

발간등록번호  
11-1790387-000020-10



ISSN 2765-0219  
통계승인번호제 117105호

# 지역사회기반 중증외상조사 통계

2021



질병관리청



## 발 간 사

「지역사회기반 중증외상조사」는 2016년 시범조사를 시작으로 2019년부터 국가통계로 승인받아, 119 구급대로 이송된 중증손상 및 다수사상 환자를 대상으로 전수조사를 실시하고 있습니다. 중증손상은 신체에 발생한 손상정도가 심하여 사망하거나 영구적 장애가 발생할 위험이 높은 손상이며, 다수사상은 많은 수의 환자가 동시에 발생하는 사고를 의미합니다. 두 가지 손상 모두 장애나 재활에 대한 치료를 필요로 하는 경우가 많아 사회·경제적 부담이 매우 큰 보건 문제로 신속한 구조 및 이송, 병원단계의 치료와 재활이 유기적으로 연결될 때 중증손상의 예후를 향상시킬 수 있습니다. 따라서, 중증손상 및 다수사상으로 인한 장애·사망 등의 관련 요인 파악과 예방관리 방안을 마련하기 위해서는 지역사회의 의료대응체계가 효과적으로 연결되어 있는지 파악하고 보완하는 것이 중요합니다.

이를 위해 질병관리청에서는 손상환자의 발생부터 치료, 예후까지 손상 발생 후 관리 과정 전반을 파악할 수 있도록 「지역사회기반 중증외상조사」 체계를 구축하였습니다. 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. 조사대상은 운수사고, 추락, 미끄러짐 등의 외상적 요인에 의한 중증손상인 '중증외상'과 중독, 화상, 익수 등 외상적 요인이 아닌 경우의 '비외상성 중증손상', 그리고 하나의 재난사고에 6명 이상의 환자가 발생한 '다수사상' 환자입니다.

이번에 발간하는 「2021 지역사회기반 중증외상조사 통계」는 2015년부터 2021년까지 발생한 지역별, 손상기전별, 외상생존지수, 발생 및 사망, 장애 현황 등을 시계열로 분석한 결과를 제시하고 있습니다. 이 중 2021년에 발생한 중증외상 환자는 8,052명, 사망자는 4,561명(56.6%)으로, 생존자 중 67.2%는 장애, 26.0%의 환자는 중증장애가 발생하였습니다. 주요 원인으로는 운수사고(52.1%) 및 추락·미끄러짐(40.5%)이 매년 90% 이상을 차지하고 있습니다. 운수사고가 줄어들고는 있으나 치명률이 높은 중증외상의 주요 원인이기 때문에 최근 증가하고 있는 개인형 이동장치 등 운수사고에 대한 경각심이 필요합니다. 또한, 추락·미끄러짐은 고령층 손상의 주요 원인으로 대두되고 있어 질병관리청에서는 이에 대한 예방 사업을 적극적으로 추진해 나갈 계획입니다.

이와 같이 「지역사회기반 중증외상조사」 통계가 손상예방을 위한 정책, 제도, 연구 등의 근거자료로 다양하게 활용되기를 기대합니다. 본 통계집이 발간되기까지 협조해주신 소방청과 조사에 참여해주신 387개 의료기관, 자문위원회, 그리고 본 사업을 수행해주신 연구진 모두에게 감사드립니다.



# 그림으로 보는 중증외상 2021

## 중증외상 환자 수

**8,052명**



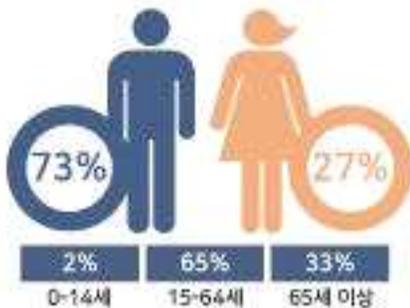
## 인구 10만 명 당 중증외상 발생률

**15.7명**



## 중증외상 환자의 특성

중증외상 환자의 나이 중앙값은 57세이며  
15세-64세로 구간에서 65%를 차지함



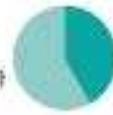
**34분**

119 신고부터  
환자의병원 도착까지  
걸리는시간



**40%**

40%의 중증외상 환자가  
광역의상센터에서  
치료를 받음



**45%**

중증외상 환자중  
병원전 심정지  
환자비율

## 지역별 10만 명 당 중증외상 발생률(명)



## 중증외상 환자의 손상 기전

중증외상 환자에서 가장 흔한 손상기전 :



## 중증외상 환자의 주요 손상 발생 장소



## 중증외상 환자의 결과

중증외상 환자 8,052명 중

**3,491명**  
생존

**4,561명**  
사망

**906명** 생존한 환자 중  
중증장애 환자 수

\*중증장애: 퇴행성 골다공증과 골절 척추관 협착증 활동장애정도가  
심중대한 중증장애인 경우

중증외상 환자의 치명률 :



중증외상 생존 환자의 중증장애율 :



# 그림으로 보는 비외상성 중증손상 2021

## 비외상성 중증손상 환자 수

**14,803명**



## 인구 10만명 당 비외상성 중증손상 발생률

**28.8명**



\*발생은 구급대출 기준, 여외 부분은 의무기록조사 완료 환자 대상

## 비외상성 중증손상 환자의 특성

비외상성 중증손상 환자의 나이 중앙값은 52세이며 15-64세 구간에서 69%를 차지함



## 비외상성 중증손상 환자의 의도성



## 비외상성 중증손상 환자의 결과

비외상성 중증손상 환자 12,931명 중

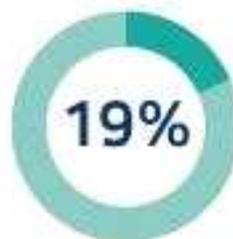
**10,445명**  
생존

**2,486명**  
사망

**955명**  
생존한 환자 중  
장애 환자 수

**406명**  
생존한 환자 중  
중증장애 환자 수

비외상성 중증손상 환자의  
치명률 :



비외상성 중증손상 생존 환자의  
장애율/중증장애율 :



\* 장애: 생존 환자 중 치명성 근신근소근 영하 척도로 평가된 활동장애 정도가 식별된, 중증장애, 중등장애인 경우  
\* 중증장애: 치명성 근신근소근 영하 척도로 평가된 활동장애 정도가 식별된, 중증장애인 경우

## 지역별 10만 명 당 비외상성 중증손상 발생률(명)



## 비외상성 중증손상 환자의 손상기전





# 이용자를 위하여

지역사회기반 중증외상조사는 국가승인통계(승인번호 제117105호)입니다.

본 보고서는 2015년부터 2021년까지 발생한 중증외상 및 다수사상 주요 결과를 포함하고 있습니다. 조사대상은 2015년부터 2021년까지 119 구급대가 응급실로 이송한 중증외상 조사 대상 및 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 등 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.

「2021 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

본 보고서의 영문명은 「2021 Community-Based Severe Trauma Surveillance」입니다. 수록된 자료에 대해 궁금한 사항은 질병관리청 손상예방관리과(☎ 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, 열상, 자상, 관통상 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 90mmHg 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, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 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 관련된 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 쓰임 등을 모두 포함한 찢거나 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	목땀, 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 독성물질로 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 테니스코트 등의 운동시설, 아파트 내 놀이터 등
주거시설	개인의 평소 거주지를 대체하는 주거시설의 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, 자살시도 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 찢거나 조직을 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 측정된 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 해당 하는 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, 가천대학교길병원, 단국대학교병원, 원주세브란스기독병원), 2016년에 9개소 (울산대학교병원, 전남대학교병원, 부산대학교병원, 을지대학교병원, 아주대학교병원), 2017년에 9개소, 2018년에 11개소 (충북대학교병원, 의정부성모병원), 2019년에 13개소 (안동병원, 경북대학교병원), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터 이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
- ◆ **권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관:** 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

# Contents

발간사 .....	iii
그림으로 보는 2021 중증외상 통계 .....	iv
그림으로 보는 2021 비외상성 중증손상 통계 .....	v
이용자를 위하여 .....	vii
용어정의 .....	viii

## 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) ·	124
II. 비외상성 중증손상 .....	197
III. 다수사상 .....	265

## 제4부 부록

I. 2021년 지역사회기반 중증외상조사 조사표 .....	310
II. 지역사회기반 중증외상 및 다수사상 자문위원회 .....	316
III. 참여연구진 현황 .....	319

# Contents

## <그림 목차>

[그림 1] 조사체계 .....	3
[그림 2] 조사대상 .....	8
[그림 3] 중증외상 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	19
[그림 4] 중증외상 발생 (2015-2021) - 기관유형별 .....	20
[그림 5] 중증외상 발생 (2015-2021) - 발생장소별 .....	23
[그림 6] 중증외상 발생 (2015-2021) - 손상부위별 .....	24
[그림 7] 중증외상 전체 치명률, 생존 환자 중 장애율 및 중증장애율 (2015-2021) .....	25
[그림 8] 중증외상 치명률 및 중증장애율 (2015-2021) - 손상부위별 .....	26
[그림 9] 중증외상 치명률 및 중증장애율 (2015-2021) - 기관유형별 .....	27
[그림 10] 중증외상 발생 추이, 외상생존지수(W-score) (2015-2021) .....	28
[그림 11] 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 성별 .....	30
[그림 12] 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 손상기전별 .....	31
[그림 13] 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 손상기전별 .....	32
[그림 14] 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 의도성별 .....	33
[그림 15] 비외상성 중증손상 의도성 (2015-2021) - 성별 .....	34
[그림 16] 비외상성 중증손상 치명률, 생존 환자 중 장애율 및 중증장애율 (2015-2021) .....	35
[그림 17] 다수사상 사고 수 (2015-2021) .....	38
[그림 18] 다수사상 발생 (2015-2021) - 사고요인별 .....	39
[그림 19] 다수사상 환자 수 (2015-2021) .....	40
[그림 20] 다수사상 발생률 (2015-2021) .....	41
[그림 21] 다수사상 발생 (2015-2021) - 지역별 .....	42
[그림 22] 다수사상 발생률 (2015-2021) - 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 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	48
<표 12> 중증외상 발생 (2015-2021) - 시도별 .....	49
<표 13> 중증외상 발생 (2015-2021) - 기관유형별, 보험종류별 .....	50
<표 14> 중증외상 발생 (2015-2021) - 내원시간, 내원요일별 .....	51
<표 15> 중증외상 발생 (2015-2021) - 발생장소, 사고당시활동별 .....	52
<표 16> 중증외상 발생 (2015-2021) - 손상기전별 .....	53
<표 17> 중증외상 손상기전별 발생(2015-2021) - 시도별 .....	54
<표 18> 중증외상 발생 (2015-2021) - 의도성별 .....	60
<표 19> 중증외상 발생 (2015-2021) - 손상부위별 .....	61
<표 20> 중증외상 손상중증도점수 (2015-2021) -기관유형별 .....	62
<표 21> 중증외상 이송소요시간 (2015-2021) - 시도별 .....	63
<표 22> 중증외상 응급실 체류시간 (2015-2021) -기관유형별 .....	65
<표 23> 중증외상 의식저하 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률 및 소요시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	66
<표 24> 중증외상 수술시행률 및 소요시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	68
<표 25> 중증외상 색전술 시행률 및 소요시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	69
<표 26> 중증외상 수혈 시행률 및 소요시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	70
<표 27> 중증외상 응급실 진료결과 (2015-2021) - 기관유형별 .....	71
<표 28> 중증외상 입원 진료결과 (2015-2021) - 기관유형별 .....	73
<표 29> 중증외상 전원 후 응급실 진료결과 (2015-2021) - 기관유형별 .....	75
<표 30> 중증외상 전원 후 입원 진료결과 (2015-2021) - 기관유형별 .....	77
<표 31> 중증외상 치명률 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	79
<표 32> 중증외상 치명률 (2015-2021) - 시도별 .....	80
<표 33> 중증외상 치명률 및 사망시점별 치명률 (2015-2021) - 시도별 .....	82
<표 34> 중증외상 치명률 (2015-2021) - 손상기전, 의도성별 .....	86
<표 35> 중증외상 치명률 (2015-2021) - 손상부위별 .....	87

# Contents

## <통계표 목차>

<표 36> 중증외상 치명률 (2015-2021) - 기관유형별 .....	88
<표 37> 중증외상 장애율 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	89
<표 38> 중증외상 장애율 (2015-2021) - 시도별 .....	91
<표 39> 중증외상 중증장애율 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	94
<표 40> 중증외상 중증장애율 (2015-2021) - 시도별 .....	96
<표 41> 중증외상 장애율 (2015-2021) - 손상기전별, 의도성별 .....	99
<표 42> 중증외상 중증장애율 (2015-2021) - 손상기전별, 의도성별 .....	100
<표 43> 중증외상 장애율 (2015-2021) - 손상부위별 .....	101
<표 44> 중증외상 중증장애율 (2015-2021) - 손상부위별 .....	102
<표 45> 중증외상 장애율 (2015-2021) - 기관유형별 .....	103
<표 46> 중증외상 중증장애율 (2015-2021) - 기관유형별 .....	104
<표 47> 중증외상 발생 추이, 외상생존지수(W-score) (2015-2021) .....	105
<표 48> 중증외상 정신건강의학과 진료여부 (2015-2021) .....	112
<표 49> 중증외상 재활계획 (2015-2021) .....	113
<표 50> 중증외상 발생 (2015-2021) - 운수사고 유형별 .....	114
<표 51> 중증외상 차량사고 보호장비 착용률 (2015-2021) - 시도별 .....	115
<표 52> 중증외상 오토바이사고 헬멧 착용률 (2015-2021) - 시도별 .....	118
<표 53> 중증외상 자전거사고 헬멧 착용률 (2015-2021) - 시도별 .....	121
<표 54> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	124
<표 55> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 시도별 .....	125
<표 56> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 기관유형별, 보험종류별 .....	126
<표 57> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 내원시간, 내원요일별 .....	127
<표 58> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 발생장소, 사고당시활동별 .....	128
<표 59> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 손상기전별 .....	130
<표 60> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 손상기전별 발생(2015-2021) - 시도별 .....	131
<표 61> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 의도성별 .....	135
<표 62> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 손상부위별 .....	136
<표 63> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 이송소요시간 (2015-2021) - 시도별 .....	137
<표 64> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 응급실 체류시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	139
<표 65> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 의식저하 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률 및 소요시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	140
<표 66> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 수술시행률 및 소요시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	142
<표 67> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 색전술 시행률 및 소요시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	143
<표 68> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 수혈 시행률 및 소요시간 (2015-2021) - 기관유형별 .....	144
<표 69> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 응급실 진료결과 (2015-2021) - 기관유형별 .....	145
<표 70> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 입원 진료결과 (2015-2021) - 기관유형별 .....	147

<통계표 목차>

<표 71> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 전원 후 응급실 진료결과 (2015-2021) - 기관유형별 .....	149
<표 72> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 전원 후 입원 진료결과 (2015-2021) - 기관유형별 .....	151
<표 73> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	153
<표 74> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2021) - 시도별 .....	154
<표 75> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 및 사망시점별 치명률 (2015-2021) - 시도별 .....	156
<표 76> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2021) - 손상기전, 의도성별 .....	159
<표 77> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2021) - 손상부위별 .....	160
<표 78> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 치명률 (2015-2021) - 기관유형별 .....	161
<표 79> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	162
<표 80> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2021) - 시도별 .....	164
<표 81> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	167
<표 82> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율 (2015-2021) - 시도별 .....	169
<표 83> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2021) - 손상기전별, 의도성별 .....	172
<표 84> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율 (2015-2021) - 손상기전별, 의도성별 .....	173
<표 85> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2021) - 손상부위별 .....	174
<표 86> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율 (2015-2021) - 손상부위별 .....	175
<표 87> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 장애율 (2015-2021) - 기관유형별 .....	176
<표 88> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 중증장애율(2015-2021) - 기관유형별 .....	177
<표 89> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 추이, 외상생존지수(W-score)(2015-2021) .....	178
<표 90> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 정신건강의학과 진료여부 (2015-2021) .....	185
<표 91> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 재활계획 (2015-2021) .....	186
<표 92> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 발생 (2015-2021) - 운수사고 유형별 .....	187
<표 93> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 차량사고 보호장비 착용률 (2015-2021) - 시도별 .....	188
<표 94> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 오토바이사고 헬멧 착용률 (2015-2021) - 시도별 .....	191
<표 95> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외) 자전거사고 헬멧 착용률 (2015-2021) - 시도별 .....	194
<표 96> 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	198
<표 97> 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 시도별 .....	199
<표 98> 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 기관유형별, 보험종류별 .....	200
<표 99> 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 내원시간, 내원요일별 .....	201
<표 100> 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 발생장소, 발생시 활동별 .....	202
<표 101> 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 손상기전별 .....	204
<표 102> 비외상성 중증손상 손상기전별 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	205
<표 103> 비외상성 중증손상 손상기전별 발생 (2015-2021) - 시도별 .....	211
<표 104> 비외상성 중증손상 중독물질별 발생(2015-2021) .....	220
<표 105> 비외상성 중증손상 의도성별 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별 .....	221

# Contents

<표 106> 비외상성 중증손상 의도성별 발생 (2015-2021) - 시도별	224
<표 107> 비외상성 중증손상 이송소요시간 (2015-2021) - 시도별	228
<표 108> 비외상성 중증손상 응급실 체류시간 (2015-2021) - 시도별	230
<표 109> 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 응급실 진료결과, 입원 진료결과별	232
<표 110> 비외상성 중증손상 발생 (2015-2021) - 전원 후 응급실 진료결과별, 입원 진료결과별	233
<표 111> 비외상성 중증손상 치명률 (2015-2021) - 성별, 연령별	234
<표 112> 비외상성 중증손상 치명률 (2015-2021) - 시도별	235
<표 113> 비외상성 중증손상 치명률 (2015-2021) - 사망시점별	237
<표 114> 비외상성 중증손상 치명률 (2015-2021) - 손상기전별, 의도성별	238
<표 115> 비외상성 중증손상 손상기전별 치명률 (2015-2021) - 시도별	239
<표 116> 비외상성 중증손상 의도성별 치명률 (2015-2021) - 시도별	248
<표 117> 비외상성 중증손상 장애율 (2015-2021) - 성별, 연령별	252
<표 118> 비외상성 중증손상 장애율 (2015-2021) - 시도별	254
<표 119> 비외상성 중증손상 중증장애율 (2015-2021) - 성별, 연령별	257
<표 120> 비외상성 중증손상 중증장애율 (2015-2021) - 시도별	259
<표 121> 비외상성 중증손상 장애율 (2015-2021) - 손상기전별, 의도성별	262
<표 122> 비외상성 중증손상 중증장애율 (2015-2021) - 손상기전별, 의도성별	263
<표 123> 비외상성 중증손상 정신건강의학과 진료여부, 재활계획 (2015-2021)	264
<표 124> 다수사상 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별	266
<표 125> 다수사상 발생 (2015-2021) - 시도별	267
<표 126> 다수사상 발생 (2015-2021) - 사고요인별	268
<표 127> 다수사상 사고요인별 발생 (2015-2021) - 시도별	269
<표 128> 다수사상 발생 (2015-2021) - 보험종류별	287
<표 129> 다수사상 발생 (2015-2021) - 내원시간별, 내원요일별	288
<표 130> 다수사상 발생 (2015-2021) - 손상기전별	289
<표 131> 다수사상 응급실 체류시간 (2015-2021) - 시도별	290
<표 132> 다수사상 발생 (2015-2021) - 응급실 진료결과, 입원 진료결과별	292
<표 133> 다수사상 발생 (2015-2021) - 전원 후 응급실 진료결과, 전원 후 입원 진료결과별	293
<표 134> 다수사상 치명률 (2015-2021) - 성별, 연령별	294
<표 135> 다수사상 치명률 (2015-2021) - 시도별	295
<표 136> 다수사상 장애율 (2015-2021) - 성별, 연령별	297
<표 137> 다수사상 장애율 (2015-2021) - 시도별	299
<표 138> 다수사상 중증장애율 (2015-2021) - 성별, 연령별	302
<표 139> 다수사상 중증장애율 (2015-2021) - 시도별	304
<표 140> 다수사상 정신건강의학과 진료여부, 재활계획 (2015-2021)	307

# 제1부 조사개요

2021 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, 뇌혈관질환, 심장질환, 자살, 당뇨병, 운수사고 순으로 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 승인 받았다.

## 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.

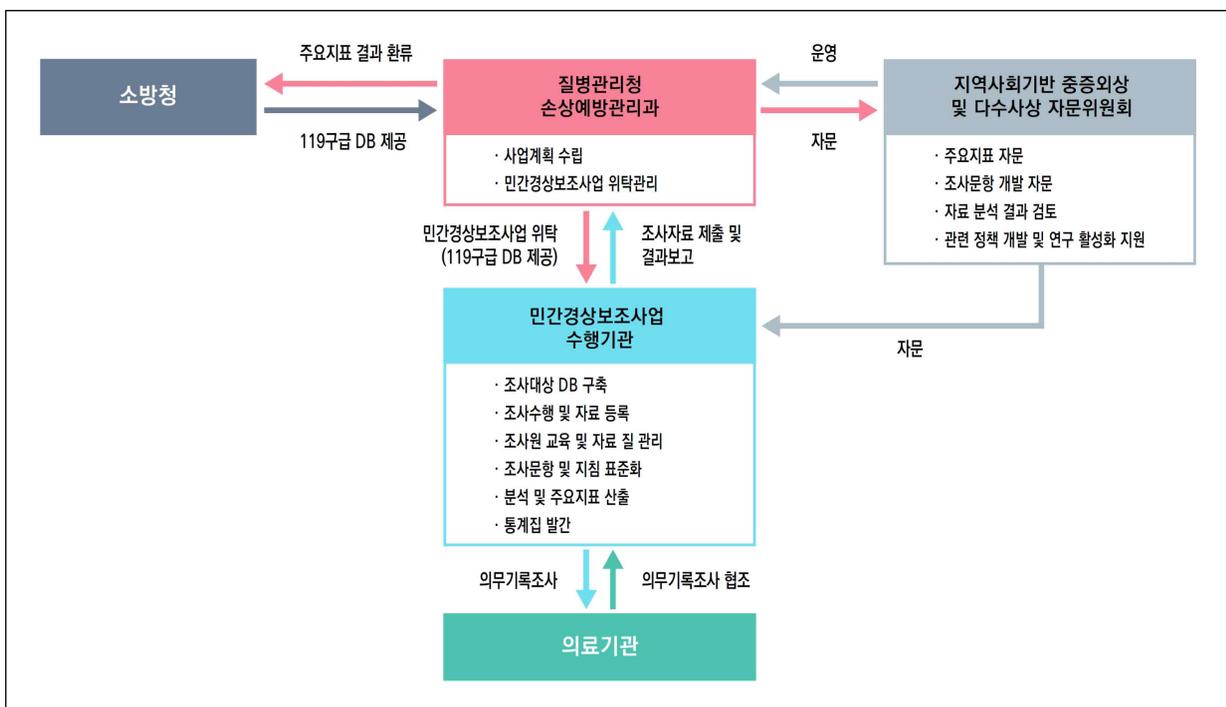
1. 중증외상·다수사상 발생규모, 단계별 대응능력, 손상 발생 후의 치료 및 재활 관련 요인, 손상으로 인한 장애 및 사망 등 역학적 특성 파악을 위한 국가단위 보건의료통계의 지속 생산
2. 지역적 특성에 기반한 보건정책 수립의 근거가 되는 지역별 손상 관련 통계 생산 및 제공
3. 손상 관련 정책 및 예방관리 프로그램 개발에 활용
4. 국가 간 비교 가능한 보건지표 산출

## II. 조사체계

### 1. 수행체계

중증외상 및 다수사상조사는 질병관리청이 민간경상보조사업을 통해 추진하고 있으며, 소방청과 17개 시도 소방본부, 그리고 전국 700여개 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·감시 체계 정비, 조사문항 개발 및 보완, 자료 분석 결과 검토 등을 통해 관련 정책 개발 및 연구의 활성화를 지원한다.
- 소방청은 17개 시도 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 700개의 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 중증 외상 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, 열상, 자상, 관통상 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 90mmHg 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

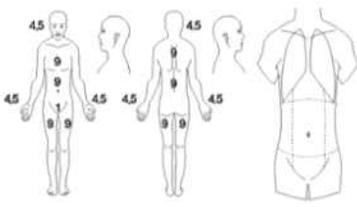
- 본 조사에서 중증외상은 운수사고, 추락 및 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자이면서 외상 환자 중 외상지수 (Revised Trauma Score, RTS)가 비정상 이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 중증외상환자 응급처치 세부상황표(이하 중증외상 세부상황표)를 작성한 환자 중 손상중증도점수가 16점 이상인 경우 또는 병원전 심장정지 발생 또는 병원전 사망(응급실 도착시 사망)에 해당하는 경우이다.
- 손상중증도점수는 신체를 6개의 부위(두경부, 안면부, 흉부, 복부, 사지, 신체표면)로 나누어서 각 신체 부위의 손상별 중증도를 외상척도로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 외상척도점수의 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 ㉣ 압궐/벗겨진/찢린/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 시행 받은 경우

**<표 2> 구급활동일지 환자평가**

환자 평가	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	시각	혈압	맥박	호흡	체온	SpO2	혈당체크	
		[ ]불가 [ ]거부	: / 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, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 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 90mmHg 미만, 또는 ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과하는 경우를 의미한다.

**(4) 다수사상 정의**

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

## 2. 조사주기 및 방법

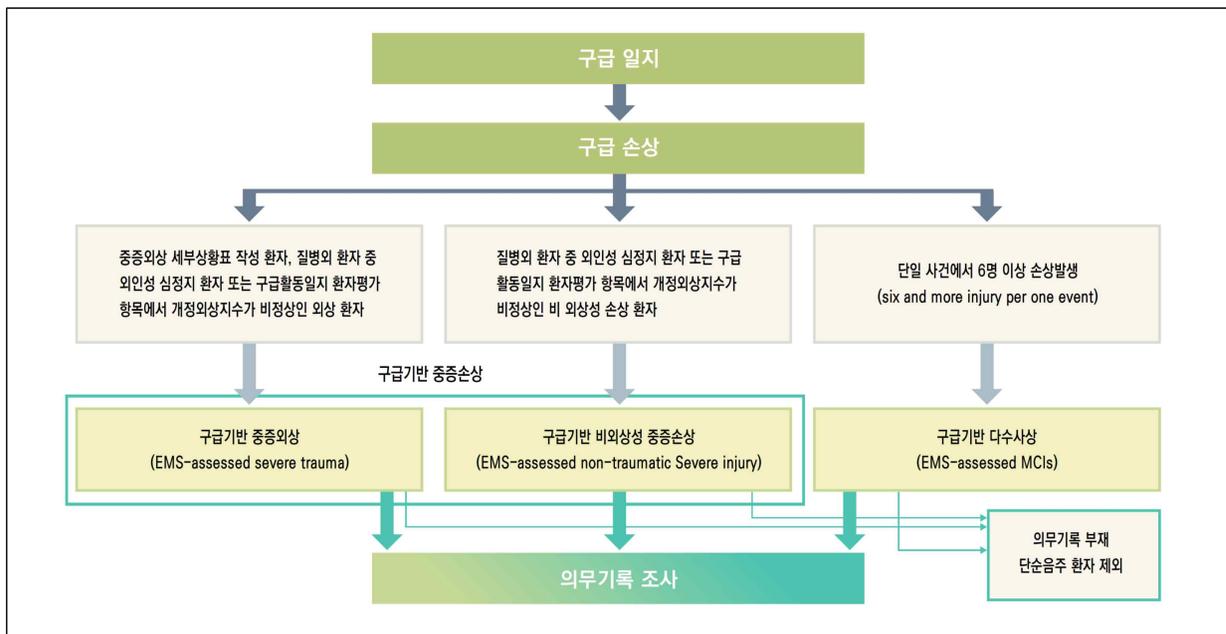
중증외상 및 다수사상조사는 전국 규모의 중증외상 및 다수사상 조사감시체계로 전문조사원이 의무기록 조사를 통해 환자 기본정보, 손상정보, 초진진료정보, 치료 중 경과, 입원 후 결과, 손상 진단명, 손상 중증도, 손상 후 장애, 정신과 및 재활 계획 등을 매년 조사한다.

### 가. 조사방법

소방청 119 구급데이터베이스에서 중증외상(손상포함) 및 다수사상 환자사례를 추출하여 환자사례 전수에 대해 중증외상 및 다수사상 환자가 이송된 병원 담당자의 협조를 받아 의무기록 조사 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 Research 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 조사 항목을 수정한다. 조사 항목은 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

&lt;표 3&gt; 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 전후 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 조사대상중 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중증외상 발생건수 및 발생률</li> <li>· 중증외상 발생, 성별 및 연령</li> <li>· 중증외상 발생, 보험종류별</li> <li>· 중증외상 발생, 내원시간, 내원요일별</li> <li>· 중증외상 발생, 발생장소, 사고당시활동별</li> <li>· 중증외상 발생, 손상기전별</li> <li>· 중증외상 발생, 의도성별</li> <li>· 중증외상 발생, 손상부위별</li> <li>· 중증외상 발생, 손상중증도점수 (Injury Severity Score)별</li> <li>· 중증외상 발생, 이송소요시간별</li> <li>· 중증외상 발생, 기관유형별</li> <li>· 중증외상 발생, 응급실 체류시간별</li> <li>· 중증외상 의식저하 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률 및 소요시간별</li> <li>· 중증외상, 수술 시행률 및 소요시간</li> <li>· 중증외상, 색전술 시행률 및 소요시간</li> <li>· 중증외상, 수혈 시행률 및 소요시간</li> <li>· 중증외상 발생, 응급실 진료결과별</li> <li>· 중증외상 발생, 입원 진료결과별</li> <li>· 중증외상 발생, 전원 후 응급실 진료결과별</li> <li>· 중증외상 발생, 전원 후 입원 진료결과별</li> <li>· 중증외상 치명률 및 사망시점별</li> <li>· 중증외상 장애율 및 중증장애율</li> <li>· 중증외상, 외상생존지수</li> <li>· 중증외상, 재활계획</li> <li>· 중증외상 발생, 운수사고 유형별</li> <li>· 중증외상, 차량사고 보호장비 착용률</li> <li>· 중증외상, 오토바이 및 자전거사고 헬멧 착용률</li> </ul>
비외상성 중증손상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 비외상성 중증손상 발생건수 및 발생률</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 성별 및 연령</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 보험종류별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 내원시간, 내원요일별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 발생장소, 발생시 활동별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 손상기전별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 중독물질별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 의도성별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 이송소요시간별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 기관유형별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 응급실 체류시간별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 응급실 진료결과별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 입원 진료결과별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 전원 후 응급실 진료결과별</li> <li>· 비외상성 중증손상 발생, 전원 후 입원 진료결과별</li> <li>· 비외상성 중증손상 치명률 및 사망시점별</li> <li>· 비외상성 중증손상 장애율 및 중증장애율</li> <li>· 비외상성 중증손상 정신건강의학과 진료여부, 재활계획</li> </ul>

영역	산출지표
다수사상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 다수사상 발생건수 및 발생률</li> <li>· 다수사상 발생, 성별 및 연령</li> <li>· 다수사상 발생, 사고요인별</li> <li>· 다수사상 발생, 보험종류별</li> <li>· 다수사상 발생, 내원시간, 내원요일별</li> <li>· 다수사상 발생, 손상기전별</li> <li>· 다수사상 발생, 응급실 체류시간별</li> <li>· 다수사상 발생, 응급실 진료결과별</li> <li>· 다수사상 발생, 입원 진료결과별</li> <li>· 다수사상 발생, 전원 후 응급실 진료결과별</li> <li>· 다수사상 발생, 전원 후 입원 진료결과별</li> <li>· 다수사상 치명률</li> <li>· 다수사상 장애율 및 중증장애율</li> <li>· 다수사상 정신건강의학과 진료여부, 재활계획</li> </ul>

## IV. 조사현황

<표 5> 구급대 처치 중 질병의 환자 및 지역사회기반 중증외상조사 현황

(단위: 건)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
출동	2,591,426	2,730,259	2,835,457	2,973,472	2,978,982	2,813,012	3,215,138
이송	1,757,790	1,792,878	1,817,727	1,881,300	1,860,309	1,622,286	1,823,724
질병외	749,990	728,949	686,718	673,001	660,838	560,519	552,396
구급대 중증손상 및 다수사상							
전체	49,786	52,363	49,566	55,199	63,505	46,610	41,977
세부상황표 <sup>1)</sup> 작성	16,097	13,864	13,777	21,200	29,039	17,976	14,773
외상지수 비정상 <sup>2)</sup>	33,891	38,590	36,314	36,315	36,674	34,046	33,503
병원전 심장정지 <sup>3)</sup>	7,662	7,155	6,467	6,607	6,531	6,120	6,165
다수사상 <sup>4)</sup>	10,044	9,080	8,474	8,014	8,435	4,326	2,946
조사대상 <sup>5)</sup>	45,538	48,072	45,989	52,322	60,407	44,091	40,232
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)

1) 세부상황표 작성: 구급대원이 외상환자를 중증외상으로 판단한 경우 작성

2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증 자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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

&lt;표 6&gt; 분석대상

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
응급실 전원	5,138	5,252	4,979	5,437	5,192	3,572	2,922
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)
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)



# 제2부 주요 통계 결과

2021 Community-based Severe Trauma Surveillance

- I. 증증외상
- II. 비외상성 중증손상
- III. 다수사상



2021  
Community-based  
Severe Trauma  
Surveillance

## 제2부 주요 통계 결과

### I. 중증외상

## I. 중증외상

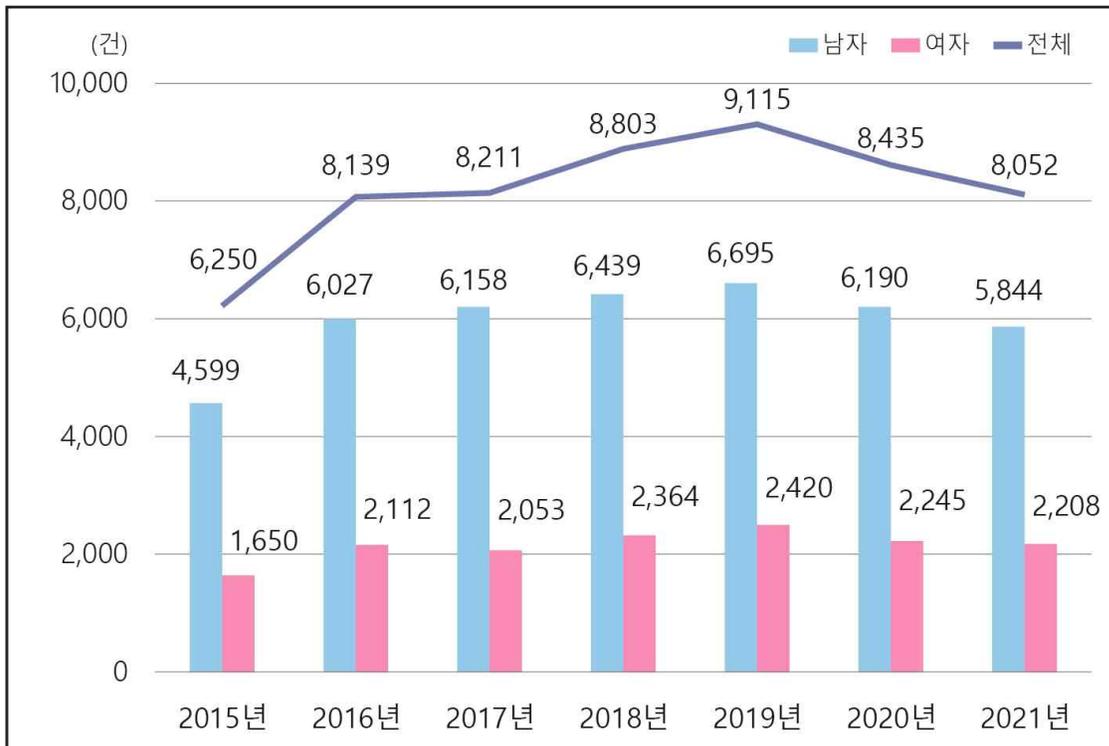
2015-2021 지역사회기반 중증외상조사 통계는 119 구급대에 의해 응급의료기관으로 이송된 중증외상 의심 환자를 조사 대상으로 한 통계이다. 119구급대원이 병원전단계에서 중증외상으로 판단하여 중증외상 세부상황표를 작성하였거나 구급활동일지상 혈압, 호흡 또는 의식 이상 등 외상지수가 비정상인 환자가 조사 대상이다. 외상척도는 외상환자의 중증도 평가도구로서, 신체를 6개 부위로 나누어 손상정도를 최소 1점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화한 것이다.

중증외상 환자는 전체 조사대상 중 손상기전이 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상이고, 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. 2015-2021 중증외상 발생 현황

## 1) 성별·연령별 발생 현황

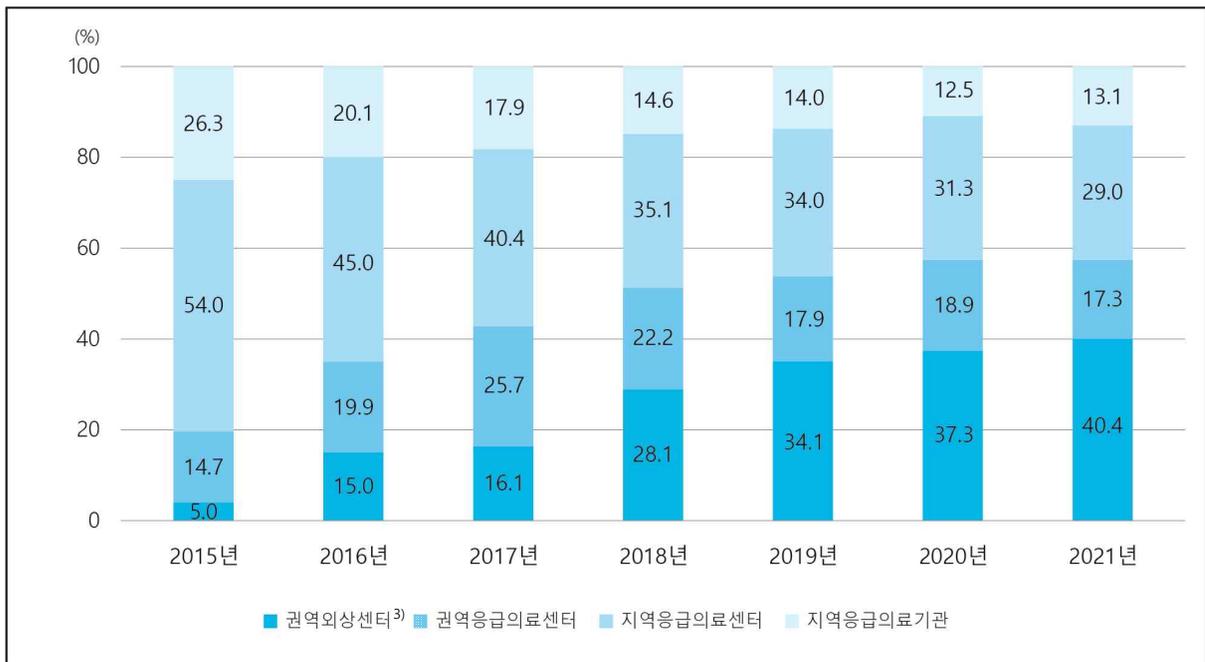
중증외상 환자는 중증외상 조사대상 중 운수사고, 추락/미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자이면서 혈압, 호흡 또는 의식 이상 등 외상지수가 비정상이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자들로, 그 중 손상중증도점수가 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우이다. 의무기록조사에서 확인된 중증외상 환자는 2015년부터 점차 증가하여 6,250명, 8,139명, 8,211명, 8,803명, 9,115명에 달하였으나 이후 감소하여 2021년에는 8,052명이었고 2021년 기준 인구 10만 명당 표준화 발생률은 14.5명 수준이었다. 중증외상을 성별, 연령별로 확인해 보면 남자가 여자보다 두 배 이상 많아 성별에 따른 차이를 보였으며, 2021년에는 남자 5,844명(72.6%), 여자 2,208명(27.4%)으로 확인되었다. 연령별로는 50대와 60대에서 가장 많았으며 60대의 발생비율이 2015년 1,027명(16.4%)에서 2021년 1,665명(20.7%)으로 점차 늘어나는 추세이다(표 11).

[그림 3] 중증외상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 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 90mmHg 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)<sup>4)</sup>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 2021년에 이르기까지 권역외상센터로 이송된 중증외상환자가 점차 늘어나 2015년 314명(5.0%)에서 2021년 3,252명(40.4%)까지 증가하였다(표 13). 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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 기관유형<sup>2)</sup>별

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이거나 지역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
- 4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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 비율을 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<sup>1)</sup> 환자의 성·연령, 손상중증도점수<sup>3)</sup> 분포

권역외상센터	이송 건수	평균 연령 (세)	성별				손상중증도점수			병원 전 사망/ 심장정지 비율(%)
			남자		여자		중위수	1사분위수	3사분위수	
			건수	비율 (%)	건수	비율 (%)				
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

<표 8> 권역응급의료센터로 이송된 중증외상<sup>1)</sup> 환자의 성·연령, 손상중증도점수<sup>3)</sup> 분포

권역응급의료센터	이송 건수	평균 연령 (세)	성별				손상중증도점수			병원 전 사망/ 심장정지 비율(%)
			남자		여자		중위수	1사분위수	3사분위수	
			건수	비율 (%)	건수	비율 (%)				
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

**<표 9> 지역응급의료센터로 이송된 중증외상<sup>1)</sup> 환자의 성·연령, 손상중증도점수<sup>3)</sup> 분포**

지역응급의료센터	이송 건수	평균 연령 (세)	성별				손상중증도점수			병원전 사망/ 심장정지 분율(%)
			남자		여자		중위수	1사분위수	3사분위수	
			건수	분율 (%)	건수	분율 (%)				
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

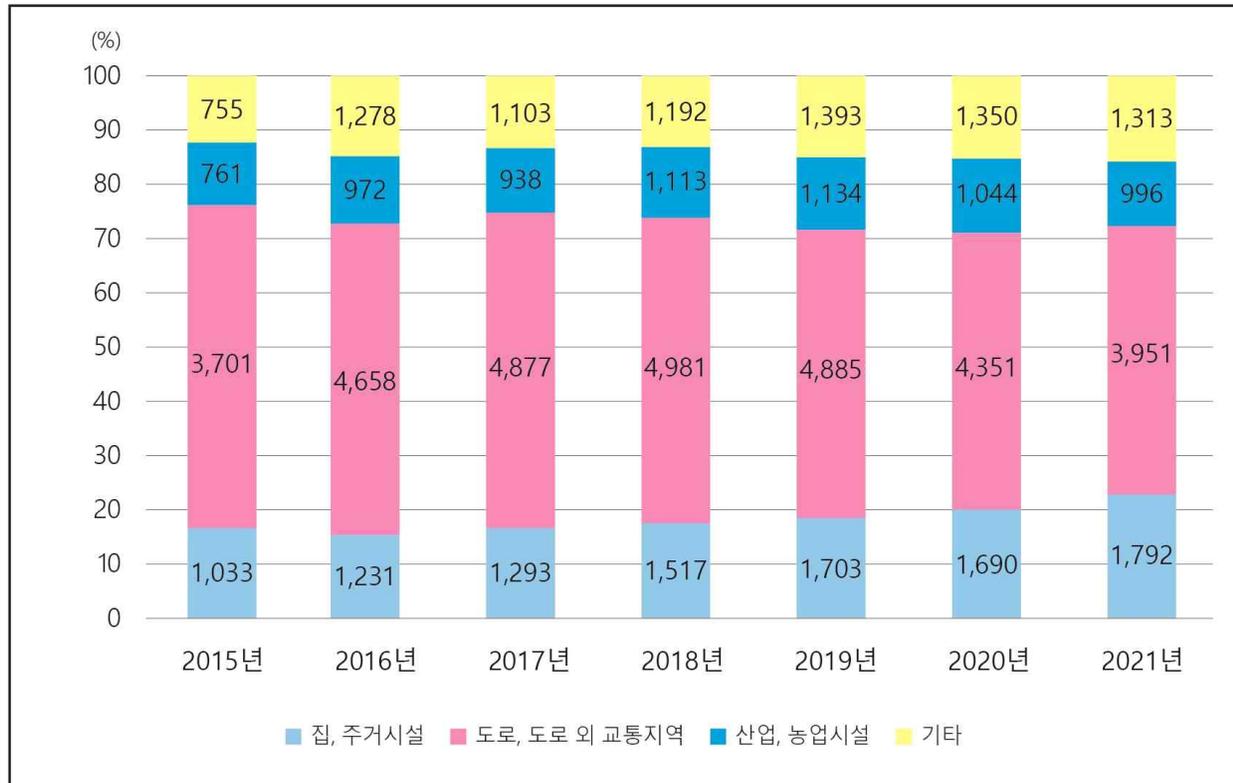
**<표 10> 지역응급의료기관으로 이송된 중증외상<sup>1)</sup> 환자의 성·연령, 손상중증도점수<sup>3)</sup> 분포**

지역응급의료기관	이송 건수	평균 연령 (세)	성별				손상중증도점수			병원전 사망/ 심장정지 분율(%)
			남자		여자		중위수	1사분위수	3사분위수	
			건수	분율 (%)	건수	분율 (%)				
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

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자이면서 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 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)<sup>6)</sup>로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 외상척도 점수의 제곱을 합산한 값
- 4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소(원광대학교병원, 제주한라병원), 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 90mmHg 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 2021년 1,792건(22.3%)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).

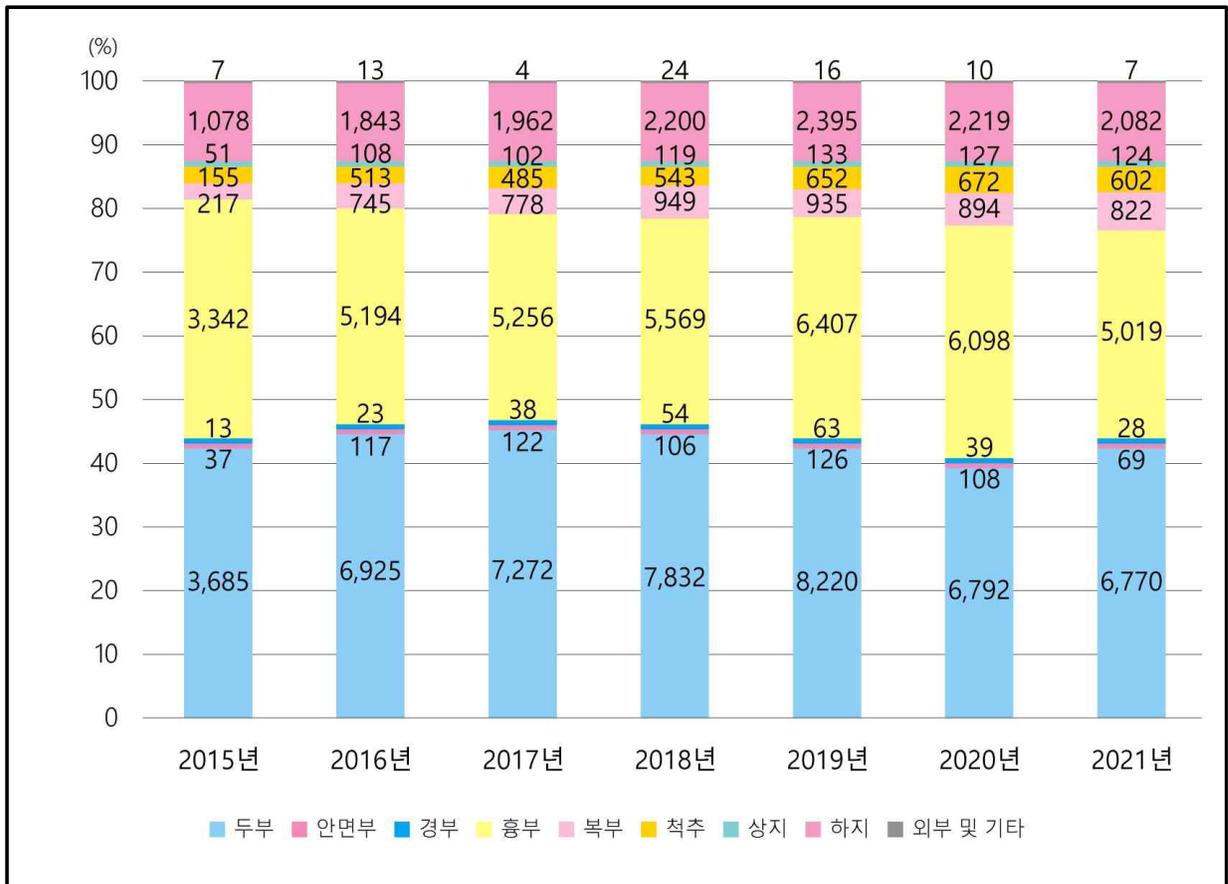


[그림 5] 중증외상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 발생장소별

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 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 90mmHg 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)<sup>4)</sup>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 2021년 6,770건(43.6%)로 가장 많았고, 그다음으로 흉부와 하지 순으로, 2015년부터 2021년까지 비슷한 양상으로 나타나고 있다. 2021년 기준 흉부는 5,019건(32.3%), 하지는 2,082건(13.4%)였다(표 19).



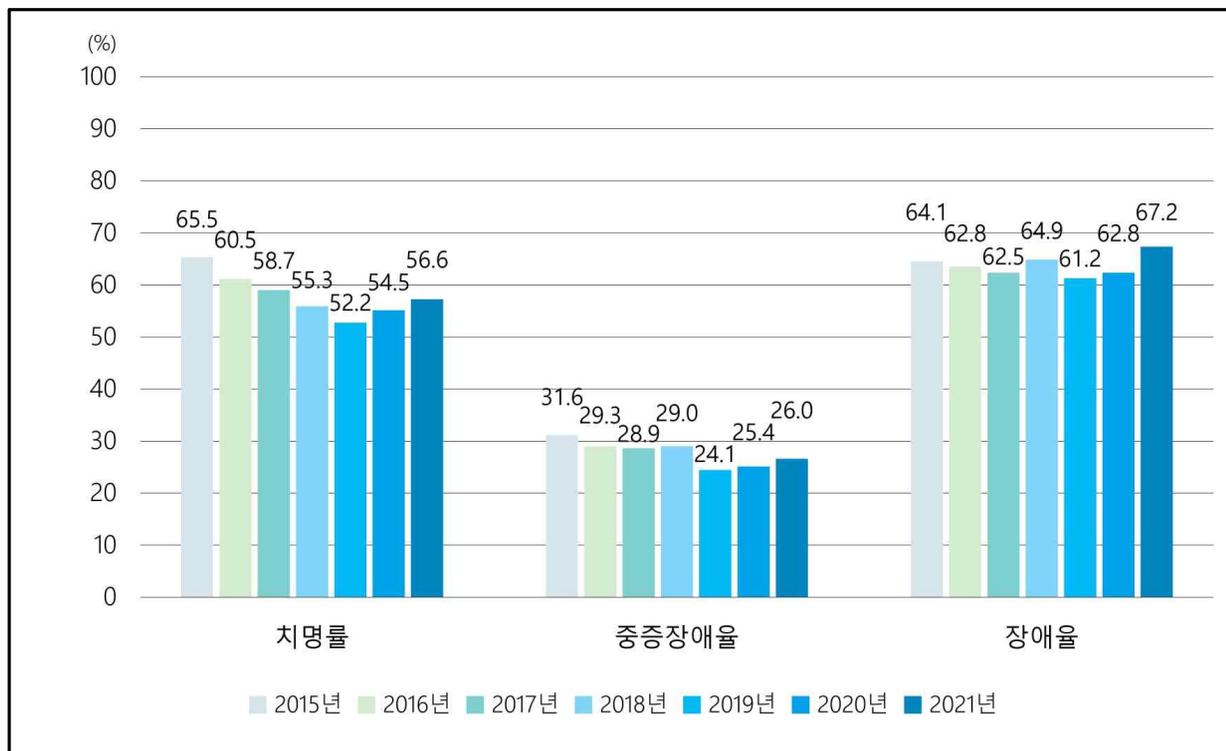
[그림 6] 중증외상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상부위별

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 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 90mmHg 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)<sup>4)</sup>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. 2015-2021 중증외상 치명률 및 중증장애율

## 1) 전체 치명률 및 중증장애율

중증외상의 치명률은 2015년 전국이 65.5%였고 2019년까지 52.2%로 지속적으로 낮아졌으나 이후 반등하여 2021년에는 56.6%였다(표 31). 생존 환자 중 중증장애율은 2015년 31.6%였고 2019년까지 24.1%로 지속적 감소를 보였으나 2021년 다시 26.0%로 소폭 증가하였고(표 39), 치명률과 생존 환자 중 장애율, 중증장애율 모두 2021년에 예년보다 증가한 양상이다. 치명률만 보면 그 수치가 증가하는 것처럼 보이나, 외상생존지수(W-score)로 확인하면 2020년 1.27에서 2021년 1.62로 치료 결과는 좋아진 것으로 볼 수 있다(그림 10). 따라서 치명률의 증가는 전체적인 외상 환자의 숫자가 감소하였고 그 중 손상중증도점수가 높은 환자와 병원전 심장정지/사망인 환자의 비율이 증가했기 때문으로 해석할 수 있다. 생존 환자 중 중증장애율이 증가한 것으로 보이는 것도 같은 이유로 풀이할 수 있다. 생존한 장애환자가 다시 사회로 복귀할 수 있도록 중증외상 환자의 재활에 대한 관심이 필요하다.



