

발 간 등 록 번 호

11-1352159-000192-10

ISSN 2288-7334

통계승인번호 117088호



2020 급성심장정지조사 통계



질병관리청



소방청

발간사



급성심장정지는 심장 기능이 급격히 저하되거나 멈춘 상태로, 심장이 정지되어 산소공급이 멈추면 짧은 시간 내에도 뇌를 포함한 신체 손상이 빠르게 진행되어 환자의 생존과 온전한 회복이 어렵습니다. 급성심장정지조사는 급성심장정지 발생과 생존 및 회복을 좌우하는 요인들을 파악하고 개선방법을 찾기 위한 조사사업으로, 소방청과 협력하여 2008년부터 수행하고 있습니다.

급성심장정지조사에 따르면, 119구급대 이송 자료에서 2020년 한 해 동안 확인된 급성심장정지 환자는 31,652명으로 2013년 이후 유사한 수준이며, 인구 10만 명당 60여 명에 해당합니다. 전체 환자 3명 중 2명은 남자이고(2020년 64.0%), 연령이 높을수록 환자수도 증가하는 경향을 보이고 있습니다. 급성심장정지 환자가 이송된 병원으로부터 의무기록자료를 받아 조사를 완료한 환자는 31,417명으로, 99% 이상 조사를 실시하였습니다. 조사에 협조해 주신 454개 의료기관에 감사드립니다. 급성심장정지환자 중 7.5%만 생존했고, 뇌기능이 회복된 경우는 4.8%에 불과했습니다. 이는 조사가 시작된 2006년의 생존율(2.3%)과 뇌기능회복률(0.6%)에 비해 크게 개선된 것이지만 이전 연도와 비교했을 때는 다소 감소한 수준입니다(2019년 생존율 8.7%, 뇌기능회복률 5.4%). 코로나19 유행 이후 병원 밖에서 발생하는 급성심장정지 환자의 생존율 감소는 여러 나라에서 보고되고 있으며, 국가 심장정지 조사감시 자문위원회에서도 감염 우려에 따른 적극적인 심폐소생술 시행 부담, 방역조치 및 이송병원 선정 지연 등으로 구급활동 제한, 사회적 거리두기로 인한 병원 이용 감소 등 여러 요인이 복합적으로 작용한 결과로 보이며 2021년 결과에서도 이러한 경향이 지속되는지 면밀한 관찰이 필요하다는 의견이 많았습니다. 다만, 여러 지표들이 악화된 와중에도 일반인 심폐소생술 시행률은 꾸준히 개선되었습니다(2008년 1.9%, 2020년 26.4%). 심폐소생술 시행 여부는 환자의 생존과 뇌기능회복을 크게 좌우하는 것으로 알려져 있으며, 이러한 사실은 급성심장정지조사 결과에서도 확인할 수가 있습니다. 근무 중인 구조대원이나 의료인이 아닌 일반인이 심폐소생술을 시행한 경우에는 생존율이 11.9%였고, 시행하지 않은 경우에는 4.9%로 생존율 간 비율이 2배 이상이었고, 뇌기능회복률은 시행한 경우와 아닌 경우가 각각 8.9%, 2.2%로 4배 정도의 비율을 보였습니다.

우리는 지난 2년간 감염병 위기가 의료체계 전반과 우리 사회 곳곳에 미치는 영향을 경험하고 있으며, 특히 심장정지와 같이 긴급한 도움이 필요한 환자를 적시에, 적절하게 관리하기에 여러 어려움이 있다는 것을 지켜보았습니다. 코로나19와 같은 감염병 유행이 지속되거나 새로 시작될 수 있음을 염두에 두고 급성심장정지 환자의 생명을 보호하고 회복을 돕기 위한 전략을 마련하는 데 있어 본 통계집을 통해 제공되는 자료가 유익하게 활용될 수 있기를 기대합니다.

2022. 2.

질병관리청장 정은경

그림으로 보는 2020 급성심장정지조사 통계

01

2020년 급성심장정지 발생률은 인구 10만 명당 61.6명으로, 코로나19의 절반 수준



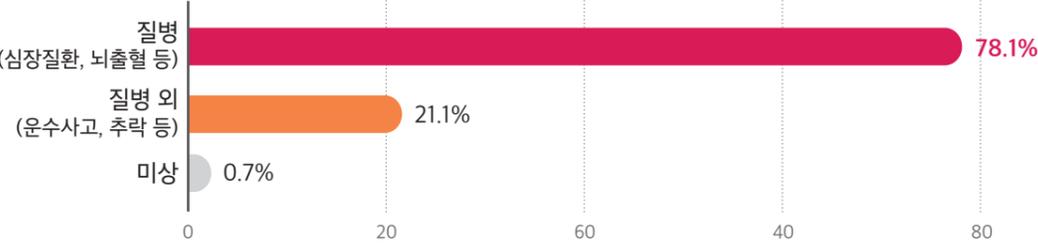
02

급성심장정지 환자는 남자가 더 많고, 연령이 높을수록 더 많이 발생



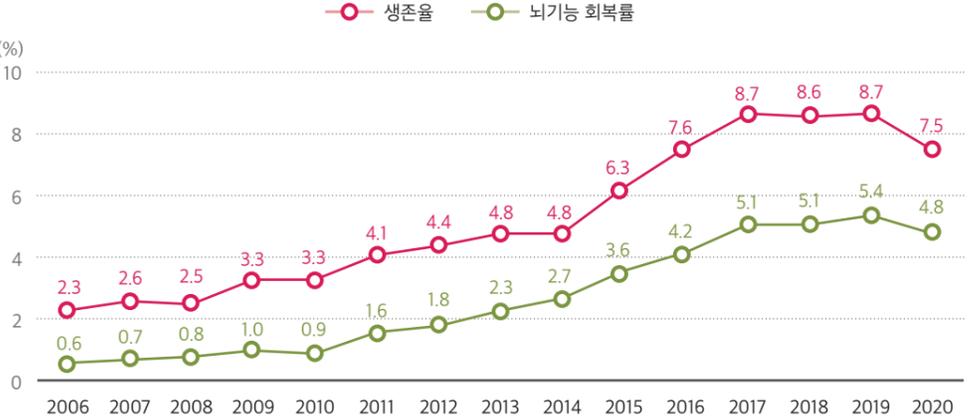
03

급성심장정지는 심장병 등 질병에 의해 발생하는 경우가 많고, 가정 등 비공공장소에서 주로 발생



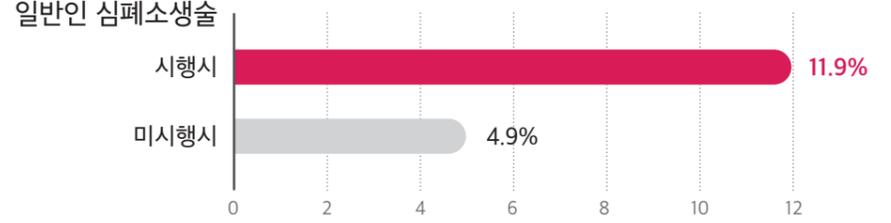
04

급성심장정지 발생 시 생존율은 7.5%, 뇌기능회복률은 4.8%

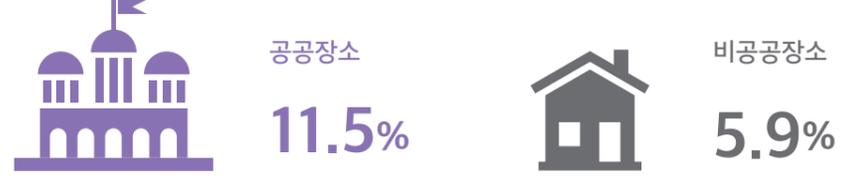


05

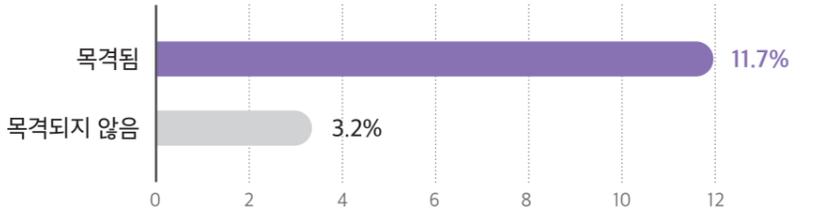
5-1. 생존율은 심폐소생술 시행 시 2.4배



5-2. 생존율은 공공장소에서 발생 시 1.9배



5-3. 생존율은 목격된 경우에 3.7배



이용자를 위하여

법적근거 심뇌혈관질환 예방 및 관리에 관한 법률 제6조(심뇌혈관질환조사통계사업)

국가통계 승인 일반통계 승인번호 제117088호(2011.9.29.)

수록내용 2006-2020년 급성심장정지조사 주요 결과

결과산출 산출 기준

- 급성심장정지 전체 발생건수 및 발생률은 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수를 분석하여 산출하였으며, 성·연령도 119구급활동일지를 기준으로 산출하였습니다. 병원 전 단계의 제세동 시행 여부와 병원 도착 전 최초 심전도 소견도 119구급활동일지에 있는 기록을 이용하여 산출하였습니다. 이외의 병원 치료 결과를 포함하여 원인, 장소, 활동 등은 이송 병원에 방문하여 조사한 의무기록자료를 기준으로 산출하였습니다.
 - 2015년부터 발생한 급성심장정지 환자가 다른 병원으로 이송(전원)된 경우는 이송(전원)된 병원의 의무기록조사를 통해 환자의 최종 생존 여부를 확인하는 추적조사를 실시하고 있으며, 생존, 회복 등의 지표는 전원병원에서 조사한 자료를 포함하여 산출하였습니다.
- * 용어의 혼선을 방지하기 위해 119구급대를 통해 병원으로 이송되는 경우는 ‘이송’이라 하고, 응급실의 환자를 다른 병원으로 이송하는 경우는 ‘전원’이라 표기하였습니다.
- 시·도별 지표 산출을 위한 지역 구분은 환자 발생장소의 주소 기준으로 하였습니다. 단, 주소 정보가 없는 경우에는 출동한 119안전센터 주소를 이용한 경우가 있습니다.

기준 인구의 활용

- **발생률:** 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수(해당연도 주민등록 연앙인구, 통계청)로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시하였습니다.
- **표준화 발생률:** 연도 및 지역 간 인구구성 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구(통계청)로 표준화 하여 산출하였습니다. 연령은 70대까지 10세 단위로 구분하였으며 80세 이상은 하나의 군으로 처리하였습니다.

- **생존율 및 뇌기능 회복률의 표준화율:** 연도 및 지역 간 급성심장정지 발생 인구구성 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 의무기록조사가 완료된 급성심장정지 환자 인구의 연령별 분포를 이용하여 표준화하였습니다. 연령은 70대까지 10세 단위로 구분하였으며 80세 이상은 하나의 군으로 처리하였습니다.

소수점 처리

- 분율은 소수점 첫째자리까지 표시하도록 통일하였습니다.

행정구역 특이사항

세종특별자치시: 2012년 7월에 출범함에 따라 2012년부터 지표 값을 제시하였으며, 세종시로 편입된 지역의 2012년 1~6월 발생한 급성심장정지는 2012년 세종시에 포함하여 분석하였습니다.

기타 유의사항

대구의 경우 2006년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 포함되지 않았습니다. 대구 2006년 결과는 각 표에서 환자수는 제시한 경우가 있으나 분율은 산출하지 않았습니다.

일반인 심폐소생술 시행률은 병원 의무기록지에 기록된 내용을 조사하여 산출한 결과로 실제 시행률보다 과소 추정될 수 있습니다.

「2020 급성심장정지조사 통계」는 질병관리청 누리집(<http://www.kdca.go.kr>)와 국가손상정보포털(<http://www.kdca.go.kr/injury>)에서 내려받을 수 있습니다.

- 제공위치: 질병관리청 누리집 > 알림·자료 > 홍보자료 > 교육자료
국가손상정보포털 > 자료실 > 통계집

원시자료 이용 절차



관련 서식 및 지침서 다운로드 메뉴

- 관련 서식: 질병관리청 누리집(<http://www.kdca.go.kr>) → 알림·자료 → 법령·지침·서식 → [급성심장정지조사 원시자료 관련 서식]
 - 지침서: 질병관리청 누리집(<http://www.kdca.go.kr>) → 알림·자료 → 법령·지침·서식 → [급성심장정지조사 원시자료 지침서]
- * 손상예방관리과 이메일 : kcdcohma@korea.kr
- 원시자료 이용 절차는 국가손상정보포털을 통해서 심사기간 소요 없이 제공하는 방법으로 전환 중이며, 해당 절차가 완료되는 대로 국가손상정보포털에 게시할 예정입니다.

문의

질병관리청 손상예방관리과 ☎ 043-719-7410, 7418)

통계집 연도별 변경 사항

- 2013년-2016년** • KOSIS 통계포털에 주요 지표 제공
- ※ 주요 지표 : 표준화 발생률, 일반인 심폐소생술 시행여부 분율, 자발순환 회복여부 분율, 목격여부 분율, 목격유형별 분율, 발생장소별 분율, 공공장소에서의 세부장소별 발생분율, 비공공장소에서의 세부장소별 발생분율, 발생원인별 분율, 응급실 진료결과, 입원 후 진료결과, 최종결과

- 2017년**
- 「2006-2016 급성심장정지조사 통계」 발간
 - 국가 심장정지 조사감시 자문위원회를 통한 23개 지표 재선정
 - 발생 원인이 '질병', '질병 외'인 경우로 구분하여 결과 제공
 - 발생률, 병원 도착 전 자발순환 회복률, 생존율 및 뇌기능 회복률 결과는 도시유형별 분석 결과를 추가 제공
 - 시·도별 지표 산출을 위한 지역 구분은 출동한 119안전센터의 주소 기준에서 환자 발생장소의 주소 기준으로 변경
 - 일반인 심폐소생술 시행률 및 관련 지표 산출 시, 기존에는 급성심장정지 환자를 발견 또는 목격한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 포함하여 산출하였으나, '근무 중인 구급대원 및 의료인'인 경우는 제외하여 산출하는 것으로 변경

- 2018년**
- 「2006-2017 급성심장정지조사 통계」 발간
 - 기관보고 전면 수정
 - 생존율, 뇌기능 회복률 결과는 해당 건수 및 병원유형별 분석 결과를 추가 제공
 - 「2006-2018 급성심장정지조사 통계」 발간
 - 병원 도착 전 심전도 소견의 자료원 변경(기존, 질병관리청 의무기록조사 자료 → 변경, 소방청 심폐정지환자 응급처치 세부 상황표)
 - ※ 관련 결과표 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 및 뇌기능 회복률, 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 및 뇌기능 회복률

2019년

- 「2006-2018 급성심장정지조사 통계」발간
- 병원 도착 전 심전도 소견의 자료원 변경(기존, 질병관리청 의무기록조사 자료 → 변경, 소방청 심폐정지환자 응급처치 세부 상황표)
- ※ 관련 결과표 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 및 뇌기능 회복률, 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 및 뇌기능 회복률

2020년

- 「2006-2019 급성심장정지조사 통계」발간
- 도시유형 분류기준 변경
- 산출지표별 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

2021년

- 「2020 급성심장정지조사 통계」발간
- 엑셀표 형태로 결과 제시

 용어정의

- **급성심장정지**: 심장의 활동에 심각한 저하가 있거나 멈춘 상태로, 대부분 즉각적인 의식소실이나 허탈 상태 등이 유발됨
- **급성심장정지 목격**: 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황이 주변 사람들에 의해 목격된 경우임
- **뇌기능 회복**: 급성심장정지 환자가 퇴원 당시 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)*가 1, 2점인 경우를 말함
 - * **CPC 1**: 뇌기능이 좋음(Good cerebral performance), 약간의 신경학적 장애는 있을 수 있으나 의식이 명료하고 일을 할 수 있는 정도임
 - * **CPC 2**: 중등도의 뇌기능 장애(Moderate cerebral disability), 의식이 있고 도움 없이 일상생활을 할 수 있으며, 편의시설이 있는 곳에서 일을 할 수 있는 정도임
- **심전도**: 심장의 전기 신호를 피부에 부착한 전극을 통해 그림으로 기록한 것임
- **심폐소생술**: 심장정지 환자의 혈액 순환 회복을 위해 인공적으로 심장과 폐의 기능을 대신하여 주는 방법으로 호흡보조 및 흉부압박을 시행하는 경우가 대부분임
- **일차반응자**: [응급의료에 관한 법률 제14조]에 따라 심폐소생술 교육 등 ‘구조 및 응급처치 교육’을 받아야 하는 대상자이며, 심장정지 환자가 발생한 현장에 도착하여 응급처치를 수행할 수 있는 직종의 사람들을 말함
- **자발순환**: 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태임
- **제세동**: 심장의 심실이 수축하지 못하고 수많은 전기적 신호만 발생시키는 심실세동 환자에게 자동심장 충격기(자동제세동기)와 같은 기기를 이용한 전기 충격을 통하여 심실세동을 정상적인 심장박동으로 되돌리는 치료임
- **제세동 가능 리듬**: 심장정지 환자가 정상적인 심장박동으로 회복할 수 있도록 전기 충격을 시도해 볼 수 있는 심전도 리듬으로 심실세동과 무맥성 심실빈맥을 포함함
- **Utstein Style**: 1991년에 미국심장협회, 유럽소생술학회, 캐나다 심장/뇌졸중재단, 호주소생술학회 등에 의해 병원 밖에서 발생한 급성심장정지 환자의 데이터 수집 및 결과 보고를 통일된 형식으로 제시하기 위해 제안된 가이드라인으로, 병원 밖에서 발생한 급성심장정지와 관련된 용어와 프로세스를 정의함. 2004년, 2015년에 가이드라인 개정 따름

CONTENTS

2020
급성심장정지조사 통계



이용자를 위하여	iv
통계집 연도별 변경 사항	vii
용어정의	ix

제1부 조사개요

1. 추진배경 및 목적	2
2. 조사체계	3
3. 조사방법	5
4. 조사현황	7

제2부 주요결과

1. 전체 발생건수	10
2. 전체 발생률	10
3. 발생 특성	10
4. 목격된 급성심장정지 분율	12
5. 일반인 심폐소생술 시행률	12
6. 병원 도착 전 자발순환 회복률	12
7. 생존	13
7-1. 생존율	13
7-2. 목격 여부에 따른 생존율	13
7-3. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율	13
7-4. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율	14
8. 뇌기능회복	15
8-1. 뇌기능회복률	15
8-2. 목격 여부에 따른 뇌기능회복률	15
8-3. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률	16

8-4. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률	16
9. 급성심장정지조사 주요 지표 변화	17

제3부 상세결과

I. 전체 급성심장정지 발생 및 생존

1. 전체 발생건수	20
2. 전체 발생률	24
3. 원인 및 발생 장소·활동	28
4. 목격 여부 및 목격자 유형	33
5. 심폐소생술 시행	38
6. 제세동 시행	41
7. 자발순환회복	47
8. 생존	53
8-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 생존	59
8-2. 목격 및 구조활동에 따른 생존	61
9. 뇌기능회복	66
9-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 뇌기능회복	72
9-2. 목격 및 구조활동에 따른 뇌기능회복	74

II. '질병'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

10. 발생건수	79
11. 발생률	83
12. 원인 및 발생 장소·활동	87
13. 목격 여부 및 목격자 유형	91
14. 심폐소생술 시행	96
15. 제세동 시행	99

16. 자발순환회복	105
17. 생존	111
17-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 생존	117
17-2. 목격 및 구조활동에 따른 생존	119
18. 뇌기능회복	124
18-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 뇌기능회복	130
18-2. 목격 및 구조활동에 따른 뇌기능회복	132

III. 질병 외에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

19. 발생건수	137
20. 발생률	141
21. 원인 및 발생 장소·활동	145
22. 목격 여부 및 목격자 유형	149
23. 심폐소생술 시행	154
24. 제세동 시행	157
25. 자발순환회복	163
26. 생존	169
26-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 생존	175
26-2. 목격 및 구조활동에 따른 생존	177
27. 뇌기능회복	182
27-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 뇌기능회복	188
27-2. 목격 및 구조활동에 따른 뇌기능회복	190

제4부 부록

1. 지표 정의	196
2. 2020년 조사표	211
3. 연도별 문항비교	217
4. 국가 심장정지 조사·감시 자문위원회	225

표 목차

제1부 조사개요

표 1. 급성심장정지조사 조사영역 및 문항	5
표 2. 급성심장정지조사 산출지표	6
표 3. 2006-2020년 급성심장정지조사 현황	7

제2부 주요결과

표 4. 발생건수 추이(2006-2020)	10
표 5. 발생률 추이(2006-2020)	10
표 6. 원인별 발생 추이(2006-2020)	10
표 7. 장소별 발생 추이(2006-2020)	11
표 8. 활동별 발생 추이(2006-2020)	11
표 9. 목격된 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)	12
표 10. 일반인 심폐소생술 시행 추이(2006-2020)	12
표 11. 병원 전 자발순환 회복 추이(2006-2020)	12
표 12. 생존율 추이(2006-2020)	13
표 13. 목격 여부에 따른 생존 추이(2006-2020)	13
표 14. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존 추이(2006-2020)	13
표 15. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 추이(2006-2020)	14
표 16. 뇌기능회복률 추이(2006-2020)	15
표 17. 목격 여부에 따른 뇌기능회복 추이(2006-2020)	15
표 18. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능회복 추이(2006-2020)	16
표 19. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능회복 추이(2006-2020)	16
표 20. 발생 관련 주요 지표별 추이(2006, 2008, 2015-2020)	17
표 21. 생존 관련 주요 지표별 추이(2006, 2008, 2015-2020)	18
표 22. 뇌기능회복 관련 주요 지표별 추이(2006, 2008, 2015-2020)	18

제3부 상세결과

I. 전체 급성심장정지 발생 및 생존

표 23. 성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 20

표 24. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 발생률 추이(2006-2020) 24

표 25. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 표준화 발생률 추이(2006-2020) 26

표 26. 원인별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 28

표 27. 장소별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020) 30

표 28. 활동별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020) 32

표 29. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 33

표 30. 급성심장정지 목격자 유형(2008-2020) 36

표 31. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이(2008-2020) .. 38

표 32. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이(2008-2020) 41

표 33. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이(2008-2020) .. 44

표 34. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발순환 회복 추이(2006-2020) ... 47

표 35. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이(2006-2020) ... 50

표 36. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020) 53

표 36-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이(2006-2020) 56

표 37. 원인별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020) 59

표 38. 장소별 급성심장정지 생존 추이(2008-2020) 60

표 39. 목격 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2006-2020) 61

표 40. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2008-2020) 62

표 41. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 추이(2015-2020) 63

표 42. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이(2015-2020) 64

표 43. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020) 66

표 43-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이(2006-2020) 69

표 44. 원인별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020) 72

표 45. 장소별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020) 73

표 46. 목격 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020) 74

표 47. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020) 75

표 48. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능회복 추이(2015-2020) 76

표 49. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이(2015-2020) 77

II. ‘질병’에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

표 50. 성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 79

표 51. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 발생률 추이(2006-2020) 83

표 52. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 표준화 발생률 추이(2006-2020) 85

표 53. 원인별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 87

표 54. 장소별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020) 88

표 55. 활동별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020) 90

표 56. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 91

표 57. 급성심장정지 목격자 유형(2008-2020) 94

표 58. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이(2008-2020) ... 96

표 59. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이(2008-2020) 99

표 60. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이(2008-2020) ... 102

표 61. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발 순환 회복 추이(2006-2020) .. 105

표 62. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이(2006-2020) .. 108

표 63. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020) 111

표 63-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이(2006-2020) 114

표 64. 원인별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020) 117

표 65. 장소별 급성심장정지 생존 추이(2008-2020) 118

표 66. 목격 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2006-2020) 119

표 67. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2008-2020) 120

표 68. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 추이(2015-2020) 121

표 69. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이(2015-2020) 122

표 70. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020) 124

표 70-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이(2006-2020) 127

표 71. 원인별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020) 130

표 72. 장소별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020) 131

표 73. 목격 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020) 132

표 74. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020) 133

표 75. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능회복 추이(2015-2020) 134

표 76. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이(2015-2020) 135

III. 질병 외에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

표 77. 성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 137

표 78. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 발생률 추이(2006-2020) 141

표 79. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 표준화 발생률 추이(2006-2020) 143

표 80. 원인별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 145

표 81. 장소별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020) 146

표 82. 활동별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020) 148

표 83. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이(2006-2020) 149

표 84. 급성심장정지 목격자 유형(2008-2020)	152
표 85. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이(2008-2020)	154
표 86. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이(2008-2020)	157
표 87. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이(2008-2020)	160
표 88. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발 순환 회복 추이(2006-2020)	163
표 89. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이(2006-2020)	166
표 90. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)	169
표 90-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이(2006-2020)	172
표 91. 원인별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)	175
표 92. 장소별 급성심장정지 생존 추이(2008-2020)	176
표 93. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)	177
표 94. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2008-2020)	178
표 95. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 추이(2015-2020)	179
표 96. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이(2015-2020)	180
표 97. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)	182
표 97-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이(2006-2020)	185
표 98. 원인별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)	188
표 99. 장소별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020)	189
표 100. 목격 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)	190
표 101. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020)	191
표 102. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능회복 추이(2015-2020)	192
표 103. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이(2015-2020)	193

그림 목차

제1부 조사개요

그림 1. 급성심장정지조사 수행체계	3
그림 2. 급성심장정지조사 수행과정	4

제3부 상세결과

1. 전체 급성심장정지 발생 및 생존

그림 3. 연령별 급성심장정지 발생건수	22
그림 4. 시·도별 급성심장정지 발생건수	22
그림 5. 시·도별 급성심장정지 발생 분포	23
그림 6. 연도별 급성심장정지 발생률	25
그림 7. 2020년 성, 연령별 발생률	25
그림 8. 2020년 시도별 발생률	25
그림 9. 시·도별 표준화 발생률 분포	27
그림 10. 급성심장정지 발생원인	29
그림 11. 급성심장정지 발생장소	31
그림 12. 급성심장정지 발생 시 활동	32
그림 13. 시·도별 목격된 급성심장정지 발생 분율	35
그림 14. 급성심장정지 발생 시 목격자 유형	37
그림 15. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률	40
그림 16. 시·도별 시·도별 병원 전 제세동 시행률	43
그림 17. 시·도별 병원에서의 제세동 시행률	46
그림 18. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률	49
그림 19. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률	52
그림 20. 연령별 급성심장정지 생존건수	55
그림 21. 연령별 급성심장정지 생존율	55
그림 22. 시·도별 생존율	58
그림 23. 목격 여부에 따른 급성심장정지 생존율	61
그림 24. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존율	62
그림 25. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복 건수	68

그림 26. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복률	68
그림 27. 시·도별 뇌기능회복률	71
그림 28. 목격 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률	74
그림 29. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률	75

II. '질병'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

그림 30. 연령별 급성심장정지 발생건수	81
그림 31. 시·도별 급성심장정지 발생건수	81
그림 32. 시·도별 급성심장정지 발생 분포	82
그림 33. 연도별 급성심장정지 발생률	84
그림 34. 2020년 성, 연령별 발생률	84
그림 35. 2020년 시·도별 발생률	84
그림 36. 시·도별 표준화 발생률 분포	86
그림 37. 급성심장정지 발생장소	89
그림 38. 급성심장정지 발생 시 활동	90
그림 39. 시·도별 목격된 급성심장정지 발생 분율	93
그림 40. 급성심장정지 발생 시 목격자 유형	95
그림 41. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률	98
그림 42. 시·도별 병원 전 제세동 시행률	101
그림 43. 시·도별 병원에서의 제세동 시행률	104
그림 44. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률	107
그림 45. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률	110
그림 46. 연령별 급성심장정지 생존건수	113
그림 47. 연령별 급성심장정지 생존율	113
그림 48. 시·도별 생존율	116
그림 49. 목격 여부에 따른 급성심장정지 생존율	119
그림 50. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존율	120
그림 51. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복 건수	126
그림 52. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복률	126
그림 53. 시·도별 뇌기능회복률	129
그림 54. 목격 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률	132
그림 55. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률	133

III. 질병 외에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

그림 56. 연령별 급성심장정지 발생건수	139
그림 57. 시·도별 급성심장정지 발생건수	139
그림 58. 시·도별 급성심장정지 발생 분포	140
그림 59. 연도별 급성심장정지 발생률	142

그림 60. 2020년 성, 연령별 발생률	142
그림 61. 2020년 시·도별 발생률	142
그림 62. 시·도별 표준화 발생률 분포	144
그림 63. 급성심장정지 발생장소	147
그림 64. 급성심장정지 발생 시 활동	148
그림 65. 시·도별 목격된 급성심장정지 발생 분율	151
그림 66. 급성심장정지 발생 시 목격자 유형	153
그림 67. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률	156
그림 68. 시·도별 병원 전 제세동 시행률	159
그림 69. 시·도별 병원에서의 제세동 시행률	162
그림 70. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률	165
그림 71. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률	168
그림 72. 연령별 급성심장정지 생존건수	171
그림 73. 연령별 급성심장정지 생존율	171
그림 74. 시·도별 생존율	174
그림 75. 목격 여부에 따른 급성심장정지 생존율	177
그림 76. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존율	178
그림 77. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복 건수	184
그림 78. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복률	184
그림 79. 시·도별 뇌기능회복률	187
그림 80. 목격 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률	190
그림 81. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률	191

제1부

조사개요

① 추진배경 및 목적

가. 추진배경

급성심장정지가 발생하면 대부분의 환자가 사망하거나 심각한 뇌 손상이 발생하게 되며, 초기 대응과 치료가 환자의 예후에 매우 중요함에도 불구하고 우리나라는 기본적인 발생규모 및 생존 결과에 대한 국가적인 자료수집 체계가 부재하여 효과적인 대응체계 구축이 어려운 상황이었다. 또한, 선진국의 경우 병원 밖에서 발생하는 급성심장정지의 위험요인별 대응방안을 마련하고 초기 대응체계를 구축하여 상대적으로 높은 생존율을 보이지만, 우리나라의 경우 일반인(비의료인)의 급성심장정지에 대한 인식과 심폐소생술 실시, 그리고 급성심장정지 환자의 생존에 대한 모니터링을 비롯한 국가 정책 등 많은 부분이 현저히 낮은 수준이다.

따라서 응급질환 중 하나인 급성심장정지 환자에 대한 응급의료체계 평가를 위해 국가간 비교 가능한 응급의료서비스(Emergency Medical Service, EMS) 기반의 국가단위 급성심장정지 조사·감시체계 구축의 필요성이 점차 높아지게 되었다.

이에, 질병관리청은 급성심장정지 관련 보건 정책 수립과 응급의료 투자에 대한 효과를 평가할 수 있는 근거자료를 생산하기 위해 2008년에 급성심장정지 환자 전수를 대상으로 한 국가단위 조사·감시체계를 도입하여 2006년도 자료부터 조사를 시작하였으며, 2011년에 국가통계로 승인을 받았다.

나. 목적

우리나라 급성심장정지 환자를 대상으로 발생 원인 및 장소, 지역사회 일반인 심폐소생술 실시 여부, 그리고 병원의 치료정보와 진료결과 등을 조사하여, 지속적이고 안정적인 국가단위의 보건통계를 생산하여 국민건강증진 및 보건의료정책에 필요한 기초자료로 활용하고자 함이며, 구체적인 목적은 다음과 같다.

- 첫째, 급성심장정지 발생규모, 생존결과 등 역학적 특성 파악을 위한 국가단위 보건지표의 지속 생산
- 둘째, 지역사회 일반인 심폐소생술 실시율 파악을 통한 심폐소생술 관련 교육자료 개발 및 대국민 교육 지원
- 셋째, 급성심장정지 관련 보건정책의 효과성 평가
- 넷째, 국가간 비교 가능한 통계 지속 생산

② 조사체계

가. 수행체계

급성심장정지조사는 질병관리청이 직접 수행하고 있으며, 소방청과 17개 시·도 소방본부, 그리고 전국 약 500개 병원의 협조로 이루어지고 있으며, 각 기관별 역할은 다음과 같다.

질병관리청은 급성심장정지조사를 위한 사업계획 수립과 의무기록조사 수행, 자료 질 관리, 조사문항 및 조사지침 표준화, 결과분석 및 주요지표 산출, 통계집 발간 등 사업수행과 관련한 업무를 수행하고 있다. 또한 관련 부처 및 학·협회 전문가로 구성된 국가 심장정지 조사감시 자문위원회에서는 조사·감시체계 정비, 조사문항 개발 및 보완, 자료 분석 결과 검토 등을 통해 관련 정책 개발 및 연구의 활성화를 지원하고 있다.

소방청은 17개 시·도 소방본부 구급활동일지를 제공하고 있으며, 질병관리청에서 소방청이 제공한 전체 구급활동일지에서 심장정지 사례를 추출하고, 환자가 이송된 병원명을 표준화하여 조사 수행을 위한 데이터베이스로 구축한다.

급성심장정지 환자가 이송된 전국의 500여개의 병원은 질병관리청 조사연구원이 방문하여 관련 의무기록을 조사할 수 있도록 적극적으로 협조하고 있다.

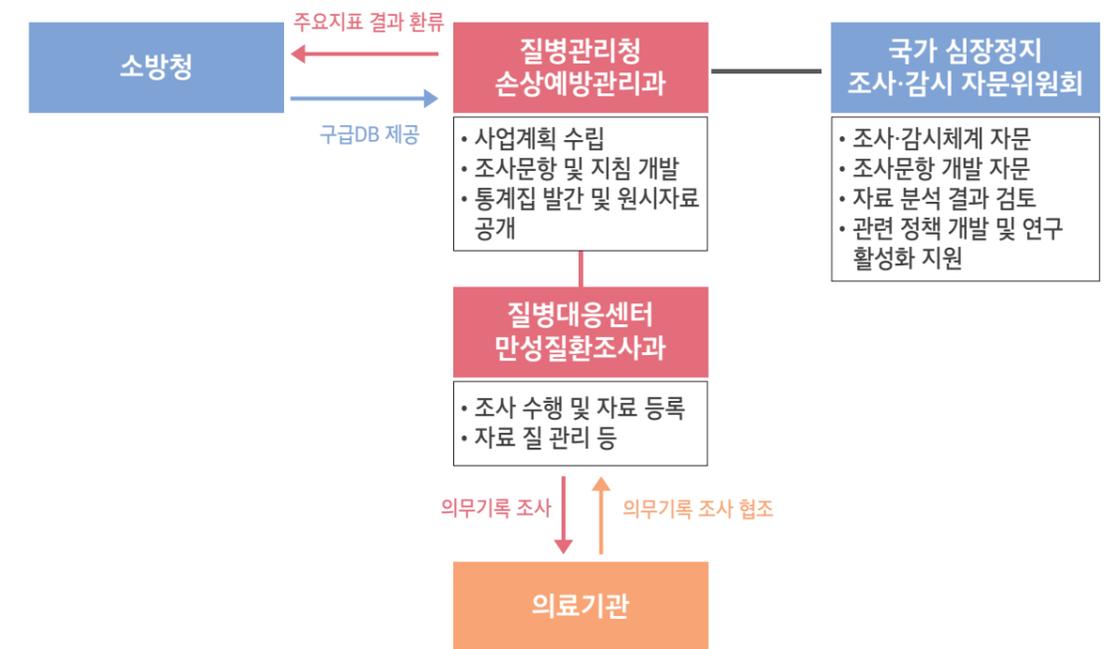


그림 1. 급성심장정지조사 수행체계

나. 수행과정

질병관리청은 개발된 조사표 및 지침서를 개발·보완하고, 문항별 지침교육 및 심장정지 관련 임상강의를 실시하여 의무기록조사 과정을 표준화하고 있다. 또한 소방청의 구급활동일지를 제공받아 급성심장정지 환자 사례를 추출하여 조사일정을 계획한 후 병원에 조사 협조를 요청한다. 병원의 협조가 이루어지면 질병관리청의 조사연구원이 방문하여 의무기록을 조사하며, 조사된 자료를 ‘질병보건통합관리시스템’에 등록한다.

등록된 자료는 조사연구원과 외부 전문가가 질 관리를 실시하여 오류를 확인·수정하고, 의무기록 재확인이 필요한 경우에는 해당 병원에 문의하여 자료를 보완한다. 질 관리가 완료된 자료를 분석하여 주요지표를 산출하고 통계집을 발간하며, 개인식별 가능정보 등을 제외한 원시자료를 공개한다. 또한 생존율, 뇌기능 회복률, 일반인 심폐소생술 실시율 등의 주요지표는 정책 수립 및 평가에 활용할 수 있도록 보건복지부 응급의료과, 소방청 119구급과 등 관련기관에 환류한다.

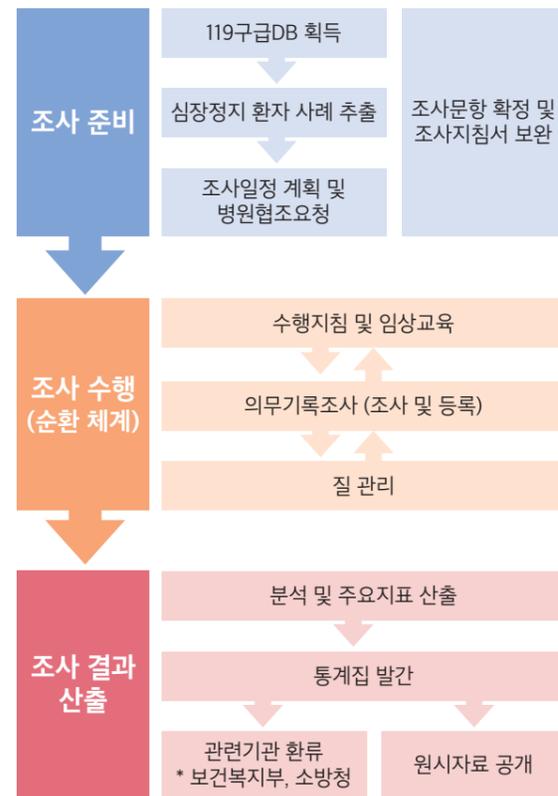


그림 2. 급성심장정지조사 수행과정

3 조사방법

가. 조사대상

조사대상은 전국 119안전센터의 구급대에 의해 병원 응급실로 이송된 ‘병원 밖에서 발생한 급성심장정지 환자’ 전수이다.

급성심장정지 기준은 구급활동일지에 주증상이 ‘심장정지’ 또는 ‘호흡정지’로 기록되어 있거나, 처치에 ‘심폐소생술’을 시행한 것으로 기록되어 있는 환자이다.

나. 조사주기 및 방법

매년 질병관리청에 소속된 조사연구원이 반기 또는 분기로 급성심장정지 환자가 이송된 병원을 방문하여 의무기록조사를 수행하고 있다.

다. 조사내용

조사문항은 국제적으로 병원 밖 급성심장정지 조사문항을 제시하고 있는 Utstein Style¹⁾과 ROC(Resuscitation Outcome Consortium) Project²⁾를 원용하였으며, 국내 자료수집의 현실성을 고려하여 수정·보완하여 문항을 구성하였다.

2020년 급성심장정지조사 문항은 총 6개 영역 45개 문항으로 구성되었으며, 조사 영역 및 문항은 아래 표와 같다.

표 1. 급성심장정지조사 조사영역 및 문항

영역	조사문항	
일반정보	· 병원지역 및 코드 · 환자 식별번호	· 환자 자료 획득 여부 및 미획득 사유
인구·사회학적 정보	· 성별 · 생년월일(사망자인 경우 주민등록번호)	· 거주지 주소 · 보험종류
발생관련 정보	· 급성심장정지 여부 · 급성심장정지 목격 여부 · 병원 도착 전 급성심장정지 발견·목격자 유형 · 급성심장정지 당시 활동 · 중점손상 추가정보(중독물질)	· 마지막 정상일시 · 급성심장정지 목격일시 · 일반인 심폐소생술 시행 여부 · 급성심장정지 발생 장소 · 급성심장정지 원인 · 과거력

1) Utstein Style: 1991년에 미국심장협회, 유럽소생술학회, 캐나다 심장/뇌졸중재단, 호주소생술학회 등에 의해 병원 밖에서 발생한 급성심장정지 환자의 데이터 수집 및 결과 보고를 통일된 형식으로 제시하기 위해 제안된 가이드라인으로, 병원 밖에서 발생한 급성심장정지와 관련된 용어와 프로세스를 정의함. 2004년, 2015년에 가이드라인 개정
2) ROC(Resuscitation Outcome Consortium) Project: 병원 밖 급성심장정지와 중증손상 연구를 위한 네트워크로 미국과 캐나다의 10개 지역 사회에서 급성심장정지와 중증손상과 관련된 임상시험, 추적조사 등을 실시하였음

영역	조사문항
병원치료 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 병원 도착일시 • 응급실 심폐소생술 시행 여부 • 응급실 심폐소생술 종료일시 • 응급실 심폐소생술 20분 이상 시행 후 종료이유 • 응급실 심전도 확인일시 • 응급실 제세동 실시 여부 및 일시 • 주요 시술분류
진료결과 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 병원 도착 당시 자발순환 회복 여부 • 응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부 • 응급실 심폐소생술 시행하지 않음 혹은 20분 이내 중단 이유 • 응급실 내원 시 급성심장정지 심전도 소견 • 최초 심전도 확인 장소 • 최초 제세동 실시 장소
2차 이송병원 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 응급실 퇴실일시 • 입원 후 퇴원일 • 사망일시
2차 이송병원 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 2차 이송병원코드 • 식별번호 • 응급실 퇴실일시 • 입원 후 퇴원일 • 생존 퇴원 시 신경학적 결과
	<ul style="list-style-type: none"> • 자료유무 • 응급실 진료결과 • 입원 후 결과 • 사망일시

라. 산출지표

우리나라의 급성심장정지 관련 보건 정책 수립 및 효과 평가 등을 위해 17개 시·도 단위의 지표를 매년 산출하고 있다. 주요 지표로는 발생률, 생존율, 뇌기능 회복률, 일반인 심폐소생술 시행률 등이 있으며, 자세한 산출지표는 아래와 같다.

표 2. 급성심장정지조사 산출지표

영역	산출지표
발생	<ul style="list-style-type: none"> • 발생률 • 원인별 발생분율 • 장소별 발생분율 • 활동별 발생분율
목적 및 응급처치	<ul style="list-style-type: none"> • 목격된 급성심장정지 분율 • 목격자 유형 분율 • 일반인 심폐소생술 시행률 • 병원 전 단계 제세동 시행률 • 병원 단계 제세동 시행률 • 병원 도착 전 자발순환 회복률 • 병원 도착 후 자발순환 회복률
생존결과	<ul style="list-style-type: none"> • 생존율 • 발생 원인별 생존율 • 발생 장소별 생존율 • 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 • 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 • 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 • 목격된 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 • 뇌기능 회복률 • 발생 원인별 뇌기능 회복률 • 발생 장소별 뇌기능 회복률 • 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 • 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 • 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 • 목격된 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률

4 조사현황

2020년에는 급성심장정지 환자 31,652명이 454개 병원으로 이송되었다. 이 중 이송된 병원명을 알 수 없거나, 병원이 조사를 거부한 경우, 병원이 휴·폐업을 한 경우 등은 의무기록조사를 수행하지 못하였으며, 기록의 부실과 의무기록 상 급성심장정지가 아닌 경우로 확인된 사례 등을 제외한 31,417건(446개 병원)의 자료를 수집하고 분석하였다.

2006년부터 2020년까지의 조사현황은 아래 표와 같다.

표 3. 2006-2020년 급성심장정지조사 현황

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	
이송	병원수	812	757	708	742	757	739	712	661	644	590	556	536	492	476	454
	환자수	19,480	20,353	21,905	24,442	25,909	26,382	27,823	29,356	30,309	30,771	29,832	29,262	30,539	30,782	31,652
조사완료	병원수	616	619	634	623	644	585	593	575	566	547	505	514	477	458	446
	(완료율)	(75.9)	(81.8)	(89.5)	(84.0)	(85.1)	(79.2)	(83.3)	(87.0)	(87.9)	(92.7)	(90.8)	(95.9)	(97.0)	(96.2)	(98.2)
환자수	환자수	16,348	18,060	20,091	22,667	24,479	24,902	26,531	28,170	29,282	29,959	28,963	28,629	30,179	30,279	31,417
	(완료율)	(83.9)	(88.7)	(91.7)	(92.7)	(94.5)	(94.4)	(95.4)	(96.0)	(96.6)	(97.4)	(97.1)	(97.8)	(98.8)	(98.4)	(99.3)

제2부

주요결과

1. 전체 발생건수

표 4. 발생건수¹⁾ 추이(2006-2020)

(단위 : 건)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	19,480	20,353	21,905	24,442	25,909	26,382	27,823	29,356	30,309	30,771	29,832	29,262	30,539	30,782	31,652

1) 발생건수 : 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수

2. 전체 발생률

표 5. 발생률¹⁾ 추이(2006-2020)

(단위 : 10만명 당 명)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	39.8 (39.3)	41.4 (39.7)	44.3 (41.4)	49.2 (44.4)	51.9 (45.1)	52.6 (44.2)	55.3 (44.7)	58.1 (45.4)	59.7 (45.1)	60.4 (44.2)	58.4 (41.5)	57.1 (39.4)	59.5 (39.7)	60.0 (38.9)	61.6 (38.9)

1) 발생률(조율) : 인구 10만명 당 급성심장정지 환자 수, 괄호 안에 표준화율 표시

2) 표준화율 : 표준인구(2005년 장래추계인구, 통계청)로 보정하여 산출한 발생률

* 발생건수와 의무기록조사 미완료자의 연령은 소방청 자료로 분석

3. 발생 특성

표 6. 원인별 발생¹⁾ 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	16,348 (100.0)	18,060 (100.0)	20,091 (100.0)	22,667 (100.0)	24,479 (100.0)	24,902 (100.0)	26,531 (100.0)	28,170 (100.0)	29,282 (100.0)	29,959 (100.0)	28,963 (100.0)	28,629 (100.0)	30,179 (100.0)	30,279 (100.0)	31,417 (100.0)
질병	9,184 (56.2)	9,861 (54.6)	14,382 (71.6)	15,878 (70.0)	17,458 (71.3)	17,614 (70.7)	19,025 (71.7)	20,109 (71.4)	21,196 (72.4)	22,079 (73.7)	21,666 (74.8)	21,533 (75.2)	22,673 (75.1)	23,132 (76.4)	24,538 (78.1)
질병 외	6,191 (37.9)	7,253 (40.2)	5,457 (27.2)	6,244 (27.5)	6,430 (26.3)	6,697 (26.9)	6,933 (26.1)	7,264 (25.8)	7,427 (25.4)	7,292 (24.3)	7,016 (24.2)	6,873 (24.0)	7,318 (24.2)	6,975 (23.0)	6,644 (21.1)
미상 ²⁾	973 (6.0)	946 (5.2)	252 (1.3)	545 (2.4)	591 (2.4)	591 (2.4)	573 (2.2)	797 (2.8)	659 (2.3)	588 (2.0)	281 (1.0)	223 (0.8)	188 (0.6)	172 (0.6)	235 (0.7)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시

2) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우

표 7. 장소별 발생¹⁾ 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06 ²⁾	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	20,091 (100.0)	22,667 (100.0)	24,479 (100.0)	24,902 (100.0)	26,531 (100.0)	28,170 (100.0)	29,282 (100.0)	29,959 (100.0)	28,963 (100.0)	28,629 (100.0)	30,179 (100.0)	30,279 (100.0)	31,417 (100.0)
공공장소	-	-	4,823 (24.0)	4,805 (21.2)	4,962 (20.3)	5,259 (21.1)	5,413 (20.4)	5,634 (20.0)	5,861 (20.0)	5,679 (19.0)	5,606 (19.4)	5,735 (20.0)	5,773 (19.1)	5,544 (18.3)	5,343 (17.0)
비공공장소	-	-	13,164 (65.5)	14,867 (65.6)	16,494 (67.4)	16,211 (65.1)	17,261 (65.1)	18,166 (64.5)	19,625 (67.0)	20,034 (66.9)	19,024 (65.7)	18,065 (63.1)	18,871 (62.5)	17,120 (56.5)	19,324 (61.5)
기타 ³⁾	-	-	1,032 (5.1)	666 (2.9)	723 (3.0)	773 (3.1)	801 (3.0)	916 (3.3)	849 (2.9)	841 (2.8)	837 (2.9)	791 (2.8)	853 (2.8)	1,065 (3.5)	1,064 (3.4)
미상 ⁴⁾	-	-	1,072 (5.3)	2,329 (10.3)	2,300 (9.4)	2,659 (10.7)	3,056 (11.5)	3,454 (12.3)	2,947 (10.1)	3,405 (11.4)	3,496 (12.1)	4,038 (14.1)	4,682 (15.5)	6,550 (21.6)	5,686 (18.1)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시

2) 발생 장소는 '08년부터 조사

3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당

4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우

표 8. 활동별 발생¹⁾ 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06 ²⁾	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	20,091 (100.0)	22,667 (100.0)	24,479 (100.0)	24,902 (100.0)	26,531 (100.0)	28,170 (100.0)	29,282 (100.0)	29,959 (100.0)	28,963 (100.0)	28,629 (100.0)	30,179 (100.0)	30,279 (100.0)	31,417 (100.0)
일상생활 ³⁾	-	-	8,144 (40.5)	11,190 (49.4)	12,665 (51.7)	12,583 (50.5)	13,682 (51.6)	14,566 (51.7)	15,888 (54.3)	15,000 (50.1)	11,223 (38.7)	8,533 (29.8)	9,372 (31.1)	9,183 (30.3)	10,069 (32.0)
유소독근로	-	-	1,029 (5.1)	1,014 (4.5)	1,035 (4.2)	1,143 (4.6)	1,183 (4.5)	1,384 (4.9)	1,310 (4.5)	1,411 (4.7)	1,471 (5.1)	1,520 (5.3)	1,361 (4.5)	1,279 (4.2)	1,371 (4.4)
무소독근로	-	-	84 (0.4)	132 (0.6)	133 (0.5)	211 (0.8)	190 (0.7)	181 (0.6)	187 (0.6)	178 (0.6)	197 (0.7)	216 (0.8)	262 (0.9)	225 (0.7)	268 (0.9)
치료 ⁴⁾	-	-	532 (2.6)	807 (3.6)	982 (4.0)	1,138 (4.6)	1,330 (5.0)	1,399 (5.0)	1,490 (5.1)	1,818 (6.1)	2,015 (7.0)	2,239 (7.8)	2,489 (8.2)	2,765 (9.1)	2,870 (9.1)
이동	-	-	2,268 (11.3)	667 (2.9)	468 (1.9)	331 (1.3)	332 (1.3)	323 (1.1)	539 (1.8)	425 (1.4)	327 (1.1)	398 (1.4)	478 (1.6)	432 (1.4)	516 (1.6)
여가활동	-	-	661 (3.3)	512 (2.3)	530 (2.2)	525 (2.1)	614 (2.3)	659 (2.3)	788 (2.7)	648 (2.2)	628 (2.2)	574 (2.0)	611 (2.0)	581 (1.9)	628 (2.0)
운동경기	-	-	42 (0.2)	66 (0.3)	66 (0.3)	49 (0.2)	64 (0.2)	77 (0.3)	46 (0.2)	38 (0.1)	11 (0.0)	58 (0.2)	82 (0.3)	60 (0.2)	35 (0.1)
교육	-	-	33 (0.2)	23 (0.1)	24 (0.1)	24 (0.1)	22 (0.1)	32 (0.1)	30 (0.1)	26 (0.1)	24 (0.1)	25 (0.1)	23 (0.1)	11 (0.0)	14 (0.0)
기타 ⁵⁾	-	-	1,810 (9.0)	2,553 (11.3)	2,723 (11.1)	3,211 (12.9)	3,310 (12.5)	3,585 (12.7)	3,753 (12.8)	3,762 (12.6)	4,780 (16.5)	4,684 (16.4)	5,006 (16.6)	4,845 (16.0)	4,628 (14.7)
미상 ⁶⁾	-	-	5,488 (27.3)	5,703 (25.2)	5,853 (23.9)	5,687 (22.8)	5,804 (21.9)	5,964 (22.2)	5,251 (17.9)	6,653 (22.2)	8,287 (28.6)	10,382 (36.3)	10,495 (34.8)	10,898 (36.0)	11,018 (35.1)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시

2) 발생 시 활동은 '08년부터 조사

3) 일상생활은 '15년까지는 발생 장소가 가정인 경우 활동이 명확히 기록되어 있지 않아도 일상생활로 처리하였으나 '16년 이후에는 활동이 식사 중, 수면 중 등으로 명확히 일상생활로 구분할 수 있는 기록이 있는 경우에만 일상생활로 처리

4) 치료는 구급차를 타고 의료기관으로 이송 중이거나 다른 질환으로 의료기관에서 진료를 받던 중을 의미

5) 기타는 목적을 모르는 건던 중, 서 있던 중, 종교활동 중 등에 해당

6) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 시 활동을 알 수 없는 경우

4. 목격된 급성심장정지 분율

표 9. 목격된 급성심장정지 발생^{1,2)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	6,491 (39.7)	7,292 (40.4)	8,109 (40.4)	8,506 (37.5)	9,099 (37.2)	9,776 (39.3)	10,485 (39.5)	10,159 (36.1)	11,562 (39.5)	12,429 (41.5)	13,469 (46.5)	14,817 (51.8)	14,659 (48.6)	13,939 (46.0)	15,732 (50.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 목격의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당

5. 일반인 심폐소생술 시행률

표 10. 일반인 심폐소생술 시행^{1,2)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06 ³⁾	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	360 (1.9)	587 (2.7)	801 (3.4)	1,187 (5.0)	1,721 (6.9)	2,415 (9.1)	3,544 (12.9)	3,935 (14.1)	4,460 (16.8)	5,467 (21.0)	6,422 (23.5)	6,694 (24.7)	7,409 (26.4)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일반인은 심폐소생술을 시행한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인이 아닌 경우를 의미
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작

6. 병원 도착 전 자발순환 회복률

표 11. 병원 전 자발순환 회복^{1,2)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06 ³⁾	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	155 (0.9)	194 (1.1)	236 (1.2)	434 (1.9)	434 (1.8)	773 (3.1)	922 (3.5)	1,040 (3.7)	1,219 (4.2)	1,514 (5.1)	1,998 (6.9)	2,170 (7.6)	2,341 (7.8)	2,470 (8.2)	2,398 (7.6)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 자발순환 회복은 외부의 도움 없이 혈액순환이 가능해진 상태로 회복된 것을 의미
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

7. 생존

7-1. 생존율

표 12. 생존율¹⁻⁴⁾ 추이(2006-2020)

(단위 : %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	2.3 (2.3)	2.6 (2.6)	2.5 (2.6)	3.3 (3.4)	3.3 (3.4)	4.1 (4.3)	4.4 (4.7)	4.8 (5.2)	4.8 (5.3)	6.3 (7.1)	7.6 (8.7)	8.7 (10.0)	8.6 (10.0)	8.7 (10.2)	7.5 (9.0)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
- 2) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율, 괄호 안에 표준화율 표시
- 3) 표준화율은 2006년에 발생한 급성심장정지 환자를 기준으로 연령 표준화한 생존율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영

7-2. 목격 여부에 따른 생존율

표 13. 목격^{1,2)} 여부에 따른 생존^{3,4)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	369 (2.3)	465 (2.6)	511 (2.5)	756 (3.3)	807 (3.3)	1,019 (4.1)	1,170 (4.4)	1,363 (4.8)	1,397 (4.8)	1,875 (6.3)	2,203 (7.6)	2,497 (8.7)	2,582 (8.6)	2,623 (8.7)	2,345 (7.5)
목격됨	241 (3.7)	321 (4.4)	365 (4.5)	524 (6.2)	566 (6.2)	711 (7.3)	837 (8.0)	950 (9.4)	1,060 (9.2)	1,429 (11.5)	1,766 (13.1)	2,030 (13.7)	2,028 (13.8)	2,003 (14.4)	1,845 (11.7)
목격되지 않음	102 (1.3)	120 (1.4)	125 (1.5)	187 (2.0)	185 (1.8)	234 (2.2)	256 (2.2)	283 (2.3)	261 (2.0)	321 (2.5)	355 (2.9)	382 (3.2)	483 (3.6)	515 (3.8)	444 (3.2)
미상 ⁵⁾	26 (1.2)	24 (1.0)	21 (0.6)	45 (1.0)	56 (1.1)	74 (1.7)	77 (1.7)	130 (2.2)	76 (1.6)	125 (2.6)	82 (2.7)	85 (4.2)	71 (3.4)	105 (4.0)	56 (3.4)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 목격의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황이 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우

7-3. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율

표 14. 일반인 심폐소생술 시행^{1,2)} 여부에 따른 생존^{3,4)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	452 (2.3)	646 (3.0)	683 (2.9)	860 (3.7)	1,007 (4.0)	1,147 (4.3)	1,179 (4.3)	1,594 (5.7)	1,829 (6.9)	2,096 (8.0)	2,130 (7.8)	2,165 (8.0)	1,868 (6.7)
시행	-	-	32 (8.9)	81 (13.8)	102 (12.7)	155 (13.1)	262 (15.2)	327 (13.5)	420 (11.9)	560 (14.2)	693 (15.5)	904 (16.5)	918 (14.3)	1,005 (15.0)	883 (11.9)
미시행	-	-	-	48 (5.3)	64 (4.9)	52 (4.4)	92 (6.4)	77 (7.2)	85 (6.0)	75 (6.9)	79 (4.7)	149 (7.9)	169 (7.4)	132 (6.2)	122 (4.9)
미상 ⁵⁾	-	-	413 (2.2)	517 (2.6)	517 (2.4)	653 (3.1)	653 (3.0)	743 (3.2)	674 (3.0)	959 (4.2)	1,057 (5.2)	1,043 (5.6)	1,043 (5.6)	1,028 (5.6)	863 (4.8)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일반인은 심폐소생술을 시행한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인이 아닌 경우를 의미
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 미상은 의무기록상 일반인 심폐소생술 시행 여부를 확인할 수 없는 경우

7-4. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율

표 15. 병원 도착 전 최초 심전도 소견^{1,2)}별 생존^{3,4)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06 ²⁾	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,875	2,203	2,497	2,582	2,623	2,345
										(6.3)	(7.6)	(8.7)	(8.6)	(8.7)	(7.5)
제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,044	1,256	1,453	1,472	1,527	1,359
										(29.1)	(33.1)	(39.0)	(38.5)	(39.7)	(37.7)
목적된 환자 중	-	-	-	-	-	-	-	-	-	855	1,080	1,262	1,231	1,058	1,119
										(35.5)	(40.1)	(44.7)	(44.6)	(47.7)	(42.4)
제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	735	852	948	994	995	894
										(2.9)	(3.5)	(3.9)	(3.8)	(3.8)	(3.3)
감시하지않음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	19	24	22	23	14
										(8.2)	(7.9)	(10.3)	(11.4)	(14.4)	(9.9)
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	60	59	79	77	73
										(19.9)	(23.7)	(30.9)	(40.9)	(40.1)	(14.5)
미상 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	16	13	15	-	-
										(6.1)	(11.9)	(13.8)	(22.1)		

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 6) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

8. 뇌기능회복

8-1. 뇌기능회복률

표 16. 뇌기능회복률¹⁻⁴⁾ 추이(2006-2020)

(단위 : %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	1.6	1.8	2.3	2.7	3.6	4.2	5.1	5.1	5.4	4.8
	(0.6)	(0.7)	(0.8)	(1.0)	(1.0)	(1.7)	(2.0)	(2.6)	(3.1)	(4.2)	(5.0)	(6.1)	(6.1)	(6.6)	(6.0)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
- 2) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율, 괄호 안에 표준화율 표시
- 3) 표준화율은 2006년에 발생한 급성심장정지 환자를 기준으로 연령 표준화한 생존율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능 회복 여부도 확인하여 지표 산출에 반영

8-2. 목적 여부에 따른 뇌기능회복률

표 17. 목적^{1,2)} 여부에 따른 뇌기능회복^{3,4)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	96	128	154	222	231	389	488	656	791	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635	1,508
	(0.6)	(0.7)	(0.8)	(1.0)	(0.9)	(1.6)	(1.8)	(2.3)	(2.7)	(3.6)	(4.2)	(5.1)	(5.1)	(5.4)	(4.8)
목적됨	73	95	115	160	186	309	392	489	653	880	1,054	1,273	1,276	1,350	1,251
	(1.1)	(1.3)	(1.4)	(1.9)	(2.0)	(3.2)	(3.7)	(4.8)	(5.6)	(7.1)	(7.8)	(8.6)	(8.7)	(9.7)	(8.0)
목적되지 않음	15	29	33	41	37	54	66	104	99	140	125	147	215	225	223
	(0.2)	(0.3)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.5)	(0.6)	(0.9)	(0.8)	(1.1)	(1.0)	(1.2)	(1.6)	(1.6)	(1.6)
미상 ⁵⁾	-	-	-	21	-	26	30	63	39	67	41	45	34	60	34
	(-)	(-)	(-)	(0.5)	(-)	(0.6)	(0.7)	(1.1)	(0.8)	(1.4)	(1.3)	(2.2)	(1.6)	(2.3)	(2.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 목적의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우
- 6) 10건 미만의 자료는 미제시

8-3. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 18. 일반인 심폐소생술 시행^{1,2)} 여부에 따른 뇌기능회복^{3,4)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	123	180	179	326	415	557	679	928	1,035	1,265	1,284	1,374	1,240
			(0.6)	(0.8)	(0.8)	(1.4)	(1.7)	(2.1)	(2.5)	(3.3)	(3.9)	(4.9)	(4.7)	(5.1)	(4.4)
시행	-	-	10	33	46	84	139	198	303	400	471	614	661	720	657
			(2.8)	(5.6)	(5.7)	(7.1)	(8.1)	(8.2)	(8.5)	(10.2)	(10.6)	(11.2)	(10.3)	(10.8)	(8.9)
미시행	-	-	-	17	20	19	36	27	36	36	29	74	85	65	55
			(-)	(1.9)	(1.5)	(1.6)	(2.5)	(2.5)	(2.6)	(3.3)	(1.7)	(3.9)	(3.7)	(3.1)	(2.2)
미상 ⁵⁾	-	-	112	130	113	223	240	332	340	492	535	577	538	589	528
			(0.6)	(0.6)	(0.5)	(1.1)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(2.1)	(2.6)	(3.1)	(2.9)	(3.2)	(2.9)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일반인은 발견 및 목격된 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우
- 6) 10건 미만의 자료는 미제시

8-4. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

표 19. 병원 도착 전 최초 심전도 소견^{1,2)}별 뇌기능회복^{3,4)} 추이(2006-2020)

(단위 : 건, %)

구분	'06 ²⁾	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635	1,508
										(3.6)	(4.2)	(5.1)	(5.1)	(5.4)	(4.8)
제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811	951	1,140	1,171	1,258	1,141
										(22.6)	(25.0)	(30.6)	(30.6)	(32.7)	(31.7)
목격된 환자 중	-	-	-	-	-	-	-	-	-	671	831	1,007	998	1,065	954
										(27.8)	(30.8)	(35.6)	(36.2)	(38.7)	(36.1)
제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	213	258	284	300	306
										(0.8)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(1.2)	(1.1)
감시하지 않음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	11	15	10	14	-
										(5.0)	(4.5)	(6.4)	(5.2)	(8.8)	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	32	44	53	62	49
										(13.4)	(12.6)	(23.0)	(27.5)	(32.3)	(9.7)
미상 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	-	-	-	-
										(4.2)	(9.6)				

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 6) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

9. 급성심장정지조사 주요 지표 변화

표 20. 발생 관련 주요 지표별 추이(2006, 2008, 2015-2020)

지표명	구분	'06	'08	'15	'16	'17	'18	'19	'20
발생건수(건수)	전체	19,480	21,905	30,771	29,832	29,262	30,539	30,782	31,652
	최고 시·도	경기							
	최저 시·도	3,970	4,488	6,313	6,226	5,982	6,532	6,848	7,282
발생률(인구 10만명 당 명)	전체	39.8	44.3	60.4	58.4	57.1	59.5	60.0	61.6
	최고 시·도	제주	제주	제주	강원	제주	제주	강원	제주
	최저 시·도	86.6	81.8	101.9	100.8	100.9	101.9	96.6	98.0
발생률(표준화율, 인구 10만명 당 명)	전체	39.3	41.4	44.2	41.5	39.4	39.7	38.9	38.9
	최고 시·도	제주							
	최저 시·도	81.1	71.5	68.0	66.5	64.8	66.0	59.8	60.9
원인별 발생(%)	질병	56.2	71.6	73.7	74.8	75.2	75.1	76.4	78.1
	질병 외	37.9	27.2	24.3	24.2	24.0	24.2	23.0	21.1
장소별 발생(%)	공공장소	-	24.0	19.0	19.4	20.0	19.1	18.3	17.0
	비공공장소	-	65.5	66.9	65.7	63.1	62.5	56.5	61.5
활동별 발생(%)	일상생활	-	40.5	50.1	38.7	29.8	31.1	30.3	32.0
	유소득근로	-	5.1	4.7	5.1	5.3	4.5	4.2	4.4
목격된 급성심장정지 발생률(%)	전체	39.7	40.4	41.5	46.5	51.8	48.6	46.0	50.1
	최고 시·도	울산	서울	대구	대구	서울	서울	대구	대구
	최저 시·도	51.1	48.9	52.5	52.5	57.1	54.9	50.7	56.2
일반인 심폐소생술 시행률(%)	전체	-	1.9	14.1	16.8	21.0	23.5	24.7	26.4
	최고 시·도	-	서울						
	최저 시·도	-	3.1	23.6	29.6	35.8	37.0	38.4	40.7
일반인 심폐소생술 시행률(%)	최저 시·도	-	경북	전남	전남	전남	전남	광주	광주
		-	0.9	6.3	6.1	8.9	12.6	12.2	12.8

* '발생원인별 발생', '발생장소별 발생', '발생시 활동별 발생'은 일부 항목만 발체하여 결과를 제시하였으므로 각 항목별 합이 100%가 아니라는 점을 고려하여 활용

표 21. 생존 관련 주요 지표별 추이(2006, 2008, 2015-2020)

지표명	구분	'06	'08	'15	'16	'17	'18	'19	'20
생존율(%)	전체	2.3	2.5	6.3	7.6	8.7	8.6	8.7	7.5
	최고 시·도	대전	서울	서울	세종	서울	서울	세종	서울
	최저 시·도	4.4	4.9	9.8	11.9	12.7	12.1	13.5	10.4
생존율(표준화율, %)	전체	2.3	2.6	7.1	8.7	10.0	10.0	10.2	9.0
	최고 시·도	대전	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울
	최저 시·도	4.3	4.9	11.2	12.9	14.3	14.3	13.4	12.0
원인별 생존율(%)	질병	2.5	2.8	7.2	8.6	9.9	9.8	9.9	8.4
	질병 외	1.8	1.9	3.9	4.6	5.3	4.8	4.5	4.0
발생 장소별 생존율(%)	공공장소	-	3.4	9.3	12.0	12.9	12.6	13.0	11.5
	비공공장소	-	2.1	5.2	6.1	7.0	6.9	6.4	5.9
목적 여부에 따른 생존율(%)	목적됨	3.7	4.5	11.5	13.1	13.7	13.8	14.4	11.7
	목적되지 않음	1.3	1.5	2.5	2.9	3.2	3.6	3.8	3.2
일반인 심폐소생술 시행여부에 따른 생존율(%)	시행	-	8.9	14.2	15.5	16.5	14.3	15.0	11.9
	미시행	-	-	6.9	4.7	7.9	7.4	6.2	4.9
병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율(%)	제세동 가능 리듬	-	-	29.1	33.1	39.0	38.5	39.7	37.7
	제세동 불가능 리듬	-	-	2.9	3.5	3.9	3.8	3.8	3.3

표 22. 뇌기능회복 관련 주요 지표별 추이(2006, 2008, 2015-2020)

지표명	구분	'06	'08	'15	'16	'17	'18	'19	'20
뇌기능회복율(%)	전체	0.6	0.8	3.6	4.2	5.1	5.1	5.4	4.8
	최고 시·도	강원	서울	서울	세종	울산	세종	세종	서울
	최저 시·도	1.4	1.5	5.8	9.3	8.6	8.0	9.6	6.5
뇌기능회복율(표준화율, %)	전체	0.6	0.8	4.2	5.0	6.1	6.1	6.6	6.0
	최고 시·도	강원	서울	서울	세종	울산	서울	제주	서울
	최저 시·도	1.3	1.6	6.8	7.6	8.8	9.2	10.2	7.7
원인별 뇌기능회복율(%)	질병	0.7	0.9	4.5	5.3	6.3	6.3	6.6	5.8
	질병 외	0.5	0.3	1.3	0.9	1.4	1.1	1.2	1.3
발생 장소별 뇌기능회복율(%)	공공장소	-	1.2	6.0	7.6	9.0	8.8	9.2	8.2
	비공공장소	-	0.5	2.7	3.0	3.5	3.4	3.4	3.3
목적 여부에 따른 뇌기능회복율(%)	목적됨	1.1	1.4	7.1	7.8	8.6	8.7	9.7	8.0
	목적되지 않음	0.2	0.4	1.1	1.0	1.2	1.6	1.6	1.6
일반인 심폐소생술 시행여부에 따른 뇌기능회복율(%)	시행	-	2.8	10.2	10.6	11.2	10.3	10.8	8.9
	미시행	-	-	3.3	1.7	3.9	3.7	3.1	2.2
병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능회복율(%)	제세동 가능 리듬	-	-	22.6	25.0	30.6	30.6	32.7	31.7
	제세동 불가능 리듬	-	-	0.8	0.9	1.1	1.1	1.2	1.1

* 뇌기능회복자가 10명 미만인 자료는 제외하고 산출

제3부

상세결과

1. 전체 급성심장정지 발생 및 생존

1. 전체 발생건수

표 23. 성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	19,480 (100.0)	20,353 (100.0)	21,905 (100.0)	24,442 (100.0)	25,909 (100.0)	26,382 (100.0)	27,823 (100.0)	29,356 (100.0)	30,309 (100.0)	30,771 (100.0)	29,832 (100.0)	29,262 (100.0)	30,539 (100.0)	30,782 (100.0)	31,652 (100.0)
성별															
남자	12,515 (64.2)	13,311 (65.4)	14,152 (64.6)	15,964 (65.3)	16,678 (64.4)	17,201 (65.2)	17,851 (64.2)	18,992 (64.7)	19,271 (63.6)	19,752 (64.2)	19,122 (64.1)	18,969 (64.8)	19,557 (64.0)	19,873 (64.6)	20,249 (64.0)
여자	6,945 (35.7)	6,965 (34.2)	7,723 (35.3)	8,468 (34.6)	9,196 (35.5)	9,150 (34.7)	9,930 (35.7)	10,336 (35.2)	11,015 (36.3)	11,006 (35.8)	10,692 (35.8)	10,288 (35.2)	10,977 (35.9)	10,906 (35.4)	11,399 (36.0)
미상	20 (0.1)	77 (0.4)	30 (0.1)	10 (0.0)	35 (0.1)	31 (0.1)	42 (0.2)	28 (0.1)	23 (0.1)	13 (0.0)	18 (0.1)	-	-	-	-
연령별(세)															
0~9	525 (2.7)	569 (2.8)	638 (2.9)	558 (2.3)	509 (2.0)	506 (1.9)	530 (1.9)	431 (1.5)	451 (1.5)	408 (1.3)	418 (1.4)	402 (1.4)	359 (1.2)	357 (1.2)	324 (1.0)
10~19	326 (1.7)	350 (1.7)	409 (1.9)	438 (1.8)	392 (1.5)	357 (1.4)	360 (1.3)	352 (1.2)	356 (1.2)	347 (1.1)	338 (1.1)	319 (1.1)	348 (1.1)	357 (1.2)	325 (1.0)
20~29	756 (3.9)	890 (4.4)	904 (4.1)	949 (3.9)	849 (3.3)	864 (3.3)	779 (2.8)	843 (2.9)	778 (2.6)	767 (2.5)	738 (2.5)	761 (2.6)	773 (2.5)	805 (2.6)	834 (2.6)
30~39	1,212 (6.2)	1,261 (6.2)	1,352 (6.2)	1,468 (6.0)	1,443 (5.6)	1,389 (5.3)	1,351 (4.9)	1,390 (4.7)	1,426 (4.7)	1,367 (4.4)	1,287 (4.3)	1,189 (4.1)	1,275 (4.2)	1,239 (4.0)	1,227 (3.9)
40~49	2,457 (12.6)	2,463 (12.1)	2,659 (12.1)	2,793 (11.4)	2,918 (11.3)	2,648 (10.0)	2,765 (9.9)	2,927 (10.0)	2,840 (9.4)	2,778 (9.0)	2,613 (8.8)	2,503 (8.6)	2,524 (8.3)	2,389 (7.8)	2,378 (7.5)
50~59	2,999 (15.4)	3,173 (15.6)	3,404 (15.5)	4,035 (16.5)	4,061 (15.7)	4,302 (16.3)	4,509 (16.2)	4,889 (16.7)	4,824 (15.9)	4,774 (15.5)	4,797 (16.1)	4,516 (15.4)	4,493 (14.7)	4,532 (14.7)	4,402 (13.9)
60~69	3,559 (18.3)	3,602 (17.7)	3,649 (16.7)	4,079 (16.7)	4,220 (16.3)	4,201 (15.9)	4,267 (15.3)	4,527 (15.4)	4,678 (15.4)	4,903 (15.9)	4,862 (16.3)	4,869 (16.6)	5,044 (16.5)	5,253 (17.1)	5,538 (17.5)
70~79	4,180 (21.5)	4,422 (21.7)	4,812 (22.0)	5,391 (22.1)	5,795 (22.4)	6,249 (23.7)	6,682 (24.0)	6,884 (23.5)	7,059 (23.3)	7,255 (23.6)	6,960 (23.3)	6,727 (23.0)	6,999 (22.9)	6,966 (22.6)	7,261 (22.9)
80 이상	3,360 (17.2)	3,528 (17.3)	4,047 (18.5)	4,687 (19.2)	5,720 (22.1)	5,857 (22.2)	6,537 (23.5)	7,072 (24.1)	7,862 (25.9)	8,147 (26.5)	7,803 (26.2)	7,960 (27.2)	8,708 (28.5)	8,877 (28.8)	9,358 (29.6)
미상	106 (0.5)	95 (0.5)	31 (0.1)	44 (0.2)	-	-	43 (0.2)	41 (0.1)	35 (0.1)	25 (0.1)	16 (0.1)	16 (0.1)	16 (0.1)	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 성, 연령, 시·도 구분은 구급활동일지를 기준으로 산출하였으며, 구급 과정에서 성, 연령 구분이 불가한 경우 미상으로 처리
- 4) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 이용 시 주의
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	3,650 (18.7)	3,320 (16.3)	3,296 (15.0)	3,762 (15.4)	4,139 (16.0)	3,812 (14.4)	4,179 (15.0)	4,604 (15.7)	4,879 (16.1)	4,804 (15.6)	4,569 (15.3)	4,573 (15.6)	4,717 (15.4)	4,424 (14.4)	4,387 (13.9)
부산	1,268 (6.5)	1,323 (6.5)	1,364 (6.2)	1,524 (6.2)	1,558 (6.0)	1,642 (6.2)	1,806 (6.5)	1,833 (6.2)	1,902 (6.3)	2,013 (6.5)	1,947 (6.5)	1,869 (6.4)	1,909 (6.3)	1,999 (6.5)	2,092 (6.6)
대구	524 (-)	860 (4.2)	920 (4.2)	996 (4.1)	1,053 (4.1)	1,108 (4.2)	1,200 (4.3)	1,228 (4.2)	1,274 (4.2)	1,302 (4.2)	1,325 (4.4)	1,299 (4.4)	1,335 (4.4)	1,294 (4.2)	1,340 (4.2)
인천	869 (4.5)	876 (4.3)	1,126 (5.1)	1,247 (5.1)	1,380 (5.3)	1,324 (5.0)	1,427 (5.1)	1,588 (5.4)	1,604 (5.3)	1,671 (5.4)	1,551 (5.2)	1,500 (5.1)	1,567 (5.1)	1,548 (5.0)	1,684 (5.3)
광주	488 (2.5)	576 (2.8)	582 (2.7)	600 (2.5)	657 (2.5)	650 (2.5)	609 (2.2)	655 (2.2)	656 (2.2)	677 (2.2)	640 (2.1)	626 (2.1)	574 (1.9)	647 (2.1)	640 (2.0)
대전	622 (3.2)	588 (2.9)	600 (2.7)	702 (2.9)	686 (2.6)	739 (2.8)	716 (2.6)	749 (2.6)	696 (2.3)	781 (2.5)	707 (2.4)	651 (2.2)	716 (2.3)	739 (2.4)	720 (2.3)
울산	390 (2.0)	408 (2.0)	404 (1.8)	429 (1.8)	407 (1.6)	474 (1.8)	485 (1.7)	560 (1.9)	547 (1.8)	538 (1.7)	511 (1.7)	501 (1.7)	579 (1.9)	624 (2.0)	636 (2.0)
세종	-	-	-	-	-	-	71 (0.3)	81 (0.3)	84 (0.3)	96 (0.3)	118 (0.4)	112 (0.4)	139 (0.5)	105 (0.3)	117 (0.4)
경기	3,970 (20.4)	4,029 (19.8)	4,488 (20.5)	5,164 (21.1)	5,223 (20.2)	5,257 (19.9)	5,537 (19.9)	5,849 (19.9)	6,086 (20.1)	6,313 (20.5)	6,226 (20.9)	5,982 (20.4)	6,532 (21.4)	6,848 (22.2)	7,282 (23.0)
강원	879 (4.5)	872 (4.3)	1,092 (5.0)	1,164 (4.8)	1,178 (4.5)	1,213 (4.6)	1,365 (4.9)	1,357 (4.6)	1,472 (4.9)	1,506 (4.9)	1,549 (5.2)	1,473 (5.0)	1,503 (4.9)	1,476 (4.8)	1,378 (4.4)
충북	577 (3.0)	795 (3.9)	857 (3.9)	1,004 (4.1)	1,066 (4.1)	1,145 (4.3)	1,138 (4.1)	1,213 (4.1)	1,262 (4.2)	1,220 (4.0)	1,289 (4.3)	1,257 (4.3)	1,275 (4.2)	1,350 (4.4)	1,286 (4.1)
충남	709 (3.6)	1,120 (5.5)	1,153 (5.3)	1,346 (5.5)	1,452 (5.6)	1,439 (5.5)	1,382 (5.0)	1,457 (5.0)	1,641 (5.4)	1,705 (5.5)	1,509 (5.1)	1,588 (5.4)	1,718 (5.6)	1,738 (5.6)	1,769 (5.6)
전북	947 (4.9)	952 (4.7)	1,162 (5.3)	1,228 (5.0)	1,345 (5.2)	1,331 (5.0)	1,329 (4.8)	1,381 (4.7)	1,405 (4.6)	1,366 (4.4)	1,375 (4.6)	1,364 (4.7)	1,298 (4.3)	1,381 (4.5)	1,405 (4.4)
전남	1,014 (5.2)	1,081 (5.3)	1,183 (5.4)	1,303 (5.3)	1,437 (5.5)	1,464 (5.5)	1,581 (5.7)	1,676 (5.7)	1,672 (5.5)	1,673 (5.4)	1,575 (5.3)	1,586 (5.4)	1,549 (5.1)	1,658 (5.4)	1,655 (5.2)
경북	1,576 (8.1)	1,542 (7.6)	1,616 (7.4)	1,774 (7.3)	1,978 (7.6)	2,187 (8.3)	2,287 (8.2)	2,419 (8.2)	2,313 (7.6)	2,270 (7.4)	2,241 (7.5)	2,199 (7.5)	2,230 (7.3)	2,157 (7.0)	2,257 (7.1)
경남	1,514 (7.8)	1,496 (7.4)	1,604 (7.3)	1,715 (7.0)	1,829 (7.1)	2,061 (7.8)	2,119 (7.6)	2,056 (7.0)	2,169 (7.2)	2,213 (7.2)	2,068 (6.9)	2,032 (6.9)	2,229 (7.3)	2,167 (7.0)	2,350 (7.4)
제주	483 (2.5)	515 (2.5)	458 (2.1)	484 (2.0)	521 (2.0)	536 (2.0)	592 (2.1)	650 (2.2)	647 (2.1)	623 (2.0)	632 (2.1)	650 (2.2)	669 (2.2)	627 (2.0)	654 (2.1)

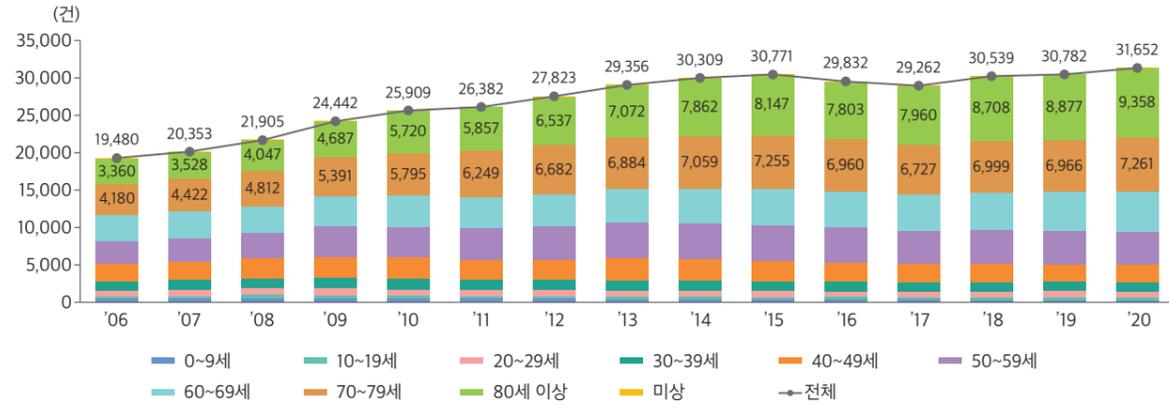


그림 3. 연령별 급성심장정지 발생건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) 성, 연령 구분은 구급활동일지를 기준으로 산출하였으며, 구급 과정에서 성, 연령 구분이 불가능한 경우 미상으로 처리

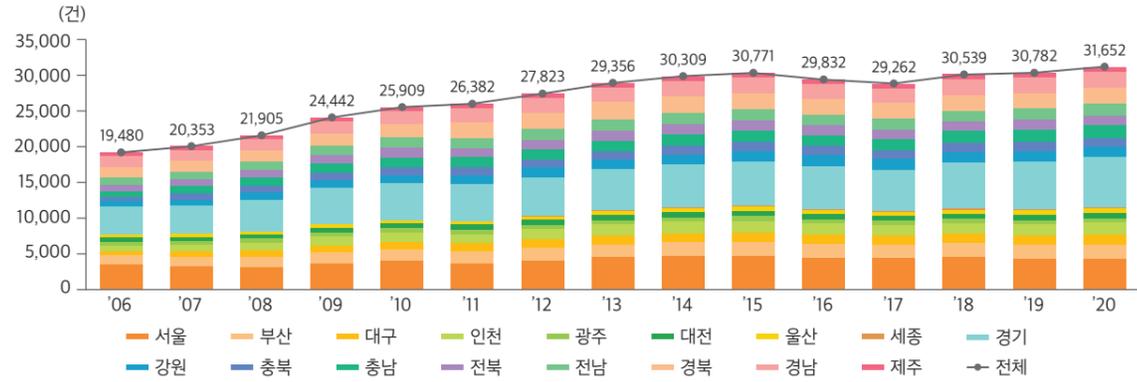


그림 4. 시·도별 급성심장정지 발생건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수

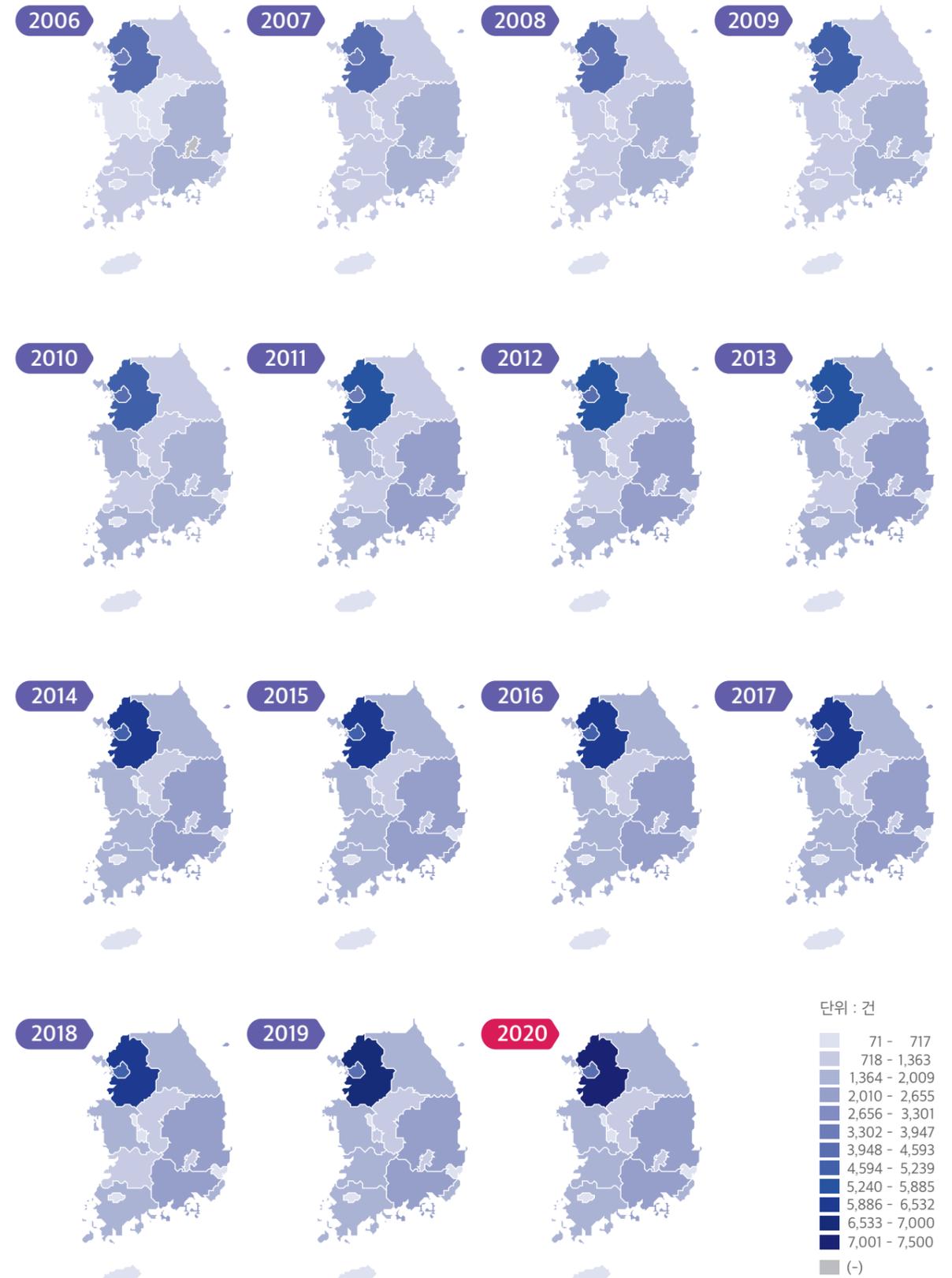


그림 5. 시·도별 급성심장정지 발생 분포

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

2. 전체 발생률

표 24. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 발생률 추이(2006-2020)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	39.8	41.4	44.3	49.2	51.9	52.6	55.3	58.1	59.7	60.4	58.4	57.1	59.5	60.0	61.6
성															
남자	51.1	54.1	57.2	64.2	66.8	68.6	70.9	75.1	75.9	77.6	74.9	74.2	76.4	77.6	79.1
여자	28.5	28.4	31.3	34.2	36.9	36.6	39.5	40.9	43.4	43.2	41.8	40.1	42.7	42.4	44.3
연령(세)															
0~9	9.4	10.6	12.3	11.1	10.5	10.7	11.3	9.3	9.8	8.9	9.1	8.9	8.2	8.4	8.0
10~19	4.8	5.2	6.0	6.4	5.8	5.3	5.5	5.6	5.8	5.9	6.1	5.9	6.7	7.1	6.7
20~29	10.0	12.0	12.4	13.3	12.3	12.8	11.7	12.8	11.8	11.6	11.0	11.3	11.4	11.9	12.3
30~39	13.8	14.5	15.8	17.4	17.3	16.9	16.6	17.3	18.2	17.8	17.1	16.1	17.6	17.4	17.7
40~49	29.2	29.0	30.9	32.1	33.5	30.4	31.7	33.4	32.2	31.6	30.0	29.0	29.7	28.7	28.8
50~59	55.4	55.6	56.8	63.8	60.4	60.0	59.8	62.8	60.3	58.6	58.2	54.2	53.3	53.2	51.6
60~69	96.1	95.1	93.3	101.8	103.1	101.2	101.2	104.2	103.3	101.6	94.4	89.5	88.2	86.9	86.0
70~79	207.0	206.1	212.0	224.1	228.5	233.9	234.8	229.9	229.1	231.7	219.3	205.6	205.9	198.7	201.5
80 이상	485.4	481.2	515.6	555.1	630.5	604.6	630.3	633.8	651.5	620.9	548.9	519.6	529.7	501.7	493.6
시도															
서울	35.9	32.6	32.3	36.9	40.7	37.7	41.5	46.0	48.9	48.5	46.6	47.0	48.9	46.2	46.0
부산	35.0	36.8	38.1	42.9	44.1	46.7	51.5	52.5	54.6	57.9	56.2	54.2	55.9	59.0	62.1
대구	-	34.5	36.9	40.0	42.3	44.6	48.3	49.5	51.4	52.7	53.7	52.8	54.5	53.2	55.6
인천	33.3	33.1	42.0	46.2	50.8	48.1	51.1	56.0	56.0	57.9	53.4	51.4	53.6	52.9	57.6
광주	34.7	40.8	41.0	42.0	45.7	44.8	41.8	44.8	44.8	46.2	43.8	43.0	39.5	44.7	44.3
대전	42.6	40.0	40.6	47.4	46.1	49.3	47.5	49.4	45.7	51.6	47.0	43.5	48.2	50.2	49.3
울산	35.8	37.2	36.5	38.5	36.5	42.2	42.8	48.9	47.4	46.2	43.8	43.1	50.2	54.5	56.0
세종	-	-	-	-	-	-	68.7	69.4	60.8	52.6	52.2	43.0	47.0	32.2	33.7
경기	36.8	36.6	40.1	45.4	45.1	44.7	46.5	48.5	49.9	51.2	49.8	47.2	50.8	52.5	55.1
강원	58.2	58.0	72.5	77.0	77.8	79.9	89.6	88.9	96.2	98.2	100.8	95.9	98.0	96.6	90.1
충북	38.7	53.0	56.6	65.9	69.5	74.1	73.4	77.8	80.6	77.7	81.7	79.4	80.4	84.9	80.9
충남	36.0	56.4	57.4	66.4	70.9	69.4	68.9	72.0	80.4	82.9	72.8	75.9	81.5	82.3	83.9
전북	50.5	51.0	62.5	66.2	72.5	71.6	71.4	74.2	75.5	73.5	74.1	73.8	70.8	76.0	78.1
전남	51.9	55.8	61.5	68.0	75.3	77.0	83.3	88.5	88.3	88.3	83.2	84.0	82.5	89.0	89.6
경북	58.6	57.4	60.4	66.4	74.1	81.7	85.3	90.2	86.2	84.6	83.5	82.1	83.6	81.3	85.6
경남	47.8	47.0	50.0	53.0	56.1	62.9	64.4	62.2	65.3	66.3	61.8	60.5	66.4	64.7	70.5
제주	86.6	92.1	81.8	86.2	92.4	94.3	103.0	111.3	108.5	101.9	100.6	100.9	101.9	94.5	98.0
도시유형															
특별시, 구	35.9	32.6	32.3	36.9	40.7	37.7	41.8	46.3	49.1	48.6	46.7	46.9	48.9	45.7	45.6
광역시, 구	32.1	35.9	38.5	42.5	44.4	45.9	47.6	50.2	50.6	53.0	50.7	48.8	51.2	52.6	54.9
도, 시	39.7	41.6	44.7	48.7	50.5	51.5	53.2	55.6	57.2	57.6	58.2	56.3	59.0	60.3	62.2
광역시 및 도, 군	61.9	66.0	75.0	86.4	93.3	97.9	106.1	108.8	112.8	113.1	107.2	107.5	109.8	110.3	113.7

