

발 간 등 록 번 호

11-1352159-000192-10



ISSN 2288-7334

통계승인번호 117088호

2006-2019

# 급성심장정지조사 통계

발 간 등 록 번 호

11-1352159-000192-10

ISSN 2288-7334

통계승인번호 117088호

2006-2019

# 급성심장정지조사 통계

## 발간사



급성심장정지는 혈액을 순환시키는 심장 기능이 갑자기 정지되어 신체기능이 정상적으로 작동하지 않는 상태로, 즉시 치료되지 않으면 사망하게 됩니다. 반면, 급성심장정지가 발생하더라도 목격자의 빠른 신고와 심폐소생술 시행, 119구급대의 응급조치 및 이동, 의료기관의 치료 등이 통합적으로 적절히 시행된다면 환자를 살리고 후유증 없이 완전하게 회복시킬 수 있습니다. 미국, 일본, 북유럽 등 이미 여러 나라에서 심장정지 자료를 등록·구축하고 관련 통계치를 매년 지속적으로 산출하면서 개선방안 마련에 활용하고 있으며, 우리나라도 2008년부터 급성심장정지조사를 도입함으로써 급성심장정지 발생 현황, 대응과정, 생존결과를 관찰할 수 있는 감시체계를 갖추게 되었습니다.

급성심장정지조사 통계는 국가 통계로서 도입 당시부터 소방청과 협력하여 소방청 119구급대에서 급성심장정지로 판단한 사례 전수를 데이터베이스화 하였고, 질병관리청 내 전담팀을 두어 직접 의무기록조사를 수행함으로써 조사의 품질을 적정 수준 이상으로 유지할 수 있도록 하였습니다. 2011년부터는 심장정지 관련 전문가들로 구성된 ‘국가 심장정지 조사·감시 자문위원회’를 운영하고 있으며, 자문위원회를 통해 조사 문항 개발, 조사 질 평가, 조사결과 분석 등에 대한 기술적 자문 및 통계집 감수를 받고 있습니다. 또한, 사회와 의학의 발전, 이에 따른 구급환경의 변화, 급성심장정지 처치 표준 변경 등을 적극 수용하여 조사항목을 지속적으로 개발하여 적용하고 있습니다.

금년에 발간되는 「2006-2019 급성심장정지조사 통계」에서는 지난 14년간의 급성심장정지 발생의 역학적 특성과 지역사회, 병원 전 단계, 병원단계의 주요 응급처치 및 치료결과 등 주요 지표에 대해 제시하였으며, 지표들의 연도별 추세 및 지역 간 격차를 한 눈에 볼 수 있도록 구성하였습니다.

「2006-2019 급성심장정지조사 통계」를 발간하기까지 그동안 협력해 주신 소방청, 보건당국 및 의료기관 관계자분들에게 깊이 감사드리며, 본 통계집에서 제공되는 자료가 심장정지와 관련하여 중앙 및 지방 정부의 정책시행 뿐만 아니라 대학교, 학회, 연구소 등 연구 활동과 일반 국민의 일상 안전생활에도 유익하게 활용되기를 기대합니다.

질병관리청장 **정은경**

## 요약

국내 급성심장정지 발생 환자수는 2006년 19,480명에서 2019년 30,782명으로 13년 동안 약 1.6배 증가하였습니다. 이러한 증가에는 2006년부터 2019년까지 국내 인구구조의 변화가 상당한 기여를 하고 있습니다. 2006년 38.7%였던 70세 이상 노인 비율은 2019년 51.5%로 크게 증가하였고, 인구 고령화와 더불어 심장정지 발생 원인이 되는 만성질환의 비율도 증가하고 있습니다.

(단위 : 건, %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
발생건수		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
남자 비율	(조율)	64.2	65.4	64.6	65.3	64.4	65.2	64.2	64.7	63.6	64.2	64.1	64.8	64.0	64.6
여자 비율	(조율)	35.7	34.2	35.3	34.6	35.5	34.7	35.7	35.2	36.3	35.8	35.8	35.2	35.9	35.4
70세 이상 비율	(조율)	38.7	39.1	40.4	41.2	44.4	45.9	47.5	47.5	49.2	50.1	49.5	50.2	51.4	51.5
'질병' 원인 비율	(조율)	56.2	54.6	71.6	70.0	71.3	70.7	71.7	71.4	72.4	73.7	74.8	75.2	75.1	76.4

\* 남자 및 여자 비율은 119 구급활동일지 기록으로 분석하였으며, 기록 상 성별이 '미상'인 경우가 있어 남자 비율과 여자 비율의 합이 100%가 아님

국내 급성심장정지 환자 표준화 발생률은 2006년 인구 10만명 당 39.3명에서 2013년까지 45.4명으로 증가하다 이후 감소추세에 있으며, 2019년 표준화 발생률은 38.9명입니다. 표준화 생존율은 2006년 2.3%에서 2019년 10.2%로 4.4배 증가하였으며, 표준화 뇌기능 회복률은 2006년 0.6%에서 2019년 6.6%로 11배 증가하였습니다. 급성심장정지 환자 생존율 향상의 핵심 요소인 일반인 심폐 소생술 시행률은 2008년 1.9%에서 2019년 24.7%로 크게 증가하였으며, 매해 증가하는 추세를 유지하고 있습니다. 급성심장정지 환자에 대한 구급대의 처치 능력을 반영하는 병원 도착 전 자발순환 회복률도 2006년 0.9%에서 2019년 8.2%로 9.1배 증가하였습니다. 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 환자의 비율인 뇌기능 회복률도 지속적으로 증가하는 추세입니다.

(단위 : 인구 10만명 당, %)

지표명		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
발생률	(조율)	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
	(표준화율)	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
일반인 심폐소생술 시행률	(조율)	-	-	1.9	2.7	3.4	5.0	6.9	9.1	12.9	14.1	16.8	21.0	23.5	24.7
병원 도착 전 자발순환 회복률	(조율)	0.9	1.1	1.2	1.9	1.8	3.1	3.5	3.7	4.2	5.1	6.9	7.6	7.8	8.2
생존율	(조율)	2.3	2.6	2.5	3.3	3.3	4.1	4.4	4.8	4.8	6.3	7.6	8.7	8.6	8.7
	(표준화율)	2.3	2.6	2.6	3.4	3.4	4.3	4.7	5.2	5.3	7.1	8.7	10.0	10.0	10.2
뇌기능 회복률	(조율)	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
	(표준화율)	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

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 표준화 발생률 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구로 표준화

\* 표준화 생존율/뇌기능 회복률 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

# 그림으로 보는 2019 급성심장정지조사 통계

## 01

급성심장정지는 위암보다 많이 발생하고, 남자가 더 위험

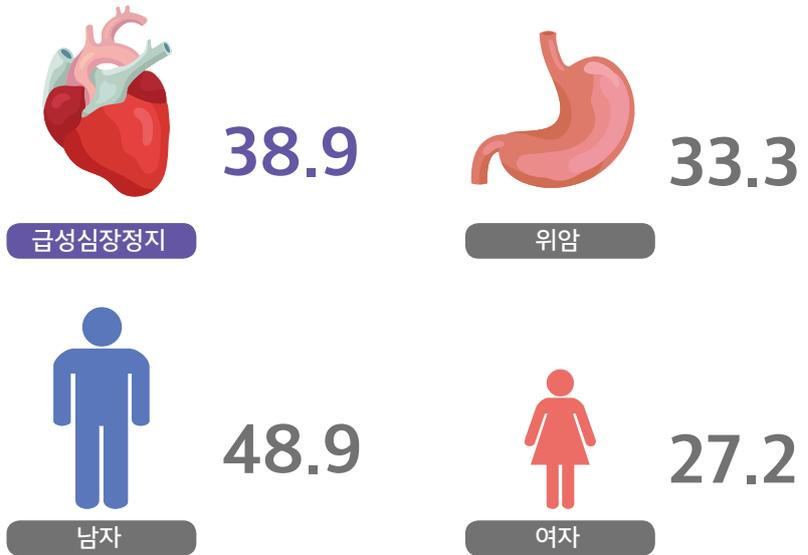
### 표준화 발생률<sup>1)</sup>

(10만명 당 발생률)

출처

2019 급성심장정지조사(질병관리청)

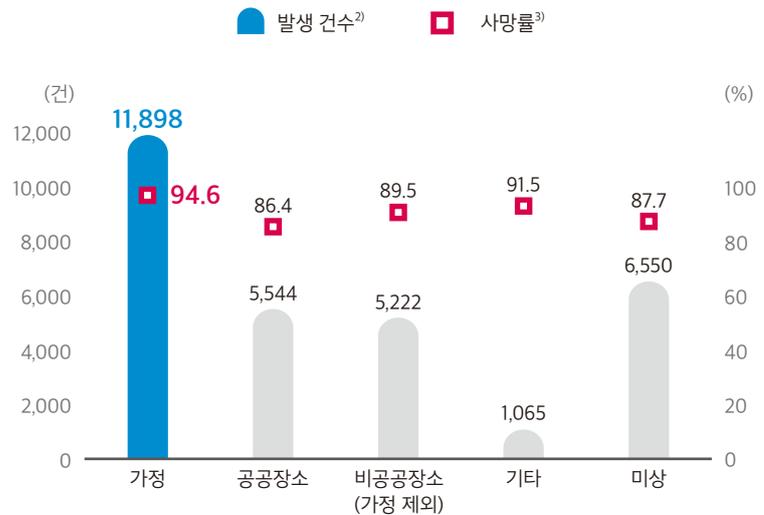
2017 암 등록통계(국립암센터)



## 02

급성심장정지 환자는 가정에서 가장 많이 발생

가정에서 발생할 경우,  
사망률 높아



1) 급성심장정지 표준화 발생률 : 표준인구(2005년 장래추계인구, 통계청)로 연령표준화한 인구 10만명 당 급성심장정지 환자 발생률

2) 장소별 발생건수 : 급성심장정지환자의 발생장소별 건수

3) 발생장소별 사망률 : 발생장소별 급성심장정지 환자 중 사망한 환자의 비율

# 03

## 일반인 심폐소생술 시행 시 생존율이 약 2.4배 높아져



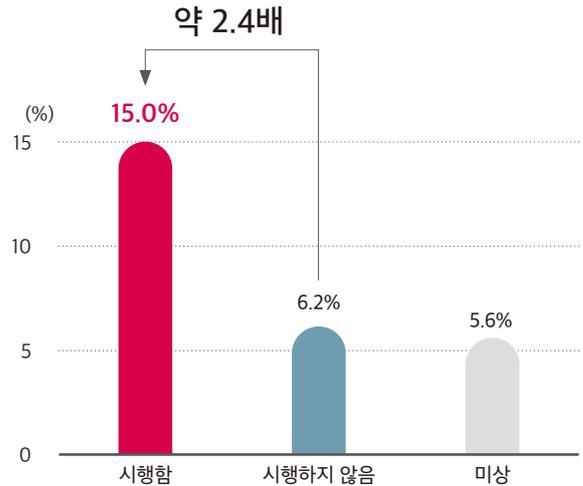
일반인 심폐소생술

시행률<sup>4)</sup>



일반인 심폐소생술  
시행 여부에 따른

생존율<sup>5)</sup>



# 04

## 일반인 심폐소생술 시행률과 급성심장정지 환자 생존율 향상

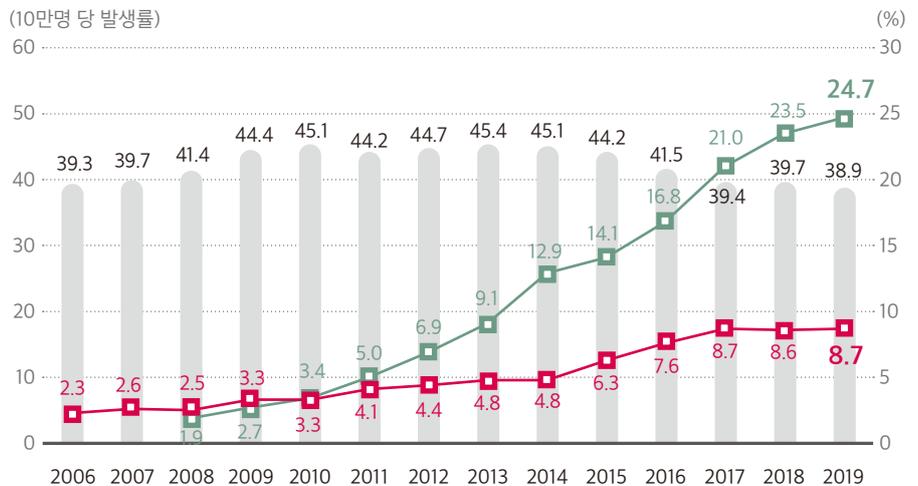
표준화 발생률    일반인 심폐소생술 시행률    생존율<sup>6)</sup>

일반인 심폐소생술 시행률  
최근 11년간('08-'19)

**13배 증가**

생존율 최근  
13년간 ('06-'19)

**4배 증가**



4) 일반인 심폐소생술 시행률 : 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 비율

5) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 : 일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존한 환자의 비율

6) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

## • 이용자를 위하여

**법적근거** 심뇌혈관질환 예방 및 관리에 관한 법률 제6조(심뇌혈관질환조사통계사업)

**국가통계 승인** 일반통계 승인번호 제117088호(2011.9.29.)

**수록내용** 2006-2019년 급성심장정지조사 주요 결과

### 결과산출 산출 기준

- 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 의무기록조사를 통해 심장정지로 확인된 환자 수를 분석하여 각 지표값을 산출하였음. 단, 급성심장정지 전체 발생건수 및 발생률은 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수를 분석하여 산출하였으며, 전체·질병·질병 외 발생건수 및 발생률은 119구급활동일지의 성·연령을 기준으로 산출함
- 2015년부터 발생한 급성심장정지 환자가 다른 병원으로 이송(전원)된 경우는 이송(전원)된 병원의 의무기록조사를 통해 환자의 최종 생존 여부를 확인하는 추적조사를 실시하고 있으며, 2015년 통계부터 추적조사 결과가 반영됨
  - \* 용어의 혼선을 방지하기 위해 119구급대를 통해 병원으로 이송되는 경우는 ‘이송’이라 하고, 응급실의 환자를 다른 병원으로 이송하는 경우는 ‘전원’이라 표기함
- 시·도별 지표 산출을 위한 지역 구분은 환자 발생장소의 주소 기준으로 함. 단, 주소 정보가 없는 경우에는 출동한 119안전센터 주소를 이용함
- 병원 도착 전 초기 심전도 소견별 생존율 및 뇌기능 회복률은 소방청의 심폐정지환자 응급처치 세부 상황표에 기록된 심전도 소견을 활용하여 산출함
  - \* 「2006-2016 급성심장정지조사 통계」, 「2006-2017 급성심장정지조사 통계」는 병원 의무 기록지에 기록된 초기 심전도 소견을 활용하여 산출하였음

### 조율

- **발생률**: 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수(해당연도 주민등록연앙 인구, 통계청)로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시
- **생존율**: 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시함

- **뇌기능 회복률:** 해당연도에 퇴원 당시 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시함

## 표준화율

- **표준화 발생률:** 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구로 표준화
- **표준화 생존율·뇌기능 회복률:** 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화
- \* 표준화율 산출 시, 성별·연령 미상 환자 제외함

## 기타 유의사항

- **세종특별자치시:** 2012년 7월에 출범함에 따라 2012년부터 지표 값을 제시하였으며, 세종시로 편입된 지역의 2012년 1~6월 발생한 급성심장정지는 2012년 세종시에 포함하여 분석함
- 2006년 대구광역시의 경우 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함됨
- ‘일반인 심폐소생술 시행률’은 병원 의무기록지에 기록된 내용을 조사하여 산출한 결과로 실제 시행률보다 과소 추정될 수 있음
- **소수점 처리:** 모든 결과는 소수점 두 번째 자리에서 반올림 처리하여 제시함
- 「2006-2019 급성심장정지조사 통계」는 질병관리청 홈페이지(<http://kdca.go.kr>)에서 다운로드 가능
- 다운로드 메뉴: 질병관리청 홈페이지 → 알림·자료 → 홍보자료 → 교육자료

## 원시자료 이용 절차



## 관련 서식 및 지침서 다운로드 메뉴

- 관련 서식: 질병관리청 홈페이지(<http://www.kdca.go.kr>) → 알림·자료 → 법령·지침·서식 → [급성심장정지조사 원시자료 관련 서식]
- 지침서: 질병관리청 홈페이지(<http://www.kdca.go.kr>) → 알림·자료 → 법령·지침·서식 → [급성심장정지조사 원시자료 지침서]
- \* 손상예방관리과 이메일 : [kcdcohca@korea.kr](mailto:kcdcohca@korea.kr)

## 문의

질병관리청 손상예방관리과 (☎ 043-719-7416, 7418)

## 통계집 연도별 변경 사항

### 2013년-2016년

- 12개 주요지표 발표(KOSIS 통계포털)

※ 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 진료 결과, 최종결과

### 2017년

- 「2006-2016 급성심장정지 통계」 발간

- 국가 심장정지 조사·감시위원회 자문회의를 통한 23개 지표 재선정

※ 6p. 표2. 급성심상정지조사 산출지표 참고

- 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 변경하여 이전 통계집과 다를수 있음

- 16개 주요 지표 발표(KOSIS 통계포털)

※ 주요 지표 : 발생률, 원인별 발생분율, 장소별 발생분율, 활동별 발생분율, 목격된 급성심장정지 비율, 일반인 심폐소생술 시행률, 병원 도착 전 자발순환 회복률, 생존율, 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율, 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율, 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율, 뇌기능 회복률, 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률, 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률, 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

### 2018년

- 「2006-2017 급성심장정지 통계」 발간

- 기관보고 전면 수정

## 2019년

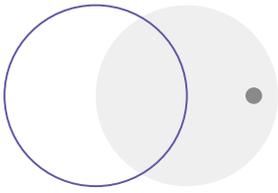
- 생존율, 뇌기능 회복률 결과는 해당 건수 및 병원유형별 분석 결과를 추가 제공
- 「2006-2018 급성심장정지 통계」발간
- 병원 도착 전 심전도 소견의 자료원 변경 (기존: 질병관리청 의무기록조사 자료 → 변경 : 소방청 심폐정지환자 응급처치 세부 상황표)  
※ 관련 결과표 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 및 뇌기능 회복률, 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 및 뇌기능 회복률

## 2020년

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

## 용어정의

- **급성심장정지:** 급작스럽게 심장의 활동에 심각한 저하가 있거나 멈춘 상태로, 대부분 즉각적인 의식소실이나 허탈 상태 등이 유발됨
- **급성심장정지 목격:** 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황이 주변 사람들에게 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 자동심장충격기(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 사항 반영



# CONTENTS

이용자를 위하여 .....	v
통계집 연도별 변경 사항 .....	viii
용어정의 .....	x

## 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. 발생분율 .....	10
3-1. 원인별 발생분율 .....	10
3-2. 장소별 발생분율 .....	11
3-3. 활동별 발생분율 .....	11
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. 급성심장정지 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. 뇌기능 회복 .....	15
8-1. 뇌기능 회복률 .....	15
8-2. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 .....	15
8-3. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 .....	16
8-4. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 .....	16
9. 2006-2019 주요 지표별 추이 .....	17
10. 2006-2019 주요 지표별 도시유형별 결과 및 격차 추이 .....	19

# 2006~2019 급성심장정지조사 통계



## 제3부 상세결과

### I. 전체 급성심장정지 발생 및 생존

1. 전체 발생건수 .....	22
2. 전체 발생률 .....	26
3. 발생분율 .....	30
3-1. 원인별 발생분율 .....	30
3-2. 장소별 발생분율 .....	32
3-3. 활동별 발생분율 .....	33
4. 목격된 급성심장정지 분율 .....	34
5. 목격자 유형 분율 .....	37
6. 일반인 심폐소생술 시행률 .....	39
7. 제세동 시행률 .....	43
7-1. 병원 전 단계 제세동 시행률 .....	43
7-2. 병원 단계 제세동 시행률 .....	46
8. 자발순환 회복률 .....	49
8-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률 .....	49
8-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률 .....	53
9. 생존 .....	56
9-1. 생존건수 .....	56
9-2. 생존율 .....	57
9-3. 발생 원인별 생존율 .....	61
9-4. 발생 장소별 생존율 .....	63
9-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 .....	65
9-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 .....	66
9-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 .....	67
10. 뇌기능 회복 .....	71
10-1. 뇌기능 회복건수 .....	71
10-2. 뇌기능 회복률 .....	72
10-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률 .....	76
10-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률 .....	78
10-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 .....	80
10-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 .....	81
10-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 .....	82

## II. '질병'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

11. 발생건	86
12. 발생률	90
13. 발생분율	95
13-1. 원인별 발생분율	95
13-2. 장소별 발생분율	96
13-3. 활동별 발생분율	97
14. 목격된 급성심장정지 분율	98
15. 목격자 유형 분율	101
16. 일반인 심폐소생술 시행률	103
17. 제세동 시행률	107
17-1. 병원 전 단계 제세동 시행률	107
17-2. 병원 단계 제세동 시행률	110
18. 자발순환 회복률	113
18-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률	113
18-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률	117
19. 생존	120
19-1. 생존건수	120
19-2. 생존율	121
19-3. 발생 원인별 생존율	125
19-4. 발생 장소별 생존율	126
19-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율	128
19-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율	129
19-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율	130
20. 뇌기능 회복	134
20-1. 뇌기능 회복건수	134
20-2. 뇌기능 회복률	135
20-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률	139
20-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률	140
20-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률	142
20-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률	143
20-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률	144

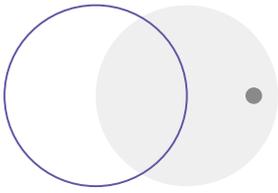
## III. '질병 외'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

21. 발생건	148
22. 발생률	152
23. 발생분율	157
23-1. 원인별 발생분율	157
23-2. 장소별 발생분율	158
23-3. 활동별 발생분율	159
24. 목격된 급성심장정지 분율	160

25. 목격자 유형 분류	163
26. 일반인 심폐소생술 시행률	165
27. 제세동 시행률	169
27-1. 병원 전 단계 제세동 시행률	169
27-2. 병원 단계 제세동 시행률	170
28. 자발순환 회복률	173
28-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률	173
28-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률	175
29. 생존	176
29-1. 생존건수	176
29-2. 생존율	177
29-3. 발생 원인별 생존율	179
29-4. 발생 장소별 생존율	180
29-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율	181
29-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율	182
29-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율	183
30. 뇌기능 회복	185
30-1. 뇌기능 회복건수	185
30-2. 뇌기능 회복률	186
30-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률	188
30-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률	189
30-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률	190
30-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률	191
30-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률	192

## 제4부      부록

1. 지표 정의	196
2. 2019년 조사표	211
3. 연도별 문항비교	216
4. 국가 심장정지 조사·감시 자문위원회	224



# 표 목차

## 제1부 조사개요

표 1. 급성심장정지조사 조사영역 및 문항	5
표 2. 급성심장정지조사 산출지표	6
표 3. 2006-2019년 급성심장정지조사 현황	7

## 제2부 주요결과

표 4. 발생건수 추이(2006-2019)	10
표 5. 발생률 추이(2006-2019)	10
표 6. 원인별 발생분율 추이(2006-2019)	10
표 7. 장소별 발생분율 추이(2008-2019)	11
표 8. 활동별 발생분율 추이(2008-2019)	11
표 9. 목격된 급성심장정지 비율 추이(2006-2019)	12
표 10. 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019)	12
표 11. 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019)	12
표 12. 생존율 추이(2006-2019)	13
표 13. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 추이(2006-2019)	13
표 14. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 추이(2008-2019)	13
표 15. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 추이(2015-2019)	14
표 16. 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)	15
표 17. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)	15
표 18. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)	16
표 19. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 추이(2015-2019)	16
표 20. 주요 지표별 추이(2006-2019)	17
표 21. 주요 지표별 도시유형별 결과 및 격차 추이(2006-2019)	19

## 제3부 상세결과

### I. 전체 급성심장정지 발생 및 생존

표 23. 성별·연령별·시도별 발생건수 추이(2006-2019)	22
표 24. 성별·연령별·시도별 발생률 추이(2006-2019)	26
표 25. 도시유형간 발생률 추이(2006-2019)	27

# 2006~2019 급성심장정지조사 통계



표 26. 원인별 발생분율 추이(2006-2019).....	30
표 27. 장소별 발생분율 추이(2008-2019).....	32
표 28. 활동별 발생분율 추이(2008-2019).....	33
표 29. 성별·연령별·시도별 급성심장정지 분율 추이(2006-2019) .....	34
표 30. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019).....	37
표 31. 성별·연령별·시도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019) .....	39
표 32. 도시유형간 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019) .....	40
표 33. 성별·연령별·시도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019) .....	43
표 34. 성별·연령별·시도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019).....	46
표 35. 성별·연령별·시도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019).....	49
표 36. 도시유형간 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019).....	50
표 37. 성별·연령별·시도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 추이(2006-2019) .....	53
표 38. 성별·연령별·시도별 생존건수 추이(2006-2019).....	56
표 39. 성별·연령별·시도별 생존율 추이(2006-2019).....	57
표 40. 도시유형간 생존율 현황(2006-2019).....	58
표 41. 병원유형간 생존율 현황(2006-2019).....	58
표 42. 발생 원인별 생존율 추이(2006-2019).....	61
표 43. 발생 장소별 생존율 추이(2008-2019) .....	63
표 44. 표. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 추이(2006-2019) .....	65
표 45. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 추이(2008-2019) .....	66
표 46. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 추이(2015-2019) .....	67
표 47. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 추이(2015-2019).....	68
표 48. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복건수 추이(2006-2019).....	71
표 49. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019) .....	72
표 50. 표. 도시유형간 뇌기능 회복률 추세(2006-2019) .....	73
표 51. 병원유형간 뇌기능 회복률 현황(2006-2019) .....	73
표 52. 발생 원인별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019).....	76
표 53. 발생 장소별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019) .....	78
표 54. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2006-2019) .....	80
표 55. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2008-2019) .....	81
표 56. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 추이(2015-2019) .....	82
표 57. 표. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 추이(2015-2019).....	83

## II. ‘질병’에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

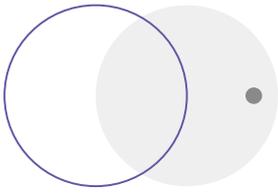
표 58. 표. 성별·연령별·시도별 발생건수 추이(2006-2019).....	86
---	----

표 59. 성별·연령별·시도별 발생률 추이(2006-2019)·····	90
표 60. 도시유형간 발생률 추이(2006-2019)·····	92
표 61. 원인별 발생분율 추이(2008-2019)·····	95
표 62. 장소별 발생분율 추이(2008-2019)·····	96
표 63. 활동별 발생분율 추이(2008-2019)·····	97
표 64. 성별·연령별·시도별 급성심장정지 분율 추이(2006-2019)·····	98
표 65. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019)·····	101
표 66. 성별·연령별·시도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019)·····	103
표 67. 도시유형간 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019)·····	104
표 68. 성별·연령별·시도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)·····	107
표 69. 성별·연령별·시도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)·····	110
표 70. 성별·연령별·시도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019)·····	113
표 71. 표. 도시유형간 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019)·····	114
표 72. 성별·연령별·시도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 추이(2006-2019)·····	117
표 73. 성별·연령별·시도별 생존건수 추이(2006-2019)·····	120
표 74. 성별·연령별·시도별 생존율 추이(2006-2019)·····	121
표 75. 도시유형간 생존율 현황(2006-2019)·····	122
표 76. 병원유형간 생존율 현황(2006-2019)·····	122
표 77. 표. 발생 원인별 생존율 추이(2008-2019)·····	125
표 78. 표. 발생 장소별 생존율 추이(2008-2019)·····	126
표 79. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 추이(2006-2019)·····	128
표 80. . 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 추이(2008-2019)·····	129
표 81. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 추이(2015-2019)·····	130
표 82. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 추이(2015-2019)·····	131
표 83. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복건수 추이(2006-2019)·····	134
표 84. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)·····	135
표 85. 표. 도시유형간 뇌기능 회복률 추세(2006-2019)·····	136
표 86. 표. 병원유형간 뇌기능 회복률 현황(2006-2019)·····	136
표 87. 발생 원인별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)·····	139
표 88. 발생 장소별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)·····	140
표 89. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)·····	142
표 90. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)·····	143
표 91. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 추이(2015-2019)·····	144
표 92. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 추이(2015-2019)·····	145

### Ⅲ. ‘질병 외’에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

표 93. 표. 성별·연령별·시도별 발생건수 추이(2006-2019)·····	148
표 94. 성별·연령별·시도별 발생률 추이(2006-2019)·····	152
표 95. 도시유형간 발생률 추이(2006-2019)·····	154
표 96. 원인별 발생분율 추이(2008-2019)·····	157
표 97. 장소별 발생분율 추이(2008-2019)·····	158

표 98. 활동별 발생분율 추이(2008-2019).....	159
표 99. 성별·연령별·시도별 급성심장정지 분율 추이(2006-2019) .....	160
표 100. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019) .....	163
표 101. 성별·연령별·시도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019).....	165
표 102. 표. 도시유형간 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019).....	166
표 103. 성별·연령별·시도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019).....	169
표 104. 성별·연령별·시도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019).....	170
표 105. 성별·연령별·시도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019).....	173
표 106. 도시유형간 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019) .....	174
표 107. 성별·연령별·시도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 추이(2006-2019).....	175
표 108. 표. 성별·연령별·시도별 생존건수 추이(2006-2019).....	176
표 109. 성별·연령별·시도별 생존율 추이(2006-2019) .....	177
표 110. 도시유형간 생존율 현황(2006-2019) .....	178
표 111. 병원유형간 생존율 현황(2006-2019).....	178
표 112. 발생 원인별 생존율 추이(2008-2019) .....	179
표 113. 발생 장소별 생존율 추이(2008-2019) .....	180
표 114. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 추이(2006-2019).....	181
표 115. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 추이(2008-2019) .....	182
표 116. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 추이(2015-2019).....	183
표 117. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 추이(2015-2019).....	184
표 118. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복건수 추이(2006-2019) .....	185
표 119. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019).....	186
표 120. 도시유형간 뇌기능 회복률 추세(2006-2019).....	187
표 121. 병원유형간 뇌기능 회복률 현황(2006-2019).....	187
표 122. 발생 원인별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019) .....	188
표 123. 발생 장소별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019) .....	189
표 124. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2006-2019).....	190
표 125. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2008-2019) .....	191
표 126. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 추이(2015-2019).....	192
표 127. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 추이(2015-2019).....	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 발생건수 추이(2006-2019)	23
그림 4. 성별 발생건수 추이(2006-2019)	23
그림 5. 시·도별 발생건수 추이(2006-2019)	24
그림 6. 시·도별 발생건수 지리적 분포 추이(2006-2019)	25
그림 7. 연령별 발생률 추이(2006-2019)	27
그림 8. 성별 발생률 추이(2006-2019)	27
그림 9. 시·도별 발생률 추이(2006-2019)	28
그림 10. 시·도별 발생률 지리적 분포 추이(2006-2019)	29
그림 11. 원인별 발생분율 추이(2006-2019)	31
그림 12. 장소별 발생분율 추이(2008-2019)	32
그림 13. 활동별 발생분율 추이(2008-2019)	33
그림 14. 시·도별 목격된 급성심장정지 분율 추이(2006-2019)	35
그림 15. 시·도별 발생률 지리적 분포 추이(2006-2019)	36
그림 16. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019)	38
그림 17. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019)	41
그림 18. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)	42
그림 19. 시·도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)	44
그림 20. 시·도별 병원 전 단계 제세동 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)	45
그림 21. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)	47
그림 22. 시·도별 병원 전 단계 제세동 지리적 분포 추이(2008-2019)	48
그림 23. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019)	51
그림 24. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019)	52
그림 25. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 추이(2006-2019)	54
그림 26. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019)	55
그림 27. 시·도별 생존율 추이(2006-2019)	59
그림 28. 시·도별 생존율 지리적 분포 추이(2006-2019)	60

# 2006~2019 급성심장정지조사 통계



그림 29. 발생 원인별 생존율 추이(2006-2019) .....	62
그림 30. 발생 장소별 생존율 추이(2008-2019) .....	64
그림 31. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 추이(2006-2019) .....	65
그림 32. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 추이(2008-2019) .....	66
그림 33. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 추이(2015-2019) .....	67
그림 34. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 추이(2015-2019) .....	69
그림 35. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 지리적 분포 추이(2015-2019) ..	70
그림 36. 시·도별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019) .....	74
그림 37. 시·도별 뇌기능 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019) .....	75
그림 38. 발생 원인별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019) .....	77
그림 39. 발생 장소별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019) .....	79
그림 40. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2006-2019) .....	80
그림 41. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2008-2019) .....	81
그림 42. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 추이(2015-2019) .....	82
그림 43. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 추이(2015-2019) .....	84
그림 44. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 지리적 분포 추이(2015-2019) ..	85

## II. '질병'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

그림 45. 연령별 발생건수 추이(2006-2019) .....	87
그림 46. 성별 발생건수 추이(2006-2019) .....	87
그림 47. 시·도별 발생건수 추이(2006-2019) .....	88
그림 48. 시·도별 발생건수 지리적 분포 추이(2006-2019) .....	89
그림 49. 연령별 발생률 추이(2006-2019) .....	91
그림 50. 성별 발생률 추이(2006-2019) .....	91
그림 51. 시·도별 발생률 추이(2006-2019) .....	93
그림 52. 시·도별 발생률 지리적 분포 추이(2006-2019) .....	94
그림 53. 원인별 발생분율 추이(2008-2019) .....	95
그림 54. 장소별 발생분율 추이(2008-2019) .....	96
그림 55. 활동별 발생분율 추이(2008-2019) .....	97
그림 56. 시·도별 목격된 급성심장정지 비율 추이(2006-2019) .....	99
그림 57. 시·도별 목격된 급성심장정지 비율 지리적 분포 추이(2006-2019) .....	100
그림 58. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019) .....	102
그림 59. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019) .....	105
그림 60. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019) .....	106

그림 61. 시·도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019) .....	108
그림 62. 시·도별 병원 전 단계 제세동 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019).....	109
그림 63. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019) .....	111
그림 64. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019) .....	112
그림 65. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019).....	115
그림 66. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 지리적 분포추이(2006-2019).....	116
그림 67. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 추이(2006-2019).....	118
그림 68. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019).....	119
그림 69. 시·도별 생존율 추이(2006-2019) .....	123
그림 70. 시·도별 생존율 지리적 분포 추이(2006-2019).....	124
그림 71. 발생 원인별 생존율 추이(2008-2019) .....	125
그림 72. 발생 장소별 생존율 추이(2008-2019) .....	127
그림 73. 급성심장정지 목적 여부에 따른 생존율 추이(2006-2019).....	128
그림 74. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 추이(2008-2019) .....	129
그림 75. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 추이(2015-2019) .....	130
그림 76. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 추이(2015-2019) .....	132
그림 77. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 지리적 분포 추이(2015-2019) .....	133
그림 78. 시·도별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019).....	137
그림 79. 시·도별 뇌기능 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019).....	138
그림 80. 발생 원인별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019).....	139
그림 81. 발생 장소별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019) .....	141
그림 82. 급성심장정지 목적 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2006-2019) .....	142
그림 83. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2008-2019).....	143
그림 84. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 추이(2015-2019) .....	144
그림 85. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 추이(2015-2019) .....	146
그림 86. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 지리적 분포 추이(2015-2019).....	147

### III. ‘질병 외’에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

그림 87. 연령별 발생건수 추이(2006-2019) .....	149
그림 88. 성별 발생건수 추이(2006-2019).....	149
그림 89. 시·도별 발생건수 추이(2006-2019) .....	150
그림 90. 시·도별 발생건수 지리적 분포 추이(2006-2019).....	151
그림 91. 연령별 발생률 추이(2006-2019).....	153
그림 92. 연령별 발생률 추이(2006-2019) .....	153
그림 93. 시·도별 발생률 추이(2006-2019) .....	155
그림 94. 시·도별 발생률 지리적 분포 추이(2006-2019).....	156
그림 95. 원인별 발생분율 추이(2008-2019) .....	157
그림 96. 장소별 발생분율 추이(2008-2019).....	158
그림 97. 활동별 발생분율 추이(2008-2019) .....	159
그림 98. 시·도별 목격된 급성심장정지 비율 추이(2006-2019) .....	161
그림 99. 시·도별 목격된 급성심장정지 비율 지리적 분포 추이(2006-2019) .....	162

그림 100. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019).....	164
그림 101. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019) .....	167
그림 102. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019).....	168
그림 103. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019).....	171
그림 104. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019).....	172



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 600개 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 조사·감시 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 600여개의 병원은 질병관리청 조사연구원이 방문하여 관련 의무 기록을 조사할 수 있도록 적극적으로 협조하고 있다.

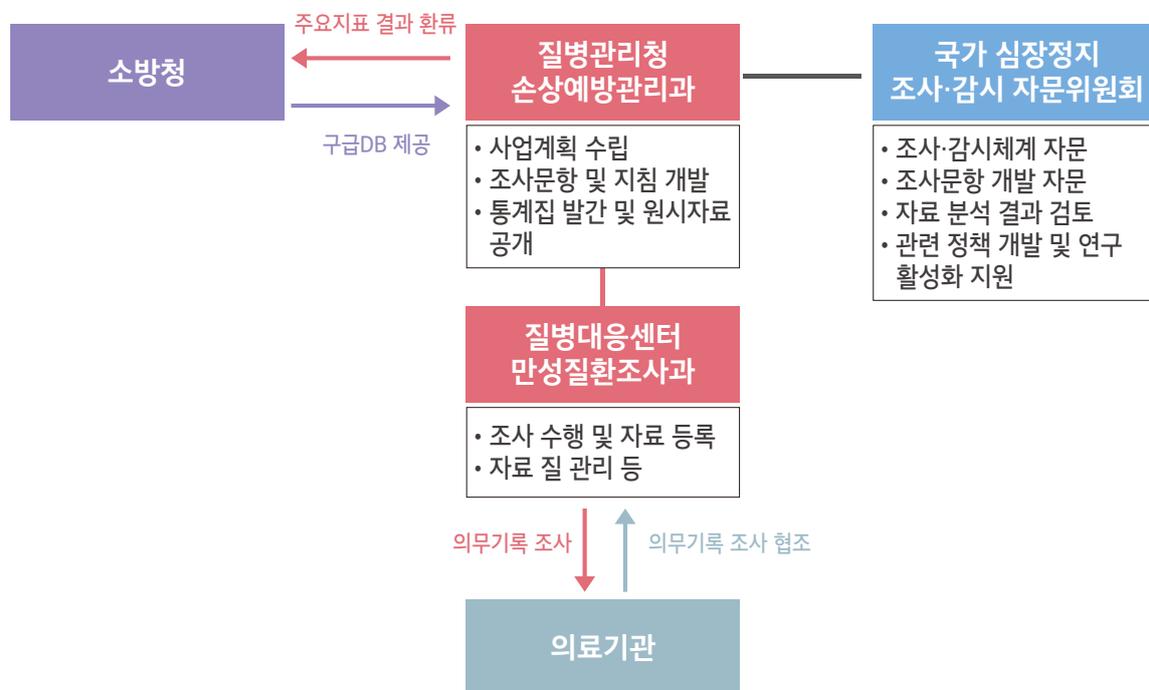


그림 1. 급성심장정지조사 수행체계

## 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.

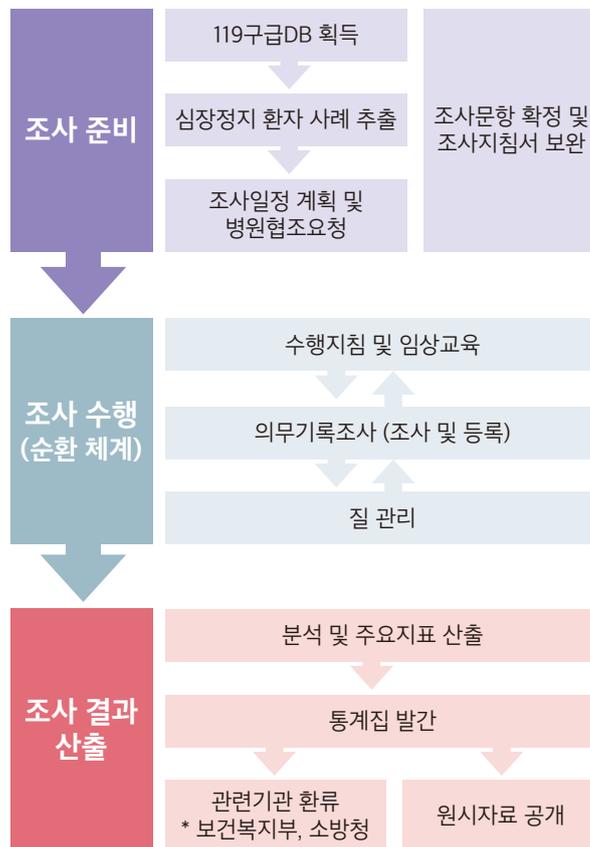


그림 2. 급성심장정지조사 수행과정

## 3 • 조사방법

### 가. 조사대상

조사대상은 전국 1,149개(2019년 기준) 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 Style<sup>1)</sup>과 ROC(Resuscitation Outcome Consortium) Project<sup>2)</sup>를 원용하였으며, 국내 자료수집의 현실성을 고려하여 수정·보완하여 문항을 구성하였다.

2017년 급성심장정지조사 문항은 총 6개 영역 49개 문항으로 구성되었으며, 조사 영역 및 문항은 아래 표와 같다.

표 1. 급성심장정지조사 조사영역 및 문항

영역	조사문항
일반정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 병원지역 및 코드</li> <li>• 환자 식별번호</li> <li>• 환자 자료 획득 여부 및 미획득 사유</li> </ul>
인구·사회학적 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성별</li> <li>• 생년월일(사망자인 경우 주민등록번호)</li> <li>• 거주지 주소</li> <li>• 보험종류</li> </ul>
발생관련 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 급성심장정지 여부</li> <li>• 급성심장정지 목격 여부</li> <li>• 병원 도착 전 급성심장정지 발견·목격자 유형</li> <li>• 병원 도착 전 급성심장정지 심전도 소견</li> <li>• 병원 도착 전 119 또는 타병원 등 심폐소생술 시행 여부</li> <li>• 급성심장정지 당시 활동</li> <li>• 중점손상 추가정보(중독물질)</li> <li>• 마지막 정상일시</li> <li>• 급성심장정지 목격일시</li> <li>• 일반인 심폐소생술 시행 여부</li> <li>• 병원 도착 전 제세동 실시 여부</li> <li>• 급성심장정지 발생 장소</li> <li>• 급성심장정지 원인</li> <li>• 과거력</li> </ul>

- 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 지역사회에서 급성심장정지와 중증손상과 관련된 임상시험, 추적조사 등을 실시하였음

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

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

## 4 • 조사현황

2019년에 급성심장정지 환자 30,782명이 476개 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 30,279건(458개 병원)의 자료를 수집하고 분석하였다.

2006년부터 2019년까지의 조사현황은 아래 표와 같다.

표 3. 2006-2019년 급성심장정지조사 현황

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
이 송	병원수	812	757	708	742	757	739	712	661	644	590	556	536	492	476
	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
조 사 완 료	병원수 (완료율)	616 (75.9)	619 (81.8)	634 (89.5)	623 (84.0)	644 (85.1)	585 (79.2)	593 (83.3)	575 (87.0)	566 (87.9)	547 (92.7)	505 (90.8)	514 (95.9)	477 (97.0)	458 (96.2)
	환자수 (완료율)	16,348 (83.9)	18,060 (88.7)	20,091 (91.7)	22,667 (92.7)	24,479 (94.5)	24,902 (94.4)	26,531 (95.4)	28,170 (96.0)	29,282 (96.6)	29,959 (97.4)	28,963 (97.1)	28,629 (97.8)	30,179 (98.8)	30,279 (98.4)



제2부

---

주요결과

## 1. 전체 발생건수

표 4. 발생건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
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

1) 발생건수 : 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수

\* 발생건수는 소방청 자료로 분석

\* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함

## 2. 전체 발생률

표 5. 발생률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 10만명 당 발생률)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
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
(조율) <sup>2)</sup>	(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)
(표준화율) <sup>3)</sup>														

1) 발생률 : 급성심장정지 환자 발생률

2) 조율 : 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시

3) 표준화율 : 연도 및 지역 간 인구구성 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 표준인구(2005년 장래추계인구, 통계청)로 보정

\* 발생건수 및 성별·연령별 건수는 소방청 자료로 분석

\* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함

## 3. 발생분율

### 3-1. 원인별 발생분율

표 6. 원인별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
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
(건수)	(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)
질병	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
(건수)	(56.2)	(54.6)	(71.6)	(70.0)	(71.3)	(70.7)	(71.7)	(71.4)	(72.4)	(73.7)	(74.8)	(75.2)	(75.1)	(76.4)
(분율)														
질병 외	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
(건수)	(37.9)	(40.2)	(27.2)	(27.5)	(26.3)	(26.9)	(26.1)	(25.8)	(25.4)	(24.3)	(24.2)	(24.0)	(24.2)	(23.0)
(분율)														
미상 <sup>2)</sup>	973	946	252	545	591	591	573	797	659	588	281	223	188	172
(건수)	(6.0)	(5.2)	(1.3)	(2.4)	(2.4)	(2.4)	(2.2)	(2.8)	(2.3)	(2.0)	(1.0)	(0.8)	(0.6)	(0.6)
(분율)														

1) 원인별 발생분율 : 급성심장정지 환자의 발생 원인별 분율

2) 미상 : 심장정지 원인이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

### 3-2. 장소별 발생분율

표 7. 장소별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

1) 장소별 발생분율 : 급성심장정지 환자의 발생 장소별 분율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사항목으로 추가

### 3-3. 활동별 발생분율

표 8. 활동별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

1) 활동별 발생분율 : 급성심장정지 당시 활동별 분율

2) 치료 중 : '구급차를 타고 의료기관으로 이송 중' 또는 '타 질환으로 의료기관에서 치료를 받던 중' 등에 급성심장정지가 발생한 경우에 해당

3) 기타 : '목적은 모르는 견던 중', '서있던 중', '종교활동 중' 등에 해당

4) 미상 : 심장정지 발생 시 활동이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '심장정지 발생 시 활동'은 '08년부터 조사 시작

\* 급성심장정지 발생 장소가 '가정'인 경우에는 당시 활동이 명확히 기록되어 있지 않아도 '일상생활 중'으로 코딩하였으나, '16년부터 당시 활동이 명확히 '식사 중, 수면 중' 등의 기록이 있는 경우에만 '일상생활 중'으로 코딩

## 4. 목격된 급성심장정지 분율

표 9. 목격된 급성심장정지 비율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	17	18	19
전체 (건수)	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
(율)	(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)

1) 목격된 급성심장정지 분율 : 급성심장정지가 주변 사람에 의해 목격된 분율

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

## 5. 일반인 심폐소생술 시행률

표 10. 일반인 심폐소생술 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건, %)

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

1) 일반인<sup>2)</sup> 심폐소생술 시행률 : 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 분율

2) 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작

## 6. 병원 도착 전 자발순환 회복률

표 11. 병원 도착 전 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건, %)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	17	18	19
전체 (건수)	155	194	236	434	773	922	1,040	10,159	1,219	1,514	1,998	2,170	2,341	2,470
(율)	(0.9)	(1.1)	(1.2)	(1.8)	(3.1)	(3.5)	(3.7)	(36.1)	(4.2)	(5.1)	(6.9)	(7.6)	(7.8)	(8.2)

1) 병원 도착 전 자발순환 회복률 : 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

## 7. 생존

### 7-1. 생존율

표 12. 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %, %p)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체 (조율) <sup>2)</sup> (표준화율) <sup>3)</sup>	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)

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존<sup>4)</sup>한 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연도 및 지역 간 급성심장정지 발생 인구구성 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 급성심장정지 환자 인구로 보정

4) 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

### 7-2. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율

표 13. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체 (건수) (율)	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)
목격됨 (건수) (율)	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)
목격되지 않음 (건수) (율)	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)
미상 <sup>2)</sup> (건수) (율)	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)

1) 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 : 급성심장정지 목격 여부별 생존<sup>3)</sup>한 환자의 비율

2) 미상 : 목격 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

3) 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

### 7-3. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율

표 14. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체 (건수) (율)	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)
시행 (건수) (율)	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)
미시행 (건수) (율)	- (-)	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)
미상 <sup>2)</sup> (건수) (율)	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)

1) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 : 일반인<sup>3)</sup> 심폐소생술 시행 여부별 생존<sup>4)</sup>한 환자의 비율

2) 미상 : 일반인 심폐소생술 시행 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

3) 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

4) 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작, 매년 시행 여부를 알 수 없는 경우(미상)가 80% 이상 차지

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 7-4. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율

표 15. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	1,875 (6.3)	2,203 (7.6)	2,497 (8.7)	2,582 (8.6)	2,623 (8.7)
제세동 가능 리듬	(건수) (율)	1,044 (29.1)	1,256 (33.1)	1,453 (39.0)	1,472 (38.5)	1,527 (39.7)
목적된 환자 중 제세동 가능 리듬	(건수) (율)	855 (35.5)	1,080 (40.1)	1,262 (44.7)	1,231 (44.6)	1,058 (47.7)
제세동 불가능 리듬	(건수) (율)	735 (2.9)	852 (3.5)	948 (3.9)	994 (3.8)	995 (3.8)
감시하지 않음	(건수) (율)	28 (8.2)	19 (7.9)	24 (10.3)	22 (11.4)	23 (14.4)
기타	(건수) (율)	49 (19.9)	60 (23.7)	59 (30.9)	79 (40.9)	77 (40.1)
미상 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	19 (6.1)	16 (11.9)	13 (13.8)	15 (22.1)	- (-)

1) 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존<sup>3)</sup>한 환자의 분율

2) 미상 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견이 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우

3) 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* Utstein style의 생존율 산출 기준에 따라 '목적된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자'의 생존율 제시

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 8. 뇌기능 회복

### 8-1. 뇌기능 회복률

표 16. 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %, %p)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(조율) <sup>2)</sup> (표준화율) <sup>3)</sup>	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)

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복<sup>4)</sup>된 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존하여 뇌기능이 회복된 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연도 및 지역 간 급성심장정지 발생 인구구성 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 급성심장정지 환자 인수로 보정

4) 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

### 8-2. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 17. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수) (율)	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)
목격됨	(건수) (율)	73 (1.1)	95 (1.3)	115 (1.4)	160 (1.9)	186 (2.0)	309 (3.2)	392 (3.7)	489 (4.8)	653 (7.1)	880 (7.8)	1,054 (8.6)	1,273 (8.7)	1,276 (8.7)	1,350 (9.7)
목격되지 않음	(건수) (율)	15 (0.2)	29 (0.3)	33 (0.4)	41 (0.4)	37 (0.4)	54 (0.5)	66 (0.6)	104 (0.9)	99 (0.8)	140 (1.1)	125 (1.0)	147 (1.2)	215 (1.6)	225 (1.6)
미상 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	21 (0.5)	- (-)	26 (0.6)	30 (0.7)	63 (1.1)	39 (0.8)	67 (1.4)	41 (1.3)	45 (2.2)	34 (1.6)	60 (2.3)

1) 급성심장정지 목격여부에 따른 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 목격 여부별 뇌기능이 회복<sup>3)</sup>된 환자의 비율

2) 미상 : 목격 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

3) 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 8-3. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 18. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	123	180	179	326	415	557	679	928	1,035	1,265	1,284	1,374
	(율)	(0.6)	(0.8)	(0.8)	(1.4)	(1.7)	(2.1)	(2.5)	(3.3)	(3.9)	(4.9)	(4.7)	(5.1)
시행	(건수)	10	33	46	84	139	198	303	400	471	614	661	720
	(율)	(2.8)	(5.6)	(5.7)	(7.1)	(8.1)	(8.2)	(8.5)	(10.2)	(10.6)	(11.2)	(10.3)	(10.8)
미시행	(건수)	-	17	20	19	36	27	36	36	29	74	85	65
	(율)	(-)	(1.9)	(1.5)	(1.6)	(2.5)	(2.5)	(2.6)	(3.3)	(1.7)	(3.9)	(3.7)	(3.1)
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	112	130	113	223	240	332	340	492	535	577	538	589
	(율)	(0.6)	(0.6)	(0.5)	(1.1)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(2.1)	(2.6)	(3.1)	(2.9)	(3.2)

- 1) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 : 일반인<sup>3)</sup> 심폐소생술 시행 여부별 뇌기능이 회복<sup>4)</sup>된 환자의 분율
- 2) 미상 : 일반인 심폐소생술 시행 여부가 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우
- 3) 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우
- 4) 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- \* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작, 매년 시행 여부를 알 수 없는 경우(미상)가 80% 이상 차지
- \* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출
- \* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 8-4. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

표 19. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635
	(율)	(3.6)	(4.2)	(5.1)	(5.1)	(5.4)
제세동 가능 리듬	(건수)	811	951	1,140	1,171	1,258
	(율)	(22.6)	(25.0)	(30.6)	(30.6)	(32.7)
목격된 환자 중 제세동 가능 리듬	(건수)	671	831	1,007	998	1,065
	(율)	(27.8)	(30.8)	(35.6)	(36.2)	(38.7)
제세동 불가능 리듬	(건수)	213	213	258	284	300
	(율)	(0.8)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(1.2)
감시하지 않음	(건수)	17	11	15	10	14
	(율)	(5.0)	(4.5)	(6.4)	(5.2)	(8.8)
기타	(건수)	33	32	44	53	62
	(율)	(13.4)	(12.6)	(23.0)	(27.5)	(32.3)
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	13	13	-	-	-
	(율)	(4.2)	(9.6)	(-)	(-)	(-)

- 1) 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복한 환자의 분율
- 2) 미상 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견이 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우
- \* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우
- \* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석
- \* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출
- \* Utstein style의 뇌기능 회복률 산출 기준에 따라 '목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자'의 뇌기능 회복률 제시
- \* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 9. 2006-2019 주요 지표별 추이

표 20. 주요 지표별 추이(2006-2019)

지표명	구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
발생건수 (건수)	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
	최대	3,970	4,029	4,488	5,164	5,223	5,257	5,537	5,849	6,086	6,313	6,226	5,982	6,532	6,848
	최소	390	408	404	429	407	474	71	81	84	96	118	112	139	105
	격차비 (최대/최소)	10.2	9.9	11.1	12.0	12.8	11.1	78.0	72.2	72.5	65.8	52.8	53.4	47.0	65.2
발생률 (인구 10만명 당)	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
	(조율) (표준화율)	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
	최대	86.6	92.1	81.8	86.2	92.4	94.3	103.0	111.3	108.5	101.9	100.8	100.9	101.9	96.6
	최소	20.9	32.6	32.3	36.9	36.5	37.7	41.5	44.8	44.8	46.2	43.8	43.0	39.5	32.2
	격차 (최대-최소)	65.7	59.5	49.5	49.3	55.9	56.6	61.5	66.5	63.7	55.7	57.0	57.9	62.4	64.4
	격차비 (최대/최소)	4.1	2.8	2.5	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.2	2.3	2.3	2.6
발생원인별 발생 (%)	질병	56.2	54.6	71.6	70.0	71.3	70.7	71.7	71.4	72.4	73.7	74.8	75.2	75.1	76.4
	질병 외	37.9	40.2	27.2	27.5	26.3	26.9	26.1	25.8	25.4	24.3	24.2	24.0	24.2	23.0
발생장소별 발생 (%)	공공장소	-	-	24.0	21.2	20.3	21.1	20.4	20.0	20.0	19.0	19.4	20.0	19.1	18.3
	비공공장소	-	-	65.5	65.6	67.4	65.1	65.1	64.5	67.0	66.9	65.7	63.1	62.5	56.5
발생시 활동별 발생 (%)	일상생활 중	-	-	40.5	49.4	51.7	50.5	51.6	51.7	54.3	50.1	38.7	29.8	31.1	30.3
	유소득 근무 중	-	-	5.1	4.5	4.2	4.6	4.5	4.9	4.5	4.7	5.1	5.3	4.5	4.2
목적된 심장정지 비율 (%)	전체	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
	최대	51.1	53.3	48.9	46.1	45.5	46.2	47.4	44.9	47.5	52.5	54.8	57.1	54.9	50.7
	최소	27.7	27.7	30.9	29.6	29.8	31.4	32.9	23.9	24.7	24.9	34.8	44.8	41.4	38.9
	격차 (최대-최소)	23.4	25.6	18.0	16.5	15.7	14.8	14.5	21.0	22.8	27.6	20.0	12.3	13.5	11.8
	격차비 (최대/최소)	1.8	1.9	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.9	1.9	2.1	1.6	1.3	1.3	1.3
일반인 심폐소생술 시행률 (%)	전체	-	-	1.9	2.7	3.4	5.0	6.9	9.1	12.9	14.1	16.8	21.0	23.5	24.7
	최대	-	-	3.1	5.5	7.3	12.3	17.4	19.8	26.2	23.6	29.6	35.8	37.0	38.4
	최소	-	-	0.6	1.0	1.0	1.1	2.8	2.6	2.6	6.3	6.1	8.9	12.6	12.2
	격차 (최대-최소)	-	-	2.5	4.5	6.3	11.2	14.6	17.2	23.6	17.3	23.5	26.9	24.4	26.2
병원 도착 전 자발순환 회복률 (%)	전체	0.9	1.1	1.2	1.9	1.8	3.1	3.5	3.7	4.2	5.1	6.9	7.6	7.8	8.2
	최대	1.8	1.6	2.0	2.6	3.4	5.2	5.5	5.6	6.4	7.5	15.3	15.3	13.1	13.5
	최소	0.2	0.4	0.4	1.2	0.9	1.7	2.1	2.3	2.2	2.6	3.0	4.2	4.2	5.4
	격차 (최대-최소)	1.6	1.2	1.6	1.4	2.5	3.5	3.4	3.3	4.2	4.9	12.3	11.1	8.9	8.1
생존율 (%)	전체	2.3	2.6	2.5	3.3	3.3	4.1	4.4	4.8	4.8	6.3	7.6	8.7	8.6	8.7
	(조율) (표준화율)	2.3	2.6	2.6	3.4	3.4	4.3	4.7	5.2	5.3	7.1	8.7	10.0	10.0	10.2
	최대	4.4	5.0	4.9	6.4	8.1	8.3	8.8	9.2	8.6	9.8	11.9	12.7	12.1	13.5
	최소	0.2	0.5	0.5	1.2	0.7	1.6	1.4	1.2	1.1	2.2	4.3	4.1	5.0	5.8
	격차 (최대-최소)	4.2	4.5	4.4	5.2	7.4	6.7	7.4	8.0	7.5	7.6	7.6	8.6	7.1	7.7
목적여부에 따른 생존율 (%)	목적됨	3.7	4.4	4.5	6.2	6.2	7.3	8.0	9.4	9.2	11.5	13.1	13.7	13.8	14.4
	목적되지 않음	1.3	1.4	1.5	2.0	1.8	2.2	2.2	2.3	2.0	2.5	2.9	3.2	3.6	3.8
	생존율비	2.8	3.1	3.0	3.1	3.4	3.3	3.6	4.1	4.6	4.6	4.5	4.3	3.8	3.8
일반인 심폐소생술 시행여부에 따른 생존율 (%)	시행	-	-	8.9	13.8	12.7	13.1	15.2	13.5	11.9	14.2	15.5	16.5	14.3	15.0
	미시행	-	-	3.8	5.3	4.9	4.4	6.4	7.2	6.0	6.9	4.7	7.9	7.4	6.2
	생존율비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	9.5	10.0	10.1	10.4
병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 (%)	제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.1	33.1	39.0	38.5	39.7
	제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	3.5	3.9	3.8	3.8
	생존율비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

지표명	구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
뇌기능 회복률 (%)	전체 (조율) (표준화율)	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
		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
	최대	1.6	1.6	1.5	1.7	2.1	2.9	3.3	3.9	4.9	5.8	9.3	8.6	8.0	9.6
	최소	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	0.5	0.6	0.4	0.0	2.0	2.7	2.7	3.1
	격차 (최대-최소)	1.6	1.6	1.5	1.5	2.0	2.5	2.8	3.3	4.5	5.8	7.3	5.9	5.3	6.5
	격차비 (최대/최소)	-	-	-	8.5	21.0	7.3	6.6	6.5	12.3	-	4.7	3.2	3.0	3.1
목격여부에 따른 뇌기능 회복률 (%)	뇌기능 회복률비	5.5	4.3	3.5	4.8	5.0	6.4	6.2	5.3	7.0	6.5	7.8	7.2	5.4	6.1
	목격됨	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
	목격되지 않음	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
일반인 심폐소생술 시행여부에 따른 뇌기능 회복률 (%)	뇌기능 회복률비	-	-	5.6	2.9	3.8	4.4	3.2	3.3	3.3	3.1	6.2	2.9	2.8	3.5
	시행	-	-	2.8	5.6	5.7	7.1	8.1	8.2	8.5	10.2	10.6	11.2	10.3	10.8
	미시행	-	-	0.5	1.9	1.5	1.6	2.5	2.5	2.6	3.3	1.7	3.9	3.7	3.1
병원 도착 전 최초 심전도 소견별 기능 회복률 (%)	뇌기능 회복률비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.3	27.8	27.8	27.8	27.3
	제세동 가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.6	25.0	30.6	30.6	32.7
	제세동 불가능 리듬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.9	1.1	1.1	1.2

\* '발생원인별 발생', '발생장소별 발생', '발생시 활동별 발생'은 주요 항목 또는 비율이 높은 세부 항목만 제시하였으므로, 제시한 세부 항목값의 합이 100%가 아님

\* 해당 항목을 조사하지 않았거나 건수가 10건 미만인 경우 미제시

## 10. 2006-2019 주요 지표별 도시유형별 결과 및 격차 추이

표 21. 주요 지표별 도시유형별 결과 및 격차 추이(2006-2019)

지표명	도시유형	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
발생률 (인구 10만명 당)	특별시 (조율)	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	
	(표준화율)	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	
	광역시의 구 (조율)	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	
	(표준화율)	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	
	도 의 시 (조율)	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	
	(표준화율)	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	
	광역시 및 도의 군 (조율)	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	
(표준화율)	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		
격차(최대-최소)		29.8	33.4	42.7	49.5	52.6	60.2	64.3	62.5	63.7	64.5	60.5	60.6	60.9	64.6	
격차비(최대/최소)		1.9	2.0	2.3	2.3	2.3	2.6	2.5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.4	
일반인 심폐소생술 시행률 (%)	특별시 (조율)	-	-	3.1	5.5	7.3	12.3	17.2	19.5	25.8	23.3	29.2	35.3	36.6	38.1	
	광역시의 구 (조율)	-	-	1.7	2.7	3.1	4.9	5.5	7.8	12.3	13.3	16.9	19.8	21.0	23.1	
	도 의 시 (조율)	-	-	1.8	2.2	3.0	3.9	5.5	7.7	10.7	13.5	15.1	19.7	23.4	24.1	
	광역시 및 도의 군 (조율)	-	-	1.1	1.2	1.4	1.9	2.8	4.4	6.4	7.7	9.5	12.4	14.1	16.2	
	격차(최대-최소)		-	-	2.0	4.3	5.9	10.4	14.4	15.1	19.4	15.6	19.7	22.9	22.5	21.9
	격차비(최대/최소)		-	-	2.8	4.6	5.2	6.5	6.1	4.4	4.0	3.0	3.1	2.8	2.6	2.4
	격차비(최대/최소)		-	-	2.8	4.6	5.2	6.5	6.1	4.4	4.0	3.0	3.1	2.8	2.6	2.4
병원 도착 전 자발순환 회복률 (%)	특별시 (조율)	1.2	1.3	1.5	2.6	2.0	2.8	4.1	4.5	5.0	6.3	7.9	8.9	8.8	8.6	
	광역시의 구 (조율)	0.6	0.9	1.5	1.9	2.3	3.6	3.8	4.7	5.1	5.6	8.8	9.8	9.4	9.9	
	도 의 시 (조율)	1.1	1.1	1.0	1.8	1.6	3.0	3.3	3.3	3.8	4.9	6.4	7.1	7.3	8.2	
	광역시 및 도의 군 (조율)	0.7	1.0	0.8	1.6	1.3	3.0	3.0	2.8	3.1	3.6	4.7	4.8	5.8	5.3	
	격차(최대-최소)		0.6	0.4	0.7	1.0	1.0	0.8	1.1	1.9	2.0	2.7	4.1	5.0	3.6	4.6
	격차비(최대/최소)		2.0	1.4	1.9	1.6	1.8	1.3	1.4	1.7	1.6	1.8	1.9	2.0	1.6	1.9
	격차비(최대/최소)		2.0	1.4	1.9	1.6	1.8	1.3	1.4	1.7	1.6	1.8	1.9	2.0	1.6	1.9
생존율 (%)	특별시 (조율)	3.9	5.0	4.9	6.4	6.3	8.3	8.7	9.1	8.5	9.7	11.4	12.6	12.1	11.3	
	(표준화율)	4.0	5.0	4.9	6.5	6.5	8.5	9.2	9.8	9.7	11.0	12.9	14.2	14.1	13.3	
	광역시의 구 (조율)	2.7	2.6	3.0	3.8	4.3	4.9	5.0	6.0	5.7	7.0	8.7	10.2	9.6	9.9	
	(표준화율)	2.7	2.5	3.0	3.8	4.4	5.0	5.2	6.4	6.1	7.7	9.6	11.2	10.8	11.0	
	도 의 시 (조율)	2.1	2.4	2.3	3.0	2.7	3.4	3.8	4.0	4.2	5.8	7.0	8.3	8.0	8.5	
	(표준화율)	2.1	2.4	2.3	3.1	2.8	3.5	4.1	4.3	4.6	6.6	8.0	9.6	9.4	9.9	
	광역시 및 도의 군 (조율)	-	0.6	0.5	0.7	0.7	1.3	1.3	1.3	1.3	3.0	3.9	4.3	5.2	5.1	
(표준화율)	-	0.6	0.5	0.8	0.8	1.5	1.4	1.6	1.5	3.7	4.6	5.1	6.3	6.4		
격차(최대-최소)		3.6	4.4	4.4	5.7	5.6	7.0	7.4	7.8	7.2	6.7	7.5	8.3	6.9	6.2	
격차비(최대/최소)		13.0	8.3	9.8	9.1	9.0	6.4	6.7	7.0	6.5	3.2	2.9	2.9	2.3	2.2	
뇌기능 회복률 (%)	특별시 (조율)	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	
	(표준화율)	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	
	광역시의 구 (조율)	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	
	(표준화율)	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	
	도 의 시 (조율)	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	
	(표준화율)	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	
	광역시 및 도의 군 (조율)	-	-	-	0.3	0.3	0.6	0.5	0.8	0.8	1.9	2.1	2.9	3.1	3.5	
(표준화율)	-	-	-	0.4	0.4	0.7	0.6	1.0	1.1	2.5	2.6	3.7	3.8	4.6		
격차(최대-최소)		0.7	1.5	1.3	1.4	1.3	2.3	2.7	3.1	4.1	3.8	4.0	4.2	4.4	3.7	
격차비(최대/최소)		8.0	16.0	7.5	5.7	5.3	4.8	6.4	4.9	6.1	3.0	2.9	2.4	2.4	2.1	

\* 연도별 지표값이 가장 높은 지역

연도별 지표값이 가장 낮은 지역



제3부

---

상세결과

# I. 전체 급성심장정지 발생 및 생존

## 1. 전체 발생건수

표 23. 성별·연령별·시도별 발생건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	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
	(율)	(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 (건수)	12,515	13,311	14,152	15,964	16,678	17,201	17,851	18,992	19,271	19,752	19,122	18,969	19,557	19,873
	(율)	(64.2)	(65.4)	(64.6)	(65.3)	(64.4)	(65.2)	(64.2)	(64.7)	(63.6)	(64.2)	(64.1)	(64.8)	(64.0)	(64.6)
	여자 (건수)	6,945	6,965	7,723	8,468	9,196	9,150	9,930	10,336	11,015	11,006	10,692	10,288	10,977	10,906
(율)	(35.7)	(34.2)	(35.3)	(34.6)	(35.5)	(34.7)	(35.7)	(35.2)	(36.3)	(35.8)	(35.8)	(35.2)	(35.9)	(35.4)	
미상 <sup>2)</sup> (건수)	20	77	30	10	35	31	42	28	23	13	18	-	-	-	
(율)	(0.1)	(0.4)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.0)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	
연령군	0-9세 (건수)	525	569	638	558	509	506	530	431	451	408	418	402	359	357
	(율)	(2.7)	(2.8)	(2.9)	(2.3)	(2.0)	(1.9)	(1.9)	(1.5)	(1.5)	(1.3)	(1.4)	(1.4)	(1.2)	(1.2)
	10-19세 (건수)	326	350	409	438	392	357	360	352	356	347	338	319	348	357
	(율)	(1.7)	(1.7)	(1.9)	(1.8)	(1.5)	(1.4)	(1.3)	(1.2)	(1.2)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.2)
	20-29세 (건수)	756	890	904	949	849	864	779	843	778	767	738	761	773	805
	(율)	(3.9)	(4.4)	(4.1)	(3.9)	(3.3)	(3.3)	(2.8)	(2.9)	(2.6)	(2.5)	(2.5)	(2.6)	(2.5)	(2.6)
	30-39세 (건수)	1,212	1,261	1,352	1,468	1,443	1,389	1,351	1,390	1,426	1,367	1,287	1,189	1,275	1,239
	(율)	(6.2)	(6.2)	(6.2)	(6.0)	(5.6)	(5.3)	(4.9)	(4.7)	(4.7)	(4.4)	(4.3)	(4.1)	(4.2)	(4.0)
	40-49세 (건수)	2,457	2,463	2,659	2,793	2,918	2,648	2,765	2,927	2,840	2,778	2,613	2,503	2,524	2,389
	(율)	(12.6)	(12.1)	(12.1)	(11.4)	(11.3)	(10.0)	(9.9)	(10.0)	(9.4)	(9.0)	(8.8)	(8.6)	(8.3)	(7.8)
	50-59세 (건수)	2,999	3,173	3,404	4,035	4,061	4,302	4,509	4,889	4,824	4,774	4,797	4,516	4,493	4,532
	(율)	(15.4)	(15.6)	(15.5)	(16.5)	(15.7)	(16.3)	(16.2)	(16.7)	(15.9)	(15.5)	(16.1)	(15.4)	(14.7)	(14.7)
	60-69세 (건수)	3,559	3,602	3,649	4,079	4,220	4,201	4,267	4,527	4,678	4,903	4,862	4,869	5,044	5,253
(율)	(18.3)	(17.7)	(16.7)	(16.7)	(16.3)	(15.9)	(15.3)	(15.4)	(15.4)	(15.9)	(16.3)	(16.6)	(16.5)	(17.1)	
70-79세 (건수)	4,180	4,422	4,812	5,391	5,795	6,249	6,682	6,884	7,059	7,255	6,960	6,727	6,999	6,966	
(율)	(21.5)	(21.7)	(22.0)	(22.1)	(22.4)	(23.7)	(24.0)	(23.5)	(23.3)	(23.6)	(23.3)	(23.0)	(22.9)	(22.6)	
80세 이상 (건수)	3,360	3,528	4,047	4,687	5,720	5,857	6,537	7,072	7,862	8,147	7,803	7,960	8,708	8,877	
(율)	(17.2)	(17.3)	(18.5)	(19.2)	(22.1)	(22.2)	(23.5)	(24.1)	(25.9)	(26.5)	(26.2)	(27.2)	(28.5)	(28.8)	
미상 <sup>3)</sup> (건수)	106	95	31	44	-	-	43	41	35	25	16	16	16	-	
(율)	(0.5)	(0.5)	(0.1)	(0.2)	(-)	(-)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(-)	
시도	서울 (건수)	3,650	3,320	3,296	3,762	4,139	3,812	4,179	4,604	4,879	4,804	4,569	4,573	4,717	4,424
	(율)	(18.7)	(16.3)	(15.0)	(15.4)	(16.0)	(14.4)	(15.0)	(15.7)	(16.1)	(15.6)	(15.3)	(15.6)	(15.4)	(14.4)
	부산 (건수)	1,268	1,323	1,364	1,524	1,558	1,642	1,806	1,833	1,902	2,013	1,947	1,869	1,909	1,999
	(율)	(6.5)	(6.5)	(6.2)	(6.2)	(6.0)	(6.2)	(6.5)	(6.2)	(6.3)	(6.5)	(6.5)	(6.4)	(6.3)	(6.5)
	대구 (건수)	524	860	920	996	1,053	1,108	1,200	1,228	1,274	1,302	1,325	1,299	1,335	1,294
	(율)	(2.7)	(4.2)	(4.2)	(4.1)	(4.1)	(4.2)	(4.3)	(4.2)	(4.2)	(4.2)	(4.4)	(4.4)	(4.4)	(4.2)
	인천 (건수)	869	876	1,126	1,247	1,380	1,324	1,427	1,588	1,604	1,671	1,551	1,500	1,567	1,548
	(율)	(4.5)	(4.3)	(5.1)	(5.1)	(5.3)	(5.0)	(5.1)	(5.4)	(5.3)	(5.4)	(5.2)	(5.1)	(5.1)	(5.0)
	광주 (건수)	488	576	582	600	657	650	609	655	656	677	640	626	574	647
	(율)	(2.5)	(2.8)	(2.7)	(2.5)	(2.5)	(2.5)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.2)	(2.1)	(2.1)	(1.9)	(2.1)
	대전 (건수)	622	588	600	702	686	739	716	749	696	781	707	651	716	739
	(율)	(3.2)	(2.9)	(2.7)	(2.9)	(2.6)	(2.8)	(2.6)	(2.6)	(2.3)	(2.5)	(2.4)	(2.2)	(2.3)	(2.4)
	울산 (건수)	390	408	404	429	407	474	485	560	547	538	511	501	579	624
	(율)	(2.0)	(2.0)	(1.8)	(1.8)	(1.6)	(1.8)	(1.7)	(1.9)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	(1.7)	(1.9)	(2.0)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	71	81	84	96	118	112	139	105
	(율)							(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.4)	(0.4)	(0.5)	(0.3)
	경기 (건수)	3,970	4,029	4,488	5,164	5,223	5,257	5,537	5,849	6,086	6,313	6,226	5,982	6,532	6,848
(율)	(20.4)	(19.8)	(20.5)	(21.1)	(20.2)	(19.9)	(19.9)	(19.9)	(20.1)	(20.5)	(20.9)	(20.4)	(21.4)	(22.2)	
강원 (건수)	879	872	1,092	1,164	1,178	1,213	1,365	1,357	1,472	1,506	1,549	1,473	1,503	1,476	
(율)	(4.5)	(4.3)	(5.0)	(4.8)	(4.5)	(4.6)	(4.9)	(4.6)	(4.9)	(4.9)	(5.2)	(5.0)	(4.9)	(4.8)	
충북 (건수)	577	795	857	1,004	1,066	1,145	1,138	1,213	1,262	1,220	1,289	1,257	1,275	1,350	
(율)	(3.0)	(3.9)	(3.9)	(4.1)	(4.1)	(4.3)	(4.1)	(4.1)	(4.2)	(4.0)	(4.3)	(4.3)	(4.2)	(4.4)	
충남 (건수)	709	1,120	1,153	1,346	1,452	1,439	1,382	1,457	1,641	1,705	1,509	1,588	1,718	1,738	
(율)	(3.6)	(5.5)	(5.3)	(5.5)	(5.6)	(5.5)	(5.0)	(5.0)	(5.4)	(5.5)	(5.1)	(5.4)	(5.6)	(5.6)	
전북 (건수)	947	952	1,162	1,228	1,345	1,331	1,329	1,381	1,405	1,366	1,375	1,364	1,298	1,381	
(율)	(4.9)	(4.7)	(5.3)	(5.0)	(5.2)	(5.0)	(4.8)	(4.7)	(4.6)	(4.4)	(4.6)	(4.7)	(4.3)	(4.5)	
전남 (건수)	1,014	1,081	1,183	1,303	1,437	1,464	1,581	1,676	1,672	1,673	1,575	1,586	1,549	1,658	
(율)	(5.2)	(5.3)	(5.4)	(5.3)	(5.5)	(5.5)	(5.7)	(5.7)	(5.5)	(5.4)	(5.3)	(5.4)	(5.1)	(5.4)	
경북 (건수)	1,576	1,542	1,616	1,774	1,978	2,187	2,287	2,419	2,313	2,270	2,241	2,199	2,230	2,157	
(율)	(8.1)	(7.6)	(7.4)	(7.3)	(7.6)	(8.3)	(8.2)	(8.2)	(7.6)	(7.4)	(7.5)	(7.5)	(7.3)	(7.0)	

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
시 도	경남 (건수) (율)	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)
	제주 (건수) (율)	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)

- 1) 발생건수 : 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) '성별' 미상 : 환자의 성별 확인이 어려워 구급활동일지에 기록하지 않은 경우
- 3) '연령별' 미상 : 환자의 연령 확인이 어려워 구급활동일지에 기록하지 않은 경우

\* 발생건수 및 성별·연령별 발생건수는 소방청 자료로 분석  
 \* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함  
 \* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

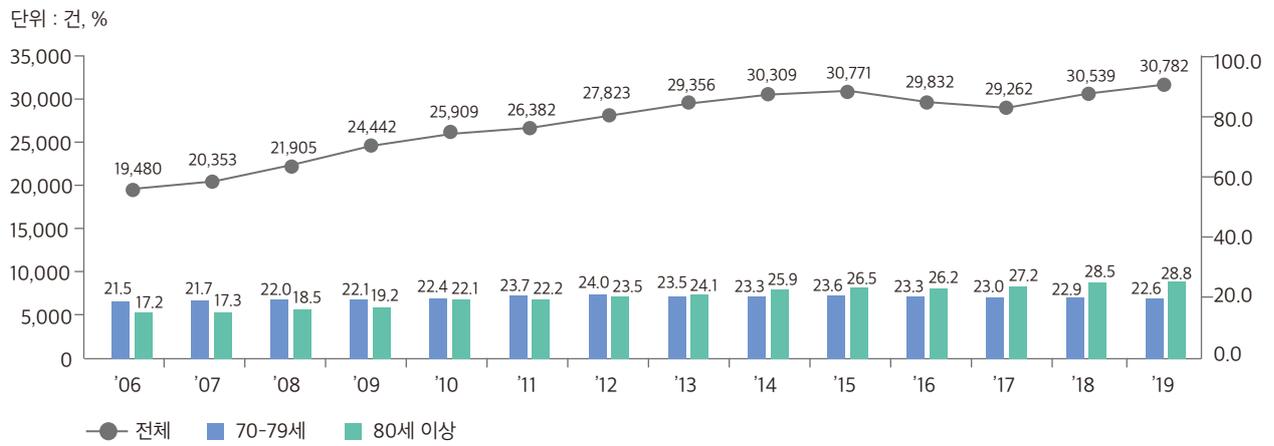


그림 3. 연령별 발생건수 추이(2006-2019)

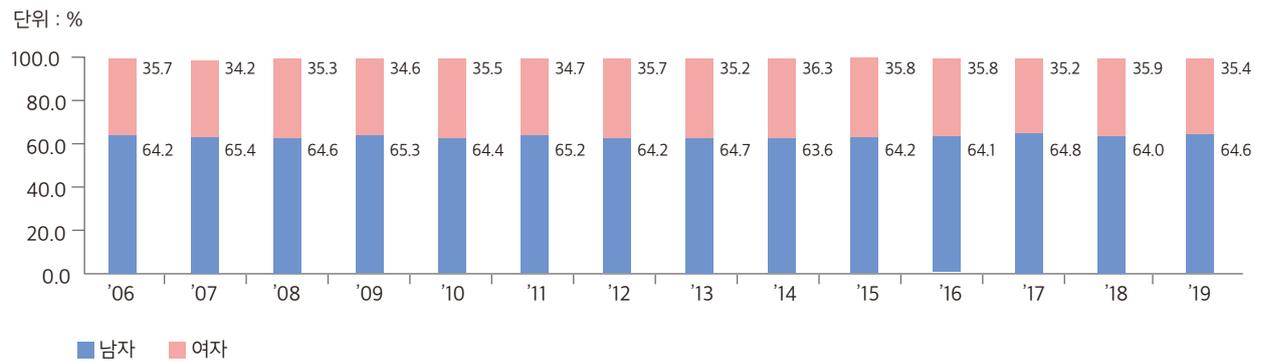


그림 4. 성별 발생건수 추이(2006-2019)