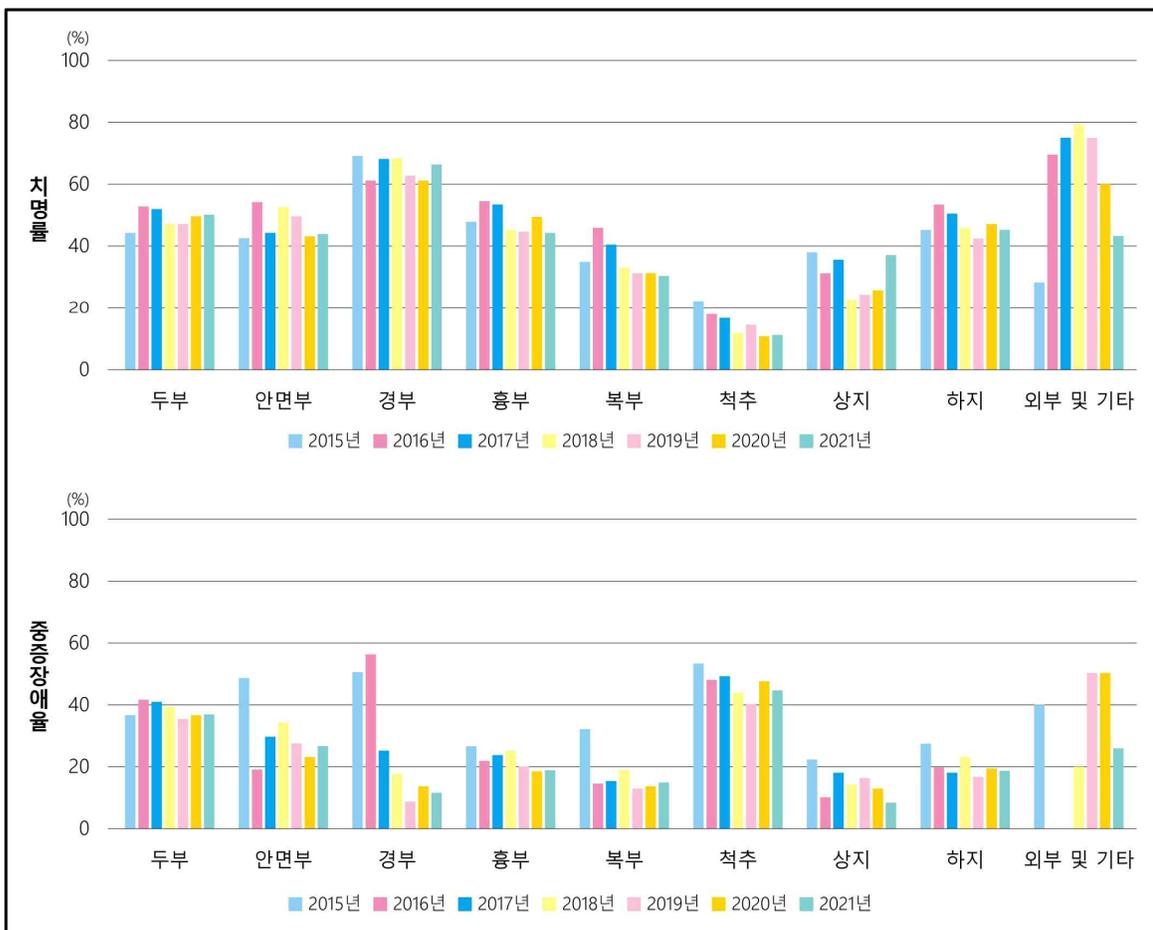
[그림 7] 중증외상<sup>1)</sup> 전체 치명률<sup>2)</sup>, 생존 환자 중 장애율<sup>3)</sup> 및 중증장애율<sup>4)</sup> (2015-2021)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
- 2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율
- 3) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 비율
- 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 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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 경우가 적음을(2021년 총 19건) 고려할 필요가 있다. 가장 흔한 손상부위인 두부는 2015년 1,617건(43.9%)였으며 2021년 3,329건(49.2%)로 증가하는 추세이다. 흉부의 경우 2021년 기준으로 2,243건(44.7%), 하지의 경우였으며 947건(45.5%)였고, 이들은 연도에 따라 크게 변화가 없었으나 복부나 척추의 경우는 연도에 따라 지속적인 감소를 보였다(표 35, 그림 8).

손상부위에 따른 중증장애율은 2021년 기준으로 척추에서 44.3%, 두부에서 37.3%로 나타나, 신경손상으로 인한 신체장애는 중증장애와 밀접하게 관련됨을 알 수 있다(표 44, 그림 8).

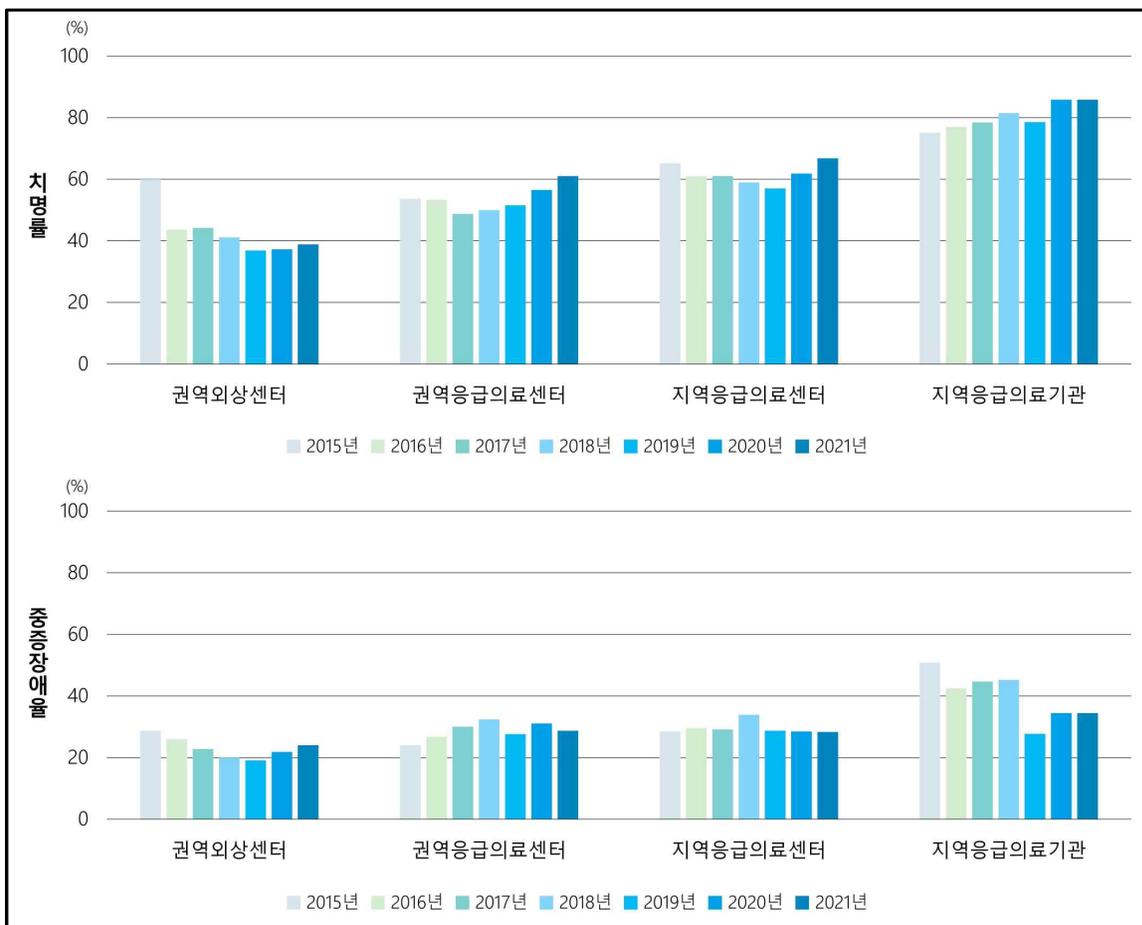


[그림 8] 중증외상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> 및 중증장애율<sup>3)</sup> (2015-2021) - 손상부위<sup>4)</sup>별

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
  - 2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율
  - 3) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분류
  - 4) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
  - 5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 찾을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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 2021년 기준으로 권역외상센터가 38.5%로 가장 낮았고, 권역응급의료센터 60.6%, 지역응급의료센터 66.2%, 지역응급의료기관 85.7% 순이었다. 권역외상센터의 치명률은 연도에 따라 점차 감소하다 다시 증가하는 추세이며 지역응급의료기관의 경우 2015년 74.4%에서 2021년 85.7%로 크게 증가하였다. 중증외상 환자의 사망에는 성, 연령, 손상기전, 손상중증도 등이 영향을 미치며, 기관유형별로 이들 분포에 차이가 있어 치명률 비교에 주의가 필요하다. 중증장애율은 2021년 기준으로 권역외상센터에서 23.8%로 가장 낮고 지역응급의료기관에서 35.3%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 2021년 권역외상센터의 중증장애율은 2021년 23.8%(476명)으로 다시 증가하는 양상을 보이고 있다 (표 16, 표 46, 그림 9).

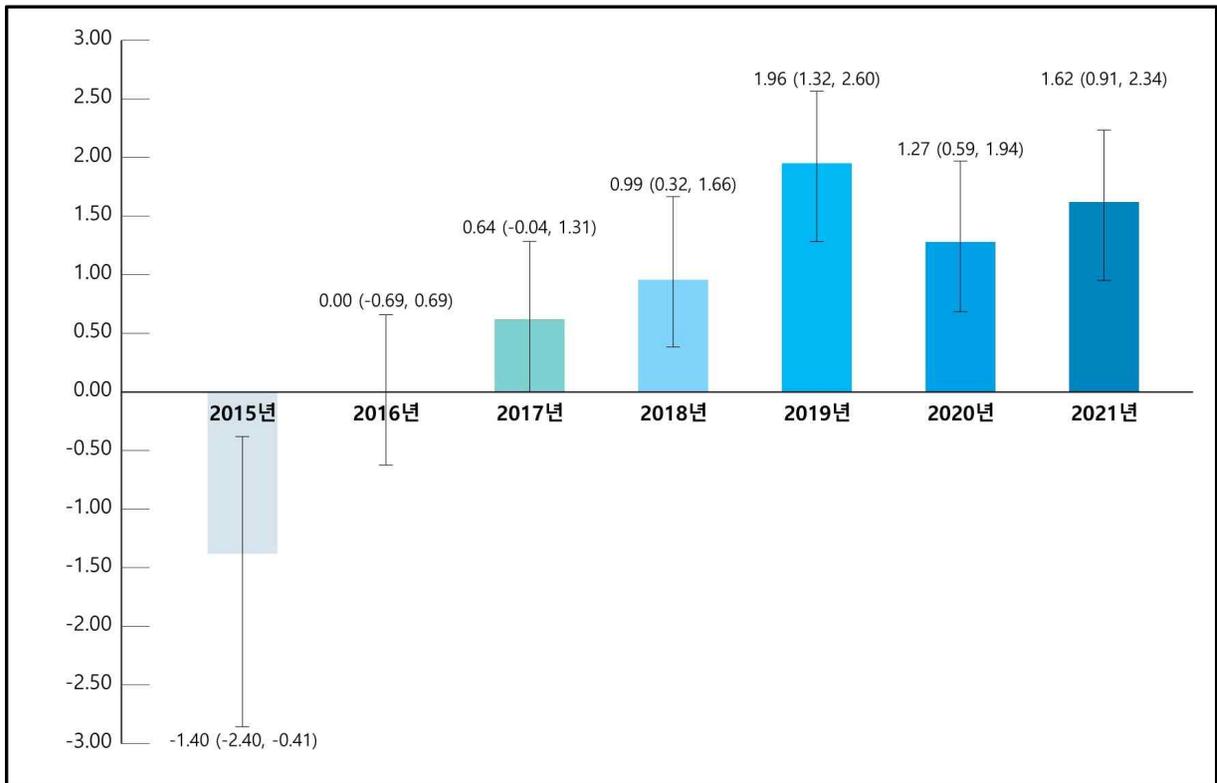


[그림 9] 중증외상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> 및 중증장애율<sup>3)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>4)</sup>별

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
- 2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율
- 3) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애인 분류
- 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 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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. 2015-2021 중증외상<sup>1)</sup> 외상생존지수<sup>2)</sup> (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 -1.4 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, 2021년에는 약간 감소하여 1.62로 분석되었다(표 47, 그림 10).



[그림 10] 중증외상 발생 추이, 외상생존지수 (W-score) (2015-2021)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심장정지/사망인 경우
- 2) 외상생존지수: (실제생존-기대생존<sup>5)</sup>/(산출대상<sup>6)</sup>/100)
- 3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>로 점수화하고, 6개 부위 중 중증도가 심한 상위 3개 부위의 AIS점수의 제곱 합
- 5) 기대생존: 외상 생존 확률<sup>8)</sup>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

2021

Community-based  
Severe Trauma  
Surveillance

**제2부**

**주요 통계 결과**

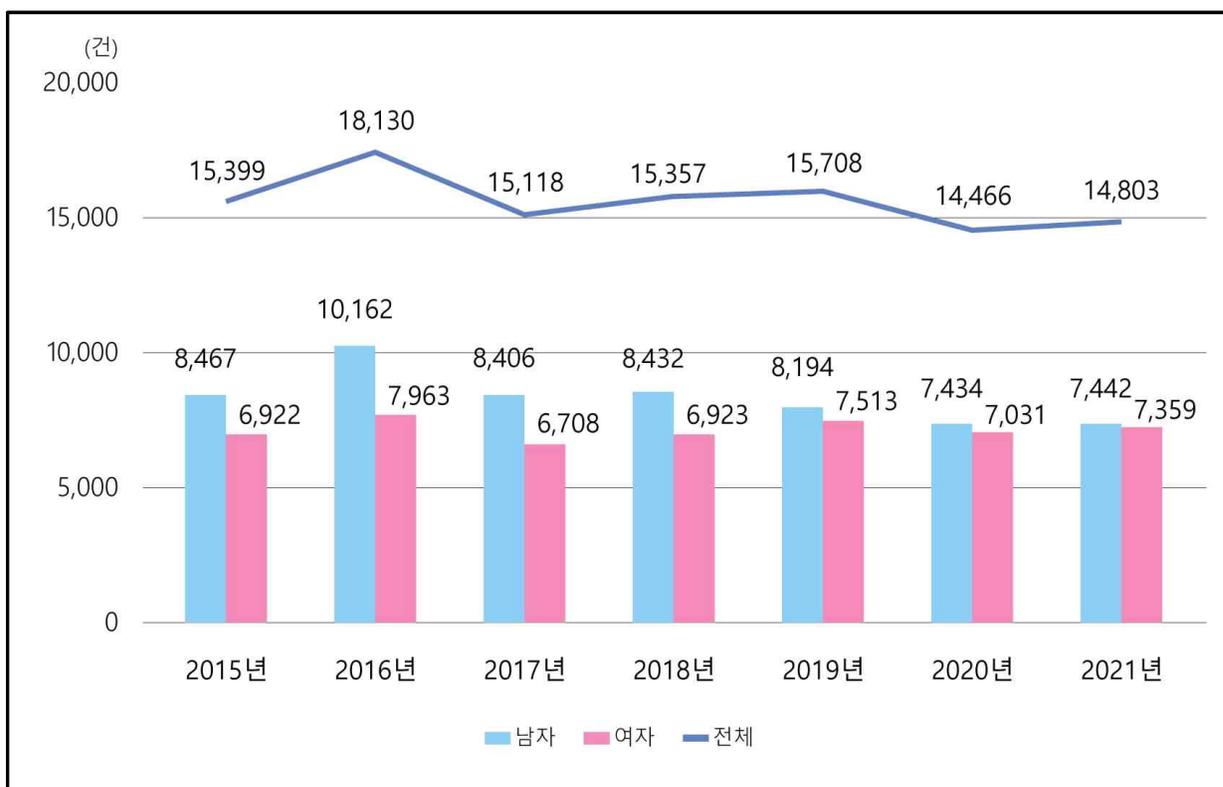
**II. 비외상성 중증손상**

## Ⅱ. 비외상성 중증손상

### 가. 2015-2021 비외상성 중증손상 발생 현황

#### 1) 성별 발생 현황

비외상성 중증손상은 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 손상 환자 중 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 온도손상, 상해와 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, 2021년에는 14,803명 발생하였다(표 96). 성별로 나누어 보면 2021년 기준 남성은 7,442명, 여성은 7,359명의 비외상성 중증손상이 발생하였다(표 96).



[그림 11] 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 온도손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>인 경우

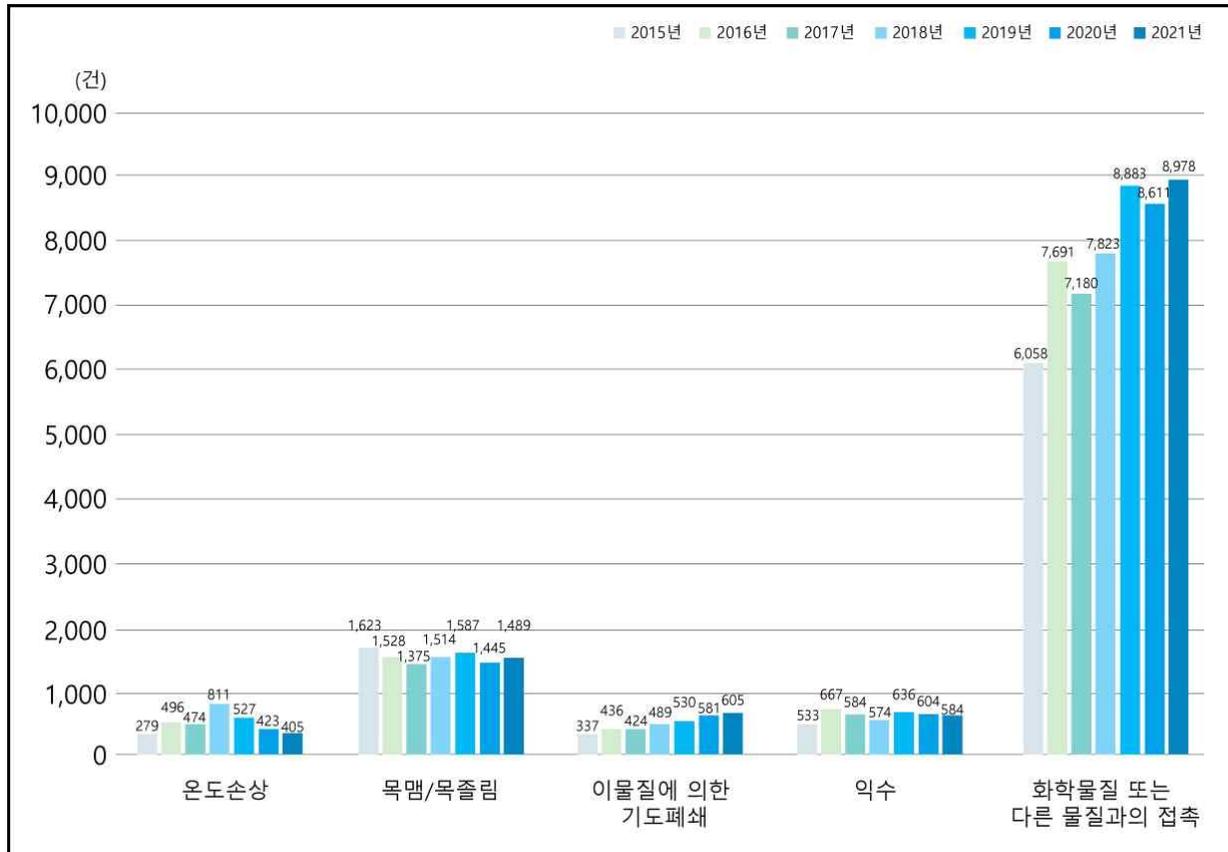
2) 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 비외상성 중증손상 환자

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

※ 성별이 미상인 환자는 연도별로 10건 이하로 표기를 생략함

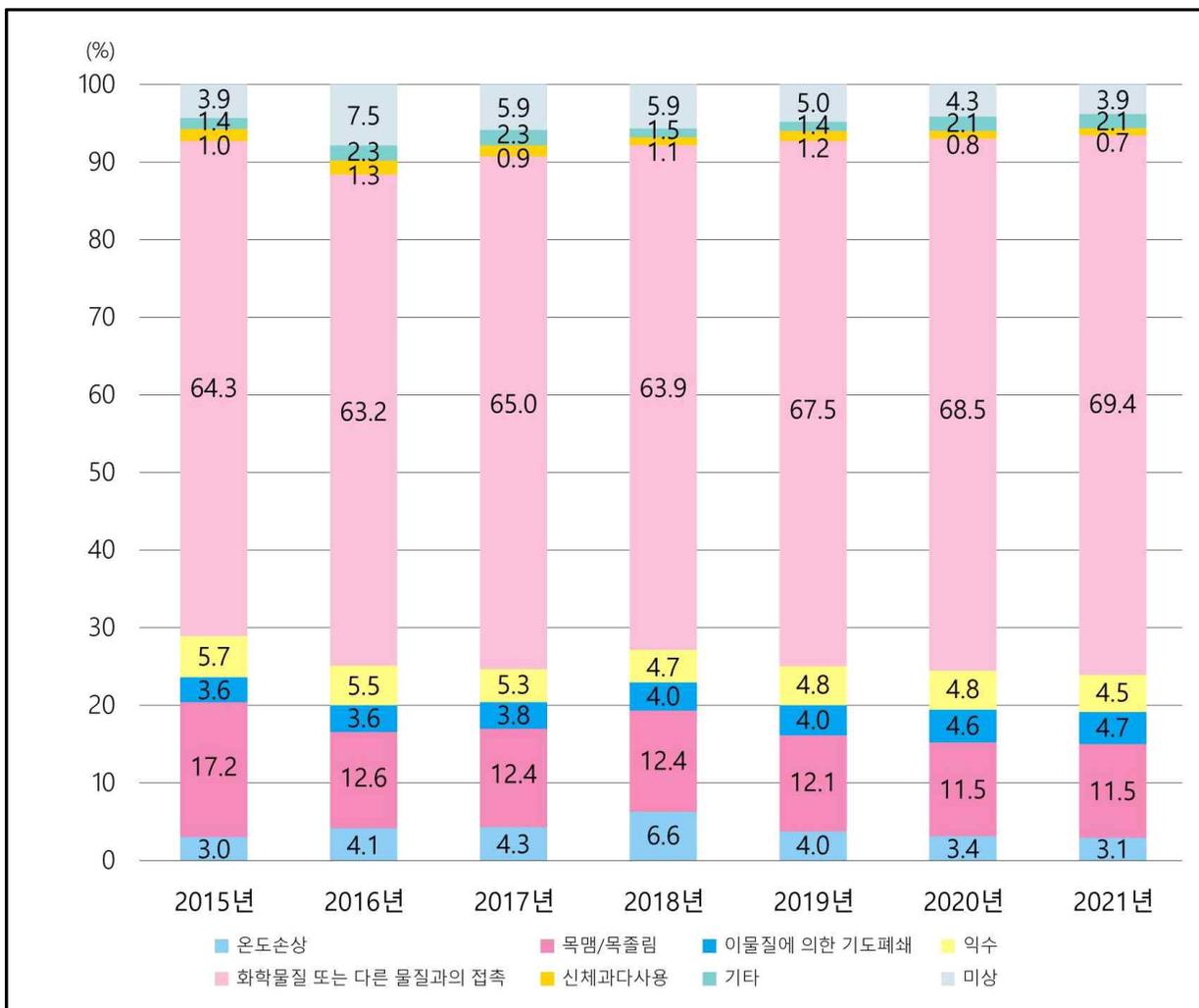
## 2) 손상기전별 발생 현황

비외상성 중증손상은 매년 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉에 의해 가장 많이 발생했고, 다음으로 목땀/목줄림으로 인한 발생이 많았다. 2021년에는 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉 8,978건(69.4%), 목땀 및 목줄림 1,489건(11.5%), 이물질에 의한 기도폐쇄 605건(4.7%) 순이었다 (표 101).



[그림 12] 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상기전<sup>2)</sup>별

- 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물-곤충, 자연재해, 온도손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>인 경우
  - 손상기전: 손상을 유발한 사고의 물리적 기전
    - 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
    - 목땀/목줄림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 목줄림 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
  - 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
- ※ 기타, 미상, 신체과다사용 항목은 표기하지 않음



[그림 13] 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상기전<sup>2)</sup>별

- 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물-곤충, 자연재해, 온도손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>인 경우
  - 손상기전: 손상을 유발한 사고의 물리적 기전
    - 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
    - 목땀/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 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
  - 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과
- ※ 기타, 미상, 신체과다사용 항목은 표기하지 않음

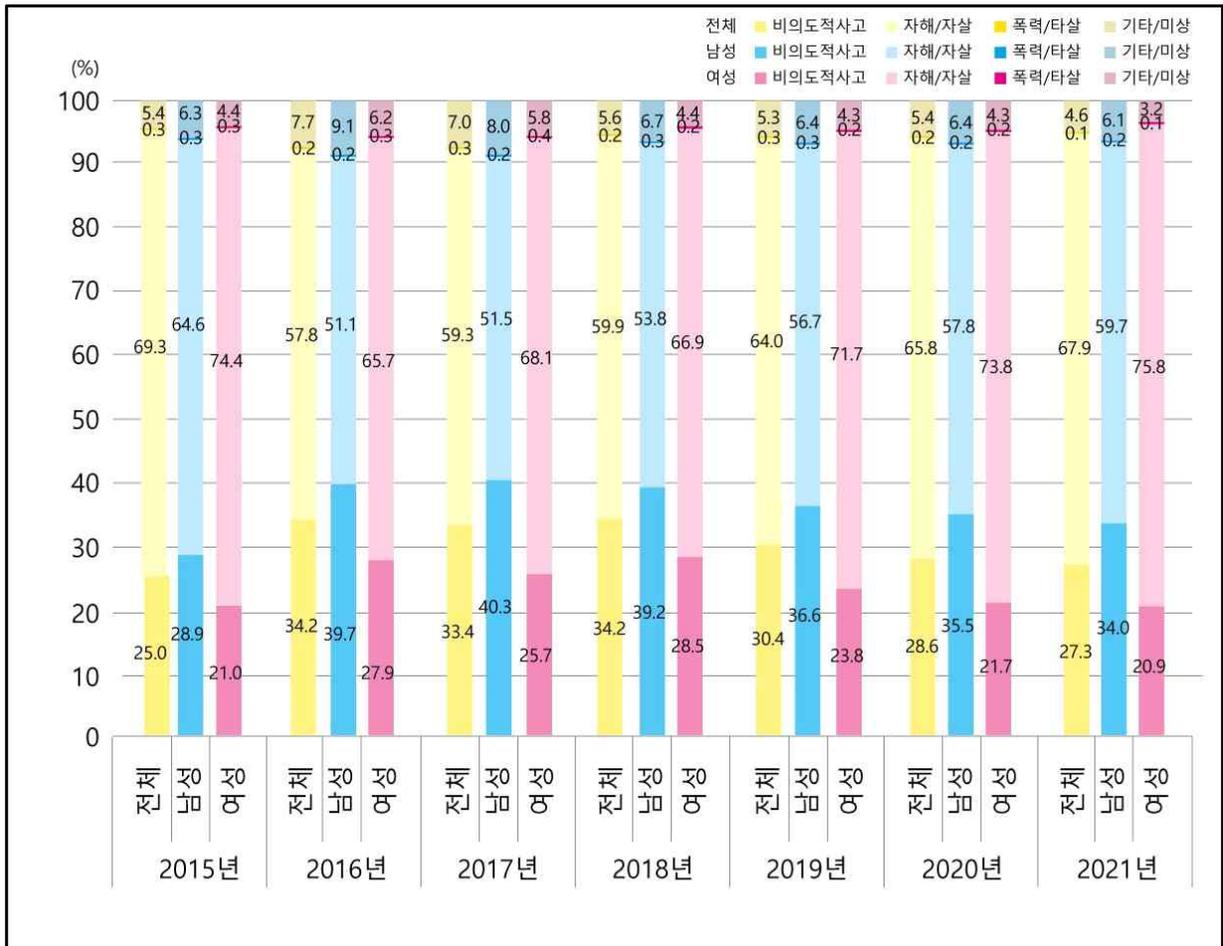
## 3) 의도성별 발생 현황

비외상성 중증손상 발생을 의도성별로 나누어 보면 매년 자해/자살에 의한 경우가 가장 많고, 그 다음이 비의도적 사고에 의한 발생이다. 2021년에는 자해/자살 8,785건(67.9%), 비의도적 사고 3,528건(27.3%), 폭력/타살 17건(0.1%) 순이었다. 성별로 나누어 보면 2021년 기준 남성은 자해/자살에 의한 경우가 59.7%, 여성은 75.8%로 여성의 비외상성 중증손상은 자해/자살로 인한 발생이 남성보다 많은 것으로 나타났다(표 105).



[그림 14] 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 의도성별

- 1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물-곤충, 자연재해, 온도손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과



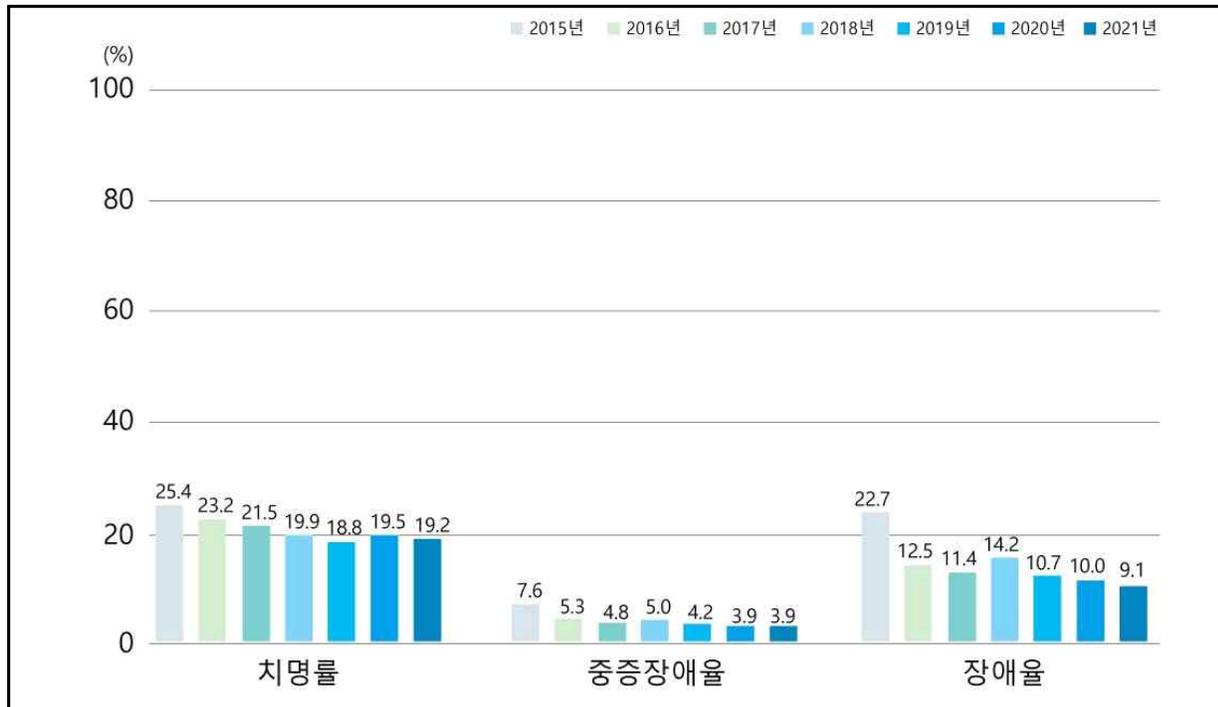
[그림 15] 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 의도성 (2015-2021) - 성별

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 온도손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

## 나. 2015-2021 비외상성 중증손상 치명률, 중증장애율, 장애율

비외상성 중증손상의 치명률은 2015년 25.4%에서 서서히 낮아지는 추세로 2021년에는 19.2%였다(표 111). 비외상성 중증손상 생존환자의 장애율은 2015년 22.7%에서 2021년에는 9.1%로, 중증장애율은 2015년 7.6%에서 2021년에는 3.9%로 모두 감소하였다(표 119).



[그림 16] 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup>, 생존 환자 중 장애율<sup>3)</sup> 및 중증장애율<sup>4)</sup> (2015-2021)

- 1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 온도손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>인 경우
- 2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 비율
- 3) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 분을
- 4) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분을
- 5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과



2021

Community-based  
Severe Trauma  
Surveillance

**제2부**

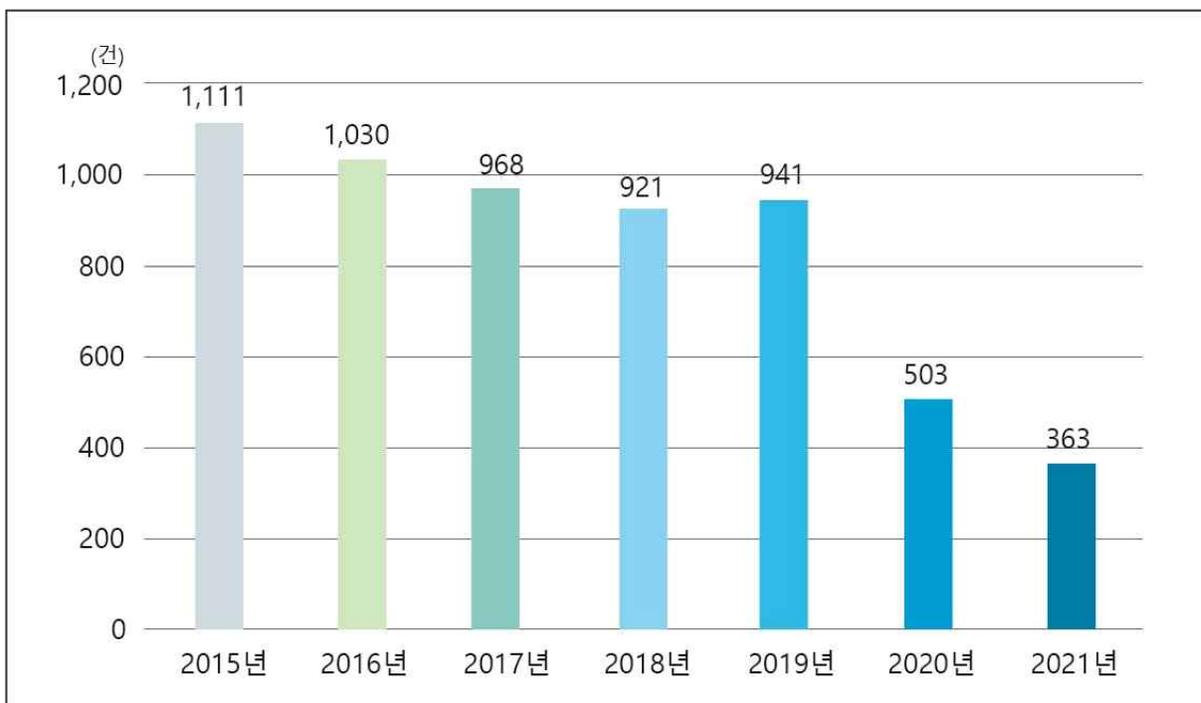
**주요 통계 결과**

**Ⅲ. 다수사상**

## Ⅲ. 다수사상

### 가. 2015-2021 다수사상 발생 현황

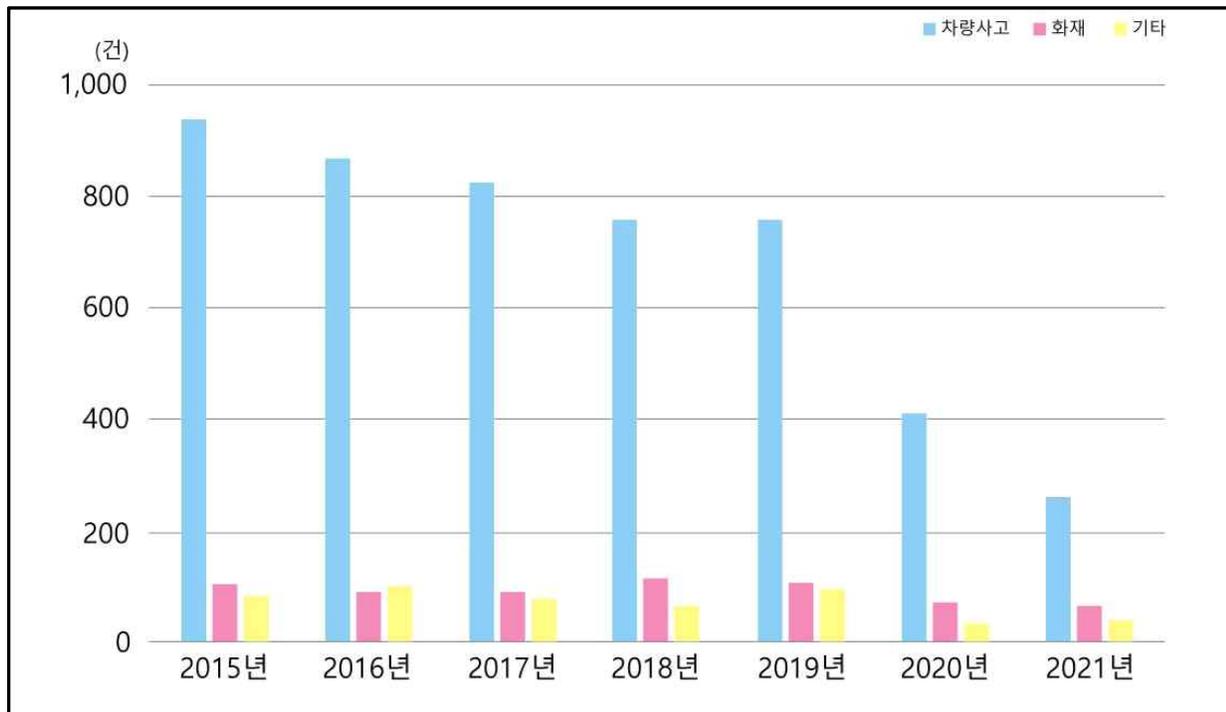
다수사상은 짧은 시간 내 많은 환자가 발생하여 지역사회, 구급, 병원의 부담이 급증하게 되며, 대응체계가 준비되어 있지 않으면 치명률이 높아질 수 있어 지속적인 관심과 감시가 필요하다. 다수사상 사건 수는 2015년 1,111건으로 가장 많이 발생하였으며 이후 2016년 1,030건, 2017년 968건, 2018년 921건, 2019년 941건으로 감소하는 추세를 보이다가 2020년 코로나19 유행과 함께 2020년 503건, 2021년 363건으로 크게 감소하였다.



[그림 17] 다수사상<sup>1)</sup> 사고 수 (2015-2021)

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

사고요인별 사고 발생 건수 분포를 확인하면 차량사고와 화재가 대부분을 차지하였다. 차량 사고는 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.



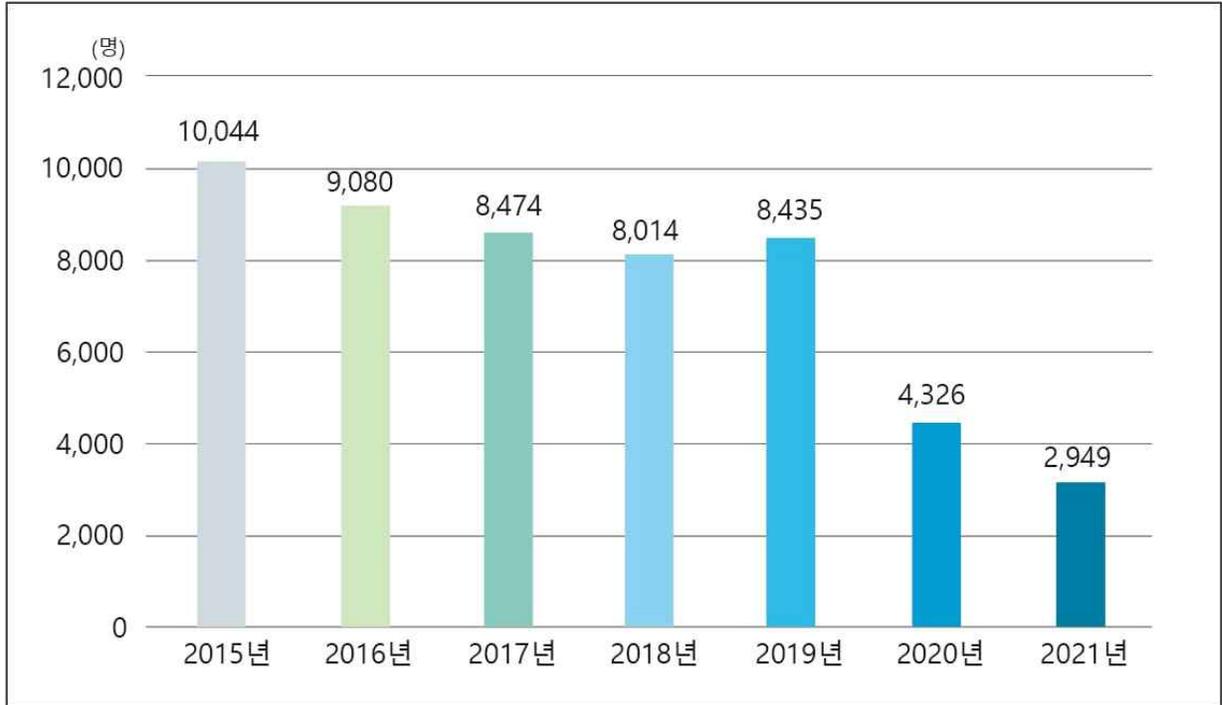
[그림 18] 다수사상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 사고요인<sup>2)</sup>별

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

2) 사고요인: 다수사상을 유발하는데 기여한 직접적인 원인

※ 기타: 차량사고와 화재를 제외한 기타 사고요인으로 흡서, 한파, 폭풍해일, 태풍, 군중집회, 붕괴, 폭발, 열차사고, 선박사고, 화학물질, 생물학적, 기타, 미상을 포함

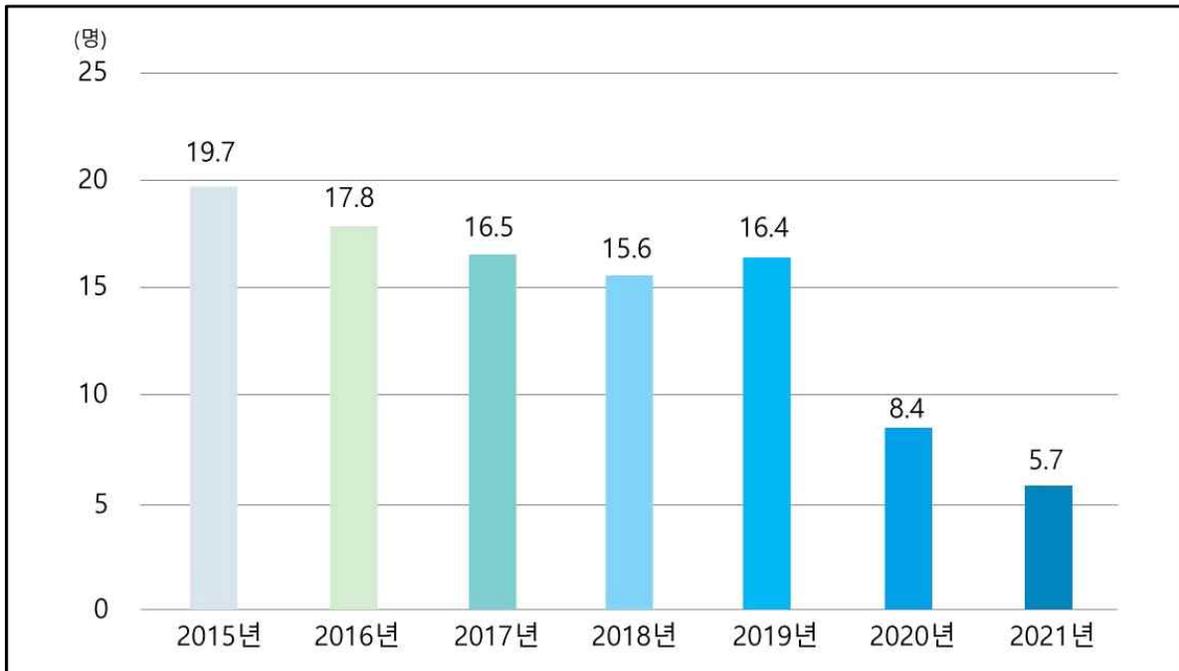
다수사상 발생 환자의 수는 사고의 규모에 따라 차이를 보일 수 있다. 연도별 발생한 다수 사상 환자 수를 살펴보면 전체적인 추이는 사고 수와 같이 2015년 10,044명 이후 2018년 8,014명까지 감소하였다가 2019년에 8,435명으로 증가하였으나 코로나19 유행 시 단체활동의 감소로 인해 2020년 4,326명, 2021년 2,949명으로 급격히 감소하였다.



[그림 19] 다수사상<sup>1)</sup> 환자 수 (2015-2021)

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 감소하였다.