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출
- 2) 성, 연령 구분이 불가하여 미상으로 처리한 값은 결과 산출에서 제외
- 3) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

(인구 10만 명당 명)

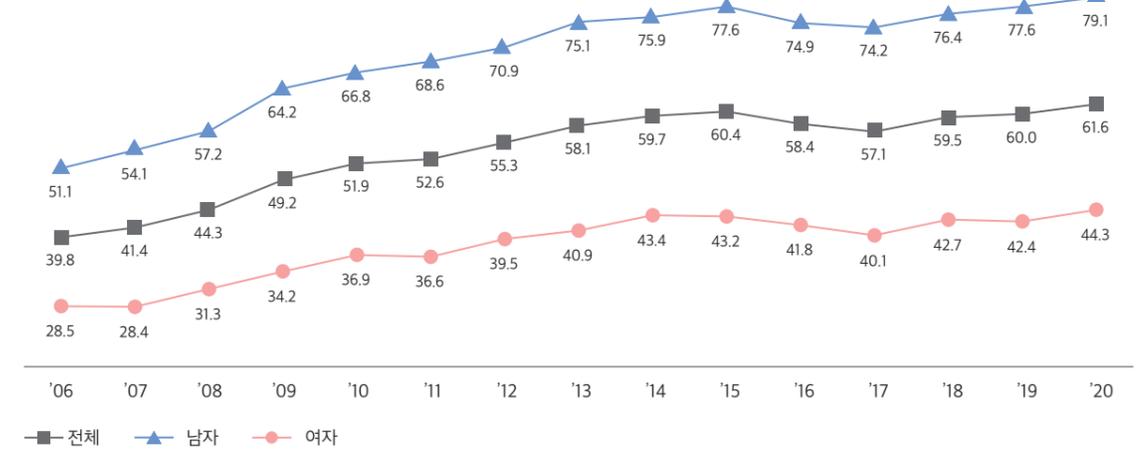


그림 6. 연도별 급성심장정지 발생률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

(인구 10만 명당 명)

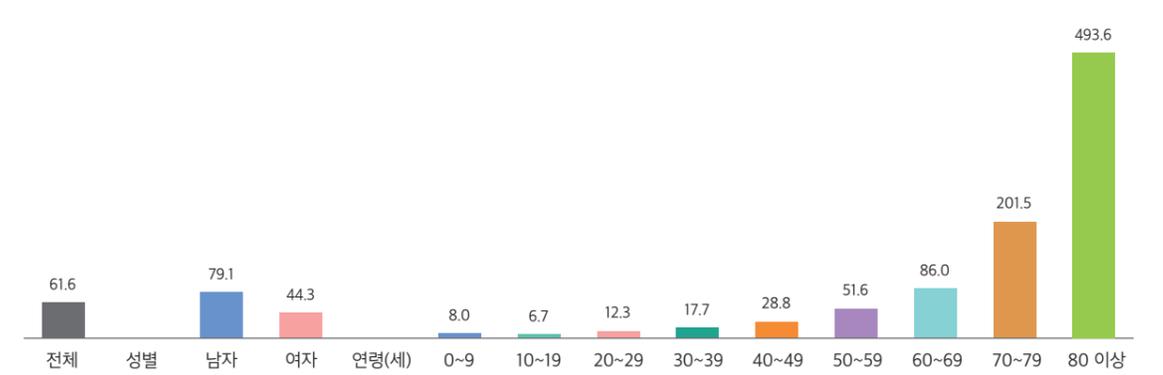


그림 7. 2020년 성, 연령별 발생률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

(인구 10만 명당 명)

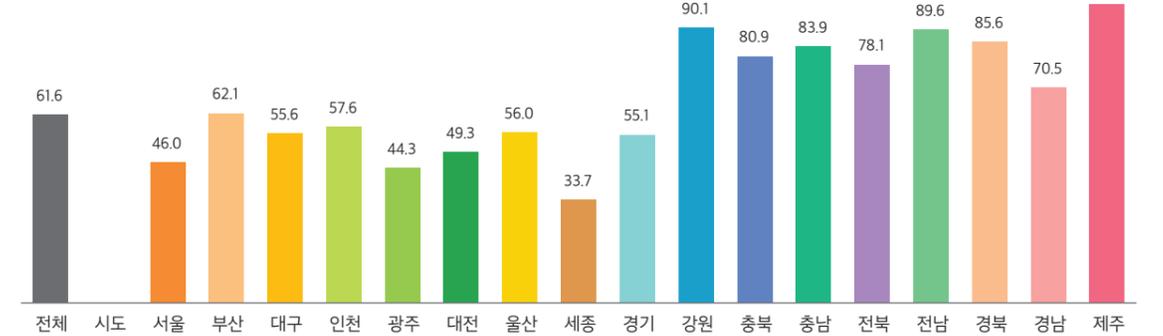


그림 8. 2020년 시도별 발생률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

표 25. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 표준화 발생률 추이(2006-2020)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	39.3	39.7	41.4	44.4	45.1	44.2	44.7	45.4	45.1	44.2	41.5	39.4	39.7	38.9	38.9
성															
남자	50.5	51.9	53.3	57.6	57.8	57.1	56.9	58.3	56.7	55.9	52.4	50.3	49.8	48.9	48.6
여자	28.2	27.3	29.2	30.8	31.9	30.5	31.5	31.5	32.4	31.0	29.2	27.0	28.0	27.2	27.5
시도															
서울	39.3	34.3	32.9	36.1	38.2	33.9	36.0	38.3	39.1	37.6	35.0	33.9	33.9	31.0	30.4
부산	35.0	35.4	35.2	37.7	37.5	38.0	40.6	39.7	39.6	40.4	38.5	36.4	35.6	37.1	37.0
대구	-	35.6	36.8	38.3	39.0	39.0	40.8	40.0	39.9	39.9	39.6	36.9	36.3	34.8	36.0
인천	37.0	32.8	44.6	46.9	49.8	45.7	46.4	49.4	47.8	47.2	42.6	39.3	39.9	38.2	39.9
광주	39.3	44.6	43.6	43.1	45.1	42.7	38.4	39.8	38.9	38.3	35.1	34.1	29.4	33.0	31.4
대전	48.9	44.1	43.4	48.7	46.0	47.3	44.0	43.5	39.3	42.9	36.5	33.0	36.1	36.2	33.6
울산	46.1	45.8	43.1	44.5	40.7	45.2	43.6	48.2	45.9	43.0	39.2	37.0	42.0	43.0	42.1
세종	-	-	-	-	-	-	47.2	53.0	46.9	40.3	45.1	36.9	42.7	28.1	30.2
경기	41.7	40.6	42.9	47.0	44.9	42.9	43.0	43.4	43.0	42.5	40.0	36.9	38.1	38.3	38.9
강원	49.0	47.6	59.2	61.2	57.7	58.2	63.1	59.2	62.0	61.0	61.4	56.9	55.1	53.8	49.3
충북	34.3	45.4	47.8	54.1	54.6	56.0	54.5	56.2	55.5	51.2	54.5	49.7	50.7	51.3	47.2
충남	29.5	46.4	46.6	51.2	54.8	52.0	49.1	50.8	54.5	54.6	46.4	47.6	50.5	48.4	49.4
전북	42.4	41.7	49.4	50.5	53.9	51.2	49.7	50.5	49.3	46.4	44.5	43.0	41.1	43.0	43.3
전남	39.8	41.8	44.8	48.0	50.8	50.3	52.5	54.9	53.4	51.9	46.9	45.8	44.3	45.6	45.7
경북	47.1	45.2	46.4	49.2	52.3	56.6	56.5	57.7	53.3	51.8	49.3	46.3	46.6	43.9	44.7
경남	44.5	42.8	44.5	45.8	46.3	50.4	49.0	46.3	47.7	46.5	42.6	40.9	43.0	41.3	42.7
제주	81.1	83.6	71.5	71.9	73.6	73.5	78.1	80.0	75.3	68.0	66.5	64.8	66.0	59.8	60.9
도시유형															
특별시, 구	39.3	34.3	32.9	36.1	38.2	33.9	36.1	38.5	39.2	37.7	35.2	33.9	34.2	30.9	30.3
광역시, 구	35.3	37.6	39.7	42.0	42.2	41.9	41.8	42.3	41.3	41.6	38.5	35.9	36.3	36.2	36.2
도, 시	41.0	41.9	43.7	46.1	46.0	45.5	45.2	45.7	45.3	44.0	43.2	40.5	41.1	40.9	40.9
광역시 및 도, 군	45.2	46.3	52.1	58.2	60.5	60.6	63.0	62.8	63.3	60.9	56.8	56.8	55.5	53.8	54.9

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출한 결과를 2005년 추계인구로 표준화
- 2) 성, 연령 구분이 불가하여 미상으로 처리한 값은 결과 산출에서 제외
- 3) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

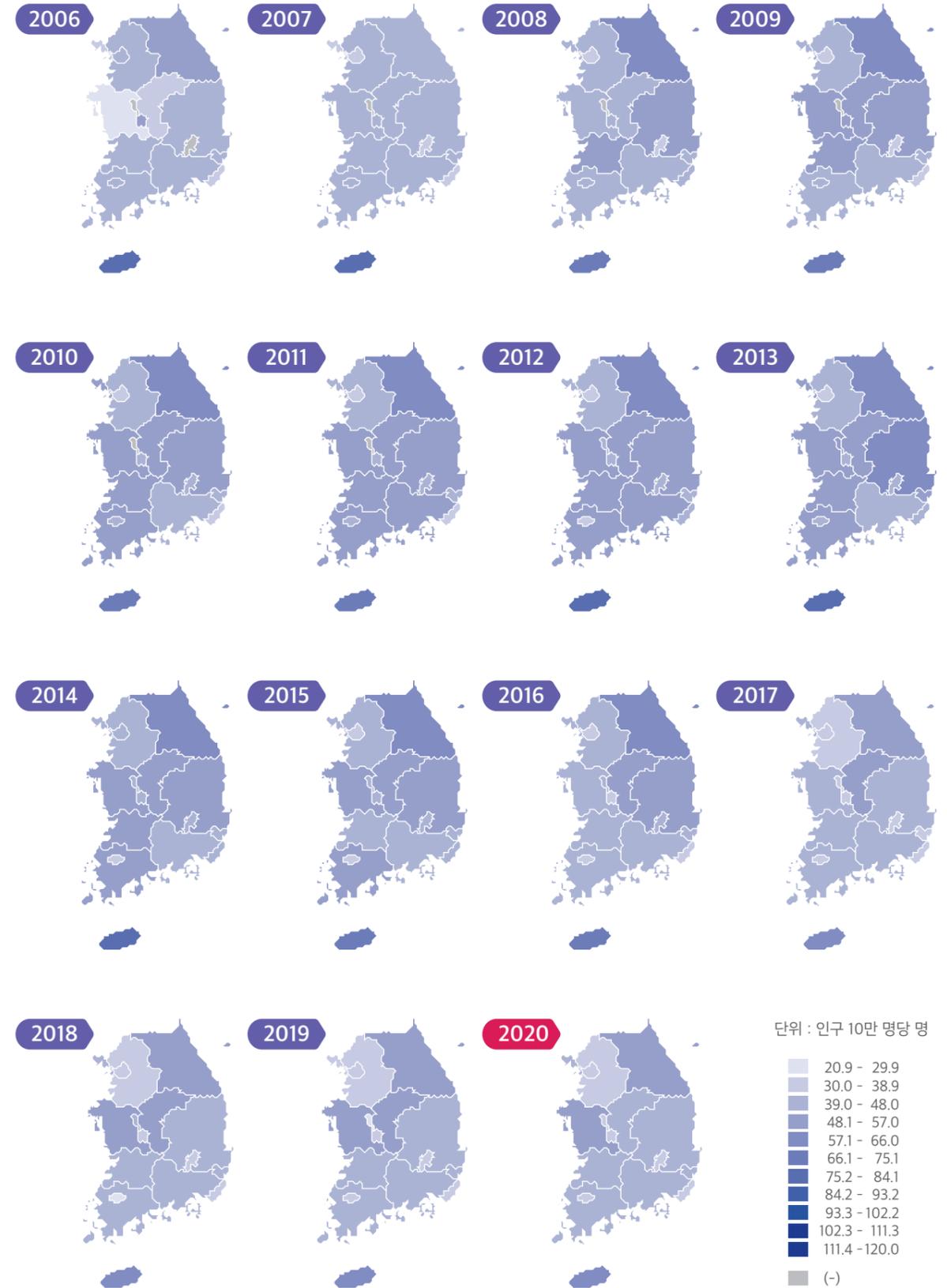


그림 9. 시·도별 표준화 발생률 분포

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출한 결과를 2005년 추계인구로 표준화
- 2) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

3. 원인 및 발생 장소·활동

표 26. 원인별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	16,348 (100.0)	18,060 (100.0)	20,091 (100.0)	22,667 (100.0)	24,479 (100.0)	24,902 (100.0)	26,531 (100.0)	28,170 (100.0)	29,282 (100.0)	29,959 (100.0)	28,963 (100.0)	28,629 (100.0)	30,179 (100.0)	30,279 (100.0)	31,417 (100.0)
질병	9,184 (56.2)	9,861 (54.6)	14,382 (71.6)	15,878 (70.0)	17,458 (71.3)	17,614 (70.7)	19,025 (71.7)	20,109 (71.4)	21,196 (72.4)	22,079 (73.7)	21,666 (74.8)	21,533 (75.2)	22,673 (75.1)	23,132 (76.4)	24,538 (78.1)
심인성	-	-	13,058 (65.0)	14,940 (65.9)	16,575 (67.7)	16,215 (65.1)	17,449 (65.8)	18,487 (65.6)	19,303 (65.9)	20,524 (68.5)	20,352 (70.3)	20,497 (71.6)	21,256 (70.4)	21,827 (72.1)	23,266 (74.1)
호흡성	-	-	240 (1.2)	154 (0.7)	150 (0.6)	136 (0.5)	165 (0.6)	226 (0.8)	178 (0.6)	138 (0.5)	108 (0.4)	55 (0.2)	154 (0.5)	185 (0.6)	161 (0.5)
비외상성 출혈	-	-	155 (0.8)	59 (0.3)	46 (0.2)	257 (1.0)	286 (1.1)	242 (0.9)	222 (0.8)	239 (0.8)	260 (0.9)	233 (0.8)	393 (1.3)	292 (1.0)	262 (0.8)
말기상태	-	-	478 (2.4)	193 (0.9)	197 (0.8)	361 (1.4)	401 (1.5)	376 (1.3)	731 (2.5)	419 (1.4)	311 (1.1)	212 (0.7)	111 (0.4)	126 (0.4)	146 (0.5)
영아돌연사 증후군	-	-	90 (0.4)	116 (0.5)	108 (0.4)	107 (0.4)	121 (0.5)	102 (0.4)	85 (0.3)	73 (0.2)	67 (0.2)	82 (0.3)	107 (0.4)	80 (0.3)	101 (0.3)
기타	-	-	361 (1.8)	416 (1.8)	382 (1.6)	538 (2.2)	603 (2.3)	676 (2.4)	677 (2.3)	686 (2.3)	568 (2.0)	454 (1.6)	652 (2.2)	622 (2.1)	602 (1.9)
질병 외	6,191 (37.9)	7,253 (40.2)	5,457 (27.2)	6,244 (27.5)	6,430 (26.3)	6,697 (26.9)	6,933 (26.1)	7,264 (25.8)	7,427 (25.4)	7,292 (24.3)	7,016 (24.2)	6,873 (24.0)	7,318 (24.2)	6,975 (23.0)	6,644 (21.1)
운수사고	-	-	1,975 (9.8)	2,281 (10.1)	2,266 (9.3)	2,346 (9.4)	2,533 (9.5)	2,567 (9.1)	2,424 (8.3)	2,378 (7.9)	2,258 (7.8)	2,302 (8.0)	2,200 (7.3)	2,001 (6.6)	1,868 (5.9)
추락	-	-	709 (3.5)	835 (3.7)	904 (3.7)	921 (3.7)	1,056 (4.0)	1,125 (4.0)	1,185 (4.0)	1,276 (4.3)	1,284 (4.4)	1,231 (4.3)	1,509 (5.0)	1,603 (5.3)	1,588 (5.1)
부딪힘	-	-	167 (0.8)	200 (0.9)	226 (0.9)	241 (1.0)	226 (0.9)	226 (0.8)	248 (0.8)	271 (0.9)	257 (0.9)	254 (0.9)	245 (0.8)	273 (0.9)	250 (0.8)
자상, 찢림 절단	-	-	73 (0.4)	84 (0.4)	72 (0.3)	80 (0.3)	80 (0.3)	94 (0.3)	78 (0.3)	87 (0.3)	107 (0.4)	83 (0.3)	97 (0.3)	102 (0.3)	130 (0.4)
총상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
불, 화염 고온체	-	-	53 (0.3)	65 (0.3)	51 (0.2)	37 (0.1)	38 (0.1)	50 (0.2)	48 (0.2)	43 (0.1)	43 (0.1)	30 (0.1)	26 (0.1)	24 (0.1)	41 (0.1)
질식	-	-	544 (2.7)	438 (1.9)	483 (2.0)	652 (2.6)	708 (2.7)	681 (2.4)	739 (2.5)	641 (2.1)	661 (2.3)	753 (2.6)	799 (2.6)	611 (2.0)	561 (1.8)
익수	-	-	463 (2.3)	401 (1.8)	430 (1.8)	400 (1.6)	435 (1.6)	429 (1.5)	452 (1.5)	442 (1.5)	431 (1.5)	400 (1.4)	412 (1.4)	371 (1.2)	375 (1.2)
목매	-	-	944 (4.7)	1,286 (5.7)	1,356 (5.5)	1,307 (5.2)	1,234 (4.7)	1,421 (5.0)	1,581 (5.4)	1,496 (5.0)	1,370 (4.7)	1,259 (4.4)	1,422 (4.7)	1,452 (4.8)	1,367 (4.4)
중독	-	-	375 (1.9)	421 (1.9)	406 (1.7)	486 (2.0)	407 (1.5)	489 (1.7)	467 (1.6)	483 (1.6)	419 (1.4)	364 (1.3)	375 (1.2)	372 (1.2)	302 (1.0)
기타	-	-	101 (0.5)	98 (0.4)	103 (0.4)	141 (0.6)	128 (0.5)	113 (0.4)	106 (0.4)	78 (0.3)	105 (0.4)	121 (0.4)	113 (0.4)	91 (0.3)	103 (0.3)
미상	-	-	50 (0.2)	134 (0.6)	131 (0.5)	83 (0.3)	84 (0.3)	64 (0.2)	98 (0.3)	94 (0.3)	79 (0.3)	74 (0.3)	118 (0.4)	74 (0.2)	57 (0.2)
미상	973 (6.0)	946 (5.2)	252 (1.3)	545 (2.4)	591 (2.4)	591 (2.4)	573 (2.2)	797 (2.8)	659 (2.3)	588 (2.0)	281 (1.0)	223 (0.8)	188 (0.6)	172 (0.6)	235 (0.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 질병 중 기타는 뇌출혈, 뇌경색, 감염성 질환 등이 해당
- 4) 질병 외 기타는 아나필락틱 쇼크, 전기감전 등이며, 질병 외 중 미상은 질병 외에 해당하지만 의무기록 내용으로 정확한 세부 유형을 알 수 없는 경우
- 5) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시

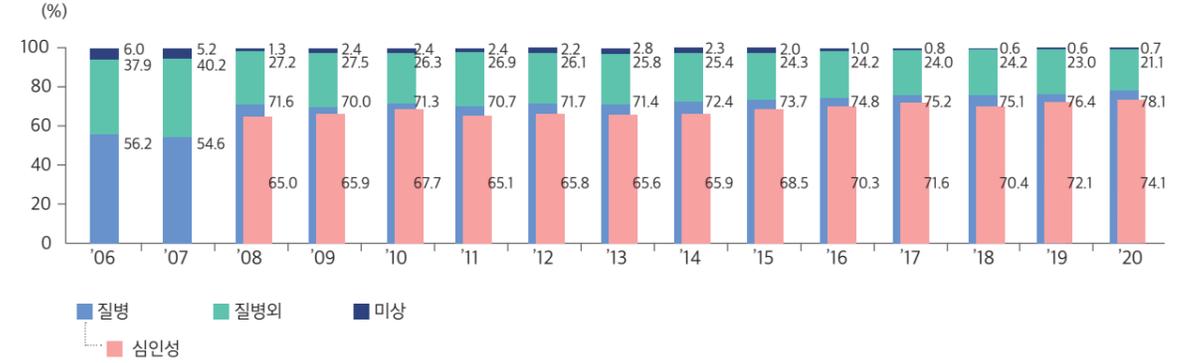


그림 10. 급성심장정지 발생원인

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
- 3) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사

표 27. 장소별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	16,348	18,060	20,091	22,667	24,479	24,902	26,531	28,170	29,282	29,959	28,963	28,629	30,179	30,279	31,417
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
공공장소	-	-	4,823	4,805	4,962	5,259	5,413	5,634	5,861	5,679	5,606	5,735	5,773	5,544	5,343
			(24.0)	(21.2)	(20.3)	(21.1)	(20.4)	(20.0)	(20.0)	(19.0)	(19.4)	(20.0)	(19.1)	(18.3)	(17.0)
도로/ 고속도로	-	-	2,119	2,214	2,212	2,447	2,531	2,600	2,546	2,467	2,301	2,380	2,324	1,947	2,054
			(10.5)	(9.8)	(9.0)	(9.8)	(9.5)	(9.2)	(8.7)	(8.2)	(7.9)	(8.3)	(7.7)	(6.4)	(6.5)
상업시설	-	-	1,088	993	1,096	1,135	1,181	1,229	1,377	1,320	1,365	1,475	1,582	1,614	1,410
			(5.4)	(4.4)	(4.5)	(4.6)	(4.5)	(4.4)	(4.7)	(4.4)	(4.7)	(5.2)	(5.2)	(5.3)	(4.5)
산업시설	-	-	433	447	468	521	543	587	549	570	672	605	645	554	563
			(2.2)	(2.0)	(1.9)	(2.1)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(2.3)	(2.1)	(2.1)	(1.8)	(1.8)
여가 관련장소	-	-	256	187	199	172	182	154	243	212	191	158	180	203	203
			(1.3)	(0.8)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(0.5)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	(0.6)	(0.7)	(0.6)
공공건물	-	-	146	111	128	188	192	190	208	129	99	148	124	115	157
			(0.7)	(0.5)	(0.5)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(0.7)	(0.4)	(0.3)	(0.5)	(0.4)	(0.4)	(0.5)
터미널	-	-	-	129	127	111	132	147	133	128	140	139	132	168	154
				(0.6)	(0.5)	(0.4)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.4)	(0.5)	(0.5)	(0.4)	(0.6)	(0.5)
기타 공공장소	-	-	781	724	732	685	652	727	805	853	838	830	786	943	802
			(3.9)	(3.2)	(3.0)	(2.8)	(2.5)	(2.6)	(2.7)	(2.8)	(2.9)	(2.9)	(2.6)	(3.1)	(2.6)
비공공장소	-	-	13,164	14,867	16,494	16,211	17,261	18,166	19,625	20,034	19,024	18,065	18,871	17,120	19,324
			(65.5)	(65.6)	(67.4)	(65.1)	(65.1)	(64.5)	(67.0)	(66.9)	(65.7)	(63.1)	(62.5)	(56.5)	(61.5)
가정	-	-	12,205	12,947	14,050	13,319	14,041	14,575	15,753	15,682	14,577	13,462	13,660	11,898	13,906
			(60.7)	(57.1)	(57.4)	(53.5)	(52.9)	(51.7)	(53.8)	(52.3)	(50.3)	(47.0)	(45.3)	(39.3)	(44.3)
요양기관	-	-	-	632	1,014	1,293	1,436	1,631	1,803	1,959	1,930	2,048	2,293	2,173	2,218
				(2.8)	(4.1)	(5.2)	(5.4)	(5.8)	(6.2)	(6.5)	(6.7)	(7.2)	(7.6)	(7.2)	(7.1)
구급차 안	-	-	-	566	743	829	985	1,081	1,138	1,457	1,645	1,583	1,852	2,014	2,232
				(2.5)	(3.0)	(3.3)	(3.7)	(3.8)	(3.9)	(4.9)	(5.7)	(5.5)	(6.1)	(6.7)	(7.1)
의료기관	-	-	270	313	326	361	393	398	480	447	482	525	589	569	574
			(1.3)	(1.4)	(1.3)	(1.4)	(1.5)	(1.4)	(1.6)	(1.5)	(1.7)	(1.8)	(2.0)	(1.9)	(1.8)
농장	-	-	224	309	267	339	339	387	352	388	291	343	351	371	304
			(1.1)	(1.4)	(1.1)	(1.4)	(1.3)	(1.4)	(1.2)	(1.3)	(1.0)	(1.2)	(1.2)	(1.2)	(1.0)
집단 주거시설	-	-	465	100	94	70	67	94	99	101	99	104	126	95	90
			(2.3)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.3)
기타	-	-	1,032	666	723	773	801	916	849	841	837	791	853	1,065	1,064
			(5.1)	(2.9)	(3.0)	(3.1)	(3.0)	(3.3)	(2.9)	(2.8)	(2.9)	(2.8)	(2.8)	(3.5)	(3.4)
미상	-	-	1,072	2,329	2,300	2,659	3,056	3,454	2,947	3,405	3,496	4,038	4,682	6,550	5,686
			(5.3)	(10.3)	(9.4)	(10.7)	(11.5)	(12.3)	(10.1)	(11.4)	(12.1)	(14.1)	(15.5)	(21.6)	(18.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가

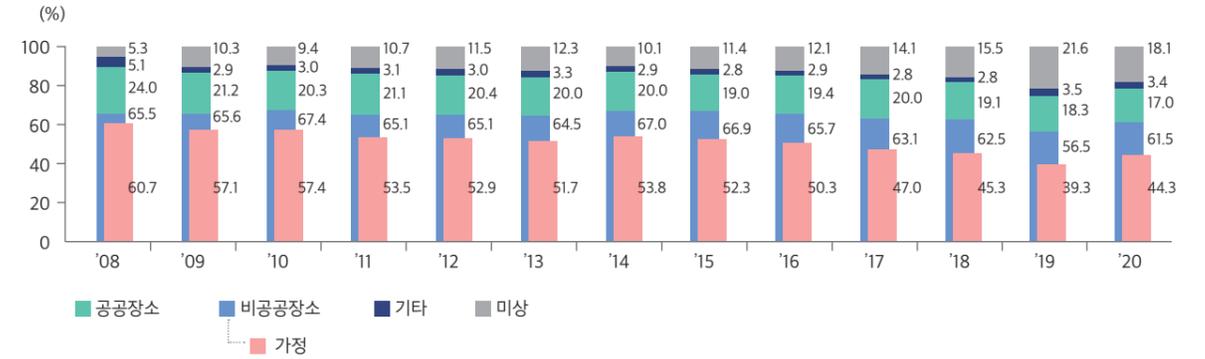


그림 11. 급성심장정지 발생장소

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 미상은 의무기록상 심장정지 장소를 알 수 없는 경우
- 3) 급성심장정지 발생장소는 '08년부터 조사

표 28. 활동별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	16,348	18,060	20,091	22,667	24,479	24,902	26,531	28,170	29,282	29,959	28,963	28,629	30,179	30,279	31,417
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
일상생활	-	-	8,144	11,190	12,665	12,583	13,682	14,566	15,888	15,000	11,223	8,533	9,372	9,183	10,069
			(40.5)	(49.4)	(51.7)	(50.5)	(51.6)	(51.7)	(54.3)	(50.1)	(38.7)	(29.8)	(31.1)	(30.3)	(32.0)
유소득근로	-	-	1,029	1,014	1,035	1,143	1,183	1,384	1,310	1,411	1,471	1,520	1,361	1,279	1,371
			(5.1)	(4.5)	(4.2)	(4.6)	(4.5)	(4.9)	(4.5)	(4.7)	(5.1)	(5.3)	(4.5)	(4.2)	(4.4)
무소득근로	-	-	84	132	133	211	190	181	187	178	197	216	262	225	268
			(0.4)	(0.6)	(0.5)	(0.8)	(0.7)	(0.6)	(0.6)	(0.6)	(0.7)	(0.8)	(0.9)	(0.7)	(0.9)
치료	-	-	532	807	982	1,138	1,330	1,399	1,490	1,818	2,015	2,239	2,489	2,765	2,870
			(2.6)	(3.6)	(4.0)	(4.6)	(5.0)	(5.0)	(5.1)	(6.1)	(7.0)	(7.8)	(8.2)	(9.1)	(9.1)
이동	-	-	2,268	667	468	331	332	323	539	425	327	398	478	432	516
			(11.3)	(2.9)	(1.9)	(1.3)	(1.3)	(1.1)	(1.8)	(1.4)	(1.1)	(1.4)	(1.6)	(1.4)	(1.6)
여가활동	-	-	661	512	530	525	614	659	788	648	628	574	611	581	628
			(3.3)	(2.3)	(2.2)	(2.1)	(2.3)	(2.3)	(2.7)	(2.2)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(1.9)	(2.0)
운동경기	-	-	42	66	66	49	64	77	46	38	11	58	82	60	35
			(0.2)	(0.3)	(0.3)	(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.2)	(0.1)	0.0	(0.2)	(0.3)	(0.2)	(0.1)
교육	-	-	33	23	24	24	22	32	30	26	24	25	23	11	14
			(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.0)	(0.0)
기타	-	-	1,810	2,553	2,723	3,211	3,310	3,585	3,753	3,762	4,780	4,684	5,006	4,845	4,628
			(9.0)	(11.3)	(11.1)	(12.9)	(12.5)	(12.7)	(12.8)	(12.6)	(16.5)	(16.4)	(16.6)	(16.0)	(14.7)
미상	-	-	5,488	5,703	5,853	5,687	5,804	5,964	5,251	6,653	8,287	10,382	10,495	10,898	11,018
			(27.3)	(25.2)	(23.9)	(22.8)	(21.9)	(21.2)	(17.9)	(22.2)	(28.6)	(36.3)	(34.8)	(36.0)	(35.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 치료는 구급차를 타고 의료기관으로 이송 중이거나 다른 질환으로 의료기관에서 진료를 받던 중을 의미
- 4) 기타는 목적을 모르는 걷던 중, 서 있던 중, 종교활동 중 등에 해당
- 5) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 시 활동을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 발생 시 활동은 '08년부터 조사
- 7) 일상생활은 '15년까지는 발생 장소가 가정인 경우 활동이 명확히 기록되어 있지 않아도 일상생활로 처리하였으나 '16년 이후에는 활동이 식사 중, 수면 중 등으로 명확히 일상생활로 구분할 수 있는 기록이 있는 경우에만 일상생활로 처리

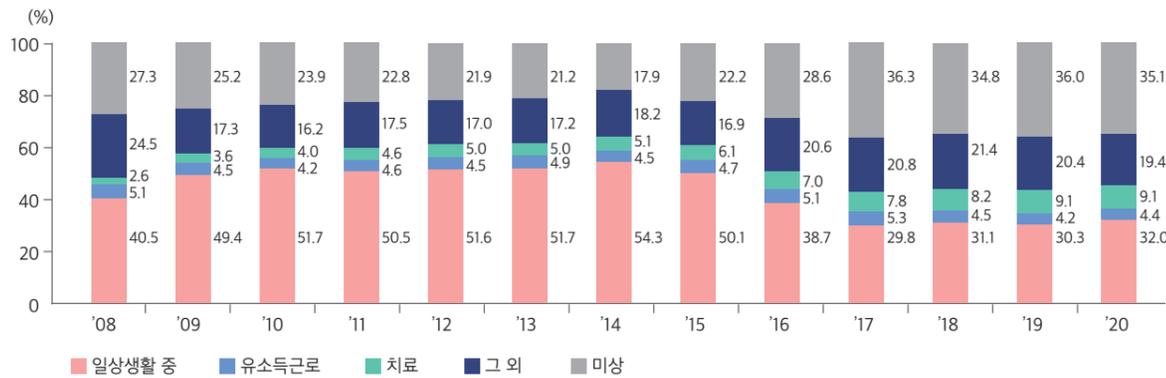


그림 12. 급성심장정지 발생 시 활동

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 미상은 의무기록상 심장정지 장소를 알 수 없는 경우
- 3) 급성심장정지 발생 시 활동은 '08년부터 조사

4. 목격 여부 및 목격자 유형

표 29. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	6,491	7,292	8,109	8,506	9,099	9,776	10,485	10,159	11,562	12,429	13,469	14,817	14,659	13,939	15,732
	(39.7)	(40.4)	(40.4)	(37.5)	(37.2)	(39.3)	(39.5)	(36.1)	(39.5)	(41.5)	(46.5)	(51.8)	(48.6)	(46.0)	(50.1)
성별															
남자	4,298	4,902	5,307	5,670	5,969	6,314	6,828	6,609	7,468	8,130	8,710	9,726	9,447	9,042	10,062
	(40.4)	(41.2)	(40.9)	(38.3)	(38.0)	(39.1)	(40.2)	(36.2)	(40.1)	(42.3)	(47.0)	(52.6)	(49.0)	(46.4)	(50.2)
여자	2,193	2,390	2,802	2,836	3,130	3,462	3,657	3,550	4,094	4,299	4,759	5,091	5,212	4,897	5,670
	(38.4)	(38.7)	(39.3)	(36.0)	(35.8)	(39.5)	(38.3)	(35.8)	(38.4)	(40.0)	(45.6)	(50.3)	(47.8)	(45.5)	(49.8)
연령별(세)															
0~9	115	121	102	124	112	118	131	104	138	136	143	151	117	108	106
	(32.3)	(35.3)	(26.2)	(28.8)	(29.9)	(31.3)	(30.5)	(28.1)	(36.1)	(37.7)	(37.4)	(41.0)	(34.1)	(32.0)	(33.9)
10~19	94	140	154	146	126	147	156	120	141	148	167	173	168	144	138
	(34.1)	(38.5)	(37.7)	(32.9)	(28.1)	(33.5)	(37.1)	(31.2)	(36.0)	(39.5)	(45.9)	(49.7)	(46.7)	(38.8)	(40.8)
20~29	231	238	257	226	242	239	245	239	231	286	326	377	326	325	336
	(36.4)	(30.9)	(29.7)	(24.1)	(29.1)	(27.9)	(30.4)	(28.7)	(28.8)	(35.8)	(44.2)	(50.5)	(40.6)	(40.0)	(39.6)
30~39	403	388	440	435	424	429	438	405	473	481	511	586	499	492	542
	(39.4)	(33.2)	(33.1)	(30.8)	(29.9)	(32.5)	(32.7)	(28.6)	(33.1)	(35.5)	(39.7)	(49.9)	(40.0)	(40.3)	(44.8)
40~49	828	950	1,019	1,011	1,048	1,047	1,100	972	1,030	1,108	1,160	1,251	1,187	1,033	1,132
	(38.5)	(40.6)	(39.2)	(36.2)	(34.9)	(37.8)	(38.8)	(33.3)	(35.7)	(39.1)	(43.9)	(49.9)	(46.3)	(43.8)	(47.3)
50~59	1,054	1,209	1,331	1,420	1,389	1,592	1,746	1,671	1,942	2,030	2,210	2,392	2,136	2,074	2,197
	(41.4)	(42.8)	(42.1)	(38.6)	(37.0)	(39.7)	(40.8)	(35.1)	(41.4)	(44.0)	(47.5)	(54.0)	(48.0)	(46.0)	(50.2)
60~69	1,376	1,486	1,510	1,665	1,721	1,748	1,723	1,634	1,871	2,059	2,321	2,522	2,484	2,444	2,761
	(41.7)	(42.7)	(41.8)	(40.9)	(39.8)	(40.8)	(40.7)	(37.2)	(41.2)	(43.3)	(49.1)	(52.6)	(50.3)	(47.8)	(50.6)
70~79	1,370	1,599	1,874	1,933	2,192	2,440	2,643	2,603	2,945	3,015	3,306	3,466	3,441	3,158	3,715
	(39.2)	(41.0)	(42.8)	(38.6)	(39.2)	(40.8)	(39.9)	(37.4)	(41.0)	(40.9)	(47.6)	(51.6)	(48.8)	(45.8)	(51.1)
80 이상	1,020	1,160	1,422	1,546	1,845	2,016	2,303	2,411	2,791	3,166	3,325	3,899	4,301	4,161	4,805
	(39.7)	(40.6)	(42.5)	(39.7)	(38.9)	(41.4)	(41.3)	(39.4)	(40.1)	(42.3)	(46.0)	(51.7)	(51.1)	(48.1)	(52.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 목격의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	1,257 (49.3)	1,352 (46.7)	1,526 (48.9)	1,662 (46.1)	1,799 (45.5)	1,689 (45.6)	1,943 (47.4)	2,016 (44.9)	2,258 (47.0)	2,361 (49.8)	2,358 (52.3)	2,557 (57.1)	2,555 (54.9)	2,161 (49.2)	2,343 (53.8)
부산	384 (38.9)	435 (38.2)	483 (40.1)	532 (38.4)	575 (39.0)	662 (41.9)	681 (38.7)	618 (34.6)	757 (40.8)	790 (39.6)	860 (45.2)	921 (49.7)	915 (48.3)	894 (44.9)	981 (47.0)
대구	226 (50.6)	412 (53.3)	374 (43.5)	347 (36.9)	393 (39.5)	481 (46.2)	523 (45.1)	506 (43.0)	592 (47.5)	672 (52.5)	715 (54.8)	688 (53.7)	711 (53.6)	653 (50.7)	752 (56.2)
인천	331 (43.4)	386 (48.8)	475 (45.1)	527 (44.3)	547 (41.5)	591 (45.4)	609 (43.8)	652 (42.3)	706 (44.9)	719 (43.7)	766 (50.1)	773 (53.2)	745 (48.0)	694 (45.1)	843 (50.3)
광주	170 (38.5)	186 (36.8)	197 (36.3)	234 (41.1)	229 (36.4)	247 (44.0)	233 (42.6)	256 (40.2)	227 (35.1)	223 (33.3)	269 (42.8)	304 (49.0)	256 (44.9)	253 (39.4)	296 (46.8)
대전	262 (46.5)	240 (45.0)	245 (42.9)	246 (37.1)	264 (40.2)	270 (37.2)	260 (37.0)	290 (39.0)	286 (42.6)	340 (44.5)	355 (50.8)	330 (51.2)	343 (48.2)	364 (49.5)	374 (52.0)
울산	179 (51.1)	172 (46.2)	164 (43.0)	124 (30.7)	120 (31.1)	206 (45.8)	156 (33.1)	127 (23.9)	172 (32.3)	194 (36.7)	225 (44.6)	243 (48.6)	284 (49.6)	265 (42.6)	261 (41.1)
세종	-	-	-	-	-	-	20 (35.1)	21 (26.9)	20 (24.7)	33 (35.5)	46 (39.0)	59 (53.2)	60 (43.8)	50 (48.1)	65 (55.6)
경기	1,321 (37.6)	1,415 (38.6)	1,723 (41.2)	1,856 (38.9)	1,919 (38.6)	1,983 (39.5)	2,207 (41.4)	2,087 (36.9)	2,466 (42.1)	2,602 (42.6)	3,053 (50.9)	3,300 (56.5)	3,291 (50.7)	3,278 (48.2)	3,626 (50.4)
강원	260 (33.4)	296 (38.0)	395 (39.4)	301 (29.6)	368 (33.2)	378 (33.3)	430 (33.6)	430 (34.8)	488 (36.3)	591 (42.7)	633 (45.2)	700 (50.5)	661 (47.0)	653 (46.7)	661 (49.3)
충북	229 (42.5)	312 (42.3)	263 (33.3)	283 (30.3)	317 (32.2)	344 (33.1)	372 (34.6)	366 (30.8)	405 (34.3)	519 (43.4)	534 (42.0)	616 (50.1)	552 (44.0)	544 (40.6)	583 (45.4)
충남	239 (39.6)	367 (40.1)	378 (36.1)	411 (33.0)	446 (32.3)	491 (38.6)	453 (37.4)	403 (29.0)	545 (34.3)	597 (36.2)	629 (42.8)	736 (47.2)	766 (44.8)	710 (41.0)	813 (46.0)
전북	301 (36.2)	301 (36.4)	334 (30.9)	417 (35.8)	451 (35.3)	400 (31.4)	437 (34.4)	410 (31.1)	412 (29.7)	440 (32.7)	522 (38.5)	653 (48.5)	550 (42.6)	566 (41.2)	651 (46.5)
전남	345 (39.7)	402 (42.7)	423 (37.4)	427 (34.0)	427 (31.2)	477 (33.7)	533 (34.7)	511 (31.3)	425 (26.2)	405 (24.9)	530 (34.8)	700 (44.8)	761 (49.4)	695 (42.8)	876 (53.3)
경북	463 (32.9)	486 (34.4)	523 (37.5)	498 (31.7)	580 (31.5)	687 (34.1)	776 (36.2)	706 (30.8)	847 (37.9)	895 (40.3)	881 (41.1)	982 (45.8)	951 (43.3)	957 (44.8)	1,134 (50.6)
경남	355 (27.7)	359 (27.7)	451 (34.6)	482 (32.6)	484 (29.8)	661 (35.8)	637 (32.9)	571 (31.2)	714 (35.2)	800 (38.1)	808 (40.6)	955 (48.4)	984 (44.7)	960 (49.8)	1,140 (48.8)
제주	169 (39.9)	171 (35.3)	155 (35.8)	159 (34.0)	180 (35.9)	209 (41.1)	215 (38.1)	189 (29.5)	242 (38.2)	248 (40.5)	285 (45.5)	300 (47.4)	274 (41.4)	242 (38.9)	333 (51.2)

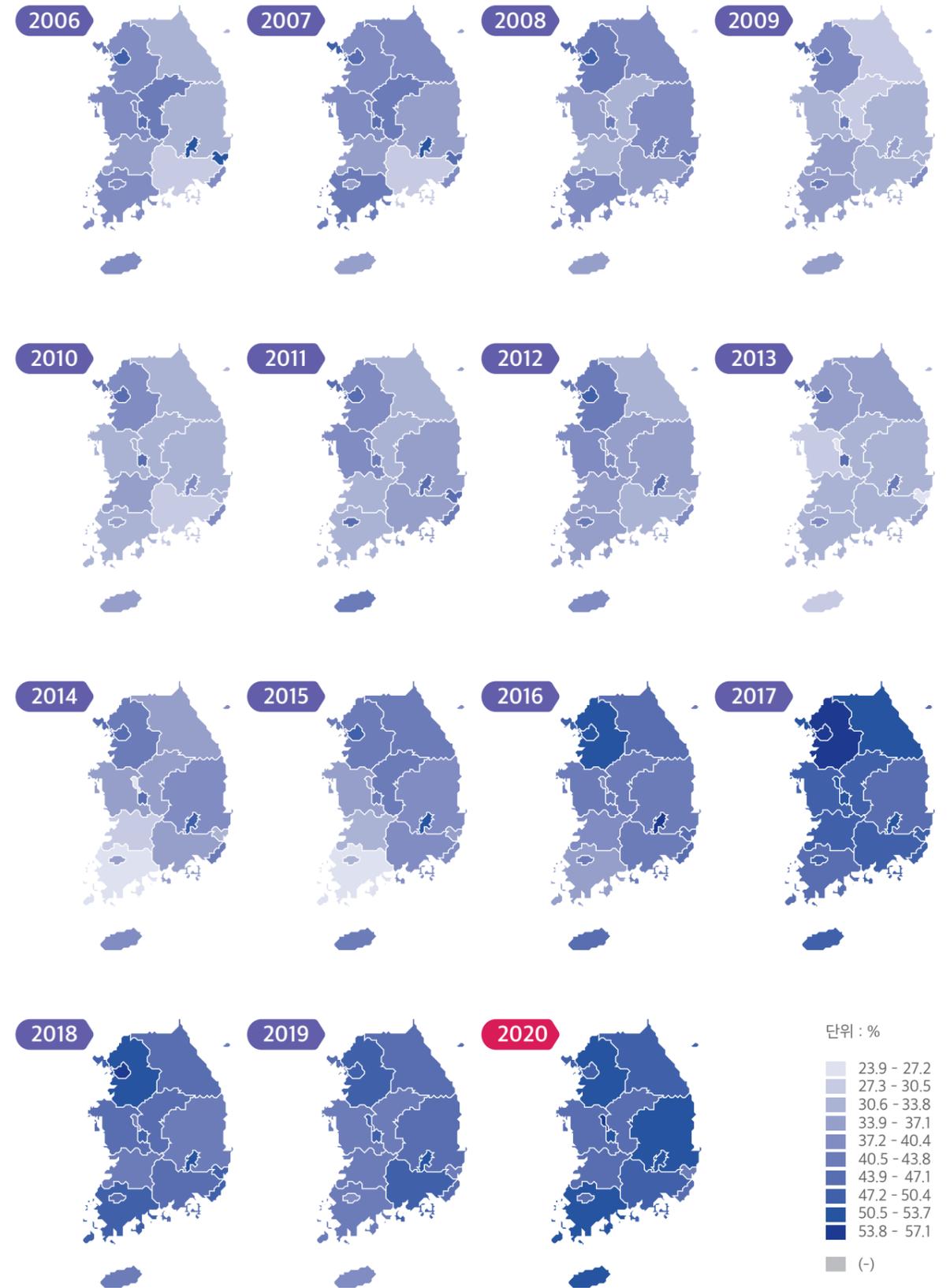


그림 13. 시·도별 목격된 급성심장정지 발생 분율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 목격의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당

표 30. 급성심장정지 목격자 유형(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	6,491 (39.7)	7,292 (40.4)	8,109 (40.4)	8,506 (37.5)	9,099 (37.2)	9,776 (39.3)	10,485 (39.5)	10,159 (36.1)	11,562 (39.5)	12,429 (41.5)	13,469 (46.5)	14,817 (51.8)	14,659 (48.6)	13,939 (46.0)	15,732 (50.1)
일차반응자	-	-	642 (7.9)	780 (9.2)	981 (10.8)	1,150 (11.8)	1,316 (12.6)	1,412 (13.9)	1,572 (13.6)	1,865 (15.0)	2,189 (16.3)	2,307 (15.6)	2,499 (17.0)	2,702 (19.4)	2,982 (19.0)
구급대원	-	-	488 (6.0)	611 (7.2)	780 (8.6)	907 (9.3)	1,071 (10.2)	1,168 (11.5)	1,270 (11.0)	1,574 (12.7)	1,806 (13.4)	1,870 (12.6)	2,156 (14.7)	2,380 (17.1)	2,564 (16.3)
의료인	-	-	132 (1.6)	140 (1.6)	171 (1.9)	203 (2.1)	179 (1.7)	186 (1.8)	208 (1.8)	193 (1.6)	259 (1.9)	295 (2.0)	236 (1.6)	200 (1.4)	281 (1.8)
경찰	-	-	14 (0.2)	19 (0.2)	15 (0.2)	12 (0.1)	15 (0.1)	12 (0.1)	24 (0.2)	28 (0.2)	38 (0.3)	57 (0.4)	33 (0.2)	34 (0.2)	46 (0.3)
보건교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
여객운송 운전자	-	-	-	-	11 (0.1)	-	11 (0.1)	-	32 (0.3)	19 (0.2)	31 (0.2)	31 (0.2)	23 (0.2)	24 (0.2)	32 (0.2)
체육시설 안전담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인명구조원	-	-	-	-	-	-	14 (0.1)	-	-	-	-	-	-	-	-
산업안전보건 교육대상자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관광/안전업 무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소방안전 관리자	-	-	-	-	-	-	16 (0.2)	18 (0.2)	10 (0.1)	30 (0.2)	26 (0.2)	30 (0.2)	30 (0.2)	44 (0.3)	42 (0.3)
체육지도자	-	-	-	-	-	-	13 (0.1)	14 (0.1)	15 (0.1)	-	-	-	-	-	-
항공안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
철도안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
선박안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유아교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
보육교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수 기준으로 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일차반응자는 응급의료에 관한 법률 제14조에 따라 심폐소생술 교육 등 '구조 및 응급처치 교육'을 받아야 하는 대상자
- 3) 일차반응자 중 기타는 응급구조사, 학교교사 등에 해당하며, 미상은 의무기록상 정확한 세부 유형 확인이 어려운 경우
- 4) 소방안전관리자, 체육지도자는 '11년부터, 항공·철도·선박종사자 중 안전업무담당자, 유아교사, 보육교사는 '18년 보기 추가
- 5) 미상은 의무기록상 목격자 유형을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 목격자 유형은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(급성심장정지 목격자 유형, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
일차반응자 외	-	-	6,814 (84.0)	7,067 (83.1)	7,358 (80.9)	7,186 (73.5)	7,433 (70.9)	7,244 (71.3)	7,984 (69.1)	8,197 (66.0)	8,148 (60.5)	8,566 (57.8)	7,894 (53.9)	6,668 (47.8)	8,648 (55.0)
가족	-	-	4,911 (60.6)	4,765 (56.0)	4,916 (54.0)	5,020 (51.4)	5,291 (50.5)	4,755 (46.8)	5,476 (47.4)	5,727 (46.1)	5,512 (40.9)	5,250 (35.4)	4,876 (33.3)	3,872 (27.8)	5,352 (34.0)
동료	-	-	-	962 (11.3)	1,069 (11.7)	1,299 (13.3)	1,243 (11.9)	1,397 (13.8)	1,587 (13.7)	1,632 (13.1)	1,769 (13.1)	2,180 (14.7)	1,816 (12.4)	1,646 (11.8)	2,041 (13.0)
행인	-	-	156 (1.9)	484 (5.7)	427 (4.7)	495 (5.1)	495 (4.7)	444 (4.4)	649 (5.6)	595 (4.8)	594 (4.4)	915 (6.2)	955 (6.5)	1,000 (7.2)	1,127 (7.2)
비근무 중 구급대원	-	-	-	-	-	-	11 (0.1)	10 (0.1)	12 (0.1)	-	13 (0.1)	28 (0.2)	13 (0.1)	-	25 (0.2)
비근무 중 의료인	-	-	-	13 (0.2)	12 (0.1)	20 (0.2)	20 (0.2)	26 (0.3)	18 (0.2)	24 (0.2)	35 (0.3)	40 (0.3)	25 (0.2)	29 (0.2)	32 (0.2)
기타	-	-	1,151 (14.2)	-	-	-	-	15 (0.1)	-	12 (0.1)	-	-	10 (0.1)	-	-
미상	-	-	596 (7.3)	832 (9.8)	922 (10.1)	346 (3.5)	366 (3.5)	597 (5.9)	233 (2.0)	202 (1.6)	221 (1.6)	149 (1.0)	199 (1.4)	113 (0.8)	68 (0.4)
미상	-	-	653 (8.1)	659 (7.7)	760 (8.4)	1,440 (14.7)	1,736 (16.6)	1,503 (14.8)	2,006 (17.3)	2,367 (19.0)	3,132 (23.3)	3,944 (26.6)	4,266 (29.1)	4,569 (32.8)	4,102 (26.1)

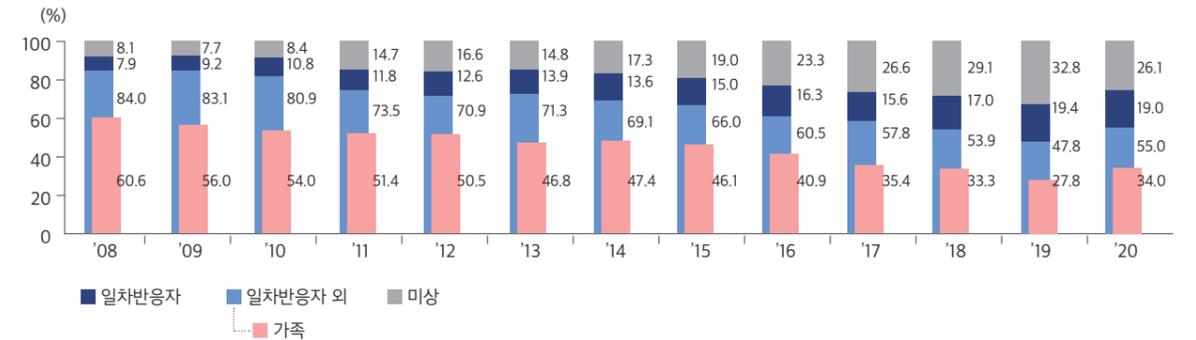


그림 14. 급성심장정지 발생 시 목격자 유형

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수 기준으로 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일차반응자는 응급의료에 관한 법률 제14조에 따라 심폐소생술 교육 등 '구조 및 응급처치 교육'을 받아야 하는 대상자
- 3) 미상은 의무기록상 목격자 유형을 알 수 없는 경우
- 4) 급성심장정지 목격자 유형은 '08년부터 조사

5. 심폐소생술 시행

표 31. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	360	587	801	1,187	1,721	2,415	3,544	3,935	4,460	5,467	6,422	6,694	7,409
			(1.9)	(2.7)	(3.4)	(5.0)	(6.9)	(9.1)	(12.9)	(14.1)	(16.8)	(21.0)	(23.5)	(24.7)	(26.4)
성별															
남자	-	-	252	412	529	835	1,181	1,610	2,305	2,620	2,923	3,626	4,108	4,271	4,717
			(2.0)	(2.9)	(3.5)	(5.5)	(7.4)	(9.3)	(13.1)	(14.6)	(17.2)	(21.5)	(23.6)	(24.5)	(26.3)
여자	-	-	108	175	272	352	540	805	1,239	1,315	1,537	1,841	2,314	2,423	2,692
			(1.6)	(2.3)	(3.3)	(4.3)	(6.0)	(8.6)	(12.4)	(13.2)	(16.1)	(20.0)	(23.4)	(25.1)	(26.6)
연령별(세)															
0~9	-	-	21	20	21	27	40	52	66	65	87	102	92	116	110
			(5.6)	(4.8)	(5.9)	(7.6)	(9.9)	(14.8)	(18.1)	(19.1)	(24.6)	(30.2)	(28.4)	(37.7)	(37.9)
10~19	-	-	15	18	21	32	36	44	55	57	55	66	96	83	86
			(3.8)	(4.2)	(4.8)	(7.5)	(9.1)	(11.8)	(14.9)	(16.0)	(16.7)	(20.3)	(29.2)	(24.5)	(27.6)
20~29	-	-	25	30	43	55	63	85	92	105	106	140	157	170	197
			(3.0)	(3.3)	(5.3)	(6.8)	(8.2)	(10.8)	(12.0)	(14.0)	(16.1)	(20.6)	(22.0)	(23.7)	(25.9)
30~39	-	-	34	63	82	64	94	154	187	205	213	247	287	278	280
			(2.7)	(4.7)	(6.0)	(5.1)	(7.5)	(11.4)	(13.8)	(16.1)	(18.2)	(23.3)	(25.2)	(25.6)	(25.8)
40~49	-	-	54	81	135	194	252	283	387	430	432	550	614	535	570
			(2.1)	(3.0)	(4.7)	(7.4)	(9.4)	(10.3)	(14.3)	(16.4)	(18.0)	(24.1)	(26.5)	(25.6)	(26.7)
50~59	-	-	65	121	145	240	370	516	696	712	798	911	1,003	1,105	1,077
			(2.1)	(3.4)	(4.1)	(6.4)	(9.2)	(11.4)	(15.8)	(16.7)	(19.0)	(22.8)	(25.2)	(27.7)	(28.1)
60~69	-	-	48	98	140	213	295	432	597	625	776	975	1,111	1,172	1,320
			(1.4)	(2.5)	(3.4)	(5.3)	(7.4)	(10.5)	(14.1)	(14.3)	(18.1)	(22.6)	(25.2)	(26.0)	(27.4)
70~79	-	-	58	102	132	221	344	485	751	903	1,034	1,229	1,446	1,446	1,680
			(1.4)	(2.1)	(2.5)	(3.9)	(5.5)	(7.4)	(11.1)	(13.1)	(16.2)	(20.1)	(22.5)	(23.3)	(25.9)
80 이상	-	-	40	54	82	141	227	364	713	833	959	1,247	1,616	1,789	2,089
			(1.2)	(1.4)	(1.8)	(3.1)	(4.3)	(6.3)	(10.8)	(11.8)	(14.3)	(17.9)	(21.1)	(22.9)	(25.1)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
 2) 괄호 안의 숫자는 일반인 심폐소생술 시행률을 계산한 것이며, 일반인은 심폐소생술을 시행한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인이 아닌 경우를 의미
 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
사·도															
서울	-	-	92	190	272	427	666	826	1,169	1,027	1,191	1,442	1,542	1,503	1,560
			(3.1)	(5.5)	(7.3)	(12.3)	(17.4)	(19.8)	(26.2)	(23.6)	(29.6)	(35.8)	(37.0)	(38.4)	(40.7)
부산	-	-	19	22	22	68	78	119	172	207	233	276	296	335	365
			(1.6)	(1.7)	(1.6)	(4.6)	(4.8)	(7.0)	(9.9)	(11.2)	(13.3)	(16.5)	(17.1)	(18.7)	(19.7)
대구	-	-	13	27	39	53	65	104	148	211	272	377	399	393	403
			(1.6)	(3.0)	(4.1)	(5.5)	(6.1)	(9.6)	(12.9)	(18.3)	(23.6)	(33.4)	(34.3)	(35.0)	(35.1)
인천	-	-	24	55	67	77	90	114	211	196	233	195	247	317	411
			(2.4)	(4.9)	(5.3)	(6.2)	(6.9)	(8.0)	(14.6)	(13.0)	(16.6)	(14.7)	(17.8)	(23.2)	(27.2)
광주	-	-	-	-	-	15	20	27	62	52	48	66	75	71	74
						(2.8)	(3.8)	(4.4)	(10.1)	(8.2)	(8.1)	(11.4)	(14.6)	(12.2)	(12.8)
대전	-	-	-	11	14	27	30	64	103	104	131	137	172	221	183
				(1.7)	(2.3)	(3.9)	(4.6)	(9.1)	(16.2)	(14.4)	(20.8)	(23.8)	(26.8)	(32.7)	(28.9)
울산	-	-	-	-	-	20	21	37	42	74	95	87	78	85	97
						(4.9)	(4.7)	(7.3)	(8.1)	(14.9)	(20.7)	(18.7)	(15.0)	(14.8)	(16.8)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	13	28	24	19
											(13.4)	(13.7)	(22.8)	(25.8)	(17.8)
경기	-	-	87	123	189	241	338	451	686	923	1,023	1,325	1,691	1,805	2,006
			(2.2)	(2.7)	(4.0)	(5.1)	(6.8)	(8.5)	(12.6)	(16.3)	(18.9)	(25.3)	(28.9)	(29.9)	(31.8)
강원	-	-	20	28	38	37	50	98	148	197	206	234	231	276	300
			(2.1)	(2.8)	(3.7)	(3.4)	(4.1)	(8.4)	(11.7)	(15.2)	(16.2)	(18.5)	(18.3)	(22.4)	(25.5)
충북	-	-	-	10	16	24	40	67	79	100	166	147	232	272	254
				(1.1)	(1.7)	(2.4)	(3.9)	(5.9)	(7.0)	(9.0)	(13.9)	(13.1)	(20.2)	(22.4)	(22.3)
충남	-	-	15	15	37	40	51	88	141	131	162	254	275	268	253
			(1.5)	(1.2)	(2.8)	(3.3)	(4.4)	(6.6)	(9.3)	(8.4)	(12.1)	(18.1)	(17.6)	(17.6)	(15.7)
전북	-	-	23	24	30	44	51	100	152	143	126	204	219	234	232
			(2.2)	(2.1)	(2.4)	(3.6)	(4.2)	(8.0)	(11.4)	(11.3)	(9.7)	(16.3)	(18.4)	(18.8)	(17.8)
전남	-	-	16	16	16	15	47	66	101	98	88	130	179	183	309
			(1.5)	(1.3)	(1.2)	(1.1)	(3.2)	(4.2)	(6.4)	(6.3)	(6.1)	(8.9)	(12.6)	(12.5)	(20.5)
경북	-	-	12	16	17	26	57	92	98	170	161	202	276	324	314
			(0.9)	(1.0)	(1.0)	(1.4)	(2.8)	(4.2)	(4.6)	(8.1)	(8.0)	(10.0)	(13.6)	(16.8)	(15.5)
경남	-	-	-	26	20	56	86	109	161	194	213	280	362	281	505
				(1.8)	(1.3)	(3.2)	(4.7)	(6.2)	(8.2)	(9.7)	(11.5)	(15.1)	(18.1)	(15.9)	(23.7)
제주	-	-	-	11	-	17	29	51	69	102	97	98	120	102	124
				(2.5)		(3.5)	(5.4)	(8.5)	(11.7)	(17.9)	(17.0)	(16.6)	(19.6)	(19.1)	(20.9)
도시유형															
특별시, 구	-	-	92	190	272	427	668	828	1,171	1,033	1,206	1,455	1,570	1,527	1,579
			(3.1)	(5.5)	(7.3)	(12.3)	(17.2)	(19.5)	(25.8)	(23.3)	(29.2)	(35.3)	(36.6)	(38.1)	(40.1)
광역시, 구	-	-	73	127	153	250	293	441	705	794	947	1,052	1,169	1,311	1,417
			(1.7)	(2.7)	(3.1)	(4.9)	(5.5)	(7.8)	(12.3)	(13.3)	(16.9)	(19.8)	(21.0)	(23.1)	(24.3)
도, 시	-	-	162	225	321	435	642	957	1,385	1,767	1,914	2,429	3,070	3,177	3,708
			(1.8)	(2.2)	(3.0)	(3.9)	(5.5)	(7.7)	(10.7)	(13.5)	(15.1)	(19.7)	(23.4)	(24.1)	(26.8)
광역시 및 도, 군	-	-	33	45	55	75	118	189	283	341	393	531	613	679	705
			(1.1)	(1.2)	(1.4)	(1.9)	(2.8)	(4.4)	(6.4)	(7.7)	(9.5)	(12.4)	(14.1)	(16.2)	(16.0)

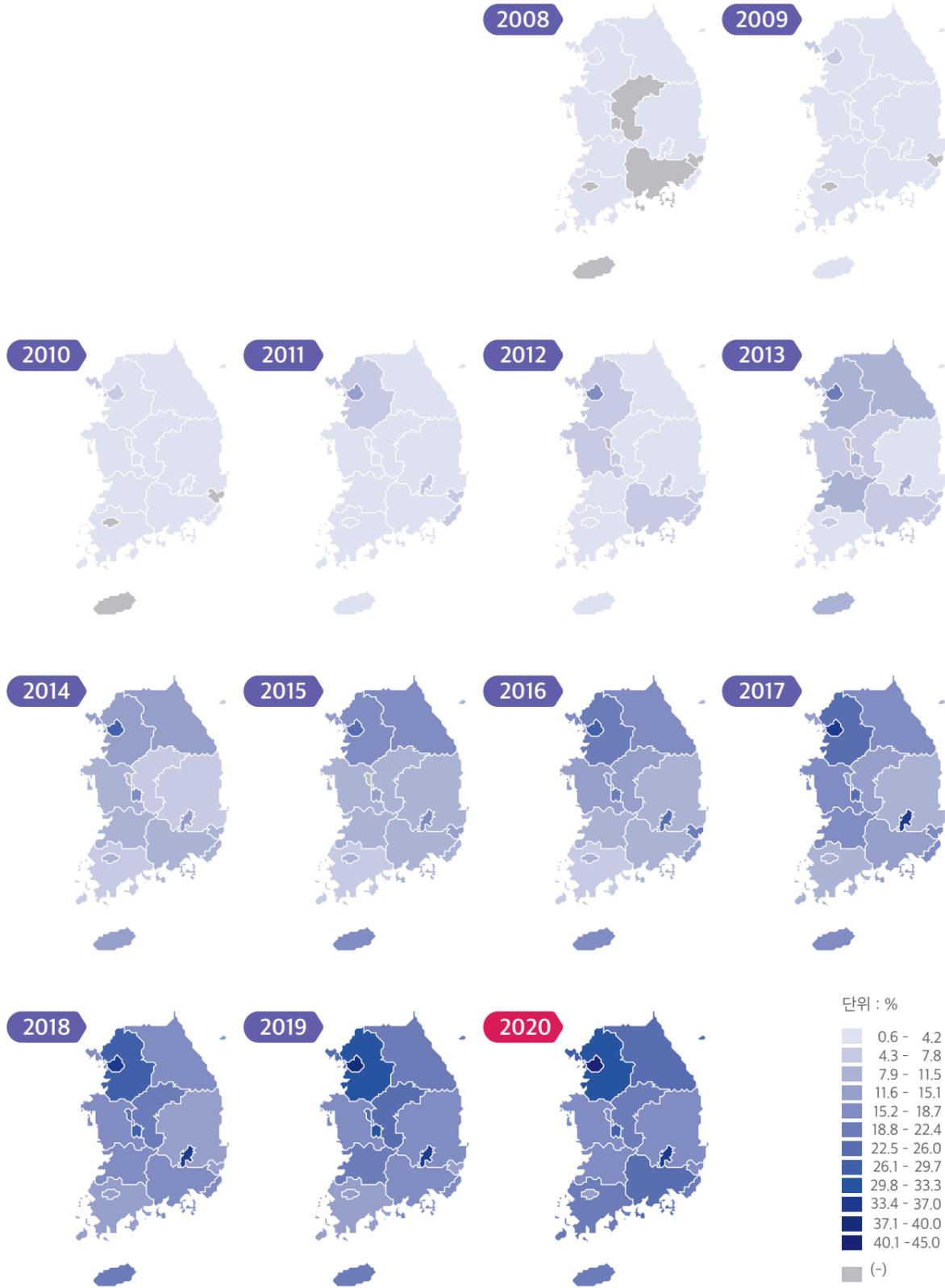


그림 15. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 심폐소생술을 시행한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인이 아닌 경우를 의미
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작

6. 제세동 시행

표 32. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	493 (2.5)	875 (3.9)	1,108 (4.5)	1,569 (6.3)	2,115 (8.0)	2,432 (8.6)	2,652 (9.1)	2,813 (9.4)	3,284 (11.3)	3,740 (13.1)	3,930 (13.0)	3,947 (13.0)	5,331 (17.0)
성별															
남자	-	-	377 (2.9)	674 (4.6)	854 (5.4)	1,200 (7.4)	1,586 (9.3)	1,884 (10.3)	2,049 (11.0)	2,192 (11.4)	2,595 (14.0)	3,004 (16.2)	3,039 (15.8)	3,123 (16.0)	4,158 (20.7)
여자	-	-	116 (1.6)	201 (2.6)	254 (2.9)	369 (4.2)	529 (5.5)	548 (5.5)	603 (5.7)	621 (5.8)	689 (6.6)	736 (7.3)	891 (8.2)	824 (7.6)	1,173 (10.3)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (2.9)	-	-	10 (3.0)	10 (3.2)
10~19	-	-	16 (3.9)	15 (3.4)	23 (5.1)	30 (6.8)	37 (8.8)	36 (9.4)	42 (10.7)	39 (10.4)	45 (12.4)	48 (13.8)	48 (13.3)	43 (11.6)	47 (13.9)
20~29	-	-	20 (2.3)	32 (3.4)	41 (4.9)	52 (6.1)	65 (8.1)	73 (8.8)	74 (9.2)	60 (7.5)	80 (10.8)	101 (13.5)	102 (12.7)	89 (11.0)	114 (13.4)
30~39	-	-	40 (3.0)	74 (5.2)	84 (5.9)	87 (6.6)	132 (9.9)	172 (12.1)	163 (11.4)	173 (12.8)	167 (13.0)	204 (17.4)	208 (16.7)	208 (17.0)	255 (21.1)
40~49	-	-	92 (3.5)	166 (5.9)	179 (6.0)	266 (9.6)	336 (11.9)	347 (11.9)	366 (12.7)	413 (14.6)	436 (16.5)	533 (21.3)	515 (20.1)	492 (20.8)	603 (25.2)
50~59	-	-	103 (3.3)	216 (5.9)	252 (6.7)	399 (10.0)	546 (12.8)	620 (13.0)	703 (15.0)	751 (16.3)	864 (18.6)	923 (20.8)	933 (21.0)	972 (21.6)	1,150 (26.3)
60~69	-	-	100 (2.8)	161 (4.0)	233 (5.4)	334 (7.8)	389 (9.2)	482 (11.0)	506 (11.1)	571 (12.0)	736 (15.6)	828 (17.3)	873 (17.7)	926 (18.1)	1,321 (24.2)
70~79	-	-	87 (2.0)	148 (3.0)	207 (3.7)	289 (4.8)	401 (6.1)	480 (6.9)	524 (7.3)	489 (6.6)	622 (8.9)	663 (9.9)	728 (10.3)	706 (10.2)	1,015 (14.0)
80 이상	-	-	35 (1.0)	60 (1.5)	84 (1.8)	107 (2.2)	200 (3.6)	213 (3.5)	266 (3.8)	310 (4.1)	323 (4.5)	431 (5.7)	517 (6.1)	501 (5.8)	816 (8.9)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 119구급대에 의해 제세동이 시행된 비율을 계산한 것이며, '19년까지는 의무기록을 이용하였고, '20년은 구급일지에 기록된 자료를 활용하여 산출
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	185 (5.9)	300 (8.3)	379 (9.6)	489 (13.2)	612 (14.9)	641 (14.3)	683 (14.2)	591 (12.5)	726 (16.1)	765 (17.1)	786 (16.9)	653 (14.9)	811 (18.6)
부산	-	-	27 (2.2)	37 (2.7)	52 (3.5)	102 (6.5)	152 (8.6)	161 (9.0)	165 (8.9)	221 (11.1)	271 (14.2)	299 (16.1)	253 (13.4)	295 (14.8)	359 (17.2)
대구	-	-	14 (1.6)	45 (4.8)	46 (4.6)	76 (7.3)	112 (9.7)	138 (11.7)	141 (11.3)	153 (12.0)	220 (16.9)	211 (16.5)	214 (16.1)	196 (15.2)	223 (16.7)
인천	-	-	10 (0.9)	46 (3.9)	44 (3.3)	98 (7.5)	103 (7.4)	124 (8.1)	187 (11.9)	180 (10.9)	192 (12.5)	236 (16.2)	193 (12.4)	222 (14.4)	272 (16.2)
광주	-	-	10 (1.8)	17 (3.0)	27 (4.3)	42 (7.5)	39 (7.1)	46 (7.2)	89 (13.8)	67 (10.0)	63 (10.0)	83 (13.4)	74 (13.0)	92 (14.3)	119 (18.8)
대전	-	-	24 (4.2)	20 (3.0)	39 (5.9)	56 (7.7)	54 (7.7)	88 (11.8)	68 (10.1)	66 (8.6)	93 (13.3)	85 (13.2)	93 (13.1)	118 (16.0)	122 (17.0)
울산	-	-	-	53 (13.1)	68 (17.6)	53 (11.8)	56 (11.9)	44 (8.3)	39 (7.3)	44 (8.3)	76 (15.1)	81 (16.2)	75 (13.1)	70 (11.3)	108 (17.0)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 (13.6)	16 (14.4)	20 (14.6)	19 (18.3)	20 (17.1)
경기	-	-	146 (3.5)	204 (4.3)	221 (4.4)	304 (6.0)	405 (7.6)	461 (8.2)	543 (9.3)	631 (10.3)	727 (12.1)	859 (14.7)	924 (14.2)	974 (14.3)	1,055 (14.7)
강원	-	-	15 (1.5)	38 (3.7)	44 (4.0)	42 (3.7)	67 (5.2)	74 (6.0)	82 (6.1)	95 (6.9)	118 (8.4)	130 (9.4)	150 (10.7)	163 (11.7)	210 (15.7)
충북	-	-	-	19 (2.0)	21 (2.1)	31 (3.0)	64 (6.0)	96 (8.1)	76 (6.4)	90 (7.5)	133 (10.5)	125 (10.2)	152 (12.1)	150 (11.2)	258 (20.1)
충남	-	-	-	12 (1.0)	18 (1.3)	37 (2.9)	43 (3.5)	49 (3.5)	96 (6.0)	92 (5.6)	114 (7.8)	153 (9.8)	189 (11.1)	157 (9.1)	226 (12.8)
전북	-	-	10 (0.9)	32 (2.7)	78 (6.1)	89 (7.0)	118 (9.3)	133 (10.1)	128 (9.2)	128 (9.5)	90 (6.6)	149 (11.1)	145 (11.2)	156 (11.4)	274 (19.6)
전남	-	-	-	17 (1.4)	17 (1.2)	27 (1.9)	58 (3.8)	75 (4.6)	69 (4.2)	73 (4.5)	76 (5.0)	108 (6.9)	131 (8.5)	148 (9.1)	324 (19.7)
경북	-	-	10 (0.7)	13 (0.8)	23 (1.3)	51 (2.5)	92 (4.3)	114 (5.0)	100 (4.5)	134 (6.0)	144 (6.7)	163 (7.6)	195 (8.9)	248 (11.6)	485 (21.6)
경남	-	-	-	12 (0.8)	21 (1.3)	55 (3.0)	91 (4.7)	124 (6.8)	142 (7.0)	173 (8.2)	177 (8.9)	222 (11.2)	288 (13.1)	216 (11.2)	351 (15.0)
제주	-	-	-	10 (2.1)	10 (2.0)	17 (3.3)	45 (8.0)	57 (8.9)	41 (6.5)	72 (11.8)	48 (7.7)	55 (8.7)	48 (7.3)	70 (11.3)	114 (17.5)

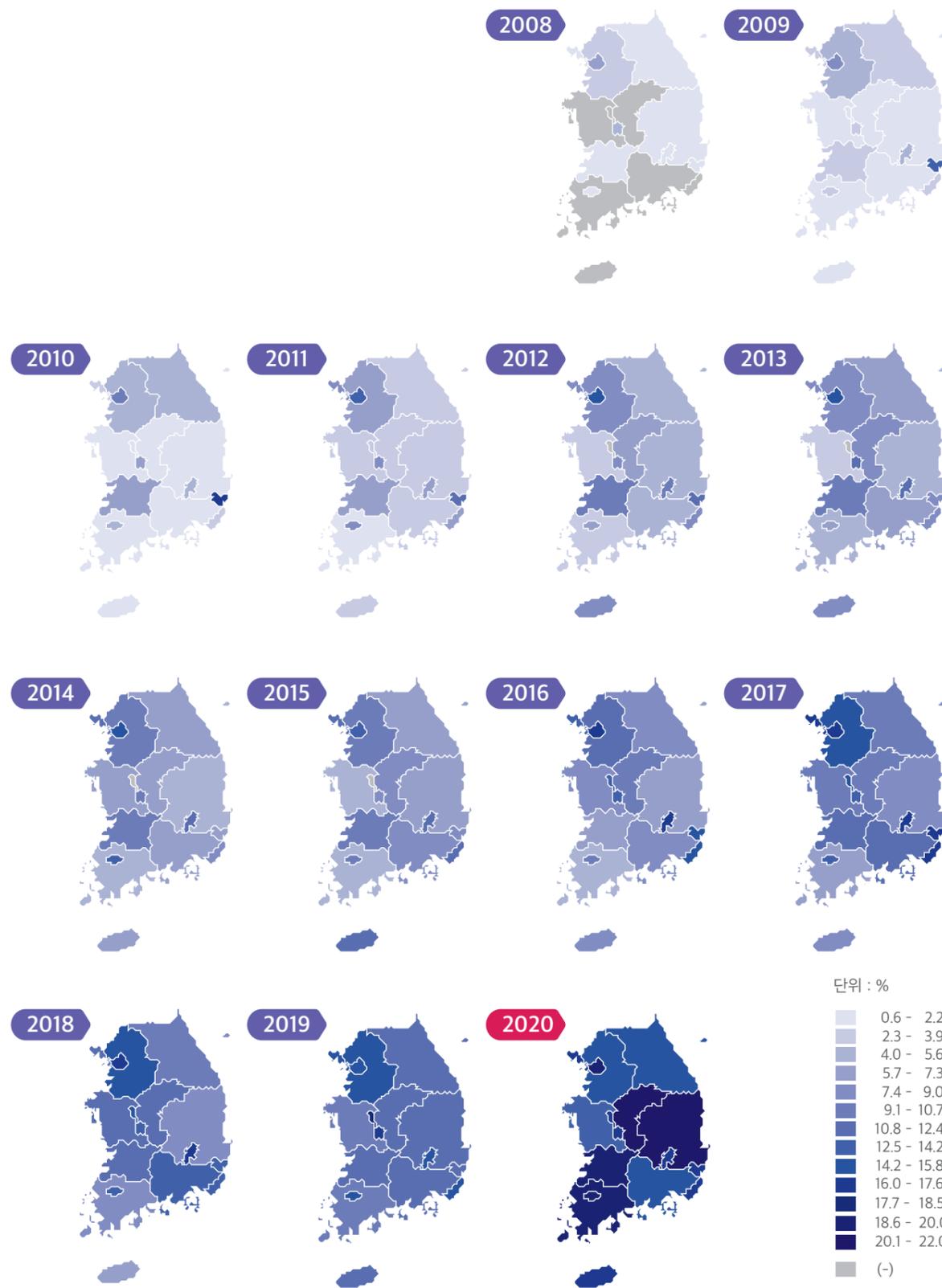


그림 16. 시·도별 시·도별 병원 전 제세동 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 119구급대에 의해 제세동이 시행된 분율을 계산한 것이며, '19년까지는 의무기록을 이용하였고, '20년은 구급일지에 기록된 자료를 활용하여 산출
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작

표 33. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	3,937	4,259	4,316	4,377	4,434	4,540	4,518	4,288	3,741	3,709	3,896	3,579	3,571
			(19.6)	(18.8)	(17.6)	(17.6)	(16.7)	(16.1)	(15.4)	(14.3)	(12.9)	(13.0)	(12.9)	(11.8)	(11.4)
성별															
남자	-	-	2,804	3,091	3,135	3,152	3,143	3,336	3,172	3,067	2,656	2,711	2,785	2,583	2,575
			(21.6)	(20.9)	(19.9)	(19.5)	(18.5)	(18.3)	(17.0)	(16.0)	(14.3)	(14.7)	(14.4)	(13.2)	(12.8)
여자	-	-	1,133	1,168	1,181	1,225	1,291	1,204	1,346	1,221	1,085	998	1,111	996	996
			(15.9)	(14.8)	(13.5)	(14.0)	(13.5)	(12.1)	(12.6)	(11.4)	(10.4)	(9.9)	(10.2)	(9.2)	(8.8)
연령별(세)															
0~9	-	-	38	47	30	29	27	29	28	24	18	19	16	-	-
			(9.8)	(10.9)	(8.0)	(7.7)	(6.3)	(7.8)	(7.3)	(6.6)	(4.7)	(5.2)	(4.7)		
10~19	-	-	98	83	90	93	70	60	52	45	42	39	28	39	29
			(24.0)	(18.7)	(20.0)	(21.2)	(16.7)	(15.6)	(13.3)	(12.0)	(11.5)	(11.2)	(7.8)	(10.5)	(8.6)
20~29	-	-	152	161	167	136	122	132	111	97	69	81	86	75	78
			(17.6)	(17.2)	(20.1)	(15.9)	(15.2)	(15.9)	(13.8)	(12.1)	(9.3)	(10.8)	(10.7)	(9.2)	(9.2)
30~39	-	-	287	273	278	270	231	251	225	201	180	151	143	144	155
			(21.6)	(19.3)	(19.6)	(20.5)	(17.3)	(17.7)	(15.7)	(14.8)	(14.0)	(12.9)	(11.5)	(11.8)	(12.8)
40~49	-	-	640	662	681	630	652	569	507	500	404	434	416	322	376
			(24.6)	(23.7)	(22.7)	(22.8)	(23.0)	(19.5)	(17.6)	(17.6)	(15.3)	(17.3)	(16.2)	(13.6)	(15.7)
50~59	-	-	792	952	891	945	955	992	980	861	814	745	720	727	675
			(25.1)	(25.9)	(23.8)	(23.6)	(22.3)	(20.8)	(20.9)	(18.6)	(17.5)	(16.8)	(16.2)	(16.1)	(15.4)
60~69	-	-	801	908	883	897	869	887	848	886	752	769	807	789	791
			(22.2)	(22.3)	(20.4)	(20.9)	(20.5)	(20.2)	(18.7)	(18.6)	(15.9)	(16.0)	(16.3)	(15.4)	(14.5)
70~79	-	-	785	796	860	931	993	1,055	1,085	992	888	829	945	801	827
			(17.9)	(15.9)	(15.4)	(15.6)	(15.0)	(15.1)	(15.1)	(13.4)	(12.8)	(12.3)	(13.4)	(11.6)	(11.4)
80 이상	-	-	344	377	436	446	515	565	682	682	574	642	735	673	636
			(10.3)	(9.7)	(9.2)	(9.2)	(9.2)	(9.2)	(9.8)	(9.1)	(7.9)	(8.5)	(8.7)	(7.8)	(6.9)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 병원에서의 제세동이 시행된 비율을 계산
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	788	855	854	801	873	888	799	717	670	645	760	638	617
			(25.2)	(23.7)	(21.6)	(21.6)	(21.3)	(19.8)	(16.6)	(15.1)	(14.9)	(14.4)	(16.3)	(14.5)	(14.2)
부산	-	-	299	326	364	392	396	420	445	452	359	324	312	288	288
			(24.9)	(23.5)	(24.7)	(24.8)	(22.5)	(23.5)	(24.0)	(22.7)	(18.9)	(17.5)	(16.5)	(14.5)	(13.8)
대구	-	-	157	152	188	160	185	170	198	210	163	158	154	121	144
			(18.3)	(16.2)	(18.9)	(15.4)	(15.9)	(14.4)	(15.9)	(16.4)	(12.5)	(12.3)	(11.6)	(9.4)	(10.8)
인천	-	-	243	254	248	299	254	275	235	208	216	186	172	164	219
			(23.1)	(21.3)	(18.8)	(23.0)	(18.3)	(17.9)	(15.0)	(12.6)	(14.1)	(12.8)	(11.1)	(10.6)	(13.1)
광주	-	-	123	155	123	122	98	98	131	129	73	75	49	51	91
			(22.7)	(27.2)	(19.6)	(21.7)	(17.9)	(15.4)	(20.3)	(19.3)	(11.6)	(12.1)	(8.6)	(7.9)	(14.4)
대전	-	-	131	132	155	149	142	138	145	133	104	119	118	103	104
			(22.9)	(19.9)	(23.6)	(20.6)	(20.2)	(18.5)	(21.6)	(17.4)	(14.9)	(18.4)	(16.6)	(14.0)	(14.5)
울산	-	-	80	100	87	97	111	102	88	68	87	80	87	99	106
			(21.0)	(24.8)	(22.5)	(21.6)	(23.5)	(19.2)	(16.5)	(12.9)	(17.3)	(16.0)	(15.2)	(15.9)	(16.7)
세종	-	-	-	-	-	-	10	-	-	15	18	14	22	12	17
							(17.5)			(16.1)	(15.3)	(12.6)	(16.1)	(11.5)	(14.5)
경기	-	-	874	1,004	1,016	916	921	929	962	902	696	707	824	774	776
			(20.9)	(21.0)	(20.4)	(18.2)	(17.3)	(16.4)	(16.4)	(14.8)	(11.6)	(12.1)	(12.7)	(11.4)	(10.8)
강원	-	-	134	115	128	133	136	154	167	158	170	161	112	140	126
			(13.4)	(11.3)	(11.5)	(11.7)	(10.6)	(12.5)	(12.4)	(11.4)	(12.1)	(11.6)	(8.0)	(10.0)	(9.4)
충북	-	-	97	126	120	122	126	145	122	155	167	145	176	149	154
			(12.3)	(13.5)	(12.2)	(11.8)	(11.7)	(12.2)	(10.3)	(13.0)	(13.1)	(11.8)	(14.0)	(11.1)	(12.0)
충남	-	-	156	197	210	215	178	200	214	206	159	198	209	170	201
			(14.9)	(15.8)	(15.2)	(16.9)	(14.7)	(14.4)	(13.5)	(12.5)	(10.8)	(12.7)	(12.2)	(9.8)	(11.4)
전북	-	-	155	153	135	162	145	146	136	155	112	135	118	145	115
			(14.4)	(13.1)	(10.6)	(12.7)	(11.4)	(11.1)	(9.8)	(11.5)	(8.3)	(10.0)	(9.1)	(10.6)	(8.2)
전남	-	-	238	268	236	266	236	270	235	213	174	212	189	169	152
			(21.1)	(21.3)	(17.2)	(18.8)	(15.4)	(16.5)	(14.5)	(13.1)	(11.4)	(13.6)	(12.3)	(10.4)	(9.2)
경북	-	-	186	154	178	213	221	251	246	229	216	220	226	225	191
			(13.3)	(9.8)	(9.7)	(10.6)	(10.3)	(10.9)	(11.0)	(10.3)	(10.1)	(10.3)	(10.3)	(10.5)	(8.5)
경남	-	-	211	205	210	275	292	252	318	256	290	264	302	282	226
			(16.2)	(13.9)	(12.9)	(14.9)	(15.1)	(13.8)	(15.7)	(12.2)	(14.6)	(13.4)	(13.7)	(14.6)	(9.7)
제주	-	-	65	63	64	55	110	93	68	82	67	66	66	49	44
			(15.0)	(13.5)	(12.7)	(10.8)	(19.5)	(14.5)	(10.7)	(13.4)	(10.7)	(10.4)	(10.0)	(7.9)	(6.8)

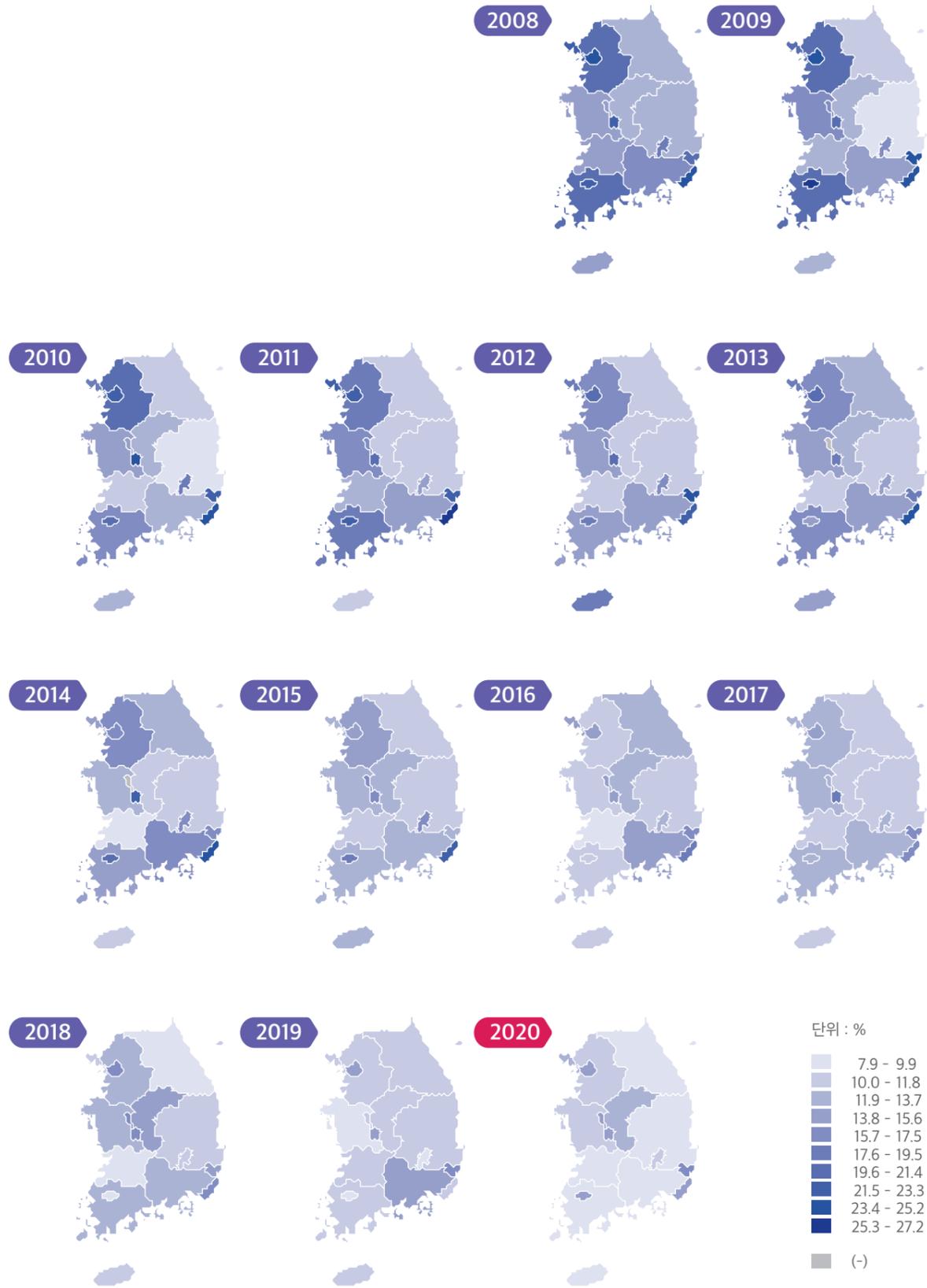


그림 17. 시·도별 병원에서의 제세동 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원에서 제세동이 시행된 비율을 계산
- 2) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

