

| | |
|------|-------------|
| 등록번호 | 구조구급과-3824 |
| 등록일자 | 2023. 3. 7. |
| 결재일자 | 2023. 3. 7. |
| 공개구분 | 대국민 공개 |



| 소방위 | 구급품질팀장 | 구조구급과장 | 소방재난본부장 |
|-----|--------|--------|---------|
| | | | |
| | | | |

2022년 구급활동 통계분석 보고

【 주요 활동 】

- 출동건수 전년대비 14.5% 증가 [742,871건('21년) → 850,632건('22년)]
 - ▶ (출동) 37초당 1건 (이송) 1분 10초당 1건 (인원) 1분 9초당 1건
- 소방서별 구급출동 ※ 관서 평균 24,304건
 - ① 용인(51,708건) ② 부천(49,591건) ③ 안산(49,187건) ④ 수원남부(45,972건) ⑤ 화성(40,288건)
- 구급차 1대당 구급출동 ※ 차당 1일 평균 8.5건
 - ① 수원(13.4건) ② 수원남부(12.6건) ③ 부천(12.4건) ④ 의정부(11.9건) ⑤ 안산(11.3건)

목 차

| | |
|--------------------------------|----------|
| I. 총 평 | 1 |
| II. 구급대 및 구급대원 현황 | 2 |
| III. 2022년 구급활동 | |
| 1. 출동현황 | 2 |
| 2. 1일 출동현황 | 2 |
| IV. 2022년 구급활동 분석 | |
| 1. 최근 10년간 구급활동 변화 | 3 |
| 2. 소방서별 구급출동 건수 비교분석 | 4 |
| 3. 구급차 1대당 출동건수 비교분석 | 4 |
| 4. 환자 유형별(질병, 질병 외) 세부내역 | 5 |
| 5. 월별·시간별·연령별 현황 | 7 |
| 6. 발생장소별·환자평가별·응급처치별 현황 | 8 |
| 7. 4대 중증환자 현황 | 10 |
| 8. 미이송 및 5분 도착률 | 11 |
| 9. 4대 중증환자 현황 | 12 |
| 10. 코로나19 대응 구급활동 | 13 |
| V. 2023년 중점 추진계획 | |
| 1. 구급현장 대응 강화 | 13 |
| 2. 중증환자 소생률 향상 구급서비스 확대 | 14 |
| 3. 구급대원 안전관리 강화 | 14 |
| [붙임] 2022년 관서별 구급활동 현황 | 15 |

2022년 구급활동 통계분석

I

총 평

구급활동 총평

- ◆ 2022년 경기도는 구급차 274대를 운영하고 있으며, 구급대원은 2,226명으로 응급구조사 1,362명(1급 1,188명, 2급 174명), 간호사 856명, 구급교육 8명이 활동하였음
- ◆ 2022년도 구급 출동건수는 전년대비 14.5% 증가한 850,632건이며, 이송건수는 10.7% 증가하여 449,429건, 이송환자수는 8.9% 증가하여 454,221명을 이송하였음.
- ◆ 경기도 119구급대는 1일 37초당 1건을 출동하여, 1분 10초당 1건 이송, 1분 9초당 1명의 환자를 이송하였음.
- ◆ 질병환자 중 고혈압 환자가 20%로 가장 많았으며, 질병 외 환자 중에서는 사고부상 62.6%, 이 중 낙상이 62.7%, 교통사고는 운전자가 24.8%, 비외상은 중독이 35%로 가장 많았음.
- ◆ 심정지 환자는 8,067명으로 이송인원의 1.8%를 차지하고 있으며 병원전 자발순환회복(ROSC) 환자수는 595명으로 소생률은 8.4%이며, 전년대비 0.4% 상승하였음.
- ◆ 2022년 구급활동 분석 결과를 활용하여 사회적 변화에 대응한 맞춤형 구급 정책을 추진하고, 내실 있는 교육·훈련으로 구급대원의 역량을 강화하여 고품질 구급서비스를 제공할 것임.

II 구급대 현황

(‘22. 12. 31. 기준)

| 구 분 | 구급차 (대) | 구 급 대 원 (명) | | | | | | |
|-------|------------|-------------|-------|-------|-------|------|----------|------|
| | | 계 | 응급구조사 | | | 간호사 | 1급 + 간호사 | 교육아수 |
| | | | 소계 | 1급 | 2급 | | | |
| 2022년 | 274 | 2,226 | 1,362 | 1,188 | 174 | 856 | - | 8 |
| 2021년 | 263 | 2,108 | 1,346 | 1,164 | 182 | 757 | 3 | 2 |
| 증감(%) | 4.2 | 5.6 | 1.2 | 2.1 | 4.4 ↓ | 13.1 | 100 ↓ | 300 |

※ 대체인력 195명(1급 189, 간호사 6) 포함

※ '23년 구급대 소방력 보강 : 구급대원 150명, 구급차 64대(신규 11, 교체 53)

III 2022년 구급활동

1 출동현황

- 출동건수 : 850,632건(전년대비 14.5%↑) / 1일 2,330건(37초당 1건 출동)
- 이송건수 : 449,429건(전년대비 10.7%↑) / 1일 1,231건(1분 10초당 1건 이송)
- 이송인원 : 454,221명(전년대비 8.9%↑) / 1일 1,244명(1분 9초당 1명 이송)

| 구 분 | 출동건수 | 이송건수 | 이송인원 |
|--------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 2022년 | 850,632 | 449,429 | 454,221 |
| 2021년 | 742,871 | 405,839 | 416,919 |
| 증감(건) (%) | 107,761 (14.5) | 43,590 (10.7) | 37,302 (8.9) |



【경기소방 구급대의 하루】

- 2022년 ▶ 37초당 1회 출동 ▶ 1분 10초당 1건 이송 ▶ 1분 9초당 1명 이송
- 2021년 ▶ 42초당 1회 출동 ▶ 1분 17초당 1건 이송 ▶ 1분 15초당 1명 이송