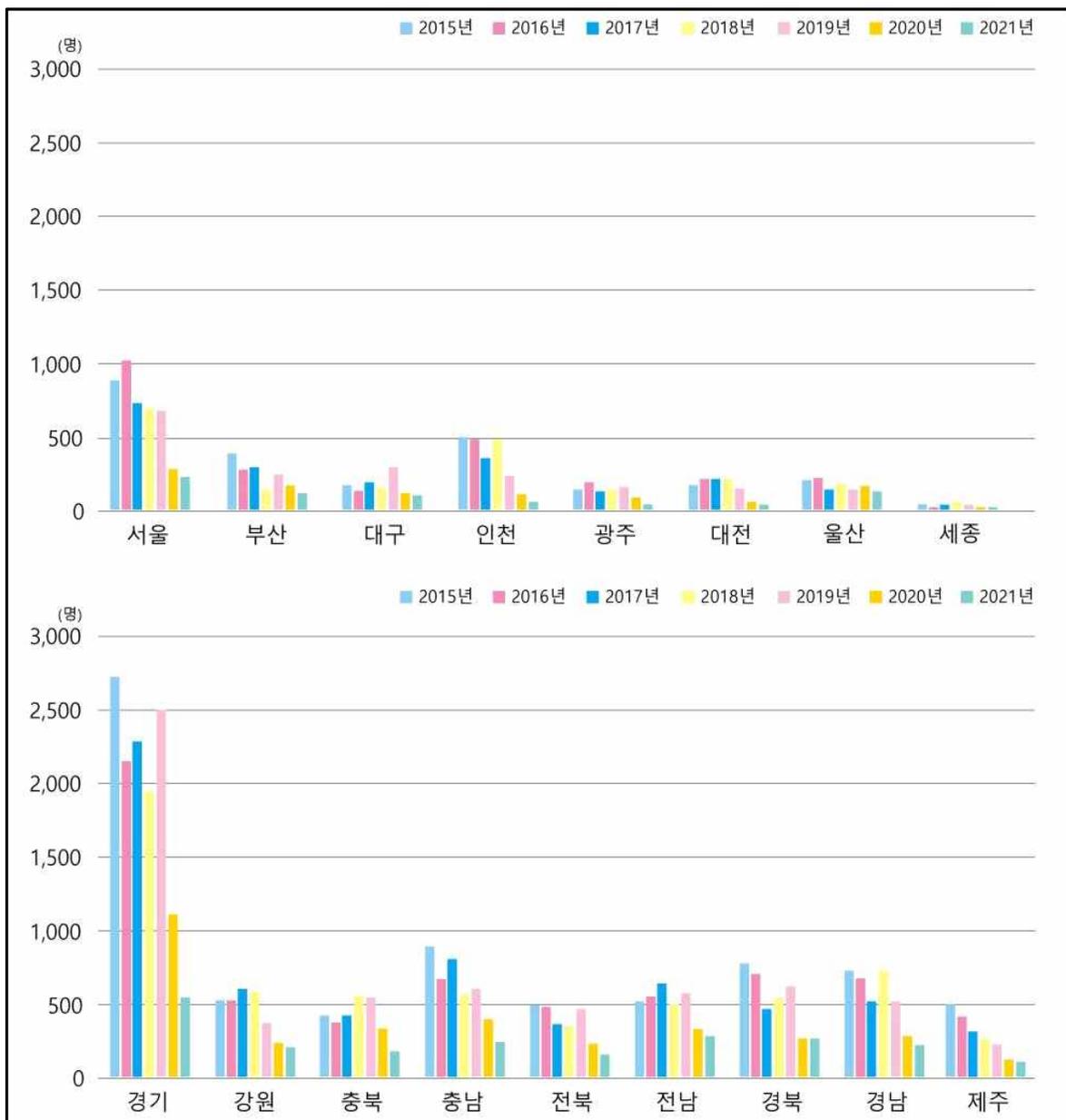


[그림 20] 다수사상<sup>1)</sup> 발생률<sup>2)</sup> (2015-2021)

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

### 나. 2015-2021 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 2021년 4.0명으로 전체 17개 시도의 하위(11위)에 위치한다. 10만 명당 발생률은 제주가 2021년 16.2명으로 가장 많다. (표 125, 그림 22)

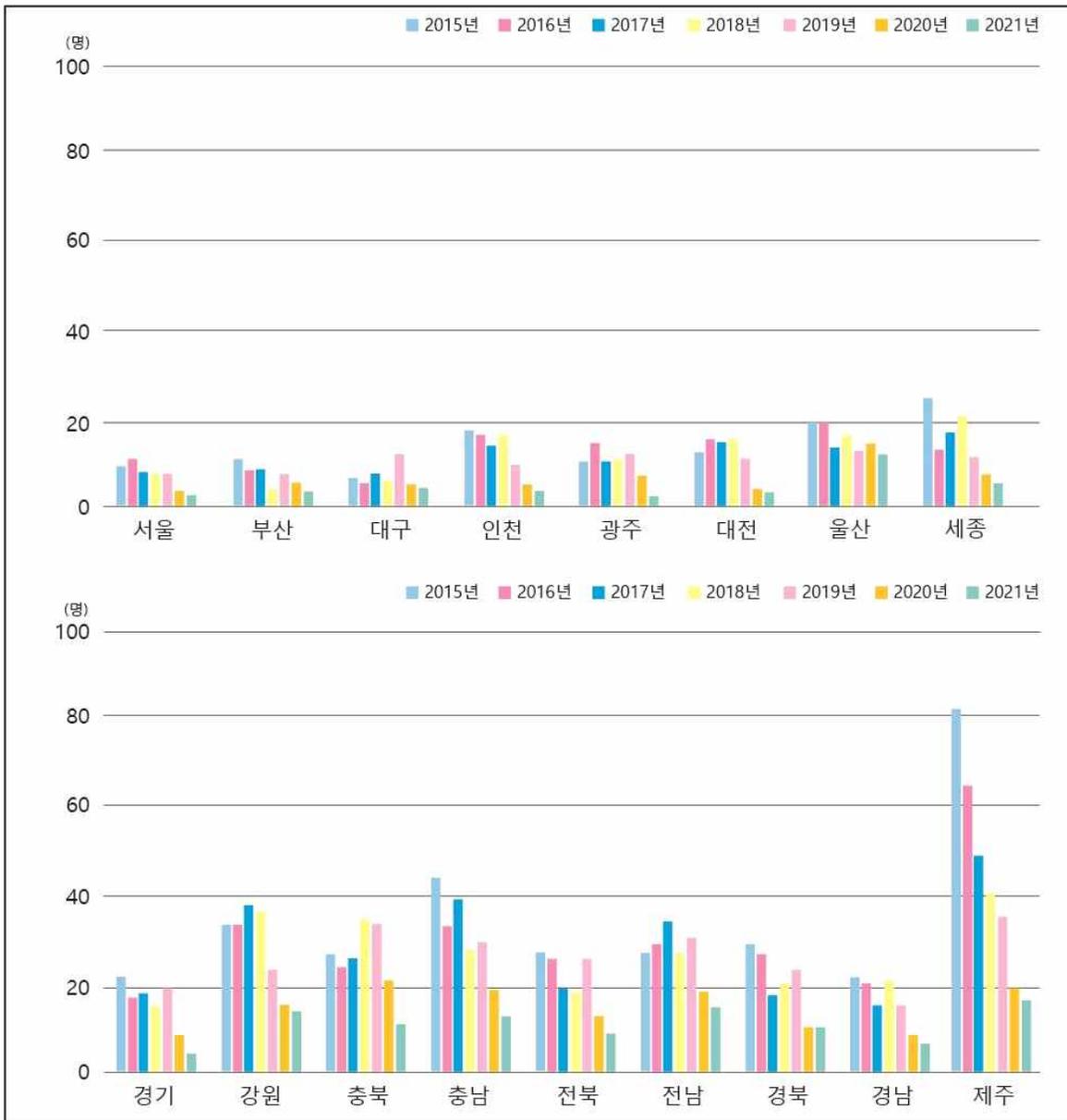


[그림 21] 다수사상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 지역<sup>2)</sup>별

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

2) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

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



[그림 22] 다수사상<sup>1)</sup> 발생률 (2015-2021) - 지역<sup>2)</sup>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



# 제3부 통계표

2021 Community-based Severe Trauma Surveillance

- I. 증증외상
- II. 비외상성 증증손상
- III. 다수사상



2021

Community-based  
Severe Trauma  
Surveillance

## 제3부 통계표

### I. 중증외상

1. 중증외상

2. 중증외상

(병원전 심장정지/사망 제외)

# I. 중증외상

## 1. 중증외상

<표 11> 중증외상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별

(단위: 건, %)

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>												
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)
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)
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)
미상	1 (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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
연령미상	0 (0.0)													

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 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 찾을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 시도<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	건수 (건,%)	발생률 (명) (표준화 발생률) <sup>3)</sup>												
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

3) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수

4) 2016년 연안인구로 연령 표준화

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 기관유형<sup>2)</sup>별, 보험종류<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
기관유형							
권역외상센터 <sup>4)</sup>	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)
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)
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)
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)
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)
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)
산재보험	200 (3.2)	315 (3.9)	311 (3.8)	409 (4.6)	441 (4.8)	340 (4.0)	395 (4.9)
의료급여	168 (2.7)	291 (3.6)	279 (3.4)	358 (4.1)	344 (3.8)	356 (4.2)	393 (4.9)
일반	687 (11.0)	608 (7.5)	542 (6.6)	566 (6.4)	501 (5.5)	357 (4.2)	181 (2.2)
기타	8 (0.1)	11 (0.1)	17 (0.2)	30 (0.3)	21 (0.2)	14 (0.2)	11 (0.1)
미상	254 (4.1)	129 (1.6)	88 (1.1)	127 (1.4)	57 (0.6)	96 (1.1)	217 (2.7)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 내원시간, 내원요일별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
- 2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>4)</sup>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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 발생장소, 사고당시활동별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
오락/문화/공공시설	41 (0.7)	65 (0.8)	56 (0.7)	64 (0.7)	68 (0.7)	54 (0.6)	48 (0.6)
상업시설	135 (2.2)	199 (2.4)	216 (2.6)	198 (2.2)	243 (2.7)	233 (2.8)	184 (2.3)
야외/바다/강	192 (3.1)	204 (2.5)	191 (2.3)	182 (2.1)	233 (2.6)	242 (2.9)	217 (2.7)
주거시설	63 (1.0)	65 (0.8)	59 (0.7)	77 (0.9)	65 (0.7)	74 (0.9)	70 (0.9)
의료시설	19 (0.3)	35 (0.4)	19 (0.2)	40 (0.5)	44 (0.5)	35 (0.4)	33 (0.4)
학교/교육시설	9 (0.1)	30 (0.4)	28 (0.3)	21 (0.2)	25 (0.3)	19 (0.2)	15 (0.2)
운동시설	4 (0.1)	1 (0.0)	3 (0.0)	1 (0.0)	10 (0.1)	11 (0.1)	5 (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)
도로외 교통지역	176 (2.8)	196 (2.4)	212 (2.6)	338 (3.8)	275 (3.0)	195 (2.3)	224 (2.8)
공장/산업/건설시설	495 (7.9)	625 (7.7)	617 (7.5)	741 (8.4)	732 (8.0)	632 (7.5)	629 (7.8)
농장/기타 일차산업장	131 (2.1)	148 (1.8)	105 (1.3)	174 (2.0)	159 (1.7)	179 (2.1)	183 (2.3)
기타	54 (0.9)	686 (8.4)	570 (6.9)	586 (6.7)	708 (7.8)	748 (8.9)	648 (8.0)
미상	436 (7.0)	257 (3.2)	236 (2.9)	298 (3.4)	305 (3.3)	241 (2.9)	347 (4.3)
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)
무보수업무	41 (0.7)	77 (0.9)	82 (1.0)	143 (1.6)	134 (1.5)	121 (1.4)	82 (1.0)
교육	0 (0.0)	5 (0.1)	6 (0.1)	2 (0.0)	5 (0.1)	5 (0.1)	3 (0.0)
운동	5 (0.1)	1 (0.0)	5 (0.1)	5 (0.1)	11 (0.1)	3 (0.0)	0 (0.0)
여가활동	60 (1.0)	130 (1.6)	110 (1.3)	76 (0.9)	125 (1.4)	127 (1.5)	109 (1.4)
기본일상생활	82 (1.3)	177 (2.2)	188 (2.3)	197 (2.2)	213 (2.3)	219 (2.6)	118 (1.5)
치료	3 (0.0)	17 (0.2)	9 (0.1)	11 (0.1)	20 (0.2)	20 (0.2)	11 (0.1)
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)
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)
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) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
- 2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>4)</sup>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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상기전<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
둔상	254 (4.1)	310 (3.8)	281 (3.4)	315 (3.6)	365 (4.0)	341 (4.0)	344 (4.3)
관통상	96 (1.5)	130 (1.6)	123 (1.5)	161 (1.8)	172 (1.9)	189 (2.2)	148 (1.8)
기계	119 (1.9)	121 (1.5)	121 (1.5)	128 (1.5)	158 (1.7)	118 (1.4)	104 (1.3)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인

- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 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: 굽힘, 찢어짐, 찢림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찢거나 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 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>5)</sup>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<sup>1)</sup> 손상기전<sup>2)</sup>별 발생(2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	
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)
	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)
	둔상	254 (4.1)	310 (3.8)	281 (3.4)	315 (3.6)	365 (4.0)	341 (4.0)	344 (4.3)
	관통상	96 (1.5)	130 (1.6)	123 (1.5)	161 (1.8)	172 (1.9)	189 (2.2)	148 (1.8)
	기계	119 (1.9)	121 (1.5)	121 (1.5)	128 (1.5)	158 (1.7)	118 (1.4)	104 (1.3)
서울	운수사고	298 (46.2)	488 (48.7)	513 (49.0)	457 (44.4)	382 (41.9)	336 (39.6)	299 (37.0)
	추락 및 미끄러짐	318 (49.3)	470 (46.9)	482 (46.1)	525 (51.0)	489 (53.6)	458 (53.9)	459 (56.8)
	둔상	18 (2.8)	24 (2.4)	27 (2.6)	19 (1.8)	19 (2.1)	31 (3.7)	24 (3.0)
	관통상	9 (1.4)	18 (1.8)	19 (1.8)	24 (2.3)	21 (2.3)	22 (2.6)	20 (2.5)
	기계	2 (0.3)	2 (0.2)	5 (0.5)	4 (0.4)	1 (0.1)	2 (0.2)	6 (0.7)
부산	운수사고	115 (40.8)	230 (45.1)	265 (48.8)	255 (47.7)	244 (43.6)	204 (40.7)	199 (39.8)
	추락 및 미끄러짐	138 (48.9)	239 (46.9)	244 (44.9)	234 (43.7)	278 (49.7)	257 (51.3)	262 (52.4)
	둔상	12 (4.3)	20 (3.9)	21 (3.9)	26 (4.9)	24 (4.3)	17 (3.4)	24 (4.8)
	관통상	8 (2.8)	11 (2.2)	10 (1.8)	14 (2.6)	9 (1.6)	19 (3.8)	13 (2.6)
	기계	9 (3.2)	10 (2.0)	3 (0.6)	6 (1.1)	4 (0.7)	4 (0.8)	2 (0.4)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인

- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 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: 굽힘, 찢어짐, 찢림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쓰임 등을 모두 포함한 찢거나 뚫는 힘에 의한 손상
- 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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
대구	운수사고	111 (50.0)	187 (57.5)	196 (60.3)	159 (52.8)	179 (52.2)	136 (47.7)	109 (49.5)
	추락 및 미끄러짐	91 (41.0)	116 (35.7)	118 (36.3)	122 (40.5)	141 (41.1)	127 (44.6)	97 (44.1)
	둔상	3 (1.4)	11 (3.4)	1 (0.3)	9 (3.0)	10 (2.9)	11 (3.9)	4 (1.8)
	관통상	6 (2.7)	3 (0.9)	5 (1.5)	6 (2.0)	9 (2.6)	9 (3.2)	7 (3.2)
	기계	11 (5.0)	8 (2.5)	5 (1.5)	5 (1.7)	4 (1.2)	2 (0.7)	3 (1.4)
인천	운수사고	122 (46.7)	147 (45.4)	142 (50.9)	173 (42.6)	170 (46.1)	130 (39.6)	158 (43.2)
	추락 및 미끄러짐	110 (42.1)	144 (44.4)	117 (41.9)	192 (47.3)	180 (48.8)	179 (54.6)	186 (50.8)
	둔상	14 (5.4)	19 (5.9)	14 (5.0)	22 (5.4)	8 (2.2)	10 (3.0)	11 (3.0)
	관통상	7 (2.7)	6 (1.9)	3 (1.1)	13 (3.2)	8 (2.2)	6 (1.8)	7 (1.9)
	기계	8 (3.1)	8 (2.5)	3 (1.1)	6 (1.5)	3 (0.8)	3 (0.9)	4 (1.1)
광주	운수사고	84 (50.6)	105 (53.8)	129 (61.7)	57 (43.8)	58 (44.3)	89 (53.6)	98 (45.8)
	추락 및 미끄러짐	69 (41.6)	83 (42.6)	70 (33.5)	64 (49.2)	64 (48.9)	67 (40.4)	98 (45.8)
	둔상	2 (1.2)	4 (2.1)	5 (2.4)	4 (3.1)	4 (3.1)	4 (2.4)	12 (5.6)
	관통상	8 (4.8)	3 (1.5)	4 (1.9)	0 (0.0)	3 (2.3)	4 (2.4)	5 (2.3)
	기계	3 (1.8)	0 (0.0)	1 (0.5)	5 (3.8)	2 (1.5)	2 (1.2)	1 (0.5)

(계속)

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

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	추락 및 미끄러짐	425 (35.2)	576 (36.7)	571 (34.0)	725 (38.7)	868 (41.2)	823 (42.7)	846 (45.3)
	둔상	47 (3.9)	64 (4.1)	51 (3.0)	66 (3.5)	77 (3.7)	86 (4.5)	69 (3.7)
	관통상	22 (1.8)	31 (2.0)	25 (1.5)	50 (2.7)	48 (2.3)	59 (3.1)	31 (1.7)
	기계	20 (1.7)	24 (1.5)	29 (1.7)	25 (1.3)	38 (1.8)	22 (1.1)	25 (1.3)
강원	운수사고	181 (61.8)	227 (63.8)	239 (65.7)	263 (62.9)	237 (59.8)	210 (60.2)	197 (57.4)
	추락 및 미끄러짐	93 (31.7)	105 (29.5)	96 (26.4)	133 (31.8)	122 (30.8)	110 (31.5)	118 (34.4)
	둔상	17 (5.8)	15 (4.2)	18 (4.9)	14 (3.3)	24 (6.1)	16 (4.6)	18 (5.2)
	관통상	0 (0.0)	8 (2.2)	8 (2.2)	4 (1.0)	6 (1.5)	7 (2.0)	7 (2.0)
	기계	2 (0.7)	1 (0.3)	3 (0.8)	4 (1.0)	7 (1.8)	6 (1.7)	3 (0.9)
충북	운수사고	174 (59.0)	270 (64.3)	267 (62.2)	351 (65.9)	443 (60.0)	300 (64.8)	240 (57.7)
	추락 및 미끄러짐	98 (33.2)	112 (26.7)	128 (29.8)	143 (26.8)	245 (33.2)	136 (29.4)	144 (34.6)
	둔상	11 (3.7)	22 (5.2)	22 (5.1)	23 (4.3)	39 (5.3)	15 (3.2)	20 (4.8)
	관통상	1 (0.3)	9 (2.1)	5 (1.2)	6 (1.1)	6 (0.8)	5 (1.1)	3 (0.7)
	기계	11 (3.7)	7 (1.7)	7 (1.6)	10 (1.9)	5 (0.7)	7 (1.5)	9 (2.2)

(계속)

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

(계속)

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

<표 18> 중증외상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 의도성별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
자해/자살	634 (10.1)	453 (5.6)	452 (5.5)	729 (8.3)	673 (7.4)	634 (7.5)	714 (8.9)
폭력/타살	99 (1.6)	129 (1.6)	102 (1.2)	131 (1.5)	129 (1.4)	156 (1.8)	128 (1.6)
기타/미상	376 (6.0)	660 (8.1)	661 (8.1)	635 (7.2)	823 (9.0)	854 (10.1)	1,010 (12.5)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
- 2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>4)</sup>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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상부위<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
안면부	37 (0.4)	117 (0.8)	122 (0.8)	106 (0.6)	126 (0.7)	108 (0.6)	69 (0.4)
경부	13 (0.2)	23 (0.1)	38 (0.2)	54 (0.3)	63 (0.3)	39 (0.2)	28 (0.2)
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)
복부	217 (2.5)	745 (4.8)	778 (4.9)	949 (5.5)	935 (4.9)	894 (5.3)	822 (5.3)
척추	155 (1.8)	513 (3.3)	485 (3.0)	543 (3.1)	652 (3.4)	672 (4.0)	602 (3.9)
상지	51 (0.6)	108 (0.7)	102 (0.6)	119 (0.7)	133 (0.7)	127 (0.7)	124 (0.8)
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)
외부 및 기타	7 (0.1)	13 (0.1)	4 (0.0)	24 (0.1)	16 (0.1)	10 (0.1)	7 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 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 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>5)</sup>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<sup>1)</sup> 손상중증도점수 (2015-2021) -기관유형<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	손상중증도점수	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	중위수	17.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	18.0
	1분위수	9.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	14.0
	3분위수	22.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
권역외상센터 <sup>3)</sup>	중위수	17.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	1분위수	13.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
	3분위수	22.0	29.0	29.0	27.0	27.0	27.0	27.0
권역응급의료센터	중위수	18.0	19.0	21.0	19.0	19.0	19.0	17.0
	1분위수	16.0	16.0	17.0	16.0	16.0	16.0	13.0
	3분위수	22.0	25.0	26.0	25.0	25.0	25.0	22.0
지역응급의료센터	중위수	17.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.0	17.0
	1분위수	9.0	16.0	16.0	16.0	16.0	13.0	9.0
	3분위수	22.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	22.0
지역응급의료기관	중위수	13.0	17.0	16.0	16.0	17.0	16.0	14.0
	1분위수	5.0	9.0	9.0	8.0	9.0	9.0	8.0
	3분위수	19.0	22.0	22.0	20.0	22.0	22.0	20.0

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
- 4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 이송소요시간<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별** (단위: 분)

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

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 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 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
세종	중위수	35	35	38	39	38	39	35
	1분위수	21	27	29	33	34	29	26
	3분위수	41	42	45	46	44	45	48
경기	중위수	24	26	27	28	28	34	36
	1분위수	19	20	20	20	21	24	26
	3분위수	33	37	39	40	41	46	50
강원	중위수	35	32	34	34	38	38	42
	1분위수	21	21	22	22	23	24	26
	3분위수	53	52	57	55	59	59	67
충북	중위수	30	31	29	33	34	34	38
	1분위수	20	21	20	21	21	23	25
	3분위수	45	47	44	49	51	53	56
충남	중위수	29	31	32	31	34	35	37
	1분위수	21	22	22	23	24	25	26
	3분위수	41	43	44	46	50	53	54
전북	중위수	29	29	29	29	32	34	36
	1분위수	19	20	19	21	22	25	25
	3분위수	42	42	42	41	46	48	54
전남	중위수	26	29	34	34	31	34	38
	1분위수	18	20	22	22	20	23	26
	3분위수	41	41	48	50	48	51	55
경북	중위수	30	31	31	33	34	39	38
	1분위수	21	21	22	22	23	25	26
	3분위수	45	46	44	47	47	53	55
경남	중위수	27	27	29	30	31	34	36
	1분위수	18	18	19	19	19	23	25
	3분위수	41	40	44	45	48	52	58
제주	중위수	29	27	31	31	32	33	42
	1분위수	19	17	18	21	21	22	28
	3분위수	41	44	48	45	47	52	51

**<표 22> 중증외상<sup>1)</sup> 응급실 체류시간<sup>2)</sup> (2015-2021) -기관유형<sup>3)</sup>별** (단위: 시간)

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

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원, 권역응급의료센터이면서 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 90mmHg 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<sup>7)</sup>)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<sup>1)</sup> 의식저하<sup>2)</sup> 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률<sup>3)</sup> 및 소요시간<sup>4)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>5)</sup>별**

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
의식 저하 중증외상 환자 (단위: 건, %)								
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)
권역외상센터 <sup>6)</sup>		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)
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)
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)
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)
전체	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	2,806 (43.8)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	375 (5.9)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	66 (1.0)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	38 (0.6)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	33 (0.5)
권역외상센터 <sup>6)</sup>	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	1,131 (57.8)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	86 (4.4)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	21 (1.1)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	20 (1.0)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	13 (0.7)

1) 중증외상: 운수사고, 추락·미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>7)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>8)</sup> 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 비율

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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

7) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>9)</sup>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 1 점(경중)에서 최대 6점(중중)까지 수치화

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
권역응급의료센터	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	520 (41.3)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	124 (9.8)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	16 (1.3)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	8 (0.6)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	10 (0.8)
지역응급의료센터	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	835 (39.2)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	128 (6.0)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	19 (0.9)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	6 (0.3)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	8 (0.4)
지역응급의료기관	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	320 (30.4)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	37 (3.5)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	10 (0.9)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	4 (0.4)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	2 (0.2)

<표 24> 중증외상<sup>1)</sup> 수술시행률<sup>2)</sup> 및 소요시간<sup>3)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>4)</sup>별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체		6,250	8,139	8,211	8,803	9,115	8,435	8,052
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)
권역외상센터 <sup>5)</sup>		59 (8.3)	440 (29.1)	476 (29.8)	853 (46.9)	1,061 (56.2)	1,028 (60.0)	1,087 (66.9)
권역응급의료센터		178 (24.9)	400 (26.5)	548 (34.3)	470 (25.8)	333 (17.6)	316 (18.4)	228 (14.0)
지역응급의료센터		430 (60.2)	600 (39.7)	531 (33.2)	456 (25.1)	447 (23.7)	346 (20.2)	290 (17.8)
지역응급의료기관		47 (6.6)	70 (4.6)	44 (2.8)	40 (2.2)	48 (2.5)	23 (1.3)	21 (1.3)
수술시행 소요시간 (단위: 시간)								
전체	중위수	3.33	3.44	3.32	3.22	3.43	3.27	3.45
	1분위수	2.30	2.23	2.20	2.08	2.13	1.95	2.17
	3분위수	6.50	6.60	6.73	6.42	7.00	7.10	6.85
권역외상센터 <sup>5)</sup>	중위수	3.15	3.18	3.18	2.93	3.15	2.83	3.07
	1분위수	2.05	1.96	1.91	1.80	1.90	1.68	1.93
	3분위수	6.42	6.25	6.85	6.68	6.93	7.01	6.83
권역응급의료센터	중위수	3.23	3.44	3.53	3.58	3.65	3.84	4.35
	1분위수	2.18	2.26	2.42	2.47	2.48	2.63	3.08
	3분위수	6.23	6.15	6.69	6.18	7.47	6.83	7.27
지역응급의료센터	중위수	3.58	3.75	3.30	3.32	3.78	3.53	3.69
	1분위수	2.45	2.40	2.27	2.38	2.52	2.40	2.57
	3분위수	7.05	7.74	6.78	6.42	7.12	7.73	6.65
지역응급의료기관	중위수	2.28	2.45	2.59	2.88	2.58	2.53	3.05
	1분위수	1.55	1.83	1.88	1.88	2.03	1.57	2.23
	3분위수	4.63	4.05	4.47	4.27	5.22	4.67	5.70

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>6)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>7)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 수술 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 수술 시행 환자의 비율

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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>8)</sup>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 1 점(경증)에서 최대 6점(중증)까지 수치화

※ 응급실 내원 24시간 이후 수술 시행 건수는 분석에서 제외

<표 25> 중증외상<sup>1)</sup> 색전술 시행률<sup>2)</sup> 및 소요시간<sup>3)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>4)</sup>별

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	
전체	6,250	8,139	8,211	8,803	9,115	8,435	8,052	
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)	
권역외상센터 <sup>5)</sup>	11 (20.4)	103 (43.5)	90 (36.0)	188 (57.8)	267 (64.8)	281 (74.1)	293 (75.1)	
권역응급의료센터	25 (46.3)	67 (28.3)	91 (36.4)	63 (19.4)	75 (18.2)	56 (14.8)	59 (15.1)	
지역응급의료센터	17 (31.5)	67 (28.3)	69 (27.6)	73 (22.5)	69 (16.7)	42 (11.1)	38 (9.7)	
지역응급의료기관	1 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.2)	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
	1분위수	2.00	1.97	1.92	1.73	1.65	1.43	1.70
	3분위수	3.92	4.15	4.42	4.25	4.00	3.40	4.03
권역외상센터 <sup>5)</sup>	중위수	1.72	2.10	2.28	2.28	2.12	1.80	2.15
	1분위수	1.13	1.63	1.52	1.59	1.48	1.25	1.60
	3분위수	2.47	3.10	3.77	3.88	3.20	2.78	3.35
권역응급의료센터	중위수	3.85	3.08	2.98	3.07	3.32	3.39	3.80
	1분위수	2.40	2.25	1.88	2.10	2.62	2.25	3.00
	3분위수	5.08	5.13	4.27	4.73	5.20	6.13	5.25
지역응급의료센터	중위수	2.48	3.73	3.75	2.90	2.43	3.21	3.99
	1분위수	1.87	2.78	2.55	2.02	1.52	2.48	3.20
	3분위수	2.90	5.33	4.90	4.52	4.35	4.32	4.87
지역응급의료기관	중위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00
	1분위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00
	3분위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>6)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>7)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우  
 2) 색전술 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 색전술 시행 환자의 비율  
 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류  
 6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 찾을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>8)</sup>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<sup>1)</sup> 수혈 시행률<sup>2)</sup> 및 소요시간<sup>3)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>4)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	6,250	8,139	8,211	8,803	9,115	8,435	8,052
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)
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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)
권역응급의료센터	238 (19.8)	576 (25.4)	732 (32.0)	650 (25.8)	530 (20.1)	500 (17.3)	414 (17.3)
지역응급의료센터	768 (63.8)	999 (44.1)	911 (39.8)	724 (28.7)	683 (25.9)	574 (20.3)	485 (20.3)
지역응급의료기관	100 (8.3)	113 (5.0)	78 (3.4)	70 (2.8)	88 (3.3)	42 (1.7)	41 (1.7)
수혈시행 소요시간 (단위: 시간)							
전체	중위수 1.63	1.50	1.47	1.28	1.27	1.25	1.05
	1분위수 0.88	0.70	0.67	0.52	0.50	0.47	0.33
	3분위수 3.10	3.20	3.13	2.95	3.15	2.97	2.83
권역외상센터 <sup>5)</sup>	중위수 1.72	0.73	0.73	0.65	0.77	0.72	0.50
	1분위수 0.58	0.30	0.35	0.28	0.28	0.27	0.22
	3분위수 2.75	1.92	2.32	2.50	2.72	2.36	2.08
권역응급의료센터	중위수 1.52	1.77	1.73	1.63	1.61	1.58	1.79
	1분위수 0.83	0.88	0.84	0.85	0.87	0.80	0.93
	3분위수 2.85	3.34	3.68	3.33	3.15	3.13	3.57
지역응급의료센터	중위수 1.67	1.72	1.63	1.52	1.58	1.95	1.87
	1분위수 0.93	0.93	0.85	0.78	0.88	1.08	1.05
	3분위수 3.28	3.43	3.08	3.20	3.45	3.77	3.43
지역응급의료기관	중위수 1.60	1.63	1.87	1.26	1.91	1.11	1.10
	1분위수 0.95	0.87	0.97	0.77	0.76	0.78	0.53
	3분위수 2.77	2.67	3.12	2.75	4.92	1.92	2.47

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>6)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>7)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 수혈 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 수혈 시행 환자의 비율

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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>8)</sup>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<sup>1)</sup> 응급실 진료결과<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
귀가	31 (0.5)	12 (0.1)	18 (0.2)	26 (0.3)	39 (0.4)	28 (0.3)	30 (0.4)
전원	695 (11.1)	1,098 (13.5)	1,066 (13.0)	986 (11.2)	958 (10.5)	854 (10.1)	667 (8.3)
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)
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)
기타	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (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)
권역외상센터 <sup>4)</sup> 귀가	2 (0.6)	2 (0.2)	1 (0.1)	3 (0.1)	7 (0.2)	3 (0.1)	12 (0.4)
권역외상센터 <sup>4)</sup> 전원	5 (1.6)	24 (2.0)	19 (1.4)	32 (1.3)	59 (1.9)	52 (1.7)	53 (1.6)
권역외상센터 <sup>4)</sup> 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)
권역외상센터 <sup>4)</sup> 사망	141 (44.9)	326 (26.7)	385 (29.2)	567 (22.9)	665 (21.4)	701 (22.3)	753 (23.2)
권역외상센터 <sup>4)</sup> 기타	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터 <sup>4)</sup> 미상	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)
권역응급의료센터 전원	55 (6.0)	146 (9.0)	157 (7.4)	175 (8.9)	155 (9.5)	165 (10.4)	146 (10.5)
권역응급의료센터 입원	477 (52.1)	867 (53.5)	1,239 (58.7)	1,102 (56.3)	865 (53.0)	754 (47.4)	594 (42.6)
권역응급의료센터 사망	382 (41.7)	606 (37.4)	704 (33.4)	672 (34.3)	605 (37.0)	662 (41.6)	645 (46.3)
권역응급의료센터 기타	0 (0.0)						
권역응급의료센터 미상	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류  
 5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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	
지역응급의료센터	귀가	18 (0.5)	7 (0.2)	7 (0.2)	14 (0.5)	19 (0.6)	15 (0.6)	8 (0.3)
	전원	322 (9.5)	521 (14.2)	545 (16.4)	547 (17.7)	524 (16.9)	421 (15.9)	303 (13.0)
	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)
	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)
	기타	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)
지역응급의료기관	귀가	9 (0.5)	2 (0.1)	2 (0.1)	1 (0.1)	5 (0.4)	0 (0.0)	2 (0.2)
	전원	313 (19.0)	407 (24.9)	345 (23.5)	232 (18.1)	220 (17.3)	216 (20.5)	165 (15.4)
	입원	148 (9.0)	159 (9.7)	126 (8.6)	108 (8.4)	168 (13.2)	64 (6.1)	78 (7.3)
	사망	1,175 (71.4)	1,067 (65.3)	996 (67.8)	941 (73.4)	880 (69.1)	773 (73.4)	825 (77.1)
	기타	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)

<표 28> 중증외상<sup>1)</sup> 입원 진료결과<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
사망	564 (28.3)	933 (27.9)	921 (26.0)	1,082 (25.8)	993 (21.5)	928 (22.5)	870 (22.5)
기타	4 (0.2)	4 (0.1)	3 (0.1)	5 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)
입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.2)	18 (0.4)	8 (0.2)	1 (0.0)
미상	1 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터 <sup>4)</sup>							
퇴원	55 (33.1)	253 (29.1)	241 (26.4)	402 (21.5)	651 (27.4)	837 (35.0)	632 (26.0)
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)
사망	47 (28.3)	226 (26.0)	219 (24.0)	450 (24.1)	480 (20.2)	468 (19.6)	494 (20.3)
기타	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.2)	11 (0.5)	2 (0.1)	0 (0.0)
미상	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)
전원	176 (36.9)	292 (33.7)	511 (41.2)	447 (40.6)	372 (43.0)	343 (45.5)	241 (40.6)
사망	112 (23.5)	233 (26.9)	311 (25.1)	288 (26.1)	205 (23.7)	191 (25.3)	167 (28.1)
기타	1 (0.2)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.2)	0 (0.0)	1 (0.1)	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)
미상	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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	
지역응급의료센터	퇴원	485 (40.3)	506 (34.8)	475 (37.8)	422 (37.7)	471 (39.1)	359 (39.1)	271 (36.0)
	전원	359 (29.8)	526 (36.2)	427 (33.9)	384 (34.3)	465 (38.6)	308 (33.5)	290 (38.5)
	사망	355 (29.5)	419 (28.8)	355 (28.2)	310 (27.7)	262 (21.7)	246 (26.8)	190 (25.2)
	기타	3 (0.2)	2 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	3 (0.2)	1 (0.1)	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)
	미상	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지역응급의료기관	퇴원	50 (33.8)	59 (37.1)	57 (45.2)	44 (40.7)	77 (45.8)	24 (37.5)	37 (47.4)
	전원	48 (32.4)	45 (28.3)	33 (26.2)	30 (27.8)	45 (26.8)	17 (26.6)	22 (28.2)
	사망	50 (33.8)	55 (34.6)	36 (28.6)	34 (31.5)	46 (27.4)	23 (35.9)	19 (24.4)
	기타	0 (0.0)						
	입원중	0 (0.0)						
	미상	0 (0.0)						

**<표 29> 중증외상<sup>1)</sup> 전원 후 응급실 진료결과<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체 전원 후	-	1,024 (100.0)	999 (100.0)	662 (100.0)	868 (100.0)	822 (100.0)	636 (100.0)
귀가	-	14 (1.4)	7 (0.7)	4 (0.6)	12 (1.4)	3 (0.4)	2 (0.3)
전원	-	48 (4.7)	30 (3.0)	22 (3.3)	21 (2.4)	29 (3.5)	13 (2.0)
입원	-	860 (84.0)	861 (86.2)	589 (89.0)	780 (89.9)	715 (87.0)	562 (88.4)
사망	-	102 (10.0)	101 (10.1)	46 (6.9)	55 (6.3)	75 (9.1)	59 (9.3)
기타	-	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)
권역외상센터 <sup>4)</sup>							
귀가	-	1 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)
전원	-	0 (0.0)	1 (5.9)	0 (0.0)	2 (3.6)	2 (4.1)	1 (2.2)
입원	-	21 (91.3)	16 (94.1)	22 (100.0)	51 (92.7)	45 (91.8)	42 (93.3)
사망	-	1 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.8)	2 (4.1)	2 (4.4)
기타	-	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)
권역응급의료센터							
귀가	-	2 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.3)	0 (0.0)
전원	-	4 (3.1)	3 (2.2)	3 (3.1)	2 (1.6)	7 (4.5)	3 (2.1)
입원	-	119 (91.5)	128 (94.1)	91 (94.8)	123 (95.3)	137 (89.0)	132 (93.0)
사망	-	5 (3.8)	5 (3.7)	2 (2.1)	4 (3.1)	8 (5.2)	7 (4.9)
기타	-	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)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 전원 후 응급실 진료결과: 전원 간 이송병원의 응급실에서 최종 진료 결과

3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 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 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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	
지역응급의료센터	귀가	-	6 (1.2)	3 (0.6)	1 (0.3)	6 (1.2)	1 (0.2)	1 (0.3)
	전원	-	17 (3.5)	8 (1.5)	10 (2.6)	7 (1.4)	10 (2.5)	4 (1.4)
	입원	-	428 (88.1)	463 (89.4)	351 (91.9)	445 (91.6)	372 (91.4)	258 (89.3)
	사망	-	35 (7.2)	44 (8.5)	19 (5.0)	28 (5.8)	24 (5.9)	26 (9.0)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	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)
지역응급의료기관	귀가	-	5 (1.3)	4 (1.2)	3 (1.9)	5 (2.5)	0 (0.0)	1 (0.6)
	전원	-	27 (7.0)	18 (5.5)	9 (5.6)	10 (5.1)	10 (4.7)	5 (3.1)
	입원	-	292 (75.8)	254 (77.4)	125 (77.2)	161 (81.3)	161 (75.9)	130 (81.3)
	사망	-	61 (15.8)	52 (15.9)	25 (15.4)	22 (11.1)	41 (19.3)	24 (15.0)
	기타	-	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)

<표 30> 중증외상<sup>1)</sup> 전원 후 입원 진료결과<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체 전원 후	-	860 (100.0)	861 (100.0)	589 (100.0)	780 (100.0)	715 (100.0)	562 (100.0)
퇴원	-	326 (37.9)	265 (30.8)	217 (36.8)	231 (29.6)	189 (26.4)	149 (26.5)
전원	-	327 (38.0)	384 (44.6)	226 (38.4)	342 (43.8)	355 (49.7)	276 (49.1)
사망	-	206 (24.0)	212 (24.6)	146 (24.8)	207 (26.5)	169 (23.6)	136 (24.2)
기타	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.2)
입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)
미상	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터 <sup>4)</sup>							
퇴원	-	11 (52.4)	7 (43.8)	11 (50.0)	19 (37.3)	16 (35.6)	17 (40.5)
전원	-	6 (28.6)	5 (31.3)	7 (31.8)	21 (41.2)	25 (55.6)	21 (50.0)
사망	-	4 (19.0)	4 (25.0)	4 (18.2)	11 (21.6)	4 (8.9)	4 (9.5)
기타	-	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)
미상	-	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)
전원	-	47 (39.5)	58 (45.3)	28 (30.8)	56 (45.5)	77 (56.2)	66 (50.0)
사망	-	25 (21.0)	21 (16.4)	22 (24.2)	30 (24.4)	26 (19.0)	25 (18.9)
기타	-	1 (0.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)
입원중	-	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)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류  
 5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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	
지역응급의료센터	퇴원	-	159 (37.1)	147 (31.7)	135 (38.5)	132 (29.7)	110 (29.6)	73 (28.3)
	전원	-	176 (41.1)	200 (43.2)	142 (40.5)	204 (45.8)	184 (49.5)	127 (49.2)
	사망	-	93 (21.7)	116 (25.1)	74 (21.1)	109 (24.5)	78 (21.0)	58 (22.5)
	기타	-	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)
	미상	-	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)
	전원	-	98 (33.6)	121 (47.6)	49 (39.2)	61 (37.9)	69 (42.9)	62 (47.7)
	사망	-	84 (28.8)	71 (28.0)	46 (36.8)	57 (35.4)	61 (37.9)	49 (37.7)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.6)	0 (0.0)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.6)	0 (0.0)
	미상	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

<표 31> 중증외상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

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

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

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

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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 1 점(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
경기	사망(건)	775	927	967	964	1,041	987	974
	치명률(%)	64.2	59.1	57.7	51.5	49.4	51.2	52.2
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	66.0	60.0	58.4	52.1	49.9	51.8	52.3
강원	사망(건)	184	243	230	237	245	183	208
	치명률(%)	62.8	68.3	63.2	56.7	61.9	52.4	60.6
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	62.4	67.9	63.3	55.4	61.7	52.2	59.9
충북	사망(건)	209	263	242	271	257	203	196
	치명률(%)	70.8	62.6	56.4	50.8	34.8	43.8	47.1
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	69.8	62.5	56.3	50.5	34.7	43.2	46.3
충남	사망(건)	306	296	297	340	301	297	306
	치명률(%)	67.3	60.7	61.1	62.8	58.8	58.7	59.3
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	67.8	60.3	60.5	61.2	59.0	58.4	59.2
전북	사망(건)	243	318	312	269	292	273	254
	치명률(%)	58.4	65.0	63.9	61.4	59.7	56.6	52.5
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	57.7	63.8	62.4	60.6	58.3	56.3	51.8
전남	사망(건)	311	346	343	294	285	351	334
	치명률(%)	60.7	59.2	60.1	62.4	56.4	55.6	56.7
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	60.8	57.8	58.9	61.6	56.1	54.0	57.3
경북	사망(건)	387	424	388	444	395	371	378
	치명률(%)	71.1	65.5	63.9	61.3	55.9	56.6	62.0
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	71.6	65.3	62.7	60.8	54.6	54.3	61.1
경남	사망(건)	298	391	368	381	381	434	371
	치명률(%)	66.1	59.8	57.7	57.3	58.7	60.3	64.4
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	65.6	59.6	57.7	56.4	58.3	59.0	63.2
제주	사망(건)	90	106	110	106	84	98	70
	치명률(%)	58.4	58.9	57.9	52.0	45.4	46.9	43.8
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	59.6	59.6	60.5	53.0	45.4	45.9	44.2

**<표 33> 중증외상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> 및 사망시점<sup>3)</sup>별 치명률 (2015-2021) - 시도<sup>4)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	
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)
	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)
	퇴원시 사망	564 (13.8)	933 (19.0)	921 (19.1)	1,082 (22.2)	993 (20.9)	928 (20.2)	870 (19.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	308 (6.3)	313 (6.5)	192 (3.9)	262 (5.5)	244 (5.3)	195 (4.3)
서울	내원시 사망	214 (51.4)	126 (23.3)	144 (24.4)	160 (31.4)	130 (27.6)	114 (24.3)	157 (33.9)
	응급실 퇴실시 사망	119 (28.6)	271 (50.2)	281 (47.7)	197 (38.7)	200 (42.5)	219 (46.6)	194 (41.9)
	퇴원시 사망	83 (20.0)	123 (22.8)	148 (25.1)	134 (26.3)	114 (24.2)	120 (25.5)	100 (21.6)
	전원환자 사망	0 (0.0)	20 (3.7)	16 (2.7)	18 (3.5)	27 (5.7)	17 (3.6)	12 (2.6)
부산	내원시 사망	75 (38.5)	59 (22.7)	64 (23.6)	40 (15.1)	65 (24.0)	57 (22.5)	70 (24.8)
	응급실 퇴실시 사망	81 (41.5)	115 (44.2)	118 (43.5)	138 (52.1)	112 (41.3)	110 (43.5)	130 (46.1)
	퇴원시 사망	39 (20.0)	76 (29.2)	84 (31.0)	84 (31.7)	90 (33.2)	80 (31.6)	79 (28.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	10 (3.8)	5 (1.8)	3 (1.1)	4 (1.5)	6 (2.4)	3 (1.1)
대구	내원시 사망	60 (35.3)	42 (18.7)	17 (9.0)	13 (7.5)	5 (2.7)	13 (7.1)	30 (23.1)
	응급실 퇴실시 사망	95 (55.9)	144 (64.0)	128 (67.7)	112 (64.4)	137 (73.7)	119 (64.7)	81 (62.3)
	퇴원시 사망	15 (8.8)	36 (16.0)	40 (21.2)	49 (28.2)	41 (22.0)	51 (27.7)	19 (14.6)
	전원환자 사망	0 (0.0)	3 (1.3)	4 (2.1)	0 (0.0)	3 (1.6)	1 (0.5)	0 (0.0)
인천	내원시 사망	92 (50.3)	37 (16.2)	18 (10.2)	99 (39.4)	33 (14.4)	21 (10.3)	91 (39.1)
	응급실 퇴실시 사망	75 (41.0)	141 (61.8)	126 (71.6)	91 (36.3)	130 (56.8)	138 (68.0)	84 (36.1)
	퇴원시 사망	16 (8.7)	43 (18.9)	29 (16.5)	60 (23.9)	61 (26.6)	40 (19.7)	53 (22.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	7 (3.1)	3 (1.7)	1 (0.4)	5 (2.2)	4 (2.0)	5 (2.1)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 사망시점: 사망하여 퇴원한 장소

4) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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
광주	내원시 사망	20 (20.2)	7 (5.7)	10 (7.9)	10 (11.0)	8 (10.4)	4 (4.4)	19 (15.0)
	응급실 퇴실시 사망	69 (69.7)	79 (64.8)	79 (62.2)	50 (54.9)	55 (71.4)	54 (60.0)	84 (66.1)
	퇴원시 사망	10 (10.1)	23 (18.9)	21 (16.5)	22 (24.2)	7 (9.1)	20 (22.2)	19 (15.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	13 (10.7)	17 (13.4)	9 (9.9)	7 (9.1)	12 (13.3)	5 (3.9)
대전	내원시 사망	41 (36.6)	29 (24.8)	26 (23.6)	23 (15.5)	18 (15.0)	18 (22.2)	31 (29.5)
	응급실 퇴실시 사망	51 (45.5)	55 (47.0)	54 (49.1)	69 (46.6)	58 (48.3)	36 (44.4)	43 (41.0)
	퇴원시 사망	20 (17.9)	32 (27.4)	30 (27.3)	56 (37.8)	42 (35.0)	27 (33.3)	27 (25.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	1 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.7)	0 (0.0)	4 (3.8)
울산	내원시 사망	48 (50.0)	36 (40.0)	24 (30.4)	38 (44.2)	26 (25.7)	21 (21.4)	27 (28.4)
	응급실 퇴실시 사망	30 (31.3)	32 (35.6)	37 (46.8)	32 (37.2)	47 (46.5)	55 (56.1)	46 (48.4)
	퇴원시 사망	18 (18.8)	17 (18.9)	13 (16.5)	16 (18.6)	26 (25.7)	19 (19.4)	22 (23.2)
	전원환자 사망	0 (0.0)	5 (5.6)	5 (6.3)	0 (0.0)	2 (2.0)	3 (3.1)	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)
	응급실 퇴실시 사망	10 (52.6)	13 (50.0)	7 (29.2)	13 (37.1)	9 (40.9)	8 (40.0)	4 (11.4)
	퇴원시 사망	1 (5.3)	4 (15.4)	7 (29.2)	10 (28.6)	7 (31.8)	3 (15.0)	11 (31.4)
	전원환자 사망	0 (0.0)	1 (3.8)	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)
	응급실 퇴실시 사망	320 (41.3)	379 (40.9)	365 (37.7)	346 (35.9)	409 (39.3)	478 (48.4)	364 (37.4)
	퇴원시 사망	135 (17.4)	218 (23.5)	232 (24.0)	261 (27.1)	234 (22.5)	196 (19.9)	197 (20.2)
	전원환자 사망	0 (0.0)	39 (4.2)	44 (4.6)	24 (2.5)	33 (3.2)	24 (2.4)	17 (1.7)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
강원	내원시 사망	93 (50.5)	102 (42.0)	104 (45.2)	105 (44.3)	112 (45.7)	77 (42.1)	103 (49.5)
	응급실 퇴실시 사망	62 (33.7)	95 (39.1)	67 (29.1)	81 (34.2)	80 (32.7)	61 (33.3)	63 (30.3)
	퇴원시 사망	29 (15.8)	36 (14.8)	46 (20.0)	40 (16.9)	36 (14.7)	32 (17.5)	32 (15.4)
	전원환자 사망	0 (0.0)	10 (4.1)	13 (5.7)	11 (4.6)	17 (6.9)	13 (7.1)	10 (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)
	응급실 퇴실시 사망	66 (31.6)	70 (26.6)	77 (31.8)	84 (31.0)	55 (21.4)	45 (22.2)	51 (26.0)
	퇴원시 사망	20 (9.6)	47 (17.9)	36 (14.9)	66 (24.4)	68 (26.5)	49 (24.1)	40 (20.4)
	전원환자 사망	0 (0.0)	21 (8.0)	18 (7.4)	17 (6.3)	18 (7.0)	13 (6.4)	15 (7.7)
충남	내원시 사망	159 (52.0)	100 (33.8)	84 (28.3)	91 (26.8)	50 (16.6)	65 (21.9)	108 (35.3)
	응급실 퇴실시 사망	112 (36.6)	116 (39.2)	142 (47.8)	170 (50.0)	180 (59.8)	156 (52.5)	109 (35.6)
	퇴원시 사망	35 (11.4)	48 (16.2)	38 (12.8)	50 (14.7)	43 (14.3)	44 (14.8)	56 (18.3)
	전원환자 사망	0 (0.0)	32 (10.8)	33 (11.1)	29 (8.5)	28 (9.3)	32 (10.8)	33 (10.8)
전북	내원시 사망	126 (51.9)	132 (41.5)	126 (40.4)	76 (28.3)	104 (35.6)	116 (42.5)	54 (21.3)
	응급실 퇴실시 사망	86 (35.4)	105 (33.0)	126 (40.4)	121 (45.0)	119 (40.8)	108 (39.6)	136 (53.5)
	퇴원시 사망	31 (12.8)	51 (16.0)	33 (10.6)	51 (19.0)	55 (18.8)	36 (13.2)	51 (20.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	30 (9.4)	27 (8.7)	21 (7.8)	14 (4.8)	13 (4.8)	13 (5.1)
전남	내원시 사망	121 (38.9)	67 (19.4)	88 (25.7)	61 (20.7)	56 (19.6)	53 (15.1)	54 (16.2)
	응급실 퇴실시 사망	157 (50.5)	177 (51.2)	158 (46.1)	173 (58.8)	169 (59.3)	185 (52.7)	200 (59.9)
	퇴원시 사망	33 (10.6)	54 (15.6)	46 (13.4)	36 (12.2)	31 (10.9)	67 (19.1)	45 (13.5)
	전원환자 사망	0 (0.0)	48 (13.9)	51 (14.9)	24 (8.2)	29 (10.2)	46 (13.1)	35 (10.5)

(계속)

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

<표 34> 중증외상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>, 의도성별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
둔상	168 (66.1)	199 (64.2)	178 (63.3)	180 (57.1)	187 (51.2)	199 (58.4)	186 (54.1)
관통상	72 (75.0)	91 (70.0)	78 (63.4)	98 (60.9)	92 (53.5)	115 (60.8)	84 (56.8)
기계	82 (68.9)	63 (52.1)	74 (61.2)	72 (56.3)	87 (55.1)	70 (59.3)	57 (54.8)
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)
자해/자살	547 (86.3)	354 (78.1)	355 (78.5)	577 (79.1)	512 (76.1)	441 (69.6)	492 (68.9)
폭력/타살	64 (64.6)	82 (63.6)	56 (54.9)	62 (47.3)	66 (51.2)	88 (56.4)	69 (53.9)
기타/미상	321 (85.4)	605 (91.7)	583 (88.2)	536 (84.4)	720 (87.5)	754 (88.3)	923 (91.4)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 치명률: 해당 손상기전/해당 의도성 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인

- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 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, 찢림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찢거나 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 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상부위<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
안면부	16 (43.2)	64 (54.7)	55 (45.1)	56 (52.8)	62 (49.2)	48 (44.4)	31 (44.9)
경부	9 (69.2)	14 (60.9)	26 (68.4)	37 (68.5)	40 (63.5)	24 (61.5)	19 (67.9)
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)
복부	79 (36.4)	343 (46.0)	313 (40.2)	316 (33.3)	286 (30.6)	274 (30.6)	247 (30.0)
척추	33 (21.3)	96 (18.7)	85 (17.5)	69 (12.7)	98 (15.0)	75 (11.2)	69 (11.5)
상지	19 (37.3)	33 (30.6)	37 (36.3)	27 (22.7)	32 (24.1)	33 (26.0)	46 (37.1)
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)
외부 및 기타	2 (28.6)	9 (69.2)	3 (75.0)	19 (79.2)	12 (75.0)	6 (60.0)	3 (42.9)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
- 2) 치명률: 해당 손상부위별 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율
- 3) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
- 4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
기관유형							
권역외상센터 <sup>4)</sup>	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)
권역응급의료센터	494 (53.9)	869 (53.6)	1,041 (49.4)	984 (50.3)	844 (51.7)	887 (55.8)	844 (60.6)
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)
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)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
- 2) 치명률: 해당 기관유형 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율
- 3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
- 4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
- 5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

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

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
- 2) 장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애, 중등도장애인 비율
- 3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화
- 4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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
50-59세	생존(건)	495	694	793	899	976	850	724
	장애(건)	316	431	500	581	597	510	479
	장애율(%)	63.8	62.1	63.1	64.6	61.2	60.0	66.2
60-69세	생존(건)	308	608	639	775	934	772	773
	장애(건)	209	421	412	534	595	524	537
	장애율(%)	67.9	69.2	64.5	68.9	63.7	67.9	69.5
70-79세	생존(건)	291	403	448	519	544	514	464
	장애(건)	221	306	337	374	380	374	353
	장애율(%)	75.9	75.9	75.2	72.1	69.9	72.8	76.1
80세 이상	생존(건)	81	120	148	205	290	231	218
	장애(건)	55	97	113	158	204	181	177
	장애율(%)	67.9	80.8	76.4	77.1	70.3	78.4	81.2