7. 자발순환회복

표 34. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발순환 회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	155 (0.9)	194 (1.1)	236 (1.2)	434 (1.9)	434 (1.8)	773 (3.1)	922 (3.5)	1,040 (3.7)	1,219 (4.2)	1,514 (5.1)	1,998 (6.9)	2,170 (7.6)	2,341 (7.8)	2,470 (8.2)	2,398 (7.6)
성별															
남자	89 (0.8)	116 (1.0)	149 (1.1)	289 (2.0)	295 (1.9)	537 (3.3)	674 (4.0)	759 (4.2)	900 (4.8)	1,149 (6.0)	1,468 (7.9)	1,636 (8.8)	1,704 (8.8)	1,803 (9.2)	1,743 (8.7)
여자	66 (1.2)	78 (1.3)	87 (1.2)	145 (1.8)	139 (1.6)	236 (2.7)	248 (2.6)	281 (2.8)	319 (3.0)	365 (3.4)	530 (5.1)	534 (5.3)	637 (5.8)	667 (6.2)	655 (5.8)
연령별(세)															
0~9	-	-	10 (2.6)	27 (6.3)	14 (3.7)	26 (6.9)	25 (5.8)	22 (5.9)	19 (5.0)	15 (4.2)	27 (7.1)	19 (5.2)	14 (4.1)	19 (5.6)	18 (5.8)
10~19	-	-	-	15 (3.4)	12 (2.7)	18 (4.1)	30 (7.1)	15 (3.9)	31 (7.9)	36 (9.6)	39 (10.7)	39 (11.2)	41 (11.4)	41 (11.1)	36 (10.7)
20~29	14 (2.2)	-	23 (2.7)	21 (2.2)	26 (3.1)	40 (4.7)	48 (6.0)	38 (4.6)	44 (5.5)	47 (5.9)	70 (9.5)	70 (9.4)	85 (10.6)	81 (10.0)	84 (9.9)
30~39	17 (1.7)	22 (1.9)	28 (2.1)	44 (3.1)	48 (3.4)	56 (4.2)	57 (4.3)	82 (5.8)	83 (5.8)	111 (8.2)	126 (9.8)	131 (11.2)	150 (12.0)	132 (10.8)	123 (10.2)
40~49	28 (1.3)	35 (1.5)	40 (1.5)	77 (2.8)	77 (2.6)	126 (4.6)	148 (5.2)	184 (6.3)	212 (7.4)	247 (8.7)	289 (10.9)	328 (13.1)	344 (13.4)	326 (13.8)	306 (12.8)
50~59	27 (1.1)	36 (1.3)	45 (1.4)	78 (2.1)	80 (2.1)	187 (4.7)	249 (5.8)	258 (5.4)	317 (6.8)	409 (8.9)	522 (11.2)	566 (12.8)	569 (12.8)	631 (14.0)	557 (12.7)
60~69	23 (0.7)	38 (1.1)	41 (1.1)	79 (1.9)	72 (1.7)	125 (2.9)	153 (3.6)	206 (4.7)	214 (4.7)	278 (5.9)	431 (9.1)	449 (9.4)	493 (10.0)	533 (10.4)	554 (10.2)
70~79	24 (0.7)	28 (0.7)	31 (0.7)	68 (1.4)	73 (1.3)	122 (2.0)	134 (2.0)	162 (2.3)	181 (2.5)	241 (3.3)	303 (4.4)	346 (5.2)	359 (5.1)	397 (5.8)	407 (5.6)
80 이상	15 (0.6)	14 (0.5)	11 (0.3)	25 (0.6)	32 (0.7)	73 (1.5)	78 (1.4)	73 (1.2)	118 (1.7)	130 (1.7)	191 (2.6)	222 (2.9)	286 (3.4)	310 (3.6)	313 (3.4)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 병원 도착 전 자발순환이 회복된 환자의 비율을 계산한 것으로, 자발순환 회복은 외부의 도움 없이 혈액순환이 가능해진 상태로 회복된 것을 의미
- 3) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발순환 회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	31 (1.2)	37 (1.3)	46 (1.5)	92 (2.6)	79 (2.0)	103 (2.8)	170 (4.1)	204 (4.5)	241 (5.0)	296 (6.2)	349 (7.7)	390 (8.7)	404 (8.7)	371 (8.4)	395 (9.1)
부산	-	-	21 (1.7)	32 (2.3)	30 (2.0)	48 (3.0)	81 (4.6)	91 (5.1)	104 (5.6)	133 (6.7)	194 (10.2)	214 (11.5)	209 (11.0)	211 (10.6)	191 (9.1)
대구	-	-	-	15 (1.6)	22 (2.2)	37 (3.6)	38 (3.3)	55 (4.7)	53 (4.3)	72 (5.6)	117 (9.0)	106 (8.3)	109 (8.2)	138 (10.7)	155 (11.6)
인천	-	-	20 (1.9)	22 (1.8)	26 (2.0)	49 (3.8)	46 (3.3)	58 (3.8)	78 (5.0)	91 (5.5)	114 (7.5)	139 (9.6)	127 (8.2)	142 (9.2)	126 (7.5)
광주	-	-	11 (2.0)	-	15 (2.4)	29 (5.2)	21 (3.8)	27 (4.2)	36 (5.6)	30 (4.5)	59 (9.4)	56 (9.0)	63 (11.1)	75 (11.7)	59 (9.3)
대전	-	-	-	-	20 (3.0)	28 (3.9)	22 (3.1)	42 (5.6)	32 (4.8)	33 (4.3)	51 (7.3)	55 (8.5)	57 (8.0)	63 (8.6)	64 (8.9)
울산	-	-	-	10 (2.5)	13 (3.4)	18 (4.0)	23 (4.9)	23 (4.3)	34 (6.4)	25 (4.7)	47 (9.3)	43 (8.6)	49 (8.6)	34 (5.5)	35 (5.5)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 (15.3)	17 (15.3)	18 (13.1)	14 (13.5)	17 (14.5)
경기	46 (1.3)	50 (1.4)	56 (1.3)	89 (1.9)	89 (1.8)	151 (3.0)	208 (3.9)	193 (3.4)	271 (4.6)	356 (5.8)	502 (8.4)	539 (9.2)	578 (8.9)	664 (9.8)	522 (7.3)
강원	14 (1.8)	-	10 (1.0)	18 (1.8)	26 (2.3)	27 (2.4)	31 (2.4)	29 (2.3)	56 (4.2)	55 (4.0)	72 (5.1)	73 (5.3)	78 (5.6)	100 (7.1)	87 (6.5)
충북	-	-	-	20 (2.1)	10 (1.0)	34 (3.3)	23 (2.1)	41 (3.4)	36 (3.0)	36 (3.0)	60 (4.7)	59 (4.8)	77 (6.1)	88 (6.6)	69 (5.4)
충남	-	13 (1.4)	-	19 (1.5)	14 (1.0)	56 (4.4)	36 (3.0)	35 (2.5)	37 (2.3)	43 (2.6)	85 (5.8)	98 (6.3)	126 (7.4)	118 (6.8)	114 (6.5)
전북	-	-	-	17 (1.5)	20 (1.6)	52 (4.1)	47 (3.7)	62 (4.7)	61 (4.4)	63 (4.7)	55 (4.1)	77 (5.7)	72 (5.6)	79 (5.7)	104 (7.4)
전남	-	15 (1.6)	11 (1.0)	20 (1.6)	24 (1.8)	35 (2.5)	42 (2.7)	37 (2.3)	39 (2.4)	67 (4.1)	46 (3.0)	70 (4.5)	93 (6.0)	88 (5.4)	99 (6.0)
경북	12 (0.9)	14 (1.0)	15 (1.1)	24 (1.5)	16 (0.9)	34 (1.7)	52 (2.4)	62 (2.7)	50 (2.2)	80 (3.6)	95 (4.4)	90 (4.2)	110 (5.0)	130 (6.1)	140 (6.2)
경남	-	-	11 (0.8)	27 (1.8)	22 (1.4)	47 (2.5)	49 (2.5)	53 (2.9)	65 (3.2)	96 (4.6)	102 (5.1)	113 (5.7)	143 (6.5)	108 (5.6)	163 (7.0)
제주	-	-	-	12 (2.6)	-	25 (4.9)	31 (5.5)	25 (3.9)	21 (3.3)	31 (5.1)	32 (5.1)	31 (4.9)	28 (4.2)	47 (7.6)	58 (8.9)
도시유형															
특별시, 구	31 (1.2)	37 (1.3)	46 (1.5)	92 (2.6)	79 (2.0)	103 (2.8)	172 (4.1)	207 (4.5)	246 (5.0)	303 (6.3)	367 (7.9)	407 (8.9)	422 (8.8)	385 (8.6)	412 (9.2)
광역시, 구	21 (0.6)	36 (0.9)	66 (1.5)	95 (1.9)	118 (2.3)	192 (3.6)	213 (3.8)	281 (4.7)	311 (5.1)	359 (5.6)	542 (8.8)	577 (9.8)	580 (9.4)	627 (9.9)	586 (8.9)
도, 시	85 (1.1)	95 (1.1)	97 (1.0)	189 (1.8)	184 (1.6)	355 (3.0)	401 (3.3)	426 (3.3)	519 (3.8)	684 (4.9)	882 (6.4)	964 (7.1)	1,062 (7.3)	1,207 (8.2)	1,111 (7.2)
광역시 및 도, 군	18 (0.7)	26 (1.0)	27 (0.8)	58 (1.6)	53 (1.3)	123 (3.0)	136 (3.0)	126 (2.8)	143 (3.1)	168 (3.6)	207 (4.7)	222 (4.8)	277 (5.8)	251 (5.3)	289 (5.9)

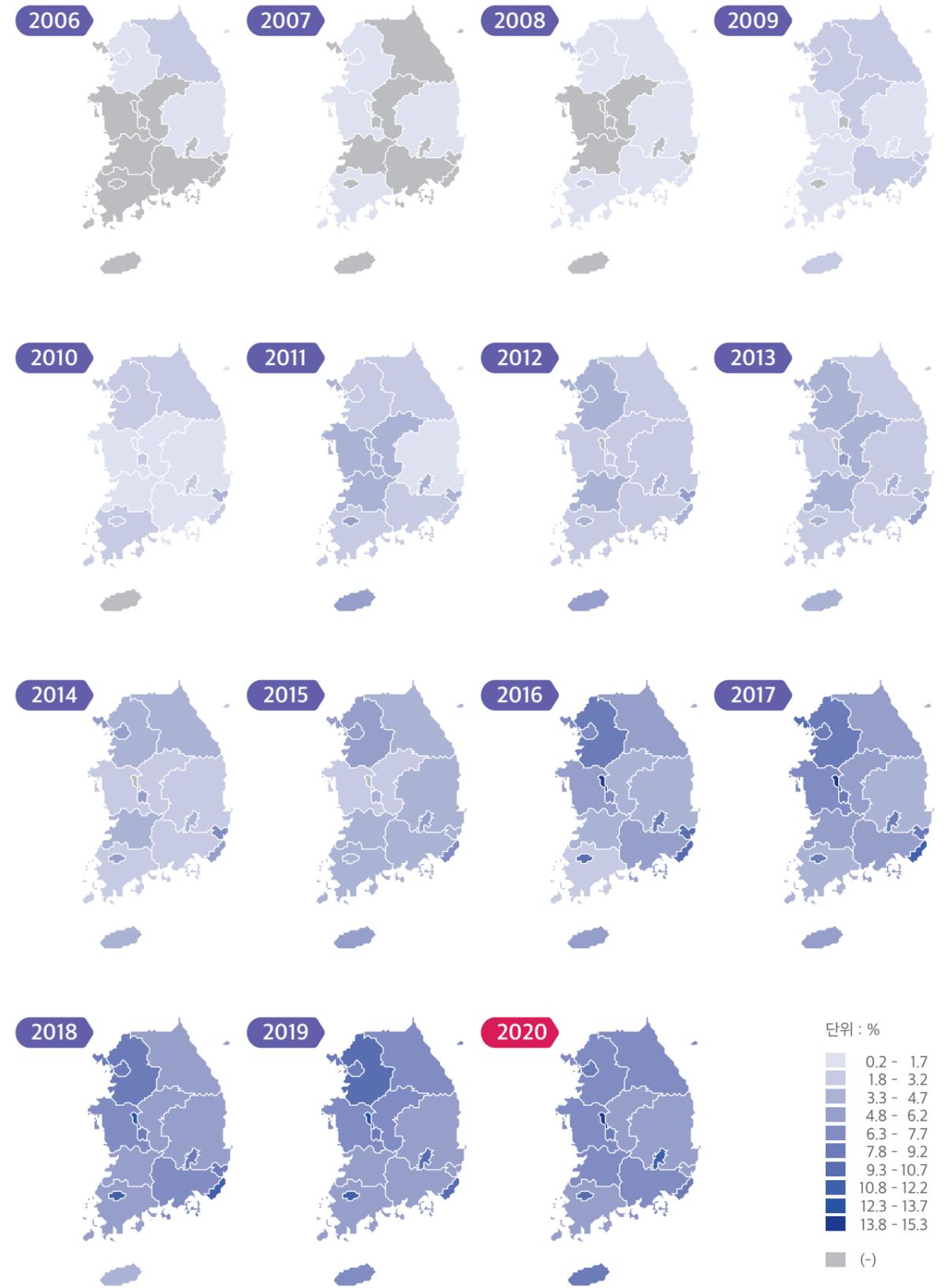


그림 18. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원 도착 전 자발순환이 회복된 환자의 비율을 계산
2) 10건 미만의 자료는 미제시

표 35. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	2,235 (13.7)	2,908 (16.1)	3,814 (19.0)	4,330 (19.1)	4,537 (18.5)	5,184 (20.8)	5,532 (20.9)	5,961 (21.2)	6,418 (21.9)	6,914 (23.1)	6,745 (23.3)	6,895 (24.1)	7,707 (25.5)	7,694 (25.4)	7,651 (24.4)
성별															
남자	1,424 (13.4)	1,853 (15.6)	2,454 (18.9)	2,833 (19.1)	2,919 (18.6)	3,316 (20.5)	3,594 (21.1)	3,896 (21.4)	4,155 (22.3)	4,473 (23.3)	4,348 (23.5)	4,395 (23.8)	4,960 (25.7)	4,990 (25.6)	4,847 (24.2)
여자	811 (14.2)	1,055 (17.1)	1,360 (19.1)	1,497 (19.0)	1,618 (18.5)	1,868 (21.3)	1,938 (20.3)	2,065 (20.8)	2,263 (21.2)	2,441 (22.7)	2,397 (23.0)	2,500 (24.7)	2,747 (25.2)	2,704 (25.1)	2,804 (24.5)
연령별(세)															
0~9	58 (16.3)	58 (16.9)	95 (24.4)	100 (23.3)	69 (18.4)	91 (24.1)	79 (18.4)	74 (20.0)	87 (22.8)	95 (26.3)	91 (23.8)	110 (29.9)	86 (25.1)	94 (27.8)	76 (24.3)
10~19	44 (15.9)	77 (21.2)	91 (22.3)	98 (22.1)	96 (21.4)	114 (26.0)	87 (20.7)	91 (23.6)	84 (21.4)	79 (21.1)	68 (18.7)	76 (21.8)	67 (18.6)	83 (22.4)	62 (18.3)
20~29	97 (15.3)	128 (16.6)	139 (16.1)	182 (19.4)	162 (19.5)	168 (19.6)	151 (18.8)	159 (19.1)	136 (16.9)	167 (20.9)	158 (21.4)	151 (20.2)	161 (20.1)	167 (20.6)	142 (16.7)
30~39	162 (15.8)	191 (16.3)	274 (20.6)	283 (20.0)	269 (19.0)	289 (21.9)	274 (20.5)	306 (21.6)	307 (21.5)	315 (23.3)	292 (22.7)	282 (24.0)	289 (23.2)	307 (25.1)	267 (22.1)
40~49	358 (16.7)	450 (19.2)	595 (22.9)	613 (21.9)	671 (22.4)	691 (25.0)	691 (24.4)	666 (22.8)	702 (24.3)	739 (26.1)	653 (24.7)	635 (25.3)	671 (26.2)	605 (25.6)	588 (24.6)
50~59	405 (15.9)	557 (19.7)	714 (22.6)	872 (23.7)	843 (22.5)	1,027 (25.6)	1,072 (25.1)	1,164 (24.4)	1,264 (26.9)	1,224 (26.5)	1,189 (25.6)	1,176 (26.5)	1,229 (27.6)	1,192 (26.5)	1,176 (26.9)
60~69	502 (15.2)	591 (17.0)	703 (19.5)	879 (21.6)	930 (21.5)	975 (22.7)	1,018 (24.0)	1,046 (23.8)	1,172 (25.8)	1,228 (25.8)	1,307 (27.6)	1,290 (26.9)	1,420 (28.7)	1,411 (27.6)	1,481 (27.1)
70~79	398 (11.4)	530 (13.6)	781 (17.8)	832 (16.6)	940 (16.8)	1,149 (19.2)	1,314 (19.8)	1,506 (21.6)	1,578 (21.9)	1,721 (23.3)	1,652 (23.8)	1,675 (24.9)	1,933 (27.4)	1,838 (26.7)	1,942 (26.7)
80 이상	211 (8.2)	325 (11.4)	422 (12.6)	471 (12.1)	557 (11.7)	680 (14.0)	846 (15.2)	949 (15.5)	1,088 (15.6)	1,346 (18.0)	1,335 (18.5)	1,500 (19.9)	1,851 (22.0)	1,997 (23.1)	1,917 (20.8)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
 2) 괄호 안의 숫자는 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율을 계산한 것으로, 자발순환 회복은 외부의 도움 없이 혈액순환이 가능해진 상태로 회복된 것을 의미
 4) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	434 (17.0)	710 (24.5)	997 (31.9)	1,130 (31.3)	1,204 (30.4)	1,294 (34.9)	1,373 (33.5)	1,467 (32.7)	1,495 (31.1)	1,477 (31.1)	1,505 (33.4)	1,426 (31.8)	1,562 (33.5)	1,383 (31.5)	1,348 (30.9)
부산	97 (9.8)	145 (12.7)	161 (13.4)	223 (16.1)	279 (18.9)	365 (23.1)	366 (20.8)	384 (21.5)	431 (23.2)	488 (24.5)	450 (23.6)	459 (24.8)	486 (25.6)	485 (24.3)	548 (26.2)
대구	54 (12.1)	97 (12.5)	145 (16.9)	156 (16.6)	141 (14.2)	176 (16.9)	218 (18.8)	269 (22.8)	349 (28.0)	372 (29.1)	334 (25.6)	388 (30.3)	396 (29.8)	338 (26.2)	314 (23.5)
인천	149 (19.6)	160 (20.2)	274 (26.0)	327 (27.5)	320 (24.3)	379 (29.1)	359 (25.8)	384 (24.9)	403 (25.7)	448 (27.2)	391 (25.6)	392 (27.0)	449 (28.9)	435 (28.2)	492 (29.4)
광주	130 (29.5)	163 (32.3)	156 (28.7)	182 (31.9)	180 (28.6)	177 (31.5)	187 (34.2)	196 (30.8)	185 (28.6)	200 (29.9)	170 (27.0)	186 (30.0)	181 (31.8)	185 (28.8)	170 (26.9)
대전	118 (20.9)	130 (24.4)	153 (26.8)	158 (23.8)	178 (27.1)	189 (26.1)	188 (26.8)	195 (26.2)	191 (28.5)	268 (35.1)	256 (36.6)	210 (32.6)	249 (35.0)	248 (33.7)	248 (34.5)
울산	49 (14.0)	42 (11.3)	51 (13.4)	59 (14.6)	63 (16.3)	92 (20.4)	90 (19.1)	85 (16.0)	96 (18.0)	106 (20.1)	126 (25.0)	128 (25.6)	161 (28.1)	171 (27.5)	174 (27.4)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 (15.1)	15 (12.7)	19 (17.1)	27 (19.7)	32 (30.8)	15 (12.8)
경기	609 (17.3)	717 (19.6)	894 (21.4)	1,010 (21.2)	1,065 (21.4)	1,151 (22.9)	1,241 (23.3)	1,305 (23.1)	1,447 (24.7)	1,489 (24.4)	1,401 (23.4)	1,447 (24.8)	1,703 (26.2)	1,785 (26.2)	1,818 (25.3)
강원	98 (12.6)	107 (13.8)	122 (12.2)	114 (11.2)	136 (12.3)	132 (11.6)	157 (12.3)	192 (15.5)	247 (18.4)	277 (20.0)	314 (22.4)	284 (20.5)	301 (21.4)	284 (20.3)	278 (20.7)
충북	61 (11.3)	81 (11.0)	80 (10.1)	96 (10.3)	108 (11.0)	126 (12.1)	158 (14.7)	176 (14.8)	151 (12.8)	222 (18.6)	222 (17.5)	234 (19.0)	245 (19.5)	292 (21.8)	288 (22.4)
충남	41 (6.8)	69 (7.5)	93 (8.9)	162 (13.0)	127 (9.2)	184 (14.5)	179 (14.8)	217 (15.6)	262 (16.5)	288 (17.5)	262 (17.8)	334 (21.4)	393 (23.0)	415 (24.0)	403 (22.8)
전북	111 (13.4)	123 (14.9)	163 (15.1)	150 (12.9)	144 (11.3)	185 (14.5)	199 (15.6)	196 (14.8)	199 (14.4)	213 (15.8)	221 (16.3)	251 (18.6)	243 (18.8)	267 (19.4)	268 (19.1)
전남	123 (14.1)	138 (14.7)	150 (13.3)	189 (15.0)	192 (14.0)	219 (15.5)	212 (13.8)	239 (14.6)	223 (13.7)	279 (17.1)	246 (16.2)	270 (17.3)	274 (17.8)	354 (21.8)	316 (19.2)
경북	70 (5.0)	95 (6.7)	165 (11.8)	146 (9.3)	184 (10.0)	189 (9.4)	217 (10.1)	266 (11.6)	285 (12.8)	319 (14.4)	359 (16.8)	347 (16.2)	403 (18.3)	429 (20.1)	397 (17.7)
경남	61 (4.8)	71 (5.5)	154 (11.8)	156 (10.5)	143 (8.8)	227 (12.3)	263 (13.6)	252 (13.8)	318 (15.7)	334 (15.9)	344 (17.3)	379 (19.2)	468 (21.2)	438 (22.7)	454 (19.4)
제주	30 (7.1)	60 (12.4)	56 (12.9)	72 (15.4)	73 (14.5)	99 (19.4)	117 (20.7)	134 (20.9)	127 (20.0)	120 (19.6)	129 (20.6)	141 (22.3)	166 (25.1)	153 (24.6)	120 (18.4)

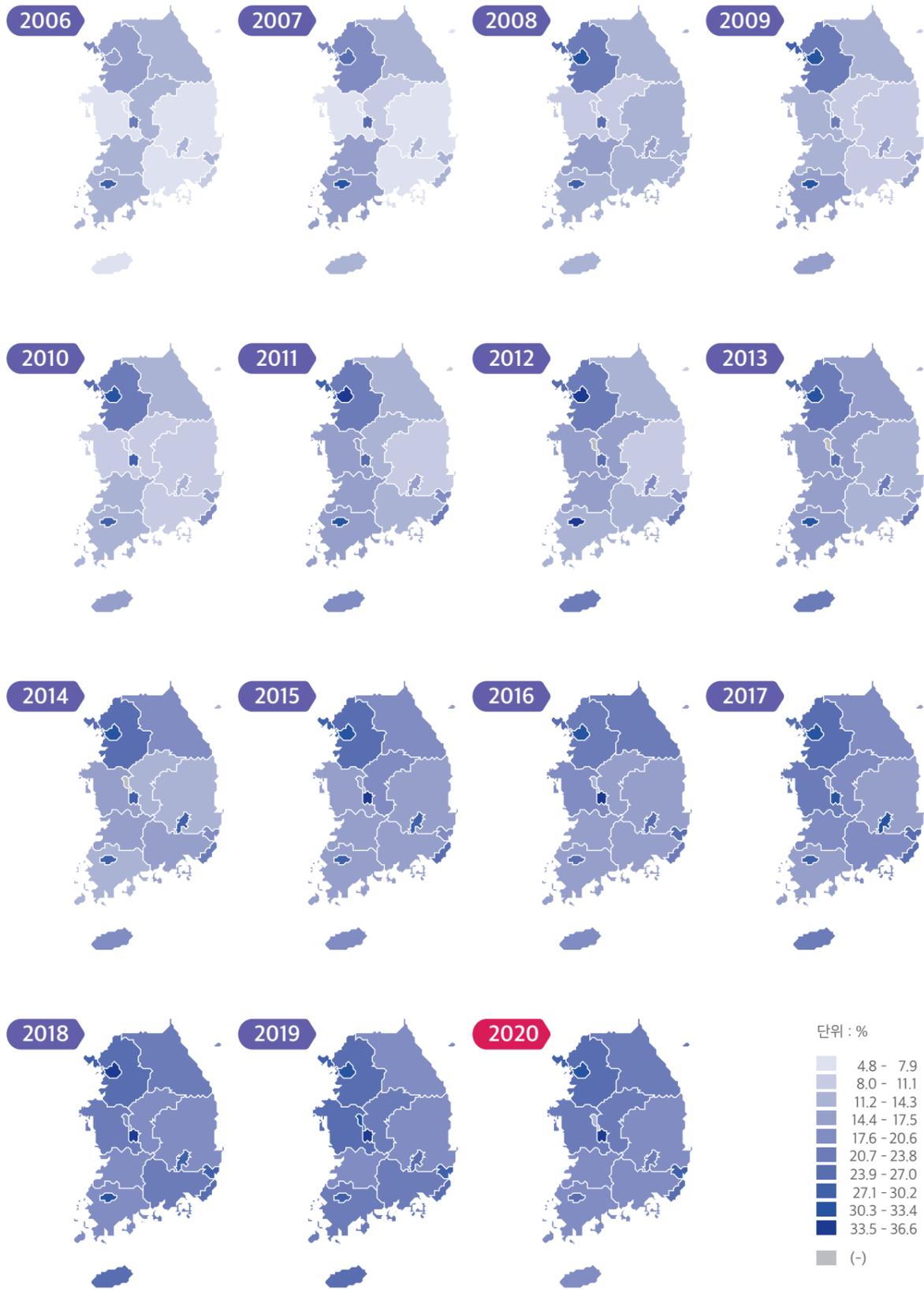


그림 19. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율을 계산
2) 10건 미만의 자료는 미제시

8. 생존

표 36. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	369 (2.3)	465 (2.6)	511 (2.5)	756 (3.3)	807 (3.3)	1,019 (4.1)	1,170 (4.4)	1,363 (4.8)	1,397 (4.8)	1,875 (6.3)	2,203 (7.6)	2,497 (8.7)	2,582 (8.6)	2,623 (8.7)	2,345 (7.5)
성별															
남자	254 (2.4)	324 (2.7)	355 (2.7)	529 (3.6)	585 (3.7)	722 (4.5)	876 (5.2)	1,016 (5.6)	1,037 (5.6)	1,419 (7.4)	1,645 (8.9)	1,892 (10.2)	1,947 (10.1)	2,004 (10.3)	1,753 (8.7)
여자	115 (2.0)	141 (2.3)	156 (2.2)	227 (2.9)	222 (2.5)	297 (3.4)	294 (3.1)	347 (3.5)	360 (3.4)	456 (4.2)	558 (5.3)	605 (6.0)	635 (5.8)	619 (5.7)	592 (5.2)
연령별(세)															
0~9	-	-	15 (3.9)	28 (6.5)	15 (4.0)	21 (5.6)	25 (5.8)	28 (7.6)	20 (5.2)	27 (7.5)	34 (8.9)	37 (10.1)	22 (6.4)	33 (9.8)	18 (5.8)
10~19	11 (4.0)	20 (5.5)	18 (4.4)	19 (4.3)	21 (4.7)	24 (5.5)	27 (6.4)	19 (4.9)	26 (6.6)	40 (10.7)	46 (12.6)	38 (10.9)	48 (13.3)	41 (11.1)	41 (12.1)
20~29	17 (2.7)	23 (3.0)	27 (3.1)	45 (4.8)	41 (4.9)	54 (6.3)	50 (6.2)	64 (7.7)	47 (5.9)	67 (8.4)	79 (10.7)	77 (10.3)	95 (11.8)	88 (10.8)	75 (8.8)
30~39	43 (4.2)	36 (3.1)	43 (3.2)	64 (4.5)	61 (4.3)	64 (4.9)	76 (5.7)	105 (7.4)	106 (7.4)	142 (10.5)	145 (11.3)	183 (15.6)	169 (13.6)	155 (12.7)	139 (11.5)
40~49	63 (2.9)	74 (3.2)	83 (3.2)	132 (4.7)	129 (4.3)	167 (6.0)	203 (7.2)	212 (7.3)	244 (8.5)	313 (11.0)	333 (12.6)	377 (15.0)	388 (15.1)	363 (15.4)	331 (13.8)
50~59	76 (3.0)	104 (3.7)	125 (4.0)	167 (4.5)	191 (5.1)	244 (6.1)	309 (7.2)	363 (7.6)	368 (7.8)	486 (10.5)	589 (12.7)	667 (15.1)	659 (14.8)	708 (15.7)	599 (13.7)
60~69	78 (2.4)	98 (2.8)	96 (2.7)	153 (3.8)	154 (3.6)	185 (4.3)	215 (5.1)	250 (5.7)	269 (5.9)	350 (7.4)	491 (10.4)	545 (11.4)	563 (11.4)	608 (11.9)	561 (10.3)
70~79	55 (1.6)	63 (1.6)	83 (1.9)	95 (1.9)	129 (2.3)	171 (2.9)	165 (2.5)	216 (3.1)	208 (2.9)	310 (4.2)	325 (4.7)	365 (5.4)	369 (5.2)	399 (5.8)	374 (5.1)
80 이상	17 (0.7)	38 (1.3)	21 (0.6)	53 (1.4)	66 (1.4)	89 (1.8)	100 (1.8)	106 (1.7)	109 (1.6)	140 (1.9)	161 (2.2)	208 (2.8)	269 (3.2)	228 (2.6)	207 (2.2)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
2) 괄호 안의 숫자는 생존율을 계산한 것이며, 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
4) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	100 (3.9)	146 (5.0)	153 (4.9)	231 (6.4)	251 (6.3)	307 (8.3)	360 (8.8)	412 (9.2)	412 (8.6)	467 (9.8)	512 (11.4)	567 (12.7)	564 (12.1)	495 (11.3)	453 (10.4)
부산	-	23 (2.0)	24 (2.0)	49 (3.5)	53 (3.6)	71 (4.5)	77 (4.4)	94 (5.3)	106 (5.7)	151 (7.6)	174 (9.1)	184 (9.9)	171 (9.0)	192 (9.6)	177 (8.5)
대구	10 (2.2)	10 (1.3)	15 (1.7)	23 (2.4)	24 (2.4)	39 (3.7)	54 (4.7)	72 (6.1)	67 (5.4)	65 (5.1)	92 (7.0)	103 (8.0)	109 (8.2)	112 (8.7)	111 (8.3)
인천	33 (4.3)	31 (3.9)	47 (4.5)	49 (4.1)	53 (4.0)	75 (5.8)	74 (5.3)	103 (6.7)	91 (5.8)	118 (7.2)	125 (8.2)	164 (11.3)	151 (9.7)	157 (10.2)	149 (8.9)
광주	14 (3.2)	10 (2.0)	17 (3.1)	26 (4.6)	25 (4.0)	23 (4.1)	16 (2.9)	29 (4.6)	25 (3.9)	51 (7.6)	58 (9.2)	64 (10.3)	66 (11.6)	74 (11.5)	60 (9.5)
대전	25 (4.4)	21 (3.9)	24 (4.2)	28 (4.2)	53 (8.1)	48 (6.6)	48 (6.8)	59 (7.9)	49 (7.3)	54 (7.1)	59 (8.4)	63 (9.8)	70 (9.8)	79 (10.7)	65 (9.0)
울산	-	-	-	11 (2.7)	17 (4.4)	15 (3.3)	18 (3.8)	16 (3.0)	24 (4.5)	34 (6.4)	55 (10.9)	57 (11.4)	56 (9.8)	51 (8.2)	54 (8.5)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 (11.9)	10 (9.0)	15 (10.9)	14 (13.5)	10 (8.5)
경기	105 (3.0)	123 (3.4)	115 (2.8)	177 (3.7)	165 (3.3)	201 (4.0)	256 (4.8)	271 (4.8)	332 (5.7)	413 (6.8)	491 (8.2)	591 (10.1)	581 (8.9)	653 (9.6)	530 (7.4)
강원	25 (3.2)	19 (2.4)	19 (1.9)	30 (2.9)	45 (4.1)	35 (3.1)	46 (3.6)	47 (3.8)	60 (4.5)	65 (4.7)	85 (6.1)	86 (6.2)	91 (6.5)	109 (7.8)	73 (5.4)
충북	-	-	11 (1.4)	19 (2.0)	15 (1.5)	31 (3.0)	27 (2.5)	45 (3.8)	33 (2.8)	47 (3.9)	67 (5.3)	76 (6.2)	89 (7.1)	96 (7.2)	86 (6.7)
충남	-	-	-	15 (1.2)	-	32 (2.5)	32 (2.6)	27 (1.9)	30 (1.9)	58 (3.5)	90 (6.1)	105 (6.7)	119 (7.0)	115 (6.6)	93 (5.3)
전북	-	20 (2.4)	13 (1.2)	18 (1.5)	27 (2.1)	38 (3.0)	37 (2.9)	58 (4.4)	44 (3.2)	64 (4.8)	69 (5.1)	88 (6.5)	83 (6.4)	85 (6.2)	102 (7.3)
전남	-	13 (1.4)	16 (1.4)	18 (1.4)	17 (1.2)	24 (1.7)	24 (1.6)	20 (1.2)	18 (1.1)	71 (4.4)	71 (4.7)	80 (5.1)	109 (7.1)	94 (5.8)	99 (6.0)
경북	10 (0.7)	-	15 (1.1)	21 (1.3)	21 (1.1)	32 (1.6)	31 (1.4)	42 (1.8)	28 (1.3)	76 (3.4)	92 (4.3)	89 (4.1)	109 (5.0)	123 (5.8)	102 (4.5)
경남	-	-	25 (1.9)	26 (1.8)	18 (1.1)	30 (1.6)	41 (2.1)	43 (2.3)	52 (2.6)	94 (4.5)	110 (5.5)	133 (6.7)	158 (7.2)	124 (6.4)	147 (6.3)
제주	-	13 (2.7)	-	15 (3.2)	14 (2.8)	18 (3.5)	26 (4.6)	23 (3.6)	23 (3.6)	45 (7.4)	39 (6.2)	37 (5.8)	41 (6.2)	50 (8.0)	34 (5.2)

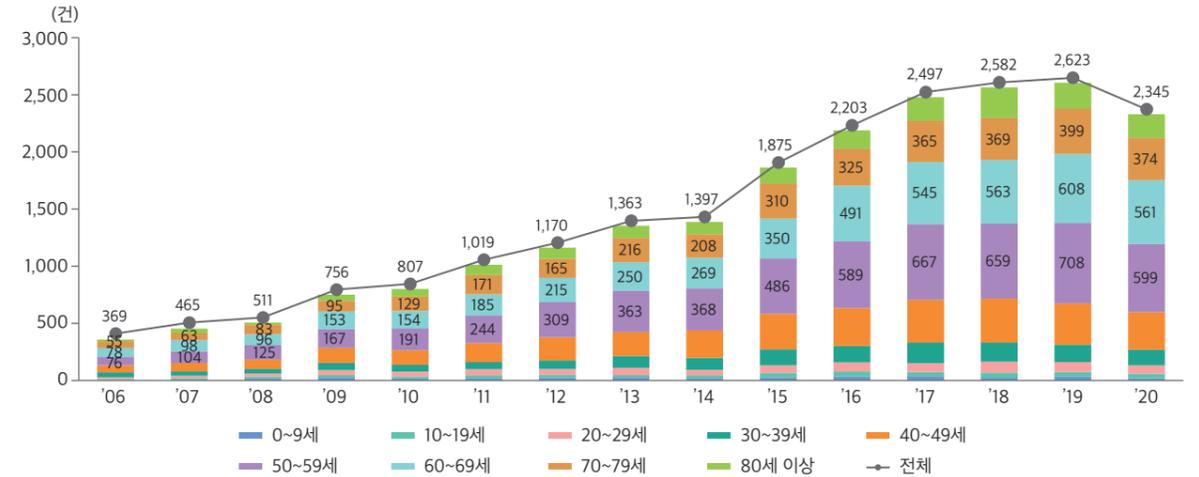


그림 20. 연령별 급성심장정지 생존건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

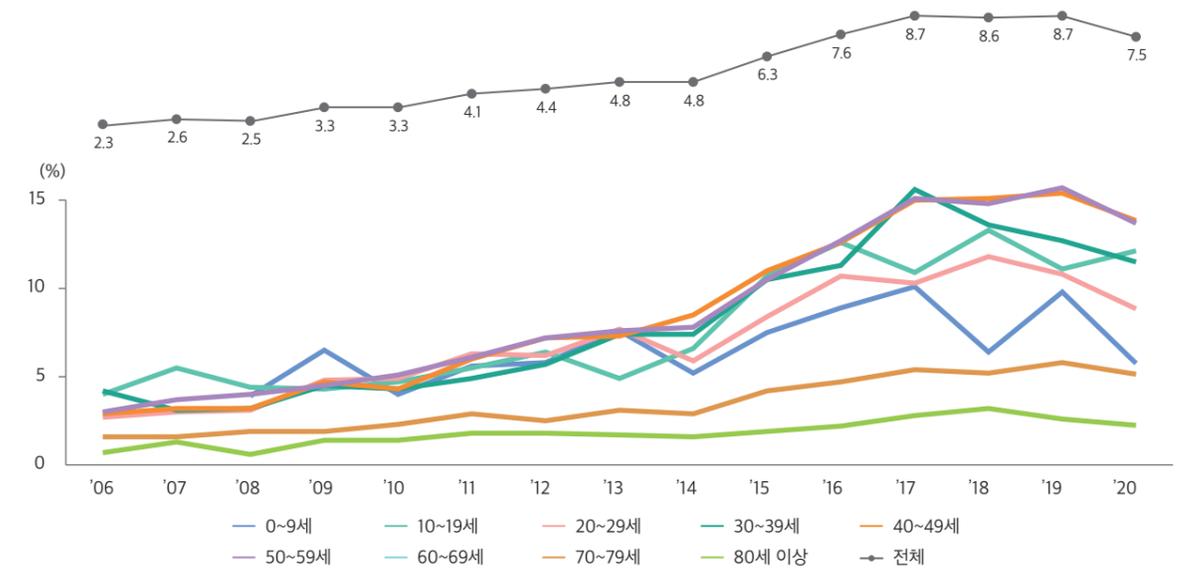


그림 21. 연령별 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

표 36-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이(2006-2020)

(단위: %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	2.3 (2.3)	2.6 (2.6)	2.5 (2.6)	3.3 (3.4)	3.3 (3.4)	4.1 (4.3)	4.4 (4.7)	4.8 (5.2)	4.8 (5.3)	6.3 (7.1)	7.6 (8.7)	8.7 (10.0)	8.6 (10.0)	8.7 (10.2)	7.5 (9.0)
성별															
남자	2.4 (2.4)	2.7 (2.7)	2.7 (2.7)	3.6 (3.7)	3.7 (3.8)	4.5 (4.7)	5.2 (5.5)	5.6 (6.0)	5.6 (6.2)	7.4 (8.3)	8.9 (10.0)	10.2 (11.7)	10.1 (11.8)	10.3 (11.9)	8.7 (9.6)
여자	2.0 (2.0)	2.3 (2.3)	2.2 (2.2)	2.9 (2.9)	2.5 (2.6)	3.4 (3.5)	3.1 (3.3)	3.5 (3.8)	3.4 (3.7)	4.2 (4.8)	5.3 (6.2)	6.0 (6.8)	5.8 (6.7)	5.7 (6.9)	5.2 (7.2)
연령별(세)															
0~9	-	-	3.9	6.5	4.0	5.6	5.8	7.6	5.2	7.5	8.9	10.1	6.4	9.8	5.8
10~19	4.0	5.5	4.4	4.3	4.7	5.5	6.4	4.9	6.6	10.7	12.6	10.9	13.3	11.1	12.1
20~29	2.7	3.0	3.1	4.8	4.9	6.3	6.2	7.7	5.9	8.4	10.7	10.3	11.8	10.8	8.8
30~39	4.2	3.1	3.2	4.5	4.3	4.9	5.7	7.4	7.4	10.5	11.3	15.6	13.6	12.7	11.5
40~49	2.9	3.2	3.2	4.7	4.3	6.0	7.2	7.3	8.5	11.0	12.6	15.0	15.1	15.4	13.8
50~59	3.0	3.7	4.0	4.5	5.1	6.1	7.2	7.6	7.8	10.5	12.7	15.1	14.8	15.7	13.7
60~69	2.4	2.8	2.7	3.8	3.6	4.3	5.1	5.7	5.9	7.4	10.4	11.4	11.4	11.9	10.3
70~79	1.6	1.6	1.9	1.9	2.3	2.9	2.5	3.1	2.9	4.2	4.7	5.4	5.2	5.8	5.1
80 이상	0.7	1.3	0.6	1.4	1.4	1.8	1.8	1.7	1.6	1.9	2.2	2.8	3.2	2.6	2.2
시·도															
서울	3.9 (4.0)	5.0 (5.0)	4.9 (4.9)	6.4 (6.5)	6.3 (6.5)	8.3 (8.5)	8.8 (9.3)	9.2 (9.9)	8.6 (9.8)	9.8 (11.2)	11.4 (12.9)	12.7 (14.3)	12.1 (14.3)	11.3 (13.4)	10.4 (12.0)
부산	- (2.0)	2.0 (2.0)	2.0 (3.7)	3.5 (3.7)	3.6 (3.7)	4.5 (4.8)	4.4 (4.5)	5.3 (5.7)	5.7 (6.1)	7.6 (8.3)	9.1 (10.1)	9.9 (10.5)	9.0 (10.5)	9.6 (10.7)	8.5 (9.9)
대구	2.2 (4.0)	1.3 (1.2)	1.7 (1.7)	2.4 (2.4)	2.4 (2.6)	3.7 (4.4)	4.7 (5.3)	6.1 (7.2)	5.4 (6.1)	5.1 (6.0)	7.0 (8.1)	8.0 (9.5)	8.2 (9.5)	8.7 (10.6)	8.3 (9.8)
인천	4.3 (4.3)	3.9 (3.8)	4.5 (4.5)	4.1 (4.1)	4.0 (3.9)	5.8 (5.8)	5.3 (5.4)	6.7 (6.8)	5.8 (6.3)	7.2 (7.4)	8.2 (8.9)	11.3 (12.7)	9.7 (10.4)	10.2 (11.5)	8.9 (10.1)
광주	3.2 (3.3)	2.0 (1.5)	3.1 (3.1)	4.6 (4.7)	4.0 (4.0)	4.1 (4.0)	2.9 (3.2)	4.6 (5.1)	3.9 (4.2)	7.6 (9.1)	9.2 (10.1)	10.3 (10.7)	11.6 (13.0)	11.5 (12.1)	9.5 (10.9)
대전	4.4 (4.3)	3.9 (4.4)	4.2 (4.2)	4.2 (4.3)	8.1 (8.5)	6.6 (6.8)	6.8 (7.5)	7.9 (8.0)	7.3 (8.4)	7.1 (8.0)	8.4 (9.3)	9.8 (10.1)	9.8 (11.5)	10.7 (12.8)	9.0 (11.0)
울산	-	-	-	2.7 (2.7)	4.4 (5.0)	3.3 (3.5)	3.8 (3.5)	3.0 (3.1)	4.5 (4.6)	6.4 (6.2)	10.9 (10.9)	11.4 (11.9)	9.8 (9.8)	8.2 (8.7)	8.5 (8.4)
세종	-	-	-	-	-	-	5.3 (10.2)	2.6 (2.1)	3.7 (3.3)	2.2 (1.5)	11.9 (9.3)	9.0 (9.8)	10.9 (11.1)	13.5 (12.1)	8.5 (9.2)
경기	3.0 (3.0)	3.4 (3.4)	2.8 (2.8)	3.7 (3.8)	3.3 (3.3)	4.0 (4.1)	4.8 (5.1)	4.8 (5.1)	5.7 (6.1)	6.8 (7.5)	8.2 (9.0)	10.1 (11.4)	8.9 (10.3)	9.6 (10.9)	7.4 (8.8)
강원	3.2 (3.2)	2.4 (2.4)	1.9 (2.0)	2.9 (3.0)	4.1 (4.1)	3.1 (3.6)	3.6 (4.0)	3.8 (4.1)	4.5 (5.0)	4.7 (5.6)	6.1 (7.8)	6.2 (7.6)	6.5 (8.2)	7.8 (9.1)	5.4 (6.6)
충북	-	-	1.4 (1.3)	2.0 (2.3)	1.5 (1.6)	3.0 (3.3)	2.5 (2.9)	3.8 (4.1)	2.8 (3.1)	3.9 (4.5)	5.3 (6.1)	6.2 (7.3)	7.1 (8.5)	7.2 (8.3)	6.7 (8.5)

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
충남	-	-	-	1.2 (1.2)	-	2.5 (2.7)	2.6 (2.9)	1.9 (2.0)	1.9 (1.9)	3.5 (4.0)	6.1 (7.0)	6.7 (8.0)	7.0 (8.1)	6.6 (8.2)	5.3 (6.4)
전북	-	2.4 (2.4)	1.2 (1.3)	1.5 (1.7)	2.1 (2.2)	3.0 (3.2)	2.9 (3.2)	4.4 (4.8)	3.2 (3.5)	4.8 (5.4)	5.1 (6.2)	6.5 (7.7)	6.4 (7.5)	6.2 (7.4)	7.3 (8.5)
전남	-	1.4 (1.4)	1.4 (1.5)	1.4 (1.4)	1.2 (1.3)	1.7 (1.8)	1.6 (1.7)	1.2 (1.4)	1.1 (1.2)	4.4 (5.1)	4.7 (5.5)	5.1 (6.3)	7.1 (8.6)	5.8 (7.3)	6.0 (7.8)
경북	0.7 (0.8)	-	1.1 (1.1)	1.3 (1.4)	1.1 (1.3)	1.6 (1.8)	1.4 (1.6)	1.8 (2.2)	1.3 (1.4)	3.4 (3.9)	4.3 (4.8)	4.1 (5.5)	5.0 (6.2)	5.8 (7.2)	4.5 (6.0)
경남	-	-	1.9 (1.9)	1.8 (1.8)	1.1 (1.2)	1.6 (1.8)	2.1 (2.4)	2.3 (2.5)	2.6 (2.8)	4.5 (5.1)	5.5 (6.4)	6.7 (7.3)	7.2 (8.4)	6.4 (7.6)	6.3 (8.1)
제주	-	2.7 (3.0)	-	3.2 (3.2)	2.8 (3.2)	3.5 (3.4)	4.6 (5.0)	3.6 (4.2)	3.6 (4.7)	7.4 (9.9)	6.2 (7.6)	5.8 (7.8)	6.2 (8.5)	8.0 (11.0)	5.2 (6.5)
도시유형															
특별시, 구	3.9 (4.0)	5.0 (5.0)	4.9 (4.9)	6.4 (6.5)	6.3 (6.5)	8.3 (8.5)	8.7 (9.2)	9.1 (9.8)	8.5 (9.7)	9.7 (11.0)	11.4 (12.9)	12.6 (14.2)	12.1 (14.1)	11.3 (13.3)	10.3 (11.9)
광역시, 구	2.7 (2.7)	2.6 (2.5)	3.0 (3.0)	3.8 (3.8)	4.3 (4.4)	4.9 (5.0)	5.0 (5.2)	6.0 (6.4)	5.7 (6.1)	7.0 (7.7)	8.7 (9.6)	10.2 (11.2)	9.6 (10.8)	9.9 (11.0)	8.7 (10.0)
도, 시	2.1 (2.1)	2.4 (2.4)	2.3 (2.3)	3.0 (3.1)	2.7 (2.8)	3.4 (3.5)	3.8 (4.1)	4.0 (4.3)	4.2 (4.6)	5.8 (6.6)	7.0 (8.0)	8.3 (9.6)	8.0 (9.4)	8.5 (9.9)	6.9 (8.3)
광역시 및 도, 군	0.3 (0.3)	0.6 (0.6)	0.5 (0.5)	0.7 (0.8)	0.7 (0.8)	1.3 (1.5)	1.3 (1.4)	1.3 (1.6)	1.3 (1.5)	3.0 (3.7)	3.9 (4.6)	4.3 (5.1)	5.2 (6.3)	5.1 (6.4)	5.0 (6.6)
병원유형															
권역응급 의료센터	5.3 (5.1)	6.3 (6.1)	5.6 (5.5)	7.0 (6.9)	8.3 (8.4)	9.5 (9.6)	9.4 (9.5)	11.2 (11.4)	10.9 (11.2)	10.8 (11.4)	11.9 (12.5)	13.7 (14.6)	12.8 (13.5)	13.7 (14.8)	11.4 (12.9)
지역응급 의료센터	3.5 (3.5)	4.1 (4.1)	4.2 (4.2)	5.4 (5.4)	5.0 (5.1)	5.9 (6.1)	6.6 (6.9)	6.8 (7.2)	6.7 (7.2)	8.1 (8.9)	9.3 (10.3)	10.1 (11.3)	9.6 (11.2)	9.5 (11.1)	8.1 (9.5)
지역응급 의료기관	0.9 (0.9)	0.9 (0.9)	0.8 (0.8)	1.1 (1.1)	1.2 (1.2)	1.2 (1.3)	1.1 (1.1)	1.0 (1.1)	1.1 (1.2)	2.8 (3.5)	3.6 (4.5)	4.0 (4.9)	4.4 (5.6)	3.8 (4.7)	3.1 (4.0)
그 외	0.3 (0.3)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.6 (0.6)	0.8 (0.8)	0.5 (0.5)	1.0 (1.1)	0.3 (0.3)	1.6 (1.8)	2.1 (2.6)	2.3 (3.2)	1.8 (2.3)	2.3 (3.1)	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
- 2) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율, 괄호 안에 표준화율 표시
- 3) 표준화율은 2006년에 발생한 급성심장정지 환자를 기준으로 연령 표준화
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

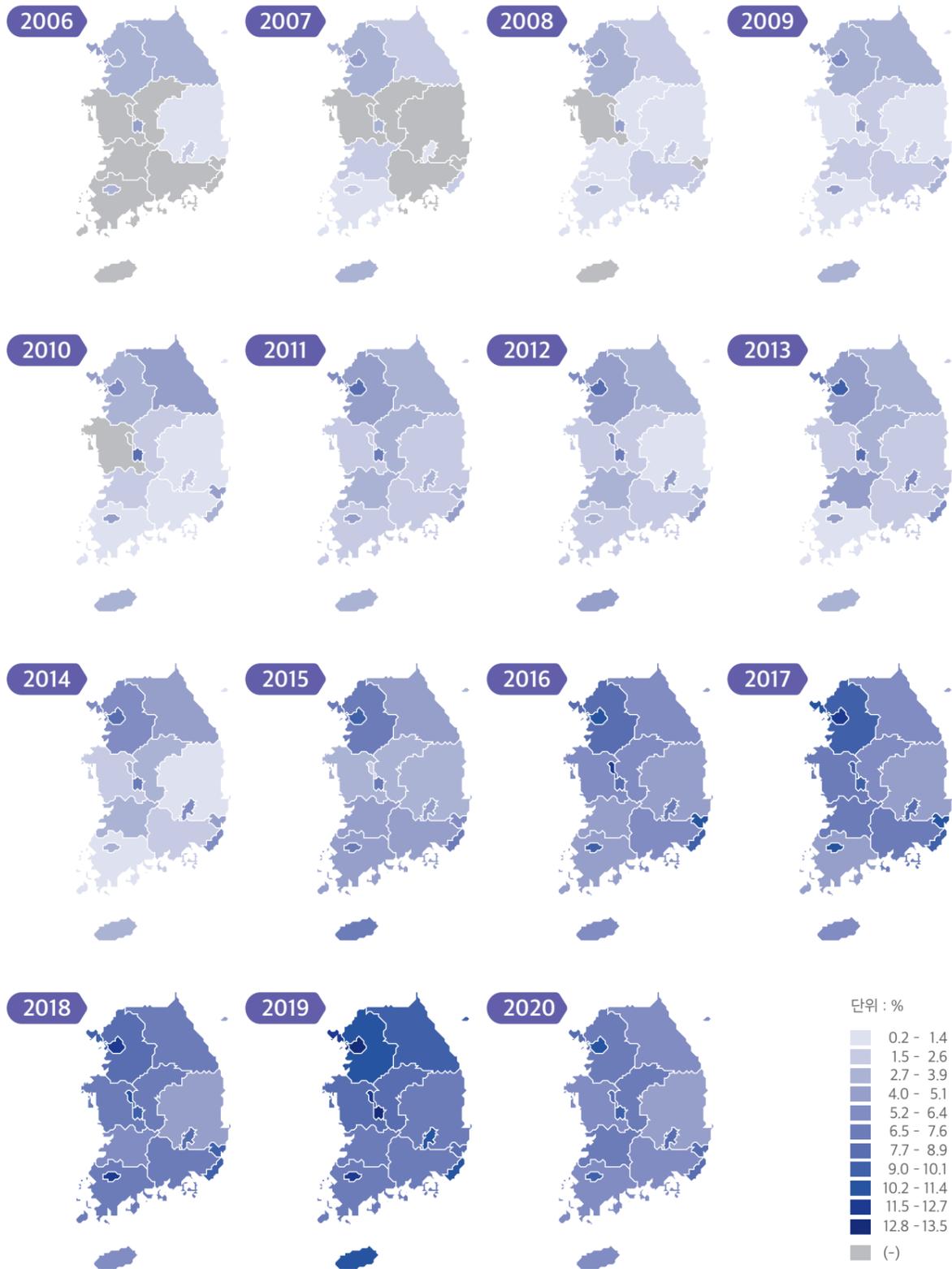


그림 22. 시·도별 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

8-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 생존

표 37. 원인별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	369 (2.3)	465 (2.6)	511 (2.5)	756 (3.3)	807 (3.3)	1,019 (4.1)	1,170 (4.4)	1,363 (4.8)	1,397 (4.8)	1,875 (6.3)	2,203 (7.6)	2,497 (8.7)	2,582 (8.6)	2,623 (8.7)	2,345 (7.5)
질병	232 (2.5)	292 (3.0)	401 (2.8)	588 (3.7)	643 (3.7)	794 (4.5)	943 (5.0)	1,120 (5.6)	1,192 (5.6)	1,579 (7.2)	1,874 (8.6)	2,125 (9.9)	2,226 (9.8)	2,280 (9.9)	2,063 (8.4)
심인성	-	-	353 (2.7)	540 (3.6)	597 (3.6)	739 (4.6)	887 (5.1)	1,030 (5.6)	1,111 (5.8)	1,509 (7.4)	1,788 (8.8)	2,062 (10.1)	2,116 (10.0)	2,172 (10.0)	1,982 (8.5)
호흡성	-	-	17 (7.1)	12 (7.8)	11 (7.3)	15 (11.0)	12 (7.3)	23 (10.2)	15 (8.4)	-	-	-	28 (18.2)	27 (14.6)	17 (10.6)
비외상성출혈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (3.1)	-	-
말기상태	-	-	-	-	-	-	-	10 (2.7)	10 (1.4)	-	-	-	-	-	-
영아돌연사 증후군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	21 (5.8)	28 (6.7)	33 (8.6)	28 (5.2)	28 (4.6)	49 (7.2)	47 (6.9)	56 (8.2)	66 (11.6)	51 (11.2)	69 (10.6)	75 (12.1)	57 (9.5)
질병 외	113 (1.8)	164 (2.3)	106 (1.9)	159 (2.5)	155 (2.4)	222 (3.3)	222 (3.2)	215 (3.0)	194 (2.6)	285 (3.9)	323 (4.6)	362 (5.3)	352 (4.8)	314 (4.5)	267 (4.0)
운수사고	-	-	12 (0.6)	25 (1.1)	16 (0.7)	23 (1.0)	38 (1.5)	29 (1.1)	29 (1.2)	51 (2.1)	53 (2.3)	49 (2.1)	47 (2.1)	52 (2.6)	34 (1.8)
추락	-	-	-	13 (1.6)	10 (1.1)	14 (1.5)	11 (1.0)	21 (1.9)	10 (0.8)	18 (1.4)	30 (2.3)	26 (2.1)	27 (1.8)	21 (1.3)	26 (1.6)
부딪힘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (4.7)	14 (5.5)	13 (5.3)	11 (4.0)	-
자상, 찢림 절단	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
총상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
불, 화염 고온체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
질식	-	-	41 (7.5)	44 (10.0)	55 (11.4)	67 (10.3)	76 (10.7)	54 (7.9)	56 (7.6)	82 (12.8)	90 (13.6)	102 (13.5)	104 (13.0)	84 (13.7)	57 (10.2)
익수	-	-	10 (2.2)	11 (2.7)	17 (4.0)	23 (5.8)	16 (3.7)	29 (6.8)	13 (2.9)	24 (5.4)	17 (3.9)	17 (4.3)	18 (4.4)	23 (6.2)	16 (4.3)
목매	-	-	21 (2.2)	35 (2.7)	25 (1.8)	50 (3.8)	46 (3.7)	48 (3.4)	44 (2.8)	54 (3.6)	69 (5.0)	85 (6.8)	99 (7.0)	74 (5.1)	85 (6.2)
중독	-	-	-	11 (2.6)	10 (2.5)	16 (3.3)	14 (3.4)	12 (2.5)	13 (2.8)	24 (5.0)	27 (6.4)	23 (6.3)	22 (5.9)	21 (5.6)	14 (4.6)
기타	-	-	-	-	10 (9.7)	17 (12.1)	11 (8.6)	14 (12.4)	17 (16.0)	16 (20.5)	23 (21.9)	42 (34.7)	17 (15.0)	20 (22.0)	20 (19.4)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미상	24 (2.5)	-	-	-	-	-	-	28 (3.5)	11 (1.7)	11 (1.9)	-	10 (4.5)	-	29 (16.9)	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 질병 중 기타는 뇌출혈, 뇌경색, 감염성 질환 등이 해당
- 4) 질병 외 기타는 아나필락틱 쇼크, 전기감전 등이며, 질병 외 중 미상은 질병 외에 해당하지만 의무기록 내용으로 정확한 세부 유형을 알 수 없는 경우
- 5) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시
- 7) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 8) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영

표 38. 장소별 급성심장정지 생존 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	369 (2.3)	465 (2.6)	511 (2.5)	756 (3.3)	807 (3.3)	1,019 (4.1)	1,170 (4.4)	1,363 (4.8)	1,397 (4.8)	1,875 (6.3)	2,203 (7.6)	2,497 (8.7)	2,582 (8.6)	2,623 (8.7)	2,345 (7.5)
공공장소	-	-	164 (3.4)	191 (4.0)	216 (4.4)	278 (5.3)	312 (5.8)	380 (6.7)	422 (7.2)	528 (9.3)	670 (12.0)	739 (12.9)	729 (12.6)	718 (13.0)	612 (11.5)
도로/고속도로	-	-	23 (1.1)	32 (1.4)	30 (1.4)	55 (2.2)	65 (2.6)	66 (2.5)	73 (2.9)	94 (3.8)	101 (4.4)	105 (4.4)	142 (6.1)	103 (5.3)	105 (5.1)
상업시설	-	-	60 (5.5)	63 (6.3)	79 (7.2)	86 (7.6)	111 (9.4)	139 (11.3)	132 (9.6)	143 (10.8)	221 (16.2)	253 (17.2)	234 (14.8)	261 (16.2)	192 (13.6)
산업시설	-	-	-	10 (2.2)	14 (3.0)	29 (5.6)	25 (4.6)	37 (6.3)	38 (6.9)	57 (10.0)	72 (10.7)	89 (14.7)	78 (12.1)	58 (10.5)	78 (13.9)
여가관련장소	-	-	22 (8.6)	26 (13.9)	27 (13.6)	23 (13.4)	30 (16.5)	21 (13.6)	50 (20.6)	70 (33.0)	81 (42.4)	56 (35.4)	63 (35.0)	67 (33.0)	52 (25.6)
공공건물	-	-	12 (8.2)	-	-	20 (10.6)	18 (9.4)	19 (10.0)	26 (12.5)	30 (23.3)	26 (26.3)	43 (29.1)	41 (33.1)	45 (39.1)	37 (23.6)
터미널	-	-	-	10 (7.8)	10 (7.9)	12 (10.8)	-	23 (15.6)	23 (17.3)	22 (17.2)	31 (22.1)	48 (34.5)	24 (18.2)	30 (17.9)	27 (17.5)
기타 공공장소	-	-	38 (4.9)	43 (5.9)	47 (6.4)	53 (7.7)	56 (8.6)	75 (10.3)	80 (9.9)	112 (13.1)	138 (16.5)	145 (17.5)	147 (18.7)	154 (16.3)	121 (15.1)
비공공장소	-	-	281 (2.1)	493 (3.3)	497 (3.0)	606 (3.7)	695 (4.0)	756 (4.2)	795 (4.1)	1,034 (5.2)	1,153 (6.1)	1,269 (7.0)	1,293 (6.9)	1,091 (6.4)	1,136 (5.9)
가정	-	-	254 (2.1)	374 (2.9)	358 (2.5)	426 (3.2)	503 (3.6)	503 (3.5)	550 (3.5)	691 (4.4)	738 (5.1)	827 (6.1)	765 (5.6)	588 (4.9)	638 (4.6)
요양기관	-	-	-	13 (2.1)	15 (1.5)	31 (2.4)	27 (1.9)	33 (2.0)	32 (1.8)	51 (2.6)	50 (2.6)	55 (2.7)	74 (3.2)	68 (3.1)	52 (2.3)
구급차 안	-	-	-	73 (12.9)	80 (10.8)	105 (12.7)	119 (12.1)	164 (15.2)	153 (13.4)	225 (15.4)	284 (17.3)	279 (17.6)	335 (18.1)	322 (16.0)	340 (15.2)
의료기관	-	-	16 (5.9)	28 (8.9)	36 (11.0)	38 (10.5)	41 (10.4)	45 (11.3)	50 (10.4)	56 (12.5)	58 (12.0)	83 (15.8)	91 (15.4)	82 (14.4)	77 (13.4)
농장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 (5.2)	15 (4.4)	12 (3.4)	22 (5.9)	15 (4.9)
집단주거시설	-	-	11 (2.4)	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (9.6)	16 (12.7)	-	14 (15.6)
기타	-	-	48 (4.7)	16 (2.4)	20 (2.8)	38 (4.9)	31 (3.9)	32 (3.5)	20 (2.4)	35 (4.2)	32 (3.8)	51 (6.4)	48 (5.6)	83 (7.8)	68 (6.4)
미상	-	-	18 (1.7)	56 (2.4)	74 (3.2)	97 (3.6)	132 (4.3)	195 (5.6)	160 (5.4)	278 (8.2)	348 (10.0)	438 (10.8)	512 (10.9)	731 (11.2)	529 (9.3)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가
- 6) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영

8-2. 목적 및 구조활동에 따른 생존

표 39. 목적 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	369 (2.3)	465 (2.6)	511 (2.5)	756 (3.3)	807 (3.3)	1,019 (4.1)	1,170 (4.4)	1,363 (4.8)	1,397 (4.8)	1,875 (6.3)	2,203 (7.6)	2,497 (8.7)	2,582 (8.6)	2,623 (8.7)	2,345 (7.5)
목적됨	241 (3.7)	321 (4.4)	365 (4.5)	524 (6.2)	566 (6.2)	711 (7.3)	837 (8.0)	950 (9.4)	1,060 (9.2)	1,429 (11.5)	1,766 (13.1)	2,030 (13.7)	2,028 (13.8)	2,003 (14.4)	1,845 (11.7)
목적되지 않음	102 (1.3)	120 (1.4)	125 (1.5)	187 (2.0)	185 (1.8)	234 (2.2)	256 (2.2)	283 (2.3)	261 (2.0)	321 (2.5)	355 (2.9)	382 (3.2)	483 (3.6)	515 (3.8)	444 (3.2)
미상	26 (1.2)	24 (1.0)	21 (0.6)	45 (1.0)	56 (1.1)	74 (1.7)	77 (1.7)	130 (2.2)	76 (1.6)	125 (2.6)	82 (2.7)	85 (4.2)	71 (3.4)	105 (4.0)	56 (3.4)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목적했는지 여부를 구분할 수 없는 경우

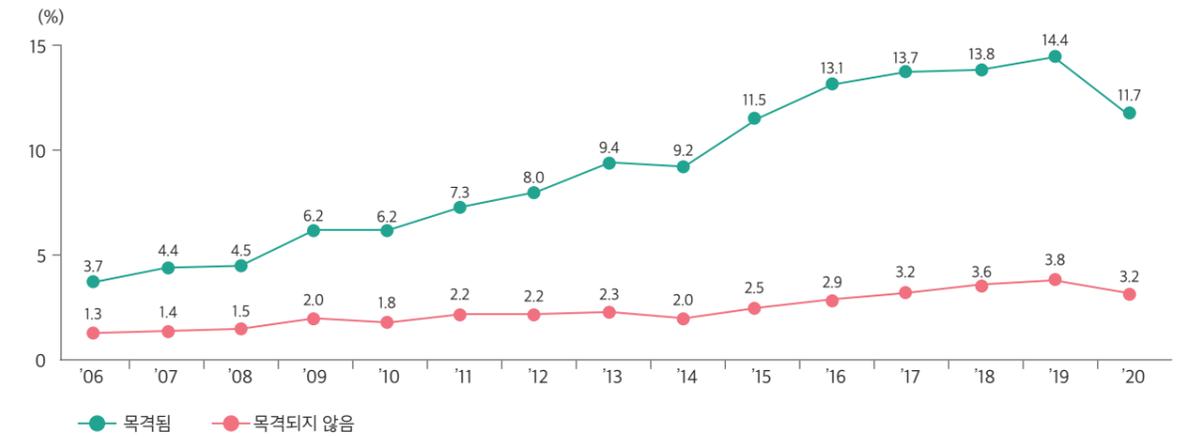


그림 23. 목적 여부에 따른 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 40. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	452 (2.3)	646 (3.0)	683 (2.9)	860 (3.7)	1,007 (4.0)	1,147 (4.3)	1,179 (4.3)	1,594 (5.7)	1,829 (6.9)	2,096 (8.0)	2,130 (7.8)	2,165 (8.0)	1,868 (6.7)
시행	-	-	32 (8.9)	81 (13.8)	102 (12.7)	155 (13.1)	262 (15.2)	327 (13.5)	420 (11.9)	560 (14.2)	693 (15.5)	904 (16.5)	918 (14.3)	1,005 (15.0)	883 (11.9)
미시행	-	-	-	48 (5.3)	64 (4.9)	52 (4.4)	92 (6.4)	77 (7.2)	85 (6.0)	75 (6.9)	79 (4.7)	149 (7.9)	169 (7.4)	132 (6.2)	122 (4.9)
미상	-	-	413 (2.2)	517 (2.6)	517 (2.4)	653 (3.1)	653 (3.0)	743 (3.2)	674 (3.0)	959 (4.2)	1,057 (5.2)	1,043 (5.6)	1,043 (5.6)	1,028 (5.6)	863 (4.8)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구조대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 일반인 심폐소생술 시행 여부를 확인할 수 없는 경우

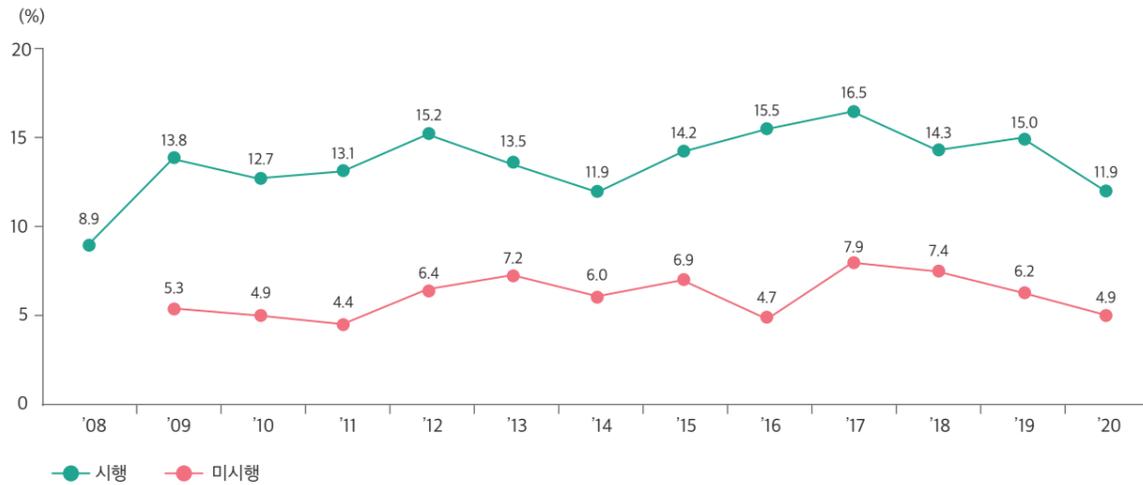


그림 24. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구조대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 41. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,875 (6.3)	2,203 (7.6)	2,497 (8.7)	2,582 (8.6)	2,623 (8.7)	2,345 (7.5)
제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,044 (29.1)	1,256 (33.1)	1,453 (39.0)	1,472 (38.5)	1,527 (39.7)	1,359 (37.7)
목격된 환자 중 제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	855 (35.5)	1,080 (40.1)	1,262 (44.7)	1,231 (44.6)	1,259 (45.7)	1,119 (42.4)
제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	735 (2.9)	852 (3.5)	948 (3.9)	994 (3.8)	995 (3.8)	894 (3.3)
감시하지 않음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28 (8.2)	19 (7.9)	24 (10.3)	22 (11.4)	23 (14.4)	14 (9.9)
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49 (19.9)	60 (23.7)	59 (30.9)	79 (40.9)	77 (40.1)	73 (14.5)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 (6.1)	16 (11.9)	13 (13.8)	15 (22.1)	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

표 42. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	855	1,080	1,262	1,231	1,259	1,119
										(35.5)	(40.1)	(44.7)	(44.6)	(45.7)	(42.4)
성별															
남자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	709	882	1,079	992	1,058	2,176
										(37.0)	(41.6)	(46.9)	(45.8)	(47.7)	(43.8)
여자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146	198	183	239	201	466
										(29.4)	(34.4)	(34.9)	(40.2)	(37.5)	(35.8)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	27	21	30	23	16
										(60.0)	(64.3)	(53.8)	(69.8)	(69.7)	(61.5)
20~29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	42	46	40	44	38
										(60.0)	(61.8)	(59.0)	(58.8)	(66.7)	(56.7)
30~39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	82	110	93	93	77
										(52.3)	(57.7)	(65.5)	(61.6)	(58.9)	(48.7)
40~49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	196	228	217	200	195
										(47.9)	(51.7)	(59.1)	(57.3)	(58.0)	(54.5)
50~59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	277	336	397	370	408	325
										(41.7)	(48.6)	(54.2)	(55.1)	(57.5)	(47.6)
60~69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	246	265	274	289	303
										(32.1)	(38.1)	(42.5)	(45.5)	(44.3)	(43.7)
70~79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	126	139	131	151	127
										(22.9)	(26.4)	(29.1)	(25.9)	(31.6)	(29.7)
80 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	24	51	75	50	35
										(11.0)	(9.9)	(16.3)	(22.2)	(16.3)	(15.6)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225	254	272	291	250	216
										(45.4)	(46.0)	(49.3)	(52.2)	(50.8)	(46.5)
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	91	97	88	100	99
										(33.8)	(49.5)	(44.9)	(45.4)	(50.0)	(47.1)
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	55	55	56	55	61
										(28.1)	(35.3)	(40.4)	(43.8)	(45.5)	(47.3)
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	62	73	60	70	67
										(31.2)	(40.5)	(47.1)	(46.9)	(46.7)	(44.7)
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	26	30	27	25	23
										(37.5)	(47.3)	(46.2)	(50.9)	(48.1)	(42.6)
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	23	33	29	42	33
										(44.6)	(33.3)	(56.9)	(44.6)	(48.3)	(47.8)
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	35	35	28	26	28
										(34.3)	(51.5)	(49.3)	(43.1)	(52.0)	(52.8)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	231	303	263	309	243
										(36.1)	(39.0)	(48.7)	(44.5)	(47.1)	(42.6)
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	34	39	48	44	30
										(26.3)	(32.4)	(33.1)	(41.7)	(41.5)	(32.3)
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	40	40	40	43	36
										(25.3)	(35.7)	(43.5)	(40.4)	(43.9)	(33.0)
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	36	48	49	45	45
										(22.0)	(34.0)	(40.0)	(35.0)	(39.1)	(39.8)
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	30	43	44	44	47
										(27.3)	(34.5)	(43.4)	(44.4)	(40.7)	(46.1)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	30	43	48	44	41
										(28.4)	(39.5)	(37.4)	(40.7)	(38.6)	(34.7)
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	52	57	53	69	56
										(32.8)	(31.9)	(34.3)	(32.5)	(41.8)	(32.9)
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	51	72	85	65	81
										(36.0)	(30.2)	(40.7)	(44.5)	(36.7)	(45.0)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	21	15	14	22	10
										(50.0)	(56.8)	(30.6)	(35.0)	(44.9)	(23.8)

9. 뇌기능회복

표 43. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	96 (0.6)	128 (0.7)	154 (0.8)	222 (1.0)	231 (0.9)	389 (1.6)	488 (1.8)	656 (2.3)	791 (2.7)	1,087 (3.6)	1,220 (4.2)	1,465 (5.1)	1,525 (5.1)	1,635 (5.4)	1,508 (4.8)
성별															
남자	70 (0.7)	93 (0.8)	113 (0.9)	158 (1.1)	173 (1.1)	293 (1.8)	388 (2.3)	528 (2.9)	617 (3.3)	870 (4.5)	963 (5.2)	1,213 (6.6)	1,204 (6.2)	1,329 (6.8)	1,224 (6.1)
여자	26 (0.5)	35 (0.6)	41 (0.6)	64 (0.8)	58 (0.7)	96 (1.1)	100 (1.0)	128 (1.3)	174 (1.6)	217 (2.0)	257 (2.5)	252 (2.5)	321 (2.9)	306 (2.8)	284 (2.5)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	12 (2.8)	-	14 (3.7)	15 (3.5)	12 (3.2)	10 (2.6)	13 (3.6)	15 (3.9)	15 (4.1)	-	19 (5.6)	10 (3.2)
10~19	-	-	-	-	-	-	15 (3.6)	10 (2.6)	16 (4.1)	28 (7.5)	31 (8.5)	25 (7.2)	33 (9.2)	26 (7.0)	23 (6.8)
20~29	-	-	10 (1.2)	14 (1.5)	20 (2.4)	27 (3.2)	26 (3.2)	36 (4.3)	33 (4.1)	34 (4.3)	44 (6.0)	47 (6.3)	60 (7.5)	58 (7.1)	45 (5.3)
30~39	12 (1.2)	10 (0.9)	15 (1.1)	18 (1.3)	20 (1.4)	28 (2.1)	36 (2.7)	62 (4.4)	63 (4.4)	98 (7.2)	93 (7.2)	112 (9.5)	108 (8.7)	112 (9.2)	96 (7.9)
40~49	19 (0.9)	29 (1.2)	31 (1.2)	51 (1.8)	40 (1.3)	78 (2.8)	110 (3.9)	131 (4.5)	162 (5.6)	215 (7.6)	223 (8.4)	254 (10.1)	270 (10.5)	276 (11.7)	254 (10.6)
50~59	26 (1.0)	27 (1.0)	35 (1.1)	58 (1.6)	65 (1.7)	107 (2.7)	158 (3.7)	203 (4.3)	242 (5.2)	340 (7.4)	385 (8.3)	453 (10.2)	473 (10.6)	522 (11.6)	452 (10.3)
60~69	18 (0.5)	29 (0.8)	33 (0.9)	30 (0.7)	45 (1.0)	64 (1.5)	77 (1.8)	119 (2.7)	146 (3.2)	194 (4.1)	263 (5.6)	331 (6.9)	336 (6.8)	371 (7.2)	381 (7.0)
70~79	-	13 (0.3)	17 (0.4)	24 (0.5)	25 (0.4)	49 (0.8)	42 (0.6)	59 (0.8)	82 (1.1)	123 (1.7)	132 (1.9)	171 (2.5)	148 (2.1)	180 (2.6)	178 (2.4)
80 이상	-	-	-	-	-	15 (0.3)	-	24 (0.4)	37 (0.5)	42 (0.6)	34 (0.5)	57 (0.8)	89 (1.1)	71 (0.8)	69 (0.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능 회복 여부도 확인하여 지표 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	21 (0.8)	46 (1.6)	48 (1.5)	60 (1.7)	62 (1.6)	107 (2.9)	134 (3.3)	176 (3.9)	236 (4.9)	275 (5.8)	271 (6.0)	320 (7.1)	349 (7.5)	314 (7.1)	282 (6.5)
부산	-	-	-	16 (1.2)	12 (0.8)	30 (1.9)	39 (2.2)	53 (3.0)	58 (3.1)	91 (4.6)	101 (5.3)	103 (5.6)	90 (4.7)	118 (5.9)	108 (5.2)
대구	-	-	-	10 (1.1)	12 (1.2)	23 (2.2)	27 (2.3)	46 (3.9)	46 (3.7)	47 (3.7)	71 (5.4)	68 (5.3)	65 (4.9)	72 (5.6)	71 (5.3)
인천	-	-	-	16 (1.3)	19 (1.4)	27 (2.1)	30 (2.2)	46 (3.0)	59 (3.8)	62 (3.8)	69 (4.5)	82 (5.6)	82 (5.3)	93 (6.0)	94 (5.6)
광주	-	-	-	-	-	12 (2.1)	-	14 (2.2)	14 (2.2)	25 (3.7)	30 (4.8)	40 (6.4)	34 (6.0)	42 (6.5)	37 (5.8)
대전	-	-	-	-	-	21 (2.9)	13 (1.9)	28 (3.8)	22 (3.3)	30 (3.9)	28 (4.0)	28 (4.3)	43 (6.0)	57 (7.7)	40 (5.6)
울산	-	-	-	-	-	-	11 (2.3)	-	14 (2.6)	21 (4.0)	31 (6.2)	43 (8.6)	36 (6.3)	30 (4.8)	35 (5.5)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (9.3)	-	11 (8.0)	10 (9.6)	-
경기	27 (0.8)	30 (0.8)	39 (0.9)	45 (0.9)	51 (1.0)	64 (1.3)	110 (2.1)	133 (2.4)	166 (2.8)	231 (3.8)	276 (4.6)	339 (5.8)	348 (5.4)	397 (5.8)	349 (4.9)
강원	11 (1.4)	-	-	17 (1.7)	15 (1.4)	13 (1.1)	13 (1.0)	26 (2.1)	33 (2.5)	35 (2.5)	35 (2.5)	45 (3.2)	58 (4.1)	68 (4.9)	53 (4.0)
충북	-	-	-	-	-	10 (1.0)	-	17 (1.4)	21 (1.8)	30 (2.5)	39 (3.1)	44 (3.6)	52 (4.1)	62 (4.6)	58 (4.5)
충남	-	-	-	-	-	14 (1.1)	15 (1.2)	11 (0.8)	14 (0.9)	31 (1.9)	42 (2.9)	63 (4.0)	67 (3.9)	62 (3.6)	61 (3.5)
전북	-	-	-	-	-	18 (1.4)	15 (1.2)	27 (2.0)	31 (2.2)	37 (2.7)	45 (3.3)	64 (4.8)	46 (3.6)	59 (4.3)	63 (4.5)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37 (2.3)	30 (2.0)	52 (3.3)	59 (3.8)	51 (3.1)	56 (3.4)
경북	-	-	-	10 (0.6)	-	13 (0.6)	19 (0.9)	20 (0.9)	17 (0.8)	50 (2.3)	57 (2.7)	58 (2.7)	60 (2.7)	77 (3.6)	76 (3.4)
경남	-	-	-	-	-	13 (0.7)	22 (1.1)	27 (1.5)	36 (1.8)	57 (2.7)	61 (3.1)	87 (4.4)	100 (4.5)	77 (4.0)	91 (3.9)
제주	-	-	-	-	-	14 (2.8)	15 (2.7)	13 (2.0)	14 (2.2)	28 (4.6)	23 (3.7)	22 (3.5)	25 (3.8)	46 (7.4)	27 (4.1)

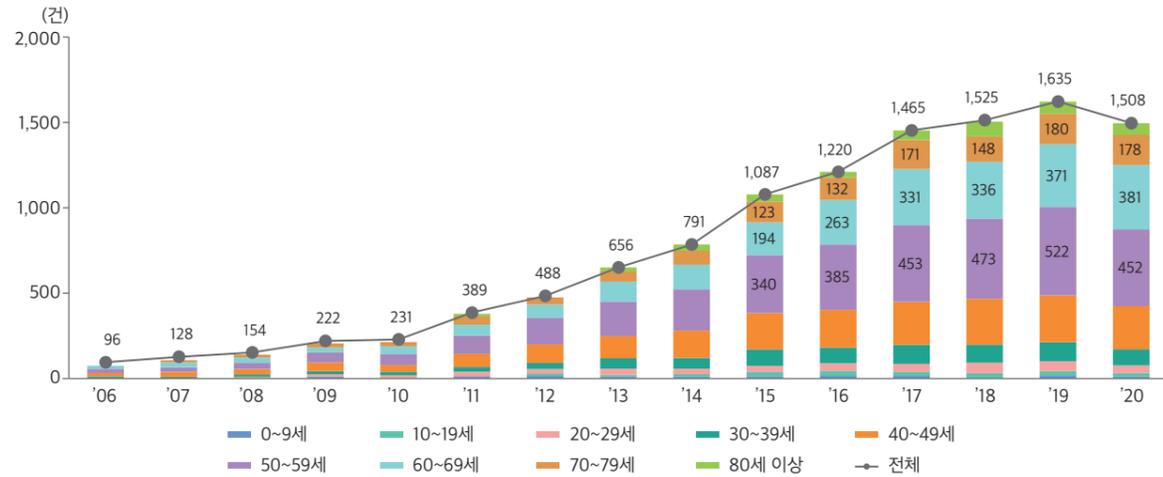


그림 25. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복 건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복은 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

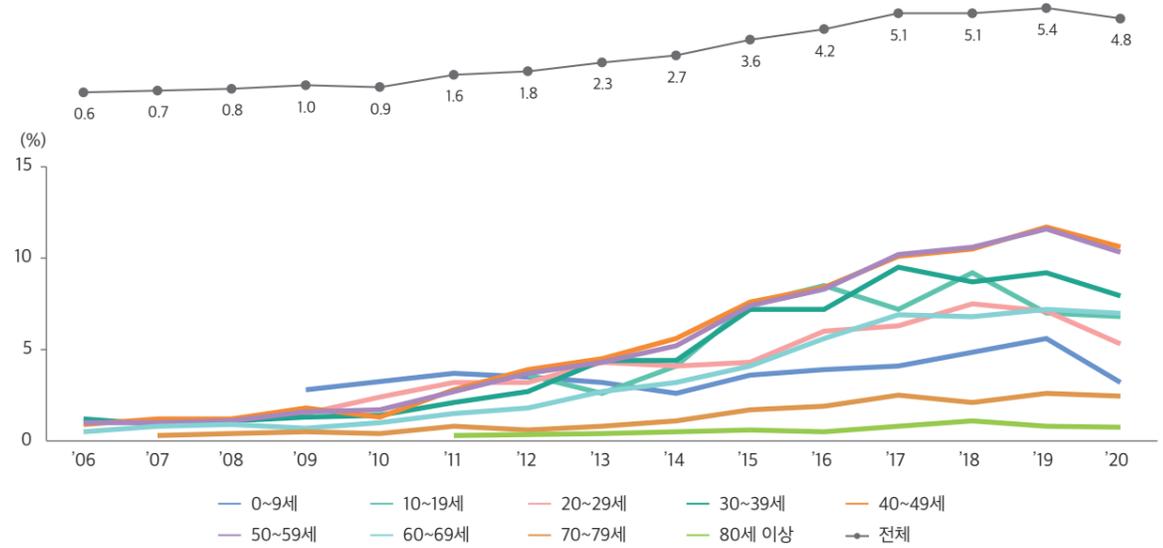


그림 26. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 비율, 괄호 안에 표준화율 표시
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

표 43-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이(2006-2020)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	0.6 (0.6)	0.7 (0.7)	0.8 (0.8)	1.0 (1.0)	0.9 (1.0)	1.6 (1.7)	1.8 (2.0)	2.3 (2.6)	2.7 (3.1)	3.6 (4.2)	4.2 (5.0)	5.1 (6.1)	5.1 (6.1)	5.4 (6.6)	4.8 (6.0)
성별															
남자	0.7 (0.7)	0.8 (0.8)	0.9 (0.9)	1.1 (1.1)	1.1 (1.2)	1.8 (2.0)	2.3 (2.5)	2.9 (3.2)	3.3 (3.8)	4.5 (5.2)	5.2 (6.0)	6.6 (7.7)	6.2 (7.6)	6.8 (8.2)	6.1 (6.8)
여자	0.5 (0.5)	0.6 (0.6)	0.6 (0.6)	0.8 (0.8)	0.7 (0.7)	1.1 (1.2)	1.0 (1.2)	1.3 (1.4)	1.6 (1.8)	2.0 (2.4)	2.5 (3.0)	2.5 (3.0)	2.9 (3.5)	2.8 (3.5)	2.5 (3.8)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	2.8	-	3.7	3.5	3.2	2.6	3.6	3.9	4.1	-	5.6	3.2
10~19	-	-	-	-	-	-	3.6	2.6	4.1	7.5	8.5	7.2	9.2	7.0	6.8
20~29	-	-	1.2	1.5	2.4	3.2	3.2	4.3	4.1	4.3	6.0	6.3	7.5	7.1	5.3
30~39	1.2	0.9	1.1	1.3	1.4	2.1	2.7	4.4	4.4	7.2	7.2	9.5	8.7	9.2	7.9
40~49	0.9	1.2	1.2	1.8	1.3	2.8	3.9	4.5	5.6	7.6	8.4	10.1	10.5	11.7	10.6
50~59	1.0	1.0	1.1	1.6	1.7	2.7	3.7	4.3	5.2	7.4	8.3	10.2	10.6	11.6	10.3
60~69	0.5	0.8	0.9	0.7	1.0	1.5	1.8	2.7	3.2	4.1	5.6	6.9	6.8	7.2	7.0
70~79	-	0.3	0.4	0.5	0.4	0.8	0.6	0.8	1.1	1.7	1.9	2.5	2.1	2.6	2.4
80 이상	-	-	-	-	-	0.3	-	0.4	0.5	0.6	0.5	0.8	1.1	0.8	0.7
시·도															
서울	0.8 (0.9)	1.6 (1.6)	1.5 (1.6)	1.7 (1.7)	1.6 (1.6)	2.9 (3.0)	3.3 (3.5)	3.9 (4.4)	4.9 (5.9)	5.8 (6.8)	6.0 (7.1)	7.1 (8.3)	7.5 (9.2)	7.1 (8.7)	6.5 (7.7)
부산	-	-	-	1.2 (1.2)	0.8 (0.8)	1.9 (2.0)	2.2 (2.3)	3.0 (3.4)	3.1 (3.5)	4.6 (5.3)	5.3 (6.0)	5.6 (6.1)	4.7 (5.8)	5.9 (6.4)	5.2 (6.5)
대구	-	-	-	1.1 (1.0)	1.2 (1.2)	2.2 (2.7)	2.3 (2.7)	3.9 (4.8)	3.7 (4.3)	3.7 (4.4)	5.4 (6.2)	5.3 (6.6)	4.9 (5.6)	5.6 (7.1)	5.3 (6.8)
인천	-	-	-	1.3 (1.3)	1.4 (1.4)	2.1 (2.0)	2.2 (2.1)	3.0 (3.1)	3.8 (4.1)	3.8 (4.0)	4.5 (5.1)	5.6 (6.8)	5.3 (6.1)	6.0 (7.3)	5.6 (6.7)
광주	-	-	-	-	-	2.1 (2.2)	-	2.2 (2.4)	2.2 (2.2)	3.7 (4.4)	4.8 (5.2)	6.4 (6.6)	6.0 (6.8)	6.5 (7.3)	5.8 (7.5)
대전	-	-	-	-	-	2.9 (3.0)	1.9 (2.2)	3.8 (4.0)	3.3 (3.9)	3.9 (4.7)	4.0 (4.3)	4.3 (4.7)	6.0 (7.1)	7.7 (9.3)	5.6 (7.0)
울산	-	-	-	-	-	-	2.3 (2.1)	-	2.6 (2.8)	4.0 (3.6)	6.2 (6.1)	8.6 (8.8)	6.3 (6.1)	4.8 (5.4)	5.5 (5.6)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3 (7.6)	-	8.0 (7.5)	9.6 (8.6)	-
경기	0.8 (0.8)	0.8 (0.8)	0.9 (1.0)	0.9 (1.0)	1.0 (1.0)	1.3 (1.3)	2.1 (2.3)	2.4 (2.6)	2.8 (3.1)	3.8 (4.3)	4.6 (5.3)	5.8 (6.7)	5.4 (6.4)	5.8 (6.8)	4.9 (6.0)
강원	1.4 (1.3)	-	-	1.7 (1.6)	1.4 (1.4)	1.1 (1.4)	1.0 (1.2)	2.1 (2.3)	2.5 (2.7)	2.5 (3.1)	2.5 (3.6)	3.2 (4.0)	4.1 (5.5)	4.9 (6.2)	4.0 (4.9)
충북	-	-	-	-	-	1.0 (1.1)	-	1.4 (1.6)	1.8 (2.0)	2.5 (2.9)	3.1 (3.6)	3.6 (4.4)	4.1 (5.0)	4.6 (5.8)	4.5 (5.5)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 비율, 괄호 안에 표준화율 표시
- 3) 표준화율은 2006년에 발생한 급성심장정지 환자를 기준으로 연령 표준화
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
충남	-	-	-	-	-	1.1	1.2	0.8	0.9	1.9	2.9	4.0	3.9	3.6	3.5
						(1.1)	(1.5)	(0.8)	(1.0)	(2.2)	(3.6)	(5.0)	(4.9)	(4.9)	(4.4)
전북	-	-	-	-	-	1.4	1.2	2.0	2.2	2.7	3.3	4.8	3.6	4.3	4.5
						(1.5)	(1.3)	(2.3)	(2.5)	(3.2)	(4.0)	(5.5)	(4.2)	(5.2)	(5.6)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.0	3.3	3.8	3.1	3.4
										(2.7)	(2.6)	(4.2)	(4.7)	(4.3)	(4.6)
경북	-	-	-	0.6	-	0.6	0.9	0.9	0.8	2.3	2.7	2.7	2.7	3.6	3.4
				(0.7)		(0.7)	(1.1)	(1.0)	(0.8)	(2.6)	(3.0)	(3.6)	(3.5)	(4.7)	(4.5)
경남	-	-	-	-	-	0.7	1.1	1.5	1.8	2.7	3.1	4.4	4.5	4.0	3.9
						(0.8)	(1.4)	(1.6)	(1.9)	(3.2)	(3.7)	(4.7)	(5.4)	(4.8)	(5.2)
제주	-	-	-	-	-	2.8	2.7	2.0	2.2	4.6	3.7	3.5	3.8	7.4	4.1
						(2.7)	(3.1)	(2.3)	(2.8)	(5.9)	(4.7)	(4.8)	(5.1)	(10.2)	(5.2)
도시유형															
특별시, 구	0.8	1.6	1.5	1.7	1.6	2.9	3.2	3.9	4.9	5.7	6.1	7.1	7.5	7.2	6.5
	(0.9)	(1.6)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	(3.0)	(3.5)	(4.3)	(5.8)	(6.7)	(7.2)	(8.2)	(9.1)	(8.7)	(7.7)
광역시, 구	0.7	0.7	0.8	1.1	1.1	2.1	2.2	3.1	3.3	4.1	5.0	5.8	5.4	6.1	5.4
	(0.7)	(0.7)	(0.8)	(1.1)	(1.2)	(2.2)	(2.4)	(3.4)	(3.6)	(4.6)	(5.6)	(6.6)	(6.3)	(6.9)	(6.6)
도, 시	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	1.2	1.7	1.9	2.3	3.3	3.9	4.9	4.8	5.2	4.5
	(0.6)	(0.6)	(0.7)	(0.9)	(0.9)	(1.3)	(1.9)	(2.1)	(2.5)	(3.8)	(4.6)	(5.8)	(5.7)	(6.3)	(5.6)
광역시 및 도, 군	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.8	0.8	1.9	2.1	2.9	3.1	3.5	3.6
	(0.1)	(0.1)	(0.2)	(0.4)	(0.4)	(0.7)	(0.6)	(1.0)	(1.1)	(2.5)	(2.6)	(3.7)	(3.8)	(4.6)	(4.9)
병원유형															
권역응급 의료센터	1.5	1.6	1.9	2.8	2.7	3.4	4.8	5.3	6.3	6.4	6.9	8.3	8.1	9.1	7.7
	(1.4)	(1.5)	(1.9)	(2.7)	(2.7)	(3.5)	(4.9)	(5.6)	(6.4)	(6.8)	(7.2)	(9.1)	(8.7)	(10.0)	(9.0)
지역응급 의료센터	1.0	1.2	1.3	1.6	1.4	2.4	2.7	3.4	3.9	4.9	5.3	5.9	5.7	5.8	5.1
	(1.0)	(1.2)	(1.3)	(1.5)	(1.4)	(2.5)	(2.9)	(3.7)	(4.2)	(5.5)	(6.0)	(6.9)	(6.8)	(7.1)	(6.3)
지역응급 의료기관	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	1.3	1.6	2.2	2.2	2.0	1.7
	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.4)	(0.3)	(0.4)	(0.6)	(1.8)	(2.1)	(2.7)	(3.0)	(2.8)	(2.4)
그 외	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	0.1	0.5	0.1	0.6	1.3	1.4	0.8	1.0	-
	(0.1)	0.0	(0.1)	0.0	(0.3)	(0.4)	(0.2)	(0.6)	0.0	(0.7)	(1.6)	(1.8)	(1.1)	(1.6)	