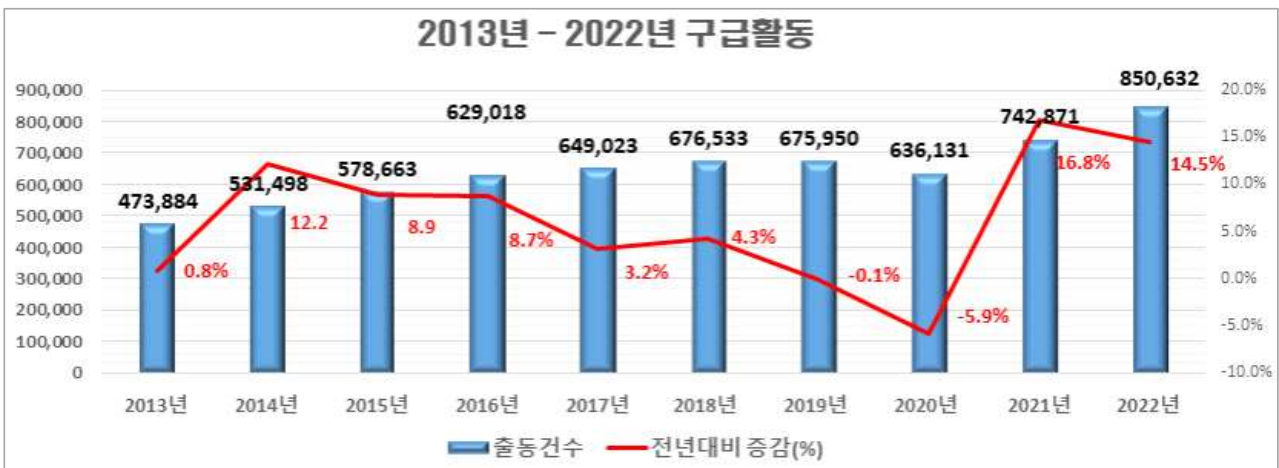
IV

2022년 구급활동 분석

① 최근 10간 구급활동 변화

- (인구증가) 2013년 12,549,345명 대비 1,412,925명(11.3%) 증가
- (출동건수) 2013년 473,884건 대비 850,632건(79.5%) 증가
- (이송인원) 2013년 339,164명 대비 454,221명(33.9%) 증가
- (변화추이) 최근 10년간 지속적으로 상승하는 추세였으나, '19년~'20년에는 코로나19로 소폭 감소하다 '21년 이후 재상승함.

| 구 분 | 2013년 | 2014년 | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 2021년 | 2022년 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 출동건수 | 473,884 | 531,498 | 578,663 | 629,018 | 649,023 | 676,533 | 675,950 | 636,131 | 742,871 | 850,632 |
| 전년대비 (%) | 0.8% | 12.2% | 8.9% | 8.7% | 3.2% | 4.3% | 0.1%↓ | 5.9%↓ | 16.8% | 14.5% |
| 이송건수 | 329,165 | 363,752 | 383,774 | 400,830 | 408,745 | 424,772 | 423,676 | 365,918 | 405,839 | 449,429 |
| 전년대비 (%) | 0.2% | 10.5% | 5.5% | 4.4% | 2.0% | 3.9% | 0.3%↓ | 13.6%↓ | 10.9% | 10.7% |
| 이송인원 | 339,164 | 374,487 | 395,019 | 410,953 | 418,515 | 433,898 | 432,222 | 371,522 | 416,919 | 454,221 |
| 전년대비 (%) | 0.5% | 10.4% | 5.5% | 4.0% | 1.8% | 3.6% | 0.4%↓ | 14.0%↓ | 12.2% | 8.9% |



◆ 수도권 지역 구급 출동건수 비교 ※ 전국 : 3,564,720건

- (경기) 출동건수 : 850,632건 (전국 출동건수 중 23.9%)
- (서울) 출동건수 : 617,432건 (전국 출동건수 중 17.3%)
- (인천) 출동건수 : 201,732건 (전국 출동건수 중 5.7%)

2 소방서별 구급출동

○ 평균 출동건수 ➡ 24,304건 ※ '21년 20,635건

○ 발생순위

- (출동) ①용인(51,708건) ②부천(49,591건) ③안산(49,187건) ④수원남부(45,972건) ⑤화성(40,288건)
 - (이송) ①용인(26,255건) ②안산(26,193건) ③부천(25,817건) ④수원남부(22,230건) ⑤화성(22,169건)
- ☞ 상위 5개 췌 전체 출동의 27.8% 차지

3 구급차 1대당 구급출동

○ 평균 출동건수 ➡ 3,104건 / 1일 8.5건 ※ '21년 7.8건

○ 구급차 1대당 순위

- (출동) ①수원(13.4건) ②수원남부(12.6건) ③부천(12.4건) ④의정부(11.9건) ⑤안산(11.3건)
- (이송) ①의정부(6.7건) ②수원(6.6건) ③부천(6.4건) ④수원남부(6.1건) ⑤안산(6.0건)

☞ 상위 5개 췌 전체 출동의 27.8% 차지

《 소방서별 구급 출동건수 순위 》

| 순위 | 1위 | 2위 | 3위 | 4위 | 5위 | 6위 | 7위 | 8위 | 9위 | 10위 | 11위 | 12위 | 13위 | 14위 | 15위 | 16위 | 17위 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 관서 | 용인 | 부천 | 안산 | 수원남부 | 화성 | 남양주 | 일산 | 성남 | 수원 | 안양 | 파주 | 의정부 | 분당 | 시흥 | 김포 | 고양 | 광주 |
| 건수 | 51,708 | 49,591 | 49,187 | 45,972 | 40,288 | 37,987 | 35,407 | 35,276 | 34,147 | 31,341 | 30,668 | 30,259 | 29,554 | 27,959 | 27,534 | 25,485 | 21,851 |
| 18위 | 19위 | 20위 | 21위 | 22위 | 23위 | 24위 | 25위 | 26위 | 27위 | 28위 | 29위 | 30위 | 31위 | 32위 | 33위 | 34위 | 35위 |
| 평택 | 송탄 | 양주 | 광명 | 오산 | 구리 | 이천 | 안성 | 하남 | 군포 | 포천 | 양평 | 의왕 | 여주 | 동두천 | 가평 | 과천 | 연천 |
| 20,530 | 19,571 | 19,410 | 18,314 | 17,330 | 15,746 | 15,745 | 15,461 | 15,391 | 15,350 | 14,484 | 11,488 | 10,758 | 9,345 | 8,888 | 8,641 | 4,854 | 4,687 |

《 소방서별 구급차 1대당 출동건수 순위 》

| 순위 | 1위 | 2위 | 3위 | 4위 | 5위 | 6위 | 7위 | 8위 | 9위 | 10위 | 11위 | 12위 | 13위 | 14위 | 15위 | 16위 | 17위 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 관서 | 수원 | 수원남부 | 부천 | 의정부 | 안산 | 안양 | 성남 | 분당 | 고양 | 광명 | 일산 | 시흥 | 오산 | 평택 | 용인 | 남양주 | 구리 |
| 건수 | 13.4 | 12.6 | 12.4 | 11.9 | 11.3 | 10.8 | 10.8 | 10.1 | 10 | 10 | 9.7 | 9.6 | 9.4 | 9.3 | 8.9 | 8.7 | 8.6 |
| 18위 | 19위 | 20위 | 21위 | 22위 | 23위 | 24위 | 25위 | 26위 | 27위 | 28위 | 29위 | 30위 | 31위 | 32위 | 33위 | 34위 | 35위 |
| 화성 | 하남 | 군포 | 김포 | 송탄 | 파주 | 광주 | 의왕 | 양주 | 이천 | 안성 | 동두천 | 여주 | 과천 | 양평 | 포천 | 가평 | 연천 |
| 8.5 | 8.4 | 8.4 | 8.3 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 6.6 | 6.1 | 6 | 6 | 5.2 | 4.3 | 3.9 | 3.6 | 3.4 | 2.2 |