<표 38> 중증외상<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

	구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전국	생존(건)	2,157	3,217	3,389	3,938	4,357	3,839	3,491
	장애(건)	1,383	2,019	2,118	2,554	2,667	2,409	2,345
	장애율(%)	64.1	62.8	62.5	64.9	61.2	62.8	67.2
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	64.3	62.8	62.2	64.4	60.4	61.8	66.2
서울	생존(건)	229	462	457	520	441	379	345
	장애(건)	141	277	246	328	269	204	202
	장애율(%)	61.6	60.0	53.8	63.1	61.0	53.8	58.6
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	64.9	60.1	54.1	62.6	60.6	52.4	56.3
부산	생존(건)	87	250	272	270	288	248	218
	장애(건)	72	182	199	205	230	197	177
	장애율(%)	82.8	72.8	73.2	75.9	79.9	79.4	81.2
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	78.6	73.6	73.4	76.9	79.0	77.5	79.4
대구	생존(건)	52	100	136	127	157	101	90
	장애(건)	33	47	68	102	93	66	68
	장애율(%)	63.5	47.0	50.0	80.3	59.2	65.3	75.6
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	67.4	49.3	48.4	79.3	59.9	64.4	75.9
인천	생존(건)	78	96	103	155	140	125	133
	장애(건)	32	55	63	116	94	94	82
	장애율(%)	41.0	57.3	61.2	74.8	67.1	75.2	61.7
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	42.9	57.8	61.7	75.4	67.2	75.1	61.6
광주	생존(건)	67	73	82	39	54	76	87
	장애(건)	58	62	54	20	29	63	76
	장애율(%)	86.6	84.9	65.9	51.3	53.7	82.9	87.4
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	87.3	81.8	65.4	53.5	51.6	84.1	86.4
대전	생존(건)	56	63	60	126	149	67	67
	장애(건)	21	28	44	83	95	37	29
	장애율(%)	37.5	44.4	73.3	65.9	63.8	55.2	43.3
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	35.6	45.1	76.7	67.1	60.9	51.4	38.6

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

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

3) 시도: 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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
울산	생존(건)	53	81	68	115	92	73	60
	장애(건)	49	57	37	80	65	46	43
	장애율(%)	92.5	70.4	54.4	69.6	70.7	63.0	71.7
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	86.5	68.6	51.7	68.2	70.0	64.2	71.5
세종	생존(건)	11	19	18	26	29	22	22
	장애(건)	6	12	13	18	21	11	10
	장애율(%)	54.5	63.2	72.2	69.2	72.4	50.0	45.5
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	62.9	47.3	84.3	50.1	74.0	44.7	27.2
경기	생존(건)	432	642	710	908	1,066	942	892
	장애(건)	224	375	414	575	584	519	587
	장애율(%)	51.9	58.4	58.3	63.3	54.8	55.1	65.8
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	53.7	60.3	59.6	64.1	55.5	55.7	65.8
강원	생존(건)	109	113	134	181	151	166	135
	장애(건)	64	67	95	95	80	122	86
	장애율(%)	58.7	59.3	70.9	52.5	53.0	73.5	63.7
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	56.2	57.6	70.5	51.3	50.0	73.0	62.6
충북	생존(건)	86	157	187	262	481	260	220
	장애(건)	42	91	129	147	272	152	110
	장애율(%)	48.8	58.0	69.0	56.1	56.5	58.5	50.0
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	49.8	60.7	64.8	54.3	53.7	56.9	48.1
충남	생존(건)	149	192	189	201	211	209	210
	장애(건)	68	121	111	135	133	126	132
	장애율(%)	45.6	63.0	58.7	67.2	63.0	60.3	62.9
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	45.0	63.4	57.8	65.3	62.7	59.7	60.3
전북	생존(건)	173	171	176	169	197	209	230
	장애(건)	153	93	101	103	116	117	191
	장애율(%)	88.4	54.4	57.4	60.9	58.9	56.0	83.0
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	87.2	52.9	56.1	60.0	58.3	51.6	82.4
전남	생존(건)	201	238	228	177	220	280	255
	장애(건)	181	200	168	80	135	219	213
	장애율(%)	90.0	84.0	73.7	45.2	61.4	78.2	83.5
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	90.3	82.7	68.9	42.0	62.0	76.3	80.6

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
경북	생존(건)	157	223	219	280	312	285	232
	장애(건)	87	113	124	202	190	168	155
	장애율(%)	55.4	50.7	56.6	72.1	60.9	58.9	66.8
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	52.4	47.9	56.5	70.4	59.1	55.8	67.3
경남	생존(건)	153	263	270	284	268	286	205
	장애(건)	105	190	214	233	206	211	141
	장애율(%)	68.6	72.2	79.3	82.0	76.9	73.8	68.8
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	68.6	71.3	77.4	81.3	76.1	73.2	69.5
제주	생존(건)	64	74	80	98	101	111	90
	장애(건)	47	49	38	32	55	57	43
	장애율(%)	73.4	66.2	47.5	32.7	54.5	51.4	47.8
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	70.4	64.1	46.1	32.0	52.8	52.3	46.7

<표 39> 중증외상<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

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

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

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

3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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
50-59세	생존(건)	495	694	793	899	976	850	724
	중증장애(건)	155	196	220	234	235	200	178
	중증장애율(%)	31.3	28.2	27.7	26.0	24.1	23.5	24.6
60-69세	생존(건)	308	608	639	775	934	772	773
	중증장애(건)	113	210	212	261	258	215	236
	중증장애율(%)	36.7	34.5	33.2	33.7	27.6	27.8	30.5
70-79세	생존(건)	291	403	448	519	544	514	464
	중증장애(건)	120	189	198	205	182	187	165
	중증장애율(%)	41.2	46.9	44.2	39.5	33.5	36.4	35.6
80세 이상	생존(건)	81	120	148	205	290	231	218
	중증장애(건)	29	51	64	91	108	107	95
	중증장애율(%)	35.8	42.5	43.2	44.4	37.2	46.3	43.6

<표 40> 중증외상<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

	구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전국	생존(건)	2,157	3,217	3,389	3,938	4,357	3,839	3,491
	중증장애(건)	681	943	980	1,143	1,049	976	906
	중증장애율(%)	31.6	29.3	28.9	29.0	24.1	25.4	26.0
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	31.7	29.3	28.5	28.6	23.0	24.5	24.8
서울	생존(건)	229	462	457	520	441	379	345
	중증장애(건)	59	139	106	142	122	95	79
	중증장애율(%)	25.8	30.1	23.2	27.3	27.7	25.1	22.9
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	27.2	30.2	24.0	26.8	27.4	24.1	21.7
부산	생존(건)	87	250	272	270	288	248	218
	중증장애(건)	19	70	76	85	94	85	61
	중증장애율(%)	21.8	28.0	27.9	31.5	32.6	34.3	28.0
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	19.5	28.4	27.5	31.8	30.7	32.3	25.9
대구	생존(건)	52	100	136	127	157	101	90
	중증장애(건)	5	16	25	39	31	29	28
	중증장애율(%)	9.6	16.0	18.4	30.7	19.7	28.7	31.1
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	14.1	16.5	18.1	29.9	21.2	27.9	31.5
인천	생존(건)	78	96	103	155	140	125	133
	중증장애(건)	16	18	13	44	18	29	16
	중증장애율(%)	20.5	18.8	12.6	28.4	12.9	23.2	12.0
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	20.0	19.7	11.5	28.7	14.3	23.7	13.0
광주	생존(건)	67	73	82	39	54	76	87
	중증장애(건)	44	41	31	7	9	31	46
	중증장애율(%)	65.7	56.2	37.8	17.9	16.7	40.8	52.9
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	64.7	53.8	37.3	18.8	18.2	44.2	49.6
대전	생존(건)	56	63	60	126	149	67	67
	중증장애(건)	8	13	15	32	28	17	13
	중증장애율(%)	14.3	20.6	25.0	25.4	18.8	25.4	19.4
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	13.3	20.7	26.1	23.9	16.2	21.0	18.1

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

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

3) 시도: 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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
울산	생존(건)	53	81	68	115	92	73	60
	중증장애(건)	33	27	16	42	29	12	7
	중증장애율(%)	62.3	33.3	23.5	36.5	31.5	16.4	11.7
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	60.4	32.6	22.7	36.1	34.3	16.5	12.5
세종	생존(건)	11	19	18	26	29	22	22
	중증장애(건)	5	5	8	8	9	3	6
	중증장애율(%)	45.5	26.3	44.4	30.8	31.0	13.6	27.3
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	52.0	20.8	56.5	27.9	30.2	12.4	17.5
경기	생존(건)	432	642	710	908	1,066	942	892
	중증장애(건)	88	153	166	221	183	144	170
	중증장애율(%)	20.4	23.8	23.4	24.3	17.2	15.3	19.1
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	22.1	25.6	24.7	24.9	17.6	15.6	19.1
강원	생존(건)	109	113	134	181	151	166	135
	중증장애(건)	36	36	50	50	38	52	24
	중증장애율(%)	33.0	31.9	37.3	27.6	25.2	31.3	17.8
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	31.1	31.1	36.2	27.1	22.7	30.9	15.5
충북	생존(건)	86	157	187	262	481	260	220
	중증장애(건)	20	55	77	49	104	69	37
	중증장애율(%)	23.3	35.0	41.2	18.7	21.6	26.5	16.8
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	23.5	34.7	37.3	16.0	18.1	25.0	15.9
충남	생존(건)	149	192	189	201	211	209	210
	중증장애(건)	29	60	53	44	44	39	65
	중증장애율(%)	19.5	31.3	28.0	21.9	20.9	18.7	31.0
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	19.6	31.1	26.2	19.2	17.6	17.8	29.2
전북	생존(건)	173	171	176	169	197	209	230
	중증장애(건)	113	44	49	73	55	54	83
	중증장애율(%)	65.3	25.7	27.8	43.2	27.9	25.8	36.1
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	65.7	24.2	27.0	42.2	26.9	22.5	32.0
전남	생존(건)	201	238	228	177	220	280	255
	중증장애(건)	125	128	107	25	71	133	115
	중증장애율(%)	62.2	53.8	46.9	14.1	32.3	47.5	45.1
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	61.8	51.0	42.4	12.1	31.7	45.0	41.7

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
경북	생존(건)	157	223	219	280	312	285	232
	중증장애(건)	25	51	77	115	101	74	81
	중증장애율(%)	15.9	22.9	35.2	41.1	32.4	26.0	34.9
	표준화중증장애율 <sup>4</sup> (%)	14.7	21.2	33.4	40.2	30.7	24.7	31.9
경남	생존(건)	153	263	270	284	268	286	205
	중증장애(건)	36	70	92	153	85	98	56
	중증장애율(%)	23.5	26.6	34.1	53.9	31.7	34.3	27.3
	표준화중증장애율 <sup>4</sup> (%)	23.1	25.2	32.7	53.0	30.6	32.5	26.8
제주	생존(건)	64	74	80	98	101	111	90
	중증장애(건)	20	17	19	14	28	12	19
	중증장애율(%)	31.3	23.0	23.8	14.3	27.7	10.8	21.1
	표준화중증장애율 <sup>4</sup> (%)	30.0	24.3	22.3	14.4	27.8	10.1	20.7

**<표 41> 중증외상<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>별, 의도성별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
<b>손상기전</b>							
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)
추락 및 미끄러짐	407 (63.3)	686 (64.6)	740 (66.1)	887 (67.5)	979 (63.7)	955 (65.8)	919 (72.8)
둔상	59 (68.6)	70 (63.1)	66 (64.1)	93 (68.9)	114 (64.0)	88 (62.0)	103 (65.2)
관통상	13 (54.2)	13 (33.3)	18 (40.0)	15 (23.8)	18 (22.5)	26 (35.1)	13 (20.3)
기계	28 (75.7)	33 (56.9)	31 (66.0)	34 (60.7)	42 (59.2)	27 (56.3)	30 (63.8)
<b>의도성</b>							
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)
자해/자살	52 (59.8)	55 (55.6)	61 (62.9)	95 (62.5)	97 (60.2)	123 (63.7)	133 (59.9)
폭력/타살	22 (62.9)	19 (40.4)	19 (41.3)	32 (46.4)	15 (23.8)	28 (41.2)	21 (35.6)
기타/미상	37 (67.3)	40 (72.7)	49 (62.8)	70 (70.7)	70 (68.0)	69 (69.0)	69 (79.3)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 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 관련된 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, 찢림, 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 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>별, 의도성별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
<b>손상기전</b>							
운수사고	423 (30.9)	560 (28.8)	542 (26.1)	653 (27.6)	562 (22.6)	502 (23.6)	469 (23.9)
추락 및 미끄러짐	208 (32.3)	333 (31.4)	391 (34.9)	433 (32.9)	431 (28.1)	420 (28.9)	379 (30.0)
둔상	36 (41.9)	32 (28.8)	31 (30.1)	39 (28.9)	41 (23.0)	48 (33.8)	44 (27.8)
관통상	5 (20.8)	5 (12.8)	7 (15.6)	5 (7.9)	5 (6.3)	3 (4.1)	7 (10.9)
기계	9 (24.3)	13 (22.4)	9 (19.1)	13 (23.2)	10 (14.1)	3 (6.3)	7 (14.9)
<b>의도성</b>							
비의도적사고	622 (31.4)	894 (29.6)	929 (29.3)	1051 (29.0)	985 (24.4)	914 (26.3)	833 (26.7)
자해/자살	23 (26.4)	16 (16.2)	20 (20.6)	36 (23.7)	25 (15.5)	27 (14.0)	31 (14.0)
폭력/타살	13 (37.1)	9 (19.1)	7 (15.2)	15 (21.7)	3 (4.8)	11 (16.2)	9 (15.3)
기타/미상	23 (41.8)	24 (43.6)	24 (30.8)	41 (41.4)	36 (35.0)	24 (24.0)	33 (37.9)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 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 관련된 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, 찢림, 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 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상부위<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
안면부	15 (71.4)	30 (56.6)	42 (62.7)	34 (68.0)	38 (59.4)	38 (63.3)	22 (57.9)
경부	3 (75.0)	7 (77.8)	7 (58.3)	7 (41.2)	8 (34.8)	10 (66.7)	3 (33.3)
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)
복부	85 (61.6)	206 (51.2)	253 (54.4)	356 (56.2)	341 (52.5)	356 (57.4)	323 (56.2)
척추	103 (84.4)	352 (84.4)	331 (82.8)	404 (85.2)	446 (80.5)	500 (83.8)	472 (88.6)
상지	24 (75.0)	34 (45.3)	48 (73.8)	55 (59.8)	60 (59.4)	63 (67.0)	46 (59.0)
하지	365 (62.6)	561 (64.4)	643 (64.8)	833 (70.2)	931 (68.2)	820 (70.2)	863 (76.0)
외부 및 기타	3 (60.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	3 (60.0)	3 (75.0)	2 (50.0)	3 (75.0)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 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 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상부위<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
안면부	10 (47.6)	10 (18.9)	20 (29.9)	17 (34.0)	17 (26.6)	14 (23.3)	10 (26.3)
경부	2 (50.0)	5 (55.6)	3 (25.0)	3 (17.6)	2 (8.7)	2 (13.3)	1 (11.1)
흉부	474 (27.1)	509 (21.7)	583 (24.0)	757 (25.0)	708 (20.2)	570 (18.4)	515 (18.6)
복부	42 (30.4)	61 (15.2)	73 (15.7)	120 (19.0)	82 (12.6)	82 (13.2)	83 (14.4)
척추	65 (53.3)	200 (48.0)	198 (49.5)	208 (43.9)	221 (39.9)	282 (47.2)	236 (44.3)
상지	7 (21.9)	7 (9.3)	12 (18.5)	13 (14.1)	17 (16.8)	12 (12.8)	7 (9.0)
하지	157 (26.9)	171 (19.6)	173 (17.4)	276 (23.3)	222 (16.3)	225 (19.3)	207 (18.2)
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) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우
- 2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분류
- 3) 손상부위: 수치화된 외상척도의 가장 앞자리를 이용해 분류한 손상신체부위
- 4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
기관유형							
권역외상센터 <sup>4)</sup>	74 (58.7)	439 (66.1)	471 (66.3)	944 (65.0)	1,204 (61.7)	1,242 (62.9)	1,354 (67.7)
권역응급의료센터	233 (55.2)	450 (59.9)	695 (65.1)	654 (67.2)	494 (62.6)	466 (66.2)	380 (69.2)
지역응급의료센터	748 (63.0)	878 (61.2)	734 (56.6)	797 (62.4)	807 (59.8)	595 (59.1)	501 (63.4)
지역응급의료기관	328 (77.9)	252 (68.5)	218 (69.2)	159 (67.4)	162 (60.4)	106 (68.4)	110 (71.9)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
- 5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
기관유형							
권역외상센터 <sup>4)</sup>	37 (29.4)	179 (27.0)	161 (22.7)	285 (19.6)	381 (19.5)	419 (21.2)	476 (23.8)
권역응급의료센터	99 (23.5)	195 (26.0)	315 (29.5)	318 (32.7)	219 (27.8)	223 (31.7)	158 (28.8)
지역응급의료센터	330 (27.8)	412 (28.7)	364 (28.1)	435 (34.1)	378 (28.0)	279 (27.7)	218 (27.6)
지역응급의료기관	215 (51.1)	157 (42.7)	140 (44.4)	105 (44.5)	71 (26.5)	55 (35.5)	54 (35.3)

- 1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
- 5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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<sup>1)</sup> 발생 추이, 외상생존지수<sup>2)</sup>(W-score) (2015-2021)

구분	2015년					외상생존지수 95% 신뢰구간	
	전체(건)	산출 대상(건) <sup>6)</sup>	기대 생존(건) <sup>7)</sup>	실제 생존(건)	외상생존 지수	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>8)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>9)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

6) 산출대상: 전원조사가 시행되지 못한 건 제외 및 외상생존지수와 손상중증도점수가 산출 가능한 대상

7) 기대 생존: 외상 생존 확률<sup>10)</sup>로 계산한 생존할 것으로 기대되는 환자수

8) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>11)</sup>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 측정된 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

(계속)

구분	2016년						
	전체(건)	산출 대상(건) <sup>6)</sup>	기대 생존(건) <sup>7)</sup>	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	기대 생존(건) <sup>7)</sup>	실제 생존(건)	외상생존 지수	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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						외상생존지수 95% 신뢰구간	
	전체(건)	산출 대상(건) <sup>6)</sup>	기대 생존(건) <sup>7)</sup>	실제 생존(건)	외상생존 지수	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	
사·도 <sup>3)</sup>								
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 <sup>4)</sup>								
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	기대 생존(건) <sup>7)</sup>	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
사·도 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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						외상생존지수 95% 신뢰구간	
	전체(건)	산출 대상(건) <sup>6)</sup>	기대 생존(건) <sup>7)</sup>	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	
사·도 <sup>3)</sup>								
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 <sup>4)</sup>								
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	기대 생존(건) <sup>7)</sup>	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
사·도 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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

<표 48> 중증외상<sup>1)</sup> 정신건강의학과 진료여부<sup>2)</sup> (2015-2021)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
진료받음	258 (4.1)	510 (6.3)	526 (6.4)	601 (6.8)	687 (7.5)	661 (7.8)	640 (7.9)
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)
진료받지않음_환자거부	3 (0.0)	3 (0.0)	1 (0.0)	10 (0.1)	6 (0.1)	7 (0.1)	4 (0.0)
진료받지않음_그외사유	3 (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)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>5)</sup>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<sup>1)</sup> 재활계획<sup>2)</sup> (2015-2021)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
타병원 재활치료	95 (1.5)	72 (0.9)	101 (1.2)	151 (1.7)	163 (1.8)	159 (1.9)	59 (0.7)
요양병원재활치료	22 (0.4)	5 (0.1)	6 (0.1)	38 (0.4)	23 (0.3)	15 (0.2)	14 (0.2)
요양기관입실	2 (0.0)	2 (0.0)	2 (0.0)	10 (0.1)	7 (0.1)	8 (0.1)	3 (0.0)
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)
기타	0 (0.0)						
미상	87 (1.4)	1 (0.0)	1 (0.0)	17 (0.2)	4 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 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 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>5)</sup>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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 운수사고<sup>2)</sup> 유형별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
기타	-	34 (0.7)	45 (0.9)	37 (0.7)	64 (1.3)	56 (1.2)	86 (2.1)
미상	-	8 (0.2)	16 (0.3)	12 (0.2)	13 (0.3)	11 (0.2)	11 (0.3)
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)
자전거	-	276 (5.7)	292 (5.8)	266 (5.2)	288 (5.8)	285 (6.3)	284 (6.8)
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)
농업용 특수차량	-	205 (4.2)	193 (3.9)	186 (3.6)	200 (4.0)	168 (3.7)	161 (3.8)
산업용, 건설용, 특수차량	-	25 (0.5)	21 (0.4)	33 (0.6)	27 (0.5)	19 (0.4)	19 (0.5)
선로차량	-	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (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)
항공 운송수단	-	2 (0.0)	3 (0.1)	2 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 사고

3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>5)</sup>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<sup>1)</sup> 차량사고 보호장비 착용률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

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

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 차량사고 보호장비 착용률: 차량사고 중 안전벨트 및 안전의자를 착용한 경우

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
울산	착용	-	10 (41.7)	8 (40.0)	19 (47.5)	7 (29.2)	5 (22.7)	9 (64.3)
	미착용	-	1 (4.2)	2 (10.0)	9 (22.5)	4 (16.7)	4 (18.2)	1 (7.1)
	미상	-	13 (54.2)	10 (50.0)	12 (30.0)	13 (54.2)	13 (59.1)	4 (28.6)
세종	착용	-	3 (33.3)	4 (25.0)	5 (35.7)	1 (25.0)	2 (50.0)	2 (50.0)
	미착용	-	0 (0.0)	3 (18.8)	0 (0.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	-	6 (66.7)	9 (56.3)	9 (64.3)	2 (50.0)	2 (50.0)	2 (50.0)
경기	착용	-	88 (31.7)	114 (34.4)	117 (36.2)	136 (41.8)	131 (45.5)	124 (47.5)
	미착용	-	48 (17.3)	48 (14.5)	50 (15.5)	42 (12.9)	31 (10.8)	26 (10.0)
	미상	-	142 (51.1)	169 (51.1)	156 (48.3)	147 (45.2)	126 (43.8)	111 (42.5)
강원	착용	-	27 (27.8)	29 (28.4)	41 (34.5)	17 (16.7)	33 (38.8)	29 (35.4)
	미착용	-	19 (19.6)	15 (14.7)	13 (10.9)	19 (18.6)	16 (18.8)	13 (15.9)
	미상	-	51 (52.6)	58 (56.9)	65 (54.6)	66 (64.7)	36 (42.4)	40 (48.8)
충북	착용	-	28 (26.2)	19 (18.8)	42 (29.0)	62 (42.8)	48 (41.0)	35 (37.6)
	미착용	-	13 (12.1)	12 (11.9)	28 (19.3)	26 (17.9)	24 (20.5)	13 (14.0)
	미상	-	66 (61.7)	70 (69.3)	75 (51.7)	57 (39.3)	45 (38.5)	45 (48.4)
충남	착용	-	34 (27.4)	48 (33.8)	50 (37.0)	55 (41.4)	36 (35.3)	47 (37.6)
	미착용	-	15 (12.1)	33 (23.2)	25 (18.5)	33 (24.8)	21 (20.6)	22 (17.6)
	미상	-	75 (60.5)	61 (43.0)	60 (44.4)	45 (33.8)	45 (44.1)	56 (44.8)
전북	착용	-	14 (15.9)	21 (19.4)	20 (19.8)	21 (22.6)	26 (25.2)	32 (34.8)
	미착용	-	14 (15.9)	19 (17.6)	28 (27.7)	18 (19.4)	27 (26.2)	20 (21.7)
	미상	-	60 (68.2)	68 (63.0)	53 (52.5)	54 (58.1)	50 (48.5)	40 (43.5)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전남	착용	-	14 (10.9)	27 (17.0)	22 (15.6)	27 (24.5)	28 (20.6)	28 (24.1)
	미착용	-	10 (7.8)	13 (8.2)	13 (9.2)	8 (7.3)	15 (11.0)	6 (5.2)
	미상	-	104 (81.3)	119 (74.8)	106 (75.2)	75 (68.2)	93 (68.4)	82 (70.7)
경북	착용	-	30 (17.5)	45 (30.4)	63 (33.2)	45 (33.3)	45 (31.9)	43 (31.2)
	미착용	-	20 (11.7)	18 (12.2)	28 (14.7)	21 (15.6)	23 (16.3)	29 (21.0)
	미상	-	121 (70.8)	85 (57.4)	99 (52.1)	69 (51.1)	73 (51.8)	66 (47.8)
경남	착용	-	38 (28.8)	32 (27.1)	42 (32.1)	42 (35.9)	45 (34.4)	33 (34.7)
	미착용	-	23 (17.4)	11 (9.3)	22 (16.8)	12 (10.3)	23 (17.6)	8 (8.4)
	미상	-	71 (53.8)	75 (63.6)	67 (51.1)	63 (53.8)	63 (48.1)	54 (56.8)
제주	착용	-	10 (30.3)	16 (44.4)	8 (27.6)	11 (28.9)	8 (20.5)	7 (20.0)
	미착용	-	6 (18.2)	7 (19.4)	2 (6.9)	10 (26.3)	9 (23.1)	7 (20.0)
	미상	-	17 (51.5)	13 (36.1)	19 (65.5)	17 (44.7)	22 (56.4)	21 (60.0)

<표 52> 중증외상<sup>1)</sup> 오토바이사고 헬멧 착용률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

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

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 오토바이사고 헬멧 착용률: 오토바이사고 중 헬멧을 착용한 경우

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
울산	착용	-	8 (44.4)	6 (23.1)	14 (35.0)	9 (36.0)	24 (92.3)	8 (38.1)
	미착용	-	3 (16.7)	10 (38.5)	14 (35.0)	7 (28.0)	1 (3.8)	9 (42.9)
	미상	-	7 (38.9)	10 (38.5)	12 (30.0)	9 (36.0)	1 (3.8)	4 (19.0)
세종	착용	-	1 (16.7)	0 (0.0)	2 (25.0)	4 (44.4)	4 (50.0)	3 (50.0)
	미착용	-	3 (50.0)	1 (100.0)	5 (62.5)	5 (55.6)	2 (25.0)	1 (16.7)
	미상	-	2 (33.3)	0 (0.0)	1 (12.5)	0 (0.0)	2 (25.0)	2 (33.3)
경기	착용	-	57 (31.8)	69 (37.1)	87 (39.2)	126 (45.3)	137 (53.1)	126 (51.4)
	미착용	-	59 (33.0)	55 (29.6)	59 (26.6)	71 (25.5)	51 (19.8)	45 (18.4)
	미상	-	63 (35.2)	62 (33.3)	76 (34.2)	81 (29.1)	70 (27.1)	74 (30.2)
강원	착용	-	15 (41.7)	18 (36.7)	19 (34.5)	20 (46.5)	31 (62.0)	19 (48.7)
	미착용	-	8 (22.2)	11 (22.4)	15 (27.3)	12 (27.9)	10 (20.0)	12 (30.8)
	미상	-	13 (36.1)	20 (40.8)	21 (38.2)	11 (25.6)	9 (18.0)	8 (20.5)
충북	착용	-	16 (25.8)	12 (24.0)	30 (44.1)	49 (45.4)	42 (51.9)	24 (49.0)
	미착용	-	22 (35.5)	15 (30.0)	24 (35.3)	32 (29.6)	19 (23.5)	7 (14.3)
	미상	-	24 (38.7)	23 (46.0)	14 (20.6)	27 (25.0)	20 (24.7)	18 (36.7)
충남	착용	-	16 (26.2)	22 (28.9)	37 (40.2)	29 (46.0)	37 (46.8)	27 (34.2)
	미착용	-	17 (27.9)	31 (40.8)	36 (39.1)	25 (39.7)	29 (36.7)	33 (41.8)
	미상	-	28 (45.9)	23 (30.3)	19 (20.7)	9 (14.3)	13 (16.5)	19 (24.1)
전북	착용	-	10 (13.9)	13 (16.9)	15 (28.3)	21 (32.3)	23 (39.0)	25 (33.8)
	미착용	-	32 (44.4)	29 (37.7)	27 (50.9)	21 (32.3)	19 (32.2)	27 (36.5)
	미상	-	30 (41.7)	35 (45.5)	11 (20.8)	23 (35.4)	17 (28.8)	22 (29.7)

(계속)

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

<표 53> 중증외상<sup>1)</sup> 자전거사고 헬멧 착용률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)

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

1) 중증외상: 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상 또는 병원전 심정지/사망인 경우

2) 자전거사고 헬멧 착용률: 자전거사고 중 헬멧을 착용한 경우

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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
울산	착용	-	1 (9.1)	1 (20.0)	1 (8.3)	0 (0.0)	2 (50.0)	2 (40.0)
	미착용	-	5 (45.5)	3 (60.0)	8 (66.7)	6 (75.0)	0 (0.0)	3 (60.0)
	미상	-	5 (45.5)	1 (20.0)	3 (25.0)	2 (25.0)	2 (50.0)	0 (0.0)
세종	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)
	미착용	-	2 (66.7)	4 (80.0)	3 (100.0)	3 (100.0)	0 (0.0)	1 (33.3)
	미상	-	1 (33.3)	1 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)
경기	착용	-	9 (17.6)	7 (12.7)	7 (12.5)	9 (15.8)	9 (12.5)	15 (20.0)
	미착용	-	26 (51.0)	30 (54.5)	31 (55.4)	27 (47.4)	39 (54.2)	30 (40.0)
	미상	-	16 (31.4)	18 (32.7)	18 (32.1)	21 (36.8)	24 (33.3)	30 (40.0)
강원	착용	-	1 (7.7)	2 (11.8)	2 (15.4)	2 (16.7)	3 (33.3)	3 (42.9)
	미착용	-	5 (38.5)	10 (58.8)	8 (61.5)	5 (41.7)	6 (66.7)	4 (57.1)
	미상	-	7 (53.8)	5 (29.4)	3 (23.1)	5 (41.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
충북	착용	-	0 (0.0)	2 (13.3)	2 (13.3)	2 (8.0)	1 (4.8)	4 (13.8)
	미착용	-	7 (53.8)	8 (53.3)	5 (33.3)	15 (60.0)	9 (42.9)	14 (48.3)
	미상	-	6 (46.2)	5 (33.3)	8 (53.3)	8 (32.0)	11 (52.4)	11 (37.9)
충남	착용	-	1 (7.1)	0 (0.0)	1 (7.7)	0 (0.0)	2 (11.8)	4 (25.0)
	미착용	-	6 (42.9)	15 (75.0)	8 (61.5)	11 (78.6)	11 (64.7)	7 (43.8)
	미상	-	7 (50.0)	5 (25.0)	4 (30.8)	3 (21.4)	4 (23.5)	5 (31.3)
전북	착용	-	1 (4.2)	1 (3.6)	2 (10.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	2 (11.8)
	미착용	-	12 (50.0)	13 (46.4)	11 (55.0)	19 (76.0)	7 (35.0)	9 (52.9)
	미상	-	11 (45.8)	14 (50.0)	7 (35.0)	6 (24.0)	12 (60.0)	6 (35.3)

(계속)

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

## II. 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)

### 2. 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)

<표 54> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>												
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)
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)
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)
미상	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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
연령미상	0 (0.0)													

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

2) 발생률: 인구 10만 명 당 환자 수

3) 2016년 연양인구로 연령 표준화

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상아 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 시도<sup>2)</sup>별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>												
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 시도: 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 기관유형<sup>2)</sup>별, 보험종류<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
기관유형							
권역외상센터 <sup>4)</sup>	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)
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)
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)
지역응급의료기관	390 (15.3)	512 (11.5)	419 (9.2)	287 (5.6)	331 (6.0)	232 (4.7)	206 (4.6)
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)
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)
산재보험	132 (5.2)	251 (5.7)	226 (5.0)	324 (6.3)	360 (6.6)	283 (5.7)	307 (6.9)
의료급여	69 (2.7)	171 (3.9)	181 (4.0)	219 (4.3)	207 (3.8)	229 (4.6)	222 (5.0)
일반	114 (4.5)	109 (2.5)	137 (3.0)	170 (3.3)	164 (3.0)	90 (1.8)	39 (0.9)
기타	4 (0.2)	8 (0.2)	8 (0.2)	19 (0.4)	14 (0.3)	8 (0.2)	7 (0.2)
미상	120 (4.7)	15 (0.3)	13 (0.3)	34 (0.7)	26 (0.5)	9 (0.2)	8 (0.2)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

3) 보험: 진료비가 지불된 보험 유형

4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 내원시간, 내원요일별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
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)
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)
내원요일							
일	341 (13.3)	561 (12.6)	581 (12.7)	636 (12.5)	703 (12.8)	593 (12.0)	574 (12.9)
월	332 (13.0)	649 (14.6)	653 (14.3)	748 (14.7)	738 (13.5)	730 (14.8)	611 (13.7)
화	354 (13.9)	621 (14.0)	647 (14.2)	743 (14.6)	806 (14.7)	692 (14.0)	637 (14.3)
수	388 (15.2)	666 (15.0)	656 (14.4)	758 (14.8)	831 (15.2)	750 (15.2)	657 (14.8)
목	393 (15.4)	637 (14.4)	678 (14.9)	725 (14.2)	785 (14.3)	681 (13.8)	653 (14.7)
금	377 (14.8)	656 (14.8)	681 (14.9)	770 (15.1)	826 (15.1)	756 (15.3)	668 (15.0)
토	370 (14.5)	645 (14.5)	663 (14.5)	725 (14.2)	788 (14.4)	732 (14.8)	645 (14.5)

- 1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 16점 이상인 경우
- 2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>4)</sup>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)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 발생장소, 사고당시활동별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
발생장소							
집	246 (9.6)	429 (9.7)	494 (10.8)	579 (11.3)	638 (11.6)	666 (13.5)	559 (12.6)
오락/문화/공공시설	11 (0.4)	40 (0.9)	47 (1.0)	49 (1.0)	46 (0.8)	38 (0.8)	31 (0.7)
상업시설	59 (2.3)	121 (2.7)	131 (2.9)	131 (2.6)	166 (3.0)	147 (3.0)	114 (2.6)
야외/바다/강	55 (2.2)	100 (2.3)	96 (2.1)	105 (2.1)	122 (2.2)	132 (2.7)	110 (2.5)
주거시설	16 (0.6)	27 (0.6)	28 (0.6)	37 (0.7)	39 (0.7)	47 (1.0)	33 (0.7)
의료시설	2 (0.1)	12 (0.3)	5 (0.1)	20 (0.4)	23 (0.4)	9 (0.2)	13 (0.3)
학교/교육시설	4 (0.2)	20 (0.5)	18 (0.4)	12 (0.2)	21 (0.4)	12 (0.2)	9 (0.2)
운동시설	3 (0.1)	1 (0.0)	3 (0.1)	1 (0.0)	8 (0.1)	7 (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)
도로외 교통지역	56 (2.2)	108 (2.4)	130 (2.9)	203 (4.0)	172 (3.1)	130 (2.6)	148 (3.3)
공장/산업/건설시설	214 (8.4)	328 (7.4)	335 (7.3)	453 (8.9)	443 (8.1)	377 (7.6)	360 (8.1)
농장/기타 일차산업장	36 (1.4)	56 (1.3)	42 (0.9)	88 (1.7)	79 (1.4)	90 (1.8)	93 (2.1)
기타	22 (0.9)	488 (11.0)	419 (9.2)	427 (8.4)	550 (10.0)	553 (11.2)	500 (11.2)
미상	217 (8.5)	167 (3.8)	151 (3.3)	192 (3.8)	213 (3.9)	152 (3.1)	238 (5.4)

- 1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 16점 이상인 경우
- 2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>4)</sup>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
사고당시활동							
업무	383 (15.0)	724 (16.3)	661 (14.5)	771 (15.1)	880 (16.1)	858 (17.4)	805 (18.1)
무보수업무	22 (0.9)	59 (1.3)	63 (1.4)	102 (2.0)	103 (1.9)	97 (2.0)	58 (1.3)
교육	0 (0.0)	4 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.0)	4 (0.1)	5 (0.1)	2 (0.0)
운동	3 (0.1)	1 (0.0)	4 (0.1)	3 (0.1)	8 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)
여가활동	27 (1.1)	93 (2.1)	81 (1.8)	58 (1.1)	95 (1.7)	96 (1.9)	81 (1.8)
기본일상생활	40 (1.6)	132 (3.0)	147 (3.2)	158 (3.1)	172 (3.1)	180 (3.6)	101 (2.3)
치료	1 (0.0)	9 (0.2)	2 (0.0)	6 (0.1)	14 (0.3)	7 (0.1)	8 (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)
기타	889 (34.8)	341 (7.7)	327 (7.2)	449 (8.8)	436 (8.0)	462 (9.4)	454 (10.2)
미상	179 (7.0)	511 (11.5)	498 (10.9)	506 (9.9)	591 (10.8)	524 (10.6)	530 (11.9)

**<표 59> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상기전<sup>2)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
둔상	82 (3.2)	139 (3.1)	130 (2.9)	163 (3.2)	200 (3.7)	168 (3.4)	185 (4.2)
관통상	23 (0.9)	51 (1.1)	55 (1.2)	82 (1.6)	88 (1.6)	84 (1.7)	66 (1.5)
기계	36 (1.4)	60 (1.4)	51 (1.1)	60 (1.2)	78 (1.4)	49 (1.0)	48 (1.1)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 16점 이상인 경우

2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인

- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>5)</sup>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)<sup>1)</sup> 손상기전<sup>2)</sup>별 발생(2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	
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)
	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)
	둔상	82 (3.2)	139 (3.1)	130 (2.9)	163 (3.2)	200 (3.7)	168 (3.4)	185 (4.2)
	관통상	23 (0.9)	51 (1.1)	55 (1.2)	82 (1.6)	88 (1.6)	84 (1.7)	66 (1.5)
	기계	36 (1.4)	60 (1.4)	51 (1.1)	60 (1.2)	78 (1.4)	49 (1.0)	48 (1.1)
서울	운수사고	163 (58.0)	314 (50.4)	338 (54.0)	332 (49.8)	271 (47.0)	223 (44.1)	188 (42.0)
	추락 및 미끄러짐	113 (40.2)	290 (46.5)	263 (42.0)	313 (46.9)	284 (49.3)	253 (50.0)	234 (52.2)
	둔상	4 (1.4)	13 (2.1)	13 (2.1)	10 (1.5)	10 (1.7)	18 (3.6)	17 (3.8)
	관통상	1 (0.4)	6 (1.0)	11 (1.8)	10 (1.5)	11 (1.9)	11 (2.2)	7 (1.6)
	기계	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	2 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.2)	2 (0.4)
부산	운수사고	44 (39.3)	159 (48.2)	178 (49.2)	181 (52.5)	175 (47.0)	146 (45.5)	134 (44.8)
	추락 및 미끄러짐	55 (49.1)	150 (45.5)	160 (44.2)	139 (40.3)	178 (47.8)	151 (47.0)	140 (46.8)
	둔상	8 (7.1)	8 (2.4)	14 (3.9)	15 (4.3)	12 (3.2)	9 (2.8)	17 (5.7)
	관통상	4 (3.6)	8 (2.4)	7 (1.9)	7 (2.0)	6 (1.6)	13 (4.0)	6 (2.0)
	기계	1 (0.9)	5 (1.5)	3 (0.8)	3 (0.9)	1 (0.3)	2 (0.6)	2 (0.7)
대구	운수사고	41 (58.6)	93 (62.4)	117 (62.6)	94 (55.0)	117 (60.3)	87 (56.9)	61 (57.0)
	추락 및 미끄러짐	24 (34.3)	48 (32.2)	67 (35.8)	65 (38.0)	65 (33.5)	59 (38.6)	40 (37.4)
	둔상	2 (2.9)	4 (2.7)	0 (0.0)	7 (4.1)	6 (3.1)	6 (3.9)	1 (0.9)
	관통상	0 (0.0)	1 (0.7)	1 (0.5)	3 (1.8)	4 (2.1)	1 (0.7)	3 (2.8)
	기계	3 (4.3)	3 (2.0)	2 (1.1)	2 (1.2)	2 (1.0)	0 (0.0)	2 (1.9)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

2) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인

- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 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: 굽힘, 찢어짐, 찢림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찢르거나 뚫는 힘에 의한 손상
- 기계: 기계와 연관된 외력으로 인한 손상으로 폭발에 의한 타격, 기계적인 힘에 접촉하여 발생하는 손상

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
인천	운수사고	52 (64.2)	63 (48.8)	72 (55.8)	108 (51.9)	103 (53.4)	76 (46.9)	95 (51.9)
	추락 및 미끄러짐	22 (27.2)	53 (41.1)	50 (38.8)	80 (38.5)	81 (42.0)	77 (47.5)	80 (43.7)
	둔상	1 (1.2)	7 (5.4)	5 (3.9)	13 (6.3)	5 (2.6)	6 (3.7)	4 (2.2)
	관통상	2 (2.5)	1 (0.8)	1 (0.8)	3 (1.4)	2 (1.0)	0 (0.0)	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)
광주	운수사고	40 (58.8)	62 (60.2)	75 (66.4)	32 (50.8)	39 (62.9)	65 (60.2)	61 (54.5)
	추락 및 미끄러짐	22 (32.4)	36 (35.0)	36 (31.9)	26 (41.3)	20 (32.3)	37 (34.3)	41 (36.6)
	둔상	1 (1.5)	2 (1.9)	1 (0.9)	1 (1.6)	1 (1.6)	3 (2.8)	7 (6.3)
	관통상	5 (7.4)	3 (2.9)	1 (0.9)	0 (0.0)	1 (1.6)	3 (2.8)	3 (2.7)
	기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (6.3)	1 (1.6)	0 (0.0)	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)
	추락 및 미끄러짐	27 (40.3)	21 (22.3)	31 (36.5)	73 (40.6)	53 (27.5)	31 (34.4)	42 (44.2)
	둔상	2 (3.0)	3 (3.2)	2 (2.4)	5 (2.8)	9 (4.7)	3 (3.3)	1 (1.1)
	관통상	0 (0.0)	6 (6.4)	2 (2.4)	2 (1.1)	3 (1.6)	2 (2.2)	0 (0.0)
	기계	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	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)
	추락 및 미끄러짐	20 (30.8)	35 (36.1)	27 (32.5)	34 (27.0)	33 (30.8)	33 (34.7)	31 (38.3)
	둔상	2 (3.1)	5 (5.2)	1 (1.2)	1 (0.8)	4 (3.7)	5 (5.3)	3 (3.7)
	관통상	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.2)	0 (0.0)	4 (3.7)	1 (1.1)	2 (2.5)
	기계	0 (0.0)	3 (3.1)	2 (2.4)	4 (3.2)	1 (0.9)	0 (0.0)	3 (3.7)
세종	운수사고	9 (69.2)	18 (90.0)	16 (69.6)	23 (69.7)	20 (57.1)	17 (73.9)	19 (61.3)
	추락 및 미끄러짐	3 (23.1)	1 (5.0)	6 (26.1)	8 (24.2)	12 (34.3)	4 (17.4)	10 (32.3)
	둔상	0 (0.0)	1 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (5.7)	2 (8.7)	2 (6.5)
	관통상	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (6.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기계	1 (7.7)	0 (0.0)	1 (4.3)	0 (0.0)	1 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)

(계속)

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

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

**<표 61> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 의도성별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
자해/자살	108 (4.2)	144 (3.2)	125 (2.7)	196 (3.8)	193 (3.5)	235 (4.8)	252 (5.7)
폭력/타살	31 (1.2)	57 (1.3)	63 (1.4)	80 (1.6)	72 (1.3)	83 (1.7)	67 (1.5)
기타/미상	61 (2.4)	107 (2.4)	142 (3.1)	140 (2.7)	151 (2.8)	156 (3.2)	150 (3.4)

- 1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>3)</sup> 16점 이상인 경우
- 2) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>4)</sup>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)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상부위<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
안면부	23 (0.4)	87 (0.8)	86 (0.7)	74 (0.5)	88 (0.6)	79 (0.6)	49 (0.4)
경부	2 (0.0)	12 (0.1)	17 (0.1)	26 (0.2)	31 (0.2)	19 (0.1)	10 (0.1)
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)
복부	198 (3.2)	684 (5.9)	730 (6.1)	881 (6.5)	882 (6.0)	823 (6.5)	774 (6.5)
척추	121 (2.0)	437 (3.8)	426 (3.6)	495 (3.7)	585 (4.0)	613 (4.8)	545 (4.6)
상지	35 (0.6)	82 (0.7)	77 (0.6)	100 (0.7)	115 (0.8)	101 (0.8)	94 (0.8)
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)
외부 및 기타	6 (0.1)	5 (0.0)	2 (0.0)	6 (0.0)	8 (0.1)	5 (0.0)	5 (0.0)

- 1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 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 90mmHg 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)<sup>5)</sup>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)<sup>1)</sup> 이송소요시간<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별** (단위: 분)

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

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 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 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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
경기	중위수	25	28	29	31	31	37	41
	1분위수	19	20	20	22	22	27	30
	3분위수	35	40	41	44	44	50	56
강원	중위수	42	31	33	37	40	44	47
	1분위수	19	19	20	19	22	25	26
	3분위수	54	54	58	61	63	62	74
충북	중위수	28	32	26	36	35	36	46
	1분위수	17	20	17	21	21	23	29
	3분위수	47	48	43	52	52	55	63
충남	중위수	30	30	34	36	41	43	45
	1분위수	20	22	24	24	25	28	31
	3분위수	44	45	48	53	59	60	66
전북	중위수	30	29	29	31	33	36	40
	1분위수	19	19	18	21	22	26	26
	3분위수	43	45	44	47	50	51	58
전남	중위수	24	28	33	38	32	37	43
	1분위수	17	19	21	23	20	22	26
	3분위수	39	42	48	57	50	55	63
경북	중위수	32	31	33	32	35	41	43
	1분위수	21	20	22	20	22	25	29
	3분위수	47	48	44	48	49	55	60
경남	중위수	27	28	33	31	38	40	52
	1분위수	16	17	19	18	21	23	30
	3분위수	44	42	50	48	56	63	76
제주	중위수	26	27	30	33	33	33	41
	1분위수	16	15	16	21	21	21	28
	3분위수	41	45	48	48	49	56	51

**<표 64> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 응급실 체류시간<sup>2)</sup> (2015-2021) -기관유형<sup>3)</sup>별** (단위: 시간)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	중위수	3.00	2.77	2.62	2.50	2.50	2.42	2.40
	1분위수	1.83	1.58	1.55	1.48	1.45	1.35	1.43
	3분위수	5.68	5.10	4.93	4.53	4.50	4.48	4.31
권역외상센터 <sup>4)</sup>	중위수	2.15	1.93	1.67	1.85	1.80	1.73	1.85
	1분위수	1.05	1.17	0.95	1.02	0.97	1.03	1.15
	3분위수	3.67	2.93	2.57	2.90	2.90	2.92	2.97
권역응급의료센터	중위수	3.70	3.98	3.78	3.97	4.18	4.45	4.84
	1분위수	2.28	2.35	2.28	2.37	2.63	2.78	2.82
	3분위수	8.12	7.38	6.98	6.70	7.00	7.68	9.00
지역응급의료센터	중위수	3.58	3.22	3.02	2.89	3.32	3.01	3.12
	1분위수	2.18	1.87	1.78	1.77	1.90	1.80	1.92
	3분위수	6.35	6.08	5.53	5.52	5.92	5.57	5.70
지역응급의료기관	중위수	1.50	1.43	1.24	1.43	1.72	1.35	1.57
	1분위수	0.92	0.87	0.75	0.93	1.13	0.87	1.03
	3분위수	2.38	2.26	1.98	2.15	2.55	2.25	2.63

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 응급실 체류시간: 응급실을 내원해서 퇴실까지 걸린 시간

3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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)<sup>1)</sup> 의식저하<sup>2)</sup> 환자 두부 전산화 단층촬영 시행률<sup>3)</sup> 및 소요시간<sup>4)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>5)</sup>별

(단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
의식 저하 중증외상 환자 (단위: 건, %)								
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)
권역외상센터 <sup>6)</sup>		92 (4.4)	498 (14.8)	453 (13.6)	950 (27.1)	1,097 (31.8)	988 (33.1)	1,171 (41.9)
권역응급의료센터		363 (17.5)	757 (22.5)	1,080 (32.3)	941 (26.8)	771 (22.4)	752 (25.2)	612 (21.9)
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)
지역응급의료기관		360 (17.3)	485 (14.4)	394 (11.8)	265 (7.6)	299 (8.7)	218 (7.3)	190 (6.8)
전체	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	2,306 (82.4)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	260 (9.3)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	45 (1.6)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	33 (1.2)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	25 (0.9)
권역외상센터 <sup>6)</sup>	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	1,000 (85.4)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	69 (5.9)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	19 (1.6)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	19 (1.6)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	10 (0.9)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>7)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>8)</sup> 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 비율

4) 두부전산화 단층촬영 시행 소요시간: 응급실 내원<sup>6)</sup> 후 첫 번째 두부 전산화 단층촬영 시행까지 걸린 시간

5) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

6) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

7) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>9)</sup>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
권역응급의료센터	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	465 (76.0)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	95 (15.5)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	14 (2.3)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	7 (1.1)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	8 (1.3)
지역응급의료센터	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	687 (83.3)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	84 (10.2)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	9 (1.1)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	4 (0.5)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	7 (0.8)
지역응급의료기관	1시간 이내	-	-	-	-	-	-	154 (81.1)
	2시간 이내	-	-	-	-	-	-	12 (6.3)
	3시간 이내	-	-	-	-	-	-	3 (1.6)
	6시간 이내	-	-	-	-	-	-	3 (1.6)
	24시간 이내	-	-	-	-	-	-	0 (0.0)

<표 66> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 수술시행률<sup>2)</sup> 및 소요시간<sup>3)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>4)</sup>별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체		2,555	4,435	4,559	5,105	5,477	4,934	4,445
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)
권역외상센터 <sup>5)</sup>		52 (7.7)	416 (28.4)	456 (29.2)	828 (46.6)	1,032 (55.8)	1,004 (59.8)	1,059 (66.9)
권역응급의료센터		167 (24.7)	391 (26.7)	537 (34.4)	464 (26.1)	326 (17.6)	312 (18.6)	219 (13.8)
지역응급의료센터		413 (61.2)	591 (40.4)	523 (33.5)	443 (25.0)	443 (24.0)	341 (20.3)	283 (17.9)
지역응급의료기관		43 (6.4)	65 (4.4)	44 (2.8)	40 (2.3)	47 (2.5)	22 (1.3)	21 (1.3)
수술시행 소요시간 (단위: 시간)								
전체	중위수	3.40	3.50	3.38	3.23	3.50	3.32	3.53
	1분위수	2.32	2.25	2.22	2.08	2.15	1.98	2.20
	3분위수	6.65	6.68	6.82	6.47	7.11	7.20	6.92
권역외상센터 <sup>5)</sup>	중위수	3.41	3.27	3.32	2.98	3.23	2.97	3.10
	1분위수	2.53	2.01	1.95	1.84	1.91	1.72	1.97
	3분위수	6.43	6.40	7.08	6.93	7.18	7.24	6.97
권역응급의료센터	중위수	3.38	3.47	3.53	3.57	3.66	3.86	4.42
	1분위수	2.18	2.27	2.42	2.44	2.48	2.59	3.10
	3분위수	6.25	6.17	6.70	6.20	7.37	6.88	7.32
지역응급의료센터	중위수	3.52	3.75	3.30	3.32	3.82	3.53	3.77
	1분위수	2.45	2.38	2.23	2.35	2.52	2.40	2.58
	3분위수	7.13	7.78	6.87	6.43	7.15	7.73	6.77
지역응급의료기관	중위수	2.30	2.55	2.59	2.88	2.58	2.60	3.05
	1분위수	1.58	1.75	1.88	1.88	2.07	1.57	2.23
	3분위수	5.03	4.05	4.47	4.27	5.28	4.67	5.70