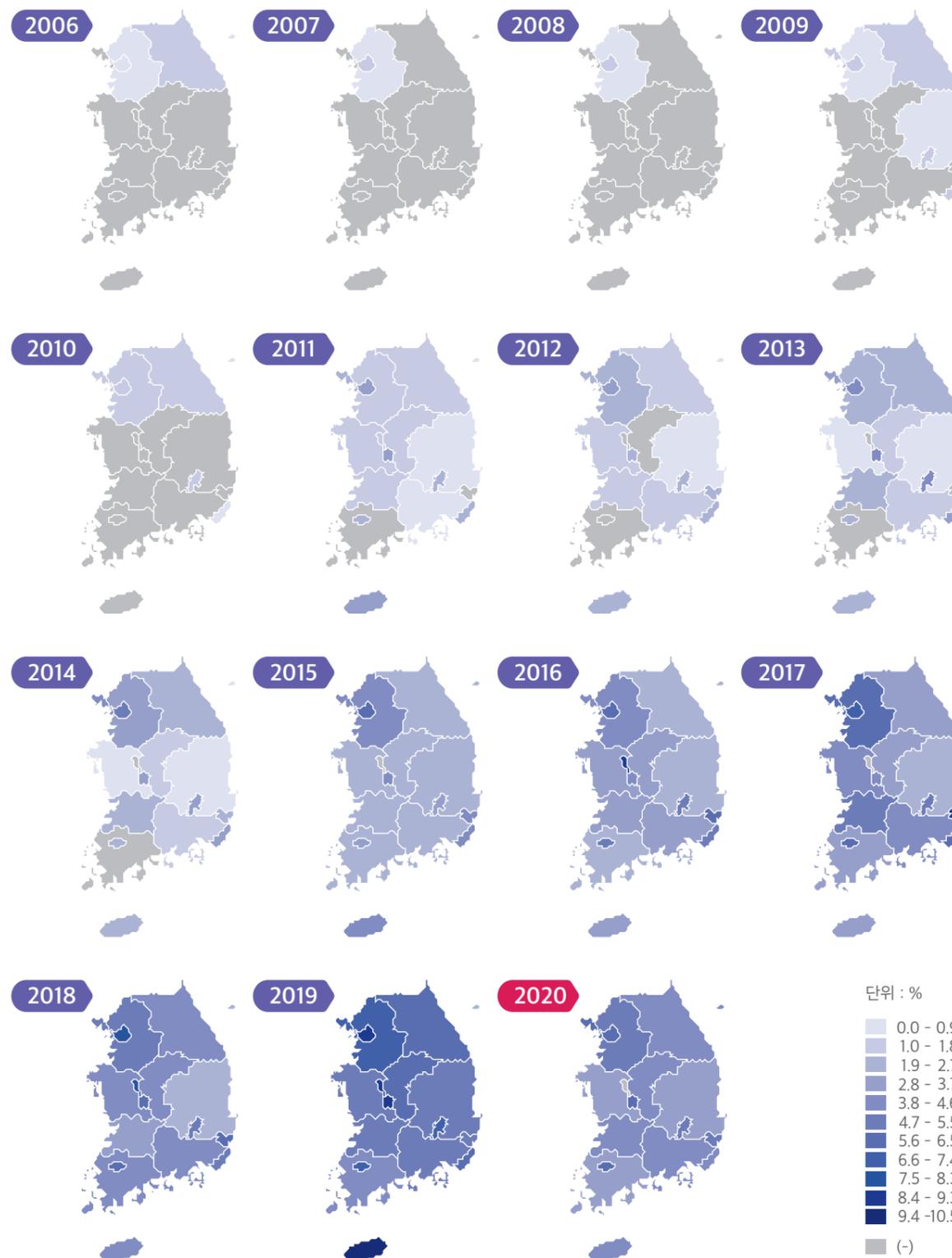


그림 27. 시·도별 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복은 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

9-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 뇌기능회복

표 44. 원인별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	96 (0.6)	128 (0.7)	154 (0.8)	222 (1.0)	231 (0.9)	389 (1.6)	488 (1.8)	656 (2.3)	791 (2.7)	1,087 (3.6)	1,220 (4.2)	1,465 (5.1)	1,525 (5.1)	1,635 (5.4)	1,508 (4.8)
질병	65 (0.7)	94 (1.0)	136 (0.9)	182 (1.1)	196 (1.1)	332 (1.9)	439 (2.3)	579 (2.9)	739 (3.5)	991 (4.5)	1,153 (5.3)	1,365 (6.3)	1,438 (6.3)	1,535 (6.6)	1,418 (5.8)
심인성	-	-	128 (1.0)	174 (1.2)	189 (1.1)	319 (2.0)	428 (2.5)	558 (3.0)	709 (3.7)	969 (4.7)	1,136 (5.6)	1,354 (6.6)	1,400 (6.6)	1,490 (6.8)	1,389 (6.0)
호흡성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 (7.0)	-
비외상성 출혈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
말기상태	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영아돌연사 증후군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	20 (3.0)	17 (2.5)	-	-	23 (3.5)	28 (4.5)	22 (3.7)
질병 외	28 (0.5)	31 (0.4)	18 (0.3)	39 (0.6)	33 (0.5)	56 (0.8)	48 (0.7)	63 (0.9)	45 (0.6)	92 (1.3)	62 (0.9)	97 (1.4)	84 (1.1)	81 (1.2)	84 (1.3)
운수사고	-	-	-	-	-	-	10 (0.4)	10 (0.4)	-	14 (0.6)	10 (0.4)	15 (0.7)	14 (0.6)	13 (0.6)	11 (0.6)
추락	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (0.6)
부딪힘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자상, 찰림 절단	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
총상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
불, 화염 고온체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
질식	-	-	-	-	-	12 (1.8)	-	13 (1.9)	-	22 (3.4)	12 (1.8)	12 (1.6)	22 (2.8)	16 (2.6)	19 (3.4)
익수	-	-	-	-	-	-	-	11 (2.6)	-	14 (3.2)	-	-	-	11 (3.0)	-
목매	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (0.8)	12 (0.8)	11 (0.8)	13 (1.0)
중독	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (2.5)	-	-	13 (3.5)	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (11.3)	-	-	34 (28.1)	11 (9.7)	14 (15.4)	14 (13.6)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미상	-	-	-	-	-	-	-	14 (1.8)	-	-	-	-	-	-	19 (11.0)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 질병 중 기타는 뇌출혈, 뇌경색, 감염성 질환 등이 해당
- 4) 질병 외 기타는 아나필락틱 쇼크, 전기감전 등이며, 질병 외 중 미상은 질병 외에 해당하지만 의무기록 내용으로 정확한 세부 유형을 알 수 없는 경우
- 5) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시
- 7) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 8) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복률 산출에 반영
- 9) 10건 미만의 자료는 미제시

표 45. 장소별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	96 (0.6)	128 (0.7)	154 (0.8)	222 (1.0)	231 (0.9)	389 (1.6)	488 (1.8)	656 (2.3)	791 (2.7)	1,087 (3.6)	1,220 (4.2)	1,465 (5.1)	1,525 (5.1)	1,635 (5.4)	1,508 (4.8)
공공장소	-	-	56 (1.2)	57 (1.2)	61 (1.2)	119 (2.3)	145 (2.7)	213 (3.8)	277 (4.7)	342 (6.0)	426 (7.6)	517 (9.0)	509 (8.8)	511 (9.2)	438 (8.2)
도로/고속도로	-	-	-	10 (0.5)	-	22 (0.9)	25 (1.0)	28 (1.1)	32 (1.3)	48 (1.9)	42 (1.8)	60 (2.5)	90 (3.9)	61 (3.1)	58 (2.8)
상업시설	-	-	20 (1.8)	16 (1.6)	25 (2.3)	41 (3.6)	55 (4.7)	89 (7.2)	96 (7.0)	96 (7.3)	148 (10.8)	190 (12.9)	171 (10.8)	199 (12.3)	142 (10.1)
산업시설	-	-	-	-	-	14 (2.7)	16 (2.9)	20 (3.4)	28 (5.1)	36 (6.3)	46 (6.8)	64 (10.6)	48 (7.4)	40 (7.2)	61 (10.8)
여가관련장소	-	-	11 (4.3)	13 (7.0)	12 (6.0)	11 (6.4)	20 (11.0)	14 (9.1)	43 (17.7)	58 (27.4)	66 (34.6)	43 (27.2)	48 (26.7)	53 (26.1)	44 (21.7)
공공건물	-	-	-	-	-	12 (6.4)	-	14 (7.4)	19 (9.1)	24 (18.6)	21 (21.2)	31 (20.9)	35 (28.2)	37 (32.2)	30 (19.1)
터미널	-	-	-	-	-	-	-	12 (8.2)	14 (10.5)	15 (11.7)	20 (14.3)	34 (24.5)	18 (13.6)	21 (12.5)	20 (13.0)
기타 공공장소	-	-	10 (1.3)	-	11 (1.5)	13 (1.9)	19 (2.9)	36 (5.0)	45 (5.6)	65 (7.6)	83 (9.9)	95 (11.4)	99 (12.6)	100 (10.6)	83 (10.3)
비공공장소	-	-	70 (0.5)	145 (1.0)	143 (0.9)	209 (1.3)	270 (1.6)	320 (1.8)	407 (2.1)	550 (2.7)	576 (3.0)	640 (3.5)	648 (3.4)	582 (3.4)	645 (3.3)
가정	-	-	63 (0.5)	100 (0.8)	89 (0.6)	144 (1.1)	196 (1.4)	214 (1.5)	282 (1.8)	390 (2.5)	391 (2.7)	440 (3.3)	401 (2.9)	320 (2.7)	380 (2.7)
요양기관	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (0.6)	-	-	-	-	14 (0.6)	13 (0.6)
구급차 안	-	-	-	30 (5.3)	35 (4.7)	40 (4.8)	55 (5.6)	78 (7.2)	79 (6.9)	128 (8.8)	134 (8.1)	133 (8.4)	179 (9.7)	183 (9.1)	192 (8.6)
의료기관	-	-	-	11 (3.5)	15 (4.6)	20 (5.5)	15 (3.8)	19 (4.8)	29 (6.0)	25 (5.6)	37 (7.7)	47 (9.0)	48 (8.1)	41 (7.2)	44 (7.7)
농장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (2.9)	-	16 (4.3)	10 (3.3)
집단주거시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 (6.7)
기타	-	-	22 (2.1)	-	-	16 (2.1)	15 (1.9)	17 (1.9)	11 (1.3)	22 (2.6)	15 (1.8)	25 (3.2)	32 (3.8)	45 (4.2)	44 (4.1)
미상	-	-	-	14 (0.6)	20 (0.9)	45 (1.7)	58 (1.9)	106 (3.1)	96 (3.3)	173 (5.1)	203 (5.8)	283 (7.0)	336 (7.2)	497 (7.6)	381 (6.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가
- 6) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복률 산출에 반영
- 8) 10건 미만의 자료는 미제시

9-2. 목적 및 구조활동에 따른 뇌기능회복

표 46. 목적 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	96	128	154	222	231	389	488	656	791	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635	1,508
목적됨	73	95	115	160	186	309	392	489	653	880	1,054	1,273	1,276	1,350	1,251
목적되지 않음	15	29	33	41	37	54	66	104	99	140	125	147	215	225	223
미상	-	-	-	21	-	26	30	63	39	67	41	45	34	60	34
	(0.6)	(0.7)	(0.8)	(1.0)	(0.9)	(1.6)	(1.8)	(2.3)	(2.7)	(3.6)	(4.2)	(5.1)	(5.1)	(5.4)	(4.8)
	(1.1)	(1.3)	(1.4)	(1.9)	(2.0)	(3.2)	(3.7)	(4.8)	(5.6)	(7.1)	(7.8)	(8.6)	(8.7)	(9.7)	(8.0)
	(0.2)	(0.3)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.5)	(0.6)	(0.9)	(0.8)	(1.1)	(1.0)	(1.2)	(1.6)	(1.6)	(1.6)
				(0.5)		(0.6)	(0.7)	(1.1)	(0.8)	(1.4)	(1.3)	(2.2)	(1.6)	(2.3)	(2.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우
- 7) 10건 미만의 자료는 미제시

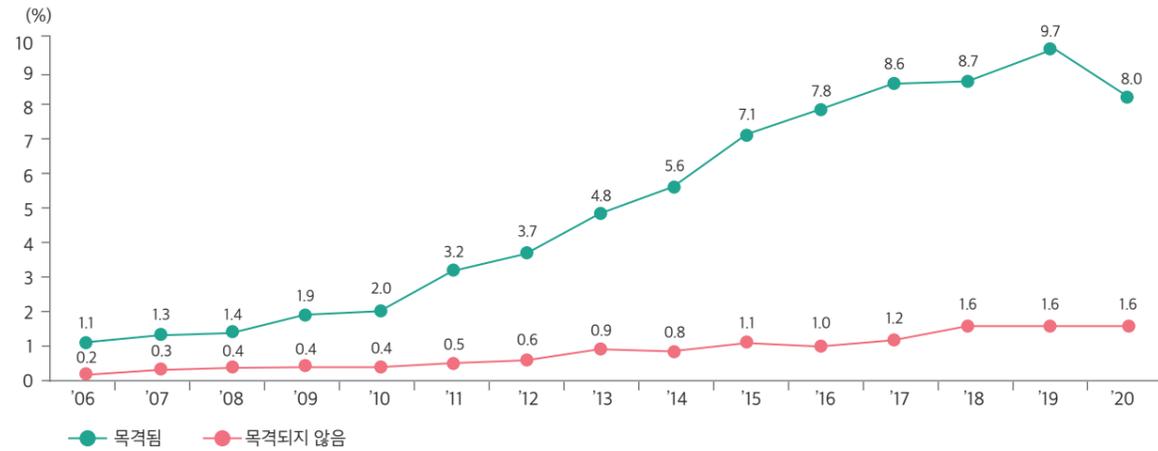


그림 28. 목적 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영

표 47. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	96	128	123	180	179	326	415	557	679	928	1,035	1,265	1,284	1,374	1,240
시행	-	-	10	33	46	84	139	198	303	400	471	614	661	720	657
미시행	-	-	-	17	20	19	36	27	36	36	29	74	85	65	55
미상	-	-	112	130	113	223	240	332	340	492	535	577	538	589	528
			(0.6)	(0.6)	(0.5)	(1.1)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(2.1)	(2.6)	(3.1)	(2.9)	(3.2)	(2.9)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구급 원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우
- 7) 10건 미만의 자료는 미제시

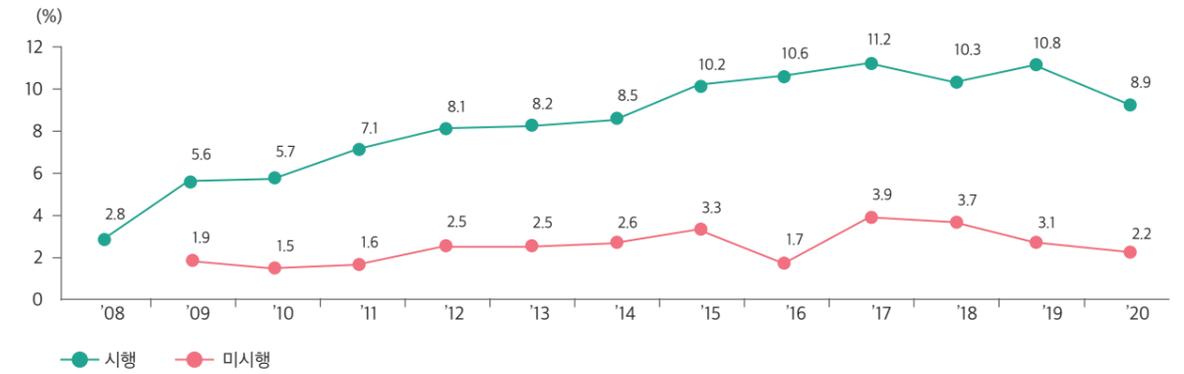


그림 29. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구조대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 48. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능회복 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635	1,508
										(3.6)	(4.2)	(5.1)	(5.1)	(5.4)	(4.8)
제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811	951	1,140	1,171	1,258	1,141
										(22.6)	(25.0)	(30.6)	(30.6)	(32.7)	(31.7)
목적된 환자 중 제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	671	831	1,007	998	1,065	954
										(27.8)	(30.8)	(35.6)	(36.2)	(38.7)	(36.1)
제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	213	258	284	300	306
										(0.8)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(1.2)	(1.1)
감시하지 않음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	11	15	10	14	-
										(5.0)	(4.5)	(6.4)	(5.2)	(8.8)	
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	32	44	53	62	49
										(13.4)	(12.6)	(23.0)	(27.5)	(32.3)	(9.7)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13	-	-	-	-
										(4.2)	(9.6)				

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

표 49. 성별·연령별·지역별 목적된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	671	831	1,007	998	1,065	954
										(27.8)	(30.8)	(35.6)	(36.2)	(38.7)	(36.1)
성별															
남자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	559	687	876	817	905	828
										(29.2)	(32.4)	(38.1)	(37.7)	(40.8)	(38.1)
여자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	144	131	181	160	126
										(22.6)	(25.0)	(25.0)	(30.4)	(29.9)	(27.0)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	25	19	25	20	13
										(43.3)	(59.5)	(48.7)	(58.1)	(60.6)	(50.0)
20~29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	34	36	33	38	34
										(48.0)	(50.0)	(46.2)	(48.5)	(57.6)	(50.7)
30~39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	70	83	82	79	70
										(44.3)	(49.3)	(49.4)	(54.3)	(50.0)	(44.3)
40~49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	162	194	186	189	169
										(39.8)	(42.7)	(50.3)	(49.1)	(54.8)	(47.2)
50~59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227	271	334	325	371	293
										(34.2)	(39.2)	(45.6)	(48.4)	(52.3)	(42.9)
60~69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	172	219	212	235	253
										(24.4)	(26.6)	(35.2)	(35.2)	(36.0)	(36.5)
70~79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	84	93	86	101	99
										(14.7)	(17.6)	(19.5)	(17.0)	(21.1)	(23.1)
80 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	13	26	48	31	21
										(7.6)	(5.3)	(8.3)	(14.2)	(10.1)	(9.4)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
사·도															
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	195	212	241	216	180
										(36.7)	(35.3)	(38.4)	(43.3)	(43.9)	(38.7)
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	70	74	69	82	78
										(27.5)	(38.0)	(34.3)	(35.6)	(41.0)	(37.1)
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	48	46	46	46	52
										(26.4)	(30.8)	(33.8)	(35.9)	(38.0)	(40.3)
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	49	55	48	61	56
										(24.8)	(32.0)	(35.5)	(37.5)	(40.7)	(37.3)
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	21	27	21	21	17
										(23.2)	(38.2)	(41.5)	(39.6)	(40.4)	(31.5)
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	12	18	26	38	30
										(35.7)	(17.4)	(31.0)	(40.0)	(43.7)	(43.5)
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	30	25	21	24
										(36.8)	(42.3)	(38.5)	(42.0)	(45.3)	
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	186	240	219	262	217
										(28.2)	(31.4)	(38.6)	(37.1)	(39.9)	(38.0)
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	25	30	38	35	28
										(18.9)	(23.8)	(25.4)	(33.0)	(33.0)	(30.1)
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	31	33	34	40	33
										(20.0)	(27.7)	(35.9)	(34.3)	(40.8)	(30.3)
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	21	44	37	37	43
										(18.7)	(19.8)	(36.7)	(26.4)	(32.2)	(38.1)
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	27	39	34	36	39
										(19.3)	(31.0)	(39.4)	(34.3)	(33.3)	(38.2)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	17	38	35	32	35
										(17.9)	(22.4)	(33.0)	(29.7)	(28.1)	(29.7)
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	41	42	38	56	47
										(26.3)	(25.2)	(25.3)	(23.3)	(33.9)	(27.6)
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	39	61	67	54	63
										(26.0)	(23.1)	(34.5)	(35.1)	(30.5)	(35.0)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	16	12	13	22	-
										(39.6)	(43.2)	(24.5)	(32.5)	(44.9)	

II. '질병'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

10. 발생건수

표 50. 성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	9,184	9,861	14,382	15,878	17,458	17,614	19,025	20,109	21,196	22,079	21,666	21,533	22,673	23,132	24,538
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
성별															
남자	5,818	6,346	9,099	10,173	11,005	11,188	11,915	12,656	13,122	13,852	13,537	13,619	14,186	14,638	15,335
	(63.3)	(64.4)	(63.3)	(64.1)	(63.0)	(63.5)	(62.6)	(62.9)	(61.9)	(62.7)	(62.5)	(63.2)	(62.6)	(63.3)	(62.5)
여자	3,358	3,492	5,282	5,700	6,436	6,412	7,084	7,435	8,062	8,219	8,121	7,911	8,484	8,493	9,203
	(36.6)	(35.4)	(36.7)	(35.9)	(36.9)	(36.4)	(37.2)	(37.0)	(38.0)	(37.2)	(37.5)	(36.7)	(37.4)	(36.7)	(37.5)
미상	-	23	-	-	17	14	26	18	12	-	-	-	-	-	-
		(0.2)			(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)						
연령별(세)															
0~9	102	137	289	281	274	252	290	236	245	253	266	256	230	218	217
	(1.1)	(1.4)	(2.0)	(1.8)	(1.6)	(1.4)	(1.5)	(1.2)	(1.2)	(1.1)	(1.2)	(1.2)	(1.0)	(0.9)	(0.9)
10~19	61	70	126	129	117	116	119	114	113	115	102	114	111	114	108
	(0.7)	(0.7)	(0.9)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(0.6)	(0.6)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.4)
20~29	159	163	221	243	227	200	215	218	206	188	191	234	242	216	228
	(1.7)	(1.7)	(1.5)	(1.5)	(1.3)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.0)	(0.9)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(0.9)	(0.9)
30~39	353	361	496	549	524	471	488	524	538	537	537	541	525	540	534
	(3.8)	(3.7)	(3.4)	(3.5)	(3.0)	(2.7)	(2.6)	(2.6)	(2.5)	(2.4)	(2.5)	(2.5)	(2.3)	(2.3)	(2.2)
40~49	970	974	1,430	1,451	1,521	1,406	1,480	1,547	1,490	1,500	1,506	1,479	1,454	1,412	1,470
	(10.6)	(9.9)	(9.9)	(9.1)	(8.7)	(8.0)	(7.8)	(7.7)	(7.0)	(6.8)	(7.0)	(6.9)	(6.4)	(6.1)	(6.0)
50~59	1,346	1,545	2,156	2,467	2,531	2,622	2,831	3,010	2,997	3,077	3,138	2,951	2,995	3,091	3,092
	(14.7)	(15.7)	(15.0)	(15.5)	(14.5)	(14.9)	(14.9)	(15.0)	(14.1)	(13.9)	(14.5)	(13.7)	(13.2)	(13.4)	(12.6)
60~69	1,783	1,879	2,668	2,802	2,960	2,895	2,947	3,117	3,368	3,542	3,569	3,637	3,660	3,933	4,187
	(19.4)	(19.1)	(18.6)	(17.6)	(17.0)	(16.4)	(15.5)	(15.5)	(15.9)	(16.0)	(16.5)	(16.9)	(16.1)	(17.0)	(17.1)
70~79	2,311	2,456	3,661	4,081	4,490	4,746	5,152	5,316	5,485	5,773	5,609	5,388	5,732	5,702	6,261
	(25.2)	(24.9)	(25.5)	(25.7)	(25.7)	(26.9)	(27.1)	(26.4)	(25.9)	(26.1)	(25.9)	(25.0)	(25.3)	(24.6)	(25.5)
80 이상	2,067	2,238	3,334	3,860	4,812	4,902	5,479	6,003	6,737	7,086	6,743	6,929	7,717	7,904	8,441
	(22.5)	(22.7)	(23.2)	(24.3)	(27.6)	(27.8)	(28.8)	(29.9)	(31.8)	(32.1)	(31.1)	(32.2)	(34.0)	(34.2)	(34.4)
미상	32	38	-	15	-	-	24	24	17	-	-	-	-	-	-
	(0.3)	(0.4)		(0.1)			(0.1)	(0.1)	(0.1)						

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 성, 연령, 사·도 구분은 구급활동일지를 기준으로 산출하였으며, 구급 과정에서 성, 연령 구분이 불가한 경우 미상으로 처리
- 4) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 이용 시 주의
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
사·도															
서울	1,755 (19.1)	1,881 (19.1)	2,482 (17.3)	2,814 (17.7)	3,087 (17.7)	2,859 (16.2)	3,189 (16.8)	3,482 (17.3)	3,728 (17.6)	3,787 (17.2)	3,588 (16.6)	3,608 (16.8)	3,757 (16.6)	3,512 (15.2)	3,473 (14.2)
부산	655 (7.1)	779 (7.9)	914 (6.4)	966 (6.1)	1,061 (6.1)	1,085 (6.2)	1,279 (6.7)	1,331 (6.6)	1,440 (6.8)	1,493 (6.8)	1,475 (6.8)	1,432 (6.7)	1,466 (6.5)	1,595 (6.9)	1,688 (6.9)
대구	237 (2.6)	404 (4.1)	670 (4.7)	718 (4.5)	772 (4.4)	808 (4.6)	887 (4.7)	908 (4.5)	946 (4.5)	976 (4.4)	1,009 (4.7)	1,025 (4.8)	1,064 (4.7)	1,009 (4.4)	1,083 (4.4)
인천	515 (5.6)	486 (4.9)	779 (5.4)	891 (5.6)	982 (5.6)	987 (5.6)	1,026 (5.4)	1,146 (5.7)	1,185 (5.6)	1,224 (5.5)	1,142 (5.3)	1,139 (5.3)	1,171 (5.2)	1,196 (5.2)	1,341 (5.5)
광주	258 (2.8)	245 (2.5)	382 (2.7)	389 (2.4)	432 (2.5)	392 (2.2)	359 (1.9)	447 (2.2)	460 (2.2)	483 (2.2)	484 (2.2)	446 (2.1)	421 (1.9)	482 (2.1)	524 (2.1)
대전	309 (3.4)	253 (2.6)	431 (3.0)	468 (2.9)	481 (2.8)	516 (2.9)	503 (2.6)	557 (2.8)	473 (2.2)	574 (2.6)	521 (2.4)	479 (2.2)	536 (2.4)	563 (2.4)	570 (2.3)
울산	196 (2.1)	196 (2.0)	257 (1.8)	276 (1.7)	249 (1.4)	303 (1.7)	306 (1.6)	349 (1.7)	363 (1.7)	362 (1.6)	354 (1.6)	376 (1.7)	416 (1.8)	472 (2.0)	483 (2.0)
세종	-	-	-	-	-	-	34 (0.2)	52 (0.3)	57 (0.3)	64 (0.3)	79 (0.4)	76 (0.4)	86 (0.4)	75 (0.3)	85 (0.3)
경기	1,820 (19.8)	1,903 (19.3)	3,064 (21.3)	3,522 (22.2)	3,676 (21.1)	3,677 (20.9)	3,936 (20.7)	4,137 (20.6)	4,273 (20.2)	4,583 (20.8)	4,588 (21.2)	4,422 (20.5)	5,017 (22.1)	5,263 (22.8)	5,647 (23.0)
강원	332 (3.6)	358 (3.6)	652 (4.5)	670 (4.2)	789 (4.5)	756 (4.3)	861 (4.5)	838 (4.2)	953 (4.5)	989 (4.5)	1,017 (4.7)	1,007 (4.7)	1,024 (4.5)	1,009 (4.4)	1,030 (4.2)
충북	285 (3.1)	398 (4.0)	560 (3.9)	636 (4.0)	718 (4.1)	740 (4.2)	744 (3.9)	799 (4.0)	796 (3.8)	838 (3.8)	880 (4.1)	875 (4.1)	889 (3.9)	1,001 (4.3)	999 (4.1)
충남	260 (2.8)	403 (4.1)	668 (4.6)	764 (4.8)	866 (5.0)	794 (4.5)	776 (4.1)	881 (4.4)	1,059 (5.0)	1,118 (5.1)	1,034 (4.8)	1,093 (5.1)	1,178 (5.2)	1,246 (5.4)	1,308 (5.3)
전북	432 (4.7)	415 (4.2)	710 (4.9)	732 (4.6)	827 (4.7)	844 (4.8)	835 (4.4)	862 (4.3)	934 (4.4)	935 (4.2)	974 (4.5)	933 (4.3)	894 (3.9)	977 (4.2)	1,022 (4.2)
전남	374 (4.1)	368 (3.7)	712 (5.0)	747 (4.7)	855 (4.9)	920 (5.2)	989 (5.2)	1,034 (5.1)	1,030 (4.9)	1,091 (4.9)	1,077 (5.0)	1,114 (5.2)	1,107 (4.9)	1,199 (5.2)	1,247 (5.1)
경북	776 (8.4)	754 (7.6)	943 (6.6)	1,018 (6.4)	1,230 (7.0)	1,310 (7.4)	1,508 (7.9)	1,550 (7.7)	1,567 (7.4)	1,579 (7.2)	1,542 (7.1)	1,565 (7.3)	1,535 (6.8)	1,639 (7.1)	1,745 (7.1)
경남	717 (7.8)	755 (7.7)	853 (5.9)	928 (5.8)	1,069 (6.1)	1,260 (7.2)	1,370 (7.2)	1,281 (6.4)	1,446 (6.8)	1,520 (6.9)	1,439 (6.6)	1,445 (6.7)	1,604 (7.1)	1,408 (6.1)	1,774 (7.2)
제주	263 (2.9)	263 (2.7)	305 (2.1)	339 (2.1)	364 (2.1)	363 (2.1)	423 (2.2)	455 (2.3)	486 (2.3)	463 (2.1)	463 (2.1)	498 (2.3)	508 (2.2)	486 (2.1)	519 (2.1)

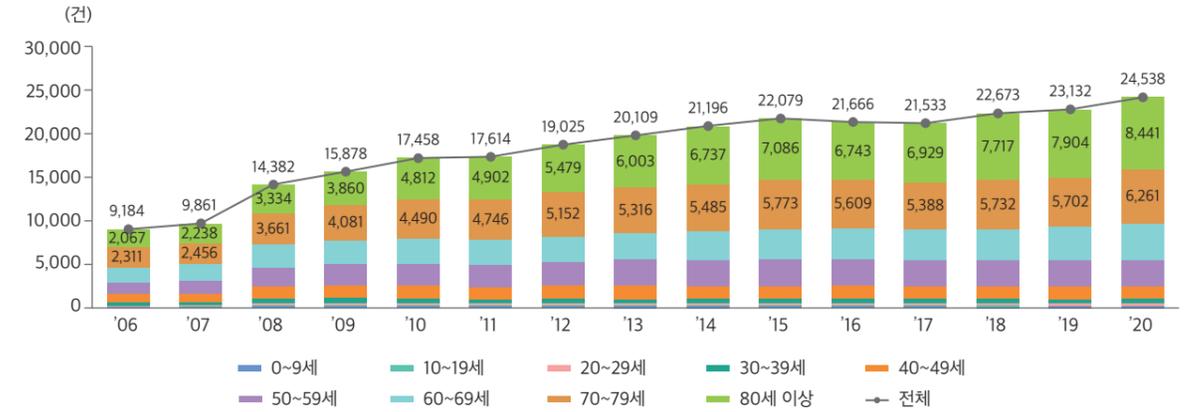


그림 30. 연령별 급성심장정지 발생건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) 성, 연령 구분은 구급활동일지를 기준으로 산출하였으며, 구급 과정에서 성, 연령 구분이 불가한 경우 미상으로 처리

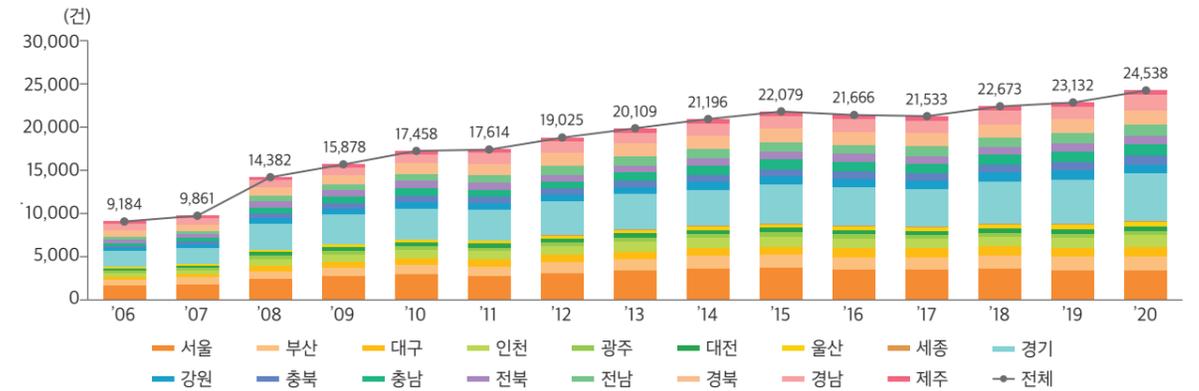


그림 31. 시·도별 급성심장정지 발생건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수

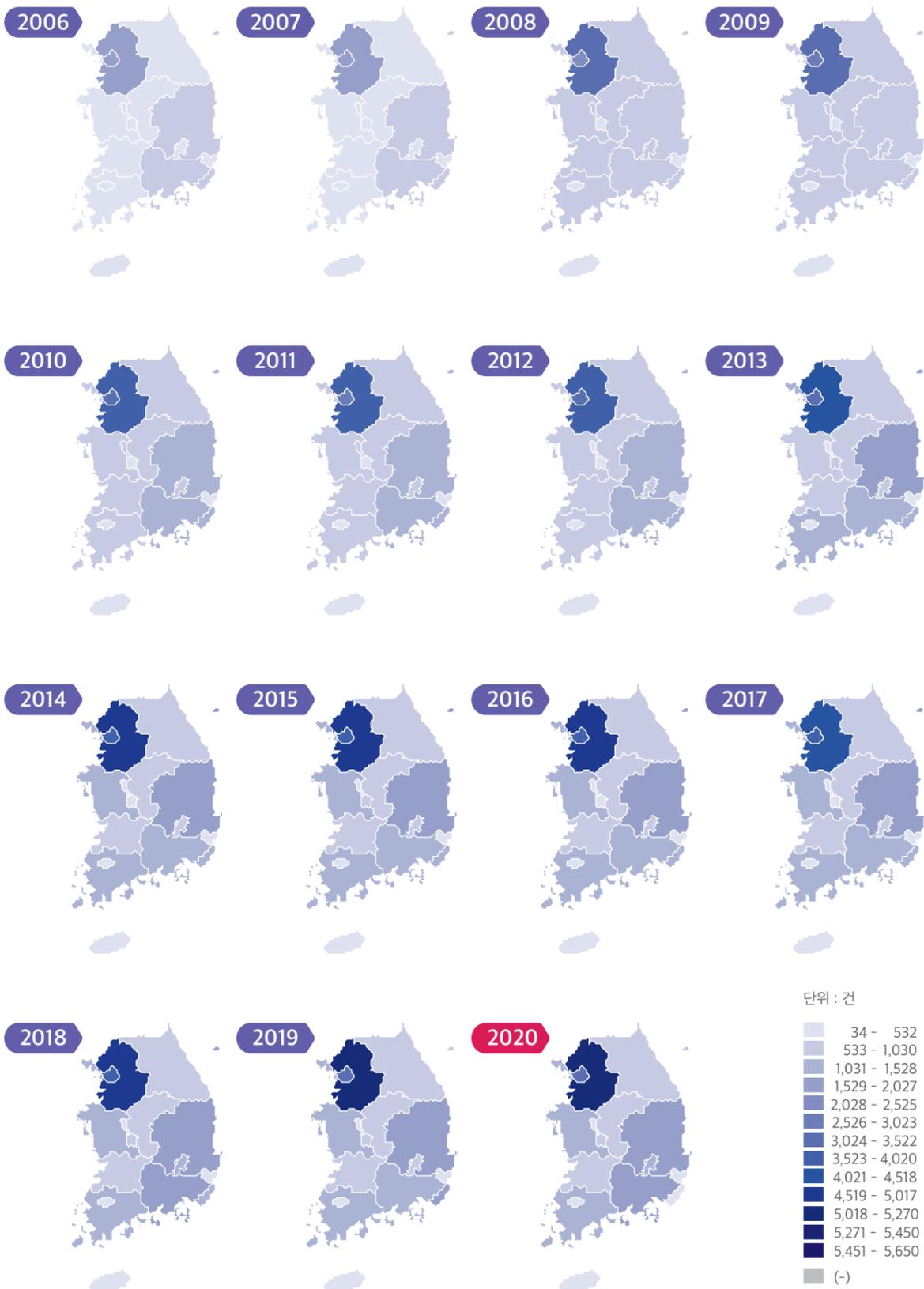


그림 32. 시·도별 급성심장정지 발생 분포

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

11. 발생률

표 51. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 발생률 추이(2006-2020)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	18.8	20.1	29.1	32.0	35.0	35.1	37.8	39.8	41.8	43.3	42.4	42.0	44.2	45.1	47.8
성별															
남자	23.7	25.8	36.8	40.9	44.1	44.6	47.3	50.1	51.7	54.4	53.0	53.2	55.4	57.2	59.9
여자	13.8	14.2	21.4	23.0	25.8	25.6	28.2	29.4	31.8	32.2	31.7	30.8	33.0	33.0	35.7
연령(세)															
0~9	1.8	2.6	5.6	5.6	5.7	5.3	6.2	5.1	5.3	5.5	5.8	5.7	5.3	5.2	5.3
10~19	0.9	1.0	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	1.8	2.1	2.1	2.3	2.2
20~29	2.1	2.2	3.0	3.4	3.3	3.0	3.2	3.3	3.1	2.8	2.9	3.5	3.6	3.2	3.4
30~39	4.0	4.1	5.8	6.5	6.3	5.7	6.0	6.5	6.9	7.0	7.1	7.3	7.2	7.6	7.7
40~49	11.5	11.5	16.6	16.7	17.5	16.1	17.0	17.7	16.9	17.1	17.3	17.1	17.1	16.9	17.8
50~59	24.9	27.1	36.0	39.0	37.6	36.5	37.6	38.7	37.5	37.8	38.0	35.4	35.5	36.3	36.2
60~69	48.2	49.6	68.2	69.9	72.3	69.8	69.9	71.8	74.3	73.4	69.3	66.9	64.0	65.1	65.0
70~79	114.4	114.5	161.3	169.7	177.0	177.7	181.1	177.5	178.0	184.4	176.7	164.7	168.6	162.7	173.8
80 이상	298.6	305.2	424.7	457.2	530.4	506.0	528.3	538.0	558.3	540.1	474.3	452.3	469.4	446.7	445.3
시도															
서울	17.2	18.5	24.3	27.6	30.3	28.3	31.7	34.8	37.4	38.2	36.6	37.1	39.0	36.7	36.4
부산	18.1	21.6	25.6	27.2	30.0	30.9	36.5	38.1	41.3	42.9	42.5	41.6	42.9	47.0	50.1
대구	-	16.2	26.9	28.8	31.0	32.5	35.7	36.6	38.2	39.5	40.9	41.7	43.4	41.5	44.9
인천	19.7	18.4	29.1	33.0	36.1	35.9	36.7	40.4	41.4	42.4	39.3	39.1	40.1	40.9	45.9
광주	18.4	17.4	26.9	27.2	30.0	27.0	24.6	30.6	31.4	33.0	33.1	30.6	29.0	33.3	36.3
대전	21.2	17.2	29.2	31.6	32.3	34.5	33.3	36.7	31.1	37.9	34.6	32.0	36.1	38.3	39.1
울산	18.0	17.9	23.2	24.8	22.3	27.0	27.0	30.5	31.4	31.1	30.4	32.3	36.0	41.2	42.5
세종	-	-	-	-	-	-	32.9	44.5	41.2	35.0	35.0	29.2	29.0	23.0	24.5
경기	16.8	17.3	27.4	31.0	31.8	31.3	33.0	34.3	35.0	37.1	36.7	34.9	39.0	40.3	42.7
강원	22.0	23.8	43.3	44.3	52.1	49.8	56.5	54.9	62.3	64.5	66.2	65.5	66.8	66.0	67.4
충북	19.1	26.5	37.0	41.7	46.8	47.9	48.0	51.3	50.8	53.3	55.8	55.3	56.0	63.0	62.8
충남	13.2	20.3	33.3	37.7	42.3	38.3	38.7	43.5	51.9	54.4	49.9	52.2	55.9	59.0	62.0
전북	23.0	22.2	38.2	39.5	44.6	45.4	44.9	46.3	50.2	50.3	52.5	50.5	48.8	53.8	56.8
전남	19.1	19.0	37.0	39.0	44.8	48.4	52.1	54.6	54.4	57.6	56.9	59.0	59.0	64.3	67.5
경북	28.9	28.1	35.2	38.1	46.1	49.0	56.3	57.8	58.4	58.8	57.5	58.4	57.6	61.8	66.2
경남	22.6	23.7	26.6	28.7	32.8	38.5	41.6	38.8	43.5	45.6	43.0	43.1	47.8	42.1	53.2
제주	47.1	47.1	54.5	60.4	64.5	63.9	73.6	77.9	81.5	75.7	73.7	77.3	77.4	73.2	77.8
도시유형															
특별시	17.2	18.5	24.3	27.6	30.3	28.3	31.7	34.9	37.4	38.2	36.5	36.9	38.7	36.2	36.0
광역시구	17.1	18.6	26.6	28.8	31.0	31.9	33.6	36.4	37.1	39.0	38.2	37.3	38.9	41.0	44.2
도시	18.7	19.5	28.9	31.6	34.0	34.4	36.5	37.4	39.4	41.0	41.9	40.8	43.5	44.7	47.7
군	23.4	26.5	41.7	45.4	53.7	55.3	62.5	65.3	70.1	72.7	70.2	74.0	75.4	78.6	84.9

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출
- 2) 성, 연령 구분이 불가하여 미상으로 처리한 값은 결과 산출에서 제외
- 3) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

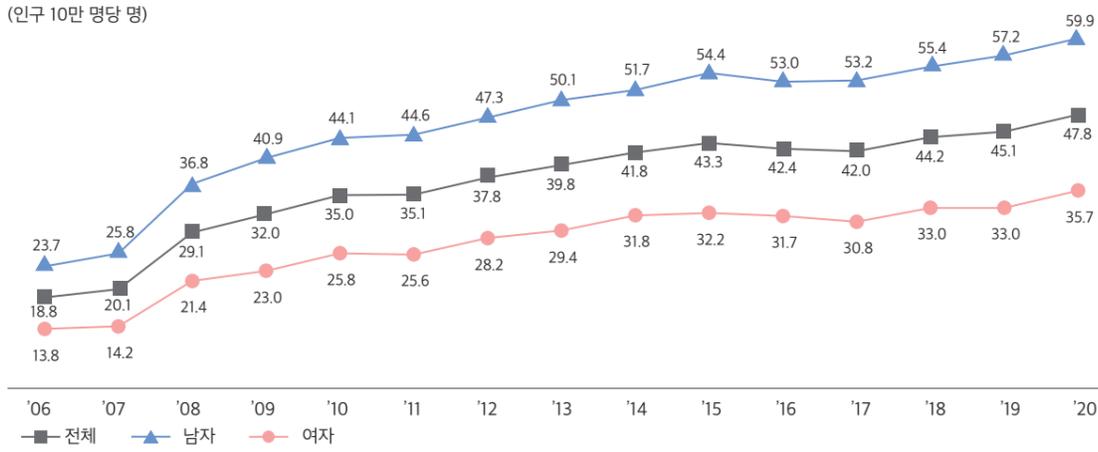


그림 33. 연도별 급성심장정지 발생률

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

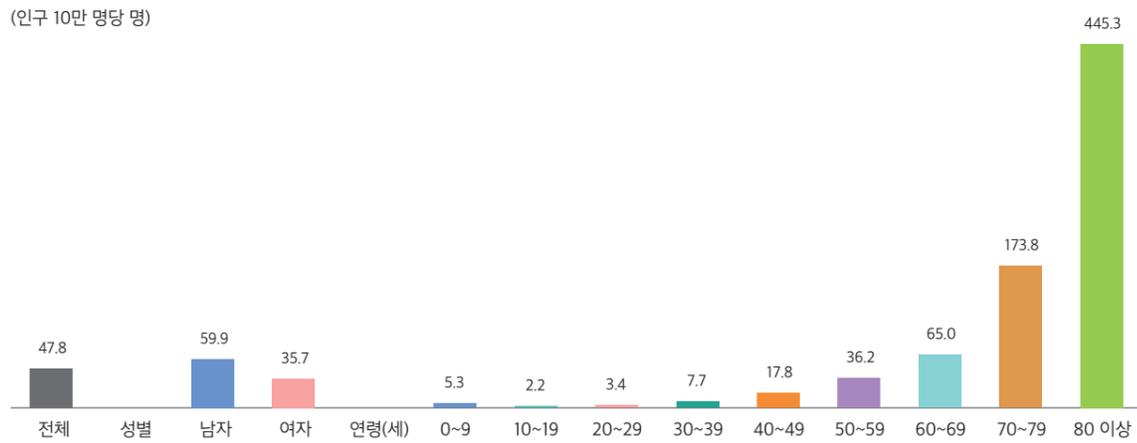


그림 34. 2020년 성, 연령별 발생률

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

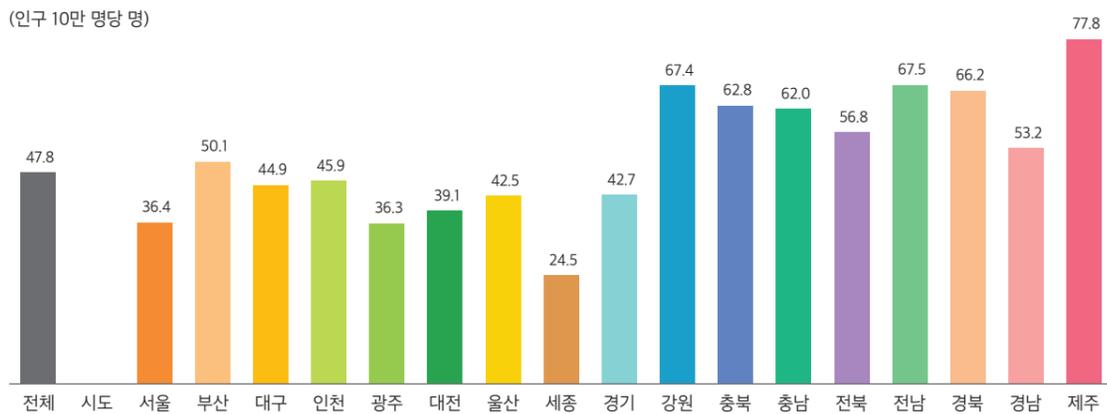


그림 35. 2020년 시·도별 발생률

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

표 52. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 표준화 발생률 추이(2006-2020)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	18.6	19.1	26.8	28.3	29.7	28.6	29.5	29.9	30.1	30.1	28.6	27.4	27.5	27.1	27.8
성															
남자	23.5	24.6	33.8	36.1	37.2	36.0	36.7	37.2	36.8	37.2	35.0	34.0	33.6	33.5	33.8
여자	13.7	13.6	19.7	20.2	21.7	20.7	21.7	21.7	22.5	21.9	21.0	19.5	20.1	19.4	20.3
시도															
서울	19.5	19.8	25.0	27.1	28.5	25.3	27.2	28.5	29.3	28.8	26.5	25.7	25.9	23.3	22.5
부산	18.3	20.8	23.4	23.7	24.8	24.6	27.8	27.9	28.7	28.6	27.5	26.0	25.4	27.3	27.2
대구	-	16.9	26.8	27.4	28.3	27.9	29.3	28.7	28.5	28.7	28.7	27.8	27.1	25.1	26.7
인천	22.7	18.8	31.2	33.7	35.4	34.0	33.1	35.0	34.8	33.7	30.6	28.9	28.5	28.0	29.7
광주	21.2	19.3	28.9	28.0	29.6	25.5	22.1	26.6	26.4	26.3	25.4	23.3	20.2	22.8	24.1
대전	24.7	19.3	31.6	32.8	32.2	32.9	30.5	31.9	26.1	30.5	26.2	23.5	25.4	26.1	24.8
울산	24.7	23.6	29.0	29.9	25.8	30.1	28.0	30.2	30.8	28.7	27.1	27.5	28.9	31.5	30.2
세종	-	-	-	-	-	-	20.9	32.2	29.6	24.8	29.1	24.8	24.7	19.2	21.0
경기	19.5	19.5	29.7	32.3	31.7	29.9	30.4	30.3	29.6	30.1	28.7	26.4	28.0	28.0	28.5
강원	17.5	18.6	32.6	32.5	35.8	32.7	35.9	33.7	36.6	36.3	36.1	34.6	33.1	32.2	32.1
충북	16.7	22.0	29.8	32.5	34.9	34.1	33.5	34.5	32.1	32.3	33.8	31.5	31.9	34.9	33.5
충남	10.3	15.5	25.6	27.2	29.9	26.5	25.2	27.5	32.0	31.9	29.3	30.0	30.8	30.8	31.6
전북	18.6	17.1	28.3	27.7	30.1	29.7	28.5	28.6	29.3	28.2	28.2	26.5	24.6	27.1	27.4
전남	13.5	12.8	24.4	25.1	27.3	28.0	28.8	29.2	28.2	28.9	27.8	27.8	27.2	28.5	30.0
경북	21.6	20.8	25.6	26.1	29.9	30.4	33.9	33.6	32.2	32.0	30.7	29.6	28.0	30.0	31.0
경남	20.7	21.0	22.8	23.7	25.9	29.1	29.9	27.2	29.8	30.1	27.7	26.9	28.5	24.3	29.3
제주	42.8	40.7	45.4	48.1	48.6	47.1	52.4	51.9	51.5	46.5	43.2	46.0	44.9	42.0	43.3
도시유형															
특별시, 구	19.5	19.8	25.0	27.1	28.5	25.3	27.1	28.5	29.2	28.7	26.6	25.6	25.9	23.2	22.4
광역시, 구	19.3	19.8	27.6	28.5	29.3	28.8	29.0	30.0	29.4	29.6	27.9	26.2	25.9	26.4	26.9
도, 시	19.4	19.6	28.1	29.6	30.5	29.7	30.1	29.7	30.0	29.9	29.6	27.8	28.4	28.2	29.1
광역시 및 도, 군	15.1	16.7	25.1	26.5	29.9	28.8	31.4	31.9	33.1	32.4	31.8	32.8	31.3	32.8	34.9

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출한 결과를 2005년 추계인구로 표준화

2) 성, 연령 구분이 불가하여 미상으로 처리한 값은 결과 산출에서 제외

3) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

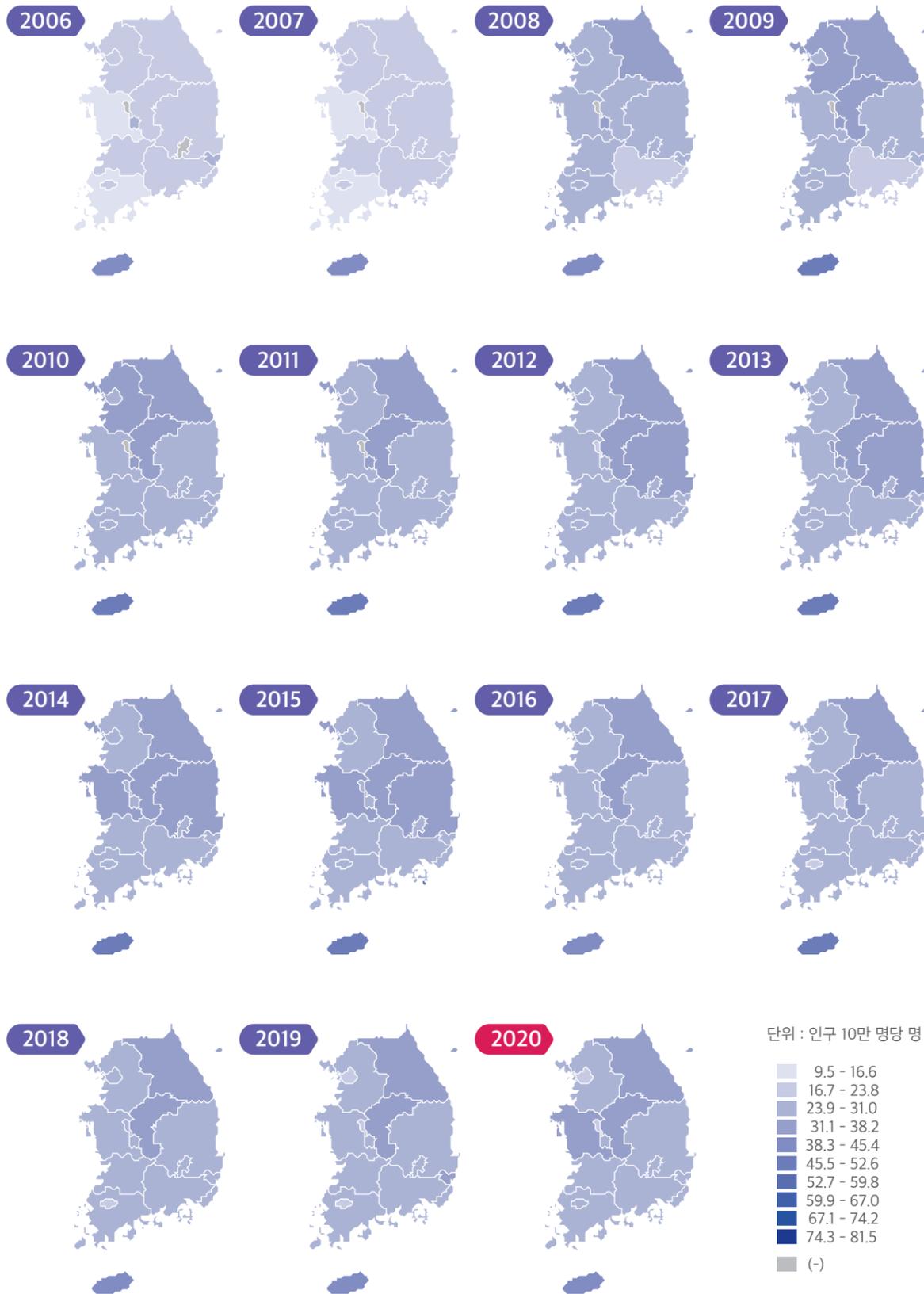


그림 36. 시·도별 표준화 발생률 분포

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출한 결과를 2005년 추계인구로 표준화
 2) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

12. 원인 및 발생 장소·활동

표 53. 원인별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	9,184 (100.0)	9,861 (100.0)	14,382 (100.0)	15,878 (100.0)	17,458 (100.0)	17,614 (100.0)	19,025 (100.0)	20,109 (100.0)	21,196 (100.0)	22,079 (100.0)	21,666 (100.0)	21,533 (100.0)	22,673 (100.0)	23,132 (100.0)	24,538 (100.0)
심인성	-	-	13,058 (90.8)	14,940 (94.1)	16,575 (94.9)	16,215 (92.1)	17,449 (91.7)	18,487 (91.9)	19,303 (91.1)	20,524 (93.0)	20,352 (93.9)	20,497 (95.2)	21,256 (93.8)	21,827 (94.4)	23,266 (94.8)
호흡성	-	-	240 (1.7)	154 (1.0)	150 (0.9)	136 (0.8)	165 (0.9)	226 (1.1)	178 (0.8)	138 (0.6)	108 (0.5)	55 (0.3)	154 (0.7)	185 (0.8)	161 (0.7)
비외상성 출혈	-	-	155 (1.1)	59 (0.4)	46 (0.3)	257 (1.5)	286 (1.5)	242 (1.2)	222 (1.0)	239 (1.1)	260 (1.2)	233 (1.1)	393 (1.7)	292 (1.3)	262 (1.1)
말기상태	-	-	478 (3.3)	193 (1.2)	197 (1.1)	361 (2.0)	401 (2.1)	376 (1.9)	731 (3.4)	419 (1.9)	311 (1.4)	212 (1.0)	111 (0.5)	126 (0.5)	146 (0.6)
영아돌연사 증후군	-	-	90 (0.6)	116 (0.7)	108 (0.6)	107 (0.6)	121 (0.6)	102 (0.5)	85 (0.4)	73 (0.3)	67 (0.3)	82 (0.4)	107 (0.5)	80 (0.3)	101 (0.4)
기타	-	-	361 (2.5)	416 (2.6)	382 (2.2)	538 (3.1)	603 (3.2)	676 (3.4)	677 (3.2)	686 (3.1)	568 (2.6)	454 (2.1)	652 (2.9)	622 (2.7)	602 (2.5)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
 2) 괄호 안에 분율 표시
 3) 질병 중 기타는 뇌출혈, 뇌경색, 감염성 질환 등이 해당
 4) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
 5) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시

표 54. 장소별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	9,184	9,861	14,382	15,878	17,458	17,614	19,025	20,109	21,196	22,079	21,666	21,533	22,673	23,132	24,538
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
공공장소	-	-	2,177	2,013	2,138	2,285	2,373	2,415	2,674	2,670	2,786	2,975	2,993	3,112	2,978
			(15.1)	(12.7)	(12.2)	(13.0)	(12.5)	(12.0)	(12.6)	(12.1)	(12.9)	(13.8)	(13.2)	(13.5)	(12.1)
도로/ 고속도로	-	-	284	218	211	312	295	286	343	315	322	358	409	342	429
			(2.0)	(1.4)	(1.2)	(1.8)	(1.6)	(1.4)	(1.6)	(1.4)	(1.5)	(1.7)	(1.8)	(1.5)	(1.7)
상업시설	-	-	904	792	899	910	982	990	1,073	1,082	1,191	1,288	1,327	1,381	1,211
			(6.3)	(5.0)	(5.1)	(5.2)	(5.2)	(4.9)	(5.1)	(4.9)	(5.5)	(6.0)	(5.9)	(6.0)	(4.9)
산업시설	-	-	123	127	122	157	163	199	208	211	235	252	249	202	228
			(0.9)	(0.8)	(0.7)	(0.9)	(0.9)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.1)	(1.2)	(1.1)	(0.9)	(0.9)
여가 관련장소	-	-	132	131	144	125	145	110	187	169	150	128	142	151	136
			(0.9)	(0.8)	(0.8)	(0.7)	(0.8)	(0.5)	(0.9)	(0.8)	(0.7)	(0.6)	(0.6)	(0.7)	(0.6)
공공건물	-	-	117	69	86	147	155	140	169	99	80	122	99	94	129
			(0.8)	(0.4)	(0.5)	(0.8)	(0.8)	(0.7)	(0.8)	(0.4)	(0.4)	(0.6)	(0.4)	(0.4)	(0.5)
터미널	-	-	-	108	101	95	114	122	92	111	114	124	105	140	134
				(0.7)	(0.6)	(0.5)	(0.6)	(0.6)	(0.4)	(0.5)	(0.5)	(0.6)	(0.5)	(0.6)	(0.5)
기타 공공장소	-	-	617	568	575	539	519	568	602	683	694	703	662	802	711
			(4.3)	(3.6)	(3.3)	(3.1)	(2.7)	(2.8)	(2.8)	(3.1)	(3.2)	(3.3)	(2.9)	(3.5)	(2.9)
비공공장소	-	-	10,920	12,148	13,597	13,158	14,185	14,738	15,980	16,499	15,831	15,019	15,344	13,638	16,021
			(75.9)	(76.5)	(77.9)	(74.7)	(74.6)	(73.3)	(75.4)	(74.7)	(73.1)	(69.7)	(67.7)	(59.0)	(65.3)
가정	-	-	10,165	10,517	11,501	10,750	11,508	11,737	12,768	12,819	12,060	11,096	10,922	9,133	11,256
			(70.7)	(66.2)	(65.9)	(61.0)	(60.5)	(58.4)	(60.2)	(58.1)	(55.7)	(51.5)	(48.2)	(39.5)	(45.9)
요양기관	-	-	-	579	923	1,164	1,303	1,482	1,614	1,778	1,748	1,861	2,092	2,031	2,088
				(3.6)	(5.3)	(6.6)	(6.8)	(7.4)	(7.6)	(8.1)	(8.1)	(8.6)	(9.2)	(8.8)	(8.5)
구급차 안	-	-	-	515	661	718	831	920	960	1,218	1,353	1,295	1,538	1,683	1,924
				(3.2)	(3.8)	(4.1)	(4.4)	(4.6)	(4.5)	(5.5)	(6.2)	(6.0)	(6.8)	(7.3)	(7.8)
의료기관	-	-	237	283	284	319	342	335	405	399	420	473	521	505	507
			(1.6)	(1.8)	(1.6)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(1.8)	(1.9)	(2.2)	(2.3)	(2.2)	(2.1)
농장	-	-	129	175	146	164	151	195	159	208	168	212	180	210	175
			(0.9)	(1.1)	(0.8)	(0.9)	(0.8)	(1.0)	(0.8)	(0.9)	(0.8)	(1.0)	(0.8)	(0.9)	(0.7)
집단 주거시설	-	-	389	79	82	43	50	69	74	77	82	82	91	76	71
			(2.7)	(0.5)	(0.5)	(0.2)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.3)
기타	-	-	558	208	223	247	265	281	237	245	228	251	278	429	408
			(3.9)	(1.3)	(1.3)	(1.4)	(1.4)	(1.4)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.2)	(1.2)	(1.9)	(1.7)
미상	-	-	727	1,509	1,500	1,924	2,202	2,675	2,305	2,665	2,821	3,288	4,058	5,953	5,131
			(5.1)	(9.5)	(8.6)	(10.9)	(11.6)	(13.3)	(10.9)	(12.1)	(13.0)	(15.3)	(17.9)	(25.7)	(20.9)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가

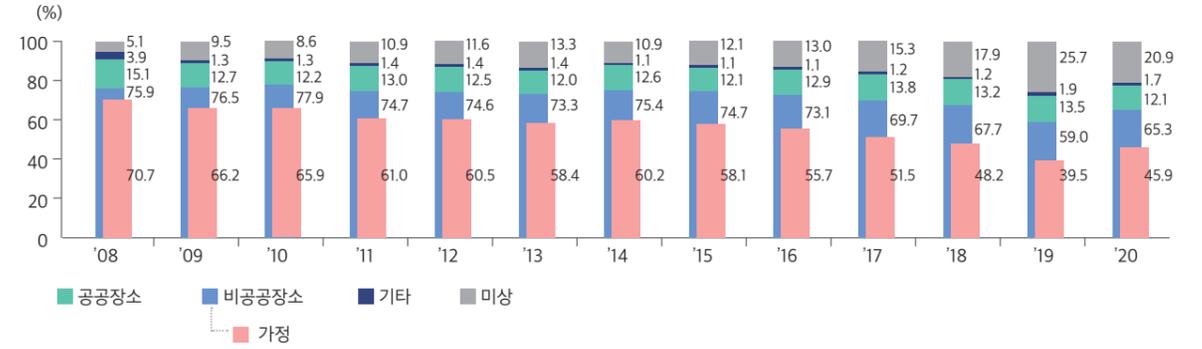


그림 37. 급성심장정지 발생장소

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 미상은 의무기록상 심장정지 장소를 알 수 없는 경우
- 3) 급성심장정지 발생장소는 '08년부터 조사

표 55. 활동별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	9,184	9,861	14,382	15,878	17,458	17,614	19,025	20,109	21,196	22,079	21,666	21,533	22,673	23,132	24,538
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
일상생활	-	-	7,571	10,666	12,065	11,819	12,895	13,696	14,911	14,247	10,580	7,918	8,775	8,620	9,532
			(52.6)	(67.2)	(69.1)	(67.1)	(67.8)	(68.1)	(70.3)	(64.5)	(48.8)	(36.8)	(38.7)	(37.3)	(38.8)
유소득근로	-	-	487	519	491	530	593	684	636	705	764	850	740	720	758
			(3.4)	(3.3)	(2.8)	(3.0)	(3.1)	(3.4)	(3.0)	(3.2)	(3.5)	(3.9)	(3.3)	(3.1)	(3.1)
무소득근로	-	-	71	112	111	172	153	140	153	154	160	172	191	158	207
			(0.5)	(0.7)	(0.6)	(1.0)	(0.8)	(0.7)	(0.7)	(0.7)	(0.7)	(0.8)	(0.8)	(0.7)	(0.8)
치료	-	-	479	756	898	1,008	1,153	1,218	1,307	1,584	1,715	1,891	2,112	2,357	2,516
			(3.3)	(4.8)	(5.1)	(5.7)	(6.1)	(6.1)	(6.2)	(7.2)	(7.9)	(8.8)	(9.3)	(10.2)	(10.3)
이동	-	-	536	250	219	268	299	298	349	313	309	377	449	388	477
			(3.7)	(1.6)	(1.3)	(1.5)	(1.6)	(1.5)	(1.6)	(1.4)	(1.4)	(1.8)	(2.0)	(1.7)	(1.9)
여가활동	-	-	409	359	389	393	449	473	608	537	524	445	483	495	522
			(2.8)	(2.3)	(2.2)	(2.2)	(2.4)	(2.4)	(2.9)	(2.4)	(2.4)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.1)
운동경기	-	-	42	61	66	48	60	73	43	37	10	57	78	56	34
			(0.3)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.4)	(0.2)	(0.2)	0.0	(0.3)	(0.3)	(0.2)	(0.1)
교육	-	-	25	17	18	21	19	24	20	22	22	24	20	-	13
			(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)		(0.1)
기타	-	-	235	268	319	451	539	411	403	397	455	535	719	845	884
			(1.6)	(1.7)	(1.8)	(2.6)	(2.8)	(2.0)	(1.9)	(1.8)	(2.1)	(2.5)	(3.2)	(3.7)	(3.6)
미상	-	-	4,527	2,870	2,882	2,904	2,865	3,092	2,766	4,083	7,127	9,264	9,106	9,484	9,595
			(31.5)	(18.1)	(16.5)	(16.5)	(15.1)	(15.4)	(13.0)	(18.5)	(32.9)	(43.0)	(40.2)	(41.0)	(39.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 치료는 구급차를 타고 의료기관으로 이송 중이거나 다른 질환으로 의료기관에서 진료를 받던 중을 의미
- 4) 기타는 목적을 모르는 걸던 중, 서 있던 중, 종교활동 중 등에 해당
- 5) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 시 활동을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 발생 시 활동은 '08년부터 조사
- 7) 일상생활은 '15년까지는 발생 장소가 가정인 경우 활동이 명확히 기록되어 있지 않아도 일상생활로 처리하였으나 '16년 이후에는 활동이 식사 중, 수면 중 등으로 명확히 일상생활로 구분할 수 있는 기록이 있는 경우에만 일상생활로 처리

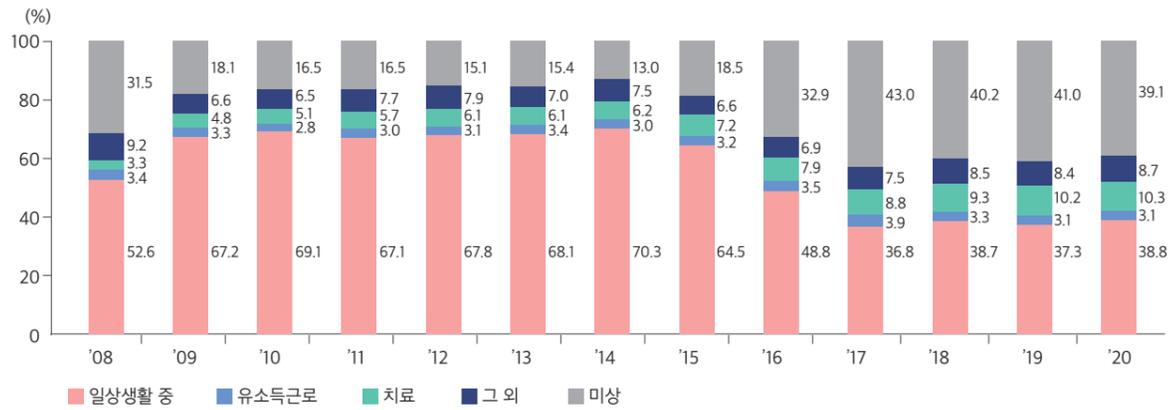


그림 38. 급성심장정지 발생 시 활동

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 미상은 의무기록상 심장정지 장소를 알 수 없는 경우
- 3) 급성심장정지 발생 시 활동은 '08년부터 조사

13. 목적 여부 및 목적자 유형

표 56. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	3,948	4,288	6,619	6,994	7,513	7,925	8,519	8,402	9,329	10,129	10,805	11,544	11,807	11,550	13,154
	(43.0)	(43.5)	(46.0)	(44.0)	(43.0)	(45.0)	(44.8)	(41.8)	(44.0)	(45.9)	(49.9)	(53.6)	(52.1)	(49.9)	(53.6)
성별															
남자	2,547	2,813	4,216	4,571	4,851	5,040	5,471	5,391	5,931	6,559	6,815	7,420	7,454	7,404	15,335
	(43.9)	(44.6)	(46.7)	(45.1)	(44.4)	(45.4)	(46.0)	(42.5)	(45.2)	(47.5)	(50.5)	(54.7)	(52.7)	(50.7)	(53.9)
여자	1,401	1,475	2,403	2,423	2,662	2,885	3,048	3,011	3,398	3,570	3,990	4,124	4,353	4,146	9,203
	(41.4)	(41.5)	(44.9)	(42.2)	(40.7)	(44.3)	(42.7)	(40.5)	(42.1)	(43.2)	(48.8)	(51.7)	(51.0)	(48.6)	(53.1)
연령별(세)															
0~9	34	26	61	78	75	63	78	58	80	78	90	87	73	74	66
	(43.6)	(34.7)	(29.0)	(30.1)	(31.4)	(27.5)	(29.5)	(25.6)	(34.8)	(33.3)	(34.4)	(35.7)	(31.7)	(33.9)	(30.4)
10~19	33	44	76	68	65	70	78	63	68	67	67	71	71	64	67
	(48.5)	(56.4)	(57.6)	(49.3)	(47.1)	(52.2)	(59.1)	(55.8)	(55.3)	(57.3)	(65.7)	(62.8)	(62.8)	(55.7)	(62.0)
20~29	75	74	112	124	124	109	103	115	106	102	114	137	136	131	126
	(43.9)	(43.5)	(47.5)	(46.4)	(49.8)	(48.9)	(45.2)	(50.0)	(48.4)	(51.5)	(58.5)	(58.3)	(55.1)	(59.5)	(55.3)
30~39	187	179	274	271	275	249	241	270	275	296	305	338	291	303	330
	(44.7)	(42.8)	(48.4)	(45.3)	(47.4)	(49.9)	(44.7)	(46.2)	(47.8)	(53.3)	(53.2)	(60.8)	(54.8)	(54.9)	(61.8)
40~49	474	508	759	776	779	778	838	730	733	811	823	865	829	755	827
	(45.8)	(46.5)	(48.3)	(47.5)	(45.4)	(49.3)	(51.4)	(45.3)	(46.7)	(50.4)	(52.7)	(56.8)	(55.2)	(53.1)	(56.3)
50~59	604	723	1,098	1,130	1,107	1,252	1,411	1,343	1,529	1,574	1,696	1,699	1,603	1,632	1,721
	(44.7)	(46.5)	(49.1)	(46.3)	(44.1)	(47.6)	(49.3)	(43.6)	(49.1)	(50.7)	(53.8)	(57.3)	(53.5)	(52.3)	(55.7)
60~69	887	911	1,299	1,428	1,463	1,476	1,432	1,372	1,530	1,701	1,879	2,000	1,995	2,015	2,268
	(44.9)	(44.8)	(45.9)	(46.8)	(45.5)	(46.3)	(46.2)	(43.0)	(45.6)	(48.1)	(52.5)	(54.6)	(54.4)	(51.7)	(54.2)
70~79	913	1,030	1,660	1,716	1,951	2,128	2,295	2,271	2,541	2,627	2,861	2,886	2,935	2,782	3,311
	(40.6)	(42.1)	(45.6)	(42.3)	(42.4)	(44.1)	(42.7)	(40.2)	(43.5)	(43.5)	(49.6)	(52.4)	(50.2)	(48.2)	(52.9)
80 이상	741	793	1,280	1,403	1,674	1,800	2,043	2,180	2,467	2,873	2,970	3,461	3,874	3,794	4,438
	(40.4)	(39.8)	(43.3)	(40.9)	(39.7)	(41.7)	(41.7)	(40.2)	(40.0)	(43.0)	(45.9)	(51.5)	(51.4)	(48.6)	(52.6)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 목격의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	909 (51.8)	970 (51.6)	1,322 (53.3)	1,453 (51.6)	1,571 (50.9)	1,465 (51.2)	1,668 (52.3)	1,761 (50.6)	1,891 (50.7)	2,042 (53.9)	2,007 (55.9)	2,120 (58.8)	2,200 (58.6)	1,816 (51.7)	1,994 (57.4)
부산	262 (40.0)	302 (38.8)	412 (45.1)	453 (46.9)	479 (45.1)	535 (49.3)	571 (44.6)	501 (37.6)	620 (43.1)	678 (45.4)	719 (48.7)	759 (53.0)	758 (51.7)	790 (49.5)	861 (51.0)
대구	120 (50.6)	208 (51.5)	316 (47.2)	292 (40.7)	329 (42.6)	411 (50.9)	435 (49.0)	419 (46.1)	485 (51.3)	536 (54.9)	575 (57.0)	573 (55.9)	592 (55.6)	554 (54.9)	637 (58.8)
인천	233 (45.2)	241 (49.6)	402 (51.6)	453 (50.8)	466 (47.5)	491 (49.7)	485 (47.3)	562 (49.0)	592 (50.0)	596 (48.7)	607 (53.2)	654 (57.4)	613 (52.3)	582 (48.7)	746 (55.6)
광주	97 (37.6)	100 (40.8)	153 (40.1)	186 (47.8)	181 (41.9)	196 (50.0)	167 (46.5)	206 (46.1)	186 (40.4)	177 (36.6)	219 (45.2)	231 (51.8)	200 (47.5)	221 (45.9)	265 (50.6)
대전	173 (56.0)	130 (51.4)	206 (47.8)	216 (46.2)	227 (47.2)	223 (43.2)	211 (41.9)	245 (44.0)	237 (50.1)	284 (49.5)	282 (54.1)	252 (52.6)	282 (52.6)	313 (55.6)	320 (56.1)
울산	104 (53.1)	90 (45.9)	129 (50.2)	101 (36.6)	95 (38.2)	160 (52.8)	112 (36.6)	109 (31.2)	120 (33.1)	157 (43.4)	181 (51.1)	204 (54.3)	221 (53.1)	218 (46.2)	218 (45.1)
세종	-	-	-	-	-	-	13 (38.2)	18 (34.6)	15 (26.3)	24 (37.5)	31 (39.2)	42 (55.3)	42 (48.8)	40 (53.3)	55 (64.7)
경기	803 (44.1)	845 (44.4)	1,412 (46.1)	1,590 (45.1)	1,652 (44.9)	1,633 (44.4)	1,862 (47.3)	1,797 (43.4)	1,996 (46.7)	2,132 (46.5)	2,514 (54.8)	2,595 (58.7)	2,704 (53.9)	2,751 (52.3)	3,100 (54.9)
강원	148 (44.6)	158 (44.1)	288 (44.2)	237 (35.4)	284 (36.0)	306 (40.5)	343 (39.8)	348 (41.5)	395 (41.4)	454 (45.9)	469 (46.1)	516 (51.2)	529 (51.7)	499 (49.5)	571 (55.4)
충북	133 (46.7)	180 (45.2)	228 (40.7)	235 (36.9)	257 (35.8)	286 (38.6)	276 (37.1)	299 (37.4)	315 (39.6)	403 (48.1)	388 (44.1)	463 (52.9)	410 (46.1)	442 (44.2)	469 (46.9)
충남	115 (44.2)	181 (44.9)	290 (43.4)	314 (41.1)	328 (37.9)	360 (45.3)	341 (43.9)	299 (33.9)	436 (41.2)	482 (43.1)	461 (44.6)	532 (48.7)	588 (49.9)	551 (44.2)	639 (48.9)
전북	173 (40.0)	163 (39.3)	270 (38.0)	289 (39.5)	342 (41.4)	303 (35.9)	326 (39.0)	308 (35.7)	328 (35.1)	349 (37.3)	412 (42.3)	455 (48.8)	416 (46.5)	439 (44.9)	502 (49.1)
전남	157 (42.0)	189 (51.4)	287 (40.3)	277 (37.1)	300 (35.1)	366 (39.8)	389 (39.3)	384 (37.1)	319 (31.0)	315 (28.9)	415 (38.5)	500 (44.9)	559 (50.5)	558 (46.5)	690 (55.3)
경북	242 (31.2)	248 (32.9)	430 (45.6)	406 (39.9)	469 (38.1)	533 (40.7)	639 (42.4)	553 (35.7)	647 (41.3)	670 (42.4)	680 (44.1)	726 (46.4)	707 (46.1)	807 (49.2)	926 (53.1)
경남	185 (25.8)	185 (24.5)	343 (40.2)	367 (39.5)	394 (36.9)	492 (39.0)	506 (36.9)	443 (34.6)	543 (37.6)	636 (41.8)	626 (43.5)	691 (47.8)	767 (47.8)	758 (53.8)	886 (49.9)
제주	94 (35.7)	98 (37.3)	131 (43.0)	125 (36.9)	139 (38.2)	165 (45.5)	175 (41.4)	150 (33.0)	204 (42.0)	194 (41.9)	219 (47.3)	231 (46.4)	219 (43.1)	211 (43.4)	275 (53.0)

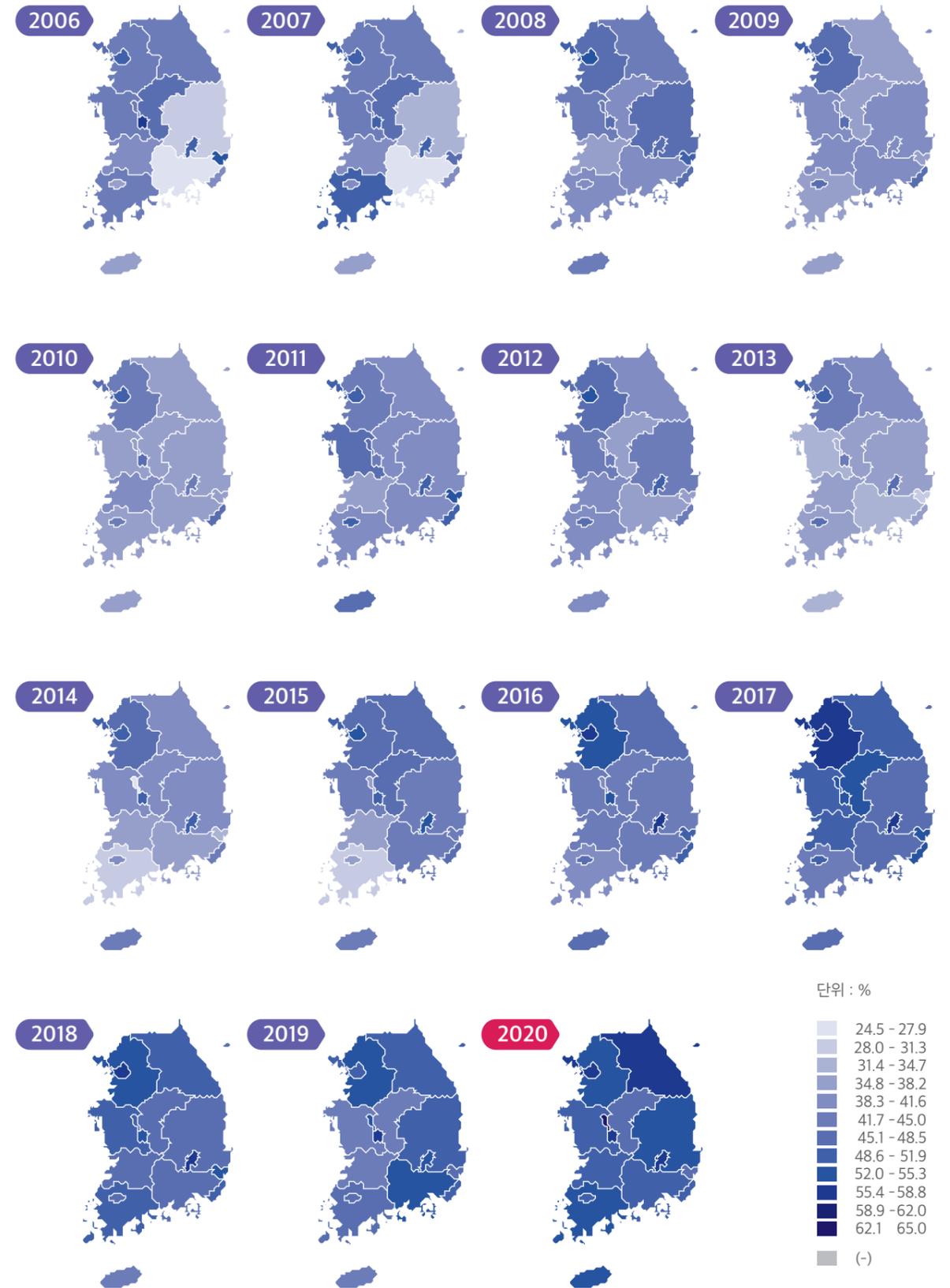


그림 39. 시·도별 목격된 급성심장정지 발생 분율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 목격의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당

표 57. 급성심장정지 목격자 유형(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	3,948	4,288	6,619	6,994	7,513	7,925	8,519	8,402	9,329	10,129	10,805	11,544	11,807	11,550	13,154
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
일차반응자	-	-	540	699	853	979	1,092	1,185	1,317	1,545	1,784	1,786	2,008	2,214	2,515
			(8.2)	(10.0)	(11.4)	(12.4)	(12.8)	(14.1)	(14.1)	(15.3)	(16.5)	(15.5)	(17.0)	(19.2)	(19.1)
구급대원	-	-	411	551	688	772	897	986	1,075	1,312	1,469	1,445	1,738	1,965	2,183
			(6.2)	(7.9)	(9.2)	(9.7)	(10.5)	(11.7)	(11.5)	(13.0)	(13.6)	(12.5)	(14.7)	(17.0)	(16.6)
의료인	-	-	118	131	149	183	158	164	184	173	234	258	220	185	261
			(1.8)	(1.9)	(2.0)	(2.3)	(1.9)	(2.0)	(2.0)	(1.7)	(2.2)	(2.2)	(1.9)	(1.6)	(2.0)
경찰	-	-	-	12	-	-	11	-	14	15	25	32	14	23	24
				(0.2)			(0.1)		(0.2)	(0.1)	(0.2)	(0.3)	(0.1)	(0.2)	(0.2)
보건교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
여객운송 운전자	-	-	-	-	-	-	-	-	20	13	23	22	-	16	25
									(0.2)	(0.1)	(0.2)	(0.2)		(0.1)	(0.2)
체육시설 안전담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인명구조원	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
							(0.1)								
산업안전보건 교육대상자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관광/안전업 무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소방안전 관리자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	11	-	-	-	-
										(0.1)	(0.1)				
체육지도자	-	-	-	-	-	-	-	12	12	15	-	-	-	-	-
							(0.1)	(0.1)	(0.1)						
항공안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
철도안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
선박안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유아교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
보육교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수 기준으로 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일차반응자는 응급의료에 관한 법률 제14조에 따라 심폐소생술 교육 등 '구조 및 응급처치 교육'을 받아야 하는 대상자
- 3) 일차반응자 중 기타는 응급구조사, 학교교사 등에 해당하며, 미상은 의무기록상 정확한 세부 유형 확인이 어려운 경우
- 4) 소방안전관리자, 체육지도자는 '11년부터, 항공·철도·선박종사자 중 안전업무담당자, 유아교사, 보육교사는 '18년 보기 추가
- 5) 미상은 의무기록상 목격자 유형을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 목격자 유형은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(급성심장정지 목격자 유형, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
일차반응자 외	-	-	5,721	5,943	6,228	6,079	6,388	6,233	6,788	7,065	7,054	7,218	6,692	5,625	7,342
			(86.4)	(85.0)	(82.9)	(76.7)	(75.0)	(74.2)	(72.8)	(69.8)	(65.3)	(62.5)	(56.7)	(48.7)	(55.8)
가족	-	-	4,480	4,412	4,541	4,572	4,849	4,362	5,015	5,266	5,150	4,878	4,558	3,571	4,987
			(67.7)	(63.1)	(60.4)	(57.7)	(56.9)	(51.9)	(53.8)	(52.0)	(47.7)	(42.3)	(38.6)	(30.9)	(37.9)
동료	-	-	-	692	783	962	936	1,085	1,195	1,263	1,382	1,751	1,454	1,383	1,729
				(9.9)	(10.4)	(12.1)	(11.0)	(12.9)	(12.8)	(12.5)	(12.8)	(15.2)	(12.3)	(12.0)	(13.1)
행인	-	-	81	254	254	268	291	249	363	351	326	408	466	534	512
			(1.2)	(3.6)	(3.4)	(3.4)	(3.4)	(3.0)	(3.9)	(3.5)	(3.0)	(3.5)	(3.9)	(4.6)	(3.9)
비근무 중 구급대원	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	11	26	11	-	21
									(0.1)		(0.1)	(0.2)	(0.1)		(0.2)
비근무 중 의료인	-	-	-	12	-	15	17	25	16	17	31	35	21	26	28
				(0.2)		(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.3)	(0.2)	(0.2)	(0.2)
기타	-	-	792	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
			(12.0)					(0.1)							
미상	-	-	368	562	630	258	281	495	181	154	150	116	174	103	62
			(5.6)	(8.0)	(8.4)	(3.3)	(3.3)	(5.9)	(1.9)	(1.5)	(1.4)	(1.0)	(1.5)	(0.9)	(0.5)
미상	-	-	358	352	432	867	1,039	984	1,224	1,519	1,967	2,540	3,107	3,711	3,297
			(5.4)	(5.0)	(5.8)	(10.9)	(12.2)	(11.7)	(13.1)	(15.0)	(18.2)	(22.0)	(26.3)	(32.1)	(25.1)