④ 환자 유형별 세부내역

| 구 분 | | 환자유형 (명) | | | | | |
|----------|-----------|----------|---------|------------------|--------|--------|--------|
| | | 계 | 질 병 | 그 외 외상 (사고부상) | 교통사고 | 비외상성손상 | 기타 |
| 2022 | 건수 | 454,221 | 310,201 | 86,666 | 39,717 | 12,106 | 5,531 |
| | 비율 (%) | 100 | 68.3 | 19.1 | 8.7 | 2.7 | 1.2 |
| 2021 | | 416,919 | 281,146 | 76,909 | 39,187 | 11,329 | 8,348 |
| 전년 대비 | 증 감 | 37,302 | 29,055 | 9,757 | 530 | 777 | -2,817 |
| | 비율 (%) | 8.9 | 10.3 | 12.7 | 1.4 | 6.9 | -33.7 |

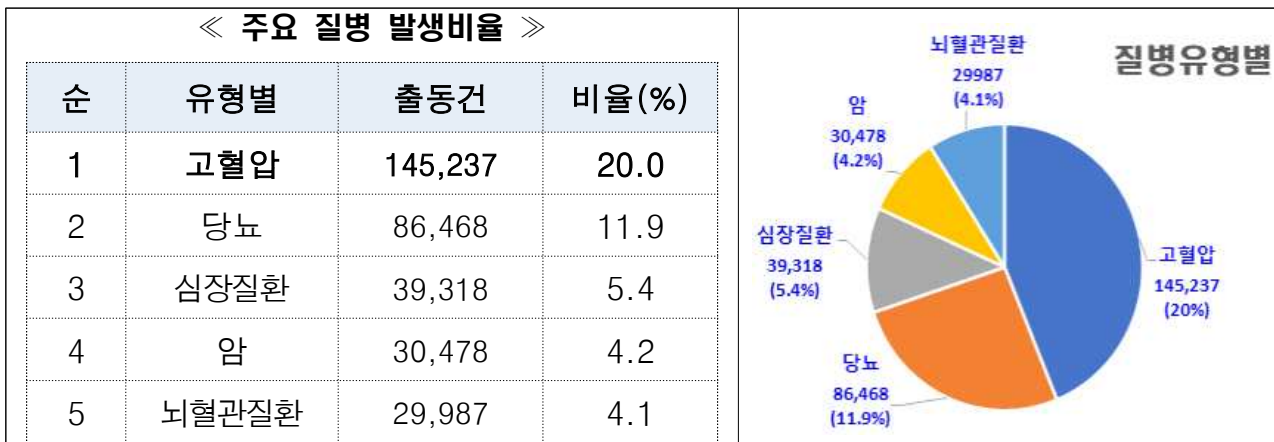
○ 질 병

- (발생순위) ① 고혈압(145,237명, 20%) ② 당뇨(86,468명, 11.9%) ③ 심장질환(39,318명, 5.4%)
- (분 석) 병력별 환자는 전년대비 10.3% 증가하였고, 모든 병력에서 매년 지속적으로 증가 추세를 보임

| 구 분 | | 질병(환자병력) | | | | | | |
|----------|-----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | 소계 | 고혈압 | 당뇨 | 심뇌혈관 | 암 | 폐질환 | 기타 |
| 2022 | 인원 | 725,033 | 145,237 | 86,468 | 69,305 | 30,478 | 11,765 | 381,780 |
| | 비율 (%) | 100 | 20.0 | 11.9 | 9.6 | 4.2 | 1.6 | 52.7 |
| 2021 | | 624,579 | 121,175 | 72,048 | 56,237 | 25,423 | 9,243 | 340,453 |
| 전년 대비 | 증감 | 100,454 | 24,062 | 14,420 | 13,068 | 5,055 | 2,522 | 41,327 |
| | 비율 (%) | 16.1 | 19.9 | 20.0 | 23.2 | 19.9 | 27.3 | 12.1 |

※ 질병(환자병력별) 중복하여 2건 이상 병력 보유 시 개별 실적으로 포함

※ 질병 기타에는 간염, 결핵, 신부전, 알러지 등 포함



○ 질병 외

- (발생순위) ① 그 외 외상(86,666명, 62.6%) ② 교통사고(39,717명, 28.7%) ③ 비외상(12,106명, 8.7%)
 - ▶ 그 외 외상(사고부상) : 낙상(62.7%), 열상(9.4%), 상해(7.7%), 기타둔상(5.4%) 순
 - ▶ 교통사고 : 운전자(24.8%), 오토바이(20%), 보행자(17.4%), 동승자(16.4%), 자전거(14%) 순
 - ▶ 비 외 상 : 중독(35%), 연기흡입(8.5%), 외력압박(5.1%), 이물질(4.7%) 순

- (분 석)

| 구 분 | 질병 외 | | | | 기타 | |
|----------|-----------|------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 소계 | 그 외 외상 (사고부상) | 교통사고 | 비외상성손상 | | |
| 2022 | 인원 | 138,489 | 86,666 | 39,717 | 12,106 | 5,460 |
| | 비율 (%) | 100 | 62.6 | 28.7 | 8.7 | 100 |
| 2021 | | 127,425 | 76,909 | 39,187 | 11,329 | 8,288 |
| 전년 대비 | 증감 | 11,064 | 9,757 | 530 | 777 | -2,828 |
| | 비율 (%) | 8.7 | 12.7 | 1.4 | 6.9 | -34.1 |

《 주요 질병외 발생비율 》

| 순 | 유형별 | 출동건 | 비율(%) |
|---|--------|--------|-------|
| 1 | 그 외 외상 | 86,666 | 62.6 |
| 2 | 교통사고 | 39,717 | 28.7 |
| 3 | 비외상성 | 12,106 | 8.7 |

질병 외 유형별

The pie chart illustrates the distribution of non-disease accidents. The largest segment is '그 외 외상' (Other Accidents) at 62.6%, followed by '교통사고' (Traffic Accidents) at 28.7%, and '비외상성' (Non-traumatic) at 8.7%.