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>6)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>7)</sup> 16점 이상인 경우

2) 수술 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 수술 시행 환자의 비율

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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 찾을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>8)</sup>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)<sup>1)</sup> 색전술 시행률<sup>2)</sup> 및 소요시간<sup>3)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>4)</sup>별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체		2,555	4,435	4,559	5,105	5,477	4,934	4,445
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)
권역외상센터 <sup>5)</sup>		11 (23.9)	101 (43.9)	85 (35.7)	182 (58.3)	260 (64.7)	276 (75.8)	285 (75.8)
권역응급의료센터		21 (45.7)	64 (27.8)	89 (37.4)	60 (19.2)	74 (18.4)	53 (14.9)	56 (14.9)
지역응급의료센터		13 (28.3)	65 (28.3)	64 (26.9)	69 (22.1)	67 (16.7)	41 (9.3)	35 (9.3)
지역응급의료기관		1 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	1 (0.2)	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
	1분위수	1.87	1.97	1.93	1.76	1.65	1.43	1.70
	3분위수	3.90	4.15	4.43	4.31	4.07	3.40	4.07
권역외상센터 <sup>5)</sup>	중위수	1.72	2.10	2.28	2.33	2.13	1.79	2.15
	1분위수	1.13	1.65	1.55	1.60	1.48	1.25	1.60
	3분위수	2.47	3.10	4.00	4.00	3.18	2.79	3.23
권역응급의료센터	중위수	3.85	3.07	2.98	3.08	3.33	3.33	3.83
	1분위수	2.40	2.25	1.88	2.13	2.62	2.30	3.00
	3분위수	5.08	5.40	4.13	4.68	5.20	6.40	5.23
지역응급의료센터	중위수	2.22	3.73	3.78	3.05	2.43	3.23	4.13
	1분위수	1.87	2.80	2.72	2.02	1.48	2.57	3.35
	3분위수	2.67	5.07	5.05	4.52	4.45	4.32	5.25
지역응급의료기관	중위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00
	1분위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00
	3분위수	3.22	0.00	0.00	1.82	2.35	0.00	0.00

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>6)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>7)</sup> 16점 이상인 경우

2) 색전술 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 색전술 시행 환자의 비율

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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>8)</sup>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)<sup>1)</sup> 수혈 시행률<sup>2)</sup> 및 소요시간<sup>3)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>4)</sup>별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체		2,555	4,435	4,559	5,105	5,477	4,934	4,445
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)
권역외상센터 <sup>5)</sup>		73 (7.7)	466 (24.1)	481 (24.4)	924 (43.1)	1,168 (51.0)	1,142 (54.5)	1,218 (61.5)
권역응급의료센터		188 (19.9)	503 (26.0)	657 (33.4)	568 (26.5)	465 (20.3)	431 (20.6)	344 (17.4)
지역응급의료센터		609 (64.3)	877 (45.3)	767 (39.0)	600 (28.0)	594 (25.9)	487 (23.2)	396 (20.0)
지역응급의료기관		77 (8.1)	91 (4.7)	64 (3.3)	54 (2.5)	64 (2.8)	35 (1.7)	23 (1.2)
수혈시행 소요시간 (단위: 시간)								
전체	중위수	1.87	1.70	1.75	1.53	1.48	1.48	1.33
	1분위수	1.05	0.87	0.83	0.63	0.60	0.57	0.40
	3분위수	3.50	3.47	3.48	3.37	3.58	3.33	3.23
권역외상센터 <sup>5)</sup>	중위수	2.00	1.02	0.98	0.93	0.98	0.96	0.70
	1분위수	0.82	0.35	0.40	0.35	0.33	0.30	0.27
	3분위수	3.10	2.48	2.83	2.96	3.23	2.75	2.60
권역응급의료센터	중위수	1.65	1.95	1.93	1.83	1.80	1.82	2.08
	1분위수	0.93	0.98	1.02	0.97	1.05	0.93	1.15
	3분위수	3.06	3.60	4.02	3.73	3.62	3.38	4.18
지역응급의료센터	중위수	1.92	1.87	1.90	1.72	1.83	2.32	2.31
	1분위수	1.07	1.10	1.02	0.92	0.98	1.25	1.27
	3분위수	3.80	3.67	3.40	3.57	3.78	4.27	3.85
지역응급의료기관	중위수	1.80	1.70	2.11	1.53	2.72	1.20	1.80
	1분위수	1.18	0.97	1.15	0.93	1.12	0.82	0.73
	3분위수	3.20	2.82	3.58	3.08	6.09	2.03	3.32

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>6)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>7)</sup> 16점 이상인 경우

2) 수혈 시행률: 중증외상 환자 중 24시간내 수혈 시행 환자의 비율

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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

6) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>8)</sup>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)<sup>1)</sup> 응급실 진료결과<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	2,555	4,435	4,559	5,105	5,477	4,934	4,445
귀가	17 (0.7)	7 (0.2)	16 (0.4)	22 (0.4)	30 (0.5)	27 (0.5)	28 (0.6)
전원	558 (21.8)	978 (22.1)	942 (20.7)	864 (16.9)	826 (15.1)	740 (15.0)	574 (12.9)
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)
사망	239 (9.4)	347 (7.8)	264 (5.8)	234 (4.6)	219 (4.0)	226 (4.6)	186 (4.2)
기타	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
미상	0 (0.0)						
권역외상센터 <sup>4)</sup> 귀가	2 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.1)	7 (0.3)	3 (0.1)	12 (0.5)
전원	4 (2.6)	24 (2.8)	19 (2.1)	32 (1.7)	58 (2.4)	49 (2.0)	51 (2.1)
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)
사망	3 (2.0)	36 (4.2)	26 (2.9)	31 (1.7)	52 (2.2)	60 (2.5)	72 (2.9)
기타	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
미상	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)
전원	51 (9.7)	139 (13.3)	150 (10.5)	162 (12.6)	149 (14.2)	158 (16.4)	139 (18.6)
입원	432 (81.8)	809 (77.6)	1,185 (83.2)	1,049 (81.5)	818 (78.1)	710 (73.9)	551 (73.9)
사망	44 (8.3)	94 (9.0)	83 (5.8)	70 (5.4)	72 (6.9)	84 (8.7)	49 (6.6)
기타	0 (0.0)						
미상	0 (0.0)						

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 나 급급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 응급실 진료결과: 응급실에서의 최종 진료 결과

3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 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 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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
지역응급의료센터	귀가	11 (0.7)	7 (0.3)	7 (0.4)	13 (0.8)	13 (0.8)	15 (1.1)	7 (0.7)
	전원	274 (18.4)	479 (23.7)	494 (27.3)	497 (29.6)	457 (26.7)	372 (28.3)	262 (25.5)
	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)
	사망	156 (10.5)	180 (8.9)	132 (7.3)	115 (6.9)	82 (4.8)	68 (5.2)	56 (5.4)
	기타	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)
지역응급의료기관	귀가	3 (0.8)	0 (0.0)	2 (0.5)	1 (0.3)	2 (0.6)	0 (0.0)	2 (1.0)
	전원	229 (58.7)	336 (65.6)	279 (66.6)	173 (60.3)	162 (48.9)	161 (69.4)	122 (59.2)
	입원	122 (31.3)	139 (27.1)	115 (27.4)	95 (33.1)	154 (46.5)	57 (24.6)	73 (35.4)
	사망	36 (9.2)	37 (7.2)	23 (5.5)	18 (6.3)	13 (3.9)	14 (6.0)	9 (4.4)
	기타	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)

<표 70> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 입원 진료결과<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	1,741	3,102	3,337	3,985	4,401	3,941	3,657
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)
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)
사망	381 (21.9)	765 (24.7)	784 (23.5)	922 (23.1)	836 (19.0)	788 (20.0)	709 (19.4)
기타	4 (0.2)	4 (0.1)	3 (0.1)	4 (0.1)	3 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)
입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.2)	16 (0.4)	8 (0.2)	1 (0.0)
미상	1 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역외상센터 <sup>4)</sup>							
퇴원	53 (37.3)	248 (30.9)	238 (27.6)	399 (22.3)	638 (28.1)	834 (36.1)	625 (26.8)
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)
사망	30 (21.1)	178 (22.2)	186 (21.6)	382 (21.4)	401 (17.7)	406 (17.6)	412 (17.7)
기타	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.2)	10 (0.4)	2 (0.1)	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)
권역응급의료센터							
퇴원	187 (43.3)	335 (41.4)	412 (34.8)	360 (34.3)	282 (34.5)	214 (30.1)	186 (33.8)
전원	158 (36.6)	278 (34.4)	499 (42.1)	433 (41.3)	357 (43.6)	332 (46.8)	236 (42.8)
사망	86 (19.9)	194 (24.0)	272 (23.0)	253 (24.1)	176 (21.5)	162 (22.8)	129 (23.4)
기타	1 (0.2)	1 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.1)	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)
미상	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 입원 진료결과: 입원한 환자의 최종 진료 결과

3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 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 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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
지역응급의료센터	퇴원	468 (44.8)	494 (36.5)	469 (39.9)	419 (39.8)	468 (40.4)	355 (41.2)	269 (38.2)
	전원	338 (32.3)	504 (37.3)	410 (34.9)	370 (35.1)	460 (39.7)	297 (34.5)	280 (39.8)
	사망	235 (22.5)	352 (26.0)	295 (25.1)	261 (24.8)	225 (19.4)	203 (23.6)	153 (21.7)
	기타	3 (0.3)	2 (0.1)	1 (0.1)	1 (0.1)	3 (0.3)	1 (0.1)	1 (0.1)
	입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	3 (0.3)	5 (0.6)	1 (0.1)
	미상	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지역응급의료기관	퇴원	49 (40.2)	56 (40.3)	53 (46.1)	43 (45.3)	76 (49.4)	23 (40.4)	37 (50.7)
	전원	43 (35.2)	42 (30.2)	31 (27.0)	26 (27.4)	44 (28.6)	17 (29.8)	21 (28.8)
	사망	30 (24.6)	41 (29.5)	31 (27.0)	26 (27.4)	34 (22.1)	17 (29.8)	15 (20.5)
	기타	0 (0.0)						
	입원중	0 (0.0)						
	미상	0 (0.0)						

<표 71> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 전원 후 응급실 진료결과<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체 전원 후	-	910	887	575	748	708	546
귀가	-	13 (1.4)	7 (0.8)	4 (0.7)	10 (1.3)	3 (0.4)	2 (0.4)
전원	-	43 (4.7)	28 (3.2)	18 (3.1)	19 (2.5)	26 (3.7)	13 (2.4)
입원	-	785 (86.3)	786 (88.6)	534 (92.9)	691 (92.4)	636 (89.8)	499 (91.4)
사망	-	69 (7.6)	66 (7.4)	18 (3.1)	28 (3.7)	43 (6.1)	32 (5.9)
기타	-	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)
권역외상센터 <sup>4)</sup>							
귀가	-	1 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
전원	-	0 (0.0)	1 (5.9)	0 (0.0)	2 (3.7)	2 (4.3)	1 (2.3)
입원	-	21 (91.3)	16 (94.1)	22 (100.0)	50 (92.6)	42 (91.3)	41 (95.3)
사망	-	1 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)	2 (4.3)	1 (2.3)
기타	-	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)
권역응급의료센터							
귀가	-	2 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.4)	0 (0.0)
전원	-	4 (3.3)	3 (2.3)	3 (3.3)	2 (1.6)	7 (4.8)	3 (2.2)
입원	-	112 (91.1)	123 (94.6)	88 (95.7)	118 (95.9)	131 (89.1)	126 (93.3)
사망	-	5 (4.1)	4 (3.1)	1 (1.1)	3 (2.4)	7 (4.8)	6 (4.4)
기타	-	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)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 전원 후 응급실 진료결과: 전원 간 이송병원의 응급실에서 최종 진료 결과

3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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
지역응급의료센터	귀가	-	6 (1.4)	3 (0.6)	1 (0.3)	5 (1.2)	1 (0.3)	1 (0.4)
	전원	-	13 (2.9)	8 (1.7)	7 (2.0)	6 (1.4)	9 (2.5)	4 (1.6)
	입원	-	398 (89.6)	432 (91.5)	327 (95.1)	394 (93.4)	337 (94.1)	231 (92.0)
	사망	-	27 (6.1)	29 (6.1)	8 (2.3)	17 (4.0)	11 (3.1)	15 (6.0)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)	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)
지역응급의료기관	귀가	-	4 (1.3)	4 (1.5)	3 (2.6)	4 (2.7)	0 (0.0)	1 (0.9)
	전원	-	26 (8.1)	16 (6.0)	8 (6.8)	9 (6.0)	8 (5.1)	5 (4.3)
	입원	-	254 (79.4)	215 (80.2)	97 (82.9)	129 (86.6)	126 (80.3)	101 (86.3)
	사망	-	36 (11.3)	33 (12.3)	9 (7.7)	7 (4.7)	23 (14.6)	10 (8.5)
	기타	-	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)

**<표 72> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 전원 후 입원 진료결과<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)**

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	-	785	786	534	691	636	499
퇴원	-	323 (41.1)	257 (32.7)	210 (39.3)	228 (33.0)	183 (28.8)	147 (29.5)
전원	-	305 (38.9)	363 (46.2)	213 (39.9)	321 (46.5)	339 (53.3)	260 (52.1)
사망	-	156 (19.9)	166 (21.1)	111 (20.8)	142 (20.5)	112 (17.6)	91 (18.2)
기타	-	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.2)	1 (0.2)
입원중	-	0 (0.0)	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)
권역외상센터 <sup>4)</sup>	-	11 (52.4)	7 (43.8)	11 (50.0)	19 (38.0)	16 (38.1)	17 (41.5)
퇴원	-	11 (52.4)	7 (43.8)	11 (50.0)	19 (38.0)	16 (38.1)	17 (41.5)
전원	-	6 (28.6)	5 (31.3)	7 (31.8)	21 (42.0)	24 (57.1)	21 (51.2)
사망	-	4 (19.0)	4 (25.0)	4 (18.2)	10 (20.0)	2 (4.8)	3 (7.3)
기타	-	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)
미상	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
권역응급의료센터	-	46 (41.1)	49 (39.8)	40 (45.5)	36 (30.5)	33 (25.2)	40 (31.7)
퇴원	-	46 (41.1)	49 (39.8)	40 (45.5)	36 (30.5)	33 (25.2)	40 (31.7)
전원	-	45 (40.2)	56 (45.5)	28 (31.8)	56 (47.5)	76 (58.0)	64 (50.8)
사망	-	20 (17.9)	18 (14.6)	20 (22.7)	26 (22.0)	22 (16.8)	21 (16.7)
기타	-	1 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)
입원중	-	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)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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
지역응급의료센터	퇴원	-	157 (39.4)	141 (32.6)	133 (40.7)	131 (33.2)	106 (31.5)	73 (31.6)
	전원	-	171 (43.0)	193 (44.7)	135 (41.3)	190 (48.2)	176 (52.2)	120 (51.9)
	사망	-	70 (17.6)	98 (22.7)	59 (18.0)	73 (18.5)	55 (16.3)	38 (16.5)
	기타	-	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)
	미상	-	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)
	전원	-	83 (32.7)	109 (50.7)	43 (44.3)	54 (41.9)	63 (50.0)	55 (54.5)
	사망	-	62 (24.4)	46 (21.4)	28 (28.9)	33 (25.6)	33 (26.2)	29 (28.7)
	기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	0 (0.0)
	입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.8)	0 (0.0)
	미상	-	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)<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

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

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>6)</sup>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)<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별

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

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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 1 점(경중)에서 최대 6점(중중)까지 수치화

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

(계속)

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

**<표 75> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> 및 사망시점별<sup>3)</sup> 치명률 (2015-2021) - 시도<sup>4)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	
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)
	퇴원시 사망	381 (61.5)	765 (57.2)	784 (61.3)	922 (71.8)	836 (68.2)	788 (67.4)	709 (69.6)
	전원환자 사망	0 (0.0)	225 (16.8)	232 (18.1)	129 (10.0)	170 (13.9)	155 (13.3)	123 (12.1)
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)
	퇴원시 사망	54 (78.3)	109 (60.9)	122 (64.9)	116 (72.5)	97 (66.0)	97 (70.8)	81 (74.3)
	전원환자 사망	0 (0.0)	17 (9.5)	16 (8.5)	18 (11.3)	24 (16.3)	14 (10.2)	9 (8.3)
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)
	퇴원시 사망	23 (71.9)	64 (73.6)	76 (80.9)	71 (85.5)	76 (86.4)	65 (84.4)	66 (77.6)
	전원환자 사망	0 (0.0)	6 (6.9)	4 (4.3)	3 (3.6)	2 (2.3)	6 (7.8)	2 (2.4)
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)
	퇴원시 사망	8 (38.1)	32 (62.7)	34 (63.0)	43 (87.8)	34 (85.0)	46 (83.6)	14 (73.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (7.4)	0 (0.0)	1 (2.5)	1 (1.8)	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)
	퇴원시 사망	7 (50.0)	30 (75.0)	26 (76.5)	51 (85.0)	53 (88.3)	31 (77.5)	38 (74.5)
	전원환자 사망	0 (0.0)	2 (5.0)	1 (2.9)	0 (0.0)	2 (3.3)	0 (0.0)	2 (3.9)
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)
	퇴원시 사망	8 (47.1)	19 (54.3)	19 (51.4)	18 (69.2)	6 (66.7)	18 (52.9)	18 (66.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	9 (25.7)	12 (32.4)	4 (15.4)	3 (33.3)	7 (20.6)	4 (14.8)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 사망시점: 사망하여 퇴원한 장소

4) 시도: 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 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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
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)
	퇴원시 사망	13 (81.3)	26 (78.8)	25 (89.3)	48 (88.9)	37 (82.2)	21 (87.5)	23 (82.1)
	전원환자 사망	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (4.4)	0 (0.0)	4 (14.3)
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)
	퇴원시 사망	15 (83.3)	15 (78.9)	13 (65.0)	13 (81.3)	17 (85.0)	16 (69.6)	17 (81.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	1 (5.3)	3 (15.0)	0 (0.0)	2 (10.0)	2 (8.7)	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)
	퇴원시 사망	0 (0.0)	3 (75.0)	5 (100.0)	6 (85.7)	6 (100.0)	2 (100.0)	9 (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)
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)
	퇴원시 사망	86 (69.9)	167 (69.0)	193 (70.4)	215 (79.6)	182 (76.2)	166 (73.1)	158 (77.5)
	전원환자 사망	0 (0.0)	25 (10.3)	33 (12.0)	15 (5.6)	19 (7.9)	9 (4.0)	13 (6.4)
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)
	퇴원시 사망	18 (72.0)	25 (49.0)	40 (74.1)	38 (66.7)	34 (54.8)	25 (65.8)	27 (62.8)
	전원환자 사망	0 (0.0)	6 (11.8)	9 (16.7)	7 (12.3)	13 (21.0)	8 (21.1)	4 (9.3)
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)
	퇴원시 사망	16 (45.7)	38 (55.9)	30 (61.2)	55 (72.4)	60 (78.9)	44 (80.0)	33 (75.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	21 (30.9)	15 (30.6)	12 (15.8)	11 (14.5)	10 (18.2)	8 (18.2)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	퇴원시 사망	24 (64.9)	41 (47.7)	29 (45.3)	43 (58.1)	34 (48.6)	37 (61.7)	44 (68.8)
	전원환자 사망	0 (0.0)	28 (32.6)	22 (34.4)	18 (24.3)	20 (28.6)	17 (28.3)	15 (23.4)
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)
	퇴원시 사망	29 (55.8)	46 (48.9)	30 (44.1)	45 (67.2)	46 (65.7)	35 (64.8)	46 (64.8)
	전원환자 사망	0 (0.0)	25 (26.6)	21 (30.9)	13 (19.4)	8 (11.4)	8 (14.8)	10 (14.1)
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)
	퇴원시 사망	25 (51.0)	45 (42.5)	42 (45.7)	30 (50.8)	28 (50.9)	61 (53.0)	41 (51.3)
	전원환자 사망	0 (0.0)	39 (36.8)	40 (43.5)	14 (23.7)	18 (32.7)	33 (28.7)	26 (32.5)
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)
	퇴원시 사망	21 (56.8)	50 (54.3)	42 (47.7)	68 (61.8)	72 (60.0)	53 (57.6)	65 (65.7)
	전원환자 사망	0 (0.0)	14 (15.2)	25 (28.4)	14 (12.7)	21 (17.5)	21 (22.8)	12 (12.1)
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)
	퇴원시 사망	22 (41.5)	35 (28.2)	31 (34.1)	46 (52.9)	42 (42.9)	51 (46.8)	20 (37.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	28 (22.6)	20 (22.0)	8 (9.2)	22 (22.4)	17 (15.6)	13 (24.1)
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)
	퇴원시 사망	12 (60.0)	20 (76.9)	27 (67.5)	16 (53.3)	12 (60.0)	20 (74.1)	9 (90.0)
	전원환자 사망	0 (0.0)	4 (15.4)	7 (17.5)	3 (10.0)	2 (10.0)	2 (7.4)	1 (10.0)

**<표 76> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>, 의도성별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
<b>손상기전</b>							
운수사고	398 (24.3)	812 (30.2)	792 (28.2)	740 (24.3)	719 (22.8)	659 (24.0)	557 (22.5)
추락 및 미끄러짐	195 (25.2)	472 (31.6)	432 (28.5)	479 (27.2)	456 (23.2)	461 (24.4)	420 (25.2)
둔상	17 (20.7)	34 (24.5)	32 (24.6)	36 (22.1)	27 (13.5)	30 (17.9)	32 (17.3)
관통상	4 (17.4)	13 (25.5)	16 (29.1)	22 (26.8)	11 (12.5)	14 (16.7)	6 (9.1)
기계	6 (16.7)	6 (10.0)	8 (15.7)	8 (13.3)	12 (15.4)	5 (10.2)	3 (6.3)
<b>의도성</b>							
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)
자해/자살	31 (28.7)	47 (32.6)	33 (26.4)	48 (24.5)	37 (19.2)	43 (18.3)	33 (13.1)
폭력/타살	5 (16.1)	12 (21.1)	17 (27.0)	14 (17.5)	10 (13.9)	20 (24.1)	10 (14.9)
기타/미상	17 (27.9)	56 (52.3)	69 (48.6)	46 (32.9)	56 (37.1)	58 (37.2)	68 (45.3)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

2) 치명률: 해당 손상기전/해당 의도성 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인

- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 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, 찢림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찢거나 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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)<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상부위<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
안면부	4 (17.4)	34 (39.1)	20 (23.3)	25 (33.8)	25 (28.4)	19 (24.1)	14 (28.6)
경부	0 (0.0)	4 (33.3)	7 (41.2)	9 (34.6)	8 (25.8)	4 (21.1)	3 (30.0)
흉부	600 (26.5)	1,081 (32.1)	998 (29.8)	909 (23.5)	999 (22.5)	973 (24.2)	801 (22.6)
복부	63 (31.8)	286 (41.8)	268 (36.7)	252 (28.6)	236 (26.8)	208 (25.3)	204 (26.4)
척추	9 (7.4)	36 (8.2)	39 (9.2)	37 (7.5)	44 (7.5)	29 (4.7)	25 (4.6)
상지	4 (11.4)	7 (8.5)	12 (15.6)	9 (9.0)	15 (13.0)	8 (7.9)	16 (17.0)
하지	167 (22.5)	348 (28.8)	328 (24.9)	318 (21.3)	318 (19.0)	297 (20.3)	255 (18.5)
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) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

2) 치명률: 해당 손상부위별 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

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 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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)<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
기관유형							
권역외상센터 <sup>4)</sup>	33 (21.9)	219 (25.4)	216 (23.8)	417 (22.5)	464 (19.4)	470 (19.4)	488 (19.8)
권역응급의료센터	130 (24.6)	313 (30.0)	377 (26.5)	344 (26.7)	277 (26.5)	275 (28.6)	205 (27.5)
지역응급의료센터	391 (26.3)	629 (31.2)	554 (30.6)	443 (26.4)	397 (23.2)	337 (25.6)	262 (25.5)
지역응급의료기관	66 (16.9)	176 (34.4)	133 (31.7)	81 (28.2)	87 (26.3)	87 (37.5)	63 (30.6)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

2) 치명률: 중증외상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 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 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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)<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	생존(건)	1,935	3,098	3,279	3,820	4,252	3,765	3,427
	장애(건)	1,209	1,925	2,034	2,456	2,585	2,355	2,288
	장애율(%)	62.5	62.1	62.0	64.3	60.8	62.5	66.8
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	62.7	62.1	61.7	63.9	60.0	61.6	65.8
성별								
남자	생존(건)	1,474	2,376	2,555	2,888	3,180	2,839	2,576
	장애(건)	902	1,463	1,576	1,849	1,929	1,778	1,743
	장애율(%)	61.2	61.6	61.7	64.0	60.7	62.6	67.7
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	62.1	62.2	61.8	63.9	60.2	61.8	67.0
여자	생존(건)	461	722	724	932	1,072	926	851
	장애(건)	307	462	458	607	656	577	545
	장애율(%)	66.6	64.0	63.3	65.1	61.2	62.3	64.0
	표준화장애율 <sup>3)</sup> (%)	66.1	62.5	61.3	64.7	59.1	59.1	62.4
연령별								
0-9세	생존(건)	35	38	35	39	29	32	32
	장애(건)	23	22	14	11	10	9	12
	장애율(%)	65.7	57.9	40.0	28.2	34.5	28.1	37.5
10-19세	생존(건)	128	165	183	187	215	195	142
	장애(건)	69	80	86	109	115	105	85
	장애율(%)	53.9	48.5	47.0	58.3	53.5	53.8	59.9
20-29세	생존(건)	202	315	320	390	411	383	352
	장애(건)	104	159	177	207	226	221	219
	장애율(%)	51.5	50.5	55.3	53.1	55.0	57.7	62.2
30-39세	생존(건)	192	341	332	365	377	332	326
	장애(건)	121	191	183	221	202	173	195
	장애율(%)	63.0	56.0	55.1	60.5	53.6	52.1	59.8

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

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

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 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
40-49세	생존(건)	327	482	453	518	541	496	437
	장애(건)	191	277	263	327	312	287	269
	장애율(%)	58.4	57.5	58.1	63.1	57.7	57.9	61.6
50-59세	생존(건)	451	670	760	868	949	834	711
	장애(건)	283	412	477	556	573	500	468
	장애율(%)	62.7	61.5	62.8	64.1	60.4	60.0	65.8
60-69세	생존(건)	272	585	617	755	916	759	755
	장애(건)	176	401	397	519	579	515	520
	장애율(%)	64.7	68.5	64.3	68.7	63.2	67.9	68.9
70-79세	생존(건)	256	384	435	499	532	507	454
	장애(건)	193	288	327	354	370	368	343
	장애율(%)	75.4	75.0	75.2	70.9	69.5	72.6	75.6
80세 이상	생존(건)	72	118	144	199	282	227	218
	장애(건)	49	95	110	152	198	177	177
	장애율(%)	68.1	80.5	76.4	76.4	70.2	78.0	81.2

<표 80> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전국	생존(건)	1,935	3,098	3,279	3,820	4,252	3,765	3,427
	장애(건)	1,209	1,925	2,034	2,456	2,585	2,355	2,288
	장애율(%)	62.5	62.1	62.0	64.3	60.8	62.5	66.8
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	62.7	62.1	61.7	63.9	60.0	61.6	65.8
서울	생존(건)	212	444	438	507	429	369	339
	장애(건)	129	264	229	319	260	197	196
	장애율(%)	60.8	59.5	52.3	62.9	60.6	53.4	57.8
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	63.9	59.6	52.5	62.4	60.1	51.9	55.7
부산	생존(건)	80	243	268	262	284	244	214
	장애(건)	66	177	195	199	227	193	173
	장애율(%)	82.5	72.8	72.8	76.0	79.9	79.1	80.8
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	78.4	73.5	73.0	76.9	79.0	77.2	79.1
대구	생존(건)	49	98	133	122	154	98	88
	장애(건)	30	45	65	98	91	64	67
	장애율(%)	61.2	45.9	48.9	80.3	59.1	65.3	76.1
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	64.5	48.3	47.2	79.2	59.4	64.2	76.3
인천	생존(건)	67	89	95	148	133	122	132
	장애(건)	26	50	57	109	88	91	81
	장애율(%)	38.8	56.2	60.0	73.6	66.2	74.6	61.4
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	42.4	56.3	60.5	75.1	66.0	74.1	61.4
광주	생존(건)	51	68	76	37	53	74	85
	장애(건)	42	58	50	18	28	62	75
	장애율(%)	82.4	85.3	65.8	48.6	52.8	83.8	88.2
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	78.8	80.7	66.2	51.7	50.9	84.9	87.2
대전	생존(건)	51	61	57	126	148	66	67
	장애(건)	18	27	43	83	94	36	29
	장애율(%)	35.3	44.3	75.4	65.9	63.5	54.5	43.3
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	33.0	45.0	79.3	67.1	60.7	50.7	38.6

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

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

3) 시·도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 표준화: 2016년 중증외상 인구로 연령 표준화

5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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 1 점(경중)에서 최대 6점(중중)까지 수치화

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

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
울산	생존(건)	47	78	63	110	87	72	60
	장애(건)	43	54	34	75	60	46	43
	장애율(%)	91.5	69.2	54.0	68.2	69.0	63.9	71.7
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	84.3	67.6	53.1	67.1	68.3	64.9	71.5
세종	생존(건)	11	16	18	26	29	21	22
	장애(건)	6	10	13	18	21	10	10
	장애율(%)	54.5	62.5	72.2	69.2	72.4	47.6	45.5
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	62.8	43.4	84.1	50.1	73.9	44.7	27.2
경기	생존(건)	388	616	688	889	1,044	925	878
	장애(건)	195	353	397	559	566	507	574
	장애율(%)	50.3	57.3	57.7	62.9	54.2	54.8	65.4
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	52.7	59.3	59.1	63.7	55.0	55.4	65.3
강원	생존(건)	98	106	129	177	146	163	130
	장애(건)	54	60	91	93	76	119	84
	장애율(%)	55.1	56.6	70.5	52.5	52.1	73.0	64.6
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	51.1	55.1	70.2	51.5	49.0	72.4	63.9
충북	생존(건)	72	153	186	257	479	256	217
	장애(건)	30	87	129	143	270	149	107
	장애율(%)	41.7	56.9	69.4	55.6	56.4	58.2	49.3
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	42.9	59.8	65.1	53.6	53.5	56.6	47.2
충남	생존(건)	134	184	182	196	200	204	204
	장애(건)	57	116	106	130	125	124	127
	장애율(%)	42.5	63.0	58.2	66.3	62.5	60.8	62.3
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	42.0	63.3	57.2	64.4	62.4	60.1	59.8
전북	생존(건)	165	164	169	162	192	208	227
	장애(건)	145	87	98	97	113	116	188
	장애율(%)	87.9	53.0	58.0	59.9	58.9	55.8	82.8
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	86.6	51.5	56.2	59.1	58.3	51.4	82.1

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전남	생존(건)	183	231	225	174	210	270	252
	장애(건)	167	193	166	78	129	213	210
	장애율(%)	91.3	83.5	73.8	44.8	61.4	78.9	83.3
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	91.1	82.3	68.8	42.0	61.8	77.0	80.6
경북	생존(건)	131	220	213	266	306	283	226
	장애(건)	68	112	118	192	185	166	149
	장애율(%)	51.9	50.9	55.4	72.2	60.5	58.7	65.9
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	48.2	48.5	55.2	70.4	58.7	55.4	66.3
경남	생존(건)	137	256	260	264	259	279	199
	장애(건)	91	185	205	214	198	205	135
	장애율(%)	66.4	72.3	78.8	81.1	76.4	73.5	67.8
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	66.1	71.3	77.0	79.9	75.8	72.9	68.4
제주	생존(건)	59	71	79	97	99	111	87
	장애(건)	42	47	38	31	54	57	40
	장애율(%)	71.2	66.2	48.1	32.0	54.5	51.4	46.0
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	68.3	64.2	46.6	31.3	53.4	52.3	44.8

**<표 81> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별**

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체	생존(건)	1,935	3,098	3,279	3,820	4,252	3,765	3,427
	중증장애(건)	558	862	912	1,055	984	933	852
	중증장애율(%)	28.8	27.8	27.8	27.6	23.1	24.8	24.9
	표준화중증장애율 <sup>3)</sup> (%)	29.0	27.8	27.4	27.1	22.1	23.7	23.7
성별								
남자	생존(건)	1,474	2,376	2,555	2,888	3,180	2,839	2,576
	중증장애(건)	432	671	709	800	746	733	666
	중증장애율(%)	29.3	28.2	27.7	27.7	23.5	25.8	25.9
	표준화중증장애율 <sup>3)</sup> (%)	30.1	28.9	27.9	27.7	22.9	25.1	25.1
여자	생존(건)	461	722	724	932	1,072	926	851
	중증장애(건)	126	191	203	255	238	200	186
	중증장애율(%)	27.3	26.5	28.0	27.4	22.2	21.6	21.9
	표준화중증장애율 <sup>3)</sup> (%)	26.5	24.8	25.4	26.5	20.5	18.2	19.8
연령별								
0-9세	생존(건)	35	38	35	39	29	32	32
	중증장애(건)	12	5	4	6	0	4	2
	중증장애율(%)	34.3	13.2	11.4	15.4	0.0	12.5	6.3
10-19세	생존(건)	128	165	183	187	215	195	142
	중증장애(건)	26	26	28	36	38	41	26
	중증장애율(%)	20.3	15.8	15.3	19.3	17.7	21.0	18.3
20-29세	생존(건)	202	315	320	390	411	383	352
	중증장애(건)	42	66	64	68	67	60	55
	중증장애율(%)	20.8	21.0	20.0	17.4	16.3	15.7	15.6
30-39세	생존(건)	192	341	332	365	377	332	326
	중증장애(건)	45	74	70	70	56	47	48
	중증장애율(%)	23.4	21.7	21.1	19.2	14.9	14.2	14.7

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

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

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 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
40-49세	생존(건)	327	482	453	518	541	496	437
	중증장애(건)	86	98	92	143	84	93	83
	중증장애율(%)	26.3	20.3	20.3	27.6	15.5	18.8	19.0
50-59세	생존(건)	451	670	760	868	949	834	711
	중증장애(건)	131	177	202	212	217	192	167
	중증장애율(%)	29.0	26.4	26.6	24.4	22.9	23.0	23.5
60-69세	생존(건)	272	585	617	755	916	759	755
	중증장애(건)	89	192	200	248	246	209	220
	중증장애율(%)	32.7	32.8	32.4	32.8	26.9	27.5	29.1
70-79세	생존(건)	256	384	435	499	532	507	454
	중증장애(건)	103	174	190	186	174	184	156
	중증장애율(%)	40.2	45.3	43.7	37.3	32.7	36.3	34.4
80세 이상	생존(건)	72	118	144	199	282	227	218
	중증장애(건)	24	50	62	86	102	103	95
	중증장애율(%)	33.3	42.4	43.1	43.2	36.2	45.4	43.6

<표 82> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전국	생존(건)	1,935	3,098	3,279	3,820	4,252	3,765	3,427
	중증장애(건)	558	862	912	1,055	984	933	852
	중증장애율(%)	28.8	27.8	27.8	27.6	23.1	24.8	24.9
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	29.0	27.8	27.4	27.1	22.1	23.7	23.7
서울	생존(건)	212	444	438	507	429	369	339
	중증장애(건)	53	127	92	134	114	90	73
	중증장애율(%)	25.0	28.6	21.0	26.4	26.6	24.4	21.5
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	26.2	28.6	21.6	26.0	26.1	23.4	20.5
부산	생존(건)	80	243	268	262	284	244	214
	중증장애(건)	13	65	72	79	92	81	57
	중증장애율(%)	16.3	26.7	26.9	30.2	32.4	33.2	26.6
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	14.8	27.2	26.6	30.2	30.0	31.5	24.8
대구	생존(건)	49	98	133	122	154	98	88
	중증장애(건)	3	15	23	36	30	27	27
	중증장애율(%)	6.1	15.3	17.3	29.5	19.5	27.6	30.7
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	8.0	15.1	16.9	28.5	20.5	26.7	31.0
인천	생존(건)	67	89	95	148	133	122	132
	중증장애(건)	10	15	10	39	15	28	15
	중증장애율(%)	14.9	16.9	10.5	26.4	11.3	23.0	11.4
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	17.7	18.0	9.4	26.3	12.1	22.5	12.3
광주	생존(건)	51	68	76	37	53	74	85
	중증장애(건)	29	37	27	6	8	30	45
	중증장애율(%)	56.9	54.4	35.5	16.2	15.1	40.5	52.9
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	54.5	51.3	36.3	17.6	16.6	43.8	49.9
대전	생존(건)	51	61	57	126	148	66	67
	중증장애(건)	5	13	15	32	27	16	13
	중증장애율(%)	9.8	21.3	26.3	25.4	18.2	24.2	19.4
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	9.0	21.4	28.9	23.8	15.9	19.5	18.1

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

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

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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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
울산	생존(건)	47	78	63	110	87	72	60
	중증장애(건)	27	24	14	37	24	12	7
	중증장애율(%)	57.4	30.8	22.2	33.6	27.6	16.7	11.7
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	55.2	30.3	22.6	33.8	30.5	16.7	12.4
세종	생존(건)	11	16	18	26	29	21	22
	중증장애(건)	5	4	8	8	9	3	6
	중증장애율(%)	45.5	25.0	44.4	30.8	31.0	14.3	27.3
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	51.7	16.6	56.3	27.8	30.1	18.6	17.4
경기	생존(건)	388	616	688	889	1,044	925	878
	중증장애(건)	74	135	153	207	169	134	160
	중증장애율(%)	19.1	21.9	22.2	23.3	16.2	14.5	18.2
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	21.6	23.9	23.5	23.9	16.6	14.8	18.3
강원	생존(건)	98	106	129	177	146	163	130
	중증장애(건)	29	29	47	48	34	49	22
	중증장애율(%)	29.6	27.4	36.4	27.1	23.3	30.1	16.9
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	27.9	26.7	35.6	26.7	20.7	29.3	15.1
충북	생존(건)	72	153	186	257	479	256	217
	중증장애(건)	10	51	77	46	102	67	34
	중증장애율(%)	13.9	33.3	41.4	17.9	21.3	26.2	15.7
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	13.5	33.3	37.4	15.2	17.7	24.6	14.6
충남	생존(건)	134	184	182	196	200	204	204
	중증장애(건)	24	56	49	40	40	37	60
	중증장애율(%)	17.9	30.4	26.9	20.4	20.0	18.1	29.4
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	17.9	30.1	25.1	17.7	17.5	17.3	27.8
전북	생존(건)	165	164	169	162	192	208	227
	중증장애(건)	105	39	46	67	53	53	80
	중증장애율(%)	63.6	23.8	27.2	41.4	27.6	25.5	35.2
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	64.3	22.5	25.9	40.4	26.4	22.1	30.9

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전남	생존(건)	183	231	225	174	210	270	252
	중증장애(건)	111	121	105	23	65	129	112
	중증장애율(%)	60.7	52.4	46.7	13.2	31.0	47.8	44.4
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	60.3	49.9	41.9	11.7	30.2	45.0	41.3
경북	생존(건)	131	220	213	266	306	283	226
	중증장애(건)	16	50	71	105	96	72	75
	중증장애율(%)	12.2	22.7	33.3	39.5	31.4	25.4	33.2
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	10.8	21.2	31.6	38.4	29.7	24.0	29.7
경남	생존(건)	137	256	260	264	259	279	199
	중증장애(건)	28	65	84	135	79	93	50
	중증장애율(%)	20.4	25.4	32.3	51.1	30.5	33.3	25.1
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	20.0	24.3	31.0	49.5	29.5	31.7	24.6
제주	생존(건)	59	71	79	97	99	111	87
	중증장애(건)	16	16	19	13	27	12	16
	중증장애율(%)	27.1	22.5	24.1	13.4	27.3	10.8	18.4
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	24.9	23.8	22.6	13.6	27.9	10.1	17.8

**<표 83> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>별, 의도성별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
<b>손상기전</b>							
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)
추락 및 미끄러짐	356 (61.5)	659 (64.5)	714 (65.9)	860 (67.1)	955 (63.3)	937 (65.6)	902 (72.4)
둔상	46 (70.8)	66 (62.9)	62 (63.3)	89 (70.1)	110 (63.6)	86 (62.3)	98 (64.1)
관통상	9 (47.4)	12 (31.6)	15 (38.5)	13 (21.7)	16 (20.8)	26 (37.1)	12 (20.0)
기계	21 (70.0)	29 (53.7)	27 (62.8)	30 (57.7)	39 (59.1)	24 (54.5)	28 (62.2)
<b>의도성</b>							
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)
자해/자살	45 (58.4)	53 (54.6)	58 (63.0)	91 (61.5)	92 (59.0)	123 (64.1)	132 (60.3)
폭력/타살	15 (57.7)	19 (42.2)	19 (41.3)	29 (43.9)	15 (24.2)	28 (44.4)	20 (35.1)
기타/미상	28 (63.6)	36 (70.6)	45 (61.6)	66 (70.2)	63 (66.3)	67 (68.4)	64 (78.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

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

3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인

- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 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, 찢림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찢르거나 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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)<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>별, 의도성별** (단위: 건, %)

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

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

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

3) 손상기전: 손상을 발생시킨 요인

- 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 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, 찢림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쏘임 등을 모두 포함한 찢거나 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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)<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상부위<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
안면부	13 (68.4)	30 (56.6)	41 (62.1)	33 (67.3)	37 (58.7)	38 (63.3)	20 (57.1)
경부	1 (50.0)	6 (75.0)	6 (60.0)	7 (41.2)	8 (34.8)	10 (66.7)	3 (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)
복부	84 (62.2)	202 (50.8)	251 (54.3)	353 (56.1)	338 (52.3)	353 (57.4)	319 (56.0)
척추	93 (83.0)	336 (83.8)	319 (82.4)	388 (84.7)	434 (80.2)	487 (83.4)	459 (88.3)
상지	23 (74.2)	34 (45.3)	48 (73.8)	54 (59.3)	59 (59.0)	63 (67.7)	46 (59.0)
하지	357 (62.1)	550 (64.0)	643 (64.9)	824 (70.1)	925 (68.1)	816 (70.1)	853 (75.8)
외부 및 기타	3 (60.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	3 (60.0)	3 (75.0)	2 (50.0)	3 (75.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

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

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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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)<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상부위<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
안면부	8 (42.1)	10 (18.9)	19 (28.8)	16 (32.7)	16 (25.4)	14 (23.3)	8 (22.9)
경부	1 (50.0)	4 (50.0)	2 (20.0)	3 (17.6)	2 (8.7)	2 (13.3)	1 (14.3)
흉부	418 (25.2)	466 (20.4)	537 (22.9)	702 (23.8)	662 (19.2)	542 (17.8)	480 (17.5)
복부	41 (30.4)	59 (14.8)	72 (15.6)	117 (18.6)	79 (12.2)	79 (12.8)	79 (13.9)
척추	56 (50.0)	186 (46.4)	189 (48.8)	193 (42.1)	211 (39.0)	271 (46.4)	224 (43.1)
상지	6 (19.4)	7 (9.3)	12 (18.5)	12 (13.2)	16 (16.0)	12 (12.9)	7 (9.0)
하지	151 (26.3)	162 (18.9)	173 (17.5)	267 (22.7)	217 (16.0)	222 (19.1)	198 (17.6)
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) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우
- 2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분을
- 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 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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)<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
기관유형							
권역외상센터 <sup>4)</sup>	69 (58.5)	424 (65.8)	456 (66.0)	932 (64.9)	1,185 (61.6)	1,228 (62.8)	1,336 (67.6)
권역응급의료센터	212 (53.3)	433 (59.4)	680 (64.9)	629 (66.7)	478 (62.1)	451 (65.7)	372 (68.8)
지역응급의료센터	678 (61.9)	843 (60.7)	703 (56.1)	760 (61.5)	780 (59.4)	576 (58.8)	479 (62.5)
지역응급의료기관	250 (77.2)	225 (67.0)	195 (68.2)	135 (65.5)	142 (58.2)	100 (69.0)	101 (70.6)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우

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

3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류

4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 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 90mmHg 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)<sup>7)</sup>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)<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup>(2015-2021) - 기관유형<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
기관유형							
권역외상센터 <sup>4)</sup>	32 (27.1)	167 (25.9)	149 (21.6)	275 (19.2)	366 (19.0)	410 (21.0)	460 (23.3)
권역응급의료센터	85 (21.4)	181 (24.8)	306 (29.2)	296 (31.4)	206 (26.8)	211 (30.8)	150 (27.7)
지역응급의료센터	282 (25.8)	383 (27.6)	338 (27.0)	400 (32.4)	359 (27.3)	262 (26.8)	197 (25.7)
지역응급의료기관	159 (49.1)	131 (39.0)	119 (41.6)	84 (40.8)	53 (21.7)	50 (34.5)	45 (31.5)

- 1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>6)</sup> 16점 이상인 경우
- 2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동장애 정도가 식물인간, 중증장애 인 분을
- 3) 기관유형: 당해연도 중앙응급의료센터 응급의료 통계연보의 응급의료기관 현황 기준에 따라 분류
- 4) 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류
- 5) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>7)</sup>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)<sup>1)</sup> 발생 추이, 외상생존지수(W-score)<sup>2)</sup>(2015-2021)

구분	2015년						
	전체 (건)	산출 대상 (건) <sup>6)</sup>	기대 생존 (건) <sup>7)</sup>	실제 생존 (건)	외상생존 지수	외상생존지수 하한	95%신뢰구간 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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>8)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>9)</sup> 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: 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), 2020년 및 2021년에 15개소 (원광대학교병원, 제주한라병원), 권역응급의료센터이면서 권역외상센터인 경우는 권역외상센터로 분류

6) 산출대상: 전원조사가 시행되지 못한 건 제외 및 외상생존지수와 손상중증도점수가 산출 가능한 대상

7) 기대 생존: 외상 생존 확률<sup>10)</sup>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 90mmHg 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)<sup>11)</sup>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 측정된 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) <sup>6)</sup>	기대 생존 (건) <sup>7)</sup>	실제 생존 (건)	외상생존 지수	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	기대 생존 (건) <sup>7)</sup>	실제 생존 (건)	외상생존 지수	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	기대 생존 (건) <sup>7)</sup>	실제 생존 (건)	외상생존 지수	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	기대 생존 (건) <sup>7)</sup>	실제 생존 (건)	외상생존 지수	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	기대 생존 (건) <sup>7)</sup>	실제 생존 (건)	외상생존 지수	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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) <sup>6)</sup>	기대 생존 (건) <sup>7)</sup>	실제 생존 (건)	외상생존 지수	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 <sup>3)</sup>							
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 <sup>4)</sup>							
권역외상센터 <sup>5)</sup>	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

**<표 90> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 정신건강의학과 진료여부<sup>2)</sup> (2015-2021)** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
정신건강의학과 진료여부							
정신과없음	329 (12.9)	450 (10.1)	390 (8.6)	338 (6.6)	301 (5.5)	274 (5.6)	195 (4.4)
진료받음	251 (9.8)	506 (11.4)	521 (11.4)	596 (11.7)	683 (12.5)	655 (13.3)	633 (14.2)
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)
진료받지않음_환자거부	2 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	10 (0.2)	5 (0.1)	5 (0.1)	4 (0.1)
진료받지않음_그외사유	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)

- 1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 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 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>5)</sup>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)<sup>1)</sup> 재활계획<sup>2)</sup> (2015-2021)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
타병원 재활치료	89 (3.5)	71 (1.6)	100 (2.2)	150 (2.9)	162 (3.0)	155 (3.1)	58 (1.3)
요양병원재활치료	21 (0.8)	5 (0.1)	6 (0.1)	37 (0.7)	23 (0.4)	15 (0.3)	13 (0.3)
요양기관입실	2 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	10 (0.2)	6 (0.1)	8 (0.2)	3 (0.1)
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)
기타	0 (0.0)						
미상	78 (3.1)	1 (0.0)	1 (0.0)	14 (0.3)	4 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)

- 1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 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 90mmHg 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)<sup>5)</sup>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)<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 운수사고<sup>2)</sup> 유형별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
운수사고 유형							
보행자	-	977 (36.3)	1,041 (37.1)	1,093 (36.0)	1,083 (34.4)	860 (31.3)	728 (29.3)
기타	-	19 (0.7)	27 (1.0)	26 (0.9)	49 (1.6)	38 (1.4)	62 (2.5)
미상	-	1 (0.0)	3 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.1)	3 (0.1)	2 (0.1)
차량	-	737 (27.4)	741 (26.4)	859 (28.3)	840 (26.7)	737 (26.9)	660 (26.6)
자전거	-	198 (7.4)	216 (7.7)	201 (6.6)	229 (7.3)	203 (7.4)	212 (8.5)
오토바이	-	685 (25.4)	694 (24.7)	770 (25.3)	854 (27.1)	820 (29.9)	747 (30.1)
농업용 특수차량	-	62 (2.3)	76 (2.7)	75 (2.5)	78 (2.5)	69 (2.5)	64 (2.6)
산업용, 건설용 특수차량	-	11 (0.4)	7 (0.2)	13 (0.4)	11 (0.3)	10 (0.4)	6 (0.2)
선로차량	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (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)
항공 운송수단	-	1 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>4)</sup> 16점 이상인 경우

2) 운수사고: 사람이나 화물을 운반하기 위하여 사용되는 기계장치와 관련된 사고

3) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ① 의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ② 수축기 혈압 90mmHg 미만, ③ 분당 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)<sup>5)</sup>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)<sup>1)</sup> 차량사고 보호장비 착용률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)**

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

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

2) 차량사고 보호장비 착용률: 차량사고 중 안전벨트 및 안전의자를 착용한 경우

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
울산	착용	-	7 (53.8)	6 (60.0)	14 (56.0)	6 (54.5)	4 (33.3)	7 (87.5)
	미착용	-	0 (0.0)	2 (20.0)	8 (32.0)	2 (18.2)	4 (33.3)	1 (12.5)
	미상	-	6 (46.2)	2 (20.0)	3 (12.0)	3 (27.3)	4 (33.3)	0 (0.0)
세종	착용	-	3 (50.0)	4 (44.4)	2 (28.6)	1 (33.3)	2 (66.7)	2 (50.0)
	미착용	-	0 (0.0)	3 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	-	3 (50.0)	2 (22.2)	5 (71.4)	2 (66.7)	1 (33.3)	2 (50.0)
경기	착용	-	62 (43.4)	81 (45.3)	87 (42.6)	116 (55.2)	93 (59.6)	93 (56.0)
	미착용	-	28 (19.6)	28 (15.6)	36 (17.6)	29 (13.8)	18 (11.5)	19 (11.4)
	미상	-	53 (37.1)	70 (39.1)	81 (39.7)	65 (31.0)	45 (28.8)	54 (32.5)
강원	착용	-	17 (40.5)	20 (51.3)	34 (57.6)	11 (27.5)	21 (55.3)	23 (59.0)
	미착용	-	13 (31.0)	6 (15.4)	8 (13.6)	12 (30.0)	8 (21.1)	9 (23.1)
	미상	-	12 (28.6)	13 (33.3)	17 (28.8)	17 (42.5)	9 (23.7)	7 (17.9)
충북	착용	-	23 (39.7)	11 (26.2)	35 (42.2)	56 (56.0)	41 (53.9)	30 (51.7)
	미착용	-	9 (15.5)	8 (19.0)	19 (22.9)	21 (21.0)	17 (22.4)	11 (19.0)
	미상	-	26 (44.8)	23 (54.8)	29 (34.9)	23 (23.0)	18 (23.7)	17 (29.3)
충남	착용	-	24 (40.0)	32 (48.5)	33 (45.2)	36 (54.5)	22 (47.8)	31 (49.2)
	미착용	-	11 (18.3)	13 (19.7)	17 (23.3)	13 (19.7)	11 (23.9)	12 (19.0)
	미상	-	25 (41.7)	21 (31.8)	23 (31.5)	17 (25.8)	13 (28.3)	20 (31.7)
전북	착용	-	13 (28.9)	13 (28.9)	15 (34.1)	13 (28.9)	18 (36.0)	24 (46.2)
	미착용	-	8 (17.8)	10 (22.2)	13 (29.5)	10 (22.2)	17 (34.0)	15 (28.8)
	미상	-	24 (53.3)	22 (48.9)	16 (36.4)	22 (48.9)	15 (30.0)	13 (25.0)