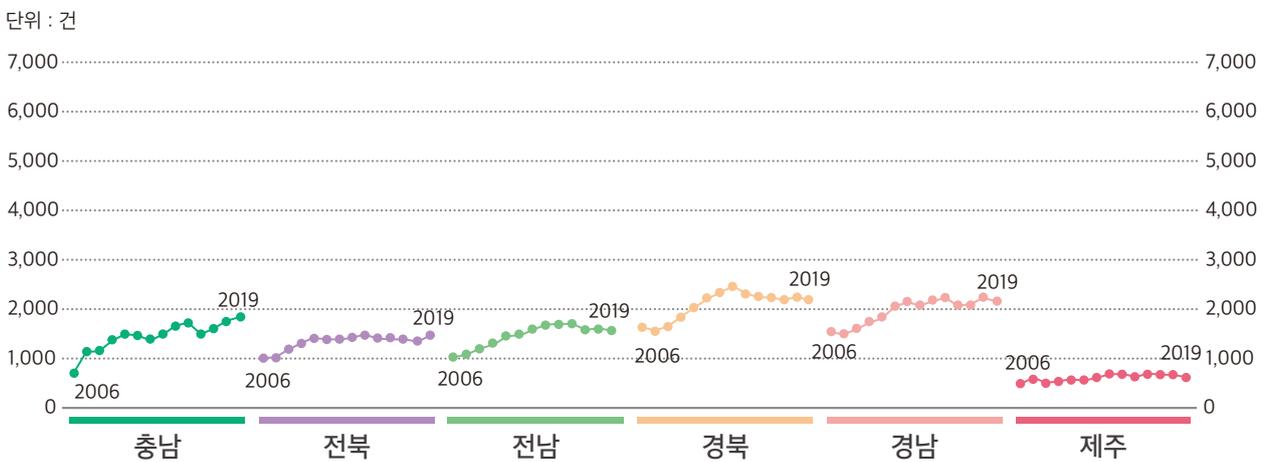
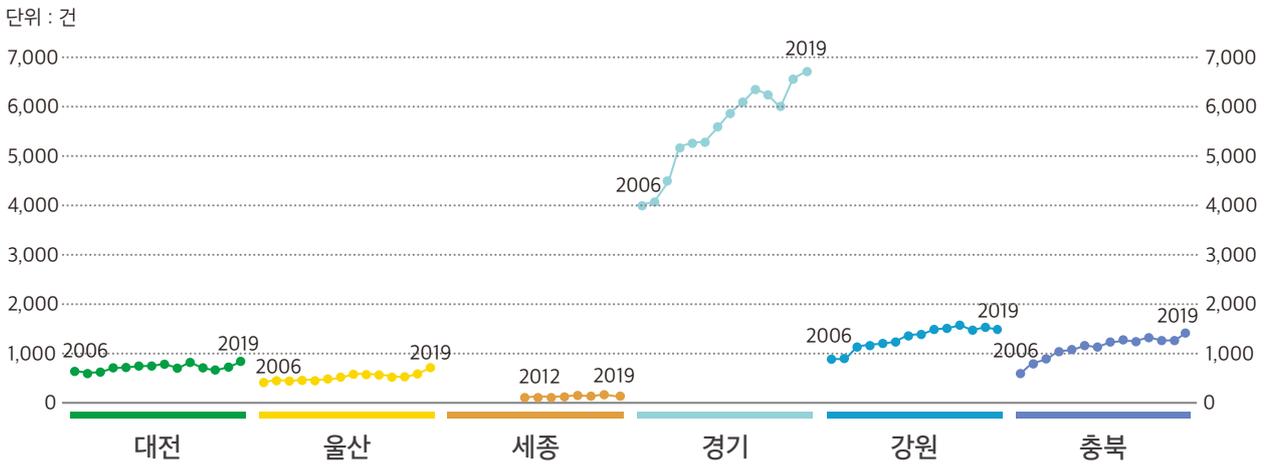
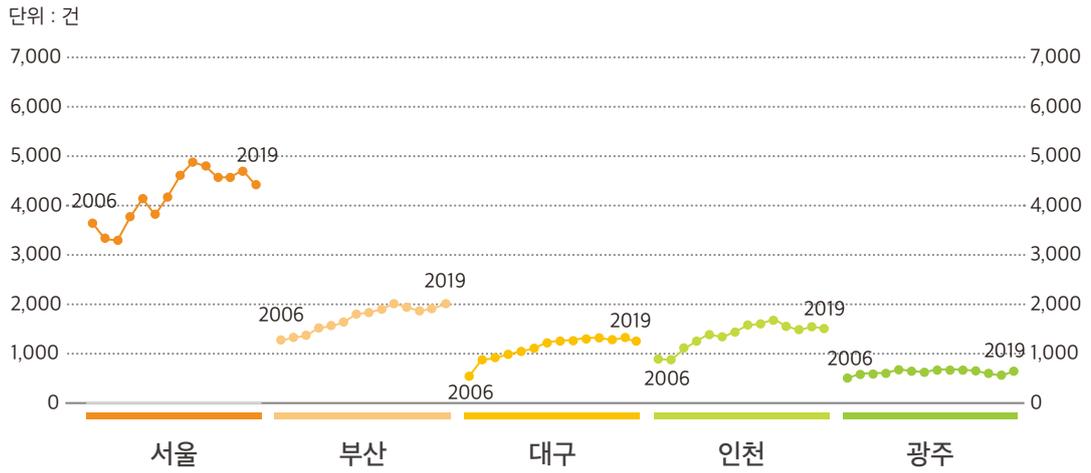
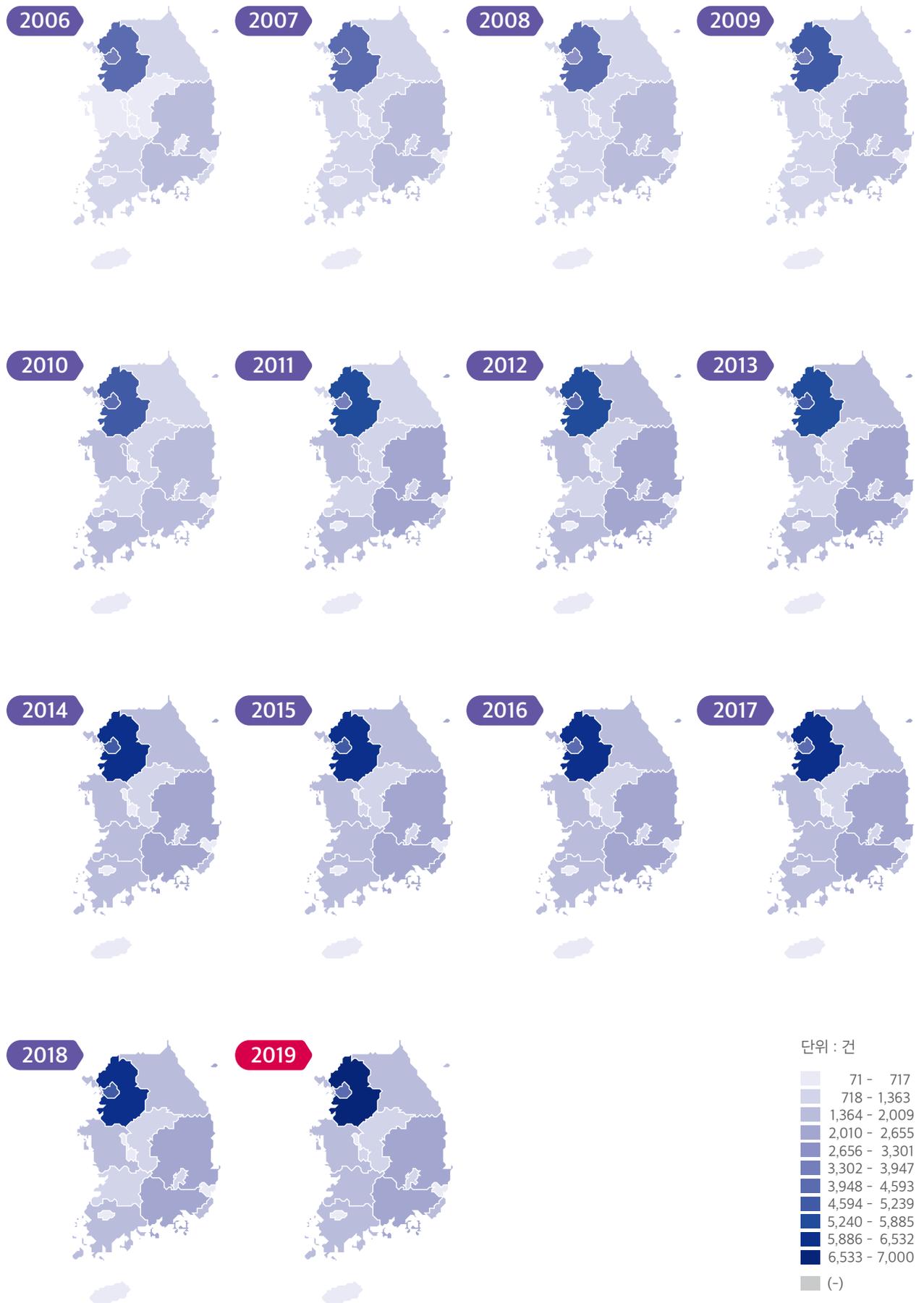


그림 5. 시·도별 발생건수 추이(2006-2019)



제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

그림 6. 시·도별 발생건수 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 2. 전체 발생률

표 24. 성별·연령별·시도별 발생률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 10만명 당 발생률)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	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
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(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)
성별	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
	(표준화율)	(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)
성별	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
	(표준화율)	(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)
연령별	0-9세	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
	10-19세	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
	20-29세	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
	30-39세	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
	40-49세	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
	50-59세	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
	60-69세	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
	70-79세	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
	80세 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
	서울	(조율)	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
(표준화율)		(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)
부산	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
대구	(조율)	20.9	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
	(표준화율)	(22.4)	(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)
인천	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광주	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
대전	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
울산	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
세종	(조율)	-	-	-	-	-	-	68.7	69.4	60.8	52.6	52.2	43.0	47.0	32.2
	(표준화율)	-	-	-	-	-	-	(47.2)	(53.0)	(46.9)	(40.3)	(45.1)	(36.9)	(42.7)	(28.1)
경기	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
강원	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
충북	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
충남	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
전북	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
전남	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
경북	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
경남	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
제주	(조율)	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
	(표준화율)	(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)

1) 발생률 : 급성심장정지 환자 발생률

2) 조율 : 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구로 표준화

\* 발생건수 및 성별·연령별 건수는 소방청 자료로 분석

\* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함

표 25. 도시유형간 발생률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 10만명 당 발생률)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(조율) <sup>2)</sup>	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
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(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)
특별시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시의 구	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
도의 시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시 및 도의 군	(조율)	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
	(표준화율)	(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)

1) 발생률 : 급성심장정지 환자 발생률

2) 조율 : 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구로 표준화

\* 발생건수 및 성별·연령별 건수는 소방청 자료로 분석

\* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함

단위 : 10만명 당 발생률

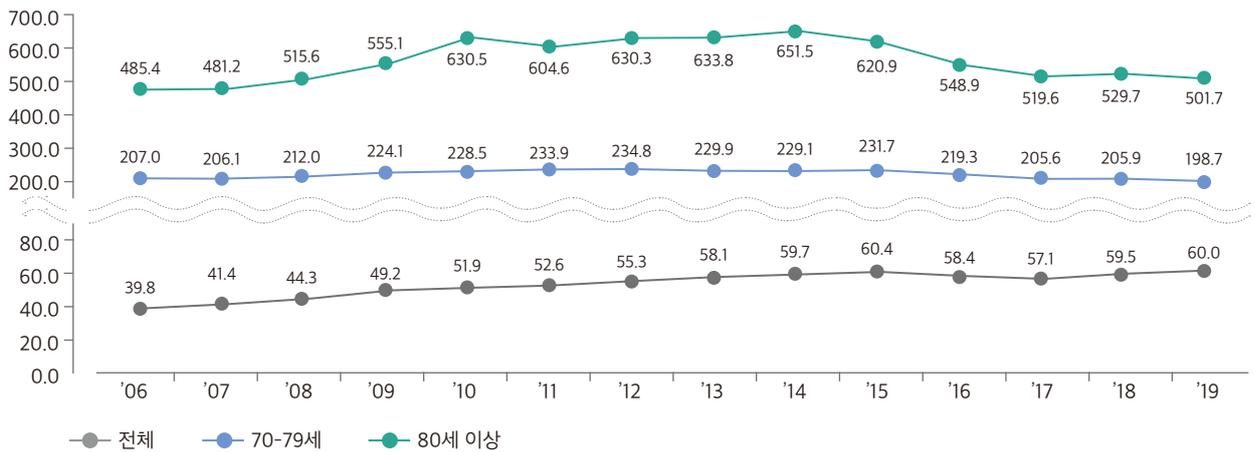


그림 7. 연령별 발생률 추이(2006-2019)

단위 : 10만명 당 발생률

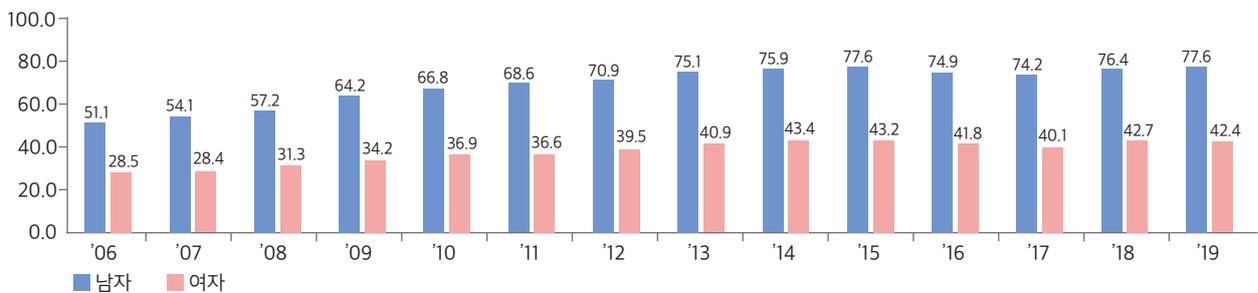
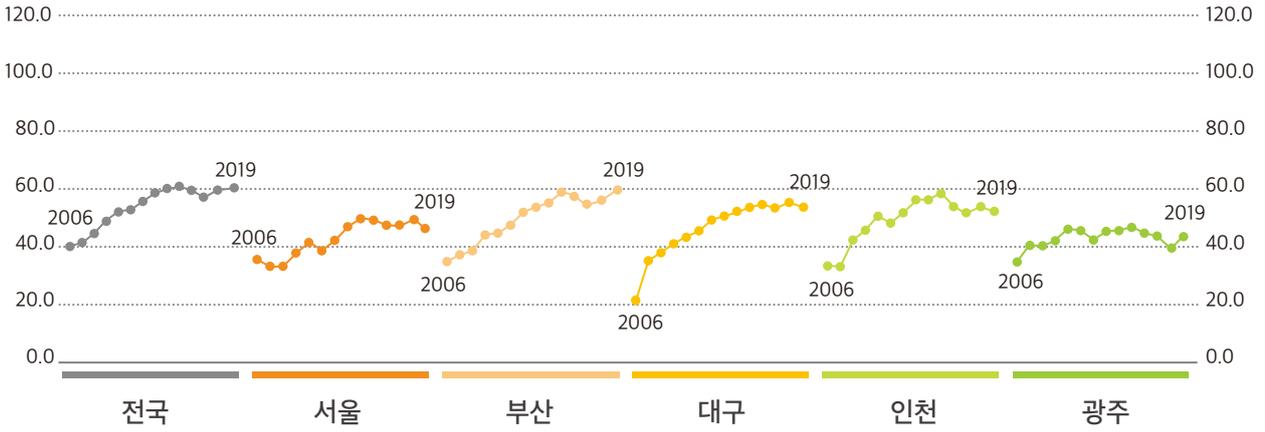
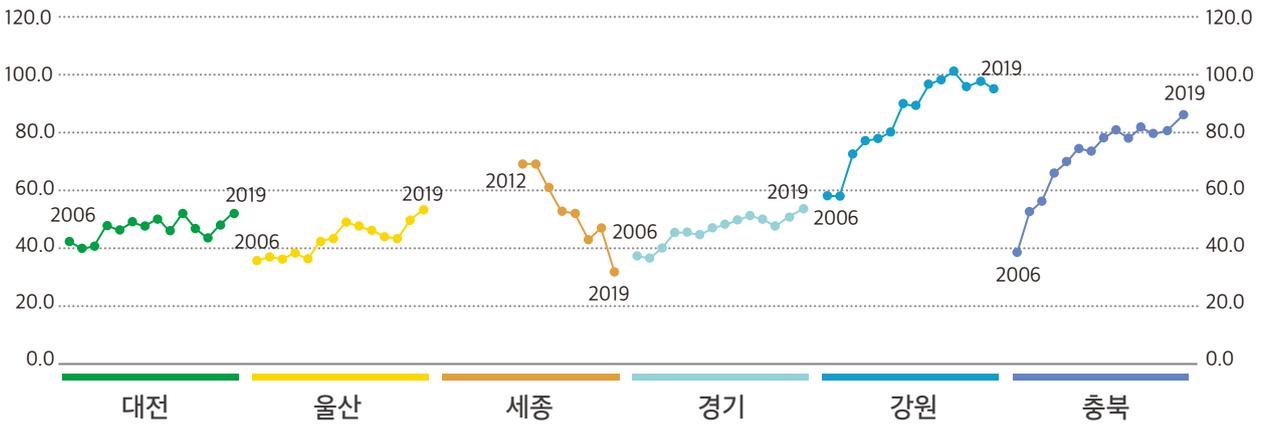


그림 8. 성별 발생률 추이(2006-2019)

단위 : 10만명 당 발생률



단위 : 10만명 당 발생률



단위 : 10만명 당 발생률

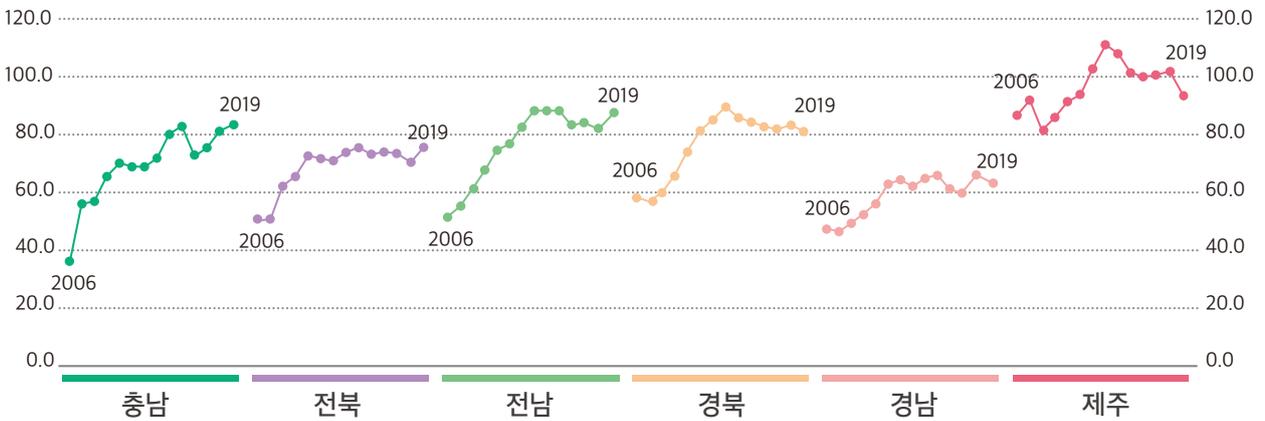
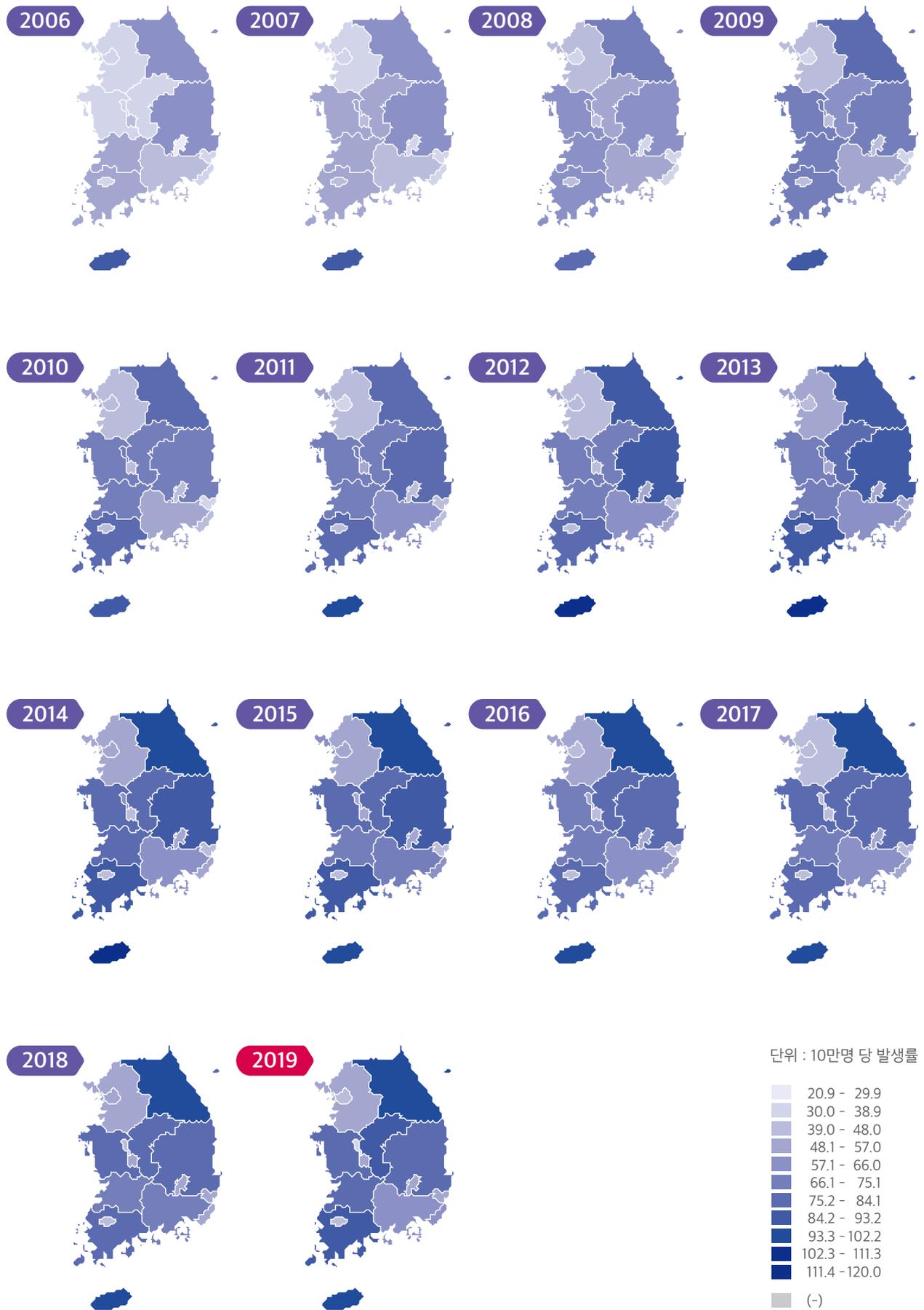


그림 9. 시·도별 발생률 추이(2006-2019)



제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

그림 10. 시·도별 발생률 지리적 분포 추이(2006-2019)

### 3. 발생분율

#### 3-1. 원인별 발생분율

표 26. 원인별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	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
	(분율)	(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)
질병	(건수)	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
	(분율)	(56.2)	(54.6)	(71.6)	(70.0)	(71.3)	(70.7)	(71.7)	(71.4)	(72.4)	(73.7)	(74.8)	(75.2)	(75.1)	(76.4)
심인성	(건수)	-	-	13,058	14,940	16,575	16,215	17,449	18,487	19,303	20,524	20,352	20,497	21,256	21,827
	(분율)	-	-	(65.0)	(65.9)	(67.7)	(65.1)	(65.8)	(65.6)	(65.9)	(68.5)	(70.3)	(71.6)	(70.4)	(72.1)
호흡성	(건수)	-	-	240	154	150	136	165	226	178	138	108	55	154	185
	(분율)	-	-	(1.2)	(0.7)	(0.6)	(0.5)	(0.6)	(0.8)	(0.6)	(0.5)	(0.4)	(0.2)	(0.5)	(0.6)
비외상성 출혈	(건수)	-	-	155	59	46	257	286	242	222	239	260	233	393	292
	(분율)	-	-	(0.8)	(0.3)	(0.2)	(1.0)	(1.1)	(0.9)	(0.8)	(0.8)	(0.9)	(0.8)	(1.3)	(1.0)
말기상태	(건수)	-	-	478	193	197	361	401	376	731	419	311	212	111	126
	(분율)	-	-	(2.4)	(0.9)	(0.8)	(1.4)	(1.5)	(1.3)	(2.5)	(1.4)	(1.1)	(0.7)	(0.4)	(0.4)
영아돌연사 증후군	(건수)	-	-	90	116	108	107	121	102	85	73	67	82	107	80
	(분율)	-	-	(0.4)	(0.5)	(0.4)	(0.4)	(0.5)	(0.4)	(0.3)	(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.4)	(0.3)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	-	-	361	416	382	538	603	676	677	686	568	454	652	622
	(분율)	-	-	(1.8)	(1.8)	(1.6)	(2.2)	(2.3)	(2.4)	(2.3)	(2.3)	(2.0)	(1.6)	(2.2)	(2.1)
질병 외	(건수)	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
	(분율)	(37.9)	(40.2)	(27.2)	(27.5)	(26.3)	(26.9)	(26.1)	(25.8)	(25.4)	(24.3)	(24.2)	(24.0)	(24.2)	(23.0)
운수사고	(건수)	-	-	1,975	2,281	2,266	2,346	2,533	2,567	2,424	2,378	2,258	2,302	2,200	2,001
	(분율)	-	-	(9.8)	(10.1)	(9.3)	(9.4)	(9.5)	(9.1)	(8.3)	(7.9)	(7.8)	(8.0)	(7.3)	(6.6)
추락	(건수)	-	-	709	835	904	921	1,056	1,125	1,185	1,276	1,284	1,231	1,509	1,603
	(분율)	-	-	(3.5)	(3.7)	(3.7)	(3.7)	(4.0)	(4.0)	(4.0)	(4.3)	(4.4)	(4.3)	(5.0)	(5.3)
부딪힘	(건수)	-	-	167	200	226	241	226	226	248	271	257	254	245	273
	(분율)	-	-	(0.8)	(0.9)	(0.9)	(1.0)	(0.9)	(0.8)	(0.8)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(0.8)	(0.9)
자상·찢림·절단	(건수)	-	-	73	84	72	80	80	94	78	87	107	83	97	102
	(분율)	-	-	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.3)
총상	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(분율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
불·화염·고온체	(건수)	-	-	53	65	51	37	38	50	48	43	43	30	26	24
	(분율)	-	-	(0.3)	(0.3)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
질식	(건수)	-	-	544	438	483	652	708	681	739	641	661	753	799	611
	(분율)	-	-	(2.7)	(1.9)	(2.0)	(2.6)	(2.7)	(2.4)	(2.5)	(2.1)	(2.3)	(2.6)	(2.6)	(2.0)
익수	(건수)	-	-	463	401	430	400	435	429	452	442	431	400	412	371
	(분율)	-	-	(2.3)	(1.8)	(1.8)	(1.6)	(1.6)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.4)	(1.4)	(1.2)
목매	(건수)	-	-	944	1,286	1,356	1,307	1,234	1,421	1,581	1,496	1,370	1,259	1,422	1,452
	(분율)	-	-	(4.7)	(5.7)	(5.5)	(5.2)	(4.7)	(5.0)	(5.4)	(5.0)	(4.7)	(4.4)	(4.7)	(4.8)
중독	(건수)	-	-	375	421	406	486	407	489	467	483	419	364	375	372
	(분율)	-	-	(1.9)	(1.9)	(1.7)	(2.0)	(1.5)	(1.7)	(1.6)	(1.6)	(1.4)	(1.3)	(1.2)	(1.2)
기타 <sup>3)</sup>	(건수)	-	-	101	98	103	141	128	113	106	78	105	121	113	91
	(분율)	-	-	(0.5)	(0.4)	(0.4)	(0.6)	(0.5)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.3)
미상 <sup>4)</sup>	(건수)	-	-	50	134	131	83	84	64	98	94	79	74	118	74
	(분율)	-	-	(0.2)	(0.6)	(0.5)	(0.3)	(0.3)	(0.2)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.4)	(0.2)
미상 <sup>5)</sup>	(건수)	973	946	252	545	591	591	573	797	659	588	281	223	188	172
	(분율)	(6.0)	(5.2)	(1.3)	(2.4)	(2.4)	(2.4)	(2.2)	(2.8)	(2.3)	(2.0)	(1.0)	(0.8)	(0.6)	(0.6)

1) 원인별 발생분율 : 급성심장정지 환자의 발생 원인별 분율

2) '질병' 기타 : '뇌출혈', '뇌경색', '감염성 질환' 등에 해당

3) '질병 외' 기타 : '아나필라틱 쇼크', '전기감전' 등에 해당

4) '질병 외' 미상 : 심장정지 원인이 '질병 외'의 유형에 해당하지만, 정확한 세부 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

5) 미상 : 심장정지 원인이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '질병' 및 '질병 외'의 세부원인은 '08년부터 조사 시작

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

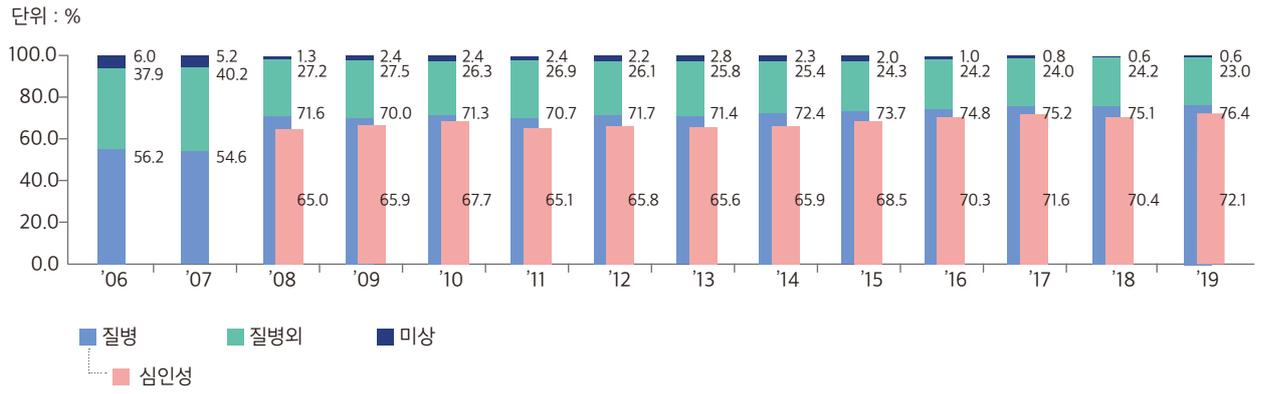


그림 11. 원인별 발생분율 추이(2006-2019)

### 3-2. 장소별 발생분율

표 27. 장소별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

1) 장소별 발생분율 : 급성심장정지 환자의 발생 장소별 분율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사항목으로 추가



그림 12. 장소별 발생분율 추이(2008-2019)

### 3-3. 활동별 발생분율

표 28. 활동별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체 (건수) (분율)	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)
일상생활 중 (건수) (분율)	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)
유소득 근무 중 (건수) (분율)	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)
무소득 근무 중 (건수) (분율)	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)
치료 중 <sup>2)</sup> (건수) (분율)	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)
이동 중 (건수) (분율)	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)
여가활동 중 (건수) (분율)	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)
운동경기 중 (건수) (분율)	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)
교육 중 (건수) (분율)	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)
기타 <sup>3)</sup> (건수) (분율)	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)
미상 <sup>4)</sup> (건수) (분율)	5,488 (27.3)	5,703 (25.2)	5,853 (23.9)	5,687 (22.8)	5,804 (21.9)	5,964 (21.2)	5,251 (17.9)	6,653 (22.2)	8,287 (28.6)	10,382 (36.3)	10,495 (34.8)	10,898 (36.0)

1) 활동별 발생분율 : 급성심장정지 당시 활동별 분율

2) 치료 중 : '구급차를 타고 의료기관으로 이송 중' 또는 '타 질환으로 의료기관에서 진료를 받던 중' 등에 급성심장정지가 발생한 경우에 해당

3) 기타 : '목적을 모르는 걷던 중', '서있던 중', '종교활동 중' 등에 해당

4) 미상 : 심장정지 발생 시 활동이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '심장정지 발생 시 활동'은 '08년부터 조사 시작

\* 급성심장정지 발생 장소가 '가정'인 경우에는 당시 활동이 명확히 기록되어 있지 않아도 '일상생활 중'으로 코딩하였으나, '16년부터 당시 활동이 명확히 '식사 중, 수면 중' 등의 기록이 있는 경우에만 '일상생활 중'으로 코딩

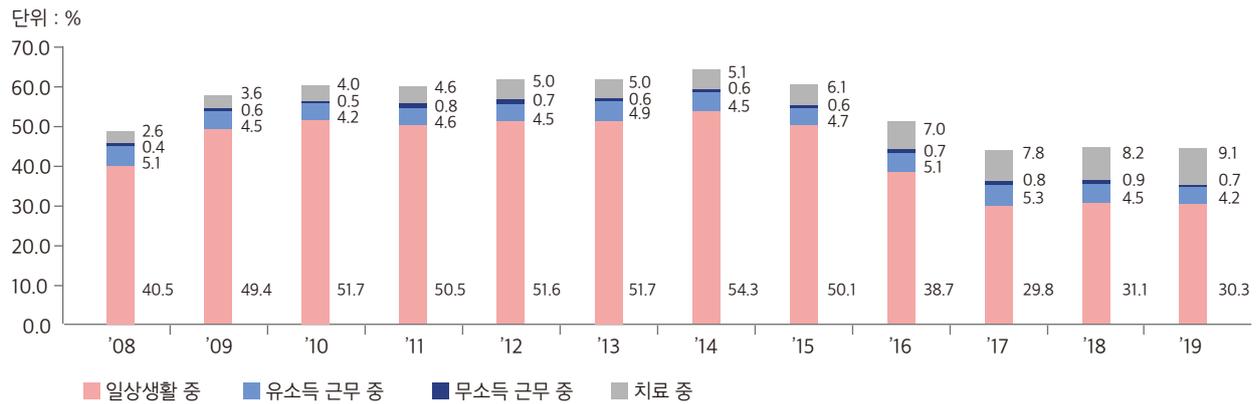


그림 13. 활동별 발생분율 추이(2008-2019)

### 4. 목격된 급성심장정지 분율

표 29. 성별·연령별·시도별 급성심장정지 분율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수)	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	
	(율)	(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)	
남자	(건수)	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	
	(율)	(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)	
여자	(건수)	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	
	(율)	(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)	
연령	0-9세	(건수) (율)	115 (32.3)	121 (35.3)	102 (26.2)	124 (28.8)	112 (29.9)	118 (31.3)	131 (30.5)	104 (28.1)	138 (36.1)	136 (37.7)	143 (37.4)	151 (41.0)	117 (34.1)	108 (32.0)
	10-19세	(건수) (율)	94 (34.1)	140 (38.5)	154 (37.7)	146 (32.9)	126 (28.1)	147 (33.5)	156 (37.1)	120 (31.2)	141 (36.0)	148 (39.5)	167 (45.9)	173 (49.7)	168 (46.7)	144 (38.8)
	20-29세	(건수) (율)	231 (36.4)	238 (30.9)	257 (29.7)	226 (24.1)	242 (29.1)	239 (27.9)	245 (30.4)	239 (28.7)	231 (28.8)	286 (35.8)	326 (44.2)	377 (50.5)	326 (40.6)	325 (40.0)
	30-39세	(건수) (율)	403 (39.4)	388 (33.2)	440 (33.1)	435 (30.8)	424 (29.9)	429 (32.5)	438 (32.7)	405 (28.6)	473 (33.1)	481 (35.5)	511 (39.7)	586 (49.9)	499 (40.0)	492 (40.3)
	40-49세	(건수) (율)	828 (38.5)	950 (40.6)	1,019 (39.2)	1,011 (36.2)	1,048 (34.9)	1,047 (37.8)	1,100 (38.8)	972 (33.3)	1,030 (35.7)	1,108 (39.1)	1,160 (43.9)	1,251 (49.9)	1,187 (46.3)	1,033 (43.8)
	50-59세	(건수) (율)	1,054 (41.4)	1,209 (42.8)	1,331 (42.1)	1,420 (38.6)	1,389 (37.0)	1,592 (39.7)	1,746 (40.8)	1,671 (35.1)	1,942 (41.4)	2,030 (44.0)	2,210 (47.5)	2,392 (54.0)	2,136 (48.0)	2,074 (46.0)
	60-69세	(건수) (율)	1,376 (41.7)	1,486 (42.7)	1,510 (41.8)	1,665 (40.9)	1,721 (39.8)	1,748 (40.8)	1,723 (40.7)	1,634 (37.2)	1,871 (41.2)	2,059 (43.3)	2,321 (49.1)	2,522 (52.6)	2,484 (50.3)	2,444 (47.8)
	70-79세	(건수) (율)	1,370 (39.2)	1,599 (41.0)	1,874 (42.8)	1,933 (38.6)	2,192 (39.2)	2,440 (40.8)	2,643 (39.9)	2,603 (37.4)	2,945 (41.0)	3,015 (40.9)	3,306 (47.6)	3,466 (51.6)	3,441 (48.8)	3,158 (45.8)
	80세 이상	(건수) (율)	1,020 (39.7)	1,160 (40.6)	1,422 (42.5)	1,546 (39.7)	1,845 (38.9)	2,016 (41.4)	2,303 (41.3)	2,411 (39.4)	2,791 (40.1)	3,166 (42.3)	3,325 (46.0)	3,899 (51.7)	4,301 (51.1)	4,161 (48.1)
시도	서울	(건수) (율)	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)
	부산	(건수) (율)	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)
	대구	(건수) (율)	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)
	인천	(건수) (율)	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)
	광주	(건수) (율)	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)
	대전	(건수) (율)	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)
	울산	(건수) (율)	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)
	세종	(건수) (율)	-	-	-	-	-	-	20 (35.1)	21 (26.9)	20 (24.7)	33 (35.5)	46 (39.0)	59 (53.2)	60 (43.8)	50 (48.1)
	경기	(건수) (율)	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)
	강원	(건수) (율)	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)
	충북	(건수) (율)	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)
	충남	(건수) (율)	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)
	전북	(건수) (율)	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)
	전남	(건수) (율)	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)
	경북	(건수) (율)	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)
	경남	(건수) (율)	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)
	제주	(건수) (율)	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)

1) 목격된 급성심장정지 분율 : 급성심장정지가 주변 사람에게 의해 목격된 분율

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

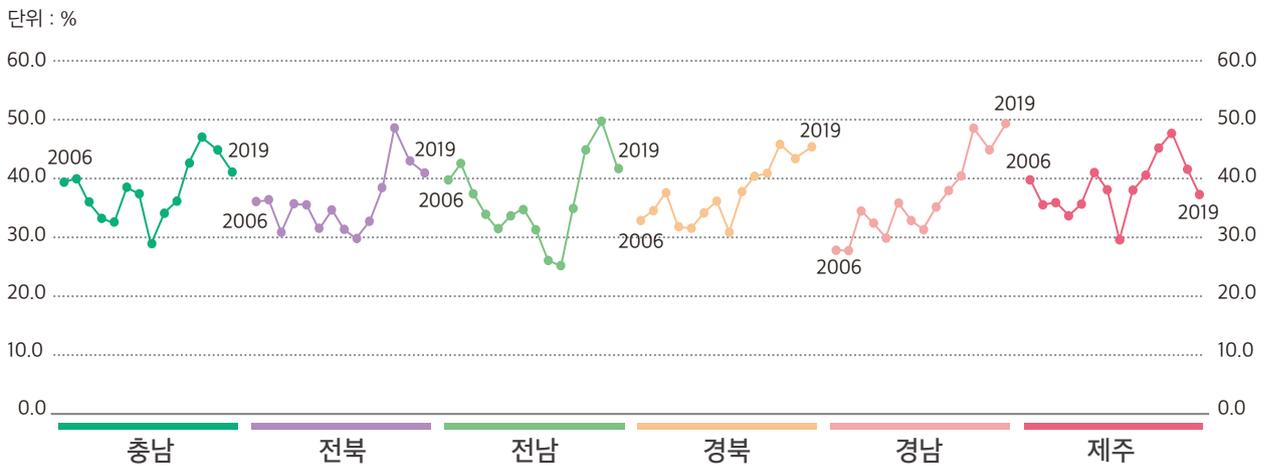
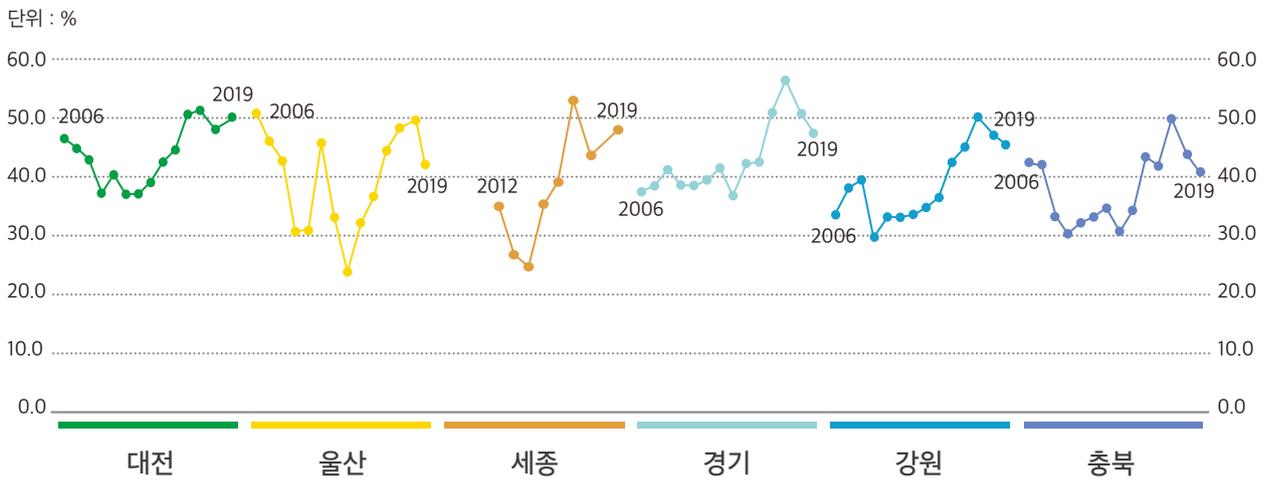
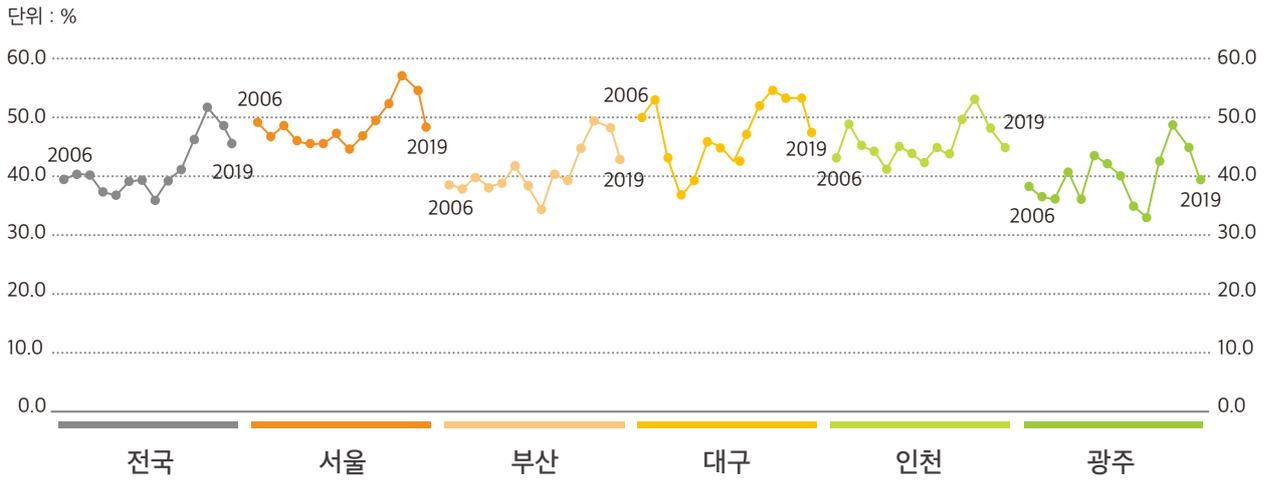


그림 14. 시·도별 목격된 급성심장정지 분율 추이(2006-2019)

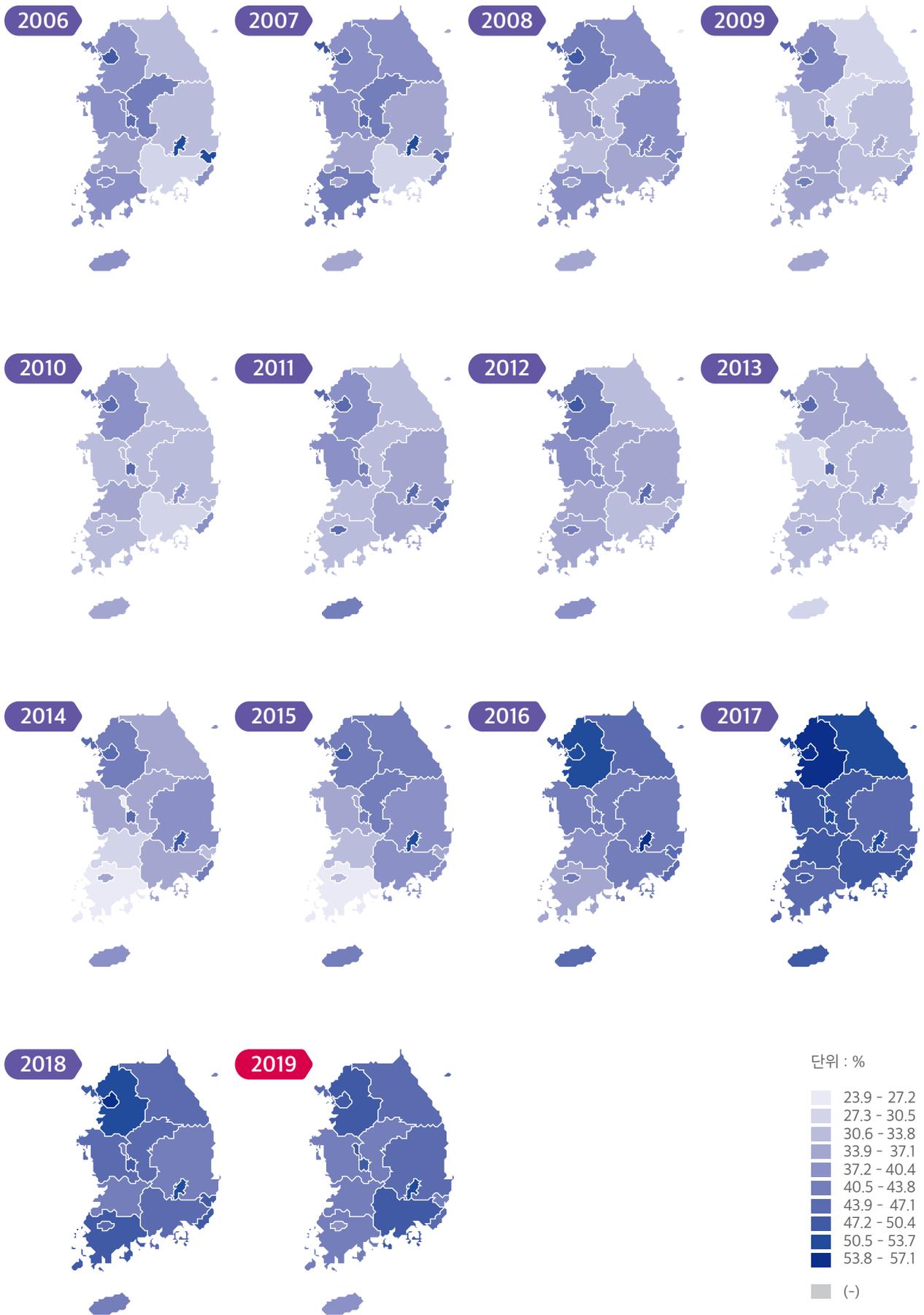


그림 15. 시·도별 발생률 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 5. 목격자 유형 분율

표 30. 목격자 유형 분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (분율)	8,109 (100.0)	8,506 (100.0)	9,099 (100.0)	9,776 (100.0)	10,485 (100.0)	10,159 (100.0)	11,562 (100.0)	12,429 (100.0)	13,469 (100.0)	14,817 (100.0)	14,659 (100.0)	13,939 (100.0)
일차반응자 <sup>2)</sup>	(건수) (분율)	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)
구급대원	(건수) (분율)	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)
의료인	(건수) (분율)	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)
경찰	(건수) (분율)	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)
보건교사	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
여객운송운전자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	11 (0.1)	- (-)	11 (0.1)	- (-)	32 (0.3)	19 (0.2)	31 (0.2)	31 (0.2)	23 (0.2)	24 (0.2)
체육시설 안전담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
인명구조원	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	14 (0.1)	- (-)						
산업안전보건 교육대상자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
관광/안전업무 담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
소방안전관리자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	16 (0.2)	18 (0.2)	10 (0.1)	30 (0.2)	26 (0.2)	30 (0.2)	30 (0.2)	44 (0.3)
체육지도자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	13 (0.1)	14 (0.1)	15 (0.1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
항공종사자 중 안전업무 담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
철도종사자 중 안전업무 담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
선원 중 안전업무 담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
유아교사	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
보육교사	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
일차반응자 외	(건수) (분율)	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)
가족	(건수) (분율)	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)
동료	(건수) (분율)	- (-)	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)
행인	(건수) (분율)	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)
비근무 중인 구급대원	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	11 (0.1)	10 (0.1)	12 (0.1)	- (-)	13 (0.1)	28 (0.2)	13 (0.1)	- (-)
비근무 중인 의료인	(건수) (분율)	- (-)	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)
기타 <sup>3)</sup>	(건수) (분율)	1,151 (14.2)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	15 (0.1)	- (-)	12 (0.1)	- (-)	- (-)	10 (0.1)	- (-)
미상 <sup>4)</sup>	(건수) (분율)	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)
미상 <sup>5)</sup>	(건수) (분율)	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)

1) 목격자 유형 분율 : 급성심장정지를 목격한 사람의 유형 분율

2) 일차반응자 : [응급의료에 관한 법률 제 14조]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

3) '일차반응자 외' 기타 : '응급구조사', '학교교사' 등에 해당

4) '일차반응자 외' 미상 : 목격자가 '일차반응자 외'의 유형에 해당하지만, 정확한 세부 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

5) '미상' : 목격자 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '급성심장정지 목격자 유형'은 '08년부터 조사 시작하였으며, '일차반응자' 중 '소방안전관리자', '체육지도자'는 '11년부터 '항공종사자 중 안전업무 담당자', '철도종사자 중 안전업무 담당자', '선원 중 안전업무 담당자', '유아교사', '보육교사'는 18년부터 세부 조사항목으로 추가

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

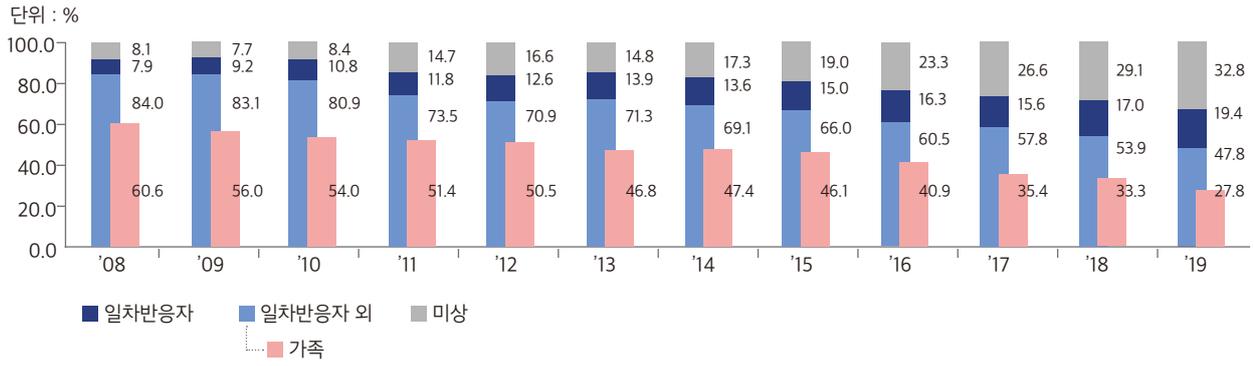


그림 16. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019)

## 6. 일반인 심폐소생술 시행률

표 31. 성별·연령별·시도별 일반인 심폐소생술 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	360	587	801	1,187	1,721	2,415	3,544	3,935	4,460	5,467	6,422	6,694
	(율)	(1.9)	(2.7)	(3.4)	(5.0)	(6.9)	(9.1)	(12.9)	(14.1)	(16.8)	(21.0)	(23.5)	(24.7)
성별	남자	252	412	529	835	1,181	1,610	2,305	2,620	2,923	3,626	4,108	4,271
	(율)	(2.0)	(2.9)	(3.5)	(5.5)	(7.4)	(9.3)	(13.1)	(14.6)	(17.2)	(21.5)	(23.6)	(24.5)
	여자	108	175	272	352	540	805	1,239	1,315	1,537	1,841	2,314	2,423
	(율)	(1.6)	(2.3)	(3.3)	(4.3)	(6.0)	(8.6)	(12.4)	(13.2)	(16.1)	(20.0)	(23.4)	(25.1)
연령	0-9세	21	20	21	27	40	52	66	65	87	102	92	116
	(율)	(5.6)	(4.8)	(5.9)	(7.6)	(9.9)	(14.8)	(18.1)	(19.1)	(24.6)	(30.2)	(28.4)	(37.7)
	10-19세	15	18	21	32	36	44	55	57	55	66	96	83
	(율)	(3.8)	(4.2)	(4.8)	(7.5)	(9.1)	(11.8)	(14.9)	(16.0)	(16.7)	(20.3)	(29.2)	(24.5)
	20-29세	25	30	43	55	63	85	92	105	106	140	157	170
	(율)	(3.0)	(3.3)	(5.3)	(6.8)	(8.2)	(10.8)	(12.0)	(14.0)	(16.1)	(20.6)	(22.0)	(23.7)
	30-39세	34	63	82	64	94	154	187	205	213	247	287	278
	(율)	(2.7)	(4.7)	(6.0)	(5.1)	(7.5)	(11.4)	(13.8)	(16.1)	(18.2)	(23.3)	(25.2)	(25.6)
	40-49세	54	81	135	194	252	283	387	430	432	550	614	535
	(율)	(2.1)	(3.0)	(4.7)	(7.4)	(9.4)	(10.3)	(14.3)	(16.4)	(18.0)	(24.1)	(26.5)	(25.6)
50-59세	65	121	145	240	370	516	696	712	798	911	1,003	1,105	
(율)	(2.1)	(3.4)	(4.1)	(6.4)	(9.2)	(11.4)	(15.8)	(16.7)	(19.0)	(22.8)	(25.2)	(27.7)	
60-69세	48	98	140	213	295	432	597	625	776	975	1,111	1,172	
(율)	(1.4)	(2.5)	(3.4)	(5.3)	(7.4)	(10.5)	(14.1)	(14.3)	(18.1)	(22.6)	(25.2)	(26.0)	
70-79세	58	102	132	221	344	485	751	903	1,034	1,229	1,446	1,446	
(율)	(1.4)	(2.1)	(2.5)	(3.9)	(5.5)	(7.4)	(11.1)	(13.1)	(16.2)	(20.1)	(22.5)	(23.3)	
80세 이상	40	54	82	141	227	364	713	833	959	1,247	1,616	1,789	
(율)	(1.2)	(1.4)	(1.8)	(3.1)	(4.3)	(6.3)	(10.8)	(11.8)	(14.3)	(17.9)	(21.1)	(22.9)	
시도	서울	92	190	272	427	666	826	1,169	1,027	1,191	1,442	1,542	1,503
	(율)	(3.1)	(5.5)	(7.3)	(12.3)	(17.4)	(19.8)	(26.2)	(23.6)	(29.6)	(35.8)	(37.0)	(38.4)
	부산	19	22	22	68	78	119	172	207	233	276	296	335
	(율)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	(4.6)	(4.8)	(7.0)	(9.9)	(11.2)	(13.3)	(16.5)	(17.1)	(18.7)
	대구	13	27	39	53	65	104	148	211	272	377	399	393
	(율)	(1.6)	(3.0)	(4.1)	(5.5)	(6.1)	(9.6)	(12.9)	(18.3)	(23.6)	(33.4)	(34.3)	(35.0)
	인천	24	55	67	77	90	114	211	196	233	195	247	317
	(율)	(2.4)	(4.9)	(5.3)	(6.2)	(6.9)	(8.0)	(14.6)	(13.0)	(16.6)	(14.7)	(17.8)	(23.2)
	광주	-	-	-	15	20	27	62	52	48	66	75	71
	(율)	(-)	(-)	(-)	(2.8)	(3.8)	(4.4)	(10.1)	(8.2)	(8.1)	(11.4)	(14.6)	(12.2)
	대전	-	11	14	27	30	64	103	104	131	137	172	221
	(율)	(-)	(1.7)	(2.3)	(3.9)	(4.6)	(9.1)	(16.2)	(14.4)	(20.8)	(23.8)	(26.8)	(32.7)
	울산	-	-	-	20	21	37	42	74	95	87	78	85
	(율)	(-)	(-)	(-)	(4.9)	(4.7)	(7.3)	(8.1)	(14.9)	(20.7)	(18.7)	(15.0)	(14.8)
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	15	13	28	24
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(13.4)	(13.7)	(22.8)	(25.8)
	경기	87	123	189	241	338	451	686	923	1,023	1,325	1,691	1,805
	(율)	(2.2)	(2.7)	(4.0)	(5.1)	(6.8)	(8.5)	(12.6)	(16.3)	(18.9)	(25.3)	(28.9)	(29.9)
	강원	20	28	38	37	50	98	148	197	206	234	231	276
	(율)	(2.1)	(2.8)	(3.7)	(3.4)	(4.1)	(8.4)	(11.7)	(15.2)	(16.2)	(18.5)	(18.3)	(22.4)
충북	-	10	16	24	40	67	79	100	166	147	232	272	
(율)	(-)	(1.1)	(1.7)	(2.4)	(3.9)	(5.9)	(7.0)	(9.0)	(13.9)	(13.1)	(20.2)	(22.4)	
충남	15	15	37	40	51	88	141	131	162	254	275	268	
(율)	(1.5)	(1.2)	(2.8)	(3.3)	(4.4)	(6.6)	(9.3)	(8.4)	(12.1)	(18.1)	(17.6)	(17.6)	
전북	23	24	30	44	51	100	152	143	126	204	219	234	
(율)	(2.2)	(2.1)	(2.4)	(3.6)	(4.2)	(8.0)	(11.4)	(11.3)	(9.7)	(16.3)	(18.4)	(18.8)	
전남	16	16	16	15	47	66	101	98	88	130	179	183	
(율)	(1.5)	(1.3)	(1.2)	(1.1)	(3.2)	(4.2)	(6.4)	(6.3)	(6.1)	(8.9)	(12.6)	(12.5)	
경북	12	16	17	26	57	92	98	170	161	202	276	324	
(율)	(0.9)	(1.0)	(1.0)	(1.4)	(2.8)	(4.2)	(4.6)	(8.1)	(8.0)	(10.0)	(13.6)	(16.8)	
경남	-	26	20	56	86	109	161	194	213	280	362	281	
(율)	(-)	(1.8)	(1.3)	(3.2)	(4.7)	(6.2)	(8.2)	(9.7)	(11.5)	(15.1)	(18.1)	(15.9)	
제주	-	11	-	17	29	51	69	102	97	98	120	102	
(율)	(-)	(2.5)	(-)	(3.5)	(5.4)	(8.5)	(11.7)	(17.9)	(17.0)	(16.6)	(19.6)	(19.1)	

1) 일반인 심폐소생술 시행률 : 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 비율

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 32. 도시유형간 일반인 심폐소생술 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분 <sup>2)</sup>		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	360	587	801	1,187	1,721	2,415	3,544	3,935	4,460	5,467	6,422	6,694
	(율)	(1.9)	(2.7)	(3.4)	(5.0)	(6.9)	(9.1)	(12.9)	(14.1)	(16.8)	(21.0)	(23.5)	(24.7)
특별시	(건수)	92	190	272	427	668	828	1,171	1,033	1,206	1,455	1,570	1,527
	(율)	(3.1)	(5.5)	(7.3)	(12.3)	(17.2)	(19.5)	(25.8)	(23.3)	(29.2)	(35.3)	(36.6)	(38.1)
광역시의 구	(건수)	73	127	153	250	293	441	705	794	947	1,052	1,169	1,311
	(율)	(1.7)	(2.7)	(3.1)	(4.9)	(5.5)	(7.8)	(12.3)	(13.3)	(16.9)	(19.8)	(21.0)	(23.1)
도의 시	(건수)	162	225	321	435	642	957	1,385	1,767	1,914	2,429	3,070	3,177
	(율)	(1.8)	(2.2)	(3.0)	(3.9)	(5.5)	(7.7)	(10.7)	(13.5)	(15.1)	(19.7)	(23.4)	(24.1)
광역시 및 도의 군	(건수)	33	45	55	75	118	189	283	341	393	531	613	679
	(율)	(1.1)	(1.2)	(1.4)	(1.9)	(2.8)	(4.4)	(6.4)	(7.7)	(9.5)	(12.4)	(14.1)	(16.2)

1) 일반인 심폐소생술 시행률 : 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 비율

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작

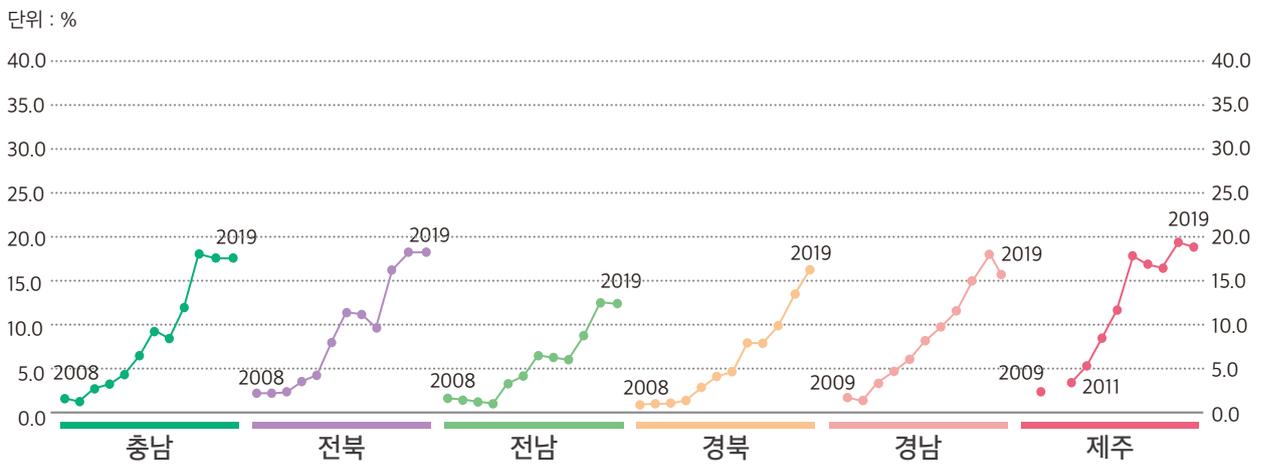
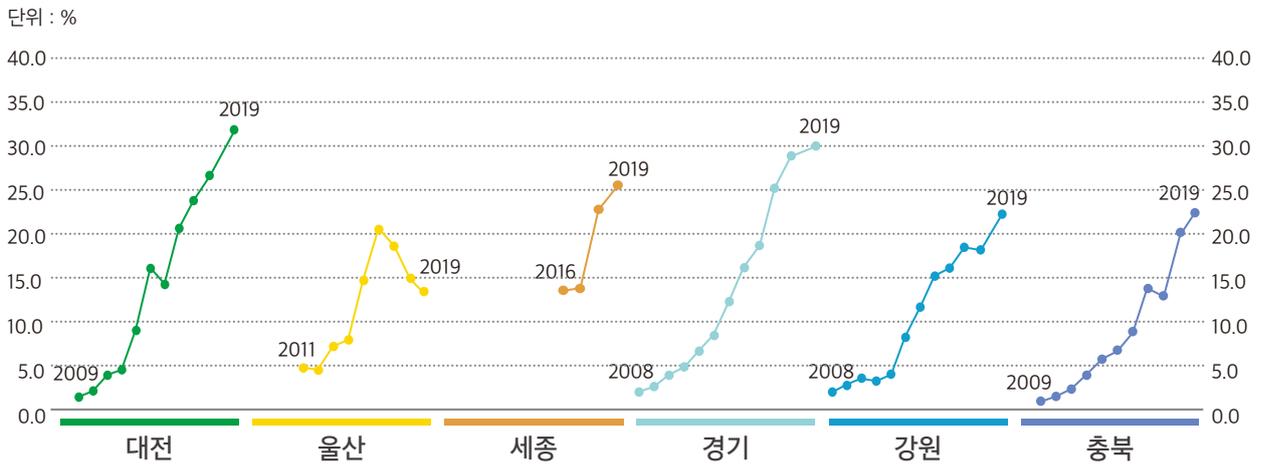
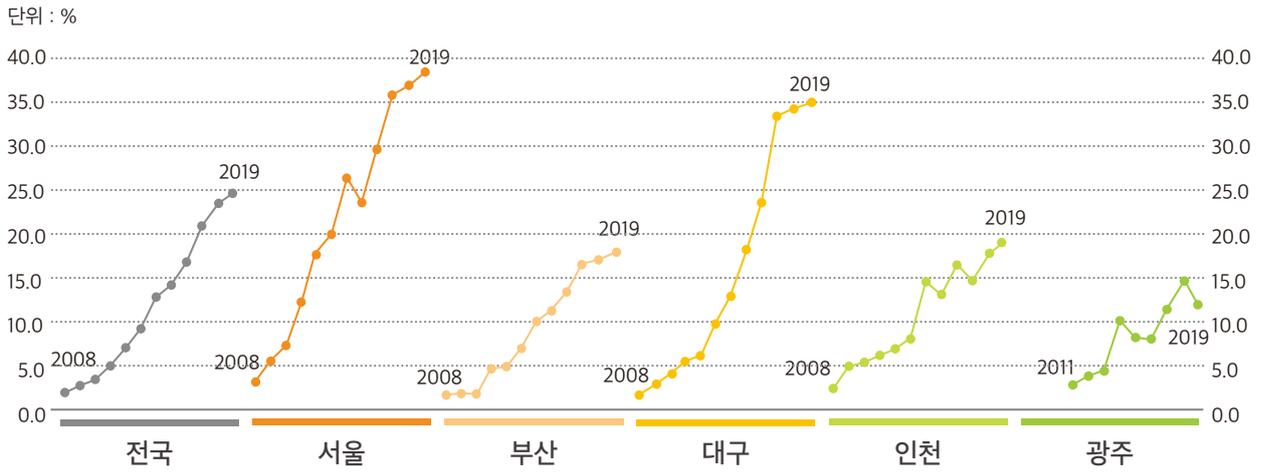


그림 17. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019)

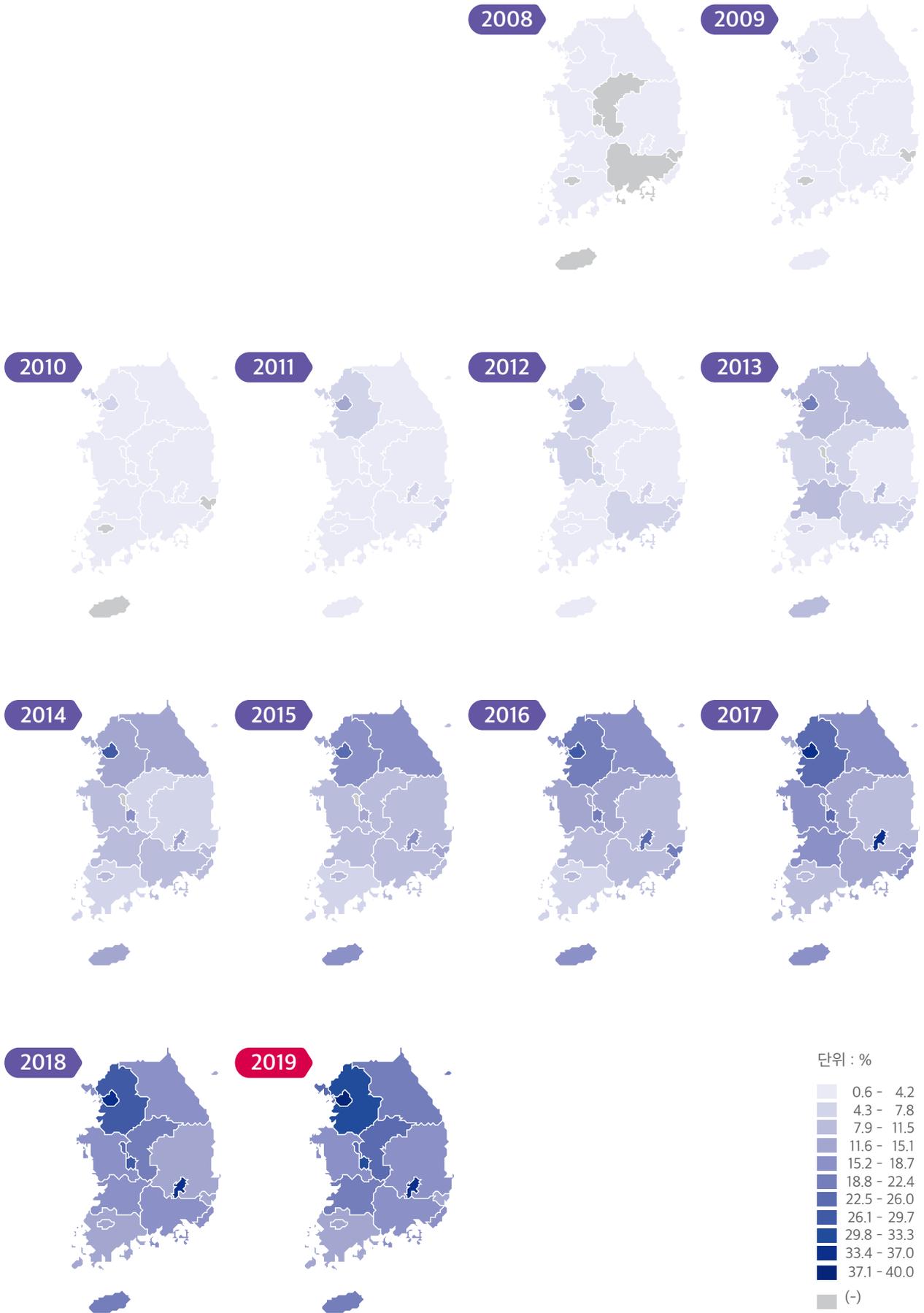


그림 18. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)

## 7. 제세동 시행률

### 7-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

표 33. 성별·연령별· 시도별 병원 전 단계 제세동 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	493	875	1,108	1,569	2,115	2,432	2,652	2,813	3,284	3,740	3,930	3,947
	(율)	(2.5)	(3.9)	(4.5)	(6.3)	(8.0)	(8.6)	(9.1)	(9.4)	(11.3)	(13.1)	(13.0)	(13.0)
성별	남자	377	674	854	1,200	1,586	1,884	2,049	2,192	2,595	3,004	3,039	3,123
	(율)	(2.9)	(4.6)	(5.4)	(7.4)	(9.3)	(10.3)	(11.0)	(11.4)	(14.0)	(16.2)	(15.8)	(16.0)
	여자	116	201	254	369	529	548	603	621	689	736	891	824
	(율)	(1.6)	(2.6)	(2.9)	(4.2)	(5.5)	(5.5)	(5.7)	(5.8)	(6.6)	(7.3)	(8.2)	(7.6)
연령구분	0-9세	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	10
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.9)	(-)	(-)	(3.0)
	10-19세	16	15	23	30	37	36	42	39	45	48	48	43
	(율)	(3.9)	(3.4)	(5.1)	(6.8)	(8.8)	(9.4)	(10.7)	(10.4)	(12.4)	(13.8)	(13.3)	(11.6)
	20-29세	20	32	41	52	65	73	74	60	80	101	102	89
	(율)	(2.3)	(3.4)	(4.9)	(6.1)	(8.1)	(8.8)	(9.2)	(7.5)	(10.8)	(13.5)	(12.7)	(11.0)
	30-39세	40	74	84	87	132	172	163	173	167	204	208	208
	(율)	(3.0)	(5.2)	(5.9)	(6.6)	(9.9)	(12.1)	(11.4)	(12.8)	(13.0)	(17.4)	(16.7)	(17.0)
	40-49세	92	166	179	266	336	347	366	413	436	533	515	492
	(율)	(3.5)	(5.9)	(6.0)	(9.6)	(11.9)	(11.9)	(12.7)	(14.6)	(16.5)	(21.3)	(20.1)	(20.8)
50-59세	103	216	252	399	546	620	703	751	864	923	933	972	
(율)	(3.3)	(5.9)	(6.7)	(10.0)	(12.8)	(13.0)	(15.0)	(16.3)	(18.6)	(20.8)	(21.0)	(21.6)	
60-69세	100	161	233	334	389	482	506	571	736	828	873	926	
(율)	(2.8)	(4.0)	(5.4)	(7.8)	(9.2)	(11.0)	(11.1)	(12.0)	(15.6)	(17.3)	(17.7)	(18.1)	
70-79세	87	148	207	289	401	480	524	489	622	663	728	706	
(율)	(2.0)	(3.0)	(3.7)	(4.8)	(6.1)	(6.9)	(7.3)	(6.6)	(8.9)	(9.9)	(10.3)	(10.2)	
80세 이상	35	60	84	107	200	213	266	310	323	431	517	501	
(율)	(1.0)	(1.5)	(1.8)	(2.2)	(3.6)	(3.5)	(3.8)	(4.1)	(4.5)	(5.7)	(6.1)	(5.8)	
시도	서울	185	300	379	489	612	641	683	591	726	765	786	653
	(율)	(5.9)	(8.3)	(9.6)	(13.2)	(14.9)	(14.3)	(14.2)	(12.5)	(16.1)	(17.1)	(16.9)	(14.9)
	부산	27	37	52	102	152	161	165	221	271	299	253	295
	(율)	(2.2)	(2.7)	(3.5)	(6.5)	(8.6)	(9.0)	(8.9)	(11.1)	(14.2)	(16.1)	(13.4)	(14.8)
	대구	14	45	46	76	112	138	141	153	220	211	214	196
	(율)	(1.6)	(4.8)	(4.6)	(7.3)	(9.7)	(11.7)	(11.3)	(12.0)	(16.9)	(16.5)	(16.1)	(15.2)
	인천	10	46	44	98	103	124	187	180	192	236	193	222
	(율)	(0.9)	(3.9)	(3.3)	(7.5)	(7.4)	(8.1)	(11.9)	(10.9)	(12.5)	(16.2)	(12.4)	(14.4)
	광주	10	17	27	42	39	46	89	67	63	83	74	92
	(율)	(1.8)	(3.0)	(4.3)	(7.5)	(7.1)	(7.2)	(13.8)	(10.0)	(10.0)	(13.4)	(13.0)	(14.3)
	대전	24	20	39	56	54	88	68	66	93	85	93	118
	(율)	(4.2)	(3.0)	(5.9)	(7.7)	(7.7)	(11.8)	(10.1)	(8.6)	(13.3)	(13.2)	(13.1)	(16.0)
	울산	-	53	68	53	56	44	39	44	76	81	75	70
	(율)	(-)	(13.1)	(17.6)	(11.8)	(11.9)	(8.3)	(7.3)	(8.3)	(15.1)	(16.2)	(13.1)	(11.3)
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	20	19
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(13.6)	(14.4)	(14.6)	(18.3)
	경기	146	204	221	304	405	461	543	631	727	859	924	974
	(율)	(3.5)	(4.3)	(4.4)	(6.0)	(7.6)	(8.2)	(9.3)	(10.3)	(12.1)	(14.7)	(14.2)	(14.3)
	강원	15	38	44	42	67	74	82	95	118	130	150	163
	(율)	(1.5)	(3.7)	(4.0)	(3.7)	(5.2)	(6.0)	(6.1)	(6.9)	(8.4)	(9.4)	(10.7)	(11.7)
충북	-	19	21	31	64	96	76	90	133	125	152	150	
(율)	(-)	(2.0)	(2.1)	(3.0)	(6.0)	(8.1)	(6.4)	(7.5)	(10.5)	(10.2)	(12.1)	(11.2)	
충남	-	12	18	37	43	49	96	92	114	153	189	157	
(율)	(-)	(1.0)	(1.3)	(2.9)	(3.5)	(3.5)	(6.0)	(5.6)	(7.8)	(9.8)	(11.1)	(9.1)	
전북	10	32	78	89	118	133	128	128	90	149	145	156	
(율)	(0.9)	(2.7)	(6.1)	(7.0)	(9.3)	(10.1)	(9.2)	(9.5)	(6.6)	(11.1)	(11.2)	(11.4)	
전남	-	17	17	27	58	75	69	73	76	108	131	148	
(율)	(-)	(1.4)	(1.2)	(1.9)	(3.8)	(4.6)	(4.2)	(4.5)	(5.0)	(6.9)	(8.5)	(9.1)	
경북	10	13	23	51	92	114	100	134	144	163	195	248	
(율)	(0.7)	(0.8)	(1.3)	(2.5)	(4.3)	(5.0)	(4.5)	(6.0)	(6.7)	(7.6)	(8.9)	(11.6)	
경남	-	12	21	55	91	124	142	173	177	222	288	216	
(율)	(-)	(0.8)	(1.3)	(3.0)	(4.7)	(6.8)	(7.0)	(8.2)	(8.9)	(11.2)	(13.1)	(11.2)	
제주	-	10	10	17	45	57	41	72	48	55	48	70	
(율)	(-)	(2.1)	(2.0)	(3.3)	(8.0)	(8.9)	(6.5)	(11.8)	(7.7)	(8.7)	(7.3)	(11.3)	

1) 병원 전 단계 제세동 시행률 : 119구급대에 의해 제세동 시행된 비율

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

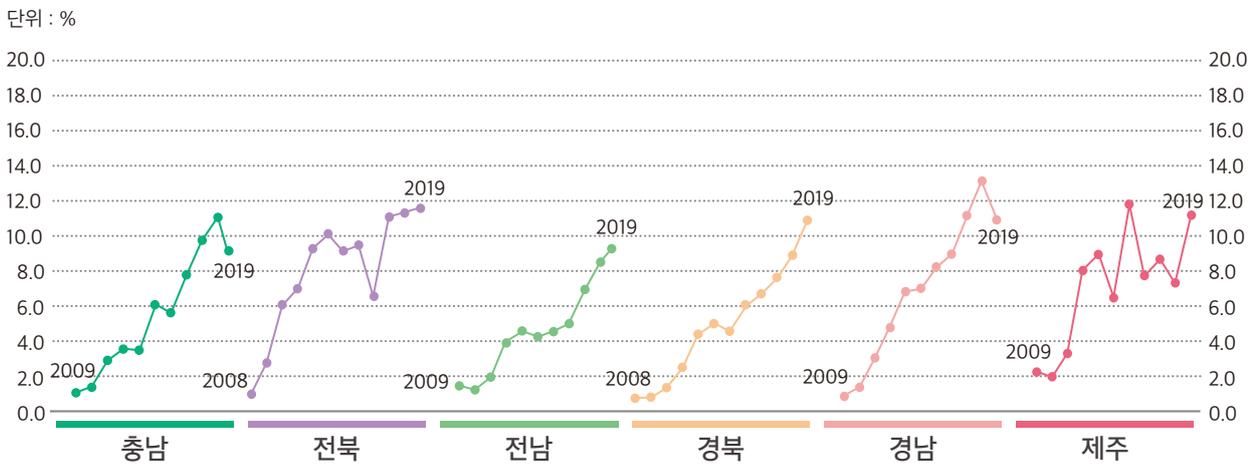
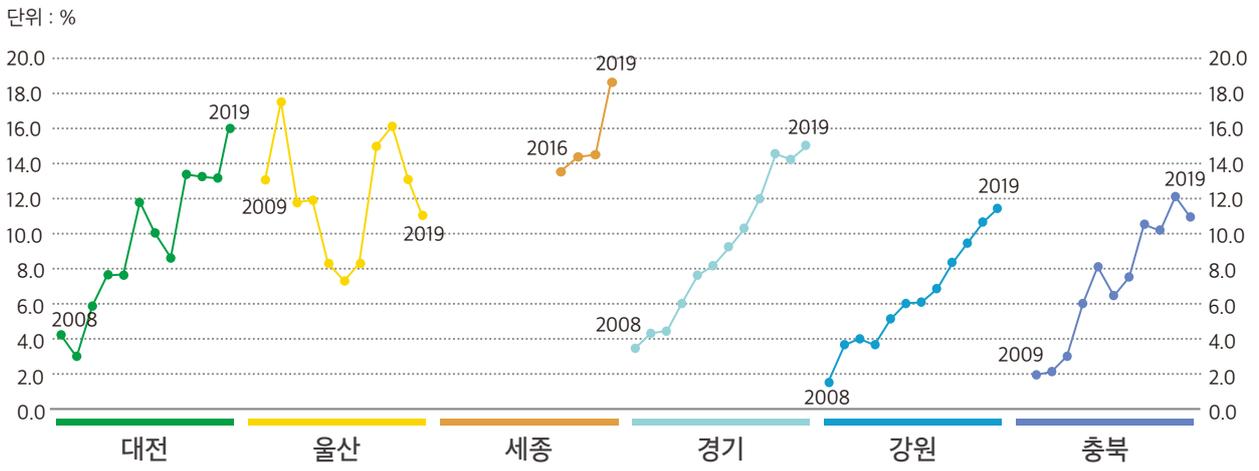
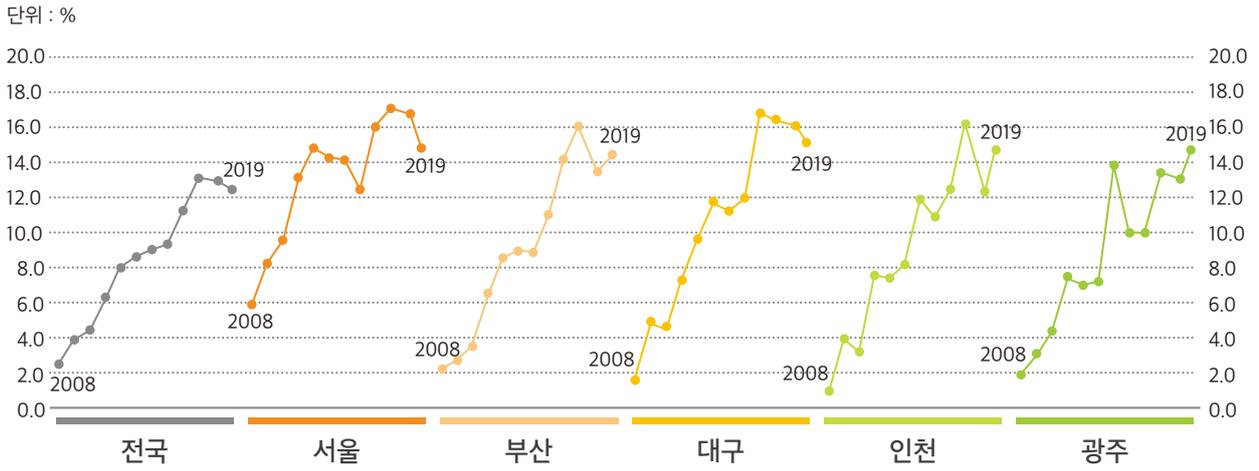
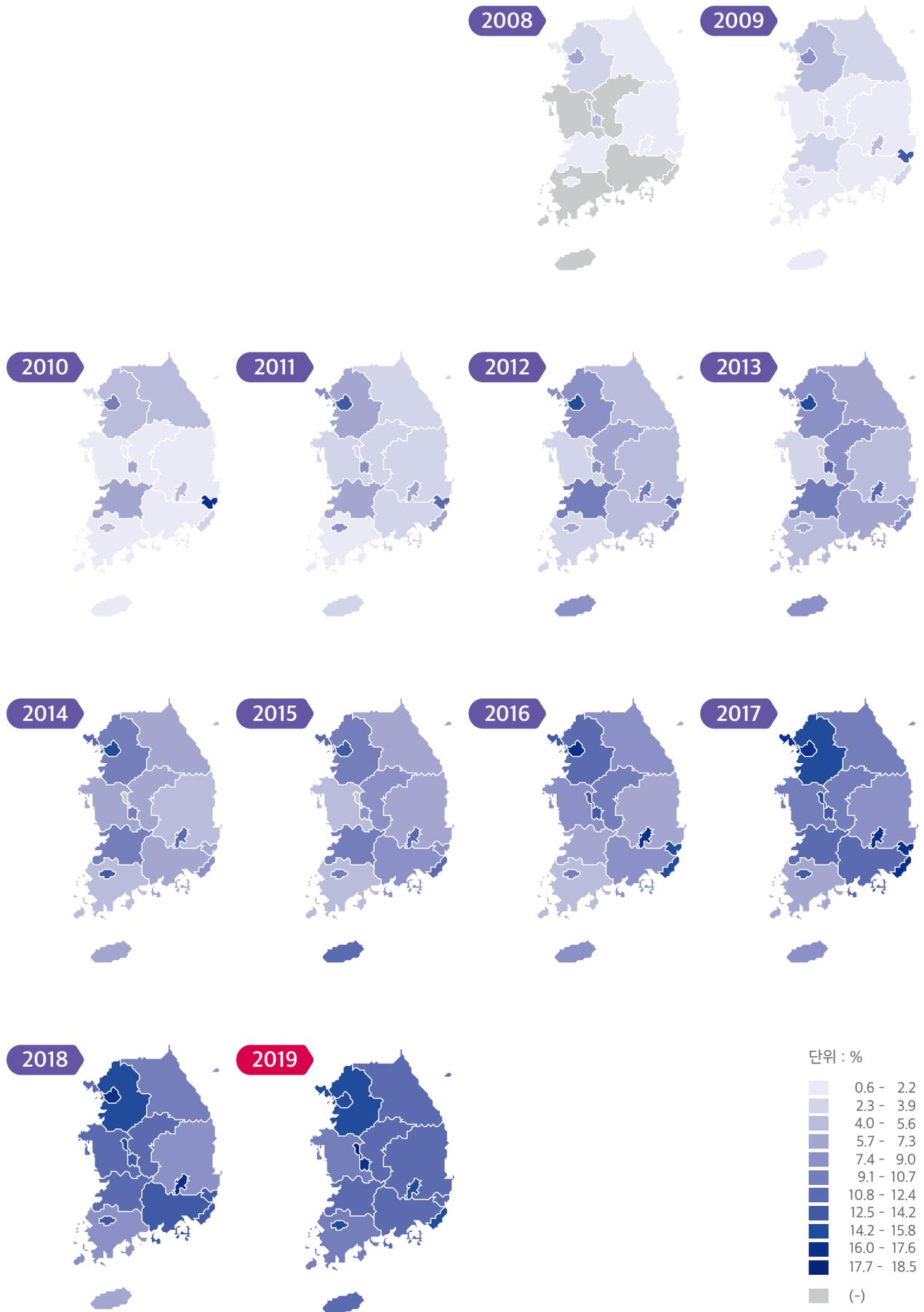