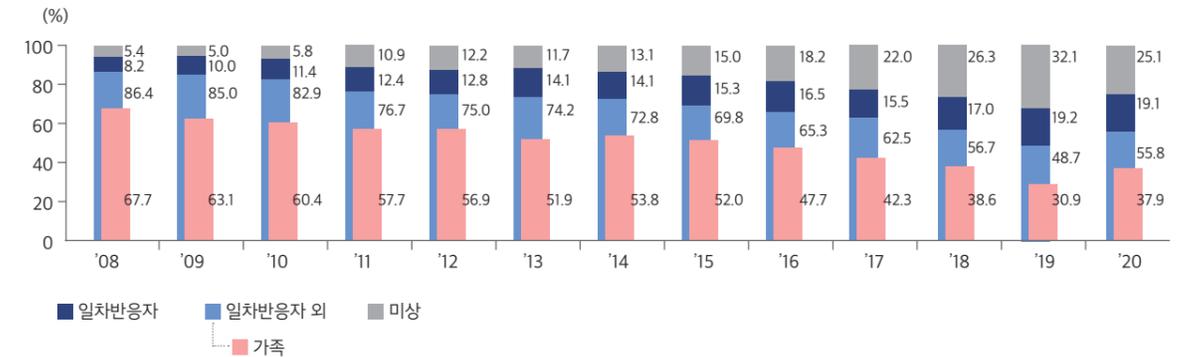


그림 40. 급성심장정지 발생 시 목격자 유형

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수 기준으로 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일차반응자는 응급의료에 관한 법률 제14조에 따라 심폐소생술 교육 등 '구조 및 응급처치 교육'을 받아야 하는 대상자
- 3) 미상은 의무기록상 목격자 유형을 알 수 없는 경우
- 4) 급성심장정지 목격자 유형은 '08년부터 조사

14. 심폐소생술 시행

표 58. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	272	468	657	973	1,407	1,919	2,855	3,202	3,639	4,579	5,313	5,592	6,247
			(2.0)	(3.1)	(4.0)	(5.9)	(7.9)	(10.2)	(14.4)	(15.7)	(18.4)	(23.3)	(25.9)	(27.0)	(28.6)
성별															
남자	-	-	193	344	453	696	986	1,294	1,886	2,155	2,412	3,050	3,384	3,602	3,997
			(2.2)	(3.6)	(4.4)	(6.7)	(8.9)	(10.9)	(15.4)	(16.8)	(19.5)	(24.6)	(26.4)	(27.5)	(29.2)
여자	-	-	79	124	204	277	421	625	969	1,047	1,227	1,529	1,929	1,990	2,250
			(1.5)	(2.3)	(3.3)	(4.5)	(6.3)	(9.0)	(12.9)	(13.7)	(16.4)	(21.1)	(25.0)	(26.1)	(27.6)
연령별(세)															
0~9	-	-	12	11	16	19	28	29	41	42	58	69	67	75	88
			(6.0)	(4.4)	(7.2)	(8.6)	(11.2)	(13.3)	(18.9)	(19.1)	(23.9)	(30.4)	(30.5)	(37.7)	(42.7)
10~19	-	-	-	11	18	19	21	26	29	33	29	37	54	42	42
				(8.3)	(13.3)	(14.7)	(16.9)	(24.1)	(26.1)	(29.5)	(29.9)	(34.3)	(50.0)	(38.9)	(43.8)
20~29	-	-	17	18	19	29	34	47	50	55	51	76	80	81	86
			(7.6)	(7.2)	(8.1)	(14.4)	(15.4)	(22.1)	(24.3)	(28.9)	(29.0)	(34.9)	(35.6)	(40.9)	(41.5)
30~39	-	-	19	37	61	41	66	95	107	131	143	172	179	170	171
			(3.5)	(6.6)	(11.1)	(8.8)	(13.1)	(17.3)	(20.0)	(25.4)	(27.8)	(34.7)	(36.8)	(34.3)	(35.6)
40~49	-	-	36	65	101	146	198	204	288	311	308	422	445	385	433
			(2.4)	(4.2)	(6.3)	(9.8)	(13.1)	(13.6)	(19.9)	(21.2)	(21.7)	(30.4)	(33.0)	(30.6)	(33.6)
50~59	-	-	51	101	119	206	307	414	561	572	648	738	792	904	876
			(2.4)	(4.4)	(5.0)	(8.4)	(11.5)	(14.3)	(19.5)	(20.2)	(22.8)	(27.6)	(29.4)	(32.5)	(32.5)
60~69	-	-	43	81	128	193	259	372	495	521	661	857	943	1,009	1,130
			(1.6)	(2.8)	(4.2)	(6.5)	(8.9)	(12.6)	(16.0)	(16.1)	(20.5)	(26.1)	(28.9)	(29.4)	(30.6)
70~79	-	-	52	94	121	194	297	414	655	789	897	1,084	1,270	1,280	1,519
			(1.5)	(2.4)	(2.8)	(4.3)	(5.9)	(7.8)	(12.0)	(14.1)	(16.9)	(21.6)	(23.9)	(24.6)	(27.3)
80 이상	-	-	33	50	74	126	197	318	629	748	844	1,124	1,483	1,646	1,902
			(1.2)	(1.5)	(1.8)	(3.1)	(4.3)	(6.2)	(10.8)	(11.9)	(14.1)	(18.1)	(21.6)	(23.3)	(25.0)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
 2) 괄호 안의 숫자는 일반인 심폐소생술 시행률을 계산한 것이며, 일반인은 심폐소생술을 시행한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인이 아닌 경우를 의미
 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	76	158	230	349	555	671	959	863	1,009	1,261	1,337	1,270	1,295
			(3.2)	(5.9)	(7.9)	(13.1)	(18.7)	(20.8)	(27.9)	(25.0)	(31.4)	(38.6)	(39.7)	(40.4)	(42.8)
부산	-	-	15	16	15	59	68	92	145	165	188	236	239	283	314
			(1.7)	(1.7)	(1.5)	(5.9)	(5.7)	(7.3)	(10.8)	(12.0)	(13.9)	(18.4)	(17.9)	(19.9)	(20.9)
대구	-	-	12	25	31	45	57	86	120	171	226	320	337	331	349
			(1.9)	(3.7)	(4.2)	(6.0)	(6.9)	(10.4)	(13.9)	(19.6)	(25.6)	(35.5)	(36.5)	(37.7)	(37.2)
인천	-	-	19	46	51	57	75	97	184	157	184	158	197	264	344
			(2.6)	(5.5)	(5.5)	(6.1)	(7.9)	(9.2)	(16.9)	(14.1)	(17.6)	(15.1)	(19.0)	(24.9)	(28.5)
광주	-	-	-	-	-	13	16	22	45	42	37	58	60	61	63
						(3.5)	(4.7)	(5.2)	(10.4)	(9.2)	(8.2)	(14.0)	(15.7)	(14.0)	(13.2)
대전	-	-	-	11	13	23	24	47	78	89	109	110	135	181	161
				(2.5)	(2.9)	(4.8)	(5.1)	(9.0)	(17.5)	(16.4)	(23.5)	(25.9)	(28.1)	(35.6)	(32.5)
울산	-	-	-	-	-	16	17	23	27	63	74	73	66	66	84
						(5.8)	(5.8)	(7.0)	(7.7)	(18.6)	(23.2)	(21.0)	(17.6)	(15.1)	(19.1)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	12	22	19	15
											(17.1)	(18.5)	(28.2)	(28.8)	(19.5)
경기	-	-	61	93	161	202	275	363	566	740	848	1,103	1,433	1,548	1,711
			(2.1)	(2.8)	(4.7)	(5.9)	(7.5)	(9.4)	(14.3)	(17.5)	(20.5)	(27.9)	(31.8)	(33.0)	(34.7)
강원	-	-	12	19	29	32	38	75	116	152	168	184	190	205	259
			(1.9)	(3.0)	(3.9)	(4.4)	(4.6)	(9.5)	(13.2)	(16.5)	(18.1)	(20.0)	(20.6)	(23.2)	(28.9)
충북	-	-	-	-	16	23	26	56	63	86	124	124	179	224	212
					(2.3)	(3.3)	(3.7)	(7.4)	(8.3)	(11.1)	(15.0)	(15.3)	(21.5)	(24.6)	(24.0)
충남	-	-	10	11	32	31	37	69	111	104	128	197	206	223	197
			(1.6)	(1.5)	(3.8)	(4.1)	(5.0)	(8.2)	(11.1)	(9.9)	(13.6)	(20.1)	(19.1)	(20.0)	(16.6)
전북	-	-	18	16	23	38	42	77	117	105	95	155	171	183	181
			(2.6)	(2.3)	(2.9)	(4.7)	(5.3)	(9.6)	(13.1)	(12.1)	(10.1)	(18.1)	(20.7)	(20.6)	(19.1)
전남	-	-	11	11	11	12	37	44	62	79	68	104	151	151	265
			(1.6)	(1.5)	(1.3)	(1.4)	(3.9)	(4.4)	(6.3)	(7.6)	(6.6)	(9.9)	(14.8)	(13.7)	(23.0)
경북	-	-	-	14	14	20	43	69	75	139	126	166	212	274	256
				(1.4)	(1.2)	(1.6)	(3.0)	(4.7)	(5.1)	(9.3)	(8.6)	(11.2)	(14.8)	(18.3)	(16.3)
경남	-	-	-	18	13	43	73	84	133	165	166	241	289	223	431
				(2.0)	(1.3)	(3.6)	(5.6)	(6.9)	(9.6)	(11.5)	(12.5)	(17.7)	(19.7)	(17.3)	(26.5)
제주	-	-	-	10	-	10	22	42	53	78	76	77	89	86	110
				(3.2)		(2.9)	(5.5)	(10.0)	(11.8)	(18.1)	(18.3)	(16.6)	(19.1)	(20.2)	(23.4)
도시유형															
특별시, 구	-	-	76	158	230	349	557	673	960	867	1,022	1,273	1,359	1,289	1,310
			(3.2)	(5.9)	(7.9)	(13.1)	(18.6)	(20.6)	(27.5)	(24.7)	(31.1)	(38.2)	(39.5)	(40.2)	(42.2)
광역시, 구	-	-	58	109	118	204	249	349	571	646	774	886	949	1,097	1,218
			(1.9)	(3.3)	(3.3)	(5.6)	(6.5)	(8.3)	(13.4)	(14.6)	(18.2)	(21.5)	(22.4)	(24.8)	(25.9)
도, 시	-	-	118	167	267	356	514	765	1,107	1,416	1,556	1,989	2,508	2,661	3,142
			(1.8)	(2.4)	(3.5)	(4.6)	(6.2)	(8.9)	(12.1)	(14.9)	(16.6)	(21.7)	(25.6)	(26.6)	(29.4)
광역시 및 도, 군	-	-	20	34	42	64	87	132	217	273	287	431	497	545	577
			(1.0)	(1.6)	(1.7)	(2.5)	(3.2)	(4.8)	(7.5)	(9.1)	(10.0)	(14.2)	(16.3)	(17.6)	(17.4)

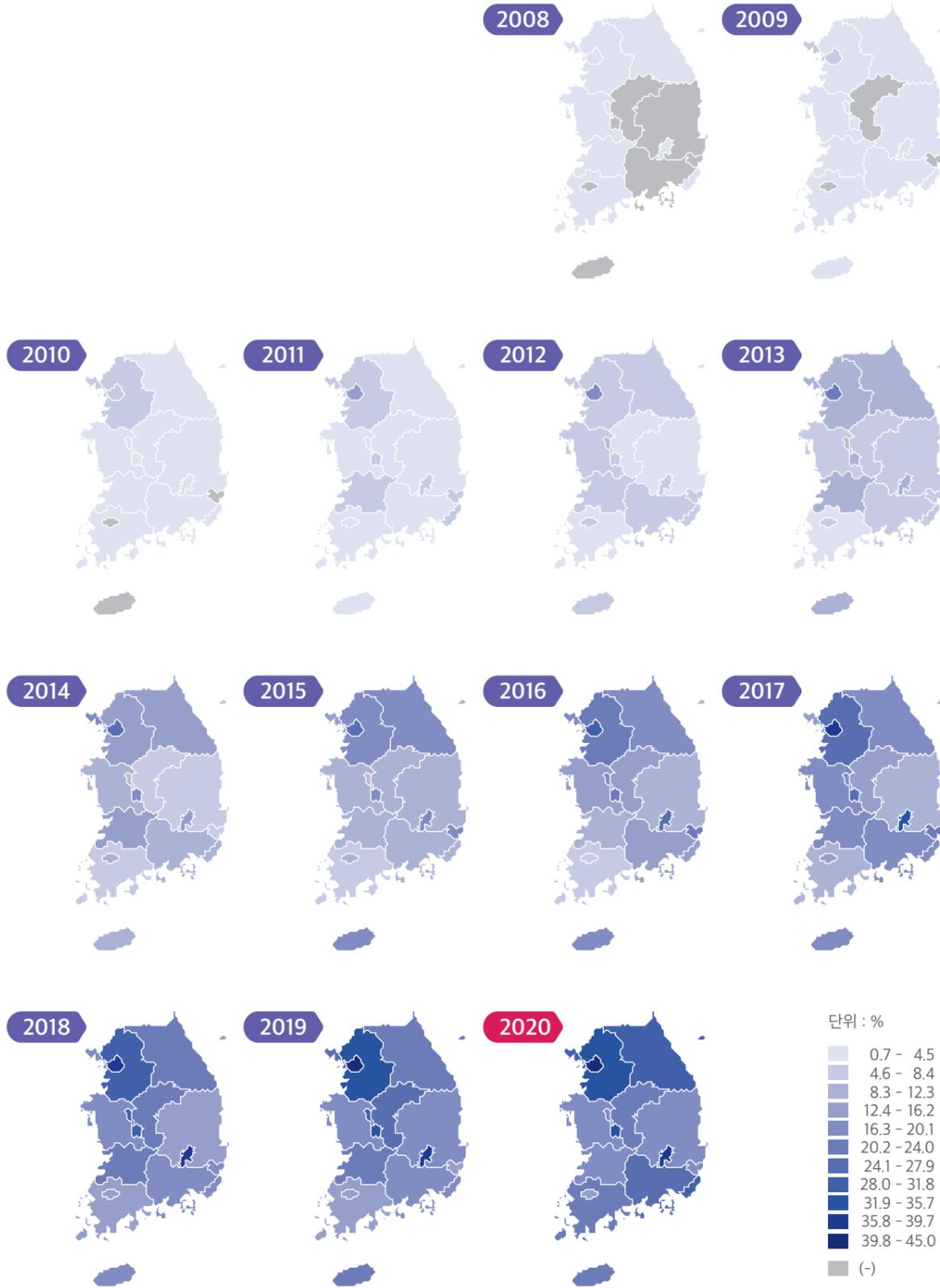


그림 41. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 심폐소생술을 시행한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인이 아닌 경우를 의미
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작

15. 제세동 시행

표 59. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	445 (3.1)	765 (4.8)	994 (5.7)	1,418 (8.1)	1,904 (10.0)	2,161 (10.7)	2,408 (11.4)	2,600 (11.8)	3,065 (14.1)	3,487 (16.2)	3,674 (16.2)	3,709 (16.0)	4,886 (19.9)
성별															
남자	-	-	342 (3.8)	588 (5.8)	769 (7.0)	1,082 (9.8)	1,432 (12.0)	1,675 (13.2)	1,877 (14.3)	2,033 (14.7)	2,425 (18.0)	2,808 (20.7)	2,850 (20.1)	2,949 (20.2)	3,834 (25.0)
여자	-	-	103 (1.9)	177 (3.1)	225 (3.4)	336 (5.2)	472 (6.6)	486 (6.5)	531 (6.6)	567 (6.9)	640 (7.8)	679 (8.5)	824 (9.7)	760 (8.9)	1,052 (11.4)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	11 (8.3)	-	20 (14.5)	25 (18.7)	30 (22.7)	32 (28.3)	31 (25.2)	33 (28.2)	36 (35.3)	41 (36.3)	41 (36.3)	37 (32.2)	32 (29.6)
20~29	-	-	12 (5.1)	24 (9.0)	28 (11.2)	37 (16.6)	47 (20.6)	58 (25.2)	49 (22.4)	46 (23.2)	61 (31.3)	77 (32.8)	85 (34.4)	70 (31.8)	76 (33.3)
30~39	-	-	36 (6.4)	61 (10.2)	69 (11.9)	68 (13.6)	100 (18.6)	142 (24.3)	140 (24.3)	149 (26.8)	148 (25.8)	185 (33.3)	181 (34.1)	190 (34.4)	219 (41.0)
40~49	-	-	79 (5.0)	141 (8.6)	160 (9.3)	245 (15.5)	296 (18.2)	303 (18.8)	327 (20.8)	380 (23.6)	404 (25.9)	493 (32.3)	467 (31.1)	449 (31.6)	545 (37.1)
50~59	-	-	96 (4.3)	193 (7.9)	229 (9.1)	366 (13.9)	507 (17.7)	549 (17.8)	645 (20.7)	695 (22.4)	805 (25.5)	860 (29.0)	888 (29.6)	916 (29.3)	1,054 (34.1)
60~69	-	-	95 (3.4)	151 (4.9)	208 (6.5)	311 (9.8)	356 (11.5)	445 (13.9)	472 (14.1)	542 (15.3)	706 (19.7)	785 (21.4)	823 (22.4)	887 (22.8)	1,226 (29.3)
70~79	-	-	82 (2.3)	129 (3.2)	197 (4.3)	266 (5.5)	372 (6.9)	433 (7.7)	491 (8.4)	468 (7.8)	595 (10.3)	619 (11.2)	696 (11.9)	671 (11.6)	955 (15.3)
80 이상	-	-	34 (1.1)	55 (1.6)	80 (1.9)	96 (2.2)	187 (3.8)	191 (3.5)	250 (4.1)	283 (4.2)	304 (4.7)	421 (6.3)	489 (6.5)	482 (6.2)	772 (9.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 119구급대에 의해 제세동이 시행된 비율을 계산한 것이며, '19년까지는 의무기록을 이용하였고, '20년은 구급일지에 기록된 자료를 활용하여 산출
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	176 (7.1)	279 (9.9)	349 (11.3)	449 (15.7)	563 (17.7)	587 (16.9)	622 (16.7)	555 (14.7)	682 (19.0)	727 (20.1)	761 (20.3)	627 (17.9)	751 (21.6)
부산	-	-	25 (2.7)	32 (3.3)	42 (4.0)	92 (8.5)	136 (10.6)	143 (10.7)	154 (10.7)	211 (14.1)	242 (16.4)	278 (19.4)	237 (16.2)	276 (17.3)	333 (19.7)
대구	-	-	13 (1.9)	40 (5.6)	43 (5.6)	65 (8.0)	102 (11.5)	130 (14.3)	130 (13.7)	138 (14.1)	202 (20.0)	197 (19.2)	205 (19.3)	182 (18.0)	209 (19.3)
인천	-	-	-	43 (4.8)	40 (4.1)	88 (8.9)	97 (9.5)	111 (9.7)	170 (14.3)	169 (13.8)	177 (15.5)	221 (19.4)	181 (15.5)	213 (17.8)	258 (19.2)
광주	-	-	-	16 (4.1)	26 (6.0)	41 (10.5)	35 (9.7)	42 (9.4)	76 (16.5)	66 (13.7)	60 (12.4)	79 (17.7)	71 (16.9)	88 (18.3)	113 (21.6)
대전	-	-	22 (5.1)	19 (4.1)	38 (7.9)	52 (10.1)	48 (9.5)	79 (14.2)	61 (12.9)	58 (10.1)	89 (17.1)	79 (16.5)	92 (17.2)	112 (19.9)	115 (20.2)
울산	-	-	-	34 (12.3)	50 (20.1)	45 (14.9)	42 (13.7)	41 (11.7)	33 (9.1)	39 (10.8)	72 (20.3)	77 (20.5)	74 (17.8)	67 (14.2)	98 (20.3)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 (16.5)	14 (18.4)	17 (19.8)	17 (22.7)	20 (23.5)
경기	-	-	127 (4.1)	186 (5.3)	209 (5.7)	283 (7.7)	382 (9.7)	407 (9.8)	507 (11.9)	591 (12.9)	698 (15.2)	806 (18.2)	877 (17.5)	923 (17.5)	996 (17.6)
강원	-	-	15 (2.3)	29 (4.3)	36 (4.6)	33 (4.4)	53 (6.2)	64 (7.6)	71 (7.5)	81 (8.2)	107 (10.5)	122 (12.1)	138 (13.5)	152 (15.1)	195 (18.9)
충북	-	-	-	15 (2.4)	20 (2.8)	28 (3.8)	55 (7.4)	84 (10.5)	69 (8.7)	82 (9.8)	120 (13.6)	112 (12.8)	131 (14.7)	140 (14.0)	239 (23.9)
충남	-	-	-	11 (1.4)	17 (2.0)	34 (4.3)	37 (4.8)	44 (5.0)	90 (8.5)	83 (7.4)	107 (10.3)	142 (13.0)	170 (14.4)	142 (11.4)	205 (15.7)
전북	-	-	10 (1.4)	24 (3.3)	63 (7.6)	74 (8.8)	103 (12.3)	111 (12.9)	111 (11.9)	114 (12.2)	86 (8.8)	135 (14.5)	120 (13.4)	148 (15.1)	227 (22.2)
전남	-	-	-	-	14 (1.6)	23 (2.5)	48 (4.9)	56 (5.4)	59 (5.7)	66 (6.0)	70 (6.5)	100 (9.0)	121 (10.9)	129 (10.8)	282 (22.6)
경북	-	-	10 (1.1)	11 (1.1)	21 (1.7)	45 (3.4)	81 (5.4)	97 (6.3)	87 (5.6)	125 (7.9)	138 (8.9)	151 (9.6)	174 (11.3)	228 (13.9)	424 (24.3)
경남	-	-	-	-	18 (1.7)	50 (4.0)	80 (5.8)	109 (8.5)	128 (8.9)	157 (10.3)	159 (11.0)	197 (13.6)	263 (16.4)	204 (14.5)	322 (18.2)
제주	-	-	-	-	-	16 (4.4)	39 (9.2)	50 (11.0)	37 (7.6)	62 (13.4)	43 (9.3)	50 (10.0)	42 (8.3)	61 (12.6)	99 (19.1)

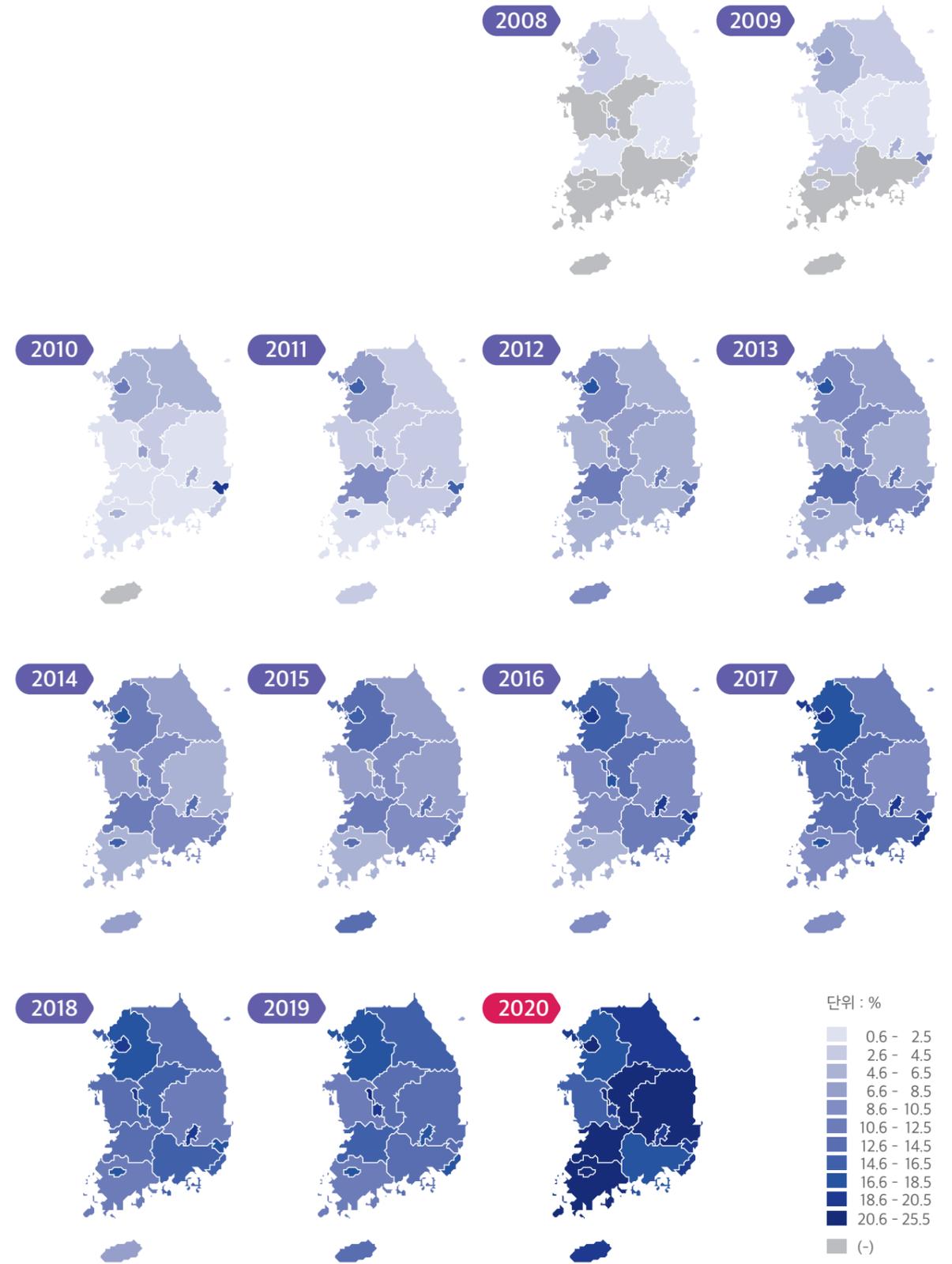


그림 42. 시·도별 병원 전 제세동 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 119구급대에 의해 제세동이 시행된 분율을 계산한 것이며, '19년까지는 의무기록을 이용하였고, '20년은 구급일지에 기록된 자료를 활용하여 산출
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작

표 60. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	3,258 (22.7)	3,420 (21.5)	3,417 (19.6)	3,528 (20.0)	3,633 (19.1)	3,686 (18.3)	3,702 (17.5)	3,539 (16.0)	3,088 (14.3)	3,074 (14.3)	3,348 (14.8)	3,091 (13.4)	3,082 (12.6)
성별															
남자	-	-	2,301 (25.5)	2,488 (24.6)	2,475 (22.7)	2,517 (22.7)	2,557 (21.5)	2,701 (21.3)	2,600 (19.8)	2,515 (18.2)	2,185 (16.2)	2,238 (16.5)	2,395 (16.9)	2,216 (15.2)	2,212 (14.4)
여자	-	-	957 (17.9)	932 (16.2)	942 (14.4)	1,011 (15.5)	1,076 (15.1)	985 (13.3)	1,102 (13.7)	1,024 (12.4)	903 (11.0)	836 (10.5)	953 (11.2)	875 (10.3)	870 (9.5)
연령별(세)															
0~9	-	-	17 (8.1)	32 (12.4)	18 (7.5)	20 (8.7)	16 (6.1)	17 (7.5)	19 (8.3)	12 (5.1)	12 (4.6)	10 (4.1)	11 (4.8)	-	-
10~19	-	-	54 (40.9)	42 (30.4)	48 (34.8)	52 (38.8)	37 (28.0)	37 (32.7)	26 (21.1)	21 (17.9)	18 (17.6)	19 (16.8)	17 (15.0)	22 (19.1)	13 (12.0)
20~29	-	-	81 (34.3)	97 (36.3)	90 (36.1)	71 (31.8)	69 (30.3)	68 (29.6)	56 (25.6)	45 (22.7)	30 (15.4)	36 (15.3)	49 (19.8)	43 (19.5)	42 (18.4)
30~39	-	-	192 (33.9)	179 (29.9)	174 (30.0)	164 (32.9)	152 (28.2)	159 (27.2)	143 (24.9)	128 (23.1)	113 (19.7)	104 (18.7)	98 (18.5)	106 (19.2)	117 (21.9)
40~49	-	-	511 (32.5)	510 (31.2)	510 (29.7)	492 (31.2)	512 (31.4)	429 (26.6)	375 (23.9)	387 (24.1)	301 (19.3)	338 (22.2)	331 (22.0)	265 (18.6)	298 (20.3)
50~59	-	-	674 (30.1)	758 (31.1)	722 (28.8)	771 (29.3)	818 (28.6)	803 (26.0)	812 (26.1)	708 (22.8)	661 (21.0)	601 (20.3)	608 (20.3)	608 (19.5)	565 (18.3)
60~69	-	-	709 (25.1)	768 (25.1)	729 (22.7)	757 (23.7)	710 (22.9)	746 (23.4)	722 (21.5)	765 (21.6)	662 (18.5)	661 (18.1)	700 (19.1)	682 (17.5)	694 (16.6)
70~79	-	-	718 (19.7)	700 (17.2)	742 (16.1)	808 (16.8)	864 (16.1)	923 (16.3)	948 (16.2)	861 (14.3)	780 (13.5)	721 (13.1)	848 (14.5)	732 (12.7)	759 (12.1)
80 이상	-	-	302 (10.2)	334 (9.7)	384 (9.1)	393 (9.1)	455 (9.3)	504 (9.3)	601 (9.7)	612 (9.2)	511 (7.9)	584 (8.7)	686 (9.1)	628 (8.0)	591 (7.0)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
 2) 괄호 안의 숫자는 병원에서의 제세동이 시행된 비율을 계산
 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	702 (28.3)	753 (26.8)	734 (23.8)	701 (24.5)	768 (24.1)	780 (22.4)	685 (18.4)	616 (16.3)	590 (16.4)	574 (15.9)	689 (18.3)	571 (16.3)	550 (15.8)
부산	-	-	255 (27.9)	255 (26.4)	289 (27.2)	312 (28.8)	314 (24.6)	350 (26.3)	382 (26.5)	382 (25.6)	296 (20.1)	283 (19.8)	280 (19.1)	259 (16.2)	253 (15.0)
대구	-	-	136 (20.3)	130 (18.1)	161 (20.9)	141 (17.5)	161 (18.2)	150 (16.5)	171 (18.1)	179 (18.3)	145 (14.4)	141 (13.8)	143 (13.4)	109 (10.8)	137 (12.7)
인천	-	-	209 (26.8)	216 (24.2)	208 (21.2)	253 (25.6)	222 (21.6)	230 (20.1)	206 (17.4)	174 (14.2)	169 (14.8)	164 (14.4)	149 (12.7)	141 (11.8)	193 (14.4)
광주	-	-	98 (25.7)	123 (31.6)	100 (23.1)	95 (24.2)	80 (22.3)	90 (20.1)	111 (24.1)	112 (23.2)	63 (13.0)	61 (13.7)	43 (10.2)	42 (8.7)	86 (16.4)
대전	-	-	115 (26.7)	109 (23.3)	123 (25.6)	124 (24.0)	119 (23.7)	121 (21.7)	116 (24.5)	116 (20.2)	88 (16.9)	98 (20.5)	102 (19.0)	90 (16.0)	93 (16.3)
울산	-	-	62 (24.1)	70 (25.4)	65 (26.1)	69 (22.8)	81 (26.5)	82 (23.5)	65 (17.9)	56 (15.5)	68 (19.2)	71 (18.9)	74 (17.8)	82 (17.4)	86 (17.8)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (17.2)	15 (19.0)	11 (14.5)	19 (22.1)	10 (13.3)	11 (12.9)
경기	-	-	724 (23.6)	824 (23.4)	814 (22.1)	752 (20.5)	762 (19.4)	766 (18.5)	792 (18.5)	755 (16.5)	579 (12.6)	591 (13.4)	718 (14.3)	677 (12.9)	683 (12.1)
강원	-	-	105 (16.1)	83 (12.4)	100 (12.7)	107 (14.2)	102 (11.8)	111 (13.2)	131 (13.7)	122 (12.3)	132 (13.0)	119 (11.8)	91 (8.9)	116 (11.5)	102 (9.9)
충북	-	-	77 (13.8)	94 (14.8)	94 (13.1)	96 (13.0)	106 (14.2)	109 (13.6)	92 (11.6)	121 (14.4)	136 (15.5)	112 (12.8)	140 (15.7)	135 (13.5)	137 (13.7)
충남	-	-	114 (17.1)	145 (19.0)	162 (18.7)	159 (20.0)	134 (17.3)	146 (16.6)	166 (15.7)	169 (15.1)	121 (11.7)	148 (13.5)	163 (13.8)	136 (10.9)	163 (12.5)
전북	-	-	128 (18.0)	112 (15.3)	104 (12.6)	128 (15.2)	119 (14.3)	107 (12.4)	110 (11.8)	123 (13.2)	91 (9.3)	105 (11.3)	100 (11.2)	120 (12.3)	90 (8.8)
전남	-	-	165 (23.2)	181 (24.2)	143 (16.7)	197 (21.4)	170 (17.2)	189 (18.3)	166 (16.1)	151 (13.8)	140 (13.0)	157 (14.1)	149 (13.5)	133 (11.1)	121 (9.7)
경북	-	-	155 (16.4)	116 (11.4)	136 (11.1)	154 (11.8)	170 (11.3)	192 (12.4)	198 (12.6)	179 (11.3)	177 (11.5)	178 (11.4)	176 (11.5)	192 (11.7)	154 (8.8)
경남	-	-	159 (18.6)	161 (17.3)	135 (12.6)	201 (16.0)	232 (16.9)	190 (14.8)	251 (17.4)	206 (13.6)	228 (15.8)	210 (14.5)	258 (16.1)	240 (17.0)	186 (10.5)
제주	-	-	54 (17.7)	48 (14.2)	49 (13.5)	39 (10.7)	85 (20.1)	65 (14.3)	54 (11.1)	67 (14.5)	50 (10.8)	51 (10.2)	54 (10.6)	38 (7.8)	37 (7.1)

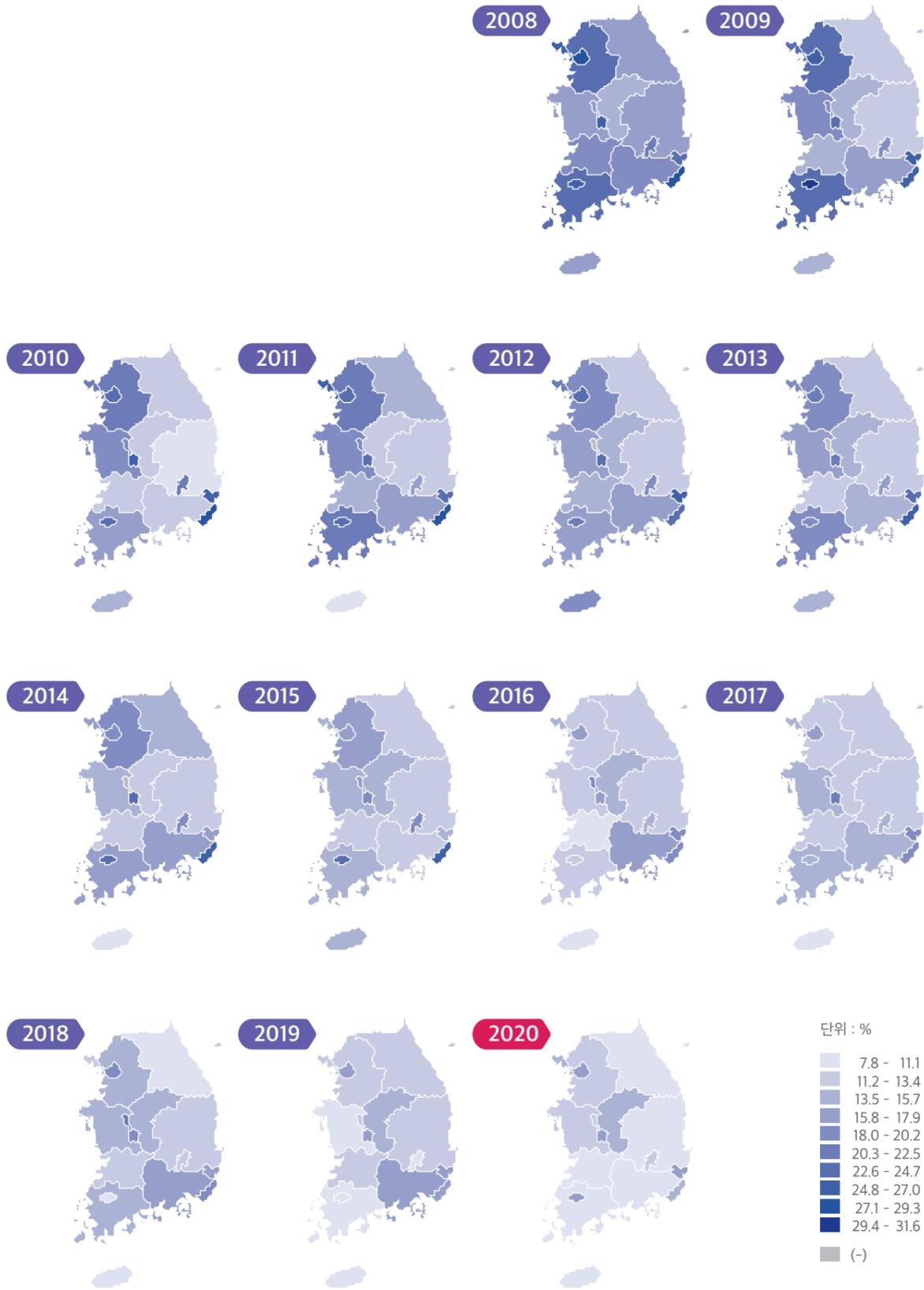


그림 43. 시·도별 병원에서의 제세동 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원에서 제세동이 시행된 비율을 계산
- 2) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

16. 자발순환회복

표 61. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발 순환 회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	70 (0.8)	101 (1.0)	171 (1.2)	314 (2.0)	335 (1.9)	570 (3.2)	751 (3.9)	862 (4.3)	1,057 (5.0)	1,321 (6.0)	1,748 (8.1)	1,913 (8.9)	2,040 (9.0)	2,159 (9.3)	2,094 (8.5)
성별															
남자	46 (0.8)	62 (1.0)	112 (1.2)	213 (2.1)	241 (2.2)	400 (3.6)	564 (4.7)	633 (5.0)	792 (6.0)	1,019 (7.4)	1,305 (9.7)	1,474 (10.9)	1,510 (10.7)	1,613 (11.0)	1,550 (10.1)
여자	24 (0.7)	39 (1.1)	59 (1.1)	101 (1.8)	94 (1.4)	170 (2.6)	187 (2.6)	229 (3.1)	265 (3.3)	302 (3.7)	443 (5.4)	439 (5.5)	530 (6.2)	546 (6.4)	544 (5.9)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	16 (6.2)	-	10 (4.4)	14 (5.3)	10 (4.4)	10 (4.3)	12 (5.1)	21 (8.0)	12 (4.9)	-	-	13 (6.0)
10~19	-	-	-	10 (7.2)	-	-	19 (14.4)	11 (9.7)	20 (16.3)	26 (22.2)	30 (29.4)	32 (28.3)	33 (29.2)	28 (24.3)	27 (25.0)
20~29	-	-	10 (4.2)	-	15 (6.0)	22 (9.9)	28 (12.3)	22 (9.6)	31 (14.2)	32 (16.2)	44 (22.6)	49 (20.9)	56 (22.7)	51 (23.2)	46 (20.2)
30~39	-	-	19 (3.4)	25 (4.2)	30 (5.2)	27 (5.4)	42 (7.8)	57 (9.8)	74 (12.9)	88 (15.9)	104 (18.2)	108 (19.4)	111 (20.9)	103 (18.7)	86 (16.1)
40~49	17 (1.6)	18 (1.6)	32 (2.0)	59 (3.6)	57 (3.3)	96 (6.1)	112 (6.9)	150 (9.3)	181 (11.5)	217 (13.5)	248 (15.9)	276 (18.1)	286 (19.0)	272 (19.1)	261 (17.8)
50~59	10 (0.7)	27 (1.7)	37 (1.7)	63 (2.6)	70 (2.8)	153 (5.8)	220 (7.7)	227 (7.4)	292 (9.4)	378 (12.2)	473 (15.0)	521 (17.6)	512 (17.1)	573 (18.4)	499 (16.1)
60~69	14 (0.7)	23 (1.1)	34 (1.2)	62 (2.0)	66 (2.1)	104 (3.3)	134 (4.3)	182 (5.7)	190 (5.7)	254 (7.2)	388 (10.8)	419 (11.4)	460 (12.5)	478 (12.3)	514 (12.3)
70~79	12 (0.5)	12 (0.5)	26 (0.7)	55 (1.4)	57 (1.2)	95 (2.0)	111 (2.1)	138 (2.4)	161 (2.8)	205 (3.4)	275 (4.8)	307 (5.6)	322 (5.5)	365 (6.3)	369 (5.9)
80 이상	-	-	-	17 (0.5)	28 (0.7)	57 (1.3)	71 (1.5)	65 (1.2)	98 (1.6)	109 (1.6)	165 (2.6)	189 (2.8)	252 (3.3)	280 (3.6)	279 (3.3)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 병원 도착 전 자발순환이 회복된 환자의 비율을 계산한 것으로, 자발순환 회복은 외부의 도움 없이 혈액순환이 가능해진 상태로 회복된 것을 의미
- 3) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발 순환 회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	14 (0.8)	26 (1.4)	40 (1.6)	78 (2.8)	72 (2.3)	91 (3.2)	147 (4.6)	185 (5.3)	221 (5.9)	276 (7.3)	324 (9.0)	358 (9.9)	375 (10.0)	323 (9.2)	344 (9.9)
부산	-	-	16 (1.8)	19 (2.0)	25 (2.4)	36 (3.3)	69 (5.4)	78 (5.9)	88 (6.1)	117 (7.8)	163 (11.1)	185 (12.9)	168 (11.5)	187 (11.7)	162 (9.6)
대구	-	-	-	13 (1.8)	18 (2.3)	28 (3.5)	33 (3.7)	48 (5.3)	48 (5.1)	64 (6.6)	104 (10.3)	96 (9.4)	91 (8.6)	123 (12.2)	126 (11.6)
인천	-	-	15 (1.9)	14 (1.6)	20 (2.0)	35 (3.5)	41 (4.0)	50 (4.4)	71 (6.0)	85 (6.9)	110 (9.6)	130 (11.4)	108 (9.2)	132 (11.0)	114 (8.5)
광주	-	-	-	-	-	18 (4.6)	17 (4.7)	21 (4.7)	31 (6.7)	23 (4.8)	50 (10.3)	52 (11.7)	57 (13.5)	70 (14.5)	53 (10.1)
대전	-	-	-	-	16 (3.3)	24 (4.7)	20 (4.0)	38 (6.8)	28 (5.9)	27 (4.7)	43 (8.3)	48 (10.0)	54 (10.1)	57 (10.1)	57 (10.0)
울산	-	-	-	-	-	15 (5.0)	15 (4.9)	18 (5.2)	30 (8.3)	20 (5.5)	42 (11.9)	38 (10.1)	46 (11.1)	33 (7.0)	34 (7.0)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (12.7)	14 (18.4)	15 (17.4)	12 (16.0)	13 (15.3)
경기	22 (1.2)	27 (1.4)	46 (1.5)	72 (2.0)	76 (2.1)	119 (3.2)	171 (4.3)	152 (3.7)	237 (5.5)	317 (6.9)	445 (9.7)	466 (10.5)	511 (10.2)	585 (11.1)	468 (8.3)
강원	-	-	-	10 (1.5)	17 (2.2)	18 (2.4)	23 (2.7)	25 (3.0)	49 (5.1)	36 (3.6)	59 (5.8)	57 (5.7)	68 (6.6)	82 (8.1)	75 (7.3)
충북	-	-	-	15 (2.4)	-	24 (3.2)	17 (2.3)	31 (3.9)	34 (4.3)	27 (3.2)	48 (5.5)	50 (5.7)	61 (6.9)	76 (7.6)	63 (6.3)
충남	-	-	-	13 (1.7)	-	35 (4.4)	28 (3.6)	27 (3.1)	30 (2.8)	37 (3.3)	64 (6.2)	85 (7.8)	98 (8.3)	98 (7.9)	97 (7.4)
전북	-	-	-	12 (1.6)	15 (1.8)	37 (4.4)	38 (4.6)	49 (5.7)	47 (5.0)	55 (5.9)	50 (5.1)	69 (7.4)	65 (7.3)	66 (6.8)	90 (8.8)
전남	-	-	-	11 (1.5)	14 (1.6)	20 (2.2)	29 (2.9)	28 (2.7)	23 (2.2)	52 (4.8)	39 (3.6)	57 (5.1)	83 (7.5)	71 (5.9)	84 (6.7)
경북	-	-	-	15 (1.5)	12 (1.0)	20 (1.5)	45 (3.0)	47 (3.0)	42 (2.7)	72 (4.6)	86 (5.6)	78 (5.0)	92 (6.0)	110 (6.7)	123 (7.0)
경남	-	-	-	14 (1.5)	14 (1.3)	31 (2.5)	34 (2.5)	40 (3.1)	56 (3.9)	85 (5.6)	87 (6.0)	102 (7.1)	124 (7.7)	93 (6.6)	139 (7.8)
제주	-	-	-	10 (2.9)	-	19 (5.2)	24 (5.7)	22 (4.8)	17 (3.5)	23 (5.0)	24 (5.2)	28 (5.6)	24 (4.7)	41 (8.4)	52 (10.0)
도시유형															
특별시, 구	14 (0.8)	26 (1.4)	40 (1.6)	78 (2.8)	72 (2.3)	91 (3.2)	147 (4.6)	188 (5.3)	226 (6.0)	281 (7.3)	334 (9.1)	372 (10.1)	390 (10.1)	335 (9.3)	357 (10.0)
광역시, 구	12 (0.6)	19 (0.8)	48 (1.5)	63 (1.8)	91 (2.4)	144 (3.7)	184 (4.5)	239 (5.3)	274 (6.0)	314 (6.5)	478 (10.2)	516 (11.3)	498 (10.5)	568 (11.5)	506 (9.5)
도, 시	36 (0.9)	46 (1.0)	67 (1.0)	139 (1.9)	138 (1.7)	258 (3.1)	330 (3.7)	336 (3.7)	448 (4.6)	588 (5.7)	771 (7.5)	833 (8.3)	926 (8.6)	1,045 (9.4)	987 (8.2)
광역시 및 도, 군	-	-	16 (0.8)	34 (1.6)	34 (1.3)	77 (2.9)	90 (3.2)	99 (3.4)	109 (3.6)	138 (4.3)	165 (5.4)	192 (5.9)	226 (6.8)	211 (6.1)	244 (6.6)

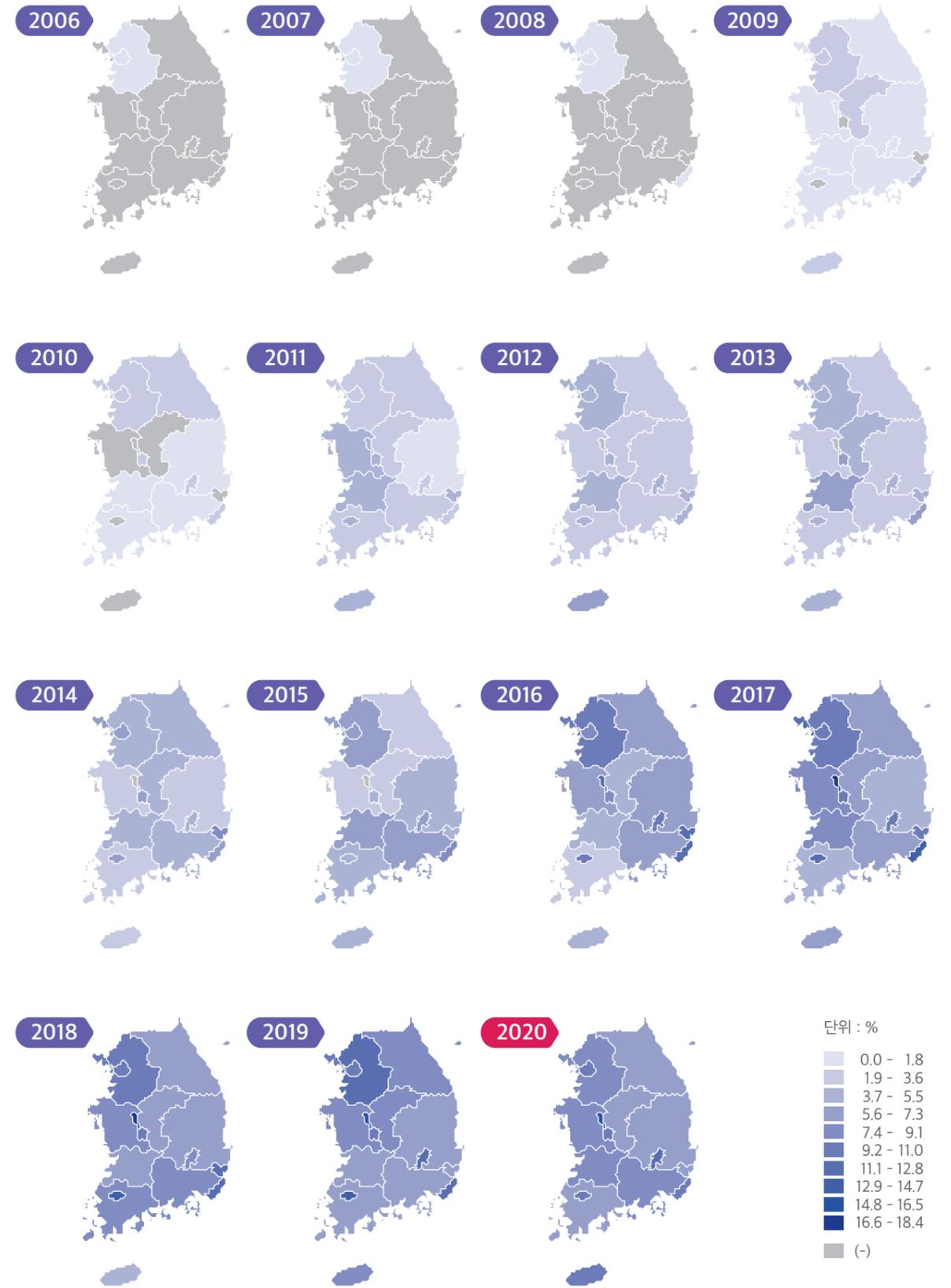


그림 44. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원 도착 전 자발순환이 회복된 환자의 비율을 계산
2) 10건 미만의 자료는 미제시

표 62. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	1,295 (14.1)	1,635 (16.6)	2,825 (19.6)	3,186 (20.1)	3,407 (19.5)	3,831 (21.7)	4,194 (22.0)	4,528 (22.5)	4,860 (22.9)	5,352 (24.2)	5,197 (24.0)	5,367 (24.9)	6,200 (27.3)	6,217 (26.9)	6,375 (26.0)
성별															
남자	824 (14.2)	1,051 (16.7)	1,811 (20.1)	2,078 (20.5)	2,198 (20.1)	2,449 (22.1)	2,722 (22.9)	2,950 (23.3)	3,138 (23.9)	3,439 (24.9)	3,278 (24.3)	3,390 (25.0)	3,919 (27.7)	3,987 (27.3)	3,997 (26.1)
여자	471 (13.9)	584 (16.5)	1,014 (18.9)	1,108 (19.3)	1,209 (18.5)	1,382 (21.2)	1,472 (20.6)	1,578 (21.2)	1,722 (21.4)	1,913 (23.2)	1,919 (23.5)	1,977 (24.8)	2,281 (26.7)	2,230 (26.2)	2,378 (25.8)
연령별(세)															
0~9	12 (15.4)	- (16.7)	35 (22.4)	58 (15.1)	36 (18.8)	43 (13.6)	36 (19.8)	45 (20.4)	47 (23.5)	55 (21.8)	57 (23.8)	58 (20.4)	47 (27.5)	60 (27.5)	44 (20.3)
10~19	16 (23.5)	24 (30.8)	39 (29.5)	43 (31.2)	42 (30.4)	48 (35.8)	40 (30.3)	41 (36.3)	38 (30.9)	35 (29.9)	22 (21.6)	34 (30.1)	30 (26.5)	38 (33.0)	29 (26.9)
20~29	35 (20.5)	42 (24.7)	52 (22.0)	79 (29.6)	66 (26.5)	66 (29.6)	55 (24.1)	65 (28.3)	53 (24.2)	58 (29.3)	57 (29.2)	46 (19.6)	68 (27.5)	61 (27.7)	55 (24.1)
30~39	82 (19.6)	83 (19.9)	143 (25.3)	154 (25.8)	148 (25.5)	146 (29.3)	149 (27.6)	173 (29.6)	149 (25.9)	155 (27.9)	154 (26.9)	164 (29.5)	146 (27.5)	183 (33.2)	160 (30.0)
40~49	189 (18.2)	247 (22.6)	431 (27.5)	416 (25.5)	459 (26.7)	486 (30.8)	514 (31.5)	451 (28.0)	468 (29.8)	522 (32.5)	416 (26.6)	429 (28.1)	463 (30.8)	402 (28.3)	425 (28.9)
50~59	242 (17.9)	330 (21.2)	556 (24.8)	648 (26.5)	650 (25.9)	776 (29.5)	818 (28.6)	879 (28.5)	978 (31.4)	924 (29.8)	892 (28.3)	875 (29.5)	920 (30.7)	901 (28.9)	928 (30.0)
60~69	325 (16.4)	363 (17.8)	584 (20.6)	705 (23.1)	755 (23.5)	779 (24.4)	810 (26.1)	840 (26.3)	933 (27.8)	994 (28.1)	1,065 (29.7)	1,058 (28.9)	1,162 (31.7)	1,181 (30.3)	1,222 (29.2)
70~79	252 (11.2)	327 (13.4)	652 (17.9)	695 (17.1)	796 (17.3)	933 (19.3)	1,084 (20.2)	1,245 (22.0)	1,314 (22.5)	1,449 (24.0)	1,401 (24.3)	1,424 (25.8)	1,696 (29.0)	1,596 (27.6)	1,741 (27.8)
80 이상	142 (7.7)	211 (10.6)	333 (11.3)	388 (11.3)	455 (10.8)	554 (12.8)	688 (14.1)	789 (14.6)	880 (14.3)	1,160 (17.3)	1,133 (17.5)	1,279 (19.0)	1,668 (22.1)	1,795 (23.0)	1,771 (21.0)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
 2) 괄호 안의 숫자는 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율을 계산한 것으로, 자발순환 회복은 외부의 도움 없이 혈액순환이 가능해진 상태로 회복된 것을 의미
 3) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	303 (17.3)	472 (25.1)	790 (31.8)	897 (31.9)	966 (31.3)	1,036 (36.2)	1,087 (34.1)	1,196 (34.3)	1,197 (32.1)	1,228 (32.4)	1,240 (34.6)	1,176 (32.6)	1,333 (35.5)	1,157 (32.9)	1,138 (32.8)
부산	63 (9.6)	87 (11.2)	128 (14.0)	162 (16.8)	208 (19.6)	268 (24.7)	288 (22.5)	303 (22.8)	343 (23.8)	393 (26.3)	356 (24.1)	375 (26.2)	413 (28.2)	411 (25.8)	472 (28.0)
대구	27 (11.4)	50 (12.4)	117 (17.5)	121 (16.9)	116 (15.0)	137 (17.0)	170 (19.2)	224 (24.7)	273 (28.9)	302 (30.9)	266 (26.4)	316 (30.8)	334 (31.4)	279 (27.7)	275 (25.4)
인천	104 (20.2)	103 (21.2)	207 (26.6)	242 (27.2)	233 (23.7)	305 (30.9)	287 (28.0)	299 (26.1)	317 (26.8)	357 (29.2)	287 (25.1)	308 (27.0)	372 (31.8)	347 (29.0)	423 (31.5)
광주	74 (28.7)	92 (37.6)	111 (29.1)	129 (33.2)	137 (31.7)	128 (32.7)	128 (35.7)	136 (30.4)	140 (30.4)	140 (29.0)	143 (29.5)	141 (31.6)	136 (32.3)	143 (29.7)	149 (28.4)
대전	67 (21.7)	70 (27.7)	117 (27.1)	122 (26.1)	139 (28.9)	129 (25.0)	137 (27.2)	151 (27.1)	146 (30.9)	194 (38.3)	162 (37.2)	162 (33.8)	196 (36.6)	205 (36.4)	202 (35.4)
울산	20 (10.2)	22 (11.2)	33 (12.8)	37 (13.4)	38 (15.3)	61 (20.1)	57 (18.6)	59 (16.9)	69 (19.0)	84 (23.2)	92 (26.0)	105 (27.9)	137 (32.9)	133 (28.2)	145 (30.0)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (17.2)	12 (15.2)	11 (14.5)	19 (22.1)	25 (33.3)	11 (12.9)
경기	333 (18.3)	382 (20.1)	649 (21.2)	764 (21.7)	817 (22.2)	854 (23.2)	975 (24.8)	1,021 (24.7)	1,078 (25.2)	1,141 (24.9)	1,085 (23.6)	1,132 (25.6)	1,362 (27.1)	1,469 (27.9)	1,554 (27.5)
강원	50 (15.1)	45 (12.6)	85 (13.0)	80 (11.9)	104 (13.2)	96 (12.7)	112 (13.0)	136 (16.2)	182 (19.1)	196 (19.8)	220 (21.6)	203 (20.2)	238 (23.2)	224 (22.2)	216 (21.0)
충북	37 (13.0)	39 (9.8)	63 (11.3)	67 (10.5)	80 (11.1)	93 (12.6)	121 (16.3)	128 (16.0)	104 (13.1)	168 (20.0)	164 (18.6)	188 (21.5)	178 (20.0)	225 (22.5)	233 (23.3)
충남	15 (5.8)	37 (9.2)	61 (9.1)	105 (13.7)	88 (10.2)	119 (15.0)	123 (15.9)	153 (17.4)	191 (18.0)	205 (18.3)	179 (17.3)	225 (20.6)	298 (25.3)	322 (25.8)	328 (25.1)
전북	61 (14.1)	59 (14.2)	109 (15.4)	105 (14.3)	101 (12.2)	131 (15.5)	139 (16.6)	127 (14.7)	145 (15.5)	151 (15.7)	153 (20.2)	188 (21.0)	188 (21.0)	204 (20.9)	214 (20.9)
전남	58 (15.5)	58 (15.8)	102 (14.3)	112 (15.0)	112 (13.1)	141 (15.3)	132 (13.3)	147 (14.2)	133 (12.9)	187 (17.1)	174 (16.2)	193 (17.3)	206 (18.6)	259 (21.6)	236 (18.9)
경북	36 (4.6)	36 (4.8)	117 (12.4)	84 (8.3)	129 (10.5)	117 (8.9)	166 (11.0)	179 (11.5)	210 (13.4)	237 (15.0)	271 (17.6)	262 (16.7)	304 (19.8)	347 (21.2)	330 (18.9)
경남	27 (3.8)	43 (5.7)	101 (11.8)	109 (11.7)	83 (7.8)	151 (12.0)	181 (13.2)	180 (14.1)	234 (16.2)	238 (15.7)	266 (18.5)	278 (19.2)	358 (22.3)	341 (24.2)	349 (19.7)
제주	20 (7.6)	40 (15.2)	35 (11.5)	50 (14.7)	56 (15.4)	65 (17.9)	86 (20.3)	86 (18.9)	93 (19.1)	94 (20.3)	95 (20.5)	104 (20.9)	128 (25.2)	126 (25.9)	100 (19.3)

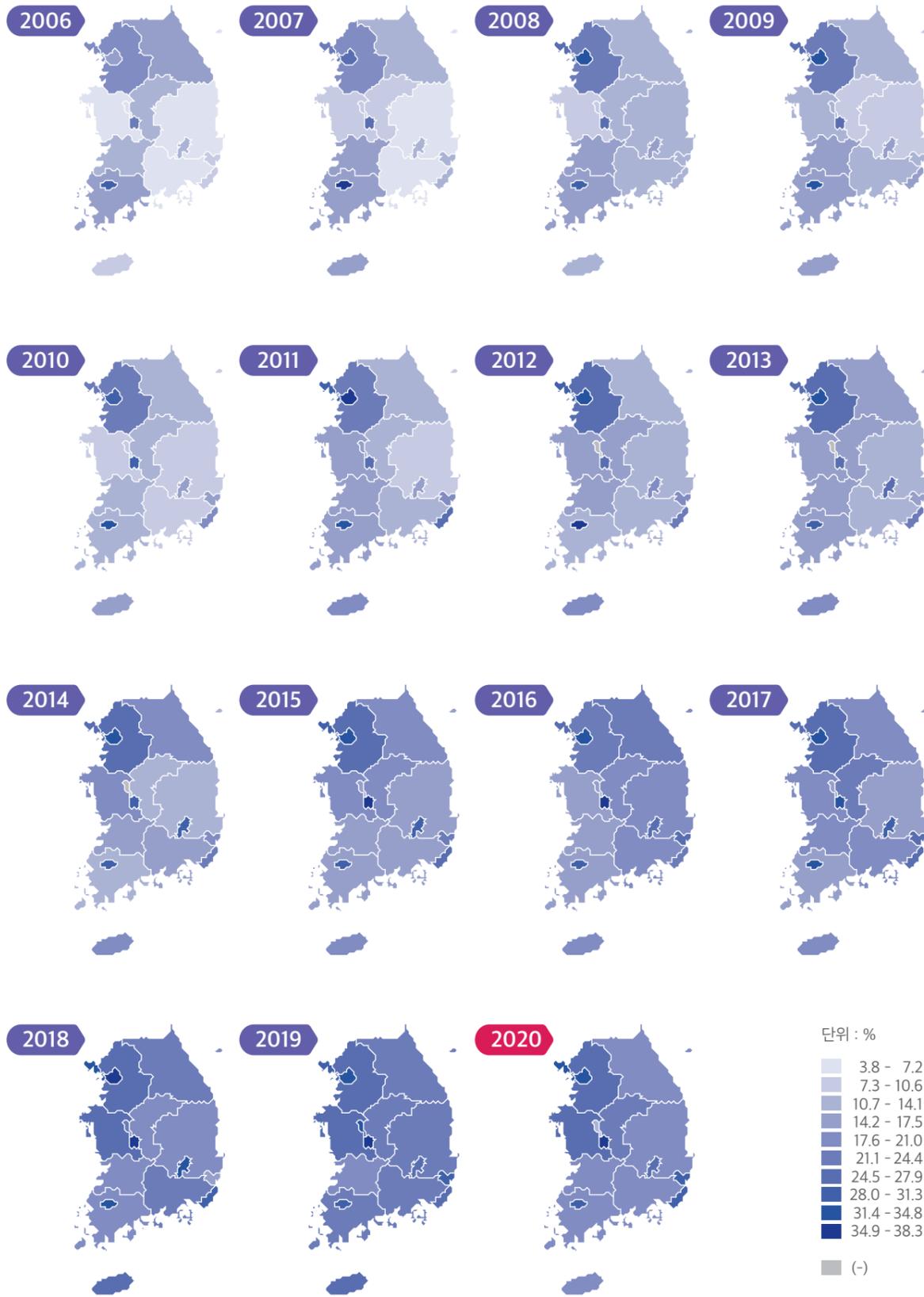


그림 45. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율을 계산
2) 10건 미만의 자료는 미제시

17. 생존

표 63. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	232 (2.5)	292 (3.0)	401 (2.8)	588 (3.7)	643 (3.7)	794 (4.5)	943 (5.0)	1,120 (5.6)	1,192 (5.6)	1,579 (7.2)	1,874 (8.6)	2,125 (9.9)	2,226 (9.8)	2,280 (9.9)	2,063 (8.4)
성별															
남자	168 (2.9)	225 (3.6)	296 (3.3)	415 (4.1)	482 (4.4)	579 (5.2)	725 (6.1)	846 (6.7)	902 (6.9)	1,219 (8.8)	1,412 (10.5)	1,656 (12.2)	1,697 (12.0)	1,771 (12.1)	1,578 (10.3)
여자	64 (1.9)	67 (1.9)	105 (2.0)	173 (3.0)	161 (2.5)	215 (3.3)	218 (3.1)	274 (3.7)	290 (3.6)	360 (4.4)	462 (5.6)	469 (5.9)	529 (6.2)	509 (6.0)	485 (5.3)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	18 (6.9)	-	-	15 (5.7)	15 (6.6)	17 (7.4)	18 (7.7)	27 (10.3)	20 (8.2)	12 (5.2)	22 (10.1)	13 (6.0)
10~19	-	10 (12.8)	12 (9.1)	12 (8.7)	13 (9.4)	11 (8.2)	14 (10.6)	14 (12.4)	18 (14.6)	28 (23.9)	35 (34.3)	29 (25.7)	38 (33.6)	30 (26.1)	34 (31.5)
20~29	-	10 (5.9)	13 (5.5)	24 (9.0)	27 (10.8)	35 (15.7)	30 (13.2)	44 (19.1)	34 (15.5)	40 (20.2)	50 (25.6)	52 (22.1)	63 (25.5)	63 (28.6)	54 (23.7)
30~39	27 (6.5)	22 (5.3)	30 (5.3)	47 (7.9)	44 (7.6)	37 (7.4)	56 (10.4)	79 (13.5)	85 (14.8)	114 (20.5)	118 (20.6)	150 (27.0)	135 (25.4)	128 (23.2)	102 (19.1)
40~49	41 (4.0)	52 (4.8)	69 (4.4)	102 (6.2)	102 (5.9)	143 (9.1)	166 (10.2)	172 (10.7)	200 (12.7)	262 (16.3)	277 (17.7)	302 (19.8)	327 (21.8)	311 (21.9)	286 (19.5)
50~59	47 (3.5)	79 (5.1)	108 (4.8)	143 (5.9)	163 (6.5)	207 (7.9)	272 (9.5)	301 (9.8)	334 (10.7)	435 (14.0)	531 (16.8)	602 (20.3)	592 (19.7)	646 (20.7)	541 (17.5)
60~69	58 (2.9)	68 (3.3)	84 (3.0)	131 (4.3)	134 (4.2)	162 (5.1)	182 (5.9)	217 (6.8)	237 (7.1)	319 (9.0)	440 (12.3)	485 (13.2)	511 (13.9)	530 (13.6)	518 (12.4)
70~79	34 (1.5)	34 (1.4)	63 (1.7)	73 (1.8)	103 (2.2)	132 (2.7)	139 (2.6)	190 (3.4)	182 (3.1)	254 (4.2)	273 (4.7)	311 (5.6)	324 (5.5)	348 (6.0)	336 (5.4)
80 이상	10 (0.5)	16 (0.8)	15 (0.5)	38 (1.1)	48 (1.1)	60 (1.4)	69 (1.4)	88 (1.6)	85 (1.4)	109 (1.6)	123 (1.9)	174 (2.6)	224 (3.0)	202 (2.6)	179 (2.1)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
2) 괄호 안의 숫자는 생존율로, 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
3) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
4) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	70 (4.0)	103 (5.5)	131 (5.3)	195 (6.9)	216 (7.0)	251 (8.8)	288 (9.0)	351 (10.1)	358 (9.6)	413 (10.9)	445 (12.4)	496 (13.7)	506 (13.5)	434 (12.4)	401 (11.5)
부산	-	16 (2.1)	19 (2.1)	33 (3.4)	39 (3.7)	53 (4.9)	64 (5.0)	78 (5.9)	93 (6.5)	134 (9.0)	145 (9.8)	154 (10.8)	147 (10.0)	171 (10.7)	160 (9.5)
대구	-	-	13 (1.9)	19 (2.6)	22 (2.8)	33 (4.1)	45 (5.1)	59 (6.5)	59 (6.2)	61 (6.3)	86 (8.5)	90 (8.8)	93 (8.7)	103 (10.2)	98 (9.0)
인천	25 (4.9)	23 (4.7)	37 (4.7)	36 (4.0)	39 (4.0)	57 (5.8)	62 (6.0)	86 (7.5)	79 (6.7)	95 (7.8)	110 (9.6)	136 (11.9)	133 (11.4)	137 (11.5)	136 (10.1)
광주	11 (4.3)	-	11 (2.9)	20 (5.1)	18 (4.2)	15 (3.8)	13 (3.6)	23 (5.1)	23 (5.0)	39 (8.1)	50 (10.3)	50 (11.2)	53 (12.6)	66 (13.7)	55 (10.5)
대전	14 (4.5)	12 (4.7)	18 (4.2)	26 (5.6)	43 (8.9)	39 (7.6)	39 (7.8)	49 (8.8)	41 (8.7)	49 (8.5)	52 (10.0)	56 (11.7)	65 (12.1)	71 (12.6)	55 (9.6)
울산	-	-	-	-	10 (4.0)	11 (3.6)	12 (3.9)	13 (3.7)	18 (5.0)	29 (8.0)	45 (12.7)	51 (13.6)	50 (12.0)	46 (9.7)	52 (10.8)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (13.9)	-	12 (14.0)	14 (18.7)	-
경기	62 (3.4)	72 (3.8)	88 (2.9)	145 (4.1)	141 (3.8)	165 (4.5)	213 (5.4)	217 (5.2)	275 (6.4)	340 (7.4)	423 (9.2)	497 (11.2)	508 (10.1)	568 (10.8)	465 (8.2)
강원	-	13 (3.6)	16 (2.5)	15 (2.2)	30 (3.8)	23 (3.0)	31 (3.6)	32 (3.8)	50 (5.2)	44 (4.4)	61 (6.0)	69 (6.9)	78 (7.6)	91 (9.0)	61 (5.9)
충북	-	-	11 (2.0)	19 (3.0)	11 (1.5)	23 (3.1)	24 (3.2)	39 (4.9)	30 (3.8)	37 (4.4)	59 (6.7)	66 (7.5)	69 (7.8)	80 (8.0)	73 (7.3)
충남	-	-	-	12 (1.6)	-	21 (2.6)	26 (3.4)	23 (2.6)	23 (2.2)	46 (4.1)	66 (6.4)	86 (7.9)	94 (8.0)	93 (7.5)	80 (6.1)
전북	-	-	11 (1.5)	12 (1.6)	22 (2.7)	29 (3.4)	31 (3.7)	53 (6.1)	40 (4.3)	57 (6.1)	59 (6.1)	78 (8.4)	71 (7.9)	76 (7.8)	86 (8.4)
전남	-	-	11 (1.5)	11 (1.5)	11 (1.3)	17 (1.8)	20 (2.0)	11 (1.1)	12 (1.2)	49 (4.5)	59 (5.5)	64 (5.7)	92 (8.3)	77 (6.4)	79 (6.3)
경북	-	-	13 (1.4)	14 (1.4)	18 (1.5)	27 (2.1)	28 (1.9)	30 (1.9)	26 (1.7)	66 (4.2)	84 (5.4)	76 (4.9)	89 (5.8)	102 (6.2)	95 (5.4)
경남	-	-	13 (1.5)	15 (1.6)	14 (1.3)	18 (1.4)	30 (2.2)	36 (2.8)	45 (3.1)	84 (5.5)	90 (6.3)	117 (8.1)	134 (8.4)	108 (7.7)	128 (7.2)
제주	-	-	-	-	-	12 (3.3)	17 (4.0)	18 (4.0)	17 (3.5)	34 (7.3)	29 (6.3)	30 (6.0)	32 (6.3)	43 (8.8)	32 (6.2)

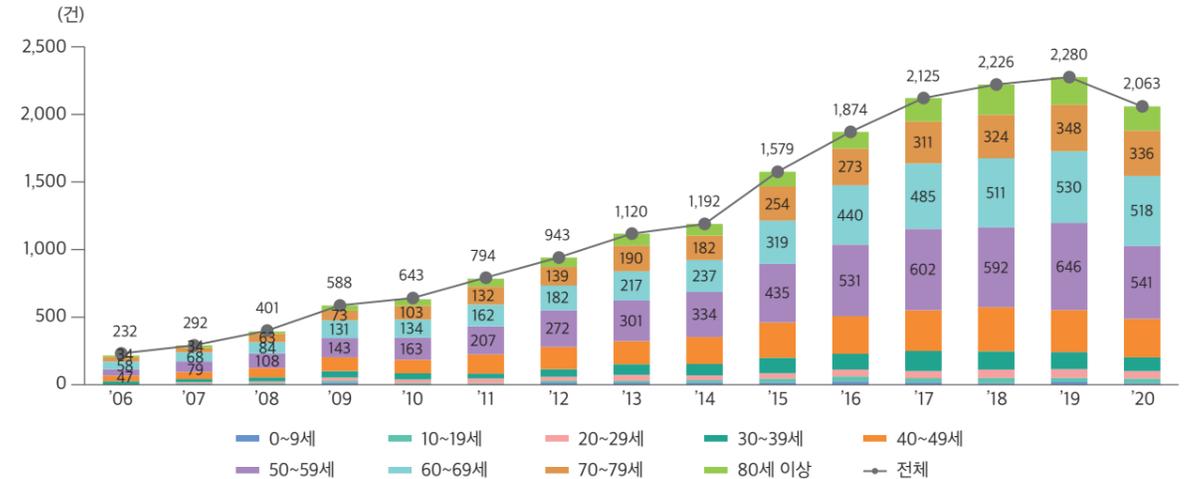


그림 46. 연령별 급성심장정지 생존건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

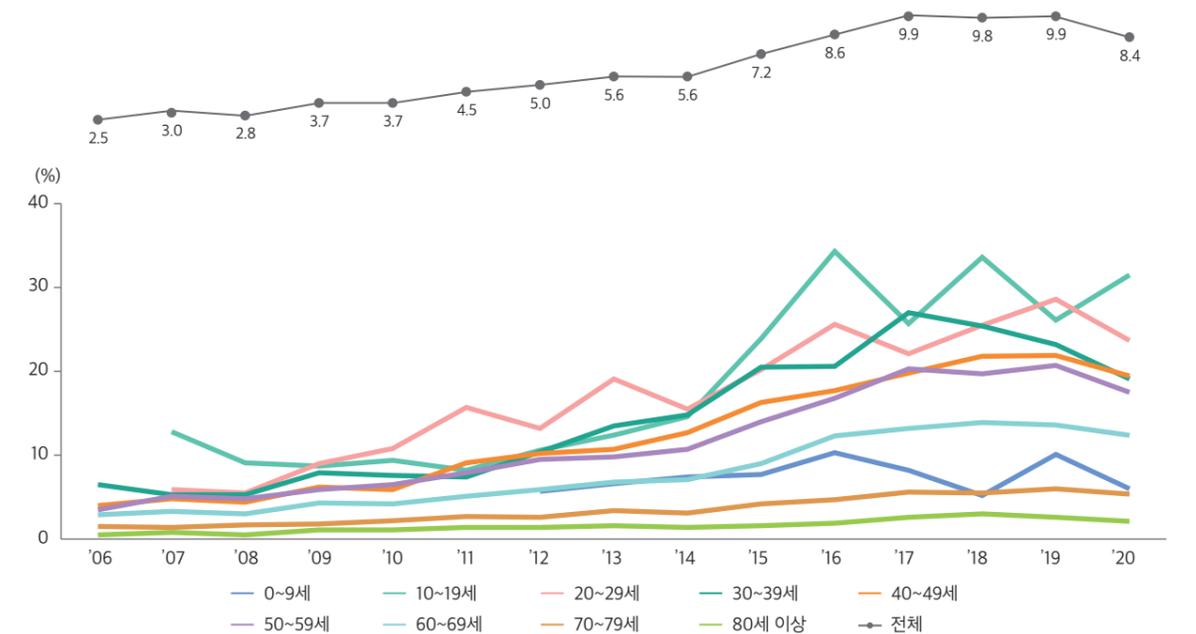


그림 47. 연령별 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

표 63-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이(2006-2020)

(단위: %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	2.5 (2.8)	3.0 (3.3)	2.8 (3.2)	3.7 (4.3)	3.7 (4.4)	4.5 (5.5)	5.0 (6.2)	5.6 (7.2)	5.6 (7.6)	7.2 (10.0)	8.6 (11.9)	9.9 (13.3)	9.8 (13.8)	9.9 (13.8)	8.4 (12.2)
성별															
남자	2.9 (3.2)	3.6 (3.9)	3.3 (3.6)	4.1 (4.6)	4.4 (5.2)	5.2 (6.2)	6.1 (7.4)	6.7 (8.3)	6.9 (8.9)	8.8 (11.9)	10.5 (14.0)	12.2 (16.0)	12.0 (16.6)	12.1 (16.3)	10.3 (13.2)
여자	1.9 (2.2)	1.9 (2.3)	2.0 (2.4)	3.0 (3.7)	2.5 (3.1)	3.3 (4.2)	3.1 (4.0)	3.7 (5.0)	3.6 (5.0)	4.4 (6.4)	5.6 (8.1)	5.9 (8.1)	6.2 (8.9)	6.0 (8.9)	5.3 (9.3)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	6.9	-	-	5.7	6.6	7.4	7.7	10.3	8.2	5.2	10.1	6.0
10~19	-	12.8	9.1	8.7	9.4	8.2	10.6	12.4	14.6	23.9	34.3	25.7	33.6	26.1	31.5
20~29	-	5.9	5.5	9.0	10.8	15.7	13.2	19.1	15.5	20.2	25.6	22.1	25.5	28.6	23.7
30~39	6.5	5.3	5.3	7.9	7.6	7.4	10.4	13.5	14.8	20.5	20.6	27.0	25.4	23.2	19.1
40~49	4.0	4.8	4.4	6.2	5.9	9.1	10.2	10.7	12.7	16.3	17.7	19.8	21.8	21.9	19.5
50~59	3.5	5.1	4.8	5.9	6.5	7.9	9.5	9.8	10.7	14.0	16.8	20.3	19.7	20.7	17.5
60~69	2.9	3.3	3.0	4.3	4.2	5.1	5.9	6.8	7.1	9.0	12.3	13.2	13.9	13.6	12.4
70~79	1.5	1.4	1.7	1.8	2.2	2.7	2.6	3.4	3.1	4.2	4.7	5.6	5.5	6.0	5.4
80 이상	0.5	0.8	0.5	1.1	1.1	1.4	1.4	1.6	1.4	1.6	1.9	2.6	3.0	2.6	2.1
시·도															
서울	4.0 (4.5)	5.5 (6.2)	5.3 (5.7)	6.9 (7.7)	7.0 (8.0)	8.8 (9.8)	9.0 (10.8)	10.1 (12.5)	9.6 (12.9)	10.9 (14.6)	12.4 (16.4)	13.7 (17.5)	13.5 (17.8)	12.4 (16.7)	11.5 (15.6)
부산	-	2.1 (2.2)	2.1 (2.0)	3.4 (3.8)	3.7 (5.2)	4.9 (6.7)	5.0 (5.8)	5.9 (7.9)	6.5 (7.8)	9.0 (11.3)	9.8 (13.2)	10.8 (13.3)	10.0 (14.0)	10.7 (13.1)	9.5 (13.0)
대구	-	-	1.9 (2.1)	2.6 (2.9)	2.8 (3.3)	4.1 (5.4)	5.1 (6.5)	6.5 (8.8)	6.2 (9.0)	6.3 (8.4)	8.5 (11.1)	8.8 (11.4)	8.7 (13.6)	10.2 (15.1)	9.0 (12.7)
인천	4.9 (5.5)	4.7 (4.7)	4.7 (5.1)	4.0 (4.3)	4.0 (4.5)	5.8 (6.8)	6.0 (7.0)	7.5 (8.3)	6.7 (8.5)	7.8 (9.3)	9.6 (11.6)	11.9 (15.8)	11.4 (14.1)	11.5 (15.4)	10.1 (14.1)
광주	4.3 (4.3)	-	2.9 (2.8)	5.1 (5.3)	4.2 (4.3)	3.8 (4.1)	3.6 (3.6)	5.1 (6.1)	5.0 (5.9)	8.1 (11.9)	10.3 (13.3)	11.2 (12.7)	12.6 (19.8)	13.7 (16.6)	10.5 (13.7)
대전	4.5 (4.7)	4.7 (4.4)	4.2 (5.1)	5.6 (5.8)	8.9 (10.6)	7.6 (8.4)	7.8 (9.1)	8.8 (10.9)	8.7 (10.3)	8.5 (11.2)	10.0 (11.7)	11.7 (14.1)	12.1 (17.6)	12.6 (18.4)	9.6 (15.2)
울산	-	-	-	-	4.0 (5.2)	3.6 (4.0)	3.9 (4.4)	3.7 (4.3)	5.0 (5.8)	8.0 (8.9)	12.7 (14.2)	13.6 (16.2)	12.0 (12.9)	9.7 (12.0)	10.8 (12.4)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9 (13.6)	-	14.0 (14.8)	18.7 (16.4)	-
경기	3.4 (3.5)	3.8 (4.0)	2.9 (3.6)	4.1 (4.8)	3.8 (4.5)	4.5 (5.1)	5.4 (6.3)	5.2 (6.4)	6.4 (8.4)	7.4 (10.1)	9.2 (12.3)	11.2 (14.5)	10.1 (13.9)	10.8 (14.5)	8.2 (11.8)
강원	-	3.6 (3.9)	2.5 (2.5)	2.2 (2.9)	3.8 (4.5)	3.0 (4.4)	3.6 (4.5)	3.8 (4.6)	5.2 (6.5)	4.4 (7.3)	6.0 (10.6)	6.9 (10.8)	7.6 (11.3)	9.0 (14.1)	5.9 (8.7)
충북	-	-	2.0 (2.2)	3.0 (4.0)	1.5 (1.9)	3.1 (3.9)	3.2 (4.8)	4.9 (6.8)	3.8 (5.0)	4.4 (6.1)	6.7 (10.2)	7.5 (10.4)	7.8 (12.6)	8.0 (11.6)	7.3 (10.8)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
- 2) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율, 괄호 안에 표준화율 표시
- 3) 표준화율은 2006년에 발생한 급성심장정지 환자를 기준으로 연령 표준화
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
충남	-	-	-	1.6 (1.8)	-	2.6 (3.0)	3.4 (4.3)	2.6 (3.5)	2.2 (2.3)	4.1 (7.0)	6.4 (7.9)	7.9 (10.1)	8.0 (10.4)	7.5 (12.6)	6.1 (8.8)
전북	-	-	1.5 (1.9)	1.6 (2.1)	2.7 (2.8)	3.4 (4.4)	3.7 (4.9)	6.1 (7.4)	4.3 (5.5)	6.1 (8.8)	6.1 (8.8)	8.4 (11.4)	7.9 (11.4)	7.8 (12.2)	8.4 (11.3)
전남	-	-	1.5 (1.8)	1.5 (1.6)	1.3 (1.4)	1.8 (2.4)	2.0 (2.3)	1.1 (2.0)	1.2 (1.7)	4.5 (7.2)	5.5 (8.6)	5.7 (8.5)	8.3 (13.3)	6.4 (9.5)	6.3 (9.9)
경북	-	-	1.4 (1.6)	1.4 (1.7)	1.5 (2.5)	2.1 (3.2)	1.9 (2.6)	1.9 (2.8)	1.7 (2.6)	4.2 (5.4)	5.4 (7.3)	4.9 (8.5)	5.8 (9.2)	6.2 (9.3)	5.4 (9.4)
경남	-	-	1.5 (1.5)	1.6 (1.9)	1.3 (1.5)	1.4 (2.0)	2.2 (3.9)	2.8 (3.5)	3.1 (4.4)	5.5 (8.0)	6.3 (9.3)	8.1 (10.0)	8.4 (12.0)	7.7 (11.2)	7.2 (11.6)
제주	-	-	-	-	-	3.3 (3.7)	4.0 (4.8)	4.0 (6.4)	3.5 (5.3)	7.3 (11.3)	6.3 (9.7)	6.0 (10.8)	6.3 (9.9)	8.8 (13.0)	6.2 (8.6)
도시유형															
특별시, 구	4.0 (4.5)	5.5 (6.2)	5.3 (5.7)	6.9 (7.7)	7.0 (8.0)	8.8 (9.8)	8.9 (10.7)	10.0 (12.4)	9.5 (12.8)	10.8 (14.5)	12.4 (16.5)	13.7 (17.4)	13.5 (17.6)	12.5 (16.8)	11.5 (15.6)
광역시, 구	3.1 (3.3)	2.9 (3.2)	3.1 (3.3)	4.0 (4.3)	4.4 (5.1)	5.2 (6.5)	5.6 (6.5)	6.7 (8.3)	6.6 (8.2)	8.2 (10.4)	9.8 (12.5)	11.1 (14.0)	10.9 (14.8)	11.2 (14.8)	9.7 (13.3)
도, 시	2.2 (2.4)	2.7 (3.0)	2.4 (2.8)	3.2 (3.9)	3.0 (3.5)	3.7 (4.5)	4.3 (5.4)	4.6 (5.9)	4.9 (6.6)	6.5 (9.1)	8.0 (11.2)	9.4 (12.8)	9.2 (12.9)	9.6 (13.6)	7.7 (11.2)
광역시 및 도, 군	0.4 (0.4)	0.4 (0.5)	0.6 (0.7)	0.6 (0.9)	0.9 (1.4)	1.3 (1.9)	1.5 (1.9)	1.6 (2.6)	1.6 (2.4)	3.4 (5.5)	4.6 (6.4)	5.2 (7.9)	6.1 (9.9)	6.0 (9.2)	5.9 (9.8)
병원유형															
권역응급 의료센터	6.4 (6.6)	8.0 (8.1)	5.7 (5.9)	7.4 (8.0)	9.2 (10.2)	10.2 (11.8)	10.7 (12.3)	12.9 (14.7)	13.2 (15.5)	12.2 (14.7)	13.4 (16.5)	15.7 (19.0)	16.2 (19.6)	16.6 (20.6)	13.3 (17.7)
지역응급 의료센터	3.6 (4.1)	4.6 (5.1)	4.7 (5.2)	6.1 (6.9)	5.6 (6.4)	6.6 (7.6)	7.4 (8.8)	7.9 (9.7)	7.8 (10.0)	9.3 (12.3)	10.7 (13.8)	11.4 (14.8)	10.8 (14.9)	10.7 (14.8)	9.1 (12.7)
지역응급 의료기관	1.0 (1.1)	0.8 (0.9)	0.7 (0.9)	1.0 (1.1)	1.1 (1.3)	1.1 (1.5)	1.1 (1.2)	1.0 (1.5)	1.2 (1.6)	3.1 (4.9)	4.0 (6.2)	4.5 (6.5)	4.6 (7.4)	4.0 (6.0)	3.3 (5.2)
그 외	0.4 (0.3)	0.1 (0.2)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.9 (1.5)	0.9 (1.3)	0.6 (0.7)	1.1 (1.2)	0.4 (0.3)	2.0 (2.5)	2.4 (3.9)	2.0 (2.9)	1.9 (5.0)	2.4 (5.3)	-

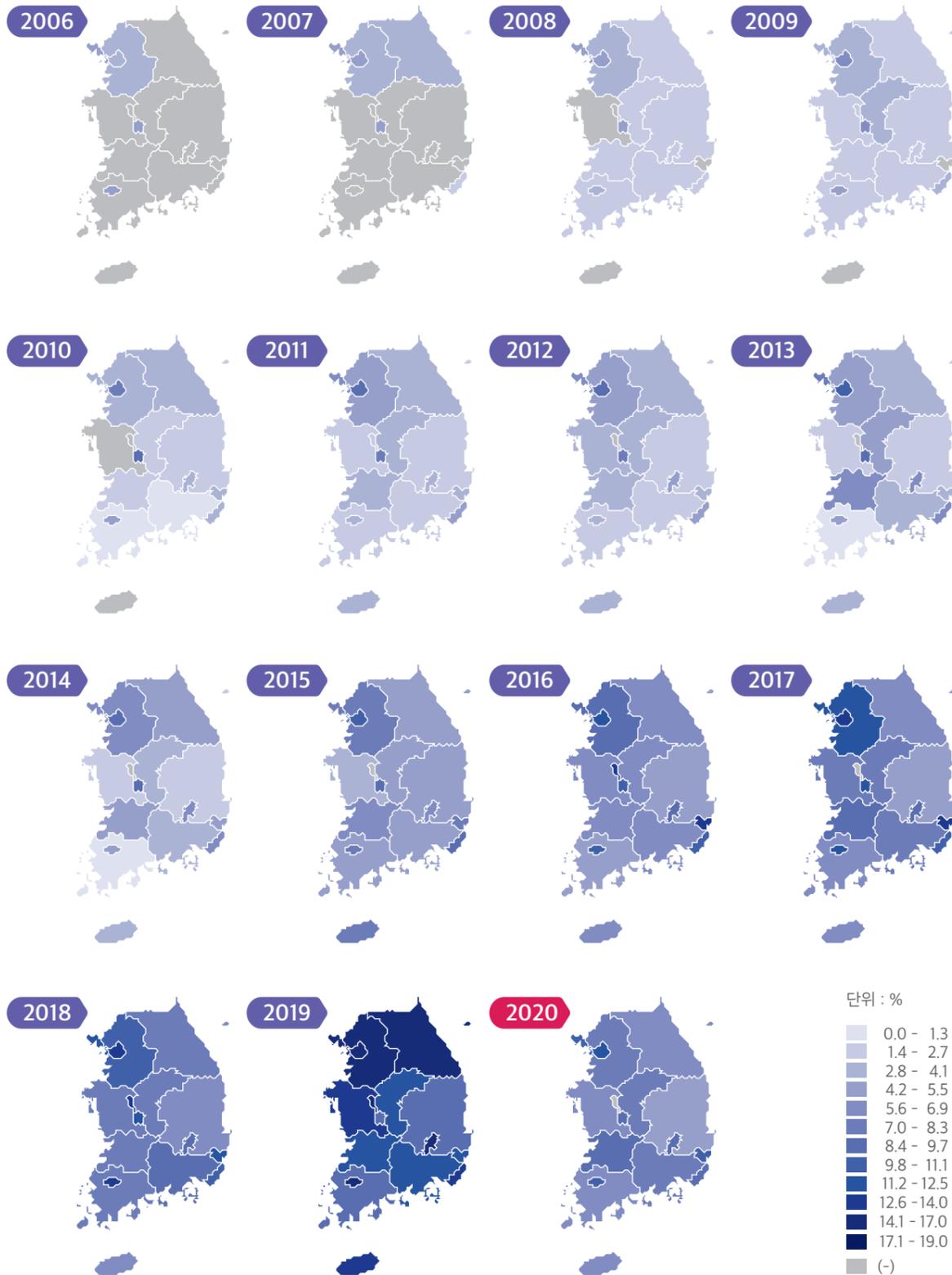


그림 48. 시·도별 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

17-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 생존

표 64. 원인별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	232 (2.5)	292 (3.0)	401 (2.8)	588 (3.7)	643 (3.7)	794 (4.5)	943 (5.0)	1,120 (5.6)	1,192 (5.6)	1,579 (7.2)	1,874 (8.6)	2,125 (9.9)	2,226 (9.8)	2,280 (9.9)	2,063 (8.4)
심인성	-	-	353 (2.7)	540 (3.6)	597 (3.6)	739 (4.6)	887 (5.1)	1,030 (5.6)	1,111 (5.8)	1,509 (7.4)	1,788 (8.8)	2,062 (10.1)	2,116 (10.0)	2,172 (10.0)	1,982 (8.5)
호흡성	-	-	17 (7.1)	12 (7.8)	11 (7.3)	15 (11.0)	12 (7.3)	23 (10.2)	15 (8.4)	-	-	-	28 (18.2)	27 (14.6)	17 (10.6)
비외상성 출혈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (3.1)	-	-
말기상태	-	-	-	-	-	-	-	10 (2.7)	10 (1.4)	-	-	-	-	-	-
영아들연사 증후군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	21 (5.8)	28 (6.7)	33 (8.6)	28 (5.2)	28 (4.6)	49 (7.2)	47 (6.9)	56 (8.2)	66 (11.6)	51 (11.2)	69 (10.6)	75 (12.1)	57 (9.5)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 질병 중 기타는 뇌출혈, 뇌경색, 감염성 질환 등이 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시
- 6) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영