유형별 교육 추진

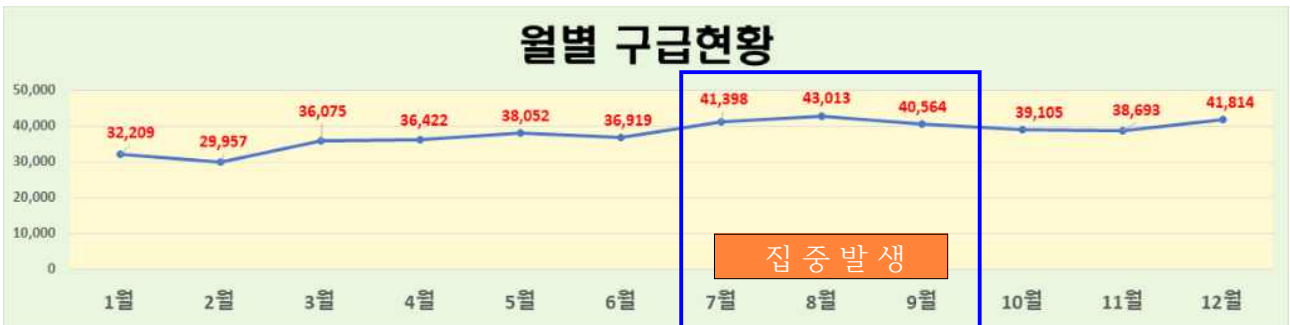
- ◆ 병력별 고혈압(19.9%)과 당뇨(20%) 환자가 많을수록 50대 이상의 고령층 이송(62%) 비중이 높은 것으로 분석되며, 특히 4대 중증환자(심정지, 심뇌혈관 중증외상) 전문응급처치 능력 향상 제고를 위한 유형별 중점분석을 통한 구급대원 맞춤형 교육 추진
 - ☞ (심정지) 특별구급대 및 스마트의료지도 전문소생술 교육
 - (중증외상) 권역외상센터 술기교육, 외상체계지원단 사례 중심 교육
 - (심혈관) 심혈관, 뇌혈관 응급처치 품질향상 교육

5 월별 · 시간대별 · 연령별 현황

○ 월별

- (발생순위) ① 8월(43,013명, 9.5%) ② 12월(41,814명, 9.2%) ③ 7월(41,398명, 9.1%)
- (분 석) 7월~8월 집중 발생하며 특히 더워지는 계절에 야외활동이 증가하면서 출동건수 증가

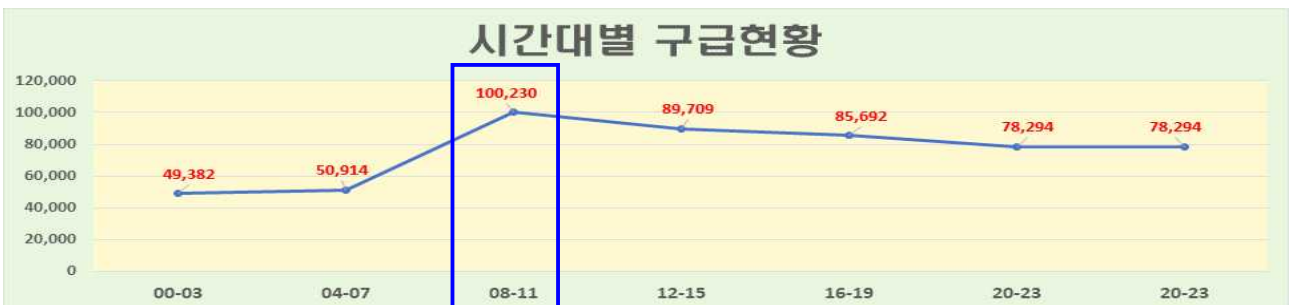
| 구 분 | 계 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2022 | 인원 | 454,221 | 32,209 | 29,957 | 36,075 | 36,422 | 38,052 | 36,919 | 41,398 | 43,013 | 40,564 | 39,105 | 38,693 | 41,814 |
| | 비율 (%) | 100 | 7.1 | 6.6 | 7.9 | 8.0 | 8.4 | 8.1 | 9.1 | 9.5 | 8.9 | 8.6 | 8.5 | 9.2 |
| 2021 | | 416,919 | 29,640 | 28,708 | 32,678 | 32,995 | 34,861 | 37,405 | 37,764 | 38,246 | 38,291 | 37,374 | 35,732 | 33,225 |
| 전년 대비 | 증감 | 37,302 | 2,569 | 1,249 | 3,397 | 3,427 | 3,191 | -486 | 3,634 | 4,767 | 2,273 | 1,731 | 2,961 | 8,589 |
| | 비율 | 8.9 | 8.7 | 4.4 | 10.4 | 10.4 | 9.2 | -1.3 | 9.6 | 12.5 | 5.9 | 4.6 | 8.3 | 25.9 |



○ 시간대별

- (발생순위) ① 08~11(100,230명, 22.1%) ② 12~15(89,709명, 19.8%) ③ 16~19(85,692명, 18.96%)
- (분 석) 출근 및 활동량이 많은 낮 시간대에 구급활동이 다발하며, 상대적으로 활동량이 적은 새벽 시간대 응급환자 발생 비율 적고, 시간대별 구급활동 발생 건은 매년 비슷한 추이를 보임

| 구 분 | 계 | 00-03 | 04-07 | 08-11 | 12-15 | 16-19 | 20-23 |
|-------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 2022 | 인원 | 454,221 | 49,382 | 50,914 | 100,230 | 89,709 | 78,294 |
| | 비율 (%) | 100 | 10.9 | 11.2 | 22.1 | 19.8 | 17.2 |
| 2021 | | 416,919 | 41,444 | 43,934 | 90,475 | 88,845 | 71,651 |
| 전년 대비 | 증감 | 37,302 | 7,938 | 6,980 | 9,755 | 864 | 6,644 |
| | 비율 | 8.9 | 19.2 | 15.9 | 10.8 | 1.0 | 9.3 |



○ 연령별

- (발생순위) ① 60대(72,626명, 16%) ② 50대(66,747명, 14.7%) ③ 70대(66,506명, 14.6%)
- (분 석) 60대의 이송비율이 14.6%로 가장 높으며, 50대 이상에서 발생건수는 전체인원의 62% 차지, 20대~40대 연령층에서의 이송비율은 소폭 감소함

| 구 분 | 계 | 10세 이하 | 10대 | 20대 | 30대 | 40대 | 50대 | 60대 | 70대 | 80대 | 90대 이상 | |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2022 | 인원 | 454,221 | 25,664 | 21,732 | 37,897 | 38,966 | 48,419 | 66,747 | 72,626 | 66,506 | 63,373 | 12,291 |
| | 비율 (%) | 100 | 5.6 | 4.8 | 8.3 | 8.6 | 10.7 | 14.7 | 16 | 14.6 | 14 | 2.7 |
| 2021 | | 416,919 | 16,928 | 19,264 | 38,597 | 39,951 | 49,930 | 68,048 | 64,706 | 59,799 | 50,432 | 9,264 |
| 전년 대비 | 증감 | 37,302 | 8,736 | 2,468 | -700 | -985 | -1,511 | -1,301 | 7,920 | 6,707 | 12,941 | 3,027 |
| | 비율 | 8.9 | 51.6 | 12.8 | -1.8 | -2.5 | -3.0 | -1.9 | 12.2 | 11.2 | 25.7 | 32.7 |