그림 19. 시·도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)



제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

그림 20. 시·도별 병원 전 단계 제세동 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)

## 7-2. 병원 단계 제세동 시행률

표 34. 성별·연령별·시도별 병원 전 단계 제세동 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수)	3,937	4,259	4,316	4,377	4,434	4,540	4,518	4,288	3,741	3,709	3,896	3,579	
	(율)	(19.6)	(18.8)	(17.6)	(17.6)	(16.7)	(16.1)	(15.4)	(14.3)	(12.9)	(13.0)	(12.9)	(11.8)	
성별	남자	(건수) (율)	2,804 (21.6)	3,091 (20.9)	3,135 (19.9)	3,152 (19.5)	3,143 (18.5)	3,336 (18.3)	3,172 (17.0)	3,067 (16.0)	2,656 (14.3)	2,711 (14.7)	2,785 (14.4)	2,583 (13.2)
	여자	(건수) (율)	1,133 (15.9)	1,168 (14.8)	1,181 (13.5)	1,225 (14.0)	1,291 (13.5)	1,204 (12.1)	1,346 (12.6)	1,221 (11.4)	1,085 (10.4)	998 (9.9)	1,111 (10.2)	996 (9.2)
연령	0-9세	(건수) (율)	38 (9.8)	47 (10.9)	30 (8.0)	29 (7.7)	27 (6.3)	29 (7.8)	28 (7.3)	24 (6.6)	18 (4.7)	19 (5.2)	16 (4.7)	9 (2.7)
	10-19세	(건수) (율)	98 (24.0)	83 (18.7)	90 (20.0)	93 (21.2)	70 (16.7)	60 (15.6)	52 (13.3)	45 (12.0)	42 (11.5)	39 (11.2)	28 (7.8)	39 (10.5)
	20-29세	(건수) (율)	152 (17.6)	161 (17.2)	167 (20.1)	136 (15.9)	122 (15.2)	132 (15.9)	111 (13.8)	97 (12.1)	69 (9.3)	81 (10.8)	86 (10.7)	75 (9.2)
	30-39세	(건수) (율)	287 (21.6)	273 (19.3)	278 (19.6)	270 (20.5)	231 (17.3)	251 (17.7)	225 (15.7)	201 (14.8)	180 (14.0)	151 (12.9)	143 (11.5)	144 (11.8)
	40-49세	(건수) (율)	640 (24.6)	662 (23.7)	681 (22.7)	630 (22.8)	652 (23.0)	569 (19.5)	507 (17.6)	500 (17.6)	404 (15.3)	434 (17.3)	416 (16.2)	322 (13.6)
	50-59세	(건수) (율)	792 (25.1)	952 (25.9)	891 (23.8)	945 (23.6)	955 (22.3)	992 (20.8)	980 (20.9)	861 (18.6)	814 (17.5)	745 (16.8)	720 (16.2)	727 (16.1)
	60-69세	(건수) (율)	801 (22.2)	908 (22.3)	883 (20.4)	897 (20.9)	869 (20.5)	887 (20.2)	848 (18.7)	886 (18.6)	752 (15.9)	769 (16.0)	807 (16.3)	789 (15.4)
	70-79세	(건수) (율)	785 (17.9)	796 (15.9)	860 (15.4)	931 (15.6)	993 (15.0)	1,055 (15.1)	1,085 (15.1)	992 (13.4)	888 (12.8)	829 (12.3)	945 (13.4)	801 (11.6)
	80세 이상	(건수) (율)	344 (10.3)	377 (9.7)	436 (9.2)	446 (9.2)	515 (9.2)	565 (9.2)	682 (9.8)	682 (9.1)	574 (7.9)	642 (8.5)	735 (8.7)	673 (7.8)
	시도	서울	(건수) (율)	788 (25.2)	855 (23.7)	854 (21.6)	801 (21.6)	873 (21.3)	888 (19.8)	799 (16.6)	717 (15.1)	670 (14.9)	645 (14.4)	760 (16.3)
부산		(건수) (율)	299 (24.9)	326 (23.5)	364 (24.7)	392 (24.8)	396 (22.5)	420 (23.5)	445 (24.0)	452 (22.7)	359 (18.9)	324 (17.5)	312 (16.5)	288 (14.5)
대구		(건수) (율)	157 (18.3)	152 (16.2)	188 (18.9)	160 (15.4)	185 (15.9)	170 (14.4)	198 (15.9)	210 (16.4)	163 (12.5)	158 (12.3)	154 (11.6)	121 (9.4)
인천		(건수) (율)	243 (23.1)	254 (21.3)	248 (18.8)	299 (23.0)	254 (18.3)	275 (17.9)	235 (15.0)	208 (12.6)	216 (14.1)	186 (12.8)	172 (11.1)	164 (10.6)
광주		(건수) (율)	123 (22.7)	155 (27.2)	123 (19.6)	122 (21.7)	98 (17.9)	98 (15.4)	131 (20.3)	129 (19.3)	73 (11.6)	75 (12.1)	49 (8.6)	51 (7.9)
대전		(건수) (율)	131 (22.9)	132 (19.9)	155 (23.6)	149 (20.6)	142 (20.2)	138 (18.5)	145 (21.6)	133 (17.4)	104 (14.9)	119 (18.4)	118 (16.6)	103 (14.0)
울산		(건수) (율)	80 (21.0)	100 (24.8)	87 (22.5)	97 (21.6)	111 (23.5)	102 (19.2)	88 (16.5)	68 (12.9)	87 (17.3)	80 (16.0)	87 (15.2)	99 (15.9)
세종		(건수) (율)	-	-	-	-	10 (17.5)	-	-	15 (16.1)	18 (15.3)	14 (12.6)	22 (16.1)	12 (11.5)
경기		(건수) (율)	874 (20.9)	1,004 (21.0)	1,016 (20.4)	916 (18.2)	921 (17.3)	929 (16.4)	962 (16.4)	902 (14.8)	696 (11.6)	707 (12.1)	824 (12.7)	774 (11.4)
강원		(건수) (율)	134 (13.4)	115 (11.3)	128 (11.5)	133 (11.7)	136 (10.6)	154 (12.5)	167 (12.4)	158 (11.4)	170 (12.1)	161 (11.6)	112 (8.0)	140 (10.0)
충북		(건수) (율)	97 (12.3)	126 (13.5)	120 (12.2)	122 (11.8)	126 (11.7)	145 (12.2)	122 (10.3)	155 (13.0)	167 (13.1)	145 (11.8)	176 (14.0)	149 (11.1)
충남		(건수) (율)	156 (14.9)	197 (15.8)	210 (15.2)	215 (16.9)	178 (14.7)	200 (14.4)	214 (13.5)	206 (12.5)	159 (10.8)	198 (12.7)	209 (12.2)	170 (9.8)
전북		(건수) (율)	155 (14.4)	153 (13.1)	135 (10.6)	162 (12.7)	145 (11.4)	146 (11.1)	136 (9.8)	155 (11.5)	112 (8.3)	135 (10.0)	118 (9.1)	145 (10.6)
전남		(건수) (율)	238 (21.1)	268 (21.3)	236 (17.2)	266 (18.8)	236 (15.4)	270 (16.5)	235 (14.5)	213 (13.1)	174 (11.4)	212 (13.6)	189 (12.3)	169 (10.4)
경북		(건수) (율)	186 (13.3)	154 (9.8)	178 (9.7)	213 (10.6)	221 (10.3)	251 (10.9)	246 (11.0)	229 (10.3)	216 (10.1)	220 (10.3)	226 (10.3)	225 (10.5)
경남		(건수) (율)	211 (16.2)	205 (13.9)	210 (12.9)	275 (14.9)	292 (15.1)	252 (13.8)	318 (15.7)	256 (12.2)	290 (14.6)	264 (13.4)	302 (13.7)	282 (14.6)
제주		(건수) (율)	65 (15.0)	63 (13.5)	64 (12.7)	55 (10.8)	110 (19.5)	93 (14.5)	68 (10.7)	82 (13.4)	67 (10.7)	66 (10.4)	66 (10.0)	49 (7.9)

1) 병원 단계 제세동 시행률 : 타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 비율

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

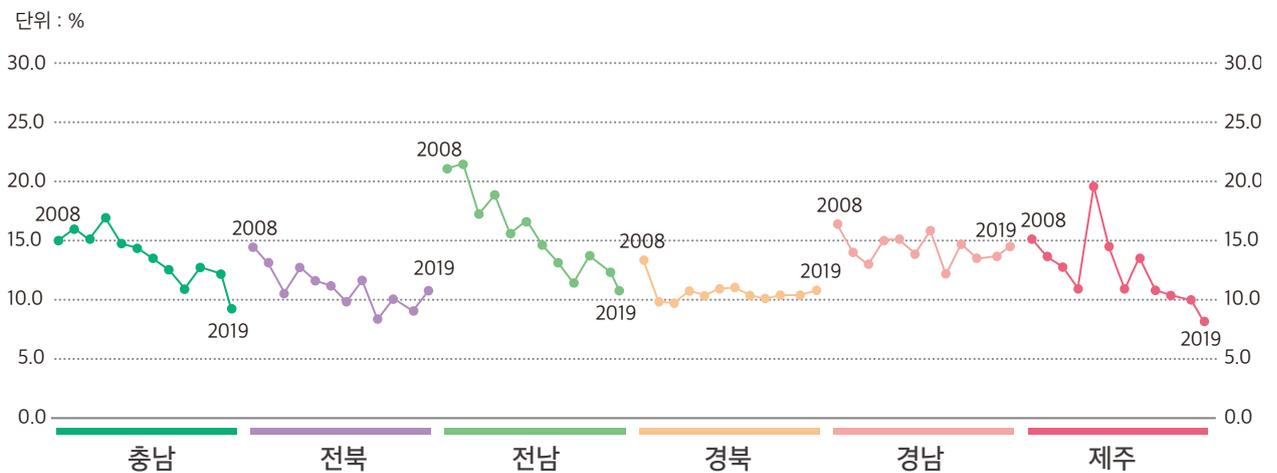
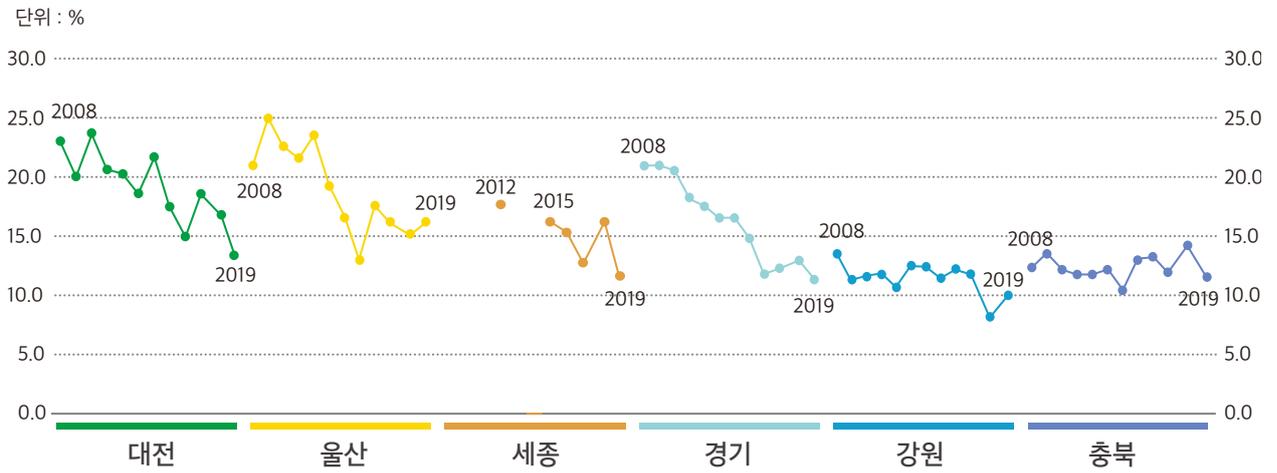
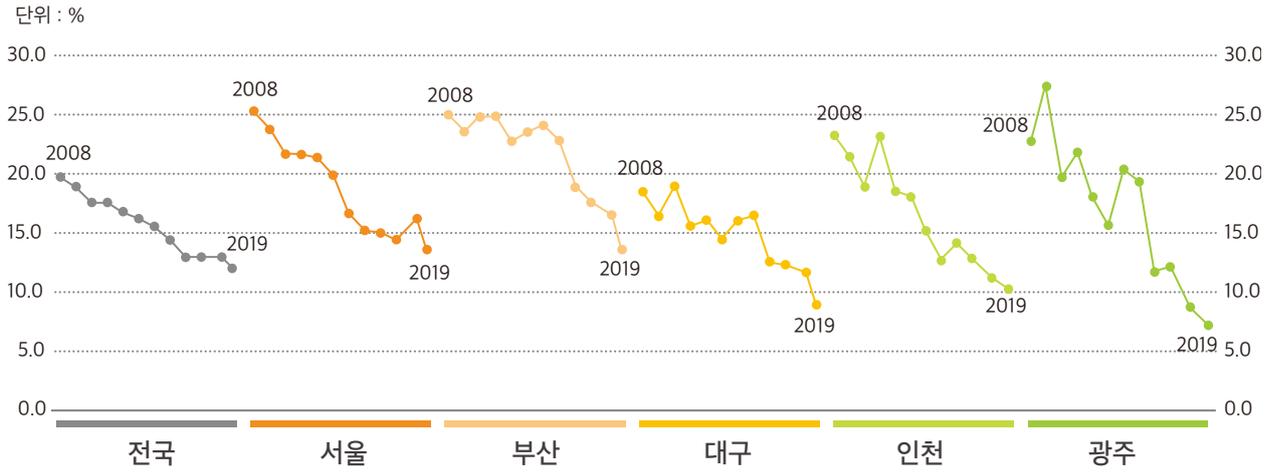


그림 21. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)

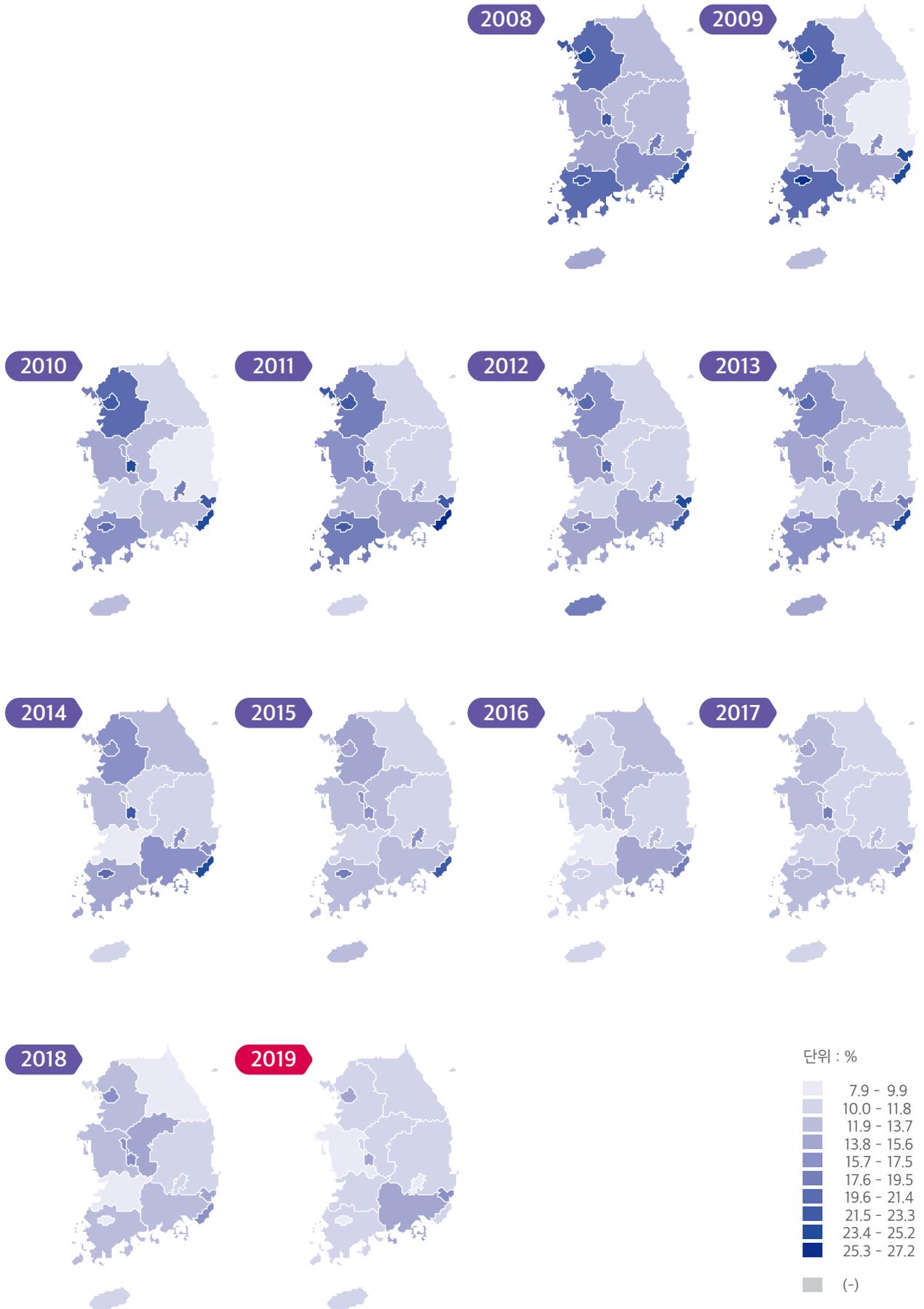


그림 22. 시·도별 병원 전 단계 제세동 지리적 분포 추이(2008-2019)

## 8. 자발순환 회복률

### 8-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

표 35. 성별·연령별·시도별 병원 도착 전 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수)	155	194	236	434	434	773	922	1,040	1,219	1,514	1,998	2,170	2,341	2,470	
	(율)	(0.9)	(1.1)	(1.2)	(1.9)	(1.8)	(3.1)	(3.5)	(3.7)	(4.2)	(5.1)	(6.9)	(7.6)	(7.8)	(8.2)	
성별	남자	(건수) (율)	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)
	여자	(건수) (율)	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)
연령	0-9세	(건수) (율)	- (-)	- (-)	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)
	10-19세	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	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)
	20-29세	(건수) (율)	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)
	30-39세	(건수) (율)	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)
	40-49세	(건수) (율)	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)
	50-59세	(건수) (율)	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)
	60-69세	(건수) (율)	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)
	70-79세	(건수) (율)	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)
	80세 이상	(건수) (율)	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)
	시도	서울	(건수) (율)	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)
부산		(건수) (율)	- (-)	- (-)	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)
대구		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	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)
인천		(건수) (율)	- (-)	- (-)	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)
광주		(건수) (율)	- (-)	- (-)	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)
대전		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	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)
울산		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	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)
세종		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	18 (15.3)	17 (15.3)	18 (13.1)	14 (13.5)
경기		(건수) (율)	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)
강원		(건수) (율)	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)
충북		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	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)
충남		(건수) (율)	- (-)	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)
전북		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	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)
전남		(건수) (율)	- (-)	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)
경북		(건수) (율)	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)
경남		(건수) (율)	- (-)	- (-)	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)
제주		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	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)

1) 병원 도착 전 자발순환 회복률 : 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 비율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 36. 도시유형간 병원 도착 전 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분 <sup>2)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	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)
특별시	(건수) (율)	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)
광역시의 구	(건수) (율)	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)
도의 시	(건수) (율)	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)
광역시 및 도의 군	(건수) (율)	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)

1) 병원 도착 전 자발순환 회복률 : 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

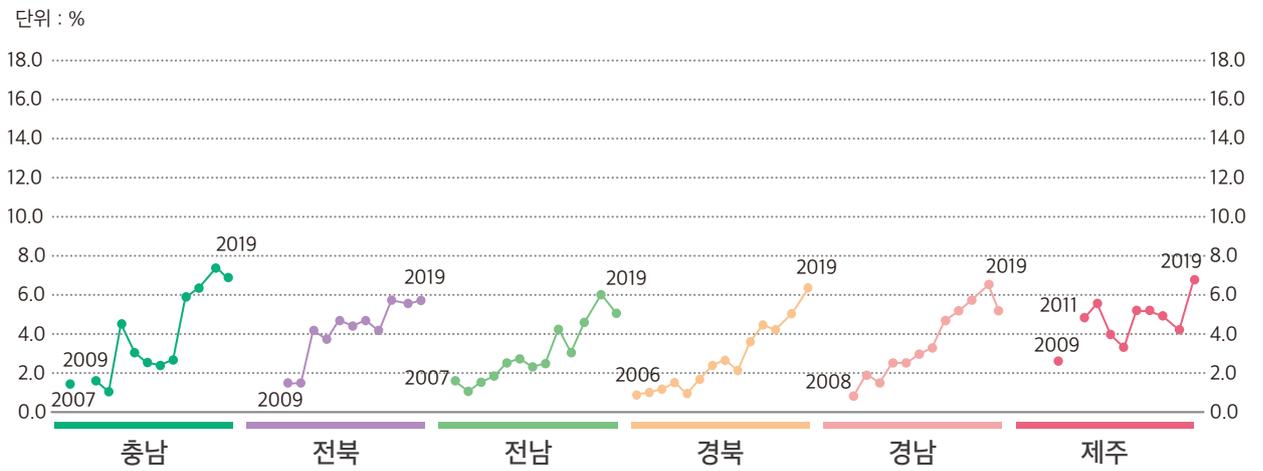
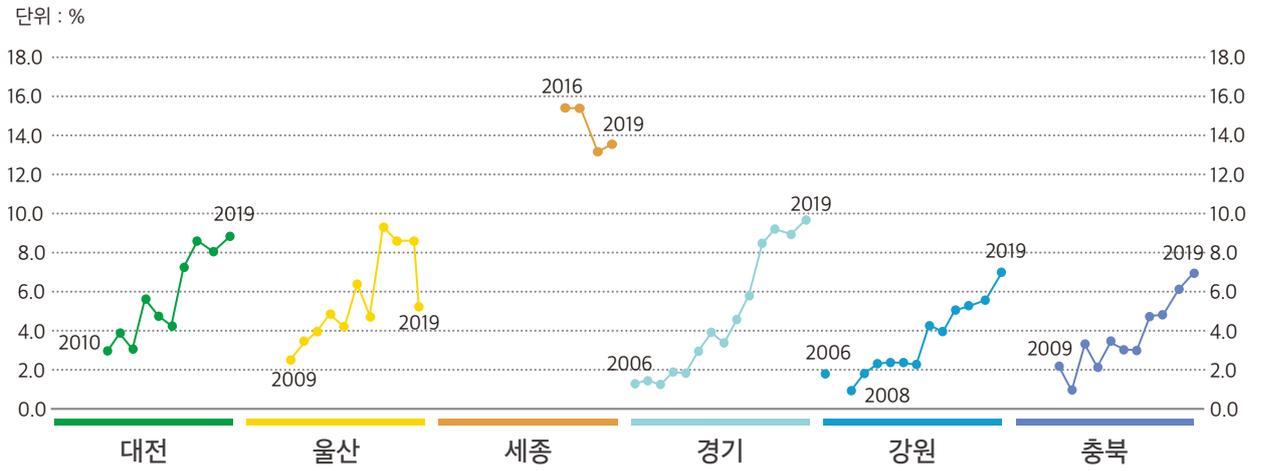
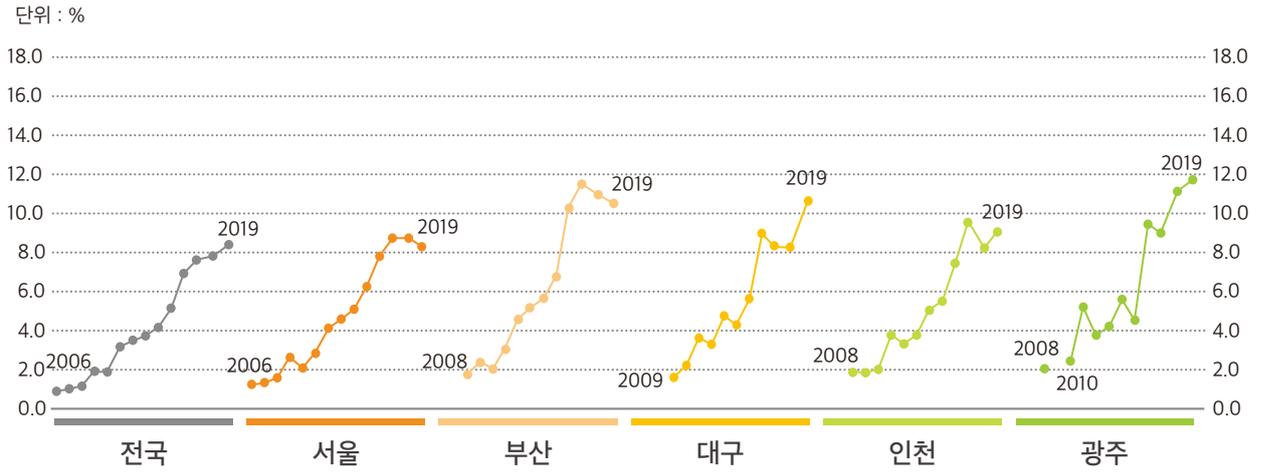


그림 23. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019)

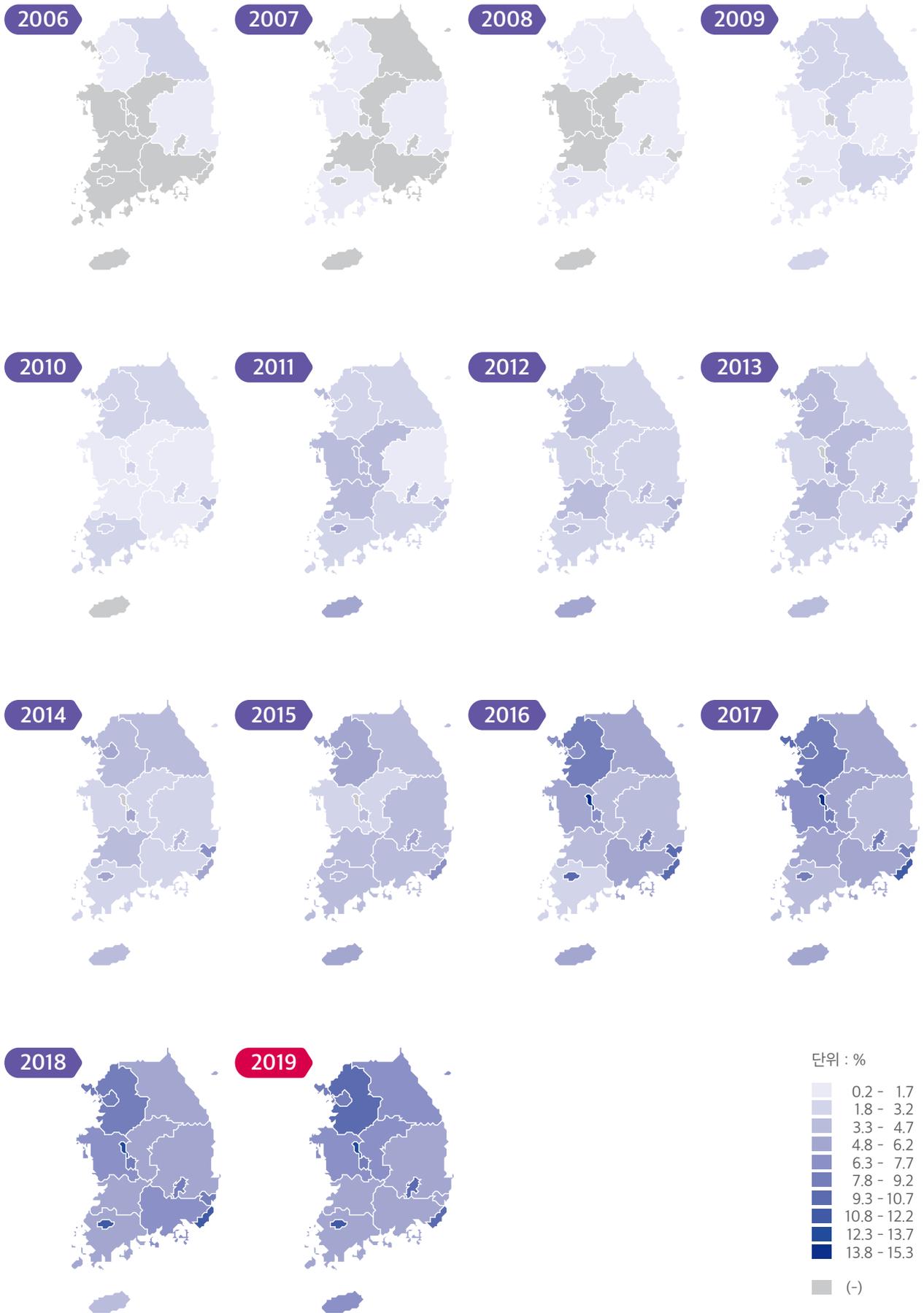


그림 24. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 8-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

표 37. 성별·연령별· 시도별 병원 도착 후 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	2,235	2,908	3,814	4,330	4,537	5,184	5,532	5,961	6,418	6,914	6,745	6,895	7,707	7,694
	(율)	(13.7)	(16.1)	(19.0)	(19.1)	(18.5)	(20.8)	(20.9)	(21.2)	(21.9)	(23.1)	(23.3)	(24.1)	(25.5)	(25.4)
성별	남자 (건수)	1,424	1,853	2,454	2,833	2,919	3,316	3,594	3,896	4,155	4,473	4,348	4,395	4,960	4,990
	(율)	(13.4)	(15.6)	(18.9)	(19.1)	(18.6)	(20.5)	(21.1)	(21.4)	(22.3)	(23.3)	(23.5)	(23.8)	(25.7)	(25.6)
	여자 (건수)	811	1,055	1,360	1,497	1,618	1,868	1,938	2,065	2,263	2,441	2,397	2,500	2,747	2,704
	(율)	(14.2)	(17.1)	(19.1)	(19.0)	(18.5)	(21.3)	(20.3)	(20.8)	(21.2)	(22.7)	(23.0)	(24.7)	(25.2)	(25.1)
연령별	0-9세 (건수)	58	58	95	100	69	91	79	74	87	95	91	110	86	94
	(율)	(16.3)	(16.9)	(24.4)	(23.3)	(18.4)	(24.1)	(18.4)	(20.0)	(22.8)	(26.3)	(23.8)	(29.9)	(25.1)	(27.8)
	10-19세 (건수)	44	77	91	98	96	114	87	91	84	79	68	76	67	83
	(율)	(15.9)	(21.2)	(22.3)	(22.1)	(21.4)	(26.0)	(20.7)	(23.6)	(21.4)	(21.1)	(18.7)	(21.8)	(18.6)	(22.4)
	20-29세 (건수)	97	128	139	182	162	168	151	159	136	167	158	151	161	167
	(율)	(15.3)	(16.6)	(16.1)	(19.4)	(19.5)	(19.6)	(18.8)	(19.1)	(16.9)	(20.9)	(21.4)	(20.2)	(20.1)	(20.6)
	30-39세 (건수)	162	191	274	283	269	289	274	306	307	315	292	282	289	307
	(율)	(15.8)	(16.3)	(20.6)	(20.0)	(19.0)	(21.9)	(20.5)	(21.6)	(21.5)	(23.3)	(22.7)	(24.0)	(23.2)	(25.1)
	40-49세 (건수)	358	450	595	613	671	691	691	666	702	739	653	635	671	605
	(율)	(16.7)	(19.2)	(22.9)	(21.9)	(22.4)	(25.0)	(24.4)	(22.8)	(24.3)	(26.1)	(24.7)	(25.3)	(26.2)	(25.6)
50-59세 (건수)	405	557	714	872	843	1,027	1,072	1,164	1,264	1,224	1,189	1,176	1,229	1,192	
(율)	(15.9)	(19.7)	(22.6)	(23.7)	(22.5)	(25.6)	(25.1)	(24.4)	(26.9)	(26.5)	(25.6)	(26.5)	(27.6)	(26.5)	
60-69세 (건수)	502	591	703	879	930	975	1,018	1,046	1,172	1,228	1,307	1,290	1,420	1,411	
(율)	(15.2)	(17.0)	(19.5)	(21.6)	(21.5)	(22.7)	(24.0)	(23.8)	(25.8)	(25.8)	(27.6)	(26.9)	(28.7)	(27.6)	
70-79세 (건수)	398	530	781	832	940	1,149	1,314	1,506	1,578	1,721	1,652	1,675	1,933	1,838	
(율)	(11.4)	(13.6)	(17.8)	(16.6)	(16.8)	(19.2)	(19.8)	(21.6)	(21.9)	(23.3)	(23.8)	(24.9)	(27.4)	(26.7)	
80세 이상 (건수)	211	325	422	471	557	680	846	949	1,088	1,346	1,335	1,500	1,851	1,997	
(율)	(8.2)	(11.4)	(12.6)	(12.1)	(11.7)	(14.0)	(15.2)	(15.5)	(15.6)	(18.0)	(18.5)	(19.9)	(22.0)	(23.1)	
시도	서울 (건수)	434	710	997	1,130	1,204	1,294	1,373	1,467	1,495	1,477	1,505	1,426	1,562	1,383
	(율)	(17.0)	(24.5)	(31.9)	(31.3)	(30.4)	(34.9)	(33.5)	(32.7)	(31.1)	(31.1)	(33.4)	(31.8)	(33.5)	(31.5)
	부산 (건수)	97	145	161	223	279	365	366	384	431	488	450	459	486	485
	(율)	(9.8)	(12.7)	(13.4)	(16.1)	(18.9)	(23.1)	(20.8)	(21.5)	(23.2)	(24.5)	(23.6)	(24.8)	(25.6)	(24.3)
	대구 (건수)	54	97	145	156	141	176	218	269	349	372	334	388	396	338
	(율)	(12.1)	(12.5)	(16.9)	(16.6)	(14.2)	(16.9)	(18.8)	(22.8)	(28.0)	(29.1)	(25.6)	(30.3)	(29.8)	(26.2)
	인천 (건수)	149	160	274	327	320	379	359	384	403	448	391	392	449	435
	(율)	(19.6)	(20.2)	(26.0)	(27.5)	(24.3)	(29.1)	(25.8)	(24.9)	(25.7)	(27.2)	(25.6)	(27.0)	(28.9)	(28.2)
	광주 (건수)	130	163	156	182	180	177	187	196	185	200	170	186	181	185
	(율)	(29.5)	(32.3)	(28.7)	(31.9)	(28.6)	(31.5)	(34.2)	(30.8)	(28.6)	(29.9)	(27.0)	(30.0)	(31.8)	(28.8)
	대전 (건수)	118	130	153	158	178	189	188	195	191	268	256	210	249	248
	(율)	(20.9)	(24.4)	(26.8)	(23.8)	(27.1)	(26.1)	(26.8)	(26.2)	(28.5)	(35.1)	(36.6)	(32.6)	(35.0)	(33.7)
	울산 (건수)	49	42	51	59	63	92	90	85	96	106	126	128	161	171
	(율)	(14.0)	(11.3)	(13.4)	(14.6)	(16.3)	(20.4)	(19.1)	(16.0)	(18.0)	(20.1)	(25.0)	(25.6)	(28.1)	(27.5)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	19	27	32
	(율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(15.1)	(12.7)	(17.1)	(19.7)	(30.8)
	경기 (건수)	609	717	894	1,010	1,065	1,151	1,241	1,305	1,447	1,489	1,401	1,447	1,703	1,785
	(율)	(17.3)	(19.6)	(21.4)	(21.2)	(21.4)	(22.9)	(23.3)	(23.1)	(24.7)	(24.4)	(23.4)	(24.8)	(26.2)	(26.2)
	강원 (건수)	98	107	122	114	136	132	157	192	247	277	314	284	301	284
	(율)	(12.6)	(13.8)	(12.2)	(11.2)	(12.3)	(11.6)	(12.3)	(15.5)	(18.4)	(20.0)	(22.4)	(20.5)	(21.4)	(20.3)
충북 (건수)	61	81	80	96	108	126	158	176	151	222	222	234	245	292	
(율)	(11.3)	(11.0)	(10.1)	(10.3)	(11.0)	(12.1)	(14.7)	(14.8)	(12.8)	(18.6)	(17.5)	(19.0)	(19.5)	(21.8)	
충남 (건수)	41	69	93	162	127	184	179	217	262	288	262	334	393	415	
(율)	(6.8)	(7.5)	(8.9)	(13.0)	(9.2)	(14.5)	(14.8)	(15.6)	(16.5)	(17.5)	(17.8)	(21.4)	(23.0)	(24.0)	
전북 (건수)	111	123	163	150	144	185	199	196	199	213	221	251	243	267	
(율)	(13.4)	(14.9)	(15.1)	(12.9)	(11.3)	(14.5)	(15.6)	(14.8)	(14.4)	(15.8)	(16.3)	(18.6)	(18.8)	(19.4)	
전남 (건수)	123	138	150	189	192	219	212	239	223	279	246	270	274	354	
(율)	(14.1)	(14.7)	(13.3)	(15.0)	(14.0)	(15.5)	(13.8)	(14.6)	(13.7)	(17.1)	(16.2)	(17.3)	(17.8)	(21.8)	
경북 (건수)	70	95	165	146	184	189	217	266	285	319	359	347	403	429	
(율)	(5.0)	(6.7)	(11.8)	(9.3)	(10.0)	(9.4)	(10.1)	(11.6)	(12.8)	(14.4)	(16.8)	(16.2)	(18.3)	(20.1)	
경남 (건수)	61	71	154	156	143	227	263	252	318	334	344	379	468	438	
(율)	(4.8)	(5.5)	(11.8)	(10.5)	(8.8)	(12.3)	(13.6)	(13.8)	(15.7)	(15.9)	(17.3)	(19.2)	(21.2)	(22.7)	
제주 (건수)	30	60	56	72	73	99	117	134	127	120	129	141	166	153	
(율)	(7.1)	(12.4)	(12.9)	(15.4)	(14.5)	(19.4)	(20.7)	(20.9)	(20.0)	(19.6)	(20.6)	(22.3)	(25.1)	(24.6)	

1) 병원 도착 후 자발순환 회복률 : 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 비율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

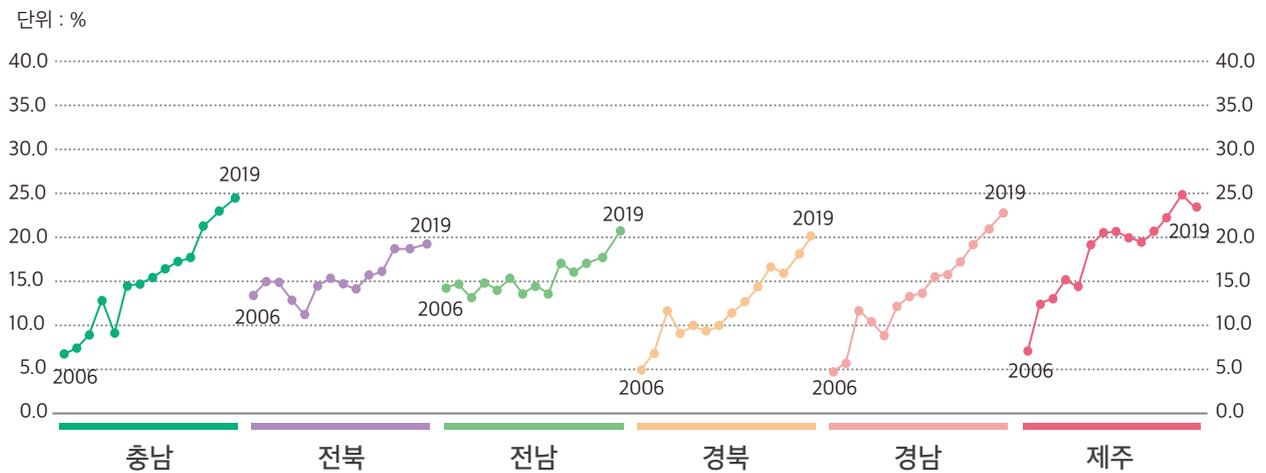
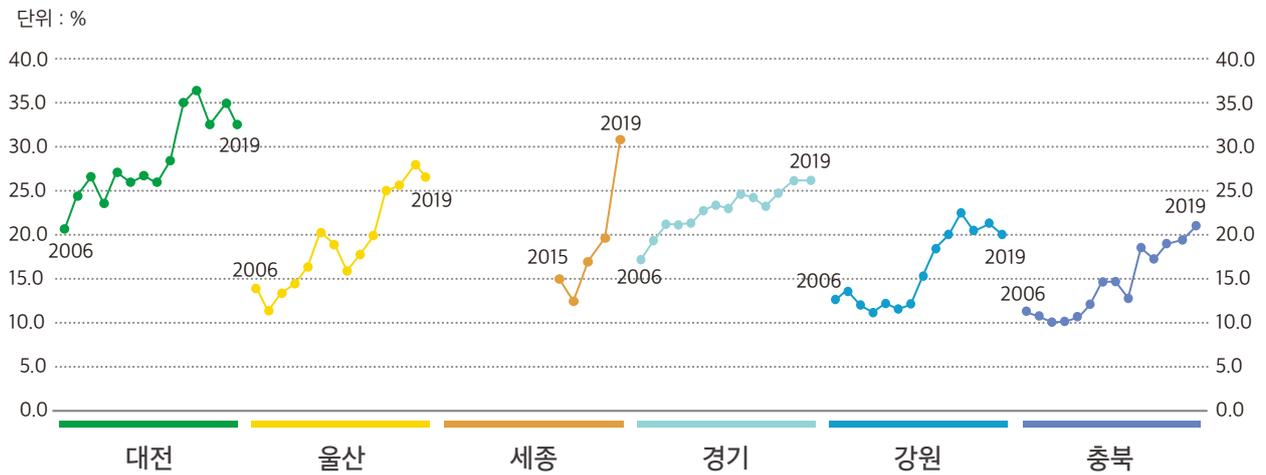
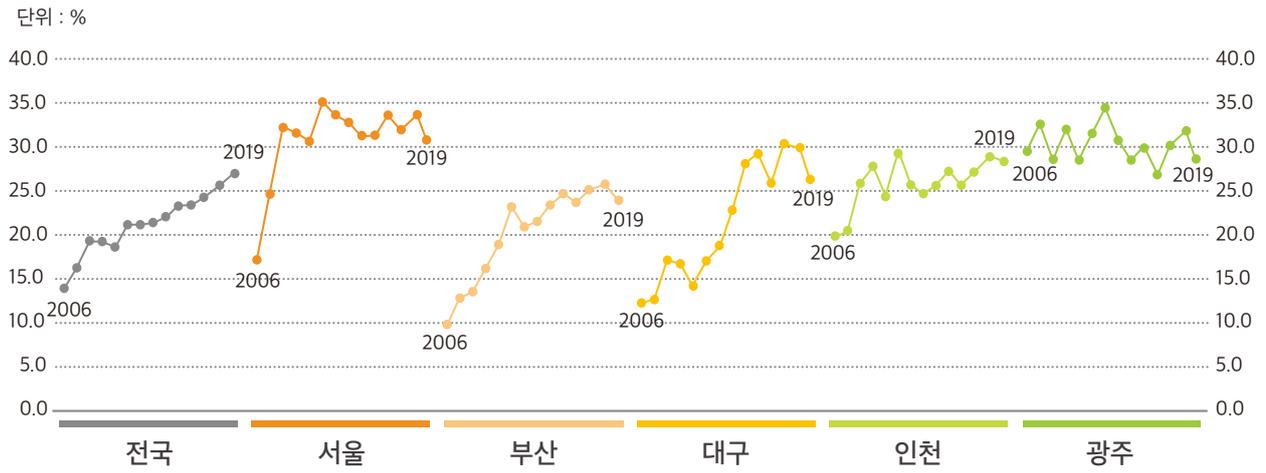


그림 25. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 추이(2006-2019)

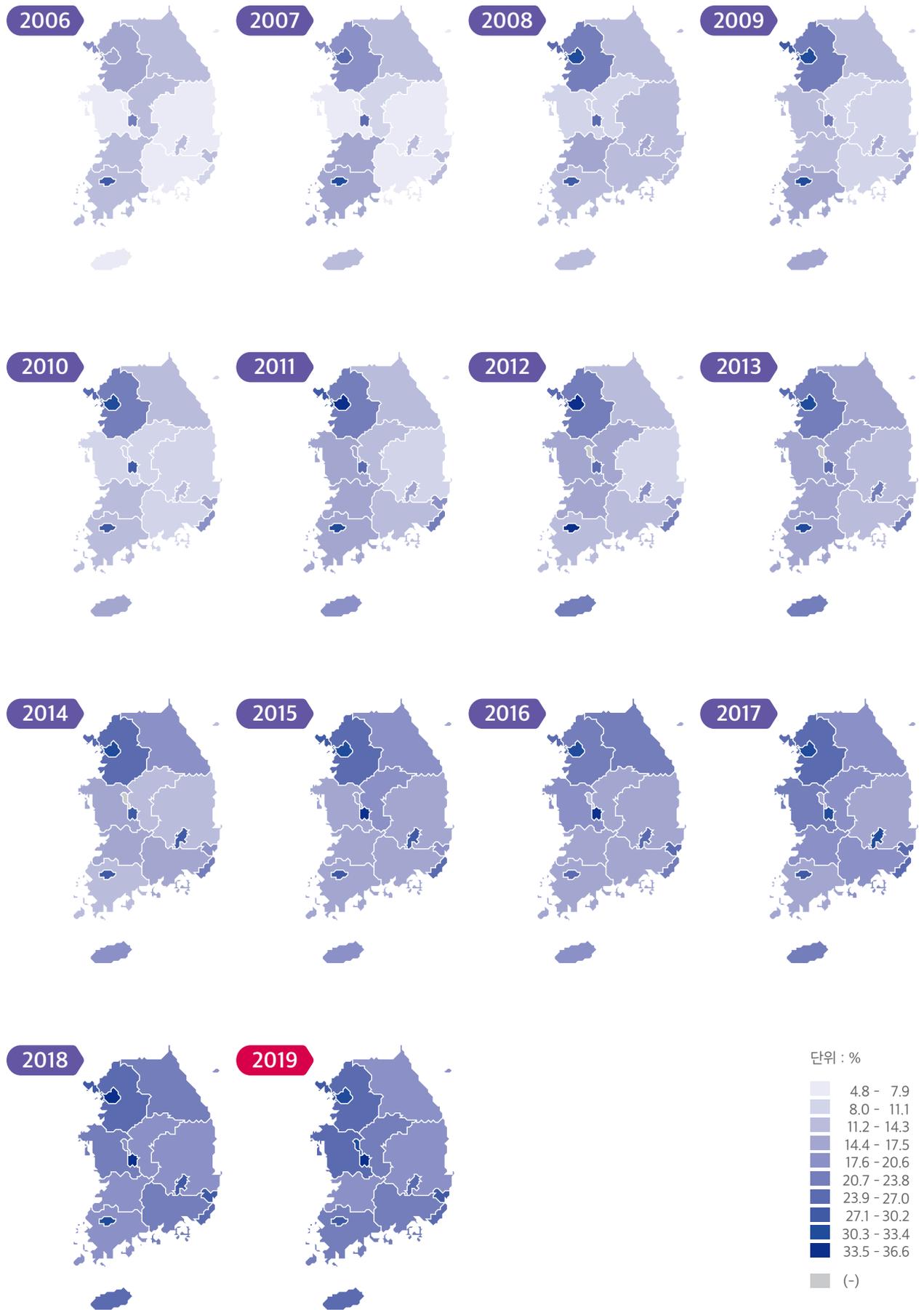


그림 26. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 9. 생존

### 9-1. 생존건수

표 38. 성별·연령별·시도별 생존건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	369	465	511	756	807	1,019	1,170	1,363	1,397	1,875	2,203	2,497	2,582	2,623	
성별	남자	254	324	355	529	585	722	876	1,016	1,037	1,419	1,645	1,892	1,947	2,004
	여자	115	141	156	227	222	297	294	347	360	456	558	605	635	619
연령별	0-9세	-	-	15	28	15	21	25	28	20	27	34	37	22	33
	10-19세	11	20	18	19	21	24	27	19	26	40	46	38	48	41
	20-29세	17	23	27	45	41	54	50	64	47	67	79	77	95	88
	30-39세	43	36	43	64	61	64	76	105	106	142	145	183	169	155
	40-49세	63	74	83	132	129	167	203	212	244	313	333	377	388	363
	50-59세	76	104	125	167	191	244	309	363	368	486	589	667	659	708
	60-69세	78	98	96	153	154	185	215	250	269	350	491	545	563	608
	70-79세	55	63	83	95	129	171	165	216	208	310	325	365	369	399
	80세 이상	17	38	21	53	66	89	100	106	109	140	161	208	269	228
시도	서울	100	146	153	231	251	307	360	412	412	467	512	567	564	495
	부산	-	23	24	49	53	71	77	94	106	151	174	184	171	192
	대구	10	10	15	23	24	39	54	72	67	65	92	103	109	112
	인천	33	31	47	49	53	75	74	103	91	118	125	164	151	157
	광주	14	10	17	26	25	23	16	29	25	51	58	64	66	74
	대전	25	21	24	28	53	48	48	59	49	54	59	63	70	79
	울산	-	-	-	11	17	15	18	16	24	34	55	57	56	51
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	10	15	14
	경기	105	123	115	177	165	201	256	271	332	413	491	591	581	653
	강원	25	19	19	30	45	35	46	47	60	65	85	86	91	109
	충북	-	-	11	19	15	31	27	45	33	47	67	76	89	96
	충남	-	-	-	15	-	32	32	27	30	58	90	105	119	115
	전북	-	20	13	18	27	38	37	58	44	64	69	88	83	85
	전남	-	13	16	18	17	24	24	20	18	71	71	80	109	94
	경북	10	-	15	21	21	32	31	42	28	76	92	89	109	123
	경남	-	-	25	26	18	30	41	43	52	94	110	133	158	124
제주	-	13	-	15	14	18	26	23	23	45	39	37	41	50	

1) 생존건수 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자 수

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 9-2. 생존율

표 39. 성별·연령별·시도별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	2.3	2.6	2.5	3.3	3.3	4.1	4.4	4.8	4.8	6.3	7.6	8.7	8.6	8.7
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(2.3)	(2.6)	(2.6)	(3.4)	(3.4)	(4.3)	(4.7)	(5.2)	(5.3)	(7.1)	(8.7)	(10.0)	(10.0)	(10.2)
성별	남자	2.4	2.7	2.7	3.6	3.7	4.5	5.2	5.6	5.6	7.4	8.9	10.2	10.1	10.3
	(표준화율)	(2.4)	(2.7)	(2.7)	(3.7)	(3.8)	(4.7)	(5.5)	(6.0)	(6.2)	(8.3)	(10.0)	(11.7)	(11.8)	(11.9)
성별	여자	2.0	2.3	2.2	2.9	2.5	3.4	3.1	3.5	3.4	4.2	5.3	6.0	5.8	5.7
	(표준화율)	(2.0)	(2.3)	(2.2)	(2.9)	(2.6)	(3.5)	(3.3)	(3.8)	(3.7)	(4.8)	(6.2)	(6.8)	(6.7)	(6.9)
연령연	0-9세	-	-	3.9	6.5	4.0	5.6	5.8	7.6	5.2	7.5	8.9	10.1	6.4	9.8
	10-19세	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
	20-29세	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
	30-39세	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
	40-49세	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
	50-59세	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
	60-69세	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
	70-79세	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
	80세 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
시도	서울	3.9	5.0	4.9	6.4	6.3	8.3	8.8	9.2	8.6	9.8	11.4	12.7	12.1	11.3
	(표준화율)	(4.0)	(5.0)	(4.9)	(6.5)	(6.5)	(8.5)	(9.3)	(9.9)	(9.8)	(11.2)	(12.9)	(14.3)	(14.3)	(13.4)
	부산	-	2.0	2.0	3.5	3.6	4.5	4.4	5.3	5.7	7.6	9.1	9.9	9.0	9.6
	(표준화율)	(-)	(2.0)	(2.0)	(3.7)	(3.7)	(4.8)	(4.5)	(5.7)	(6.1)	(8.3)	(10.1)	(10.5)	(10.5)	(10.7)
	대구	2.2	1.3	1.7	2.4	2.4	3.7	4.7	6.1	5.4	5.1	7.0	8.0	8.2	8.7
	(표준화율)	(4.0)	(1.2)	(1.7)	(2.4)	(2.6)	(4.4)	(5.3)	(7.2)	(6.1)	(6.0)	(8.1)	(9.5)	(9.5)	(10.6)
	인천	4.3	3.9	4.5	4.1	4.0	5.8	5.3	6.7	5.8	7.2	8.2	11.3	9.7	10.2
	(표준화율)	(4.3)	(3.8)	(4.5)	(4.1)	(3.9)	(5.8)	(5.4)	(6.8)	(6.3)	(7.4)	(8.9)	(12.7)	(10.4)	(11.5)
	광주	3.2	2.0	3.1	4.6	4.0	4.1	2.9	4.6	3.9	7.6	9.2	10.3	11.6	11.5
	(표준화율)	(3.3)	(1.5)	(3.1)	(4.7)	(4.0)	(4.0)	(3.2)	(5.1)	(4.2)	(9.1)	(10.1)	(10.7)	(13.0)	(12.1)
	대전	4.4	3.9	4.2	4.2	8.1	6.6	6.8	7.9	7.3	7.1	8.4	9.8	9.8	10.7
	(표준화율)	(4.3)	(4.4)	(4.2)	(4.3)	(8.5)	(6.8)	(7.5)	(8.0)	(8.4)	(8.0)	(9.3)	(10.1)	(11.5)	(12.8)
	울산	-	-	-	2.7	4.4	3.3	3.8	3.0	4.5	6.4	10.9	11.4	9.8	8.2
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(2.7)	(5.0)	(3.5)	(3.5)	(3.1)	(4.6)	(6.2)	(10.9)	(11.9)	(9.8)	(8.7)
	세종	-	-	-	-	-	-	5.3	2.6	3.7	2.2	11.9	9.0	10.9	13.5
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(10.2)	(2.1)	(3.3)	(1.5)	(9.3)	(9.8)	(11.1)	(12.1)
	경기	3.0	3.4	2.8	3.7	3.3	4.0	4.8	4.8	5.7	6.8	8.2	10.1	8.9	9.6
	(표준화율)	(3.0)	(3.4)	(2.8)	(3.8)	(3.3)	(4.1)	(5.1)	(5.1)	(6.1)	(7.5)	(9.0)	(11.4)	(10.3)	(10.9)
	강원	3.2	2.4	1.9	2.9	4.1	3.1	3.6	3.8	4.5	4.7	6.1	6.2	6.5	7.8
	(표준화율)	(3.2)	(2.4)	(2.0)	(3.0)	(4.1)	(3.6)	(4.0)	(4.1)	(5.0)	(5.6)	(7.8)	(7.6)	(8.2)	(9.1)
충북	-	-	1.4	2.0	1.5	3.0	2.5	3.8	2.8	3.9	5.3	6.2	7.1	7.2	
(표준화율)	(-)	(-)	(1.3)	(2.3)	(1.6)	(3.3)	(2.9)	(4.1)	(3.1)	(4.5)	(6.1)	(7.3)	(8.5)	(8.3)	
충남	-	-	-	1.2	-	2.5	2.6	1.9	1.9	3.5	6.1	6.7	7.0	6.6	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(1.2)	(-)	(2.7)	(2.9)	(2.0)	(1.9)	(4.0)	(7.0)	(8.0)	(8.1)	(8.2)	
전북	-	2.4	1.2	1.5	2.1	3.0	2.9	4.4	3.2	4.8	5.1	6.5	6.4	6.2	
(표준화율)	(-)	(2.4)	(1.3)	(1.7)	(2.2)	(3.2)	(3.2)	(4.8)	(3.5)	(5.4)	(6.2)	(7.7)	(7.5)	(7.4)	
전남	-	1.4	1.4	1.4	1.2	1.7	1.6	1.2	1.1	4.4	4.7	5.1	7.1	5.8	
(표준화율)	(-)	(1.4)	(1.5)	(1.4)	(1.3)	(1.8)	(1.7)	(1.4)	(1.2)	(5.1)	(5.5)	(6.3)	(8.6)	(7.3)	
경북	0.7	-	1.1	1.3	1.1	1.6	1.4	1.8	1.3	3.4	4.3	4.1	5.0	5.8	
(표준화율)	(0.8)	(-)	(1.1)	(1.4)	(1.3)	(1.8)	(1.6)	(2.2)	(1.4)	(3.9)	(4.8)	(5.5)	(6.2)	(7.2)	
경남	-	-	1.9	1.8	1.1	1.6	2.1	2.3	2.6	4.5	5.5	6.7	7.2	6.4	
(표준화율)	(-)	(-)	(1.9)	(1.8)	(1.2)	(1.8)	(2.4)	(2.5)	(2.8)	(5.1)	(6.4)	(7.3)	(8.4)	(7.6)	
제주	-	2.7	-	3.2	2.8	3.5	4.6	3.6	3.6	7.4	6.2	5.8	6.2	8.0	
(표준화율)	(-)	(3.0)	(-)	(3.2)	(3.2)	(3.4)	(5.0)	(4.2)	(4.7)	(9.9)	(7.6)	(7.8)	(8.5)	(11.0)	

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 40. 도시유형간 생존율<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	2.3	2.6	2.5	3.3	3.3	4.1	4.4	4.8	4.8	6.3	7.6	8.7	8.6	8.7
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(2.3)	(2.6)	(2.6)	(3.4)	(3.4)	(4.3)	(4.7)	(5.2)	(5.3)	(7.1)	(8.7)	(10.0)	(10.0)	(10.2)
특별시	(조율)	3.9	5.0	4.9	6.4	6.3	8.3	8.7	9.1	8.5	9.7	11.4	12.6	12.1	11.3
	(표준화율)	(4.0)	(5.0)	(4.9)	(6.5)	(6.5)	(8.5)	(9.2)	(9.8)	(9.7)	(11.0)	(12.9)	(14.2)	(14.1)	(13.3)
광역시외의 구	(조율)	2.7	2.6	3.0	3.8	4.3	4.9	5.0	6.0	5.7	7.0	8.7	10.2	9.6	9.9
	(표준화율)	(2.7)	(2.5)	(3.0)	(3.8)	(4.4)	(5.0)	(5.2)	(6.4)	(6.1)	(7.7)	(9.6)	(11.2)	(10.8)	(11.0)
도의 시	(조율)	2.1	2.4	2.3	3.0	2.7	3.4	3.8	4.0	4.2	5.8	7.0	8.3	8.0	8.5
	(표준화율)	(2.1)	(2.4)	(2.3)	(3.1)	(2.8)	(3.5)	(4.1)	(4.3)	(4.6)	(6.6)	(8.0)	(9.6)	(9.4)	(9.9)
광역시 및 도의 군	(조율)	-	0.6	0.5	0.7	0.7	1.3	1.3	1.3	1.3	3.0	3.9	4.3	5.2	5.1
	(표준화율)	(-)	(0.6)	(0.5)	(0.8)	(0.8)	(1.5)	(1.4)	(1.6)	(1.5)	(3.7)	(4.6)	(5.1)	(6.3)	(6.4)

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

표 41. 병원유형간 생존율<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분 <sup>2)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>3)</sup>	2.3	2.6	2.5	3.3	3.3	4.1	4.4	4.8	4.8	6.3	7.6	8.7	8.6	8.7
	(표준화율) <sup>4)</sup>	(2.3)	(2.6)	(2.6)	(3.4)	(3.4)	(4.3)	(4.7)	(5.2)	(5.3)	(7.1)	(8.7)	(10.0)	(10.0)	(10.2)
권역응급 의료센터	(조율)	5.3	6.3	5.6	7.0	8.3	9.5	9.4	11.2	10.9	10.8	11.9	13.7	12.8	13.7
	(표준화율)	(5.1)	(6.1)	(5.5)	(6.9)	(8.4)	(9.6)	(9.5)	(11.4)	(11.2)	(11.4)	(12.5)	(14.6)	(13.5)	(14.8)
지역응급의료센터	(조율)	3.5	4.1	4.2	5.4	5.0	5.9	6.6	6.8	6.7	8.1	9.3	10.1	9.6	9.5
	(표준화율)	(3.5)	(4.1)	(4.2)	(5.4)	(5.1)	(6.1)	(6.9)	(7.2)	(7.2)	(8.9)	(10.3)	(11.3)	(11.2)	(11.1)
지역응급의료기관	(조율)	0.9	0.9	0.8	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	2.8	3.6	4.0	4.4	3.8
	(표준화율)	(0.9)	(0.9)	(0.8)	(1.1)	(1.2)	(1.3)	(1.1)	(1.1)	(1.2)	(3.5)	(4.5)	(4.9)	(5.6)	(4.7)
그 외	(조율)	-	-	-	-	0.6	0.8	-	1.0	-	1.6	2.1	2.3	1.8	2.3
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.6)	(0.8)	(-)	(1.1)	(-)	(1.8)	(2.6)	(3.2)	(2.3)	(3.1)

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) 「응급의료에 관한 법률」 제26조, 제30조, 제31조에 따라 권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관으로 구분

3) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

4) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

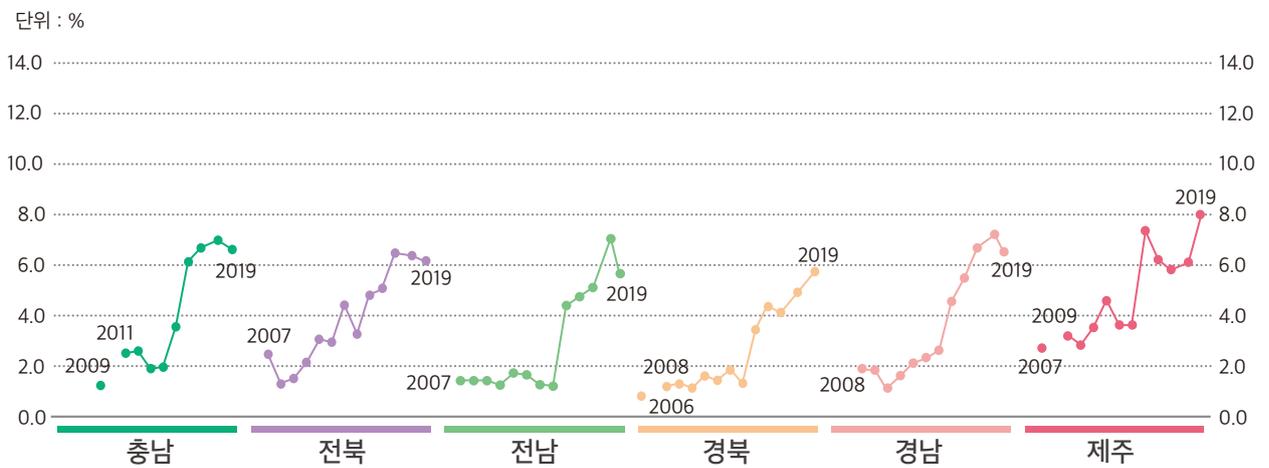
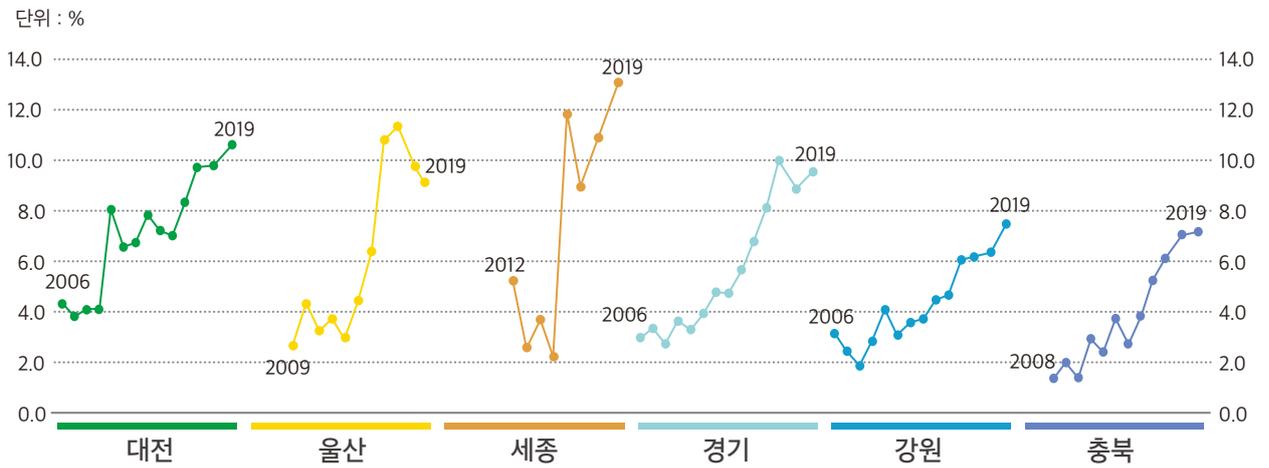
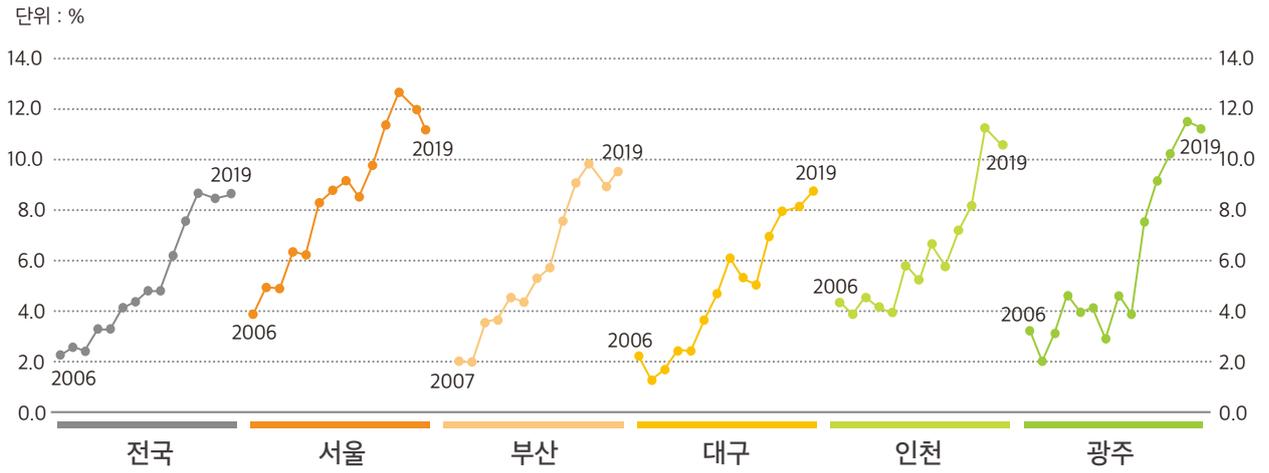


그림 27. 시·도별 생존율 추이(2006-2019)

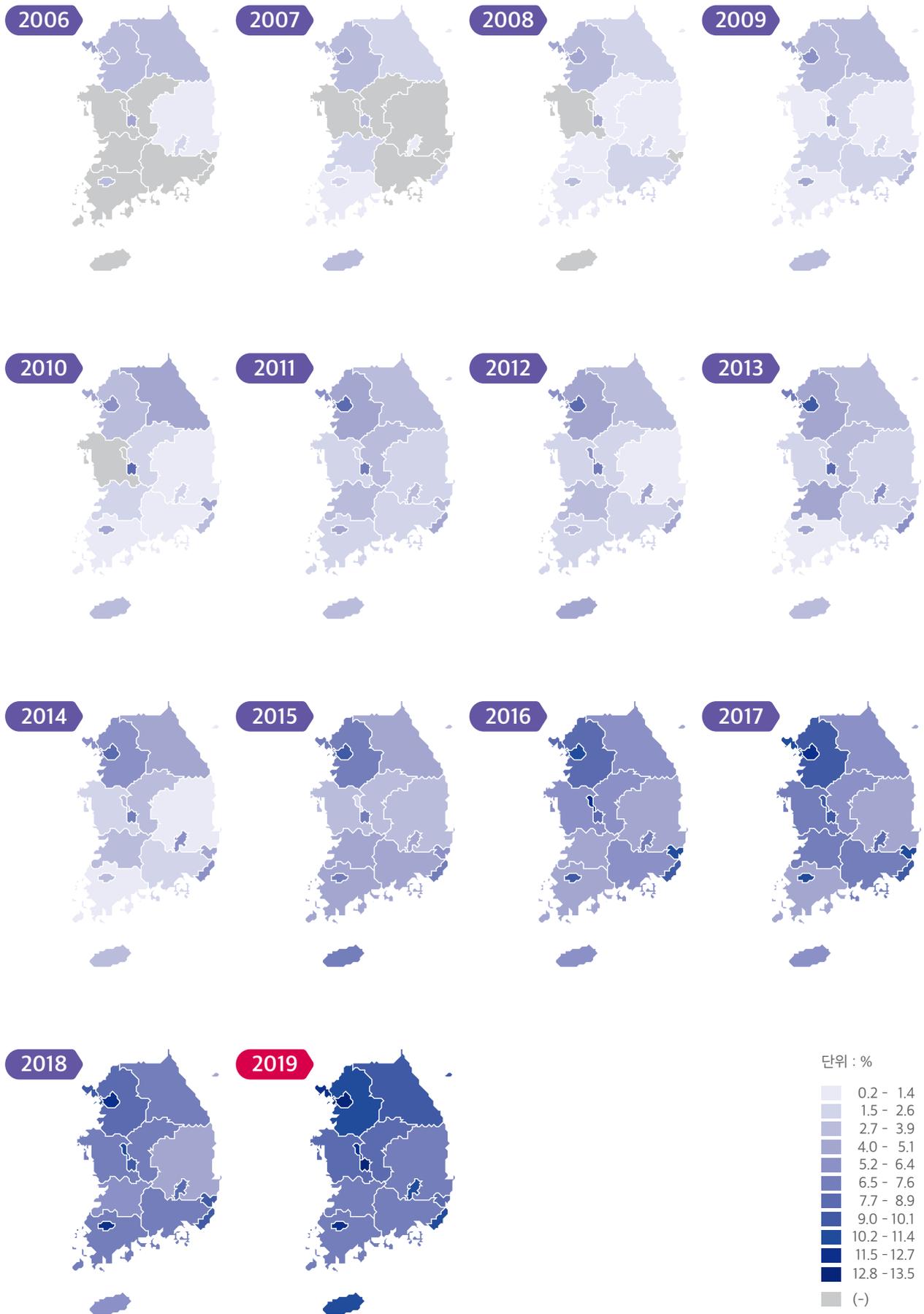


그림 28. 시·도별 생존율 지리적 분포 추이(2006-2019)

### 9-3. 발생 원인별 생존율

표 42. 발생 원인별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	369	465	511	756	807	1,019	1,170	1,363	1,397	1,875	2,203	2,497	2,582	2,623
	(율)	(2.3)	(2.6)	(2.5)	(3.3)	(3.3)	(4.1)	(4.4)	(4.8)	(4.8)	(6.3)	(7.6)	(8.7)	(8.6)	(8.7)
질병	(건수)	232	292	401	588	643	794	943	1,120	1,192	1,579	1,874	2,125	2,226	2,280
	(율)	(2.5)	(3.0)	(2.8)	(3.7)	(3.7)	(4.5)	(5.0)	(5.6)	(5.6)	(7.2)	(8.6)	(9.9)	(9.8)	(9.9)
심인성	(건수)	-	-	353	540	597	739	887	1,030	1,111	1,509	1,788	2,062	2,116	2,172
	(율)	-	-	(2.7)	(3.6)	(3.6)	(4.6)	(5.1)	(5.6)	(5.8)	(7.4)	(8.8)	(10.1)	(10.0)	(10.0)
호흡성	(건수)	-	-	17	12	11	15	12	23	15	-	-	-	28	27
	(율)	-	-	(7.1)	(7.8)	(7.3)	(11.0)	(7.3)	(10.2)	(8.4)	(-)	(-)	(-)	(18.2)	(14.6)
비외상성 출혈	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.1)	(-)
말기상태	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.7)	(1.4)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
영아돌연사 증후군	(건수)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 <sup>3)</sup>	(건수)	-	-	21	28	33	28	28	49	47	56	66	51	69	75
	(율)	-	-	(5.8)	(6.7)	(8.6)	(5.2)	(4.6)	(7.2)	(6.9)	(8.2)	(11.6)	(11.2)	(10.6)	(12.1)
질병 외	(건수)	113	164	106	159	155	222	222	215	194	285	323	362	352	314
	(율)	(1.8)	(2.3)	(1.9)	(2.5)	(2.4)	(3.3)	(3.2)	(3.0)	(2.6)	(3.9)	(4.6)	(5.3)	(4.8)	(4.5)
운수사고	(건수)	-	-	12	25	16	23	38	29	29	51	53	49	47	52
	(율)	-	-	(0.6)	(1.1)	(0.7)	(1.0)	(1.5)	(1.1)	(1.2)	(2.1)	(2.3)	(2.1)	(2.1)	(2.6)
추락	(건수)	-	-	-	13	10	14	11	21	10	18	30	26	27	21
	(율)	-	-	(-)	(1.6)	(1.1)	(1.5)	(1.0)	(1.9)	(0.8)	(1.4)	(2.3)	(2.1)	(1.8)	(1.3)
부딪힘	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	14	13	11
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.7)	(5.5)	(5.3)	(4.0)
자상·찢림·절단	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
총상	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
불·화염·고온체	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
질식	(건수)	-	-	41	44	55	67	76	54	56	82	90	102	104	84
	(율)	-	-	(7.5)	(10.0)	(11.4)	(10.3)	(10.7)	(7.9)	(7.6)	(12.8)	(13.6)	(13.5)	(13.0)	(13.7)
익수	(건수)	-	-	10	11	17	23	16	29	13	24	17	17	18	23
	(율)	-	-	(2.2)	(2.7)	(4.0)	(5.8)	(3.7)	(6.8)	(2.9)	(5.4)	(3.9)	(4.3)	(4.4)	(6.2)
목매	(건수)	-	-	21	35	25	50	46	48	44	54	69	85	99	74
	(율)	-	-	(2.2)	(2.7)	(1.8)	(3.8)	(3.7)	(3.4)	(2.8)	(3.6)	(5.0)	(6.8)	(7.0)	(5.1)
중독	(건수)	-	-	-	11	10	16	14	12	13	24	27	23	22	21
	(율)	-	-	(-)	(2.6)	(2.5)	(3.3)	(3.4)	(2.5)	(2.8)	(5.0)	(6.4)	(6.3)	(5.9)	(5.6)
기타 <sup>4)</sup>	(건수)	-	-	-	-	10	17	11	14	17	16	23	42	17	20
	(율)	-	-	(-)	(-)	(9.7)	(12.1)	(8.6)	(12.4)	(16.0)	(20.5)	(21.9)	(34.7)	(15.0)	(22.0)
미상 <sup>5)</sup>	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
미상 <sup>6)</sup>	(건수)	24	-	-	-	-	-	-	28	11	11	-	10	-	29
	(율)	(2.5)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.5)	(1.7)	(1.9)	(-)	(4.5)	(-)	(16.9)

1) 발생 원인별 생존율 : 급성심장정지 발생 원인별 생존한 환자의 비율

3) '질병' 기타 : '뇌출혈', '뇌경색', '감염성 질환' 등에 해당

4) '질병 외' 기타 : '아나필라틱 쇼크', '전기감전' 등에 해당

5) '질병 외' 미상 : 심장정지 원인이 '질병 외'의 유형에 해당하지만, 정확한 세부 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

6) 미상 : 심장정지 원인이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

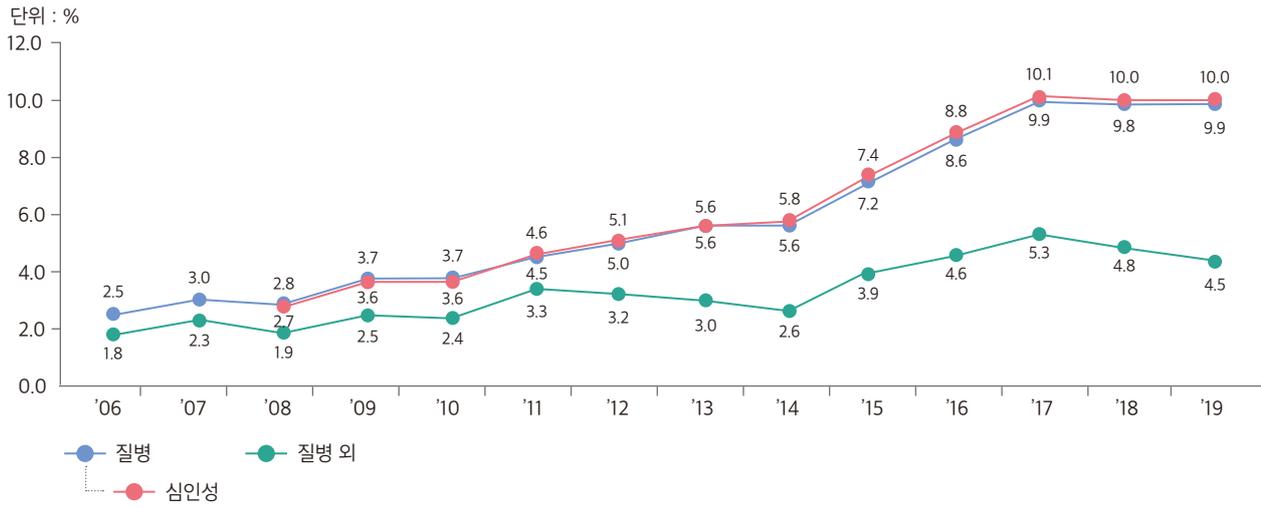


그림 29. 발생 원인별 생존율 추이(2006-2019)

### 9-4. 발생 장소별 생존율

표 43. 발생 장소별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	511	756	807	1,019	1,170	1,363	1,397	1,875	2,203	2,497	2,582	2,623
	(율)	(2.5)	(3.3)	(3.3)	(4.1)	(4.4)	(4.8)	(4.8)	(6.3)	(7.6)	(8.7)	(8.6)	(8.7)
공공장소	(건수)	164	191	216	278	312	380	422	528	670	739	729	718
	(율)	(3.4)	(4.0)	(4.4)	(5.3)	(5.8)	(6.7)	(7.2)	(9.3)	(12.0)	(12.9)	(12.6)	(13.0)
도로/고속도로	(건수)	23	32	30	55	65	66	73	94	101	105	142	103
	(율)	(1.1)	(1.4)	(1.4)	(2.2)	(2.6)	(2.5)	(2.9)	(3.8)	(4.4)	(4.4)	(6.1)	(5.3)
상업시설	(건수)	60	63	79	86	111	139	132	143	221	253	234	261
	(율)	(5.5)	(6.3)	(7.2)	(7.6)	(9.4)	(11.3)	(9.6)	(10.8)	(16.2)	(17.2)	(14.8)	(16.2)
산업시설	(건수)	-	10	14	29	25	37	38	57	72	89	78	58
	(율)	(-)	(2.2)	(3.0)	(5.6)	(4.6)	(6.3)	(6.9)	(10.0)	(10.7)	(14.7)	(12.1)	(10.5)
여가관련 장소	(건수)	22	26	27	23	30	21	50	70	81	56	63	67
	(율)	(8.6)	(13.9)	(13.6)	(13.4)	(16.5)	(13.6)	(20.6)	(33.0)	(42.4)	(35.4)	(35.0)	(33.0)
공공건물	(건수)	12	-	-	20	18	19	26	30	26	43	41	45
	(율)	(8.2)	(-)	(-)	(10.6)	(9.4)	(10.0)	(12.5)	(23.3)	(26.3)	(29.1)	(33.1)	(39.1)
터미널	(건수)	-	10	10	12	-	23	23	22	31	48	24	30
	(율)	(-)	(7.8)	(7.9)	(10.8)	(-)	(15.6)	(17.3)	(17.2)	(22.1)	(34.5)	(18.2)	(17.9)
기타 공공장소	(건수)	38	43	47	53	56	75	80	112	138	145	147	154
	(율)	(4.9)	(5.9)	(6.4)	(7.7)	(8.6)	(10.3)	(9.9)	(13.1)	(16.5)	(17.5)	(18.7)	(16.3)
비공공장소	(건수)	281	493	497	606	695	756	795	1,034	1,153	1,269	1,293	1,091
	(율)	(2.1)	(3.3)	(3.0)	(3.7)	(4.0)	(4.2)	(4.1)	(5.2)	(6.1)	(7.0)	(6.9)	(6.4)
가정	(건수)	254	374	358	426	503	503	550	691	738	827	765	588
	(율)	(2.1)	(2.9)	(2.5)	(3.2)	(3.6)	(3.5)	(3.5)	(4.4)	(5.1)	(6.1)	(5.6)	(4.9)
요양기관	(건수)	-	13	15	31	27	33	32	51	50	55	74	68
	(율)	(-)	(2.1)	(1.5)	(2.4)	(1.9)	(2.0)	(1.8)	(2.6)	(2.6)	(2.7)	(3.2)	(3.1)
구급차 안	(건수)	-	73	80	105	119	164	153	225	284	279	335	322
	(율)	(-)	(12.9)	(10.8)	(12.7)	(12.1)	(15.2)	(13.4)	(15.4)	(17.3)	(17.6)	(18.1)	(16.0)
의료기관	(건수)	16	28	36	38	41	45	50	56	58	83	91	82
	(율)	(5.9)	(8.9)	(11.0)	(10.5)	(10.4)	(11.3)	(10.4)	(12.5)	(12.0)	(15.8)	(15.4)	(14.4)
농장	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	12	22
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(5.2)	(4.4)	(3.4)	(5.9)
집단주거시설	(건수)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	10	16	-
	(율)	(2.4)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(9.6)	(12.7)	(-)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	48	16	20	38	31	32	20	35	32	51	48	83
	(율)	(4.7)	(2.4)	(2.8)	(4.9)	(3.9)	(3.5)	(2.4)	(4.2)	(3.8)	(6.4)	(5.6)	(7.8)
미상 <sup>3)</sup>	(건수)	18	56	74	97	132	195	160	278	348	438	512	731
	(율)	(1.7)	(2.4)	(3.2)	(3.6)	(4.3)	(5.6)	(5.4)	(8.2)	(10.0)	(10.8)	(10.9)	(11.2)

1) 발생 장소별 생존율 : 급성심장정지 발생 장소별 생존한 환자의 분율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '급성심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사 항목으로 추가

