4 (20.0)	5 (38.5)	4 (33.3)	2 (25.0)	3 (50.0)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	1 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	1 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (12.5)	0 (0.0)
	차량사고	12 (80.0)	12 (85.7)	14 (82.4)	8 (57.1)	14 (70.0)	6 (46.2)	7 (58.3)	5 (62.5)	2 (33.3)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (16.7)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	1 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	0 (0.0)	1 (7.1)	0 (0.0)	1 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (8.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	2 (15.4)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
인천	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	10 (17.9)	12 (23.5)	8 (19.0)	12 (24.0)	5 (16.7)	5 (33.3)	6 (46.2)	4 (50.0)	3 (17.6)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	0 (0.0)	1 (3.3)	1 (6.7)	1 (7.7)	0 (0.0)	1 (5.9)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (6.7)	1 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	41 (73.2)	37 (72.5)	29 (69.0)	34 (68.0)	20 (66.7)	7 (46.7)	4 (30.8)	4 (50.0)	12 (70.6)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	2 (3.6)	0 (0.0)	3 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	1 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.0)	2 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	1 (1.8)	2 (3.9)	0 (0.0)	2 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (7.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	1 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (7.7)	0 (0.0)	1 (5.9)
	미상	1 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
광주	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	2 (10.5)	4 (16.7)	1 (6.3)	1 (5.6)	2 (11.1)	3 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (42.9)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (6.3)	0 (0.0)	1 (5.6)	0 (0.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	17 (89.5)	19 (79.2)	14 (87.5)	16 (88.9)	15 (83.3)	9 (75.0)	3 (75.0)	2 (100.0)	4 (57.1)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	0 (0.0)	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
대전	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	3 (12.5)	4 (16.0)	1 (3.8)	5 (23.8)	3 (15.0)	1 (14.3)	1 (16.7)	7 (38.9)	6 (33.3)
	군중집회	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	18 (75.0)	21 (84.0)	25 (96.2)	14 (66.7)	16 (80.0)	5 (71.4)	5 (83.3)	10 (55.6)	11 (61.1)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.6)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	1 (14.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.6)
	생물학적	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.8)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	1 (3.7)	0 (0.0)	1 (5.6)	1 (4.5)	0 (0.0)	2 (16.7)	4 (30.8)	1 (10.0)	4 (28.6)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.9)	0 (0.0)	1 (7.7)	1 (10.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	1 (4.0)	2 (11.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	24 (88.9)	22 (88.0)	14 (77.8)	19 (86.4)	14 (82.4)	8 (66.7)	6 (46.2)	7 (70.0)	9 (64.3)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (8.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	1 (3.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.5)	0 (0.0)	1 (8.3)	1 (7.7)	1 (10.0)	0 (0.0)
	생물학적	0 (0.0)	1 (4.0)	1 (5.6)	1 (4.5)	2 (11.8)	0 (0.0)	1 (7.7)	0 (0.0)	1 (7.1)
	기타	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	1 (3.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
세종	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (16.7)	1 (14.3)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	1 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	3 (75.0)	2 (66.7)	5 (83.3)	6 (85.7)	2 (66.7)	3 (100.0)	3 (100.0)	8 (100.0)	3 (100.0)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경기	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	31 (10.9)	16 (6.6)	25 (9.9)	30 (14.1)	31 (11.9)	22 (17.2)	14 (22.6)	21 (25.9)	25 (19.4)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.8)	1 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (2.3)
	붕괴	1 (0.4)	1 (0.4)	1 (0.4)	1 (0.5)	1 (0.4)	1 (0.8)	1 (1.6)	0 (0.0)	2 (1.6)
	폭발	0 (0.0)	2 (0.8)	1 (0.4)	1 (0.5)	1 (0.4)	1 (0.8)	1 (1.6)	2 (2.5)	1 (0.8)
	차량사고	243 (85.6)	216 (89.3)	215 (85.0)	173 (81.2)	211 (80.8)	97 (75.8)	43 (69.4)	57 (70.4)	93 (72.1)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)
	화학물질	4 (1.4)	3 (1.2)	2 (0.8)	1 (0.5)	3 (1.1)	2 (1.6)	2 (3.2)	1 (1.2)	0 (0.0)
	생물학적	2 (0.7)	4 (1.7)	6 (2.4)	4 (1.9)	4 (1.5)	2 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	3 (1.1)	0 (0.0)	2 (0.8)	3 (1.4)	6 (2.3)	2 (1.6)	1 (1.6)	0 (0.0)	4 (3.1)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	1 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	1 (2.0)	3 (4.8)	0 (0.0)	3 (4.5)	0 (0.0)	1 (3.0)	5 (20.0)	2 (7.4)	1 (2.9)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	44 (86.3)	53 (85.5)	62 (91.2)	55 (82.1)	42 (91.3)	31 (93.9)	20 (80.0)	24 (88.9)	30 (88.2)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	1 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.7)	0 (0.0)
	화학물질	1 (2.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	4 (7.8)	3 (4.8)	4 (5.9)	4 (6.0)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (5.9)
	기타	1 (2.0)	1 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.9)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
충북	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.2)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	8 (15.4)	2 (4.3)	2 (4.8)	2 (3.0)	10 (16.9)	5 (13.2)	2 (8.0)	1 (4.2)	4 (16.7)
	군중집회	1 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	41 (78.8)	43 (91.5)	36 (85.7)	64 (97.0)	47 (79.7)	33 (86.8)	19 (76.0)	22 (91.7)	19 (79.2)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.0)	1 (4.2)	0 (0.0)
	화학물질	1 (1.9)	0 (0.0)	2 (4.8)	0 (0.0)	1 (1.7)	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	1 (1.9)	1 (2.1)	1 (2.4)	0 (0.0)	1 (1.7)	0 (0.0)	1 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	1 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
충남	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	4 (3.8)	4 (5.0)	8 (8.4)	4 (5.4)	3 (3.8)	1 (2.0)	3 (8.8)	4 (11.8)	6 (14.0)
	군중집회	3 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	2 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	1 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	91 (86.7)	67 (83.8)	76 (80.0)	65 (87.8)	72 (91.1)	45 (91.8)	30 (88.2)	29 (85.3)	36 (83.7)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	2 (1.9)	2 (2.5)	2 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.0)	1 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	0 (0.0)	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.3)
	생물학적	3 (2.9)	6 (7.5)	7 (7.4)	4 (5.4)	2 (2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.1)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.9)	0 (0.0)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전북	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	3 (4.8)	1 (1.7)	1 (2.6)	7 (16.7)	5 (9.4)	1 (4.0)	3 (13.6)	0 (0.0)	4 (17.4)
	군중집회	1 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	56 (90.3)	51 (86.4)	36 (92.3)	31 (73.8)	45 (84.9)	23 (92.0)	15 (68.2)	18 (94.7)	18 (78.3)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	1 (1.6)	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.3)	1 (4.3)
	화학물질	0 (0.0)	2 (3.4)	1 (2.6)	1 (2.4)	1 (1.9)	1 (4.0)	1 (4.5)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	1 (1.6)	4 (6.8)	1 (2.6)	2 (4.8)	1 (1.9)	0 (0.0)	2 (9.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	1 (1.5)	4 (5.7)	1 (1.2)	6 (9.4)	4 (5.6)	4 (9.3)	2 (5.6)	1 (2.9)	7 (13.5)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	64 (97.0)	60 (85.7)	77 (92.8)	55 (85.9)	61 (84.7)	39 (90.7)	30 (83.3)	30 (85.7)	39 (75.0)
	열차사고	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	1 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.2)	2 (3.1)	1 (1.4)	0 (0.0)	3 (8.3)	1 (2.9)	1 (1.9)
	화학물질	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.9)	1 (1.9)
	생물학적	1 (1.5)	4 (5.7)	3 (3.6)	0 (0.0)	4 (5.6)	0 (0.0)	1 (2.8)	2 (5.7)	1 (1.9)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.2)	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (3.8)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경북	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.6)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.6)	0 (0.0)
	화재	5 (6.0)	3 (3.7)	1 (1.6)	5 (7.6)	5 (6.8)	1 (3.0)	4 (11.4)	0 (0.0)	5 (9.4)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.0)	1 (2.9)	0 (0.0)	1 (1.9)
	폭발	1 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	74 (89.2)	69 (84.1)	57 (91.9)	58 (87.9)	63 (85.1)	31 (93.9)	28 (80.0)	22 (78.6)	44 (83.0)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	1 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.6)	0 (0.0)
	화학물질	1 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	1 (1.2)	9 (11.0)	3 (4.8)	2 (3.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	1 (2.9)	2 (7.1)	2 (3.8)
	기타	1 (1.2)	0 (0.0)	1 (1.6)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.6)	0 (0.0)
	미상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경남	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	2 (2.6)	4 (6.0)	5 (9.3)	7 (8.9)	5 (7.7)	2 (5.7)	2 (7.7)	4 (14.3)	3 (6.8)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.6)	0 (0.0)
	붕괴	1 (1.3)	0 (0.0)	1 (1.9)	0 (0.0)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	0 (0.0)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	68 (87.2)	59 (88.1)	46 (85.2)	68 (86.1)	44 (67.7)	31 (88.6)	21 (80.8)	21 (75.0)	37 (84.1)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (4.6)	1 (2.9)	1 (3.8)	0 (0.0)	2 (4.5)
	화학물질	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.6)	0 (0.0)
	생물학적	4 (5.1)	2 (3.0)	2 (3.7)	3 (3.8)	7 (10.8)	0 (0.0)	1 (3.8)	1 (3.6)	2 (4.5)
	기타	2 (2.6)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (1.3)	3 (4.6)	1 (2.9)	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
제주	혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	한파	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	홍수	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭풍해일	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	산사태	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	태풍	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타(자연재난)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화재	2 (3.3)	1 (2.0)	2 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.9)	2 (16.7)	1 (5.0)	0 (0.0)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	폭발	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	차량사고	51 (85.0)	43 (84.3)	34 (89.5)	32 (94.1)	29 (87.9)	15 (88.2)	9 (75.0)	17 (85.0)	19 (100.0)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (8.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
	항공사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	선박사고	1 (1.7)	2 (3.9)	0 (0.0)	1 (2.9)	1 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	화학물질	0 (0.0)	1 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	0 (0.0)
	생물학적	2 (3.3)	4 (7.8)	1 (2.6)	1 (2.9)	2 (6.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	0 (0.0)
	기타	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