표 65. 장소별 급성심장정지 생존 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	232 (2.5)	292 (3.0)	401 (2.8)	588 (3.7)	643 (3.7)	794 (4.5)	943 (5.0)	1,120 (5.6)	1,192 (5.6)	1,579 (7.2)	1,874 (8.6)	2,125 (9.9)	2,226 (9.8)	2,280 (9.9)	2,063 (8.4)
공공장소	-	-	131 (6.0)	139 (6.9)	171 (8.0)	221 (9.7)	250 (10.5)	315 (13.0)	362 (13.5)	439 (16.4)	567 (20.4)	639 (21.5)	624 (20.8)	632 (20.3)	541 (18.2)
도로/고속도로	-	-	12 (4.2)	10 (4.6)	17 (8.1)	30 (9.6)	31 (10.5)	37 (12.9)	47 (13.7)	51 (16.2)	59 (18.3)	66 (18.4)	96 (23.5)	66 (19.3)	79 (18.4)
상업시설	-	-	50 (5.5)	50 (6.3)	65 (7.2)	76 (8.4)	102 (10.4)	124 (12.5)	119 (11.1)	132 (12.2)	199 (16.7)	232 (18.0)	217 (16.4)	244 (17.7)	176 (14.5)
산업시설	-	-	-	-	-	16 (10.2)	18 (11.0)	23 (11.6)	31 (14.9)	49 (23.2)	54 (23.0)	66 (26.2)	56 (22.5)	50 (24.8)	62 (27.2)
여가관련장소	-	-	16 (12.1)	21 (16.0)	24 (16.7)	21 (16.8)	28 (19.3)	19 (17.3)	49 (26.2)	63 (37.3)	75 (50.0)	52 (40.6)	53 (37.3)	58 (38.4)	50 (36.8)
공공건물	-	-	12 (10.3)	-	-	18 (12.2)	14 (9.0)	18 (12.9)	24 (14.2)	23 (23.2)	26 (32.5)	40 (32.8)	38 (38.4)	41 (43.6)	35 (27.1)
터미널	-	-	-	10 (9.3)	-	12 (12.6)	-	23 (18.9)	21 (22.8)	20 (18.0)	31 (27.2)	48 (38.7)	23 (21.9)	29 (20.7)	26 (19.4)
기타 공공장소	-	-	36 (5.8)	39 (6.9)	44 (7.7)	48 (8.9)	50 (9.6)	71 (12.5)	71 (11.8)	101 (14.8)	123 (17.7)	135 (19.2)	141 (21.3)	144 (18.0)	113 (15.9)
비공공장소	-	-	216 (2.0)	400 (3.3)	417 (3.1)	485 (3.7)	575 (4.1)	634 (4.3)	677 (4.2)	883 (5.4)	994 (6.3)	1,074 (7.2)	1,104 (7.2)	933 (6.8)	979 (6.1)
가정	-	-	196 (1.9)	291 (2.8)	300 (2.6)	332 (3.1)	414 (3.6)	419 (3.6)	468 (3.7)	600 (4.7)	640 (5.3)	707 (6.4)	646 (5.9)	491 (5.4)	540 (4.8)
요양기관	-	-	-	10 (1.7)	-	20 (1.7)	14 (1.1)	22 (1.5)	23 (1.4)	30 (1.7)	30 (1.7)	34 (1.8)	52 (2.5)	56 (2.8)	42 (2.0)
구급차 안	-	-	-	70 (13.6)	74 (11.2)	92 (12.8)	108 (13.0)	148 (16.1)	137 (14.3)	195 (16.0)	250 (18.5)	244 (18.8)	304 (19.8)	289 (17.2)	307 (16.0)
의료기관	-	-	15 (6.3)	26 (9.2)	29 (10.2)	36 (11.3)	35 (10.2)	37 (11.0)	44 (10.9)	50 (12.5)	54 (12.9)	70 (14.8)	83 (15.9)	72 (14.3)	67 (13.2)
농장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (7.1)	13 (6.1)	-	18 (8.6)	12 (6.9)
집단주거시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (11.0)	-	11 (15.5)
기타	-	-	41 (7.3)	6 (2.9)	6 (2.7)	12 (4.9)	15 (5.7)	8 (2.8)	9 (3.8)	18 (7.3)	16 (7.0)	30 (12.0)	33 (11.9)	48 (11.2)	46 (11.3)
미상	-	-	13 (1.8)	43 (2.8)	49 (3.3)	76 (4.0)	103 (4.7)	163 (6.1)	144 (6.2)	239 (9.0)	297 (10.5)	382 (11.6)	465 (11.5)	667 (11.2)	497 (9.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가
- 6) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영

17-2. 목적 및 구조활동에 따른 생존

표 66. 목적 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	232 (2.5)	292 (3.0)	401 (2.8)	588 (3.7)	643 (3.7)	794 (4.5)	943 (5.0)	1,120 (5.6)	1,192 (5.6)	1,579 (7.2)	1,874 (8.6)	2,125 (9.9)	2,226 (9.8)	2,280 (9.9)	2,063 (8.4)
목적됨	168.0 (4.3)	219.0 (5.1)	307 (4.6)	445 (6.4)	482 (6.4)	602 (7.6)	724 (8.5)	841 (10.0)	951 (10.2)	1,257 (12.4)	1,572 (14.5)	1,809 (15.7)	1,837 (15.6)	1,820 (15.8)	1,695 (12.9)
목적되지 않음	60.0 (1.4)	66.0 (1.4)	83 (1.4)	120 (1.8)	127 (1.7)	145 (2.0)	165 (2.0)	190 (2.2)	185 (2.0)	226 (2.5)	241 (2.7)	259 (3.0)	340 (3.5)	385 (3.8)	326 (3.1)
미상	-	-	11 (0.6)	23 (1.0)	34 (1.4)	47 (2.1)	54 (2.3)	89 (2.9)	56 (2.0)	96 (3.3)	61 (3.2)	57 (4.6)	49 (4.3)	75 (5.5)	42 (4.5)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목적했는지 여부를 구분할 수 없는 경우

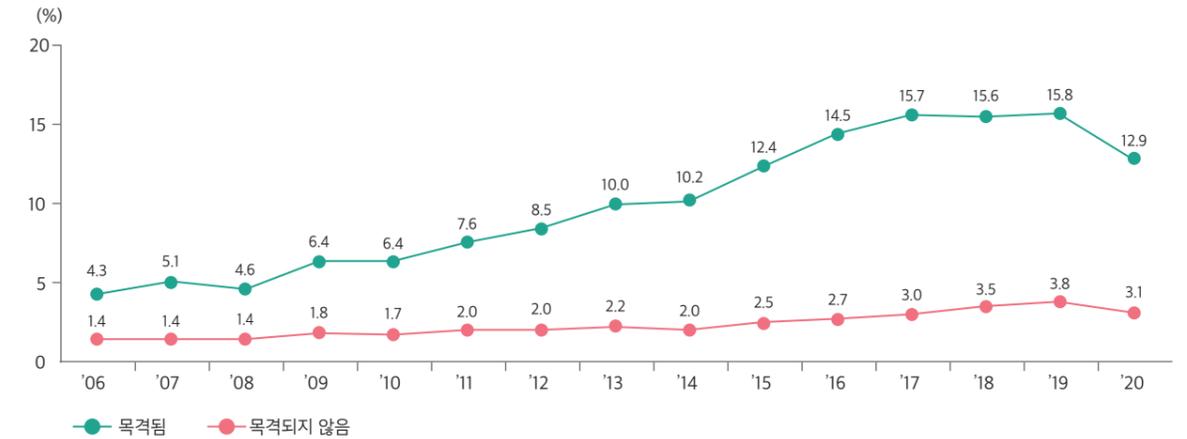


그림 49. 목적 여부에 따른 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 67. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	347	491	535	657	800	930	1,000	1,341	1,549	1,787	1,828	1,882	1,645
			(2.5)	(3.2)	(3.2)	(4.0)	(4.5)	(4.9)	(5.0)	(6.6)	(7.8)	(9.1)	(8.9)	(9.1)	(7.5)
시행	-	-	24	66	95	132	222	270	380	495	620	801	836	908	802
			(8.8)	(14.1)	(14.5)	(13.6)	(15.8)	(14.1)	(13.3)	(15.5)	(17.0)	(17.5)	(15.7)	(16.2)	(12.8)
미시행	-	-	-	36	50	38	76	61	73	59	63	127	143	113	98
				(5.6)	(5.2)	(4.5)	(7.3)	(7.8)	(7.2)	(7.5)	(5.1)	(9.4)	(8.9)	(7.5)	(6.1)
미상	-	-	318	389	390	487	502	599	547	787	866	859	849	861	745
			(2.4)	(2.8)	(2.6)	(3.3)	(3.3)	(3.7)	(3.4)	(4.8)	(5.8)	(6.3)	(6.2)	(6.3)	(5.3)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구조대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 일반인 심폐소생술 시행 여부를 확인할 수 없는 경우

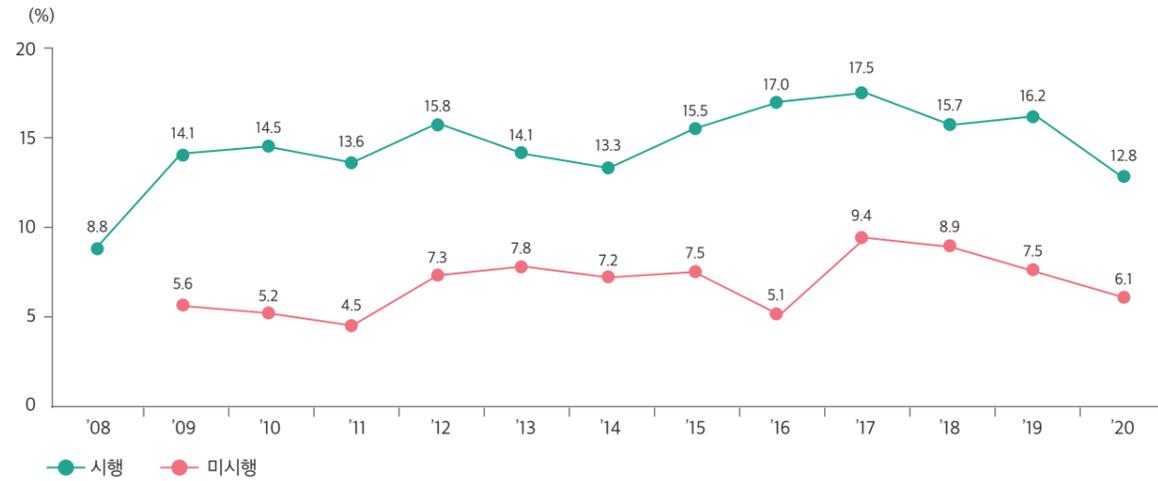


그림 50. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구조대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 68. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,579	1,874	2,125	2,226	2,280	2,063
										(7.2)	(8.6)	(9.9)	(9.8)	(9.9)	(8.4)
제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,003	1,217	1,395	1,433	1,472	1,323
										(30.4)	(34.3)	(39.9)	(40.0)	(40.8)	(38.9)
목격된 환자 중 제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	824	1,053	1,213	1,206	1,222	1,096
										(36.1)	(40.9)	(45.3)	(45.6)	(46.5)	(43.2)
제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	517	586	651	715	738	665
										(2.8)	(3.3)	(3.7)	(3.8)	(3.8)	(3.2)
감시하지 않음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	21	16	20	11
										(8.0)	(11.4)	(17.5)	(16.8)	(24.7)	(15.1)
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	42	48	54	49	59
										(17.8)	(22.7)	(33.1)	(39.1)	(34.3)	(15.0)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	10	-	-	-
										(6.1)	(13.2)	(14.5)			

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

표 69. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	824	1,053	1,213	1,206	1,222	1,096
										(36.1)	(40.9)	(45.3)	(45.6)	(46.5)	(43.2)
성별															
남자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	682	856	1,034	970	1,027	935
										(37.6)	(42.3)	(47.4)	(47.0)	(48.4)	(44.6)
여자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	197	179	236	195	161
										(30.3)	(35.8)	(36.0)	(40.8)	(38.5)	(36.4)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	24	20	28	21	15
										(62.5)	(66.7)	(57.1)	(73.7)	(75.0)	(65.2)
20~29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	38	40	37	41	38
										(65.1)	(69.1)	(62.5)	(61.7)	(69.5)	(67.9)
30~39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	80	104	92	89	74
										(52.1)	(60.2)	(66.7)	(63.4)	(61.0)	(50.0)
40~49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	188	215	211	191	189
										(49.5)	(52.5)	(59.6)	(59.1)	(59.1)	(54.8)
50~59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266	329	386	365	401	319
										(42.6)	(49.3)	(55.7)	(56.5)	(58.8)	(48.6)
60~69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	244	256	269	281	299
										(32.4)	(38.9)	(42.7)	(46.5)	(44.5)	(44.5)
70~79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	125	137	130	147	126
										(23.7)	(27.1)	(30.0)	(26.8)	(31.8)	(30.2)
80 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	51	73	50	33
										(10.6)	(10.4)	(16.8)	(22.1)	(17.0)	(15.3)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	250	262	289	236	208
										(46.0)	(47.2)	(49.5)	(53.4)	(51.3)	(47.4)
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	88	93	85	100	96
										(35.4)	(50.6)	(45.4)	(46.7)	(51.0)	(47.3)
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	55	54	54	54	60
										(29.1)	(37.2)	(41.2)	(43.2)	(46.2)	(48.4)
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	62	70	60	68	67
										(32.5)	(42.5)	(46.4)	(47.2)	(46.6)	(44.7)
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	25	29	26	25	23
										(37.5)	(47.2)	(48.3)	(52.0)	(49.0)	(42.6)
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	22	33	29	41	33
										(46.3)	(34.9)	(57.9)	(46.0)	(47.7)	(47.8)
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	33	34	28	25	28
										(38.7)	(51.6)	(50.7)	(44.4)	(51.0)	(53.8)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174	228	289	259	299	240
										(36.1)	(39.4)	(49.1)	(45.4)	(47.2)	(43.8)
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	32	38	46	42	30
										(26.1)	(33.7)	(35.2)	(41.8)	(43.3)	(33.0)
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	39	38	38	43	36
										(26.5)	(37.9)	(42.7)	(41.3)	(45.3)	(34.6)
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	32	45	48	44	43
										(20.5)	(33.3)	(39.8)	(35.6)	(41.5)	(39.8)
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	30	42	42	44	46
										(28.2)	(35.3)	(44.7)	(44.7)	(42.7)	(46.9)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	30	41	47	42	39
										(28.1)	(40.5)	(38.7)	(43.9)	(39.3)	(35.1)
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	52	53	50	68	54
										(32.6)	(33.3)	(33.8)	(34.0)	(42.8)	(33.8)
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	47	71	83	64	80
										(37.3)	(29.2)	(43.0)	(44.9)	(38.8)	(46.0)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	19	15	14	21	10
										(48.9)	(54.3)	(32.6)	(36.8)	(45.7)	(25.0)

18. 뇌기능회복

표 70. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	65 (0.6)	94 (0.7)	136 (0.8)	182 (1.0)	196 (0.9)	332 (1.6)	439 (1.8)	579 (2.3)	739 (2.7)	991 (3.6)	1,153 (4.2)	1,365 (5.1)	1,438 (5.1)	1,535 (5.4)	1,418 (5.8)
성별															
남자	52 (0.7)	72 (0.8)	102 (0.9)	135 (1.1)	152 (1.1)	258 (1.8)	357 (2.3)	470 (2.9)	586 (3.3)	806 (4.5)	911 (5.2)	1,137 (6.6)	1,147 (6.2)	1,264 (6.8)	1,161 (7.6)
여자	13 (0.5)	22 (0.6)	34 (0.6)	47 (0.8)	44 (0.7)	74 (1.1)	82 (1.0)	109 (1.3)	153 (1.6)	185 (2.0)	242 (2.5)	228 (2.5)	291 (2.9)	271 (2.8)	257 (2.8)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 (5.0)	-	-	13 (6.0)	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	14 (11.4)	19 (16.2)	25 (24.5)	23 (20.4)	30 (26.5)	24 (20.9)	20 (18.5)
20~29	-	-	-	-	15 (6.0)	21 (9.4)	21 (9.2)	27 (11.7)	26 (11.9)	28 (14.1)	37 (19.0)	38 (16.2)	47 (19.0)	49 (22.3)	43 (18.9)
30~39	-	-	14 (2.5)	16 (2.7)	16 (2.8)	19 (3.8)	32 (5.9)	51 (8.7)	62 (10.8)	87 (15.7)	85 (14.8)	101 (18.2)	104 (19.6)	102 (18.5)	86 (16.1)
40~49	14 (1.4)	21 (1.9)	27 (1.7)	42 (2.6)	33 (1.9)	72 (4.6)	100 (6.1)	115 (7.1)	152 (9.7)	201 (12.5)	212 (13.6)	231 (15.2)	250 (16.6)	252 (17.7)	235 (16.0)
50~59	17 (1.3)	21 (1.4)	30 (1.3)	51 (2.1)	59 (2.3)	99 (3.8)	151 (5.3)	182 (5.9)	235 (7.5)	322 (10.4)	372 (11.8)	436 (14.7)	454 (15.1)	508 (16.3)	428 (13.8)
60~69	14 (0.7)	25 (1.2)	32 (1.1)	27 (0.9)	42 (1.3)	59 (1.9)	71 (2.3)	113 (3.5)	135 (4.0)	188 (5.3)	254 (7.1)	311 (8.5)	327 (8.9)	348 (8.9)	364 (8.7)
70~79	-	10 (0.4)	15 (0.4)	21 (0.5)	21 (0.5)	41 (0.9)	38 (0.7)	56 (1.0)	78 (1.3)	101 (1.7)	125 (2.2)	162 (2.9)	136 (2.3)	170 (2.9)	168 (2.7)
80 이상	-	-	-	-	-	10 (0.2)	-	21 (0.4)	30 (0.5)	36 (0.5)	30 (0.5)	54 (0.8)	85 (1.1)	69 (0.9)	67 (0.8)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능 회복 여부도 확인하여 지표 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	15 (0.9)	36 (1.9)	47 (1.9)	58 (2.1)	57 (1.8)	99 (3.5)	125 (3.9)	162 (4.7)	228 (6.1)	260 (6.9)	262 (7.3)	304 (8.4)	340 (9.0)	288 (8.2)	266 (7.7)
부산	-	-	-	13 (1.3)	10 (0.9)	28 (2.6)	35 (2.7)	47 (3.5)	53 (3.7)	85 (5.7)	93 (6.3)	98 (6.8)	86 (5.9)	116 (7.3)	100 (5.9)
대구	-	-	-	-	12 (1.6)	20 (2.5)	23 (2.6)	39 (4.3)	44 (4.7)	46 (4.7)	67 (6.6)	65 (6.3)	61 (5.7)	70 (6.9)	65 (6.0)
인천	-	-	-	13 (1.5)	17 (1.7)	22 (2.2)	28 (2.7)	41 (3.6)	57 (4.8)	59 (4.8)	68 (6.0)	77 (6.8)	77 (6.6)	90 (7.5)	92 (6.9)
광주	-	-	-	-	-	10 (2.6)	-	12 (2.7)	13 (2.8)	23 (4.8)	29 (6.0)	38 (8.5)	32 (7.6)	41 (8.5)	37 (7.1)
대전	-	-	-	-	-	17 (3.3)	11 (2.2)	25 (4.5)	22 (4.7)	30 (5.2)	27 (5.2)	26 (5.4)	42 (7.8)	55 (9.8)	39 (6.8)
울산	-	-	-	-	-	-	10 (3.3)	-	13 (3.6)	17 (4.7)	29 (8.2)	37 (9.8)	36 (8.7)	30 (6.4)	34 (7.0)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (13.3)	-
경기	19 (1.0)	23 (1.2)	35 (1.1)	39 (1.1)	46 (1.3)	58 (1.6)	101 (2.6)	114 (2.8)	152 (3.6)	211 (4.6)	264 (5.8)	316 (7.1)	332 (6.6)	377 (7.2)	327 (5.8)
강원	-	-	-	-	10 (1.3)	11 (1.5)	12 (1.4)	21 (2.5)	29 (3.0)	26 (2.6)	31 (3.0)	41 (4.1)	53 (5.2)	62 (6.1)	48 (4.7)
충북	-	-	-	-	-	-	-	16 (2.0)	21 (2.6)	25 (3.0)	37 (4.2)	39 (4.5)	43 (4.8)	59 (5.9)	55 (5.5)
충남	-	-	-	-	-	11 (1.4)	11 (1.4)	10 (1.1)	12 (1.1)	26 (2.3)	34 (3.3)	58 (5.3)	54 (4.6)	53 (4.3)	55 (4.2)
전북	-	-	-	-	-	14 (1.7)	12 (1.4)	25 (2.9)	29 (3.1)	34 (3.6)	44 (4.5)	61 (6.5)	44 (4.9)	56 (5.7)	61 (6.0)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 (2.3)	29 (2.7)	46 (4.1)	53 (4.8)	44 (3.7)	49 (3.9)
경북	-	-	-	-	-	10 (0.8)	18 (1.2)	16 (1.0)	15 (1.0)	48 (3.0)	56 (3.6)	48 (3.1)	57 (3.7)	72 (4.4)	73 (4.2)
경남	-	-	-	-	-	-	18 (1.3)	24 (1.9)	31 (2.1)	54 (3.6)	56 (3.9)	84 (5.8)	96 (6.0)	71 (5.0)	87 (4.9)
제주	-	-	-	-	-	-	-	11 (2.6)	12 (2.6)	12 (2.5)	22 (4.8)	18 (3.9)	21 (4.2)	23 (4.5)	26 (5.0)

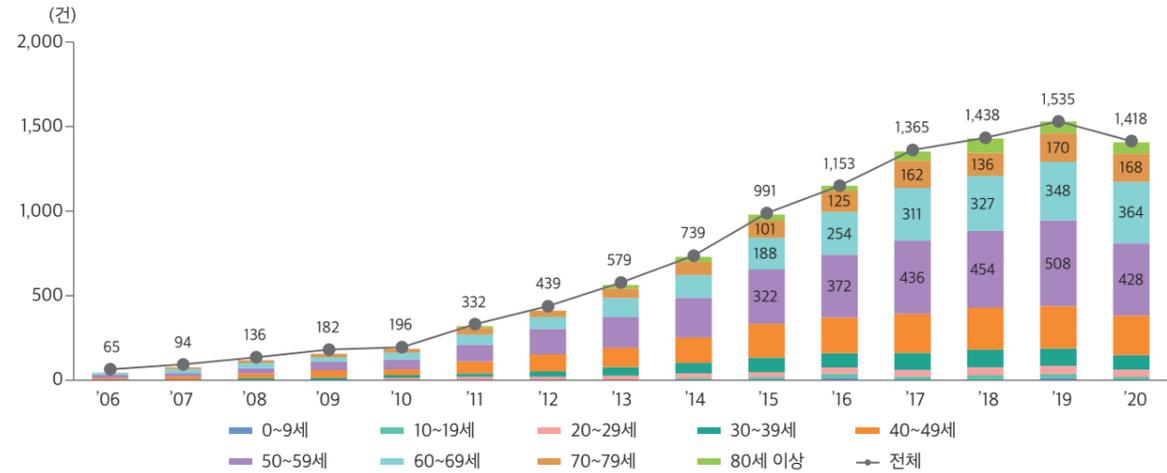


그림 51. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복 건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복은 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

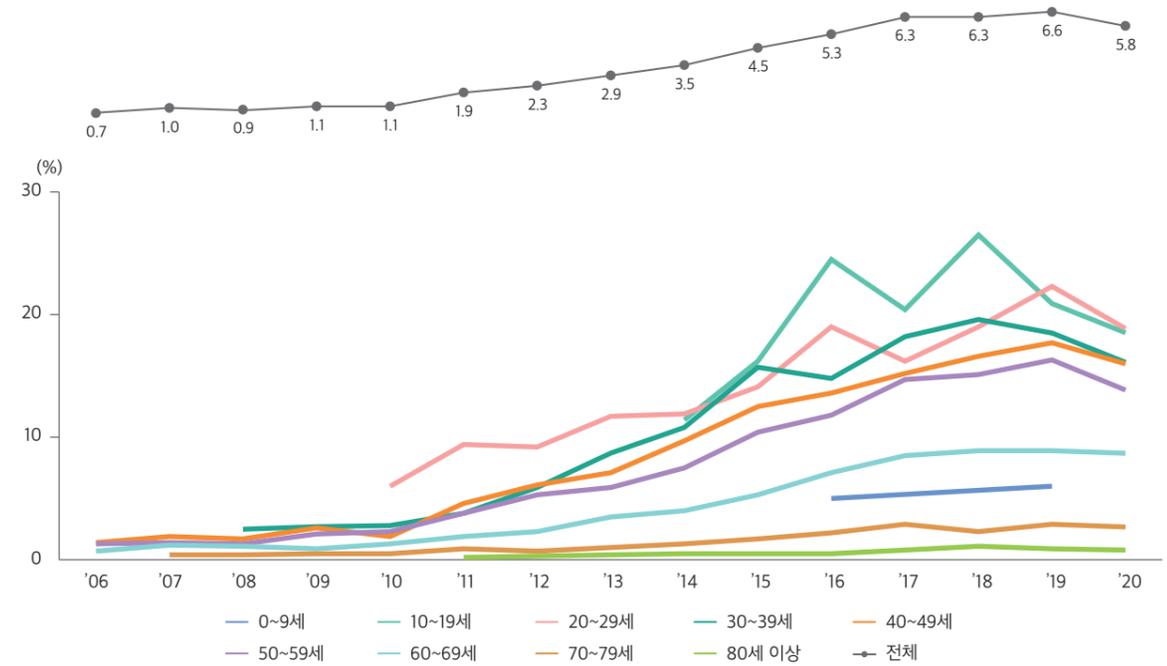


그림 52. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복은 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

표 70-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이(2006-2020)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	0.7 (0.8)	1.0 (1.1)	0.9 (1.1)	1.1 (1.4)	1.1 (1.5)	1.9 (2.5)	2.3 (3.2)	2.9 (4.0)	3.5 (5.0)	4.5 (6.7)	5.3 (7.8)	6.3 (9.0)	6.3 (9.6)	6.6 (10.0)	5.8 (6.6)
성별															
남자	0.9 (1.0)	1.1 (1.3)	1.1 (1.3)	1.3 (1.6)	1.4 (1.8)	2.3 (3.0)	3.0 (4.0)	3.7 (5.0)	4.5 (6.1)	5.8 (8.3)	6.8 (9.7)	8.4 (11.5)	8.1 (11.9)	8.7 (12.4)	7.6 (10.2)
여자	0.4 (0.5)	0.6 (0.8)	0.6 (0.8)	0.8 (1.1)	0.7 (0.9)	1.1 (1.7)	1.1 (1.7)	1.5 (2.1)	1.9 (2.8)	2.2 (3.7)	3.0 (4.6)	2.9 (4.3)	3.4 (5.3)	3.2 (5.3)	2.8 (5.6)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	6.0	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	11.4	16.2	24.5	20.4	26.5	20.9	18.5
20~29	-	-	-	-	6.0	9.4	9.2	11.7	11.9	14.1	19.0	16.2	19.0	22.3	18.9
30~39	-	-	2.5	2.7	2.8	3.8	5.9	8.7	10.8	15.7	14.8	18.2	19.6	18.5	16.1
40~49	1.4	1.9	1.7	2.6	1.9	4.6	6.1	7.1	9.7	12.5	13.6	15.2	16.6	17.7	16.0
50~59	1.3	1.4	1.3	2.1	2.3	3.8	5.3	5.9	7.5	10.4	11.8	14.7	15.1	16.3	13.8
60~69	0.7	1.2	1.1	0.9	1.3	1.9	2.3	3.5	4.0	5.3	7.1	8.5	8.9	8.9	8.7
70~79	-	0.4	0.4	0.5	0.5	0.9	0.7	1.0	1.3	1.7	2.2	2.9	2.3	2.9	2.7
80 이상	-	-	-	-	-	0.2	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	1.1	0.9	0.8
시·도															
서울	0.9 (1.1)	1.9 (2.3)	1.9 (2.3)	2.1 (2.4)	1.8 (2.2)	3.5 (4.1)	3.9 (5.2)	4.7 (6.3)	6.1 (8.9)	6.9 (9.8)	7.3 (10.6)	8.4 (11.5)	9.0 (12.9)	8.2 (11.6)	7.7 (11.1)
부산	-	-	-	1.3 (1.5)	0.9 (1.2)	2.6 (4.1)	2.7 (3.4)	3.5 (4.9)	3.7 (4.9)	5.7 (8.0)	6.3 (9.2)	6.8 (8.8)	5.9 (9.7)	7.3 (9.1)	5.9 (8.9)
대구	-	-	-	-	1.6 (1.6)	2.5 (3.6)	2.6 (3.9)	4.3 (6.1)	4.7 (7.3)	4.7 (6.5)	6.6 (8.8)	6.3 (9.0)	5.7 (8.5)	6.9 (11.3)	6.0 (9.4)
인천	-	-	-	1.5 (1.5)	1.7 (1.9)	2.2 (2.9)	2.7 (3.5)	3.6 (4.3)	4.8 (6.4)	4.8 (6.4)	6.0 (7.7)	6.8 (10.0)	6.6 (9.3)	7.5 (10.9)	6.9 (10.2)
광주	-	-	-	-	-	2.6 (3.1)	-	2.7 (3.7)	2.8 (3.8)	4.8 (6.8)	6.0 (8.3)	8.5 (9.9)	7.6 (13.5)	8.5 (11.9)	7.1 (10.4)
대전	-	-	-	-	-	3.3 (4.2)	2.2 (3.1)	4.5 (5.1)	4.7 (6.1)	5.2 (7.9)	5.2 (6.6)	5.4 (7.0)	7.8 (11.9)	9.8 (14.5)	6.8 (11.6)
울산	-	-	-	-	-	-	3.3 (3.8)	-	3.6 (4.6)	4.7 (5.4)	8.2 (8.4)	9.8 (11.7)	8.7 (9.2)	6.4 (8.4)	7.0 (8.7)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3 (11.2)
경기	1.0 (1.0)	1.2 (1.3)	1.1 (1.4)	1.1 (1.4)	1.3 (1.7)	1.6 (2.1)	2.6 (3.1)	2.8 (3.7)	3.6 (4.7)	4.6 (6.6)	5.8 (8.3)	7.1 (9.6)	6.6 (9.8)	7.2 (10.2)	5.8 (9.0)
강원	-	-	-	-	1.3 (1.7)	1.5 (2.2)	1.4 (2.1)	2.5 (3.4)	3.0 (3.9)	2.6 (3.9)	3.0 (5.5)	4.1 (6.9)	5.2 (8.3)	6.1 (11.1)	4.7 (7.0)
충북	-	-	-	-	-	-	-	2.0 (3.1)	2.6 (3.5)	3.0 (4.5)	4.2 (6.2)	4.5 (6.7)	4.8 (8.7)	5.9 (9.2)	5.5 (7.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
- 2) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 비율, 괄호 안에 표준화율 표시
- 3) 표준화율은 2006년에 발생한 급성심장정지 환자를 기준으로 연령 표준화
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능 회복 여부도 확인하여 지표 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
충남	-	-	-	-	-	1.4	1.4	1.1	1.1	2.3	3.3	5.3	4.6	4.3	4.2
						(1.4)	(2.2)	(1.6)	(1.4)	(5.0)	(4.8)	(7.3)	(6.6)	(9.0)	(6.5)
전북	-	-	-	-	-	1.7	1.4	2.9	3.1	3.6	4.5	6.5	4.9	5.7	6.0
						(1.9)	(1.9)	(3.9)	(4.3)	(5.4)	(6.4)	(8.7)	(6.6)	(9.4)	(8.9)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.7	4.1	4.8	3.7	3.9
										(3.4)	(5.1)	(6.3)	(8.0)	(6.3)	(6.4)
경북	-	-	-	-	-	0.8	1.2	1.0	1.0	3.0	3.6	3.1	3.7	4.4	4.2
						(1.4)	(2.0)	(1.4)	(1.5)	(4.1)	(5.2)	(5.4)	(6.4)	(6.8)	(7.2)
경남	-	-	-	-	-	-	1.3	1.9	2.1	3.6	3.9	5.8	6.0	5.0	4.9
							(2.6)	(2.5)	(3.2)	(5.6)	(5.9)	(7.2)	(9.4)	(7.4)	(8.3)
제주	-	-	-	-	-	-	2.6	2.6	2.5	4.8	3.9	4.2	4.5	8.4	5.0
							(3.2)	(4.2)	(3.9)	(7.2)	(6.2)	(8.1)	(7.0)	(12.5)	(7.3)
도시유형															
특별시, 구	0.9	1.9	1.9	2.1	1.8	3.5	3.9	4.6	6.1	6.8	7.4	8.4	9.1	8.3	7.6
	(1.1)	(2.3)	(2.3)	(2.4)	(2.2)	(4.1)	(5.2)	(6.2)	(8.8)	(9.7)	(10.5)	(11.4)	(12.8)	(11.7)	(11.0)
광역시, 구	1.0	0.8	1.0	1.2	1.3	2.5	2.8	3.7	4.2	5.2	6.3	7.0	6.7	7.5	6.3
	(1.1)	(0.9)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(3.5)	(3.5)	(4.9)	(5.6)	(7.1)	(8.4)	(9.4)	(9.9)	(10.6)	(9.6)
도, 시	0.7	0.9	0.8	1.0	1.0	1.5	2.0	2.4	2.9	4.0	4.9	6.1	5.9	6.4	5.4
	(0.7)	(0.9)	(1.0)	(1.3)	(1.3)	(1.9)	(2.8)	(3.3)	(4.1)	(6.0)	(7.3)	(8.6)	(9.0)	(9.7)	(8.4)
광역시 및 도, 군	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	1.1	1.0	2.3	2.9	3.8	3.9	4.4	4.4
	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(0.5)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(1.6)	(1.8)	(3.9)	(4.4)	(6.0)	(6.6)	(7.4)	(7.6)
병원유형															
권역응급 의료센터	2.1	2.3	2.5	3.4	3.5	4.2	6.0	6.8	8.4	8.2	8.8	10.6	10.9	11.9	9.7
	(2.3)	(2.3)	(2.7)	(3.8)	(4.1)	(5.1)	(7.2)	(8.3)	(10.3)	(10.0)	(11.2)	(13.5)	(13.8)	(15.5)	(13.5)
지역응급 의료센터	1.1	1.6	1.6	1.8	1.6	2.9	3.3	4.1	5.0	6.0	6.6	7.2	7.0	7.1	6.1
	(1.3)	(1.9)	(1.8)	(2.1)	(2.0)	(3.6)	(4.3)	(5.4)	(6.7)	(8.4)	(9.1)	(9.8)	(10.4)	(10.5)	(9.2)
지역응급 의료기관	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.6	2.1	2.6	2.6	2.4	2.0
	(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.2)	(0.4)	(0.5)	(0.4)	(0.6)	(0.8)	(2.8)	(3.5)	(4.0)	(4.7)	(3.9)	(3.2)
그 외	0.2	-	-	-	0.3	0.7	0.2	0.6	0.1	0.8	1.7	1.5	0.8	1.4	-
	(0.2)				(0.8)	(1.1)	(0.3)	(0.7)	0.0	(1.1)	(2.7)	(2.5)	(1.2)	(4.0)	

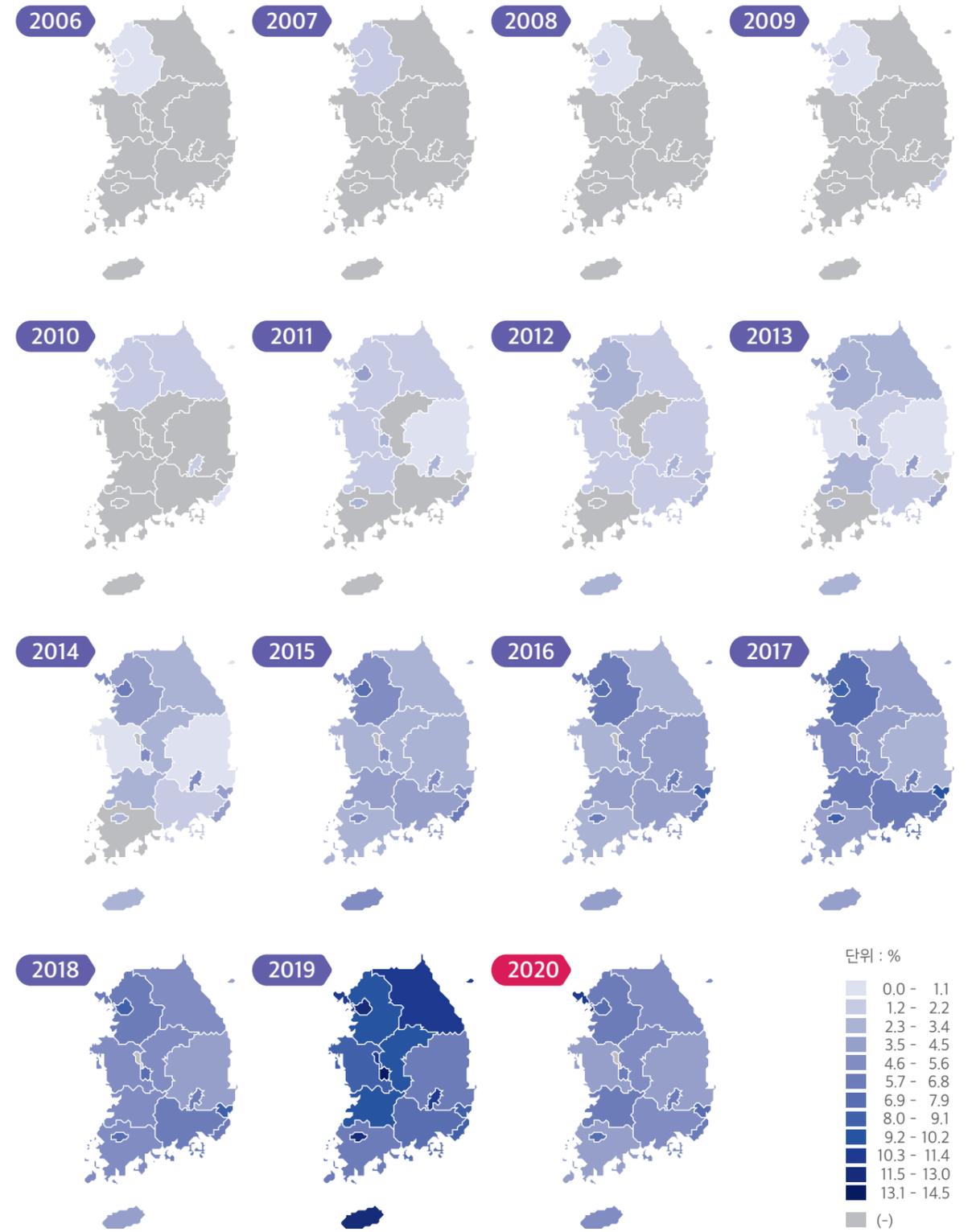


그림 53. 시·도별 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복은 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

18-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 뇌기능회복

표 71. 원인별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	65 (0.7)	94 (1.0)	136 (0.9)	182 (1.1)	196 (1.1)	332 (1.9)	439 (2.3)	579 (2.9)	739 (3.5)	991 (4.5)	1,153 (5.3)	1,365 (6.3)	1,438 (6.3)	1,535 (6.6)	1,418 (5.8)
심인성	-	-	128 (1.0)	174 (1.2)	189 (1.1)	319 (2.0)	428 (2.5)	558 (3.0)	709 (3.7)	969 (4.7)	1,136 (5.6)	1,354 (6.6)	1,400 (6.6)	1,490 (6.8)	1,389 (6.0)
호흡성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 (7.0)	-
비외상성 출혈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
말기상태	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영아돌연사 증후군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	20 (3.0)	17 (2.5)	-	-	23 (3.5)	28 (4.5)	22 (3.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 질병 중 기타는 뇌출혈, 뇌경색, 감염성 질환 등이 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시
- 6) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 8) 10건 미만의 자료는 미제시

표 72. 장소별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	65 (0.7)	94 (1.0)	136 (0.9)	182 (1.1)	196 (1.1)	332 (1.9)	439 (2.3)	579 (2.9)	739 (3.5)	991 (4.5)	1,153 (5.3)	1,365 (6.3)	1,438 (6.3)	1,535 (6.6)	1,418 (5.8)
공공장소	-	-	45 (2.1)	44 (2.2)	55 (2.6)	102 (4.5)	126 (5.3)	188 (7.8)	263 (9.8)	312 (11.7)	398 (14.3)	472 (15.9)	477 (15.9)	483 (15.5)	408 (13.7)
도로/고속도로	-	-	-	-	-	13 (4.2)	15 (5.1)	18 (6.3)	28 (8.2)	35 (11.1)	34 (10.6)	47 (13.1)	76 (18.6)	49 (14.3)	51 (11.9)
상업시설	-	-	17 (1.9)	15 (1.9)	23 (2.6)	40 (4.4)	55 (5.6)	83 (8.4)	92 (8.6)	92 (8.5)	141 (11.8)	181 (14.1)	169 (12.7)	194 (14.0)	135 (11.1)
산업시설	-	-	-	-	-	-	10 (6.1)	14 (7.0)	27 (13.0)	35 (16.6)	41 (17.4)	49 (19.4)	42 (16.9)	39 (19.3)	19 (14.2)
여가관련장소	-	-	-	12 (9.2)	12 (8.3)	11 (8.8)	19 (13.1)	14 (12.7)	42 (22.5)	56 (33.1)	64 (42.7)	41 (32.0)	43 (30.3)	45 (29.8)	44 (32.4)
공공건물	-	-	-	-	-	12 (8.2)	-	13 (9.3)	18 (10.7)	18 (18.2)	21 (26.3)	29 (23.8)	33 (33.3)	36 (38.3)	29 (22.5)
터미널	-	-	-	-	-	-	-	12 (9.8)	13 (14.1)	15 (13.5)	20 (17.5)	34 (27.4)	18 (17.1)	21 (15.0)	19 (14.2)
기타 공공장소	-	-	-	-	10 (1.7)	11 (2.0)	18 (3.5)	34 (6.0)	43 (7.1)	61 (8.9)	77 (11.1)	91 (12.9)	96 (14.5)	99 (12.3)	79 (11.1)
비공공장소	-	-	66 (0.6)	126 (1.0)	123 (0.9)	186 (1.4)	251 (1.8)	292 (2.0)	380 (2.4)	507 (3.1)	554 (3.5)	607 (4.0)	612 (4.0)	542 (4.0)	606 (3.8)
가정	-	-	59 (0.6)	86 (0.8)	74 (0.6)	124 (1.2)	183 (1.6)	195 (1.7)	268 (2.1)	363 (2.8)	376 (3.1)	419 (3.8)	380 (3.5)	301 (3.3)	357 (3.2)
요양기관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (0.5)	13 (0.6)
구급차 안	-	-	-	29 (5.6)	32 (4.8)	38 (5.3)	52 (6.3)	74 (8.0)	76 (7.9)	117 (9.6)	130 (9.6)	127 (9.8)	170 (11.1)	174 (10.3)	179 (9.3)
의료기관	-	-	-	-	14 (4.9)	19 (6.0)	12 (3.5)	17 (5.1)	26 (6.4)	23 (5.8)	36 (8.6)	42 (8.9)	47 (9.0)	35 (6.9)	41 (8.1)
농장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (4.7)	-	15 (7.1)	10 (5.7)
집단주거시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 (8.5)
기타	-	-	20 (3.6)	-	-	-	10 (3.8)	-	-	12 (4.9)	11 (4.8)	19 (7.6)	26 (9.4)	28 (6.5)	36 (8.8)
미상	-	-	-	11 (0.7)	16 (1.1)	37 (1.9)	52 (2.4)	92 (3.4)	91 (3.9)	160 (6.0)	190 (6.7)	267 (8.1)	323 (8.0)	482 (8.1)	368 (7.2)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가
- 6) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 8) 10건 미만의 자료는 미제시

18-2. 목적 및 구조활동에 따른 뇌기능회복

표 73. 목적 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	65 (0.7)	94 (1.0)	136 (0.9)	182 (1.1)	196 (1.1)	332 (1.9)	439 (2.3)	579 (2.9)	739 (3.5)	991 (4.5)	1,153 (5.3)	1,365 (6.3)	1,438 (6.3)	1,535 (6.6)	1,418 (5.8)
목적됨	55 (1.4)	74 (1.7)	106 (1.6)	144 (2.1)	168 (2.2)	276 (3.5)	360 (4.2)	451 (5.4)	623 (6.7)	825 (8.1)	1,013 (9.4)	1,201 (10.4)	1,222 (10.3)	1,284 (11.1)	1,196 (9.1)
목적되지 않음	- (0.4)	19 (0.4)	27 (0.4)	27 (0.4)	23 (0.3)	38 (0.5)	56 (0.7)	79 (0.9)	87 (1.0)	112 (1.2)	105 (1.2)	125 (1.4)	187 (1.9)	202 (2.0)	196 (1.9)
미상	-	-	-	11 (0.5)	-	18 (0.8)	23 (1.0)	49 (1.6)	29 (1.1)	54 (1.8)	35 (1.9)	39 (3.2)	29 (2.5)	49 (3.6)	26 (2.8)

(단위: 건, %)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우
- 7) 10건 미만의 자료는 미제시

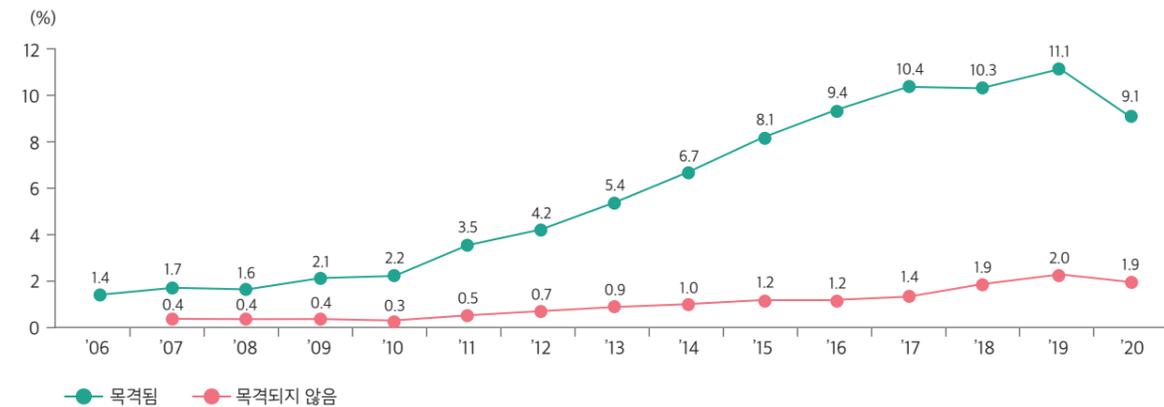


그림 54. 목적 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 74. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	106 (0.8)	143 (0.9)	150 (0.9)	273 (1.7)	372 (2.1)	487 (2.6)	632 (3.2)	848 (4.1)	976 (4.9)	1,178 (6.0)	1,212 (5.9)	1,293 (6.2)	1,169 (5.4)
시행	-	-	-	26 (5.6)	43 (6.5)	78 (8.0)	131 (9.3)	174 (9.1)	293 (10.3)	372 (11.6)	457 (12.6)	584 (12.8)	631 (11.9)	690 (12.3)	637 (10.2)
미시행	-	-	-	12 (1.9)	16 (1.7)	17 (2.0)	36 (3.5)	25 (3.2)	35 (3.4)	34 (4.3)	28 (2.3)	71 (5.3)	83 (5.1)	54 (3.6)	49 (3.0)
미상	-	-	98 (0.7)	105 (0.7)	91 (0.6)	178 (1.2)	205 (1.3)	288 (1.8)	304 (1.9)	442 (2.7)	491 (3.3)	523 (3.8)	498 (3.7)	549 (4.0)	483 (3.5)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사'
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우
- 7) 10건 미만의 자료는 미제시

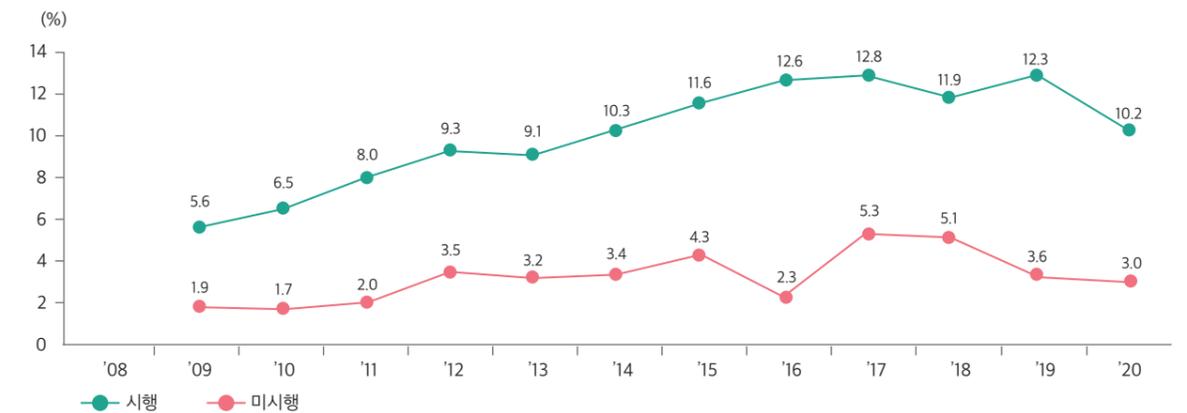


그림 55. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사'
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 75. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능회복 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	991	1,153	1,365	1,438	1,535	1,418
										(4.5)	(5.3)	(6.3)	(6.3)	(6.6)	(5.8)
제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	789	926	1,092	1,146	1,216	1,119
										(23.9)	(26.1)	(31.3)	(32.0)	(33.7)	(32.9)
목적된 환자 중 제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656	814	964	982	1,034	940
										(28.7)	(31.6)	(36.0)	(37.2)	(39.3)	(37.0)
제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	183	216	242	268	250
										(0.9)	(1.0)	(1.2)	(1.3)	(1.4)	(1.2)
감시하지 않음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	11	-
											(11.7)		(13.6)		
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	25	37	36	39	40
										(12.1)	(13.5)	(25.5)	(26.1)	(27.3)	(10.2)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
										(10.4)					

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

표 76. 성별·연령별·지역별 목적된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656	814	964	982	1,034	940
										(28.7)	(31.6)	(36.0)	(37.2)	(39.3)	(37.0)
성별															
남자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	546	670	837	804	880	816
										(30.1)	(33.1)	(38.4)	(38.9)	(41.5)	(38.9)
여자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	144	127	178	154	124
										(23.5)	(26.2)	(25.6)	(30.8)	(30.4)	(28.1)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	22	18	23	18	12
										(45.8)	(61.1)	(51.4)	(60.5)	(64.3)	(52.2)
20~29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	31	30	31	35	34
										(53.5)	(56.4)	(46.9)	(51.7)	(59.3)	(60.7)
30~39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	68	77	81	76	68
										(44.3)	(51.1)	(49.4)	(55.9)	(52.1)	(45.9)
40~49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	158	182	182	180	165
										(42.0)	(44.1)	(50.4)	(51.0)	(55.7)	(47.8)
50~59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221	267	324	321	366	289
										(35.4)	(40.0)	(46.8)	(49.7)	(53.7)	(44.0)
60~69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	171	213	210	228	251
										(25.2)	(27.3)	(35.5)	(36.3)	(36.1)	(37.4)
70~79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	84	92	85	99	98
										(15.2)	(18.2)	(20.1)	(17.5)	(21.4)	(23.5)
80 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	13	26	48	31	21
										(7.5)	(5.6)	(8.6)	(14.5)	(10.5)	(9.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
사·도															
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	192	204	240	204	178
										(37.4)	(36.2)	(38.6)	(44.4)	(44.3)	(40.5)
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	68	73	68	82	75
										(29.2)	(39.1)	(35.6)	(37.4)	(41.8)	(36.9)
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	48	46	44	45	51
										(28.2)	(32.4)	(35.1)	(35.2)	(38.5)	(41.1)
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	49	52	48	61	56
										(25.8)	(33.6)	(34.4)	(37.8)	(41.8)	(37.3)
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	21	26	20	21	17
										(23.2)	(39.6)	(43.3)	(40.0)	(41.2)	(31.5)
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	12	18	26	37	30
										(37.0)	(19.0)	(31.6)	(41.3)	(43.0)	(43.5)
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	29	25	21	24
										(39.1)	(43.3)	(39.7)	(42.9)	(46.2)	(46.2)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	183	226	216	253	215
										(29.0)	(31.7)	(38.4)	(37.9)	(40.0)	(39.2)
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	24	29	36	33	28
										(19.3)	(25.3)	(26.9)	(32.7)	(34.0)	(30.8)
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	30	31	33	40	33
										(21.7)	(29.1)	(34.8)	(35.9)	(42.1)	(31.7)
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	19	41	36	36	41
										(17.0)	(19.8)	(36.3)	(26.7)	(34.0)	(38.0)
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	27	38	33	36	38
										(20.0)	(31.8)	(40.4)	(35.1)	(35.0)	(38.8)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	17	36	34	30	34
										(17.2)	(23.0)	(34.0)	(31.8)	(28.0)	(30.6)
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	41	38	37	55	46
										(27.1)	(26.3)	(24.2)	(25.2)	(34.6)	(28.8)
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	36	60	66	53	62
										(27.5)	(22.4)	(36.4)	(35.7)	(32.1)	(35.6)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	14	12	13	21	-
										(40.0)	(40.0)	(26.1)	(34.2)	(45.7)	(45.7)

III. 질병 외에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

19. 발생건수

표 77. 성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	6,191	7,253	5,457	6,244	6,430	6,697	6,933	7,264	7,427	7,292	7,016	6,873	7,318	6,975	6,644
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
성별															
남자	4,182	4,922	3,790	4,292	4,412	4,664	4,744	5,018	5,049	4,990	4,859	4,791	5,023	4,788	4,550
	(67.5)	(67.9)	(69.5)	(68.7)	(68.6)	(69.6)	(68.4)	(69.1)	(68.0)	(68.4)	(69.3)	(69.7)	(68.6)	(68.6)	(68.5)
여자	2,001	2,300	1,667	1,949	2,005	2,020	2,182	2,241	2,370	2,300	2,150	2,080	2,294	2,186	2,094
	(32.3)	(31.7)	(30.5)	(31.2)	(31.2)	(30.2)	(31.5)	(30.9)	(31.9)	(31.5)	(30.6)	(30.3)	(31.3)	(31.3)	(31.5)
미상	-	31	-	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(0.4)			(0.2)	(0.2)									
연령별(세)															
0~9	254	294	233	192	144	176	187	156	144	125	126	130	119	124	88
	(4.1)	(4.1)	(4.3)	(3.1)	(2.2)	(2.6)	(2.7)	(2.1)	(1.9)	(1.7)	(1.8)	(1.9)	(1.6)	(1.8)	(1.3)
10~19	175	223	230	256	228	214	222	224	207	223	222	199	231	242	226
	(2.8)	(3.1)	(4.2)	(4.1)	(3.5)	(3.2)	(3.2)	(3.1)	(2.8)	(3.1)	(3.2)	(2.9)	(3.2)	(3.5)	(3.4)
20~29	403	555	583	586	538	576	508	561	518	543	511	499	514	572	612
	(6.5)	(7.7)	(10.7)	(9.4)	(8.4)	(8.6)	(7.3)	(7.7)	(7.0)	(7.4)	(7.3)	(7.3)	(7.0)	(8.2)	(9.2)
30~39	561	651	702	777	798	795	769	776	819	765	702	599	730	673	668
	(9.1)	(9.0)	(12.9)	(12.4)	(12.4)	(11.9)	(11.1)	(10.7)	(11.0)	(10.5)	(10.0)	(8.7)	(10.0)	(9.6)	(10.1)
40~49	910	1,049	976	1,054	1,179	1,032	1,094	1,165	1,181	1,125	1,019	957	1,021	927	901
	(14.7)	(14.5)	(17.9)	(16.9)	(18.3)	(15.4)	(15.8)	(16.0)	(15.9)	(15.4)	(14.5)	(13.9)	(14.0)	(13.3)	(13.6)
50~59	1,000	1,111	911	1,162	1,192	1,337	1,335	1,540	1,535	1,445	1,470	1,409	1,402	1,340	1,243
	(16.2)	(15.3)	(16.7)	(18.6)	(18.5)	(20.0)	(19.3)	(21.2)	(20.7)	(19.8)	(21.0)	(20.5)	(19.2)	(19.2)	(18.7)
60~69	1,063	1,185	682	916	949	983	1,036	1,079	1,048	1,143	1,109	1,105	1,293	1,186	1,230
	(17.2)	(16.3)	(12.5)	(14.7)	(14.8)	(14.7)	(14.9)	(14.9)	(14.1)	(15.7)	(15.8)	(16.1)	(17.7)	(17.0)	(18.5)
70~79	1,085	1,338	738	835	892	1,044	1,113	1,096	1,204	1,153	1,100	1,149	1,154	1,098	950
	(17.5)	(18.4)	(13.5)	(13.4)	(13.9)	(15.6)	(16.1)	(15.1)	(16.2)	(15.8)	(15.7)	(16.7)	(15.8)	(15.7)	(14.3)
80 이상	693	814	401	442	510	536	658	656	759	756	746	815	846	808	726
	(11.2)	(11.2)	(7.3)	(7.1)	(7.9)	(8.0)	(9.5)	(9.0)	(10.2)	(10.4)	(10.6)	(11.9)	(11.6)	(11.6)	(10.9)
미상	47	33	-	24	-	-	11	11	12	14	11	11	-	-	-
	(0.8)	(0.5)		(0.4)			(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)			

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수

2) 괄호 안에 분율 표시

3) 성, 연령, 사·도 구분은 구급활동일지를 기준으로 산출하였으며, 구급 과정에서 성, 연령 구분이 불가능한 경우 미상으로 처리

4) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 이용 시 주의

5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성·연령·지역별 급성심장정지 발생 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	454 (7.3)	732 (10.1)	613 (11.2)	756 (12.1)	842 (13.1)	809 (12.1)	867 (12.5)	917 (12.6)	970 (13.1)	893 (12.2)	884 (12.6)	851 (12.4)	886 (12.1)	779 (11.2)	765 (11.5)
부산	286 (4.6)	319 (4.4)	226 (4.1)	305 (4.9)	311 (4.8)	347 (5.2)	376 (5.4)	402 (5.5)	366 (4.9)	436 (6.0)	414 (5.9)	407 (5.9)	416 (5.7)	397 (5.7)	399 (6.0)
대구	200 (3.2)	345 (4.8)	184 (3.4)	203 (3.3)	206 (3.2)	208 (3.1)	246 (3.5)	237 (3.3)	266 (3.6)	268 (3.7)	289 (4.1)	244 (3.6)	260 (3.6)	278 (4.0)	250 (3.8)
인천	159 (2.6)	222 (3.1)	272 (5.0)	295 (4.7)	321 (5.0)	302 (4.5)	348 (5.0)	344 (4.7)	360 (4.8)	397 (5.4)	371 (5.3)	306 (4.5)	372 (5.1)	342 (4.9)	333 (5.0)
광주	161 (2.6)	217 (3.0)	144 (2.6)	172 (2.8)	190 (3.0)	167 (2.5)	184 (2.7)	183 (2.5)	171 (2.3)	181 (2.5)	142 (2.0)	173 (2.5)	145 (2.0)	158 (2.3)	107 (1.6)
대전	243 (3.9)	269 (3.7)	138 (2.5)	186 (3.0)	169 (2.6)	201 (3.0)	195 (2.8)	174 (2.4)	179 (2.4)	181 (2.5)	175 (2.5)	164 (2.4)	173 (2.4)	170 (2.4)	147 (2.2)
울산	152 (2.5)	171 (2.4)	123 (2.3)	116 (1.9)	121 (1.9)	137 (2.0)	151 (2.2)	167 (2.3)	154 (2.1)	156 (2.1)	137 (2.0)	120 (1.7)	150 (2.0)	150 (2.2)	151 (2.3)
세종	-	-	-	-	-	-	22 (0.3)	23 (0.3)	24 (0.3)	26 (0.4)	38 (0.5)	29 (0.4)	49 (0.7)	29 (0.4)	31 (0.5)
경기	1,567 (25.3)	1,662 (22.9)	1,084 (19.9)	1,175 (18.8)	1,210 (18.8)	1,274 (19.0)	1,298 (18.7)	1,326 (18.3)	1,450 (19.5)	1,411 (19.3)	1,357 (19.3)	1,383 (20.1)	1,459 (19.9)	1,519 (21.8)	1,505 (22.7)
강원	359 (5.8)	346 (4.8)	334 (6.1)	304 (4.9)	278 (4.3)	326 (4.9)	373 (5.4)	348 (4.8)	370 (5.0)	360 (4.9)	375 (5.3)	367 (5.3)	370 (5.1)	388 (5.6)	306 (4.6)
충북	227 (3.7)	314 (4.3)	224 (4.1)	275 (4.4)	244 (3.8)	278 (4.2)	313 (4.5)	336 (4.6)	331 (4.5)	333 (4.6)	379 (5.4)	344 (5.0)	347 (4.7)	336 (4.8)	281 (4.2)
충남	318 (5.1)	484 (6.7)	363 (6.7)	458 (7.3)	487 (7.6)	443 (6.6)	407 (5.9)	478 (6.6)	500 (6.7)	502 (6.9)	420 (6.0)	454 (6.6)	525 (7.2)	483 (6.9)	451 (6.8)
전북	383 (6.2)	377 (5.2)	367 (6.7)	426 (6.8)	425 (6.6)	416 (6.2)	410 (5.9)	442 (6.1)	430 (5.8)	400 (5.5)	367 (5.2)	393 (5.7)	379 (5.2)	394 (5.6)	367 (5.5)
전남	445 (7.2)	509 (7.0)	397 (7.3)	474 (7.6)	473 (7.4)	484 (7.2)	523 (7.5)	565 (7.8)	580 (7.8)	504 (6.9)	422 (6.0)	439 (6.4)	421 (5.8)	416 (6.0)	382 (5.7)
경북	603 (9.7)	606 (8.4)	444 (8.1)	507 (8.1)	547 (8.5)	643 (9.6)	572 (8.3)	681 (9.4)	609 (8.2)	595 (8.2)	577 (8.2)	558 (8.1)	637 (8.7)	493 (7.1)	485 (7.3)
경남	513 (8.3)	506 (7.0)	418 (7.7)	475 (7.6)	480 (7.5)	520 (7.8)	509 (7.3)	473 (6.5)	530 (7.1)	511 (7.0)	509 (7.3)	513 (7.5)	585 (8.0)	512 (7.3)	555 (8.4)
제주	121 (2.0)	174 (2.4)	126 (2.3)	117 (1.9)	126 (2.0)	142 (2.1)	139 (2.0)	168 (2.3)	137 (1.8)	138 (1.9)	160 (2.3)	128 (1.9)	144 (2.0)	131 (1.9)	129 (1.9)



그림 56. 연령별 급성심장정지 발생건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) 성, 연령 구분은 구급활동일지를 기준으로 산출하였으며, 구급 과정에서 성, 연령 구분이 불가한 경우 미상으로 처리

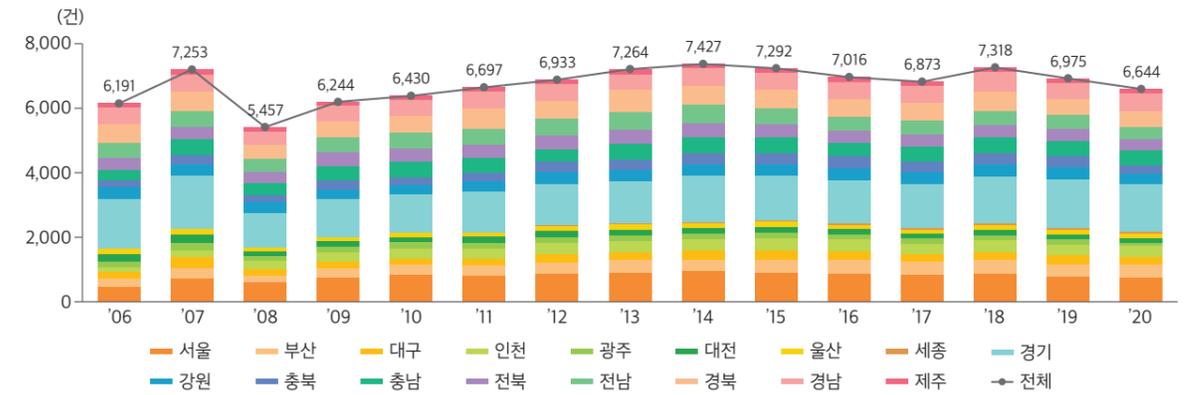


그림 57. 시·도별 급성심장정지 발생건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수

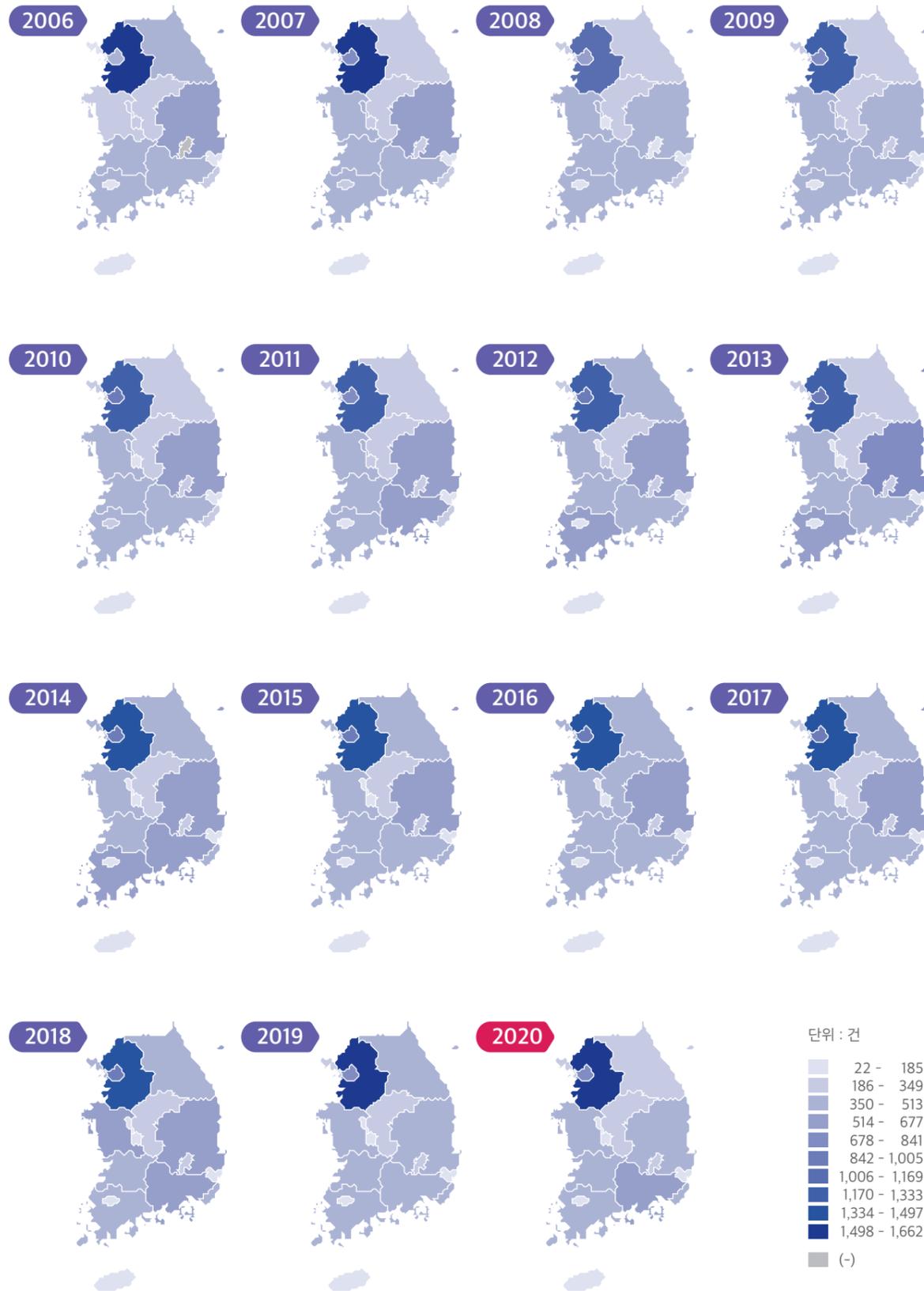


그림 58. 시·도별 급성심장정지 발생 분포

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수

20. 발생률

표 78. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 발생률 추이(2006-2020)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	12.7	14.8	11.0	12.6	12.9	13.4	13.8	14.4	14.6	14.3	13.7	13.4	14.3	13.6	12.9
성															
남자	17.1	20.0	15.3	17.3	17.7	18.6	18.8	19.8	19.9	19.6	19.0	18.7	19.6	18.7	17.8
여자	8.2	9.4	6.8	7.9	8.1	8.1	8.7	8.9	9.3	9.0	8.4	8.1	8.9	8.5	8.1
연령(세)															
0~9	4.6	5.5	4.5	3.8	3.0	3.7	4.0	3.4	3.1	2.7	2.8	2.9	2.7	2.9	2.2
10~19	2.6	3.3	3.4	3.8	3.3	3.2	3.4	3.5	3.4	3.8	4.0	3.7	4.4	4.8	4.6
20~29	5.3	7.5	8.0	8.2	7.8	8.5	7.6	8.5	7.9	8.2	7.6	7.4	7.6	8.4	9.0
30~39	6.4	7.5	8.2	9.2	9.6	9.7	9.5	9.7	10.4	10.0	9.3	8.1	10.1	9.5	9.7
40~49	10.8	12.3	11.3	12.1	13.5	11.8	12.6	13.3	13.4	12.8	11.7	11.1	12.0	11.1	10.9
50~59	18.5	19.5	15.2	18.4	17.7	18.6	17.7	19.8	19.2	17.7	17.8	16.9	16.6	15.7	14.6
60~69	28.7	31.3	17.4	22.9	23.2	23.7	24.6	24.8	23.1	23.7	21.5	20.3	22.6	19.6	19.1
70~79	53.7	62.4	32.5	34.7	35.2	39.1	39.1	36.6	39.1	36.8	34.7	35.1	33.9	31.3	26.4
80 이상	100.1	111.0	51.1	52.4	56.2	55.3	63.4	58.8	62.9	57.6	52.5	53.2	51.5	45.7	38.3
시도															
서울	4.5	7.2	6.0	7.4	8.3	8.0	8.6	9.2	9.7	9.0	9.0	8.8	9.2	8.1	8.0
부산	7.9	8.9	6.3	8.6	8.8	9.9	10.7	11.5	10.5	12.5	11.9	11.8	12.2	11.7	11.9
대구	-	13.8	7.4	8.1	8.3	8.4	9.9	9.5	10.7	10.8	11.7	9.9	10.6	11.4	10.4
인천	6.1	8.4	10.2	10.9	11.8	11.0	12.5	12.1	12.6	13.8	12.8	10.5	12.7	11.7	11.4
광주	11.5	15.4	10.2	12.0	13.2	11.5	12.6	12.5	11.7	12.4	9.7	11.9	10.0	10.9	7.4
대전	16.6	18.3	9.3	12.5	11.4	13.4	12.9	11.5	11.8	12.0	11.6	11.0	11.6	11.6	10.1
울산	13.9	15.6	11.1	10.4	10.8	12.2	13.3	14.6	13.3	13.4	11.7	10.3	13.0	13.1	13.3
세종	-	-	-	-	-	-	21.3	19.7	17.4	14.2	16.8	11.1	16.6	8.9	8.9
경기	14.5	15.1	9.7	10.3	10.5	10.8	10.9	11.0	11.9	11.4	10.8	10.9	11.3	11.6	11.4
강원	23.8	23.0	22.2	20.1	18.4	21.5	24.5	22.8	24.2	23.5	24.4	23.9	24.1	25.4	20.0
충북	15.2	20.9	14.8	18.1	15.9	18.0	20.2	21.6	21.1	21.2	24.0	21.7	21.9	21.1	17.7
충남	16.2	24.4	18.1	22.6	23.8	21.4	20.3	23.6	24.5	24.4	20.3	21.7	24.9	22.9	21.4
전북	20.4	20.2	19.7	23.0	22.9	22.4	22.0	23.8	23.1	21.5	19.8	21.3	20.7	21.7	20.4
전남	22.8	26.3	20.6	24.7	24.8	25.4	27.6	29.8	30.6	26.6	22.3	23.3	22.4	22.3	20.7
경북	22.4	22.6	16.6	19.0	20.5	24.0	21.3	25.4	22.7	22.2	21.5	20.8	23.9	18.6	18.4
경남	16.2	15.9	13.0	14.7	14.7	15.9	15.5	14.3	16.0	15.3	15.2	15.3	17.4	15.3	16.7
제주	21.7	31.1	22.5	20.8	22.3	25.0	24.2	28.8	23.0	22.6	25.5	19.9	21.9	19.7	19.3
도시유형															
특별시, 구	4.5	7.2	6.0	7.4	8.3	8.0	8.7	9.3	9.8	9.1	9.2	8.8	9.4	8.2	8.1
광역시, 구	9.3	12.0	8.3	9.8	10.0	10.4	11.2	11.2	11.1	12.2	11.4	10.5	11.6	11.3	10.5
도, 시	14.8	16.2	11.6	12.5	12.6	13.5	13.1	14.3	14.6	14.0	13.9	13.8	14.5	14.1	13.6
광역시 및 도, 군	26.5	28.5	24.3	29.1	29.2	29.1	32.7	32.5	33.4	31.5	29.7	29.6	31.2	28.9	26.9

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

2) 성, 연령 구분이 불가하여 미상으로 처리한 값은 결과 산출에서 제외

3) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

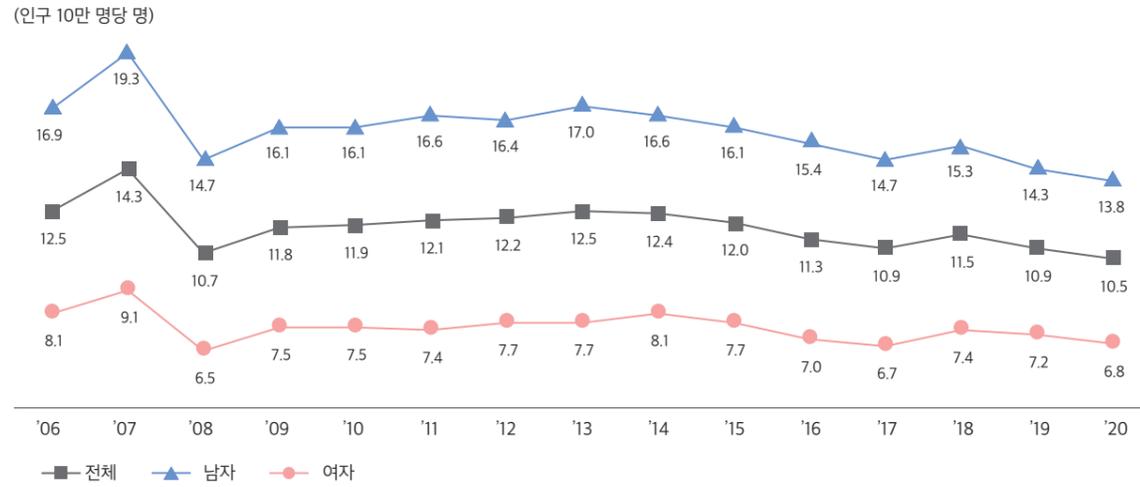


그림 59. 연도별 급성심장정지 발생률

1) 119급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

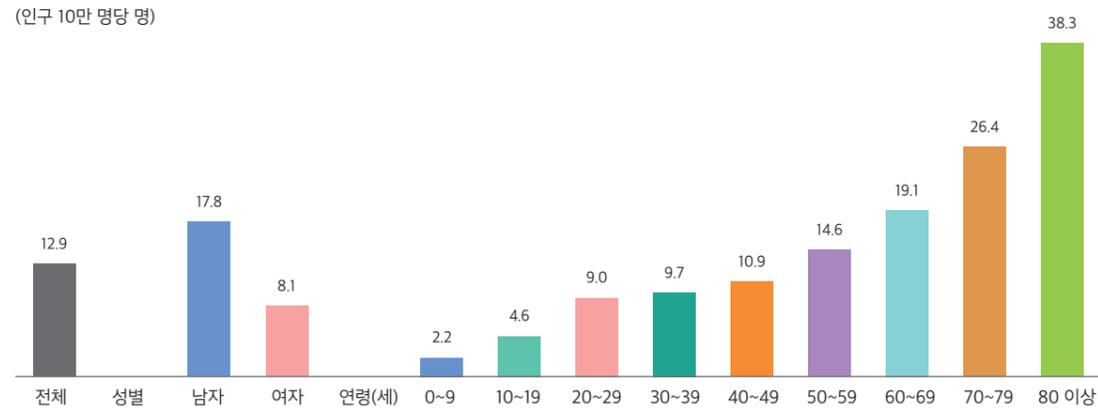


그림 60. 2020년 성, 연령별 발생률

1) 119급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출



그림 61. 2020년 시·도별 발생률

1) 119급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출

표 79. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 표준화 발생률 추이(2006-2020)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	12.5	14.3	10.7	11.8	11.9	12.1	12.2	12.5	12.4	12.0	11.3	10.9	11.5	10.9	10.5
성															
남자	16.9	19.3	14.7	16.1	16.1	16.6	16.4	17.0	16.6	16.1	15.4	14.7	15.3	14.3	13.8
여자	8.1	9.1	6.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.7	8.1	7.7	7.0	6.7	7.4	7.2	6.8
시도															
서울	4.7	7.3	6.0	7.1	7.8	7.3	7.7	8.1	8.4	7.8	7.7	7.3	7.5	6.8	6.8
부산	7.6	8.5	5.9	7.8	8.1	8.5	9.5	9.7	8.9	10.1	9.8	9.7	9.7	9.7	9.3
대구	-	14.2	7.3	7.9	7.9	7.7	9.3	8.5	9.3	9.4	9.9	8.2	8.9	9.5	8.9
인천	6.3	7.8	10.5	11.0	11.6	10.6	11.7	11.3	11.3	12.1	10.9	8.9	10.8	10.0	9.8
광주	12.6	16.5	10.6	12.3	13.1	11.3	12.1	11.7	10.9	11.1	8.9	10.4	8.8	9.8	6.6
대전	18.7	19.9	9.6	12.7	11.3	13.0	12.3	10.6	10.6	11.0	9.9	9.2	10.3	9.8	8.4
울산	17.1	17.6	11.8	10.8	11.4	12.1	13.2	14.3	12.6	12.6	10.6	9.2	12.2	11.3	11.6
세종	-	-	-	-	-	-	16.0	16.9	15.5	13.3	15.6	10.1	16.6	8.6	8.7
경기	16.1	16.5	9.9	10.5	10.3	10.5	10.3	10.2	10.8	10.3	9.5	9.4	9.7	9.9	9.6
강원	20.8	19.8	20.2	18.3	15.8	18.8	21.0	18.5	19.1	18.2	19.4	18.1	18.3	19.1	15.7
충북	13.8	18.7	13.8	16.6	14.2	15.7	17.3	17.8	17.5	16.7	19.5	16.7	17.4	15.9	13.2
충남	13.7	20.8	16.2	19.3	21.1	17.9	16.8	19.9	19.7	20.0	15.4	16.4	19.3	17.3	16.9
전북	18.1	17.4	17.7	19.6	20.0	18.7	18.0	18.9	18.6	17.0	15.4	15.6	15.6	15.5	15.3
전남	18.8	21.0	17.4	19.6	19.6	20.1	21.5	23.0	23.0	20.4	16.9	16.9	16.4	15.8	15.0
경북	19.4	18.9	14.6	16.0	17.3	19.8	17.7	19.8	17.7	17.5	16.0	15.1	17.2	13.4	13.2
경남	15.4	15.0	12.4	13.7	13.2	14.3	13.4	12.4	13.7	12.5	12.3	12.7	13.8	12.1	13.0
제주	21.3	29.9	21.6	19.7	20.6	22.4	21.9	24.9	20.7	19.0	22.2	16.3	19.1	16.9	17.1
도시유형															
특별시, 구	4.7	7.3	6.0	7.1	7.8	7.3	7.8	8.2	8.4	7.9	7.8	7.4	7.7	6.8	6.9
광역시, 구	9.9	12.3	8.3	9.6	9.6	9.7	10.4	10.1	9.9	10.6	9.7	8.8	9.9	9.6	8.9
도, 시	15.2	16.4	11.5	12.1	12.0	12.6	12.0	12.8	12.8	12.1	11.8	11.4	12.0	11.7	11.2
광역시 및 도, 군	21.4	21.7	20.6	23.8	23.7	22.9	25.0	24.7	24.4	23.5	21.2	21.7	22.5	19.5	19.2

1) 119급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출한 결과를 2005년 추계인구로 표준화

2) 성, 연령 구분이 불가하여 미상으로 처리한 값은 결과 산출에서 제외

3) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

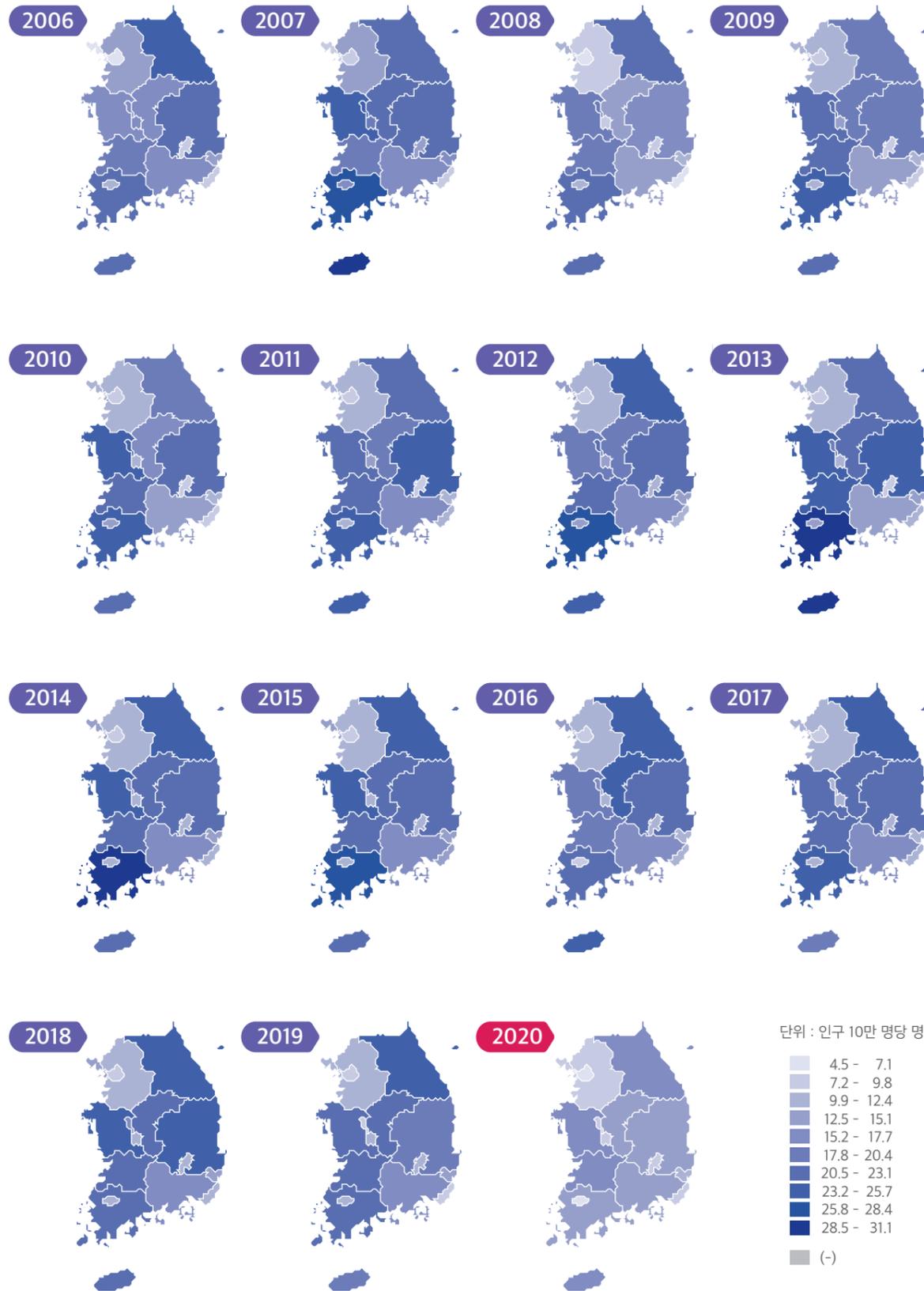


그림 62. 시·도별 표준화 발생률 분포

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수와 각 연도 주민등록연앙인구를 기준으로 산출한 결과를 2005년 추계인구로 표준화
 2) 대구 '06년 자료는 1~5월까지의 자료가 누락된 상태이므로 결과 미제시

21. 원인 및 발생 장소·활동

표 80. 원인별 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	6,191 (100.0)	7,253 (100.0)	5,457 (100.0)	6,244 (100.0)	6,430 (100.0)	6,697 (100.0)	6,933 (100.0)	7,264 (100.0)	7,427 (100.0)	7,292 (100.0)	7,016 (100.0)	6,873 (100.0)	7,318 (100.0)	6,975 (100.0)	6,644 (100.0)
운수사고	-	-	1,975 (36.2)	2,281 (36.5)	2,266 (35.2)	2,346 (35.0)	2,533 (36.5)	2,567 (35.3)	2,424 (32.6)	2,378 (32.6)	2,258 (32.2)	2,302 (33.5)	2,200 (30.1)	2,001 (28.7)	1,868 (28.1)
추락	-	-	709 (13.0)	835 (13.4)	904 (14.1)	921 (13.8)	1,056 (15.2)	1,125 (15.5)	1,185 (16.0)	1,276 (17.5)	1,284 (18.3)	1,231 (17.9)	1,509 (20.6)	1,603 (23.0)	1,588 (23.9)
부딪힘	-	-	167 (3.1)	200 (3.2)	226 (3.5)	241 (3.6)	226 (3.3)	226 (3.1)	248 (3.3)	271 (3.7)	257 (3.7)	254 (3.7)	245 (3.3)	273 (3.9)	250 (3.8)
자상, 찢림, 절단	-	-	73 (1.3)	84 (1.3)	72 (1.1)	80 (1.2)	80 (1.2)	94 (1.3)	78 (1.1)	87 (1.2)	107 (1.5)	83 (1.2)	97 (1.3)	102 (1.5)	130 (2.0)
총상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
불, 화염, 고온체	-	-	53 (1.0)	65 (1.0)	51 (0.8)	37 (0.6)	38 (0.5)	50 (0.7)	48 (0.6)	43 (0.6)	43 (0.6)	30 (0.4)	26 (0.4)	24 (0.3)	41 (0.6)
질식	-	-	544 (10.0)	438 (7.0)	483 (7.5)	652 (9.7)	708 (10.2)	681 (9.4)	739 (10.0)	641 (8.8)	661 (9.4)	753 (11.0)	799 (10.9)	611 (8.8)	561 (8.4)
익수	-	-	463 (8.5)	401 (6.4)	430 (6.7)	400 (6.0)	435 (6.3)	429 (5.9)	452 (6.1)	442 (6.1)	431 (6.1)	400 (5.8)	412 (5.6)	371 (5.3)	375 (5.6)
목매	-	-	944 (17.3)	1,286 (20.6)	1,356 (21.1)	1,307 (19.5)	1,234 (17.8)	1,421 (19.6)	1,581 (21.3)	1,496 (20.5)	1,370 (19.5)	1,259 (18.3)	1,422 (19.4)	1,452 (20.8)	1,367 (20.6)
중독	-	-	375 (6.9)	421 (6.7)	406 (6.3)	486 (7.3)	407 (5.9)	489 (6.7)	467 (6.3)	483 (6.6)	419 (6.0)	364 (5.3)	375 (5.1)	372 (5.3)	302 (4.5)
기타	-	-	101 (1.9)	98 (1.6)	103 (1.6)	141 (2.1)	128 (1.8)	113 (1.6)	106 (1.4)	78 (1.1)	105 (1.5)	121 (1.8)	113 (1.5)	91 (1.3)	103 (1.6)
미상	-	-	50 (0.9)	134 (2.1)	131 (2.0)	83 (1.2)	84 (1.2)	64 (0.9)	98 (1.3)	94 (1.3)	79 (1.1)	74 (1.1)	118 (1.6)	74 (1.1)	57 (0.9)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
 2) 괄호 안에 분율 표시
 3) 질병 외 기타는 아나필락틱 쇼크, 전기감전 등이며, 질병 외 중 미상은 질병 외에 해당하지만 의무기록 내용으로 정확한 세부 유형을 알 수 없는 경우
 4) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
 5) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시