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

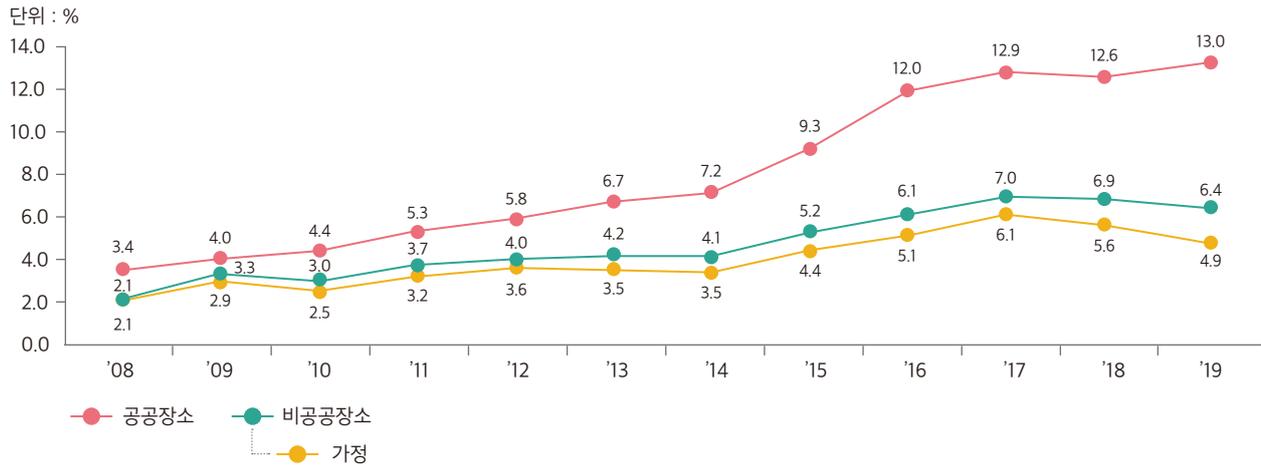


그림 30. 발생 장소별 생존율 추이(2008-2019)

### 9-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율

표 44. 표. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

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

1) 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 : 급성심장정지 목격 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 목격 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태를 환자의 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

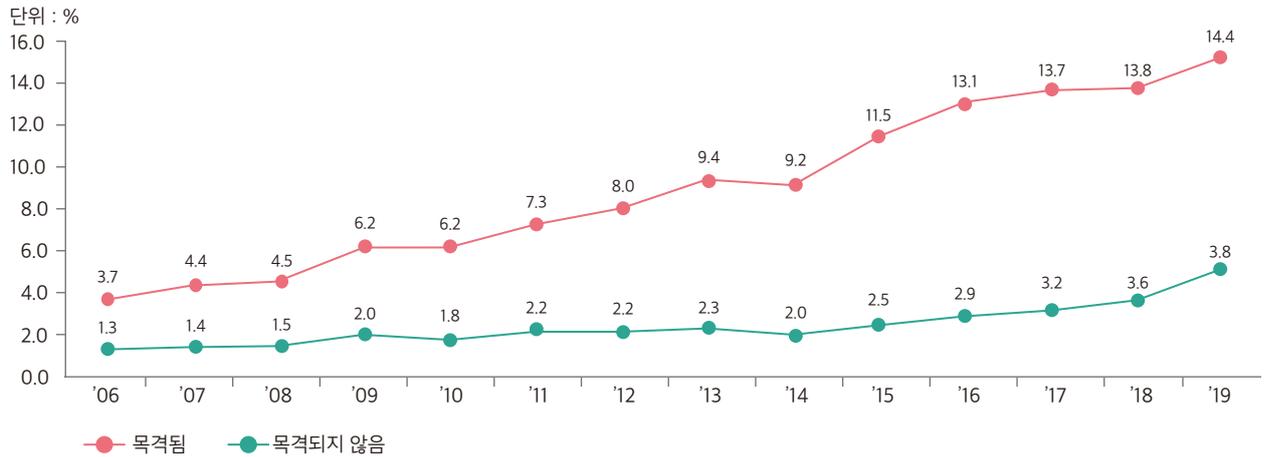


그림 31. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 추이(2006-2019)

### 9-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율

표 45. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

1) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 : 일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존한 환자의 비율

2) 미상 : 일반인 심폐소생술 시행 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작, 매년 시행 여부를 알 수 없는 경우(미상)가 80% 이상 차지

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

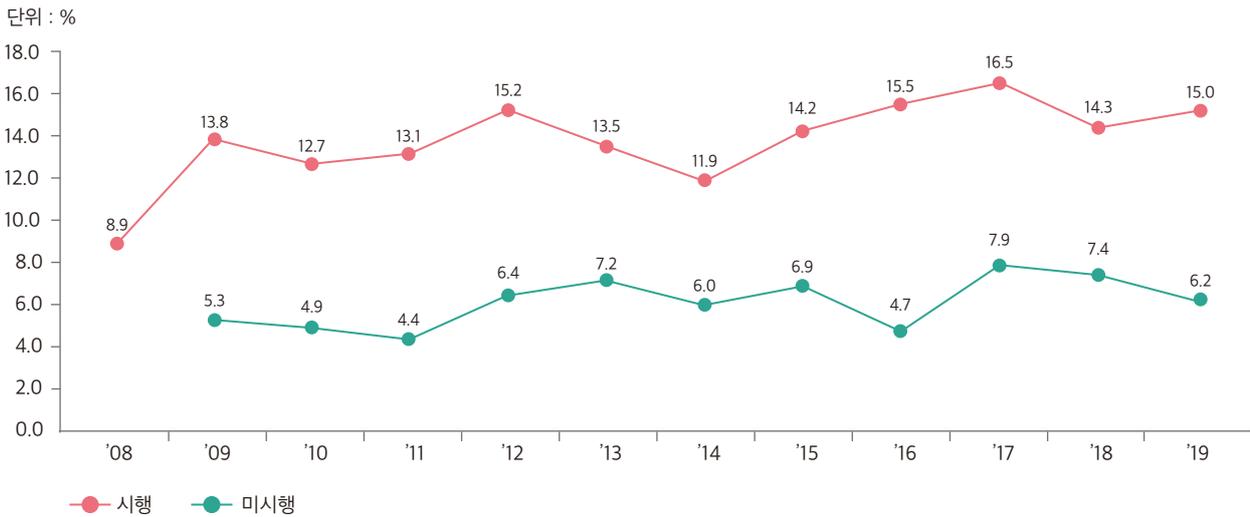


그림 32. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 추이(2008-2019)

### 9-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율

표 46. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	1,875 (6.3)	2,203 (7.6)	2,497 (8.7)	2,582 (8.6)	2,623 (8.7)
제세동 가능 리듬	(건수) (율)	1,044 (29.1)	1,256 (33.1)	1,453 (39.0)	1,472 (38.5)	1,527 (39.7)
목격된 환자 중 제세동 가능 리듬	(건수) (율)	855 (35.5)	1,080 (40.1)	1,262 (44.7)	1,231 (44.6)	1,259 (45.7)
제세동 불가능 리듬	(건수) (율)	735 (2.9)	852 (3.5)	948 (3.9)	994 (3.8)	995 (3.8)
감시하지 않음	(건수) (율)	28 (8.2)	19 (7.9)	24 (10.3)	22 (11.4)	23 (14.4)
기타	(건수) (율)	49 (19.9)	60 (23.7)	59 (30.9)	79 (40.9)	77 (40.1)
미상 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	19 (6.1)	16 (11.9)	13 (13.8)	15 (22.1)	- (-)

1) 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존한 환자의 비율

2) 미상 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견이 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* Utstein style의 생존율 산출 기준에 따라 '목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자'의 생존율 제시

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

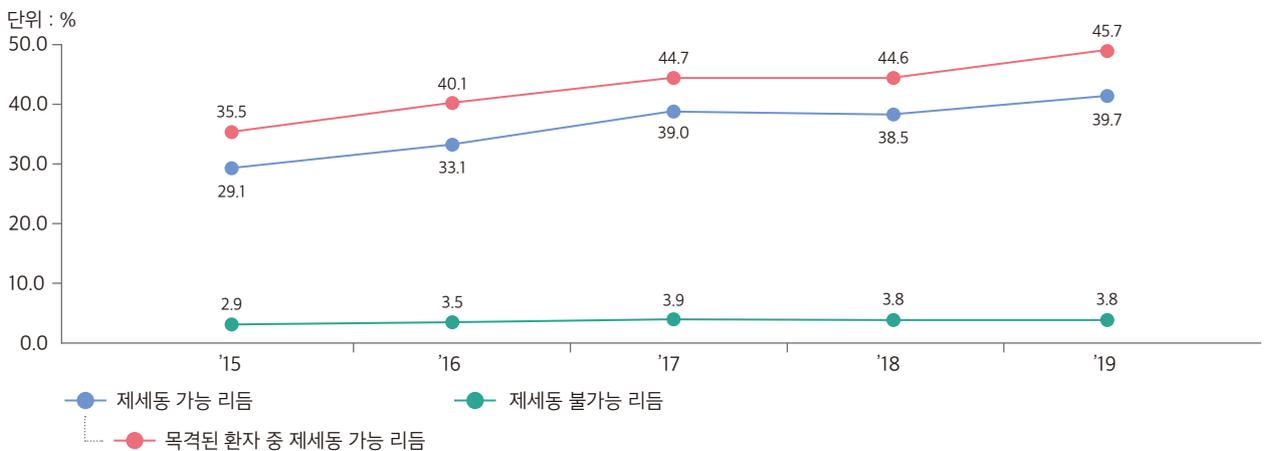


그림 33. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 추이(2015-2019)

표 47. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	855	1,080	1,262	1,231	1,259
	(율)	(35.5)	(40.1)	(44.7)	(44.6)	(45.7)
성별	남자	709	882	1,079	992	1,058
	(율)	(37.0)	(41.6)	(46.9)	(45.8)	(47.7)
	여자	146	198	183	239	201
	(율)	(29.4)	(34.4)	(34.9)	(40.2)	(37.5)
연령별	0-9세	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세	18	27	21	30	23
	(율)	(60.0)	(64.3)	(53.8)	(69.8)	(69.7)
	20-29세	30	42	46	40	44
	(율)	(60.0)	(61.8)	(59.0)	(58.8)	(66.7)
	30-39세	78	82	110	93	93
	(율)	(52.3)	(57.7)	(65.5)	(61.6)	(58.9)
	40-49세	167	196	228	217	200
	(율)	(47.9)	(51.7)	(59.1)	(57.3)	(58.0)
50-59세	277	336	397	370	408	
(율)	(41.7)	(48.6)	(54.2)	(55.1)	(57.5)	
60-69세	161	246	265	274	289	
(율)	(32.1)	(38.1)	(42.5)	(45.5)	(44.3)	
70-79세	97	126	139	131	151	
(율)	(22.9)	(26.4)	(29.1)	(25.9)	(31.6)	
80세 이상	26	24	51	75	50	
(율)	(11.0)	(9.9)	(16.3)	(22.2)	(16.3)	
시도	서울	225	254	272	291	250
	(율)	(45.4)	(46.0)	(49.3)	(52.2)	(50.8)
	부산	69	91	97	88	100
	(율)	(33.8)	(49.5)	(44.9)	(45.4)	(50.0)
	대구	34	55	55	56	55
	(율)	(28.1)	(35.3)	(40.4)	(43.8)	(45.5)
	인천	49	62	73	60	70
	(율)	(31.2)	(40.5)	(47.1)	(46.9)	(46.7)
	광주	21	26	30	27	25
	(율)	(37.5)	(47.3)	(46.2)	(50.9)	(48.1)
	대전	25	23	33	29	42
	(율)	(44.6)	(33.3)	(56.9)	(44.6)	(48.3)
	울산	12	35	35	28	26
	(율)	(34.3)	(51.5)	(49.3)	(43.1)	(52.0)
	세종	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	경기	183	231	303	263	309
	(율)	(36.1)	(39.0)	(48.7)	(44.5)	(47.1)
	강원	25	34	39	48	44
	(율)	(26.3)	(32.4)	(33.1)	(41.7)	(41.5)
충북	24	40	40	40	43	
(율)	(25.3)	(35.7)	(43.5)	(40.4)	(43.9)	
충남	20	36	48	49	45	
(율)	(22.0)	(34.0)	(40.0)	(35.0)	(39.1)	
전북	24	30	43	44	44	
(율)	(27.3)	(34.5)	(43.4)	(44.4)	(40.7)	
전남	19	30	43	48	44	
(율)	(28.4)	(39.5)	(37.4)	(40.7)	(38.6)	
경북	45	52	57	53	69	
(율)	(32.8)	(31.9)	(34.3)	(32.5)	(41.8)	
경남	54	51	72	85	65	
(율)	(36.0)	(30.2)	(40.7)	(44.5)	(36.7)	
제주	24	21	15	14	22	
(율)	(50.0)	(56.8)	(30.6)	(35.0)	(44.9)	

1) 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 : 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능리듬인 환자 중 생존한 환자의 비율

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

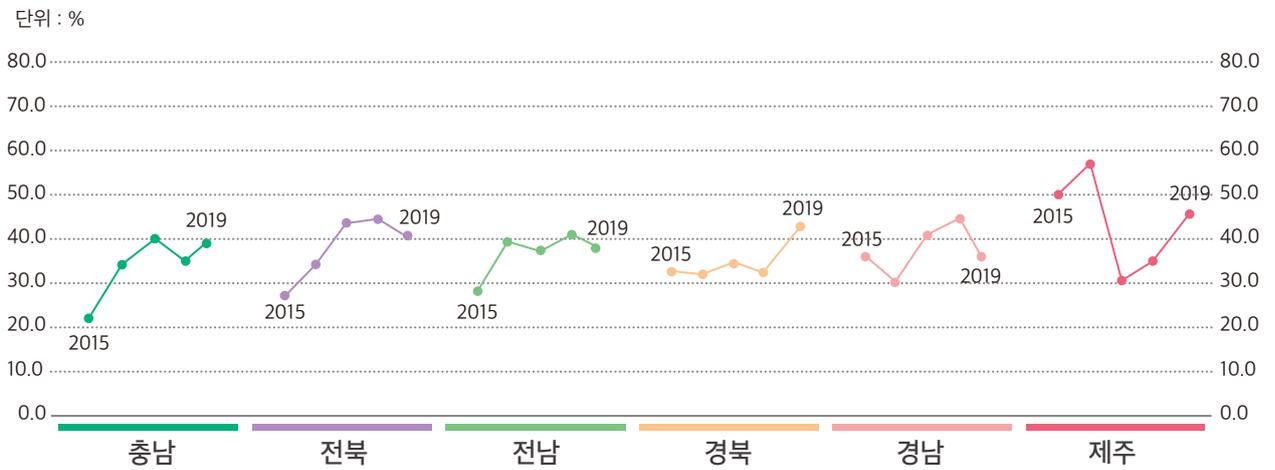
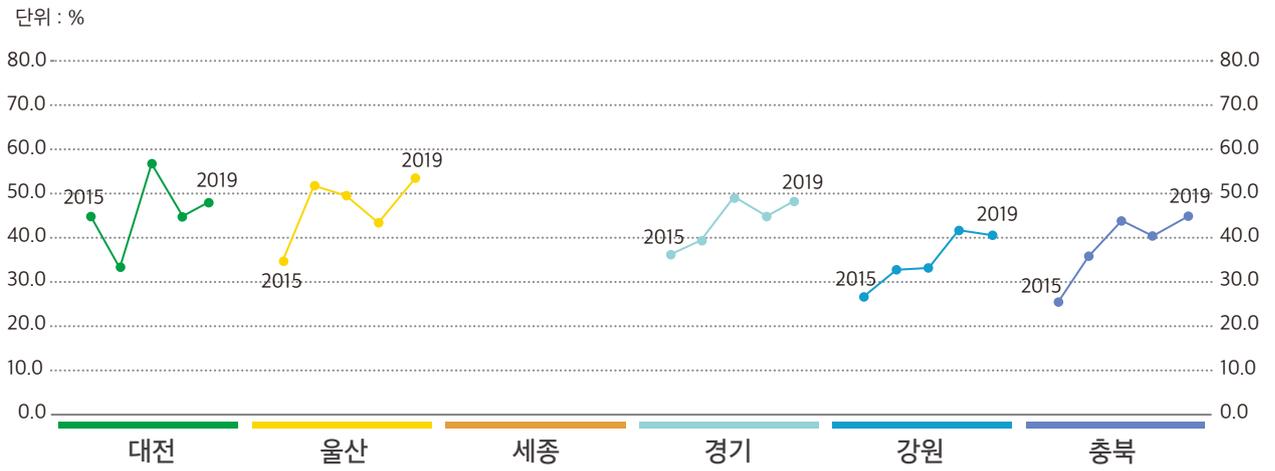
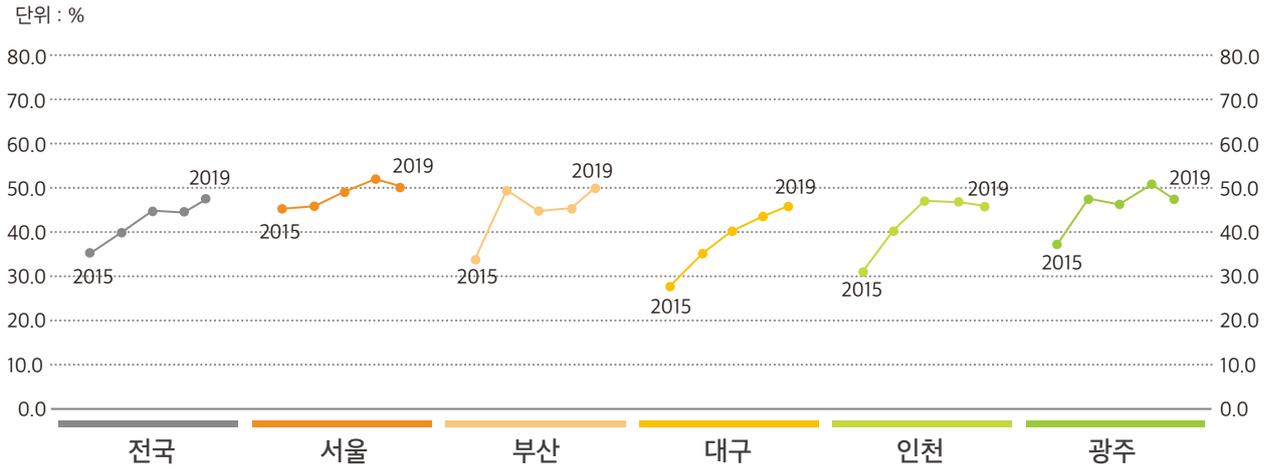


그림 34. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 추이(2015-2019)

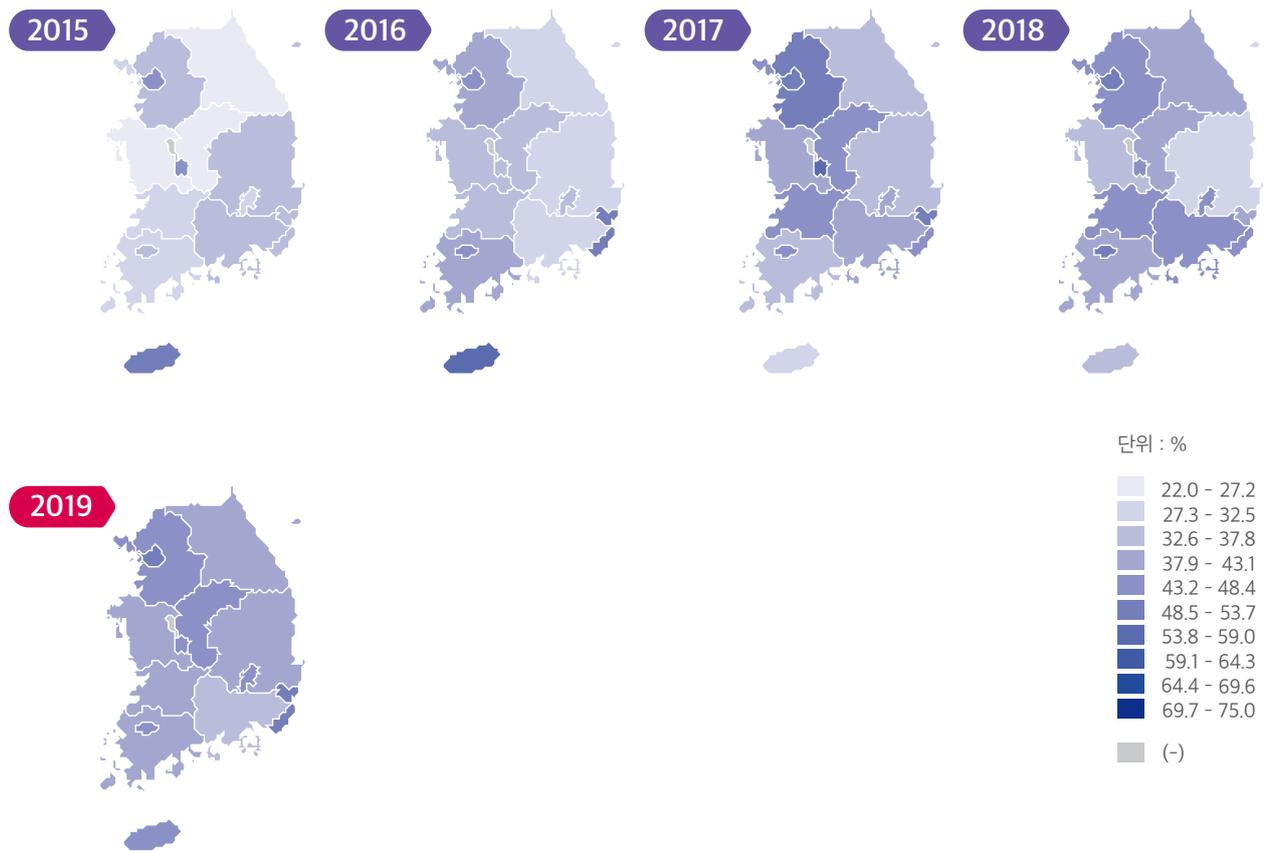


그림 35. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 지리적 분포 추이(2015-2019)

## 10. 뇌기능 회복

### 10-1. 뇌기능 회복건수

표 48. 성별·연령별· 시도별 뇌기능 회복건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	96	128	154	222	231	389	488	656	791	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635	
성별	남자	70	93	113	158	173	293	388	528	617	870	963	1,213	1,204	1,329
	여자	26	35	41	64	58	96	100	128	174	217	257	252	321	306
연령별	0-9세	-	-	-	12	-	14	15	12	10	13	15	-	-	19
	10-19세	-	-	-	-	-	-	15	10	16	28	31	25	33	26
	20-29세	-	-	10	14	20	27	26	36	33	34	44	47	60	58
	30-39세	12	10	15	18	20	28	36	62	63	98	93	112	108	112
	40-49세	19	29	31	51	40	78	110	131	162	215	223	254	270	276
	50-59세	26	27	35	58	65	107	158	203	242	340	385	453	473	522
	60-69세	18	29	33	30	45	64	77	119	146	194	263	331	336	371
	70-79세	-	13	17	24	25	49	42	59	82	123	132	171	148	180
	80세 이상	-	-	-	-	-	15	-	24	37	42	34	57	89	71
시도	서울	21	46	48	60	62	107	134	176	236	275	271	320	349	314
	부산	-	-	-	16	12	30	39	53	58	91	101	103	90	118
	대구	-	-	-	10	12	23	27	46	46	47	71	68	65	72
	인천	-	-	-	16	19	27	30	46	59	62	69	82	82	93
	광주	-	-	-	-	-	12	-	14	14	25	30	40	34	42
	대전	-	-	-	-	-	21	13	28	22	30	28	28	43	57
	울산	-	-	-	-	-	-	11	-	14	21	31	43	36	30
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11	10
	경기	27	30	39	45	51	64	110	133	166	231	276	339	348	397
	강원	11	-	-	17	15	13	13	26	33	35	35	45	58	68
	충북	-	-	-	-	-	10	-	17	21	30	39	44	52	62
	충남	-	-	-	-	-	14	15	11	14	31	42	63	67	62
	전북	-	-	-	-	-	18	15	27	31	37	45	64	46	59
	전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	30	52	59	51
	경북	-	-	-	10	-	13	19	20	17	50	57	58	60	77
	경남	-	-	-	-	-	13	22	27	36	57	61	87	100	77
	제주	-	-	-	-	-	14	15	13	14	28	23	22	25	46

1) 뇌기능 회복건수 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 10-2. 뇌기능 회복률

표 49. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(조율) <sup>2)</sup>	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	
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(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)	
성별	남자	(조율)	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	1.8	2.3	2.9	3.3	4.5	5.2	6.6	6.2	6.8
	(표준화율)	(0.7)	(0.8)	(0.9)	(1.1)	(1.2)	(2.0)	(2.5)	(3.2)	(3.8)	(5.2)	(6.0)	(7.7)	(7.6)	(8.2)	
여자	(조율)	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	1.1	1.0	1.3	1.6	2.0	2.5	2.5	2.9	2.8	
	(표준화율)	(0.5)	(0.6)	(0.6)	(0.8)	(0.7)	(1.2)	(1.2)	(1.4)	(1.8)	(2.4)	(3.0)	(3.0)	(3.5)	(3.5)	
연령	0-9세	(조율)	-	-	-	2.8	-	3.7	3.5	3.2	2.6	3.6	3.9	4.1	-	5.6
	10-19세	(조율)	-	-	-	-	-	-	3.6	2.6	4.1	7.5	8.5	7.2	9.2	7.0
	20-29세	(조율)	-	-	1.2	1.5	2.4	3.2	3.2	4.3	4.1	4.3	6.0	6.3	7.5	7.1
	30-39세	(조율)	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
	40-49세	(조율)	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
	50-59세	(조율)	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
	60-69세	(조율)	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
	70-79세	(조율)	-	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
	80세 이상	(조율)	-	-	-	-	-	0.3	-	0.4	0.5	0.6	0.5	0.8	1.1	0.8
시도	서울	(조율)	0.8	1.6	1.5	1.7	1.6	2.9	3.3	3.9	4.9	5.8	6.0	7.1	7.5	7.1
	(표준화율)	(0.9)	(1.6)	(1.6)	(1.7)	(1.6)	(3.0)	(3.5)	(4.4)	(5.9)	(6.8)	(7.1)	(8.3)	(9.2)	(8.7)	
	부산	(조율)	-	-	-	1.2	0.8	1.9	2.2	3.0	3.1	4.6	5.3	5.6	4.7	5.9
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(1.2)	(0.8)	(2.0)	(2.3)	(3.4)	(3.5)	(5.3)	(6.0)	(6.1)	(5.8)	(6.4)	
	대구	(조율)	-	-	-	1.1	1.2	2.2	2.3	3.9	3.7	3.7	5.4	5.3	4.9	5.6
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(1.0)	(1.2)	(2.7)	(2.7)	(4.8)	(4.3)	(4.4)	(6.2)	(6.6)	(5.6)	(7.1)	
	인천	(조율)	-	-	-	1.3	1.4	2.1	2.2	3.0	3.8	3.8	4.5	5.6	5.3	6.0
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(1.3)	(1.4)	(2.0)	(2.1)	(3.1)	(4.1)	(4.0)	(5.1)	(6.8)	(6.1)	(7.3)	
	광주	(조율)	-	-	-	-	-	2.1	-	2.2	2.2	3.7	4.8	6.4	6.0	6.5
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.2)	(-)	(2.4)	(2.2)	(4.4)	(5.2)	(6.6)	(6.8)	(7.3)	
	대전	(조율)	-	-	-	-	-	2.9	1.9	3.8	3.3	3.9	4.0	4.3	6.0	7.7
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.0)	(2.2)	(4.0)	(3.9)	(4.7)	(4.3)	(4.7)	(7.1)	(9.3)	
	울산	(조율)	-	-	-	-	-	-	2.3	-	2.6	4.0	6.2	8.6	6.3	4.8
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.1)	(-)	(2.8)	(3.6)	(6.1)	(8.8)	(6.1)	(5.4)	
	세종	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3	-	8.0	9.6
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(7.6)	(-)	(7.5)	(8.6)
	경기	(조율)	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.3	2.1	2.4	2.8	3.8	4.6	5.8	5.4	5.8
	(표준화율)	(0.8)	(0.8)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.3)	(2.3)	(2.6)	(3.1)	(4.3)	(5.3)	(6.7)	(6.4)	(6.8)	
	강원	(조율)	1.4	-	-	1.7	1.4	1.1	1.0	2.1	2.5	2.5	3.2	4.1	4.1	4.9
(표준화율)	(1.3)	(-)	(-)	(1.6)	(1.4)	(1.4)	(1.2)	(2.3)	(2.7)	(3.1)	(3.6)	(4.0)	(5.5)	(6.2)		
충북	(조율)	-	-	-	-	-	1.0	-	1.4	1.8	2.5	3.1	3.6	4.1	4.6	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.1)	(-)	(1.6)	(2.0)	(2.9)	(3.6)	(4.4)	(5.0)	(5.8)		
충남	(조율)	-	-	-	-	-	1.1	1.2	0.8	0.9	1.9	2.9	4.0	3.9	3.6	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.1)	(1.5)	(0.8)	(1.0)	(2.2)	(3.6)	(5.0)	(4.9)	(4.9)		
전북	(조율)	-	-	-	-	-	1.4	1.2	2.0	2.2	2.7	3.3	4.8	3.6	4.3	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(1.3)	(2.3)	(2.5)	(3.2)	(4.0)	(5.5)	(4.2)	(5.2)		
전남	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.0	3.3	3.8	3.1	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.7)	(2.6)	(4.2)	(4.7)	(4.3)	
경북	(조율)	-	-	-	0.6	-	0.6	0.9	0.9	0.8	2.3	2.7	2.7	2.7	3.6	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(0.7)	(-)	(0.7)	(1.1)	(1.0)	(0.8)	(2.6)	(3.0)	(3.6)	(3.5)	(4.7)		
경남	(조율)	-	-	-	-	-	0.7	1.1	1.5	1.8	2.7	3.1	4.4	4.5	4.0	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.8)	(1.4)	(1.6)	(1.9)	(3.2)	(3.7)	(4.7)	(5.4)	(4.8)		
제주	(조율)	-	-	-	-	-	2.8	2.7	2.0	2.2	4.6	3.7	3.5	3.8	7.4	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.7)	(3.1)	(2.3)	(2.8)	(5.9)	(4.7)	(4.8)	(5.1)	(10.2)		

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존하여 뇌기능이 회복된 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 50. 표. 도시유형간 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추세(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	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
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(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)
특별시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시의 구	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
도의 시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시 및 도의 군	(조율)	-	-	-	0.3	0.3	0.6	0.5	0.8	0.8	1.9	2.1	2.9	3.1	3.5
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(0.4)	(0.4)	(0.7)	(0.6)	(1.0)	(1.1)	(2.5)	(2.6)	(3.7)	(3.8)	(4.6)

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 51. 병원유형간 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분 <sup>2)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>3)</sup>	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
	(표준화율) <sup>4)</sup>	(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)
권역응급 의료센터	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
지역응급 의료센터	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
지역응급 의료기관	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
그 외	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.3	1.4	-	1.0
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.7)	(1.6)	(1.8)	(-)	(1.6)

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 「응급의료에 관한 법률」 제26조, 제30조, 제31조에 따라 권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관으로 구분

3) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

4) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

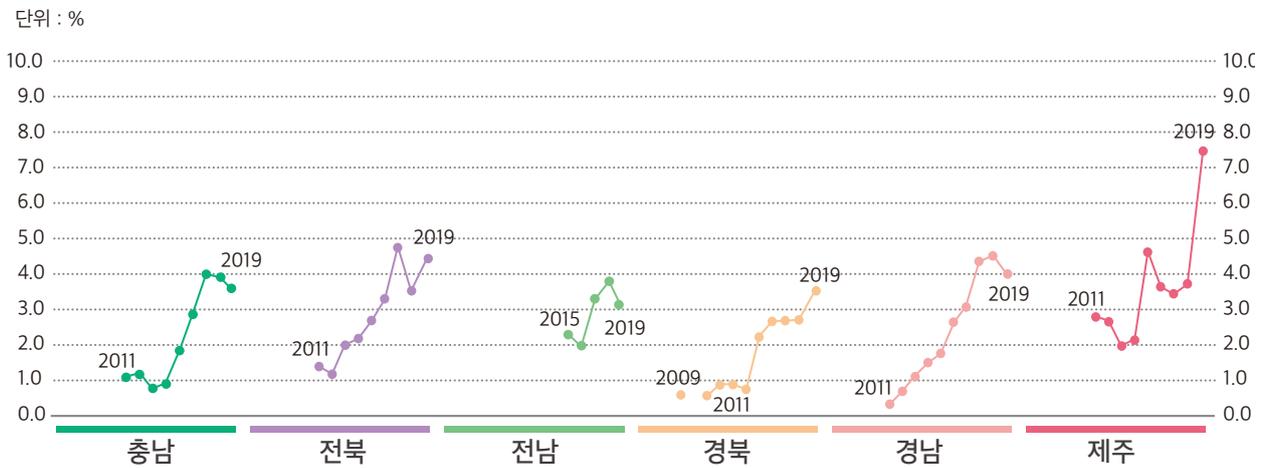
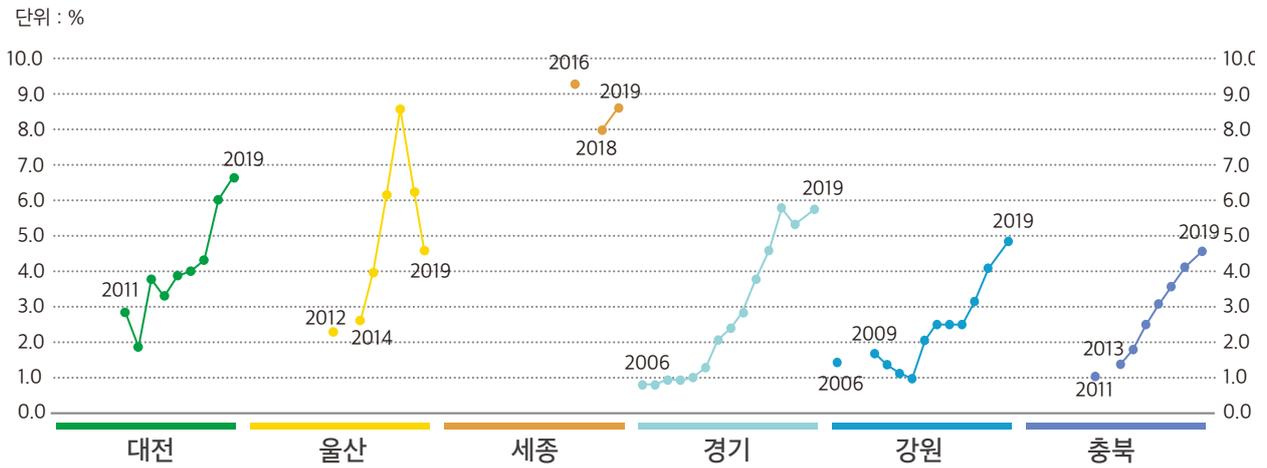
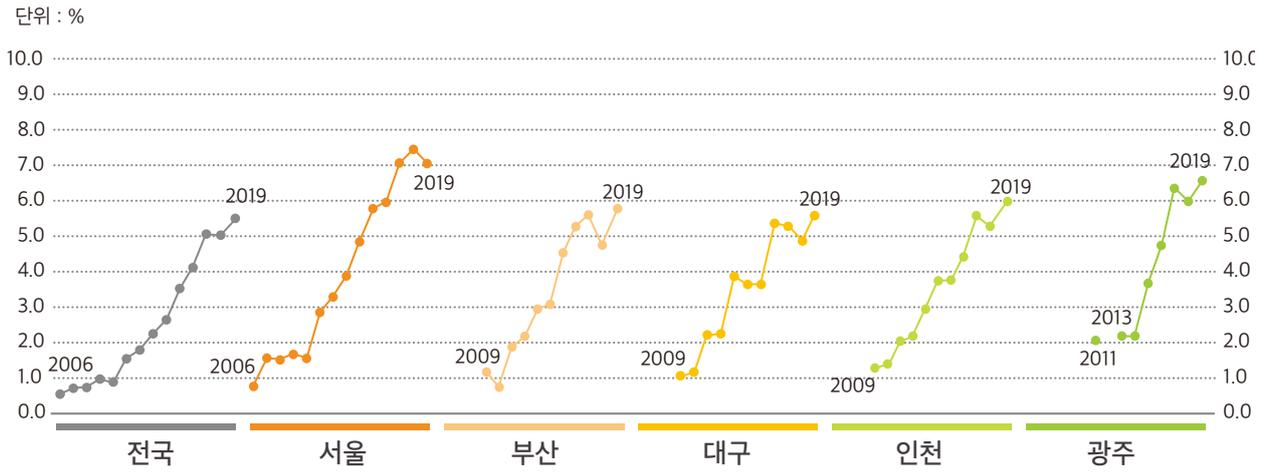
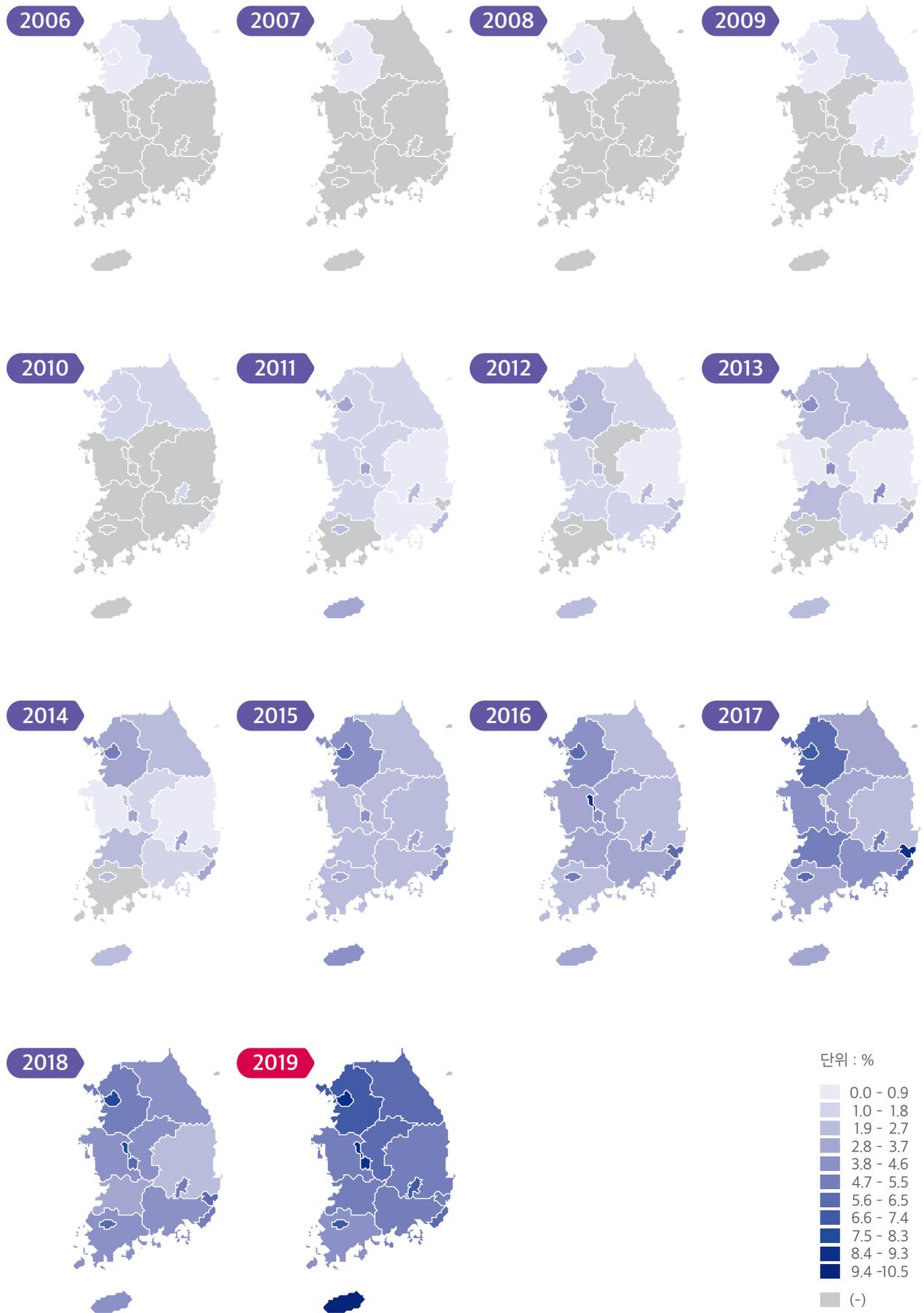


그림 36. 시·도별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)



제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

그림 37. 시·도별 뇌기능 회복율 지리적 분포 추이(2006-2019)

### 10-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률

표 52. 발생 원인별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	96	128	154	222	231	389	488	656	791	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635
	(율)	(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)
질병	(건수)	65	94	136	182	196	332	439	579	739	991	1,153	1,365	1,438	1,535
	(율)	(0.7)	(1.0)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(1.9)	(2.3)	(2.9)	(3.5)	(4.5)	(5.3)	(6.3)	(6.3)	(6.6)
심인성	(건수)	-	-	128	174	189	319	428	558	709	969	1,136	1,354	1,400	1,490
	(율)	-	-	(1.0)	(1.2)	(1.1)	(2.0)	(2.5)	(3.0)	(3.7)	(4.7)	(5.6)	(6.6)	(6.6)	(6.8)
호흡성	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(7.0)
비외상성 출혈	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
말기상태	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
영아돌연사 증후군	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	20	17	-	-	23	28
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.0)	(2.5)	(-)	(-)	(3.5)	(4.5)
질병 외	(건수)	28	31	18	39	33	56	48	63	45	92	62	97	84	81
	(율)	(0.5)	(0.4)	(0.3)	(0.6)	(0.5)	(0.8)	(0.7)	(0.9)	(0.6)	(1.3)	(0.9)	(1.4)	(1.1)	(1.2)
운수사고	(건수)	-	-	-	-	-	-	10	10	-	14	10	15	14	13
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.4)	(0.4)	(-)	(0.6)	(0.4)	(0.7)	(0.6)	(0.6)
추락	(건수)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
부딪힘	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
자상·찢림·절단	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
총상	(건수)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
불·화염·고온체	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
질식	(건수)	-	-	-	-	-	12	-	13	-	22	12	12	22	16
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(1.8)	(-)	(1.9)	(-)	(3.4)	(1.8)	(1.6)	(2.8)	(2.6)
익수	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	11	-	14	-	-	-	11
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.6)	(-)	(3.2)	(-)	(-)	(-)	(3.0)
목매	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12	11
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.8)	(0.8)	(0.8)
중독	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	13	-
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.5)	(-)	(-)	(3.5)	(-)
기타 <sup>3)</sup>	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	34	11	14
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(11.3)	(-)	(-)	(28.1)	(9.7)	(15.4)
미상 <sup>4)</sup>	(건수)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	(율)	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
미상 <sup>5)</sup>	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	19
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.8)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(11.0)

1) 발생 원인별 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) '질병' 기타 : '뇌출혈', '뇌경색', '감염성 질환' 등에 해당

3) '질병 외' 기타 : '아나필락틱 쇼크', '전기감전' 등에 해당

4) '질병 외' 미상 : 심장정지 원인이 '질병 외'의 유형에 해당하지만, 정확한 세부 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

5) 미상 : 심장정지 원인이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

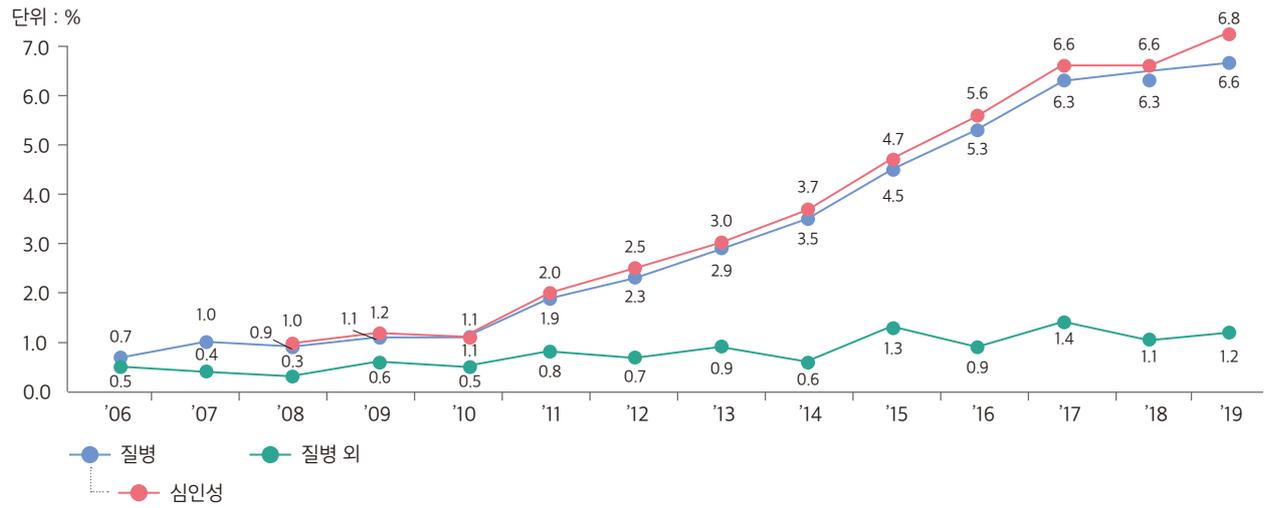


그림 38. 발생 원인별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)

## 10-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률

표 53. 발생 장소별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	154	222	231	389	488	656	791	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635
	(율)	(0.8)	(1.0)	(0.9)	(1.6)	(1.8)	(2.3)	(2.7)	(3.6)	(4.2)	(5.1)	(5.1)	(5.4)
공공장소	(건수)	56	57	61	119	145	213	277	342	426	517	509	511
	(율)	(1.2)	(1.2)	(1.2)	(2.3)	(2.7)	(3.8)	(4.7)	(6.0)	(7.6)	(9.0)	(8.8)	(9.2)
도로/고속도로	(건수)	-	10	-	22	25	28	32	48	42	60	90	61
	(율)	(-)	(0.5)	(-)	(0.9)	(1.0)	(1.1)	(1.3)	(1.9)	(1.8)	(2.5)	(3.9)	(3.1)
상업시설	(건수)	20	16	25	41	55	89	96	96	148	190	171	199
	(율)	(1.8)	(1.6)	(2.3)	(3.6)	(4.7)	(7.2)	(7.0)	(7.3)	(10.8)	(12.9)	(10.8)	(12.3)
산업시설	(건수)	-	-	-	14	16	20	28	36	46	64	48	40
	(율)	(-)	(-)	(-)	(2.7)	(2.9)	(3.4)	(5.1)	(6.3)	(6.8)	(10.6)	(7.4)	(7.2)
여가관련 장소	(건수)	11	13	12	11	20	14	43	58	66	43	48	53
	(율)	(4.3)	(7.0)	(6.0)	(6.4)	(11.0)	(9.1)	(17.7)	(27.4)	(34.6)	(27.2)	(26.7)	(26.1)
공공건물	(건수)	-	-	-	12	-	14	19	24	21	31	35	37
	(율)	(-)	(-)	(-)	(6.4)	(-)	(7.4)	(9.1)	(18.6)	(21.2)	(20.9)	(28.2)	(32.2)
터미널	(건수)	-	-	-	-	-	12	14	15	20	34	18	21
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(8.2)	(10.5)	(11.7)	(14.3)	(24.5)	(13.6)	(12.5)
기타 공공장소	(건수)	10	-	11	13	19	36	45	65	83	95	99	100
	(율)	(1.3)	(-)	(1.5)	(1.9)	(2.9)	(5.0)	(5.6)	(7.6)	(9.9)	(11.4)	(12.6)	(10.6)
비공공장소	(건수)	70	145	143	209	270	320	407	550	576	640	648	582
	(율)	(0.5)	(1.0)	(0.9)	(1.3)	(1.6)	(1.8)	(2.1)	(2.7)	(3.0)	(3.5)	(3.4)	(3.4)
가정	(건수)	63	100	89	144	196	214	282	390	391	440	401	320
	(율)	(0.5)	(0.8)	(0.6)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(1.8)	(2.5)	(2.7)	(3.3)	(2.9)	(2.7)
요양기관	(건수)	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	14
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.6)
구급차 안	(건수)	-	30	35	40	55	78	79	128	134	133	179	183
	(율)	(-)	(5.3)	(4.7)	(4.8)	(5.6)	(7.2)	(6.9)	(8.8)	(8.1)	(8.4)	(9.7)	(9.1)
의료기관	(건수)	-	11	15	20	15	19	29	25	37	47	48	41
	(율)	(-)	(3.5)	(4.6)	(5.5)	(3.8)	(4.8)	(6.0)	(5.6)	(7.7)	(9.0)	(8.1)	(7.2)
농장	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	16
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.9)	(-)	(4.3)
집단주거시설	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	22	-	-	16	15	17	11	22	15	25	32	45
	(율)	(2.1)	(-)	(-)	(2.1)	(1.9)	(1.9)	(1.3)	(2.6)	(1.8)	(3.2)	(3.8)	(4.2)
미상 <sup>3)</sup>	(건수)	-	14	20	45	58	106	96	173	203	283	336	497
	(율)	(-)	(0.6)	(0.9)	(1.7)	(1.9)	(3.1)	(3.3)	(5.1)	(5.8)	(7.0)	(7.2)	(7.6)

1) 발생 장소별 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '급성심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사 항목으로 추가

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

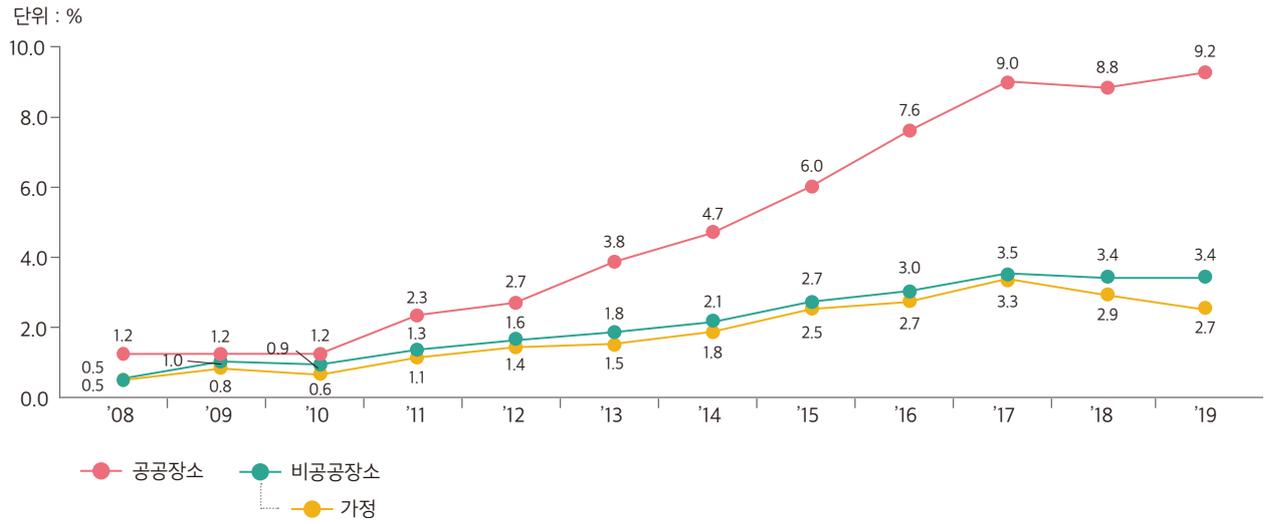


그림 39. 발생 장소별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)

### 10-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 54. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	96	128	154	222	231	389	488	656	791	1,087	1,220	1,465	1,525	1,635
	(율)	(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)
목격됨	(건수)	73	95	115	160	186	309	392	489	653	880	1,054	1,273	1,276	1,350
	(율)	(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)
목격되지 않음	(건수)	15	29	33	41	37	54	66	104	99	140	125	147	215	225
	(율)	(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)
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	-	-	-	21	-	26	30	63	39	67	41	45	34	60
	(율)	(-)	(-)	(-)	(0.5)	(-)	(0.6)	(0.7)	(1.1)	(0.8)	(1.4)	(1.3)	(2.2)	(1.6)	(2.3)

1) 급성심장정지 목격여부에 따른 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 목격 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 목격 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태를 환자의 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

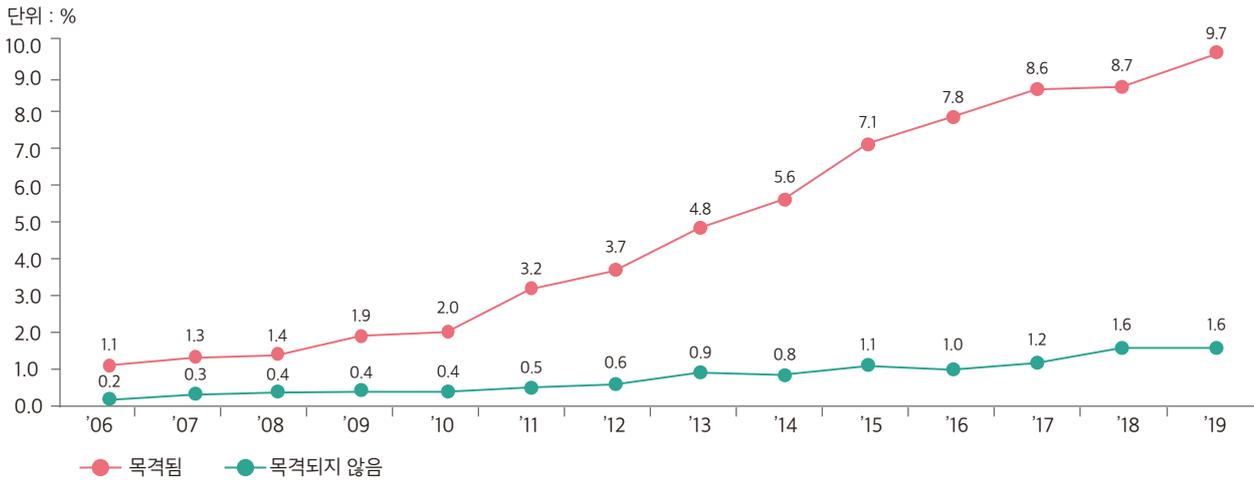


그림 40. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)

### 10-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 55. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	123	180	179	326	415	557	679	928	1,035	1,265	1,284	1,374
	(율)	(0.6)	(0.8)	(0.8)	(1.4)	(1.7)	(2.1)	(2.5)	(3.3)	(3.9)	(4.9)	(4.7)	(5.1)
시행	(건수)	10	33	46	84	139	198	303	400	471	614	661	720
	(율)	(2.8)	(5.6)	(5.7)	(7.1)	(8.1)	(8.2)	(8.5)	(10.2)	(10.6)	(11.2)	(10.3)	(10.8)
미시행	(건수)	-	17	20	19	36	27	36	36	29	74	85	65
	(율)	(-)	(1.9)	(1.5)	(1.6)	(2.5)	(2.5)	(2.6)	(3.3)	(1.7)	(3.9)	(3.7)	(3.1)
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	112	130	113	223	240	332	340	492	535	577	538	589
	(율)	(0.6)	(0.6)	(0.5)	(1.1)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(2.1)	(2.6)	(3.1)	(2.9)	(3.2)

1) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 : 일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 일반인 심폐소생술 시행 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작, 매년 시행 여부를 알 수 없는 경우(미상)가 80% 이상 차지

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

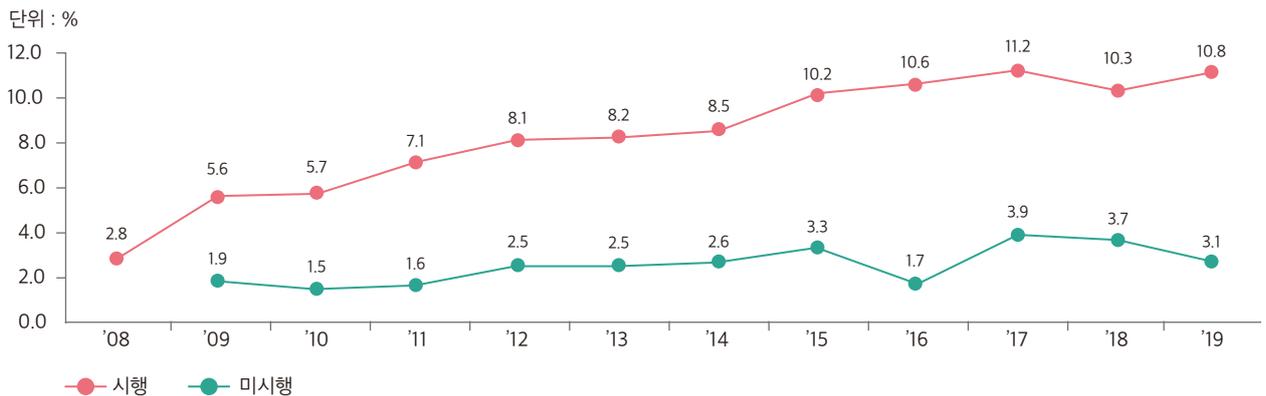


그림 41. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)

### 10-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

표 56. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	1,087 (3.6)	1,220 (4.2)	1,465 (5.1)	1,525 (5.1)	1,635 (5.4)
제세동 가능 리듬	(건수) (율)	811 (22.6)	951 (25.0)	1,140 (30.6)	1,171 (30.6)	1,258 (32.7)
목격된 환자 중 제세동 가능 리듬	(건수) (율)	671 (27.8)	831 (30.8)	1,007 (35.6)	998 (36.2)	1,065 (38.7)
제세동 불가능 리듬	(건수) (율)	213 (0.8)	213 (0.9)	258 (1.1)	284 (1.1)	300 (1.2)
감시하지 않음	(건수) (율)	17 (5.0)	11 (4.5)	15 (6.4)	10 (5.2)	14 (8.8)
기타	(건수) (율)	33 (13.4)	32 (12.6)	44 (23.0)	53 (27.5)	62 (32.3)
미상 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	13 (4.2)	13 (9.6)	- (-)	- (-)	- (-)

1) 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복한 환자의 분율

2) 미상 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견이 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* Utstein style의 뇌기능 회복률 산출 기준에 따라 '목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자'의 뇌기능 회복률 제시

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

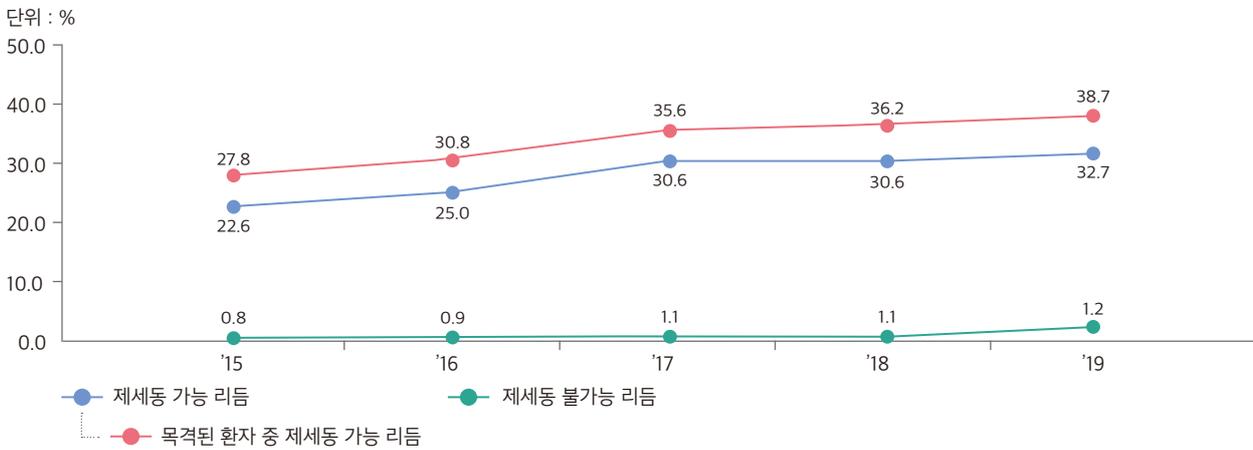


그림 42. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 추이(2015-2019)

표 57. 표. 성별·연령별· 시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	671	831	1,007	998	1,065
	(율)	(27.8)	(30.8)	(35.6)	(36.2)	(38.7)
성별	남자	559	687	876	817	905
	(율)	(29.2)	(32.4)	(38.1)	(37.7)	(40.8)
	여자	112	144	131	181	160
	(율)	(22.6)	(25.0)	(25.0)	(30.4)	(29.9)
연령별	0-9세	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세	13	25	19	25	20
	(율)	(43.3)	(59.5)	(48.7)	(58.1)	(60.6)
	20-29세	24	34	36	33	38
	(율)	(48.0)	(50.0)	(46.2)	(48.5)	(57.6)
	30-39세	66	70	83	82	79
	(율)	(44.3)	(49.3)	(49.4)	(54.3)	(50.0)
	40-49세	139	162	194	186	189
	(율)	(39.8)	(42.7)	(50.3)	(49.1)	(54.8)
50-59세	227	271	334	325	371	
(율)	(34.2)	(39.2)	(45.6)	(48.4)	(52.3)	
60-69세	122	172	219	212	235	
(율)	(24.4)	(26.6)	(35.2)	(35.2)	(36.0)	
70-79세	62	84	93	86	101	
(율)	(14.7)	(17.6)	(19.5)	(17.0)	(21.1)	
80세 이상	18	13	26	48	31	
(율)	(7.6)	(5.3)	(8.3)	(14.2)	(10.1)	
시도	서울	182	195	212	241	216
	(율)	(36.7)	(35.3)	(38.4)	(43.3)	(43.9)
	부산	56	70	74	69	82
	(율)	(27.5)	(38.0)	(34.3)	(35.6)	(41.0)
	대구	32	48	46	46	46
	(율)	(26.4)	(30.8)	(33.8)	(35.9)	(38.0)
	인천	39	49	55	48	61
	(율)	(24.8)	(32.0)	(35.5)	(37.5)	(40.7)
	광주	13	21	27	21	21
	(율)	(23.2)	(38.2)	(41.5)	(39.6)	(40.4)
	대전	20	12	18	26	38
	(율)	(35.7)	(17.4)	(31.0)	(40.0)	(43.7)
	울산	-	25	30	25	21
	(율)	(-)	(36.8)	(42.3)	(38.5)	(42.0)
	세종	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	경기	143	186	240	219	262
	(율)	(28.2)	(31.4)	(38.6)	(37.1)	(39.9)
	강원	18	25	30	38	35
	(율)	(18.9)	(23.8)	(25.4)	(33.0)	(33.0)
충북	19	31	33	34	40	
(율)	(20.0)	(27.7)	(35.9)	(34.3)	(40.8)	
충남	17	21	44	37	37	
(율)	(18.7)	(19.8)	(36.7)	(26.4)	(32.2)	
전북	17	27	39	34	36	
(율)	(19.3)	(31.0)	(39.4)	(34.3)	(33.3)	
전남	12	17	38	35	32	
(율)	(17.9)	(22.4)	(33.0)	(29.7)	(28.1)	
경북	36	41	42	38	56	
(율)	(26.3)	(25.2)	(25.3)	(23.3)	(33.9)	
경남	39	39	61	67	54	
(율)	(26.0)	(23.1)	(34.5)	(35.1)	(30.5)	
제주	19	16	12	13	22	
(율)	(39.6)	(43.2)	(24.5)	(32.5)	(44.9)	

1) 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 : 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능리듬인 환자 중 뇌기능이 회복한 환자의 분율  
 \* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우  
 \* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석  
 \* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출  
 \* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

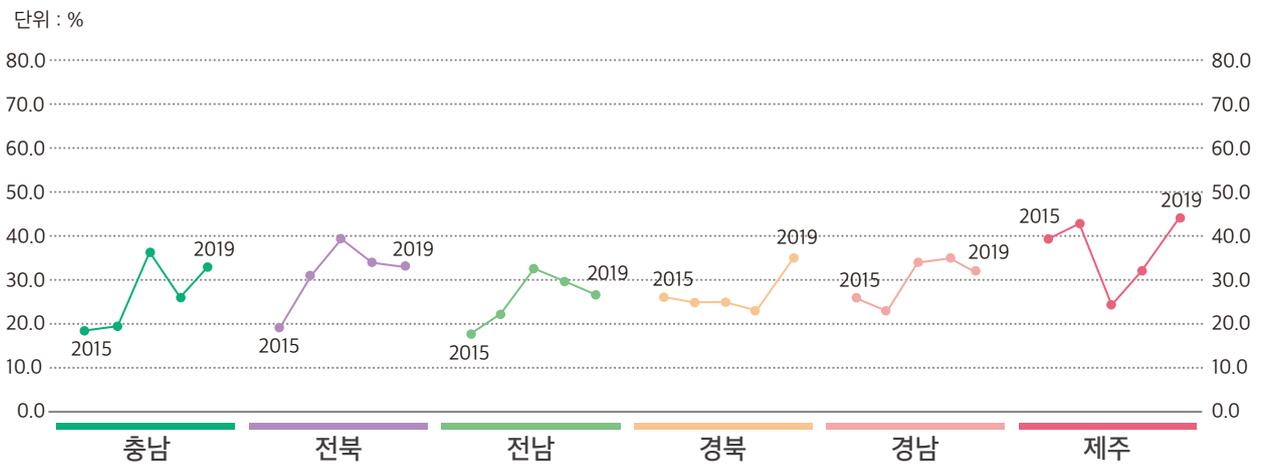
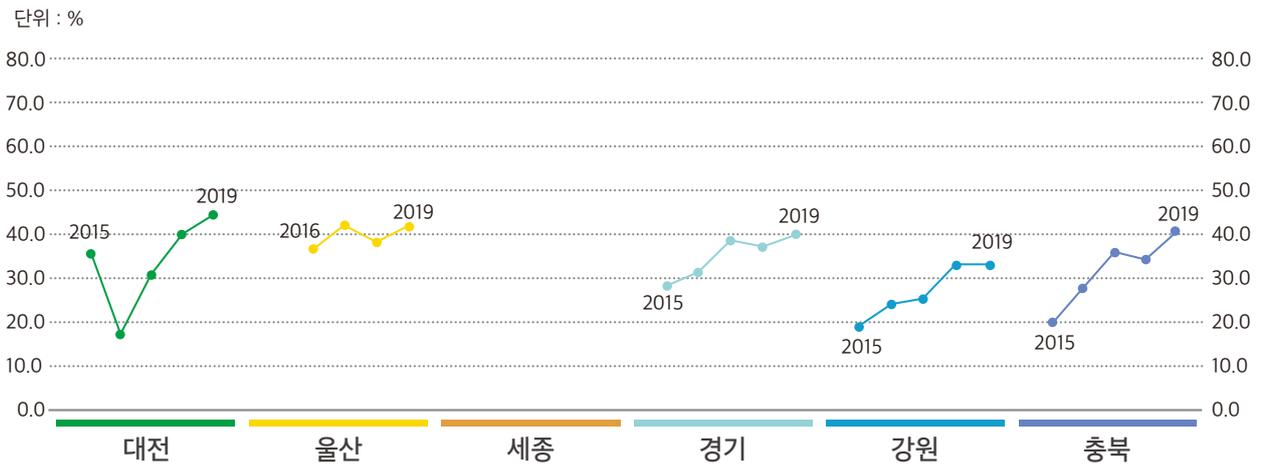
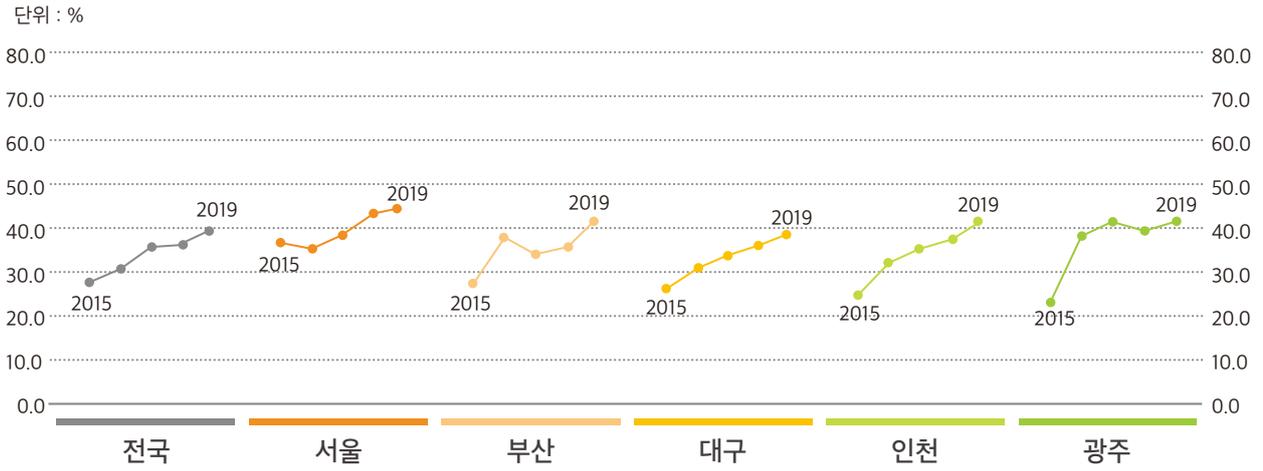
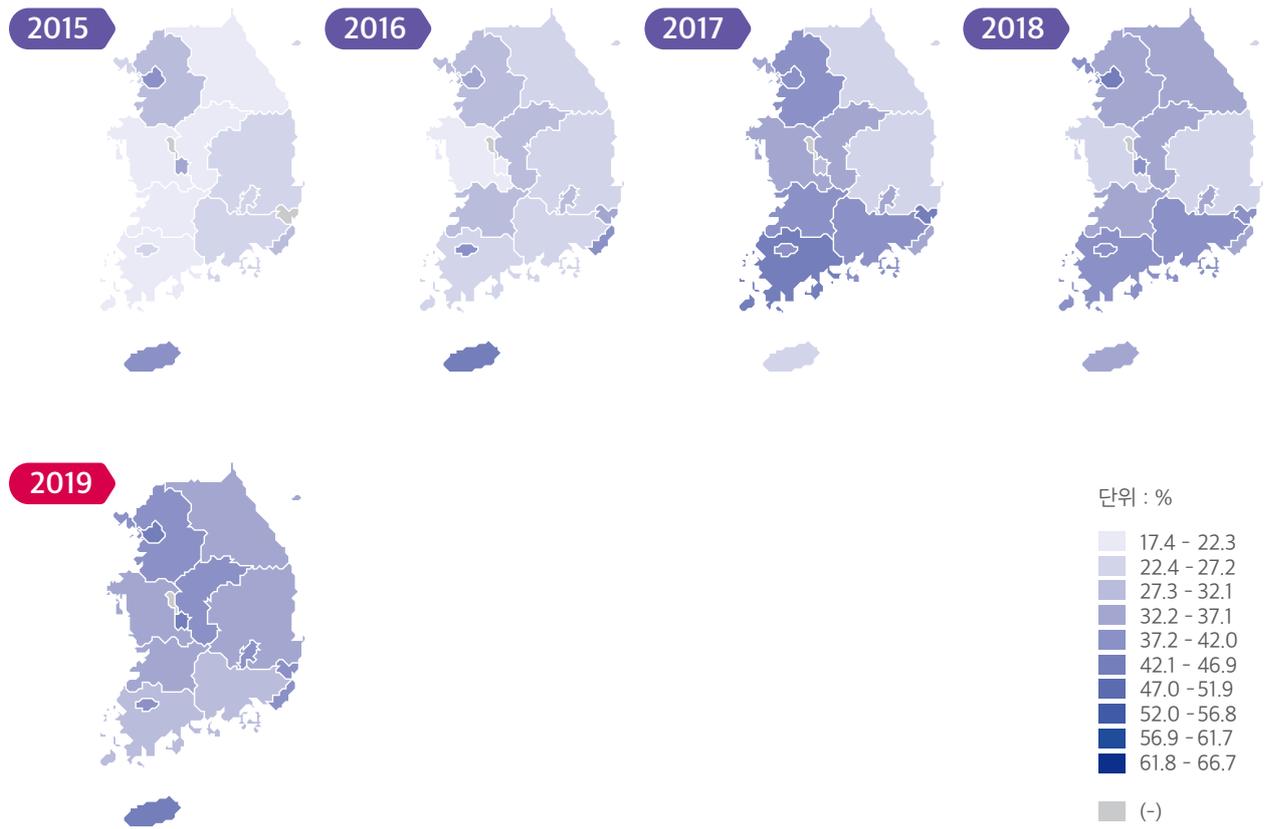


그림 43. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 추이(2015-2019)



제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

그림 44. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 지리적 분포 추이(2015-2019)

## II. '질병'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

### 11. 발생건

표 58. 표. 성별·연령별·시도별 발생건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수)	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	
	(율)	(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)	
남자	(건수)	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	
	(율)	(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)	
여자	(건수)	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	
	(율)	(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)	
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	-	23	-	-	17	14	26	18	12	-	-	-	-	-	
	(율)	(-)	(0.2)	(-)	(-)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
연령별	0-9세	(건수) (율)	102 (1.1)	137 (1.4)	289 (2.0)	281 (1.8)	274 (1.6)	252 (1.4)	290 (1.5)	236 (1.2)	245 (1.2)	253 (1.1)	266 (1.2)	256 (1.2)	230 (1.0)	218 (0.9)
	10-19세	(건수) (율)	61 (0.7)	70 (0.7)	126 (0.9)	129 (0.8)	117 (0.7)	116 (0.7)	119 (0.6)	114 (0.6)	113 (0.5)	115 (0.5)	102 (0.5)	114 (0.5)	111 (0.5)	114 (0.5)
	20-29세	(건수) (율)	159 (1.7)	163 (1.7)	221 (1.5)	243 (1.5)	227 (1.3)	200 (1.1)	215 (1.1)	218 (1.1)	206 (1.0)	188 (0.9)	191 (0.9)	234 (1.1)	242 (1.1)	216 (0.9)
	30-39세	(건수) (율)	353 (3.8)	361 (3.7)	496 (3.4)	549 (3.5)	524 (3.0)	471 (2.7)	488 (2.6)	524 (2.6)	538 (2.5)	537 (2.4)	537 (2.5)	541 (2.5)	525 (2.3)	540 (2.3)
	40-49세	(건수) (율)	970 (10.6)	974 (9.9)	1,430 (9.9)	1,451 (9.1)	1,521 (8.7)	1,406 (8.0)	1,480 (7.8)	1,547 (7.7)	1,490 (7.0)	1,500 (6.8)	1,506 (7.0)	1,479 (6.9)	1,454 (6.4)	1,412 (6.1)
	50-59세	(건수) (율)	1,346 (14.7)	1,545 (15.7)	2,156 (15.0)	2,467 (15.5)	2,531 (14.5)	2,622 (14.9)	2,831 (14.9)	3,010 (15.0)	2,997 (14.1)	3,077 (13.9)	3,138 (14.5)	2,951 (13.7)	2,995 (13.2)	3,091 (13.4)
	60-69세	(건수) (율)	1,783 (19.4)	1,879 (19.1)	2,668 (18.6)	2,802 (17.6)	2,960 (17.0)	2,895 (16.4)	2,947 (15.5)	3,117 (15.5)	3,368 (15.9)	3,542 (16.0)	3,569 (16.5)	3,637 (16.9)	3,660 (16.1)	3,933 (17.0)
	70-79세	(건수) (율)	2,311 (25.2)	2,456 (24.9)	3,661 (25.5)	4,081 (25.7)	4,490 (25.7)	4,746 (26.9)	5,152 (27.1)	5,316 (26.4)	5,485 (25.9)	5,773 (26.1)	5,609 (25.9)	5,388 (25.0)	5,732 (25.3)	5,702 (24.6)
	80세 이상	(건수) (율)	2,067 (22.5)	2,238 (22.7)	3,334 (23.2)	3,860 (24.3)	4,812 (27.6)	4,902 (27.8)	5,479 (28.8)	6,003 (29.9)	6,737 (31.8)	7,086 (32.1)	6,743 (31.1)	6,929 (32.2)	7,717 (34.0)	7,904 (34.2)
	미상 <sup>3)</sup>	(건수) (율)	32 (0.3)	38 (0.4)	- (-)	15 (0.1)	- (-)	- (-)	24 (0.1)	24 (0.1)	17 (0.1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
시도	서울	(건수) (율)	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)
	부산	(건수) (율)	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)
	대구	(건수) (율)	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)
	인천	(건수) (율)	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)
	광주	(건수) (율)	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)
	대전	(건수) (율)	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)
	울산	(건수) (율)	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)
	세종	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	34 (0.2)	52 (0.3)	57 (0.3)	64 (0.3)	79 (0.4)	76 (0.4)	86 (0.4)	75 (0.3)
	경기	(건수) (율)	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)
	강원	(건수) (율)	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)
	충북	(건수) (율)	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)
	충남	(건수) (율)	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)
	전북	(건수) (율)	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)
	전남	(건수) (율)	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)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
경북	(건수)	776	754	943	1,018	1,230	1,310	1,508	1,550	1,567	1,579	1,542	1,565	1,535	1,639
	(율)	(8.4)	(7.6)	(6.6)	(6.4)	(7.0)	(7.4)	(7.9)	(7.7)	(7.4)	(7.2)	(7.1)	(7.3)	(6.8)	(7.1)
경남	(건수)	717	755	853	928	1,069	1,260	1,370	1,281	1,446	1,520	1,439	1,445	1,604	1,408
	(율)	(7.8)	(7.7)	(5.9)	(5.8)	(6.1)	(7.2)	(7.2)	(6.4)	(6.8)	(6.9)	(6.6)	(6.7)	(7.1)	(6.1)
제주	(건수)	263	263	305	339	364	363	423	455	486	463	463	498	508	486
	(율)	(2.9)	(2.7)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.2)	(2.3)	(2.3)	(2.1)	(2.1)	(2.3)	(2.2)	(2.1)

- 1) 발생건수 : 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수
- 2) '성별' 미상 : 환자의 성별 확인이 어려워 구급활동일지에 기록하지 않은 경우
- 3) '연령별' 미상 : 환자의 연령 확인이 어려워 구급활동일지에 기록하지 않은 경우

\* 발생건수 및 성별·연령별 발생건수는 소방청 자료로 분석  
 \* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함  
 \* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

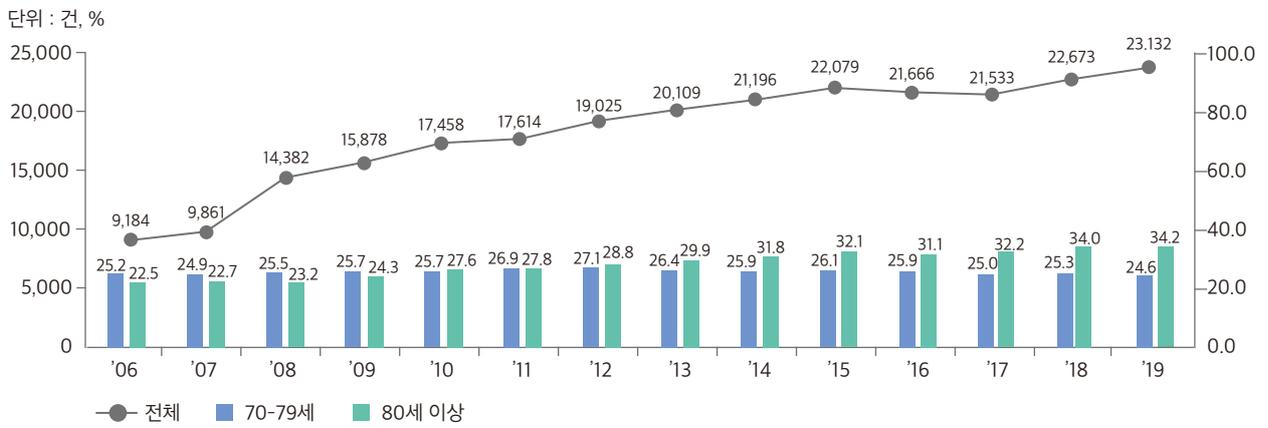


그림 45. 연령별 발생건수 추이(2006-2019)

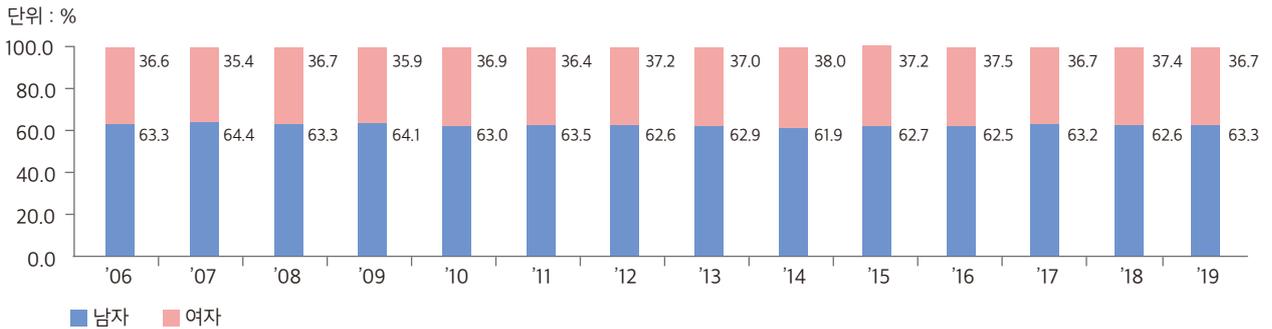


그림 46. 성별 발생건수 추이(2006-2019)