〈표 128〉 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 보험종류[2]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	7,535 (100.0)	7,000 (100.0)	6,502 (100.0)	6,185 (100.0)	6,837 (100.0)	3,391 (100.0)	2,408 (100.0)	2,614 (100.0)	4,033 (100.0)
보험									
건강보험	1,486 (19.7)	1,540 (22.0)	1,306 (20.1)	1,490 (24.1)	1,965 (28.7)	913 (26.9)	810 (33.6)	838 (32.1)	1,172 (29.1)
자동차보험	5,587 (74.1)	5,247 (75.0)	4,975 (76.5)	4,406 (71.2)	4,660 (68.2)	2,337 (68.9)	1,493 (62.0)	1,673 (64.0)	2,731 (67.7)
산재보험	64 (0.8)	65 (0.9)	54 (0.8)	65 (1.1)	31 (0.5)	31 (0.9)	17 (0.7)	26 (1.0)	23 (0.6)
의료급여	35 (0.5)	31 (0.4)	54 (0.8)	47 (0.8)	61 (0.9)	26 (0.8)	32 (1.3)	27 (1.0)	34 (0.8)
일반	157 (2.1)	102 (1.5)	105 (1.6)	148 (2.4)	101 (1.5)	76 (2.2)	47 (2.0)	37 (1.4)	61 (1.5)
기타	6 (0.1)	12 (0.2)	3 (0.0)	10 (0.2)	12 (0.2)	4 (0.1)	2 (0.1)	4 (0.2)	5 (0.1)
미상	200 (2.7)	3 (0.0)	5 (0.1)	19 (0.3)	7 (0.1)	4 (0.1)	7 (0.3)	9 (0.3)	7 (0.2)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 보험: 진료비가 지불된 보험 유형

〈표 129〉 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 내원시간별, 내원요일별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체		7,535 (100.0)	7,000 (100.0)	6,502 (100.0)	6,185 (100.0)	6,837 (100.0)	3,391 (100.0)	2,408 (100.0)	2,614 (100.0)	4,033 (100.0)
내원시간										
	0시-6시 미만	945 (12.5)	806 (11.5)	674 (10.4)	704 (11.4)	802 (11.7)	396 (11.7)	239 (9.9)	306 (11.7)	521 (12.9)
	6시-12시	2,108 (28.0)	1,897 (27.1)	1,662 (25.6)	1,863 (30.1)	2,051 (30.0)	985 (29.0)	731 (30.4)	730 (27.9)	1,059 (26.3)
	12시-18시	2,464 (32.7)	2,464 (35.2)	2,390 (36.8)	1,947 (31.5)	2,415 (35.3)	1,091 (32.2)	750 (31.1)	952 (36.4)	1,461 (36.2)
	18시-24시	2,018 (26.8)	1,833 (26.2)	1,776 (27.3)	1,671 (27.0)	1,569 (22.9)	919 (27.1)	688 (28.6)	626 (23.9)	992 (24.6)
내원요일										
	일	1,424 (18.9)	1,146 (16.4)	995 (15.3)	1,112 (18.0)	1,097 (16.0)	476 (14.0)	272 (11.3)	436 (16.7)	685 (17.0)
	월	963 (12.8)	910 (13.0)	891 (13.7)	718 (11.6)	933 (13.6)	361 (10.6)	343 (14.2)	326 (12.5)	505 (12.5)
	화	975 (12.9)	908 (13.0)	864 (13.3)	847 (13.7)	880 (12.9)	552 (16.3)	324 (13.5)	389 (14.9)	450 (11.2)
	수	794 (10.5)	894 (12.8)	745 (11.5)	820 (13.3)	765 (11.2)	427 (12.6)	395 (16.4)	227 (8.7)	435 (10.8)
	목	862 (11.4)	903 (12.9)	701 (10.8)	952 (15.4)	768 (11.2)	434 (12.8)	299 (12.4)	346 (13.2)	495 (12.3)
	금	1,125 (14.9)	966 (13.8)	987 (15.2)	774 (12.5)	1,036 (15.2)	535 (15.8)	307 (12.7)	460 (17.6)	667 (16.5)
	토	1,392 (18.5)	1,273 (18.2)	1,319 (20.3)	962 (15.6)	1,358 (19.9)	606 (17.9)	468 (19.4)	430 (16.4)	796 (19.7)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우

〈표 130〉 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 손상기전[2]별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	7,535 (100.0)	7,000 (100.0)	6,502 (100.0)	6,185 (100.0)	6,837 (100.0)	3,391 (100.0)	2,408 (100.0)	2,614 (100.0)	4,033 (100.0)
손상기전									
운수사고	6,059 (80.4)	5,587 (79.8)	5,319 (81.8)	4,787 (77.4)	4,986 (72.9)	2,489 (73.4)	1,632 (67.8)	1,821 (69.7)	2,973 (73.7)
추락 및 미끄러짐	92 (1.2)	37 (0.5)	77 (1.2)	36 (0.6)	93 (1.4)	25 (0.7)	32 (1.3)	29 (1.1)	42 (1.0)
둔상	58 (0.8)	37 (0.5)	55 (0.8)	66 (1.1)	93 (1.4)	87 (2.6)	46 (1.9)	83 (3.2)	66 (1.6)
관통상	40 (0.5)	36 (0.5)	41 (0.6)	29 (0.5)	31 (0.5)	3 (0.1)	41 (1.7)	18 (0.7)	12 (0.3)
기계	1 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
온도손상	116 (1.5)	88 (1.3)	45 (0.7)	86 (1.4)	92 (1.3)	65 (1.9)	31 (1.3)	34 (1.3)	50 (1.2)
목맴/목졸림	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	13 (0.5)	1 (0.0)
이물질에 의한 기도폐쇄	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
익수	17 (0.2)	0 (0.0)	17 (0.3)	9 (0.1)	24 (0.4)	4 (0.1)	0 (0.0)	8 (0.3)	4 (0.1)
화학물질 또는 다른 물질과의 접촉	1,092 (14.5)	1,207 (17.2)	940 (14.5)	1,162 (18.8)	1,495 (21.9)	705 (20.8)	620 (25.7)	589 (22.5)	879 (21.8)
신체과다사용	8 (0.1)	3 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	3 (0.0)	3 (0.1)	2 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.0)
기타	13 (0.2)	0 (0.0)	5 (0.1)	5 (0.1)	10 (0.1)	8 (0.2)	0 (0.0)	15 (0.6)	4 (0.1)
미상	38 (0.5)	3 (0.0)	2 (0.0)	4 (0.1)	8 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.2)	0 (0.0)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인
- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관여된 사고
- 추락 및 미끄러짐: 땅이나 바닥 혹은 더 낮은 장소로 부딪혀 멈추게 되는 손상
- 둔상: 사람, 정지한 물체, 움직이는 물체, 떨어지는 물체, 움직이는 동물 등에 충돌 또는 부딪힘에 의한 손상
- 관통상: 긁힘, 찢어짐, 찔림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찌르거나 뚫는 힘에 의한 손상
- 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상
- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 호흡위험: 목맴/목졸림, 이물질에 의한 기도 폐쇄, 익수 등 정상적인 호흡을 방해하는 외인에 의한 손상
- 화학물질 또는 다른물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상

〈표 131〉 다수사상[1] 응급실 체류시간[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

(단위: 시간)

구분	응급실 체류시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	중위수	1.67	1.63	1.63	1.58	1.53	1.58	1.77	1.67	1.65
	1분위수	0.97	0.97	0.94	0.93	0.88	0.93	1.02	0.90	0.97
	3분위수	2.84	2.63	2.70	2.63	2.45	2.63	3.17	2.88	2.63
서울	중위수	1.68	1.65	1.63	1.67	1.57	2.17	2.41	2.20	2.15
	1분위수	0.97	0.97	0.97	1.08	0.97	1.38	1.31	1.21	1.23
	3분위수	3.08	2.70	2.57	2.68	2.48	3.47	4.06	4.15	3.18
부산	중위수	1.62	1.58	1.92	1.28	1.58	2.08	1.77	2.06	1.68
	1분위수	0.97	1.07	1.22	0.85	0.73	1.00	0.88	1.28	1.00
	3분위수	3.07	3.20	3.85	2.95	2.55	3.02	3.03	2.88	2.80
대구	중위수	4.79	3.18	2.72	2.40	2.06	2.07	2.28	2.15	1.73
	1분위수	2.62	1.98	1.62	1.60	1.23	1.40	0.82	1.53	1.22
	3분위수	8.57	5.68	5.07	3.87	3.20	3.72	4.12	3.82	2.25
인천	중위수	1.73	1.57	1.42	1.80	1.85	1.36	1.93	2.58	1.63
	1분위수	0.99	0.87	0.85	1.12	1.25	0.95	1.42	1.38	0.80
	3분위수	2.73	2.65	2.63	2.97	2.78	2.07	3.18	4.17	2.52
광주	중위수	2.00	1.62	1.98	1.13	1.57	1.49	2.03	2.03	1.89
	1분위수	1.18	0.88	1.15	0.67	0.77	1.08	1.28	1.18	1.21
	3분위수	3.35	2.77	3.23	2.01	3.14	2.34	4.68	2.95	3.23
대전	중위수	1.69	1.77	1.30	1.87	1.57	2.03	1.08	2.15	1.73
	1분위수	1.23	0.98	0.87	1.02	1.08	1.33	0.88	1.13	1.15
	3분위수	2.59	2.65	2.22	2.97	2.35	3.75	1.44	3.38	2.57
울산	중위수	1.63	1.43	1.57	1.65	1.05	1.67	1.37	1.57	1.48
	1분위수	0.90	0.70	0.83	0.93	0.68	0.97	0.73	1.05	0.75
	3분위수	2.59	2.68	2.50	3.25	1.88	3.38	1.87	1.98	1.80
세종	중위수	1.17	2.15	1.65	1.72	0.97	1.63	2.15	1.10	1.00
	1분위수	0.57	0.62	1.00	0.87	0.43	1.03	1.02	0.52	0.73
	3분위수	1.37	2.87	3.37	3.50	1.55	2.05	2.28	2.30	1.75
경기	중위수	1.50	1.53	1.70	1.42	1.48	1.65	1.77	1.78	1.67
	1분위수	0.87	0.88	0.95	0.85	0.88	0.97	0.92	1.12	1.03
	3분위수	2.65	2.55	2.78	2.45	2.33	2.57	2.98	2.97	2.92