(계속)

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

<표 94> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 오토바이사고 헬멧 착용률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)

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

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

2) 오토바이사고 헬멧 착용률: 오토바이사고 중 헬멧을 착용한 경우

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
울산	착용	-	4 (44.4)	5 (25.0)	13 (43.3)	4 (26.7)	18 (94.7)	4 (36.4)
	미착용	-	2 (22.2)	8 (40.0)	9 (30.0)	6 (40.0)	0 (0.0)	6 (54.5)
	미상	-	3 (33.3)	7 (35.0)	8 (26.7)	5 (33.3)	1 (5.3)	1 (9.1)
세종	착용	-	1 (33.3)	0 (0.0)	2 (28.6)	4 (57.1)	4 (57.1)	3 (50.0)
	미착용	-	2 (66.7)	1 (100.0)	5 (71.4)	3 (42.9)	2 (28.6)	1 (16.7)
	미상	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (14.3)	2 (33.3)
경기	착용	-	48 (40.0)	50 (39.7)	70 (40.2)	104 (48.6)	114 (57.9)	100 (59.5)
	미착용	-	38 (31.7)	41 (32.5)	51 (29.3)	56 (26.2)	35 (17.8)	31 (18.5)
	미상	-	34 (28.3)	35 (27.8)	53 (30.5)	54 (25.2)	48 (24.4)	37 (22.0)
강원	착용	-	11 (52.4)	12 (41.4)	16 (44.4)	13 (46.4)	23 (65.7)	13 (52.0)
	미착용	-	4 (19.0)	8 (27.6)	11 (30.6)	9 (32.1)	7 (20.0)	10 (40.0)
	미상	-	6 (28.6)	9 (31.0)	9 (25.0)	6 (21.4)	5 (14.3)	2 (8.0)
충북	착용	-	11 (27.5)	8 (25.0)	21 (46.7)	44 (47.3)	34 (50.0)	18 (54.5)
	미착용	-	17 (42.5)	12 (37.5)	18 (40.0)	29 (31.2)	18 (26.5)	6 (18.2)
	미상	-	12 (30.0)	12 (37.5)	6 (13.3)	20 (21.5)	16 (23.5)	9 (27.3)
충남	착용	-	10 (23.3)	15 (31.3)	21 (44.7)	23 (52.3)	30 (54.5)	18 (37.5)
	미착용	-	16 (37.2)	23 (47.9)	18 (38.3)	16 (36.4)	19 (34.5)	22 (45.8)
	미상	-	17 (39.5)	10 (20.8)	8 (17.0)	5 (11.4)	6 (10.9)	8 (16.7)
전북	착용	-	8 (17.8)	10 (20.8)	12 (33.3)	17 (37.8)	20 (43.5)	23 (40.4)
	미착용	-	22 (48.9)	21 (43.8)	19 (52.8)	14 (31.1)	15 (32.6)	24 (42.1)
	미상	-	15 (33.3)	17 (35.4)	5 (13.9)	14 (31.1)	11 (23.9)	10 (17.5)

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

**<표 95> 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외)<sup>1)</sup> 자전거사고 헬멧 착용률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

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

1) 중증외상(병원전 심장정지/사망 제외): 운수사고, 추락, 미끄러짐, 둔상, 열상, 자상, 관통상 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>이거나 구급대원이 중증외상으로 판단하여 세부상황표를 작성한 환자 중 손상중증도점수<sup>5)</sup> 16점 이상인 경우

2) 자전거사고 헬멧 착용률: 자전거사고 중 헬멧을 착용한 경우

3) 시도: 사고 발생지 기준으로 분류

4) 외상지수 비정상: 다음 중 한 가지 이상에 해당하는 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때 만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 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)<sup>6)</sup>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
울산	착용	-	1 (12.5)	1 (25.0)	1 (9.1)	0 (0.0)	2 (66.7)	2 (40.0)
	미착용	-	3 (37.5)	2 (50.0)	8 (72.7)	5 (83.3)	0 (0.0)	3 (60.0)
	미상	-	4 (50.0)	1 (25.0)	2 (18.2)	1 (16.7)	1 (33.3)	0 (0.0)
세종	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)
	미착용	-	1 (50.0)	4 (100.0)	3 (100.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	1 (33.3)
	미상	-	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)
경기	착용	-	7 (19.4)	7 (15.2)	6 (14.3)	9 (18.4)	8 (15.1)	14 (24.1)
	미착용	-	20 (55.6)	24 (52.2)	23 (54.8)	23 (46.9)	31 (58.5)	27 (46.6)
	미상	-	9 (25.0)	15 (32.6)	13 (31.0)	17 (34.7)	14 (26.4)	17 (29.3)
강원	착용	-	1 (11.1)	1 (7.7)	2 (18.2)	2 (20.0)	2 (33.3)	3 (42.9)
	미착용	-	5 (55.6)	10 (76.9)	7 (63.6)	5 (50.0)	4 (66.7)	4 (57.1)
	미상	-	3 (33.3)	2 (15.4)	2 (18.2)	3 (30.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
충북	착용	-	0 (0.0)	2 (20.0)	2 (15.4)	2 (8.3)	1 (7.7)	3 (13.0)
	미착용	-	7 (70.0)	6 (60.0)	4 (30.8)	15 (62.5)	9 (69.2)	11 (47.8)
	미상	-	3 (30.0)	2 (20.0)	7 (53.8)	7 (29.2)	3 (23.1)	9 (39.1)
충남	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (12.5)	0 (0.0)	1 (9.1)	3 (25.0)
	미착용	-	4 (50.0)	11 (68.8)	6 (75.0)	8 (88.9)	8 (72.7)	7 (58.3)
	미상	-	4 (50.0)	5 (31.3)	1 (12.5)	1 (11.1)	2 (18.2)	2 (16.7)
전북	착용	-	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (9.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (14.3)
	미착용	-	10 (58.8)	11 (52.4)	9 (81.8)	15 (83.3)	6 (66.7)	8 (57.1)
	미상	-	7 (41.2)	10 (47.6)	1 (9.1)	3 (16.7)	3 (33.3)	4 (28.6)

(계속)

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

2021

Community-based  
Severe Trauma  
Surveillance

## 제3부 통계표

Ⅱ. 비외상성 중증손상

<표 96> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>												
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)
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)
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)	7,359 (49.7)	28.6 (27.4)
미상	10 (0.1)	-	5 (0.0)	-	4 (0.0)	-	2 (0.0)	-	1 (0.0)	-	1 (0.0)	-	2 (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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
연령미상	19 (0.1)		26 (0.1)		10 (0.1)		3 (0.0)		2 (0.0)		3 (0.0)		4 (0.0)	

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

※ 119 구급대의 구급활동일지로 확인된 비외상성 중증손상 환자

<표 97> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 시·도<sup>2)</sup>별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>												
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>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 90mmHg 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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 기관유형<sup>2)</sup>별, 보험종류<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
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)
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)
자동차보험	50 (0.5)	26 (0.2)	50 (0.5)	47 (0.4)	36 (0.3)	30 (0.2)	35 (0.3)
산재보험	16 (0.2)	36 (0.3)	28 (0.3)	62 (0.5)	40 (0.3)	32 (0.3)	32 (0.2)
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)
일반	1,446 (15.3)	1,088 (8.9)	813 (7.4)	845 (6.9)	812 (6.2)	664 (5.3)	414 (3.2)
기타	12 (0.1)	17 (0.1)	11 (0.1)	63 (0.5)	24 (0.2)	21 (0.2)	13 (0.1)
미상	369 (3.9)	116 (1.0)	71 (0.6)	85 (0.7)	76 (0.6)	58 (0.5)	154 (1.2)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

<표 99> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 내원시간, 내원요일별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

**<표 100> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 발생장소, 발생시 활동별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
오락/문화/공공시설	105 (1.1)	192 (1.6)	185 (1.7)	163 (1.3)	168 (1.3)	156 (1.2)	136 (1.1)
상업시설	410 (4.3)	654 (5.4)	623 (5.6)	685 (5.6)	688 (5.2)	617 (4.9)	548 (4.2)
야외/바다/강	571 (6.1)	883 (7.3)	786 (7.1)	854 (7.0)	921 (7.0)	837 (6.7)	890 (6.9)
주거시설	119 (1.3)	208 (1.7)	232 (2.1)	209 (1.7)	254 (1.9)	316 (2.5)	326 (2.5)
의료시설	64 (0.7)	112 (0.9)	83 (0.8)	130 (1.1)	124 (0.9)	84 (0.7)	106 (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)
운동시설	23 (0.2)	18 (0.1)	14 (0.1)	13 (0.1)	16 (0.1)	12 (0.1)	7 (0.1)
도로	99 (1.1)	109 (0.9)	113 (1.0)	137 (1.1)	120 (0.9)	86 (0.7)	101 (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)
공장/산업/건설시설	105 (1.1)	130 (1.1)	106 (1.0)	169 (1.4)	133 (1.0)	121 (1.0)	123 (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)
기타	122 (1.3)	619 (5.1)	476 (4.3)	518 (4.2)	538 (4.1)	547 (4.4)	485 (3.8)
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)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>인 경우

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

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
발생시 활동							
업무	203 (2.2)	390 (3.2)	381 (3.4)	446 (3.6)	412 (3.1)	470 (3.7)	433 (3.3)
무보수업무	44 (0.5)	160 (1.3)	135 (1.2)	177 (1.4)	179 (1.4)	143 (1.1)	150 (1.2)
교육	4 (0.0)	19 (0.2)	14 (0.1)	12 (0.1)	11 (0.1)	11 (0.1)	12 (0.1)
운동	16 (0.2)	10 (0.1)	6 (0.1)	14 (0.1)	14 (0.1)	4 (0.0)	10 (0.1)
여가활동	181 (1.9)	251 (2.1)	235 (2.1)	253 (2.1)	243 (1.8)	182 (1.4)	187 (1.4)
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)
치료	143 (1.5)	136 (1.1)	95 (0.9)	145 (1.2)	142 (1.1)	102 (0.8)	179 (1.4)
이동중	16 (0.2)	72 (0.6)	87 (0.8)	138 (1.1)	101 (0.8)	70 (0.6)	54 (0.4)
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)
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)

<표 101> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상기전<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
손상기전							
온도손상	279 (3.0)	496 (4.1)	474 (4.3)	811 (6.6)	527 (4.0)	423 (3.4)	405 (3.1)
목땀/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)
이물질에 의한 기도폐쇄	337 (3.6)	436 (3.6)	424 (3.8)	489 (4.0)	530 (4.0)	581 (4.6)	605 (4.7)
익수	533 (5.7)	667 (5.5)	584 (5.3)	574 (4.7)	636 (4.8)	604 (4.8)	584 (4.5)
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)
신체과다사용	93 (1.0)	153 (1.3)	103 (0.9)	129 (1.1)	159 (1.2)	100 (0.8)	91 (0.7)
기타	134 (1.4)	277 (2.3)	249 (2.3)	184 (1.5)	186 (1.4)	258 (2.1)	276 (2.1)
미상	371 (3.9)	917 (7.5)	657 (5.9)	724 (5.9)	652 (5.0)	543 (4.3)	503 (3.9)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물-곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>인 경우

2) 손상기전: 손상을 유발한 사고

- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목땀/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 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 다른 물질과의 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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

**<표 102> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 손상기전별<sup>2)</sup> 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별** (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	온도손상	189 (3.9)	335 (5.1)	328 (5.6)	522 (8.0)	357 (5.3)	277 (4.4)	266 (4.2)
	목땀/목졸림	979 (20.2)	985 (15.0)	861 (14.7)	971 (15.0)	968 (14.4)	866 (13.8)	922 (14.6)
	이물질에 의한 기도폐쇄	167 (3.4)	221 (3.4)	217 (3.7)	262 (4.0)	282 (4.2)	251 (4.0)	295 (4.7)
	익수	391 (8.1)	479 (7.3)	421 (7.2)	392 (6.0)	444 (6.6)	422 (6.7)	411 (6.5)
	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)
	신체과다사용	57 (1.2)	79 (1.2)	48 (0.8)	49 (0.8)	63 (0.9)	51 (0.8)	38 (0.6)
	기타	89 (1.8)	159 (2.4)	157 (2.7)	112 (1.7)	122 (1.8)	159 (2.5)	139 (2.2)
	미상	272 (5.6)	706 (10.8)	511 (8.8)	549 (8.5)	503 (7.5)	415 (6.6)	379 (6.0)
	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)
온도손상		90 (2.0)	161 (2.9)	146 (2.8)	289 (5.0)	170 (2.6)	146 (2.3)	139 (2.1)
목땀/목졸림		644 (14.0)	543 (9.7)	514 (9.9)	543 (9.4)	619 (9.6)	579 (9.2)	567 (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)
익수		142 (3.1)	188 (3.3)	163 (3.1)	182 (3.2)	192 (3.0)	182 (2.9)	173 (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)
신체과다사용		36 (0.8)	74 (1.3)	55 (1.1)	80 (1.4)	96 (1.5)	49 (0.8)	53 (0.8)
기타		45 (1.0)	118 (2.1)	92 (1.8)	72 (1.3)	64 (1.0)	99 (1.6)	137 (2.1)
미상		99 (2.2)	211 (3.8)	146 (2.8)	175 (3.0)	149 (2.3)	128 (2.0)	124 (1.9)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>인 경우

2) 손상기전: 손상을 유발한 사고

- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목땀/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
0-9세	전체	293 (100.0)	450 (100.0)	410 (100.0)	456 (100.0)	449 (100.0)	320 (100.0)	345 (100.0)
	온도손상	73 (24.9)	102 (22.7)	108 (26.3)	117 (25.7)	118 (26.3)	74 (23.1)	74 (21.4)
	목땀/목졸림	12 (4.1)	16 (3.6)	16 (3.9)	10 (2.2)	11 (2.4)	5 (1.6)	7 (2.0)
	이물질에 의한 기도폐쇄	66 (22.5)	40 (8.9)	45 (11.0)	75 (16.4)	51 (11.4)	27 (8.4)	29 (8.4)
	익수	37 (12.6)	47 (10.4)	44 (10.7)	53 (11.6)	46 (10.2)	44 (13.8)	46 (13.3)
	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)
	신체과다사용	21 (7.2)	32 (7.1)	25 (6.1)	28 (6.1)	32 (7.1)	21 (6.6)	16 (4.6)
	기타	6 (2.0)	138 (30.7)	113 (27.6)	89 (19.5)	90 (20.0)	99 (30.9)	133 (38.6)
	미상	12 (4.1)	15 (3.3)	8 (2.0)	22 (4.8)	11 (2.4)	4 (1.3)	5 (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)
	온도손상	9 (3.8)	16 (4.5)	23 (6.6)	15 (3.9)	9 (2.0)	8 (2.1)	4 (0.9)
	목땀/목졸림	47 (20.1)	43 (12.2)	30 (8.7)	42 (10.8)	45 (10.2)	46 (11.8)	39 (8.6)
	이물질에 의한 기도폐쇄	3 (1.3)	2 (0.6)	2 (0.6)	5 (1.3)	5 (1.1)	3 (0.8)	4 (0.9)
	익수	32 (13.7)	44 (12.5)	26 (7.5)	28 (7.2)	46 (10.4)	26 (6.7)	36 (7.9)
	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)
	신체과다사용	12 (5.1)	13 (3.7)	13 (3.8)	15 (3.9)	12 (2.7)	9 (2.3)	3 (0.7)
	기타	8 (3.4)	3 (0.9)	5 (1.4)	4 (1.0)	1 (0.2)	7 (1.8)	1 (0.2)
	미상	12 (5.1)	25 (7.1)	22 (6.4)	23 (5.9)	20 (4.5)	19 (4.9)	15 (3.3)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	온도손상	12 (1.5)	17 (1.7)	23 (2.3)	29 (2.6)	29 (2.0)	14 (0.9)	17 (1.0)
	목멩/목졸림	118 (15.2)	131 (12.8)	119 (12.1)	128 (11.5)	186 (13.1)	195 (12.7)	200 (11.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	1 (0.1)	2 (0.2)	6 (0.6)	3 (0.3)	5 (0.4)	5 (0.3)	10 (0.6)
	익수	47 (6.0)	73 (7.1)	49 (5.0)	52 (4.7)	60 (4.2)	56 (3.6)	70 (4.1)
	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)
	신체과다사용	15 (1.9)	13 (1.3)	11 (1.1)	14 (1.3)	21 (1.5)	17 (1.1)	11 (0.6)
	기타	14 (1.8)	10 (1.0)	14 (1.4)	8 (0.7)	6 (0.4)	7 (0.5)	8 (0.5)
	미상	24 (3.1)	65 (6.3)	53 (5.4)	50 (4.5)	36 (2.5)	37 (2.4)	37 (2.2)
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)
	온도손상	19 (1.5)	36 (2.3)	21 (1.5)	46 (2.9)	33 (2.1)	24 (1.6)	19 (1.3)
	목멩/목졸림	246 (19.5)	223 (14.4)	194 (13.8)	236 (14.9)	255 (16.2)	209 (13.6)	199 (13.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	6 (0.5)	6 (0.4)	13 (0.9)	6 (0.4)	7 (0.4)	10 (0.7)	2 (0.1)
	익수	40 (3.2)	66 (4.3)	55 (3.9)	52 (3.3)	44 (2.8)	42 (2.7)	51 (3.4)
	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)
	신체과다사용	11 (0.9)	23 (1.5)	10 (0.7)	16 (1.0)	12 (0.8)	14 (0.9)	8 (0.5)
	기타	12 (0.9)	12 (0.8)	18 (1.3)	16 (1.0)	11 (0.7)	10 (0.7)	12 (0.8)
	미상	24 (1.9)	86 (5.6)	56 (4.0)	63 (4.0)	51 (3.2)	50 (3.3)	42 (2.8)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	온도손상	40 (2.1)	66 (2.8)	42 (2.1)	79 (3.7)	40 (1.8)	44 (2.2)	31 (1.6)
	목땀/목졸림	331 (17.4)	308 (13.3)	271 (13.4)	265 (12.5)	301 (13.6)	262 (13.2)	237 (12.0)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (0.4)	9 (0.4)	17 (0.8)	16 (0.8)	6 (0.3)	11 (0.6)	14 (0.7)
	익수	71 (3.7)	98 (4.2)	85 (4.2)	73 (3.4)	84 (3.8)	83 (4.2)	66 (3.3)
	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)
	신체과다사용	8 (0.4)	15 (0.6)	8 (0.4)	13 (0.6)	14 (0.6)	5 (0.3)	11 (0.6)
	기타	18 (0.9)	37 (1.6)	23 (1.1)	17 (0.8)	15 (0.7)	21 (1.1)	15 (0.8)
	미상	60 (3.2)	146 (6.3)	117 (5.8)	103 (4.8)	86 (3.9)	66 (3.3)	47 (2.4)
	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)
온도손상		40 (2.2)	72 (3.0)	78 (3.6)	140 (5.7)	66 (2.6)	65 (2.8)	48 (2.1)
목땀/목졸림		304 (16.4)	331 (13.6)	290 (13.3)	308 (12.6)	303 (11.8)	257 (10.9)	289 (12.4)
이물질에 의한 기도폐쇄		29 (1.6)	27 (1.1)	22 (1.0)	29 (1.2)	29 (1.1)	23 (1.0)	20 (0.9)
익수		103 (5.6)	120 (4.9)	113 (5.2)	104 (4.3)	128 (5.0)	111 (4.7)	111 (4.8)
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)
신체과다사용		9 (0.5)	22 (0.9)	14 (0.6)	14 (0.6)	20 (0.8)	11 (0.5)	16 (0.7)
기타		33 (1.8)	31 (1.3)	26 (1.2)	15 (0.6)	20 (0.8)	26 (1.1)	27 (1.2)
미상		87 (4.7)	214 (8.8)	149 (6.8)	164 (6.7)	145 (5.7)	138 (5.9)	120 (5.1)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	온도손상	24 (2.4)	52 (3.4)	53 (3.8)	127 (7.7)	76 (4.1)	70 (4.0)	67 (3.8)
	목멧/목졸림	170 (16.7)	185 (12.1)	159 (11.5)	212 (12.9)	188 (10.1)	202 (11.6)	217 (12.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	32 (3.1)	52 (3.4)	44 (3.2)	60 (3.6)	73 (3.9)	69 (4.0)	79 (4.4)
	익수	70 (6.9)	83 (5.4)	82 (5.9)	100 (6.1)	92 (5.0)	99 (5.7)	93 (5.2)
	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)
	신체과다사용	10 (1.0)	17 (1.1)	6 (0.4)	13 (0.8)	19 (1.0)	6 (0.3)	11 (0.6)
	기타	21 (2.1)	10 (0.7)	16 (1.2)	17 (1.0)	20 (1.1)	28 (1.6)	25 (1.4)
	미상	58 (5.7)	152 (10.0)	116 (8.4)	126 (7.7)	151 (8.1)	98 (5.6)	107 (6.0)
	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)
온도손상		35 (2.7)	73 (4.8)	68 (5.2)	126 (9.2)	77 (5.4)	53 (3.7)	57 (4.0)
목멧/목졸림		251 (19.4)	178 (11.8)	176 (13.4)	195 (14.2)	173 (12.1)	143 (10.1)	170 (12.0)
이물질에 의한 기도폐쇄		87 (6.7)	123 (8.1)	106 (8.0)	109 (7.9)	126 (8.8)	153 (10.8)	149 (10.5)
익수		94 (7.3)	97 (6.4)	88 (6.7)	76 (5.5)	92 (6.4)	94 (6.6)	67 (4.7)
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)
신체과다사용		3 (0.2)	11 (0.7)	6 (0.5)	12 (0.9)	13 (0.9)	7 (0.5)	9 (0.6)
기타		13 (1.0)	21 (1.4)	10 (0.8)	9 (0.7)	8 (0.6)	23 (1.6)	15 (1.1)
미상		61 (4.7)	122 (8.1)	76 (5.8)	105 (7.6)	79 (5.5)	70 (4.9)	63 (4.4)

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
온도손상	27 (3.4)	62 (6.2)	58 (5.8)	132 (11.9)	79 (6.6)	71 (5.5)	88 (6.2)
목땀/목졸림	144 (18.3)	113 (11.2)	120 (12.1)	118 (10.6)	125 (10.4)	126 (9.8)	131 (9.2)
이물질에 의한 기도폐쇄	105 (13.3)	175 (17.4)	169 (17.0)	186 (16.7)	228 (18.9)	280 (21.8)	298 (20.9)
익수	39 (4.9)	39 (3.9)	42 (4.2)	36 (3.2)	44 (3.7)	49 (3.8)	44 (3.1)
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)
신체과다사용	4 (0.5)	7 (0.7)	10 (1.0)	4 (0.4)	16 (1.3)	10 (0.8)	6 (0.4)
기타	9 (1.1)	15 (1.5)	24 (2.4)	9 (0.8)	15 (1.2)	37 (2.9)	40 (2.8)
미상	33 (4.2)	92 (9.1)	60 (6.0)	68 (6.1)	73 (6.1)	61 (4.7)	67 (4.7)

**<표 103> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 손상기전별<sup>2)</sup> 발생 (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	온도손상	279 (3.0)	496 (4.1)	474 (4.3)	811 (6.6)	527 (4.0)	423 (3.4)	405 (3.1)
	목땀/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)
	이물질에 의한 기도폐쇄	337 (3.6)	436 (3.6)	424 (3.8)	489 (4.0)	530 (4.0)	581 (4.6)	605 (4.7)
	익수	533 (5.7)	667 (5.5)	584 (5.3)	574 (4.7)	636 (4.8)	604 (4.8)	584 (4.5)
	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)
	신체과다사용	93 (1.0)	153 (1.3)	103 (0.9)	129 (1.1)	159 (1.2)	100 (0.8)	91 (0.7)
	기타	134 (1.4)	277 (2.3)	249 (2.3)	184 (1.5)	186 (1.4)	258 (2.1)	276 (2.1)
	미상	371 (3.9)	917 (7.5)	657 (5.9)	724 (5.9)	652 (5.0)	543 (4.3)	503 (3.9)
	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)
온도손상		53 (3.9)	77 (4.6)	89 (5.9)	175 (11.0)	76 (4.6)	32 (2.0)	52 (3.2)
목땀/목졸림		284 (20.8)	245 (14.8)	192 (12.8)	212 (13.3)	210 (12.7)	208 (13.2)	195 (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)
익수		40 (2.9)	82 (4.9)	65 (4.3)	48 (3.0)	79 (4.8)	84 (5.3)	103 (6.3)
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)
신체과다사용		24 (1.8)	28 (1.7)	25 (1.7)	43 (2.7)	24 (1.4)	22 (1.4)	27 (1.7)
기타		27 (2.0)	45 (2.7)	35 (2.3)	33 (2.1)	22 (1.3)	40 (2.5)	48 (2.9)
미상		71 (5.2)	102 (6.1)	96 (6.4)	128 (8.0)	87 (5.2)	66 (4.2)	71 (4.3)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

2) 손상기전: 손상을 유발한 사고

- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상
- 목땀/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 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 다른 물질과의 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 90mmHg 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
부산	전체	682 (100.0)	812 (100.0)	819 (100.0)	826 (100.0)	787 (100.0)	774 (100.0)	754 (100.0)
	온도손상	6 (0.9)	21 (2.6)	16 (2.0)	11 (1.3)	15 (1.9)	13 (1.7)	6 (0.8)
	목땀/목졸림	107 (15.7)	96 (11.8)	103 (12.6)	118 (14.3)	100 (12.7)	86 (11.1)	78 (10.3)
	이물질에 의한 기도폐쇄	14 (2.1)	12 (1.5)	19 (2.3)	11 (1.3)	16 (2.0)	19 (2.5)	21 (2.8)
	익수	62 (9.1)	76 (9.4)	57 (7.0)	57 (6.9)	62 (7.9)	66 (8.5)	49 (6.5)
	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)
	신체과다사용	1 (0.1)	5 (0.6)	7 (0.9)	5 (0.6)	4 (0.5)	3 (0.4)	2 (0.3)
	기타	4 (0.6)	13 (1.6)	11 (1.3)	9 (1.1)	2 (0.3)	11 (1.4)	3 (0.4)
	미상	9 (1.3)	69 (8.5)	50 (6.1)	34 (4.1)	38 (4.8)	33 (4.3)	27 (3.6)
대구	전체	431 (100.0)	531 (100.0)	510 (100.0)	611 (100.0)	669 (100.0)	619 (100.0)	579 (100.0)
	온도손상	8 (1.9)	14 (2.6)	9 (1.8)	48 (7.9)	24 (3.6)	11 (1.8)	4 (0.7)
	목땀/목졸림	58 (13.5)	64 (12.1)	60 (11.8)	65 (10.6)	76 (11.4)	77 (12.4)	64 (11.1)
	이물질에 의한 기도폐쇄	15 (3.5)	13 (2.4)	16 (3.1)	24 (3.9)	29 (4.3)	33 (5.3)	31 (5.4)
	익수	24 (5.6)	13 (2.4)	11 (2.2)	12 (2.0)	17 (2.5)	16 (2.6)	6 (1.0)
	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)
	신체과다사용	3 (0.7)	4 (0.8)	3 (0.6)	5 (0.8)	4 (0.6)	4 (0.6)	3 (0.5)
	기타	0 (0.0)	11 (2.1)	10 (2.0)	4 (0.7)	15 (2.2)	11 (1.8)	6 (1.0)
	미상	3 (0.7)	26 (4.9)	12 (2.4)	23 (3.8)	5 (0.7)	9 (1.5)	7 (1.2)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
인천	전체	489 (100.0)	652 (100.0)	579 (100.0)	722 (100.0)	676 (100.0)	698 (100.0)	795 (100.0)
	온도손상	8 (1.6)	12 (1.8)	30 (5.2)	53 (7.3)	23 (3.4)	21 (3.0)	23 (2.9)
	목멩/목줄림	123 (25.2)	123 (18.9)	90 (15.5)	101 (14.0)	95 (14.1)	104 (14.9)	126 (15.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	13 (2.7)	36 (5.5)	44 (7.6)	27 (3.7)	51 (7.5)	47 (6.7)	44 (5.5)
	익수	20 (4.1)	15 (2.3)	33 (5.7)	28 (3.9)	33 (4.9)	35 (5.0)	24 (3.0)
	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)
	신체과다사용	2 (0.4)	11 (1.7)	5 (0.9)	9 (1.2)	7 (1.0)	5 (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)
	미상	8 (1.6)	13 (2.0)	5 (0.9)	29 (4.0)	8 (1.2)	7 (1.0)	14 (1.8)
광주	전체	224 (100.0)	244 (100.0)	252 (100.0)	266 (100.0)	293 (100.0)	279 (100.0)	326 (100.0)
	온도손상	5 (2.2)	10 (4.1)	8 (3.2)	11 (4.1)	7 (2.4)	5 (1.8)	5 (1.5)
	목멩/목줄림	44 (19.6)	26 (10.7)	35 (13.9)	39 (14.7)	51 (17.4)	25 (9.0)	39 (12.0)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (3.6)	9 (3.7)	7 (2.8)	7 (2.6)	8 (2.7)	14 (5.0)	11 (3.4)
	익수	5 (2.2)	8 (3.3)	4 (1.6)	1 (0.4)	2 (0.7)	1 (0.4)	6 (1.8)
	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)
	신체과다사용	2 (0.9)	5 (2.0)	1 (0.4)	5 (1.9)	2 (0.7)	2 (0.7)	3 (0.9)
	기타	0 (0.0)	3 (1.2)	6 (2.4)	3 (1.1)	1 (0.3)	5 (1.8)	1 (0.3)
	미상	22 (9.8)	17 (7.0)	12 (4.8)	16 (6.0)	25 (8.5)	9 (3.2)	10 (3.1)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
대전	전체	235 (100.0)	283 (100.0)	267 (100.0)	318 (100.0)	379 (100.0)	314 (100.0)	336 (100.0)
	온도손상	5 (2.1)	11 (3.9)	9 (3.4)	14 (4.4)	10 (2.6)	6 (1.9)	6 (1.8)
	목땀/목졸림	40 (17.0)	37 (13.1)	28 (10.5)	44 (13.8)	51 (13.5)	35 (11.1)	39 (11.6)
	이물질에 의한 기도폐쇄	5 (2.1)	7 (2.5)	12 (4.5)	11 (3.5)	11 (2.9)	13 (4.1)	15 (4.5)
	익수	8 (3.4)	11 (3.9)	2 (0.7)	3 (0.9)	5 (1.3)	5 (1.6)	4 (1.2)
	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)
	신체과다사용	2 (0.9)	6 (2.1)	5 (1.9)	11 (3.5)	20 (5.3)	4 (1.3)	2 (0.6)
	기타	1 (0.4)	13 (4.6)	5 (1.9)	2 (0.6)	3 (0.8)	5 (1.6)	18 (5.4)
	미상	3 (1.3)	23 (8.1)	14 (5.2)	22 (6.9)	34 (9.0)	14 (4.5)	13 (3.9)
울산	전체	233 (100.0)	228 (100.0)	210 (100.0)	195 (100.0)	223 (100.0)	239 (100.0)	249 (100.0)
	온도손상	10 (4.3)	15 (6.6)	6 (2.9)	11 (5.6)	6 (2.7)	6 (2.5)	10 (4.0)
	목땀/목졸림	33 (14.2)	20 (8.8)	27 (12.9)	26 (13.3)	31 (13.9)	34 (14.2)	51 (20.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	3 (1.3)	14 (6.1)	3 (1.4)	7 (3.6)	7 (3.1)	9 (3.8)	13 (5.2)
	익수	14 (6.0)	19 (8.3)	19 (9.0)	20 (10.3)	19 (8.5)	14 (5.9)	14 (5.6)
	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)
	신체과다사용	1 (0.4)	1 (0.4)	0 (0.0)	1 (0.5)	3 (1.3)	1 (0.4)	0 (0.0)
	기타	23 (9.9)	6 (2.6)	1 (0.5)	7 (3.6)	3 (1.3)	3 (1.3)	2 (0.8)
	미상	14 (6.0)	18 (7.9)	11 (5.2)	18 (9.2)	7 (3.1)	5 (2.1)	17 (6.8)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
세종	전체	45 (100.0)	51 (100.0)	70 (100.0)	68 (100.0)	57 (100.0)	59 (100.0)	65 (100.0)
	온도손상	2 (4.4)	2 (3.9)	1 (1.4)	5 (7.4)	2 (3.5)	3 (5.1)	0 (0.0)
	목멩/목줄림	7 (15.6)	9 (17.6)	7 (10.0)	11 (16.2)	7 (12.3)	9 (15.3)	7 (10.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (4.4)	0 (0.0)	3 (4.3)	6 (8.8)	2 (3.5)	1 (1.7)	1 (1.5)
	익수	0 (0.0)	1 (2.0)	2 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (3.4)	0 (0.0)
	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)
	신체과다사용	0 (0.0)	1 (2.0)	2 (2.9)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (1.7)	1 (1.5)
	기타	0 (0.0)	2 (3.9)	5 (7.1)	1 (1.5)	1 (1.8)	0 (0.0)	2 (3.1)
	미상	2 (4.4)	5 (9.8)	3 (4.3)	3 (4.4)	2 (3.5)	3 (5.1)	6 (9.2)
	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)
온도손상		53 (2.6)	103 (3.8)	73 (3.1)	181 (6.6)	134 (4.2)	86 (2.8)	99 (3.2)
목멩/목줄림		373 (18.5)	339 (12.4)	322 (13.5)	346 (12.6)	379 (11.9)	370 (12.2)	354 (11.5)
이물질에 의한 기도폐쇄		86 (4.3)	119 (4.3)	106 (4.5)	147 (5.3)	158 (4.9)	169 (5.6)	157 (5.1)
익수		49 (2.4)	63 (2.3)	53 (2.2)	47 (1.7)	66 (2.1)	53 (1.8)	50 (1.6)
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)
신체과다사용		25 (1.2)	36 (1.3)	23 (1.0)	16 (0.6)	18 (0.6)	17 (0.6)	27 (0.9)
기타		25 (1.2)	62 (2.3)	70 (2.9)	39 (1.4)	68 (2.1)	67 (2.2)	103 (3.3)
미상		83 (4.1)	181 (6.6)	157 (6.6)	137 (5.0)	142 (4.4)	107 (3.5)	82 (2.7)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
강원	전체	401 (100.0)	561 (100.0)	513 (100.0)	551 (100.0)	566 (100.0)	492 (100.0)	525 (100.0)
	온도손상	6 (1.5)	17 (3.0)	18 (3.5)	26 (4.7)	21 (3.7)	29 (5.9)	19 (3.6)
	목땀/목졸림	56 (14.0)	66 (11.8)	53 (10.3)	70 (12.7)	75 (13.3)	66 (13.4)	65 (12.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (2.0)	25 (4.5)	16 (3.1)	22 (4.0)	19 (3.4)	27 (5.5)	19 (3.6)
	익수	57 (14.2)	81 (14.4)	71 (13.8)	75 (13.6)	77 (13.6)	53 (10.8)	68 (13.0)
	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)
	신체과다사용	5 (1.2)	8 (1.4)	4 (0.8)	7 (1.3)	7 (1.2)	3 (0.6)	4 (0.8)
	기타	6 (1.5)	13 (2.3)	16 (3.1)	16 (2.9)	7 (1.2)	8 (1.6)	6 (1.1)
	미상	11 (2.7)	40 (7.1)	46 (9.0)	59 (10.7)	36 (6.4)	25 (5.1)	35 (6.7)
충북	전체	405 (100.0)	584 (100.0)	463 (100.0)	486 (100.0)	629 (100.0)	519 (100.0)	540 (100.0)
	온도손상	18 (4.4)	20 (3.4)	29 (6.3)	22 (4.5)	31 (4.9)	19 (3.7)	21 (3.9)
	목땀/목졸림	67 (16.5)	88 (15.1)	65 (14.0)	41 (8.4)	71 (11.3)	65 (12.5)	54 (10.0)
	이물질에 의한 기도폐쇄	14 (3.5)	19 (3.3)	15 (3.2)	19 (3.9)	14 (2.2)	26 (5.0)	38 (7.0)
	익수	20 (4.9)	33 (5.7)	21 (4.5)	23 (4.7)	15 (2.4)	22 (4.2)	9 (1.7)
	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)
	신체과다사용	3 (0.7)	8 (1.4)	1 (0.2)	2 (0.4)	32 (5.1)	4 (0.8)	3 (0.6)
	기타	6 (1.5)	9 (1.5)	10 (2.2)	9 (1.9)	3 (0.5)	11 (2.1)	9 (1.7)
	미상	1 (0.2)	69 (11.8)	33 (7.1)	13 (2.7)	81 (12.9)	37 (7.1)	36 (6.7)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
충남	전체	541 (100.0)	665 (100.0)	707 (100.0)	794 (100.0)	772 (100.0)	767 (100.0)	792 (100.0)
	온도손상	23 (4.3)	29 (4.4)	40 (5.7)	42 (5.3)	28 (3.6)	25 (3.3)	24 (3.0)
	목멩/목줄림	110 (20.3)	74 (11.1)	97 (13.7)	98 (12.3)	106 (13.7)	93 (12.1)	96 (12.1)
	이물질에 의한 기도폐쇄	14 (2.6)	39 (5.9)	32 (4.5)	39 (4.9)	43 (5.6)	32 (4.2)	49 (6.2)
	익수	31 (5.7)	31 (4.7)	38 (5.4)	36 (4.5)	43 (5.6)	36 (4.7)	34 (4.3)
	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)
	신체과다사용	5 (0.9)	7 (1.1)	5 (0.7)	9 (1.1)	10 (1.3)	5 (0.7)	3 (0.4)
	기타	8 (1.5)	18 (2.7)	18 (2.5)	11 (1.4)	8 (1.0)	18 (2.3)	19 (2.4)
	미상	13 (2.4)	37 (5.6)	24 (3.4)	27 (3.4)	18 (2.3)	28 (3.7)	37 (4.7)
전북	전체	465 (100.0)	598 (100.0)	525 (100.0)	596 (100.0)	595 (100.0)	562 (100.0)	574 (100.0)
	온도손상	16 (3.4)	26 (4.3)	50 (9.5)	49 (8.2)	33 (5.5)	21 (3.7)	19 (3.3)
	목멩/목줄림	76 (16.3)	74 (12.4)	65 (12.4)	72 (12.1)	71 (11.9)	52 (9.3)	79 (13.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	25 (5.4)	29 (4.8)	25 (4.8)	31 (5.2)	24 (4.0)	31 (5.5)	33 (5.7)
	익수	35 (7.5)	31 (5.2)	21 (4.0)	29 (4.9)	19 (3.2)	14 (2.5)	14 (2.4)
	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)
	신체과다사용	3 (0.6)	4 (0.7)	2 (0.4)	1 (0.2)	7 (1.2)	7 (1.2)	0 (0.0)
	기타	5 (1.1)	13 (2.2)	9 (1.7)	7 (1.2)	11 (1.8)	9 (1.6)	7 (1.2)
	미상	17 (3.7)	58 (9.7)	28 (5.3)	23 (3.9)	24 (4.0)	32 (5.7)	30 (5.2)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전남	전체	550 (100.0)	711 (100.0)	626 (100.0)	695 (100.0)	711 (100.0)	710 (100.0)	763 (100.0)
	온도손상	12 (2.2)	45 (6.3)	33 (5.3)	49 (7.1)	38 (5.3)	38 (5.4)	28 (3.7)
	목땀/목졸림	71 (12.9)	74 (10.4)	49 (7.8)	71 (10.2)	66 (9.3)	41 (5.8)	67 (8.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	37 (6.7)	28 (3.9)	30 (4.8)	25 (3.6)	29 (4.1)	45 (6.3)	42 (5.5)
	익수	44 (8.0)	60 (8.4)	51 (8.1)	60 (8.6)	51 (7.2)	61 (8.6)	54 (7.1)
	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)
	신체과다사용	3 (0.5)	6 (0.8)	7 (1.1)	6 (0.9)	7 (1.0)	7 (1.0)	5 (0.7)
	기타	7 (1.3)	11 (1.5)	14 (2.2)	6 (0.9)	7 (1.0)	16 (2.3)	4 (0.5)
	미상	62 (11.3)	87 (12.2)	42 (6.7)	76 (10.9)	45 (6.3)	57 (8.0)	40 (5.2)
경북	전체	593 (100.0)	764 (100.0)	698 (100.0)	709 (100.0)	858 (100.0)	756 (100.0)	792 (100.0)
	온도손상	24 (4.0)	32 (4.2)	21 (3.0)	40 (5.6)	47 (5.5)	43 (5.7)	33 (4.2)
	목땀/목졸림	76 (12.8)	88 (11.5)	91 (13.0)	71 (10.0)	84 (9.8)	69 (9.1)	74 (9.3)
	이물질에 의한 기도폐쇄	17 (2.9)	18 (2.4)	20 (2.9)	31 (4.4)	31 (3.6)	27 (3.6)	44 (5.6)
	익수	48 (8.1)	64 (8.4)	45 (6.4)	53 (7.5)	47 (5.5)	51 (6.7)	47 (5.9)
	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)
	신체과다사용	7 (1.2)	8 (1.0)	3 (0.4)	2 (0.3)	5 (0.6)	1 (0.1)	4 (0.5)
	기타	6 (1.0)	18 (2.4)	19 (2.7)	4 (0.6)	11 (1.3)	13 (1.7)	7 (0.9)
	미상	19 (3.2)	52 (6.8)	43 (6.2)	35 (4.9)	39 (4.5)	23 (3.0)	23 (2.9)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
경남	전체	566 (100.0)	859 (100.0)	713 (100.0)	782 (100.0)	840 (100.0)	839 (100.0)	817 (100.0)
	온도손상	23 (4.1)	48 (5.6)	31 (4.3)	60 (7.7)	25 (3.0)	47 (5.6)	43 (5.3)
	목멩/목줄림	70 (12.4)	75 (8.7)	73 (10.2)	93 (11.9)	87 (10.4)	78 (9.3)	87 (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)
	익수	50 (8.8)	47 (5.5)	62 (8.7)	50 (6.4)	63 (7.5)	62 (7.4)	58 (7.1)
	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)
	신체과다사용	4 (0.7)	11 (1.3)	10 (1.4)	2 (0.3)	7 (0.8)	8 (1.0)	0 (0.0)
	기타	7 (1.2)	22 (2.6)	8 (1.1)	7 (0.9)	14 (1.7)	28 (3.3)	7 (0.9)
	미상	22 (3.9)	93 (10.8)	65 (9.1)	49 (6.3)	52 (6.2)	58 (6.9)	34 (4.2)
제주	전체	184 (100.0)	227 (100.0)	212 (100.0)	279 (100.0)	250 (100.0)	334 (100.0)	301 (100.0)
	온도손상	7 (3.8)	14 (6.2)	11 (5.2)	14 (5.0)	7 (2.8)	18 (5.4)	13 (4.3)
	목멩/목줄림	28 (15.2)	30 (13.2)	18 (8.5)	36 (12.9)	27 (10.8)	33 (9.9)	14 (4.7)
	이물질에 의한 기도폐쇄	13 (7.1)	5 (2.2)	12 (5.7)	14 (5.0)	11 (4.4)	10 (3.0)	19 (6.3)
	익수	26 (14.1)	32 (14.1)	29 (13.7)	32 (11.5)	38 (15.2)	29 (8.7)	44 (14.6)
	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)
	신체과다사용	3 (1.6)	4 (1.8)	0 (0.0)	4 (1.4)	2 (0.8)	6 (1.8)	3 (1.0)
	기타	2 (1.1)	9 (4.0)	6 (2.8)	2 (0.7)	4 (1.6)	8 (2.4)	11 (3.7)
	미상	11 (6.0)	27 (11.9)	16 (7.5)	32 (11.5)	9 (3.6)	30 (9.0)	21 (7.0)

<표 104> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 중독물질별 발생(2015-2021) (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
<b>중독물질</b>							
비마약성 진통제, 해열제, 항류마티스 약제	-	-	-	-	-	-	364 (4.1)
항간질제/진정제/최면제/항파킨슨제/정신작용약물	-	-	-	-	-	-	5,239 (58.4)
마약 및 환각제	-	-	-	-	-	-	43 (0.5)
자율신경계통에 작용하는 기타 약물	-	-	-	-	-	-	204 (2.3)
기타/상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질	-	-	-	-	-	-	1,306 (14.5)
알코올	-	-	-	-	-	-	197 (2.2)
유기용제 및 할로겐화 탄화수소	-	-	-	-	-	-	19 (0.2)
기타 가스 및 휘발성 물질	-	-	-	-	-	-	1,111 (12.4)
살충제, 제초제	-	-	-	-	-	-	769 (8.6)
기타 및 상세불명의 화학물 및 독성물질	-	-	-	-	-	-	860 (9.6)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과  
 ※ 중복하여 여러 종류의 중독물질에 노출될 수 있어 전체 합이 100%를 넘을 수 있음은 경우 ①의식상태가 정상이 아니고 음성자극이나 통증자극을 줬을 때만 반응하거나 전혀 반응이 없는 상태, ②수축기 혈압 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과  
 2015-2020년은 중독물질 조사되지 않음

<표 105> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 의도성별 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별 (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	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)
	폭력/타살	25 (0.3)	29 (0.2)	33 (0.3)	29 (0.2)	35 (0.3)	26 (0.2)	17 (0.1)
	기타/미상	507 (5.4)	939 (7.7)	768 (7.0)	691 (5.6)	701 (5.3)	677 (5.4)	601 (4.6)
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)
	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)
	폭력/타살	13 (0.3)	13 (0.2)	13 (0.2)	17 (0.3)	19 (0.3)	13 (0.2)	11 (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)
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)
	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)
	폭력/타살	12 (0.3)	16 (0.3)	20 (0.4)	12 (0.2)	16 (0.2)	13 (0.2)	6 (0.1)
	기타/미상	202 (4.4)	346 (6.2)	300 (5.8)	254 (4.4)	274 (4.3)	274 (4.3)	215 (3.2)
0-9세	비의도적사고	282 (96.2)	437 (97.1)	400 (97.6)	446 (97.8)	438 (97.6)	309 (96.6)	340 (98.6)
	자해/자살	3 (1.0)	0 (0.0)	2 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	1 (0.3)
	폭력/타살	3 (1.0)	3 (0.7)	3 (0.7)	4 (0.9)	5 (1.1)	3 (0.9)	0 (0.0)
	기타/미상	5 (1.7)	10 (2.2)	5 (1.2)	6 (1.3)	6 (1.3)	6 (1.9)	4 (1.2)
10-19세	비의도적사고	94 (40.2)	157 (44.6)	162 (46.8)	148 (38.0)	114 (25.7)	110 (28.2)	64 (14.1)
	자해/자살	125 (53.4)	169 (48.0)	160 (46.2)	221 (56.8)	301 (67.9)	261 (66.9)	367 (81.0)
	폭력/타살	4 (1.7)	2 (0.6)	6 (1.7)	3 (0.8)	3 (0.7)	2 (0.5)	2 (0.4)
	기타/미상	11 (4.7)	24 (6.8)	18 (5.2)	17 (4.4)	25 (5.6)	17 (4.4)	20 (4.4)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물-곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>2)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
20-29세	비의도적사고	143 (18.4)	243 (23.7)	237 (24.1)	198 (17.8)	227 (16.0)	162 (10.5)	180 (10.6)
	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)
	폭력/타살	3 (0.4)	7 (0.7)	4 (0.4)	2 (0.2)	4 (0.3)	4 (0.3)	2 (0.1)
	기타/미상	34 (4.4)	59 (5.8)	49 (5.0)	51 (4.6)	54 (3.8)	35 (2.3)	32 (1.9)
30-39세	비의도적사고	184 (14.6)	338 (21.8)	249 (17.7)	314 (19.8)	233 (14.8)	201 (13.1)	182 (12.1)
	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)
	폭력/타살	3 (0.2)	3 (0.2)	3 (0.2)	3 (0.2)	6 (0.4)	5 (0.3)	1 (0.1)
	기타/미상	41 (3.2)	97 (6.3)	79 (5.6)	65 (4.1)	61 (3.9)	50 (3.3)	44 (2.9)
40-49세	비의도적사고	305 (16.0)	566 (24.4)	458 (22.6)	480 (22.6)	427 (19.2)	354 (17.8)	287 (14.6)
	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)
	폭력/타살	3 (0.2)	4 (0.2)	3 (0.1)	3 (0.1)	7 (0.3)	3 (0.2)	3 (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)
50-59세	비의도적사고	396 (21.3)	774 (31.8)	681 (31.3)	823 (33.6)	718 (28.0)	636 (27.1)	587 (25.2)
	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)
	폭력/타살	6 (0.3)	4 (0.2)	8 (0.4)	6 (0.2)	6 (0.2)	3 (0.1)	4 (0.2)
	기타/미상	119 (6.4)	208 (8.6)	169 (7.8)	141 (5.8)	160 (6.2)	168 (7.1)	125 (5.4)
60-69세	비의도적사고	269 (26.4)	614 (40.2)	554 (40.2)	690 (41.9)	706 (38.1)	674 (38.7)	690 (38.8)
	자해/자살	675 (66.2)	772 (50.6)	700 (50.8)	841 (51.1)	1,021 (55.0)	951 (54.6)	974 (54.7)
	폭력/타살	3 (0.3)	3 (0.2)	3 (0.2)	1 (0.1)	4 (0.2)	4 (0.2)	4 (0.2)
	기타/미상	73 (7.2)	137 (9.0)	122 (8.8)	114 (6.9)	124 (6.7)	112 (6.4)	112 (6.3)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
70-79세	비의도적사고	397 (30.7)	576 (38.1)	524 (39.8)	577 (42.0)	576 (40.2)	553 (39.1)	544 (38.3)
	자해/자살	816 (63.2)	785 (52.0)	699 (53.1)	702 (51.1)	769 (53.7)	774 (54.7)	789 (55.6)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (0.1)	3 (0.2)	4 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)
	기타/미상	79 (6.1)	148 (9.8)	91 (6.9)	91 (6.6)	88 (6.1)	88 (6.2)	86 (6.1)
80세 이상	비의도적사고	290 (36.8)	460 (45.7)	426 (42.9)	511 (46.0)	557 (46.2)	591 (45.9)	654 (46.0)
	자해/자살	449 (56.9)	456 (45.3)	473 (47.6)	500 (45.0)	566 (47.0)	592 (46.0)	669 (47.0)
	폭력/타살	0 (0.0)	2 (0.2)	0 (0.0)	3 (0.3)	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)

<표 106> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 의도성별 발생 (2015-2021) - 시·도<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