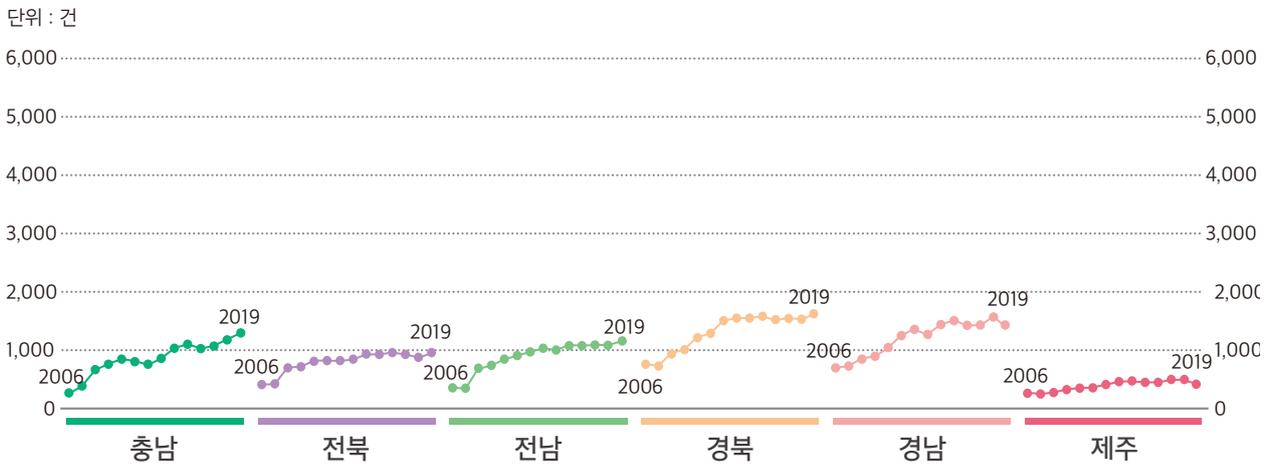
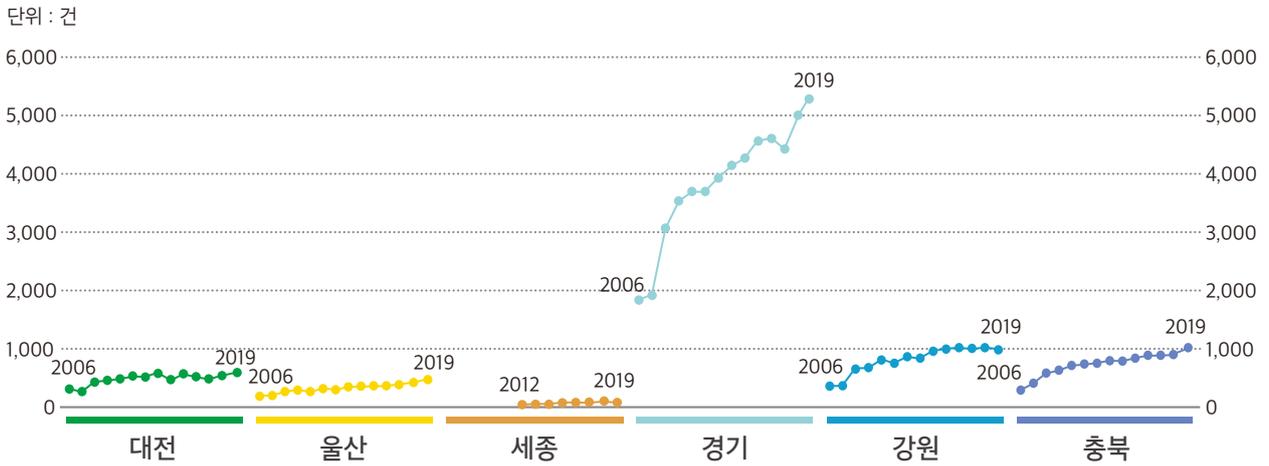
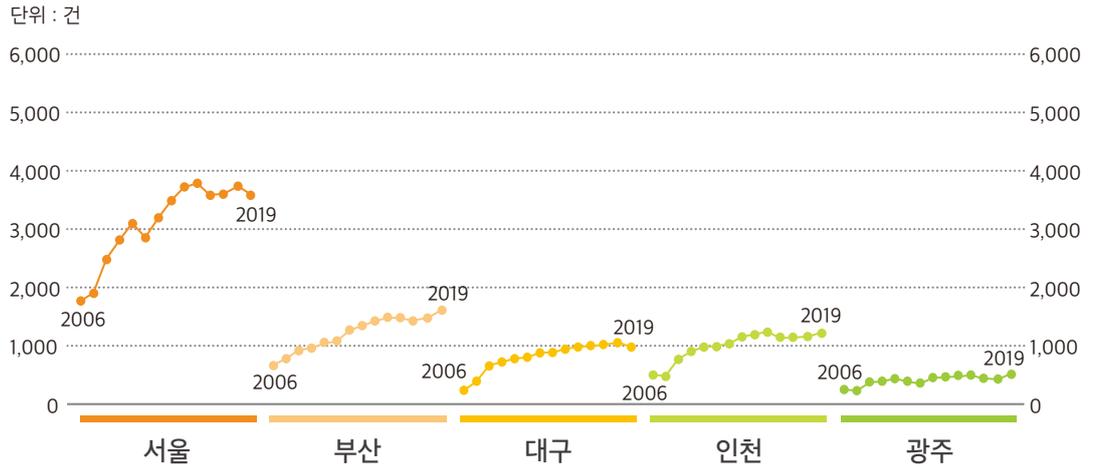
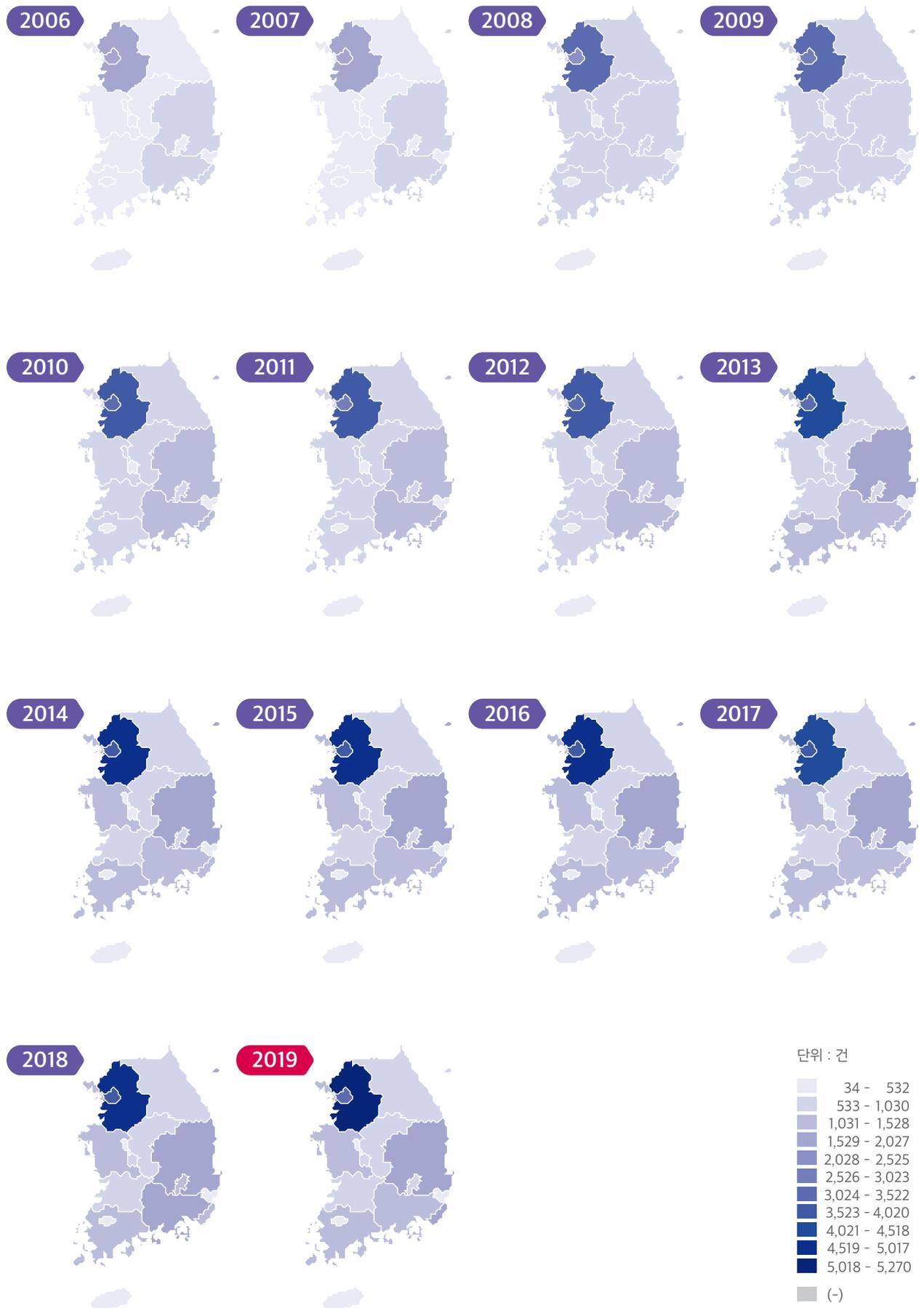


그림 47. 시·도별 발생건수 추이(2006-2019)



제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

그림 48. 시·도별 발생건수 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 12. 발생률

표 59. 성별·연령별·시도별 발생률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 10만명 당 발생률)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(조율) <sup>2)</sup>	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	
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(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)	
성별	남자	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	여자	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
연령별	0-9세	(조율)	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
	10-19세	(조율)	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
	20-29세	(조율)	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
	30-39세	(조율)	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
	40-49세	(조율)	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
	50-59세	(조율)	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
	60-69세	(조율)	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
	70-79세	(조율)	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
	80세 이상	(조율)	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
시도	서울	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	부산	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	대구	(조율)	9.5	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
	(표준화율)	(10.2)	(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)	
	인천	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	광주	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	대전	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	울산	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	세종	(조율)	-	-	-	-	-	-	32.9	44.5	41.2	35.0	35.0	29.2	29.0	23.0
	(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	(20.9)	(32.2)	(29.6)	(24.8)	(29.1)	(24.8)	(24.7)	(19.2)
	경기	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	강원	(조율)	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
(표준화율)	(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)		
충북	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
충남	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
전북	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
전남	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
경북	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
경남	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
제주	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		

1) 발생률 : 급성심장정지 환자 발생률

2) 조율 : 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구로 표준화

\* 발생건수 및 성별·연령별 건수는 소방청 자료로 분석

\* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함

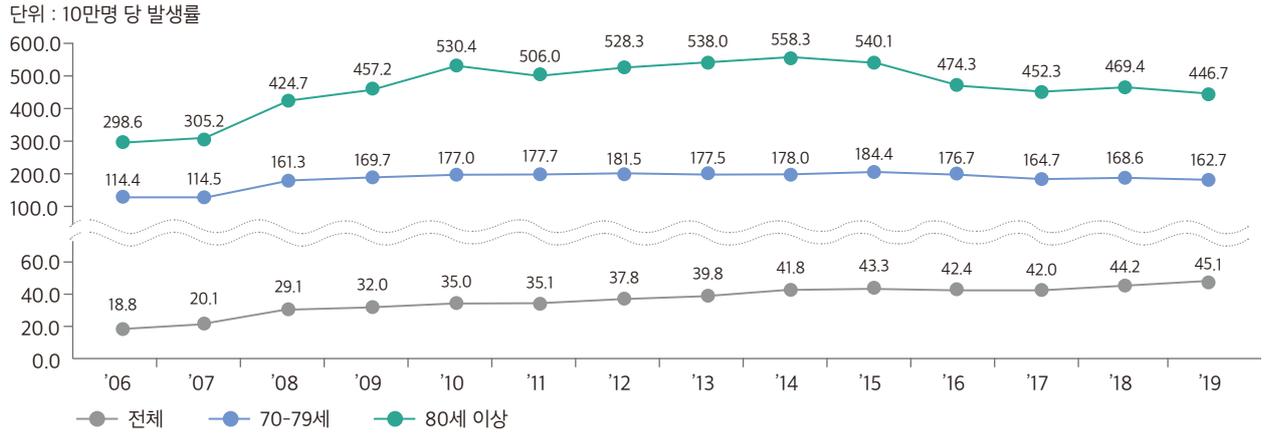


그림 49. 연령별 발생률 추이(2006-2019)

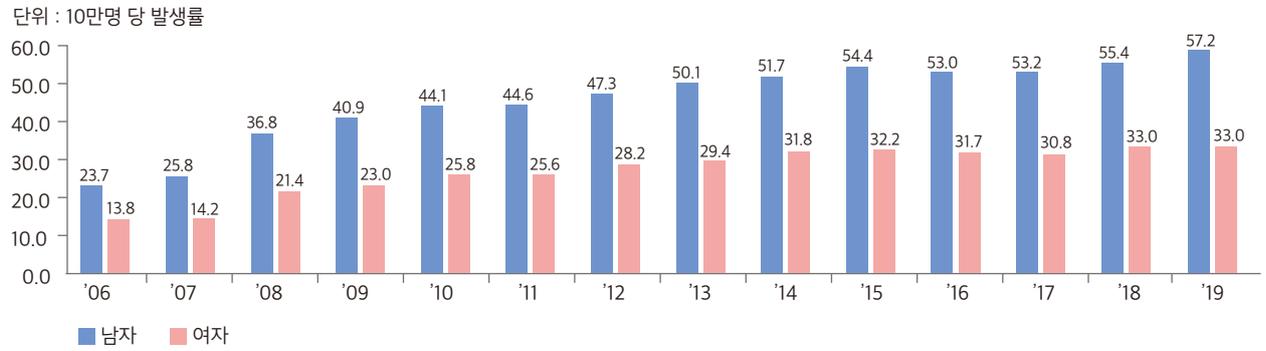


그림 50. 성별 발생률 추이(2006-2019)

표 60. 도시유형간 발생률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 10만명 당 발생률)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	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
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(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)
특별시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시의 구	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
도의 시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시 및 도의 군	(조율)	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
	(표준화율)	(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)

1) 발생률 : 급성심장정지 환자 발생률

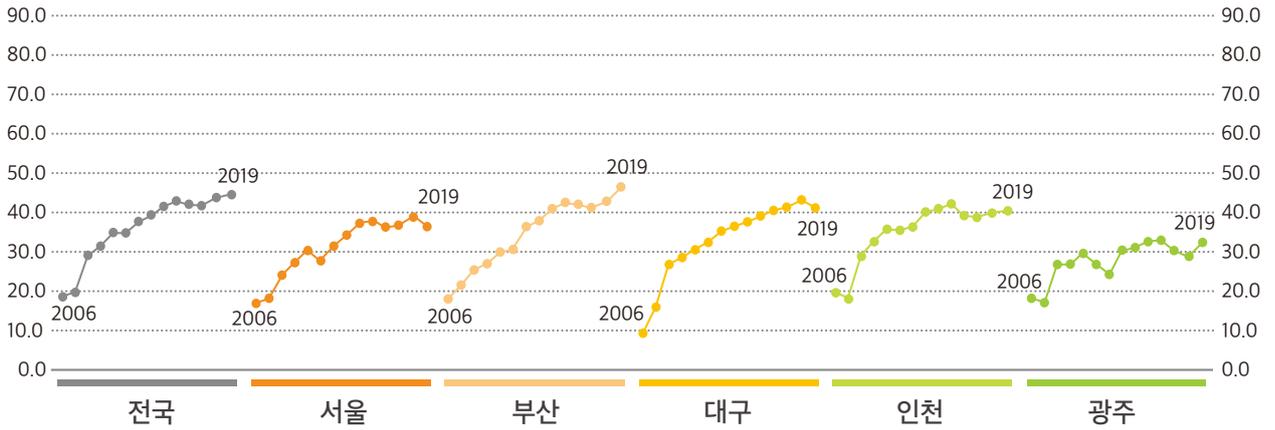
2) 조율 : 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구로 표준화

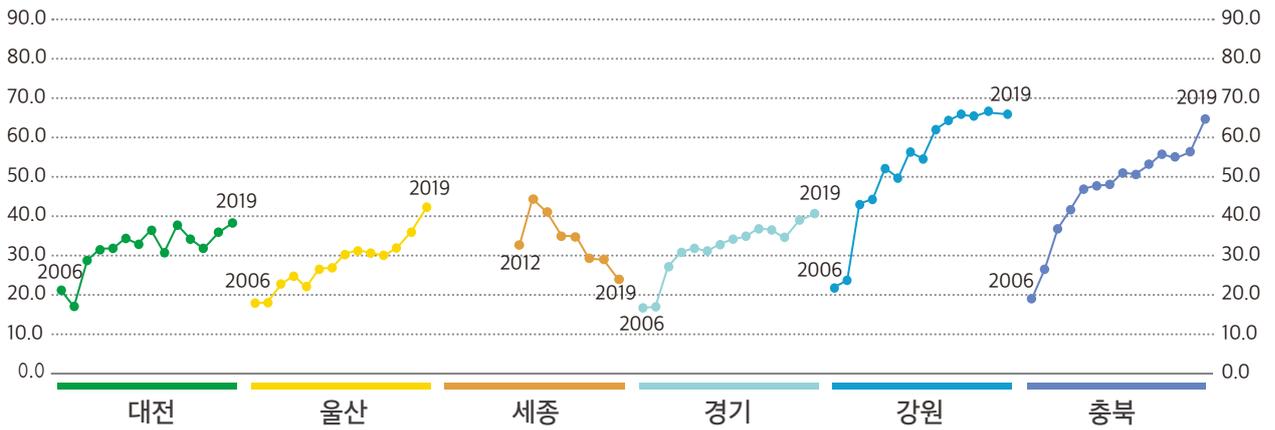
\* 발생건수 및 성별·연령별 건수는 소방청 자료로 분석

\* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함

단위 : 10만명 당 발생률



단위 : 10만명 당 발생률



단위 : 10만명 당 발생률

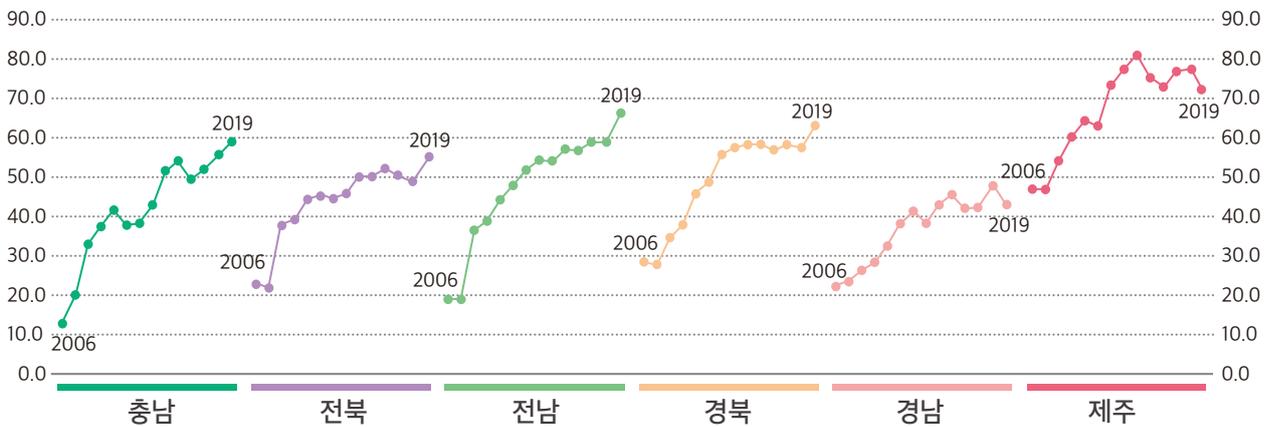


그림 51. 시·도별 발생률 추이(2006-2019)

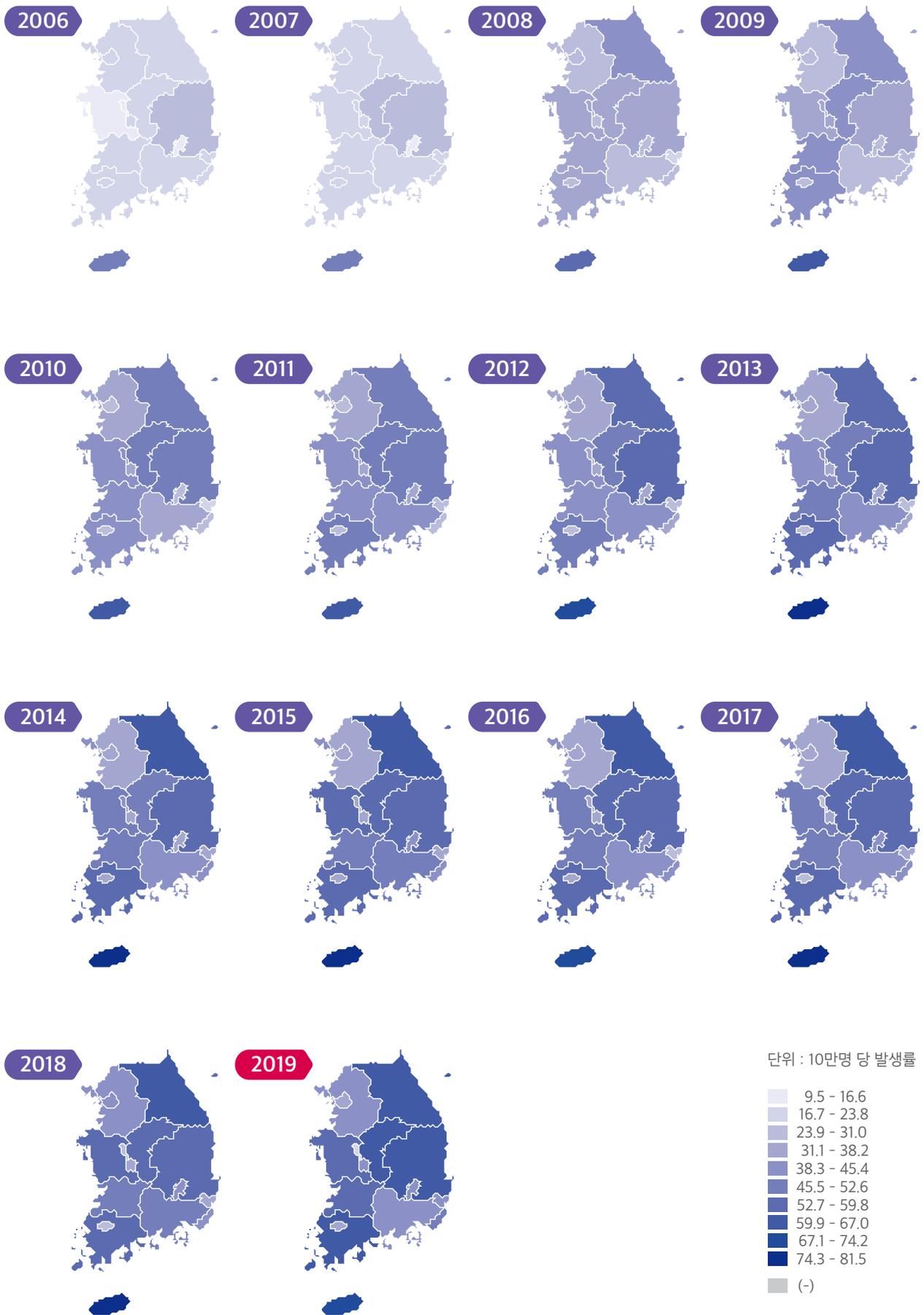


그림 52. 시·도별 발생률 지리적 분포 추이(2006-2019)

### 13. 발생분율

#### 13-1. 원인별 발생분율

표 61. 원인별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	14,382	15,878	17,458	17,614	19,025	20,109	21,196	22,079	21,666	21,533	22,673	23,132
	(분율)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
심인성	(건수)	13,058	14,940	16,575	16,215	17,449	18,487	19,303	20,524	20,352	20,497	21,256	21,827
	(분율)	(90.8)	(94.1)	(94.9)	(92.1)	(91.7)	(91.9)	(91.1)	(93.0)	(93.9)	(95.2)	(93.8)	(94.4)
호흡성	(건수)	240	154	150	136	165	226	178	138	108	55	154	185
	(분율)	(1.7)	(1.0)	(0.9)	(0.8)	(0.9)	(1.1)	(0.8)	(0.6)	(0.5)	(0.3)	(0.7)	(0.8)
비외상성 출혈	(건수)	155	59	46	257	286	242	222	239	260	233	393	292
	(분율)	(1.1)	(0.4)	(0.3)	(1.5)	(1.5)	(1.2)	(1.0)	(1.1)	(1.2)	(1.1)	(1.7)	(1.3)
말기상태	(건수)	478	193	197	361	401	376	731	419	311	212	111	126
	(분율)	(3.3)	(1.2)	(1.1)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(3.4)	(1.9)	(1.4)	(1.0)	(0.5)	(0.5)
영아돌연사 증후군	(건수)	90	116	108	107	121	102	85	73	67	82	107	80
	(분율)	(0.6)	(0.7)	(0.6)	(0.6)	(0.6)	(0.5)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.4)	(0.5)	(0.3)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	361	416	382	538	603	676	677	686	568	454	652	622
	(분율)	(2.5)	(2.6)	(2.2)	(3.1)	(3.2)	(3.4)	(3.2)	(3.1)	(2.6)	(2.1)	(2.9)	(2.7)

1) 원인별 발생분율 : 급성심장정지 환자의 발생 원인별 분율

2) '질병' 기타 : '뇌출혈', '뇌경색', '감염성 질환' 등에 해당

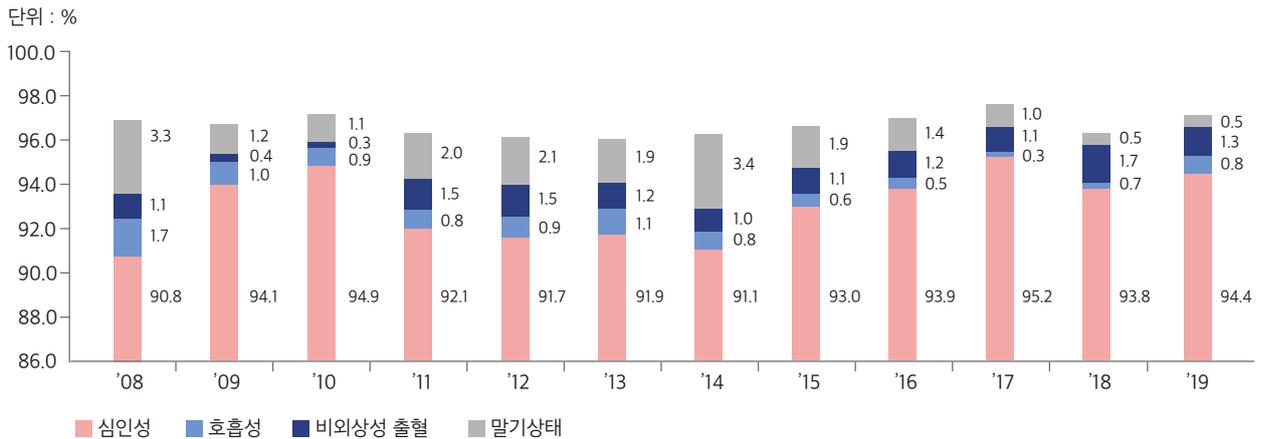


그림 53. 원인별 발생분율 추이(2008-2019)

### 13-2. 장소별 발생분율

표 62. 장소별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (분율)	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)
공공장소	(건수) (분율)	2,177 (15.1)	2,013 (12.7)	2,138 (12.2)	2,285 (13.0)	2,373 (12.5)	2,415 (12.0)	2,674 (12.6)	2,670 (12.1)	2,786 (12.9)	2,975 (13.8)	2,993 (13.2)	3,112 (13.5)
도로/고속도로	(건수) (분율)	284 (2.0)	218 (1.4)	211 (1.2)	312 (1.8)	295 (1.6)	286 (1.4)	343 (1.6)	315 (1.4)	322 (1.5)	358 (1.7)	409 (1.8)	342 (1.5)
상업시설	(건수) (분율)	904 (6.3)	792 (5.0)	899 (5.1)	910 (5.2)	982 (5.2)	990 (4.9)	1,073 (5.1)	1,082 (4.9)	1,191 (5.5)	1,288 (6.0)	1,327 (5.9)	1,381 (6.0)
산업시설	(건수) (분율)	123 (0.9)	127 (0.8)	122 (0.7)	157 (0.9)	163 (0.9)	199 (1.0)	208 (1.0)	211 (1.0)	235 (1.1)	252 (1.2)	249 (1.1)	202 (0.9)
여가관련 장소	(건수) (분율)	132 (0.9)	131 (0.8)	144 (0.8)	125 (0.7)	145 (0.8)	110 (0.5)	187 (0.9)	169 (0.8)	150 (0.7)	128 (0.6)	142 (0.6)	151 (0.7)
공공건물	(건수) (분율)	117 (0.8)	69 (0.4)	86 (0.5)	147 (0.8)	155 (0.8)	140 (0.7)	169 (0.8)	99 (0.4)	80 (0.4)	122 (0.6)	99 (0.4)	94 (0.4)
터미널	(건수) (분율)	- (0.0)	108 (0.7)	101 (0.6)	95 (0.5)	114 (0.6)	122 (0.6)	92 (0.4)	111 (0.5)	114 (0.5)	124 (0.6)	105 (0.5)	140 (0.6)
기타 공공장소	(건수) (분율)	617 (4.3)	568 (3.6)	575 (3.3)	539 (3.1)	519 (2.7)	568 (2.8)	602 (2.8)	683 (3.1)	694 (3.2)	703 (3.3)	662 (2.9)	802 (3.5)
비공공장소	(건수) (분율)	10,920 (75.9)	12,148 (76.5)	13,597 (77.9)	13,158 (74.7)	14,185 (74.6)	14,738 (73.3)	15,980 (75.4)	16,499 (74.7)	15,831 (73.1)	15,019 (69.7)	15,344 (67.7)	13,638 (59.0)
가정	(건수) (분율)	10,165 (70.7)	10,517 (66.2)	11,501 (65.9)	10,750 (61.0)	11,508 (60.5)	11,737 (58.4)	12,768 (60.2)	12,819 (58.1)	12,060 (55.7)	11,096 (51.5)	10,922 (48.2)	9,133 (39.5)
요양기관	(건수) (분율)	- (0.0)	579 (3.6)	923 (5.3)	1,164 (6.6)	1,303 (6.8)	1,482 (7.4)	1,614 (7.6)	1,778 (8.1)	1,748 (8.1)	1,861 (8.6)	2,092 (9.2)	2,031 (8.8)
구급차 안	(건수) (분율)	- (0.0)	515 (3.2)	661 (3.8)	718 (4.1)	831 (4.4)	920 (4.6)	960 (4.5)	1,218 (5.5)	1,353 (6.2)	1,295 (6.0)	1,538 (6.8)	1,683 (7.3)
의료기관	(건수) (분율)	237 (1.6)	283 (1.8)	284 (1.6)	319 (1.8)	342 (1.8)	335 (1.7)	405 (1.9)	399 (1.8)	420 (1.9)	473 (2.2)	521 (2.3)	505 (2.2)
농장	(건수) (분율)	129 (0.9)	175 (1.1)	146 (0.8)	164 (0.9)	151 (0.8)	195 (1.0)	159 (0.8)	208 (0.9)	168 (0.8)	212 (1.0)	180 (0.8)	210 (0.9)
집단주거시설	(건수) (분율)	389 (2.7)	79 (0.5)	82 (0.5)	43 (0.2)	50 (0.3)	69 (0.3)	74 (0.3)	77 (0.3)	82 (0.4)	82 (0.4)	91 (0.4)	76 (0.3)
기타 <sup>2)</sup>	(건수) (분율)	558 (3.9)	208 (1.3)	223 (1.3)	247 (1.4)	265 (1.4)	281 (1.4)	237 (1.1)	245 (1.1)	228 (1.1)	251 (1.2)	278 (1.2)	429 (1.9)
미상 <sup>3)</sup>	(건수) (분율)	727 (5.1)	1,509 (9.5)	1,500 (8.6)	1,924 (10.9)	2,202 (11.6)	2,675 (13.3)	2,305 (10.9)	2,665 (12.1)	2,821 (13.0)	3,288 (15.3)	4,058 (17.9)	5,953 (25.7)

1) 장소별 발생분율 : 급성심장정지 환자의 발생 장소별 분율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사항목으로 추가

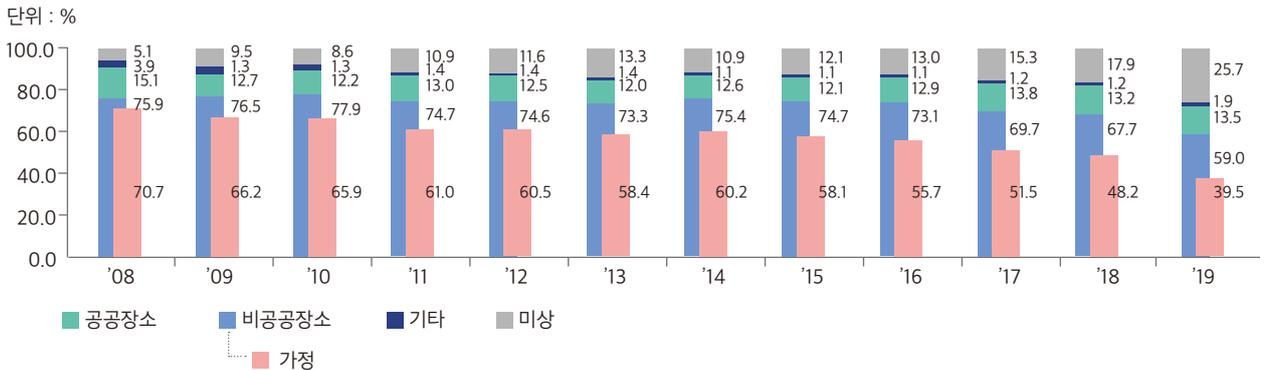


그림 54. 장소별 발생분율 추이(2008-2019)

### 13-3. 활동별 발생분율

표 63. 활동별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

- 1) 활동별 발생분율 : 급성심장정지 당시 활동별 분율
  - 2) 치료 중 : '구급차를 타고 의료기관으로 이송 중' 또는 '타 질환으로 의료기관에서 진료를 받던 중' 등에 급성심장정지가 발생한 경우에 해당
  - 3) 기타 : '목적을 모르는 걷던 중', '서있던 중', '종교활동 중' 등에 해당
  - 4) 미상 : 심장정지 발생 시 활동이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우
- \* '심장정지 발생 시 활동'은 '08년부터 조사 시작
- \* 급성심장정지 발생 장소가 '가정'인 경우에는 당시 활동이 명확히 기록되어 있지 않아도 '일상생활 중'으로 코딩하였으나, '16년부터 당시 활동이 명확히 '식사 중, 수면 중' 등의 기록이 있는 경우에만 '일상생활 중'으로 코딩
- \* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

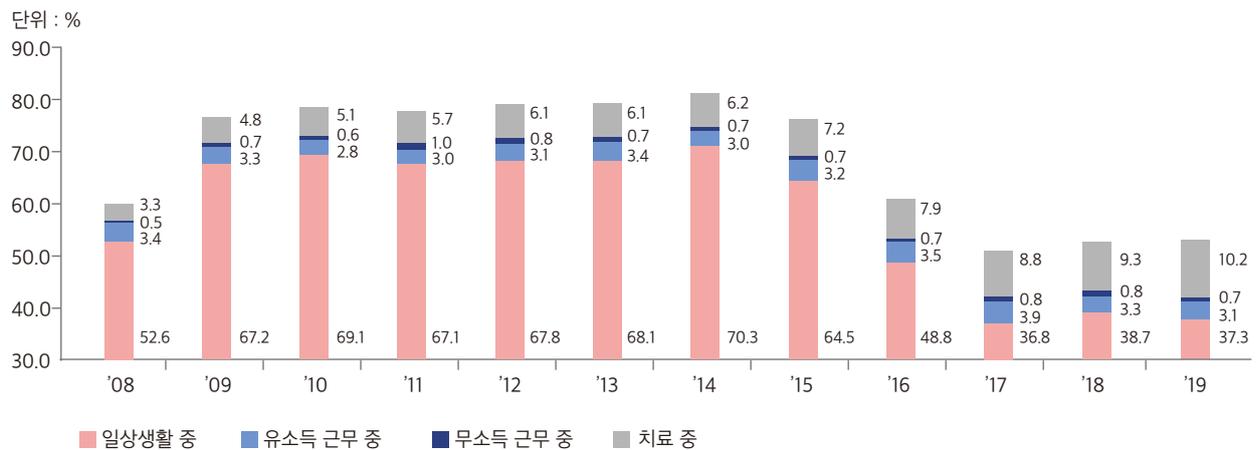


그림 55. 활동별 발생분율 추이(2008-2019)

## 14. 목격된 급성심장정지 분율

표 64. 성별·연령별·시도별 급성심장정지 분율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	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
	(율)	(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)
성별	남자 (건수)	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
	(율)	(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)
	여자 (건수)	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
	(율)	(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)
연령연	0-9세 (건수)	34	26	61	78	75	63	78	58	80	78	90	87	73	74
	(율)	(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)
	10-19세 (건수)	33	44	76	68	65	70	78	63	68	67	67	71	71	64
	(율)	(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)
	20-29세 (건수)	75	74	112	124	124	109	103	115	106	102	114	137	136	131
	(율)	(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)
	30-39세 (건수)	187	179	274	271	275	249	241	270	275	296	305	338	291	303
	(율)	(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)
	40-49세 (건수)	474	508	759	776	779	778	838	730	733	811	823	865	829	755
	(율)	(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)
50-59세 (건수)	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	
(율)	(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)	
60-69세 (건수)	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	
(율)	(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)	
70-79세 (건수)	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	
(율)	(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)	
80세 이상 (건수)	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	
(율)	(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)	
시도	서울 (건수)	909	970	1,322	1,453	1,571	1,465	1,668	1,761	1,891	2,042	2,007	2,120	2,200	1,816
	(율)	(51.8)	(51.6)	(53.3)	(51.6)	(50.9)	(51.2)	(52.3)	(50.6)	(50.7)	(53.9)	(55.9)	(58.8)	(58.6)	(51.7)
	부산 (건수)	262	302	412	453	479	535	571	501	620	678	719	759	758	790
	(율)	(40.0)	(38.8)	(45.1)	(46.9)	(45.1)	(49.3)	(44.6)	(37.6)	(43.1)	(45.4)	(48.7)	(53.0)	(51.7)	(49.5)
	대구 (건수)	120	208	316	292	329	411	435	419	485	536	575	573	592	554
	(율)	(50.6)	(51.5)	(47.2)	(40.7)	(42.6)	(50.9)	(49.0)	(46.1)	(51.3)	(54.9)	(57.0)	(55.9)	(55.6)	(54.9)
	인천 (건수)	233	241	402	453	466	491	485	562	592	596	607	654	613	582
	(율)	(45.2)	(49.6)	(51.6)	(50.8)	(47.5)	(49.7)	(47.3)	(49.0)	(50.0)	(48.7)	(53.2)	(57.4)	(52.3)	(48.7)
	광주 (건수)	97	100	153	186	181	196	167	206	186	177	219	231	200	221
	(율)	(37.6)	(40.8)	(40.1)	(47.8)	(41.9)	(50.0)	(46.5)	(46.1)	(40.4)	(36.6)	(45.2)	(51.8)	(47.5)	(45.9)
	대전 (건수)	173	130	206	216	227	223	211	245	237	284	282	252	282	313
	(율)	(56.0)	(51.4)	(47.8)	(46.2)	(47.2)	(43.2)	(41.9)	(44.0)	(50.1)	(49.5)	(54.1)	(52.6)	(52.6)	(55.6)
	울산 (건수)	104	90	129	101	95	160	112	109	120	157	181	204	221	218
	(율)	(53.1)	(45.9)	(50.2)	(36.6)	(38.2)	(52.8)	(36.6)	(31.2)	(33.1)	(43.4)	(51.1)	(54.3)	(53.1)	(46.2)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	13	18	15	24	31	42	42	40
	(율)	-	-	-	-	-	-	(38.2)	(34.6)	(26.3)	(37.5)	(39.2)	(55.3)	(48.8)	(53.3)
	경기 (건수)	803	845	1,412	1,590	1,652	1,633	1,862	1,797	1,996	2,132	2,514	2,595	2,704	2,751
	(율)	(44.1)	(44.4)	(46.1)	(45.1)	(44.9)	(44.4)	(47.3)	(43.4)	(46.7)	(46.5)	(54.8)	(58.7)	(53.9)	(52.3)
	강원 (건수)	148	158	288	237	284	306	343	348	395	454	469	516	529	499
(율)	(44.6)	(44.1)	(44.2)	(35.4)	(36.0)	(40.5)	(39.8)	(41.5)	(41.4)	(45.9)	(46.1)	(51.2)	(51.7)	(49.5)	
충북 (건수)	133	180	228	235	257	286	276	299	315	403	388	463	410	442	
(율)	(46.7)	(45.2)	(40.7)	(36.9)	(35.8)	(38.6)	(37.1)	(37.4)	(39.6)	(48.1)	(44.1)	(52.9)	(46.1)	(44.2)	
충남 (건수)	115	181	290	314	328	360	341	299	436	482	461	532	588	551	
(율)	(44.2)	(44.9)	(43.4)	(41.1)	(37.9)	(45.3)	(43.9)	(33.9)	(41.2)	(43.1)	(44.6)	(48.7)	(49.9)	(44.2)	
전북 (건수)	173	163	270	289	342	303	326	308	328	349	412	455	416	439	
(율)	(40.0)	(39.3)	(38.0)	(39.5)	(41.4)	(35.9)	(39.0)	(35.7)	(35.1)	(37.3)	(42.3)	(48.8)	(46.5)	(44.9)	
전남 (건수)	157	189	287	277	300	366	389	384	319	315	415	500	559	558	
(율)	(42.0)	(51.4)	(40.3)	(37.1)	(35.1)	(39.8)	(39.3)	(37.1)	(31.0)	(28.9)	(38.5)	(44.9)	(50.5)	(46.5)	
경북 (건수)	242	248	430	406	469	533	639	553	647	670	680	726	707	807	
(율)	(31.2)	(32.9)	(45.6)	(39.9)	(38.1)	(40.7)	(42.4)	(35.7)	(41.3)	(42.4)	(44.1)	(46.4)	(46.1)	(49.2)	
경남 (건수)	185	185	343	367	394	492	506	443	543	636	626	691	767	758	
(율)	(25.8)	(24.5)	(40.2)	(39.5)	(36.9)	(39.0)	(36.9)	(34.6)	(37.6)	(41.8)	(43.5)	(47.8)	(47.8)	(53.8)	
제주 (건수)	94	98	131	125	139	165	175	150	204	194	219	231	219	211	
(율)	(35.7)	(37.3)	(43.0)	(36.9)	(38.2)	(45.5)	(41.4)	(33.0)	(42.0)	(41.9)	(47.3)	(46.4)	(43.1)	(43.4)	

1) 목격된 급성심장정지 분율 : 급성심장정지가 주변 사람에게 의해 목격된 분율

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

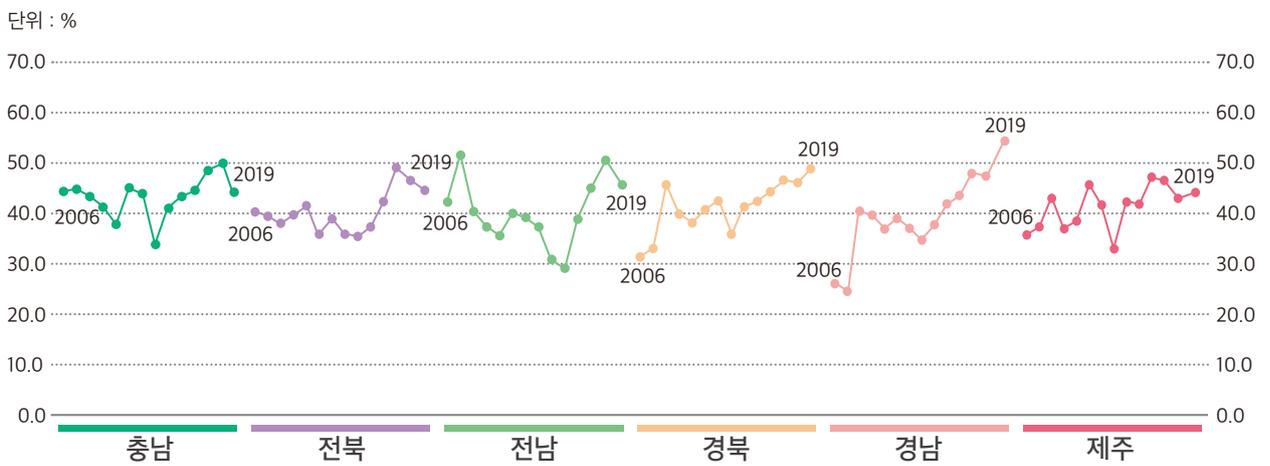
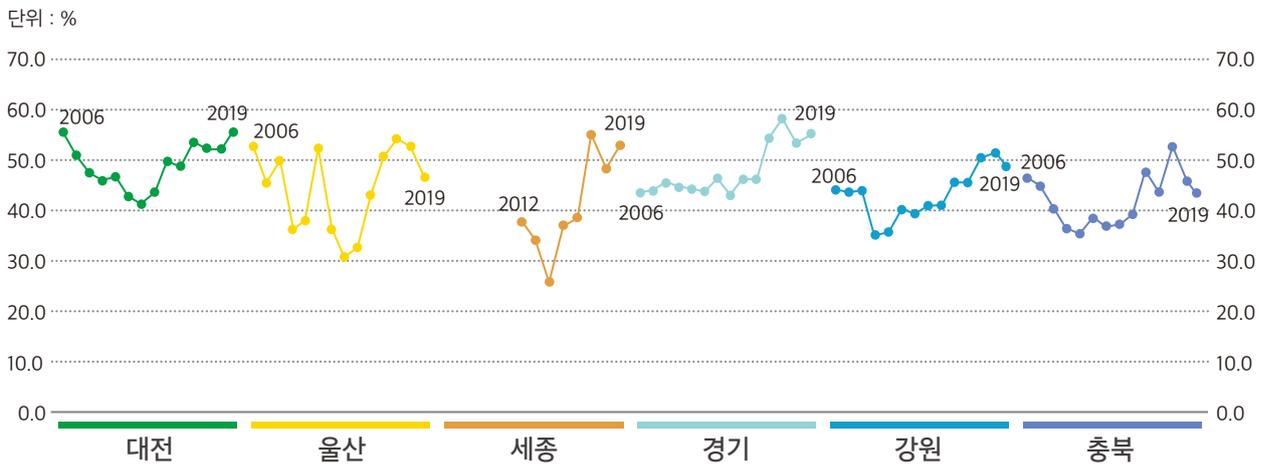
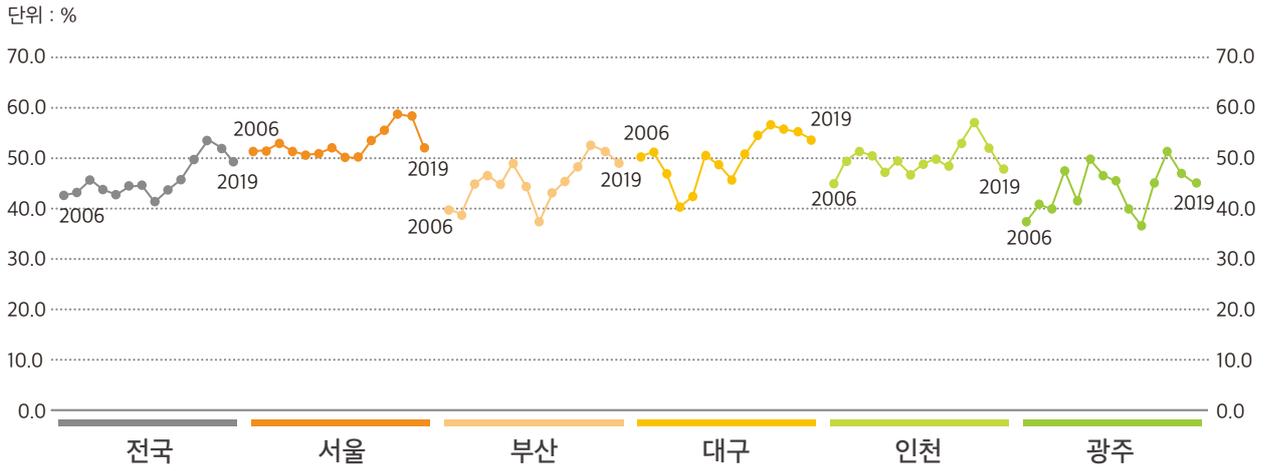


그림 56. 시·도별 목격된 급성심장정지 비율 추이(2006-2019)

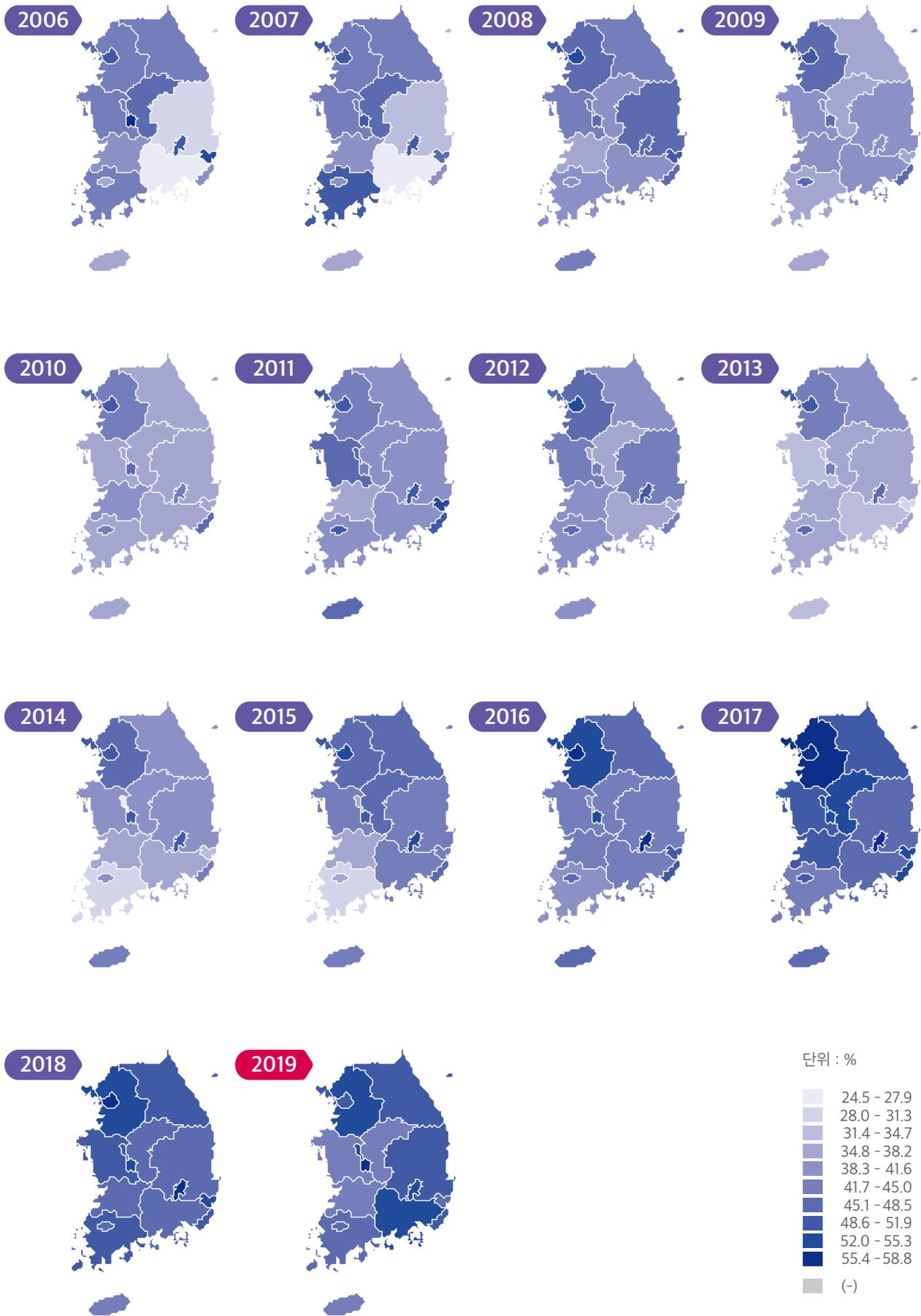


그림 57. 시·도별 목격된 급성심장정지 비율 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 15. 목격자 유형 분율

표 65. 목격자 유형 분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (분율)	6,619 (100.0)	6,994 (100.0)	7,513 (100.0)	7,925 (100.0)	8,519 (100.0)	8,402 (100.0)	9,329 (100.0)	10,129 (100.0)	10,805 (100.0)	11,544 (100.0)	11,807 (100.0)	11,550 (100.0)
일차반응자 <sup>2)</sup>	(건수) (분율)	540 (8.2)	699 (10.0)	853 (11.4)	979 (12.4)	1,092 (12.8)	1,185 (14.1)	1,317 (14.1)	1,545 (15.3)	1,784 (16.5)	1,786 (15.5)	2,008 (17.0)	2,214 (19.2)
구급대원	(건수) (분율)	411 (6.2)	551 (7.9)	688 (9.2)	772 (9.7)	897 (10.5)	986 (11.7)	1,075 (11.5)	1,312 (13.0)	1,469 (13.6)	1,445 (12.5)	1,738 (14.7)	1,965 (17.0)
의료인	(건수) (분율)	118 (1.8)	131 (1.9)	149 (2.0)	183 (2.3)	158 (1.9)	164 (2.0)	184 (2.0)	173 (1.7)	234 (2.2)	258 (2.2)	220 (1.9)	185 (1.6)
경찰	(건수) (분율)	- (-)	12 (0.2)	- (-)	- (-)	11 (0.1)	- (-)	14 (0.2)	15 (0.1)	25 (0.2)	32 (0.3)	14 (0.1)	23 (0.2)
보건교사	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
여객운송운전자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	20 (0.2)	13 (0.1)	23 (0.2)	22 (0.2)	- (-)	16 (0.1)
체육시설 안전담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
인명구조원	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (0.1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
산업안전보건 교육대상자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
관광/안전업무 담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
소방안전관리자	(건수) (분율)	- (-)	14 (0.1)	11 (0.1)	- (-)	- (-)	- (-)						
체육지도자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	12 (0.1)	12 (0.1)	15 (0.1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
항공종사자 중 안전업무 담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
철도종사자 중 안전업무 담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
선원 중 안전업무 담당자	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
유아교사	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
보육교사	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)							
일차반응자 외	(건수) (분율)	5,721 (86.4)	5,943 (85.0)	6,228 (82.9)	6,079 (76.7)	6,388 (75.0)	6,233 (74.2)	6,788 (72.8)	7,065 (69.8)	7,054 (65.3)	7,218 (62.5)	6,692 (56.7)	5,625 (48.7)
가족	(건수) (분율)	4,480 (67.7)	4,412 (63.1)	4,541 (60.4)	4,572 (57.7)	4,849 (56.9)	4,362 (51.9)	5,015 (53.8)	5,266 (52.0)	5,150 (47.7)	4,878 (42.3)	4,558 (38.6)	3,571 (30.9)
동료	(건수) (분율)	- (-)	692 (9.9)	783 (10.4)	962 (12.1)	936 (11.0)	1,085 (12.9)	1,195 (12.8)	1,263 (12.5)	1,382 (12.8)	1,751 (15.2)	1,454 (12.3)	1,383 (12.0)
행인	(건수) (분율)	81 (1.2)	254 (3.6)	254 (3.4)	268 (3.4)	291 (3.4)	249 (3.0)	363 (3.9)	351 (3.5)	326 (3.0)	408 (3.5)	466 (3.9)	534 (4.6)
비근무 중인 구급대원	(건수) (분율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (0.1)	- (-)	11 (0.1)	26 (0.2)	11 (0.1)	- (-)
비근무 중인 의료인	(건수) (분율)	- (-)	12 (0.2)	- (-)	15 (0.2)	17 (0.2)	25 (0.3)	16 (0.2)	17 (0.2)	31 (0.3)	35 (0.3)	21 (0.2)	26 (0.2)
기타 <sup>3)</sup>	(건수) (분율)	792 (12.0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (0.1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
미상 <sup>4)</sup>	(건수) (분율)	368 (5.6)	562 (8.0)	630 (8.4)	258 (3.3)	281 (3.3)	495 (5.9)	181 (1.9)	154 (1.5)	150 (1.4)	116 (1.0)	174 (1.5)	103 (0.9)
미상 <sup>5)</sup>	(건수) (분율)	358 (5.4)	352 (5.0)	432 (5.8)	867 (10.9)	1,039 (12.2)	984 (11.7)	1,224 (13.1)	1,519 (15.0)	1,967 (18.2)	2,540 (22.0)	3,107 (26.3)	3,711 (32.1)

1) 목격자 유형 분율 : 급성심장정지를 목격한 사람의 유형 분율

2) 일차반응자 : [응급의료에 관한 법률 제 14조]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

3) '일차반응자 외' 기타 : '응급구조사', '학교교사' 등에 해당

4) '일차반응자 외' 미상 : 목격자가 '일차반응자 외'의 유형에 해당하지만, 정확한 세부 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

5) '미상' : 목격자 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '급성심장정지 목격자 유형'은 '08년부터 조사 시작하였으며, '일차반응자' 중 '소방안전관리자', '체육지도자'는 '11년부터 '항공종사자 중 안전업무 담당자', '철도종사자 중 안전업무 담당자', '선원 중 안전업무 담당자', '유아교사', '보육교사'는 18년부터 세부 조사항목으로 추가

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

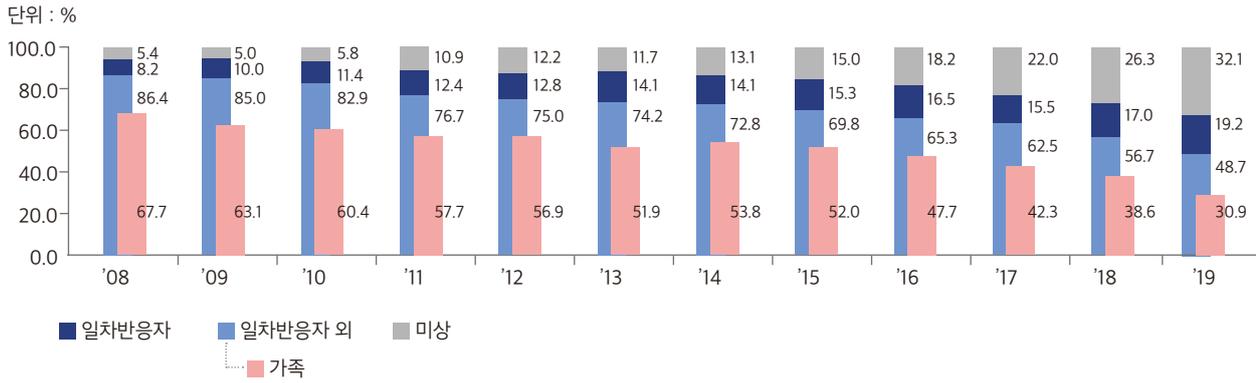


그림 58. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019)

## 16. 일반인 심폐소생술 시행률

표 66. 성별·연령별·시도별 일반인 심폐소생술 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수)	272	468	657	973	1,407	1,919	2,855	3,202	3,639	4,579	5,313	5,592	
	(율)	(2.0)	(3.1)	(4.0)	(5.9)	(7.9)	(10.2)	(14.4)	(15.7)	(18.4)	(23.3)	(25.9)	(27.0)	
성별	남자	(건수) (율)	193 (2.2)	344 (3.6)	453 (4.4)	696 (6.7)	986 (8.9)	1,294 (10.9)	1,886 (15.4)	2,155 (16.8)	2,412 (19.5)	3,050 (24.6)	3,384 (26.4)	3,602 (27.5)
	여자	(건수) (율)	79 (1.5)	124 (2.3)	204 (3.3)	277 (4.5)	421 (6.3)	625 (9.0)	969 (12.9)	1,047 (13.7)	1,227 (16.4)	1,529 (21.1)	1,929 (25.0)	1,990 (26.1)
연령별	0-9세	(건수) (율)	12 (6.0)	11 (4.4)	16 (7.2)	19 (8.6)	28 (11.2)	29 (13.3)	41 (18.9)	42 (19.1)	58 (23.9)	69 (30.4)	67 (30.5)	75 (37.7)
	10-19세	(건수) (율)	- (-)	11 (8.3)	18 (13.3)	19 (14.7)	21 (16.9)	26 (24.1)	29 (26.1)	33 (29.5)	29 (29.9)	37 (34.3)	54 (50.0)	42 (38.9)
	20-29세	(건수) (율)	17 (7.6)	18 (7.2)	19 (8.1)	29 (14.4)	34 (15.4)	47 (22.1)	50 (24.3)	55 (28.9)	51 (29.0)	76 (34.9)	80 (35.6)	81 (40.9)
	30-39세	(건수) (율)	19 (3.5)	37 (6.6)	61 (11.1)	41 (8.8)	66 (13.1)	95 (17.3)	107 (20.0)	131 (25.4)	143 (27.8)	172 (34.7)	179 (36.8)	170 (34.3)
	40-49세	(건수) (율)	36 (2.4)	65 (4.2)	101 (6.3)	146 (9.8)	198 (13.1)	204 (13.6)	288 (19.9)	311 (21.2)	308 (21.7)	422 (30.4)	445 (33.0)	385 (30.6)
	50-59세	(건수) (율)	51 (2.4)	101 (4.4)	119 (5.0)	206 (8.4)	307 (11.5)	414 (14.3)	561 (19.5)	572 (20.2)	648 (22.8)	738 (27.6)	792 (29.4)	904 (32.5)
	60-69세	(건수) (율)	43 (1.6)	81 (2.8)	128 (4.2)	193 (6.5)	259 (8.9)	372 (12.6)	495 (16.0)	521 (16.1)	661 (20.5)	857 (26.1)	943 (28.9)	1,009 (29.4)
	70-79세	(건수) (율)	52 (1.5)	94 (2.4)	121 (2.8)	194 (4.3)	297 (5.9)	414 (7.8)	655 (12.0)	789 (14.1)	897 (16.9)	1,084 (21.6)	1,270 (23.9)	1,280 (24.6)
	80세 이상	(건수) (율)	33 (1.2)	50 (1.5)	74 (1.8)	126 (3.1)	197 (4.3)	318 (6.2)	629 (10.8)	748 (11.9)	844 (14.1)	1,124 (18.1)	1,483 (21.6)	1,646 (23.3)
	시도	서울	(건수) (율)	76 (3.2)	158 (5.9)	230 (7.9)	349 (13.1)	555 (18.7)	671 (20.8)	959 (27.9)	863 (25.0)	1,009 (31.4)	1,261 (38.6)	1,337 (39.7)
부산		(건수) (율)	15 (1.7)	16 (1.7)	15 (1.5)	59 (5.9)	68 (5.7)	92 (7.3)	145 (10.8)	165 (12.0)	188 (13.9)	236 (18.4)	239 (17.9)	283 (19.9)
대구		(건수) (율)	12 (1.9)	25 (3.7)	31 (4.2)	45 (6.0)	57 (6.9)	86 (10.4)	120 (13.9)	171 (19.6)	226 (25.6)	320 (35.5)	337 (36.5)	331 (37.7)
인천		(건수) (율)	19 (2.6)	46 (5.5)	51 (5.5)	57 (6.1)	75 (7.9)	97 (9.2)	184 (16.9)	157 (14.1)	184 (17.6)	158 (15.1)	197 (19.0)	264 (24.9)
광주		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	13 (3.5)	16 (4.7)	22 (5.2)	45 (10.4)	42 (9.2)	37 (8.2)	58 (14.0)	60 (15.7)	61 (14.0)
대전		(건수) (율)	- (-)	11 (2.5)	13 (2.9)	23 (4.8)	24 (5.1)	47 (9.0)	78 (17.5)	89 (16.4)	109 (23.5)	110 (25.9)	135 (28.1)	181 (35.6)
울산		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	16 (5.8)	17 (5.8)	23 (7.0)	27 (7.7)	63 (18.6)	74 (23.2)	73 (21.0)	66 (17.6)	66 (15.1)
세종		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	13 (17.1)	12 (18.5)	22 (28.2)	19 (28.8)
경기		(건수) (율)	61 (2.1)	93 (2.8)	161 (4.7)	202 (5.9)	275 (7.5)	363 (9.4)	566 (14.3)	740 (17.5)	848 (20.5)	1,103 (27.9)	1,433 (31.8)	1,548 (33.0)
강원		(건수) (율)	12 (1.9)	19 (3.0)	29 (3.9)	32 (4.4)	38 (4.6)	75 (9.5)	116 (13.2)	152 (16.5)	168 (18.1)	184 (20.0)	190 (20.6)	205 (23.2)
충북		(건수) (율)	- (-)	- (-)	16 (2.3)	23 (3.3)	26 (3.7)	56 (7.4)	63 (8.3)	86 (11.1)	124 (15.0)	153 (15.3)	179 (21.5)	224 (24.6)
충남		(건수) (율)	10 (1.6)	11 (1.5)	32 (3.8)	31 (4.1)	37 (5.0)	69 (8.2)	111 (11.1)	104 (9.9)	128 (13.6)	197 (20.1)	206 (19.1)	223 (20.0)
전북		(건수) (율)	18 (2.6)	16 (2.3)	23 (2.9)	38 (4.7)	42 (5.3)	77 (9.6)	117 (13.1)	105 (12.1)	95 (10.1)	155 (18.1)	171 (20.7)	183 (20.6)
전남		(건수) (율)	11 (1.6)	11 (1.5)	11 (1.3)	12 (1.4)	37 (3.9)	44 (4.4)	62 (6.3)	79 (7.6)	68 (6.6)	104 (9.9)	151 (14.8)	151 (13.7)
경북		(건수) (율)	- (-)	14 (1.4)	14 (1.2)	20 (1.6)	43 (3.0)	69 (4.7)	75 (5.1)	139 (9.3)	126 (8.6)	166 (11.2)	212 (14.8)	274 (18.3)
경남		(건수) (율)	- (-)	18 (2.0)	13 (1.3)	43 (3.6)	73 (5.6)	84 (6.9)	133 (9.6)	165 (11.5)	166 (12.5)	241 (17.7)	289 (19.7)	223 (17.3)
제주		(건수) (율)	- (-)	10 (3.2)	- (-)	10 (2.9)	22 (5.5)	42 (10.0)	53 (11.8)	78 (18.1)	76 (18.3)	77 (16.6)	89 (19.1)	86 (20.2)

1) 일반인 심폐소생술 시행률 : 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 비율

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 67. 도시유형간 일반인 심폐소생술 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분 <sup>2)</sup>		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	272	468	657	973	1,407	1,919	2,855	3,202	3,639	4,579	5,313	5,592
	(율)	(2.0)	(3.1)	(4.0)	(5.9)	(7.9)	(10.2)	(14.4)	(15.7)	(18.4)	(23.3)	(25.9)	(27.0)
특별시	(건수)	76	158	230	349	557	673	960	867	1,022	1,273	1,359	1,289
	(율)	(3.2)	(5.9)	(7.9)	(13.1)	(18.6)	(20.6)	(27.5)	(24.7)	(31.1)	(38.2)	(39.5)	(40.2)
광역시의 구	(건수)	58	109	118	204	249	349	571	646	774	886	949	1,097
	(율)	(1.9)	(3.3)	(3.3)	(5.6)	(6.5)	(8.3)	(13.4)	(14.6)	(18.2)	(21.5)	(22.4)	(24.8)
도의 시	(건수)	118	167	267	356	514	765	1,107	1,416	1,556	1,989	2,508	2,661
	(율)	(1.8)	(2.4)	(3.5)	(4.6)	(6.2)	(8.9)	(12.1)	(14.9)	(16.6)	(21.7)	(25.6)	(26.6)
광역시 및 도의 군	(건수)	20	34	42	64	87	132	217	273	287	431	497	545
	(율)	(1.0)	(1.6)	(1.7)	(2.5)	(3.2)	(4.8)	(7.5)	(9.1)	(10.0)	(14.2)	(16.3)	(17.6)

1) 일반인 심폐소생술 시행률 : 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 비율

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작

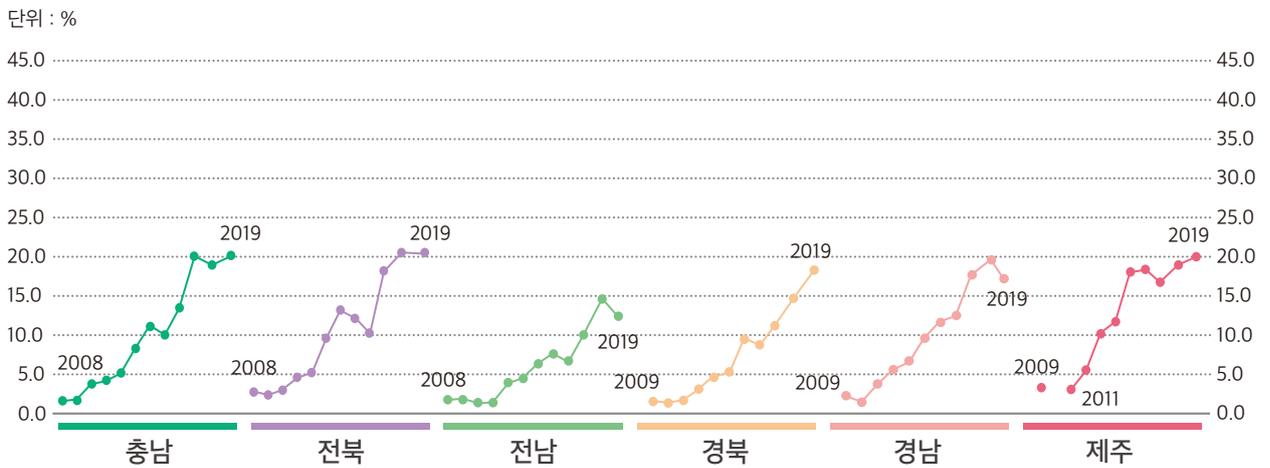
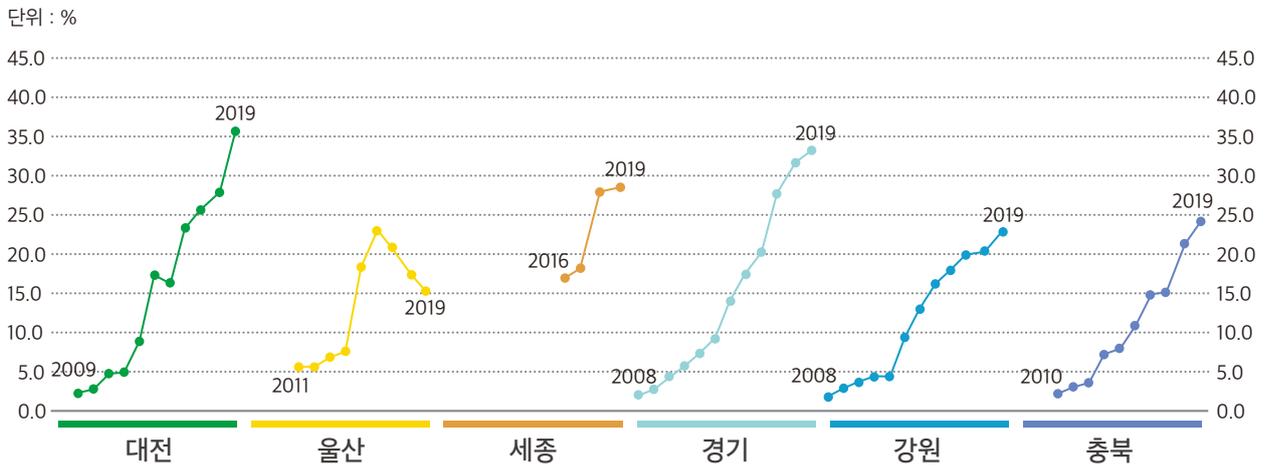
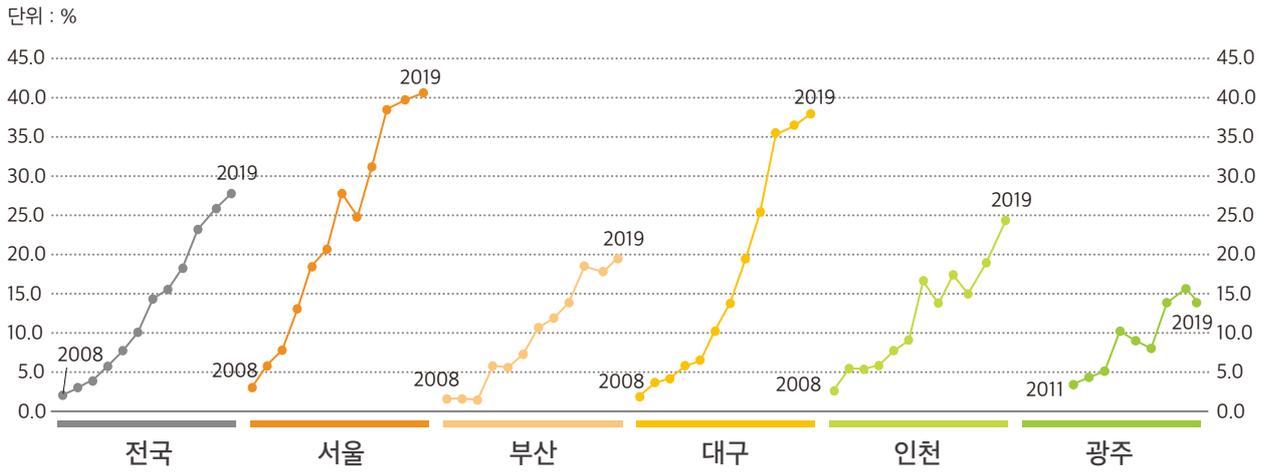


그림 59. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019)

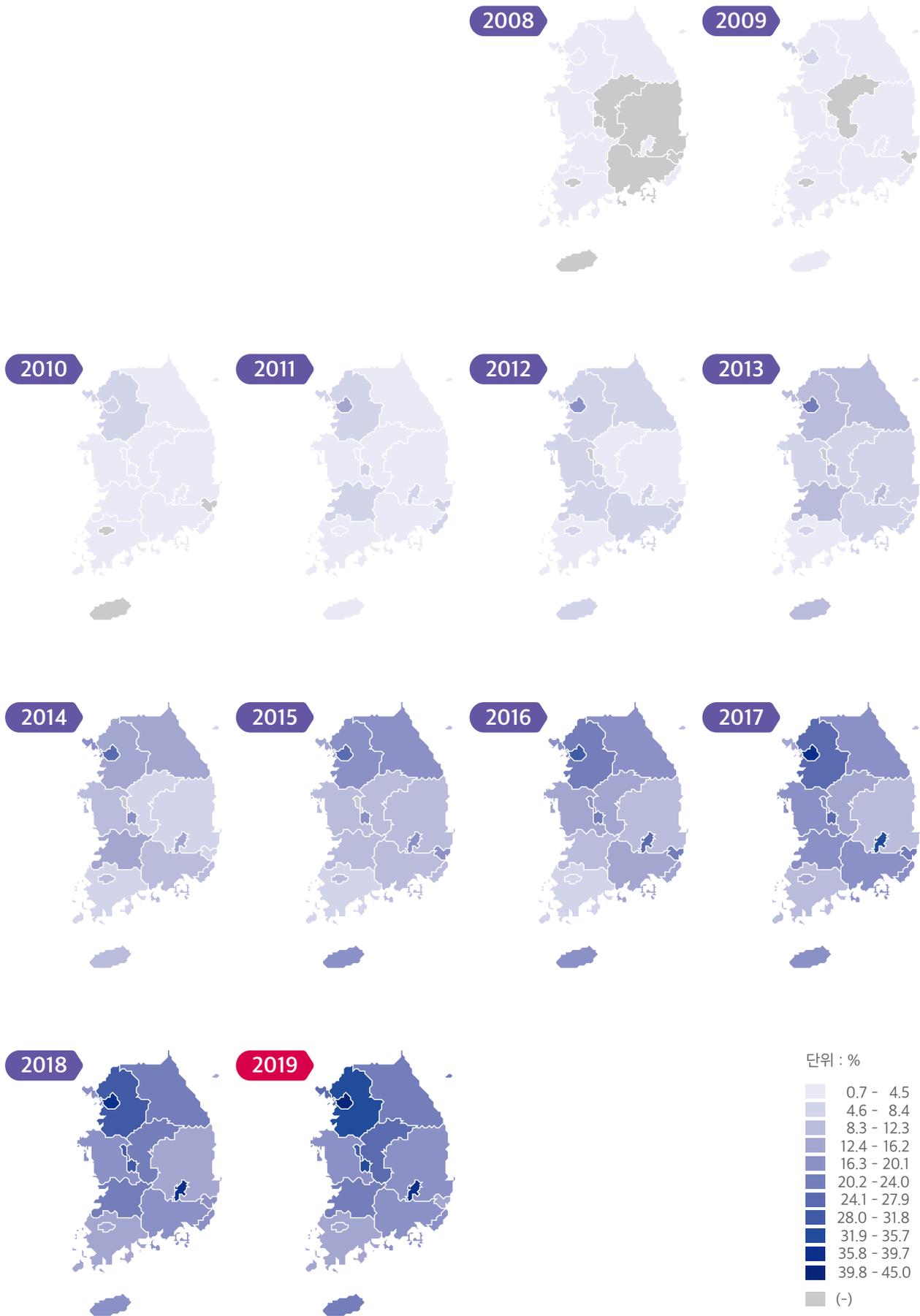


그림 60. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)

## 17. 제세동 시행률

### 17-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

표 68. 성별·연령별· 시도별 병원 전 단계 제세동 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	445	765	994	1,418	1,904	2,161	2,408	2,600	3,065	3,487	3,674	3,709
	(율)	(3.1)	(4.8)	(5.7)	(8.1)	(10.0)	(10.7)	(11.4)	(11.8)	(14.1)	(16.2)	(16.2)	(16.0)
성별	남자 (건수)	342	588	769	1,082	1,432	1,675	1,877	2,033	2,425	2,808	2,850	2,949
	(율)	(3.8)	(5.8)	(7.0)	(9.8)	(12.0)	(13.2)	(14.3)	(14.7)	(18.0)	(20.7)	(20.1)	(20.2)
	여자 (건수)	103	177	225	336	472	486	531	567	640	679	824	760
	(율)	(1.9)	(3.1)	(3.4)	(5.2)	(6.6)	(6.5)	(6.6)	(6.9)	(7.8)	(8.5)	(9.7)	(8.9)
연령구분	0-9세 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세 (건수)	11	-	20	25	30	32	31	33	36	41	41	37
	(율)	(8.3)	(-)	(14.5)	(18.7)	(22.7)	(28.3)	(25.2)	(28.2)	(35.3)	(36.3)	(36.3)	(32.2)
	20-29세 (건수)	12	24	28	37	47	58	49	46	61	77	85	70
	(율)	(5.1)	(9.0)	(11.2)	(16.6)	(20.6)	(25.2)	(22.4)	(23.2)	(31.3)	(32.8)	(34.4)	(31.8)
	30-39세 (건수)	36	61	69	68	100	142	140	149	148	185	181	190
	(율)	(6.4)	(10.2)	(11.9)	(13.6)	(18.6)	(24.3)	(24.3)	(26.8)	(25.8)	(33.3)	(34.1)	(34.4)
	40-49세 (건수)	79	141	160	245	296	303	327	380	404	493	467	449
	(율)	(5.0)	(8.6)	(9.3)	(15.5)	(18.2)	(18.8)	(20.8)	(23.6)	(25.9)	(32.3)	(31.1)	(31.6)
50-59세 (건수)	96	193	229	366	507	549	645	695	805	860	888	916	
(율)	(4.3)	(7.9)	(9.1)	(13.9)	(17.7)	(17.8)	(20.7)	(22.4)	(25.5)	(29.0)	(29.6)	(29.3)	
60-69세 (건수)	95	151	208	311	356	445	472	542	706	785	823	887	
(율)	(3.4)	(4.9)	(6.5)	(9.8)	(11.5)	(13.9)	(14.1)	(15.3)	(19.7)	(21.4)	(22.4)	(22.8)	
70-79세 (건수)	82	129	197	266	372	433	491	468	595	619	696	671	
(율)	(2.3)	(3.2)	(4.3)	(5.5)	(6.9)	(7.7)	(8.4)	(7.8)	(10.3)	(11.2)	(11.9)	(11.6)	
80세 이상 (건수)	34	55	80	96	187	191	250	283	304	421	489	482	
(율)	(1.1)	(1.6)	(1.9)	(2.2)	(3.8)	(3.5)	(4.1)	(4.2)	(4.7)	(6.3)	(6.5)	(6.2)	
시도	서울 (건수)	176	279	349	449	563	587	622	555	682	727	761	627
	(율)	(7.1)	(9.9)	(11.3)	(15.7)	(17.7)	(16.9)	(16.7)	(14.7)	(19.0)	(20.1)	(20.3)	(17.9)
	부산 (건수)	25	32	42	92	136	143	154	211	242	278	237	276
	(율)	(2.7)	(3.3)	(4.0)	(8.5)	(10.6)	(10.7)	(10.7)	(14.1)	(16.4)	(19.4)	(16.2)	(17.3)
	대구 (건수)	13	40	43	65	102	130	130	138	202	197	205	182
	(율)	(1.9)	(5.6)	(5.6)	(8.0)	(11.5)	(14.3)	(13.7)	(14.1)	(20.0)	(19.2)	(19.3)	(18.0)
	인천 (건수)	-	43	40	88	97	111	170	169	177	221	181	213
	(율)	(-)	(4.8)	(4.1)	(8.9)	(9.5)	(9.7)	(14.3)	(13.8)	(15.5)	(19.4)	(15.5)	(17.8)
	광주 (건수)	-	16	26	41	35	42	76	66	60	79	71	88
	(율)	(-)	(4.1)	(6.0)	(10.5)	(9.7)	(9.4)	(16.5)	(13.7)	(12.4)	(17.7)	(16.9)	(18.3)
	대전 (건수)	22	19	38	52	48	79	61	58	89	79	92	112
	(율)	(5.1)	(4.1)	(7.9)	(10.1)	(9.5)	(14.2)	(12.9)	(10.1)	(17.1)	(16.5)	(17.2)	(19.9)
	울산 (건수)	-	34	50	45	42	41	33	39	72	77	74	67
	(율)	(-)	(12.3)	(20.1)	(14.9)	(13.7)	(11.7)	(9.1)	(10.8)	(20.3)	(20.5)	(17.8)	(14.2)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	17	17
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(16.5)	(18.4)	(19.8)	(22.7)
	경기 (건수)	127	186	209	283	382	407	507	591	698	806	877	923
	(율)	(4.1)	(5.3)	(5.7)	(7.7)	(9.7)	(9.8)	(11.9)	(12.9)	(15.2)	(18.2)	(17.5)	(17.5)
	강원 (건수)	15	29	36	33	53	64	71	81	107	122	138	152
(율)	(2.3)	(4.3)	(4.6)	(4.4)	(6.2)	(7.6)	(7.5)	(8.2)	(10.5)	(12.1)	(13.5)	(15.1)	
충북 (건수)	-	15	20	28	55	84	69	82	120	112	131	140	
(율)	(-)	(2.4)	(2.8)	(3.8)	(7.4)	(10.5)	(8.7)	(9.8)	(13.6)	(12.8)	(14.7)	(14.0)	
충남 (건수)	-	11	17	34	37	44	90	83	107	142	170	142	
(율)	(-)	(1.4)	(2.0)	(4.3)	(4.8)	(5.0)	(8.5)	(7.4)	(10.3)	(13.0)	(14.4)	(11.4)	
전북 (건수)	10	24	63	74	103	111	111	114	86	135	120	148	
(율)	(1.4)	(3.3)	(7.6)	(8.8)	(12.3)	(12.9)	(11.9)	(12.2)	(8.8)	(14.5)	(13.4)	(15.1)	
전남 (건수)	-	-	14	23	48	56	59	66	70	100	121	129	
(율)	(-)	(-)	(1.6)	(2.5)	(4.9)	(5.4)	(5.7)	(6.0)	(6.5)	(9.0)	(10.9)	(10.8)	
경북 (건수)	10	11	21	45	81	97	87	125	138	151	174	228	
(율)	(1.1)	(1.1)	(1.7)	(3.4)	(5.4)	(6.3)	(5.6)	(7.9)	(8.9)	(9.6)	(11.3)	(13.9)	
경남 (건수)	-	-	18	50	80	109	128	157	159	197	263	204	
(율)	(-)	(-)	(1.7)	(4.0)	(5.8)	(8.5)	(8.9)	(10.3)	(11.0)	(13.6)	(16.4)	(14.5)	
제주 (건수)	-	-	-	16	39	50	37	62	43	50	42	61	
(율)	(-)	(-)	(-)	(4.4)	(9.2)	(11.0)	(7.6)	(13.4)	(9.3)	(10.0)	(8.3)	(12.6)	