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 응급실 체류시간: 응급실을 내원해서 퇴실까지 걸린 시간
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분	응급실 체류시간	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
강원	중위수	1.91	1.48	1.37	1.57	1.17	1.37	2.28	1.23	1.48
	1분위수	1.03	0.96	0.73	0.95	0.73	0.77	1.27	0.80	0.96
	3분위수	3.70	2.53	2.23	2.52	2.07	2.43	4.00	1.93	2.38
충북	중위수	1.61	1.67	1.96	1.43	1.60	1.50	1.88	1.22	1.97
	1분위수	1.03	1.27	1.22	0.98	0.98	0.96	1.08	0.79	1.02
	3분위수	2.80	2.71	2.89	2.42	2.40	2.69	2.98	2.13	3.03
충남	중위수	1.68	1.37	1.64	1.63	1.22	1.27	1.55	1.88	1.69
	1분위수	0.95	0.80	0.97	0.98	0.63	0.77	1.07	0.93	0.89
	3분위수	2.78	2.08	2.37	2.74	1.97	2.40	2.82	2.89	2.64
전북	중위수	2.08	2.18	1.90	1.86	1.77	1.68	2.68	1.49	2.28
	1분위수	1.17	1.32	0.95	1.18	0.92	0.92	1.40	0.64	1.30
	3분위수	3.48	4.30	3.45	3.13	2.59	3.97	3.65	2.34	3.80
전남	중위수	1.70	1.85	1.67	1.73	1.73	1.68	1.76	1.66	1.62
	1분위수	1.05	1.10	1.07	0.95	1.12	0.94	1.15	0.98	0.88
	3분위수	2.75	2.52	2.38	2.62	2.43	2.32	3.23	3.04	2.25
경북	중위수	1.87	1.85	1.55	1.60	1.47	1.16	1.46	1.27	1.38
	1분위수	1.12	1.07	0.93	0.97	0.90	0.78	0.83	0.73	0.88
	3분위수	3.05	2.77	2.48	2.57	2.50	1.89	2.57	2.45	2.43
경남	중위수	1.75	1.78	1.74	1.43	1.76	1.58	1.98	1.78	1.62
	1분위수	0.85	1.05	0.73	0.88	0.90	0.70	1.21	1.15	0.87
	3분위수	2.85	2.92	3.47	2.43	2.85	2.98	4.16	3.07	2.42
제주	중위수	1.48	1.48	1.40	1.27	1.23	1.48	1.03	0.90	1.25
	1분위수	0.93	0.98	0.95	0.75	0.73	0.83	0.65	0.60	0.77
	3분위수	2.17	2.20	2.22	2.25	2.22	2.42	2.18	1.88	2.07

〈표 132〉 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 응급실 진료결과[2], 입원 진료결과[3]별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	7,535 (100.0)	7,000 (100.0)	6,502 (100.0)	6,185 (100.0)	6,837 (100.0)	3,391 (100.0)	2,408 (100.0)	2,614 (100.0)	4,033 (100.0)
응급실 진료결과									
귀가	5,564 (73.8)	5,387 (77.0)	4,896 (75.3)	4,768 (77.1)	5,453 (79.8)	2,605 (76.8)	1,782 (74.0)	2,092 (80.0)	3,246 (80.5)
전원	454 (6.0)	319 (4.6)	318 (4.9)	325 (5.3)	269 (3.9)	140 (4.1)	95 (3.9)	87 (3.3)	119 (3.0)
입원	1,439 (19.1)	1,233 (17.6)	1,211 (18.6)	1,001 (16.2)	1,066 (15.6)	594 (17.5)	486 (20.2)	374 (14.3)	622 (15.4)
사망	43 (0.6)	56 (0.8)	71 (1.1)	83 (1.3)	49 (0.7)	49 (1.4)	44 (1.8)	61 (2.3)	42 (1.0)
기타	0 (0.0)	4 (0.1)	6 (0.1)	7 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)
미상	35 (0.5)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)
입원 진료결과									
퇴원	1,282 (89.1)	1,098 (89.1)	1,045 (86.3)	837 (83.6)	914 (85.7)	503 (84.7)	423 (87.0)	314 (84.0)	518 (83.3)
전원	147 (10.2)	126 (10.2)	156 (12.9)	152 (15.2)	144 (13.5)	84 (14.1)	52 (10.7)	49 (13.1)	95 (15.3)
사망	8 (0.6)	9 (0.7)	9 (0.7)	10 (1.0)	7 (0.7)	5 (0.8)	11 (2.3)	11 (2.9)	9 (1.4)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
미상	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 응급실 진료결과: 응급실에서 최종 진료 결과
3) 입원 진료결과: 입원한 환자의 최종 진료 결과

〈표 133〉 다수사상[1] 발생 (2015-2023) - 전원 후 응급실 진료결과[2], 전원 후 입원 진료결과[3]별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	-	243 (100.0)	241 (100.0)	213 (100.0)	214 (100.0)	125 (100.0)	81 (100.0)	78 (100.0)	99 (100.0)
응급실진료결과									
귀가	-	43 (17.7)	33 (13.7)	17 (8.0)	22 (10.3)	8 (6.4)	6 (7.4)	9 (11.5)	8 (8.1)
전원	-	12 (4.9)	12 (5.0)	8 (3.8)	9 (4.2)	7 (5.6)	5 (6.2)	1 (1.3)	2 (2.0)
입원	-	188 (77.4)	194 (80.5)	187 (87.8)	181 (84.6)	109 (87.2)	69 (85.2)	68 (87.2)	88 (88.9)
사망	-	0 (0.0)	2 (0.8)	1 (0.5)	2 (0.9)	1 (0.8)	1 (1.2)	0 (0.0)	1 (1.0)
입원진료결과									
퇴원	-	151 (80.3)	149 (76.8)	136 (72.7)	117 (64.6)	66 (60.6)	42 (60.9)	48 (70.6)	53 (60.2)
전원	-	32 (17.0)	38 (19.6)	40 (21.4)	53 (29.3)	37 (33.9)	20 (29.0)	18 (26.5)	29 (33.0)
사망	-	5 (2.7)	7 (3.6)	11 (5.9)	5 (2.8)	6 (5.5)	6 (8.7)	2 (2.9)	6 (6.8)
기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (3.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 전원 후 응급실 진료결과: 전원 간 이송병원 응급실에서 치료 받은 진료 결과
3) 전원 후 입원 진료결과: 전원 간 이송병원에서 입원한 환자의 최종 진료 결과
※ 응급실 전원 환자 중 의무기록 조사가 시행되지 않은 건수는 분석에서 제외
2015년은 전원조사를 시행하지 않음

〈표 134〉 다수사상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	사망(건)	51	70	89	105	63	61	62	74	58
	치명률(%)	0.7	1.0	1.4	1.7	0.9	1.8	2.6	2.8	1.4
	표준화치명률[3](%)	0.7	1.0	1.4	1.6	0.9	1.8	2.3	2.5	1.3
성별										
남자	사망(건)	31	42	57	63	42	39	30	39	40
	치명률(%)	0.9	1.3	2.0	2.3	1.3	2.4	2.7	3.1	2.2
	표준화치명률[3](%)	1.0	1.4	2.1	2.3	1.4	2.4	2.6	2.9	2.2
여자	사망(건)	20	28	32	42	21	22	32	35	18
	치명률(%)	0.5	0.7	0.9	1.2	0.6	1.3	2.5	2.6	0.8
	표준화치명률[3](%)	0.5	0.7	0.8	1.1	0.5	1.1	2.1	2.2	0.6
연령별										
0-9세	사망(건)	2	1	3	3	2	0	2	0	2
	치명률(%)	0.3	0.2	0.6	0.6	0.4	0.0	1.1	0.0	0.8
10-19세	사망(건)	4	6	1	4	6	6	3	3	0
	치명률(%)	0.5	0.8	0.2	0.7	0.8	2.2	1.9	1.3	0.0
20-29세	사망(건)	6	4	3	5	6	4	4	31	4
	치명률(%)	0.6	0.4	0.3	0.6	0.6	0.7	1.3	7.1	0.7
30-39세	사망(건)	5	10	7	11	6	4	4	10	7
	치명률(%)	0.5	1.0	0.8	1.4	0.7	0.9	1.4	3.1	1.5
40-49세	사망(건)	8	7	18	15	8	14	8	2	7
	치명률(%)	0.6	0.7	2.1	1.6	0.9	2.6	2.5	0.5	1.4
50-59세	사망(건)	10	17	27	25	10	14	9	8	9
	치명률(%)	0.8	1.4	2.4	2.2	0.8	2.4	2.2	2.1	1.4
60-69세	사망(건)	13	14	15	20	10	11	11	12	14
	치명률(%)	1.6	1.6	1.7	2.4	1.1	2.3	3.0	3.1	2.0
70-79세	사망(건)	3	8	9	14	9	5	14	4	11
	치명률(%)	0.6	1.8	2.0	3.0	1.8	2.4	6.8	2.0	3.5
80세 이상	사망(건)	0	3	6	8	6	3	3	4	4
	치명률(%)	0.0	2.4	5.0	4.7	3.3	3.8	4.9	3.6	2.7