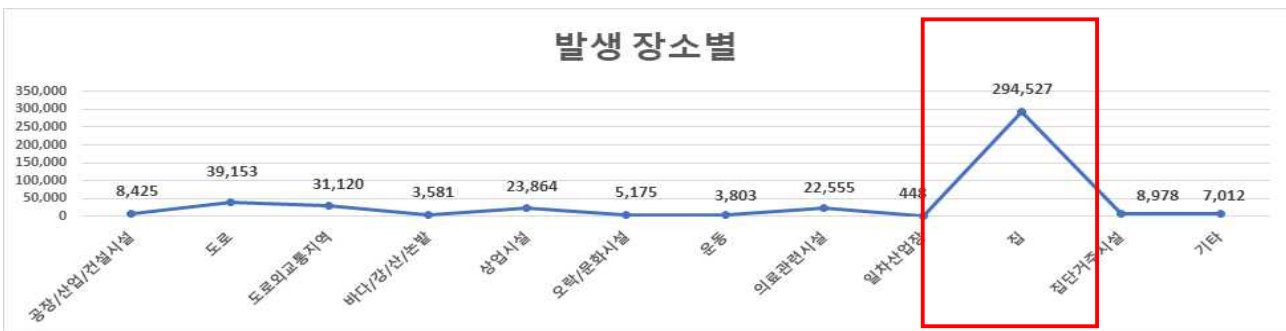


⑥ 발생 장소별 · 환자평가별 · 응급처치별 현황

○ 발생 장소별

- (발생순위) ① 집(294,527, 68.8%) ② 도로(39,153, 8.6%) ③ 도로외 교통지역(31,120, 6.9%)
- (분 석) 가정내에서의 발생율이 64.8%로 가장 높으며, 전년대비 8.2% 증가하였고 요양원, 양로원, 기숙사 등 집단거주시설에서의 발생률은 전년대비 30.4% 감소함

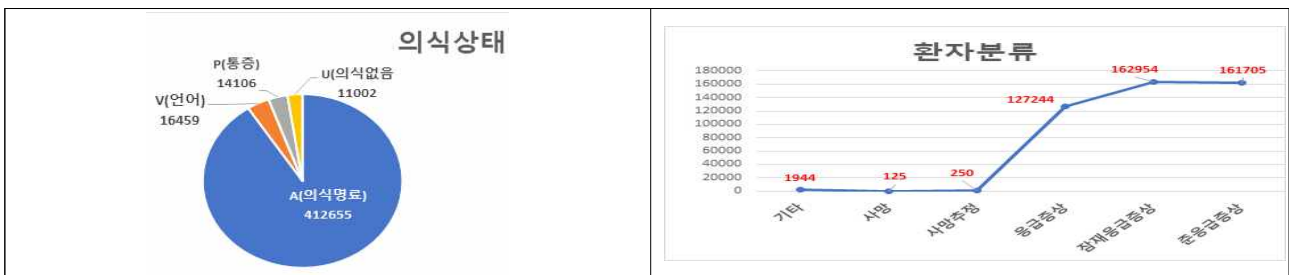
| 구 분 | 계 | 공장/산업/건설시설 | 도로 | 도로외 교통지역 | 바다/강/산/논밭 | 상업시설 | 오락/문화시설 | 운동시설 | 의료관련시설 | 일차산업장 | 집 | 집단거주시설 | 학교/교육시설 | 기타 | |
|-------|--------|------------|-------|----------|-----------|-------|---------|-------|--------|--------|-----|---------|---------|-------|--------|
| 2022 | 인원 | 454,221 | 8,425 | 39,153 | 31,120 | 3,581 | 23,864 | 5,175 | 3,803 | 22,555 | 448 | 294,527 | 8,978 | 5,581 | 7,011 |
| | 비율 (%) | 100 | 1.85 | 8.62 | 6.85 | 0.79 | 5.25 | 1.14 | 0.84 | 4.97 | 0.1 | 64.84 | 1.98 | 1.23 | 1.54 |
| 2021 | | 416,919 | 8,888 | 39,210 | 26,041 | 3,783 | 18,556 | 3,916 | 2,609 | 15,587 | 441 | 272,086 | 12,894 | 3,382 | 9,526 |
| 전년 대비 | 증감 | 37,302 | -463 | -57 | 5,079 | -202 | 5,308 | 1,259 | 1,194 | 6,968 | 7 | 22,441 | -3,916 | 2,199 | -2,515 |
| | 비율 | 8.9 | -5.2 | -0.1 | 19.5 | -5.3 | 28.6 | 32.2 | 45.8 | 44.7 | 1.6 | 8.2 | -30.4 | 65.0 | -26.4 |



○ 환자평가별

- (발생순위) 의식상태-의식명료(412,665, 90.9%) 환자분류-잠재응급증상(162,953, 35.9%)
- (분 석) 이송환자의 90.9%는 의식이 명료한 환자이며, 환자분류로는 잠재응급증상이 35.9%로 높은 비율을 차지하나 전년대비 5.2% 감소하였으며, 응급증상에서 26.2%, 준응급증상에서 21.9% 증가한 것을 보아 응급환자 비율이 높아지고 있음

| 구 분 | | 의식상태 | | | | | 환자분류 | | | | | | |
|----------|-----------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|----------|----------------|---------------|-------|----------|--------|
| | | 계 | A (의식명료) | V (언어지시) | P (통증 자극) | U (의식없음) | 계 | 응급 증상 | 잠재 응급 증상 | 준 응급 증상 | 사망 | 사망 추정 | 기타 |
| 2022 | 인원 | 454,221 | 412,654 | 16,459 | 14,106 | 11,002 | 454,221 | 127,244 | 162,954 | 161,705 | 125 | 250 | 1,943 |
| | 비율 (%) | 100 | 90.9 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 100 | 28 | 35.9 | 35.6 | 0.03 | 0.1 | 0.4 |
| 2021 | | 416,919 | 381,145 | 13,666 | 11,895 | 10,213 | 416,919 | 100,801 | 171,870 | 132,635 | 61 | 266 | 11,286 |
| 전년 대비 | 증감 | 37,303 | 31,510 | 2,793 | 2,211 | 789 | 37,303 | 26,443 | -8,916 | 29,070 | 64 | -16 | -9,342 |
| | 비율 | 8.9 | 8.3 | 20.4 | 18.6 | 7.7 | 8.9 | 26.2 | -5.2 | 21.9 | 104.9 | -6.0 | -82.8 |



○ 응급처치별

- (발생순위) ① 심전도(104,103건, 10.8%) ② 상처처치(93,442건, 9.7%) ③ 기도확보(88,679건, 9.2%)
- (분 석) 전년대비 응급처치 건수는 18.7% 증가하였으며, 전체 응급처치 시행률이 가장 높은 것은 심전도 측정 10.8%, 전년대비 증가폭이 가장 큰 것은 산소투여 17.8%, 정맥로 확보 17.7%로 대폭 증가함