1) 병원 전 단계 제세동 시행률 : 119구급대에 의해 제세동 시행된 비율

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

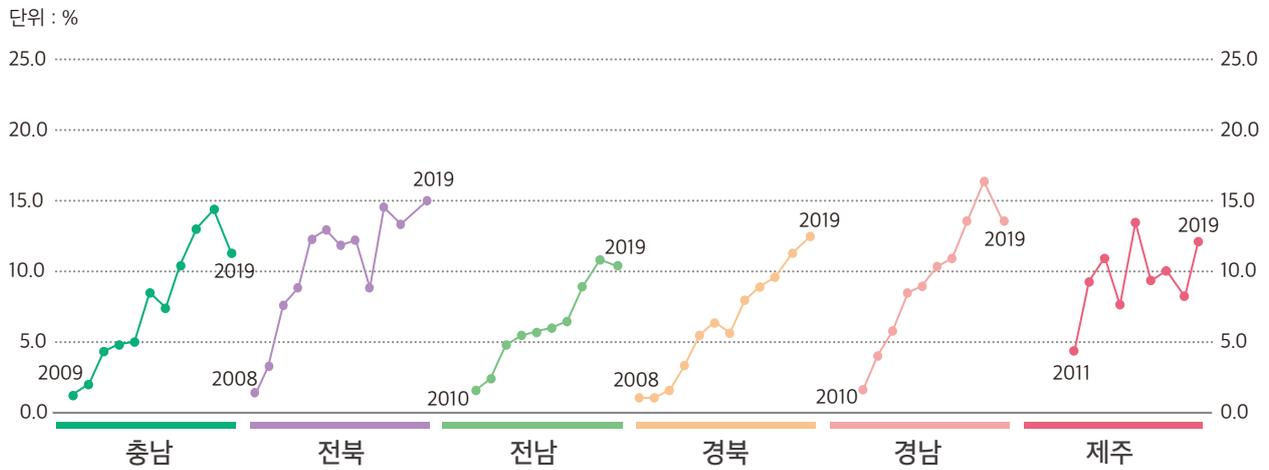
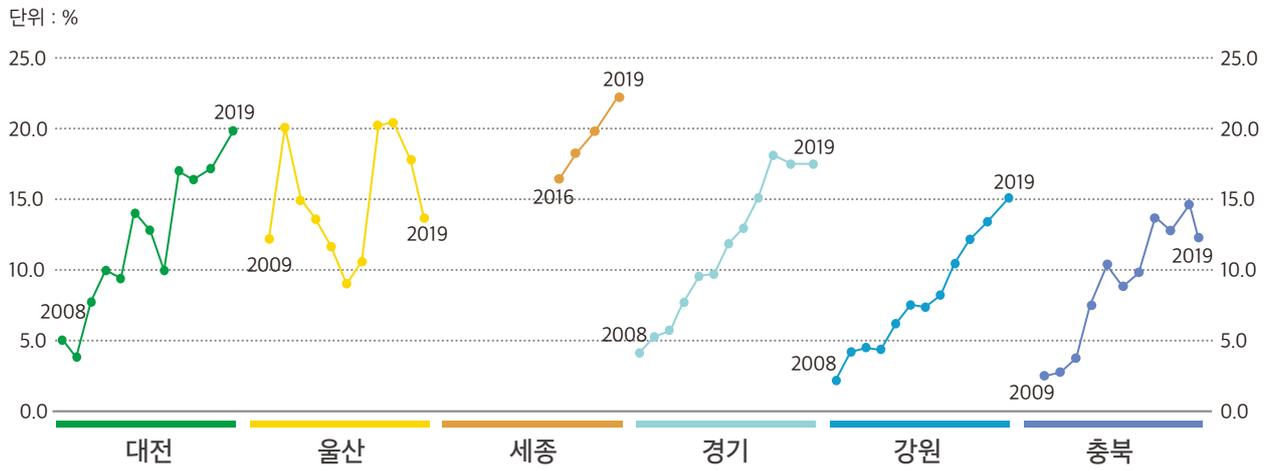
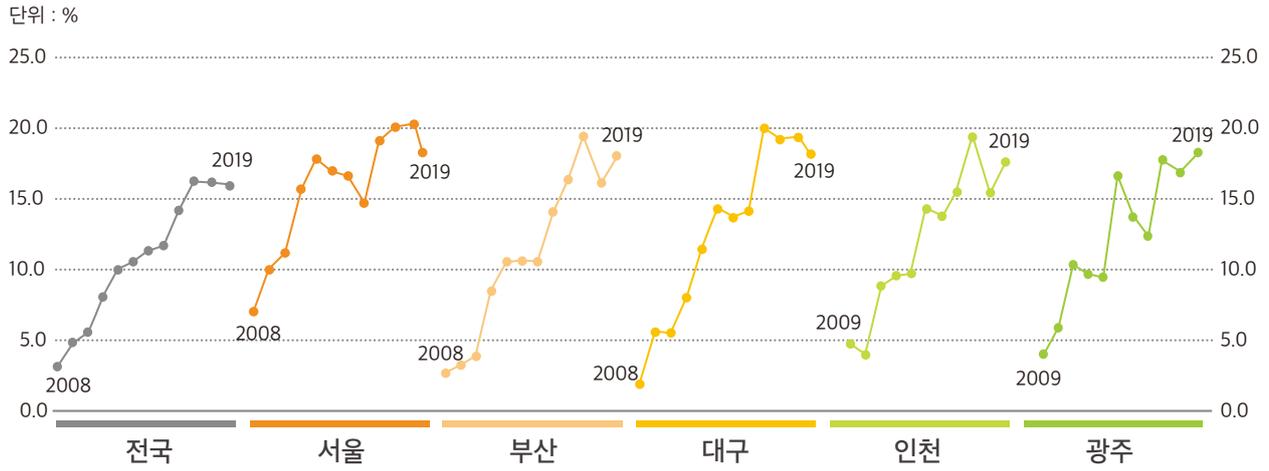
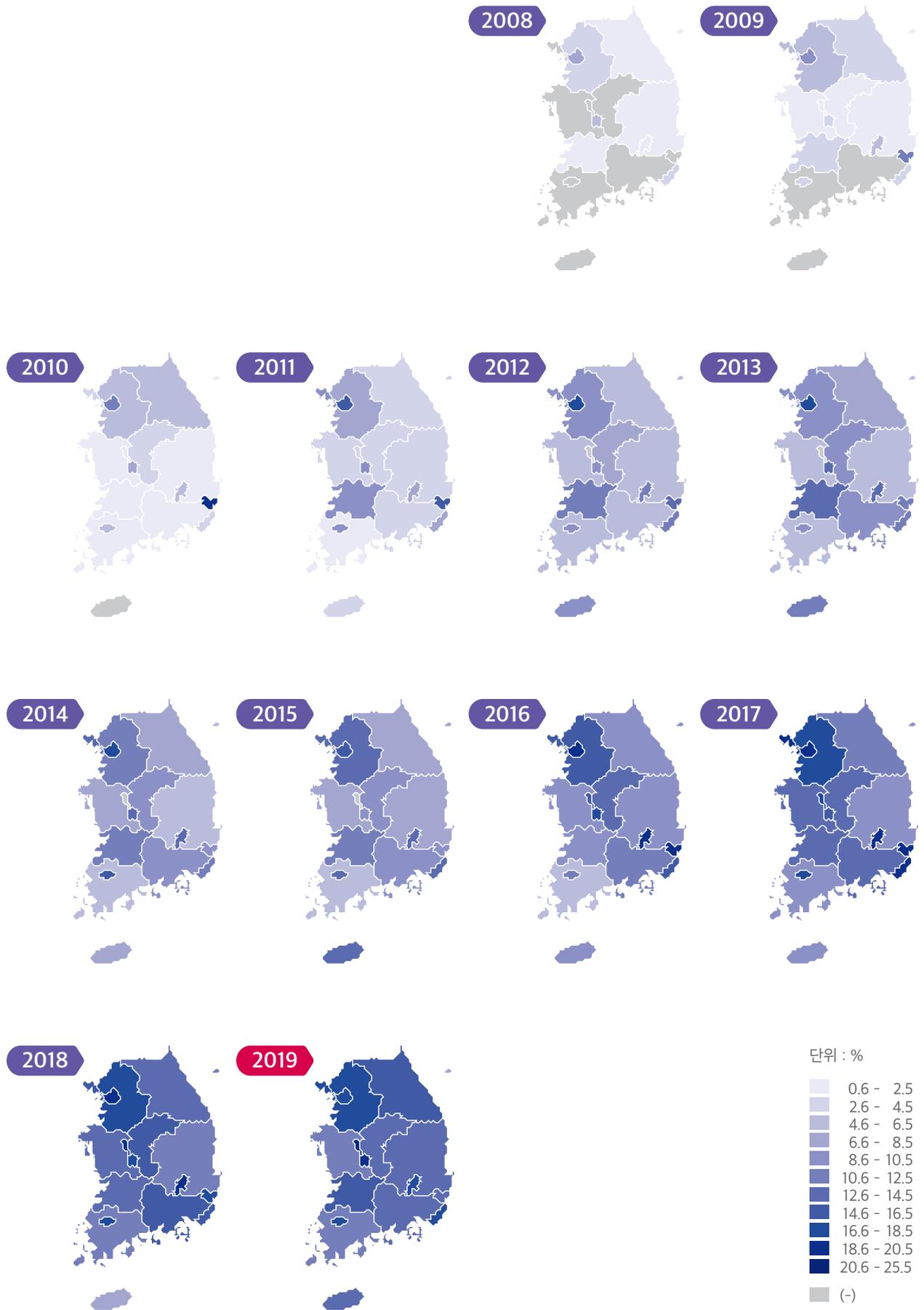


그림 61. 시·도별 병원 전 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)



제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

그림 62. 시·도별 병원 전 단계 제세동 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)

## 17-2. 병원 단계 제세동 시행률

표 69. 성별·연령별·시도별 병원 전 단계 제세동 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수)	3,258	3,420	3,417	3,528	3,633	3,686	3,702	3,539	3,088	3,074	3,348	3,091	
	(율)	(22.7)	(21.5)	(19.6)	(20.0)	(19.1)	(18.3)	(17.5)	(16.0)	(14.3)	(14.3)	(14.8)	(13.4)	
성별	남자	(건수) (율)	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)
	여자	(건수) (율)	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)
연령별	0-9세	(건수) (율)	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)	- (-)
	10-19세	(건수) (율)	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)
	20-29세	(건수) (율)	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)
	30-39세	(건수) (율)	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)
	40-49세	(건수) (율)	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)
	50-59세	(건수) (율)	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)
	60-69세	(건수) (율)	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)
	70-79세	(건수) (율)	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)
	80세 이상	(건수) (율)	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)
시도	서울	(건수) (율)	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)
	부산	(건수) (율)	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)
	대구	(건수) (율)	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)
	인천	(건수) (율)	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)
	광주	(건수) (율)	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)
	대전	(건수) (율)	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)
	울산	(건수) (율)	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)
	세종	(건수) (율)	-	-	-	-	-	-	-	11 (17.2)	15 (19.0)	11 (14.5)	19 (22.1)	10 (13.3)
	경기	(건수) (율)	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)
	강원	(건수) (율)	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)
	충북	(건수) (율)	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)
	충남	(건수) (율)	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)
	전북	(건수) (율)	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)
	전남	(건수) (율)	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)
	경북	(건수) (율)	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)
	경남	(건수) (율)	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)
	제주	(건수) (율)	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)

1) 병원 단계 제세동 시행률 : 타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 분율

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

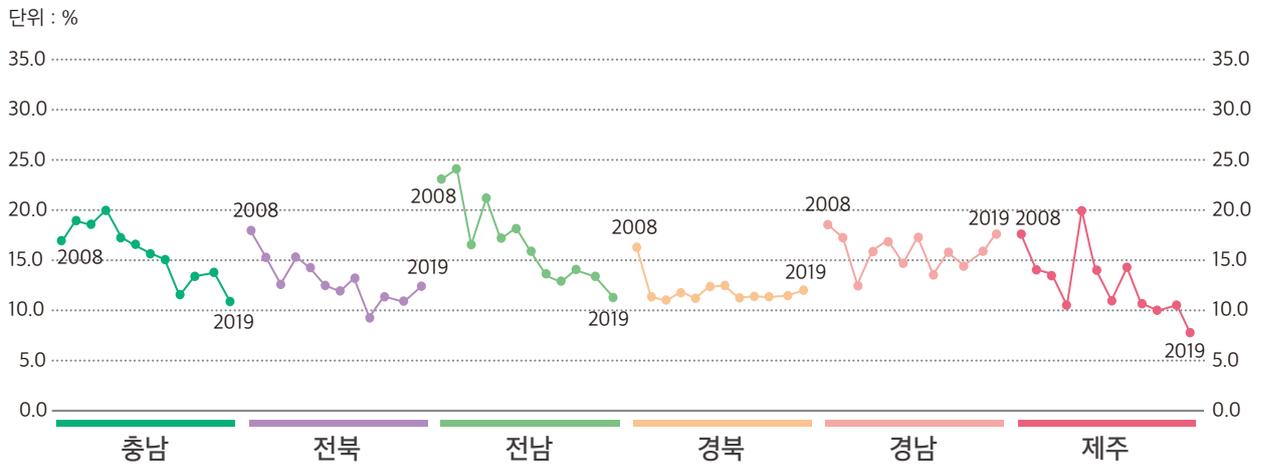
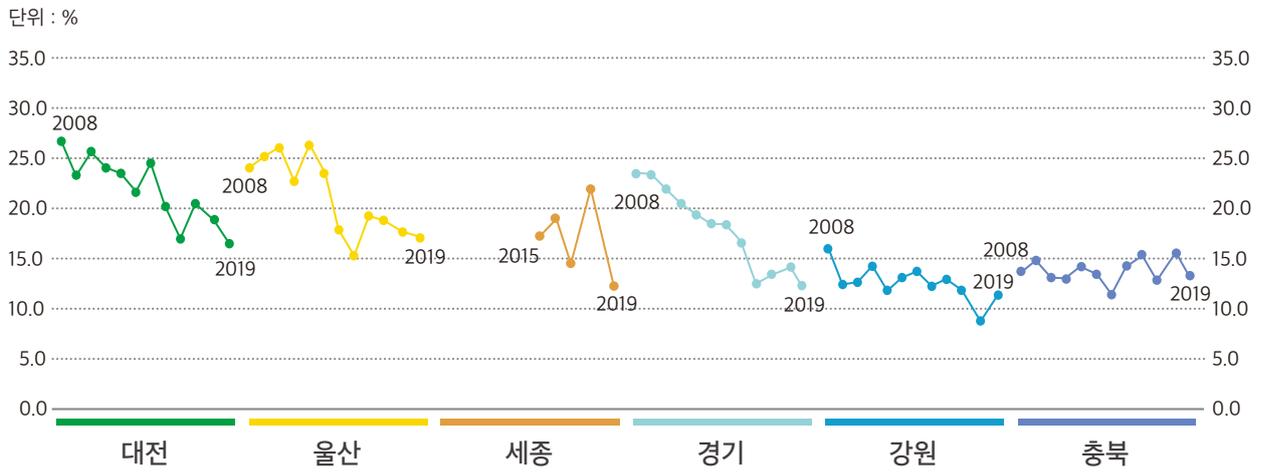
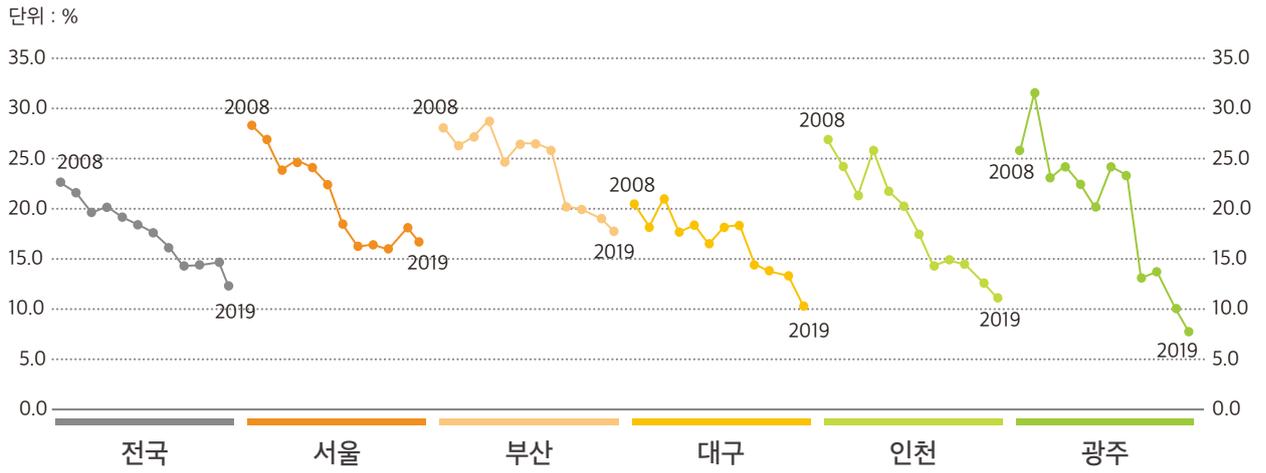


그림 63. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)

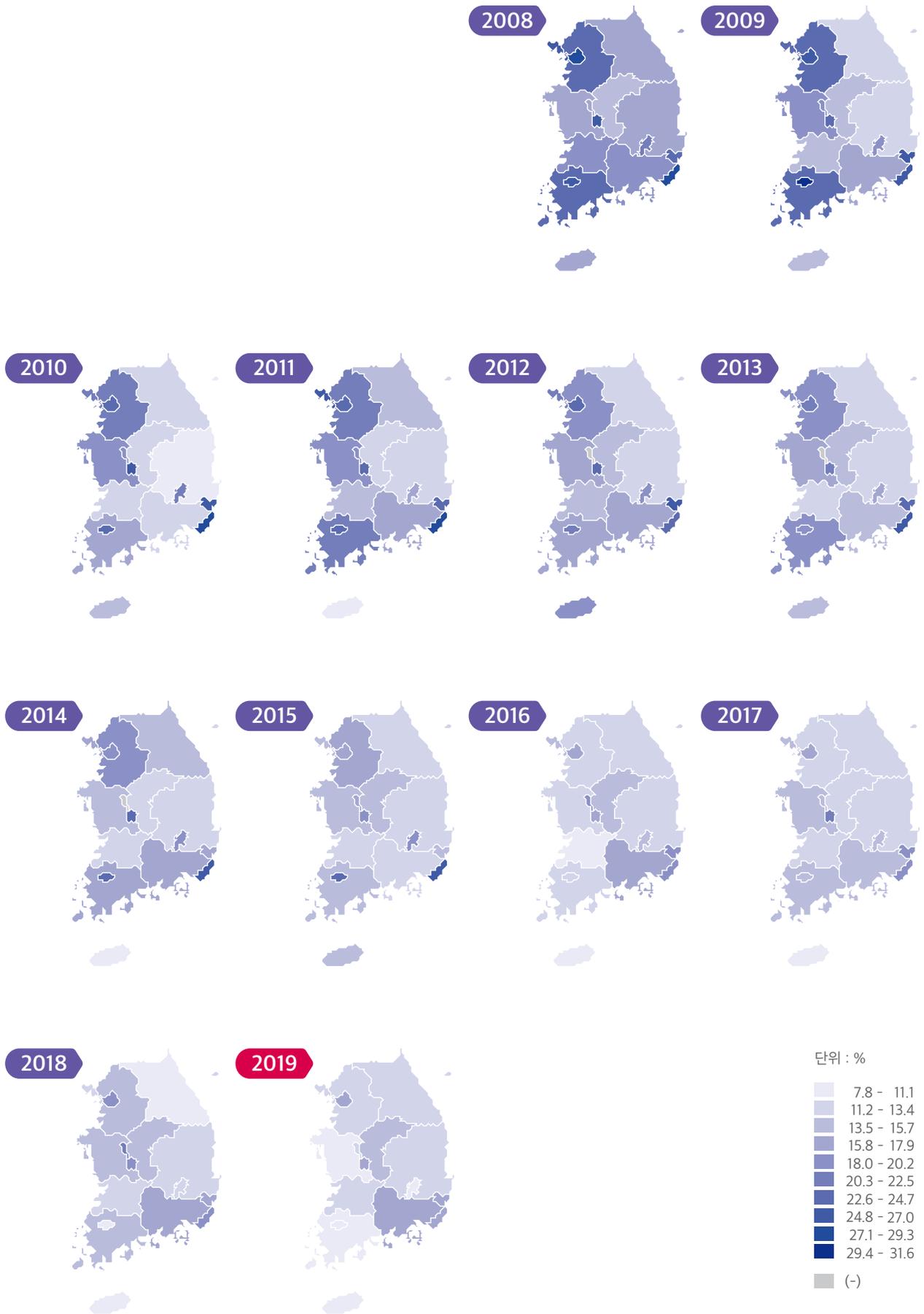


그림 64. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)

## 18. 자발순환 회복률

### 18-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

표 70. 성별·연령별· 시도별 병원 도착 전 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	70	101	171	314	335	570	751	862	1,057	1,321	1,748	1,913	2,040	2,159
	(율)	(0.8)	(1.0)	(1.2)	(2.0)	(1.9)	(3.2)	(3.9)	(4.3)	(5.0)	(6.0)	(8.1)	(8.9)	(9.0)	(9.3)
성별	남자 (건수)	46	62	112	213	241	400	564	633	792	1,019	1,305	1,474	1,510	1,613
	(율)	(0.8)	(1.0)	(1.2)	(2.1)	(2.2)	(3.6)	(4.7)	(5.0)	(6.0)	(7.4)	(9.7)	(10.9)	(10.7)	(11.0)
	여자 (건수)	24	39	59	101	94	170	187	229	265	302	443	439	530	546
	(율)	(0.7)	(1.1)	(1.1)	(1.8)	(1.4)	(2.6)	(2.6)	(3.1)	(3.3)	(3.7)	(5.4)	(5.5)	(6.2)	(6.4)
연령	0-9세 (건수)	-	-	-	16	-	10	14	10	10	12	21	12	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(6.2)	(-)	(4.4)	(5.3)	(4.4)	(4.3)	(5.1)	(8.0)	(4.9)	(-)	(-)
	10-19세 (건수)	-	-	-	10	-	-	19	11	20	26	30	32	33	28
	(율)	(-)	(-)	(-)	(7.2)	(-)	(-)	(14.4)	(9.7)	(16.3)	(22.2)	(29.4)	(28.3)	(29.2)	(24.3)
	20-29세 (건수)	-	-	10	-	15	22	28	22	31	32	44	49	56	51
	(율)	(-)	(-)	(4.2)	(-)	(6.0)	(9.9)	(12.3)	(9.6)	(14.2)	(16.2)	(22.6)	(20.9)	(22.7)	(23.2)
	30-39세 (건수)	-	-	19	25	30	27	42	57	74	88	104	108	111	103
	(율)	(-)	(-)	(3.4)	(4.2)	(5.2)	(5.4)	(7.8)	(9.8)	(12.9)	(15.9)	(18.2)	(19.4)	(20.9)	(18.7)
	40-49세 (건수)	17	18	32	59	57	96	112	150	181	217	248	276	286	272
	(율)	(1.6)	(1.6)	(2.0)	(3.6)	(3.3)	(6.1)	(6.9)	(9.3)	(11.5)	(13.5)	(15.9)	(18.1)	(19.0)	(19.1)
50-59세 (건수)	10	27	37	63	70	153	220	227	292	378	473	521	512	573	
(율)	(0.7)	(1.7)	(1.7)	(2.6)	(2.8)	(5.8)	(7.7)	(7.4)	(9.4)	(12.2)	(15.0)	(17.6)	(17.1)	(18.4)	
60-69세 (건수)	14	23	34	62	66	104	134	182	190	254	388	419	460	478	
(율)	(0.7)	(1.1)	(1.2)	(2.0)	(2.1)	(3.3)	(4.3)	(5.7)	(5.7)	(7.2)	(10.8)	(11.4)	(12.5)	(12.3)	
70-79세 (건수)	12	12	26	55	57	95	111	138	161	205	275	307	322	365	
(율)	(0.5)	(0.5)	(0.7)	(1.4)	(1.2)	(2.0)	(2.1)	(2.4)	(2.8)	(3.4)	(4.8)	(5.6)	(5.5)	(6.3)	
80세 이상 (건수)	-	-	-	17	28	57	71	65	98	109	165	189	252	280	
(율)	(-)	(-)	(-)	(0.5)	(0.7)	(1.3)	(1.5)	(1.2)	(1.6)	(1.6)	(2.6)	(2.8)	(3.3)	(3.6)	
시도	서울 (건수)	14	26	40	78	72	91	147	185	221	276	324	358	375	323
	(율)	(0.8)	(1.4)	(1.6)	(2.8)	(2.3)	(3.2)	(4.6)	(5.3)	(5.9)	(7.3)	(9.0)	(9.9)	(10.0)	(9.2)
	부산 (건수)	-	-	16	19	25	36	69	78	88	117	163	185	168	187
	(율)	(-)	(-)	(1.8)	(2.0)	(2.4)	(3.3)	(5.4)	(5.9)	(6.1)	(7.8)	(11.1)	(12.9)	(11.5)	(11.7)
	대구 (건수)	-	-	-	13	18	28	33	48	48	64	104	96	91	123
	(율)	(-)	(-)	(-)	(1.8)	(2.3)	(3.5)	(3.7)	(5.3)	(5.1)	(6.6)	(10.3)	(9.4)	(8.6)	(12.2)
	인천 (건수)	-	-	15	14	20	35	41	50	71	85	110	130	108	132
	(율)	(-)	(-)	(1.9)	(1.6)	(2.0)	(3.5)	(4.0)	(4.4)	(6.0)	(6.9)	(9.6)	(11.4)	(9.2)	(11.0)
	광주 (건수)	-	-	-	-	-	18	17	21	31	23	50	52	57	70
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.6)	(4.7)	(4.7)	(6.7)	(4.8)	(10.3)	(11.7)	(13.5)	(14.5)
	대전 (건수)	-	-	-	-	16	24	20	38	28	27	43	48	54	57
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.3)	(4.7)	(4.0)	(6.8)	(5.9)	(4.7)	(8.3)	(10.0)	(10.1)	(10.1)
	울산 (건수)	-	-	-	-	-	15	15	18	30	20	42	38	46	33
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(5.0)	(4.9)	(5.2)	(8.3)	(5.5)	(11.9)	(10.1)	(11.1)	(7.0)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	14	15	12
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(12.7)	(18.4)	(17.4)	(16.0)
	경기 (건수)	22	27	46	72	76	119	171	152	237	317	445	466	511	585
(율)	(1.2)	(1.4)	(1.5)	(2.0)	(2.1)	(3.2)	(4.3)	(3.7)	(5.5)	(6.9)	(9.7)	(10.5)	(10.2)	(11.1)	
강원 (건수)	-	-	-	10	17	18	23	25	49	36	59	57	68	82	
(율)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(2.2)	(2.4)	(2.7)	(3.0)	(5.1)	(3.6)	(5.8)	(5.7)	(6.6)	(8.1)	
충북 (건수)	-	-	-	15	-	24	17	31	34	27	48	50	61	76	
(율)	(-)	(-)	(-)	(2.4)	(-)	(3.2)	(2.3)	(3.9)	(4.3)	(3.2)	(5.5)	(5.7)	(6.9)	(7.6)	
충남 (건수)	-	-	-	13	-	35	28	27	30	37	64	85	98	98	
(율)	(-)	(-)	(-)	(1.7)	(-)	(4.4)	(3.6)	(3.1)	(2.8)	(3.3)	(6.2)	(7.8)	(8.3)	(7.9)	
전북 (건수)	-	-	-	12	15	37	38	49	47	55	50	69	65	66	
(율)	(-)	(-)	(-)	(1.6)	(1.8)	(4.4)	(4.6)	(5.7)	(5.0)	(5.9)	(5.1)	(7.4)	(7.3)	(6.8)	
전남 (건수)	-	-	-	11	14	20	29	28	23	52	39	57	83	71	
(율)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(1.6)	(2.2)	(2.9)	(2.7)	(2.2)	(4.8)	(3.6)	(5.1)	(7.5)	(5.9)	
경북 (건수)	-	-	-	15	12	20	45	47	42	72	86	78	92	110	
(율)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(1.0)	(1.5)	(3.0)	(3.0)	(2.7)	(4.6)	(5.6)	(5.0)	(6.0)	(6.7)	
경남 (건수)	-	-	-	14	14	31	34	40	56	85	87	102	124	93	
(율)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(1.3)	(2.5)	(2.5)	(3.1)	(3.9)	(5.6)	(6.0)	(7.1)	(7.7)	(6.6)	
제주 (건수)	-	-	-	10	-	19	24	22	17	23	24	28	24	41	
(율)	(-)	(-)	(-)	(2.9)	(-)	(5.2)	(5.7)	(4.8)	(3.5)	(5.0)	(5.2)	(5.6)	(4.7)	(8.4)	

1) 병원 도착 전 자발순환 회복률 : 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 비율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 71. 표. 도시유형간 병원 도착 전 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분 <sup>2)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	70	101	171	314	335	570	751	862	1,057	1,321	1,748	1,913	2,040	2,159
	(율)	(0.8)	(1.0)	(1.2)	(2.0)	(1.9)	(3.2)	(3.9)	(4.3)	(5.0)	(6.0)	(8.1)	(8.9)	(9.0)	(9.3)
특별시	(건수)	14	26	40	78	72	91	147	188	226	281	334	372	390	335
	(율)	(0.8)	(1.4)	(1.6)	(2.8)	(2.3)	(3.2)	(4.6)	(5.3)	(6.0)	(7.3)	(9.1)	(10.1)	(10.1)	(9.3)
광역시의 구	(건수)	12	19	48	63	91	144	184	239	274	314	478	516	498	568
	(율)	(0.6)	(0.8)	(1.5)	(1.8)	(2.4)	(3.7)	(4.5)	(5.3)	(6.0)	(6.5)	(10.2)	(11.3)	(10.5)	(11.5)
도의 시	(건수)	36	46	67	139	138	258	330	336	448	588	771	833	926	1,045
	(율)	(0.9)	(1.0)	(1.0)	(1.9)	(1.7)	(3.1)	(3.7)	(3.7)	(4.6)	(5.7)	(7.5)	(8.3)	(8.6)	(9.4)
광역시 및 도의 군	(건수)	-	-	16	34	34	77	90	99	109	138	165	192	226	211
	(율)	(-)	(-)	(0.8)	(1.6)	(1.3)	(2.9)	(3.2)	(3.4)	(3.6)	(4.3)	(5.4)	(5.9)	(6.8)	(6.1)

1) 병원 도착 전 자발순환 회복률 : 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

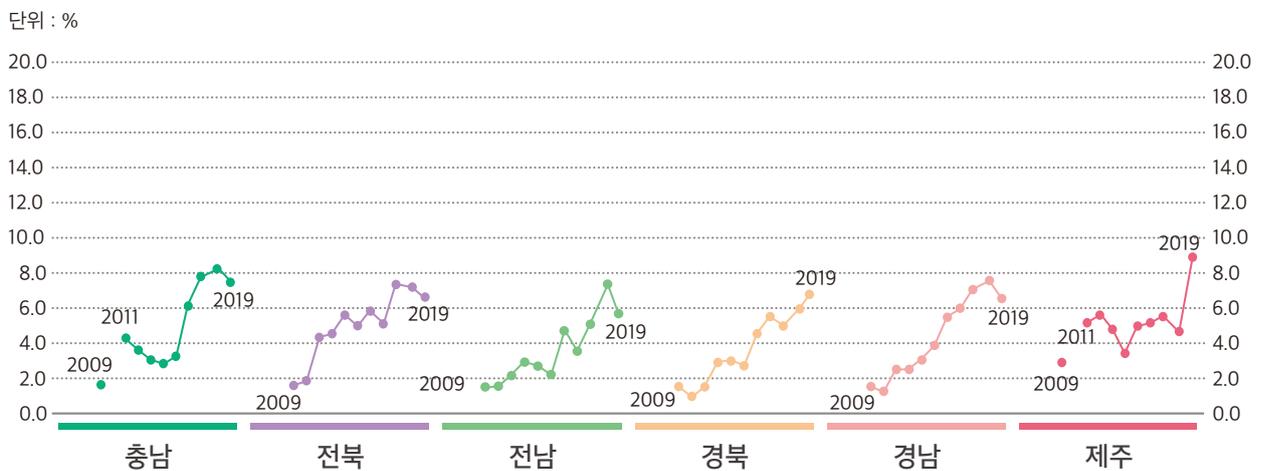
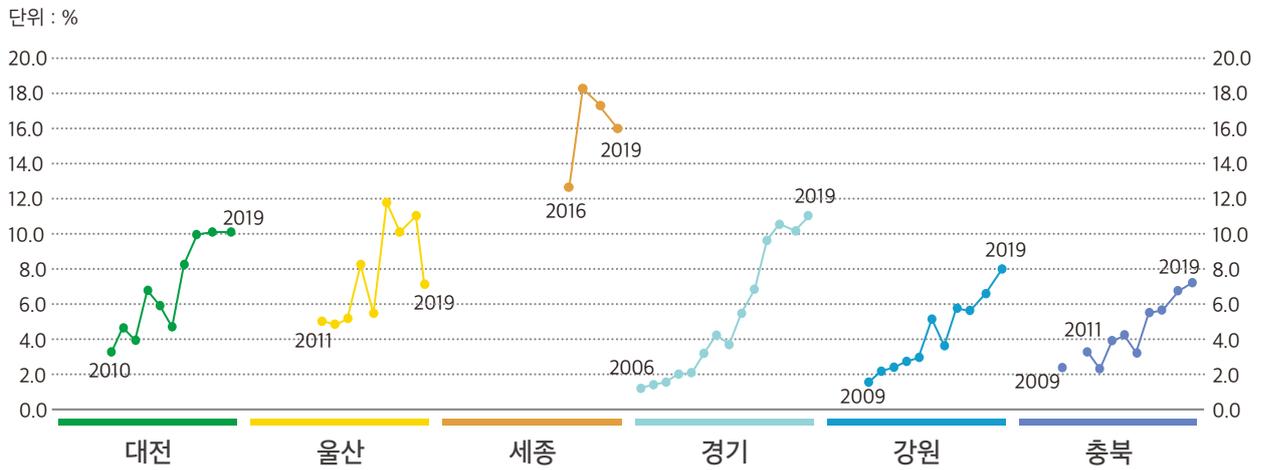
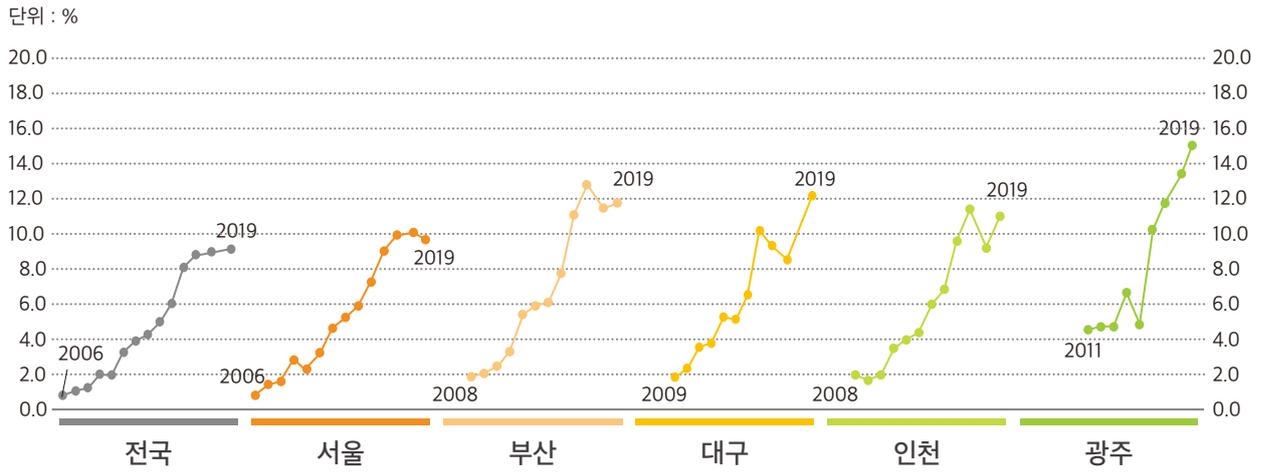


그림 65. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 추이(2006-2019)

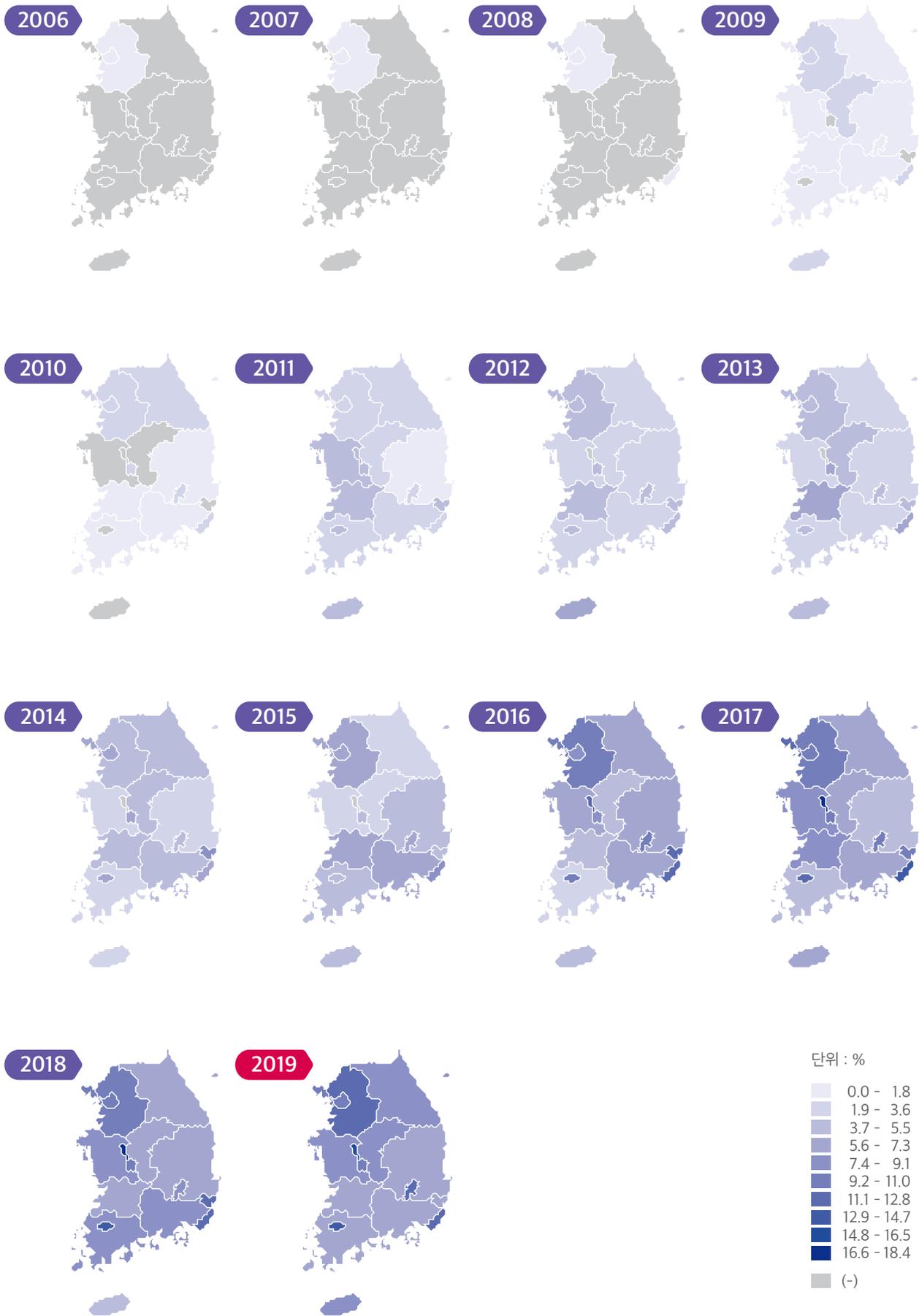


그림 66. 시·도별 병원 도착 전 자발순환 회복률 지리적 분포추이(2006-2019)

## 18-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

표 72. 성별·연령별· 시도별 병원 도착 후 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	1,295	1,635	2,825	3,186	3,407	3,831	4,194	4,528	4,860	5,352	5,197	5,367	6,200	6,217
	(율)	(14.1)	(16.6)	(19.6)	(20.1)	(19.5)	(21.7)	(22.0)	(22.5)	(22.9)	(24.2)	(24.0)	(24.9)	(27.3)	(26.9)
성별	남자 (건수)	824	1,051	1,811	2,078	2,198	2,449	2,722	2,950	3,138	3,439	3,278	3,390	3,919	3,987
	(율)	(14.2)	(16.7)	(20.1)	(20.5)	(20.1)	(22.1)	(22.9)	(23.3)	(23.9)	(24.9)	(24.3)	(25.0)	(27.7)	(27.3)
	여자 (건수)	471	584	1,014	1,108	1,209	1,382	1,472	1,578	1,722	1,913	1,919	1,977	2,281	2,230
	(율)	(13.9)	(16.5)	(18.9)	(19.3)	(18.5)	(21.2)	(20.6)	(21.2)	(21.4)	(23.2)	(23.5)	(24.8)	(26.7)	(26.2)
연령별	0-9세 (건수)	12	-	35	58	36	43	36	45	47	55	57	58	47	60
	(율)	(15.4)	(-)	(16.7)	(22.4)	(15.1)	(18.8)	(13.6)	(19.8)	(20.4)	(23.5)	(21.8)	(23.8)	(20.4)	(27.5)
	10-19세 (건수)	16	24	39	43	42	48	40	41	38	35	22	34	30	38
	(율)	(23.5)	(30.8)	(29.5)	(31.2)	(30.4)	(35.8)	(30.3)	(36.3)	(30.9)	(29.9)	(21.6)	(30.1)	(26.5)	(33.0)
	20-29세 (건수)	35	42	52	79	66	66	55	65	53	58	57	46	68	61
	(율)	(20.5)	(24.7)	(22.0)	(29.6)	(26.5)	(29.6)	(24.1)	(28.3)	(24.2)	(29.3)	(29.2)	(19.6)	(27.5)	(27.7)
	30-39세 (건수)	82	83	143	154	148	146	149	173	149	155	154	164	146	183
	(율)	(19.6)	(19.9)	(25.3)	(25.8)	(25.5)	(29.3)	(27.6)	(29.6)	(25.9)	(27.9)	(26.9)	(29.5)	(27.5)	(33.2)
	40-49세 (건수)	189	247	431	416	459	486	514	451	468	522	416	429	463	402
	(율)	(18.2)	(22.6)	(27.5)	(25.5)	(26.7)	(30.8)	(31.5)	(28.0)	(29.8)	(32.5)	(26.6)	(28.1)	(30.8)	(28.3)
50-59세 (건수)	242	330	556	648	650	776	818	879	978	924	892	875	920	901	
(율)	(17.9)	(21.2)	(24.8)	(26.5)	(25.9)	(29.5)	(28.6)	(28.5)	(31.4)	(29.8)	(28.3)	(29.5)	(30.7)	(28.9)	
60-69세 (건수)	325	363	584	705	755	779	810	840	933	994	1,065	1,058	1,162	1,181	
(율)	(16.4)	(17.8)	(20.6)	(23.1)	(23.5)	(24.4)	(26.1)	(26.3)	(27.8)	(28.1)	(29.7)	(28.9)	(31.7)	(30.3)	
70-79세 (건수)	252	327	652	695	796	933	1,084	1,245	1,314	1,449	1,401	1,424	1,696	1,596	
(율)	(11.2)	(13.4)	(17.9)	(17.1)	(17.3)	(19.3)	(20.2)	(22.0)	(22.5)	(24.0)	(24.3)	(25.8)	(29.0)	(27.6)	
80세 이상 (건수)	142	211	333	388	455	554	688	789	880	1,160	1,133	1,279	1,668	1,795	
(율)	(7.7)	(10.6)	(11.3)	(11.3)	(10.8)	(12.8)	(14.1)	(14.6)	(14.3)	(17.3)	(17.5)	(19.0)	(22.1)	(23.0)	
시도	서울 (건수)	303	472	790	897	966	1,036	1,087	1,196	1,197	1,228	1,240	1,176	1,333	1,157
	(율)	(17.3)	(25.1)	(31.8)	(31.9)	(31.3)	(36.2)	(34.1)	(34.3)	(32.1)	(32.4)	(34.6)	(32.6)	(35.5)	(32.9)
	부산 (건수)	63	87	128	162	208	268	288	303	343	393	356	375	413	411
	(율)	(9.6)	(11.2)	(14.0)	(16.8)	(19.6)	(24.7)	(22.5)	(22.8)	(23.8)	(26.3)	(24.1)	(26.2)	(28.2)	(25.8)
	대구 (건수)	27	50	117	121	116	137	170	224	273	302	266	316	334	279
	(율)	(11.4)	(12.4)	(17.5)	(16.9)	(15.0)	(17.0)	(19.2)	(24.7)	(28.9)	(30.9)	(26.4)	(30.8)	(31.4)	(27.7)
	인천 (건수)	104	103	207	242	233	305	287	299	317	357	287	308	372	347
	(율)	(20.2)	(21.2)	(26.6)	(27.2)	(23.7)	(30.9)	(28.0)	(26.1)	(26.8)	(29.2)	(25.1)	(27.0)	(31.8)	(29.0)
	광주 (건수)	74	92	111	129	137	128	128	136	140	140	143	141	136	143
	(율)	(28.7)	(37.6)	(29.1)	(33.2)	(31.7)	(32.7)	(35.7)	(30.4)	(30.4)	(29.0)	(29.5)	(31.6)	(32.3)	(29.7)
	대전 (건수)	67	70	117	122	139	129	137	151	146	220	194	162	196	205
	(율)	(21.7)	(27.7)	(27.1)	(26.1)	(28.9)	(25.0)	(27.2)	(27.1)	(30.9)	(38.3)	(37.2)	(33.8)	(36.6)	(36.4)
	울산 (건수)	20	22	33	37	38	61	57	59	69	84	92	105	137	133
	(율)	(10.2)	(11.2)	(12.8)	(13.4)	(15.3)	(20.1)	(18.6)	(16.9)	(19.0)	(23.2)	(26.0)	(27.9)	(32.9)	(28.2)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	11	19	25
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(17.2)	(15.2)	(14.5)	(22.1)	(33.3)
	경기 (건수)	333	382	649	764	817	854	975	1,021	1,078	1,141	1,085	1,132	1,362	1,469
	(율)	(18.3)	(20.1)	(21.2)	(21.7)	(22.2)	(23.2)	(24.8)	(24.7)	(25.2)	(24.9)	(23.6)	(25.6)	(27.1)	(27.9)
	강원 (건수)	50	45	85	80	104	96	112	136	182	196	220	203	238	224
(율)	(15.1)	(12.6)	(13.0)	(11.9)	(13.2)	(12.7)	(13.0)	(16.2)	(19.1)	(19.8)	(21.6)	(20.2)	(23.2)	(22.2)	
충북 (건수)	37	39	63	67	80	93	121	128	104	168	164	188	178	225	
(율)	(13.0)	(9.8)	(11.3)	(10.5)	(11.1)	(12.6)	(16.3)	(16.0)	(13.1)	(20.0)	(18.6)	(21.5)	(20.0)	(22.5)	
충남 (건수)	15	37	61	105	88	119	123	153	191	205	179	225	298	322	
(율)	(5.8)	(9.2)	(9.1)	(13.7)	(10.2)	(15.0)	(15.9)	(17.4)	(18.0)	(18.3)	(17.3)	(20.6)	(25.3)	(25.8)	
전북 (건수)	61	59	109	105	101	131	139	127	145	151	153	188	188	204	
(율)	(14.1)	(14.2)	(15.4)	(14.3)	(12.2)	(15.5)	(16.6)	(14.7)	(15.5)	(16.1)	(15.7)	(20.2)	(21.0)	(20.9)	
전남 (건수)	58	58	102	112	112	141	132	147	133	187	174	193	206	259	
(율)	(15.5)	(15.8)	(14.3)	(15.0)	(13.1)	(15.3)	(13.3)	(14.2)	(12.9)	(17.1)	(16.2)	(17.3)	(18.6)	(21.6)	
경북 (건수)	36	36	117	84	129	117	166	179	210	237	271	262	304	347	
(율)	(4.6)	(4.8)	(12.4)	(8.3)	(10.5)	(8.9)	(11.0)	(11.5)	(13.4)	(15.0)	(17.6)	(16.7)	(19.8)	(21.2)	
경남 (건수)	27	43	101	109	83	151	181	180	234	238	266	278	358	341	
(율)	(3.8)	(5.7)	(11.8)	(11.7)	(7.8)	(12.0)	(13.2)	(14.1)	(16.2)	(15.7)	(18.5)	(19.2)	(22.3)	(24.2)	
제주 (건수)	20	40	35	50	56	65	86	86	93	94	95	104	128	126	
(율)	(7.6)	(15.2)	(11.5)	(14.7)	(15.4)	(17.9)	(20.3)	(18.9)	(19.1)	(20.3)	(20.5)	(20.9)	(25.2)	(25.9)	

1) 병원 도착 후 자발순환 회복률 : 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 비율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

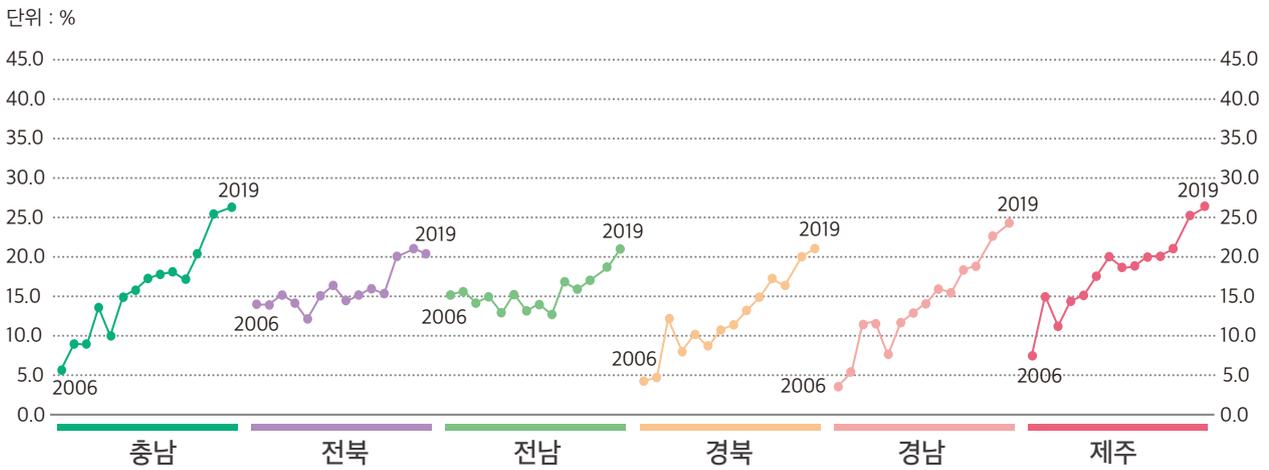
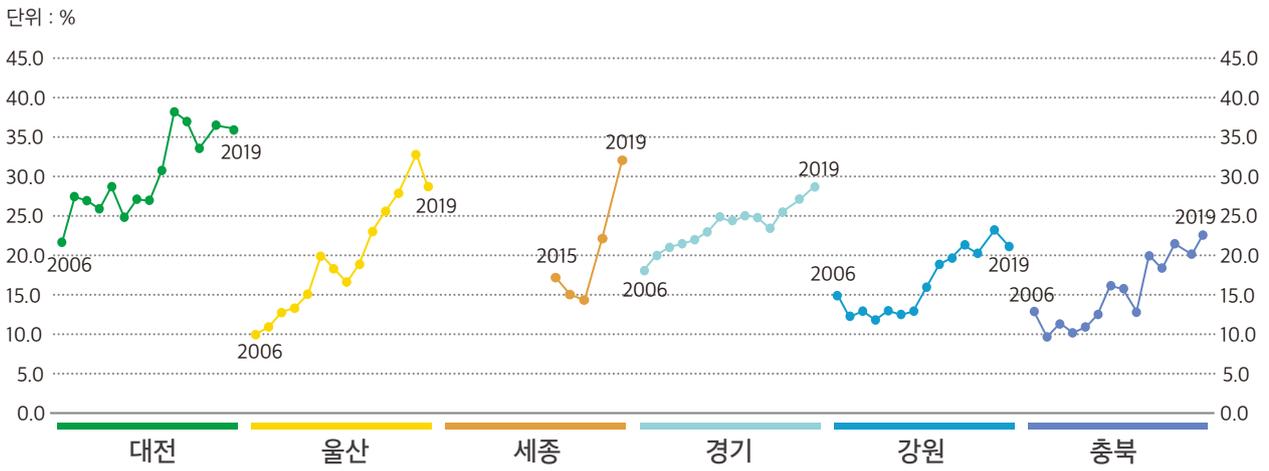
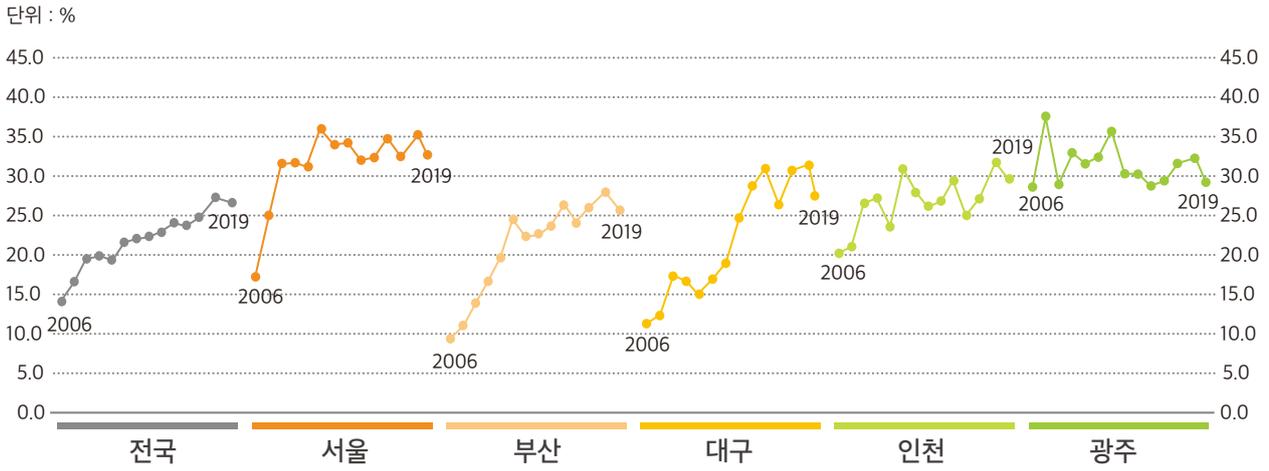


그림 67. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 추이(2006-2019)

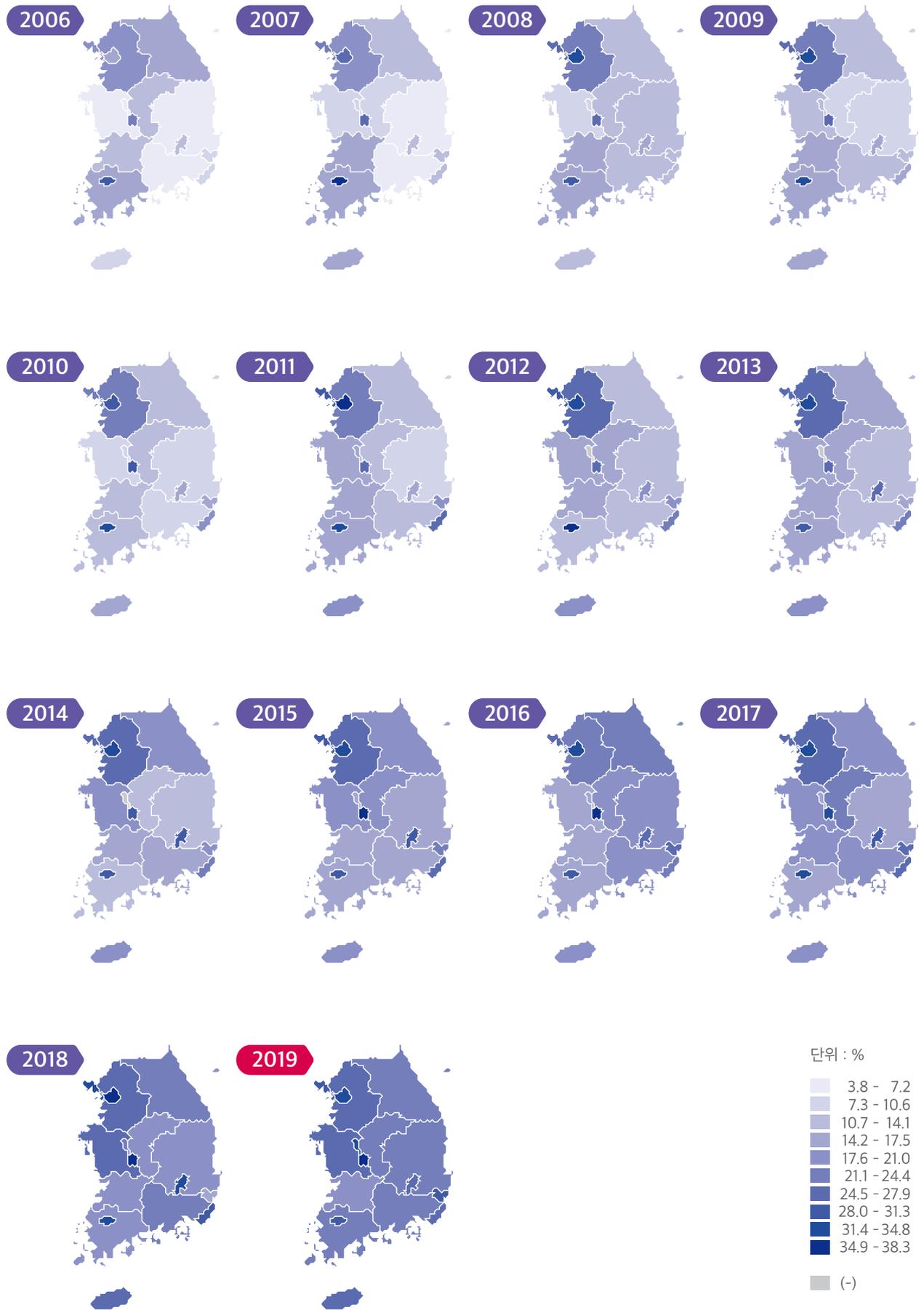


그림 68. 시·도별 병원 도착 후 자발순환 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 19. 생존

### 19-1. 생존건수

표 73. 성별·연령별·시도별 생존건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	232	292	401	588	643	794	943	1,120	1,192	1,579	1,874	2,125	2,226	2,280	
성별	남자	168	225	296	415	482	579	725	846	902	1,219	1,412	1,656	1,697	1,771
	여자	64	67	105	173	161	215	218	274	290	360	462	469	529	509
연령별	0-9세	-	-	-	18	-	-	15	15	17	18	27	20	12	22
	10-19세	-	10	12	12	13	11	14	14	18	28	35	29	38	30
	20-29세	-	10	13	24	27	35	30	44	34	40	50	52	63	63
	30-39세	27	22	30	47	44	37	56	79	85	114	118	150	135	128
	40-49세	41	52	69	102	102	143	166	172	200	262	277	302	327	311
	50-59세	47	79	108	143	163	207	272	301	334	435	531	602	592	646
	60-69세	58	68	84	131	134	162	182	217	237	319	440	485	511	530
	70-79세	34	34	63	73	103	132	139	190	182	254	273	311	324	348
	80세 이상	10	16	15	38	48	60	69	88	85	109	123	174	224	202
시도	서울	70	103	131	195	216	251	288	351	358	413	445	496	506	434
	부산	-	16	19	33	39	53	64	78	93	134	145	154	147	171
	대구	-	-	13	19	22	33	45	59	59	61	86	90	93	103
	인천	25	23	37	36	39	57	62	86	79	95	110	136	133	137
	광주	11	-	11	20	18	15	13	23	23	39	50	50	53	66
	대전	14	12	18	26	43	39	39	49	41	49	52	56	65	71
	울산	-	-	-	-	10	11	12	13	18	29	45	51	50	46
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	12	14
	경기	62	72	88	145	141	165	213	217	275	340	423	497	508	568
	강원	-	13	16	15	30	23	31	32	50	44	61	69	78	91
	충북	-	-	11	19	11	23	24	39	30	37	59	66	69	80
	충남	-	-	-	12	-	21	26	23	23	46	66	86	94	93
	전북	-	-	11	12	22	29	31	53	40	57	59	78	71	76
	전남	-	-	11	11	11	17	20	11	12	49	59	64	92	77
	경북	-	-	13	14	18	27	28	30	26	66	84	76	89	102
	경남	-	-	13	15	14	18	30	36	45	84	90	117	134	108
제주	-	-	-	-	-	12	17	18	17	34	29	30	32	43	

1) 생존건수 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자 수

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 19-2. 생존율

표 74. 성별·연령별·시도별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	2.5	3.0	2.8	3.7	3.7	4.5	5.0	5.6	5.6	7.2	8.6	9.9	9.8	9.9
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(2.8)	(3.3)	(3.2)	(4.3)	(4.4)	(5.5)	(6.2)	(7.2)	(7.6)	(10.0)	(11.9)	(13.3)	(13.8)	(13.8)
성별	남자 (조율)	2.9	3.6	3.3	4.1	4.4	5.2	6.1	6.7	6.9	8.8	10.5	12.2	12.0	12.1
	(표준화율)	(3.2)	(3.9)	(3.6)	(4.6)	(5.2)	(6.2)	(7.4)	(8.3)	(8.9)	(11.9)	(14.0)	(16.0)	(16.6)	(16.3)
여자	(조율)	1.9	1.9	2.0	3.0	2.5	3.3	3.1	3.7	3.6	4.4	5.6	5.9	6.2	6.0
	(표준화율)	(2.2)	(2.3)	(2.4)	(3.7)	(3.1)	(4.2)	(4.0)	(5.0)	(5.0)	(6.4)	(8.1)	(8.1)	(8.9)	(8.9)
연령별	0-9세 (조율)	-	-	-	6.9	-	-	5.7	6.6	7.4	7.7	10.3	8.2	5.2	10.1
	10-19세 (조율)	-	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
	20-29세 (조율)	-	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
	30-39세 (조율)	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
	40-49세 (조율)	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
	50-59세 (조율)	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
	60-69세 (조율)	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
	70-79세 (조율)	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
	80세 이상 (조율)	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
시도	서울 (조율)	4.0	5.5	5.3	6.9	7.0	8.8	9.0	10.1	9.6	10.9	12.4	13.7	13.5	12.4
	(표준화율)	(4.5)	(6.2)	(5.7)	(7.7)	(8.0)	(9.8)	(10.8)	(12.5)	(12.9)	(14.6)	(16.4)	(17.5)	(17.8)	(16.7)
	부산 (조율)	-	2.1	2.1	3.4	3.7	4.9	5.0	5.9	6.5	9.0	9.8	10.8	10.0	10.7
	(표준화율)	(-)	(2.2)	(2.0)	(3.8)	(5.2)	(6.7)	(5.8)	(7.9)	(7.8)	(11.3)	(13.2)	(13.3)	(14.0)	(13.1)
	대구 (조율)	-	-	1.9	2.6	2.8	4.1	5.1	6.5	6.2	6.3	8.5	8.8	8.7	10.2
	(표준화율)	(-)	(-)	(2.1)	(2.9)	(3.3)	(5.4)	(6.5)	(8.8)	(9.0)	(8.4)	(11.1)	(11.4)	(13.6)	(15.1)
	인천 (조율)	4.9	4.7	4.7	4.0	4.0	5.8	6.0	7.5	6.7	7.8	9.6	11.9	11.4	11.5
	(표준화율)	(5.5)	(4.7)	(5.1)	(4.3)	(4.5)	(6.8)	(7.0)	(8.3)	(8.5)	(9.3)	(11.6)	(15.8)	(14.1)	(15.4)
	광주 (조율)	4.3	-	2.9	5.1	4.2	3.8	3.6	5.1	5.0	8.1	10.3	11.2	12.6	13.7
	(표준화율)	(4.3)	(-)	(2.8)	(5.3)	(4.3)	(4.1)	(3.6)	(6.1)	(5.9)	(11.9)	(13.3)	(12.7)	(19.8)	(16.6)
	대전 (조율)	4.5	4.7	4.2	5.6	8.9	7.6	7.8	8.8	8.7	8.5	10.0	11.7	12.1	12.6
	(표준화율)	(4.7)	(4.4)	(5.1)	(5.8)	(10.6)	(8.4)	(9.1)	(10.9)	(10.3)	(11.2)	(11.7)	(14.1)	(17.6)	(18.4)
	울산 (조율)	-	-	-	-	4.0	3.6	3.9	3.7	5.0	8.0	12.7	13.6	12.0	9.7
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(5.2)	(4.0)	(4.4)	(4.3)	(5.8)	(8.9)	(14.2)	(16.2)	(12.9)	(12.0)
	세종 (조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	-	14.0	18.7
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(13.6)	(-)	(14.8)	(16.4)
	경기 (조율)	3.4	3.8	2.9	4.1	3.8	4.5	5.4	5.2	6.4	7.4	9.2	11.2	10.1	10.8
	(표준화율)	(3.5)	(4.0)	(3.6)	(4.8)	(4.5)	(5.1)	(6.3)	(6.4)	(8.4)	(10.1)	(12.3)	(14.5)	(13.9)	(14.5)
	강원 (조율)	-	3.6	2.5	2.2	3.8	3.0	3.6	3.8	5.2	4.4	6.0	6.9	7.6	9.0
(표준화율)	(-)	(3.9)	(2.5)	(2.9)	(4.5)	(4.4)	(4.5)	(4.6)	(6.5)	(7.3)	(10.6)	(10.8)	(11.3)	(14.1)	
충북 (조율)	-	-	2.0	3.0	1.5	3.1	3.2	4.9	3.8	4.4	6.7	7.5	7.8	8.0	
(표준화율)	(-)	(-)	(2.2)	(4.0)	(1.9)	(3.9)	(4.8)	(6.8)	(5.0)	(6.1)	(10.2)	(10.4)	(12.6)	(11.6)	
충남 (조율)	-	-	-	1.6	-	2.6	3.4	2.6	2.2	4.1	6.4	7.9	8.0	7.5	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(1.8)	(-)	(3.0)	(4.3)	(3.5)	(2.3)	(7.0)	(7.9)	(10.1)	(10.4)	(12.6)	
전북 (조율)	-	-	1.5	1.6	2.7	3.4	3.7	6.1	4.3	6.1	6.1	8.4	7.9	7.8	
(표준화율)	(-)	(-)	(1.9)	(2.1)	(2.8)	(4.4)	(4.9)	(7.4)	(5.5)	(8.8)	(8.8)	(11.4)	(11.4)	(12.2)	
전남 (조율)	-	-	1.5	1.5	1.3	1.8	2.0	1.1	1.2	4.5	5.5	5.7	8.3	6.4	
(표준화율)	(-)	(-)	(1.8)	(1.6)	(1.4)	(2.4)	(2.3)	(2.0)	(1.7)	(7.2)	(8.6)	(8.5)	(13.3)	(9.5)	
경북 (조율)	-	-	1.4	1.4	1.5	2.1	1.9	1.9	1.7	4.2	5.4	4.9	5.8	6.2	
(표준화율)	(-)	(-)	(1.6)	(1.7)	(2.5)	(3.2)	(2.6)	(2.8)	(2.6)	(5.4)	(7.3)	(8.5)	(9.2)	(9.3)	
경남 (조율)	-	-	1.5	1.6	1.3	1.4	2.2	2.8	3.1	5.5	6.3	8.1	8.4	7.7	
(표준화율)	(-)	(-)	(1.5)	(1.9)	(1.5)	(2.0)	(3.9)	(3.5)	(4.4)	(8.0)	(9.3)	(10.0)	(12.0)	(11.2)	
제주 (조율)	-	-	-	-	-	3.3	4.0	4.0	3.5	7.3	6.3	6.0	6.3	8.8	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.7)	(4.8)	(6.4)	(5.3)	(11.3)	(9.7)	(10.8)	(9.9)	(13.0)	

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 75. 도시유형간 생존율<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	2.5	3.0	2.8	3.7	3.7	4.5	5.0	5.6	5.6	7.2	8.6	9.9	9.8	9.9
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(2.8)	(3.3)	(3.2)	(4.3)	(4.4)	(5.5)	(6.2)	(7.2)	(7.6)	(10.0)	(11.9)	(13.3)	(13.8)	(13.8)
특별시	(조율)	4.0	5.5	5.3	6.9	7.0	8.8	8.9	10.0	9.5	10.8	12.4	13.7	13.5	12.5
	(표준화율)	(4.5)	(6.2)	(5.7)	(7.7)	(8.0)	(9.8)	(10.7)	(12.4)	(12.8)	(14.5)	(16.5)	(17.4)	(17.6)	(16.8)
광역시외의 구	(조율)	3.1	2.9	3.1	4.0	4.4	5.2	5.6	6.7	6.6	8.2	9.8	11.1	10.9	11.2
	(표준화율)	(3.3)	(3.2)	(3.3)	(4.3)	(5.1)	(6.5)	(6.5)	(8.3)	(8.2)	(10.4)	(12.5)	(14.0)	(14.8)	(14.8)
도시	(조율)	2.2	2.7	2.4	3.2	3.0	3.7	4.3	4.6	4.9	6.5	8.0	9.4	9.2	9.6
	(표준화율)	(2.4)	(3.0)	(2.8)	(3.9)	(3.5)	(4.5)	(5.4)	(5.9)	(6.6)	(9.1)	(11.2)	(12.8)	(12.9)	(13.6)
광역시 및 도의 군	(조율)	-	-	0.6	0.6	0.9	1.3	1.5	1.6	1.6	3.4	4.6	5.2	6.1	6.0
	(표준화율)	(-)	(-)	(0.7)	(0.9)	(1.4)	(1.9)	(1.9)	(2.6)	(2.4)	(5.5)	(6.4)	(7.9)	(9.9)	(9.2)

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 76. 병원유형간 생존율<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분 <sup>2)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>3)</sup>	2.5	3.0	2.8	3.7	3.7	4.5	5.0	5.6	5.6	7.2	8.6	9.9	9.8	9.9
	(표준화율) <sup>4)</sup>	(2.8)	(3.3)	(3.2)	(4.3)	(4.4)	(5.5)	(6.2)	(7.2)	(7.6)	(10.0)	(11.9)	(13.3)	(13.8)	(13.8)
권역응급 의료센터	(조율)	6.4	8.0	5.7	7.4	9.2	10.2	10.7	12.9	13.2	12.2	13.4	15.7	16.2	16.6
	(표준화율)	(6.6)	(8.1)	(5.9)	(8.0)	(10.2)	(11.8)	(12.3)	(14.7)	(15.5)	(14.7)	(16.5)	(19.0)	(19.6)	(20.6)
지역응급의료센터	(조율)	3.6	4.6	4.7	6.1	5.6	6.6	7.4	7.9	7.8	9.3	10.7	11.4	10.8	10.7
	(표준화율)	(4.1)	(5.1)	(5.2)	(6.9)	(6.4)	(7.6)	(8.8)	(9.7)	(10.0)	(12.3)	(13.8)	(14.8)	(14.9)	(14.8)
지역응급의료기관	(조율)	1.0	0.8	0.7	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	3.1	4.0	4.5	4.6	4.0
	(표준화율)	(1.1)	(0.9)	(0.9)	(1.1)	(1.3)	(1.5)	(1.2)	(1.5)	(1.6)	(4.9)	(6.2)	(6.5)	(7.4)	(6.0)
그 외	(조율)	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	2.0	2.4	2.0	1.9	2.4
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.5)	(3.9)	(2.9)	(5.0)	(5.3)

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) 「응급의료에 관한 법률」 제26조, 제30조, 제31조에 따라 권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관으로 구분

3) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

4) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

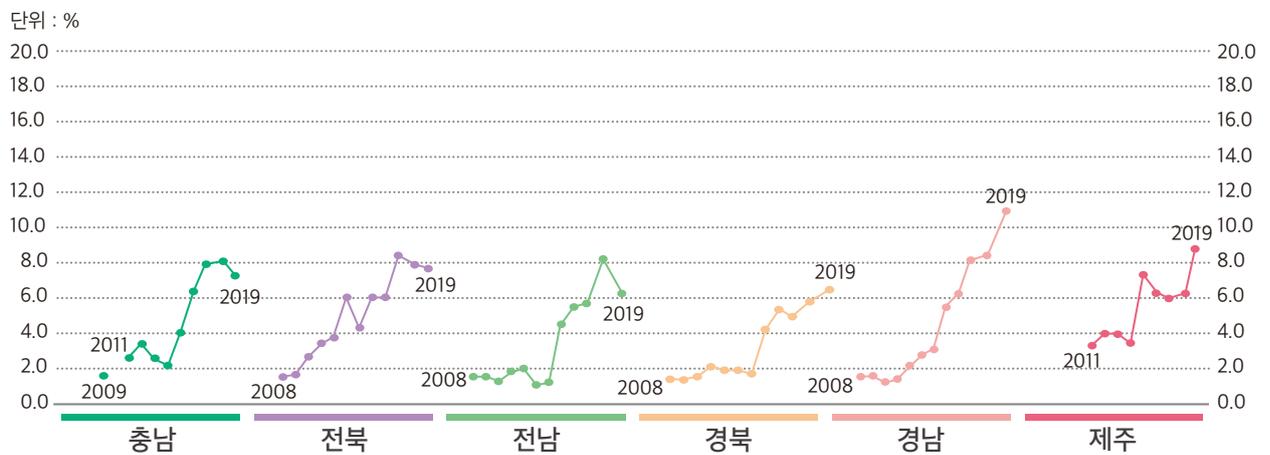
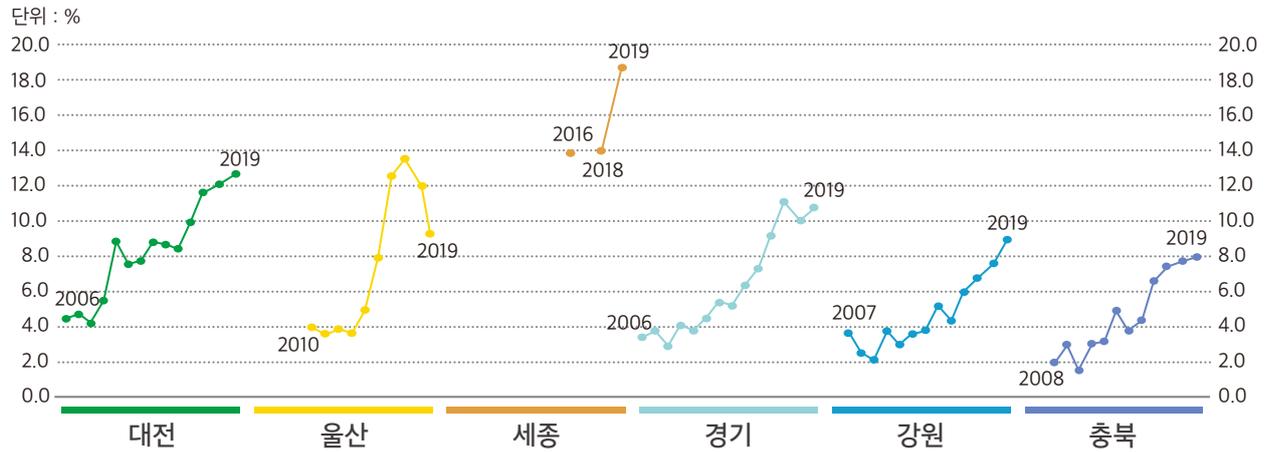
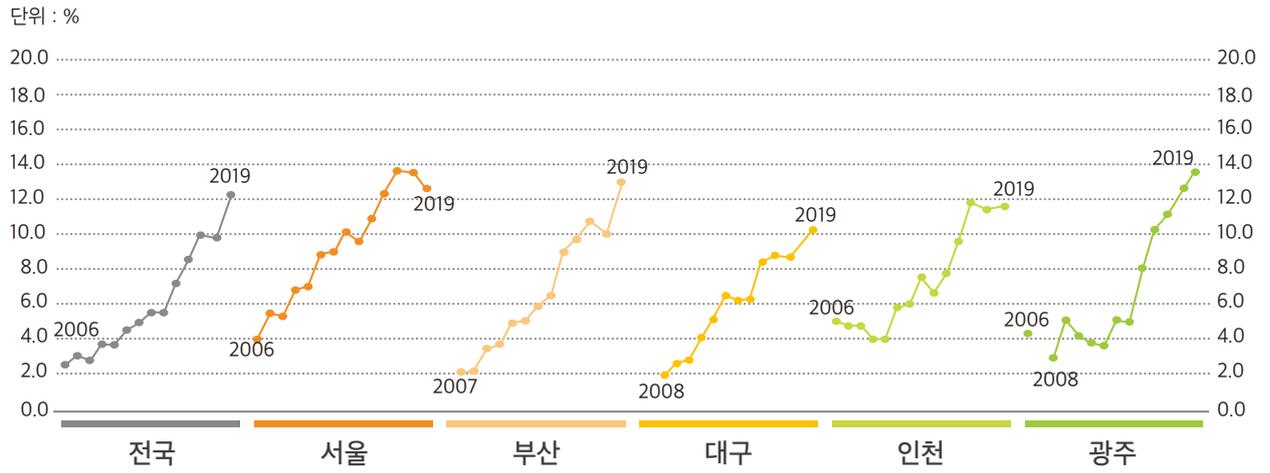


그림 69. 시·도별 생존율 추이(2006-2019)

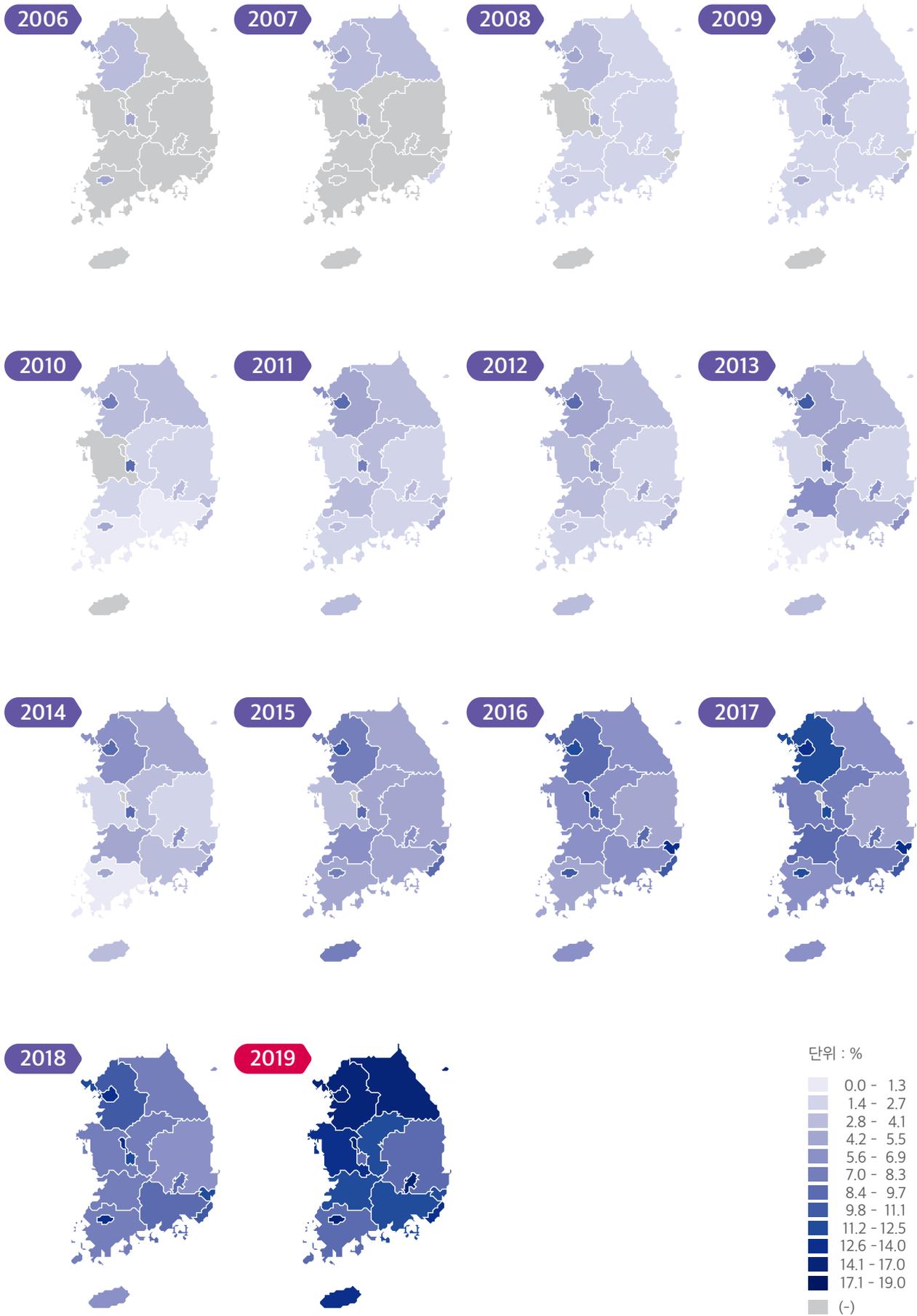


그림 70. 시·도별 생존율 지리적 분포 추이(2006-2019)

### 19-3. 발생 원인별 생존율

표 77. 표. 발생 원인별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

1) 발생 원인별 생존율 : 급성심장정지 발생 원인별 생존한 환자의 비율

2) '질병' 기타 : '뇌출혈', '뇌경색', '감염성 질환' 등에 해당

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

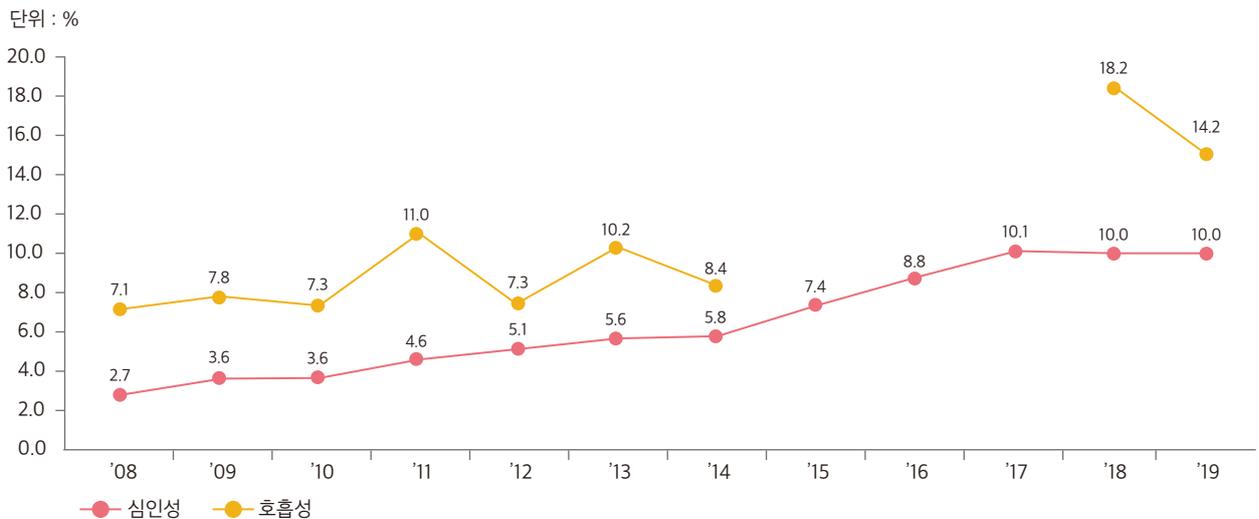


그림 71. 발생 원인별 생존율 추이(2008-2019)