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 치명률: 다수사상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화

〈표 135〉 다수사상[1] 치명률[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	사망(건)	51	70	89	105	63	61	62	74	58
	치명률(%)	0.7	1.0	1.4	1.7	0.9	1.8	2.6	2.8	1.4
	표준화치명률[4](%)	0.7	1.0	1.4	1.6	0.9	1.8	2.3	2.5	1.3
지역										
서울	사망(건)	5	3	4	15	2	7	13	37	2
	치명률(%)	0.7	0.4	0.7	2.8	0.4	3.2	6.9	13.4	0.8
	표준화치명률[4](%)	0.7	0.4	0.8	2.8	0.3	3.4	6.2	8.6	0.9
부산	사망(건)	1	2	2	3	1	3	2	1	1
	치명률(%)	0.4	1.1	1.3	3.4	0.6	3.1	3.8	1.5	1.1
	표준화치명률[4](%)	0.3	1.3	0.7	3.0	0.4	3.2	4.4	1.4	1.0
대구	사망(건)	0	1	0	0	3	1	0	0	0
	치명률(%)	0.0	1.6	0.0	0.0	1.9	1.5	0.0	0.0	0.0
	표준화치명률[4](%)	0.0	1.4	0.0	0.0	1.9	1.0	0.0	0.0	0.0
인천	사망(건)	3	4	10	13	4	0	2	1	1
	치명률(%)	0.7	0.9	2.9	3.2	1.6	0.0	2.3	1.4	0.5
	표준화치명률[4](%)	0.6	0.9	3.1	3.2	2.3	0.0	2.4	0.4	0.5
광주	사망(건)	0	1	2	0	3	1	5	0	0
	치명률(%)	0.0	0.6	1.7	0.0	2.2	1.3	18.5	0.0	0.0
	표준화치명률[4](%)	0.0	0.8	1.3	0.0	1.5	0.8	25.6	0.0	0.0
대전	사망(건)	3	3	1	0	0	0	0	8	2
	치명률(%)	1.8	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.3
	표준화치명률[4](%)	1.6	1.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	1.4
울산	사망(건)	1	0	0	2	0	2	1	0	2
	치명률(%)	0.5	0.0	0.0	1.4	0.0	1.6	0.9	0.0	2.3
	표준화치명률[4](%)	0.5	0.0	0.0	1.7	0.0	2.0	1.1	0.0	1.1
세종	사망(건)	0	0	0	2	0	0	0	1	0
	치명률(%)	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0
	표준화치명률[4](%)	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 치명률: 다수사상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
경기	사망(건)	7	13	21	13	17	12	7	6	19
	치명률(%)	0.4	0.8	1.2	0.9	0.8	1.4	1.6	1.0	1.8
	표준화치명률[4](%)	0.4	0.8	1.2	0.9	0.7	1.4	1.5	0.9	1.8
강원	사망(건)	5	6	8	13	8	7	0	2	0
	치명률(%)	1.4	1.6	1.8	3.1	3.0	3.8	0.0	1.3	0.0
	표준화치명률[4](%)	1.7	1.4	1.5	3.3	3.2	3.7	0.0	1.4	0.0
충북	사망(건)	6	4	14	5	3	4	1	1	6
	치명률(%)	1.8	1.2	4.7	1.3	0.6	1.4	0.6	0.8	3.6
	표준화치명률[4](%)	1.8	1.5	4.6	1.3	0.6	1.3	0.5	0.6	2.5
충남	사망(건)	8	10	11	5	5	7	2	3	10
	치명률(%)	1.1	2.0	1.9	1.2	1.0	2.2	0.9	1.3	3.3
	표준화치명률[4](%)	1.2	2.0	2.0	1.2	1.0	2.3	0.8	1.6	2.9
전북	사망(건)	1	11	0	7	1	3	4	0	4
	치명률(%)	0.3	3.4	0.0	2.4	0.3	1.9	2.8	0.0	2.3
	표준화치명률[4](%)	0.3	2.5	0.0	2.5	0.3	2.0	2.6	0.0	1.4
전남	사망(건)	5	8	7	8	4	5	10	0	5
	치명률(%)	1.2	1.7	1.3	1.9	0.8	1.7	4.5	0.0	1.3
	표준화치명률[4](%)	1.3	1.6	1.1	1.6	0.7	1.7	6.0	0.0	1.9
경북	사망(건)	2	1	4	5	3	4	4	8	3
	치명률 (%)	0.3	0.2	1.0	1.1	0.5	1.9	1.9	4.6	0.8
	표준화치명률[4](%)	0.3	0.2	0.6	1.2	0.6	2.3	1.7	3.8	0.7
경남	사망(건)	1	3	5	14	8	3	8	0	2
	치명률(%)	0.2	0.7	1.3	3.0	2.1	1.7	4.4	0.0	0.7
	표준화치명률[4](%)	0.3	0.6	1.1	2.4	2.4	1.8	2.1	0.0	0.6
제주	사망(건)	3	0	0	0	1	2	3	6	1
	치명률(%)	0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	1.7	3.0	3.6	0.7
	표준화치명률[4](%)	0.8	0.0	0.0	0.0	0.7	1.6	3.0	3.2	1.1

〈표 136〉 다수사상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	생존(건)	7,484	6,930	6,413	6,080	6,774	3,330	2,346	2,540	3,975
	장애(건)	436	208	246	377	278	123	115	95	196
	장애율(%)	5.8	3.0	3.8	6.2	4.1	3.7	4.9	3.7	4.9
	표준화장애율[3](%)	5.9	3.0	3.8	6.0	3.8	3.6	4.2	3.5	4.4
성별										
남자	생존(건)	3,392	3,080	2,834	2,736	3,114	1,619	1,087	1,204	1,788
	장애(건)	222	98	133	184	128	67	45	51	85
	장애율(%)	6.5	3.2	4.7	6.7	4.1	4.1	4.1	4.2	4.8
	표준화장애율[3](%)	6.9	3.4	4.9	6.9	4.3	4.3	4.1	4.2	4.6
여자	생존(건)	4,091	3,850	3,579	3,344	3,660	1,711	1,259	1,336	2,187
	장애(건)	214	110	113	193	150	56	70	44	111
	장애율(%)	5.2	2.9	3.2	5.8	4.1	3.3	5.6	3.3	5.1
	표준화장애율[3](%)	5.1	2.7	2.9	5.1	3.4	3.0	4.3	2.8	4.1
연령별										
0-9세	생존(건)	605	590	529	533	559	252	185	172	243
	장애(건)	13	4	6	6	3	1	1	2	5
	장애율(%)	2.1	0.7	1.1	1.1	0.5	0.4	0.5	1.2	2.1
10-19세	생존(건)	848	791	652	537	725	270	156	233	452
	장애(건)	23	8	13	32	11	7	6	4	9
	장애율(%)	2.7	1.0	2.0	6.0	1.5	2.6	3.8	1.7	2.0
20-29세	생존(건)	1,080	914	996	779	928	534	316	405	544
	장애(건)	37	17	24	35	24	7	6	11	12
	장애율(%)	3.4	1.9	2.4	4.5	2.6	1.3	1.9	2.7	2.2
30-39세	생존(건)	995	943	883	777	886	430	285	308	466
	장애(건)	51	23	31	32	21	12	12	6	11
	장애율(%)	5.1	2.4	3.5	4.1	2.4	2.8	4.2	1.9	2.4

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 치명률: 다수사상 환자 중 사망한 환자의 분율
3) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
40-49세	생존(건)	1,260	1,037	843	906	924	517	314	371	504
	장애(건)	74	22	26	53	35	21	13	10	24
	장애율(%)	5.9	2.1	3.1	5.8	3.8	4.1	4.1	2.7	4.8
50-59세	생존(건)	1,317	1,231	1,100	1,103	1,177	575	399	376	629
	장애(건)	99	41	53	89	50	26	19	18	25
	장애율(%)	7.5	3.3	4.8	8.1	4.2	4.5	4.8	4.8	4.0
60-69세	생존(건)	775	852	855	821	921	473	361	369	690
	장애(건)	63	38	45	55	43	26	17	22	66
	장애율(%)	8.1	4.5	5.3	6.7	4.7	5.5	4.7	6.0	9.6
70-79세	생존(건)	470	448	440	460	478	203	193	199	301
	장애(건)	52	41	32	42	42	14	17	13	24
	장애율(%)	11.1	9.2	7.3	9.1	8.8	6.9	8.8	6.5	8.0
80세 이상	생존(건)	134	124	115	164	176	76	137	107	146
	장애(건)	24	14	16	33	49	9	24	9	20
	장애율(%)	17.9	11.3	13.9	20.1	27.8	11.8	17.5	8.4	13.7