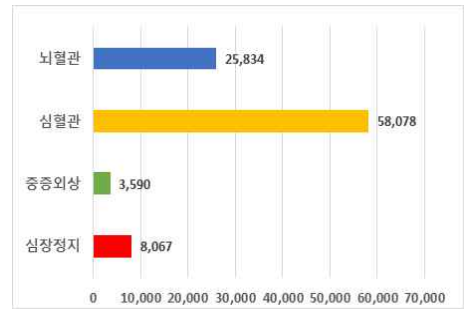
| 구 분 | | 계 | AED | CPR | 심전도 | 고정 | 기도 확보 | 산소 투여 | 상처 처치 | 정맥로 확보 | 약물 투여 | 수액 투여 | 기타 |
|----------|-----------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|
| 2022 | 인원 | 965,218 | 10,327 | 7,984 | 104,103 | 67,825 | 88,679 | 57,210 | 93,442 | 17,383 | 2,820 | 18,687 | 496,758 |
| | 비율 (%) | 100 | 1.1 | 0.8 | 10.8 | 7.0 | 9.2 | 5.9 | 9.7 | 1.8 | 0.3 | 1.9 | 51.5 |
| 2021 | | 0 | 10,174 | 7,433 | 88,909 | 69,304 | 92,153 | 48,579 | 88,395 | 14,772 | 2,635 | 15,949 | 374,924 |
| 전년 대비 | 증감 | 151,991 | 153 | 551 | 15,194 | -1,479 | -3,474 | 8,631 | 5,047 | 2,611 | 185 | 2,738 | 121,834 |
| | 비율 | 18.7 | 1.5 | 7.4 | 17.1 | -2.1 | -3.8 | 17.8 | 5.7 | 17.7 | 7.0 | 17.2 | 32.5 |

※ 기타 : 안위도모, 안정 포함



7 4대 중증환자 현황 : 전년 대비 25.1% 증가

| 구분 | 계 | 심장정지 | 중증외상 | 심혈관 | 뇌혈관 |
|--------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------|
| 2022년 | 95,569 | 8,067 | 3,590 | 58,078 | 25,834 |
| 2021년 | 76,401 | 7,626 | 3,496 | 44,801 | 20,478 |
| 증감 (%) | 19,168 ↑ (25.1 ↑) | 441 ↑ (5.8 ↑) | 94 ↓ (2.7 ↓) | 13,277 ↑ (29.6 ↑) | 5,356 ↑ (26.2 ↑) |



- 4대 중증환자는 95,569명으로 '22년 전체 이송환자(454,221명)의 21% 차지함
 - 중증환자는 전년대비 25.1%(19,168명) 증가하였고, 이 중 심정지 5.8%, 심혈관 29.6%, 뇌혈관 26.2%로 증가한 반면, 중증외상 환자는 2.7% 감소함
 - 심혈관 환자 및 뇌혈관 환자는 전체 중증환자의 87.8%로 발생비율이 높음
- (발생순위) ① 용인(7160명, 12.4%) ② 안산(5,347명, 9.3%) ③ 수원남부(5,178명, 9%)
- (자발순환 회복율) ① 평택(16%) ② 하남(15.37%) ③ 과천(12.9%)
 - 심정지 환자는 전년대비 5.2%(350명) 증가하였으며, 자발순환 회복 인원은 0.4%(57명) 증가
 - 스마트 의료지도(sals) 시행관서*가 미시행 관서 대비 자발순환 회복률 높음

* 18개 관서 : 수원, 수원남부, 분당, 용인, 평택, 송탄, 화성, 김포, 안성, 하남, 오산, 양평, 고양, 일산, 의정부, 남양주, 파주, 구리

| 구분 | 심정지 (CPR 시행) | 자발순환 회복 | 회복률 |
|--------|---------------|---------------|--------|
| 2022년 | 7,107 | 595 | 8.4% |
| 2021년 | 6,757 | 538 | 8% |
| 증감 (%) | 350 ↑ (5.2 ↑) | 57 ↑ (10.6 ↑) | 0.4% ↑ |



《 소방서별 자발순환회복률 순위 》

| 순위 | 1위 | 2위 | 3위 | 4위 | 5위 | 6위 | 7위 | 8위 | 9위 | 10위 | 11위 | 12위 | 13위 | 14위 | 15위 | 16위 | 17위 | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 관서 | 평택 | 하남 | 과천 | 수원 | 분당 | 김포 | 구리 | 성남 | 안양 | 오산 | 포천 | 고양 | 파주 | 일산 | 안산 | 의정부 | 송탄 | |
| 건수 | 16.0 | 15.3 | 12.9 | 11.8 | 11.4 | 10.6 | 10.6 | 10.5 | 10.5 | 10.2 | 10.1 | 10 | 9.4 | 9.1 | 9.1 | 9 | 8.8 | |
| 18위 | 19위 | 20위 | 21위 | 22위 | 23위 | 24위 | 25위 | 26위 | 27위 | 28위 | 29위 | 30위 | 31위 | 32위 | 33위 | 34위 | 35위 | |
| 화성 | 안성 | 남양주 | 용인 | 여주 | 수원남부 | 광주 | 시흥 | 의왕 | 부천 | 군포 | 가평 | 이천 | 양주 | 양평 | 연천 | 동두천 | 광명 | |
| | 7.9 | 7.8 | 7.7 | 7.2 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.4 | 6.1 | 5.9 | 5.6 | 5.3 | 5.3 | 4.8 | 4.7 | 4.3 | 4 | 3.4 |

8 미이송 및 5분 도착률

○ 미이송 : 283,861건(41.7%, 전년대비 25% 증가)

- (발생순위) ① 취소 (158,855건, 44.8%) ② 이송불필요 (62,431건, 17.6%) ③ 구급거부 (48,790건, 13.7%)
- (분 석) 출동건수 대비 미이송 비율은 41.7%(283,861건)로 '21년 대비 25%로 증가 하였으며, 미이송 사유로는 '취소' 로 인한 미이송이 44.8%로 출동 및 현장도착 전 회복 또는 오인 출동으로 구급취소 증가

| 구 분 | 계 | 경찰인계 | 타차량(연계이송) | 사망 | 구급거부 | 구급거절 | 취소 | 현장처치 | 환자없음 | 이송불필요 | 기타 | |
|-------|---------|---------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 2022 | 인원 | 354,906 | 28,655 | 10,164 | 5,456 | 48,790 | 320 | 158,855 | 15,804 | 18,101 | 62,431 | 6,330 |
| | 비율 (%) | 100 | 8.1 | 2.8 | 1.5 | 13.7 | 0.1 | 44.8 | 4.5 | 5.1 | 17.6 | 1.8 |
| 2021 | 283,861 | 23,956 | 7,899 | 5,227 | 38,998 | 258 | 136,218 | 10,928 | 16,057 | 38,113 | 6,207 | |
| 전년 대비 | 증감 | 71,045 | 4,699 | 2,265 | 229 | 9,792 | 62 | 22,637 | 4,876 | 2,044 | 24,318 | 123 |
| | 비율 | 25.0 | 19.6 | 28.7 | 4.4 | 25.1 | 24.0 | 16.6 | 44.6 | 12.7 | 63.8 | 2.0 |