## 19-4. 발생 장소별 생존율

표 78. 표. 발생 장소별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	401	588	643	794	943	1,120	1,192	1,579	1,874	2,125	2,226	2,280
	(율)	(2.8)	(3.7)	(3.7)	(4.5)	(5.0)	(5.6)	(5.6)	(7.2)	(8.6)	(9.9)	(9.8)	(9.9)
공공장소	(건수)	131	139	171	221	250	315	362	439	567	639	624	632
	(율)	(6.0)	(6.9)	(8.0)	(9.7)	(10.5)	(13.0)	(13.5)	(16.4)	(20.4)	(21.5)	(20.8)	(20.3)
도로/고속도로	(건수)	12	10	17	30	31	37	47	51	59	66	96	66
	(율)	(4.2)	(4.6)	(8.1)	(9.6)	(10.5)	(12.9)	(13.7)	(16.2)	(18.3)	(18.4)	(23.5)	(19.3)
상업시설	(건수)	50	50	65	76	102	124	119	132	199	232	217	244
	(율)	(5.5)	(6.3)	(7.2)	(8.4)	(10.4)	(12.5)	(11.1)	(12.2)	(16.7)	(18.0)	(16.4)	(17.7)
산업시설	(건수)	-	-	-	16	18	23	31	49	54	66	56	50
	(율)	(-)	(-)	(-)	(10.2)	(11.0)	(11.6)	(14.9)	(23.2)	(23.0)	(26.2)	(22.5)	(24.8)
여가관련 장소	(건수)	16	21	24	21	28	19	49	63	75	52	53	58
	(율)	(12.1)	(16.0)	(16.7)	(16.8)	(19.3)	(17.3)	(26.2)	(37.3)	(50.0)	(40.6)	(37.3)	(38.4)
공공건물	(건수)	12	-	-	18	14	18	24	23	26	40	38	41
	(율)	(10.3)	(-)	(-)	(12.2)	(9.0)	(12.9)	(14.2)	(23.2)	(32.5)	(32.8)	(38.4)	(43.6)
터미널	(건수)	-	10	-	12	-	23	21	20	31	48	23	29
	(율)	(-)	(9.3)	(-)	(12.6)	(-)	(18.9)	(22.8)	(18.0)	(27.2)	(38.7)	(21.9)	(20.7)
기타 공공장소	(건수)	36	39	44	48	50	71	71	101	123	135	141	144
	(율)	(5.8)	(6.9)	(7.7)	(8.9)	(9.6)	(12.5)	(11.8)	(14.8)	(17.7)	(19.2)	(21.3)	(18.0)
비공공장소	(건수)	216	400	417	485	575	634	677	883	994	1,074	1,104	933
	(율)	(2.0)	(3.3)	(3.1)	(3.7)	(4.1)	(4.3)	(4.2)	(5.4)	(6.3)	(7.2)	(7.2)	(6.8)
가정	(건수)	196	291	300	332	414	419	468	600	640	707	646	491
	(율)	(1.9)	(2.8)	(2.6)	(3.1)	(3.6)	(3.6)	(3.7)	(4.7)	(5.3)	(6.4)	(5.9)	(5.4)
요양기관	(건수)	-	10	-	20	14	22	23	30	30	34	52	56
	(율)	(-)	(1.7)	(-)	(1.7)	(1.1)	(1.5)	(1.4)	(1.7)	(1.7)	(1.8)	(2.5)	(2.8)
구급차 안	(건수)	-	70	74	92	108	148	137	195	250	244	304	289
	(율)	(-)	(13.6)	(11.2)	(12.8)	(13.0)	(16.1)	(14.3)	(16.0)	(18.5)	(18.8)	(19.8)	(17.2)
의료기관	(건수)	15	26	29	36	35	37	44	50	54	70	83	72
	(율)	(6.3)	(9.2)	(10.2)	(11.3)	(10.2)	(11.0)	(10.9)	(12.5)	(12.9)	(14.8)	(15.9)	(14.3)
농장	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	12	13	-	18
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(7.1)	(6.1)	(-)	(8.6)
집단주거시설	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(11.0)	(-)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	41	-	-	12	15	-	-	18	16	30	33	48
	(율)	(7.3)	(-)	(-)	(4.9)	(5.7)	(-)	(-)	(7.3)	(7.0)	(12.0)	(11.9)	(11.2)
미상 <sup>3)</sup>	(건수)	13	43	49	76	103	163	144	239	297	382	465	667
	(율)	(1.8)	(2.8)	(3.3)	(4.0)	(4.7)	(6.1)	(6.2)	(9.0)	(10.5)	(11.6)	(11.5)	(11.2)

1) 발생 장소별 생존율 : 급성심장정지 발생 장소별 생존한 환자의 비율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '급성심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사 항목으로 추가

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

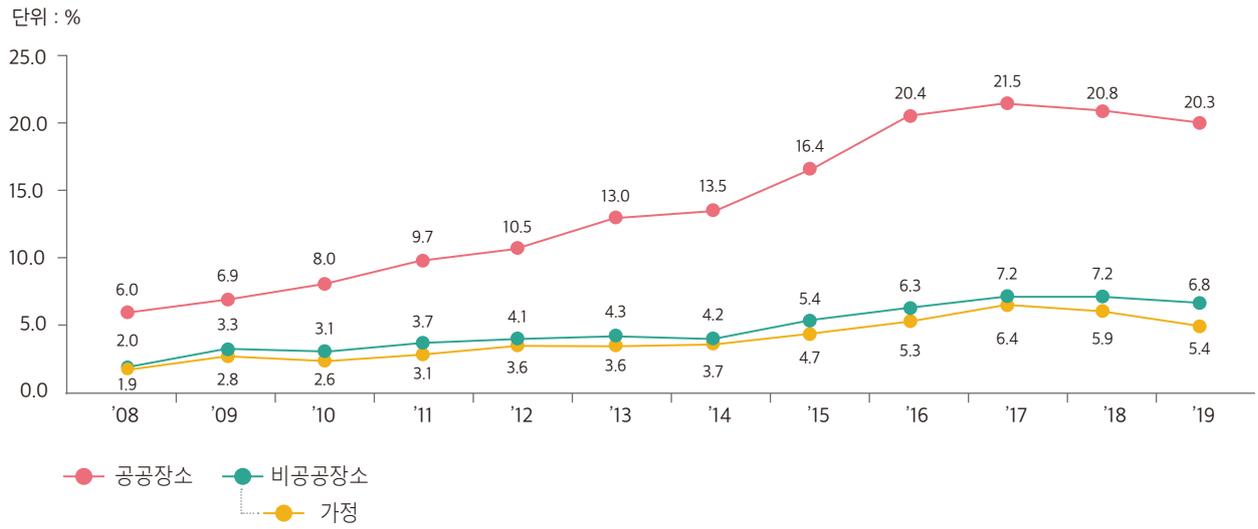


그림 72. 발생 장소별 생존율 추이(2008-2019)

### 19-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율

표 79. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건%)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	232	292	401	588	643	794	943	1,120	1,192	1,579	1,874	2,125	2,226	2,280
	(율)	(2.5)	(3.0)	(2.8)	(3.7)	(3.7)	(4.5)	(5.0)	(5.6)	(5.6)	(7.2)	(8.6)	(9.9)	(9.8)	(9.9)
목격됨	(건수)	168	219	307	445	482	602	724	841	951	1,257	1,572	1,809	1,837	1,820
	(율)	(4.3)	(5.1)	(4.6)	(6.4)	(6.4)	(7.6)	(8.5)	(10.0)	(10.2)	(12.4)	(14.5)	(15.7)	(15.6)	(15.8)
목격되지 않음	(건수)	60	66	83	120	127	145	165	190	185	226	241	259	340	385
	(율)	(1.4)	(1.4)	(1.4)	(1.8)	(1.7)	(2.0)	(2.0)	(2.2)	(2.0)	(2.5)	(2.7)	(3.0)	(3.5)	(3.8)
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	-	-	11	23	34	47	54	89	56	96	61	57	49	75
	(율)	(-)	(-)	(0.6)	(1.0)	(1.4)	(2.1)	(2.3)	(2.9)	(2.0)	(3.3)	(3.2)	(4.6)	(4.3)	(5.5)

1) 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 : 급성심장정지 목격 여부별 생존한 환자의 비율

2) 미상 : 목격 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

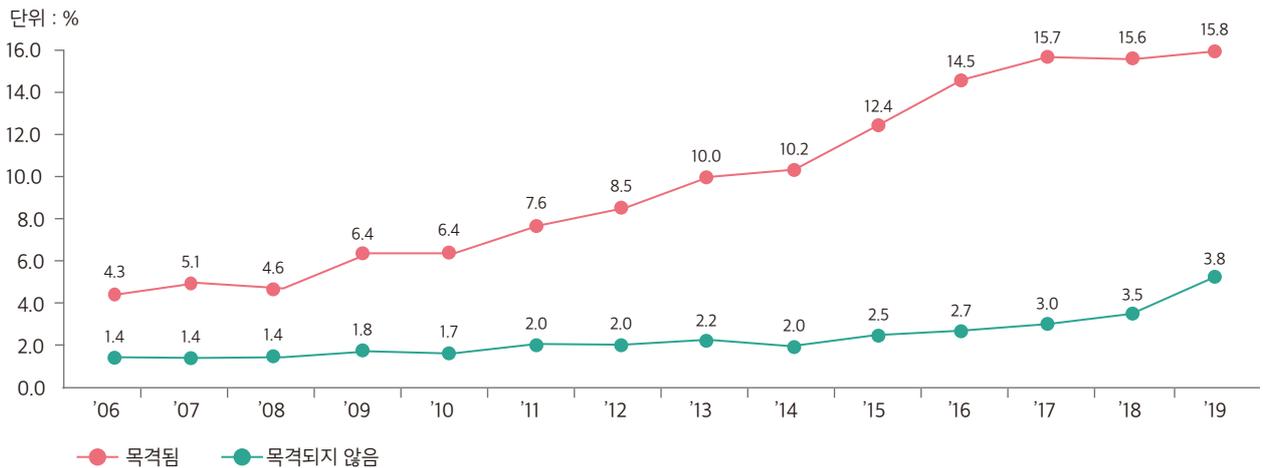


그림 73. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 추이(2006-2019)

### 19-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율

표 80. . 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	347	491	535	657	800	930	1,000	1,341	1,549	1,787	1,828	1,882
	(율)	(2.5)	(3.2)	(3.2)	(4.0)	(4.5)	(4.9)	(5.0)	(6.6)	(7.8)	(9.1)	(8.9)	(9.1)
시행	(건수)	24	66	95	132	222	270	380	495	620	801	836	908
	(율)	(8.8)	(14.1)	(14.5)	(13.6)	(15.8)	(14.1)	(13.3)	(15.5)	(17.0)	(17.5)	(15.7)	(16.2)
미시행	(건수)	-	36	50	38	76	61	73	59	63	127	143	113
	(율)	(-)	(5.6)	(5.2)	(4.5)	(7.3)	(7.8)	(7.2)	(7.5)	(5.1)	(9.4)	(8.9)	(7.5)
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	318	389	390	487	502	599	547	787	866	859	849	861
	(율)	(2.4)	(2.8)	(2.6)	(3.3)	(3.3)	(3.7)	(3.4)	(4.8)	(5.8)	(6.3)	(6.2)	(6.3)

1) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 : 일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 일반인 심폐소생술 시행 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작, 매년 시행 여부를 알 수 없는 경우(미상)가 80% 이상 차지

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

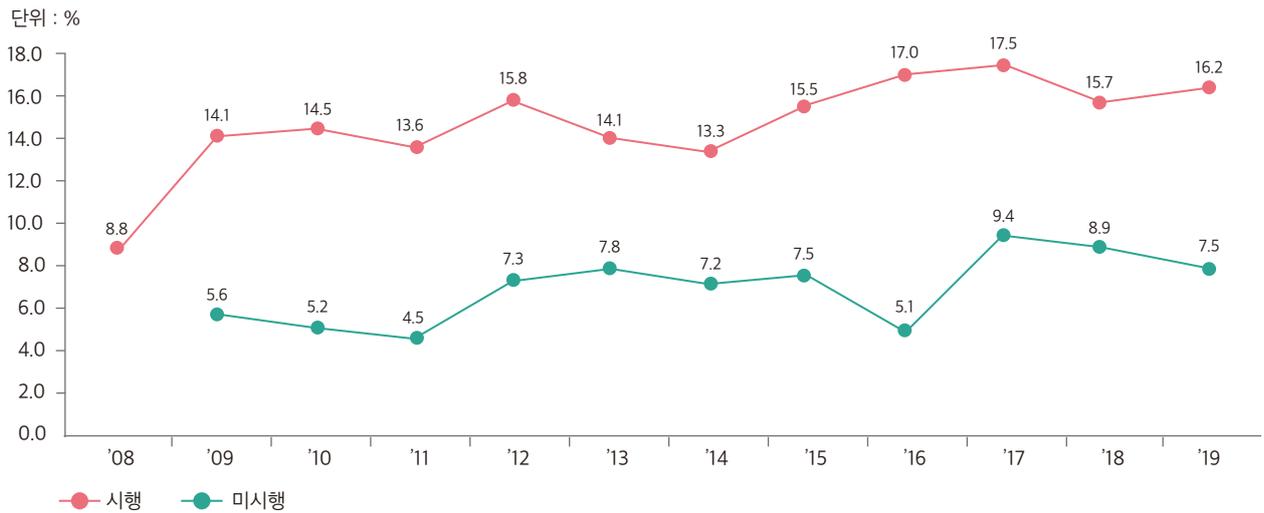


그림 74. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 추이(2008-2019)

### 19-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율

표 81. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	1,579 (7.2)	1,874 (8.6)	2,125 (9.9)	2,226 (9.8)	2,280 (9.9)
제세동 가능 리듬	(건수) (율)	1,003 (30.4)	1,217 (34.3)	1,395 (39.9)	1,433 (40.0)	1,472 (40.8)
목적된 환자 중 제세동 가능 리듬	(건수) (율)	824 (36.1)	1,053 (40.9)	1,213 (45.3)	1,206 (45.6)	1,222 (46.5)
제세동 불가능 리듬	(건수) (율)	517 (2.8)	586 (3.3)	651 (3.7)	715 (3.8)	738 (3.8)
감시하지 않음	(건수) (율)	15 (8.0)	15 (11.4)	21 (17.5)	16 (16.8)	20 (24.7)
기타	(건수) (율)	31 (17.8)	42 (22.7)	48 (33.1)	54 (39.1)	49 (34.3)
미상 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	13 (6.1)	14 (13.2)	10 (14.5)	-	-

1) 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견이 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* Utstein style의 생존율 산출 기준에 따라 '목적된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자'의 생존율 제시

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

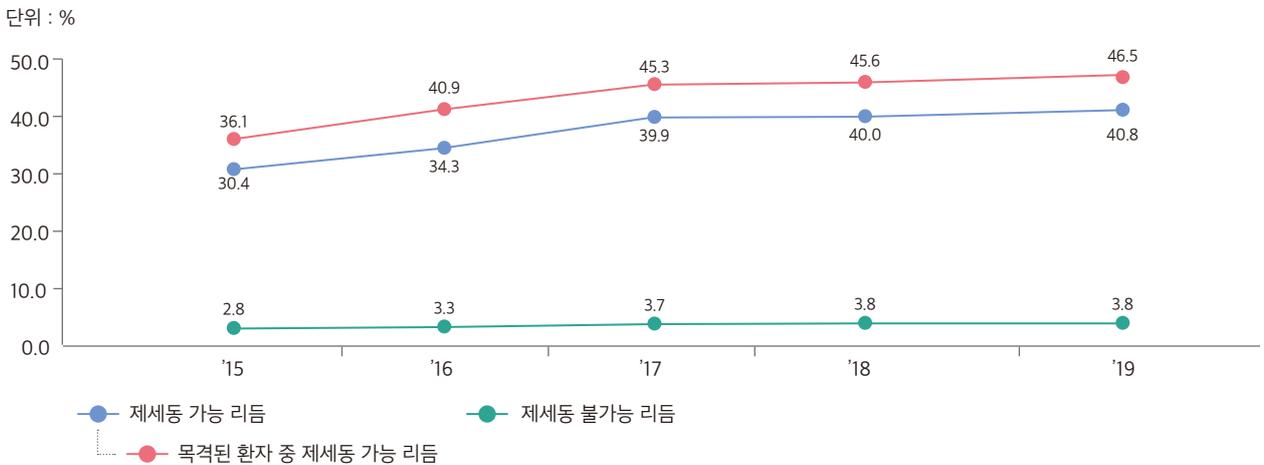


그림 75. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 추이(2015-2019)

표 82. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분			'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)		824	1,053	1,213	1,206	1,222
	(율)		(36.1)	(40.9)	(45.3)	(45.6)	(46.5)
성별	남자	(건수)	682	856	1,034	970	1,027
		(율)	(37.6)	(42.3)	(47.4)	(47.0)	(48.4)
	여자	(건수)	142	197	179	236	195
		(율)	(30.3)	(35.8)	(36.0)	(40.8)	(38.5)
연령별	0-9세	(건수)	-	-	-	-	-
		(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세	(건수)	15	24	20	28	21
		(율)	(62.5)	(66.7)	(57.1)	(73.7)	(75.0)
	20-29세	(건수)	28	38	40	37	41
		(율)	(65.1)	(69.1)	(62.5)	(61.7)	(69.5)
	30-39세	(건수)	73	80	104	92	89
		(율)	(52.1)	(60.2)	(66.7)	(63.4)	(61.0)
	40-49세	(건수)	164	188	215	211	191
	(율)	(49.5)	(52.5)	(59.6)	(59.1)	(59.1)	
50-59세	(건수)	266	329	386	365	401	
	(율)	(42.6)	(49.3)	(55.7)	(56.5)	(58.8)	
60-69세	(건수)	156	244	256	269	281	
	(율)	(32.4)	(38.9)	(42.7)	(46.5)	(44.5)	
70-79세	(건수)	97	125	137	130	147	
	(율)	(23.7)	(27.1)	(30.0)	(26.8)	(31.8)	
80세 이상	(건수)	24	24	51	73	50	
	(율)	(10.6)	(10.4)	(16.8)	(22.1)	(17.0)	
시도	서울	(건수)	219	250	262	289	236
		(율)	(46.0)	(47.2)	(49.5)	(53.4)	(51.3)
	부산	(건수)	68	88	93	85	100
		(율)	(35.4)	(50.6)	(45.4)	(46.7)	(51.0)
	대구	(건수)	32	55	54	54	54
		(율)	(29.1)	(37.2)	(41.2)	(43.2)	(46.2)
	인천	(건수)	49	62	70	60	68
		(율)	(32.5)	(42.5)	(46.4)	(47.2)	(46.6)
	광주	(건수)	21	25	29	26	25
		(율)	(37.5)	(47.2)	(48.3)	(52.0)	(49.0)
	대전	(건수)	25	22	33	29	41
		(율)	(46.3)	(34.9)	(57.9)	(46.0)	(47.7)
	울산	(건수)	12	33	34	28	25
		(율)	(38.7)	(51.6)	(50.7)	(44.4)	(51.0)
	세종	(건수)	-	-	-	-	-
		(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
경기	(건수)	174	228	289	259	299	
	(율)	(36.1)	(39.4)	(49.1)	(45.4)	(47.2)	
강원	(건수)	23	32	38	46	42	
	(율)	(26.1)	(33.7)	(35.2)	(41.8)	(43.3)	
충북	(건수)	22	39	38	38	43	
	(율)	(26.5)	(37.9)	(42.7)	(41.3)	(45.3)	
충남	(건수)	18	32	45	48	44	
	(율)	(20.5)	(33.3)	(39.8)	(35.6)	(41.5)	
전북	(건수)	24	30	42	42	44	
	(율)	(28.2)	(35.3)	(44.7)	(44.7)	(42.7)	
전남	(건수)	18	30	41	47	42	
	(율)	(28.1)	(40.5)	(38.7)	(43.9)	(39.3)	
경북	(건수)	42	52	53	50	68	
	(율)	(32.6)	(33.3)	(33.8)	(34.0)	(42.8)	
경남	(건수)	53	47	71	83	64	
	(율)	(37.3)	(29.2)	(43.0)	(44.9)	(38.8)	
제주	(건수)	22	19	15	14	21	
	(율)	(48.9)	(54.3)	(32.6)	(36.8)	(45.7)	

1) 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 : 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능리듬인 환자 중 생존한 환자의 비율

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

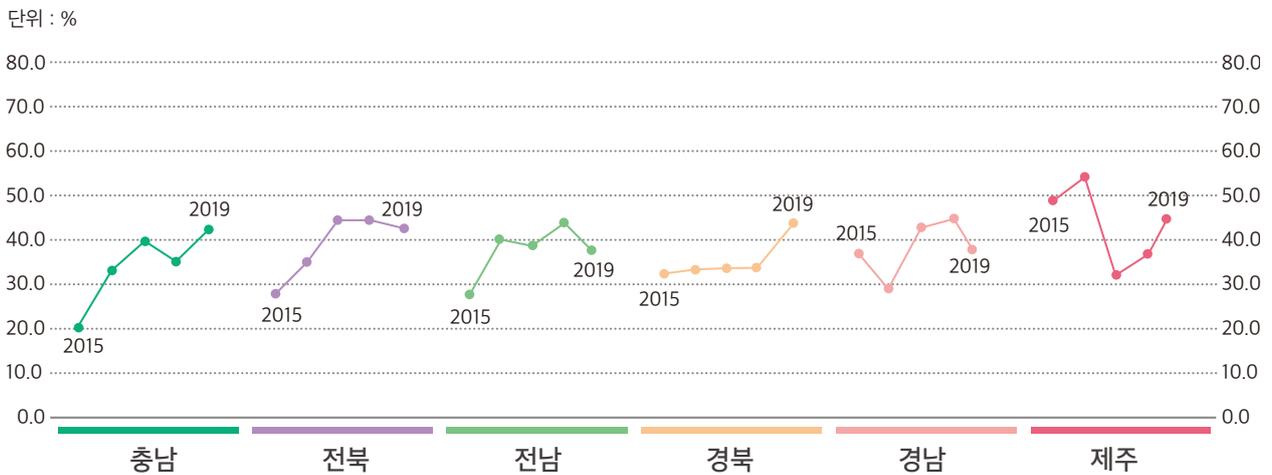
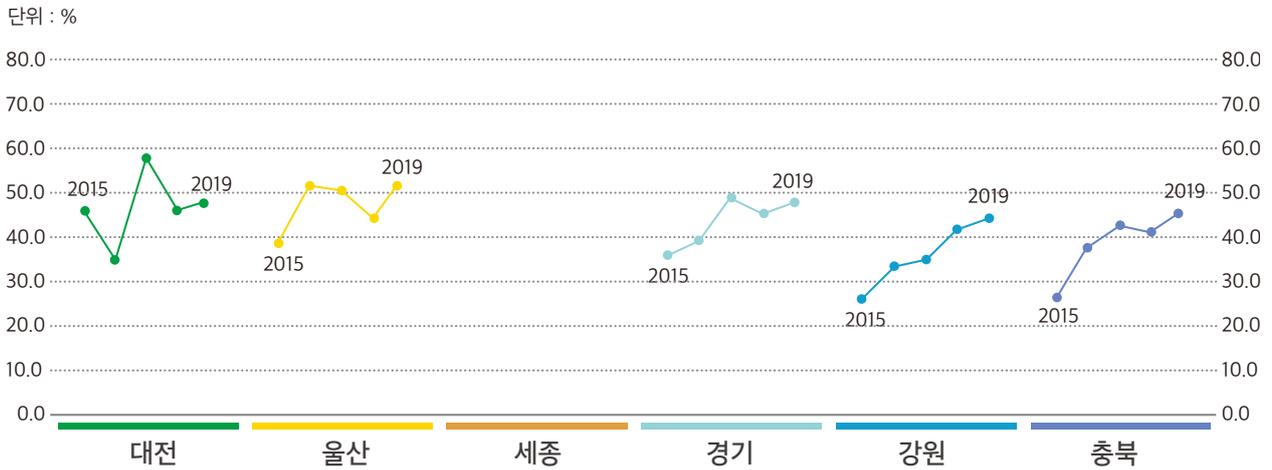
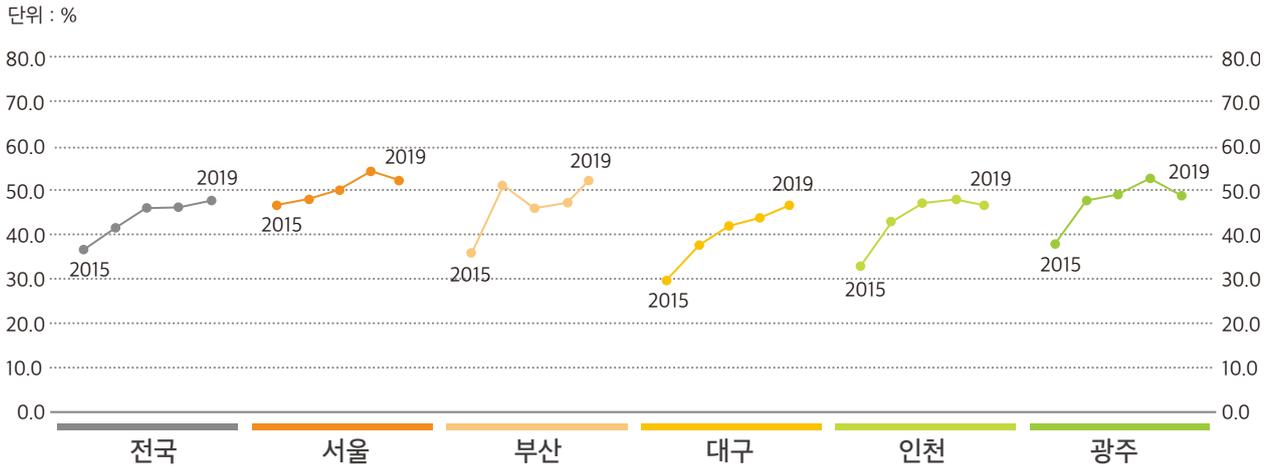


그림 76. 시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 추이(2015-2019)

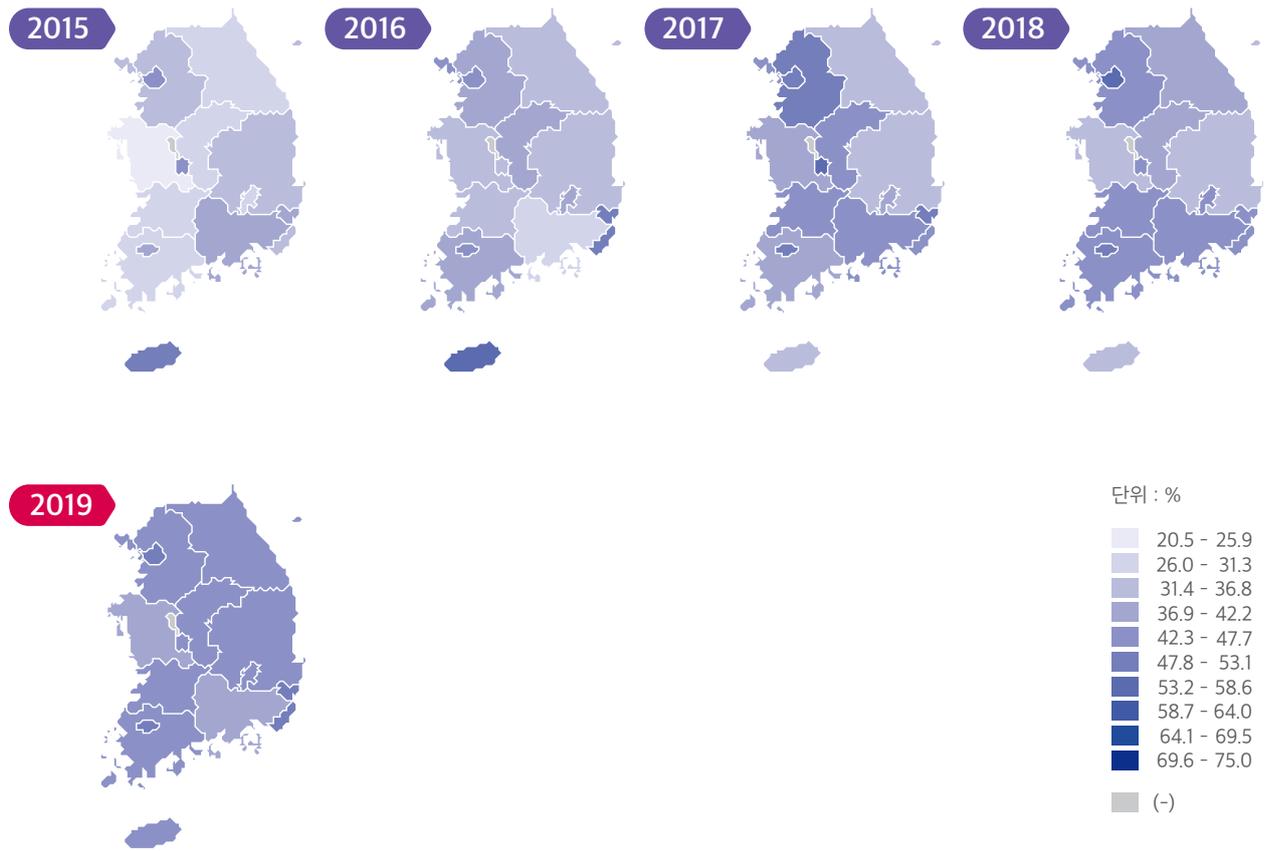


그림 77. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 지리적 분포 추이(2015-2019)

## 20. 뇌기능 회복

### 20-1. 뇌기능 회복건수

표 83. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	65	94	136	182	196	332	439	579	739	991	1,153	1,365	1,438	1,535	
성별	남자	52	72	102	135	152	258	357	470	586	806	911	1,137	1,147	1,264
	여자	13	22	34	47	44	74	82	109	153	185	242	228	291	271
연령별	0-9세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	13	
	10-19세	-	-	-	-	-	-	-	14	19	25	23	30	24	
	20-29세	-	-	-	-	15	21	21	27	26	28	37	38	47	49
	30-39세	-	-	14	16	16	19	32	51	62	87	85	101	104	102
	40-49세	14	21	27	42	33	72	100	115	152	201	212	231	250	252
	50-59세	17	21	30	51	59	99	151	182	235	322	372	436	454	508
	60-69세	14	25	32	27	42	59	71	113	135	188	254	311	327	348
	70-79세	-	10	15	21	21	41	38	56	78	101	125	162	136	170
	80세 이상	-	-	-	-	-	10	-	21	30	36	30	54	85	69
시도	서울	15	36	47	58	57	99	125	162	228	260	262	304	340	288
	부산	-	-	-	13	10	28	35	47	53	85	93	98	86	116
	대구	-	-	-	-	12	20	23	39	44	46	67	65	61	70
	인천	-	-	-	13	17	22	28	41	57	59	68	77	77	90
	광주	-	-	-	-	-	10	-	12	13	23	29	38	32	41
	대전	-	-	-	-	-	17	11	25	22	30	27	26	42	55
	울산	-	-	-	-	-	-	10	-	13	17	29	37	36	30
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	경기	19	23	35	39	46	58	101	114	152	211	264	316	332	377
	강원	-	-	-	-	10	11	12	21	29	26	31	41	53	62
	충북	-	-	-	-	-	-	-	16	21	25	37	39	43	59
	충남	-	-	-	-	-	11	11	10	12	26	34	58	54	53
	전북	-	-	-	-	-	14	12	25	29	34	44	61	44	56
	전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	29	46	53	44
	경북	-	-	-	-	-	10	18	16	15	48	56	48	57	72
	경남	-	-	-	-	-	-	18	24	31	54	56	84	96	71
	제주	-	-	-	-	-	-	11	12	12	22	18	21	23	41

1) 뇌기능 회복건수 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 20-2. 뇌기능 회복률

표 84. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(조율) <sup>2)</sup>	0.7	1.0	0.9	1.1	1.1	1.9	2.3	2.9	3.5	4.5	5.3	6.3	6.3	6.6	
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(0.8)	(1.1)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(2.5)	(3.2)	(4.0)	(5.0)	(6.7)	(7.8)	(9.0)	(9.6)	(10.0)	
성별	남자 (조율)	0.9	1.1	1.1	1.3	1.4	2.3	3.0	3.7	4.5	5.8	6.8	8.4	8.1	8.7	
	(표준화율)	(1.0)	(1.3)	(1.3)	(1.6)	(1.8)	(3.0)	(4.0)	(5.0)	(6.1)	(8.3)	(9.7)	(11.5)	(11.9)	(12.4)	
여자	(조율)	0.4	0.6	0.6	0.8	0.7	1.1	1.1	1.5	1.9	2.2	3.0	2.9	3.4	3.2	
	(표준화율)	(0.5)	(0.8)	(0.8)	(1.1)	(0.9)	(1.7)	(1.7)	(2.1)	(2.8)	(3.7)	(4.6)	(4.3)	(5.3)	(5.3)	
연령별	0-9세 (조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	6.0	
	10-19세 (조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	11.4	16.2	24.5	20.4	26.5	20.9	
	20-29세 (조율)	-	-	-	-	6.0	9.4	9.2	11.7	11.9	14.1	19.0	16.2	19.0	22.3	
	30-39세 (조율)	-	-	2.5	2.7	2.8	3.8	5.9	8.7	10.8	15.7	14.8	18.2	19.6	18.5	
	40-49세 (조율)	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	
	50-59세 (조율)	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	
	60-69세 (조율)	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	
	70-79세 (조율)	-	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	
	80세 이상 (조율)	-	-	-	-	-	0.2	-	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	1.1	0.9	
시도	서울 (조율)	0.9	1.9	1.9	2.1	1.8	3.5	3.9	4.7	6.1	6.9	7.3	8.4	9.0	8.2	
	(표준화율)	(1.1)	(2.3)	(2.3)	(2.4)	(2.2)	(4.1)	(5.2)	(6.3)	(8.9)	(9.8)	(10.6)	(11.5)	(12.9)	(11.6)	
	부산 (조율)	-	-	-	1.3	0.9	2.6	2.7	3.5	3.7	5.7	6.3	6.8	5.9	7.3	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(1.2)	(4.1)	(3.4)	(4.9)	(4.9)	(8.0)	(9.2)	(8.8)	(9.7)	(9.1)	
	대구 (조율)	-	-	-	-	1.6	2.5	2.6	4.3	4.7	4.7	6.6	6.3	5.7	6.9	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.6)	(3.6)	(3.9)	(6.1)	(7.3)	(6.5)	(8.8)	(9.0)	(8.5)	(11.3)	
	인천 (조율)	-	-	-	1.5	1.7	2.2	2.7	3.6	4.8	4.8	6.0	6.8	6.6	7.5	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(1.9)	(2.9)	(3.5)	(4.3)	(6.4)	(6.4)	(7.7)	(10.0)	(9.3)	(10.9)	
	광주 (조율)	-	-	-	-	-	2.6	-	2.7	2.8	4.8	6.0	8.5	7.6	8.5	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.1)	(-)	(3.7)	(3.8)	(6.8)	(8.3)	(9.9)	(13.5)	(11.9)	
	대전 (조율)	-	-	-	-	-	3.3	2.2	4.5	4.7	5.2	5.2	5.4	7.8	9.8	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.2)	(3.1)	(5.1)	(6.1)	(7.9)	(6.6)	(7.0)	(11.9)	(14.5)	
	울산 (조율)	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	3.6	4.7	8.2	9.8	8.7	6.4
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.8)	(-)	(4.6)	(5.4)	(8.4)	(11.7)	(9.2)	(8.4)
	세종 (조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(11.2)
	경기 (조율)	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	1.6	2.6	2.8	3.6	4.6	5.8	7.1	6.6	7.2	
	(표준화율)	(1.0)	(1.3)	(1.4)	(1.4)	(1.7)	(2.1)	(3.1)	(3.7)	(4.7)	(6.6)	(8.3)	(9.6)	(9.8)	(10.2)	
	강원 (조율)	-	-	-	-	1.3	1.5	1.4	2.5	3.0	2.6	3.0	4.1	5.2	6.1	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.7)	(2.2)	(2.1)	(3.4)	(3.9)	(3.9)	(5.5)	(6.9)	(8.3)	(11.1)	
충북 (조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.6	3.0	4.2	4.5	4.8	5.9	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.1)	(3.5)	(4.5)	(6.2)	(6.7)	(8.7)	(9.2)	
충남 (조율)	-	-	-	-	-	1.4	1.4	1.1	1.1	2.3	3.3	5.3	4.6	4.3		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.4)	(2.2)	(1.6)	(1.4)	(5.0)	(4.8)	(7.3)	(6.6)	(9.0)		
전북 (조율)	-	-	-	-	-	1.7	1.4	2.9	3.1	3.6	4.5	6.5	4.9	5.7		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.9)	(1.9)	(3.9)	(4.3)	(5.4)	(6.4)	(8.7)	(6.6)	(9.4)		
전남 (조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.7	4.1	4.8	3.7		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.4)	(5.1)	(6.3)	(8.0)	(6.3)		
경북 (조율)	-	-	-	-	-	0.8	1.2	1.0	1.0	3.0	3.6	3.1	3.7	4.4		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.4)	(2.0)	(1.4)	(1.5)	(4.1)	(5.2)	(5.4)	(6.4)	(6.8)		
경남 (조율)	-	-	-	-	-	-	1.3	1.9	2.1	3.6	3.9	5.8	6.0	5.0		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.6)	(2.5)	(3.2)	(5.6)	(5.9)	(7.2)	(9.4)	(7.4)		
제주 (조율)	-	-	-	-	-	-	-	2.6	2.6	2.5	4.8	3.9	4.2	4.5	8.4	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.2)	(4.2)	(3.9)	(7.2)	(6.2)	(8.1)	(7.0)	(12.5)	

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존하여 뇌기능이 회복된 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

표 85. 표. 도시유형간 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추세(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	0.7	1.0	0.9	1.1	1.1	1.9	2.3	2.9	3.5	4.5	5.3	6.3	6.3	6.6
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(0.8)	(1.1)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(2.5)	(3.2)	(4.0)	(5.0)	(6.7)	(7.8)	(9.0)	(9.6)	(10.0)
특별시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시의 구	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
도의 시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시 및 도의 군	(조율)	-	-	-	-	0.4	0.6	0.7	1.1	1.0	2.3	2.9	3.8	3.9	4.4
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(1.6)	(1.8)	(3.9)	(4.4)	(6.0)	(6.6)	(7.4)

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 86. 표. 병원유형간 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분 <sup>2)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>3)</sup>	0.7	1.0	0.9	1.1	1.1	1.9	2.3	2.9	3.5	4.5	5.3	6.3	6.3	6.6
	(표준화율) <sup>4)</sup>	(0.8)	(1.1)	(1.1)	(1.4)	(1.5)	(2.5)	(3.2)	(4.0)	(5.0)	(6.7)	(7.8)	(9.0)	(9.6)	(10.0)
권역응급 의료센터	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
지역응급 의료센터	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
지역응급 의료기관	(조율)	-	-	-	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.6	2.1	2.6	2.6	2.4
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(0.2)	(0.4)	(0.5)	(0.4)	(0.6)	(0.8)	(2.8)	(3.5)	(4.0)	(4.7)	(3.9)
그 외	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	1.7	1.5	-	1.4
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.1)	(2.7)	(2.5)	(-)	(4.0)

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 「응급의료에 관한 법률」 제26조, 제30조, 제31조에 따라 권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관으로 구분

3) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

4) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

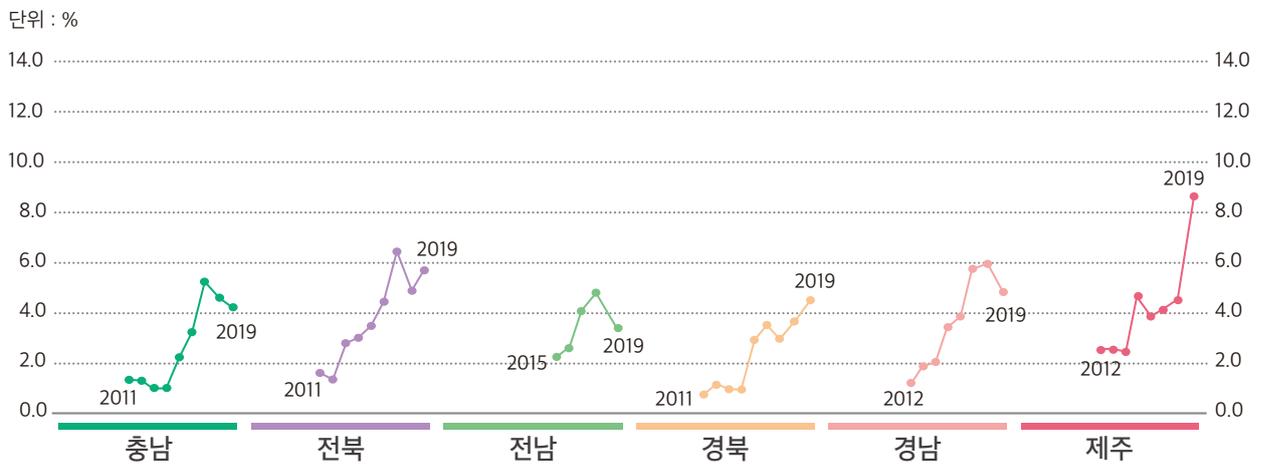
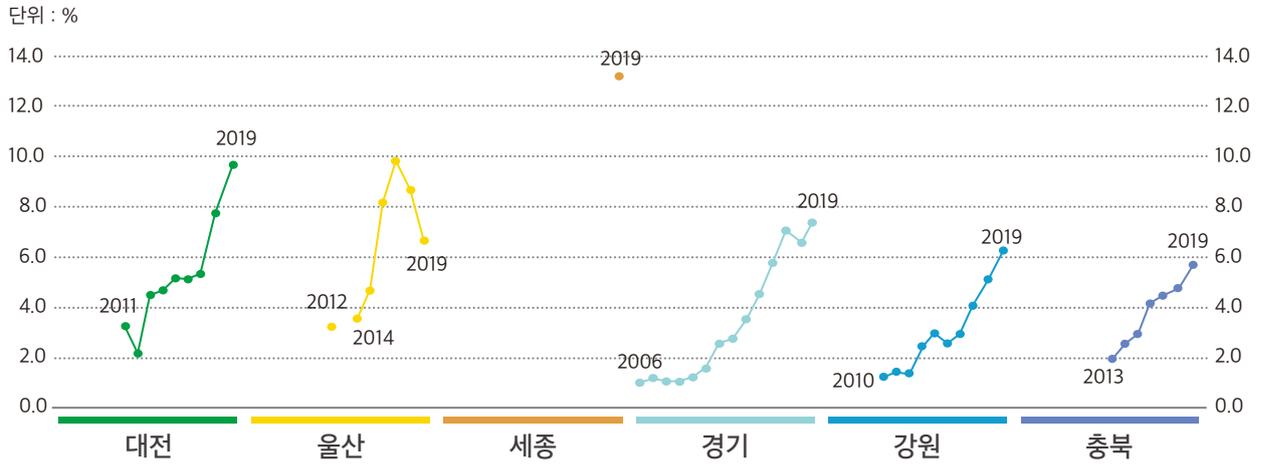
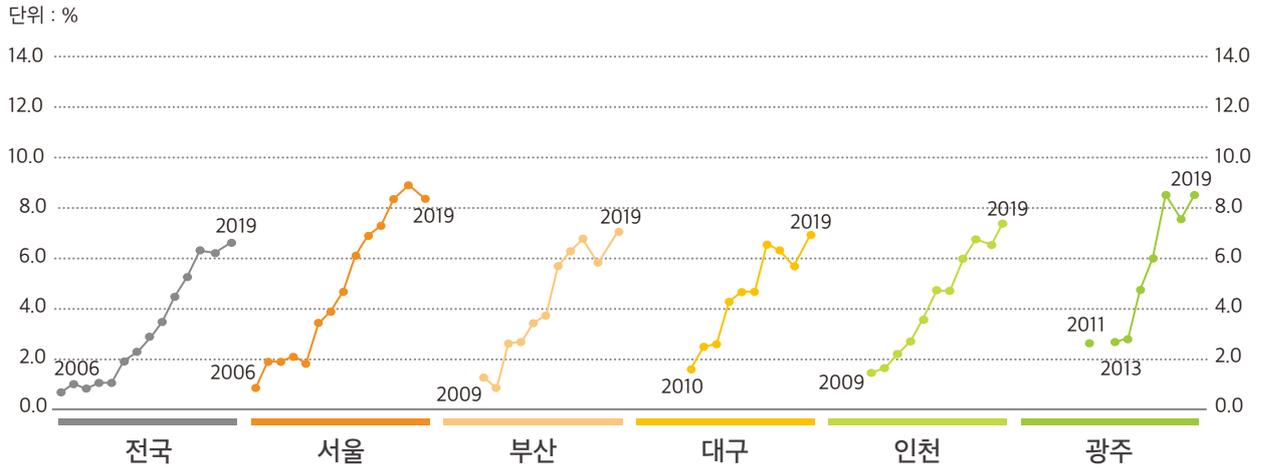


그림 78. 시·도별 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)

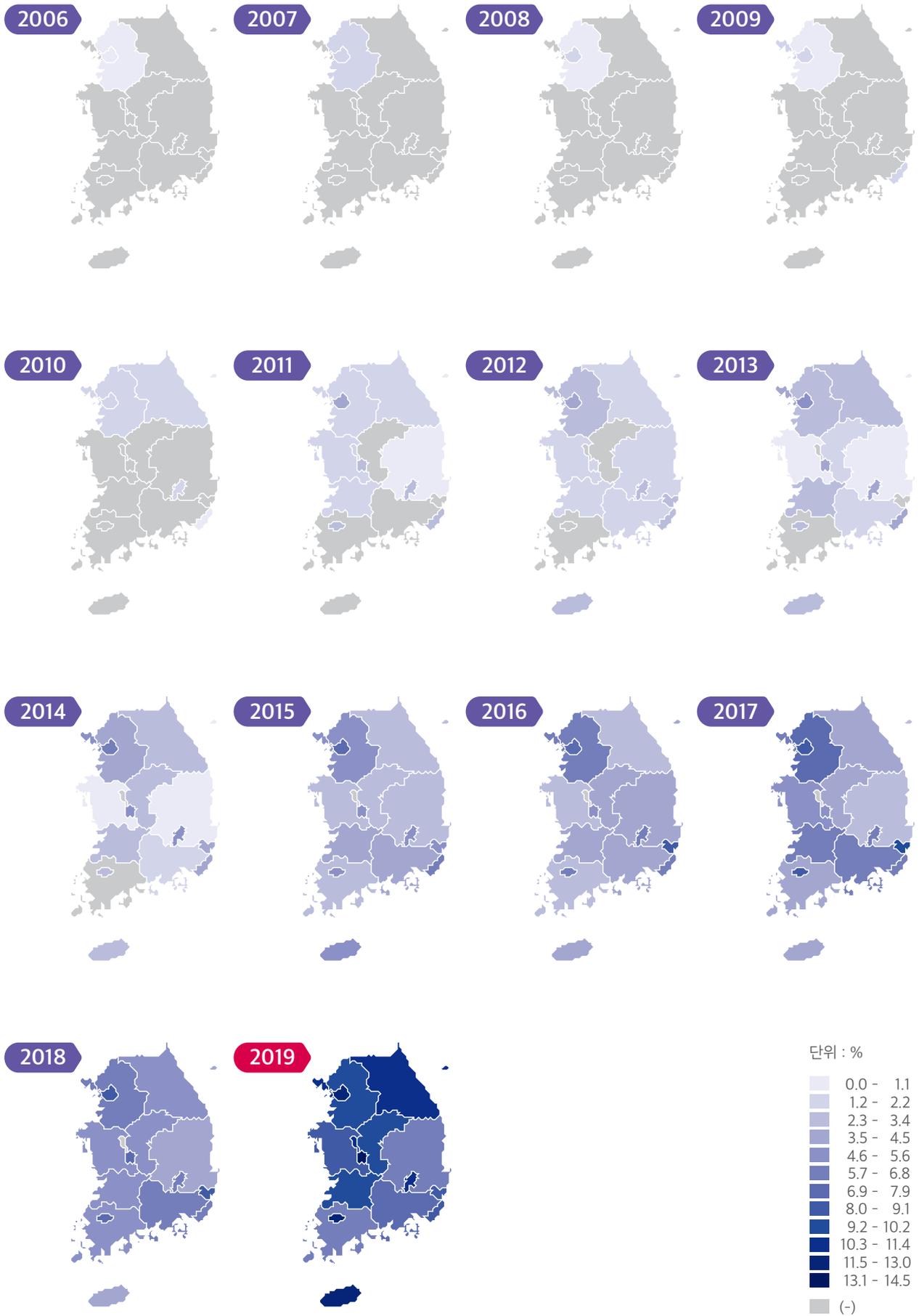


그림 79. 시·도별 뇌기능 회복률 지리적 분포 추이(2006-2019)

### 20-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률

표 87. 발생 원인별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	136	182	196	332	439	579	739	991	1,153	1,365	1,438	1,535
	(율)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(1.9)	(2.3)	(2.9)	(3.5)	(4.5)	(5.3)	(6.3)	(6.3)	(6.6)
심인성	(건수)	128	174	189	319	428	558	709	969	1,136	1,354	1,400	1,490
	(율)	(1.0)	(1.2)	(1.1)	(2.0)	(2.5)	(3.0)	(3.7)	(4.7)	(5.6)	(6.6)	(6.6)	(6.8)
호흡성	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(7.0)
비외상성 출혈	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
말기상태	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
영아돌연사 증후군	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	-	-	-	-	-	-	20	17	-	-	23	28
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.0)	(2.5)	(-)	(-)	(3.5)	(4.5)

1) 발생 원인별 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자의 분율

2) '질병' 기타 : '뇌출혈', '뇌경색', '감염성 질환' 등에 해당

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

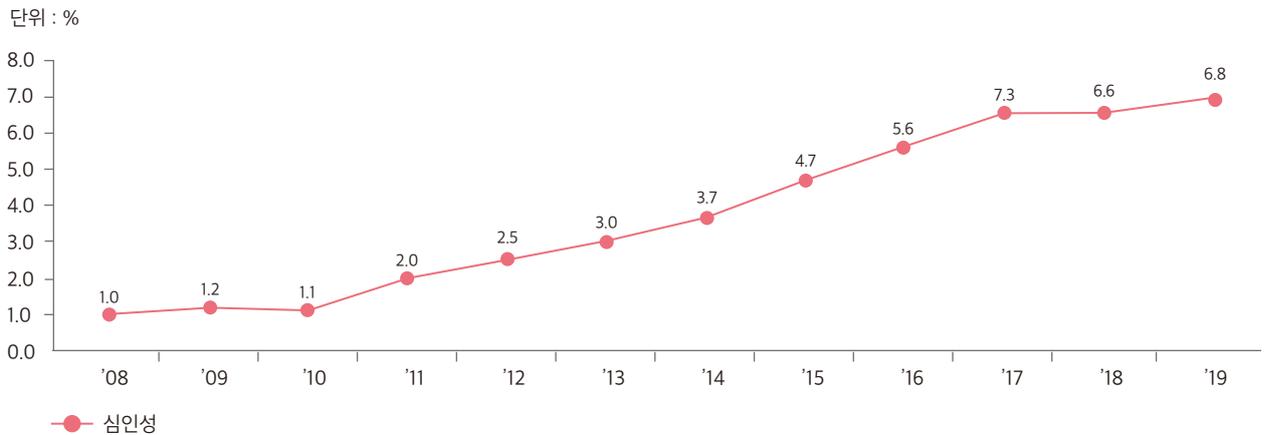


그림 80. 발생 원인별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)

## 20-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률

표 88. 발생 장소별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	136	182	196	332	439	579	739	991	1,153	1,365	1,438	1,535
	(율)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(1.9)	(2.3)	(2.9)	(3.5)	(4.5)	(5.3)	(6.3)	(6.3)	(6.6)
공공장소	(건수)	45	44	55	102	126	188	263	312	398	472	477	483
	(율)	(2.1)	(2.2)	(2.6)	(4.5)	(5.3)	(7.8)	(9.8)	(11.7)	(14.3)	(15.9)	(15.9)	(15.5)
도로/고속도로	(건수)	-	-	-	13	15	18	28	35	34	47	76	49
	(율)	(-)	(-)	(-)	(4.2)	(5.1)	(6.3)	(8.2)	(11.1)	(10.6)	(13.1)	(18.6)	(14.3)
상업시설	(건수)	17	15	23	40	55	83	92	92	141	181	169	194
	(율)	(1.9)	(1.9)	(2.6)	(4.4)	(5.6)	(8.4)	(8.6)	(8.5)	(11.8)	(14.1)	(12.7)	(14.0)
산업시설	(건수)	-	-	-	-	10	14	27	35	41	49	42	39
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(6.1)	(7.0)	(13.0)	(16.6)	(17.4)	(19.4)	(16.9)	(19.3)
여가관련 장소	(건수)	-	12	12	11	19	14	42	56	64	41	43	45
	(율)	(-)	(9.2)	(8.3)	(8.8)	(13.1)	(12.7)	(22.5)	(33.1)	(42.7)	(32.0)	(30.3)	(29.8)
공공건물	(건수)	-	-	-	12	-	13	18	18	21	29	33	36
	(율)	(-)	(-)	(-)	(8.2)	(-)	(9.3)	(10.7)	(18.2)	(26.3)	(23.8)	(33.3)	(38.3)
터미널	(건수)	-	-	-	-	-	12	13	15	20	34	18	21
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(9.8)	(14.1)	(13.5)	(17.5)	(27.4)	(17.1)	(15.0)
기타 공공장소	(건수)	-	-	10	11	18	34	43	61	77	91	96	99
	(율)	(-)	(-)	(1.7)	(2.0)	(3.5)	(6.0)	(7.1)	(8.9)	(11.1)	(12.9)	(14.5)	(12.3)
비공공장소	(건수)	66	126	123	186	251	292	380	507	554	607	612	542
	(율)	(0.6)	(1.0)	(0.9)	(1.4)	(1.8)	(2.0)	(2.4)	(3.1)	(3.5)	(4.0)	(4.0)	(4.0)
가정	(건수)	59	86	74	124	183	195	268	363	376	419	380	301
	(율)	(0.6)	(0.8)	(0.6)	(1.2)	(1.6)	(1.7)	(2.1)	(2.8)	(3.1)	(3.8)	(3.5)	(3.3)
요양기관	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.5)
구급차 안	(건수)	-	29	32	38	52	74	76	117	130	127	170	174
	(율)	(-)	(5.6)	(4.8)	(5.3)	(6.3)	(8.0)	(7.9)	(9.6)	(9.6)	(9.8)	(11.1)	(10.3)
의료기관	(건수)	-	-	14	19	12	17	26	23	36	42	47	35
	(율)	(-)	(-)	(4.9)	(6.0)	(3.5)	(5.1)	(6.4)	(5.8)	(8.6)	(8.9)	(9.0)	(6.9)
농장	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	15
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.7)	(-)	(7.1)
집단주거시설	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	20	-	-	-	10	-	-	12	11	19	26	28
	(율)	(3.6)	(-)	(-)	(-)	(3.8)	(-)	(-)	(4.9)	(4.8)	(7.6)	(9.4)	(6.5)
미상 <sup>3)</sup>	(건수)	-	11	16	37	52	92	91	160	190	267	323	482
	(율)	(-)	(0.7)	(1.1)	(1.9)	(2.4)	(3.4)	(3.9)	(6.0)	(6.7)	(8.1)	(8.0)	(8.1)

1) 발생 장소별 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '급성심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사 항목으로 추가

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

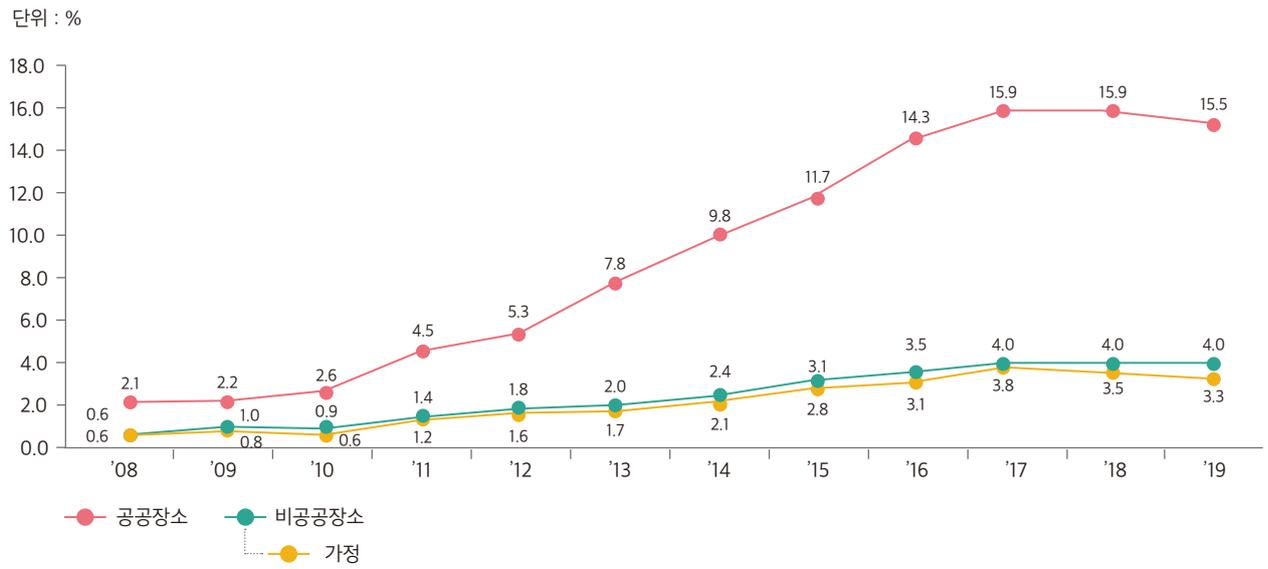


그림 81. 발생 장소별 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)

## 20-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 89. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	65	94	136	182	196	332	439	579	739	991	1,153	1,365	1,438	1,535
	(율)	(0.7)	(1.0)	(0.9)	(1.1)	(1.1)	(1.9)	(2.3)	(2.9)	(3.5)	(4.5)	(5.3)	(6.3)	(6.3)	(6.6)
목격됨	(건수)	55	74	106	144	168	276	360	451	623	825	1,013	1,201	1,222	1,284
	(율)	(1.4)	(1.7)	(1.6)	(2.1)	(2.2)	(3.5)	(4.2)	(5.4)	(6.7)	(8.1)	(9.4)	(10.4)	(10.3)	(11.1)
목격되지 않음	(건수)	-	19	27	27	23	38	56	79	87	112	105	125	187	202
	(율)	(-)	(0.4)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.5)	(0.7)	(0.9)	(1.0)	(1.2)	(1.2)	(1.4)	(1.9)	(2.0)
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	-	-	-	11	-	18	23	49	29	54	35	39	29	49
	(율)	(-)	(-)	(-)	(0.5)	(-)	(0.8)	(1.0)	(1.6)	(1.1)	(1.8)	(1.9)	(3.2)	(2.5)	(3.6)

1) 급성심장정지 목격여부에 따른 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 목격 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 목격 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

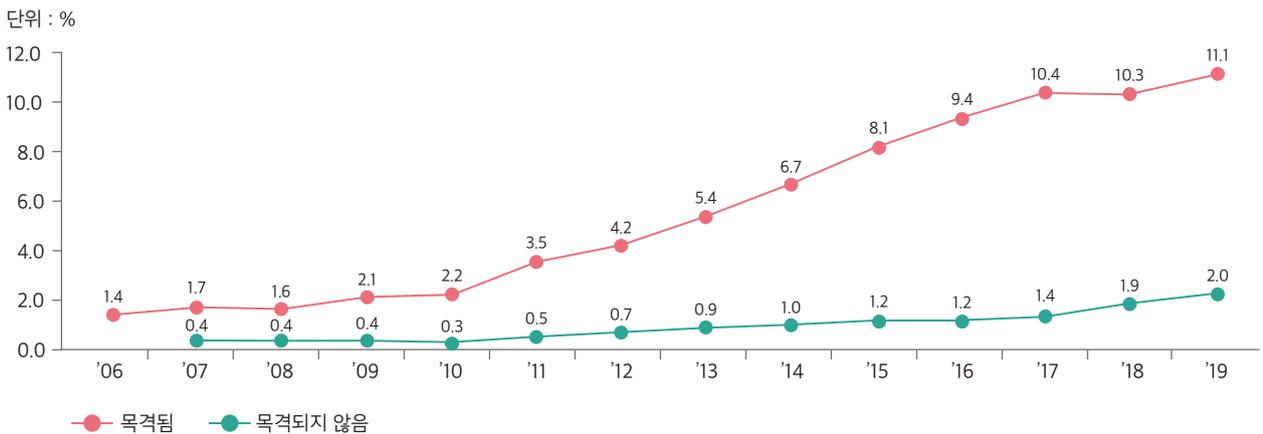


그림 82. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2006-2019)

## 20-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 90. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체 (건수) (율)	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)
시행 (건수) (율)	- (-)	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)
미시행 (건수) (율)	- (-)	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)
미상 <sup>2)</sup> (건수) (율)	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)

1) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 : 일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 일반인 심폐소생술 시행 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작, 매년 시행 여부를 알 수 없는 경우(미상)가 80% 이상 차지

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

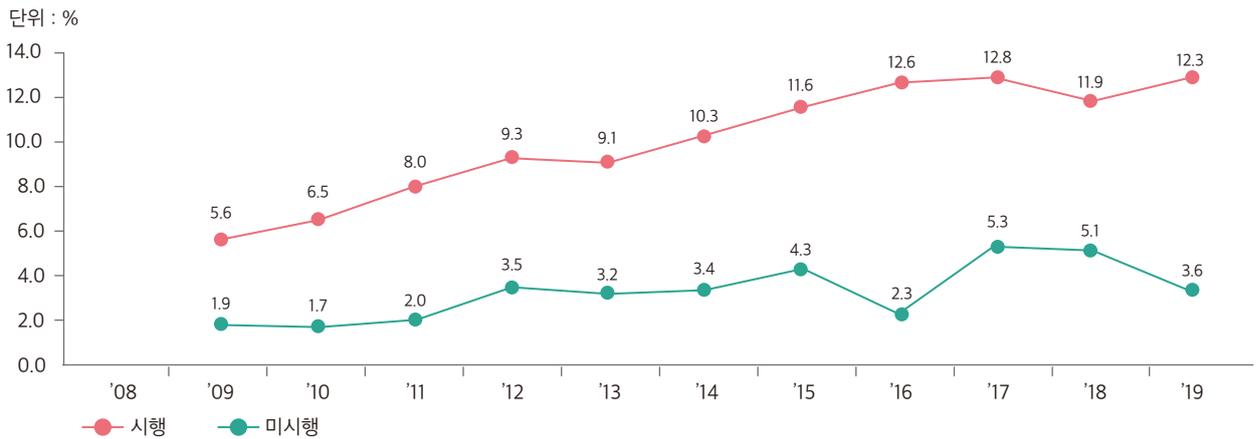


그림 83. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 추이(2008-2019)

## 20-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

표 91. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	991 (4.5)	1,153 (5.3)	1,365 (6.3)	1,438 (6.3)	1,535 (6.6)
제세동 가능 리듬	(건수) (율)	789 (23.9)	926 (26.1)	1,092 (31.3)	1,146 (32.0)	1,216 (33.7)
목격된 환자 중 제세동 가능 리듬	(건수) (율)	656 (28.7)	814 (31.6)	964 (36.0)	982 (37.2)	1,034 (39.3)
제세동 불가능 리듬	(건수) (율)	163 (0.9)	183 (1.0)	216 (1.2)	242 (1.3)	268 (1.4)
감시하지 않음	(건수) (율)	- (-)	- (-)	14 (11.7)	- (-)	11 (13.6)
기타	(건수) (율)	21 (12.1)	25 (13.5)	37 (25.5)	36 (26.1)	39 (27.3)
미상 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	- (-)	11 (10.4)	- (-)	- (-)	- (-)

1) 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복한 환자의 비율

2) 미상 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견이 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* Utstein style의 뇌기능 회복률 산출 기준에 따라 '목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자'의 뇌기능 회복률 제시

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시



그림 84. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 추이(2015-2019)

표 92. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	656	814	964	982	1,034
	(율)	(28.7)	(31.6)	(36.0)	(37.2)	(39.3)
성별	남자 (건수)	546	670	837	804	880
	(율)	(30.1)	(33.1)	(38.4)	(38.9)	(41.5)
	여자 (건수)	110	144	127	178	154
	(율)	(23.5)	(26.2)	(25.6)	(30.8)	(30.4)
성별	0-9세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세 (건수)	11	22	18	23	18
	(율)	(45.8)	(61.1)	(51.4)	(60.5)	(64.3)
	20-29세 (건수)	23	31	30	31	35
	(율)	(53.5)	(56.4)	(46.9)	(51.7)	(59.3)
	30-39세 (건수)	62	68	77	81	76
	(율)	(44.3)	(51.1)	(49.4)	(55.9)	(52.1)
	40-49세 (건수)	139	158	182	182	180
	(율)	(42.0)	(44.1)	(50.4)	(51.0)	(55.7)
50-59세 (건수)	221	267	324	321	366	
(율)	(35.4)	(40.0)	(46.8)	(49.7)	(53.7)	
60-69세 (건수)	121	171	213	210	228	
(율)	(25.2)	(27.3)	(35.5)	(36.3)	(36.1)	
70-79세 (건수)	62	84	92	85	99	
(율)	(15.2)	(18.2)	(20.1)	(17.5)	(21.4)	
80세 이상 (건수)	17	13	26	48	31	
(율)	(7.5)	(5.6)	(8.6)	(14.5)	(10.5)	
시도	서울 (건수)	178	192	204	240	204
	(율)	(37.4)	(36.2)	(38.6)	(44.4)	(44.3)
	부산 (건수)	56	68	73	68	82
	(율)	(29.2)	(39.1)	(35.6)	(37.4)	(41.8)
	대구 (건수)	31	48	46	44	45
	(율)	(28.2)	(32.4)	(35.1)	(35.2)	(38.5)
	인천 (건수)	39	49	52	48	61
	(율)	(25.8)	(33.6)	(34.4)	(37.8)	(41.8)
	광주 (건수)	13	21	26	20	21
	(율)	(23.2)	(39.6)	(43.3)	(40.0)	(41.2)
	대전 (건수)	20	12	18	26	37
	(율)	(37.0)	(19.0)	(31.6)	(41.3)	(43.0)
	울산 (건수)	-	25	29	25	21
	(율)	(-)	(39.1)	(43.3)	(39.7)	(42.9)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	경기 (건수)	140	183	226	216	253
	(율)	(29.0)	(31.7)	(38.4)	(37.9)	(40.0)
	강원 (건수)	17	24	29	36	33
	(율)	(19.3)	(25.3)	(26.9)	(32.7)	(34.0)
충북 (건수)	18	30	31	33	40	
(율)	(21.7)	(29.1)	(34.8)	(35.9)	(42.1)	
충남 (건수)	15	19	41	36	36	
(율)	(17.0)	(19.8)	(36.3)	(26.7)	(34.0)	
전북 (건수)	17	27	38	33	36	
(율)	(20.0)	(31.8)	(40.4)	(35.1)	(35.0)	
전남 (건수)	11	17	36	34	30	
(율)	(17.2)	(23.0)	(34.0)	(31.8)	(28.0)	
경북 (건수)	35	41	38	37	55	
(율)	(27.1)	(26.3)	(24.2)	(25.2)	(34.6)	
경남 (건수)	39	36	60	66	53	
(율)	(27.5)	(22.4)	(36.4)	(35.7)	(32.1)	
제주 (건수)	18	14	12	13	21	
(율)	(40.0)	(40.0)	(26.1)	(34.2)	(45.7)	

1) 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 : 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능리듬인 환자 중 뇌기능이 회복한 환자의 분율

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

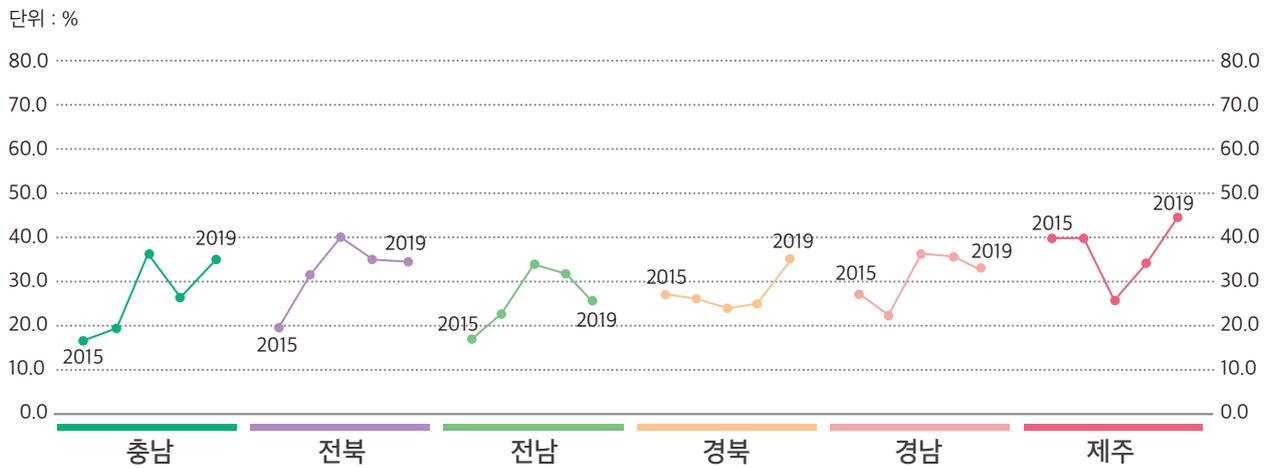
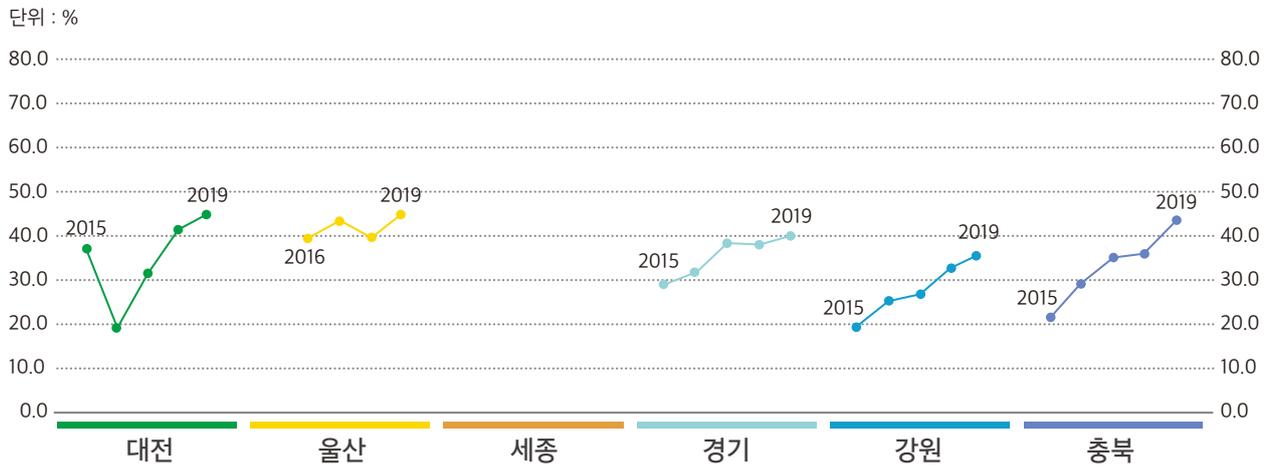
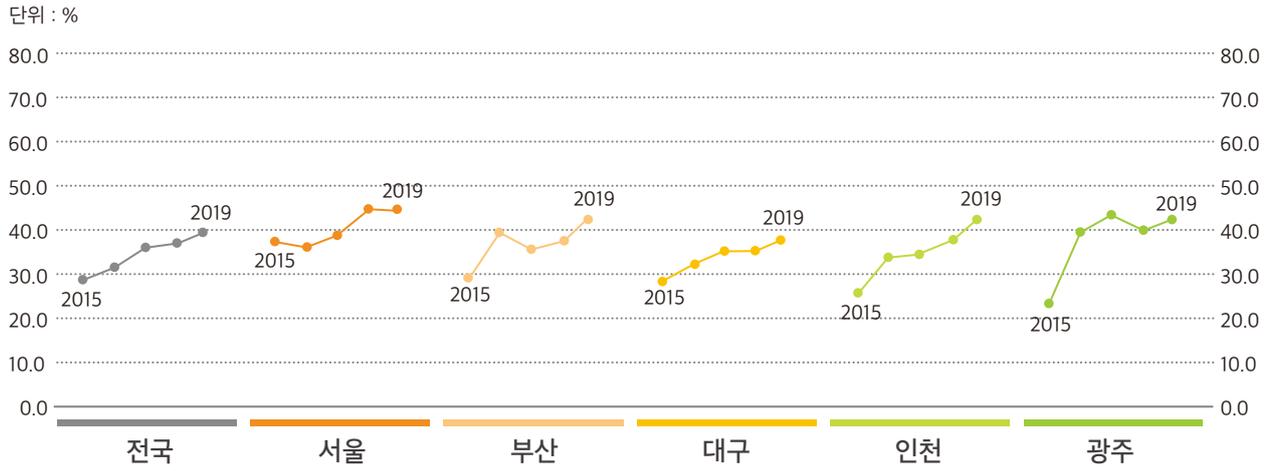
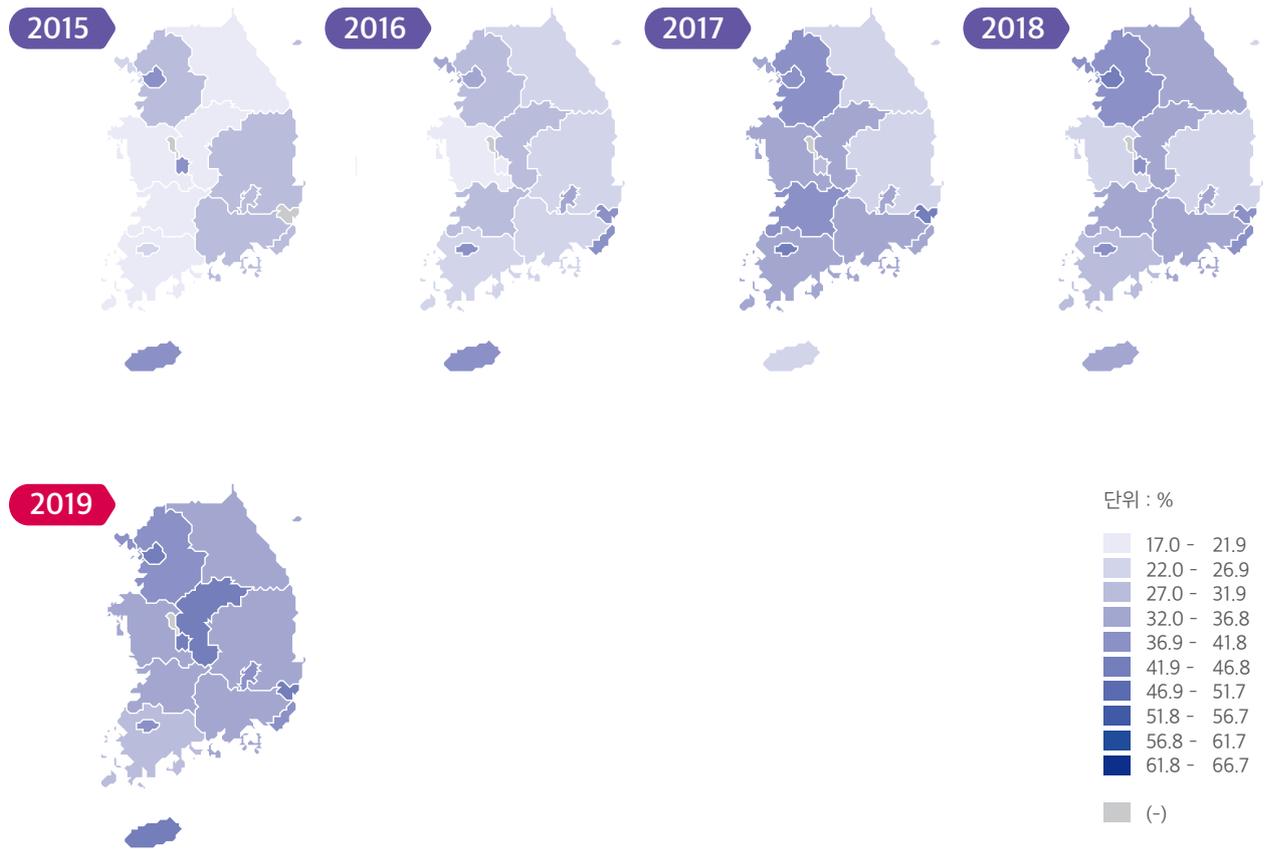


그림 85. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 추이(2015-2019)



제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

그림 86. 시·도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 지리적 분포 추이(2015-2019)

### Ⅲ. '질병 외'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

#### 21. 발생건

표 93. 표. 성별·연령별·시도별 발생건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수) (률)	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)	
성별	남자	(건수) (률)	4,182 (67.5)	4,922 (67.9)	3,790 (69.5)	4,292 (68.7)	4,412 (68.6)	4,664 (69.6)	4,744 (68.4)	5,018 (69.1)	5,049 (68.0)	4,990 (68.4)	4,859 (69.3)	4,791 (69.7)	5,023 (68.6)	4,788 (68.6)
	여자	(건수) (률)	2,001 (32.3)	2,300 (31.7)	1,667 (30.5)	1,949 (31.2)	2,005 (31.2)	2,020 (30.2)	2,182 (31.5)	2,241 (30.9)	2,370 (31.9)	2,300 (31.5)	2,150 (30.6)	2,080 (30.3)	2,294 (31.3)	2,186 (31.3)
	미상 <sup>2)</sup>	(건수) (률)	- (-)	31 (0.4)	- (-)	- (-)	13 (0.2)	13 (0.2)	- (-)	- (-)						
연령별	0-9세	(건수) (률)	254 (4.1)	294 (4.1)	233 (4.3)	192 (3.1)	144 (2.2)	176 (2.6)	187 (2.7)	156 (2.1)	144 (1.9)	125 (1.7)	126 (1.8)	130 (1.9)	119 (1.6)	124 (1.8)
	10-19세	(건수) (률)	175 (2.8)	223 (3.1)	230 (4.2)	256 (4.1)	228 (3.5)	214 (3.2)	222 (3.2)	224 (3.1)	207 (2.8)	223 (3.1)	222 (3.2)	199 (2.9)	231 (3.2)	242 (3.5)
	20-29세	(건수) (률)	403 (6.5)	555 (7.7)	583 (10.7)	586 (9.4)	538 (8.4)	576 (8.6)	508 (7.3)	561 (7.7)	518 (7.0)	543 (7.4)	511 (7.3)	499 (7.3)	514 (7.0)	572 (8.2)
	30-39세	(건수) (률)	561 (9.1)	651 (9.0)	702 (12.9)	777 (12.4)	798 (12.4)	795 (11.9)	769 (11.1)	776 (10.7)	819 (11.0)	765 (10.5)	702 (10.0)	599 (8.7)	730 (10.0)	673 (9.6)
	40-49세	(건수) (률)	910 (14.7)	1,049 (14.5)	976 (17.9)	1,054 (16.9)	1,179 (18.3)	1,032 (15.4)	1,094 (15.8)	1,165 (16.0)	1,181 (15.9)	1,125 (15.4)	1,019 (14.5)	957 (13.9)	1,021 (14.0)	927 (13.3)
	50-59세	(건수) (률)	1,000 (16.2)	1,111 (15.3)	911 (16.7)	1,162 (18.6)	1,192 (18.5)	1,337 (20.0)	1,335 (19.3)	1,540 (21.2)	1,535 (20.7)	1,445 (19.8)	1,470 (20.7)	1,409 (20.5)	1,402 (19.2)	1,340 (19.2)
	60-69세	(건수) (률)	1,063 (17.2)	1,185 (16.3)	682 (12.5)	916 (14.7)	949 (14.8)	983 (14.7)	1,036 (14.9)	1,079 (14.9)	1,048 (14.1)	1,143 (15.7)	1,109 (15.8)	1,105 (16.1)	1,293 (17.7)	1,186 (17.0)
	70-79세	(건수) (률)	1,085 (17.5)	1,338 (18.4)	738 (13.5)	835 (13.4)	892 (13.9)	1,044 (15.6)	1,113 (16.1)	1,096 (15.1)	1,204 (16.2)	1,153 (15.8)	1,100 (15.7)	1,149 (16.7)	1,154 (15.8)	1,098 (15.7)
	80세 이상	(건수) (률)	693 (11.2)	814 (11.2)	401 (7.3)	442 (7.1)	510 (7.9)	536 (8.0)	658 (9.5)	656 (9.0)	759 (10.2)	756 (10.4)	746 (10.6)	815 (11.9)	846 (11.6)	808 (11.6)
	미상 <sup>3)</sup>	(건수) (률)	47 (0.8)	33 (0.5)	- (-)	24 (0.4)	- (-)	- (-)	11 (0.2)	11 (0.2)	12 (0.2)	14 (0.2)	11 (0.2)	11 (0.2)	- (-)	- (-)
	시도	서울	(건수) (률)	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)
부산		(건수) (률)	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)
대구		(건수) (률)	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)
인천		(건수) (률)	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)
광주		(건수) (률)	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)
대전		(건수) (률)	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)
울산		(건수) (률)	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)
세종		(건수) (률)	-	-	-	-	-	-	22 (0.3)	23 (0.3)	24 (0.3)	26 (0.4)	38 (0.5)	29 (0.4)	49 (0.7)	29 (0.4)
경기		(건수) (률)	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)
강원		(건수) (률)	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)
충북		(건수) (률)	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)
충남		(건수) (률)	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)
전북		(건수) (률)	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)
전남		(건수) (률)	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)
경북		(건수) (률)	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)
경남		(건수) (률)	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)
제주		(건수) (률)	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)

1) 발생건수 : 119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 수  
 2) '성별' 미상 : 환자의 성별 확인이 어려워 구급활동일지에 기록하지 않은 경우  
 3) '연령별' 미상 : 환자의 연령 확인이 어려워 구급활동일지에 기록하지 않은 경우  
 \* 발생건수 및 성별·연령별 발생건수는 소방청 자료로 분석  
 \* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함  
 \* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

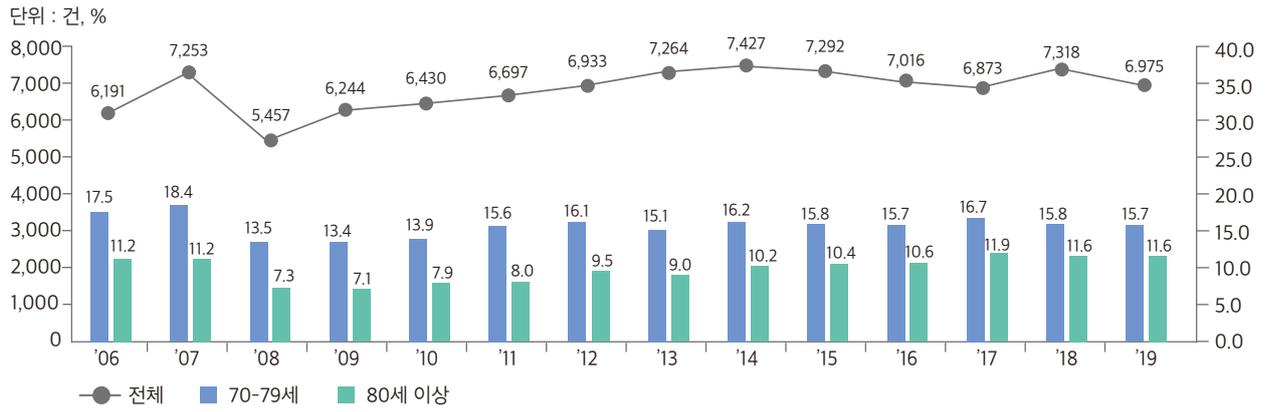


그림 87. 연령별 발생건수 추이(2006-2019)