〈표 137〉 다수사상[1] 장애율[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	생존(건)	7,484	6,930	6,413	6,080	6,774	3,330	2,346	2,540	3,975
	장애(건)	436	208	246	377	278	123	115	95	196
	장애율(%)	5.8	3.0	3.8	6.2	4.1	3.7	4.9	3.7	4.9
	표준화장애율[4](%)	5.9	3.0	3.8	6.0	3.8	3.6	4.2	3.5	4.4
서울	생존(건)	662	812	567	524	546	214	175	239	241
	장애(건)	26	16	9	14	11	6	2	12	10
	장애율(%)	3.9	2.0	1.6	2.7	2.0	2.8	1.1	5.0	4.1
	표준화장애율[4](%)	4.5	1.9	1.8	2.7	2.1	3.0	0.6	5.3	4.5
부산	생존(건)	236	176	150	86	167	94	50	67	94
	장애(건)	43	7	12	3	11	3	1	1	7
	장애율(%)	18.2	4.0	8.0	3.5	6.6	3.2	2.0	1.5	7.4
	표준화장애율[4](%)	17.3	2.5	5.3	3.2	4.2	3.5	2.5	1.2	5.6
대구	생존(건)	54	62	87	63	159	64	51	47	42
	장애(건)	8	3	4	4	4	2	1	0	0
	장애율(%)	14.8	4.8	4.6	6.3	2.5	3.1	2.0	0.0	0.0
	표준화장애율[4](%)	14.5	5.2	4.1	2.1	2.0	0.5	1.1	0.0	0.0
인천	생존(건)	411	421	339	391	239	131	85	69	206
	장애(건)	6	29	10	32	12	4	2	0	5
	장애율(%)	1.5	6.9	2.9	8.2	5.0	3.1	2.4	0.0	2.4
	표준화장애율[4](%)	1.6	5.6	2.6	4.5	4.3	5.1	2.9	0.0	2.6
광주	생존(건)	121	154	118	128	134	75	22	11	44
	장애(건)	7	3	5	3	12	2	7	0	1
	장애율(%)	5.8	1.9	4.2	2.3	9.0	2.7	31.8	0.0	2.3
	표준화장애율[4](%)	5.2	2.5	4.8	2.2	7.9	2.2	12.8	0.0	6.5
대전	생존(건)	162	172	183	210	146	50	44	125	152
	장애(건)	3	3	2	5	2	0	1	2	4
	장애율(%)	1.9	1.7	1.1	2.4	1.4	0.0	2.3	1.6	2.6
	표준화장애율[4](%)	1.7	1.7	0.8	2.5	1.4	0.0	2.1	0.4	2.4

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산	생존(건)	188	175	130	143	117	120	115	41	86
	장애(건)	29	2	9	12	1	0	2	3	1
	장애율(%)	15.4	1.1	6.9	8.4	0.9	0.0	1.7	7.3	1.2
	표준화장애율[4](%)	16.0	1.2	7.7	8.1	1.1	0.0	3.1	4.7	0.6
세종	생존(건)	38	23	42	48	15	22	19	56	25
	장애(건)	0	0	1	6	0	0	0	2	0
	장애율(%)	0.0	0.0	2.4	12.5	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0
	표준화장애율[4](%)	0.0	0.0	0.8	9.9	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0
경기	생존(건)	1,906	1,589	1,693	1,433	2,079	847	419	578	1,021
	장애(건)	51	35	49	73	98	23	9	13	47
	장애율(%)	2.7	2.2	2.9	5.1	4.7	2.7	2.1	2.2	4.6
	표준화장애율[4](%)	2.7	2.2	3.0	5.5	3.7	2.7	2.1	2.1	4.4
강원	생존(건)	343	371	437	407	259	177	169	155	275
	장애(건)	27	5	6	26	15	5	16	6	7
	장애율(%)	7.9	1.3	1.4	6.4	5.8	2.8	9.5	3.9	2.5
	표준화장애율[4](%)	8.2	1.4	1.4	7.2	5.7	2.8	8.8	3.1	2.5
충북	생존(건)	334	323	283	393	467	289	153	131	162
	장애(건)	15	7	19	15	9	8	3	3	10
	장애율(%)	4.5	2.2	6.7	3.8	1.9	2.8	2.0	2.3	6.2
	표준화장애율[4](%)	4.0	3.1	6.1	3.7	2.2	2.7	1.4	2.7	4.7
충남	생존(건)	691	492	569	401	487	308	214	228	295
	장애(건)	18	10	23	71	26	11	6	11	18
	장애율(%)	2.6	2.0	4.0	17.7	5.3	3.6	2.8	4.8	6.1
	표준화장애율[4](%)	2.7	2.1	4.1	17.3	5.2	4.0	2.4	3.0	5.4
전북	생존(건)	357	310	242	282	356	151	139	108	167
	장애(건)	19	20	18	32	7	4	6	10	12
	장애율(%)	5.3	6.5	7.4	11.3	2.0	2.6	4.3	9.3	7.2
	표준화장애율[4](%)	4.9	5.3	5.5	10.6	2.1	2.1	4.1	5.6	4.7

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	생존(건)	402	467	525	405	469	289	211	206	378
	장애(건)	44	26	31	11	22	29	15	10	25
	장애율(%)	10.9	5.6	5.9	2.7	4.7	10.0	7.1	4.9	6.6
	표준화장애율[4](%)	11.3	5.2	5.7	2.8	4.4	8.3	6.5	4.9	6.3
경북	생존(건)	597	546	381	466	545	208	208	167	378
	장애(건)	50	16	26	32	25	8	21	7	27
	장애율(%)	8.4	2.9	6.8	6.9	4.6	3.8	10.1	4.2	7.1
	표준화장애율[4](%)	7.5	2.4	5.8	7.2	4.4	4.3	8.7	3.2	4.9
경남	생존(건)	512	452	374	459	373	174	174	150	267
	장애(건)	62	22	16	35	21	7	19	9	12
	장애율(%)	12.1	4.9	4.3	7.6	5.6	4.0	10.9	6.0	4.5
	표준화장애율[4](%)	12.0	4.7	4.6	8.0	4.9	4.5	5.1	6.2	4.0
제주	생존(건)	470	385	293	241	216	117	98	162	142
	장애(건)	28	4	6	3	2	11	4	6	10
	장애율(%)	6.0	1.0	2.0	1.2	0.9	9.4	4.1	3.7	7.0
	표준화장애율[4](%)	6.3	0.9	2.0	1.5	0.8	7.1	3.0	3.4	5.8

〈표 138〉 다수사상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	생존(건)	7,484	6,930	6,413	6,080	6,774	3,330	2,346	2,540	3,975
	중증장애(건)	54	26	38	58	41	22	15	14	27
	중증장애율(%)	0.7	0.4	0.6	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
	표준화중증장애율[3](%)	0.7	0.4	0.6	0.9	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6
성별										
남자	생존(건)	3,392	3,080	2,834	2,736	3,114	1,619	1,087	1,204	1,788
	중증장애(건)	37	14	24	30	25	12	9	8	15
	중증장애율(%)	1.1	0.5	0.8	1.1	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
	표준화중증장애율[3](%)	1.2	0.5	0.9	1.1	0.8	0.9	0.8	0.6	0.8
여자	생존(건)	4,091	3,850	3,579	3,344	3,660	1,711	1,259	1,336	2,187
	중증장애(건)	17	12	14	28	16	10	6	6	12
	중증장애율(%)	0.4	0.3	0.4	0.8	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5
	표준화중증장애율[3](%)	0.4	0.3	0.3	0.8	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
연령별										
0-9세	생존(건)	605	590	529	533	559	252	185	172	243
	중증장애(건)	2	2	0	1	0	1	0	0	0
	중증장애율(%)	0.3	0.3	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
10-19세	생존(건)	848	791	652	537	725	270	156	233	452
	중증장애(건)	4	1	2	7	4	3	1	2	3
	중증장애율(%)	0.5	0.1	0.3	1.3	0.6	1.1	0.6	0.9	0.7
20-29세	생존(건)	1,080	914	996	779	928	534	316	405	544
	중증장애(건)	4	2	4	5	2	1	2	2	2
	중증장애율(%)	0.4	0.2	0.4	0.6	0.2	0.2	0.6	0.5	0.4
30-39세	생존(건)	995	943	883	777	886	430	285	308	466
	중증장애(건)	7	2	2	1	2	1	2	1	3
	중증장애율(%)	0.7	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.7	0.3	0.6

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동중증장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
40-49세	생존(건)	1,260	1,037	843	906	924	517	314	371	504
	중증장애(건)	9	4	4	8	4	2	2	1	2
	중증장애율(%)	0.7	0.4	0.5	0.9	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4
50-59세	생존(건)	1,317	1,231	1,100	1,103	1,177	575	399	376	629
	중증장애(건)	12	6	10	16	4	1	2	1	4
	중증장애율(%)	0.9	0.5	0.9	1.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.6
60-69세	생존(건)	775	852	855	821	921	473	361	369	690
	중증장애(건)	8	5	10	6	6	4	2	5	7
	중증장애율(%)	1.0	0.6	1.2	0.7	0.7	0.8	0.6	1.4	1.0
70-79세	생존(건)	470	448	440	460	478	203	193	199	301
	중증장애(건)	7	4	4	10	9	4	3	2	3
	중증장애율(%)	1.5	0.9	0.9	2.2	1.9	2.0	1.6	1.0	1.0
80세 이상	생존(건)	134	124	115	164	176	76	137	107	146
	중증장애(건)	1	0	2	4	10	5	1	0	3
	중증장애율(%)	0.7	0.0	1.7	2.4	5.7	6.6	0.7	0.0	2.1

〈표 139〉 다수사상[1] 중증장애율[2] (2015-2023) - 시·도[3]별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전국	생존(건)	7,484	6,930	6,413	6,080	6,774	3,330	2,346	2,540	3,975
	중증장애(건)	54	26	38	58	41	22	15	14	27
	중증장애율(%)	0.7	0.4	0.6	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
	표준화중증장애율[4](%)	0.7	0.4	0.6	0.9	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6
서울	생존(건)	662	812	567	524	546	214	175	239	241
	중증장애(건)	3	3	0	2	1	0	0	2	2
	중증장애율(%)	0.5	0.4	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.8	0.8
	표준화중증장애율[4](%)	0.6	0.4	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	1.0	0.9
부산	생존(건)	236	176	150	86	167	94	50	67	94
	중증장애(건)	1	0	0	1	1	0	0	0	1
	중증장애율(%)	0.4	0.0	0.0	1.2	0.6	0.0	0.0	0.0	1.1
	표준화중증장애율[4](%)	0.6	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.1
대구	생존(건)	54	62	87	63	159	64	51	47	42
	중증장애(건)	0	0	1	3	2	2	0	0	0
	중증장애율(%)	0.0	0.0	1.1	4.8	1.3	3.1	0.0	0.0	0.0
	표준화중증장애율[4](%)	0.0	0.0	0.6	0.8	1.4	0.5	0.0	0.0	0.0
인천	생존(건)	411	421	339	391	239	131	85	69	206
	중증장애(건)	0	1	1	0	2	2	0	0	1
	중증장애율(%)	0.0	0.2	0.3	0.0	0.8	1.5	0.0	0.0	0.5
	표준화중증장애율[4](%)	0.0	0.3	0.4	0.0	0.8	4.0	0.0	0.0	0.5
광주	생존(건)	121	154	118	128	134	75	22	11	44
	중증장애(건)	1	0	1	0	3	1	1	0	0
	중증장애율(%)	0.8	0.0	0.8	0.0	2.2	1.3	4.5	0.0	0.0
	표준화중증장애율[4](%)	0.9	0.0	1.1	0.0	2.1	0.9	2.0	0.0	0.0
대전	생존(건)	162	172	183	210	146	50	44	125	152
	중증장애(건)	2	2	0	1	1	0	0	0	0
	중증장애율(%)	1.2	1.2	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	표준화중증장애율[4](%)	1.2	1.1	0.0	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동중증장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분율
3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류
4) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화
※ 대전지역의 2021년 자료는 조사대상 중 85.7%가 조사완료되어 해석에 유의가 필요함