○ 5분 도착률 : 94,446건(20.8%, 전년대비 7.8% 증가)

- (발생순위) ① 10분 이내(201,593건, 44.4%) ② 20분 이내(136,144건, 30%) ③ 5분 이내 (94,446건, 20.8%)
- ※ 평균도착 10분 57초('21년) → 9분 21초('22년)로 전년 대비 1분 36초 단축
- (분 석) 코로나19 대응 기간동안 구급대원 보호복 착용 및 소독시간으로 증가로 지연되었던 5분 도착률은 대응지침 변화로 5분 도착률은 전년대비 7.8% 향상되었고, 30분 초과 도착률은 전년대비 75.2%감소함

○ 30분 초과 도착률 : 3,675건(0.8%, 전년대비 75.2% 감소)

| 구 분 | | 평균소요 시간(분) | 계 | 5분이내 | 10분 이내 | 20분이내 | 30분이내 | 30분초과 |
|----------|-----------|---------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
| 2022 | 인원 | 9분 21초 | 454,221 | 94,446 | 201,593 | 136,144 | 18,363 | 3,675 |
| | 비율 (%) | | 100 | 20.8 | 44.4 | 30 | 4.0 | 0.8 |
| 2021 | | 10분 57초 | 416,919 | 87,608 | 177,520 | 117,601 | 19,388 | 14,802 |
| 전년 대비 | 증감 | 1분 36초 | 37,302 | 6,838 | 24,073 | 18,543 | -1,025 | -11,127 |
| | 비율 | | 8.9 | 7.8 | 13.6 | 15.8 | -5.3 | -75.2 |



9 '22년 의료기관 수용률* ※ '21. 5월부터 통계관리

| 구 분 | 의료기관 | 수용 | 미수용 | 비고 |
|-------------------|------|---------------------|--------------------|-------------|
| 2022년 | 74개 | 83.5% (361,767건) | 16.5% (85,099건) | 전년대비 5.6% ↑ |
| 2021년 (5월~12월) | 57개 | 77.9% (226,087건) | 22.1% (69,918건) | 코로나 전담병원 제외 |

* 수용률: 해당 의료기관의 (수용건수 / 수용 요청건수) 구급활동정보시스템 로우데이터 기반

○ (월 별) ① 3월(11,455건, 13.5%) ② 2월(11,078, 13%) ③ 8월(9,224건, 10.8%)

- '22.1. ~ '22.3. 오미크론 대유행에 따른 확진자 증가

- '22.7. ~ '22.8. 오미크론 하위 변이 켄타로우스 유행

○ (증상별) ① 호흡곤란(6,704건, 7.9%) ② 의식장애(4,444건, .2%) ③ 두통(2,100건, 2.5%)

※ 심정지 환자 미수용 : ' 21년 7.1%(11,126건) → ' 22년 0.8%(682건)로 전년대비 6.3% 감소

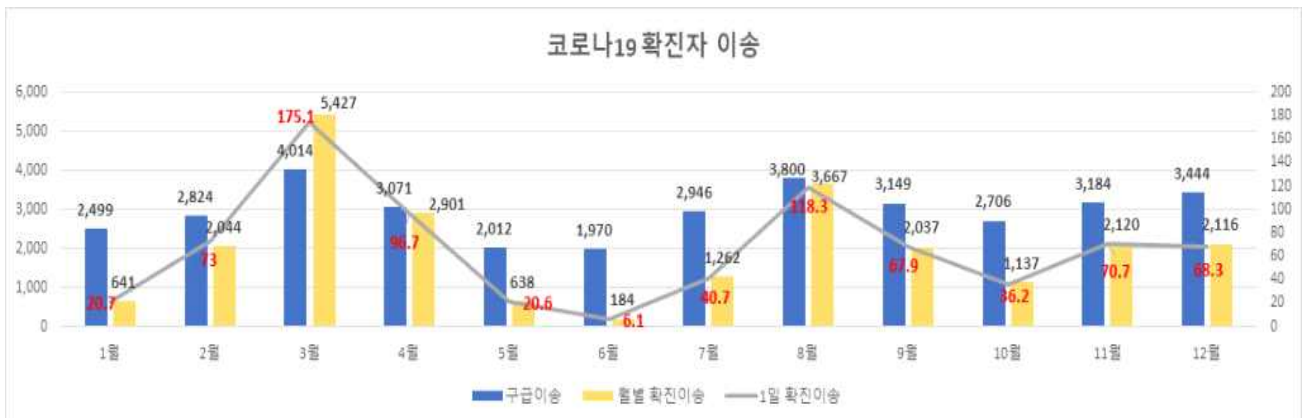
○ (사유별) ① 격리실 부족(50,670건, 87.2%) ② 일반병상 부족(9,879건, 11.6%) ③ 전문의 부재(9,248건, 10.9%)

코로나19 대응 구급활동

- (이송) 확진자 24,174명 이송(1일 평균 66.1명) ※ '21년 확진자 이송 24,089명
- (월별) ① 3월(5,427명) ② 8월(3,667명) ③ 4월(2,901명) ④ 2월(2,044명) ⑤ 11월(2,120명)
- (확진자 이송비율별) ① 1월(0.8%) ② 9월(0.6%) ③ 8월·10월·11월(0.5%)

※ 오미크론('22.1. ~ '22.3.), 켄타로우스('22.7. ~ '22.8.)

| 구 분 | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 |
|----------|--------|---------|-----------|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 구급 이송 | 32,209 | 29,957 | 36,075 | 36,422 | 38,052 | 36,919 | 41,398 | 43,013 | 40,564 | 39,105 | 38,693 | 41,814 |
| 확진이송 (월) | 641 | 2,044 | 5,427 | 2,901 | 638 | 184 | 1,262 | 3,667 | 2,037 | 1,137 | 2,120 | 2,116 |
| 확진이송 (일) | 20.7 | 73 | 175.1 | 96.7 | 20.6 | 6.1 | 40.7 | 118.3 | 67.9 | 36.2 | 70.7 | 68.3 |
| 경기도 확진자 | 75,796 | 719,959 | 2,733,691 | 1,015,769 | 199,424 | 60,796 | 398,306 | 877,977 | 397,545 | 236,562 | 439,477 | 545,814 |
| 확진자 이송비율 | 0.8 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |



IV 2023년 중점 추진계획

1 구급현장 대응 강화

- '22년 구급활동 분석을 활용하여 구급 사각지대 발굴 및 활동여건 개선
 - '23년 구급차 보강(신규 11대, 교체 53대), 노후 구급장비 교체 및 신규장비 보강