표 81. 장소별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	6,191 (100.0)	7,253 (100.0)	5,457 (100.0)	6,244 (100.0)	6,430 (100.0)	6,697 (100.0)	6,933 (100.0)	7,264 (100.0)	7,427 (100.0)	7,292 (100.0)	7,016 (100.0)	6,873 (100.0)	7,318 (100.0)	6,975 (100.0)	6,644 (100.0)
공공장소	-	-	2,596 (47.6)	2,697 (43.2)	2,712 (42.2)	2,831 (42.3)	2,918 (42.1)	3,037 (41.8)	2,986 (40.2)	2,852 (39.1)	2,755 (39.3)	2,724 (39.6)	2,744 (37.5)	2,389 (34.3)	2,308 (34.7)
도로/ 고속도로	-	-	1,824 (33.4)	1,986 (31.8)	1,980 (30.8)	2,101 (31.4)	2,209 (31.9)	2,278 (31.4)	2,171 (29.2)	2,110 (28.9)	1,967 (28.0)	2,013 (29.3)	1,901 (26.0)	1,597 (22.9)	1,604 (24.1)
상업시설	-	-	174 (3.2)	176 (2.8)	159 (2.5)	175 (2.6)	158 (2.3)	183 (2.5)	226 (3.0)	181 (2.5)	162 (2.3)	175 (2.5)	249 (3.4)	225 (3.2)	185 (2.8)
산업시설	-	-	308 (5.6)	314 (5.0)	337 (5.2)	354 (5.3)	369 (5.3)	362 (5.0)	327 (4.4)	351 (4.8)	429 (6.1)	349 (5.1)	393 (5.4)	348 (5.0)	330 (5.0)
여가 관련장소	-	-	117 (2.1)	49 (0.8)	50 (0.8)	41 (0.6)	29 (0.4)	37 (0.5)	47 (0.6)	39 (0.5)	37 (0.5)	30 (0.4)	37 (0.5)	44 (0.6)	59 (0.9)
공공건물	-	-	29 (0.5)	36 (0.6)	40 (0.6)	37 (0.6)	34 (0.5)	44 (0.6)	35 (0.5)	24 (0.3)	18 (0.3)	25 (0.4)	24 (0.3)	20 (0.3)	26 (0.4)
터미널	-	-	-	18 (0.3)	23 (0.4)	12 (0.2)	12 (0.2)	21 (0.3)	33 (0.4)	15 (0.2)	23 (0.3)	15 (0.2)	25 (0.3)	26 (0.4)	19 (0.3)
기타 공공장소	-	-	144 (2.6)	118 (1.9)	123 (1.9)	111 (1.7)	107 (1.5)	112 (1.5)	147 (2.0)	132 (1.8)	119 (1.7)	117 (1.7)	115 (1.6)	129 (1.8)	85 (1.3)
비공공장소	-	-	2,187 (40.1)	2,579 (41.3)	2,704 (42.1)	2,846 (42.5)	2,881 (41.6)	3,101 (42.7)	3,344 (45.0)	3,285 (45.0)	3,082 (43.9)	2,972 (43.2)	3,456 (47.2)	3,383 (48.5)	3,175 (47.8)
가정	-	-	1,988 (36.4)	2,309 (37.0)	2,383 (37.1)	2,394 (35.7)	2,372 (34.2)	2,577 (35.5)	2,745 (37.0)	2,662 (36.5)	2,436 (34.7)	2,308 (33.6)	2,683 (36.7)	2,684 (38.5)	2,548 (38.4)
요양기관	-	-	-	49 (0.8)	81 (1.3)	120 (1.8)	125 (1.8)	135 (1.9)	178 (2.4)	173 (2.4)	175 (2.5)	185 (2.7)	198 (2.7)	136 (1.9)	117 (1.8)
구급차 안	-	-	-	50 (0.8)	78 (1.2)	108 (1.6)	152 (2.2)	151 (2.1)	162 (2.2)	229 (3.1)	283 (4.0)	284 (4.1)	310 (4.2)	324 (4.6)	304 (4.6)
의료기관	-	-	29 (0.5)	30 (0.5)	37 (0.6)	38 (0.6)	47 (0.7)	49 (0.7)	60 (0.8)	44 (0.6)	60 (0.9)	50 (0.7)	67 (0.9)	60 (0.9)	60 (0.9)
농장	-	-	94 (1.7)	122 (2.0)	113 (1.8)	164 (2.4)	173 (2.5)	169 (2.3)	180 (2.4)	158 (2.2)	113 (1.6)	124 (1.8)	166 (2.3)	160 (2.3)	128 (1.9)
집단 주거시설	-	-	76 (1.4)	19 (0.3)	12 (0.2)	22 (0.3)	12 (0.2)	20 (0.3)	19 (0.3)	19 (0.3)	15 (0.2)	21 (0.3)	32 (0.4)	19 (0.3)	18 (0.3)
기타	-	-	468 (8.6)	443 (7.1)	478 (7.4)	499 (7.5)	515 (7.4)	580 (8.0)	570 (7.7)	558 (7.7)	586 (8.4)	526 (7.7)	552 (7.5)	619 (8.9)	621 (9.3)
미상	-	-	206 (3.8)	525 (8.4)	536 (8.3)	521 (7.8)	619 (8.9)	546 (7.8)	527 (7.1)	597 (8.2)	593 (8.5)	651 (9.5)	566 (7.7)	584 (8.4)	540 (8.1)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가



그림 63. 급성심장정지 발생장소

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 미상은 의무기록상 심장정지 장소를 알 수 없는 경우
- 3) 급성심장정지 발생장소는 '08년부터 조사

표 82. 활동별 급성심장정지 발생 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	6,191	7,253	5,457	6,244	6,430	6,697	6,933	7,264	7,427	7,292	7,016	6,873	7,318	6,975	6,644
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
일상생활	-	-	565	475	522	680	719	692	780	632	609	601	589	482	445
			(10.4)	(7.6)	(8.1)	(10.2)	(10.4)	(9.5)	(10.5)	(8.7)	(8.7)	(8.7)	(8.0)	(6.9)	(6.7)
유소득근로	-	-	540	486	533	601	578	655	650	682	695	662	615	550	599
			(9.9)	(7.8)	(8.3)	(9.0)	(8.3)	(9.0)	(8.8)	(9.4)	(9.9)	(9.6)	(8.4)	(7.9)	(9.0)
무소득근로	-	-	13	20	22	37	34	37	33	22	37	41	69	65	58
			(0.2)	(0.3)	(0.3)	(0.6)	(0.5)	(0.5)	(0.4)	(0.3)	(0.5)	(0.6)	(0.9)	(0.9)	(0.9)
치료	-	-	50	51	80	125	171	162	158	217	289	342	372	399	347
			(0.9)	(0.8)	(1.2)	(1.9)	(2.5)	(2.2)	(2.1)	(3.0)	(4.1)	(5.0)	(5.1)	(5.7)	(5.2)
이동	-	-	1,727	416	245	61	32	19	189	109	17	21	28	33	25
			(31.6)	(6.7)	(3.8)	(0.9)	(0.5)	(0.3)	(2.5)	(1.5)	(0.2)	(0.3)	(0.4)	(0.5)	(0.4)
여가활동	-	-	249	149	139	126	158	162	155	99	100	123	124	81	98
			(4.6)	(2.4)	(2.2)	(1.9)	(2.3)	(2.2)	(2.1)	(1.4)	(1.4)	(1.8)	(1.7)	(1.2)	(1.5)
운동경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
교육	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	1,571	2,284	2,402	2,754	2,763	3,159	3,342	3,354	4,318	4,144	4,277	3,992	3,730
			(28.8)	(36.6)	(37.4)	(41.1)	(39.9)	(43.5)	(45.0)	(46.0)	(61.5)	(60.3)	(58.4)	(57.2)	(56.1)
미상	-	-	734	2,352	2,481	2,309	2,471	2,367	2,111	2,172	949	937	1,239	1,369	1,340
			(13.5)	(37.7)	(38.6)	(34.5)	(35.6)	(32.6)	(28.4)	(29.8)	(13.5)	(13.6)	(16.9)	(19.6)	(20.2)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 치료는 구급차를 타고 의료기관으로 이송 중이거나 다른 질환으로 의료기관에서 치료를 받던 중을 의미
- 4) 기타는 목적을 모르는 걸던 중, 서 있던 중, 종교활동 중 등에 해당
- 5) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 시 활동을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 발생 시 활동은 '08년부터 조사
- 7) 일상생활은 '15년까지는 발생 장소가 가정인 경우 활동이 명확히 기록되어 있지 않아도 일상생활로 처리하였으나 '16년 이후에는 활동이 식사 중, 수면 중 등으로 명확히 일상생활로 구분할 수 있는 기록이 있는 경우에만 일상생활로 처리

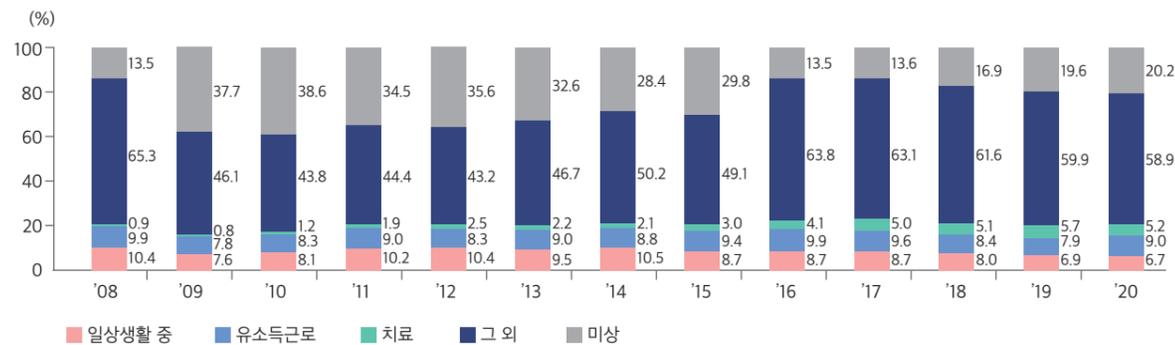


그림 64. 급성심장정지 발생 시 활동

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 미상은 의무기록상 심장정지 장소를 알 수 없는 경우
- 3) 급성심장정지 발생 시 활동은 '08년부터 조사

22. 목격 여부 및 목격자 유형

표 83. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	2,314	2,782	1,451	1,478	1,537	1,799	1,915	1,639	2,103	2,199	2,612	3,231	2,829	2,308	2,486
	(37.4)	(38.4)	(26.6)	(23.7)	(23.9)	(26.9)	(27.6)	(22.6)	(28.3)	(30.2)	(37.2)	(47.0)	(38.7)	(33.1)	(37.4)
성별															
남자	1,607	1,927	1,068	1,077	1,084	1,239	1,324	1,136	1,448	1,509	1,863	2,280	1,977	1,588	1,744
	(38.3)	(39.1)	(28.2)	(25.1)	(24.6)	(26.6)	(28.0)	(22.7)	(28.7)	(30.3)	(38.4)	(47.6)	(39.4)	(33.2)	(38.3)
여자	707	855	383	401	453	560	591	503	655	690	749	951	852	720	742
	(35.5)	(36.8)	(22.9)	(20.5)	(22.4)	(27.4)	(26.9)	(22.3)	(27.5)	(29.9)	(34.7)	(45.7)	(37.0)	(32.9)	(35.4)
연령별(세)															
0~9	71	94	37	45	35	49	52	42	52	50	53	62	42	32	36
	(28.6)	(38.4)	(21.3)	(27.1)	(28.2)	(36.3)	(33.3)	(32.8)	(44.1)	(45.9)	(48.2)	(52.5)	(38.9)	(27.1)	(40.9)
10~19	56	89	78	77	59	76	77	56	69	80	99	101	97	80	71
	(29.0)	(33.1)	(28.5)	(26.1)	(20.0)	(25.3)	(27.1)	(21.3)	(27.3)	(31.5)	(38.5)	(43.3)	(39.4)	(31.3)	(31.4)
20~29	151	157	143	102	117	127	141	118	119	179	207	237	189	192	209
	(34.4)	(27.4)	(23.0)	(15.8)	(20.8)	(21.0)	(25.0)	(20.6)	(21.4)	(30.7)	(38.9)	(47.4)	(34.8)	(32.5)	(34.2)
30~39	202	195	163	162	148	179	195	129	191	180	202	247	207	181	211
	(36.4)	(28.4)	(21.8)	(20.7)	(18.2)	(22.7)	(25.6)	(16.1)	(23.1)	(23.5)	(29.1)	(40.6)	(29.2)	(27.4)	(31.6)
40~49	322	401	256	232	265	263	258	228	289	284	330	384	355	273	299
	(33.8)	(36.5)	(25.5)	(21.3)	(22.0)	(23.7)	(22.8)	(18.9)	(23.4)	(24.7)	(31.5)	(39.8)	(34.2)	(29.6)	(33.2)
50~59	404	450	228	284	272	330	328	310	397	433	504	684	528	431	460
	(39.7)	(40.4)	(26.1)	(24.9)	(24.0)	(26.1)	(24.9)	(20.4)	(27.1)	(31.0)	(34.9)	(48.2)	(37.3)	(31.7)	(37.0)
60~69	438	527	206	229	245	266	278	248	314	341	436	517	488	417	479
	(38.8)	(41.4)	(28.1)	(25.3)	(24.8)	(27.0)	(27.0)	(23.3)	(29.2)	(30.5)	(39.7)	(47.0)	(39.1)	(35.1)	(38.9)
70~79	428	532	206	209	233	302	336	299	372	375	435	565	502	353	382
	(40.1)	(41.9)	(30.0)	(25.2)	(26.9)	(29.4)	(30.3)	(26.3)	(30.7)	(31.2)	(38.9)	(48.8)	(43.0)	(32.9)	(40.2)
80 이상	242	336	134	138	163	207	250	209	300	277	346	434	421	349	339
	(41.2)	(46.5)	(39.2)	(35.5)	(36.5)	(42.9)	(43.1)	(36.2)	(43.5)	(39.0)	(48.5)	(56.1)	(49.9)	(43.2)	(46.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 분율 표시
- 3) 목격의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 발생 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	223 (49.1)	288 (39.3)	196 (32.0)	203 (26.9)	224 (26.6)	220 (27.2)	267 (30.8)	235 (25.6)	332 (34.2)	304 (34.0)	344 (38.9)	428 (50.3)	347 (39.2)	283 (36.3)	284 (37.1)
부산	118 (41.3)	128 (40.1)	69 (30.5)	75 (24.6)	89 (28.6)	111 (32.0)	102 (27.1)	111 (27.6)	128 (35.0)	102 (23.4)	139 (33.6)	157 (38.6)	156 (37.5)	104 (26.2)	119 (29.8)
대구	106 (53.0)	198 (57.4)	57 (31.0)	54 (26.6)	62 (30.1)	68 (32.7)	83 (33.7)	81 (34.2)	91 (34.2)	125 (46.6)	137 (47.4)	111 (45.5)	119 (45.8)	98 (35.3)	114 (45.6)
인천	72 (45.3)	111 (50.0)	73 (26.8)	74 (25.1)	80 (24.9)	99 (32.8)	120 (34.5)	81 (23.5)	106 (29.4)	117 (29.5)	155 (41.8)	117 (38.2)	129 (34.7)	111 (32.5)	97 (29.1)
광주	65 (40.4)	81 (37.3)	42 (29.2)	48 (27.9)	48 (25.3)	51 (30.5)	66 (35.9)	50 (27.3)	41 (24.0)	45 (24.9)	50 (35.2)	72 (41.6)	54 (37.2)	32 (20.3)	30 (28.0)
대전	86 (35.4)	110 (40.9)	38 (27.5)	30 (16.1)	37 (21.9)	47 (23.4)	48 (24.6)	43 (24.7)	45 (25.1)	53 (29.3)	72 (41.1)	77 (47.0)	61 (35.3)	51 (30.0)	54 (36.7)
울산	75 (49.3)	81 (47.4)	35 (28.5)	19 (16.4)	23 (19.0)	45 (32.8)	43 (28.5)	17 (10.2)	49 (31.8)	36 (23.1)	42 (30.7)	39 (32.5)	61 (40.7)	47 (31.3)	43 (28.5)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 (36.8)	17 (58.6)	18 (36.7)	10 (34.5)	-
경기	503 (32.1)	552 (33.2)	302 (27.9)	261 (22.2)	258 (21.3)	339 (26.6)	340 (26.2)	258 (19.5)	442 (30.5)	450 (31.9)	526 (38.8)	699 (50.5)	585 (40.1)	516 (34.0)	515 (34.2)
강원	102 (28.4)	126 (36.4)	104 (31.1)	62 (20.4)	76 (27.3)	68 (20.9)	83 (22.3)	77 (22.1)	92 (24.9)	132 (36.7)	162 (43.2)	182 (49.6)	132 (35.7)	154 (39.7)	90 (29.4)
충북	95 (41.9)	129 (41.1)	35 (15.6)	46 (16.7)	59 (24.2)	57 (20.5)	94 (30.0)	59 (17.6)	85 (25.7)	112 (33.6)	145 (38.3)	153 (44.5)	142 (40.9)	102 (30.4)	111 (39.5)
충남	124 (39.0)	185 (38.2)	85 (23.4)	97 (21.2)	118 (24.2)	129 (29.1)	109 (26.8)	96 (20.1)	106 (21.2)	112 (22.3)	166 (39.5)	203 (44.7)	178 (33.9)	159 (32.9)	171 (37.9)
전북	122 (31.9)	128 (34.0)	64 (17.4)	128 (30.0)	107 (25.2)	97 (23.3)	109 (26.6)	101 (22.9)	84 (19.5)	90 (22.5)	109 (29.7)	197 (50.1)	133 (35.1)	126 (32.0)	147 (40.1)
전남	182 (40.9)	206 (40.5)	134 (33.8)	148 (31.2)	125 (26.4)	110 (22.7)	143 (27.3)	126 (22.3)	106 (18.3)	85 (16.9)	114 (27.0)	196 (44.6)	201 (47.7)	136 (32.7)	186 (48.7)
경북	218 (36.2)	231 (38.1)	92 (20.7)	87 (17.2)	104 (19.0)	150 (23.3)	132 (23.1)	142 (20.9)	194 (31.9)	219 (36.8)	198 (34.3)	253 (45.3)	243 (38.1)	150 (30.4)	206 (42.5)
경남	160 (31.2)	167 (33.0)	102 (24.4)	113 (23.8)	88 (18.3)	164 (31.5)	130 (25.5)	122 (25.8)	160 (30.2)	155 (30.3)	173 (34.0)	262 (51.1)	217 (37.1)	200 (39.1)	253 (45.6)
제주	63 (52.1)	61 (35.1)	23 (18.3)	33 (28.2)	39 (31.0)	44 (31.0)	39 (28.1)	37 (22.0)	37 (27.0)	54 (39.1)	66 (41.3)	68 (53.1)	53 (36.8)	29 (22.1)	57 (44.2)

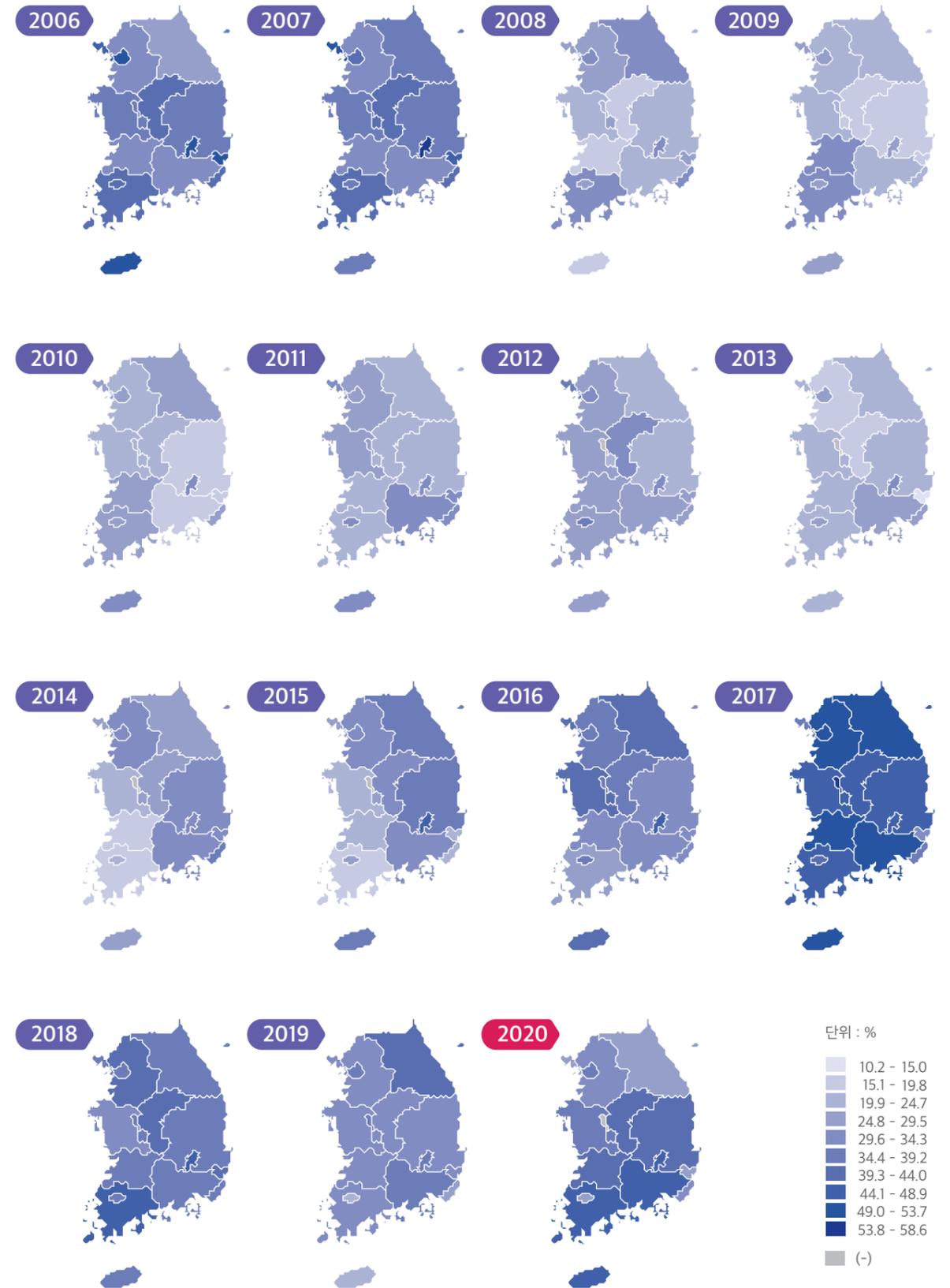


그림 65. 시·도별 목격된 급성심장정지 발생 분율

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
 2) 목격의 의미는 급성심장정지 환자가 쓰러지는 과정을 본 경우로, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 비해당

표 84. 급성심장정지 목격자 유형(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	2,314 (100.0)	2,782 (100.0)	1,451 (100.0)	1,478 (100.0)	1,537 (100.0)	1,799 (100.0)	1,915 (100.0)	1,639 (100.0)	2,103 (100.0)	2,199 (100.0)	2,612 (100.0)	3,231 (100.0)	2,829 (100.0)	2,308 (100.0)	2,486 (100.0)
일차반응자	-	-	96 (6.6)	79 (5.3)	120 (7.8)	167 (9.3)	221 (11.5)	210 (12.8)	229 (10.9)	306 (13.9)	393 (15.0)	515 (15.9)	486 (17.2)	475 (20.6)	456 (18.3)
구급대원	-	-	74 (5.1)	59 (4.0)	86 (5.6)	132 (7.3)	173 (9.0)	171 (10.4)	177 (8.4)	251 (11.4)	328 (12.6)	421 (13.0)	415 (14.7)	404 (17.5)	374 (15.0)
의료인	-	-	11 (0.8)	-	21 (1.4)	19 (1.1)	19 (1.0)	17 (1.0)	17 (0.8)	18 (0.8)	23 (0.9)	36 (1.1)	14 (0.5)	14 (0.6)	16 (0.6)
경찰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 (0.6)	13 (0.5)	24 (0.7)	19 (0.7)	10 (0.4)	22 (0.9)
보건교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
여객운송 운전자	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (0.6)	-	-	-	14 (0.5)	-	-
체육시설 안전담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인명구조원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업안전보건 교육대상자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관광/안전업 무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
소방안전 관리자	-	-	-	-	-	13 (0.7)	12 (0.7)	-	15 (0.7)	15 (0.6)	23 (0.7)	23 (0.8)	36 (1.6)	33 (1.3)	-
체육지도자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
항공안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
철도안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
선박안전 업무담당자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유아교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
보육교사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수 기준으로 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일차반응자는 응급의료에 관한 법률 제14조에 따라 심폐소생술 교육 등 '구조 및 응급처치 교육'을 받아야 하는 대상자
- 3) 일차반응자 중 기타는 응급구조사, 학교교사 등에 해당하며, 미상은 의무기록상 정확한 세부 유형 확인이 어려운 경우
- 4) 소방안전관리자, 체육지도자는 '11년부터, 항공·철도·선박종사자 중 안전업무담당자, 유아교사, 보육교사는 '18년 보기 추가
- 5) 미상은 의무기록상 목격자 유형을 알 수 없는 경우
- 6) 급성심장정지 목격자 유형은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(급성심장정지 목격자 유형, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
일차반응자 외	-	-	1,073 (73.9)	1,097 (74.2)	1,093 (71.1)	1,069 (59.4)	1,011 (52.8)	940 (57.4)	1,117 (53.1)	1,068 (48.6)	1,075 (41.2)	1,333 (41.3)	1,191 (42.1)	985 (42.7)	1,231 (49.5)
가족	-	-	416 (28.7)	339 (22.9)	354 (23.0)	424 (23.6)	427 (22.3)	356 (21.7)	409 (19.4)	418 (19.0)	349 (13.4)	366 (11.3)	312 (11.0)	267 (11.6)	317 (12.8)
동료	-	-	-	266 (18.0)	278 (18.1)	329 (18.3)	301 (15.7)	291 (17.8)	376 (17.9)	353 (16.1)	383 (14.7)	421 (13.0)	358 (12.7)	255 (11.0)	306 (12.3)
행인	-	-	75 (5.2)	229 (15.5)	173 (11.3)	225 (12.5)	197 (10.3)	188 (11.5)	276 (13.1)	242 (11.0)	266 (10.2)	506 (15.7)	488 (17.2)	450 (19.5)	594 (23.9)
비근무 중 구급대원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 (0.2)
비근무 중 의료인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 (0.2)
기타	-	-	355 (24.5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미상	-	-	227 (15.6)	262 (17.7)	284 (18.5)	85 (4.7)	79 (4.1)	96 (5.9)	51 (2.4)	47 (2.1)	71 (2.7)	33 (1.0)	25 (0.9)	10 (0.4)	6 (0.2)
미상	-	-	282 (19.4)	302 (20.4)	324 (21.1)	563 (31.3)	683 (35.7)	489 (29.8)	757 (36.0)	825 (37.5)	1,144 (43.8)	1,383 (42.8)	1,152 (40.7)	848 (36.7)	799 (32.1)

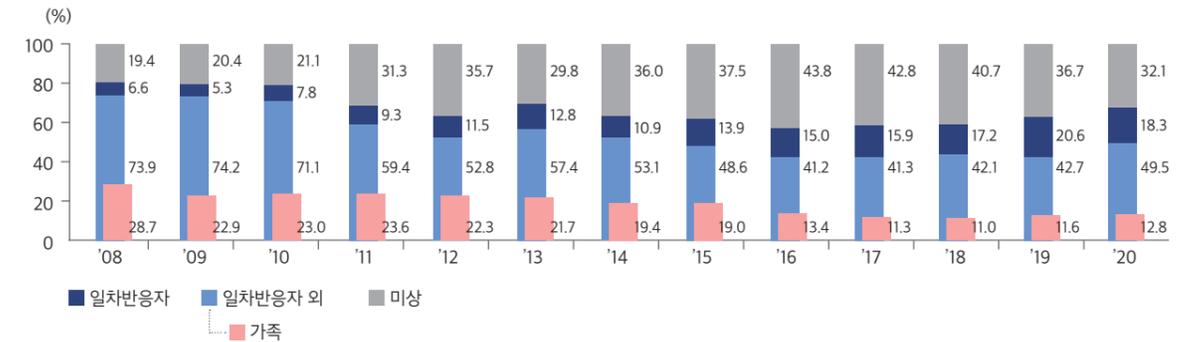


그림 66. 급성심장정지 발생 시 목격자 유형

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수 기준으로 산출, 괄호 안에 분율 표시
- 2) 일차반응자는 응급의료에 관한 법률 제14조에 따라 심폐소생술 교육 등 '구조 및 응급처치 교육'을 받아야 하는 대상자
- 3) 미상은 의무기록상 목격자 유형을 알 수 없는 경우
- 4) 급성심장정지 목격자 유형은 '08년부터 조사

23. 심폐소생술 시행

표 85. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	83	114	133	205	303	447	628	674	790	864	1,091	1,048	1,076
			(1.6)	(1.9)	(2.1)	(3.2)	(4.6)	(6.4)	(8.8)	(9.8)	(12.2)	(13.9)	(16.5)	(17.0)	(17.9)
성별															
남자	-	-	57	66	68	134	185	282	374	425	493	558	711	636	664
			(1.6)	(1.6)	(1.6)	(3.0)	(4.1)	(5.9)	(7.7)	(9.0)	(11.1)	(12.9)	(15.8)	(15.2)	(16.2)
여자	-	-	26	48	65	71	118	165	254	249	297	306	380	412	412
			(1.6)	(2.5)	(3.3)	(3.6)	(5.6)	(7.6)	(11.1)	(11.4)	(14.9)	(16.1)	(18.1)	(20.9)	(21.7)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	11	21	21	20	27	32	25	41	21
							(7.5)	(17.5)	(18.4)	(19.6)	(26.7)	(30.5)	(25.0)	(38.0)	(27.3)
10~19	-	-	-	-	-	13	15	17	24	24	26	29	42	41	41
						(4.4)	(5.6)	(6.7)	(9.9)	(10.0)	(11.4)	(13.5)	(19.1)	(17.7)	(19.3)
20~29	-	-	-	12	23	25	29	36	39	50	54	62	76	89	110
				(1.9)	(4.2)	(4.3)	(5.5)	(6.6)	(7.3)	(9.2)	(11.4)	(13.8)	(15.9)	(17.2)	(20.1)
30~39	-	-	14	25	20	23	28	56	78	72	68	74	107	107	107
			(1.9)	(3.3)	(2.5)	(3.1)	(3.9)	(7.3)	(9.9)	(9.9)	(10.6)	(13.3)	(16.6)	(18.3)	(17.9)
40~49	-	-	18	16	32	46	53	73	93	112	117	126	162	144	132
			(1.8)	(1.5)	(2.7)	(4.3)	(4.9)	(6.4)	(7.8)	(10.3)	(12.2)	(14.4)	(17.1)	(17.7)	(15.9)
50~59	-	-	11	19	24	33	60	88	126	124	144	165	206	196	186
			(1.3)	(1.7)	(2.2)	(2.7)	(4.8)	(6.0)	(9.0)	(9.5)	(10.9)	(12.9)	(16.6)	(16.5)	(16.9)
60~69	-	-	-	15	10	19	35	55	91	97	111	115	166	148	172
				(1.7)	(1.0)	(2.0)	(3.6)	(5.3)	(8.9)	(9.2)	(10.9)	(11.6)	(14.8)	(14.3)	(15.6)
70~79	-	-	-	-	-	26	44	59	83	102	131	141	174	150	141
						(2.6)	(4.1)	(5.4)	(7.1)	(8.9)	(12.5)	(13.3)	(16.2)	(15.6)	(16.3)
80 이상	-	-	-	-	-	13	28	42	73	73	112	120	133	132	166
						(2.9)	(5.0)	(7.5)	(10.9)	(10.8)	(16.7)	(17.1)	(17.3)	(18.3)	(24.6)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 일반인 심폐소생술 시행률을 계산한 것이며, 일반인은 심폐소생술을 시행한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인이 아닌 경우를 의미
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 일반인 심폐소생술 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	13	31	42	75	109	146	186	153	172	176	201	190	203
			(2.2)	(4.2)	(5.2)	(9.7)	(13.2)	(16.8)	(20.2)	(18.4)	(21.9)	(23.8)	(25.6)	(27.8)	(29.3)
부산	-	-	-	-	-	-	-	26	23	39	45	38	56	52	50
								(6.7)	(6.7)	(9.5)	(11.8)	(10.2)	(14.7)	(14.0)	(14.0)
대구	-	-	-	-	-	-	-	15	25	33	44	53	62	62	54
								(6.8)	(9.8)	(13.4)	(16.9)	(24.5)	(26.2)	(25.6)	(26.0)
인천	-	-	-	-	14	20	15	16	27	35	48	36	49	53	67
					(4.5)	(6.9)	(4.5)	(5.0)	(8.0)	(9.4)	(13.8)	(13.2)	(14.4)	(17.5)	(22.2)
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	17	10	11	-	15	10	11
									(10.2)	(5.8)	(8.0)		(11.5)	(6.9)	(10.8)
대전	-	-	-	-	-	-	-	16	23	14	22	26	36	39	22
								(9.5)	(13.4)	(8.0)	(13.5)	(17.4)	(22.5)	(23.8)	(16.2)
울산	-	-	-	-	-	-	-	13	13	11	21	14	12	19	13
								(7.9)	(8.7)	(7.5)	(16.4)	(12.2)	(8.8)	(13.8)	(9.6)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	26	30	27	36	63	71	109	165	167	218	252	249	282
			(2.5)	(2.6)	(2.3)	(2.9)	(5.1)	(5.6)	(8.0)	(12.5)	(13.6)	(17.4)	(19.2)	(18.8)	(21.0)
강원	-	-	-	-	-	-	12	21	30	41	38	49	41	71	41
							(3.3)	(6.2)	(8.3)	(12.1)	(11.4)	(14.7)	(12.3)	(20.6)	(14.7)
충북	-	-	-	-	-	-	13	-	11	12	41	22	53	48	42
							(4.3)		(3.4)	(3.9)	(11.5)	(7.3)	(17.8)	(15.9)	(16.5)
충남	-	-	-	-	-	-	14	19	29	26	34	57	69	44	56
							(3.5)	(4.1)	(6.0)	(5.4)	(8.9)	(13.8)	(14.4)	(10.8)	(13.5)
전북	-	-	-	-	-	-	-	22	35	38	29	47	47	50	50
								(5.1)	(8.4)	(9.9)	(8.2)	(12.5)	(13.6)	(14.2)	(14.4)
전남	-	-	-	-	-	-	10	21	38	18	19	25	28	32	40
							(2.0)	(3.8)	(6.7)	(3.7)	(4.8)	(6.2)	(7.1)	(9.1)	(11.8)
경북	-	-	-	-	-	-	12	18	20	29	33	35	64	50	57
							(2.2)	(2.7)	(3.4)	(5.1)	(6.1)	(6.8)	(11.2)	(11.6)	(12.7)
경남	-	-	-	-	-	11	12	20	25	24	43	38	72	58	72
						(2.3)	(2.5)	(4.4)	(4.8)	(4.9)	(9.0)	(8.1)	(14.0)	(12.3)	(14.5)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	16	24	21	21	28	16	13
									(12.2)	(18.3)	(14.0)	(17.6)	(20.7)	(15.5)	(10.9)
도시유형															
특별시, 구	-	-	13	31	42	75	109	146	187	155	174	177	207	195	206
			(2.2)	(4.2)	(5.2)	(9.7)	(12.9)	(16.4)	(19.8)	(18.1)	(21.2)	(23.2)	(25.0)	(27.5)	(28.5)
광역시, 구	-	-	13	17	30	45	39	85	123	134	170	158	217	213	198
			(1.3)	(1.5)	(2.5)	(3.7)	(3.0)	(6.4)	(9.4)	(9.5)	(13.1)	(13.5)	(16.8)	(17.0)	(17.5)
도, 시	-	-	44	55	50	74	126	163	256	324	342	432	552	507	546
			(1.7)	(1.9)	(1.7)	(2.4)	(4.1)	(4.8)	(7.4)	(9.8)	(10.9)	(13.9)	(17.0)	(16.3)	(17.7)
광역시 및 도, 군	-	-	13	11	11	11	29	53	62	61	104	97	115	133	126
			(1.2)	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(2.0)	(3.8)	(4.4)	(4.7)	(8.7)	(8.1)	(9.4)	(12.2)	(11.9)

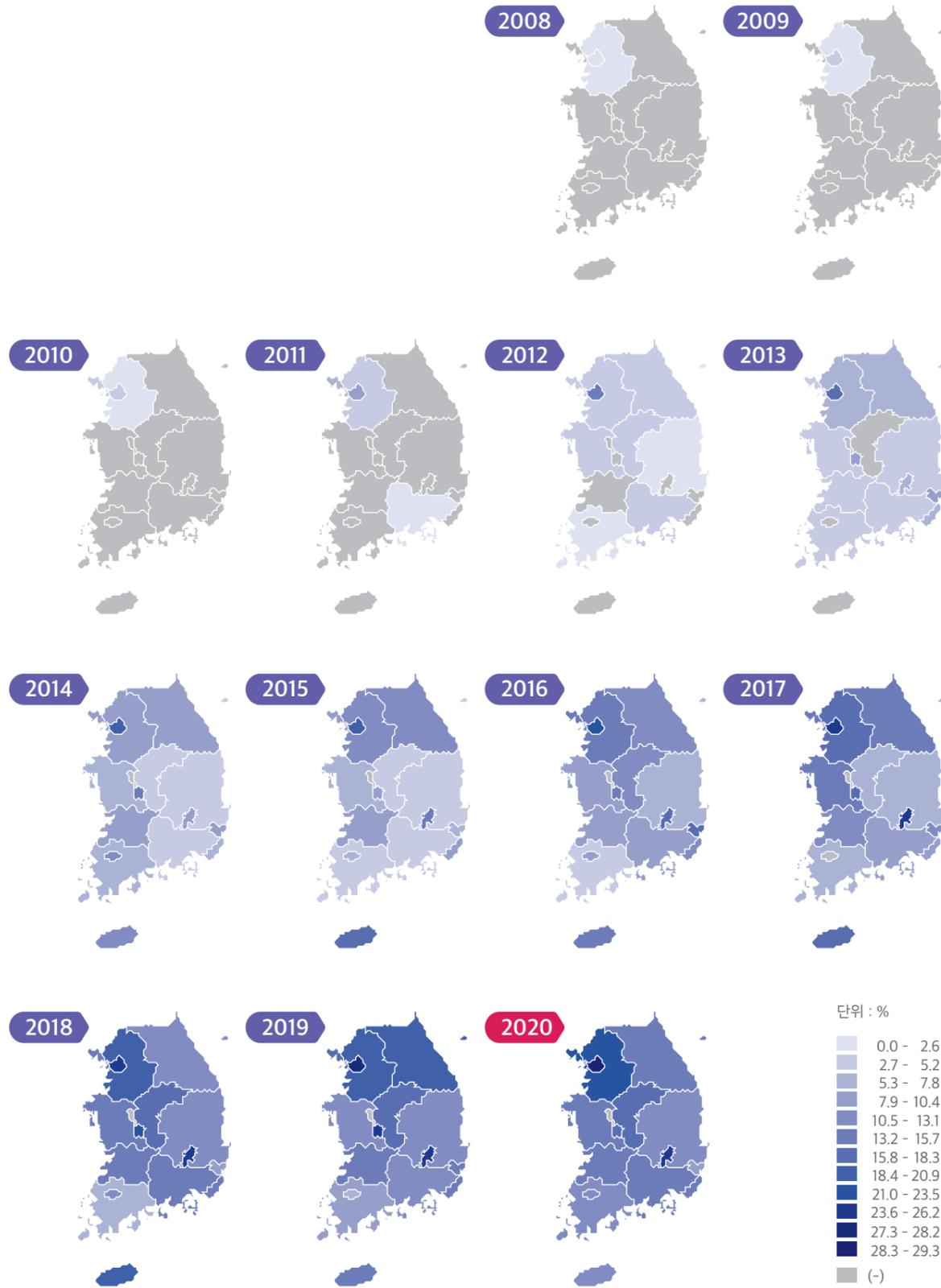


그림 67. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 심폐소생술을 시행한 사람이 '근무 중인 구급대원 및 의료인이 아닌 경우를 의미
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작

24. 제세동 시행

표 86. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	46 (0.8)	100 (1.6)	99 (1.5)	134 (2.0)	193 (2.8)	208 (2.9)	198 (2.7)	182 (2.5)	203 (2.9)	238 (3.5)	243 (3.3)	231 (3.3)	414 (6.2)
성별															
남자	-	-	34 (0.9)	78 (1.8)	73 (1.7)	104 (2.2)	139 (2.9)	159 (3.2)	133 (2.6)	137 (2.7)	157 (3.2)	181 (3.8)	178 (3.5)	167 (3.5)	304 (6.7)
여자	-	-	12 (0.7)	22 (1.1)	26 (1.3)	30 (1.5)	54 (2.5)	49 (2.2)	65 (2.7)	45 (1.9)	46 (2.1)	57 (2.7)	65 (2.8)	64 (2.9)	110 (5.3)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 (6.6)
20~29	-	-	-	-	-	14 (2.3)	16 (2.8)	12 (2.1)	21 (3.8)	11 (1.9)	17 (3.2)	24 (4.8)	15 (2.8)	19 (3.2)	38 (6.2)
30~39	-	-	-	12 (1.5)	14 (1.7)	18 (2.3)	31 (4.1)	25 (3.1)	22 (2.7)	22 (2.9)	19 (2.7)	19 (3.1)	26 (3.7)	18 (2.7)	35 (5.2)
40~49	-	-	13 (1.3)	23 (2.1)	16 (1.3)	20 (1.8)	35 (3.1)	34 (2.8)	30 (2.4)	26 (2.3)	29 (2.8)	38 (3.9)	46 (4.4)	42 (4.6)	52 (5.8)
50~59	-	-	-	21 (1.8)	20 (1.8)	31 (2.5)	36 (2.7)	55 (3.6)	47 (3.2)	47 (3.4)	53 (3.7)	56 (3.9)	43 (3.0)	53 (3.9)	89 (7.2)
60~69	-	-	-	-	22 (2.2)	14 (1.4)	30 (2.9)	29 (2.7)	26 (2.4)	28 (2.5)	28 (2.6)	40 (3.6)	48 (3.8)	38 (3.2)	86 (7.0)
70~79	-	-	-	17 (2.0)	-	21 (2.0)	27 (2.4)	29 (2.6)	26 (2.1)	18 (1.5)	26 (2.3)	41 (3.5)	31 (2.7)	33 (3.1)	55 (5.8)
80 이상	-	-	-	-	-	10 (2.1)	11 (1.9)	19 (3.3)	15 (2.2)	21 (3.0)	17 (2.4)	10 (1.3)	26 (3.1)	19 (2.4)	41 (5.6)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 119구급대에 의해 제세동이 시행된 분율을 계산한 것이며, '19년까지는 의무기록을 이용하였고, '20년은 구급일지에 기록된 자료를 활용하여 산출
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원 전 제세동 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	
시·도																
서울	-	-	-	19 (2.5)	28 (3.3)	38 (4.7)	45 (5.2)	42 (4.6)	51 (5.3)	29 (3.2)	40 (4.5)	33 (3.9)	25 (2.8)	24 (3.1)	39 (5.1)	
부산	-	-	-	-	-	-	11 (2.9)	15 (3.7)	-	-	27 (6.5)	20 (4.9)	16 (3.8)	19 (4.8)	26 (6.5)	
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (4.1)	15 (5.2)	12 (4.9)	-	14 (5.0)	14 (5.6)	
인천	-	-	-	-	-	-	-	12 (3.5)	14 (3.9)	11 (2.8)	14 (3.8)	15 (4.9)	12 (3.2)	-	14 (4.2)	
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (6.4)	-	-	-	-	-	-	
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
울산	-	-	-	18 (15.5)	17 (14.0)	-	12 (7.9)	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (6.6)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경기	-	-	18 (1.7)	18 (1.5)	10 (0.8)	19 (1.5)	23 (1.8)	27 (2.0)	31 (2.1)	29 (2.1)	28 (2.1)	50 (3.6)	45 (3.1)	50 (3.3)	56 (3.7)	
강원	-	-	-	-	-	-	13 (3.5)	-	10 (2.7)	12 (3.3)	10 (2.7)	-	12 (3.2)	11 (2.8)	15 (4.9)	
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 (3.4)	12 (3.5)	20 (5.8)	10 (3.0)	18 (6.4)	
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (2.4)	17 (3.2)	14 (2.9)	19 (4.2)	
전북	-	-	-	-	15 (3.5)	14 (3.4)	15 (3.7)	21 (4.8)	15 (3.5)	14 (3.5)	-	14 (3.6)	22 (5.8)	-	46 (12.5)	
전남	-	-	-	-	-	-	18 (3.2)	-	-	-	-	-	-	19 (4.6)	41 (10.7)	
경북	-	-	-	-	-	-	11 (1.9)	15 (2.2)	-	-	-	11 (2.0)	20 (3.1)	20 (4.1)	60 (12.4)	
경남	-	-	-	-	-	-	10 (2.0)	10 (2.1)	10 (1.9)	16 (3.1)	15 (2.9)	24 (4.7)	24 (4.1)	11 (2.1)	29 (5.2)	
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (7.2)	-	-	-	-	15 (11.6)	

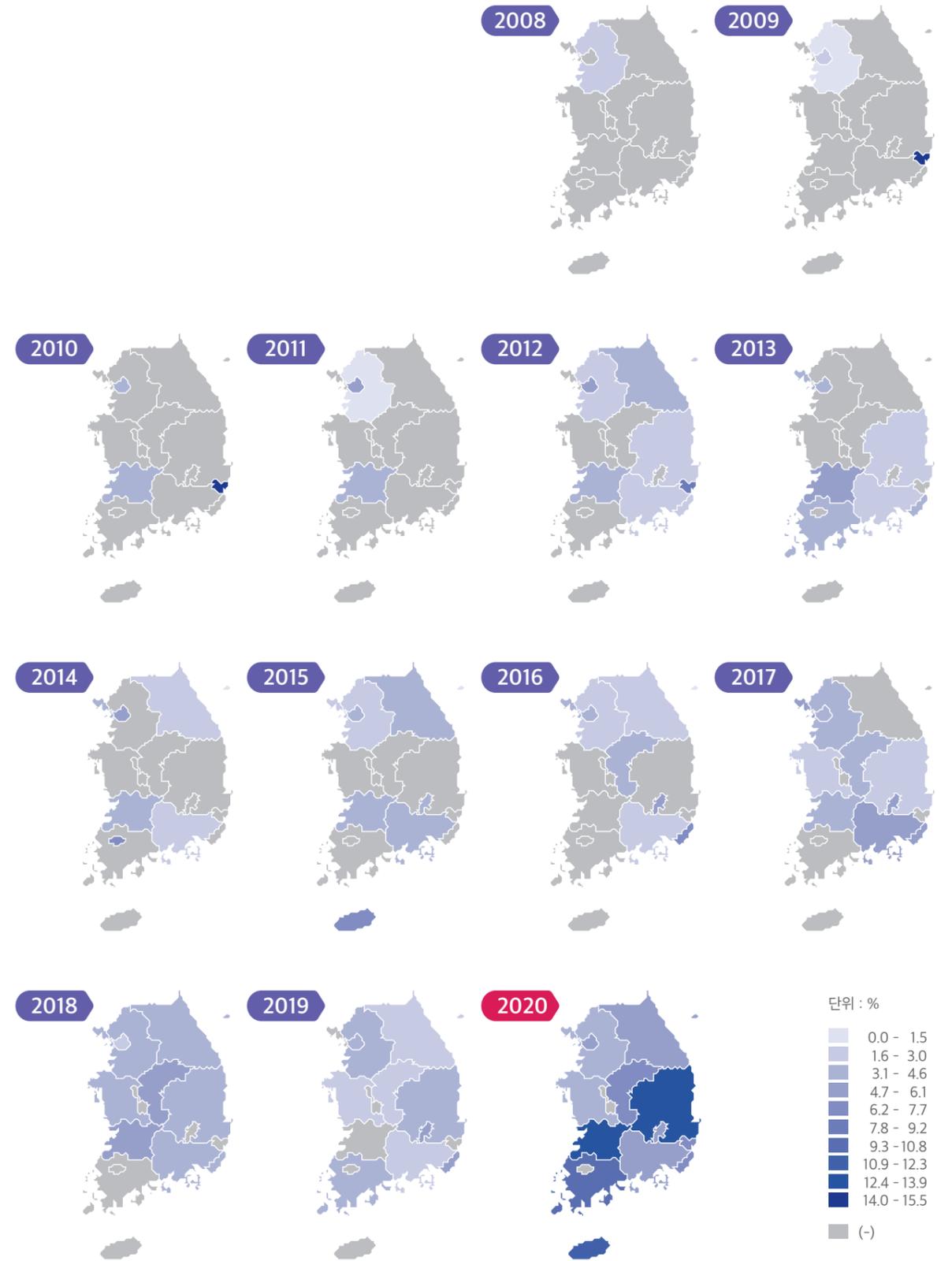


그림 68. 시·도별 병원 전 제세동 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 119구급대에 의해 제세동이 시행된 분율을 계산한 것이며, '19년까지는 의무기록을 이용하였고, '20년은 구급일지에 기록된 자료를 활용하여 산출
- 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작

표 87. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	650	757	814	766	730	737	712	672	616	612	533	462	466
			(11.9)	(12.1)	(12.7)	(11.4)	(10.5)	(10.1)	(9.6)	(9.2)	(8.8)	(8.9)	(7.3)	(6.6)	(7.0)
성별															
남자	-	-	479	540	590	567	533	553	491	492	447	459	380	349	346
			(12.7)	(12.6)	(13.4)	(12.2)	(11.3)	(11.0)	(9.7)	(9.9)	(9.2)	(9.6)	(7.6)	(7.3)	(7.6)
여자	-	-	171	217	224	199	197	184	221	180	169	153	153	113	120
			(10.2)	(11.1)	(11.1)	(9.8)	(9.0)	(8.2)	(9.3)	(7.8)	(7.8)	(7.3)	(6.6)	(5.2)	(5.7)
연령별(세)															
0~9	-	-	20	15	12	-	10	11	-	11	-	-	-	-	-
			(11.5)	(9.0)	(9.7)		(6.4)	(8.6)		(10.1)					
10~19	-	-	42	38	39	39	30	22	24	24	24	20	10	17	16
			(15.3)	(12.9)	(13.2)	(13.0)	(10.6)	(8.4)	(9.5)	(9.4)	(9.3)	(8.6)	(4.1)	(6.6)	(7.1)
20~29	-	-	71	56	76	60	53	59	49	49	37	45	37	31	36
			(11.4)	(8.7)	(13.5)	(9.9)	(9.4)	(10.3)	(8.8)	(8.4)	(7.0)	(9.0)	(6.8)	(5.3)	(5.9)
30~39	-	-	93	87	100	99	77	84	71	69	63	46	44	37	35
			(12.4)	(11.1)	(12.3)	(12.5)	(10.1)	(10.5)	(8.6)	(9.0)	(9.1)	(7.6)	(6.2)	(5.6)	(5.2)
40~49	-	-	122	143	156	130	128	129	117	102	98	94	82	54	76
			(12.2)	(13.1)	(12.9)	(11.7)	(11.3)	(10.7)	(9.5)	(8.9)	(9.4)	(9.8)	(7.9)	(5.9)	(8.4)
50~59	-	-	108	174	148	151	124	160	147	131	142	140	110	114	103
			(12.3)	(15.3)	(13.1)	(12.0)	(9.4)	(10.5)	(10.0)	(9.4)	(9.8)	(9.9)	(7.8)	(8.4)	(8.3)
60~69	-	-	88	122	134	123	142	121	111	109	85	101	104	102	95
			(12.0)	(13.5)	(13.6)	(12.5)	(13.8)	(11.4)	(10.3)	(9.7)	(7.7)	(9.2)	(8.3)	(8.6)	(7.7)
70~79	-	-	65	85	104	105	109	106	115	116	103	103	95	63	60
			(9.5)	(10.2)	(12.0)	(10.2)	(9.8)	(9.3)	(9.5)	(9.6)	(9.2)	(8.9)	(8.1)	(5.9)	(6.3)
80 이상	-	-	41	37	45	50	57	45	71	61	58	56	46	40	44
			(12.0)	(9.5)	(10.1)	(10.4)	(9.8)	(7.8)	(10.3)	(8.6)	(8.1)	(7.2)	(5.5)	(5.0)	(6.1)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
 2) 괄호 안의 숫자는 병원에서 제세동이 시행된 비율을 계산
 3) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자에 대한 병원에서의 제세동 시행 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	81	94	112	94	99	93	98	89	76	69	70	50	53
			(13.2)	(12.4)	(13.3)	(11.6)	(11.4)	(10.1)	(10.1)	(10.0)	(8.6)	(8.1)	(7.9)	(6.4)	(6.9)
부산	-	-	44	55	56	61	65	61	52	55	58	38	31	29	34
			(19.5)	(18.0)	(18.0)	(17.6)	(17.3)	(15.2)	(14.2)	(12.6)	(14.0)	(9.3)	(7.5)	(7.3)	(8.5)
대구	-	-	20	20	22	15	21	19	20	25	18	13	11	12	-
			(10.9)	(9.9)	(10.7)	(7.2)	(8.5)	(8.0)	(7.5)	(9.3)	(6.2)	(5.3)	(4.2)	(4.3)	
인천	-	-	33	36	35	43	28	35	26	31	44	21	21	21	26
			(12.1)	(12.2)	(10.9)	(14.2)	(8.0)	(10.2)	(7.2)	(7.8)	(11.9)	(6.9)	(5.6)	(6.1)	(7.8)
광주	-	-	21	31	21	27	17	-	18	17	10	14	-	-	-
			(14.6)	(18.0)	(11.1)	(16.2)	(9.2)		(10.5)	(9.4)	(7.0)	(8.1)			
대전	-	-	15	22	31	22	22	16	23	17	15	21	16	12	11
			(10.9)	(11.8)	(18.3)	(10.9)	(11.3)	(9.2)	(12.8)	(9.4)	(8.6)	(12.8)	(9.2)	(7.1)	(7.5)
울산	-	-	18	26	19	27	27	16	18	12	17	-	12	17	20
			(14.6)	(22.4)	(15.7)	(19.7)	(17.9)	(9.6)	(11.7)	(7.7)	(12.4)		(8.0)	(11.3)	(13.2)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	146	162	194	153	147	131	144	136	111	113	104	93	91
			(13.5)	(13.8)	(16.0)	(12.0)	(11.3)	(9.9)	(9.9)	(9.6)	(8.2)	(8.2)	(7.1)	(6.1)	(6.0)
강원	-	-	28	27	22	20	30	37	34	32	37	38	19	24	23
			(8.4)	(8.9)	(7.9)	(6.1)	(8.0)	(10.6)	(9.2)	(8.9)	(9.9)	(10.4)	(5.1)	(6.2)	(7.5)
충북	-	-	18	30	22	25	20	32	24	30	30	32	36	14	16
			(8.0)	(10.9)	(9.0)	(9.0)	(6.4)	(9.5)	(7.3)	(9.0)	(7.9)	(9.3)	(10.4)	(4.2)	(5.7)
충남	-	-	40	50	46	48	39	50	46	33	35	49	46	34	38
			(11.0)	(10.9)	(9.4)	(10.8)	(9.6)	(10.5)	(9.2)	(6.6)	(8.3)	(10.8)	(8.8)	(7.0)	(8.4)
전북	-	-	27	40	30	32	24	39	26	32	20	29	15	25	25
			(7.4)	(9.4)	(7.1)	(7.7)	(5.9)	(8.8)	(6.0)	(8.0)	(5.4)	(7.4)	(4.0)	(6.3)	(6.8)
전남	-	-	71	80	88	68	63	75	67	58	33	54	40	35	30
			(17.9)	(16.9)	(18.6)	(14.0)	(12.0)	(13.3)	(11.6)	(11.5)	(7.8)	(12.3)	(9.5)	(8.4)	(7.9)
경북	-	-	31	35	37	53	46	54	38	47	37	42	50	33	35
			(7.0)	(6.9)	(6.8)	(8.2)	(8.0)	(7.9)	(6.2)	(7.9)	(6.4)	(7.5)	(7.8)	(6.7)	(7.2)
경남	-	-	46	36	64	63	56	47	63	41	57	52	42	41	40
			(11.0)	(7.6)	(13.3)	(12.1)	(11.0)	(9.9)	(11.9)	(8.0)	(11.2)	(10.1)	(7.2)	(8.0)	(7.2)
제주	-	-	11	13	15	15	24	23	12	13	15	15	11	11	-
			(8.7)	(11.1)	(11.9)	(10.6)	(17.3)	(13.7)	(8.8)	(9.4)	(9.4)	(11.7)	(7.6)	(8.4)	

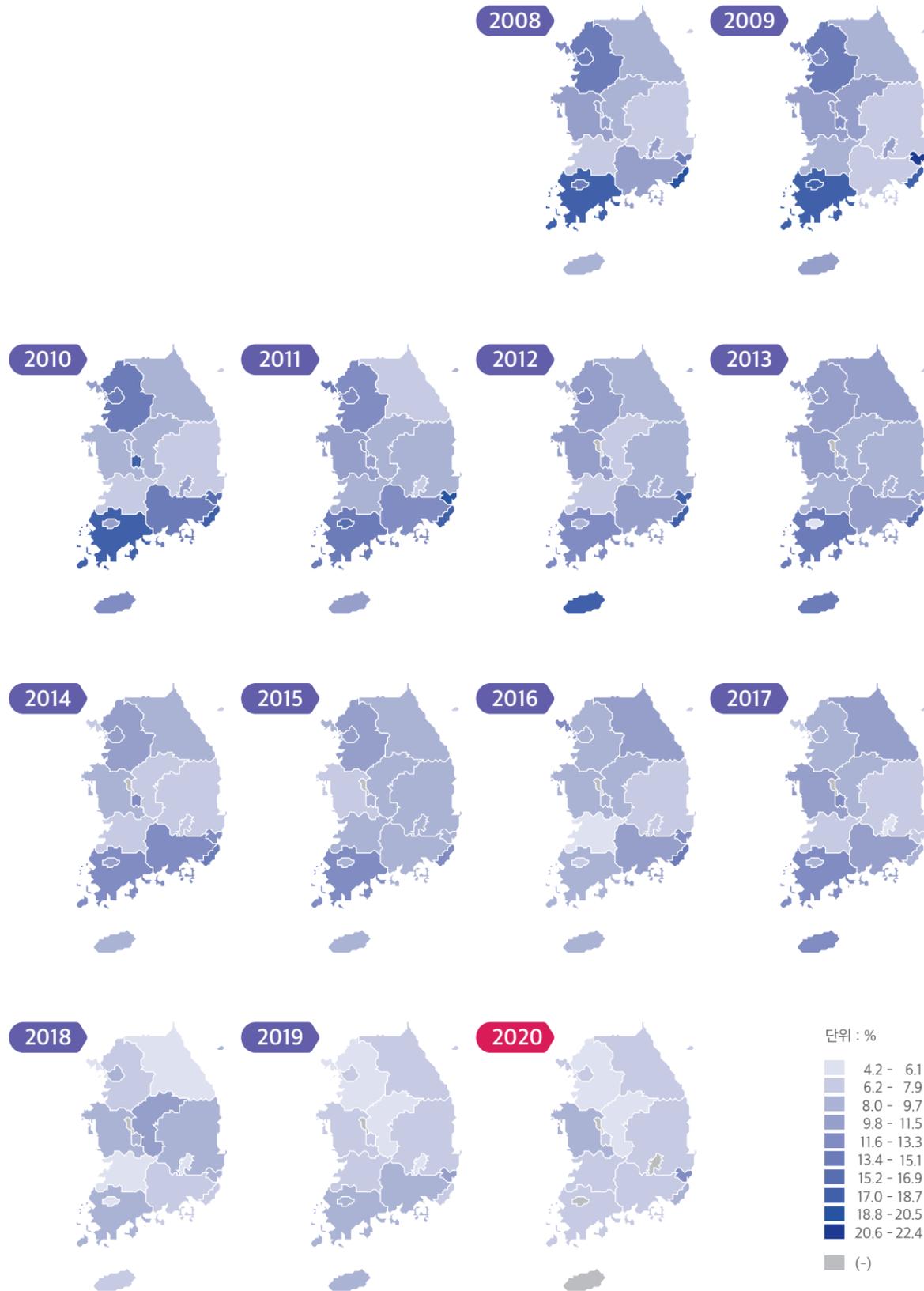


그림 69. 시·도별 병원에서의 제세동 시행률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원에서 제세동이 시행된 비율을 계산
- 2) 해당 항목은 '08년부터 전체 급성심장정지 환자를 대상으로 조사를 시작했으며, 10건 미만의 자료는 미제시

25. 자발순환회복

표 88. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발 순환 회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	
전체	68 (1.1)	84 (1.2)	63 (1.2)	115 (1.8)	91 (1.4)	196 (2.9)	161 (2.3)	155 (2.1)	147 (2.0)	182 (2.5)	241 (3.4)	251 (3.7)	297 (4.1)	285 (4.1)	290 (4.4)	
성별																
남자	32 (0.8)	49 (1.0)	36 (1.0)	73 (1.7)	49 (1.1)	133 (2.9)	104 (2.2)	111 (2.2)	95 (1.9)	124 (2.5)	158 (3.3)	156 (3.3)	190 (3.8)	173 (3.6)	187 (4.1)	
여자	36 (1.8)	35 (1.5)	27 (1.6)	42 (2.1)	42 (2.1)	63 (3.1)	57 (2.6)	44 (2.0)	52 (2.2)	58 (2.5)	83 (3.8)	95 (4.6)	107 (4.7)	112 (5.1)	103 (4.9)	
연령별(세)																
0~9	-	-	-	11 (6.6)	-	15 (11.1)	11 (7.1)	11 (8.6)	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	12 (4.0)	11 (3.9)	-	10 (4.0)	10 (3.9)	-	-	-	13 (5.1)	-	
20~29	-	-	13 (2.1)	14 (2.2)	10 (1.8)	18 (3.0)	20 (3.6)	16 (2.8)	12 (2.2)	15 (2.6)	23 (4.3)	21 (4.2)	29 (5.3)	29 (4.9)	38 (6.2)	
30~39	-	12 (1.7)	-	19 (2.4)	18 (2.2)	29 (3.7)	15 (2.0)	23 (2.9)	-	23 (3.0)	20 (2.9)	23 (3.8)	39 (5.5)	25 (3.8)	37 (5.5)	
40~49	-	16 (1.5)	-	18 (1.6)	19 (1.6)	29 (2.6)	33 (2.9)	29 (2.4)	28 (2.3)	28 (2.4)	39 (3.7)	51 (5.3)	56 (5.4)	52 (5.6)	43 (4.8)	
50~59	13 (1.3)	-	-	15 (1.3)	-	31 (2.5)	28 (2.1)	26 (1.7)	22 (1.5)	30 (2.1)	47 (3.3)	42 (3.0)	57 (4.0)	51 (3.8)	55 (4.4)	
60~69	-	15 (1.2)	-	13 (1.4)	-	20 (2.0)	18 (1.7)	21 (2.0)	22 (2.0)	23 (2.1)	43 (3.9)	30 (2.7)	31 (2.5)	51 (4.3)	37 (3.0)	
70~79	10 (0.9)	13 (1.0)	-	12 (1.4)	11 (1.3)	26 (2.5)	21 (1.9)	20 (1.8)	18 (1.5)	34 (2.8)	28 (2.5)	38 (3.3)	37 (3.2)	27 (2.5)	38 (4.0)	
80 이상	-	-	-	-	-	16 (3.3)	-	-	19 (2.8)	16 (2.3)	26 (3.6)	32 (4.1)	34 (4.0)	28 (3.5)	30 (4.1)	

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 병원 도착 전 자발순환이 회복된 환자의 비율을 계산한 것으로, 자발순환 회복은 외부의 도움 없이 혈액순환이 가능해진 상태로 회복된 것을 의미
- 3) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 전 자발 순환 회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	-	14	-	12	22	18	18	19	24	29	28	30	41
				(1.9)		(1.5)	(2.5)	(2.0)	(1.9)	(2.1)	(2.7)	(3.4)	(3.2)	(3.9)	(5.4)
부산	-	-	-	13	-	-	11	13	16	15	28	29	41	24	29
				(4.3)			(2.9)	(3.2)	(4.4)	(3.4)	(6.8)	(7.1)	(9.9)	(6.0)	(7.3)
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	18	15	29
											(4.2)	(4.1)	(6.9)	(5.4)	(11.6)
인천	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	19	10	12
						(4.6)							(5.1)	(2.9)	(3.6)
광주	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						(6.6)									
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	23	22	10	16	13	30	35	31	29	36	57	73	66	74	54
	(1.5)	(1.3)	(0.9)	(1.4)	(1.1)	(2.4)	(2.7)	(2.3)	(2.0)	(2.6)	(4.2)	(5.3)	(4.5)	(4.9)	(3.6)
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	13	16	10	18	12
										(5.0)	(3.5)	(4.4)	(2.7)	(4.6)	(3.9)
충북	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	11	-	16	12	-
						(3.6)					(2.9)		(4.6)	(3.6)	
충남	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	21	13	28	19	15
						(4.7)					(5.0)	(2.9)	(5.3)	(3.9)	(3.3)
전북	-	-	-	-	-	15	-	12	11	-	-	-	-	12	14
						(3.6)		(2.7)	(2.6)					(3.0)	(3.8)
전남	-	12	-	-	-	15	13	-	15	13	-	13	10	16	15
		(2.4)				(3.1)	(2.5)		(2.6)	(2.6)		(3.0)	(2.4)	(3.8)	(3.9)
경북	-	-	-	-	-	14	-	14	-	-	-	11	17	20	17
						(2.2)		(2.1)				(2.0)	(2.7)	(4.1)	(3.5)
경남	-	-	-	11	-	16	14	11	-	10	13	10	19	15	23
				(2.3)		(3.1)	(2.8)	(2.3)		(2.0)	(2.6)	(1.9)	(3.2)	(2.9)	(4.1)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도시유형															
특별시, 구	-	-	-	14	-	12	24	18	18	20	32	32	31	32	45
				(1.9)		(1.5)	(2.7)	(1.9)	(1.8)	(2.2)	(3.5)	(3.6)	(3.3)	(4.0)	(5.7)
광역시, 구	-	15	17	31	26	45	27	39	36	44	59	60	82	59	80
		(1.0)	(1.7)	(2.6)	(2.1)	(3.5)	(2.0)	(2.8)	(2.6)	(2.9)	(4.2)	(4.6)	(5.8)	(4.3)	(6.3)
도, 시	47	47	29	47	44	96	68	75	60	92	108	129	133	155	124
	(1.4)	(1.3)	(1.1)	(1.6)	(1.5)	(3.0)	(2.1)	(2.1)	(1.7)	(2.6)	(3.2)	(3.8)	(3.7)	(4.4)	(3.6)
광역시 및 도, 군	-	15	11	23	16	43	42	23	33	26	42	30	51	39	41
		(1.1)	(1.0)	(1.7)	(1.1)	(3.1)	(2.8)	(1.6)	(2.3)	(1.9)	(3.2)	(2.3)	(3.7)	(3.1)	(3.5)

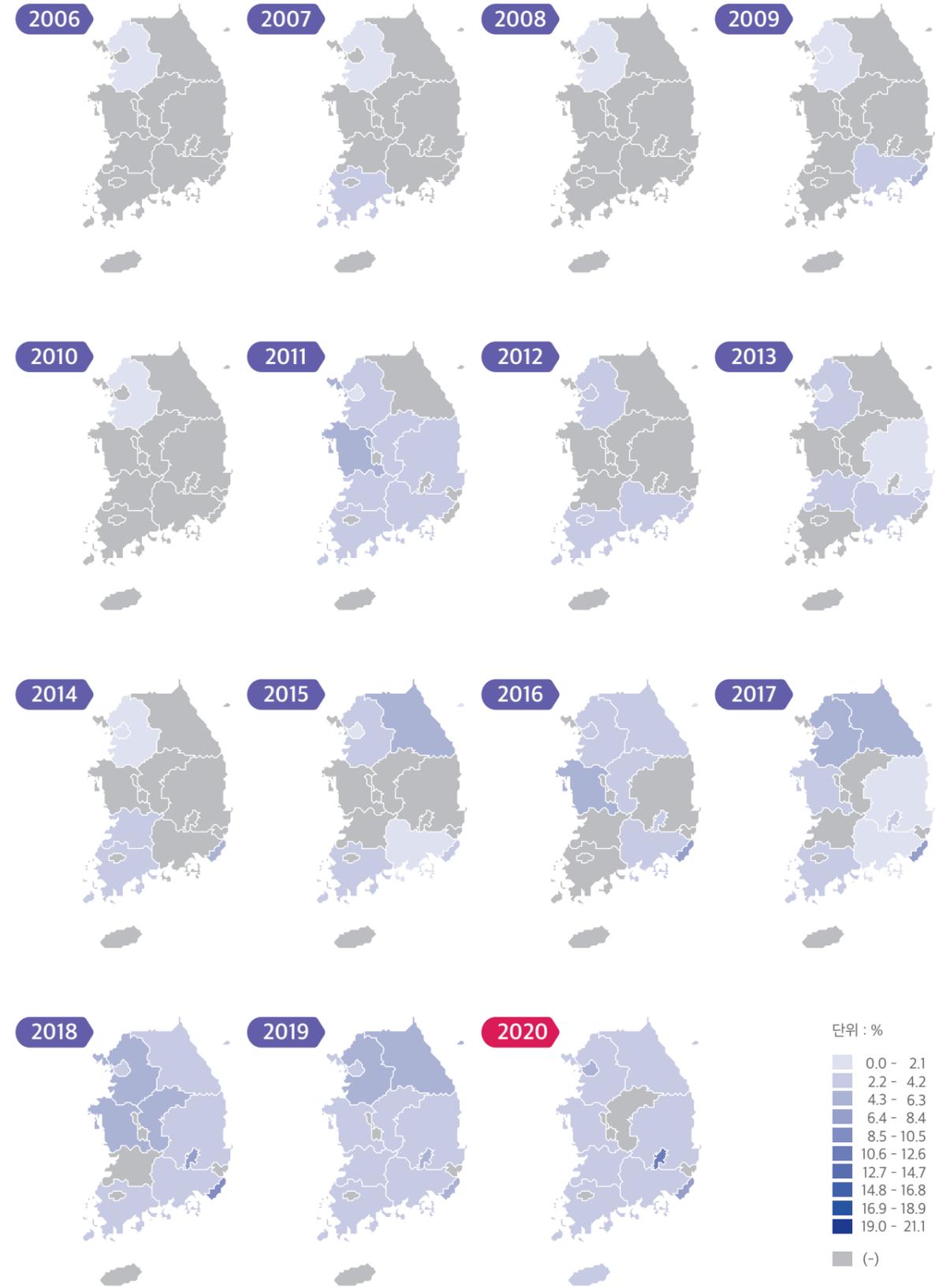


그림 70. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원 도착 전 자발순환이 회복된 환자의 비율을 계산
2) 10건 미만의 자료는 미제시

표 89. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	869 (14.0)	1,197 (16.5)	977 (17.9)	1,101 (17.6)	1,071 (16.7)	1,291 (19.3)	1,288 (18.6)	1,329 (18.3)	1,456 (19.6)	1,471 (20.2)	1,508 (21.5)	1,499 (21.8)	1,485 (20.3)	1,434 (20.6)	1,249 (18.8)
성별															
남자	556 (13.2)	747 (15.2)	638 (16.9)	721 (16.8)	677 (15.4)	822 (17.7)	837 (17.7)	880 (17.6)	952 (18.9)	971 (19.5)	1,045 (21.5)	986 (20.6)	1,025 (20.4)	974 (20.4)	833 (18.3)
여자	313 (15.7)	450 (19.4)	339 (20.3)	380 (19.4)	394 (19.5)	469 (23.0)	451 (20.5)	449 (19.9)	504 (21.1)	500 (21.7)	463 (21.4)	513 (24.6)	460 (20.0)	460 (21.0)	416 (19.9)
연령별(세)															
0~9	41 (16.5)	47 (19.2)	60 (34.5)	41 (24.7)	30 (24.2)	44 (32.6)	42 (26.9)	27 (21.1)	36 (30.5)	37 (33.9)	33 (30.0)	49 (41.5)	39 (36.1)	33 (28.0)	31 (35.2)
10~19	26 (13.5)	50 (18.6)	52 (19.0)	54 (18.3)	51 (17.3)	66 (22.0)	47 (16.5)	49 (18.6)	42 (16.6)	43 (16.9)	46 (17.9)	42 (18.0)	37 (15.0)	45 (17.6)	33 (14.6)
20~29	59 (13.4)	81 (14.1)	86 (13.8)	99 (15.3)	95 (16.9)	99 (16.3)	95 (16.9)	88 (15.3)	80 (14.4)	105 (18.0)	100 (18.8)	103 (20.6)	91 (16.8)	106 (18.0)	87 (14.2)
30~39	77 (13.9)	102 (14.9)	130 (17.4)	126 (16.1)	117 (14.4)	140 (17.7)	124 (16.3)	131 (16.4)	153 (18.5)	156 (20.4)	135 (19.5)	117 (19.2)	142 (20.0)	122 (18.5)	106 (15.9)
40~49	154 (16.2)	185 (16.8)	164 (16.4)	194 (17.8)	208 (17.2)	197 (17.7)	172 (15.2)	202 (16.8)	219 (17.8)	210 (18.3)	233 (22.2)	204 (21.2)	208 (20.0)	201 (21.8)	160 (17.8)
50~59	152 (14.9)	215 (19.3)	156 (17.8)	212 (18.6)	177 (15.6)	241 (19.1)	246 (18.7)	261 (17.2)	269 (18.4)	277 (19.8)	290 (20.1)	291 (20.5)	301 (21.3)	285 (21.0)	242 (19.5)
60~69	165 (14.6)	211 (16.6)	116 (15.8)	166 (18.4)	162 (16.4)	181 (18.4)	200 (19.4)	189 (17.8)	222 (20.7)	221 (19.8)	234 (21.3)	227 (20.6)	257 (20.6)	222 (18.7)	255 (20.7)
70~79	134 (12.6)	195 (15.4)	126 (18.4)	131 (15.8)	134 (15.5)	201 (19.6)	211 (19.0)	236 (20.8)	241 (19.9)	250 (20.8)	244 (21.8)	245 (21.2)	232 (19.9)	224 (20.9)	193 (20.3)
80 이상	61 (10.4)	110 (15.2)	87 (25.4)	78 (20.1)	97 (21.7)	122 (25.3)	151 (26.0)	146 (25.3)	194 (28.1)	172 (24.2)	193 (27.0)	221 (28.6)	178 (21.1)	196 (24.3)	142 (19.6)

1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
 2) 괄호 안의 숫자는 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율을 계산한 것으로, 자발순환 회복은 외부의 도움 없이 혈액순환이 가능해진 상태로 회복된 것을 의미
 3) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 환자의 병원 도착 후 자발 순환 회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	96 (21.1)	201 (27.5)	203 (33.1)	227 (30.0)	234 (27.8)	247 (30.5)	279 (32.2)	247 (26.9)	275 (28.4)	232 (26.0)	257 (29.1)	244 (28.7)	226 (25.5)	192 (24.6)	195 (25.5)
부산	33 (11.5)	58 (18.2)	33 (14.6)	56 (18.4)	59 (19.0)	79 (22.8)	63 (16.8)	79 (19.7)	81 (22.1)	85 (19.5)	92 (22.2)	80 (19.7)	71 (17.1)	74 (18.6)	76 (19.0)
대구	27 (13.5)	46 (13.3)	28 (15.2)	33 (16.3)	25 (12.1)	37 (17.8)	48 (19.5)	45 (19.0)	66 (24.8)	63 (23.5)	68 (23.5)	68 (27.9)	62 (23.8)	58 (20.9)	39 (15.6)
인천	32 (20.1)	50 (22.5)	67 (24.6)	84 (28.5)	84 (26.2)	72 (23.8)	72 (20.7)	70 (20.3)	80 (22.2)	86 (21.7)	103 (27.8)	84 (27.5)	75 (20.2)	88 (25.7)	69 (20.7)
광주	54 (33.5)	67 (30.9)	45 (31.3)	53 (30.8)	43 (22.6)	48 (28.7)	57 (31.0)	59 (32.2)	40 (23.4)	59 (32.6)	27 (19.0)	45 (26.0)	44 (30.3)	42 (26.6)	21 (19.6)
대전	48 (19.8)	58 (21.6)	35 (25.4)	36 (19.4)	38 (22.5)	60 (29.9)	49 (25.1)	40 (23.0)	40 (22.3)	47 (26.0)	59 (33.7)	47 (28.7)	53 (30.6)	43 (25.3)	46 (31.3)
울산	29 (19.1)	19 (11.1)	18 (14.6)	20 (17.2)	22 (18.2)	29 (21.2)	32 (21.2)	25 (15.0)	25 (16.2)	21 (13.5)	33 (24.1)	23 (19.2)	22 (14.7)	38 (25.3)	29 (19.2)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	271 (17.3)	332 (20.0)	241 (22.2)	236 (20.1)	235 (19.4)	290 (22.8)	259 (20.0)	261 (19.7)	345 (23.8)	333 (23.6)	305 (22.5)	312 (22.6)	339 (23.2)	310 (20.4)	257 (17.1)
강원	46 (12.8)	62 (17.9)	36 (10.8)	32 (10.5)	32 (11.5)	32 (9.8)	39 (10.5)	44 (12.6)	63 (17.0)	74 (20.6)	92 (24.5)	79 (21.5)	63 (17.0)	60 (15.5)	62 (20.3)
충북	21 (9.3)	40 (12.7)	16 (7.1)	27 (9.8)	23 (9.4)	33 (11.9)	37 (11.8)	44 (13.1)	39 (11.8)	53 (15.9)	57 (15.0)	46 (13.4)	67 (19.3)	67 (19.9)	54 (19.2)
충남	26 (8.2)	32 (6.6)	31 (8.5)	56 (12.2)	36 (7.4)	63 (14.2)	54 (13.3)	62 (13.0)	71 (14.2)	77 (15.3)	81 (19.3)	108 (23.8)	93 (17.7)	93 (19.3)	75 (16.6)
전북	50 (13.1)	60 (15.9)	54 (14.7)	45 (10.6)	41 (9.6)	54 (13.0)	59 (14.4)	69 (15.6)	54 (12.6)	61 (15.3)	67 (18.3)	63 (16.0)	53 (14.0)	63 (16.0)	53 (14.4)
전남	62 (13.9)	74 (14.5)	48 (12.1)	75 (15.8)	78 (16.5)	78 (16.1)	79 (15.1)	88 (15.6)	90 (15.5)	88 (17.5)	70 (16.6)	73 (16.6)	67 (15.9)	94 (22.6)	79 (20.7)
경북	33 (5.5)	57 (9.4)	48 (10.8)	56 (11.0)	50 (9.1)	70 (10.9)	49 (8.6)	84 (12.3)	70 (11.5)	76 (12.8)	86 (14.9)	84 (15.1)	98 (15.4)	82 (16.6)	66 (13.6)
경남	32 (6.2)	26 (5.1)	53 (12.7)	43 (9.1)	54 (11.3)	66 (12.7)	78 (15.3)	64 (13.5)	81 (15.3)	89 (17.4)	75 (14.7)	100 (19.5)	107 (18.3)	96 (18.8)	104 (18.7)
제주	- (8.6)	15 (16.7)	21 (18.8)	22 (18.8)	17 (13.5)	33 (23.2)	31 (22.3)	47 (28.0)	32 (23.4)	25 (18.1)	34 (21.3)	36 (28.1)	37 (25.7)	27 (20.6)	20 (15.5)

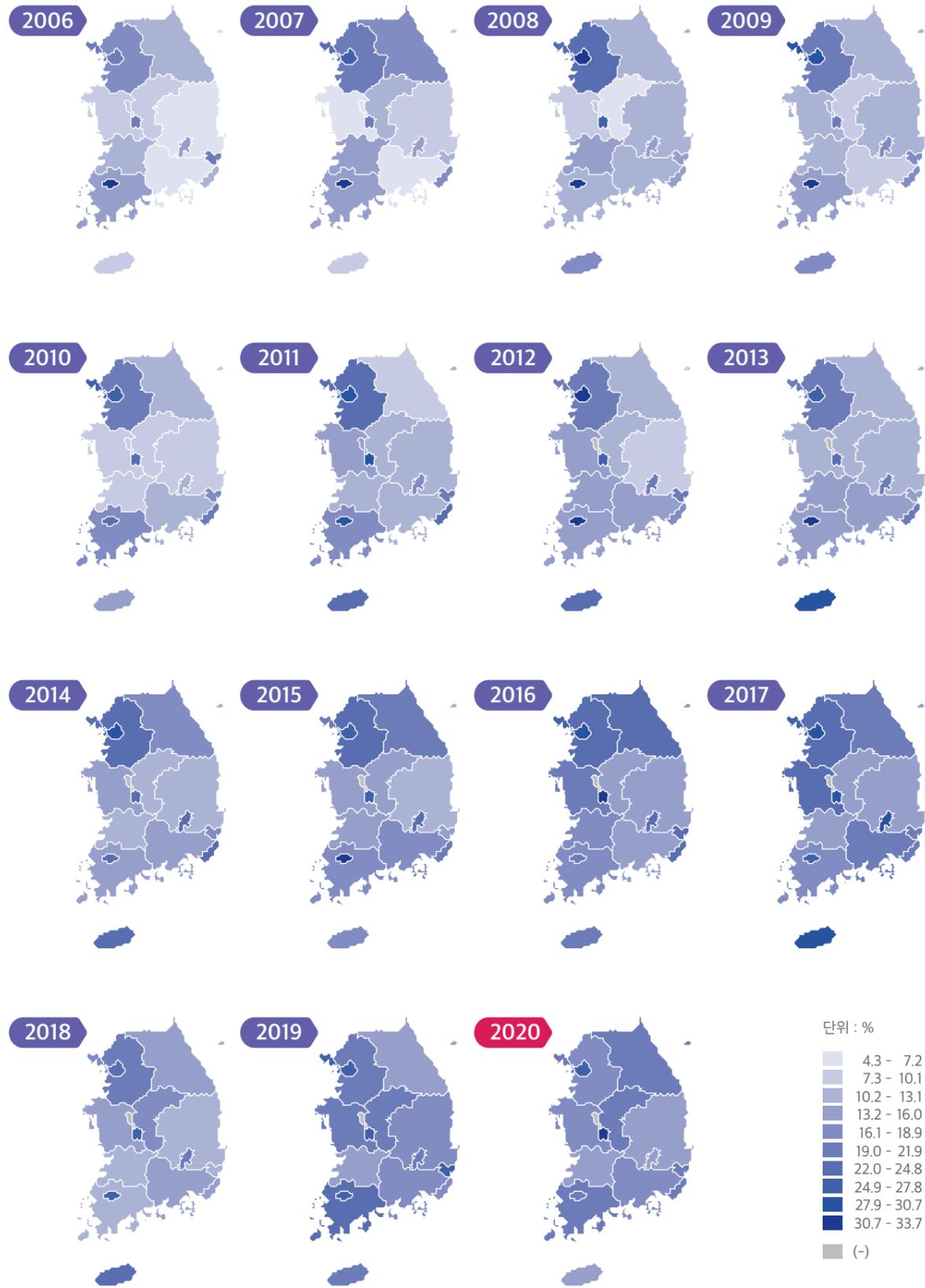


그림 71. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율을 계산
- 2) 10건 미만의 자료는 미제시

26. 생존

표 90. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	113 (1.8)	164 (2.3)	106 (1.9)	159 (2.5)	155 (2.4)	222 (3.3)	222 (3.2)	215 (3.0)	194 (2.6)	285 (3.9)	323 (4.6)	362 (5.3)	352 (4.8)	314 (4.5)	267 (4.0)
성별															
남자	68 (1.6)	91 (1.8)	56 (1.5)	107 (2.5)	95 (2.2)	142 (3.0)	147 (3.1)	152 (3.0)	129 (2.6)	195 (3.9)	229 (4.7)	228 (4.8)	246 (4.9)	214 (4.5)	166 (3.6)
여자	45 (2.3)	73 (3.1)	50 (3.0)	52 (2.7)	60 (3.0)	80 (3.9)	75 (3.4)	63 (2.8)	65 (2.7)	90 (3.9)	94 (4.4)	134 (6.4)	106 (4.6)	100 (4.6)	101 (4.8)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	10 (6.0)	-	13 (9.6)	10 (6.4)	11 (8.6)	-	-	-	17 (14.4)	10 (9.3)	10 (8.5)	-
10~19	-	10 (3.7)	-	-	-	13 (4.3)	13 (4.6)	-	-	12 (4.7)	11 (4.3)	-	10 (4.1)	11 (4.3)	-
20~29	-	11 (1.9)	13 (2.1)	20 (3.1)	13 (2.3)	19 (3.1)	20 (3.6)	19 (3.3)	12 (2.2)	27 (4.6)	26 (4.9)	25 (5.0)	32 (5.9)	24 (4.1)	21 (3.4)
30~39	15 (2.7)	14 (2.0)	13 (1.7)	17 (2.2)	16 (2.0)	27 (3.4)	20 (2.6)	25 (3.1)	21 (2.5)	27 (3.5)	27 (3.9)	33 (5.4)	34 (4.8)	23 (3.5)	37 (5.5)
40~49	17 (1.8)	19 (1.7)	14 (1.4)	30 (2.7)	27 (2.2)	23 (2.1)	36 (3.2)	35 (2.9)	42 (3.4)	50 (4.3)	55 (5.2)	74 (7.7)	59 (5.7)	49 (5.3)	43 (4.8)
50~59	25 (2.5)	24 (2.2)	17 (1.9)	24 (2.1)	25 (2.2)	36 (2.9)	36 (2.7)	52 (3.4)	34 (2.3)	51 (3.6)	56 (3.9)	59 (4.2)	66 (4.7)	55 (4.0)	53 (4.3)
60~69	17 (1.5)	28 (2.2)	12 (1.6)	19 (2.1)	18 (1.8)	23 (2.3)	32 (3.1)	30 (2.8)	31 (2.9)	31 (2.8)	51 (4.6)	59 (5.4)	52 (4.2)	73 (6.1)	39 (3.2)
70~79	17 (1.6)	28 (2.2)	18 (2.6)	19 (2.3)	25 (2.9)	39 (3.8)	25 (2.3)	21 (1.8)	24 (2.0)	52 (4.3)	52 (4.6)	52 (4.5)	44 (3.8)	45 (4.2)	36 (3.8)
80 이상	-	22 (3.0)	-	14 (3.6)	18 (4.0)	29 (6.0)	30 (5.2)	17 (2.9)	22 (3.2)	27 (3.8)	38 (5.3)	34 (4.4)	45 (5.3)	24 (3.0)	27 (3.7)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
- 2) 괄호 안의 숫자는 생존율로, 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 3) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	13 (2.9)	37 (5.1)	20 (3.3)	34 (4.5)	33 (3.9)	56 (6.9)	71 (8.2)	55 (6.0)	52 (5.4)	52 (5.8)	66 (7.5)	67 (7.9)	57 (6.4)	41 (5.3)	38 (5.0)
부산	-	-	-	15 (4.9)	12 (3.9)	16 (4.6)	13 (3.5)	15 (3.7)	13 (3.6)	16 (3.7)	26 (6.3)	29 (7.1)	24 (5.8)	21 (5.3)	17 (4.3)
대구	-	-	-	-	-	-	-	11 (4.6)	-	-	-	12 (4.9)	16 (6.2)	-	13 (5.2)
인천	-	-	10 (3.7)	12 (4.1)	14 (4.4)	18 (6.0)	12 (3.4)	14 (4.1)	11 (3.1)	21 (5.3)	15 (4.0)	28 (9.2)	18 (4.8)	20 (5.8)	13 (3.9)
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (6.6)	-	14 (8.1)	13 (9.0)	-	-
대전	11 (4.5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (6.8)
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (7.3)	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	40 (2.6)	50 (3.0)	27 (2.5)	31 (2.6)	23 (1.9)	36 (2.8)	43 (3.3)	42 (3.2)	53 (3.7)	70 (5.0)	68 (5.0)	94 (6.8)	73 (5.0)	79 (5.2)	65 (4.3)
강원	18 (5.0)	-	-	15 (4.9)	14 (5.0)	12 (3.7)	13 (3.5)	14 (4.0)	10 (2.7)	20 (5.6)	24 (6.4)	17 (4.6)	13 (3.5)	18 (4.6)	12 (3.9)
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (3.0)	-	10 (2.9)	20 (5.8)	16 (4.8)	12 (4.3)
충남	-	-	-	-	-	11 (2.5)	-	-	-	12 (2.4)	24 (5.7)	19 (4.2)	24 (4.6)	21 (4.3)	13 (2.9)
전북	-	11 (2.9)	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (2.7)	10 (2.5)	11 (2.9)	-	16 (4.4)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 (4.2)	12 (2.8)	14 (3.2)	17 (4.0)	16 (3.8)	20 (5.2)
경북	-	-	-	-	-	-	11 (1.6)	-	10 (1.7)	-	-	12 (2.2)	20 (3.1)	21 (4.3)	-
경남	-	-	12 (2.9)	10 (2.1)	-	11 (2.1)	11 (2.2)	-	-	10 (2.0)	18 (3.5)	15 (2.9)	24 (4.1)	16 (3.1)	19 (3.4)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (8.0)	10 (6.3)	-	-	-	-