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
울산 생존(건)	188	175	130	143	117	120	115	41	86
중증장애(건)	4	0	3	1	0	0	0	0	0
중증장애율(%)	2.1	0.0	2.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
표준화중증장애율[4](%)	2.5	0.0	2.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
세종 생존(건)	38	23	42	48	15	22	19	56	25
중증장애(건)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
중증장애율(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
표준화중증장애율[4](%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
경기 생존(건)	1,906	1,589	1,693	1,433	2,079	847	419	578	1,021
중증장애(건)	10	6	4	10	12	3	0	2	10
중증장애율(%)	0.5	0.4	0.2	0.7	0.6	0.4	0.0	0.3	1.0
표준화중증장애율[4](%)	0.6	0.4	0.2	0.8	0.4	0.3	0.0	0.3	0.9
강원 생존(건)	343	371	437	407	259	177	169	155	275
중증장애(건)	6	2	4	6	5	0	2	0	0
중증장애율(%)	1.7	0.5	0.9	1.5	1.9	0.0	1.2	0.0	0.0
표준화중증장애율[4](%)	1.6	0.5	0.9	1.4	1.9	0.0	0.7	0.0	0.0
충북 생존(건)	334	323	283	393	467	289	153	131	162
중증장애(건)	1	0	1	0	3	1	0	1	3
중증장애율(%)	0.3	0.0	0.4	0.0	0.6	0.3	0.0	0.8	1.9
표준화중증장애율[4](%)	0.3	0.0	0.3	0.0	0.8	0.4	0.0	1.4	1.7
충남 생존(건)	691	492	569	401	487	308	214	228	295
중증장애(건)	6	2	4	7	1	0	2	3	6
중증장애율(%)	0.9	0.4	0.7	1.7	0.2	0.0	0.9	1.3	2.0
표준화중증장애율[4](%)	0.8	0.4	0.8	1.7	0.2	0.0	0.9	0.8	2.1
전북 생존(건)	357	310	242	282	356	151	139	108	167
중증장애(건)	4	1	2	7	2	1	0	1	1
중증장애율(%)	1.1	0.3	0.8	2.5	0.6	0.7	0.0	0.9	0.6
표준화중증장애율[4](%)	1.1	0.2	0.6	2.7	0.5	0.6	0.0	0.3	0.3

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전남	생존(건)	402	467	525	405	469	289	211	206	378
	중증장애(건)	3	7	10	0	5	11	3	1	1
	중증장애율(%)	0.7	1.5	1.9	0.0	1.1	3.8	1.4	0.5	0.3
	표준화중증장애율[4](%)	0.8	1.5	1.8	0.0	0.8	2.8	1.5	0.6	0.3
경북	생존(건)	597	546	381	466	545	208	208	167	378
	중증장애(건)	3	1	4	7	3	0	2	2	2
	중증장애율(%)	0.5	0.2	1.0	1.5	0.6	0.0	1.0	1.2	0.5
	표준화중증장애율[4](%)	0.5	0.3	1.1	1.6	0.5	0.0	1.0	0.6	0.3
경남	생존(건)	512	452	374	459	373	174	174	150	267
	중증장애(건)	4	1	2	13	0	0	4	1	0
	중증장애율(%)	0.8	0.2	0.5	2.8	0.0	0.0	2.3	0.7	0.0
	표준화중증장애율[4](%)	0.8	0.2	0.8	3.5	0.0	0.0	2.1	0.6	0.0
제주	생존(건)	470	385	293	241	216	117	98	162	142
	중증장애(건)	6	0	1	0	0	1	1	1	0
	중증장애율(%)	1.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.9	1.0	0.6	0.0
	표준화중증장애율[4](%)	1.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.7	0.5	0.5	0.0

〈표 140〉 다수사상[1] 정신건강의학과 진료여부[2], 재활계획[3] (2015-2023)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
전체	7,535 (100.0)	7,000 (100.0)	6,502 (100.0)	6,185 (100.0)	6,837 (100.0)	3,391 (100.0)	2,408 (100.0)	2,614 (100.0)	4,033 (100.0)
정신건강의학과 진료여부									
정신과없음	2,377 (31.5)	2,083 (29.8)	1,781 (27.4)	1,709 (27.6)	1,878 (27.5)	1,010 (29.8)	704 (29.2)	659 (25.2)	1,197 (29.7)
진료받음	45 (0.6)	45 (0.6)	27 (0.4)	41 (0.7)	27 (0.4)	14 (0.4)	18 (0.7)	40 (1.5)	28 (0.7)
진료받지않음_의뢰하지않음	5,028 (66.7)	4,870 (69.6)	4,693 (72.2)	4,433 (71.7)	4,932 (72.1)	2,367 (69.8)	1,685 (70.0)	1,914 (73.2)	2,808 (69.6)
진료받지않음_환자거부	6 (0.1)	2 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
진료받지않음_그외사유	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
알수없음	79 (1.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
재활계획									
조사병원 재활치료	596 (7.9)	450 (6.4)	496 (7.6)	339 (5.5)	375 (5.5)	225 (6.6)	188 (7.8)	135 (5.2)	203 (5.0)
타병원 재활치료	40 (0.5)	5 (0.1)	4 (0.1)	18 (0.3)	4 (0.1)	5 (0.1)	3 (0.1)	8 (0.3)	11 (0.3)
요양병원 재활치료	0 (0.0)	4 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.2)	3 (0.1)
요양기관 입실	4 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	6 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)
재활계획 없음	6,846 (90.9)	6,539 (93.4)	6,001 (92.3)	5,820 (94.1)	6,449 (94.3)	3,160 (93.2)	2,216 (92.0)	2,465 (94.3)	3,815 (94.6)
기타	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
미상	48 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 다수사상: 구급일지의 동일 재난번호에 대해 6명 이상의 환자가 이송된 경우
2) 정신건강의학과 진료여부: 처음 진료 받은 의료기관에서 정신건강의학과 진료 여부
3) 재활계획: 퇴원당시 재활 치료 여부 및 계획

제4부 부록

2023 Community-based Severe Trauma Surveillance

Ⅰ. 2023년 지역사회 기반 중증외상조사 조사표

Ⅱ. 지역사회기반 중증외상 및 다수사상 자문위원회

Ⅲ. 참여 연구진 현황

Ⅰ. 2023년 지역사회기반 중증외상조사 조사표

승인번호 제117105호	지역사회기반 중증외상/다수사상 의무기록 조사표	이 조사표에 기재된 내용은 통계법 제 33조에 의하여 비밀을 보장합니다.

본 조사는 중증외상 및 다수사상에 대한 발생 및 진료 결과 등 지역별, 응급의료기관별 통계 생산을 목적으로 합니다.

법적근거 : 통계법 18조(통계작성의 승인)

가. 일반정보 **조사자:**

1. 구급일지 일련번호 (보내드리는 명단의 일련번호를 그대로 기입하세요) 20□□□□□□□□□□□□

병원지역	□ 1. 서울 □ 2. 부산 □ 3. 대구 □ 4. 인천 □ 5. 광주 □ 6. 대전 □ 7. 울산 □ 8. 경기 □ 9. 강원 □ 10. 충북 □ 11. 충남 □ 12. 전북 □ 13. 전남 □ 14. 경북 □ 15. 경남 □ 16. 제주 □ 17.세종				
환자기록 획득여부	□ 있음 □ 없음 (□ 이송병원 미상 □ 휴·폐업 □ 협조불가 □ 내원기록 없음 □ 열람불가 □ 기타(_____))				
병원코드		병 원 명		식 별 번 호	

나. 인구_사회학적 정보

성 별	□1. 남 □2. 여	생 년 월 일	년 월 일
초 성			
거 주 지 주 소	(우편번호) (지번주소) (우편번호) (도로명주소)		
보험종류	□1. 국민건강보험 □2. 자동차보험 □3. 산재보험 □4. 사보험 □5. 의료급여 1종 □6. 의료급여 2종 □7. 일반 □8. 기타( ) □9. 미상		
환자사례	□1. 다수사상 □2. 중증손상 □3. 구급대원 RTS 비정상인 단순주취환자 □4. 구급대원 RTS 비정상인 질병환자 □9. 해당없음(사유 :)		

다. 초진 진료 정보

도착일시	년 월 일 시 분	내원경로	□1. 응급실 □2. 외래 □3. 기타( ) □9. 미상
사고일시	년 월 일 시 분		
활력징후	□1. 혈압(수축기/이완기) / mmHg □2. 맥박 회/분 □3. 호흡수 회/분 □4.체온 ℃		