2 중증환자 소생률 향상 구급서비스 확대

- (모니터링 강화) 구급활동일지, 세부상황표 기록사항 완결성 강화

- 구급대, 소방서 구급(품질)담당자, 본부 품질담당자 단계적 검토
- 심정지 환자 자발순환회복률 9% 달성을 위한 일일 모니터링
- (품질교육 확대) 구급대원 역량 상향 평준화를 위한 분야별 전문교육 운영
 - '119구급대원 현장응급처치 표준지침' 및 사례중심 실습교육 운영
 - 스마트의료지도 및 특별구급대 등 시범사업 특별교육 운영
 - 다수사상 재난 대비 현장대응능력 향상 교육 확대 추진
 - 본부 및 위탁교육기관 주관 품질 향상 교육 수시 진행
- (협의체 운영) 의료기관 수용률 향상을 위한 지역응급의료협의체 추진
 - 응급의료기관 협의체(소방서 ↔ 보건소 ↔ 의료기관) 구성 및 협력
- (중증세이버 확대) 중증환자 소생률 향상에 기여한 우수대원 세이버 인증
 - 하트·트라우마·브레인세이버 인증서(분기) 및 기장(년) 수여

③ 구급대원 안전관리 강화

- (폭행) 폭행피해 사전 예방 및 대응 강화, 피해 대원 보호조치
 - 주취자 및 폭행 우려자 대응을 위한 매뉴얼 이행
 - 폭행피해 단계별 대응 사례 분석·전파로 사전 예방
- (안전사고) 현장 출동 전, 출동 중, 귀소 중 유발 가능한 사고 사전 예방
 - 구급차 교통사고, 구급대원 안전사고 등 사고사례 분석 및 전파
 - 예방 가능한 사고 저감을 위한 다각적 관리방안 추진
- (감염관리) 현장활동에서 접촉·이송하는 감염원 사전 차단 및 예방
 - 건강검진 및 예방접종 추진을 통한 구급대원 감염관리 및 감염관리실 운영
 - 소독의 효용성 확인 및 안전한 이송 공간 유지를 위한 구급차 병원성 세균 검사 시행

붙임 2022년 구급출동 현황(관서별, 구급차당) 1부. 끝.

붙임1

2022년 관서별 구급활동

| 구분 | 관 서 | 운영 구급차 | 출동건수 | 이송건수 | 이송인원 | 1일 평균 출동건수 (항공이송 제외) | | 비 고 | |
|----|-------|-----------|---------|---------|---------|-------------------------|------|------------|------------|
| | | | | | | 관서별 | 구급차별 | 출동건수 순위 | 구급차당 순위 |
| 연번 | 총 계 | 274 | 850,632 | 449,430 | 454,222 | 2,330 | 8.5 | | |
| 1 | 수원 | 7 | 34,147 | 16,918 | 17,028 | 94 | 13 | 9 | 1 |
| 2 | 수원남부 | 10 | 45,972 | 22,230 | 22,375 | 126 | 13 | 4 | 2 |
| 3 | 성남 | 9 | 35,276 | 17,007 | 17,114 | 97 | 11 | 7 | 6 |
| 4 | 분당 | 8 | 29,554 | 14,866 | 15,047 | 81 | 10 | 13 | 8 |
| 5 | 부천 | 11 | 49,591 | 25,817 | 25,969 | 136 | 12 | 2 | 3 |
| 6 | 안양 | 8 | 31,341 | 15,598 | 15,688 | 86 | 11 | 10 | 7 |
| 7 | 안산 | 12 | 49,187 | 26,193 | 26,447 | 135 | 11 | 3 | 5 |
| 8 | 용인 | 16 | 51,708 | 26,255 | 26,561 | 142 | 9 | 1 | 15 |
| 9 | 평택 | 6 | 20,530 | 11,492 | 11,657 | 56 | 9 | 18 | 14 |
| 10 | 송탄 | 7 | 19,571 | 10,296 | 10,468 | 54 | 8 | 19 | 22 |
| 11 | 광명 | 5 | 18,314 | 9,278 | 9,354 | 50 | 10 | 21 | 9 |
| 12 | 시흥 | 8 | 27,959 | 14,019 | 14,159 | 77 | 10 | 14 | 12 |
| 13 | 군포 | 5 | 15,350 | 8,079 | 8,138 | 42 | 8 | 25 | 20 |
| 14 | 화성 | 13 | 40,288 | 22,169 | 22,469 | 110 | 8 | 5 | 18 |
| 15 | 이천 | 7 | 15,745 | 8,814 | 9,055 | 43 | 6 | 24 | 27 |
| 16 | 김포 | 9 | 27,534 | 15,204 | 15,347 | 75 | 8 | 15 | 21 |
| 17 | 광주 | 8 | 21,851 | 11,452 | 11,609 | 60 | 7 | 17 | 24 |
| 18 | 안성 | 7 | 15,461 | 8,595 | 8,762 | 42 | 6 | 26 | 29 |
| 19 | 하남 | 5 | 15,391 | 8,419 | 8,487 | 42 | 8 | 27 | 19 |
| 20 | 의왕 | 4 | 10,758 | 5,427 | 5,481 | 29 | 7 | 30 | 25 |
| 21 | 오산 | 5 | 17,330 | 8,355 | 8,437 | 47 | 9 | 22 | 13 |
| 22 | 여주 | 5 | 9,345 | 5,286 | 5,402 | 26 | 5 | 31 | 30 |
| 23 | 양평 | 8 | 11,488 | 5,911 | 6,001 | 31 | 4 | 29 | 32 |
| 24 | 과천 | 3 | 4,854 | 2,345 | 2,374 | 13 | 4 | 34 | 31 |
| 25 | 고양 | 7 | 25,485 | 14,849 | 14,986 | 70 | 10 | 16 | 10 |
| 26 | 일산 | 10 | 35,407 | 19,719 | 19,835 | 97 | 10 | 8 | 11 |
| 27 | 의정부 | 7 | 30,259 | 17,137 | 17,279 | 83 | 12 | 12 | 4 |
| 28 | 남양주 | 12 | 37,987 | 20,466 | 20,692 | 104 | 9 | 6 | 16 |
| 29 | 파주 | 11 | 30,668 | 17,382 | 17,587 | 84 | 8 | 11 | 23 |
| 30 | 구리 | 5 | 15,746 | 8,326 | 8,406 | 43 | 9 | 23 | 17 |
| 31 | 포천 | 11 | 14,484 | 8,416 | 8,571 | 40 | 4 | 28 | 33 |
| 32 | 양주 | 8 | 19,410 | 10,551 | 10,667 | 53 | 7 | 20 | 26 |
| 33 | 동두천 | 4 | 8,888 | 4,718 | 4,772 | 24 | 6 | 33 | 28 |
| 34 | 가평 | 7 | 8,641 | 4,899 | 5,007 | 24 | 3 | 32 | 34 |
| 35 | 연천 | 6 | 4,687 | 2,745 | 2,792 | 13 | 2 | 35 | 35 |
| 36 | 특수대응단 | | 425 | 197 | 199 | 1 | | - | |

※ 소방서별 출동건수 : ① 용인 ② 부천 ③ 안산 ④ 수원남부 ⑤ 화성

※ 구급차당 출동건수 : ① 수원 ② 수원남부 ③ 부천 ④ 의정부 ⑤ 안산