	구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	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)
	폭력/타살	25 (0.3)	29 (0.2)	33 (0.3)	29 (0.2)	35 (0.3)	26 (0.2)	17 (0.1)
	기타/미상	507 (5.4)	939 (7.7)	768 (7.0)	691 (5.6)	701 (5.3)	677 (5.4)	601 (4.6)
서울	비의도적사고	284 (20.8)	492 (29.7)	477 (31.8)	549 (34.4)	468 (28.2)	366 (23.2)	339 (20.7)
	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)
	폭력/타살	4 (0.3)	3 (0.2)	8 (0.5)	11 (0.7)	6 (0.4)	5 (0.3)	1 (0.1)
	기타/미상	122 (8.9)	99 (6.0)	100 (6.7)	84 (5.3)	87 (5.2)	78 (4.9)	58 (3.5)
부산	비의도적사고	202 (29.6)	252 (31.0)	234 (28.6)	194 (23.5)	166 (21.1)	170 (22.0)	138 (18.3)
	자해/자살	436 (63.9)	489 (60.2)	513 (62.6)	572 (69.2)	571 (72.6)	538 (69.5)	575 (76.3)
	폭력/타살	2 (0.3)	5 (0.6)	0 (0.0)	3 (0.4)	2 (0.3)	0 (0.0)	2 (0.3)
	기타/미상	42 (6.2)	66 (8.1)	72 (8.8)	57 (6.9)	48 (6.1)	66 (8.5)	39 (5.2)
대구	비의도적사고	86 (20.0)	146 (27.5)	124 (24.3)	171 (28.0)	177 (26.5)	153 (24.7)	122 (21.1)
	자해/자살	341 (79.1)	372 (70.1)	378 (74.1)	428 (70.0)	485 (72.5)	456 (73.7)	441 (76.2)
	폭력/타살	3 (0.7)	1 (0.2)	1 (0.2)	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.3)	0 (0.0)
	기타/미상	1 (0.2)	12 (2.3)	7 (1.4)	12 (2.0)	6 (0.9)	8 (1.3)	16 (2.8)
인천	비의도적사고	68 (13.9)	153 (23.5)	150 (25.9)	216 (29.9)	163 (24.1)	139 (19.9)	171 (21.5)
	자해/자살	406 (83.0)	482 (73.9)	408 (70.5)	474 (65.7)	493 (72.9)	537 (76.9)	614 (77.2)
	폭력/타살	2 (0.4)	0 (0.0)	3 (0.5)	2 (0.3)	2 (0.3)	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)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>3)</sup>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 90mmHg 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
광주	비의도적사고	38 (17.0)	68 (27.9)	80 (31.7)	134 (50.4)	99 (33.8)	69 (24.7)	70 (21.5)
	자해/자살	166 (74.1)	143 (58.6)	154 (61.1)	108 (40.6)	157 (53.6)	196 (70.3)	234 (71.8)
	폭력/타살	1 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (1.0)	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)
대전	비의도적사고	41 (17.4)	106 (37.5)	88 (33.0)	89 (28.0)	110 (29.0)	76 (24.2)	76 (22.6)
	자해/자살	188 (80.0)	161 (56.9)	162 (60.7)	192 (60.4)	231 (60.9)	225 (71.7)	249 (74.1)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (0.4)	1 (0.4)	0 (0.0)	2 (0.5)	0 (0.0)	1 (0.3)
	기타/미상	6 (2.6)	15 (5.3)	16 (6.0)	37 (11.6)	36 (9.5)	13 (4.1)	10 (3.0)
울산	비의도적사고	78 (33.5)	89 (39.0)	56 (26.7)	63 (32.3)	55 (24.7)	49 (20.5)	58 (23.3)
	자해/자살	133 (57.1)	125 (54.8)	141 (67.1)	112 (57.4)	158 (70.9)	179 (74.9)	178 (71.5)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	2 (1.0)	2 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	22 (9.4)	14 (6.1)	12 (5.7)	18 (9.2)	8 (3.6)	11 (4.6)	13 (5.2)
세종	비의도적사고	8 (17.8)	19 (37.3)	31 (44.3)	30 (44.1)	16 (28.1)	15 (25.4)	17 (26.2)
	자해/자살	35 (77.8)	24 (47.1)	33 (47.1)	37 (54.4)	40 (70.2)	40 (67.8)	47 (72.3)
	폭력/타살	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)
경기	비의도적사고	504 (25.0)	821 (30.0)	737 (31.0)	801 (29.1)	839 (26.2)	713 (23.6)	708 (22.9)
	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)
	폭력/타살	6 (0.3)	9 (0.3)	4 (0.2)	5 (0.2)	3 (0.1)	7 (0.2)	2 (0.1)
	기타/미상	67 (3.3)	156 (5.7)	119 (5.0)	109 (4.0)	115 (3.6)	113 (3.7)	87 (2.8)

(계속)

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

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
경북	비의도적사고	157 (26.5)	261 (34.2)	240 (34.4)	242 (34.1)	311 (36.2)	277 (36.6)	283 (35.7)
	자해/자살	421 (71.0)	425 (55.6)	411 (58.9)	439 (61.9)	501 (58.4)	444 (58.7)	464 (58.6)
	폭력/타살	2 (0.3)	2 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.2)	0 (0.0)	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)
경남	비의도적사고	192 (33.9)	377 (43.9)	291 (40.8)	313 (40.0)	274 (32.6)	320 (38.1)	263 (32.2)
	자해/자살	350 (61.8)	383 (44.6)	338 (47.4)	424 (54.2)	478 (56.9)	443 (52.8)	509 (62.3)
	폭력/타살	1 (0.2)	4 (0.5)	4 (0.6)	2 (0.3)	2 (0.2)	3 (0.4)	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)
제주	비의도적사고	68 (37.0)	94 (41.4)	76 (35.8)	101 (36.2)	78 (31.2)	98 (29.3)	104 (34.6)
	자해/자살	105 (57.1)	110 (48.5)	116 (54.7)	156 (55.9)	146 (58.4)	216 (64.7)	182 (60.5)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.3)
	기타/미상	11 (6.0)	23 (10.1)	20 (9.4)	22 (7.9)	26 (10.4)	20 (6.0)	14 (4.7)

<표 107> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 이송소요시간<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

(단위: 분)

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

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

2) 이송소요시간: 신고 시간부터 구급대 병원도착까지 걸린 시간

3) 시도: 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 90mmHg 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
강원	중위수	32	29	31	31	32	36	38
	1분위수	21	22	22	23	23	26	27
	3분위수	47	49	45	52	48	55	59
충북	중위수	27	27	28	29	28	35	38
	1분위수	21	20	21	21	22	26	29
	3분위수	38	38	39	42	42	48	56
충남	중위수	30	30	31	32	34	36	39
	1분위수	23	23	23	24	25	27	29
	3분위수	41	40	40	44	46	51	56
전북	중위수	30	30	28	31	30	33	37
	1분위수	22	22	21	23	23	25	27
	3분위수	43	41	38	41	41	45	51
전남	중위수	27	29	29	32	31	34	36
	1분위수	20	21	21	22	23	24	26
	3분위수	38	41	40	43	44	47	51
경북	중위수	28	29	30	30	32	37	42
	1분위수	21	21	22	22	23	27	30
	3분위수	40	42	40	43	45	56	59
경남	중위수	25	27	28	28	29	33	35
	1분위수	19	20	20	21	22	24	26
	3분위수	35	39	40	41	42	47	48
제주	중위수	26	27	28	26	31	33	36
	1분위수	20	20	19	20	22	26	25
	3분위수	39	39	44	43	43	48	50

<표 108> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 응급실 체류시간<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별

(단위: 시간)

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

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>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 90mmHg 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
강원	중위수	2.90	2.58	2.30	2.15	2.54	2.50	2.88
	1분위수	1.13	1.05	1.18	1.02	1.20	1.18	1.45
	3분위수	7.25	5.45	4.48	4.80	4.95	4.78	6.28
충북	중위수	1.83	2.03	2.28	2.60	2.22	2.38	3.27
	1분위수	0.97	0.97	1.05	1.30	1.08	1.28	1.92
	3분위수	4.32	4.23	5.12	6.25	5.08	4.83	6.55
충남	중위수	1.60	1.93	1.87	2.22	1.99	2.33	2.78
	1분위수	0.75	1.08	1.02	1.13	1.10	1.30	1.45
	3분위수	3.30	3.42	3.30	3.98	3.76	5.13	6.13
전북	중위수	3.77	2.70	3.09	2.49	3.03	3.85	5.62
	1분위수	1.00	1.05	1.27	1.13	1.22	1.62	1.90
	3분위수	14.78	10.48	11.43	8.19	13.58	10.27	15.43
전남	중위수	1.40	1.43	1.57	1.57	1.70	1.85	1.85
	1분위수	0.77	0.75	0.92	0.95	0.93	1.13	1.13
	3분위수	2.67	2.33	2.50	2.72	3.00	3.35	3.53
경북	중위수	1.90	1.82	1.85	1.98	2.18	2.92	3.10
	1분위수	0.88	0.87	1.01	0.95	1.12	1.40	1.52
	3분위수	3.77	3.43	3.52	3.88	4.23	5.83	6.58
경남	중위수	2.03	2.17	2.20	2.48	3.08	2.95	3.57
	1분위수	0.95	0.97	0.98	1.12	1.15	1.32	1.52
	3분위수	5.23	5.08	5.50	7.25	7.52	8.22	10.58
제주	중위수	1.93	1.88	2.23	2.15	2.62	2.63	2.82
	1분위수	1.14	0.95	1.18	1.22	1.37	1.42	1.53
	3분위수	2.98	3.22	3.61	3.95	5.05	4.62	5.28

<표 109> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 응급실 진료결과<sup>2)</sup>, 입원 진료결과<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
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)
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)
기타	0 (0.0)	44 (0.4)	30 (0.3)	52 (0.4)	58 (0.4)	47 (0.4)	38 (0.3)
미상	30 (0.3)	0 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (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)
전원	378 (11.2)	487 (11.7)	435 (11.3)	529 (12.1)	518 (10.8)	496 (10.3)	483 (9.6)
사망	447 (13.2)	475 (11.5)	427 (11.1)	479 (10.9)	473 (9.9)	515 (10.6)	589 (11.7)
기타	11 (0.3)	15 (0.4)	15 (0.4)	13 (0.3)	11 (0.2)	11 (0.2)	18 (0.4)
입원중	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	5 (0.1)	4 (0.1)	0 (0.0)
미상	1 (0.0)	4 (0.1)	3 (0.1)	1 (0.0)	9 (0.2)	4 (0.1)	0 (0.0)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

**<표 110> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 전원 후 응급실 진료결과<sup>2)</sup>별, 입원 진료결과<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
전원 후 응급실 진료결과							
귀가	-	152 (12.3)	167 (14.3)	140 (11.9)	134 (11.6)	98 (11.0)	73 (10.8)
전원	-	92 (7.5)	59 (5.0)	53 (4.5)	34 (2.9)	28 (3.1)	24 (3.6)
입원	-	924 (75.1)	883 (75.5)	946 (80.2)	940 (81.3)	724 (81.4)	538 (79.8)
사망	-	62 (5.0)	61 (5.2)	40 (3.4)	48 (4.2)	39 (4.4)	39 (5.8)
기타	-	1 (0.1)	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)
전원 후 입원 진료결과							
퇴원	-	561 (60.7)	550 (62.3)	629 (66.5)	618 (65.7)	473 (65.3)	323 (60.0)
전원	-	200 (21.6)	173 (19.6)	168 (17.8)	172 (18.3)	108 (14.9)	93 (17.3)
사망	-	163 (17.6)	159 (18.0)	144 (15.2)	146 (15.5)	141 (19.5)	121 (22.5)
기타	-	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)
입원중	-	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)
미상	-	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.2)	3 (0.3)	0 (0.0)	1 (0.2)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

2) 전원 후 응급실 진료결과: 전원 간 이송병원에서 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 90mmHg 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<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

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

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·근충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 비율

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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

<표 112> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

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

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>인 경우

2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 시도: 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 90mmHg 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
강원	사망 (건)	115	166	152	153	148	137	138
	치명률 (%)	28.7	29.6	29.6	27.8	26.1	27.8	26.3
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	27.4	29.7	29.0	26.8	25.6	27.5	25.2
충북	사망 (건)	110	191	130	95	118	113	102
	치명률 (%)	27.2	32.7	28.1	19.5	18.8	21.8	18.9
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	26.5	31.8	27.3	19.1	18.3	20.2	18.2
충남	사망 (건)	184	166	167	164	172	168	176
	치명률 (%)	34.0	25.0	23.6	20.7	22.3	21.9	22.2
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	32.4	22.7	21.8	20.4	21.6	20.7	20.3
전북	사망 (건)	142	177	130	150	118	114	130
	치명률 (%)	30.5	29.6	24.8	25.2	19.8	20.3	22.6
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	30.1	27.5	23.0	24.0	18.3	17.7	20.7
전남	사망 (건)	168	204	154	160	167	174	169
	치명률 (%)	30.5	28.7	24.6	23.0	23.5	24.5	22.1
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	29.0	26.9	22.1	22.0	21.7	21.4	20.2
경북	사망 (건)	164	236	178	168	166	164	180
	치명률 (%)	27.7	30.9	25.5	23.7	19.3	21.7	22.7
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	27.5	29.9	24.3	22.5	18.7	20.7	20.7
경남	사망 (건)	148	185	176	181	167	180	164
	치명률 (%)	26.1	21.5	24.7	23.1	19.9	21.5	20.1
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	25.6	21.6	24.5	23.0	19.5	20.7	18.8
제주	사망 (건)	42	65	59	65	74	69	61
	치명률 (%)	22.8	28.6	27.8	23.3	29.6	20.7	20.3
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	22.8	31.8	27.3	23.2	30.2	22.6	19.9

**<표 113> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) -사망시점<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
퇴원시 사망	447 (18.6)	475 (16.8)	427 (18.0)	479 (19.7)	473 (19.2)	515 (21.0)	589 (23.7)
전원환자 사망	0 (0.0)	225 (8.0)	220 (9.3)	184 (7.6)	194 (7.9)	180 (7.3)	160 (6.4)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물-곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 비율

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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

※ 2015년은 전원조사를 시행하지 않음

**<표 114> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>별, 의도성별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
<b>손상기전</b>							
온도손상	56 (20.1)	99 (20.0)	82 (17.3)	130 (16.0)	74 (14.0)	84 (19.9)	71 (17.5)
목땀/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)
이물질에 의한 기도폐쇄	120 (35.6)	225 (51.6)	203 (47.9)	224 (45.8)	250 (47.2)	303 (52.2)	329 (54.4)
익수	361 (67.7)	452 (67.8)	386 (66.1)	364 (63.4)	399 (62.7)	415 (68.7)	378 (64.7)
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)
신체과다사용	0 (0.0)	1 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)
미상	128 (34.5)	324 (35.3)	185 (28.2)	189 (26.1)	150 (23.0)	143 (26.3)	139 (27.6)
<b>의도성</b>							
비의도적사고	587 (24.9)	848 (20.4)	707 (19.2)	766 (18.3)	680 (17.0)	783 (21.8)	727 (20.6)
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)
폭력/타살	6 (24.0)	7 (24.1)	5 (15.2)	7 (24.1)	11 (31.4)	6 (23.1)	5 (29.4)
기타/미상	211 (41.6)	403 (42.9)	294 (38.3)	244 (35.3)	277 (39.5)	253 (37.4)	271 (45.1)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 손상기전: 손상을 유발한 사고

- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상

- 목땀/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

**<표 115> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 손상기전<sup>2)</sup>별 치명률<sup>3)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>4)</sup>별** (단위: 건, %)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
	온도손상	56 (20.1)	99 (20.0)	82 (17.3)	130 (16.0)	74 (14.0)	84 (19.9)	71 (17.5)
	목땀/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)
	이물질에 의한 기도폐쇄	120 (35.6)	225 (51.6)	203 (47.9)	224 (45.8)	250 (47.2)	303 (52.2)	329 (54.4)
	익수	361 (67.7)	452 (67.8)	386 (66.1)	364 (63.4)	399 (62.7)	415 (68.7)	378 (64.7)
	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)
	신체과다사용	0 (0.0)	1 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)
	미상	128 (34.5)	324 (35.3)	185 (28.2)	189 (26.1)	150 (23.0)	143 (26.3)	139 (27.6)
	서울	전체	301 (22.0)	322 (19.4)	263 (17.5)	249 (15.6)	282 (17.0)	295 (18.7)
온도손상		14 (26.4)	23 (29.9)	17 (19.1)	30 (17.1)	14 (18.4)	11 (34.4)	13 (25.0)
목땀/목졸림		199 (70.1)	172 (70.2)	130 (67.7)	132 (62.3)	142 (67.6)	142 (68.3)	127 (65.1)
이물질에 의한 기도폐쇄		8 (22.2)	17 (47.2)	12 (25.0)	10 (23.3)	22 (40.7)	23 (46.9)	26 (55.3)
익수		28 (70.0)	48 (58.5)	38 (58.5)	34 (70.8)	53 (67.1)	55 (65.5)	62 (60.2)
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)
신체과다사용		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)
미상		21 (29.6)	24 (23.5)	28 (29.2)	16 (12.5)	20 (23.0)	13 (19.7)	21 (29.6)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>인 경우

2) 손상기전: 손상을 유발한 사고

- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상

- 목땀/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 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 비율

4) 시도: 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 90mmHg 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
부산	전체	159 (23.3)	159 (19.6)	161 (19.7)	146 (17.7)	145 (18.4)	149 (19.3)	132 (17.5)
	온도손상	2 (33.3)	6 (28.6)	1 (6.3)	3 (27.3)	4 (26.7)	1 (7.7)	4 (66.7)
	목땀/목졸림	75 (70.1)	60 (62.5)	75 (72.8)	79 (66.9)	73 (73.0)	57 (66.3)	56 (71.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	3 (21.4)	2 (16.7)	9 (47.4)	3 (27.3)	5 (31.3)	11 (57.9)	12 (57.1)
	익수	44 (71.0)	38 (50.0)	33 (57.9)	24 (42.1)	34 (54.8)	41 (62.1)	25 (51.0)
	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)
	신체과다사용	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)
	미상	2 (22.2)	18 (26.1)	9 (18.0)	7 (20.6)	13 (34.2)	12 (36.4)	11 (40.7)
대구	전체	83 (19.3)	91 (17.1)	86 (16.9)	101 (16.5)	99 (14.8)	104 (16.8)	81 (14.0)
	온도손상	4 (50.0)	1 (7.1)	1 (11.1)	8 (16.7)	3 (12.5)	3 (27.3)	2 (50.0)
	목땀/목졸림	31 (53.4)	47 (73.4)	42 (70.0)	45 (69.2)	51 (67.1)	49 (63.6)	46 (71.9)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (13.3)	5 (38.5)	10 (62.5)	13 (54.2)	10 (34.5)	15 (45.5)	14 (45.2)
	익수	15 (62.5)	10 (76.9)	7 (63.6)	7 (58.3)	10 (58.8)	8 (50.0)	2 (33.3)
	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)
	신체과다사용	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)
	미상	2 (66.7)	4 (15.4)	5 (41.7)	7 (30.4)	3 (60.0)	2 (22.2)	1 (14.3)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
인천	전체	138 (28.2)	151 (23.2)	130 (22.5)	144 (19.9)	127 (18.8)	154 (22.1)	157 (19.7)
	온도손상	0 (0.0)	2 (16.7)	6 (20.0)	9 (17.0)	3 (13.0)	4 (19.0)	2 (8.7)
	목멩/목줄림	91 (74.0)	88 (71.5)	63 (70.0)	66 (65.3)	60 (63.2)	71 (68.3)	82 (65.1)
	이물질에 의한 기도폐쇄	4 (30.8)	19 (52.8)	17 (38.6)	13 (48.1)	22 (43.1)	30 (63.8)	26 (59.1)
	익수	8 (40.0)	11 (73.3)	21 (63.6)	16 (57.1)	18 (54.5)	24 (68.6)	16 (66.7)
	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)
	신체과다사용	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)
	미상	6 (75.0)	5 (38.5)	2 (40.0)	7 (24.1)	3 (37.5)	1 (14.3)	4 (28.6)
	광주	전체	50 (22.3)	53 (21.7)	46 (18.3)	55 (20.7)	49 (16.7)	35 (12.5)
온도손상		2 (40.0)	1 (10.0)	2 (25.0)	2 (18.2)	0 (0.0)	2 (40.0)	1 (20.0)
목멩/목줄림		29 (65.9)	15 (57.7)	24 (68.6)	28 (71.8)	34 (66.7)	17 (68.0)	26 (66.7)
이물질에 의한 기도폐쇄		5 (62.5)	4 (44.4)	2 (28.6)	3 (42.9)	1 (12.5)	6 (42.9)	4 (36.4)
익수		4 (80.0)	6 (75.0)	1 (25.0)	1 (100.0)	1 (50.0)	1 (100.0)	6 (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)
신체과다사용		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)
미상		6 (27.3)	8 (47.1)	5 (41.7)	5 (31.3)	6 (24.0)	1 (11.1)	1 (10.0)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
대전	전체	53 (22.6)	51 (18.0)	52 (19.5)	62 (19.5)	66 (17.4)	44 (14.0)	56 (16.7)
	온도손상	0 (0.0)	2 (18.2)	2 (22.2)	2 (14.3)	1 (10.0)	3 (50.0)	1 (16.7)
	목땀/목졸림	32 (80.0)	27 (73.0)	22 (78.6)	37 (84.1)	44 (86.3)	22 (62.9)	31 (79.5)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (40.0)	5 (71.4)	4 (33.3)	6 (54.5)	4 (36.4)	3 (23.1)	5 (33.3)
	익수	6 (75.0)	8 (72.7)	1 (50.0)	3 (100.0)	3 (60.0)	4 (80.0)	4 (100.0)
	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)
	신체과다사용	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)
	미상	0 (0.0)	5 (21.7)	5 (35.7)	6 (27.3)	10 (29.4)	1 (7.1)	7 (53.8)
	울산	전체	54 (23.2)	59 (25.9)	43 (20.5)	45 (23.1)	41 (18.4)	49 (20.5)
온도손상		2 (20.0)	1 (6.7)	0 (0.0)	3 (27.3)	1 (16.7)	1 (16.7)	3 (30.0)
목땀/목졸림		22 (66.7)	15 (75.0)	18 (66.7)	9 (34.6)	23 (74.2)	23 (67.6)	39 (76.5)
이물질에 의한 기도폐쇄		0 (0.0)	6 (42.9)	1 (33.3)	3 (42.9)	3 (42.9)	3 (33.3)	3 (23.1)
익수		9 (64.3)	16 (84.2)	13 (68.4)	14 (70.0)	10 (52.6)	9 (64.3)	7 (50.0)
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)
신체과다사용		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)
미상		4 (28.6)	10 (55.6)	4 (36.4)	8 (44.4)	2 (28.6)	1 (20.0)	4 (23.5)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
세종	전체	11 (24.4)	14 (27.5)	9 (12.9)	18 (26.5)	11 (19.3)	11 (18.6)	12 (18.5)
	온도손상	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	2 (40.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	목멩/목졸림	5 (71.4)	7 (77.8)	4 (57.1)	7 (63.6)	6 (85.7)	6 (66.7)	5 (71.4)
	이물질에 의한 기도폐쇄	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	3 (50.0)	1 (50.0)	1 (100.0)	0 (0.0)
	익수	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)
	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)
	신체과다사용	0 (0.0)						
	기타	0 (0.0)						
	미상	0 (0.0)	3 (60.0)	1 (33.3)	1 (33.3)	0 (0.0)	1 (33.3)	2 (33.3)
	경기	전체	477 (23.7)	533 (19.5)	436 (18.3)	479 (17.4)	518 (16.2)	492 (16.3)
온도손상		15 (28.3)	18 (17.5)	13 (17.8)	17 (9.4)	15 (11.2)	17 (19.8)	18 (18.2)
목멩/목졸림		262 (70.2)	231 (68.1)	191 (59.3)	238 (68.8)	242 (63.9)	239 (64.6)	250 (70.6)
이물질에 의한 기도폐쇄		36 (41.9)	69 (58.0)	53 (50.0)	69 (46.9)	86 (54.4)	90 (53.3)	89 (56.7)
익수		26 (53.1)	40 (63.5)	29 (54.7)	29 (61.7)	32 (48.5)	32 (60.4)	30 (60.0)
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)
신체과다사용		0 (0.0)	1 (2.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)
미상		34 (41.0)	59 (32.6)	36 (22.9)	41 (29.9)	30 (21.1)	18 (16.8)	16 (19.5)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
강원	전체	115 (28.7)	166 (29.6)	152 (29.6)	153 (27.8)	148 (26.1)	137 (27.8)	138 (26.3)
	온도손상	0 (0.0)	5 (29.4)	2 (11.1)	4 (15.4)	3 (14.3)	8 (27.6)	2 (10.5)
	목땀/목졸림	39 (69.6)	48 (72.7)	39 (73.6)	47 (67.1)	47 (62.7)	51 (77.3)	48 (73.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	2 (25.0)	13 (52.0)	11 (68.8)	10 (45.5)	14 (73.7)	11 (40.7)	13 (68.4)
	익수	42 (73.7)	58 (71.6)	58 (81.7)	53 (70.7)	51 (66.2)	42 (79.2)	51 (75.0)
	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)
	신체과다사용	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)
	미상	3 (27.3)	16 (40.0)	9 (19.6)	18 (30.5)	9 (25.0)	6 (24.0)	4 (11.4)
	충북	전체	110 (27.2)	191 (32.7)	130 (28.1)	95 (19.5)	118 (18.8)	113 (21.8)
온도손상		3 (16.7)	2 (10.0)	4 (13.8)	4 (18.2)	3 (9.7)	2 (10.5)	3 (14.3)
목땀/목졸림		48 (71.6)	73 (83.0)	44 (67.7)	32 (78.0)	53 (74.6)	39 (60.0)	40 (74.1)
이물질에 의한 기도폐쇄		10 (71.4)	9 (47.4)	6 (40.0)	10 (52.6)	7 (50.0)	16 (61.5)	18 (47.4)
익수		17 (85.0)	27 (81.8)	18 (85.7)	17 (73.9)	10 (66.7)	19 (86.4)	6 (66.7)
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)
신체과다사용		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)
미상		0 (0.0)	33 (47.8)	14 (42.4)	2 (15.4)	11 (13.6)	12 (32.4)	13 (36.1)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
충남	전체	184 (34.0)	166 (25.0)	167 (23.6)	164 (20.7)	172 (22.3)	168 (21.9)	176 (22.2)
	온도손상	3 (13.0)	7 (24.1)	5 (12.5)	6 (14.3)	3 (10.7)	2 (8.0)	3 (12.5)
	목멧/목줄림	93 (84.5)	51 (68.9)	67 (69.1)	66 (67.3)	73 (68.9)	67 (72.0)	68 (70.8)
	이물질에 의한 기도폐쇄	3 (21.4)	24 (61.5)	14 (43.8)	17 (43.6)	16 (37.2)	19 (59.4)	26 (53.1)
	익수	24 (77.4)	18 (58.1)	24 (63.2)	23 (63.9)	25 (58.1)	24 (66.7)	23 (67.6)
	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)
	신체과다사용	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)
	미상	7 (53.8)	15 (40.5)	7 (29.2)	7 (25.9)	2 (11.1)	9 (32.1)	13 (35.1)
	전북	전체	142 (30.5)	177 (29.6)	130 (24.8)	150 (25.2)	118 (19.8)	114 (20.3)
온도손상		2 (12.5)	4 (15.4)	8 (16.0)	10 (20.4)	6 (18.2)	2 (9.5)	4 (21.1)
목멧/목줄림		54 (71.1)	61 (82.4)	48 (73.8)	56 (77.8)	59 (83.1)	32 (61.5)	60 (75.9)
이물질에 의한 기도폐쇄		13 (52.0)	15 (51.7)	12 (48.0)	21 (67.7)	11 (45.8)	19 (61.3)	24 (72.7)
익수		26 (74.3)	21 (67.7)	13 (61.9)	22 (75.9)	14 (73.7)	11 (78.6)	11 (78.6)
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)
신체과다사용		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)
미상		4 (23.5)	34 (58.6)	11 (39.3)	9 (39.1)	2 (8.3)	19 (59.4)	7 (23.3)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전남	전체	168 (30.5)	204 (28.7)	154 (24.6)	160 (23.0)	167 (23.5)	174 (24.5)	169 (22.1)
	온도손상	2 (16.7)	7 (15.6)	5 (15.2)	9 (18.4)	4 (10.5)	5 (13.2)	2 (7.1)
	목땀/목졸림	52 (73.2)	59 (79.7)	35 (71.4)	49 (69.0)	47 (71.2)	28 (68.3)	41 (61.2)
	이물질에 의한 기도폐쇄	16 (43.2)	15 (53.6)	21 (70.0)	11 (44.0)	18 (62.1)	25 (55.6)	20 (47.6)
	익수	25 (56.8)	43 (71.7)	36 (70.6)	44 (73.3)	40 (78.4)	48 (78.7)	42 (77.8)
	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)
	신체과다사용	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)
	미상	21 (33.9)	30 (34.5)	11 (26.2)	17 (22.4)	11 (24.4)	24 (42.1)	12 (30.0)
	경북	전체	164 (27.7)	236 (30.9)	178 (25.5)	168 (23.7)	166 (19.3)	164 (21.7)
온도손상		4 (16.7)	11 (34.4)	8 (38.1)	9 (22.5)	5 (10.6)	13 (30.2)	4 (12.1)
목땀/목졸림		60 (78.9)	74 (84.1)	56 (61.5)	52 (73.2)	62 (73.8)	54 (78.3)	56 (75.7)
이물질에 의한 기도폐쇄		6 (35.3)	9 (50.0)	13 (65.0)	16 (51.6)	16 (51.6)	12 (44.4)	22 (50.0)
익수		36 (75.0)	48 (75.0)	32 (71.1)	30 (56.6)	31 (66.0)	32 (62.7)	34 (72.3)
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)
신체과다사용		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)
미상		6 (31.6)	20 (38.5)	15 (34.9)	18 (51.4)	12 (30.8)	9 (39.1)	13 (56.5)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
경남	전체	148 (26.1)	185 (21.5)	176 (24.7)	181 (23.1)	167 (19.9)	180 (21.5)	164 (20.1)
	온도손상	2 (8.7)	8 (16.7)	6 (19.4)	11 (18.3)	8 (32.0)	6 (12.8)	8 (18.6)
	목멩/목줄림	48 (68.6)	52 (69.3)	51 (69.9)	74 (79.6)	60 (69.0)	57 (73.1)	54 (62.1)
	이물질에 의한 기도폐쇄	8 (29.6)	11 (40.7)	11 (68.8)	10 (40.0)	7 (30.4)	13 (44.8)	14 (66.7)
	익수	40 (80.0)	34 (72.3)	42 (67.7)	29 (58.0)	38 (60.3)	45 (72.6)	36 (62.1)
	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)
	신체과다사용	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)
	미상	10 (45.5)	34 (36.6)	17 (26.2)	13 (26.5)	14 (26.9)	11 (19.0)	7 (20.6)
	제주	전체	42 (22.8)	65 (28.6)	59 (27.8)	65 (23.3)	74 (29.6)	69 (20.7)
온도손상		1 (14.3)	1 (7.1)	1 (9.1)	1 (7.1)	0 (0.0)	4 (22.2)	1 (7.7)
목멩/목줄림		17 (60.7)	18 (60.0)	11 (61.1)	24 (66.7)	19 (70.4)	22 (66.7)	9 (64.3)
이물질에 의한 기도폐쇄		2 (15.4)	2 (40.0)	6 (50.0)	6 (42.9)	7 (63.6)	6 (60.0)	13 (68.4)
익수		11 (42.3)	25 (78.1)	20 (69.0)	18 (56.3)	29 (76.3)	19 (65.5)	23 (52.3)
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)
신체과다사용		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)
미상		2 (18.2)	6 (22.2)	6 (37.5)	7 (21.9)	2 (22.2)	3 (10.0)	3 (14.3)

<표 116> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 의도성별 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	
전국	비의도적사고	587 (24.9)	848 (20.4)	707 (19.2)	766 (18.3)	680 (17.0)	783 (21.8)	727 (20.6)
	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)
	폭력/타살	6 (24.0)	7 (24.1)	5 (15.2)	7 (24.1)	11 (31.4)	6 (23.1)	5 (29.4)
	기타/미상	211 (41.6)	403 (42.9)	294 (38.3)	244 (35.3)	277 (39.5)	253 (37.4)	271 (45.1)
서울	비의도적사고	34 (12.0)	64 (13.0)	58 (12.2)	58 (10.6)	63 (13.5)	60 (16.4)	61 (18.0)
	자해/자살	227 (23.7)	228 (21.4)	175 (19.1)	168 (17.7)	194 (17.7)	206 (18.2)	199 (16.1)
	폭력/타살	1 (25.0)	0 (0.0)	1 (12.5)	3 (27.3)	1 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	39 (32.0)	30 (30.3)	29 (29.0)	20 (23.8)	24 (27.6)	29 (37.2)	30 (51.7)
부산	비의도적사고	42 (20.8)	49 (19.4)	37 (15.8)	24 (12.4)	33 (19.9)	44 (25.9)	37 (26.8)
	자해/자살	98 (22.5)	81 (16.6)	97 (18.9)	97 (17.0)	89 (15.6)	79 (14.7)	74 (12.9)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	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)
대구	비의도적사고	23 (26.7)	17 (11.6)	22 (17.7)	31 (18.1)	23 (13.0)	29 (19.0)	19 (15.6)
	자해/자살	60 (17.6)	68 (18.3)	60 (15.9)	66 (15.4)	71 (14.6)	69 (15.1)	61 (13.8)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (100.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	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)
인천	비의도적사고	18 (26.5)	36 (23.5)	40 (26.7)	45 (20.8)	34 (20.9)	55 (39.6)	46 (26.9)
	자해/자살	110 (27.1)	107 (22.2)	79 (19.4)	90 (19.0)	82 (16.6)	89 (16.6)	101 (16.4)
	폭력/타살	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)	1 (100.0)	1 (100.0)
	기타/미상	9 (69.2)	8 (47.1)	11 (61.1)	8 (26.7)	10 (55.6)	9 (42.9)	9 (100.0)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

2) 치명률: 비외상성 중증손상 환자 중 사망한 환자의 비율

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 90mmHg 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
광주	비의도적사고	11 (28.9)	13 (19.1)	10 (12.5)	23 (17.2)	11 (11.1)	8 (11.6)	8 (11.4)
	자해/자살	31 (18.7)	25 (17.5)	32 (20.8)	27 (25.0)	30 (19.1)	25 (12.8)	32 (13.7)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	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)
대전	비의도적사고	7 (17.1)	15 (14.2)	15 (17.0)	11 (12.4)	10 (9.1)	11 (14.5)	13 (17.1)
	자해/자살	43 (22.9)	29 (18.0)	34 (21.0)	43 (22.4)	47 (20.3)	28 (12.4)	37 (14.9)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1 (100.0)
	기타/미상	3 (50.0)	6 (40.0)	3 (18.8)	8 (21.6)	8 (22.2)	5 (38.5)	5 (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)
	자해/자살	34 (25.6)	23 (18.4)	27 (19.1)	19 (17.0)	25 (15.8)	33 (18.4)	46 (25.8)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	2 (100.0)	1 (50.0)	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)
세종	비의도적사고	0 (0.0)	1 (5.3)	3 (9.7)	6 (20.0)	2 (12.5)	2 (13.3)	3 (17.6)
	자해/자살	11 (31.4)	9 (37.5)	5 (15.2)	11 (29.7)	8 (20.0)	7 (17.5)	8 (17.0)
	폭력/타살	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)
경기	비의도적사고	124 (24.6)	149 (18.1)	123 (16.7)	140 (17.5)	142 (16.9)	148 (20.8)	145 (20.5)
	자해/자살	324 (22.5)	319 (18.2)	264 (17.4)	304 (16.5)	330 (14.7)	311 (14.2)	341 (14.9)
	폭력/타살	1 (16.7)	1 (11.1)	1 (25.0)	0 (0.0)	1 (33.3)	1 (14.3)	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)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
강원	비의도적사고	34 (26.6)	80 (32.1)	61 (23.8)	57 (23.1)	51 (23.9)	56 (26.5)	54 (25.8)
	자해/자살	67 (27.2)	63 (23.2)	65 (30.4)	66 (25.5)	67 (21.7)	69 (26.8)	62 (23.4)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100.0)	1 (33.3)	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)
충북	비의도적사고	32 (36.4)	46 (22.0)	47 (27.3)	36 (19.6)	24 (9.2)	40 (20.4)	39 (20.0)
	자해/자살	72 (23.8)	107 (34.6)	71 (27.7)	56 (20.1)	82 (24.9)	60 (20.8)	54 (17.3)
	폭력/타살	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	기타/미상	6 (42.9)	38 (57.6)	12 (35.3)	3 (13.0)	11 (31.4)	13 (39.4)	9 (28.1)
충남	비의도적사고	43 (38.1)	64 (23.9)	48 (22.2)	45 (18.2)	42 (17.1)	44 (18.3)	60 (21.1)
	자해/자살	123 (31.0)	90 (25.2)	108 (23.7)	107 (20.7)	120 (23.8)	106 (21.5)	105 (21.7)
	폭력/타살	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (50.0)
	기타/미상	17 (58.6)	12 (31.6)	11 (32.4)	12 (40.0)	10 (45.5)	17 (51.5)	10 (45.5)
전북	비의도적사고	39 (30.7)	67 (27.2)	35 (18.5)	60 (26.5)	30 (15.5)	45 (24.9)	39 (22.5)
	자해/자살	85 (28.1)	96 (30.9)	80 (27.1)	78 (22.7)	79 (20.6)	57 (16.3)	82 (22.8)
	폭력/타살	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	1 (50.0)
	기타/미상	17 (50.0)	14 (34.1)	15 (38.5)	12 (52.2)	8 (47.1)	12 (40.0)	8 (20.5)
전남	비의도적사고	51 (28.7)	73 (23.2)	57 (20.8)	82 (21.6)	71 (21.6)	85 (26.8)	59 (18.6)
	자해/자살	95 (30.6)	82 (32.3)	67 (27.7)	48 (23.0)	71 (23.2)	54 (18.7)	73 (21.3)
	폭력/타살	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)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
경북	비의도적사고	47 (29.9)	60 (23.0)	53 (22.1)	58 (24.0)	52 (16.7)	54 (19.5)	56 (19.8)
	자해/자살	108 (25.7)	130 (30.6)	101 (24.6)	94 (21.4)	90 (18.0)	93 (20.9)	98 (21.1)
	폭력/타살	1 (50.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	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)
경남	비의도적사고	55 (28.6)	66 (17.5)	61 (21.0)	53 (16.9)	51 (18.6)	67 (20.9)	47 (17.9)
	자해/자살	83 (23.7)	79 (20.6)	82 (24.3)	110 (25.9)	84 (17.6)	90 (20.3)	89 (17.5)
	폭력/타살	0 (0.0)	1 (25.0)	1 (25.0)	0 (0.0)	1 (50.0)	1 (33.3)	1 (100.0)
	기타/미상	10 (43.5)	39 (41.1)	32 (40.0)	18 (41.9)	31 (36.0)	22 (30.1)	27 (61.4)
제주	비의도적사고	15 (22.1)	22 (23.4)	27 (35.5)	21 (20.8)	29 (37.2)	24 (24.5)	29 (27.9)
	자해/자살	24 (22.9)	29 (26.4)	19 (16.4)	34 (21.8)	31 (21.2)	34 (15.7)	21 (11.5)
	폭력/타살	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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

**<표 117> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별**

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

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물-곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

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

<표 118> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

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

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>인 경우

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

3) 시도: 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 90mmHg 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
울산	생존(건)	179	169	167	150	182	190	182
	장애(건)	62	27	11	34	16	8	13
	장애율(%)	34.6	16.0	6.6	22.7	8.8	4.2	7.1
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	36.1	20.1	8.2	25.2	9.2	4.4	7.0
세종	생존(건)	34	37	61	50	46	48	53
	장애(건)	6	4	2	5	5	3	9
	장애율(%)	17.6	10.8	3.3	10.0	10.9	6.3	17.0
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	15.9	8.2	3.3	13.3	10.8	6.5	14.2
경기	생존(건)	1,539	2,203	1,944	2,277	2,679	2,534	2,563
	장애(건)	333	234	216	340	313	252	190
	장애율(%)	21.6	10.6	11.1	14.9	11.7	9.9	7.4
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	21.7	10.8	11.6	15.1	11.7	9.6	7.1
강원	생존(건)	286	395	361	398	418	355	387
	장애(건)	77	56	50	63	67	50	32
	장애율(%)	26.9	14.2	13.9	15.8	16.0	14.1	8.3
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	25.8	14.3	13.3	14.7	14.3	12.9	7.1
충북	생존(건)	295	393	333	391	511	406	438
	장애(건)	49	67	43	58	77	49	50
	장애율(%)	16.6	17.0	12.9	14.8	15.1	12.1	11.4
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	15.7	16.1	12.4	14.4	13.6	12.1	10.7
충남	생존(건)	357	499	540	630	600	599	616
	장애(건)	74	71	86	109	64	48	69
	장애율(%)	20.7	14.2	15.9	17.3	10.7	8.0	11.2
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	18.7	13.3	13.8	16.5	10.5	7.1	9.7
전북	생존(건)	323	421	395	446	477	448	444
	장애(건)	85	75	52	43	33	65	61
	장애율(%)	26.3	17.8	13.2	9.6	6.9	14.5	13.7
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	25.4	15.2	11.8	8.8	6.0	11.6	11.6

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전남	생존(건)	382	507	472	535	544	536	594
	장애(건)	157	109	75	71	70	93	113
	장애율(%)	41.1	21.5	15.9	13.3	12.9	17.4	19.0
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	38.5	19.5	13.9	12.2	11.1	13.0	14.2
경북	생존(건)	429	528	520	541	692	592	612
	장애(건)	95	99	65	117	82	67	52
	장애율(%)	22.1	18.8	12.5	21.6	11.8	11.3	8.5
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	22.3	19.2	11.7	20.9	10.7	10.6	7.5
경남	생존(건)	418	674	537	601	673	659	653
	장애(건)	113	107	69	112	95	70	44
	장애율(%)	27.0	15.9	12.8	18.6	14.1	10.6	6.7
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	26.4	15.2	13.1	18.1	14.2	9.3	5.4
제주	생존(건)	142	162	153	214	176	265	240
	장애(건)	32	8	17	27	20	26	21
	장애율(%)	22.5	4.9	11.1	12.6	11.4	9.8	8.8
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	23.1	5.9	11.6	12.7	11.4	8.4	9.3

<표 119> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

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

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

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

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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

(계속)

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

<표 120> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

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

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>5)</sup>인 경우

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

3) 시도: 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 90mmHg 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
울산	생존(건)	179	169	167	150	182	190	182
	중증장애(건)	20	14	1	15	5	2	7
	중증장애율(%)	11.2	8.3	0.6	10.0	2.7	1.1	3.8
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	11.7	10.6	0.5	10.5	2.6	1.1	4.0
세종	생존(건)	34	37	61	50	46	48	53
	중증장애(건)	4	1	1	3	3	1	6
	중증장애율(%)	11.8	2.7	1.6	6.0	6.5	2.1	11.3
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	10.1	1.6	1.7	6.5	6.8	2.4	8.8
경기	생존(건)	1,539	2,203	1,944	2,277	2,679	2,534	2,563
	중증장애(건)	98	91	90	105	114	71	68
	중증장애율(%)	6.4	4.1	4.6	4.6	4.3	2.8	2.7
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	6.4	4.2	4.8	4.7	4.2	2.8	2.5
강원	생존(건)	286	395	361	398	418	355	387
	중증장애(건)	25	25	24	20	28	19	13
	중증장애율(%)	8.7	6.3	6.6	5.0	6.7	5.4	3.4
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	8.5	6.6	6.4	4.6	6.1	4.9	2.6
충북	생존(건)	295	393	333	391	511	406	438
	중증장애(건)	12	32	11	21	34	21	21
	중증장애율(%)	4.1	8.1	3.3	5.4	6.7	5.2	4.8
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	3.9	7.5	3.2	5.2	5.9	5.4	4.1
충남	생존(건)	357	499	540	630	600	599	616
	중증장애(건)	21	28	34	41	18	15	27
	중증장애율(%)	5.9	5.6	6.3	6.5	3.0	2.5	4.4
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	5.0	5.1	5.3	6.2	2.9	2.2	4.1
전북	생존(건)	323	421	395	446	477	448	444
	중증장애(건)	41	29	28	15	14	29	23
	중증장애율(%)	12.7	6.9	7.1	3.4	2.9	6.5	5.2
	표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	13.4	5.8	6.6	3.1	2.3	5.4	4.3

(계속)

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

**<표 121> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>별, 의도성별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
<b>손상기전</b>							
온도손상	65 (29.1)	78 (19.6)	54 (13.8)	143 (21.0)	73 (16.1)	49 (14.5)	44 (13.2)
목땀/목졸림	207 (44.4)	124 (28.8)	133 (29.2)	153 (32.3)	125 (25.4)	118 (25.2)	107 (23.7)
이물질에 의한 기도폐쇄	97 (44.7)	124 (58.8)	127 (57.5)	135 (50.9)	154 (55.0)	171 (61.5)	161 (58.3)
익수	68 (39.5)	50 (23.3)	41 (20.7)	54 (25.7)	49 (20.7)	41 (21.7)	31 (15.0)
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)
신체과다사용	12 (12.9)	16 (10.5)	13 (12.6)	10 (7.8)	26 (16.4)	12 (12.0)	17 (18.7)
기타	20 (20.8)	23 (9.7)	31 (14.4)	27 (17.3)	19 (12.3)	45 (20.3)	41 (16.6)
미상	84 (34.6)	128 (21.6)	95 (20.1)	122 (22.8)	106 (21.1)	81 (20.3)	77 (21.2)
<b>의도성</b>							
비의도적사고	444 (25.0)	460 (13.9)	368 (12.3)	561 (16.4)	472 (14.2)	419 (14.9)	400 (14.3)
자해/자살	1,048 (21.2)	599 (11.0)	513 (9.9)	730 (12.3)	592 (8.5)	501 (7.3)	482 (6.6)
폭력/타살	6 (31.6)	2 (9.1)	4 (14.3)	7 (31.8)	2 (8.3)	3 (15.0)	1 (8.3)
기타/미상	97 (32.8)	110 (20.5)	103 (21.7)	93 (20.8)	74 (17.5)	88 (20.8)	72 (21.8)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

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

3) 손상기전: 손상을 유발한 사고

- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상

- 목땀/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

**<표 122> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 손상기전<sup>3)</sup>별, 의도성별** (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
<b>손상기전</b>							
온도손상	26 (11.7)	30 (7.6)	17 (4.3)	50 (7.3)	27 (6.0)	16 (4.7)	23 (6.9)
목땀/목졸림	127 (27.3)	87 (20.2)	103 (22.6)	109 (23.0)	78 (15.9)	86 (18.3)	82 (18.2)
이물질에 의한 기도폐쇄	52 (24.0)	80 (37.9)	67 (30.3)	60 (22.6)	76 (27.1)	81 (29.1)	82 (29.7)
익수	35 (20.3)	25 (11.6)	17 (8.6)	27 (12.9)	19 (8.0)	19 (10.1)	17 (8.3)
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)
신체과다사용	0 (0.0)	5 (3.3)	6 (5.8)	2 (1.6)	5 (3.1)	2 (2.0)	6 (6.6)
기타	7 (7.3)	8 (3.4)	16 (7.4)	17 (10.9)	8 (5.2)	14 (6.3)	16 (6.5)
미상	46 (18.9)	77 (13.0)	47 (10.0)	40 (7.5)	53 (10.6)	40 (10.0)	32 (8.8)
<b>의도성</b>							
비의도적사고	178 (10.0)	232 (7.0)	170 (5.7)	208 (6.1)	205 (6.2)	171 (6.1)	186 (6.6)
자해/자살	309 (6.3)	207 (3.8)	208 (4.0)	245 (4.1)	207 (3.0)	182 (2.7)	191 (2.6)
폭력/타살	2 (10.5)	2 (9.1)	1 (3.6)	4 (18.2)	1 (4.2)	2 (10.0)	1 (8.3)
기타/미상	48 (16.2)	51 (9.5)	39 (8.2)	34 (7.6)	31 (7.3)	39 (9.2)	28 (8.5)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물-곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>인 경우

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

3) 손상기전: 손상을 유발한 사고

- 온도손상: 열에 의한 손상 및 자연/인공적인 저온에 의한 손상

- 목땀/목졸림: 기도나 흉부 외부압박, 목땀, 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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

**<표 123> 비외상성 중증손상<sup>1)</sup> 정신건강의학과 진료여부<sup>2)</sup>, 재활계획<sup>3)</sup> (2015-2021)**

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
진료받지않음_의리하지않음	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)
진료받지않음_환자거부	358 (3.8)	658 (5.4)	743 (6.7)	961 (7.8)	1,006 (7.6)	934 (7.4)	860 (6.7)
진료받지않음_그외사유	5 (0.1)	2 (0.0)	2 (0.0)	6 (0.0)	3 (0.0)	5 (0.0)	16 (0.1)
알수없음	85 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (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)
타병원 재활치료	73 (0.8)	10 (0.1)	10 (0.1)	20 (0.2)	5 (0.0)	11 (0.1)	7 (0.1)
요양병원재활치료	53 (0.6)	4 (0.0)	3 (0.0)	14 (0.1)	5 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
요양기관입실	11 (0.1)	2 (0.0)	3 (0.0)	11 (0.1)	14 (0.1)	4 (0.0)	3 (0.0)
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)
기타	5 (0.1)	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)

1) 비외상성 중증손상: 중독, 화상, 익수, 성폭행, 질식, 화학물질, 동물·곤충, 자연재해, 열손상, 상해와 같은 외상 외 기전에 의한 손상환자 중 외상지수가 비정상<sup>4)</sup>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 90mmHg 미만, ③분당 호흡수 10회 미만 또는 29회 초과

2021

Community-based  
Severe Trauma  
Surveillance

## 제3부 통계표

Ⅲ. 다수사상

<표 124> 다수사상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 성별, 연령별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>2)</sup> (표준화 발생률) <sup>3)</sup>
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)
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)
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)
미상	5 (0.0)		3 (0.0)		2 (0.0)		0 (0.0)		60 (0.7)		0 (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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
연령미상	8 (0.1)		2 (0.0)		5 (0.1)		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)×100

<표 125> 다수사상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 시도<sup>2)</sup>별

구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년		2020년		2021년	
	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>	건수 (건,%)	발생률 (명) <sup>3)</sup> (표준화 발생률) <sup>4)</sup>
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)	2,949 (100.0)	5.7 (5.7)
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)
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)
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)
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)
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)	33 (1.1)	2.3 (2.2)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)
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)	276 (9.4)	15.1 (14.6)
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)
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)
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)

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

2) 시도: 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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 사고요인<sup>2)</sup>별