내원시 의식수준	□1. 기록있음	GCS	E : 점 V : 점 M : 점	총 점	점(15점 만점)
		기타 기술	□①Coma □②Semicoma □③Stupor □④Confuse □⑤Drowsy □⑥Alert		
		AVPU	□①Unresponsive □②Painful □③Verbal □④Alert		
	□2. 기록없음				
음주여부	□1. 정보없음 □2. 음주증거 없음 □3. 음주증거 있음				

라. 손상 정보

사고의도성	□1. 비의도적 □2. 자해/자살 □3. 폭력/타살 □98. 기타( ) □99. 미상	
사고요인	□1. 자연재난	□1. 지진 □2. 지진해일 □3. 화산폭발 □4. 낙석 □5. 산사태 □6. 눈사태 □7. 지반침몰 □8. 태풍 □9. 강풍 □10. 혹서 □11. 한파 □12. 폭설 □13. 가뭄 □14. 산불 □15. 홍수 □16. 호우 □17. 폭풍해일 □98. 기타( ) □99. 미상
	□2. 인위재난	□1. 화재 □2. 붕괴 □3. 폭발 □4. 차량사고 □5. 열차사고 □6. 항공사고 □7. 선박사고 □8. 화학물질 □9. 생물학적 □10. 방사선 □11. 군중집회 □98. 기타( ) □99. 미상

사고장소	□1. 집 □2. 주거시설 □3. 의료시설 □4. 학교/교육시설 □5. 운동시설 □6. 도로 □7. 도로외 교통지역 □8. 공장/산업/건설시설 □9. 농장/기타 일차산업장 □10.오락/문화/공공시설 □11.상업시설 □12.야외/바다/강 □98.기타( ) □99.미상
사고당시 활동	□1. 업무 □2. 무보수업무 □3. 교육 □4. 운동 □5. 여가활동 □6. 기본 일상생활 □7. 치료 □8. 이동중 □98.기타( ) □99.미상
기타활동 세부	□1. 특별한 목적없이 걷거나, 뛰거나, 기거나, 돌아다니는 중 □2. 음주 중 (상위 항목에 해당하는 내용이 없는 목적이 불명확한 음주만 포함) □3. 자해/자살 시도 중 □4 앉아 있거나, 서있는 중 □5. 공격적이거나 폭력적인 행동을 하는 중 □6. 기타 분류할 수 없는 활동( )
손상기전	□1. 운수사고 □2. 추락 및 미끄러짐 (□1)추락 □2)미끄러짐) □3. 둔상 □4. 관통상 □5. 기계 □6. 온도손상 (□1)고온손상 □2)저온손상) □7. 호흡위험 (□1)목맴/목졸림 □2)이물질에 의한 기도폐쇄 □3) 익수) □8. 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉 □9. 신체과다사용 □98. 기타( ) □99. 미상
운수사고 손상 당사자	□1. 보행자 □2. 운전자 또는 조작자 □3. 승객 (차량 좌석 □조수석 □뒷좌석 □기타 □미상) □4. 기타 □5. 미상
운수사고 유형 및 보호장비	□1. 보행자 □2. 차량 (안전벨트 □ 착용 □ 미착용 □ 미상 / 안전의자 □ 착용 □ 미착용 □ 미상) □ 3. 자전거 (헬멧 □ 착용 □ 미착용 □ 미상) □ 4. 오토바이 (헬멧 □ 착용 □ 미착용 □ 미상) □ 5. 농업용 특수차량 □ 6. 산업용, 건설용 특수차량 □ 7. 선로차량 □ 8. 수상 운송수단 □ 9. 항공 운송수단 □ 10. 기타( ) □ 11. 미상
중독물질 (다중입력)	□ 0) 비마약성 진통제, 해열제, 항류마티스 약제 □ 1) 항간질제/진정제/최면제/항파킨슨제/정신작용약물 □ 2) 마약 및 환각제 □ 3) 자율신경계통에 작용하는 기타 약물 □ 4) 기타/상세불명의 약물 및 생물학적 물질 □ 5) 알코올 □ 6) 유기용제 및 할로겐화 탄화수소 □ 7) 기타 가스 및 휘발성 물질 □ 8) 살충제, 제초제 □ 9) 기타 및 상세불명의 화학물 및 독성물질

마. 진료 결과 정보

응급실 진료결과	□1. 귀가	□1. 정상퇴원 □2. 가망없음 □3. 자의퇴원 □4. 외래진료 □8. 기타( )
	□2. 전원	□1. 병실부족 □2. 중환자실부족 □3. 응급수술/처치불가 □4. 상급병원 □5. 하급병원 □6. 장기시설 □7. 환자사정 □8. 기타( )
		전원병원명:
	□3. 입원	□1. 일반병실 □2. 중환자실 □3. 수술실 거쳐 병실 □4. 수술실 거쳐 중환자실 □8. 기타( )
	□4. 사망	□1. 내원시 사망(DOA) □2. 응급실 DNR 사망 □3. 응급실 CPR 사망 □4. 기타 다른 사유로 사망( )
	□8. 기타	□ 9 . 미 상
응급실 퇴실일시		년 월 일 시 분
입원 후 결과		□1. 정상퇴원 □2. 가망없는 퇴원 □3. 자의퇴원 □4. 전원(병원명:) □5. 사망 □6. 탈원 □7. 기타( ) □8. 입원중 □9. 미상
퇴원일시		년 월 일 시 분
GOS	손상전	□ 1. 사망 □ 2. 식물인간 □3. 중증장애 □4. 중등도장애 □5. 언급된 장애 없음 □9. 미상
	손상 후 퇴원 시	□1. 사망 □ 2. 식물인간 □3. 중증장애 □4. 중등도장애 □5. 회복상태 □9. 미상
정신과 진료여부		□1. 정신과 없음 □ 2.진료 받음 □3. 진료받지 않음 □ 의뢰하지 않음 □ 환자가 거부함 □ 그 외 사유( )] □ 4. 알 수 없음
재활계획		□1. 조사병원 재활치료 □ 2. 타병원 재활치료 □ 3. 요양병원 재활치료 □ 4. 요양기관 입실 □ 5. 재활계획 없음 □8. 기타( ) □ 9. 미상

바. 치료 중 경과						
초기처치 (최초 24시간이내) □1. 아니오 □2. 예	□ 1. 전문기도유지술 (□ 1.조사병원 도착 전-성문외기도기 □ 2.조사병원 도착 전-기관삽관 □ 조사병원 도착 후-기관삽관)					
	• 시행시각	년	월	일	시	분
	□ 2. (바늘)윤상갑상막절개술 (□ 조사병원 도착 전 □ 조사병원 도착 후)					
	• 시행시각	년	월	일	시	분
	□ 3. 흉관삽관 (□ 조사병원 도착 전 □ 조사병원 도착 후)					
	• 시행시각	년	월	일	시	분
	□ 4. 심폐소생술 (□ 조사병원 도착 전 □ 조사병원 도착 후)					
	• 시행시각	년	월	일	시	분
	□ 5. 수혈 (□ 조사병원 도착 전 □ 조사병원 도착 후)		□ 5-1. 총 적혈구 수혈량 (팩)			
	• 시행시각	년	월	일	시	분
두부전산화단층촬영 □1. 아니오 □2. 예	• 최초촬영시각	년	월	일	시	분
	판독결과					
외상색전술 □1. 아니오 □2. 예	급성 외상성 출혈이 있는 경우 해당 부위 색전술 시행한 경우(기존 질환에 대한 치료는 아님) 부위: □흉부 □복부 (□1)간 □2)비장 □3)콩팥 □4)골반 □5)후복강 □6기타) □사지 □두경부 □미상					
	• 최초시행시각	년	월	일	시	분

수술 □1. 아니오 □2. 예 □9. 미상	수술명	ICD	시작시간				
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분
			년	월	일	시	분

중환자실 □1. 아니오 □2. 예 □9. 미상							
	최초 입실 경로	□1. 응급실 경유 □ 2. 수술실 경유 □ 3. 병실 경유 □4. 기타( )					
	• 입실시각	년	월	일	시	분	중환자실 입실기간 일
	• 퇴실시각	년	월	일	시	분	
	인공호흡기 적용	□1. 아니오 □2. 예 □9. 미상					인공호흡기 적용기간 일

사. 진단 및 과거력							
R/O	손상 진단명	ICD	AIS	R/O	손상 진단명	ICD	AIS

퇴원시 추가 진단 (손상외, 내원 중 손상 포함)					☐ 1. 있음 ☐ 2. 없음				
진단명	진단코드	1. 내원전	2. 내원후	9. 미상	진단명	진단코드	1. 내원전	2. 내원후	9. 미상
		☐	☐	☐			☐	☐	☐
		☐	☐	☐			☐	☐	☐
		☐	☐	☐			☐	☐	☐
		☐	☐	☐			☐	☐	☐
		☐	☐	☐			☐	☐	☐

Elixhauser comorbidity index				☐ 1. 전체 없음 ☐ 2. 전체 미상			
항목	1. 예	2. 아니오	9. 미상	항목	1. 예	2. 아니오	9. 미상
울혈성 심부전	☐	☐	☐	AIDS/HIV	☐	☐	☐
심장 부정맥	☐	☐	☐	림프종	☐	☐	☐
심장 판막질환	☐	☐	☐	전이성 암	☐	☐	☐
폐혈관 순환장애	☐	☐	☐	전이없는 고형암	☐	☐	☐
말초혈관질환	☐	☐	☐	류마티스 질환	☐	☐	☐
고혈압	☐	☐	☐	응고 질환	☐	☐	☐
마비	☐	☐	☐	비만	☐	☐	☐
기타 신경학적 이상	☐	☐	☐	체중감소	☐	☐	☐
만성 폐질환	☐	☐	☐	전해질 이상	☐	☐	☐
합병증 있는 당뇨	☐	☐	☐	혈량 저하성 빈혈	☐	☐	☐
합병증 없는 당뇨	☐	☐	☐	철결핍성 빈혈	☐	☐	☐
갑상선 기능저하증	☐	☐	☐	알콜 남용	☐	☐	☐
신부전	☐	☐	☐	약 남용	☐	☐	☐
간질환	☐	☐	☐	정신질환	☐	☐	☐
위궤양	☐	☐	☐	우울증	☐	☐	☐