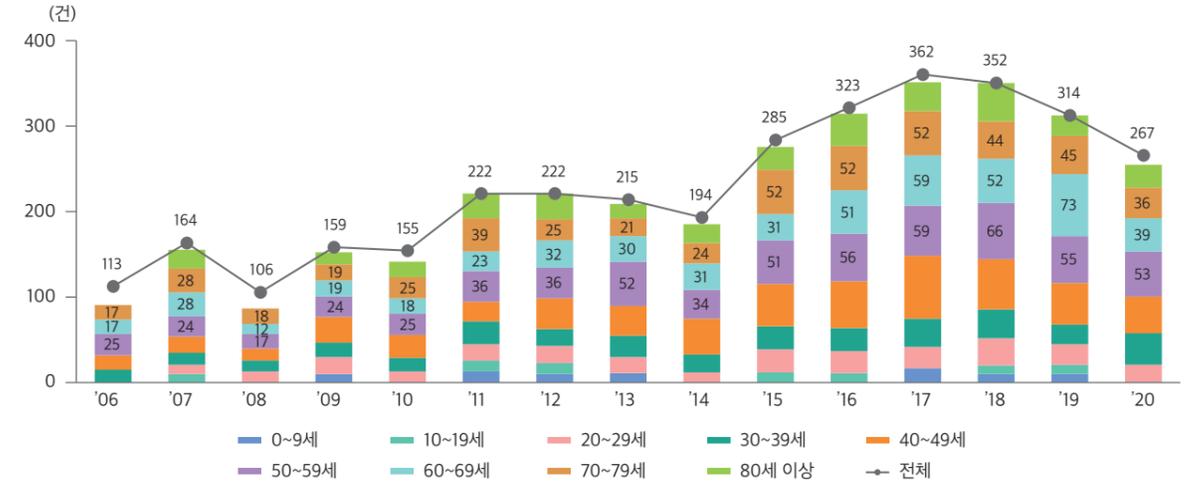


그림 72. 연령별 급성심장정지 생존건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

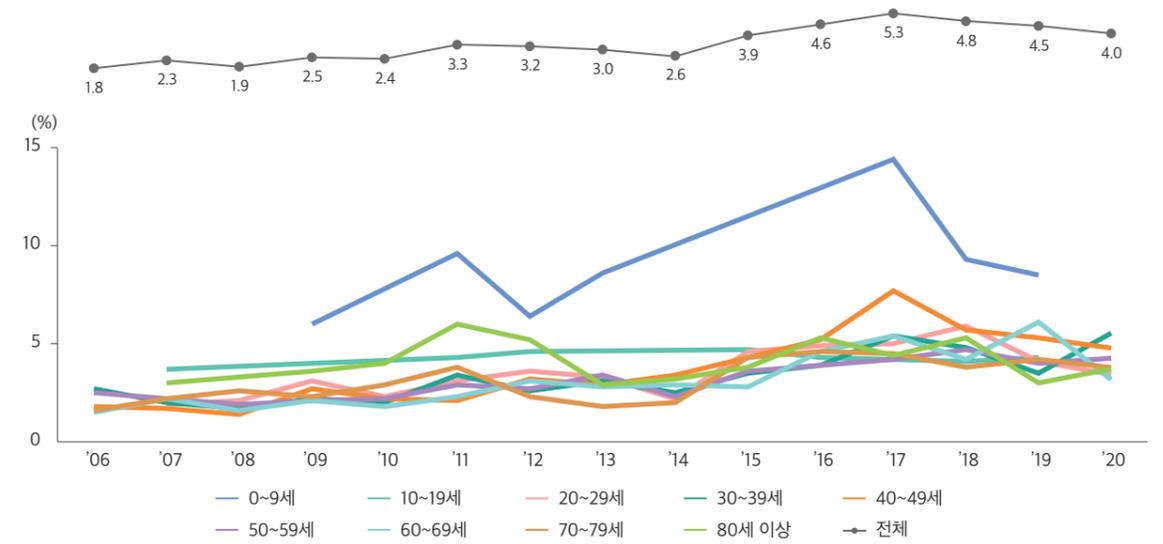


그림 73. 연령별 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

표 90-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이(2006-2020)

(단위: %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	1.8 (1.7)	2.3 (2.3)	1.9 (2.0)	2.5 (2.7)	2.4 (2.6)	3.3 (3.6)	3.2 (3.3)	3.0 (2.8)	2.6 (2.6)	3.9 (3.9)	4.6 (4.7)	5.3 (5.3)	4.8 (4.8)	4.5 (4.6)	4.0 (4.0)
성별															
남자	1.6 (1.6)	1.8 (1.9)	1.5 (1.5)	2.5 (2.6)	2.2 (2.4)	3.0 (3.2)	3.1 (3.1)	3.0 (3.0)	2.6 (2.5)	3.9 (4.0)	4.7 (4.9)	4.8 (4.9)	4.9 (5.0)	4.5 (4.7)	3.6 (3.7)
여자	2.3 (1.9)	3.1 (3.1)	3.0 (3.0)	2.7 (2.8)	3.0 (2.9)	3.9 (4.1)	3.4 (3.7)	2.8 (2.5)	2.7 (2.8)	3.9 (3.6)	4.4 (4.6)	6.4 (6.1)	4.6 (4.5)	4.6 (4.5)	4.8 (4.4)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	6.0	-	9.6	6.4	8.6	-	-	-	14.4	9.3	8.5	-
10~19	-	3.7	-	-	-	4.3	4.6	-	-	4.7	4.3	-	4.1	4.3	-
20~29	-	1.9	2.1	3.1	2.3	3.1	3.6	3.3	2.2	4.6	4.9	5.0	5.9	4.1	3.4
30~39	2.7	2.0	1.7	2.2	2.0	3.4	2.6	3.1	2.5	3.5	3.9	5.4	4.8	3.5	5.5
40~49	1.8	1.7	1.4	2.7	2.2	2.1	3.2	2.9	3.4	4.3	5.2	7.7	5.7	5.3	4.8
50~59	2.5	2.2	1.9	2.1	2.2	2.9	2.7	3.4	2.3	3.6	3.9	4.2	4.7	4.0	4.3
60~69	1.5	2.2	1.6	2.1	1.8	2.3	3.1	2.8	2.9	2.8	4.6	5.4	4.2	6.1	3.2
70~79	1.6	2.2	2.6	2.3	2.9	3.8	2.3	1.8	2.0	4.3	4.6	4.5	3.8	4.2	3.8
80 이상	-	3.0	-	3.6	4.0	6.0	5.2	2.9	3.2	3.8	5.3	4.4	5.3	3.0	3.7
시·도															
서울	2.9 (3.0)	5.1 (5.7)	3.3 (3.7)	4.5 (4.8)	3.9 (5.2)	6.9 (7.2)	8.2 (9.1)	6.0 (5.6)	5.4 (5.5)	5.8 (5.6)	7.5 (7.8)	7.9 (7.8)	6.4 (7.0)	5.3 (5.9)	5.0 (5.4)
부산	-	-	-	4.9 (5.9)	3.9 (4.0)	4.6 (4.6)	3.5 (2.6)	3.7 (3.8)	3.6 (3.1)	3.7 (4.8)	6.3 (5.8)	7.1 (7.0)	5.8 (4.9)	5.3 (4.6)	4.3 (3.5)
대구	-	-	-	-	-	-	-	4.6 (2.5)	-	-	-	4.9 (5.8)	6.2 (5.6)	-	5.2 (5.6)
인천	-	-	3.7 (3.5)	4.1 (4.2)	4.4 (5.0)	6.0 (7.4)	3.4 (3.9)	4.1 (3.9)	3.1 (2.7)	5.3 (5.9)	4.0 (4.5)	9.2 (10.2)	4.8 (5.5)	5.8 (5.7)	3.9 (4.2)
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6 (6.6)	-	8.1 (7.8)	9.0 (8.9)	-	-
대전	4.5 (4.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8 (6.7)
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3 (7.8)	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	2.6 (2.6)	3.0 (2.9)	2.5 (2.8)	2.6 (2.9)	1.9 (2.4)	2.8 (3.5)	3.3 (3.4)	3.2 (3.2)	3.7 (3.8)	5.0 (5.3)	5.0 (5.2)	6.8 (6.9)	5.0 (5.3)	5.2 (5.6)	4.3 (3.9)
강원	5.0 (4.6)	-	-	4.9 (5.9)	5.0 (5.1)	3.7 (3.4)	3.5 (3.2)	4.0 (4.0)	2.7 (2.3)	5.6 (5.5)	6.4 (6.9)	4.6 (4.3)	3.5 (3.4)	4.6 (4.3)	3.9 (4.3)
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0 (2.7)	-	2.9 (3.2)	5.8 (5.1)	4.8 (4.5)	4.3 (4.5)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
- 2) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율, 괄호 안에 표준화율 표시
- 3) 표준화율은 2006년에 발생한 급성심장정지 환자를 기준으로 연령 표준화
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 생존율 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
충남	-	-	-	-	-	2.5 (2.8)	-	-	-	2.4 (2.3)	5.7 (5.8)	4.2 (3.8)	4.6 (4.8)	4.3 (4.2)	2.9 (2.8)
전북	-	2.9 (2.7)	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7 (2.4)	2.5 (2.6)	2.9 (2.6)	-	4.4 (4.4)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2 (4.0)	2.8 (2.8)	3.2 (3.1)	4.0 (4.0)	3.8 (4.3)	5.2 (5.4)
경북	-	-	-	-	-	-	-	1.6 (1.5)	-	1.7 (1.6)	-	2.2 (2.2)	3.1 (3.2)	4.3 (4.8)	-
경남	-	-	2.9 (1.9)	2.1 (1.6)	-	2.1 (2.3)	2.2 (1.9)	-	-	2.0 (1.6)	3.5 (3.6)	2.9 (3.0)	4.1 (3.9)	3.1 (3.8)	3.4 (3.6)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0 (5.7)	6.3 (6.9)	-	-	-	-
도시유형															
특별시, 구	2.9 (3.0)	5.1 (5.7)	3.3 (3.7)	4.5 (4.8)	3.9 (5.2)	6.9 (7.2)	8.3 (9.2)	5.9 (5.5)	5.2 (5.4)	5.7 (5.5)	7.5 (7.9)	7.7 (7.6)	6.4 (7.0)	5.1 (5.6)	5.2 (5.6)
광역시, 구	2.3 (2.2)	2.5 (2.4)	2.8 (3.3)	3.5 (3.7)	4.1 (4.1)	4.6 (5.3)	3.5 (3.8)	4.1 (3.8)	3.2 (3.4)	3.8 (4.1)	4.9 (5.1)	7.2 (7.5)	5.5 (5.3)	5.0 (5.0)	4.7 (4.7)
도, 시	2.1 (2.0)	2.2 (2.1)	2.0 (1.9)	2.5 (2.8)	2.2 (2.5)	2.7 (2.9)	2.7 (2.7)	2.7 (2.8)	2.4 (2.4)	4.1 (4.1)	4.5 (4.7)	5.2 (5.2)	4.8 (4.9)	4.9 (5.0)	4.1 (4.0)
광역시 및 도, 군	-	0.8 (0.8)	-	-	-	1.4 (1.5)	0.9 (1.0)	0.7 (0.7)	0.8 (0.9)	2.4 (2.5)	2.5 (2.6)	1.9 (1.9)	3.1 (3.0)	2.6 (2.7)	2.3 (2.3)
병원유형															
권역응급 의료센터	3.7 (3.2)	4.6 (4.4)	5.3 (4.7)	6.2 (6.3)	6.1 (6.3)	7.8 (9.0)	6.1 (5.7)	6.6 (7.0)	5.8 (5.7)	7.1 (6.8)	8.0 (8.5)	8.0 (8.2)	4.9 (4.9)	5.9 (5.9)	5.7 (5.5)
지역응급 의료센터	3.2 (3.1)	3.5 (3.6)	2.7 (2.8)	3.6 (3.7)	3.2 (3.4)	4.3 (4.4)	4.7 (5.1)	3.8 (3.5)	3.5 (3.7)	4.7 (4.8)	4.9 (5.1)	5.7 (5.7)	5.5 (5.6)	4.6 (4.8)	4.1 (4.2)
지역응급 의료기관	0.7 (0.6)	1.0 (1.1)	0.9 (0.9)	1.3 (1.5)	1.5 (1.7)	1.4 (1.6)	1.2 (1.3)	1.0 (1.1)	0.8 (0.8)	2.1 (2.2)	2.6 (2.8)	2.7 (2.9)	4.1 (4.0)	3.1 (3.4)	2.3 (2.4)
그 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

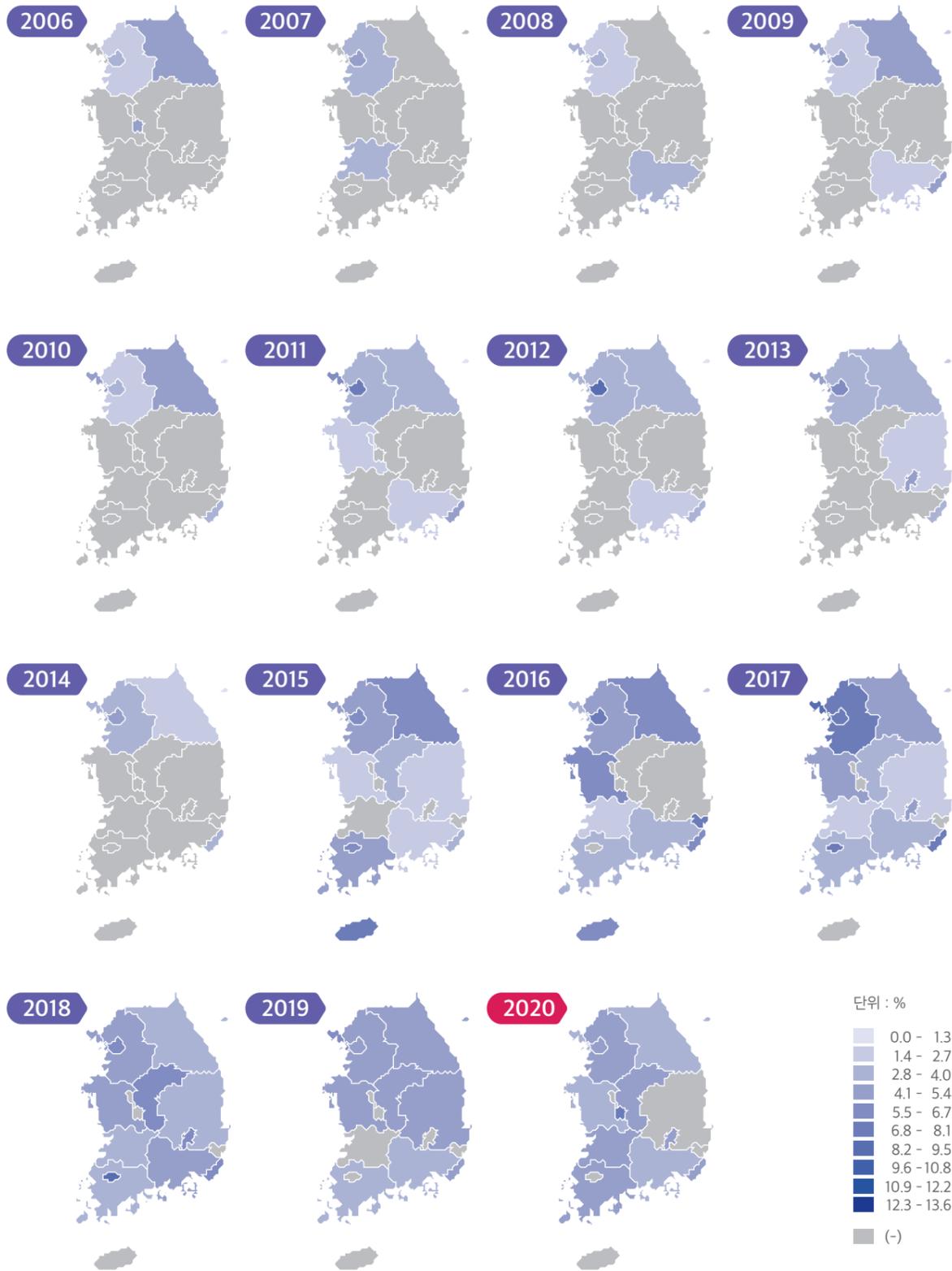


그림 74. 시·도별 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 생존은 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

26-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 생존

표 91. 원인별 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	113 (1.8)	164 (2.3)	106 (1.9)	159 (2.5)	155 (2.4)	222 (3.3)	222 (3.2)	215 (3.0)	194 (2.6)	285 (3.9)	323 (4.6)	362 (5.3)	352 (4.8)	314 (4.5)	267 (4.0)
운수사고	-	-	12 (0.6)	25 (1.1)	16 (0.7)	23 (1.0)	38 (1.5)	29 (1.1)	29 (1.2)	51 (2.1)	53 (2.3)	49 (2.1)	47 (2.1)	52 (2.6)	34 (1.8)
추락	-	-	-	13 (1.6)	10 (1.1)	14 (1.5)	11 (1.0)	21 (1.9)	10 (0.8)	18 (1.4)	30 (2.3)	26 (2.1)	27 (1.8)	21 (1.3)	26 (1.6)
부딪힘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (4.7)	14 (5.5)	13 (5.3)	11 (4.0)	-
자상, 찢림, 절단	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
총상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
불, 화염, 고온체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
질식	-	-	41 (7.5)	44 (10.0)	55 (11.4)	67 (10.3)	76 (10.7)	54 (7.9)	56 (7.6)	82 (12.8)	90 (13.6)	102 (13.5)	104 (13.0)	84 (13.7)	57 (10.2)
익수	-	-	10 (2.2)	11 (2.7)	17 (4.0)	23 (5.8)	16 (3.7)	29 (6.8)	13 (2.9)	24 (5.4)	17 (3.9)	17 (4.3)	18 (4.4)	23 (6.2)	16 (4.3)
목매	-	-	21 (2.2)	35 (2.7)	25 (1.8)	50 (3.8)	46 (3.7)	48 (3.4)	44 (2.8)	54 (3.6)	69 (5.0)	85 (6.8)	99 (7.0)	74 (5.1)	85 (6.2)
중독	-	-	-	11 (2.6)	10 (2.5)	16 (3.3)	14 (3.4)	12 (2.5)	13 (2.8)	24 (5.0)	27 (6.4)	23 (6.3)	22 (5.9)	21 (5.6)	14 (4.6)
기타	-	-	-	-	10 (9.7)	17 (12.1)	11 (8.6)	14 (12.4)	17 (16.0)	16 (20.5)	23 (21.9)	42 (34.7)	17 (15.0)	20 (22.0)	20 (19.4)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 질병 외 기타는 아나필락틱 쇼크, 전기감전 등이며, 질병 외 중 미상은 질병 외에 해당하지만 의무기록 내용으로 정확한 세부 유형을 알 수 없는 경우
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시
- 6) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영

표 92. 장소별 급성심장정지 생존 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	113 (1.8)	164 (2.3)	106 (1.9)	159 (2.5)	155 (2.4)	222 (3.3)	222 (3.2)	215 (3.0)	194 (2.6)	285 (3.9)	323 (4.6)	362 (5.3)	352 (4.8)	314 (4.5)	267 (4.0)
공공장소	-	-	33 (1.3)	51 (1.9)	43 (1.6)	57 (2.0)	60 (2.1)	56 (1.8)	57 (1.9)	86 (3.0)	101 (3.7)	98 (3.6)	104 (3.8)	73 (3.1)	64 (2.8)
도로/고속도로	-	-	11 (0.6)	22 (1.1)	13 (0.7)	25 (1.2)	34 (1.5)	28 (1.2)	26 (1.2)	43 (2.0)	42 (2.1)	39 (1.9)	46 (2.4)	35 (2.2)	24 (1.5)
상업시설	-	-	10 (5.7)	13 (7.4)	14 (8.8)	10 (5.7)	-	10 (5.5)	11 (4.9)	11 (6.1)	22 (13.6)	20 (11.4)	17 (6.8)	14 (6.2)	15 (8.1)
산업시설	-	-	-	-	-	13 (3.7)	-	14 (3.9)	-	-	18 (4.2)	23 (6.6)	22 (5.6)	-	16 (4.8)
여가관련장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (27.0)	-
공공건물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
터미널	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타 공공장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (8.3)	14 (11.8)	-	-	-	-
비공공장소	-	-	63 (2.9)	88 (3.4)	75 (2.8)	119 (4.2)	119 (4.1)	110 (3.5)	111 (3.3)	145 (4.4)	159 (5.2)	191 (6.4)	188 (5.4)	145 (4.3)	149 (4.7)
가정	-	-	56 (2.8)	78 (3.4)	55 (2.3)	93 (3.9)	89 (3.8)	77 (3.0)	79 (2.9)	87 (3.3)	98 (4.0)	118 (5.1)	119 (4.4)	88 (3.3)	93 (3.6)
요양기관	-	-	-	-	-	10 (8.3)	13 (10.4)	10 (7.4)	-	20 (11.6)	20 (11.4)	21 (11.4)	22 (11.1)	12 (8.8)	-
구급차 안	-	-	-	-	-	13 (12.0)	11 (7.2)	15 (9.9)	14 (8.6)	29 (12.7)	34 (12.0)	34 (12.0)	30 (9.7)	30 (9.3)	33 (10.9)
의료기관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (24.0)	-	-
농장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
집단주거시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	10 (2.3)	14 (2.9)	26 (5.2)	16 (3.1)	24 (4.1)	11 (1.9)	17 (3.0)	16 (2.7)	21 (4.0)	15 (2.7)	35 (5.7)	22 (3.5)
미상	-	-	-	10 (1.9)	23 (4.3)	20 (3.8)	27 (4.4)	25 (4.6)	15 (2.8)	37 (6.2)	47 (7.9)	52 (8.0)	45 (8.0)	61 (10.4)	32 (5.9)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가
- 6) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영

26-2. 목적 및 구조활동에 따른 생존

표 93. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 생존 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	113 (1.8)	164 (2.3)	106 (1.9)	159 (2.5)	155 (2.4)	222 (3.3)	222 (3.2)	215 (3.0)	194 (2.6)	285 (3.9)	323 (4.6)	362 (5.3)	352 (4.8)	314 (4.5)	267 (4.0)
목격됨	61.0 (2.6)	98.0 (3.5)	56 (3.9)	75 (5.1)	81 (5.3)	107 (5.9)	111 (5.8)	95 (5.8)	102 (4.9)	165 (7.5)	190 (7.3)	214 (6.6)	189 (6.7)	160 (6.9)	137 (5.5)
목격되지 않음	36.0 (1.2)	52.0 (1.5)	40 (1.8)	63 (2.4)	53 (1.9)	88 (2.9)	89 (2.9)	85 (2.7)	73 (2.2)	91 (2.8)	113 (3.5)	121 (4.1)	143 (4.0)	126 (3.7)	116 (3.4)
미상	16.0 (1.6)	14.0 (1.3)	10 (0.6)	21 (1.0)	21 (1.0)	27 (1.5)	22 (1.2)	35 (1.4)	19 (1.0)	29 (1.6)	20 (1.8)	27 (3.8)	20 (2.2)	28 (2.2)	14 (2.0)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 목격은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목격에 비해당
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우

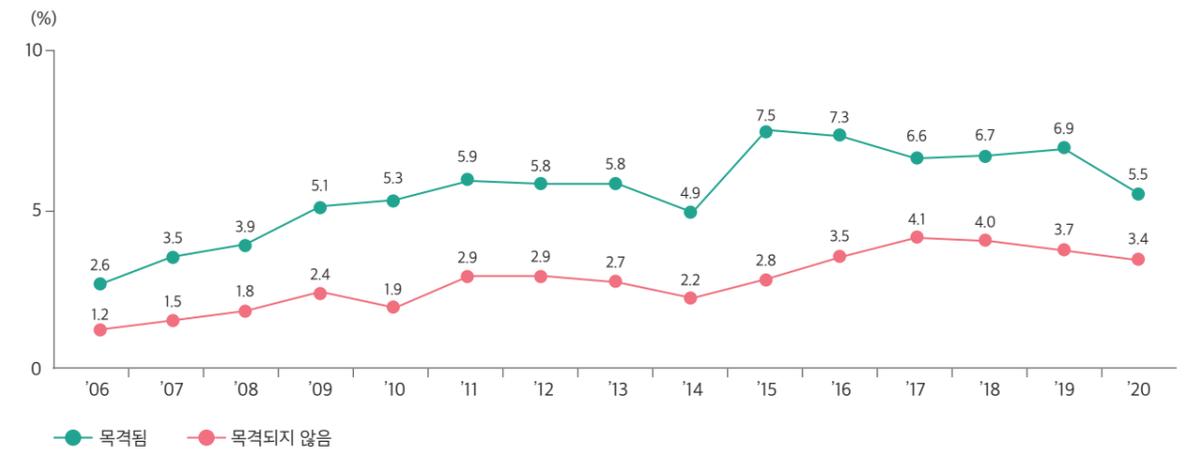


그림 75. 목격 여부에 따른 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 목격은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목격에 비해당
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 94. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	101 (1.9)	146 (2.4)	141 (2.2)	200 (3.1)	203 (3.1)	192 (2.7)	171 (2.4)	243 (3.5)	274 (4.2)	301 (4.8)	299 (4.5)	260 (4.2)	210 (3.5)
시행	-	-	-	15 (13.2)	-	22 (10.7)	40 (13.2)	46 (10.3)	39 (6.2)	63 (9.3)	73 (9.2)	100 (11.6)	81 (7.4)	86 (8.2)	71 (6.6)
미시행	-	-	-	12 (4.8)	13 (3.9)	14 (4.7)	16 (4.2)	14 (5.4)	11 (3.1)	16 (5.6)	16 (3.8)	22 (4.1)	26 (3.8)	-	22 (2.7)
미상	-	-	91 (1.8)	119 (2.1)	121 (2.1)	164 (2.8)	147 (2.5)	132 (2.1)	121 (2.0)	164 (2.8)	185 (3.5)	179 (3.7)	192 (4.0)	165 (3.6)	117 (2.8)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구조대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 일반인 심폐소생술 시행 여부를 확인할 수 없는 경우



그림 76. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 생존율

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구조대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 3) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 95. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	285 (3.9)	323 (4.6)	362 (5.3)	352 (4.8)	314 (4.5)	267 (4.0)
제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39 (16.3)	35 (15.8)	53 (25.5)	38 (16.5)	37 (18.0)	28 (15.8)
목격된 환자 중 제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 (30.0)	24 (21.8)	45 (32.4)	25 (22.1)	23 (21.9)	16 (18.2)
제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210 (3.1)	265 (4.0)	292 (4.5)	277 (4.0)	247 (3.7)	223 (3.5)
감시하지 않음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (8.1)	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 (26.5)	17 (26.2)	11 (23.9)	24 (44.4)	27 (56.3)	14 (13.3)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

표 96. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	24	45	25	23	16
										(30.0)	(21.8)	(32.4)	(22.1)	(21.9)	(18.2)
성별															
남자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	23	41	22	20	13
										(32.9)	(26.7)	(36.0)	(22.9)	(25.0)	(18.6)
여자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20~29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30~39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40~49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
												(50.0)			
50~59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
										(37.9)					
60~69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70~79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 생존율 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 생존율은 의무기록조사가 완료된 환자 중 생존(응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 생존 여부도 확인하여 생존율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
												(42.4)			
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

27. 뇌기능회복

표 97. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	28 (0.5)	31 (0.4)	18 (0.3)	39 (0.6)	33 (0.5)	56 (0.8)	48 (0.7)	63 (0.9)	45 (0.6)	92 (1.3)	62 (0.9)	97 (1.4)	84 (1.1)	81 (1.2)	84 (1.3)
성별															
남자	17 (0.4)	18 (0.4)	11 (0.3)	23 (0.5)	19 (0.4)	34 (0.7)	30 (0.6)	47 (0.9)	28 (0.6)	63 (1.3)	48 (1.0)	73 (1.5)	54 (1.1)	52 (1.1)	59 (1.3)
여자	11 (0.6)	13 (0.6)	- (0.4)	16 (0.8)	14 (0.7)	22 (1.1)	18 (0.8)	16 (0.7)	17 (0.7)	29 (1.3)	14 (0.6)	24 (1.2)	30 (1.3)	29 (1.3)	25 (1.2)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20~29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 (2.4)	-	-
30~39	-	-	-	-	-	-	10 (1.3)	-	11 (1.4)	-	11 (1.8)	-	-	-	10 (1.5)
40~49	-	-	-	-	-	-	13 (1.1)	-	14 (1.2)	10 (1.0)	22 (2.3)	18 (1.7)	21 (2.3)	-	19 (2.1)
50~59	-	-	-	-	-	-	16 (1.1)	-	18 (1.3)	11 (0.8)	15 (1.1)	18 (1.3)	-	-	22 (1.8)
60~69	-	-	-	-	-	-	-	11 (1.0)	-	-	20 (1.8)	-	19 (1.6)	-	15 (1.2)
70~79	-	-	-	-	-	-	-	-	21 (1.7)	-	-	12 (1.0)	-	-	-
80 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능 회복 여부도 확인하여 지표 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
시·도															
서울	-	-	-	-	-	-	-	10 (0.9)	-	15 (1.3)	-	15 (1.4)	-	12 (1.2)	11 (1.4)
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	11 (0.8)	10 (0.7)	19 (1.3)	12 (0.9)	23 (1.7)	16 (1.1)	17 (1.1)	22 (1.5)
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (2.6)	-	-
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (0.8)	-	-	-	-	-
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

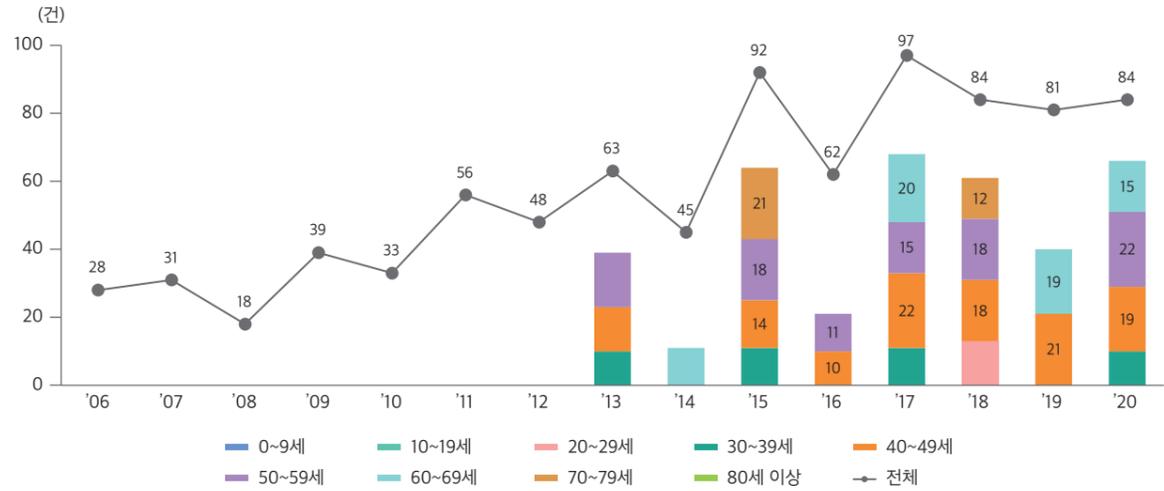


그림 77. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복 건수

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복은 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

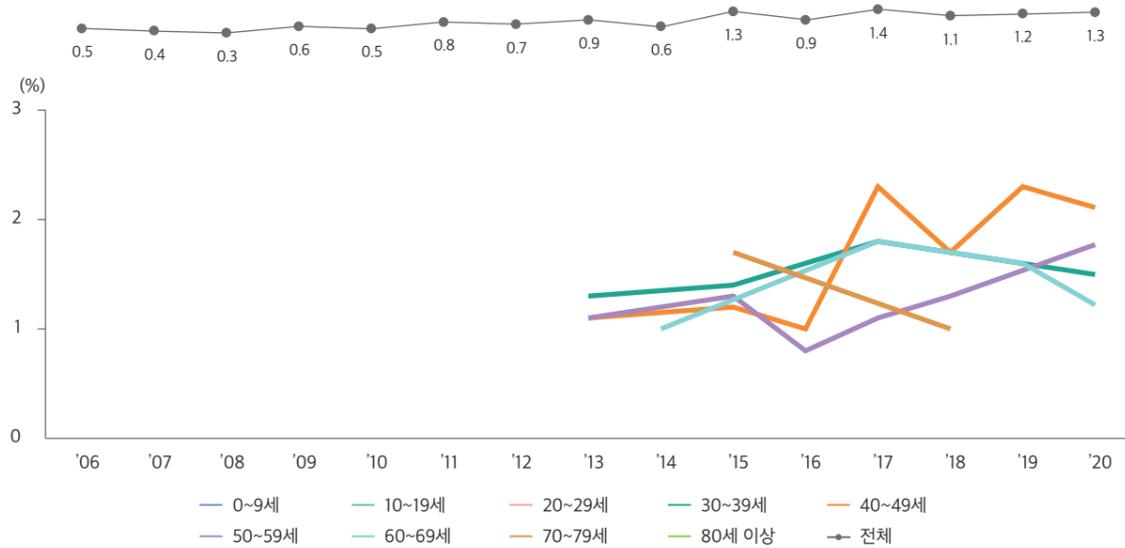


그림 78. 연령별 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복은 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

표 97-1. 성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이(2006-2020)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	0.5 (0.4)	0.4 (0.4)	0.3 (0.3)	0.6 (0.6)	0.5 (0.4)	0.8 (0.8)	0.7 (0.6)	0.9 (0.7)	0.6 (0.6)	1.3 (1.2)	0.9 (0.8)	1.4 (1.4)	1.1 (1.1)	1.2 (1.2)	1.3 (1.2)
성별															
남자	0.4 (0.4)	0.4 (0.3)	0.3 (0.3)	0.5 (0.5)	0.4 (0.4)	0.7 (0.7)	0.6 (0.6)	0.9 (0.9)	0.6 (0.6)	1.3 (1.2)	1.0 (0.9)	1.5 (1.6)	1.1 (1.0)	1.1 (1.2)	1.3 (1.2)
여자	0.6 (0.4)	0.6 (0.4)	0.4 (0.3)	0.8 (0.8)	0.7 (0.5)	1.1 (1.3)	0.8 (0.7)	0.7 (0.4)	0.7 (0.8)	1.3 (1.1)	0.6 (0.6)	1.2 (1.0)	1.3 (1.3)	1.3 (1.2)	1.2 (1.1)
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20~29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-
30~39	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	1.4	-	1.8	-	-	1.5
40~49	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	1.2	1.0	2.3	1.7	2.3	2.1
50~59	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	1.3	0.8	1.1	1.3	-	1.8
60~69	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	1.8	-	1.6	1.2
70~79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	1.0	-	-
80 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시·도															
서울	-	-	-	-	-	-	-	0.9 (0.7)	-	1.3 (1.2)	-	1.4 (1.4)	-	1.2 (1.2)	1.4 (1.4)
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	0.8 (0.6)	0.7 (0.9)	1.3 (1.4)	0.9 (0.7)	1.7 (1.4)	1.1 (1.2)	1.1 (1.1)	1.5 (1.4)
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 기준 산출
- 2) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율, 괄호 안에 표준화를 표시
- 3) 표준화율은 2006년에 발생한 급성심장정지 환자를 기준으로 연령 표준화
- 4) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능 회복 여부도 확인하여 지표 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

(성별·연령별·지역별 급성심장정지 뇌기능회복률 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-
													(2.5)		
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-
										(0.8)					
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도시유형															
특별시, 구	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	1.6	1.1	1.8	1.1	1.5	1.8
								(1.2)		(1.4)	(1.2)	(1.8)	(1.1)	(1.3)	(1.8)
광역시, 구	-	-	-	0.8	0.7	1.2	0.9	1.5	0.6	0.9	0.9	1.7	1.0	0.7	1.3
				(0.7)	(0.6)	(1.1)	(0.8)	(1.1)	(0.7)	(1.0)	(1.1)	(1.7)	(0.8)	(0.7)	(1.2)
도, 시	0.5	0.4	0.4	0.8	0.5	0.8	0.8	0.7	0.6	1.3	1.0	1.4	1.3	1.4	1.2
	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.7)	(0.5)	(0.9)	(0.6)	(0.7)	(0.7)	(1.3)	(0.9)	(1.3)	(1.2)	(1.4)	(1.2)
광역시 및 도, 군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	0.9	1.0
												(1.1)	(1.0)	(1.0)	(1.0)
병원유형															
권역응급 의료센터	0.7	1.0	0.6	1.2	0.7	1.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.6	1.9	1.5	1.6	1.6
	(0.5)	(0.8)	(0.6)	(1.2)	(0.5)	(1.5)	(1.3)	(1.6)	(1.3)	(1.5)	(1.4)	(1.9)	(1.3)	(1.6)	(1.4)
지역응급 의료센터	1.0	0.7	0.4	0.9	0.9	1.2	1.1	1.4	0.7	1.7	1.1	1.7	1.1	1.1	1.4
	(0.9)	(0.6)	(0.3)	(0.8)	(0.7)	(1.2)	(0.9)	(1.0)	(0.9)	(1.6)	(1.0)	(1.6)	(1.0)	(1.1)	(1.5)
지역응급 의료기관	-	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.8	0.2	0.7	0.9	0.9	0.8
		(0.1)	(0.2)	(0.3)	(0.2)	(0.4)	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(0.7)	(0.2)	(0.8)	(0.9)	(1.2)	(0.8)
그 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

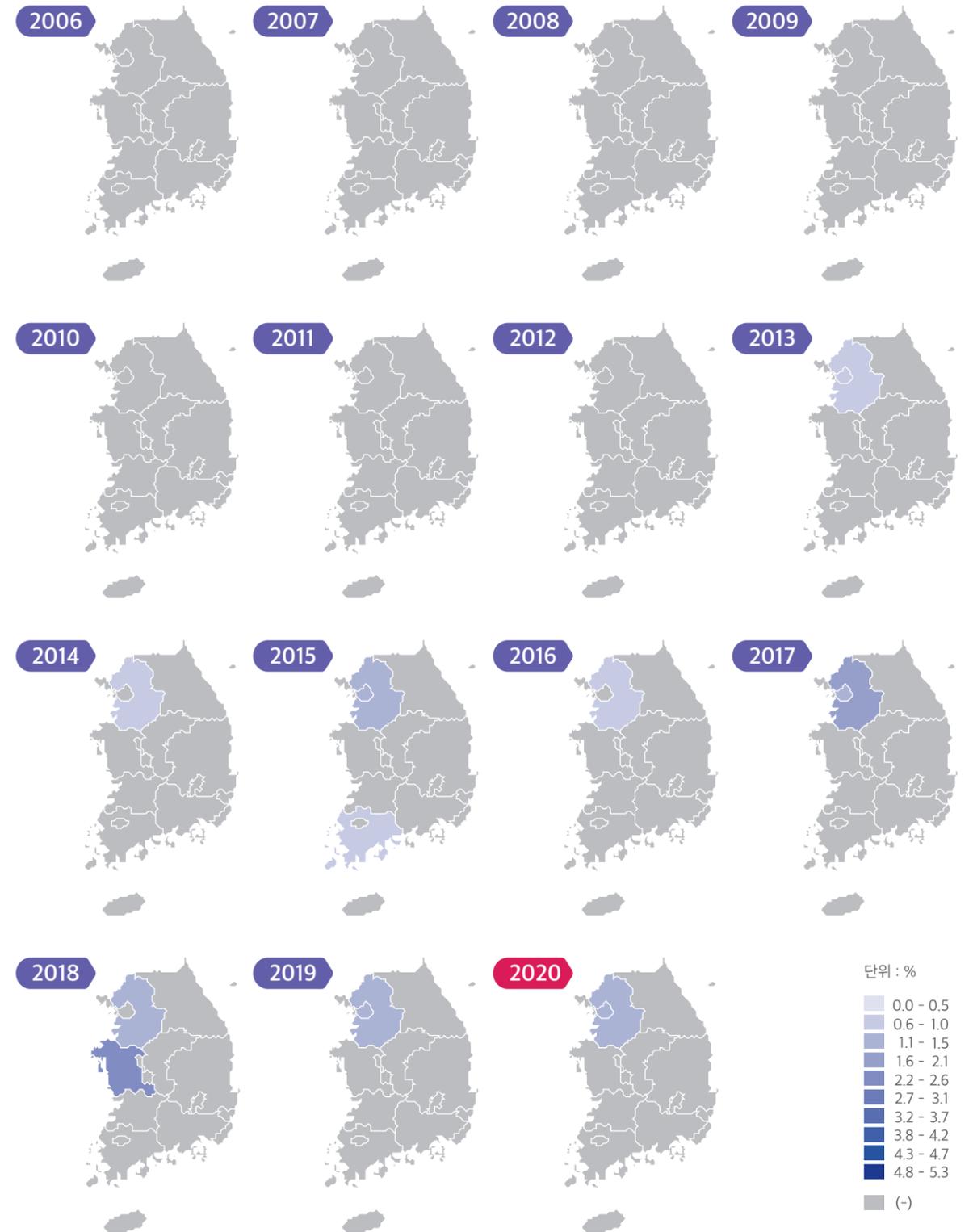


그림 79. 시·도별 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 뇌기능회복은 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- 3) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 4) 10건 미만의 자료는 미제시

27-1. 원인 및 발생 장소·활동에 따른 뇌기능회복

표 98. 원인별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	28 (0.5)	31 (0.4)	18 (0.3)	39 (0.6)	33 (0.5)	56 (0.8)	48 (0.7)	63 (0.9)	45 (0.6)	92 (1.3)	62 (0.9)	97 (1.4)	84 (1.1)	81 (1.2)	84 (1.3)
운수사고	-	-	-	-	-	-	10 (0.4)	10 (0.4)	-	14 (0.6)	10 (0.4)	15 (0.7)	14 (0.6)	13 (0.6)	11 (0.6)
추락	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0 (0.6)
부딪힘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자상, 찢림, 절단	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
총상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
불, 화염, 고온체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
질식	-	-	-	-	-	12 (1.8)	-	13 (1.9)	-	22 (3.4)	12 (1.8)	12 (1.6)	22 (2.8)	16 (2.6)	19 (3.4)
익수	-	-	-	-	-	-	-	11 (2.6)	-	14 (3.2)	-	-	-	11 (3.0)	-
목매	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (0.8)	12 (0.8)	11 (0.8)	13 (1.0)
중독	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (2.5)	-	-	13 (3.5)	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (11.3)	-	-	34 (28.1)	11 (9.7)	14 (15.4)	14 (13.6)
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 질병 외 기타는 아나필락틱 쇼크, 전기감전 등이며, 질병 외 중 미상은 질병 외에 해당하지만 의무기록 내용으로 정확한 세부 유형을 알 수 없는 경우
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 원인을 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 세부원인은 '08년부터 조사되었으며, 10건 미만의 자료는 미제시
- 6) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복률 산출에 반영
- 8) 10건 미만의 자료는 미제시

표 99. 장소별 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	28 (0.5)	31 (0.4)	18 (0.3)	39 (0.6)	33 (0.5)	56 (0.8)	48 (0.7)	63 (0.9)	45 (0.6)	92 (1.3)	62 (0.9)	97 (1.4)	84 (1.1)	81 (1.2)	84 (1.3)
공공장소	-	-	11 (0.4)	13 (0.5)	-	17 (0.6)	19 (0.7)	19 (0.6)	12 (0.4)	28 (1.0)	27 (1.0)	44 (1.6)	31 (1.1)	19 (0.8)	28 (1.2)
도로/고속도로	-	-	-	-	-	-	10 (0.5)	10 (0.4)	-	13 (0.6)	-	13 (0.6)	14 (0.7)	10 (0.6)	-
상업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 (4.3)	-	-	10 (3.0)
여가관련장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공공건물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
터미널	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타 공공장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비공공장소	-	-	-	19 (0.7)	19 (0.7)	23 (0.8)	18 (0.6)	25 (0.8)	22 (0.7)	42 (1.3)	22 (0.7)	33 (1.1)	35 (1.0)	32 (0.9)	35 (1.1)
가정	-	-	-	14 (0.6)	14 (0.6)	20 (0.8)	13 (0.5)	16 (0.6)	12 (0.4)	26 (1.0)	15 (0.6)	21 (0.9)	21 (0.8)	13 (0.5)	20 (0.8)
요양기관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
구급차 안	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 (4.8)	-	-	-	-	13 (4.3)
의료기관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
농장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
집단주거시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	10 (1.7)	-	10 (1.8)	-	-	-	17 (2.7)	-
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 (2.0)	-	14 (2.2)	12 (2.1)	13 (2.2)	13 (2.4)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 기타는 산, 강, 바다 등에 해당
- 4) 미상은 의무기록상 심장정지 발생 장소를 알 수 없는 경우
- 5) 급성심장정지 발생 장소는 '08년부터 조사되었으며, 공공장소 중 터미널, 비공공장소 중 요양기관, 구급차 안은 '09년에 추가
- 6) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 7) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복률 산출에 반영
- 8) 10건 미만의 자료는 미제시

27-2. 목적 및 구조활동에 따른 뇌기능회복

표 100. 목적 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2006-2020)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	28.0	31.0	18	39	33	56	48	63	45	92	62	97	84	81	84
목적됨	16.0	19.0	-	15	17	32	31	33	25	53	37	69	52	50	51
목적되지 않음	-	-	-	14	13	16	10	21	11	26	20	22	28	21	25
미상	-	-	-	10	-	-	-	-	-	13	-	-	-	10	-

(단위: 건, %)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우
- 7) 10건 미만의 자료는 미제시



그림 80. 목적 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 목적은 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 목적에 비해당
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 비율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 101. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복 추이(2008-2020)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	17	36	27	52	43	57	42	76	54	84	70	65	66
시행	-	-	-	-	-	-	-	16	-	26	14	30	29	24	17
미시행	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미상	-	-	14	24	21	44	35	40	32	48	39	51	39	39	44

(단위: 건, %)

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구급 원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 비율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 의무기록상 급성심장정지가 발생한 상황을 목격했는지 여부를 구분할 수 없는 경우
- 7) 10건 미만의 자료는 미제시

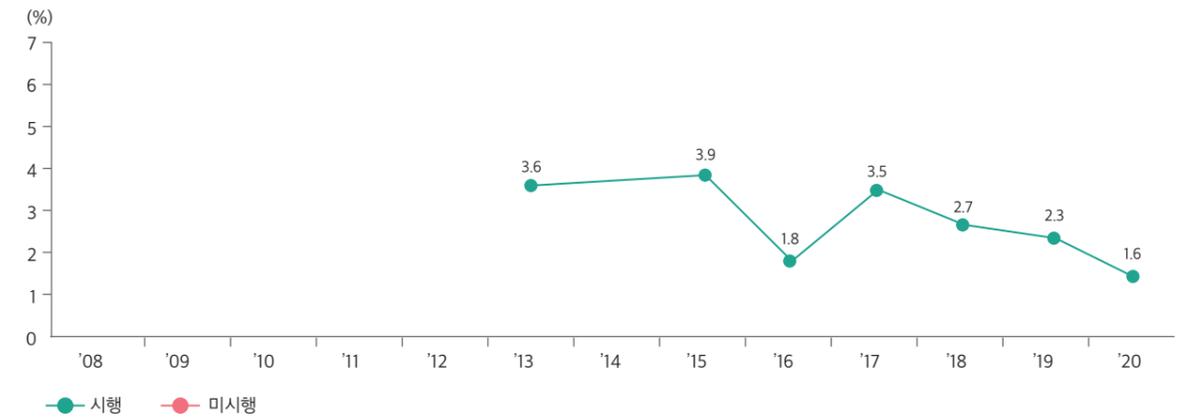


그림 81. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 급성심장정지 뇌기능회복률

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수를 기준으로 산출
- 2) 일반인은 발견 및 목격한 사람이 '근무 중인 구조대원 및 의료인'이 아닌 경우로, '08년부터 전수 대상 조사
- 3) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 비율
- 4) '15년 이후에는 응급실 진료결과가 전원(다른 병원으로 이송)인 경우 전원 병원에 대한 의무기록조사를 추가로 실시하여 결과 산출에 반영
- 5) 10건 미만의 자료는 미제시

표 102. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능회복 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	62	97	84	81	84
										(1.3)	(0.9)	(1.4)	(1.1)	(1.2)	(1.3)
제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	45	24	27	19
										(8.8)	(9.5)	(21.6)	(10.4)	(13.1)	(10.7)
목격된 환자 중 제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	14	40	16	19	12
										(15.0)	(12.7)	(28.8)	(14.2)	(18.1)	(13.6)
제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	30	42	41	29	54
										(0.7)	(0.5)	(0.6)	(0.6)	(0.4)	(0.9)
감시하지 않음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	16	22	-
										(17.6)			(29.6)	(45.8)	
미상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 미상은 병원 전 최초 심전도 소견 확인이 불가능한 경우
- 7) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

표 103. 성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이(2015-2020)

(단위: 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
전체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	14	40	16	19	12
										(15.0)	(12.7)	(28.8)	(14.2)	(18.1)	(13.6)
성별															
남자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	36	13	16	10
										(16.5)	(16.3)	(31.6)	(13.5)	(20.0)	(14.3)
여자	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연령별(세)															
0~9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20~29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30~39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40~49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
												(45.8)			
50~59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60~69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70~79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1) 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사가 완료된 자료 수
- 2) 괄호 안에 뇌기능회복률 표시
- 3) 병원 전 최초 심전도 소견은 119구급대 응급처치세부상황표 기록을 기준으로 산출
- 4) 뇌기능회복률은 의무기록조사가 완료된 환자 중 뇌기능이 회복된(혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우) 환자의 분율
- 5) '15년 자료부터는 응급실에서 전원된 환자의 뇌기능회복 여부도 확인하여 뇌기능회복율 산출에 반영
- 6) 해당 건수가 10건 미만인 경우 미제시

(성별·연령별·지역별 목격된 급성심장정지 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능회복 추이, 계속)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
사·도															
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 (42.4)	-	-	-
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

제4부

부록

지표 정의

I. 전체 급성심장정지 발생 및 생존

• 3-1 이후 지표의 '급성심장정지로 확인된 환자 수'는 '119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사를 통해 심장정지로 확인된 환자'를 의미함

1. 전체 발생건수	정의	119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
	단위	명
2. 전체 발생률(조발생률)	정의	급성심장정지 환자 발생률
	분자	119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수x100,000
	분모	해당 년도 연앙인구
	단위	명(10만명 당)
3-1. 원인별 발생분율	정의	급성심장정지 환자의 발생 원인별 분율
	분자	발생 원인별 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
	단위	%
3-2. 장소별 발생분율	정의	급성심장정지 환자의 발생 장소별 분율
	분자	발생 장소별 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
	단위	%
3-3. 활동별 발생분율	정의	급성심장정지 당시 활동별 분율
	분자	급성심장정지 당시 활동별 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
	단위	%
4-1. 목격된 급성심장정지 분율	정의	급성심장정지가 주변 사람에 의해 목격된 분율
	분자	급성심장정지가 목격된 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
	단위	%
	비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

4-2. 목격자 유형 분율

정의	급성심장정지를 목격한 사람의 유형 분율
분자	급성심장정지를 목격한 사람의 유형별 환자 수x100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 중 목격된 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

5. 일반인 심폐소생술 시행률

정의	일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 분율
분자	병원 도착 전에 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자 수x100
분모	일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자 수
단위	%
비고	• 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 • 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

6-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

정의	119구급대에 의해 제세동 시행된 분율
분자	병원 전 단계에 제세동이 시행된 환자 수x100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

6-2. 병원 단계 제세동 시행률

정의	타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 분율
분자	병원 단계에 제세동이 시행된 환자 수x100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

7-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

정의	병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율
분자	병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

7-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

정의	병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율
분자	병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

8-1. 생존건수	정의	급성심장정지 환자 중 생존한 환자 수
	단위	명
	비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
8-2. 생존율	정의	급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율
	분자	생존 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
	단위	%
	비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우
8-3. 발생 원인별 생존율	정의	발생 원인별 생존한 환자의 비율
	분자	세부 발생 원인별 생존 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
	단위	%
8-4. 발생 장소별 생존율	정의	발생 장소별 생존한 환자의 비율
	분자	세부 발생 장소별 생존 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
	단위	%
8-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율	정의	목격 여부별 생존한 환자의 비율
	분자	목격 여부별 생존 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자의 목격 여부별 환자 수
	단위	%
	비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의
8-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율	정의	일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존한 환자의 비율
	분자	일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존 환자 수x100
	분모	일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부별 환자 수
	단위	%
	비고	· 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 · 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의
8-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율	정의	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존한 환자의 비율
	분자	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 환자 수x100
	분모	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 급성심장정지로 확인된 환자 수
	단위	%
	비고	· '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

8-7-1. 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율	정의	급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 생존한 환자의 비율
	분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 생존 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 수
	단위	%
	비고	· 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의 · '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용
9-1. 뇌기능 회복건수	정의	급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수
	단위	명
	비고	뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
9-2. 뇌기능 회복률	정의	급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
	분자	뇌기능이 회복된 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
	단위	%
	비고	뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
9-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률	정의	발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
	분자	세부 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
	단위	%
9-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률	정의	발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
	분자	세부 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
	단위	%
9-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률	정의	목격 여부별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
	분자	목격 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수x100
	분모	급성심장정지로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 환자 수
	단위	%
	비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

9-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

정의	일반인 심폐소생술 시행 여부별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> • 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 • 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

9-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

정의	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> • '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

9-7-1. 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> • 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의 • '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

II. '질병'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

10. 발생건수

정의	119 구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	명

11. 발생률(조발생률)

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 발생률
분자	119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수 x100,000
분모	해당 년도 연양인구
단위	명(10만명 당)

12-1. 원인별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 원인별 분율
분자	발생 원인별 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

12-2. 장소별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 장소별 분율
분자	발생 장소별 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

12-3. 활동별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 심장정지 당시 활동별 분율
분자	급성심장정지 당시 활동별 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

13-1. 목격된 급성심장정지 분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 심장정지가 주변 사람에 의해 목격된 분율
분자	급성심장정지가 목격된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

13-2. 목격자 유형 분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 심장정지를 목격한 사람의 유형 분율
분자	급성심장정지를 목격한 사람의 유형별 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 목격된 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

14. 일반인 심폐소생술 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자의 비율
분자	병원 도착 전에 구급대원 및 의료인을 제외한 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자 수 x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

15-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 119구급대에 의해 제세동 시행된 비율
분자	병원 전 단계에 제세동이 시행된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

15-2. 병원 단계 제세동 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 비율
분자	병원 단계에 제세동이 시행된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

16-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 비율
분자	병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

16-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 비율
분자	병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

17-1. 생존건수

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 생존한 환자 수
단위	명
비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

17-2. 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 생존한 환자의 비율
분자	생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%
비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

17-3. 발생 원인별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 원인별 생존한 환자의 비율
분자	세부 발생 원인별 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

17-4. 발생 장소별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 장소별 생존한 환자의 비율
분자	세부 발생 장소별 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
단위	%

17-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 생존한 환자의 비율
분자	목격 여부에 따른 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

17-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존한 환자의 비율
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

17-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존한 환자의 비율
분자	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	'병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

17-7-1. 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자에서 생존한 환자의 비율
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬인 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의 '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

18-1. 뇌기능 회복건수

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수
단위	명
비고	뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

18-2. 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%
비고	뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

18-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	세부 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

18-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	세부 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 장소별 환자 수
단위	%

18-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	목격 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

18-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

18-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	뇌기능이 회복된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

18-7-1. 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬인 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의 '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

III. '질병 외'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

19. 발생건수	정의	119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
	단위	명
20. 발생률(조발생률)	정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 발생률
	분자	119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수 x100,000
	분모	해당 년도 연앙인구
	단위	명(10만명 당)
21-1. 원인별 발생분율	정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 원인별 분율
	분자	발생 원인별 환자 수x100
	분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
	단위	%
21-2. 장소별 발생분율	정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 장소별 분율
	분자	발생 장소별 환자 수x100
	분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
	단위	%
21-3. 활동별 발생분율(목적된 급성심장정지 분율)	정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 심장정지 당시 활동별 분율
	분자	급성심장정지 당시 활동별 환자 수x100
	분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
	단위	%
22-1. 목적된 급성심장정지 분율	정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 심장정지가 주변 사람에 의해 목격된 분율
	분자	급성심장정지가 목격된 환자 수x100
	분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
	단위	%
	비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목적'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의
22-2. 목격자 유형 분율	정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 심장정지를 목격한 사람의 유형 분율
	분자	급성심장정지를 목격한 사람의 유형별 환자 수x100
	분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 목격된 환자 수
	단위	%
	비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목적'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

23. 일반인 심폐소생술 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자의 분율
분자	병원 도착 전에 구급대원 및 의료인을 제외한 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자 수 x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목적'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

24-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 119구급대에 의해 제세동 시행된 분율
분자	병원 전 단계에 제세동이 시행된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

24-2. 병원 단계 제세동 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 분율
분자	병원 단계에 제세동이 시행된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

25-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율
분자	병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

25-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율
분자	병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

26-1. 생존건수

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 생존한 환자 수
단위	명
비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

26-2. 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 생존한 환자의 비율
분자	생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%
비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

26-3. 발생 원인별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 원인별 생존한 환자의 비율
분자	세부 발생 원인별 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

26-4. 발생 장소별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 장소별 생존한 환자의 비율
분자	세부 발생 장소별 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
단위	%

26-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 생존한 환자의 비율
분자	목격 여부에 따른 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

26-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존한 환자의 비율
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	· 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 · 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

26-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존한 환자의 비율
분자	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	· '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

26-7-1. 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자의 생존한 환자의 비율
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 생존 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬인 환자 수
단위	%
비고	· 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의 · '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

27-1. 뇌기능 회복건수

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수
단위	명
비고	뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

27-2. 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%
비고	뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

27-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	세부 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

27-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	세부 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
단위	%

27-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	목격 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

27-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

27-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	뇌기능이 회복된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

27-7-1. 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수x100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬인 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의 '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용

2020년 조사표

 승인 번호 제117088호		<h2 style="margin: 0;">급성심장정지조사</h2> <p style="margin: 0;">법적근거 : 심뇌혈관질환 예방 및 관리에 관한 법률 제6조(심뇌혈관질환조사통계사업)</p>		이 조사표에 기재된 내용은 통계법 제33조에 의하여 비밀을 보장합니다.
본 조사는 심장정지 발생규모, 생존율, 역학적 자료 생산을 통해 응급의료체계 및 심장정지 관련 대책의 효과평가 기초자료로 제공함을 목적으로 합니다.				
가. 일반정보				
			조사자 :	
1. 구급일지 일련번호			20□□□□□□□□□□	
• 병원지역 <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 <input type="checkbox"/> 있음 획득 여부 <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(_____))				
2. 병원코드		3. 식별번호		
나. 인구사회학적 정보				
4. 성별		<input type="checkbox"/> 1. 남	<input type="checkbox"/> 2. 여	5. 성명
6. 생년월일		년 월 일	6-1. 주민등록번호	
		<input type="checkbox"/> 9. 미상		
7. 거주지 주소				
8. 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	
다. 병원치료정보(1)				
9. 응급실 내원일시		년 월 일	시	분
10. 심장정지 여부		<input type="checkbox"/> 1. 예(심장정지였으나 생존내원 포함) <input type="checkbox"/> 2. 아니오 (사유: _____)		
11. 도착 시 자발순환 회복 여부		<input type="checkbox"/> 1. 회복됨 <input type="checkbox"/> 2. 회복되지 않음		
12. 심장정지 목격 여부		<input type="checkbox"/> 1. 목격되지 않음 <input type="checkbox"/> 2. 목격됨(목격시간: 내원 _____분전, <input type="checkbox"/> 시간 미상) <input type="checkbox"/> 9. 미상		
13. 심장정지 목격일시(추정)		년 월 일	시	분
14. 마지막 정상일시		년 월 일	시	분 <input type="checkbox"/> 24시간 이전
15. 응급실 CPR 시행여부		<input type="checkbox"/> 1. 시행하지 않음 <input type="checkbox"/> 2. 20분 미만 시행함 <input type="checkbox"/> 3. 시행함		
16. CPR 시행하지 않음 혹은 20분 미만 시행 이유		<input type="checkbox"/> 1. DOA 처리(소생술에 반응하지 않을 환자로 판정) <input type="checkbox"/> 2. DNR 환자(암, 만성질환 악화, 고령으로 사망 예견 환자) <input type="checkbox"/> 3. CPR 시행 중 타병원 이송 <input type="checkbox"/> 9. 미상		
17. 응급실 CPR 후 자발순환 회복 여부		<input type="checkbox"/> 1. 회복되지 않음 <input type="checkbox"/> 2. 회복됨		
18. CPR 종료이유		<input type="checkbox"/> 1. 사망 <input type="checkbox"/> 2. 자발순환 회복 20분 이상 지속 <input type="checkbox"/> 3. 체외순환 막형산화요법 적용 <input type="checkbox"/> 4. 전원(ROSC 20분 미만 또는 CPR 지속 이송) <input type="checkbox"/> 8. 기타 _____ <input type="checkbox"/> 9. 미상		
19. CPR 종료일시		년 월 일	시	분

라. 진료결과정보			
20. 응급실 진료결과	<input type="checkbox"/> 10. 퇴원 <input type="checkbox"/> 40. 사망	<input type="checkbox"/> 21. 생존 후 전원 <input type="checkbox"/> 41. 가망없는 퇴원	<input type="checkbox"/> 22. CPR 하면서 전원 <input type="checkbox"/> 88. 기타 _____ <input type="checkbox"/> 30. 입원 <input type="checkbox"/> 99. 미상
21. 응급실 퇴실일시	년 월 일 시 분		
22. 입원 후 결과	<input type="checkbox"/> 10. 퇴원 <input type="checkbox"/> 40. 사망	<input type="checkbox"/> 20. 자의퇴원 <input type="checkbox"/> 41. 가망없는 퇴원	<input type="checkbox"/> 30. 전원 <input type="checkbox"/> 88. 기타 _____ <input type="checkbox"/> 31. 입원 중 <input type="checkbox"/> 99. 미상
23. 입원 후 퇴원일	년 월 일		
24. 사망일시	년 월 일 시 분		
25. 생존 퇴원 시 신경학적결과	<input type="checkbox"/> 1. CPC1 <input type="checkbox"/> 2. CPC2 <input type="checkbox"/> 3. CPC3 <input type="checkbox"/> 4. CPC4 <input type="checkbox"/> 5. CPC5 <input type="checkbox"/> 9. 미상		
마. 발생관련정보			
26. 심장정지 발견/목격자	<input type="checkbox"/> 1. 다음 직종이면서 근무 중		<input type="checkbox"/> 2. 1.에 속하지 않는 직종 또는 비근무 중인 1.직종
	<input type="checkbox"/> 1) 구급대원 <input type="checkbox"/> 2) 의료인 <input type="checkbox"/> 3) 경찰 <input type="checkbox"/> 4) 보건교사 <input type="checkbox"/> 5) 여객자동차운송사업 용 자동차의 운전자 <input type="checkbox"/> 6) 체육시설안전담당자 <input type="checkbox"/> 7) 인명구조원 <input type="checkbox"/> 8) 산업안전보건교육 대상자 <input type="checkbox"/> 9) 관광산업 종사자 중 의료, 구호 또는 안전업무 담당자 <input type="checkbox"/> 10) 소방안전관리자(건물 경비원) <input type="checkbox"/> 11) 체육지도자(스포츠 지도자) <input type="checkbox"/> 12) 항공종사자 및 승무원 중 안전업무 담당자 <input type="checkbox"/> 13) 철도종사자 및 승무원 중 안전업무 담당자 <input type="checkbox"/> 14) 선원 중 안전업무 담당자 <input type="checkbox"/> 15) 유아교사 <input type="checkbox"/> 16) 보육교사		
27. 일반인 CPR 시행 여부	<input type="checkbox"/> 1. 시행하지 않음 <input type="checkbox"/> 2. 시행함(<input type="checkbox"/> ①CPR <input type="checkbox"/> ②AED <input type="checkbox"/> ③CPR+AED) <input type="checkbox"/> 8. 해당없음(근무 중인 구급대원 및 의료인이 목격자인 경우) <input type="checkbox"/> 9. 미상		
27-1. 일반인 AED 부착 및 적용 여부	<input type="checkbox"/> 1. 부착만 시행 <input type="checkbox"/> 2. 부착 및 적용(shock) 시행 <input type="checkbox"/> 9. 미상		
28. 심장정지 발생 장소	<input type="checkbox"/> 1. 공공장소		<input type="checkbox"/> 2. 비공공장소
	<input type="checkbox"/> 1) 도로/고속도로 <input type="checkbox"/> 2) 공공건물(학교, 공공기관 등) <input type="checkbox"/> 3) 여가관련 장소(공원, 호수, 경기장, 극장, 전시장 등) <input type="checkbox"/> 4) 산업시설(공장, 공사장, 창고 등) <input type="checkbox"/> 5) 상업시설(상점, 식당, 술집, 호텔 등) <input type="checkbox"/> 6) 터미널(철도역사, 버스정류장, 공항 등) <input type="checkbox"/> 7) 기타 공공장소(인도, 교회, 기차 안 등)		
28-1. 심장정지 발생 층수	<input type="checkbox"/> 1. 지상 층수 _____층 <input type="checkbox"/> 2. 지하 층수 _____층 <input type="checkbox"/> 8. 해당없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상		

29. 심장정지 시 활동	<input type="checkbox"/> 1) 운동 경기중 <input type="checkbox"/> 7) 일상 생활중 <input type="checkbox"/> 88) 기타 <input type="checkbox"/> 2) 여가 활동중 <input type="checkbox"/> 7.1) 식사중 <input type="checkbox"/> 88.1) 자해·자살 <input type="checkbox"/> 3) 유소독 근무중 <input type="checkbox"/> 7.2) 수면중 <input type="checkbox"/> 88.2) 폭력·폭행 <input type="checkbox"/> 4) 무소독 근무중 <input type="checkbox"/> 7.3) 휴식중 <input type="checkbox"/> 88.3) 종교활동 <input type="checkbox"/> 5) 교육중 <input type="checkbox"/> 7.8) 그 외 <input type="checkbox"/> 88.4) 목적이 불분명한 이동 <input type="checkbox"/> 6) 이동중 <input type="checkbox"/> 8) 치료중 <input type="checkbox"/> 88.8) 그 외 기타 _____ <input type="checkbox"/> 99) 미상		29-1. 음주흡연 상태 <input type="checkbox"/> 음주상태 <input type="checkbox"/> 흡연상태 29-2 MET <input type="checkbox"/> 8. 해당없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상
	30. 심장정지 원인	<input type="checkbox"/> 1. 질병	<input type="checkbox"/> 2. 질병 외
<input type="checkbox"/> 1) 심인성 <input type="checkbox"/> 2) 호흡성 <input type="checkbox"/> 3) 비외상성 출혈 <input type="checkbox"/> 4) 말기상태 (암, 심부전, 신부전, 간부전) <input type="checkbox"/> 5) 영아돌연사증후군 <input type="checkbox"/> 8) 기타 질병 <input type="checkbox"/> 8.1) 뇌출혈 (ICH, SDH, SAH, EDH) <input type="checkbox"/> 8.8) 그 외 기타 질병 _____		<input type="checkbox"/> 1) 운수사고 <input type="checkbox"/> 2) 추락 <input type="checkbox"/> 3) 부딪힘 <input type="checkbox"/> 4) 자상, 찢림, 절단 <input type="checkbox"/> 5) 총상 <input type="checkbox"/> 6) 불, 화염, 고온체 <input type="checkbox"/> 7) 질식 <input type="checkbox"/> 8) 익수 <input type="checkbox"/> 9) 의수 <input type="checkbox"/> 10) 중독 <input type="checkbox"/> 88) 기타 _____ <input type="checkbox"/> 99) 미상	<input type="checkbox"/> 1) 비의도적 <input type="checkbox"/> 2) 의도적 자해/자살 <input type="checkbox"/> 3) 폭행 <input type="checkbox"/> 4) 법적제제 <input type="checkbox"/> 5) 전쟁/시위 <input type="checkbox"/> 8) 기타 _____ <input type="checkbox"/> 9) 미상
31. 중점손상 추가정보 : 중독물질 (다중입력)	<input type="checkbox"/> 0) 비마약성 진통제, 해열제, 항류마티스 약제 <input type="checkbox"/> 1) 향간질제/진정제/최면제/항파킨슨제/정신작용약물 <input type="checkbox"/> 2) 마약 및 환각제 <input type="checkbox"/> 3) 자율신경계에 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		
32. 응급실 내원 시 심장정지 심전도 소견	<input type="checkbox"/> 0. 자발순환 회복 후 리듬 (내원 시 ROSC 상태) <input type="checkbox"/> 1. 감시하지 않음 <input type="checkbox"/> 2. 심실세동(VF) <input type="checkbox"/> 3. 무맥성 심실빈맥(pulseless VT) <input type="checkbox"/> 4. 무맥성 전기활동(PEA) <input type="checkbox"/> 5. 무수축(Asystole) <input type="checkbox"/> 6. 서맥(Bradycardia) (만 8세 미만, 60회 미만) <input type="checkbox"/> 8. 기타 _____ <input type="checkbox"/> 9. 미상(기록상 확인할 수 없는 경우)		
33. 응급실 심전도 확인일시	년 월 일 시 분		
34. 응급실 제세동 실시 여부/일시	<input type="checkbox"/> 1. 실시하지 않음 <input type="checkbox"/> 2. 실시함 _____년 _____월 _____일 _____시 _____분		

35. 과거력 (다중입력)	고혈압	심장질환	만성신장질환	만성호흡기질환	만성정신질환	
	<input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상	<input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상	<input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상	<input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상	<input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상	
	당뇨병	<input type="checkbox"/> 1.1 허혈성 심장질환 <input type="checkbox"/> 1.2 심근경색 <input type="checkbox"/> 1.3 협심증 <input type="checkbox"/> 1.4 판막증 <input type="checkbox"/> 1.5 부정맥 <input type="checkbox"/> 1.6 울혈성 심부전 <input type="checkbox"/> 1.7 심근증 <input type="checkbox"/> 1.8 과거시술 기록(STENT, PCI, CABG)	<input type="checkbox"/> 1.1 만성신부전 (투석, 신장이식 제외) <input type="checkbox"/> 1.2 투석 <input type="checkbox"/> 1.3 신장이식 <input type="checkbox"/> 1.9 기타 만성신장질환	<input type="checkbox"/> 1.1 천식 <input type="checkbox"/> 1.2 만성폐쇄성 폐질환 <input type="checkbox"/> 1.3 폐결핵 <input type="checkbox"/> 1.9 기타만성 호흡기질환	<input type="checkbox"/> 1.1 우울증 <input type="checkbox"/> 1.2 조현병 (정신분열증) <input type="checkbox"/> 1.3 조울증 <input type="checkbox"/> 1.9 기타 만성정신질환	
	암	<input type="checkbox"/> 1.9 기타 심장질환 <input type="checkbox"/> 1.10 선천성 심장질환	뇌졸중 <input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상 <input type="checkbox"/> 1.1 뇌경색 <input type="checkbox"/> 1.2 뇌출혈 <input type="checkbox"/> 1.9 분류 되지 않은 기타 뇌졸중	이상지질혈증 <input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상 <input type="checkbox"/> 1.1 고지혈증 <input type="checkbox"/> 1.9 기타 이상지질혈증	<input type="checkbox"/> 88. 전체 없음 <input type="checkbox"/> 99. 전체 미상	
	<input type="checkbox"/> 1. 있음 <input type="checkbox"/> 2. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상					
	음주력	<input type="checkbox"/> 1. 현재음주 <input type="checkbox"/> 2. 과거음주 <input type="checkbox"/> 8. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상				
흡연력	<input type="checkbox"/> 1. 현재흡연 <input type="checkbox"/> 2. 과거흡연 <input type="checkbox"/> 3. 전자담배 <input type="checkbox"/> 8. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상					
바. 병원치료정보(2)						
36. 주요 시술분류 (다중입력)	<input type="checkbox"/> 1. 재관류 요법 (<input type="checkbox"/> 정맥내(IV thrombolysis) <input type="checkbox"/> 중재적(Primary PCI) <input type="checkbox"/> 검사만 시행(angiography) <input type="checkbox"/> 미상)					
	시작 전 상태	◦ 시작 전 의식상태 <input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 비정상 <input type="checkbox"/> 기타(Sedation) <input type="checkbox"/> 미상				
		◦ 의식상태 측정일시 년 월 일 시 분				
		◦ 혈압 / mmHg ◦ 맥박 회/분 ◦ 호흡 회/분 ◦ 체온 ℃				
		◦ 생체징후 측정일시 년 월 일 시 분				
		• 시작일시 년 월 일 시 분				
• 종료일시 년 월 일 시 분						
• 수행성공여부 <input type="checkbox"/> 성공종료 <input type="checkbox"/> 시술실패 <input type="checkbox"/> 미상						

36. 주요 시술분류 (다중입력)	2. 목표체온유도 (<input type="checkbox"/> 체외저온법1 <input type="checkbox"/> 체외저온법2 <input type="checkbox"/> 정맥내저온법 <input type="checkbox"/> 체내저온법 <input type="checkbox"/> 미상)					
	시작 전 상태	◦ 시작 전 의식상태 <input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 비정상 <input type="checkbox"/> 기타(Sedation) <input type="checkbox"/> 미상				
		◦ 의식상태 측정일시 년 월 일 시 분				
		◦ 시작 전 체온 ℃				
		◦ 시작 전 체온 측정시간 년 월 일 시 분				
		◦ 혈압 / mmHg ◦ 맥박 회/분 ◦ 호흡 회/분				
◦ 생체징후 측정일시 년 월 일 시 분						
• 목표체온 ℃						
• 시작일시 년 월 일 시 분						
• 목표체온 도달일시 년 월 일 시 분						
• 재가온요법 시작일시 년 월 일 시 분						
• 종료일시 년 월 일 시 분						
• 수행성공여부 <input type="checkbox"/> 성공종료 <input type="checkbox"/> 중간종료 <input type="checkbox"/> 유지실패 <input type="checkbox"/> 미상						
3. 관상동맥우회술(CABG)						
• 수술일시 년 월 일 시 분						
4. 심박동기 삽입 (<input type="checkbox"/> ICD <input type="checkbox"/> pace maker <input type="checkbox"/> 기타_____ <input type="checkbox"/> 미상)						
• 작동시작일시 년 월 일 시 분						
• 수행성공여부 <input type="checkbox"/> 작동 <input type="checkbox"/> 작동안함 <input type="checkbox"/> 미상						
5. 기계식 압박장치 (<input type="checkbox"/> Autopulse <input type="checkbox"/> Thumper <input type="checkbox"/> X-CPR <input type="checkbox"/> LUCAS <input type="checkbox"/> 기타_____)						
• 시행일시 년 월 일 시 분						
6. 체외순환 막형산화요법 (<input type="checkbox"/> 응급실 <input type="checkbox"/> 심혈관조영실 <input type="checkbox"/> 중환자실 <input type="checkbox"/> 기타(병원외부, 앰블런스 등) <input type="checkbox"/> 미상)						
시작 전 상태	◦ 시작 전 상태 <input type="checkbox"/> 심장정지 (<input type="checkbox"/> 1차 CPR <input type="checkbox"/> 2차례 이상 CPR) <input type="checkbox"/> 자발순환 회복					
	◦ 시작 전 의식상태 <input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 비정상 <input type="checkbox"/> 기타(Sedation) <input type="checkbox"/> 미상					
	◦ 의식상태 측정일시 년 월 일 시 분					
	◦ 혈압 / mmHg ◦ 맥박 회/분 ◦ 호흡 회/분 ◦ 체온 ℃					
	◦ 생체징후 측정일시 년 월 일 시 분					
• 시작일시 년 월 일 시 분						
• 종료일시 년 월 일 시 분						
• 수행성공여부 <input type="checkbox"/> 성공종료 <input type="checkbox"/> 시술실패 <input type="checkbox"/> 미상						
• 자발순환 회복 여부 <input type="checkbox"/> 회복되지 않음 <input type="checkbox"/> 회복됨						
• 자발순환 회복 일시 년 월 일 시 분						

연도별 문항비교

급성심장정지 발생 원인

• 관련 지표: 원인별 발생분율, 발생 원인별 생존율 및 뇌기능 회복률

사. 2차 이송병원정보			
37. 병원코드		38. 식별번호	
39. 자료유무	<input type="checkbox"/> 1. 해당환자 자료 유 <input type="checkbox"/> 2. 해당환자 자료 있으나 불일치 <input type="checkbox"/> 3. 해당환자 자료 무		
40. 응급실 진료결과	<input type="checkbox"/> 10. 퇴원 <input type="checkbox"/> 21. 생존 후 전원 <input type="checkbox"/> 22. CPR 하면서 전원 <input type="checkbox"/> 30. 입원 <input type="checkbox"/> 40. 사망 <input type="checkbox"/> 41. 가망없는 퇴원 <input type="checkbox"/> 88. 기타 _____ <input type="checkbox"/> 99. 미상		
41. 응급실 퇴실일시	년 월 일 시 분		
42. 입원 후 결과	<input type="checkbox"/> 10. 퇴원 <input type="checkbox"/> 20. 자의퇴원 <input type="checkbox"/> 30. 전원 <input type="checkbox"/> 31. 입원 중 <input type="checkbox"/> 40. 사망 <input type="checkbox"/> 41. 가망없는 퇴원 <input type="checkbox"/> 88. 기타 _____ <input type="checkbox"/> 99. 미상		
43. 입원 후 퇴원일	년 월 일		
44. 사망일시	년 월 일 시 분		
45. 생존 퇴원 시 신경학적 결과	<input type="checkbox"/> 1. CPC1 <input type="checkbox"/> 2. CPC2 <input type="checkbox"/> 3. CPC3 <input type="checkbox"/> 4. CPC4 <input type="checkbox"/> 5. CPC5 <input type="checkbox"/> 9. 미상		

본 조사에 협조해 주셔서 감사드립니다.

질병관리청 손상예방관리과 (T. 043-719-7418)



2006년-2007년	2008-2015년	2016-2020년
1. 심인성 2. 외상 3. 익사 4. 약물중독 5. 기도폐색/질식 6. 의수 8. 기타() 9. 미상	1. 질병 1) 심인성 2) 호흡성 3) 비외상성 출혈 4) 말기상태(암, 심부전, 신부전, 간부전) 5) 영아돌연사증후군 8) 기타 질병()	1. 질병 1) 심인성 2) 호흡성 3) 비외상성 출혈 4) 말기상태(암, 심부전, 신부전, 간부전) 5) 영아돌연사증후군 8) 기타 질병 8.1) 뇌출혈(ICH, SDH, SAH, EDH) 8.8) 그 외 기타 질병()
	2. 질병외 1) 운수사고 2) 추락 3) 부딪힘 4) 자상. 찢림, 절단 5) 총상 6) 불, 화염, 고온체 7) 질식 8) 익수 9) 의수 10) 중독 88) 기타() 99) 미상	2. 질병외 1) 운수사고 2) 추락 3) 부딪힘 4) 자상. 찢림, 절단 5) 총상 6) 불, 화염, 고온체 7) 질식 8) 익수 9) 의수 10) 중독 88) 기타() 99) 미상
9. 미상		9. 미상

급성심장정지 발생 장소

• 관련 지표: 장소별 발생분율, 발생 장소별 생존율 및 뇌기능 회복률

2006년-2007년	2008년	2009년-2015년	2016-2020년
1. 공공장소 1) 도로/고속도로 2) 공공건물 3) 여가관련 장소 4) 산업시설 5) 상업시설 6) 기타 공공장소	1. 공공장소 1) 도로/고속도로 2) 공공건물 3) 여가관련 장소 4) 산업시설 5) 상업시설 6) 터미널 7) 기타 공공장소	1. 공공장소 1) 도로/고속도로 2) 공공건물 3) 여가관련 장소 4) 산업시설 5) 상업시설 6) 터미널 7) 기타 공공장소	1. 공공장소 1) 도로/고속도로 2) 공공건물 3) 여가관련 장소 4) 산업시설 5) 상업시설 6) 터미널 7) 기타 공공장소
2. 비공공장소 1) 집(주차장, 마당 포함) 2) 집단거주시설 3) 의료시설 4) 농장	2. 비공공장소 1) 집(주차장, 마당 포함) 2) 집단거주시설 3) 요양기관 4) 의료기관 5) 농장 6) 구급차 안	2. 비공공장소 1) 집(주차장, 마당 포함) 2) 집단거주시설 3) 요양기관 4) 의료기관 5) 농장 6) 구급차 안	2. 비공공장소 1) 집(주차장, 마당 포함) 2) 집단거주시설 3) 요양기관 4) 의료기관 5) 농장 6) 구급차 안
8. 기타()	8. 기타()	8. 기타 8.1) 야외(산·강·바다 등) 8.8) 기타()	8. 기타 8.1) 야외(산·강·바다 등) 8.8) 기타()
9. 미상	9. 미상	9. 미상	9. 미상

※ '08년부터 조사 시작

급성심장정지 발생 당시 활동

• 관련 지표: 활동별 발생분율

2006년-2007년	2008-2015년	2016-2020년
	1. 운동 경기 중 2. 여가 활동 중 3. 유소득 근무 중 4. 무소득 근무 중 5. 교육 중 6. 이동 중 7. 일상 생활 중 8. 치료 중 9. 음주 중 88. 기타() 99. 미상	1. 운동 경기 중 2. 여가 활동 중 3. 유소득 근무 중 4. 무소득 근무 중 5. 교육 중 6. 이동 중 7. 일상 생활 중 7.1) 식사 중 7.2) 수면 중 7.3) 휴식 중 7.8) 그 외 일상생활 8. 치료 중 88. 기타 88.1) 자해·자살 88.2) 폭력·폭행 88.3) 종교활동 88.4) 목적이 불분명한 이동 88.8) 그 외 기타() 99. 미상

※ '08년부터 조사 시작

급성심장정지 목격 여부

• 관련 지표: 목격된 급성심장정지 분율, 목격자 유형 분율, 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 및 뇌기능 회복률

2006년-2020년

- 1. 목격되지 않음
- 2. 목격됨
- 9. 미상

급성심장정지 목격자 유형

• 관련 지표: 목격자 유형 분율

2006년-2007년	2008년	2009년-2010년	2011년-2017년	2018-2020년
1. 다음 직종이면서 근무 중 1) 구급대원 2) 의료인 3) 경찰 4) 보건교사 5) 여객(운송사업용 자동차의 운전자) 6) 체육시설안전담당자 7) 인명구조원 8) 산업안전보건교육 대상자 9) 관광산업 종사자 중 의료, 구호 또는 안전업무 담당자	1. 다음 직종이면서 근무 중 1) 구급대원 2) 의료인 3) 경찰 4) 보건교사 5) 여객(운송사업용 자동차의 운전자) 6) 체육시설안전담당자 7) 인명구조원 8) 산업안전보건교육 대상자 9) 관광산업 종사자 중 의료, 구호 또는 안전업무 담당자	1. 다음 직종이면서 근무 중 1) 구급대원 2) 의료인 3) 경찰 4) 보건교사 5) 여객(운송사업용 자동차의 운전자) 6) 체육시설안전담당자 7) 인명구조원 8) 산업안전보건교육 대상자 9) 관광산업 종사자 중 의료, 구호 또는 안전업무 담당자	1. 다음 직종이면서 근무 중 1) 구급대원 2) 의료인 3) 경찰 4) 보건교사 5) 여객(운송사업용 자동차의 운전자) 6) 체육시설안전담당자 7) 인명구조원 8) 산업안전보건교육 대상자 9) 관광산업 종사자 중 의료, 구호 또는 안전업무 담당자 10) 소방안전관리자(건물 경비원) 11) 체육지도자(스포츠 지도자)	1. 다음 직종이면서 근무 중 1) 구급대원 2) 의료인 3) 경찰 4) 보건교사 5) 여객자동차운송사업 용 자동차의 운전자 6) 체육시설안전담당자 7) 인명구조원 8) 산업안전보건교육 대상자 9) 관광산업 종사자 중 의료, 구호 또는 안전업무 담당자 10) 소방안전관리자(건물 경비원) 11) 체육지도자(스포츠 지도자) 12) 항공종사자 및 승무원 중 안전업무 담당자 13) 철도종사자 및 승무원 중 안전업무 담당자 14) 선원 중 안전업무 담당자 15) 유아교사 16) 보육교사
2. 1.에 속하지 않는 직종 또는 비근무 중인 1.직종 1) 가족 2) 행인 8) 기타() 9) 미상	2. 1.에 속하지 않는 직종 또는 비근무 중인 1.직종 1) 비근무 중 구급대원 2) 비근무 중 의료인 3) 가족 4) 행인(주위 사람) 5) 동료(친구) 8) 기타() 9) 미상	2. 1.에 속하지 않는 직종 또는 비근무 중인 1.직종 1) 비근무 중 구급대원 2) 비근무 중 의료인 3) 가족 4) 행인(주위 사람) 5) 동료(친구) 8) 기타() 9) 미상	2. 1.에 속하지 않는 직종 또는 비근무 중인 1.직종 1) 비근무 중 구급대원 2) 비근무 중 의료인 3) 가족 4) 행인(주위 사람) 5) 동료(친구) 8) 기타() 9) 미상	2. 1.에 속하지 않는 직종 또는 비근무 중인 1.직종 1) 비근무 중 구급대원 2) 비근무 중 의료인 3) 가족 4) 행인(주위 사람) 5) 동료(친구) 8) 기타() 9) 미상
9. 미상	9. 미상	9. 미상	9. 미상	9. 미상

※ '08년부터 조사 시작

☑ 일반인 심폐소생술 시행 여부

• 관련 지표: 일반인 심폐소생술 시행률, 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 및 뇌기능 회복률

2006년-2007년	2008-2015년	2016-2020년
	1. 시행하지 않음 2. 시행함 1) CPR 2) AED 3) CPR+AED	1. 시행하지 않음 2. 시행함 1) CPR 2) AED 3) CPR+AED 8. 해당없음(근무 중인 구급대원 및 의료인이 목격자인 경우)
	9. 미상	9. 미상

※ '08년부터 전국 조사 시작('06~'07.6월까지 일부 지역만 조사)

☑ 병원 도착 전 및 응급실 제세동 시행 여부

• 관련 지표: 병원 단계 제세동 시행률

2006년-2007년	2008-2010년	2011-2020년
[제세동 시행 여부] 1. 시행하지 않음 2. 시행함 9. 미상	[병원 도착 전 제세동 시행 여부] 1. 시행하지 않음 2. 시행함 9. 미상	[응급실 제세동 시행 여부] 1. 시행하지 않음 2. 시행함

※ '08년부터 전국 조사 시작('06~'07.6월까지 일부 지역만 조사)

☑ 최초 제세동 실시 장소

• 관련 지표: 병원 전 단계 제세동 시행률, 병원 단계 제세동 시행률

2006-2008년	2009-2020년
1. 병원 전 단계 2. 타병원 3. 조사병원 9. 미상	1. 병원 전 단계 2. 타병원 3. 조사병원 4. 실시하지 않음 9. 미상

☑ 자발순환 회복 여부

• 관련 지표: 병원 도착 전 자발순환 회복률, 병원 도착 후 자발순환 회복률

2006년-2007년	2008년	2016-2019년	2020년
[병원 도착 시 자발순환 회복 여부] 1. 예 2. 아니오 3. 심장정지였으나 생존내원	[병원 도착 시 자발순환 회복 여부] 1. 예 2. 아니오 3. 심장정지였으나 생존내원	[병원 도착 시 자발순환 회복 여부] 1. 회복됨 2. 회복되지 않음	삭제
[응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부] 1. 회복되지 않음 2. 회복됨 9. 미상	[응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부] 1. 회복되지 않음 2. 회복됨	[응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부] 1. 회복되지 않음 2. 회복됨	[응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부] 1. 회복되지 않음 2. 회복됨

※ [병원 도착 시 자발순환 회복 여부]는 '09년부터 조사 시작

☑ 심전도 소견

• 관련 지표: 최초 심전도 소견별 생존율 및 뇌기능 회복률

2006-2008년	2009-2019년	2020년
[최초 심전도 소견] 1. 감시하지 않음 2. 심실세동 3. 무맥성 심실빈맥 4. 무맥성 전기활동 5. 무수축 6. 서맥 8. 기타() 9. 미상(기록 상 시행하였으나 확인할 수 없는 경우)	[병원 도착 전 심전도 소견] 10. 감시하지 않음 20. 심실세동 30. 무맥성 심실빈맥 40. 무맥성 전기활동 50. 무수축 60. 서맥 81. 불명료한 제세동 가능 리듬 82. 불명료한 제세동 불가능 리듬 88. 기타() 99. 미상(기록 상 시행하였으나 확인할 수 없는 경우)	삭제

생존

- 관련 지표: 생존율, 발생 원인별 생존율, 발생 장소별 생존율, 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율, 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율, 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율

2006-2007년	2008-2020년
[응급실 진료결과]	[응급실 진료결과]
10. 퇴원	10. 퇴원
20. 전원	21. 생존 후 전원
	22. CPR 하면서 전원
30. 입원	30. 입원
40. 사망	40. 사망
41. 가망없는 퇴원	41. 가망없는 퇴원
88. 기타()	88. 기타()
99. 미상	99. 미상
[입원 후 진료결과]	[입원 후 진료결과]
10. 퇴원	10. 퇴원
20. 자의퇴원	20. 자의퇴원
30. 전원	30. 전원
	31. 입원 중
40. 사망	40. 사망
41. 가망없는 퇴원	41. 가망없는 퇴원
88. 기타()	88. 기타()
99. 미상	99. 미상

뇌기능 회복

- 관련 지표: 뇌기능 회복률, 발생 원인별 뇌기능 회복률, 발생 장소별 뇌기능 회복률, 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률, 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률, 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

2006년-2020년

1. CPC 1
2. CPC 2
3. CPC 3
4. CPC 4
5. CPC 5
9. 미상

국가 심장정지 조사·감시 자문위원회

제1기 명단
(2011.6. ~ 2013.5.)

* 가나다순

구분	성명	소속
위원장	황성오	연세대학교 원주세브란스기독병원
당연직 위원	김승룡	소방방재청 구조구급과
	서종원	보건복지부 응급의료과
	정성훈	보건복지부 질병정책과
	박규남	가톨릭대학교 의과대학
전문 위원	손인아	가천의과대학교
	신상도	서울대학교 의과대학
	양혁준	가천의과대학교
	오경재	원광대학교 의과대학
	오동진	한림대학교 의과대학
	윤선화	한국생활안전연합
	윤한덕	국립중앙의료원 중앙응급의료센터
	이경원	대구가톨릭대학교 의과대학
	이병철	서울특별시 보건정책과
	조규중	한림대학교 의과대학

제2기 명단
(2015.8. ~ 2019.8.)

* 가나다순

구분	성명	소속
위원장	오동진	한림대학교 의과대학
당연직 위원	이동우, 정다솜	보건복지부 응급의료과
	이오숙, 김난희, 김령아	소방청 119구급과
	김남호	원광대학교 의과대학
전문 위원	김도균	서울대학교 의과대학
	김영민	가톨릭대학교 의과대학
	김현창	연세대학교 의과대학
	류현욱	경북대학교 의과대학
	문성우	고려대학교 의과대학
	박규남	가톨릭대학교 의과대학
	박준동	서울대학교 의과대학
	신상도	서울대학교 의과대학
	윤선화	한국생활안전연합
	이문형	연세대학교 의과대학
	이창희	남서울대학교 응급구조학과
	정성필	연세대학교 의과대학
	조규중	한림대학교 강동성심병원
	황성오	연세대학교 원주세브란스기독병원

제3기 명단

(2021.7. ~ 2023.6.)

* 가나다순

구분	성명	소속
위원장	정성필	연세대학교 강남세브란스병원
	정성훈	보건복지부 응급의료과
당연직 위원	김태한	소방청 119구급과
	권상희	질병관리청 손상예방관리과
전문 위원	김도균	서울대학교병원
	김원영	서울아산병원
	나상훈	서울대학교병원
	류현욱	경북대학교병원
	박시은	동강대학교
	박준동	서울대학교병원
	신상도	서울대학교병원
	오세일	서울대학교병원
	오제혁	중앙대학교병원
	윤종근	호남대학교
	윤준성	서울성모병원
	정경운	전남대학교병원
	조규중	한림대학교 강동성심병원
	조용근	경북대학교병원
	홍기정	서울대학교병원

2020 급성심장정지조사 통계

발행일 : 2022. 2.

발행인 : 정은경(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.