(단위: 사건 수)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전체(건)	7,535	7,000	6,502	6,185	6,837	3,391	2,408
사건	1,111	1,030	968	921	941	503	363
사고요인							
혹서	0	0	0	0	1	0	0
한파	0	1	0	0	0	0	0
폭풍해일	1	0	0	0	0	0	0
태풍	1	1	0	0	0	0	0
화재	95	80	83	108	100	67	62
군중집회	7	3	3	5	11	6	3
붕괴	8	1	4	3	5	5	4
폭발	3	5	4	3	5	3	5
차량사고	939	865	818	754	755	404	263
열차사고	0	1	1	2	1	0	1
선박사고	7	7	7	4	7	3	7
화학물질	13	11	7	8	15	6	6
생물학적	25	50	31	25	27	2	9
기타	9	5	10	9	14	7	3
미상	3	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<sup>1)</sup> 사고요인<sup>2)</sup>별 발생 (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전국							
혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	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)
폭풍해일	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
태풍	1 (0.1)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)
군중집회	7 (0.6)	3 (0.3)	3 (0.3)	5 (0.5)	11 (1.2)	6 (1.2)	3 (0.8)
붕괴	8 (0.7)	1 (0.1)	4 (0.4)	3 (0.3)	5 (0.5)	5 (1.0)	4 (1.1)
폭발	3 (0.3)	5 (0.5)	4 (0.4)	3 (0.3)	5 (0.5)	3 (0.6)	5 (1.4)
차량사고	939 (84.5)	865 (84.0)	818 (84.5)	754 (81.9)	755 (80.2)	404 (80.3)	263 (72.5)
열차사고	0 (0.0)	1 (0.1)	1 (0.1)	2 (0.2)	1 (0.1)	0 (0.0)	1 (0.3)
선박사고	7 (0.6)	7 (0.7)	7 (0.7)	4 (0.4)	7 (0.7)	3 (0.6)	7 (1.9)
화학물질	13 (1.2)	11 (1.1)	7 (0.7)	8 (0.9)	15 (1.6)	6 (1.2)	6 (1.7)
생물학적	25 (2.3)	50 (4.9)	31 (3.2)	25 (2.7)	27 (2.9)	2 (0.4)	9 (2.5)
기타	9 (0.8)	5 (0.5)	10 (1.0)	9 (1.0)	14 (1.5)	7 (1.4)	3 (0.8)
미상	3 (0.3)	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
서울	혹서	0 (0.0)						
	한파	0 (0.0)						
	폭풍해일	0 (0.0)						
	태풍	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)
	군중집회	1 (1.1)	2 (2.0)	2 (2.5)	4 (5.9)	5 (7.6)	2 (7.7)	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)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.8)
	차량사고	67 (75.3)	68 (68.0)	55 (69.6)	43 (63.2)	42 (63.6)	11 (42.3)	15 (57.7)
	열차사고	0 (0.0)						
	선박사고	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)
	생물학적	2 (2.2)	7 (7.0)	1 (1.3)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)
	미상	0 (0.0)						

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
부산							
혹서	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)
폭풍해일	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)
화재	6 (16.7)	2 (7.1)	5 (16.7)	1 (6.3)	4 (16.0)	2 (14.3)	2 (22.2)
군중집회	0 (0.0)	1 (3.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (14.3)	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)
폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.1)
차량사고	25 (69.4)	23 (82.1)	23 (76.7)	13 (81.3)	18 (72.0)	10 (71.4)	5 (55.6)
열차사고	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)
화학물질	0 (0.0)	1 (3.6)	1 (3.3)	1 (6.3)	1 (4.0)	0 (0.0)	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)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.0)	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)

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
대구							
혹서	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)
폭풍해일	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)
화재	1 (6.7)	0 (0.0)	3 (17.6)	5 (35.7)	4 (20.0)	5 (38.5)	4 (33.3)
군중집회	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)
폭발	0 (0.0)	1 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	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)
열차사고	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)
화학물질	1 (6.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	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)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	2 (15.4)	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)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
인천	혹서	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)
	폭풍해일	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)
	화재	10 (17.9)	12 (23.5)	8 (19.0)	12 (24.0)	5 (16.7)	5 (33.3)	6 (46.2)
	군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	0 (0.0)	1 (3.3)	1 (6.7)	1 (7.7)
	붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (6.7)	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)
	차량사고	41 (73.2)	37 (72.5)	29 (69.0)	34 (68.0)	20 (66.7)	7 (46.7)	4 (30.8)
	열차사고	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)
	화학물질	1 (1.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.0)	2 (6.7)	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)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	1 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (7.7)
	미상	1 (1.8)	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
광주							
혹서	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)
폭풍해일	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)
화재	2 (10.5)	4 (16.7)	1 (6.3)	1 (5.6)	2 (11.1)	3 (25.0)	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)
붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (6.3)	0 (0.0)	1 (5.6)	0 (0.0)	1 (25.0)
폭발	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)
열차사고	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)
화학물질	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.6)	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)
기타	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)

(계속)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
대전	혹서	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)
	폭풍해일	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)
	화재	3 (12.5)	4 (16.0)	1 (3.8)	5 (23.8)	3 (15.0)	1 (14.3)	1 (16.7)
	군중집회	1 (4.2)	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)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.8)	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)
	열차사고	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)
	화학물질	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	1 (14.3)	0 (0.0)
	생물학적	1 (4.2)	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)
	미상	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
울산							
혹서	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)
폭풍해일	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)
화재	1 (3.7)	0 (0.0)	1 (5.6)	1 (4.5)	0 (0.0)	2 (16.7)	4 (30.8)
군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.9)	0 (0.0)	1 (7.7)
붕괴	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)
차량사고	24 (88.9)	22 (88.0)	14 (77.8)	19 (86.4)	14 (82.4)	8 (66.7)	6 (46.2)
열차사고	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)
화학물질	1 (3.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.5)	0 (0.0)	1 (8.3)	1 (7.7)
생물학적	0 (0.0)	1 (4.0)	1 (5.6)	1 (4.5)	2 (11.8)	0 (0.0)	1 (7.7)
기타	0 (0.0)	1 (4.0)	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)

(계속)

		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
세종	혹서	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)
	폭풍해일	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)
	화재	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (16.7)	1 (14.3)	1 (33.3)	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)
	붕괴	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)
	차량사고	3 (75.0)	2 (66.7)	5 (83.3)	6 (85.7)	2 (66.7)	3 (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)
	선박사고	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)
	생물학적	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)
	미상	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
경기							
혹서	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	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)
폭풍해일	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)
화재	31 (10.9)	16 (6.6)	25 (9.9)	30 (14.1)	31 (11.9)	22 (17.2)	14 (22.6)
군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.8)	1 (0.8)	0 (0.0)
붕괴	1 (0.4)	1 (0.4)	1 (0.4)	1 (0.5)	1 (0.4)	1 (0.8)	1 (1.6)
폭발	0 (0.0)	2 (0.8)	1 (0.4)	1 (0.5)	1 (0.4)	1 (0.8)	1 (1.6)
차량사고	243 (85.6)	216 (89.3)	215 (85.0)	173 (81.2)	211 (80.8)	97 (75.8)	43 (69.4)
열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	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)
화학물질	4 (1.4)	3 (1.2)	2 (0.8)	1 (0.5)	3 (1.1)	2 (1.6)	2 (3.2)
생물학적	2 (0.7)	4 (1.7)	6 (2.4)	4 (1.9)	4 (1.5)	2 (1.6)	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)
미상	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
강원							
혹서	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)
폭풍해일	0 (0.0)						
태풍	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)
군중집회	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)
폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	1 (1.5)	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)
열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	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)
화학물질	1 (2.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (3.0)	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)
기타	1 (2.0)	1 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (4.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
미상	0 (0.0)						

(계속)

	구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
충북	혹서	0 (0.0)						
	한파	0 (0.0)						
	폭풍해일	0 (0.0)						
	태풍	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)
	군중집회	1 (1.9)	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)
	폭발	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)
	열차사고	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)
	화학물질	1 (1.9)	0 (0.0)	2 (4.8)	0 (0.0)	1 (1.7)	0 (0.0)	1 (4.0)
	생물학적	1 (1.9)	1 (2.1)	1 (2.4)	0 (0.0)	1 (1.7)	0 (0.0)	1 (4.0)
	기타	0 (0.0)	1 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	0 (0.0)						

(계속)

		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
충남	혹서	0 (0.0)						
	한파	0 (0.0)						
	폭풍해일	0 (0.0)						
	태풍	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)
	군중집회	3 (2.9)	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)
	폭발	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	1 (2.0)	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)
	열차사고	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)
	화학물질	0 (0.0)	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)
	생물학적	3 (2.9)	6 (7.5)	7 (7.4)	4 (5.4)	2 (2.5)	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)
	미상	0 (0.0)						

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전북							
혹서	0 (0.0)						
한파	0 (0.0)						
폭풍해일	0 (0.0)						
태풍	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)
군중집회	1 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (4.5)
붕괴	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)
폭발	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)
열차사고	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)
화학물질	0 (0.0)	2 (3.4)	1 (2.6)	1 (2.4)	1 (1.9)	1 (4.0)	1 (4.5)
생물학적	1 (1.6)	4 (6.8)	1 (2.6)	2 (4.8)	1 (1.9)	0 (0.0)	2 (9.1)
기타	0 (0.0)						
미상	0 (0.0)						

(계속)

		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전남	혹서	0 (0.0)						
	한파	0 (0.0)						
	폭풍해일	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)
	화재	1 (1.5)	4 (5.7)	1 (1.2)	6 (9.4)	4 (5.6)	4 (9.3)	2 (5.6)
	군중집회	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)
	폭발	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)
	열차사고	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	1 (1.6)	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)
	화학물질	0 (0.0)						
	생물학적	1 (1.5)	4 (5.7)	3 (3.6)	0 (0.0)	4 (5.6)	0 (0.0)	1 (2.8)
	기타	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.2)	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
	미상	0 (0.0)						

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
경북							
혹서	0 (0.0)						
한파	0 (0.0)						
폭풍해일	0 (0.0)						
태풍	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)
군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	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)
폭발	1 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.9)
차량사고	74 (89.2)	69 (84.1)	57 (91.9)	58 (87.9)	63 (85.1)	31 (93.9)	28 (80.0)
열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	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)
화학물질	1 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.7)	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)
기타	1 (1.2)	0 (0.0)	1 (1.6)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
미상	0 (0.0)						

(계속)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
경남							
혹서	0 (0.0)						
한파	0 (0.0)						
폭풍해일	0 (0.0)						
태풍	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)
군중집회	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	0 (0.0)	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)
폭발	0 (0.0)	1 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.8)
차량사고	68 (87.2)	59 (88.1)	46 (85.2)	68 (86.1)	44 (67.7)	31 (88.6)	21 (80.8)
열차사고	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)
화학물질	1 (1.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.5)	0 (0.0)	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)
기타	2 (2.6)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (1.3)	3 (4.6)	1 (2.9)	0 (0.0)
미상	0 (0.0)						

(계속)

	구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
제주	혹서	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)
	폭풍해일	1 (1.7)	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)
	화재	2 (3.3)	1 (2.0)	2 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.9)	2 (16.7)
	군중집회	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)
	폭발	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.0)	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)
	열차사고	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (8.3)
	선박사고	1 (1.7)	2 (3.9)	0 (0.0)	1 (2.9)	1 (3.0)	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)
	생물학적	2 (3.3)	4 (7.8)	1 (2.6)	1 (2.9)	2 (6.1)	0 (0.0)	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)
	미상	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

<표 128> 다수사상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 보험종류<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
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)
산재보험	64 (0.8)	65 (0.9)	54 (0.8)	65 (1.1)	31 (0.5)	31 (0.9)	17 (0.7)
의료급여	35 (0.5)	31 (0.4)	54 (0.8)	47 (0.8)	61 (0.9)	26 (0.8)	32 (1.3)
일반	157 (2.1)	102 (1.5)	105 (1.6)	148 (2.4)	101 (1.5)	76 (2.2)	47 (2.0)
기타	6 (0.1)	12 (0.2)	3 (0.0)	10 (0.2)	12 (0.2)	4 (0.1)	2 (0.1)
미상	200 (2.7)	3 (0.0)	5 (0.1)	19 (0.3)	7 (0.1)	4 (0.1)	7 (0.3)

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

2) 보험: 진료비가 지불된 보험 유형

<표 129> 다수사상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 내원시간별, 내원요일별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
내원시간							
0시-6시	945 (12.5)	806 (11.5)	674 (10.4)	704 (11.4)	802 (11.7)	396 (11.7)	239 (9.9)
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)
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)
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)
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)
월	963 (12.8)	910 (13.0)	891 (13.7)	718 (11.6)	933 (13.6)	361 (10.6)	343 (14.2)
화	975 (12.9)	908 (13.0)	864 (13.3)	847 (13.7)	880 (12.9)	552 (16.3)	324 (13.5)
수	794 (10.5)	894 (12.8)	745 (11.5)	820 (13.3)	765 (11.2)	427 (12.6)	395 (16.4)
목	862 (11.4)	903 (12.9)	701 (10.8)	952 (15.4)	768 (11.2)	434 (12.8)	299 (12.4)
금	1,125 (14.9)	966 (13.8)	987 (15.2)	774 (12.5)	1,036 (15.2)	535 (15.8)	307 (12.7)
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)

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

<표 130> 다수사상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 손상기전<sup>2)</sup>별

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
추락 및 미끄러짐	92 (1.2)	37 (0.5)	77 (1.2)	36 (0.6)	93 (1.4)	25 (0.7)	32 (1.3)
둔상	58 (0.8)	37 (0.5)	55 (0.8)	66 (1.1)	93 (1.4)	87 (2.6)	46 (1.9)
관통상	40 (0.5)	36 (0.5)	41 (0.6)	29 (0.5)	31 (0.5)	3 (0.1)	41 (1.7)
기계	1 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	1 (0.0)	4 (0.2)
온도손상	116 (1.5)	88 (1.3)	45 (0.7)	86 (1.4)	92 (1.3)	65 (1.9)	31 (1.3)
목땀/목졸림	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (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)
익수	17 (0.2)	0 (0.0)	17 (0.3)	9 (0.1)	24 (0.4)	4 (0.1)	0 (0.0)
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)
신체과다사용	8 (0.1)	3 (0.0)	1 (0.0)	1 (0.0)	3 (0.0)	3 (0.1)	2 (0.1)
기타	13 (0.2)	0 (0.0)	5 (0.1)	5 (0.1)	10 (0.1)	8 (0.2)	0 (0.0)
미상	38 (0.5)	3 (0.0)	2 (0.0)	4 (0.1)	8 (0.1)	0 (0.0)	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 관련된 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, 찢림, 베임, 총상, 물림, 곤충에 쓰임 등을 모두 포함한 찢거나 찢는 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: 목땀/목졸림, 이물질에 의한 기도 폐쇄, 익수 등 정상적인 호흡을 방해하는 외인에 의한 손상
- 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉: 화학물질 혹은 다른 물질에 의해 중독, 부식이 발생하여 입은 손상
- 신체과다사용: 관절, 전신의 무리한 사용에 의한 손상

<표 131> 다수사상<sup>1)</sup> 응급실 체류시간<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별 (단위: 시간)

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

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
강원	중위수	1.91	1.48	1.37	1.57	1.17	1.37	2.28
	1분위수	1.03	0.96	0.73	0.95	0.73	0.77	1.27
	3분위수	3.70	2.53	2.23	2.52	2.07	2.43	4.00
충북	중위수	1.61	1.67	1.96	1.43	1.60	1.50	1.88
	1분위수	1.03	1.27	1.22	0.98	0.98	0.96	1.08
	3분위수	2.80	2.71	2.89	2.42	2.40	2.69	2.98
충남	중위수	1.68	1.37	1.64	1.63	1.22	1.27	1.55
	1분위수	0.95	0.80	0.97	0.98	0.63	0.77	1.07
	3분위수	2.78	2.08	2.37	2.74	1.97	2.40	2.82
전북	중위수	2.08	2.18	1.90	1.86	1.77	1.68	2.68
	1분위수	1.17	1.32	0.95	1.18	0.92	0.92	1.40
	3분위수	3.48	4.30	3.45	3.13	2.59	3.97	3.65
전남	중위수	1.70	1.85	1.67	1.73	1.73	1.68	1.76
	1분위수	1.05	1.10	1.07	0.95	1.12	0.94	1.15
	3분위수	2.75	2.52	2.38	2.62	2.43	2.32	3.23
경북	중위수	1.87	1.85	1.55	1.60	1.47	1.16	1.46
	1분위수	1.12	1.07	0.93	0.97	0.90	0.78	0.83
	3분위수	3.05	2.77	2.48	2.57	2.50	1.89	2.57
경남	중위수	1.75	1.78	1.74	1.43	1.76	1.58	1.98
	1분위수	0.85	1.05	0.73	0.88	0.90	0.70	1.21
	3분위수	2.85	2.92	3.47	2.43	2.85	2.98	4.16
제주	중위수	1.48	1.48	1.40	1.27	1.23	1.48	1.03
	1분위수	0.93	0.98	0.95	0.75	0.73	0.83	0.65
	3분위수	2.17	2.20	2.22	2.25	2.22	2.42	2.18

<표 132> 다수사상<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 응급실 진료결과<sup>2)</sup>, 입원 진료결과<sup>3)</sup>별 (단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
전원	454 (6.0)	319 (4.6)	318 (4.9)	325 (5.3)	269 (3.9)	140 (4.1)	95 (3.9)
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)
사망	43 (0.6)	56 (0.8)	71 (1.1)	83 (1.3)	49 (0.7)	49 (1.4)	44 (1.8)
기타	0 (0.0)	4 (0.1)	6 (0.1)	7 (0.1)	0 (0.0)	3 (0.1)	1 (0.0)
미상	35 (0.5)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (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)
전원	147 (10.2)	126 (10.2)	156 (12.9)	152 (15.2)	144 (13.5)	84 (14.1)	52 (10.7)
사망	8 (0.6)	9 (0.7)	9 (0.7)	10 (1.0)	7 (0.7)	5 (0.8)	11 (2.3)
기타	0 (0.0)	0 (0.0)	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)	0 (0.0)	1 (0.1)	2 (0.3)	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)

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<sup>1)</sup> 발생 (2015-2021) - 전원 후 응급실 진료결과<sup>2)</sup>, 전원 후 입원 진료결과<sup>3)</sup>별** (단위: 건, %)

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

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

2) 전원 후 응급실 진료결과: 전원 간 이송병원에서 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<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별**

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

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

2) 치명률: 다수사상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화

<표 135> 다수사상<sup>1)</sup> 치명률<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시도<sup>3)</sup>별

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

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

2) 치명률: 다수사상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 시도: 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
경기	사망 (건)	7	13	21	13	17	12	7
	치명률 (%)	0.4	0.8	1.2	0.9	0.8	1.4	1.6
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	0.4	0.8	1.2	0.9	0.7	1.4	1.5
강원	사망 (건)	5	6	8	13	8	7	0
	치명률 (%)	1.4	1.6	1.8	3.1	3.0	3.8	0.0
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	1.7	1.4	1.5	3.3	3.2	3.7	0.0
충북	사망 (건)	6	4	14	5	3	4	1
	치명률 (%)	1.8	1.2	4.7	1.3	0.6	1.4	0.6
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	1.8	1.5	4.6	1.3	0.6	1.3	0.5
충남	사망 (건)	8	10	11	5	5	7	2
	치명률 (%)	1.1	2.0	1.9	1.2	1.0	2.2	0.9
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	1.2	2.0	2.0	1.2	1.0	2.3	0.8
전북	사망 (건)	1	11	0	7	1	3	4
	치명률 (%)	0.3	3.4	0.0	2.4	0.3	1.9	2.8
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	0.3	2.5	0.0	2.5	0.3	2.0	2.6
전남	사망 (건)	5	8	7	8	4	5	10
	치명률 (%)	1.2	1.7	1.3	1.9	0.8	1.7	4.5
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	1.3	1.6	1.1	1.6	0.7	1.7	6.0
경북	사망 (건)	2	1	4	5	3	4	4
	치명률 (%)	0.3	0.2	1.0	1.1	0.5	1.9	1.9
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	0.3	0.2	0.6	1.2	0.6	2.3	1.7
경남	사망 (건)	1	3	5	14	8	3	8
	치명률 (%)	0.2	0.7	1.3	3.0	2.1	1.7	4.4
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	0.3	0.6	1.1	2.4	2.4	1.8	2.1
제주	사망 (건)	3	0	0	0	1	2	3
	치명률 (%)	0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	1.7	3.0
	표준화치명률 <sup>4)</sup> (%)	0.8	0.0	0.0	0.0	0.7	1.6	3.0

<표 136> 다수사상<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

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

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

2) 치명률: 다수사상 환자 중 사망한 환자의 비율

3) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화

(계속)

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

<표 137> 다수사상<sup>1)</sup> 장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별

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

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 분류

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
울산	생존 (건)	188	175	130	143	117	120	115
	장애(건)	29	2	9	12	1	0	2
	장애율(%)	15.4	1.1	6.9	8.4	0.9	0.0	1.7
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	16.0	1.2	7.7	8.1	1.1	0.0	3.1
세종	생존 (건)	38	23	42	48	15	22	19
	장애(건)	0	0	1	6	0	0	0
	장애율(%)	0.0	0.0	2.4	12.5	0.0	0.0	0.0
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.0	0.0	0.8	9.9	0.0	0.0	0.0
경기	생존 (건)	1,906	1,589	1,693	1,433	2,079	847	419
	장애(건)	51	35	49	73	98	23	9
	장애율(%)	2.7	2.2	2.9	5.1	4.7	2.7	2.1
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	2.7	2.2	3.0	5.5	3.7	2.7	2.1
강원	생존 (건)	343	371	437	407	259	177	169
	장애(건)	27	5	6	26	15	5	16
	장애율(%)	7.9	1.3	1.4	6.4	5.8	2.8	9.5
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	8.2	1.4	1.4	7.2	5.7	2.8	8.8
충북	생존 (건)	334	323	283	393	467	289	153
	장애(건)	15	7	19	15	9	8	3
	장애율(%)	4.5	2.2	6.7	3.8	1.9	2.8	2.0
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	4.0	3.1	6.1	3.7	2.2	2.7	1.4
충남	생존 (건)	691	492	569	401	487	308	214
	장애(건)	18	10	23	71	26	11	6
	장애율(%)	2.6	2.0	4.0	17.7	5.3	3.6	2.8
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	2.7	2.1	4.1	17.3	5.2	4.0	2.4
전북	생존 (건)	357	310	242	282	356	151	139
	장애(건)	19	20	18	32	7	4	6
	장애율(%)	5.3	6.5	7.4	11.3	2.0	2.6	4.3
	표준화장애율 <sup>4)</sup> (%)	4.9	5.3	5.5	10.6	2.1	2.1	4.1

(계속)

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

<표 138> 다수사상<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 성별, 연령별

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

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

2) 중증장애율: 생존 환자 중 퇴원시 글라스고우 결과 척도로 평가된 활동중증장애 정도가 식물인간, 중증중증장애, 중등도 중증장애인 분율

3) 표준화: 2016년 다수사상 인구로 연령 표준화

(계속)

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

<표 139> 다수사상<sup>1)</sup> 중증장애율<sup>2)</sup> (2015-2021) - 시·도<sup>3)</sup>별

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
전국 생존(건)	7,484	6,930	6,413	6,080	6,774	3,330	2,346
중증장애(건)	54	26	38	58	41	22	15
중증장애율(%)	0.7	0.4	0.6	1.0	0.6	0.7	0.6
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.7	0.4	0.6	0.9	0.6	0.7	0.6
서울 생존(건)	662	812	567	524	546	214	175
중증장애(건)	3	3	0	2	1	0	0
중증장애율(%)	0.5	0.4	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.6	0.4	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0
부산 생존(건)	236	176	150	86	167	94	50
중증장애(건)	1	0	0	1	1	0	0
중증장애율(%)	0.4	0.0	0.0	1.2	0.6	0.0	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.6	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0
대구 생존(건)	54	62	87	63	159	64	51
중증장애(건)	0	0	1	3	2	2	0
중증장애율(%)	0.0	0.0	1.1	4.8	1.3	3.1	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.0	0.0	0.6	0.8	1.4	0.5	0.0
인천 생존(건)	411	421	339	391	239	131	85
중증장애(건)	0	1	1	0	2	2	0
중증장애율(%)	0.0	0.2	0.3	0.0	0.8	1.5	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.0	0.3	0.4	0.0	0.8	4.0	0.0
광주 생존(건)	121	154	118	128	134	75	22
중증장애(건)	1	0	1	0	3	1	1
중증장애율(%)	0.8	0.0	0.8	0.0	2.2	1.3	4.5
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.9	0.0	1.1	0.0	2.1	0.9	2.0
대전 생존(건)	162	172	183	210	146	50	44
중증장애(건)	2	2	0	1	1	0	0
중증장애율(%)	1.2	1.2	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	1.2	1.1	0.0	0.3	0.7	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, 중증중증장애, 중등도 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
울산 생존(건)	188	175	130	143	117	120	115
중증장애(건)	4	0	3	1	0	0	0
중증장애율(%)	2.1	0.0	2.3	0.7	0.0	0.0	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	2.5	0.0	2.5	1.4	0.0	0.0	0.0
세종 생존(건)	38	23	42	48	15	22	19
중증장애(건)	0	0	0	0	0	0	0
중증장애율(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	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
중증장애(건)	10	6	4	10	12	3	0
중증장애율(%)	0.5	0.4	0.2	0.7	0.6	0.4	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.6	0.4	0.2	0.8	0.4	0.3	0.0
강원 생존(건)	343	371	437	407	259	177	169
중증장애(건)	6	2	4	6	5	0	2
중증장애율(%)	1.7	0.5	0.9	1.5	1.9	0.0	1.2
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	1.6	0.5	0.9	1.4	1.9	0.0	0.7
충북 생존(건)	334	323	283	393	467	289	153
중증장애(건)	1	0	1	0	3	1	0
중증장애율(%)	0.3	0.0	0.4	0.0	0.6	0.3	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.3	0.0	0.3	0.0	0.8	0.4	0.0
충남 생존(건)	691	492	569	401	487	308	214
중증장애(건)	6	2	4	7	1	0	2
중증장애율(%)	0.9	0.4	0.7	1.7	0.2	0.0	0.9
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	0.8	0.4	0.8	1.7	0.2	0.0	0.9
전북 생존(건)	357	310	242	282	356	151	139
중증장애(건)	4	1	2	7	2	1	0
중증장애율(%)	1.1	0.3	0.8	2.5	0.6	0.7	0.0
표준화중증장애율 <sup>4)</sup> (%)	1.1	0.2	0.6	2.7	0.5	0.6	0.0

(계속)

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

<표 140> 다수사상<sup>1)</sup> 정신건강의학과 진료여부<sup>2)</sup>, 재활계획<sup>3)</sup> (2015-2021)

(단위: 건, %)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
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)
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)
진료받음	45 (0.6)	45 (0.6)	27 (0.4)	41 (0.7)	27 (0.4)	14 (0.4)	18 (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)
진료받지않음_환자거부	6 (0.1)	2 (0.0)	1 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)
진료받지않음_그외사유	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)
재활계획							
조사병원 재활치료	596 (7.9)	450 (6.4)	496 (7.6)	339 (5.5)	375 (5.5)	225 (6.6)	188 (7.8)
타병원 재활치료	40 (0.5)	5 (0.1)	4 (0.1)	18 (0.3)	4 (0.1)	5 (0.1)	3 (0.1)
요양병원 재활치료	0 (0.0)	4 (0.1)	1 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
요양기관 입실	4 (0.1)	2 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.0)	6 (0.1)	0 (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)
기타	1 (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)

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

2021 Community-based Severe Trauma Surveillance

- I. 2021년 지역사회 기반 중증외상조사 조사표
- II. 지역사회기반 중증외상 및 다수사상 자문위원회
- III. 참여 연구진 현황

## I. 2021년 지역사회기반 중증외상조사 조사표

	승인 번호 제117105호	<h3 style="margin: 0;">지역사회기반 중증외상/다수사상 의무기록 조사표</h3>	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)			
<b>가. 일반정보</b>		<b>조사자:</b>	
1. 구급일지 일련번호 (보내드리는 명단의 일련번호를 그대로 기입하세요)		20□□□□□□□□□□	
병원 지역	<input type="checkbox"/> 1. 서울 <input type="checkbox"/> 2. 부산 <input type="checkbox"/> 3. 대구 <input type="checkbox"/> 4. 인천 <input type="checkbox"/> 5. 광주 <input type="checkbox"/> 6. 대전 <input type="checkbox"/> 7. 울산 <input type="checkbox"/> 8. 경기 <input type="checkbox"/> 9. 강원 <input type="checkbox"/> 10. 충북 <input type="checkbox"/> 11. 충남 <input type="checkbox"/> 12. 전북 <input type="checkbox"/> 13. 전남 <input type="checkbox"/> 14. 경북 <input type="checkbox"/> 15. 경남 <input type="checkbox"/> 16. 제주 <input type="checkbox"/> 17. 세종		
환자 기록 획득 여부	<input type="checkbox"/> 있음 <input type="checkbox"/> 없음 ( <input type="checkbox"/> 이송병원 미상 <input type="checkbox"/> 휴·폐업 <input type="checkbox"/> 협조불가 <input type="checkbox"/> 내원기록 없음 <input type="checkbox"/> 열람불가 <input type="checkbox"/> 기타( )		
병원코드	병원명	식별번호	
<b>나. 인구_사회학적 정보</b>			
성 별	<input type="checkbox"/> 1. 남 <input type="checkbox"/> 2. 여	생년월일	년 월 일
초성			
거주지	(우편번호)	(지번주소)	
주소	(우편번호)	(도로명주소)	
보험종류	<input type="checkbox"/> 1. 국민건강보험 <input type="checkbox"/> 2. 자동차보험 <input type="checkbox"/> 3. 산재보험 <input type="checkbox"/> 4. 사보험 <input type="checkbox"/> 5. 의료급여 1종 <input type="checkbox"/> 6. 의료급여 2종 <input type="checkbox"/> 7. 일반 <input type="checkbox"/> 8. 기타( ) <input type="checkbox"/> 9. 미상		
환자사례	<input type="checkbox"/> 1. 다수사상 <input type="checkbox"/> 2. 중증손상 <input type="checkbox"/> 3. 구급대원 RTS 비정상인 단순추위환자 <input type="checkbox"/> 4. 구급대원 RTS 비정상인 질병환자 <input type="checkbox"/> 9. 해당없음(사유 : )		
<b>다. 초진 진료 정보</b>			
도착일시	년 월 일 시 분	내원경로	<input type="checkbox"/> 1. 응급실 <input type="checkbox"/> 2. 외래 <input type="checkbox"/> 3. 기타( ) <input type="checkbox"/> 9. 미상
사고일시	년 월 일 시 분		
활력징후	<input type="checkbox"/> 1. 혈압(수축기/이완기) / mmHg <input type="checkbox"/> 2. 맥박 회/분 <input type="checkbox"/> 3. 호흡수 회/분 <input type="checkbox"/> 4. 체온 ℃		
내원시 의식수준	<input type="checkbox"/> 1. 기록있음	GCS	E : 점 V : 점 M : 점 총 점 점(15점 만점)
		기타 기술	<input type="checkbox"/> ①Coma <input type="checkbox"/> ②Semicoma <input type="checkbox"/> ③Stupor <input type="checkbox"/> ④Confuse <input type="checkbox"/> ⑤Drowsy <input type="checkbox"/> ⑥Alert
	<input type="checkbox"/> 2. 기록없음	AVPU	<input type="checkbox"/> ①Unresponsive <input type="checkbox"/> ②Painful <input type="checkbox"/> ③Verbal <input type="checkbox"/> ④Alert
음주여부	<input type="checkbox"/> 1. 정보없음 <input type="checkbox"/> 2. 음주증거 없음 <input type="checkbox"/> 3. 음주증거 있음		
<b>라. 손상 정보</b>			
사고 의도성	<input type="checkbox"/> 1. 비의도적 <input type="checkbox"/> 2. 자해/자살 <input type="checkbox"/> 3. 폭력/타살 <input type="checkbox"/> 98. 기타( ) <input type="checkbox"/> 99. 미상		
사고요인	<input type="checkbox"/> 1. 자연재난 <input type="checkbox"/> 1. 지진 <input type="checkbox"/> 2. 지진해일 <input type="checkbox"/> 3. 화산폭발 <input type="checkbox"/> 4. 낙석 <input type="checkbox"/> 5. 산사태 <input type="checkbox"/> 6. 눈사태 <input type="checkbox"/> 7. 지반침몰 <input type="checkbox"/> 8. 태풍 <input type="checkbox"/> 9. 강풍 <input type="checkbox"/> 10. 흑서 <input type="checkbox"/> 11. 한파 <input type="checkbox"/> 12. 폭설 <input type="checkbox"/> 13. 가뭄 <input type="checkbox"/> 14. 산불 <input type="checkbox"/> 15. 홍수 <input type="checkbox"/> 16. 호우 <input type="checkbox"/> 17. 폭풍해일 <input type="checkbox"/> 98. 기타( ) <input type="checkbox"/> 99. 미상		

	<input type="checkbox"/> 2. 인위재난	<input type="checkbox"/> 1. 화재 <input type="checkbox"/> 2. 붕괴 <input type="checkbox"/> 3. 폭발 <input type="checkbox"/> 4. 차량사고 <input type="checkbox"/> 5. 열차사고 <input type="checkbox"/> 6. 항공사고 <input type="checkbox"/> 7. 선박사고 <input type="checkbox"/> 8. 화학물질 <input type="checkbox"/> 9. 생물학적 <input type="checkbox"/> 10. 방사선 <input type="checkbox"/> 11. 군중집회 <input type="checkbox"/> 98. 기타( ) <input type="checkbox"/> 99. 미상
사고장소	<input type="checkbox"/> 1. 집 <input type="checkbox"/> 2. 주거시설 <input type="checkbox"/> 3. 의료시설 <input type="checkbox"/> 4. 학교/교육시설 <input type="checkbox"/> 5. 운동시설 <input type="checkbox"/> 6. 도로 <input type="checkbox"/> 7. 도로외 교통지역 <input type="checkbox"/> 8. 공장/산업/건설시설 <input type="checkbox"/> 9. 농장/기타 일차산업장 <input type="checkbox"/> 10. 오락/문화/공공시설 <input type="checkbox"/> 11. 상업시설 <input type="checkbox"/> 12. 야외/바다/강 <input type="checkbox"/> 98. 기타( ) <input type="checkbox"/> 99. 미상	
사고당시 활동	<input type="checkbox"/> 1. 업무 <input type="checkbox"/> 2. 무보수업무 <input type="checkbox"/> 3. 교육 <input type="checkbox"/> 4. 운동 <input type="checkbox"/> 5. 여가활동 <input type="checkbox"/> 6. 기본 일상생활 <input type="checkbox"/> 7. 치료 <input type="checkbox"/> 8. 이동중 <input type="checkbox"/> 98. 기타( ) <input type="checkbox"/> 99. 미상	
기타 활동 세부	<input type="checkbox"/> 1. 특별한 목적없이 걷거나, 뛰거나, 기거나, 돌아다니는 중 <input type="checkbox"/> 2. 음주 중 (상위 항목에 해당하는 내용이 없는 목적이 불명확한 음주만 포함) <input type="checkbox"/> 3. 자해/자살 시도 중 <input type="checkbox"/> 4. 앉아 있거나, 서있는 중 <input type="checkbox"/> 5. 공격적이거나 폭력적인 행동을 하는 중 <input type="checkbox"/> 6. 기타 분류할 수 없는 활동( )	
손상기전	<input type="checkbox"/> 1. 운수사고 <input type="checkbox"/> 2. 추락 및 미끄러짐 ( <input type="checkbox"/> 1)추락 <input type="checkbox"/> 2)미끄러짐 ) <input type="checkbox"/> 3. 둔상 <input type="checkbox"/> 4. 관통상 <input type="checkbox"/> 5. 기계 <input type="checkbox"/> 6. 온도손상 ( <input type="checkbox"/> 1)고온손상 <input type="checkbox"/> 2)저온손상 ) <input type="checkbox"/> 7. 호흡위험 ( <input type="checkbox"/> 1)목매/목졸림 <input type="checkbox"/> 2)이물질에 의한 기도폐쇄 <input type="checkbox"/> 3) 익수 ) <input type="checkbox"/> 8. 화학물질 또는 다른 물질과의 접촉 <input type="checkbox"/> 9. 신체과다사용 <input type="checkbox"/> 98. 기타( ) <input type="checkbox"/> 99. 미상	
운수사고 손상 당사자	<input type="checkbox"/> 1. 보행자 <input type="checkbox"/> 2. 운전자 또는 조차자 <input type="checkbox"/> 3. 승객 (차량 좌석 <input type="checkbox"/> 조수석 <input type="checkbox"/> 뒷좌석 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 미상 ) <input type="checkbox"/> 4. 기타 <input type="checkbox"/> 5. 미상	
운수사고 유형 및 보호장비	<input type="checkbox"/> 1. 보행자 <input type="checkbox"/> 2. 차량 ( 안전벨트 <input type="checkbox"/> 착용 <input type="checkbox"/> 미착용 <input type="checkbox"/> 미상 / 안전의자 <input type="checkbox"/> 착용 <input type="checkbox"/> 미착용 <input type="checkbox"/> 미상 ) <input type="checkbox"/> 3. 자전거 ( 헬멧 <input type="checkbox"/> 착용 <input type="checkbox"/> 미착용 <input type="checkbox"/> 미상 ) <input type="checkbox"/> 4. 오토바이 ( 헬멧 <input type="checkbox"/> 착용 <input type="checkbox"/> 미착용 <input type="checkbox"/> 미상 ) <input type="checkbox"/> 5. 농업용 특수차량 <input type="checkbox"/> 6. 산업용, 건설용 특수차량 <input type="checkbox"/> 7. 선로차량 <input type="checkbox"/> 8. 수상 운송수단 <input type="checkbox"/> 9. 항공 운송수단 <input type="checkbox"/> 10. 기타( ) <input type="checkbox"/> 11. 미상	
중독물질 (다중입력)	<input type="checkbox"/> 0) 비마약성 진통제, 해열제, 항류마티스 약제 <input type="checkbox"/> 1) 항간질제/진정제/최면제/항파킨슨제/정신작용약물 <input type="checkbox"/> 2) 마약 및 환각제 <input type="checkbox"/> 3) 자율신경계통에 작용하는 기타 약물 <input type="checkbox"/> 4) 기타/상세불명의 약물 및 생물학적 물질 <input type="checkbox"/> 5) 알코올 <input type="checkbox"/> 6) 유기용제 및 할로겐화 탄화수소 <input type="checkbox"/> 7) 기타 가스 및 휘발성 물질 <input type="checkbox"/> 8) 살충제, 제초제 <input type="checkbox"/> 9) 기타 및 상세불명의 화학물 및 독성물질	
<b>마. 진료 결과 정보</b>		
응급실 진료 결과	귀가	<input type="checkbox"/> 1. 정상퇴원 <input type="checkbox"/> 2. 가망없음 <input type="checkbox"/> 3. 자의퇴원 <input type="checkbox"/> 4. 외래진료 <input type="checkbox"/> 8. 기타( )
	전원	<input type="checkbox"/> 1. 병실부족 <input type="checkbox"/> 2. 중환자실부족 <input type="checkbox"/> 3. 응급수술/처치불가 <input type="checkbox"/> 4. 상급병원 <input type="checkbox"/> 5. 하급병원 <input type="checkbox"/> 6. 장기시설 <input type="checkbox"/> 7. 환자사정 <input type="checkbox"/> 8. 기타( )
	전원병원명:	
	입원	<input type="checkbox"/> 1. 일반병실 <input type="checkbox"/> 2. 중환자실 <input type="checkbox"/> 3. 수술실 거쳐 병실 <input type="checkbox"/> 4. 수술실 거쳐 중환자실 <input type="checkbox"/> 8. 기타( )
사망	<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 1. 내원시 사망(DOA) <input type="checkbox"/> 2. 응급실 DNR 사망 <input type="checkbox"/> 3. 응급실 CPR 사망 <input type="checkbox"/> 4. 기타 다른 사유로 사망( )
	<input type="checkbox"/> 8. 기타	<input type="checkbox"/> 9 . 미 상
응급실 퇴실일시	년   월   일   시   분	
입원 후 결과	<input type="checkbox"/> 1. 정상퇴원 <input type="checkbox"/> 2. 가망없는 퇴원 <input type="checkbox"/> 3. 자의퇴원 <input type="checkbox"/> 4. 전원(병원명: ) <input type="checkbox"/> 5. 사망 <input type="checkbox"/> 6. 탈원 <input type="checkbox"/> 7. 기타( ) <input type="checkbox"/> 8. 입원중 <input type="checkbox"/> 9. 미상	
퇴원일시	년   월   일   시   분	
G O S	손상 전	<input type="checkbox"/> 1. 사망 <input type="checkbox"/> 2. 식물인간 <input type="checkbox"/> 3. 중증장애 <input type="checkbox"/> 4. 중등도장애 <input type="checkbox"/> 5. 언급된 장애 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상
	손상 후 시	<input type="checkbox"/> 1. 사망 <input type="checkbox"/> 2. 식물인간 <input type="checkbox"/> 3. 중증장애 <input type="checkbox"/> 4. 중등도장애 <input type="checkbox"/> 5. 회복상태 <input type="checkbox"/> 9. 미상

정신과진료여부	<input type="checkbox"/> 1. 정신과 없음 <input type="checkbox"/> 2. 진료 받음 <input type="checkbox"/> 3. 진료받지 않음 <input type="checkbox"/> 의뢰하지 않음 <input type="checkbox"/> 환자가 거부함 <input type="checkbox"/> 그 외 사유(                                 ) <input type="checkbox"/> 4. 알 수 없음				
재활계획	<input type="checkbox"/> 1. 조사병원 재활치료 <input type="checkbox"/> 2. 타병원 재활치료 <input type="checkbox"/> 3. 요양병원 재활치료 <input type="checkbox"/> 4. 요양기관 입실 <input type="checkbox"/> 5. 재활계획 없음 <input type="checkbox"/> 8. 기타(                                 ) <input type="checkbox"/> 9. 미상				
<b>바. 치료 중 경과</b>					
초기 처치 (최초 24시간 이내) <input type="checkbox"/> 1. 아요 <input type="checkbox"/> 2. 예	<input type="checkbox"/> 1. 전문기도유지술 ( <input type="checkbox"/> 1.조사병원 도착 전-성문외기도기 <input type="checkbox"/> 2.조사병원 도착 전-기관삽관 <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 후-기관삽관 )				
	• 시행시각	년	월	일	시    분
	<input type="checkbox"/> 2. (바늘)윤상갑상막절개술 ( <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 전 <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 후 )				
	• 시행시각	년	월	일	시    분
	<input type="checkbox"/> 3. 흉관삽관 ( <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 전 <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 후 )				
	• 시행시각	년	월	일	시    분
	<input type="checkbox"/> 4. 심폐소생술 ( <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 전 <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 후 )				
	• 시행시각	년	월	일	시    분
<input type="checkbox"/> 5. 수혈 ( <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 전 <input type="checkbox"/> 조사병원 도착 후 ) <input type="checkbox"/> 5-1. 총 적혈구 수혈량 (            팩 )					
• 시행시각	년	월	일	시    분	
<input type="checkbox"/> 2. 예    • 최초촬영시각    년    월    일    시    분					
두부전산화단층 촬영 <input type="checkbox"/> 1. 아요 <input type="checkbox"/> 2. 예	판독결과				
외상색전술 <input type="checkbox"/> 1. 아요 <input type="checkbox"/> 2. 예	급성 외상성 출혈이 있는 경우 해당 부위 색전술 시행한 경우(기존 질환에 대한 치료는 아님) 부위: <input type="checkbox"/> 흉부 <input type="checkbox"/> 복부 ( <input type="checkbox"/> 1)간 <input type="checkbox"/> 2)비장 <input type="checkbox"/> 3)콩팥 <input type="checkbox"/> 4)골반 <input type="checkbox"/> 5)후복강 <input type="checkbox"/> 6)기타 ) <input type="checkbox"/> 사지 <input type="checkbox"/> 두경부 <input type="checkbox"/> 미상				
• 최초시행시각	년	월	일	시    분	
수술 <input type="checkbox"/> 1. 아요 <input type="checkbox"/> 2. 예 <input type="checkbox"/> 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
중환자실 <input type="checkbox"/> 1. 아요 <input type="checkbox"/> 2. 예 <input type="checkbox"/> 9. 미상	최초 입실 경로	<input type="checkbox"/> 1. 응급실 경유 <input type="checkbox"/> 2. 수술실 경유 <input type="checkbox"/> 3. 병실 경유 <input type="checkbox"/> 4. 기타(                                 )			
	• 입실시각	년	월	일    시    분	중 환 자 실 입 실 기 간
	• 퇴실시각	년	월	일    시    분	
인공 호흡기 적용	<input type="checkbox"/> 1. 아요 <input type="checkbox"/> 2. 예 <input type="checkbox"/> 9. 미상	인공 호흡기 적 용 기 간	일		

사. 진단 및 과거력									
R/O	손상 진단명	ICD	AIS	R/O	손상 진단명	ICD	AIS		
퇴원시 추가 진단 (손상의, 내원 중 손상 포함)				<input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음					
진단명	진단코드	1. 내원전	2. 내원후	9. 미상	진단명	진단코드	1. 내원전	2. 내원후	9. 미상
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elixhauser comorbidity index				<input type="checkbox"/> 1. 전체 없음 <input type="checkbox"/> 2. 전체 미상					
항목	1. 예	2. 아니오	9. 미상	항목	1. 예	2. 아니오	9. 미상		
울혈성 심부전	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AIDS/HIV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
심장 부정맥	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	림프종	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
심장 판막질환	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	전이성 암	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
폐혈관 순환장애	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	전이없는 고형암	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
말초혈관질환	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	류마티스 질환	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
고혈압	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	응고 질환	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
마비	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	비만	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
기타 신경학적 이상	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	체중감소	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
만성 폐질환	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	전해질 이상	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
합병증 있는 당뇨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	혈량 저하성 빈혈	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
합병증 없는 당뇨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	철결핍성 빈혈	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
갑상선 기능저하증	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	알콜 남용	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
신부전	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	약 남용	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
간질환	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	정신질환	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
위궤양	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	우울증	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

아. 2차 이송병원정보								
병원코드		병원명		식별번호		자료유무 유 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>		
2차 이송병원 내원일시	년 월 일 시 분							
2차 이송병원 이송수단	<input type="checkbox"/> 1. 119구급차 <input type="checkbox"/> 2. 병원 구급차 <input type="checkbox"/> 3. 기타 구급차 <input type="checkbox"/> 4. 경찰차 등 공공차량 <input type="checkbox"/> 5. 항공이송 <input type="checkbox"/> 6. 기타 자동차 <input type="checkbox"/> 7. 도보 <input type="checkbox"/> 8. 기타 ) <input type="checkbox"/> 9. 미상							
2차 이송병원 활력 징후	<input type="checkbox"/> 1. 혈압(수축기/이완기) / mmHg <input type="checkbox"/> 2. 맥박 회/분 <input type="checkbox"/> 3. 호흡수 회/분 <input type="checkbox"/> 4. 체온 ℃							
응급실 진료결과	<input type="checkbox"/> 1. 귀가	<input type="checkbox"/> 1. 정상퇴원 <input type="checkbox"/> 2. 가망없음 <input type="checkbox"/> 3. 자의퇴원 <input type="checkbox"/> 4. 외래진료 <input type="checkbox"/> 8. 기타( )						
	<input type="checkbox"/> 2. 전원	<input type="checkbox"/> 1. 병실부족 <input type="checkbox"/> 2. 중환자실부족 <input type="checkbox"/> 3. 응급수술/처치불가 <input type="checkbox"/> 4. 상급병원 <input type="checkbox"/> 5. 하급병원 <input type="checkbox"/> 6. 장기시설 <input type="checkbox"/> 7. 환자사정 <input type="checkbox"/> 8. 기타( ) 전원병원명:						
	<input type="checkbox"/> 3. 입원	<input type="checkbox"/> 1. 일반병실 <input type="checkbox"/> 2. 중환자실 <input type="checkbox"/> 3. 수술실 거쳐 병실 <input type="checkbox"/> 4. 수술실 거쳐 중환자실 <input type="checkbox"/> 8. 기타( )						
	<input type="checkbox"/> 4. 사망	<input type="checkbox"/> 1. 내원시 사망(DOA) <input type="checkbox"/> 2. 응급실 DNR 사망 <input type="checkbox"/> 3. 응급실 CPR 사망 <input type="checkbox"/> 4. 기타 다른 사유로 사망( )						
	<input type="checkbox"/> 8. 기타							
응급실 퇴실일시	년 월 일 시 분							
입원 후 결과	<input type="checkbox"/> 1. 정상퇴원 <input type="checkbox"/> 2. 가망없는 퇴원 <input type="checkbox"/> 3. 자의퇴원 <input type="checkbox"/> 4. 전원(병원명: ) <input type="checkbox"/> 5. 사망 <input type="checkbox"/> 6. 탈원 <input type="checkbox"/> 8. 기타( ) <input type="checkbox"/> 8. 입원중 <input type="checkbox"/> 9. 미상							
퇴원일시	년 월 일 시 분							
2차 이송병원 퇴원시 GOS	<input type="checkbox"/> 1. 사망 <input type="checkbox"/> 2. 식물인간 <input type="checkbox"/> 3. 중증장애 <input type="checkbox"/> 4. 중등장애 <input type="checkbox"/> 5. 회복상태 <input type="checkbox"/> 9. 미상							
2차 이송병원 외상색전술 (내원 72시간 이내)	급성 외상성 출혈이 있는 경우 해당 부위 색전술 시행한 경우(기존 질환에 대한 치료는 아님) 부위: <input type="checkbox"/> 흉부 <input type="checkbox"/> 복부 ( <input type="checkbox"/> 1)간 <input type="checkbox"/> 2)비장 <input type="checkbox"/> 3)콩팥 <input type="checkbox"/> 4)골반 <input type="checkbox"/> 5)후복강 <input type="checkbox"/> 6)기타 ) <input type="checkbox"/> 사지 <input type="checkbox"/> 두경부 <input type="checkbox"/> 미상 • 최초시행시각 년 월 일 시 분							
2차 이송병원 수술 (내원 72시간 이내)	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

자. 사망환자 조사				
(가)	(가) 직접 사인		사 망 의 증 류	<input type="checkbox"/> 1. 병사 <input type="checkbox"/> 2. 외인사 <input type="checkbox"/> 3. 기타 및 불상 <input type="checkbox"/> 4. 부재사유(        )
(나)	(가)의 원인		사 고 종 류	<input type="checkbox"/> 1. 운수(교통) <input type="checkbox"/> 2. 중독 <input type="checkbox"/> 3. 추락 <input type="checkbox"/> 4. 익사 <input type="checkbox"/> 5. 화재 <input type="checkbox"/> 6. 기타(        ) <input type="checkbox"/> 9. 미상
(다)	(나)의 원인		의 도 성 여 부	<input type="checkbox"/> 1. 비의도적 사고 <input type="checkbox"/> 2. 자살 <input type="checkbox"/> 3. 타살 <input type="checkbox"/> 4. 미상
(라)	(다)의 원인		사 망 시 각	년        월        일        시        분
특이사항 메모				

본 조사에 협조해 주셔서 감사드립니다.

질병관리청 손상예방관리과 (T. 043-719-7423)



## 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 (질병관리청 만성질환관리과)
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
	박주욱 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	정혜은 과장	보건복지부 응급의료과
	김태한 과장	소방청 119구급과
	배원초 과장	질병관리청 손상예방관리과
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 재할의학과
	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
	신상도	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
조은주	서울대학교병원	
연구보조원	이정아	서울대학교병원
	박선	서울대학교병원
	양서희	서울대학교병원
	이다연	서울대학교병원
	이세진	서울대학교병원

구분	성명	소속
보조원	허그린	서울대학교병원
	백혜수	서울대학교병원
	이우진	서울대학교병원
	오정미	서울대학교병원
	이고은	서울대학교병원
	김혜지	서울대학교병원
전문조사원	가은진	서울대학교병원
	김현보	서울대학교병원
	박유화	서울대학교병원
	이지선	서울대학교병원
	장소영	서울대학교병원
	정유림	서울대학교병원
	한혜연	서울대학교병원
	유호택	서울대학교병원

## 2021 지역사회기반 중증외상조사 통계

**발행** 2024. 2

**발행인** 지영미(질병관리청장)

**발행처** 질병관리청 건강위해대응관 손상예방관리과

**누리집** <http://www.kdca.go.kr>  
<http://www.kdca.go.kr/injury>

**주소** (28159) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187  
질병관리청 손상예방관리과

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