아. 2차 이송병원정보

병원코드		병 원 명		식 별 번 호		자 료 유 무	유 ☐ 무 ☐
2차 이송 병 원 내원일시	년 월 일 시 분						

2차 이송 병원 이송수단		□1. 119구급차 □2. 병원 구급차 □3. 기타 구급차 □4. 경찰차 등 공공차량 □5. 항공이송 □6. 기타 자동차 □7. 도보 □8. 기타( ) □9. 미상
2차 이송 병원 활력징후		□1. 혈압(수축기/이완기) / mmHg □2. 맥박 회/분 □3. 호흡수 회/분 □4.체온 ℃
응급실 진료결과	□1. 귀가	□1. 정상퇴원 □2. 가망없음 □3. 자의퇴원 □4. 외래진료 □8. 기타( )
	□2. 전원	□1. 병실부족 □2. 중환자실부족 □3. 응급수술/처치불가 □4. 상급병원 □5. 하급병원 □6. 장기시설 □7. 환자사정 □8. 기타( ) 전원병원명:
	□3. 입원	□1. 일반병실 □2. 중환자실 □3. 수술실 거쳐 병실 □4. 수술실 거쳐 중환자실 □8. 기타( )
	□4. 사망	□1. 내원시 사망(DOA) □2. 응급실 DNR 사망 □3. 응급실 CPR 사망 □4. 기타 다른 사유로 사망( )
	□8. 기타	□ 9 . 미 상
응급실 퇴실일시		년 월 일 시 분
입원 후 결과		□1. 정상퇴원 □2. 가망없는 퇴원 □3. 자의퇴원 □4. 전원(병원명:) □5. 사망 □6. 탈원 □8. 기타( ) □8. 입원중 □9. 미상
퇴원일시		년 월 일 시 분
2차 이송병원 퇴원시 GOS		□1. 사망 □2. 식물인간 □3. 중증장애 □4. 중등도장애 □5. 회복상태 □9. 미상
2차 이송 병원 외상 색전술 (내원 72시간 이내 □1. 아니오 □2. 예		급성 외상성 출혈이 있는 경우 해당 부위 색전술 시행한 경우(기존 질환에 대한 치료는 아님) 부위: □흉부 □복부 (□1)간 □2)비장 □3)콩팥 □4)골반 □5)후복강 □6기타) □사지 □두경부 □미상
		• 최초시행시각 년 월 일 시 분

2차 이송 병원 수술 (내원 72시간 이내) □1. 아니오 □2. 예 □9. 미상	수술명	ICD	시작시간
			년 월 일 시 분
			년 월 일 시 분
			년 월 일 시 분
			년 월 일 시 분
			년 월 일 시 분
			년 월 일 시 분
			년 월 일 시 분
			년 월 일 시 분
			년 월 일 시 분

자. 사망환자 조사				
(가)	(가) 직접 사인		사 망 의 종 류	□1. 병사 □2. 외인사 □3. 기타 및 불상 □4. 부재사유( )
(나)	(가)의 원인		사 고 종 류	□1. 운수(교통) □2. 중독 □3. 추락 □4. 익사 □5. 화재 □6. 기타( ) □9. 미상

(다)	(나)의 원인		의 도 성 여 부	□1. 비의도적 사고 □2. 자살 □3. 타살 □4. 미상
(라)	(다)의 원인		사 망 시 각	년 월 일 시 분
특이사항 메모				

본 조사에 협조해 주셔서 감사드립니다.

질병관리청 손상예방정책과 (T. 043-719-7423)

질병관리청
Korea Disease Control and Prevention Agency

Ⅱ. 지역사회기반 중증외상 및 다수사상 자문위원회

1. 1기 명단 (2018.5.~2020.5.)

구분	성명	소속
위원장	신상도 교수	서울대학교병원 응급의학과
당연직 위원	강대훈, 진용만 과장	소방청 119구급과
	김영택, 이연경 과장	질병관리청 만성질환관리과
전문 위원	김상철 교수	충북대학교병원 응급의학과
	류현욱 교수	경북대학교병원 응급의학과
	문성우 교수	고려대학교안산병원 응급의학과
	박주옥 교수	한림대학교동탄병원 응급의학과
	백종우 교수	경희대학교병원 정신건강의학과
	서보라 센터장	목포한국병원 전남권역외상센터
	송경준 교수	서울대학교병원 응급의학과
	염석란 교수	부산대학교병원 응급의학과
	오병모 교수	서울대학교병원 재활의학과
	오현숙 교수	가천대학교 사회과학대학 응용통계학과
	윤용철 교수	가천대길병원인천권역외상센터
	이강현 교수	연세대원주의대 원주세브란스기독병원 응급의학과
	이승철 교수	동국대학교일산병원 응급의학과
	최석호 센터장	단국대학교병원 충남권역외상센터
	최용준 교수	한림대학교의과대학 예방의학교실
	황승식 교수	서울대학교의과대학 보건대학원
	황정주 과장	충무아산병원 흉부외과

2. 2기 명단 (2020.7.~2022.7.)

구분	성명	소속
위원장	이강현 교수	연세대원주의대 원주세브란스기독병원 응급의학과
당연직 위원	진용만, 강효주, 김태한 과장	소방청 119구급과
	이연경, 권상희 과장	질병관리청 손상예방관리과(2020년 9월~2024년 5월) 질병관리청 만성질환관리과(2011년 4월~2020년 9월)
전문 위원	김상철 교수	충북대학교병원 응급의학과
	김종필 교수	단국대학교병원 정형외과
	류현욱 교수	경북대학교병원 응급의학과
	류현호 교수	전남대학교병원 응급의학과
	문성우 교수	고려대학교안산병원 응급의학과
	문준동 교수	국립공주대학교 응급구조학과
	박주옥 교수	한림대학교동탄병원 응급의학과
	백종우 교수	경희대학교병원 정신건강의학과
	서보라 교수	목포한국병원 전남권역외상센터
	신상도 교수	서울대학교병원 응급의학과
	염석란 교수	부산대학교병원 응급의학과
	오경재 교수	원광대학교의과대학 예방의학교실
	오병모 교수	서울대학교병원 재활의학과
	오현숙 교수	가천대학교 사회과학대학 응용통계학과
	윤용철 교수	가천대길병원 인천권역외상센터
	이길재 교수	가천대길병원 외상외과
	이승철 교수	동국대학교일산병원 응급의학과
	최석호 교수	단국대학교병원 충남권역외상센터
	황승식 교수	서울대학교의과대학 보건대학원
	황정주 과장	충무아산병원 흉부외과

3. 3기 명단(2022.10.~2024.10.)

구분	성명	소속
위원장	이강현 교수	연세대학교 원주세브란스기독병원 응급의학과
당연직 위원	김은영, 정혜은, 송영조 과장	보건복지부 응급의료과
	김태한, 유병욱 과장	소방청 119구급과
	권상희, 배원초, 전은희 과장	질병관리청 손상예방정책과(2024년 5월~현재) 질병관리청 손상예방관리과(2020년 9월~2024년 5월)
전문 위원	김정호 교수	영남대학교병원 응급의학과
	김호현 교수	부산대학교병원 외과
	문성우 교수	고려대학교안산병원 응급의학과
	박찬용 교수	서울대학교병원 외과
	신상도 교수	서울대학교병원 응급의학과
	오경재 교수	원광대학교의과대학 예방의학교실
	오병모 교수	서울대학교병원 재활의학과
	유병철 교수	가천대학교길병원 외과
	정경원 교수	아주대학교병원 외과
	조항주 교수	가톨릭대학교의정부성모병원 외과
	황승식 교수	서울대학교 보건대학원

Ⅲ. 참여 연구진 현황

구분	성명	소속
연구책임자	송경준	서울특별시 보라매병원
공동연구원	박정호	서울대학교병원
	이선영	서울대학교병원
	홍기정	서울대학교병원
	노영선	서울대학교병원
	김기홍	서울대학교병원
	정 주	분당 서울대학교병원
	김태한	서울특별시 보라매병원
	류현호	전남대학교병원
	류현욱	경북대학교병원
	김상철	충북대학교병원
	정유진	전남대학교병원
	박관진	충북대학교병원
	문성배	경북대학교병원
	이경원	서울특별시 보라매병원
	윤현경	서울대학교병원
	최영호	분당 서울대학교병원
	김윤직	서울대학교병원
	최슬기	서울대학교병원
	김민우	서울대학교병원
	김솔아	한림대학교 동탄성심병원
	이경민	동국대학교 일산병원
	김상훈	서울대학교병원
연구보조원	이정아	서울대학교병원
	이다연	서울대학교병원
	이세진	서울대학교병원
	김채현	서울대학교병원

구분	성명	소속
연구보조원	허그린	서울대학교병원
	이우진	서울대학교병원
	오정미	서울대학교병원
	김혜지	서울대학교병원
	강여원	서울대학교병원
	정혜민	서울대학교병원
전문조사원	가은진	서울대학교병원
	김현보	서울대학교병원
	박유화	서울대학교병원
	이지선	서울대학교병원
	장소영	서울대학교병원
	정유림	서울대학교병원
	한혜연	서울대학교병원
	유호택	서울대학교병원
	전효원	서울대학교병원
	박소희	서울대학교병원
	조영은	서울대학교병원

2023 지역사회기반 중증외상조사 통계

발 행	2025. 1	
발행인	지 영 미(질병관리청장)	
발행처	질병관리청 건강위해대응관 손상예방정책과	
	누리집	http://www.kdca.go.kr http://www.kdca.go.kr/injury
	주소	(28159) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187 질병관리청 손상예방정책과

이 책은 질병관리청에 소유권이 있습니다.
질병관리청의 승인 없이 상업적인 목적으로 사용하거나 판매할 수 없습니다.