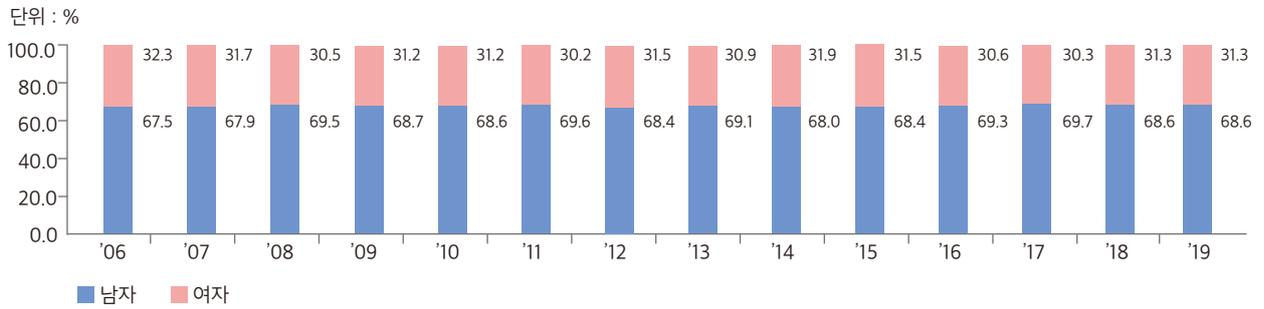


그림 88. 성별 발생건수 추이(2006-2019)

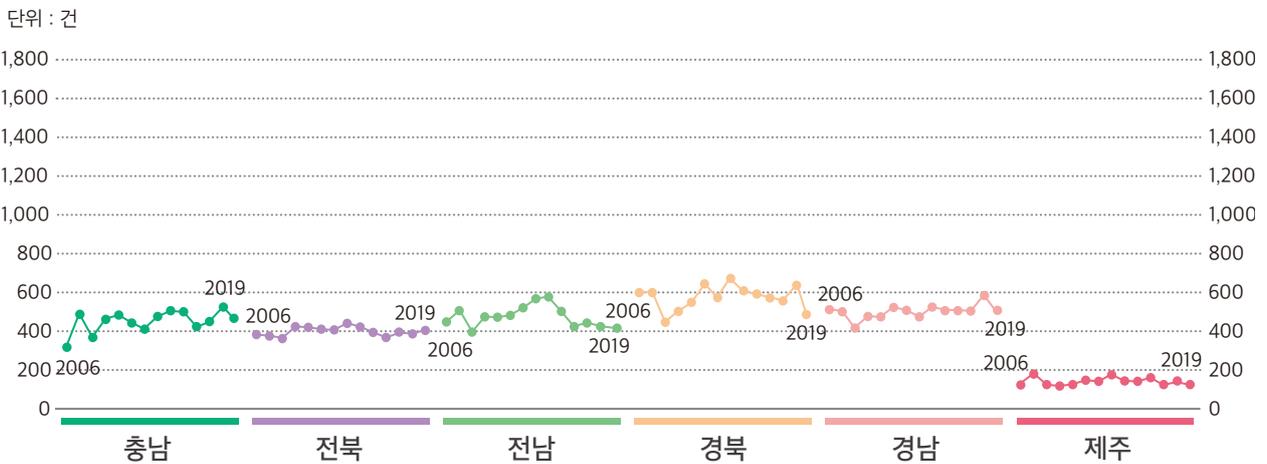
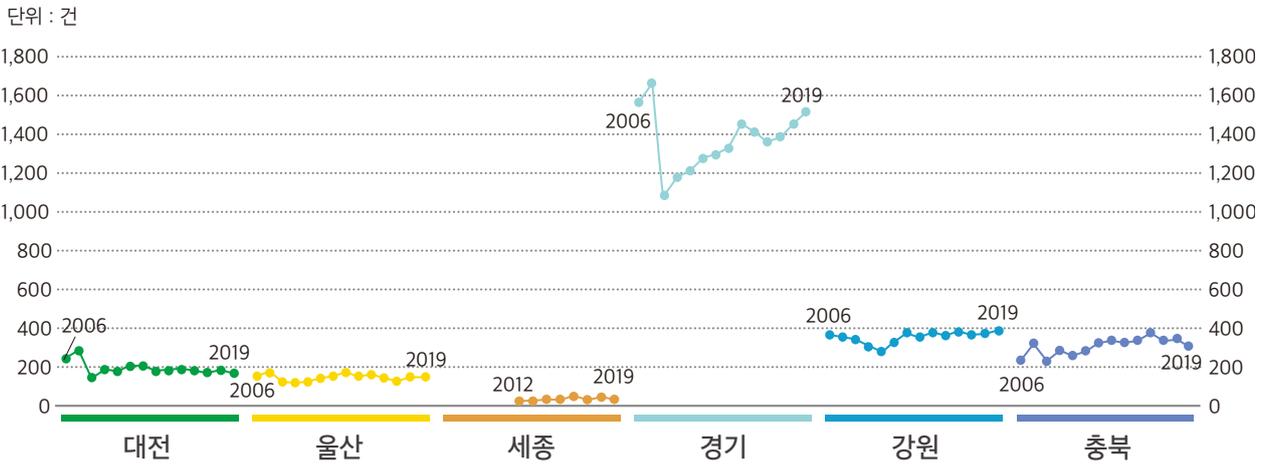
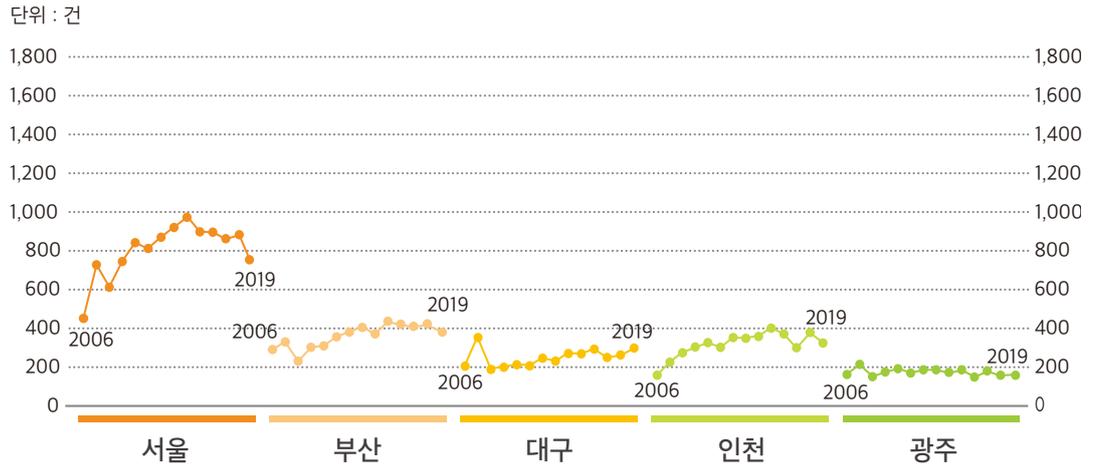


그림 89. 시·도별 발생건수 추이(2006-2019)

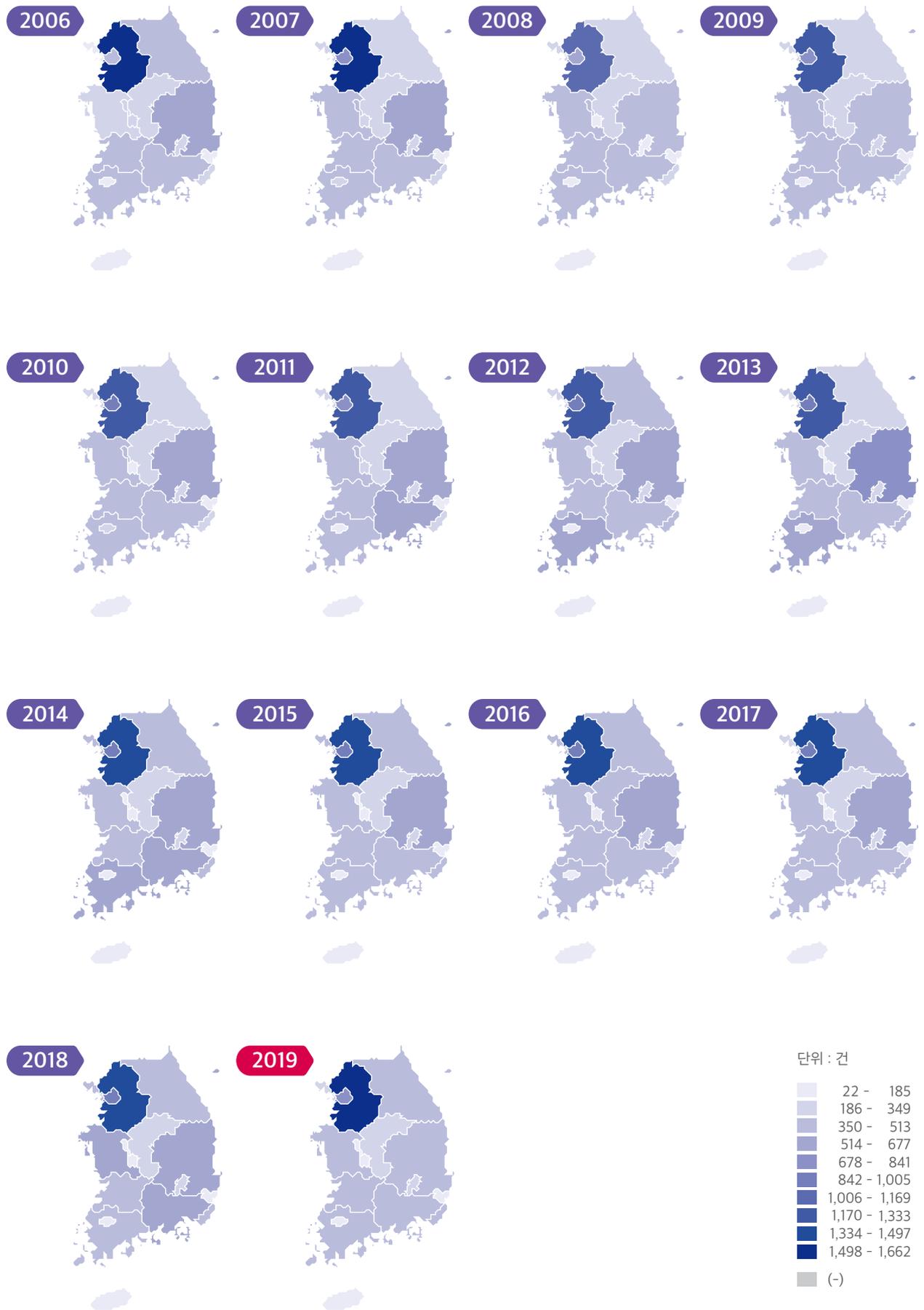


그림 90. 시·도별 발생건수 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 22. 발생률

표 94. 성별·연령별·시도별 발생률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 10만명 당 발생률)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(조율) <sup>2)</sup>	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	
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(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)	
성별	남자	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	여자	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
연령별	0-9세	(조율)	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
	10-19세	(조율)	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
	20-29세	(조율)	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
	30-39세	(조율)	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
	40-49세	(조율)	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
	50-59세	(조율)	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
	60-69세	(조율)	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
	70-79세	(조율)	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
	80세 이상	(조율)	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
시도	서울	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	부산	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	대구	(조율)	8.0	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
	(표준화율)	(8.5)	(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)	
	인천	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	광주	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	대전	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	울산	(조율)	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
	(표준화율)	(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)	
	세종	(조율)	-	-	-	-	-	-	21.3	19.7	17.4	14.2	16.8	11.1	16.6	8.9
	(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	(16.0)	(16.9)	(15.5)	(13.3)	(15.6)	(10.1)	(16.6)	(8.6)
	경기	(조율)	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
	(표준화율)	(16.1)	(16.5)	(9.9)	(10.5)	(10.3)	(10.5)	(10.3)	(10.2)	(10.8)	(10.3)	(9.5)	(9.5)	(9.4)	(9.7)	
	강원	(조율)	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
(표준화율)	(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)		
충북	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
충남	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
전북	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
전남	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
경북	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
경남	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		
제주	(조율)	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	
(표준화율)	(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)		

1) 발생률 : 급성심장정지 환자 발생률

2) 조율 : 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구로 표준화

\* 발생건수 및 성별·연령별 건수는 소방청 자료로 분석

\* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함

단위 : 10만명 당 발생률

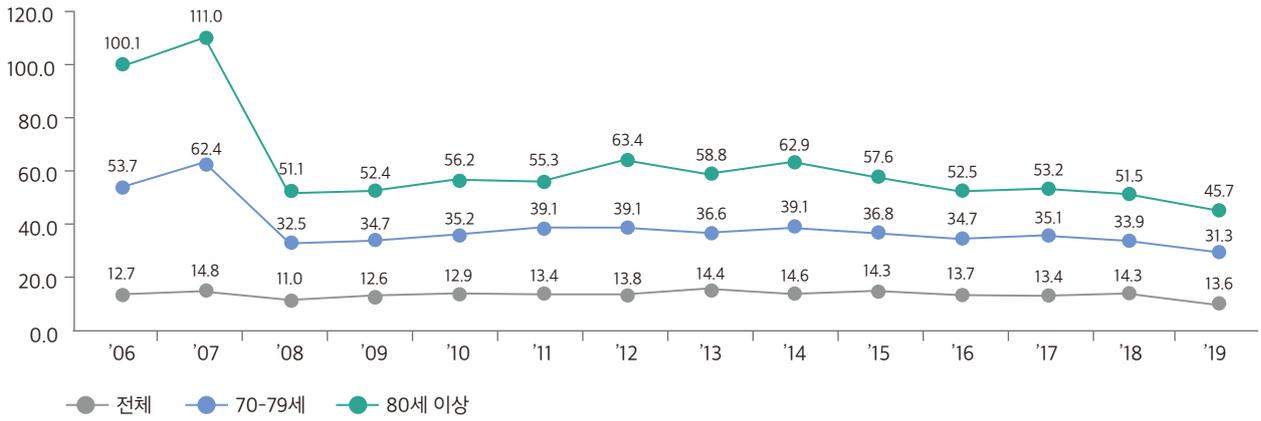


그림 91. 연령별 발생률 추이(2006-2019)

단위 : 10만명 당 발생률

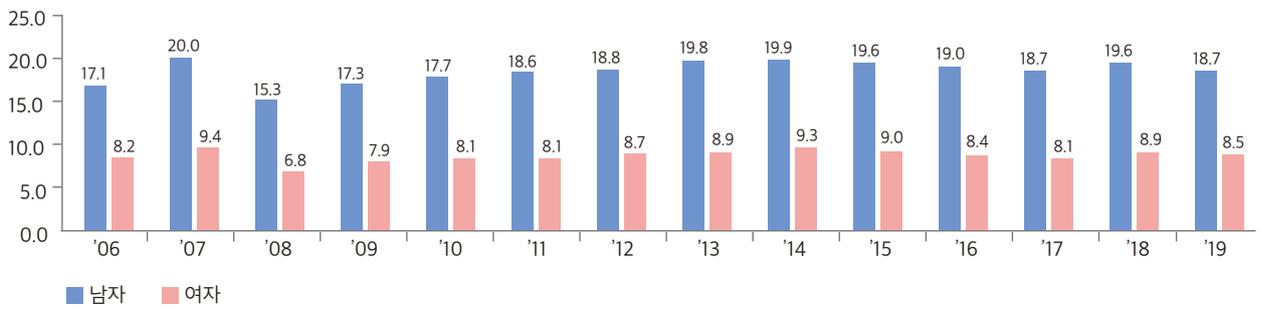


그림 92. 연령별 발생률 추이(2006-2019)

표 95. 도시유형간 발생률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 10만명 당 발생률)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	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
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(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)
특별시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시의 구	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
도의 시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시 및 도의 군	(조율)	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
	(표준화율)	(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)

1) 발생률 : 급성심장정지 환자 발생률

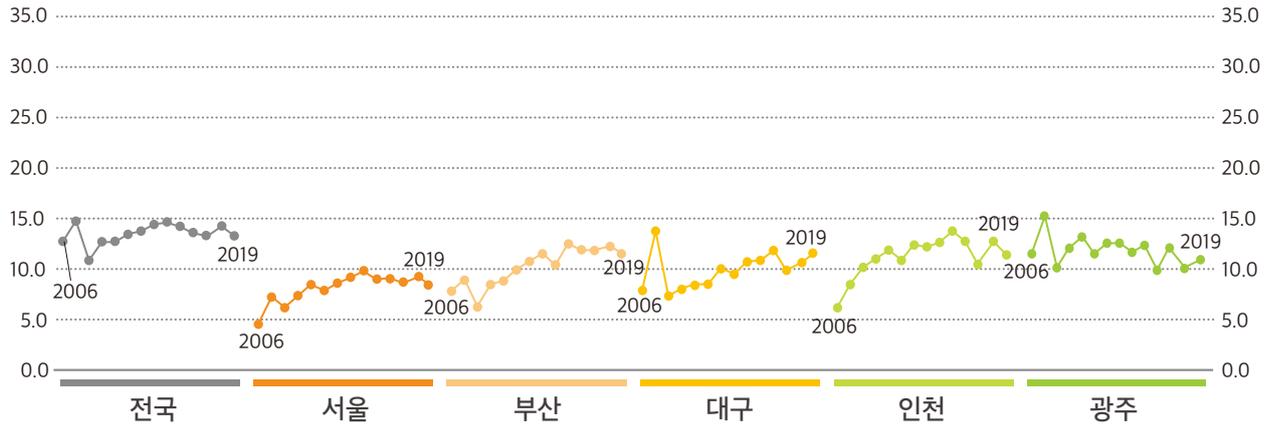
2) 조율 : 해당연도에 발생한 급성심장정지 환자를 전체 인구수로 나누어 인구 10만 명당 발생률로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2005년 추계인구로 표준화

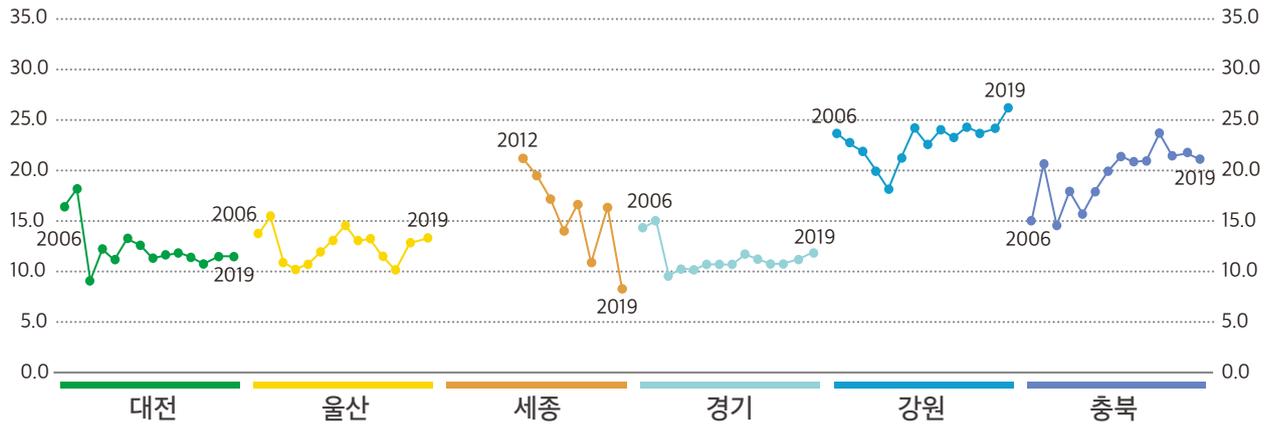
\* 발생건수 및 성별·연령별 건수는 소방청 자료로 분석

\* 대구광역시의 경우 '06년 1~5월 구급활동일지 자료를 획득하지 못하여 분석 시 미포함

단위 : 10만명 당 발생률



단위 : 10만명 당 발생률



단위 : 10만명 당 발생률

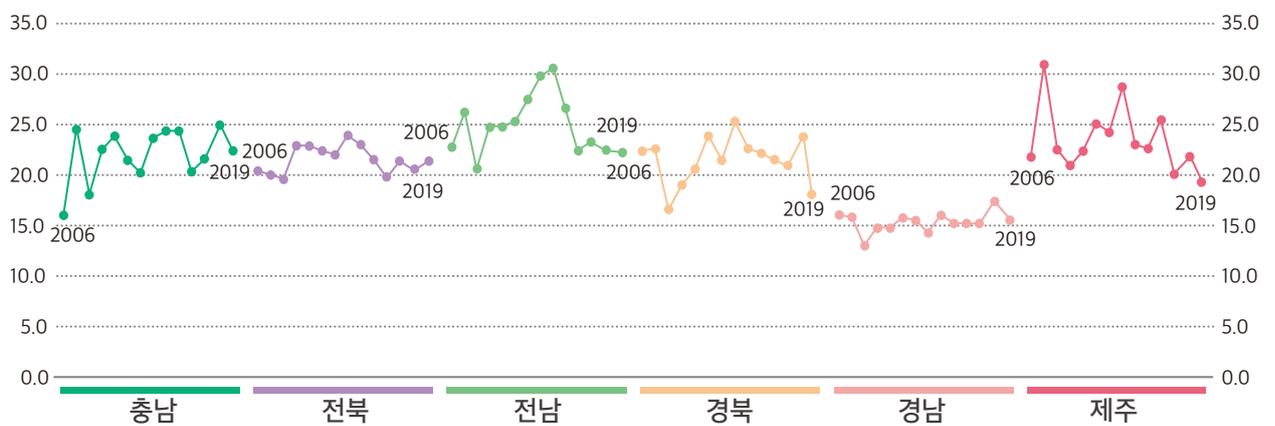


그림 93. 시·도별 발생률 추이(2006-2019)

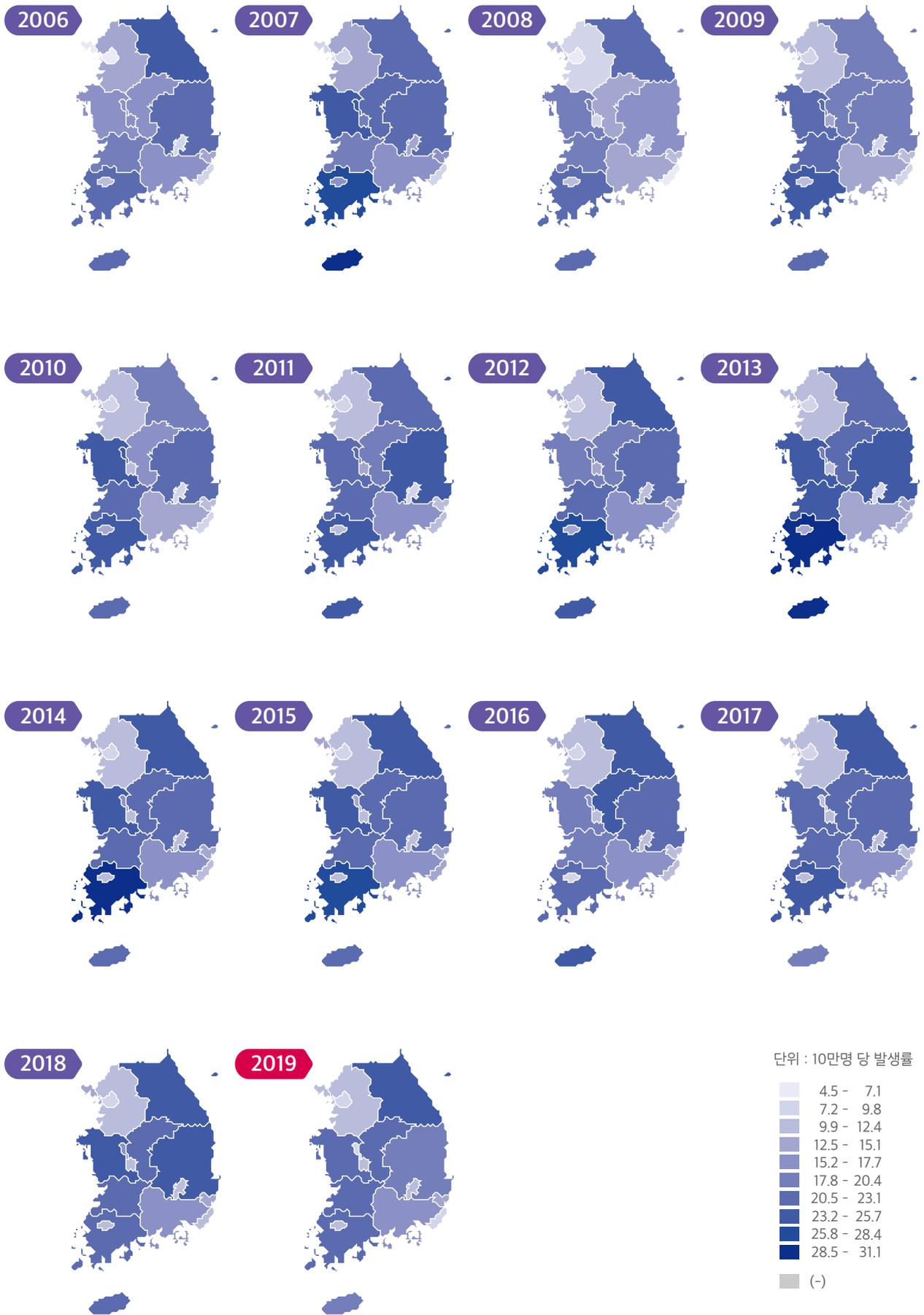


그림 94. 시·도별 발생률 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 23. 발생분율

### 23-1. 원인별 발생분율

표 96. 원인별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

1) 원인별 발생분율 : 급성심장정지 환자의 발생 원인별 분율

2) '질병 외' 기타 : '아나필락틱 쇼크', '전기감전' 등에 해당

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

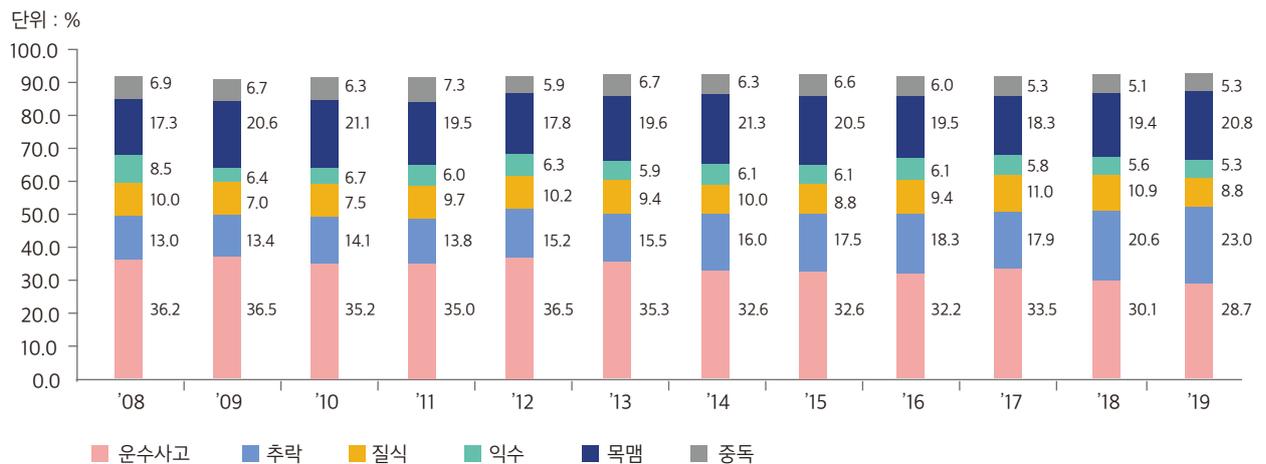


그림 95. 원인별 발생분율 추이(2008-2019)

## 23-2. 장소별 발생분율

표 97. 장소별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

1) 장소별 발생분율 : 급성심장정지 환자의 발생 장소별 분율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사항목으로 추가

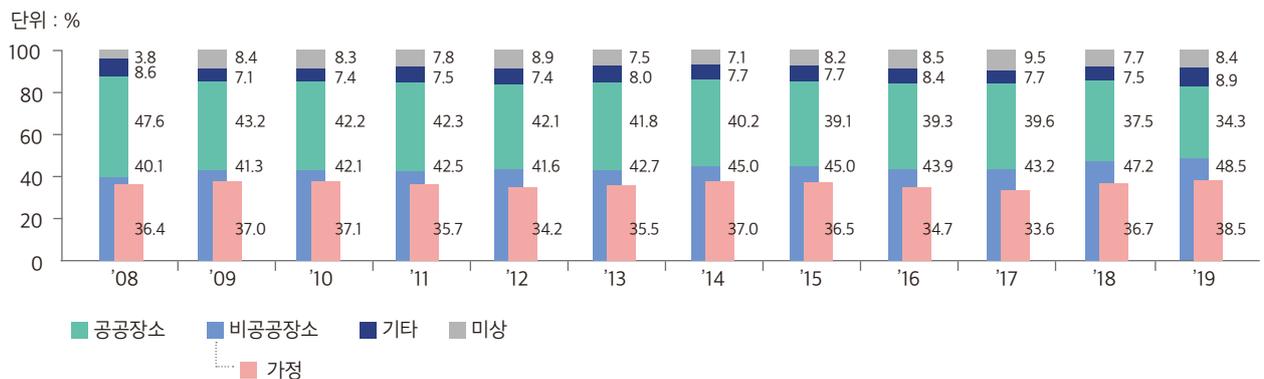


그림 96. 장소별 발생분율 추이(2008-2019)

### 23-3. 활동별 발생분율

표 98. 활동별 발생분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

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

- 1) 활동별 발생분율 : 급성심장정지 당시 활동별 분율
- 2) 치료 중 : '구급차를 타고 의료기관으로 이송 중' 또는 '타 질환으로 의료기관에서 진료를 받던 중' 등에 급성심장정지가 발생한 경우에 해당
- 3) 기타 : '목적은 모르는 걷던 중', '서있던 중', '종교활동 중' 등에 해당
- 4) 미상 : 심장정지 발생 시 활동이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우
- \* '심장정지 발생 시 활동'은 '08년부터 조사 시작
- \* 급성심장정지 발생 장소가 '가정'인 경우에는 당시 활동이 명확히 기록되어 있지 않아도 '일상생활 중'으로 코딩하였으나, '16년부터 당시 활동이 명확히 '식사 중, 수면 중' 등의 기록이 있는 경우에만 '일상생활 중'으로 코딩
- \* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

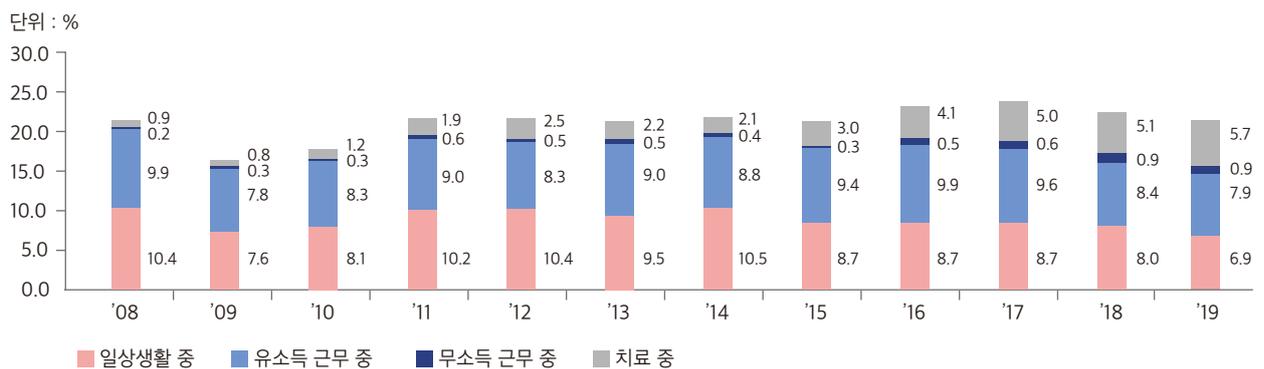


그림 97. 활동별 발생분율 추이(2008-2019)

## 24. 목격된 급성심장정지 분율

표 99. 성별·연령별·시도별 급성심장정지 분율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	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
	(율)	(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)
성별	남자 (건수)	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
	(율)	(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)
	여자 (건수)	707	855	383	401	453	560	591	503	655	690	749	951	852	720
	(율)	(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)
연령별	0-9세 (건수)	71	94	37	45	35	49	52	42	52	50	53	62	42	32
	(율)	(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)
	10-19세 (건수)	56	89	78	77	59	76	77	56	69	80	99	101	97	80
	(율)	(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)
	20-29세 (건수)	151	157	143	102	117	127	141	118	119	179	207	237	189	192
	(율)	(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)
	30-39세 (건수)	202	195	163	162	148	179	195	129	191	180	202	247	207	181
	(율)	(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)
	40-49세 (건수)	322	401	256	232	265	263	258	228	289	284	330	384	355	273
	(율)	(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)
50-59세 (건수)	404	450	228	284	272	330	328	310	397	433	504	684	528	431	
(율)	(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)	
60-69세 (건수)	438	527	206	229	245	266	278	248	314	341	436	517	488	417	
(율)	(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)	
70-79세 (건수)	428	532	206	209	233	302	336	299	372	375	435	565	502	353	
(율)	(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)	
80세 이상 (건수)	242	336	134	138	163	207	250	209	300	277	346	434	421	349	
(율)	(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)	
시도	서울 (건수)	223	288	196	203	224	220	267	235	332	304	344	428	347	283
	(율)	(49.1)	(39.3)	(32.0)	(26.9)	(26.6)	(27.2)	(30.8)	(25.6)	(34.2)	(34.0)	(38.9)	(50.3)	(39.2)	(36.3)
	부산 (건수)	118	128	69	75	89	111	102	111	128	102	139	157	156	104
	(율)	(41.3)	(40.1)	(30.5)	(24.6)	(28.6)	(32.0)	(27.1)	(27.6)	(35.0)	(23.4)	(33.6)	(38.6)	(37.5)	(26.2)
	대구 (건수)	106	198	57	54	62	68	83	81	91	125	137	111	119	98
	(율)	(53.0)	(57.4)	(31.0)	(26.6)	(30.1)	(32.7)	(33.7)	(34.2)	(34.2)	(46.6)	(47.4)	(45.5)	(45.8)	(35.3)
	인천 (건수)	72	111	73	74	80	99	120	81	106	117	155	117	129	111
	(율)	(45.3)	(50.0)	(26.8)	(25.1)	(24.9)	(32.8)	(34.5)	(23.5)	(29.4)	(29.5)	(41.8)	(38.2)	(34.7)	(32.5)
	광주 (건수)	65	81	42	48	48	51	66	50	41	45	50	72	54	32
	(율)	(40.4)	(37.3)	(29.2)	(27.9)	(25.3)	(30.5)	(35.9)	(27.3)	(24.0)	(24.9)	(35.2)	(41.6)	(37.2)	(20.3)
	대전 (건수)	86	110	38	30	37	47	48	43	45	53	72	77	61	51
	(율)	(35.4)	(40.9)	(27.5)	(16.1)	(21.9)	(23.4)	(24.6)	(24.7)	(25.1)	(29.3)	(41.1)	(47.0)	(35.3)	(30.0)
	울산 (건수)	75	81	35	19	23	45	43	17	49	36	42	39	61	47
	(율)	(49.3)	(47.4)	(28.5)	(16.4)	(19.0)	(32.8)	(28.5)	(10.2)	(31.8)	(23.1)	(30.7)	(32.5)	(40.7)	(31.3)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	17	18	10
	(율)											(36.8)	(58.6)	(36.7)	(34.5)
	경기 (건수)	503	552	302	261	258	339	340	258	442	450	526	699	585	516
(율)	(32.1)	(33.2)	(27.9)	(22.2)	(21.3)	(26.6)	(26.2)	(19.5)	(30.5)	(31.9)	(38.8)	(50.5)	(40.1)	(34.0)	
강원 (건수)	102	126	104	62	76	68	83	77	92	132	162	182	132	154	
(율)	(28.4)	(36.4)	(31.1)	(20.4)	(27.3)	(20.9)	(22.3)	(22.1)	(24.9)	(36.7)	(43.2)	(49.6)	(35.7)	(39.7)	
충북 (건수)	95	129	35	46	59	57	94	59	85	112	145	153	142	102	
(율)	(41.9)	(41.1)	(15.6)	(16.7)	(24.2)	(20.5)	(30.0)	(17.6)	(25.7)	(33.6)	(38.3)	(44.5)	(40.9)	(30.4)	
충남 (건수)	124	185	85	97	118	129	109	96	106	112	166	203	178	159	
(율)	(39.0)	(38.2)	(23.4)	(21.2)	(24.2)	(29.1)	(26.8)	(20.1)	(21.2)	(22.3)	(39.5)	(44.7)	(33.9)	(32.9)	
전북 (건수)	122	128	64	128	107	97	109	101	84	90	109	197	133	126	
(율)	(31.9)	(34.0)	(17.4)	(30.0)	(25.2)	(23.3)	(26.6)	(22.9)	(19.5)	(22.5)	(29.7)	(50.1)	(35.1)	(32.0)	
전남 (건수)	182	206	134	148	125	110	143	126	106	85	114	196	201	136	
(율)	(40.9)	(40.5)	(33.8)	(31.2)	(26.4)	(22.7)	(27.3)	(22.3)	(18.3)	(16.9)	(27.0)	(44.6)	(47.7)	(32.7)	
경북 (건수)	218	231	92	87	104	150	132	142	194	219	198	253	243	150	
(율)	(36.2)	(38.1)	(20.7)	(17.2)	(19.0)	(23.3)	(23.1)	(20.9)	(31.9)	(36.8)	(34.3)	(45.3)	(38.1)	(30.4)	
경남 (건수)	160	167	102	113	88	164	130	122	160	155	173	262	217	200	
(율)	(31.2)	(33.0)	(24.4)	(23.8)	(18.3)	(31.5)	(25.5)	(25.8)	(30.2)	(30.3)	(34.0)	(51.1)	(37.1)	(39.1)	
제주 (건수)	63	61	23	33	39	44	39	37	37	54	66	68	53	29	
(율)	(52.1)	(35.1)	(18.3)	(28.2)	(31.0)	(31.0)	(28.1)	(22.0)	(27.0)	(39.1)	(41.3)	(53.1)	(36.8)	(22.1)	

1) 목격된 급성심장정지 분율 : 급성심장정지가 주변 사람에게 의해 목격된 분율

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

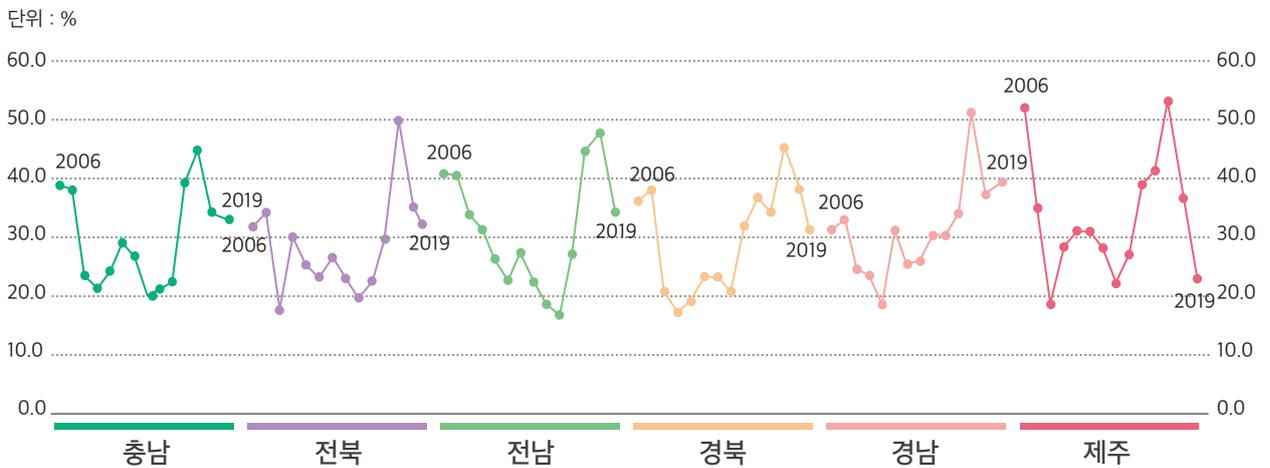
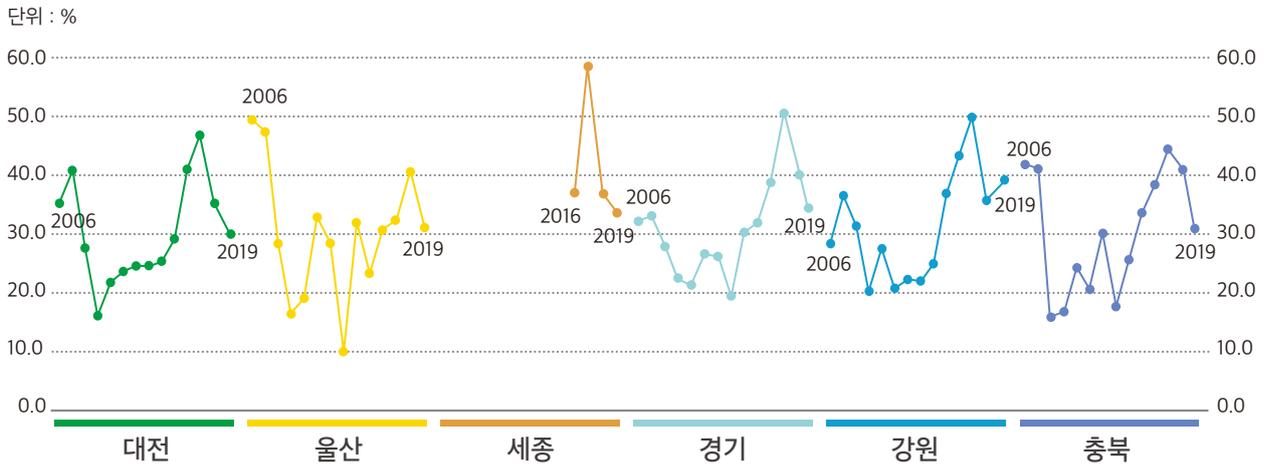
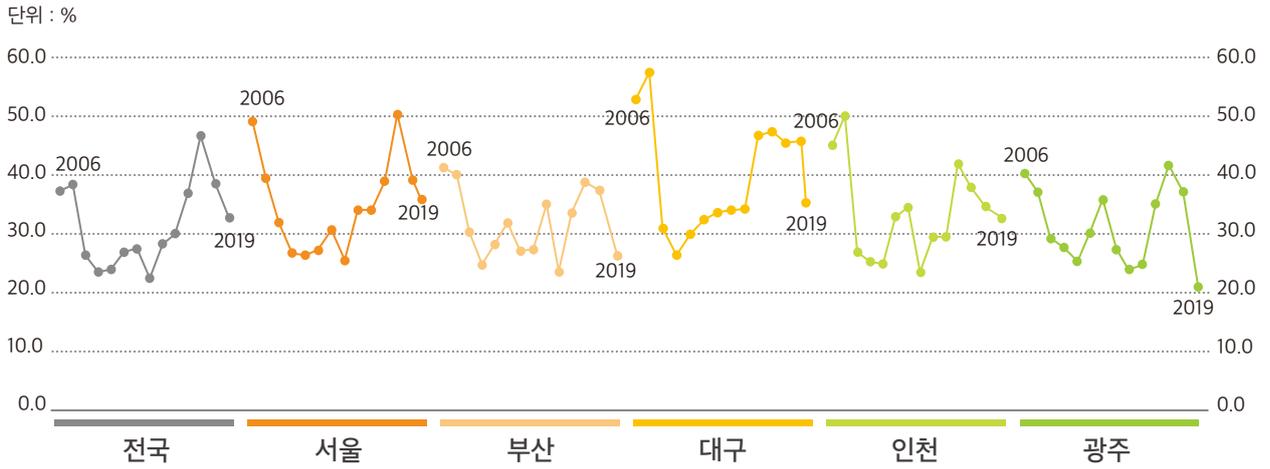


그림 98. 시·도별 목격된 급성심장정지 비율 추이(2006-2019)

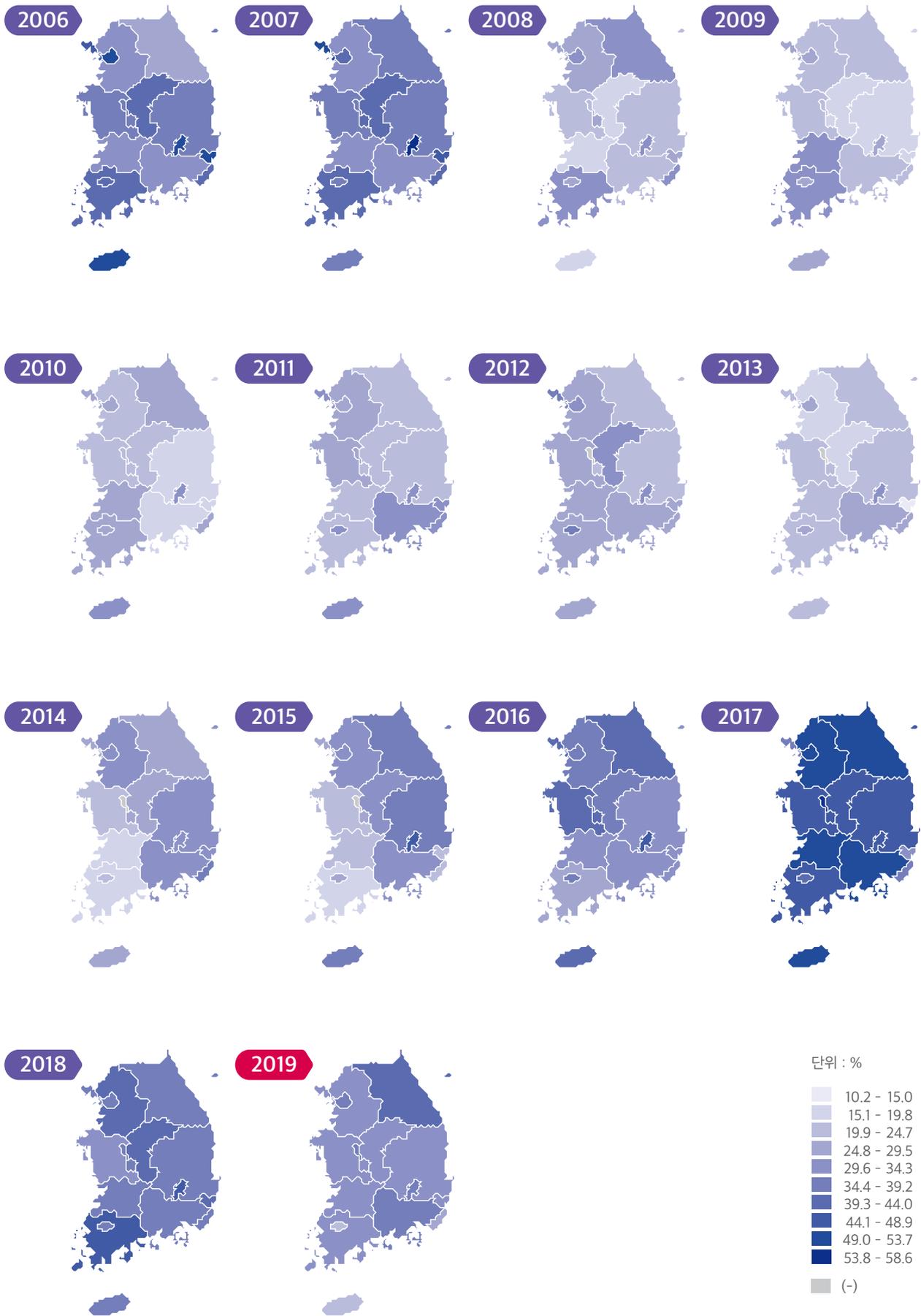


그림 99. 시·도별 목격된 급성심장정지 비율 지리적 분포 추이(2006-2019)

## 25. 목격자 유형 분율

표 100. 목격자 유형 분율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (분율) 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)
일차반응자 <sup>2)</sup>	(건수) (분율) 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)
구급대원	(건수) (분율) 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)
의료인	(건수) (분율) 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)
경찰	(건수) (분율) - (-)	13 (0.6)	13 (0.5)	24 (0.7)	19 (0.7)							
보건교사	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
여객운송운전자	(건수) (분율) - (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	12 (0.6)	- (-)	- (-)	- (-)	14 (0.5)	- (-)
체육시설 안전담당자	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
인명구조원	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
산업안전보건 교육대상자	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
관광/안전업무 담당자	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
소방안전관리자	(건수) (분율) - (-)	- (-)	- (-)	- (-)	13 (0.7)	12 (0.7)	- (-)	15 (0.7)	15 (0.6)	23 (0.7)	23 (0.8)	36 (1.6)
체육지도자	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
항공종사자 중 안전업무 담당자	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
철도종사자 중 안전업무 담당자	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
선원 중 안전업무 담당자	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
유아교사	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
보육교사	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
일차반응자 외	(건수) (분율) 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)
가족	(건수) (분율) 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)
동료	(건수) (분율) - (-)	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)
행인	(건수) (분율) 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)
비근무 중인 구급대원	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
비근무 중인 의료인	(건수) (분율) - (-)	- (-)										
기타 <sup>3)</sup>	(건수) (분율) 355 (24.5)	- (-)										
미상 <sup>4)</sup>	(건수) (분율) 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)
미상 <sup>5)</sup>	(건수) (분율) 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)

1) 목격자 유형 분율 : 급성심장정지를 목격한 사람의 유형 분율

2) 일차반응자 : [응급의료에 관한 법률 제 14조]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

3) '일차반응자 외' 기타 : '응급구조사', '학교교사' 등에 해당

4) '일차반응자 외' 미상 : 목격자가 '일차반응자 외'의 유형에 해당하지만, 정확한 세부 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

5) '미상' : 목격자 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* '급성심장정지 목격자 유형'은 '08년부터 조사 시작하였으며, '일차반응자' 중 '소방안전관리자', '체육지도자'는 '11년부터 '항공종사자 중 안전업무 담당자', '철도종사자 중 안전업무 담당자', '선원 중 안전업무 담당자', '유아교사', '보육교사'는 18년부터 세부 조사항목으로 추가

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

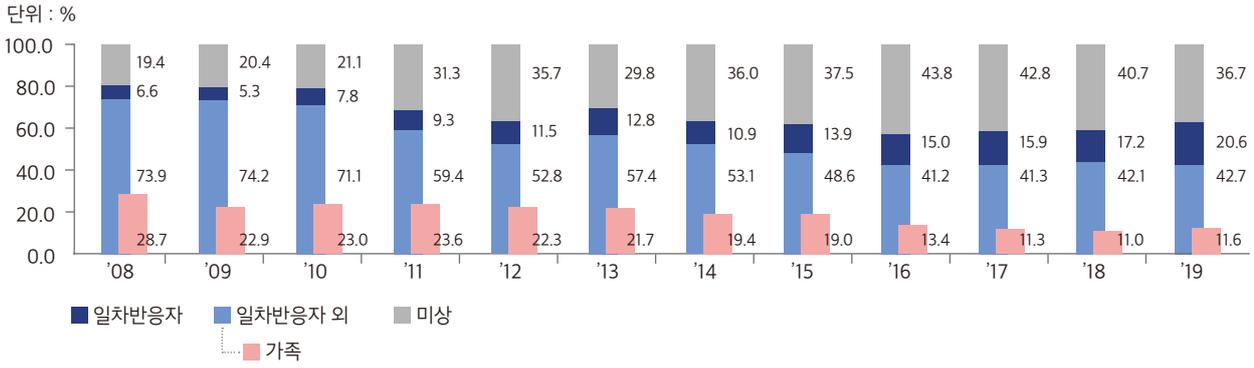


그림 100. 목격자 유형 분율 추이(2008-2019)

## 26. 일반인 심폐소생술 시행률

표 101. 성별·연령별· 시도별 일반인 심폐소생술 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수)	83	114	133	205	303	447	628	674	790	864	1,091	1,048	
	(율)	(1.6)	(1.9)	(2.1)	(3.2)	(4.6)	(6.4)	(8.8)	(9.8)	(12.2)	(13.9)	(16.5)	(17.0)	
성별	남자	(건수) (율)	57 (1.6)	66 (1.6)	68 (1.6)	134 (3.0)	185 (4.1)	282 (5.9)	374 (7.7)	425 (9.0)	493 (11.1)	558 (12.9)	711 (15.8)	636 (15.2)
	여자	(건수) (율)	26 (1.6)	48 (2.5)	65 (3.3)	71 (3.6)	118 (5.6)	165 (7.6)	254 (11.1)	249 (11.4)	297 (14.9)	306 (16.1)	380 (18.1)	412 (20.9)
연령	0-9세	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	11 (7.5)	21 (17.5)	21 (18.4)	20 (19.6)	27 (26.7)	32 (30.5)	25 (25.0)	41 (38.0)
	10-19세	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	13 (4.4)	15 (5.6)	17 (6.7)	24 (9.9)	24 (10.0)	26 (11.4)	29 (13.5)	42 (19.1)	41 (17.7)
	20-29세	(건수) (율)	- (-)	12 (1.9)	23 (4.2)	25 (4.3)	29 (5.5)	36 (6.6)	39 (7.3)	50 (9.2)	54 (11.4)	62 (13.8)	76 (15.9)	89 (17.2)
	30-39세	(건수) (율)	14 (1.9)	25 (3.3)	20 (2.5)	23 (3.1)	28 (3.9)	56 (7.3)	78 (9.9)	72 (9.9)	68 (10.6)	74 (13.3)	107 (16.6)	107 (18.3)
	40-49세	(건수) (율)	18 (1.8)	16 (1.5)	32 (2.7)	46 (4.3)	53 (4.9)	73 (6.4)	93 (7.8)	112 (10.3)	117 (12.2)	126 (14.4)	162 (17.1)	144 (17.7)
	50-59세	(건수) (율)	11 (1.3)	19 (1.7)	24 (2.2)	33 (2.7)	60 (4.8)	88 (6.0)	126 (9.0)	124 (9.5)	144 (10.9)	165 (12.9)	206 (16.6)	196 (16.5)
	60-69세	(건수) (율)	- (-)	15 (1.7)	10 (1.0)	19 (2.0)	35 (3.6)	55 (5.3)	91 (8.9)	97 (9.2)	111 (10.9)	115 (11.6)	166 (14.8)	148 (14.3)
	70-79세	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	26 (2.6)	44 (4.1)	59 (5.4)	83 (7.1)	102 (8.9)	131 (12.5)	141 (13.3)	174 (16.2)	150 (15.6)
	80세 이상	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	13 (2.9)	28 (5.0)	42 (7.5)	73 (10.9)	73 (10.8)	112 (16.7)	120 (17.1)	133 (17.3)	132 (18.3)
	시도	서울	(건수) (율)	13 (2.2)	31 (4.2)	42 (5.2)	75 (9.7)	109 (13.2)	146 (16.8)	186 (20.2)	153 (18.4)	172 (21.9)	176 (23.8)	201 (25.6)
부산		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	26 (6.7)	23 (6.7)	39 (9.5)	45 (11.8)	38 (10.2)	56 (14.7)	52 (14.0)
대구		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	15 (6.8)	25 (9.8)	33 (13.4)	44 (16.9)	53 (24.5)	62 (26.2)	62 (25.6)
인천		(건수) (율)	- (-)	- (-)	14 (4.5)	20 (6.9)	15 (4.5)	16 (5.0)	27 (8.0)	35 (9.4)	48 (13.8)	36 (13.2)	49 (14.4)	53 (17.5)
광주		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	17 (10.2)	10 (5.8)	11 (8.0)	- (-)	15 (11.5)	10 (6.9)
대전		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	16 (9.5)	23 (13.4)	14 (8.0)	22 (13.5)	26 (17.4)	36 (22.5)	39 (23.8)
울산		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	13 (7.9)	13 (8.7)	11 (7.5)	21 (16.4)	14 (12.2)	12 (8.8)	19 (13.8)
세종		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
경기		(건수) (율)	26 (2.5)	30 (2.6)	27 (2.3)	36 (2.9)	63 (5.1)	71 (5.6)	109 (8.0)	165 (12.5)	167 (13.6)	218 (17.4)	252 (19.2)	249 (18.8)
강원		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	12 (3.3)	21 (6.2)	30 (8.3)	41 (12.1)	38 (11.4)	49 (14.7)	41 (12.3)	71 (20.6)
충북		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	13 (4.3)	- (-)	11 (3.4)	12 (3.9)	41 (11.5)	22 (7.3)	53 (17.8)	48 (15.9)
충남		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	14 (3.5)	19 (4.1)	29 (6.0)	26 (5.4)	34 (8.9)	57 (13.8)	69 (14.4)	44 (10.8)
전북		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	22 (5.1)	35 (8.4)	38 (9.9)	29 (8.2)	47 (12.5)	47 (13.6)	50 (14.2)
전남		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (2.0)	21 (3.8)	38 (6.7)	18 (3.7)	19 (4.8)	25 (6.2)	28 (7.1)	32 (9.1)
경북		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	12 (2.2)	18 (2.7)	20 (3.4)	29 (5.1)	33 (6.1)	35 (6.8)	64 (11.2)	50 (11.6)
경남		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	11 (2.3)	12 (2.5)	20 (4.4)	25 (4.8)	24 (4.9)	43 (9.0)	38 (8.1)	72 (14.0)	58 (12.3)
제주		(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	16 (12.2)	24 (18.3)	21 (14.0)	21 (17.6)	28 (20.7)	16 (15.5)

1) 일반인 심폐소생술 시행률 : 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 비율

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 102. 표. 도시유형간 일반인 심폐소생술 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분 <sup>2)</sup>		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	83	114	133	205	303	447	628	674	790	864	1,091	1,048
	(율)	(1.6)	(1.9)	(2.1)	(3.2)	(4.6)	(6.4)	(8.8)	(9.8)	(12.2)	(13.9)	(16.5)	(17.0)
특별시	(건수)	13	31	42	75	109	146	187	155	174	177	207	195
	(율)	(2.2)	(4.2)	(5.2)	(9.7)	(12.9)	(16.4)	(19.8)	(18.1)	(21.2)	(23.2)	(25.0)	(27.5)
광역시의 구	(건수)	13	17	30	45	39	85	123	134	170	158	217	213
	(율)	(1.3)	(1.5)	(2.5)	(3.7)	(3.0)	(6.4)	(9.4)	(9.5)	(13.1)	(13.5)	(16.8)	(17.0)
도의 시	(건수)	44	55	50	74	126	163	256	324	342	432	552	507
	(율)	(1.7)	(1.9)	(1.7)	(2.4)	(4.1)	(4.8)	(7.4)	(9.8)	(10.9)	(13.9)	(17.0)	(16.3)
광역시 및 도의 군	(건수)	13	11	11	11	29	53	62	61	104	97	115	133
	(율)	(1.2)	(0.8)	(0.8)	(0.8)	(2.0)	(3.8)	(4.4)	(4.7)	(8.7)	(8.1)	(9.4)	(12.2)

1) 일반인 심폐소생술 시행률 : 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 비율

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작

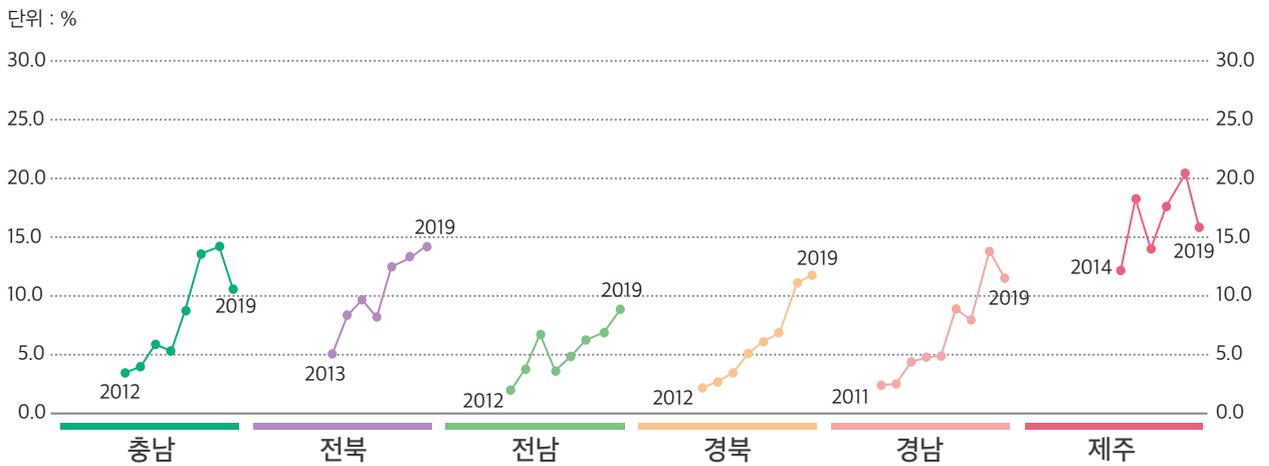
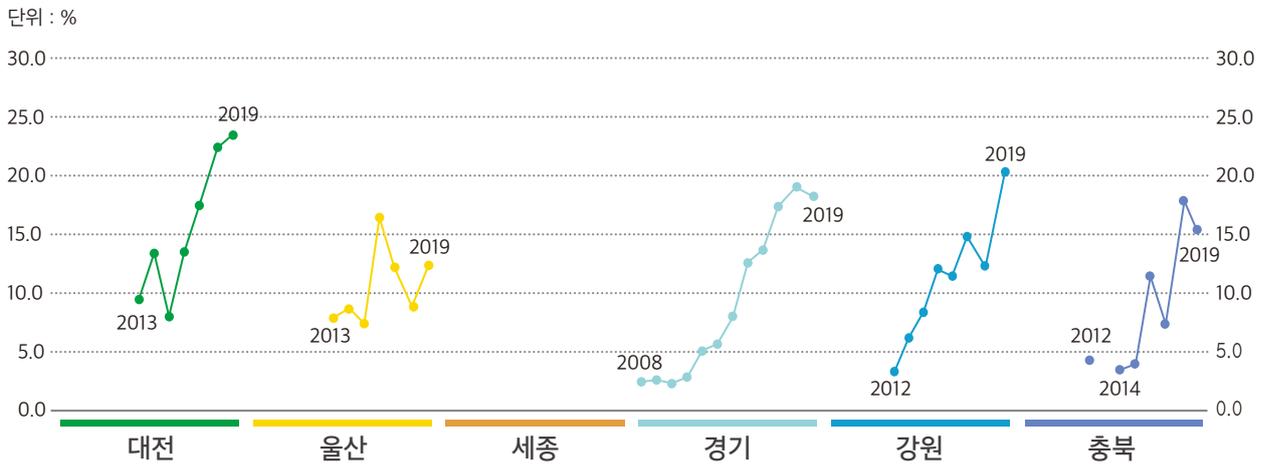
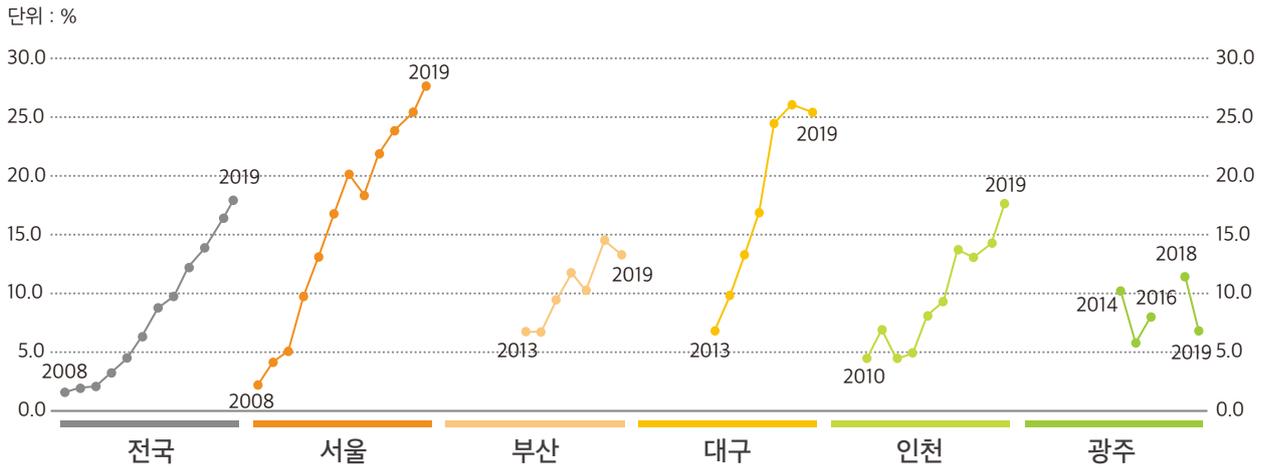


그림 101. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 추이(2008-2019)

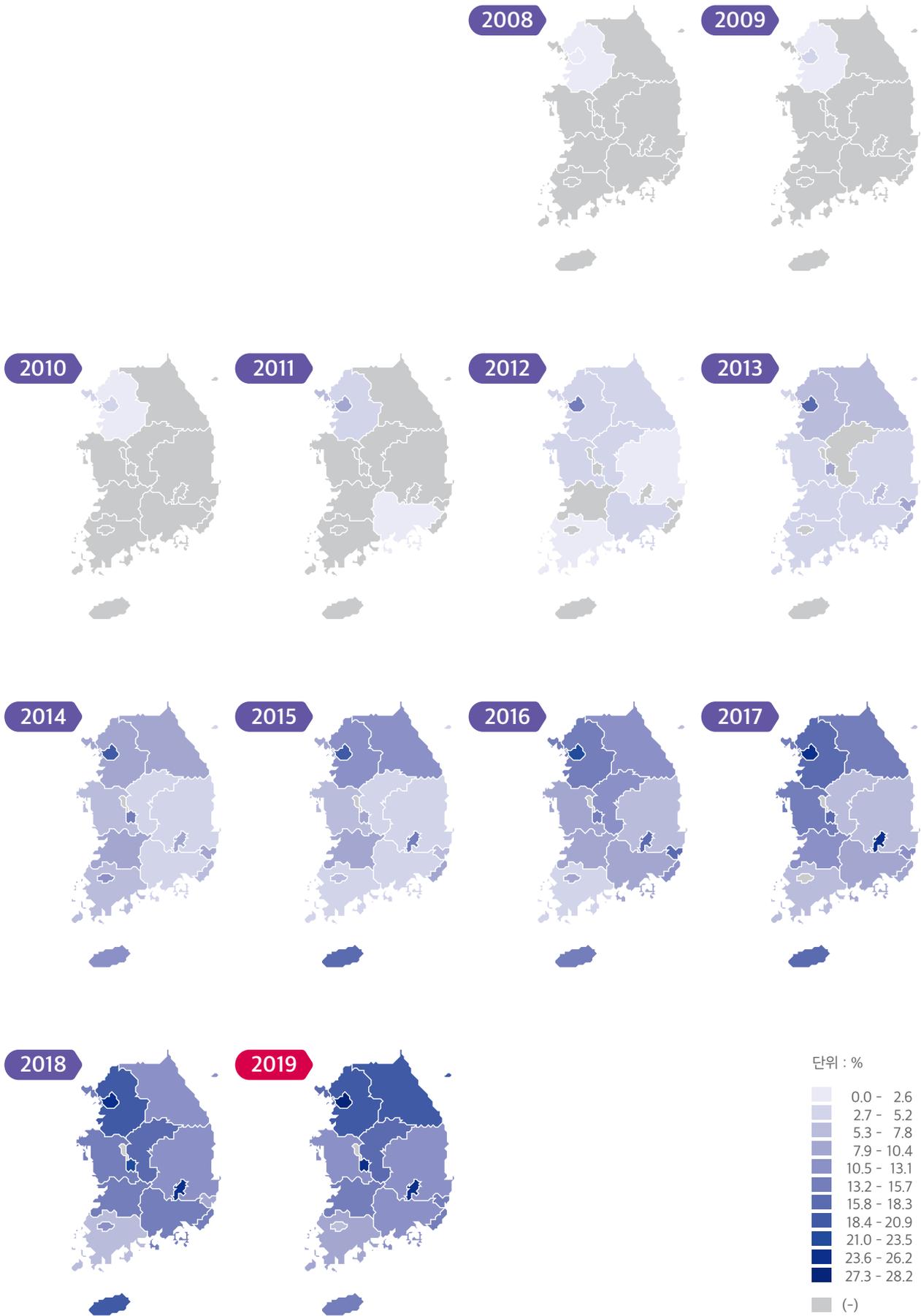


그림 102. 시·도별 일반인 심폐소생술 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)

## 27. 제세동 시행률

### 27-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

표 103. 성별·연령별· 시도별 병원 전 단계 제세동 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	46	100	99	134	193	208	198	182	203	238	243	231
	(율)	(0.8)	(1.6)	(1.5)	(2.0)	(2.8)	(2.9)	(2.7)	(2.5)	(2.9)	(3.5)	(3.3)	(3.3)
성별	남자	34	78	73	104	139	159	133	137	157	181	178	167
	(율)	(0.9)	(1.8)	(1.7)	(2.2)	(2.9)	(3.2)	(2.6)	(2.7)	(3.2)	(3.8)	(3.5)	(3.5)
	여자	12	22	26	30	54	49	65	45	46	57	65	64
	(율)	(0.7)	(1.1)	(1.3)	(1.5)	(2.5)	(2.2)	(2.7)	(1.9)	(2.1)	(2.7)	(2.8)	(2.9)
연령	0-9세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	20-29세	-	-	-	14	16	12	21	11	17	24	15	19
	(율)	(-)	(-)	(-)	(2.3)	(2.8)	(2.1)	(3.8)	(1.9)	(3.2)	(4.8)	(2.8)	(3.2)
	30-39세	-	12	14	18	31	25	22	22	19	19	26	18
	(율)	(-)	(1.5)	(1.7)	(2.3)	(4.1)	(3.1)	(2.7)	(2.9)	(2.7)	(3.1)	(3.7)	(2.7)
	40-49세	13	23	16	20	35	34	30	26	29	38	46	42
	(율)	(1.3)	(2.1)	(1.3)	(1.8)	(3.1)	(2.8)	(2.4)	(2.3)	(2.8)	(3.9)	(4.4)	(4.6)
50-59세	-	21	20	31	36	55	47	47	53	56	43	53	
(율)	(-)	(1.8)	(1.8)	(2.5)	(2.7)	(3.6)	(3.2)	(3.4)	(3.7)	(3.9)	(3.0)	(3.9)	
60-69세	-	-	22	14	30	29	26	28	28	40	48	38	
(율)	(-)	(-)	(2.2)	(1.4)	(2.9)	(2.7)	(2.4)	(2.5)	(2.6)	(3.6)	(3.8)	(3.2)	
70-79세	-	17	-	21	27	29	26	18	26	41	31	33	
(율)	(-)	(2.0)	(-)	(2.0)	(2.4)	(2.6)	(2.1)	(1.5)	(2.3)	(3.5)	(2.7)	(3.1)	
80세 이상	-	-	-	10	11	19	15	21	17	10	26	19	
(율)	(-)	(-)	(-)	(2.1)	(1.9)	(3.3)	(2.2)	(3.0)	(2.4)	(1.3)	(3.1)	(2.4)	
시도	서울	-	19	28	38	45	42	51	29	40	33	25	24
	(율)	(-)	(2.5)	(3.3)	(4.7)	(5.2)	(4.6)	(5.3)	(3.2)	(4.5)	(3.9)	(2.8)	(3.1)
	부산	-	-	-	-	11	15	-	-	27	20	16	19
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.9)	(3.7)	(-)	(-)	(6.5)	(4.9)	(3.8)	(4.8)
	대구	-	-	-	-	-	-	-	11	15	12	-	14
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.1)	(5.2)	(4.9)	(-)	(5.0)
	인천	-	-	-	-	-	12	14	11	14	15	12	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.5)	(3.9)	(2.8)	(3.8)	(4.9)	(3.2)	(-)
	광주	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(6.4)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	울산	-	18	17	-	12	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(15.5)	(14.0)	(-)	(7.9)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	세종	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	경기	18	18	10	19	23	27	31	29	28	50	45	50
	(율)	(1.7)	(1.5)	(0.8)	(1.5)	(1.8)	(2.0)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(3.6)	(3.1)	(3.3)
	강원	-	-	-	-	13	-	10	12	10	-	12	11
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.5)	(-)	(2.7)	(3.3)	(2.7)	(-)	(3.2)	(2.8)	
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	13	12	20	10	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.4)	(3.5)	(5.8)	(3.0)	
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	17	14	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.4)	(3.2)	(2.9)	
전북	-	-	15	14	15	21	15	14	-	14	22	-	
(율)	(-)	(-)	(3.5)	(3.4)	(3.7)	(4.8)	(3.5)	(3.5)	(-)	(3.6)	(5.8)	(-)	
전남	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	19	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.2)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.6)	
경북	-	-	-	-	11	15	-	-	-	11	20	20	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.9)	(2.2)	(-)	(-)	(-)	(2.0)	(3.1)	(4.1)	
경남	-	-	-	-	10	10	10	16	15	24	24	11	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(3.1)	(2.9)	(4.7)	(4.1)	(2.1)	
제주	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(7.2)	(-)	(-)	(-)	(-)	

1) 병원 전 단계 제세동 시행률 : 119구급대에 의해 제세동 시행된 분을

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 27-2. 병원 단계 제세동 시행률

표 104. 성별·연령별· 시도별 병원 전 단계 제세동 시행률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(건수)	650	757	814	766	730	737	712	672	616	612	533	462	
	(율)	(11.9)	(12.1)	(12.7)	(11.4)	(10.5)	(10.1)	(9.6)	(9.2)	(8.8)	(8.9)	(7.3)	(6.6)	
성별	남자	(건수) (율)	479 (12.7)	540 (12.6)	590 (13.4)	567 (12.2)	533 (11.3)	553 (11.0)	491 (9.7)	492 (9.9)	447 (9.2)	459 (9.6)	380 (7.6)	349 (7.3)
	여자	(건수) (율)	171 (10.2)	217 (11.1)	224 (11.1)	199 (9.8)	197 (9.0)	184 (8.2)	221 (9.3)	180 (7.8)	169 (7.8)	153 (7.3)	153 (6.6)	113 (5.2)
연령	0-9세	(건수) (율)	20 (11.5)	15 (9.0)	12 (9.7)	- (-)	10 (6.4)	11 (8.6)	- (-)	11 (10.1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	10-19세	(건수) (율)	42 (15.3)	38 (12.9)	39 (13.2)	39 (13.0)	30 (10.6)	22 (8.4)	24 (9.5)	24 (9.4)	24 (9.3)	20 (8.6)	10 (4.1)	17 (6.6)
	20-29세	(건수) (율)	71 (11.4)	56 (8.7)	76 (13.5)	60 (9.9)	53 (9.4)	59 (10.3)	49 (8.8)	49 (8.4)	37 (7.0)	45 (9.0)	37 (6.8)	31 (5.3)
	30-39세	(건수) (율)	93 (12.4)	87 (11.1)	100 (12.3)	99 (12.5)	77 (10.1)	84 (10.5)	71 (8.6)	69 (9.0)	63 (9.1)	46 (7.6)	44 (6.2)	37 (5.6)
	40-49세	(건수) (율)	122 (12.2)	143 (13.1)	156 (12.9)	130 (11.7)	128 (11.3)	129 (10.7)	117 (9.5)	102 (8.9)	98 (9.4)	94 (9.8)	82 (7.9)	54 (5.9)
	50-59세	(건수) (율)	108 (12.3)	174 (15.3)	148 (13.1)	151 (12.0)	124 (9.4)	160 (10.5)	147 (10.0)	131 (9.4)	142 (9.8)	140 (9.9)	110 (7.8)	114 (8.4)
	60-69세	(건수) (율)	88 (12.0)	122 (13.5)	134 (13.6)	123 (12.5)	142 (13.8)	121 (11.4)	111 (10.3)	109 (9.7)	85 (7.7)	101 (9.2)	104 (8.3)	102 (8.6)
	70-79세	(건수) (율)	65 (9.5)	85 (10.2)	104 (12.0)	105 (10.2)	109 (9.8)	106 (9.3)	115 (9.5)	116 (9.6)	103 (9.2)	103 (8.9)	95 (8.1)	63 (5.9)
	80세 이상	(건수) (율)	41 (12.0)	37 (9.5)	45 (10.1)	50 (10.4)	57 (9.8)	45 (7.8)	71 (10.3)	61 (8.6)	58 (8.1)	56 (7.2)	46 (5.5)	40 (5.0)
시도	서울	(건수) (율)	81 (13.2)	94 (12.4)	112 (13.3)	94 (11.6)	99 (11.4)	93 (10.1)	98 (10.1)	89 (10.0)	76 (8.6)	69 (8.1)	70 (7.9)	50 (6.4)
	부산	(건수) (율)	44 (19.5)	55 (18.0)	56 (18.0)	61 (17.6)	65 (17.3)	61 (15.2)	52 (14.2)	55 (12.6)	58 (14.0)	38 (9.3)	31 (7.5)	29 (7.3)
	대구	(건수) (율)	20 (10.9)	20 (9.9)	22 (10.7)	15 (7.2)	21 (8.5)	19 (8.0)	20 (7.5)	25 (9.3)	18 (6.2)	13 (5.3)	11 (4.2)	12 (4.3)
	인천	(건수) (율)	33 (12.1)	36 (12.2)	35 (10.9)	43 (14.2)	28 (8.0)	35 (10.2)	26 (7.2)	31 (7.8)	44 (11.9)	21 (6.9)	21 (5.6)	21 (6.1)
	광주	(건수) (율)	21 (14.6)	31 (18.0)	21 (11.1)	27 (16.2)	17 (9.2)	- (-)	18 (10.5)	17 (9.4)	10 (7.0)	14 (8.1)	- (-)	- (-)
	대전	(건수) (율)	15 (10.9)	22 (11.8)	31 (18.3)	22 (10.9)	22 (11.3)	16 (9.2)	23 (12.8)	17 (9.4)	15 (8.6)	21 (12.8)	16 (9.2)	12 (7.1)
	울산	(건수) (율)	18 (14.6)	26 (22.4)	19 (15.7)	27 (19.7)	27 (17.9)	16 (9.6)	18 (11.7)	12 (7.7)	17 (12.4)	- (-)	12 (8.0)	17 (11.3)
	세종	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)						
	경기	(건수) (율)	146 (13.5)	162 (13.8)	194 (16.0)	153 (12.0)	147 (11.3)	131 (9.9)	144 (9.9)	136 (9.6)	111 (8.2)	113 (8.2)	104 (7.1)	93 (6.1)
	강원	(건수) (율)	28 (8.4)	27 (8.9)	22 (7.9)	20 (6.1)	30 (8.0)	37 (10.6)	34 (9.2)	32 (8.9)	37 (9.9)	38 (10.4)	19 (5.1)	24 (6.2)
	충북	(건수) (율)	18 (8.0)	30 (10.9)	22 (9.0)	25 (9.0)	20 (6.4)	32 (9.5)	24 (7.3)	30 (9.0)	30 (7.9)	32 (9.3)	36 (10.4)	14 (4.2)
	충남	(건수) (율)	40 (11.0)	50 (10.9)	46 (9.4)	48 (10.8)	39 (9.6)	50 (10.5)	46 (9.2)	33 (6.6)	35 (8.3)	49 (10.8)	46 (8.8)	34 (7.0)
	전북	(건수) (율)	27 (7.4)	40 (9.4)	30 (7.1)	32 (7.7)	24 (5.9)	39 (8.8)	26 (6.0)	32 (8.0)	20 (5.4)	29 (7.4)	15 (4.0)	25 (6.3)
	전남	(건수) (율)	71 (17.9)	80 (16.9)	88 (18.6)	68 (14.0)	63 (12.0)	75 (13.3)	67 (11.6)	58 (11.5)	33 (7.8)	54 (12.3)	40 (9.5)	35 (8.4)
	경북	(건수) (율)	31 (7.0)	35 (6.9)	37 (6.8)	53 (8.2)	46 (8.0)	54 (7.9)	38 (6.2)	47 (7.9)	37 (6.4)	42 (7.5)	50 (7.8)	33 (6.7)
	경남	(건수) (율)	46 (11.0)	36 (7.6)	64 (13.3)	63 (12.1)	56 (11.0)	47 (9.9)	63 (11.9)	41 (8.0)	57 (11.2)	52 (10.1)	42 (7.2)	41 (8.0)
	제주	(건수) (율)	11 (8.7)	13 (11.1)	15 (11.9)	15 (10.6)	24 (17.3)	23 (13.7)	12 (8.8)	13 (9.4)	15 (9.4)	15 (11.7)	11 (7.6)	11 (8.4)

1) 병원 단계 제세동 시행률 : 타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 비율

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

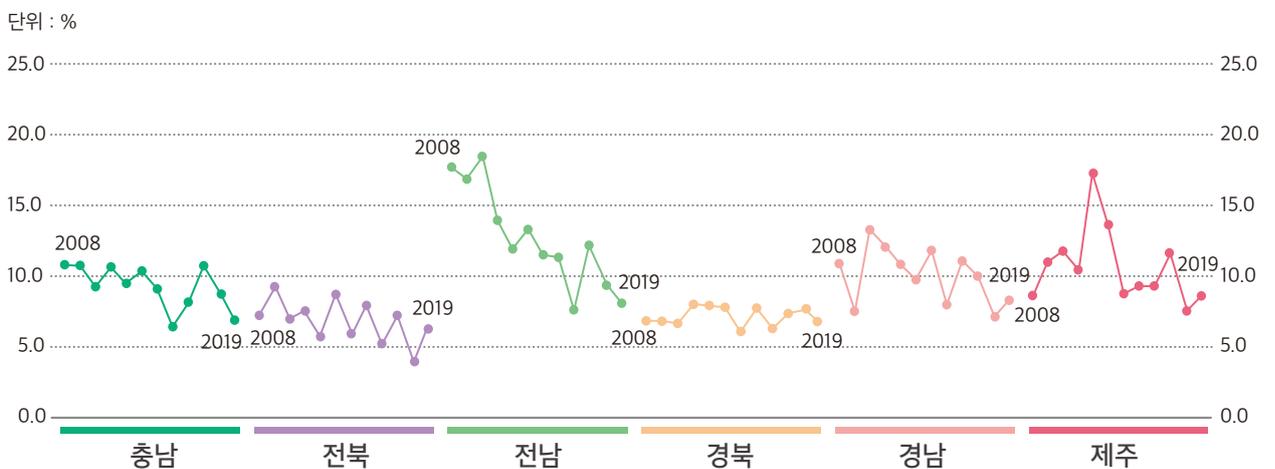
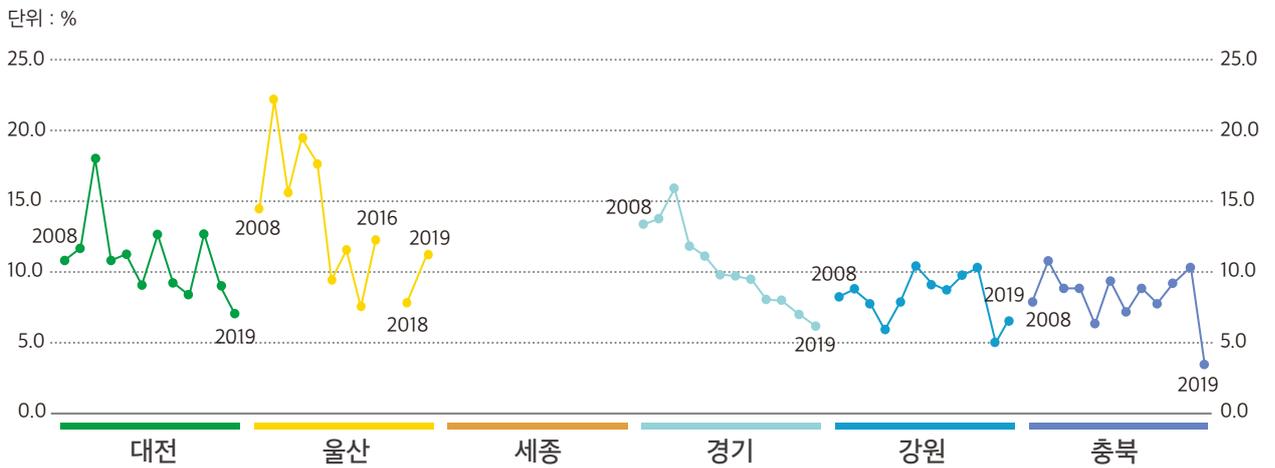
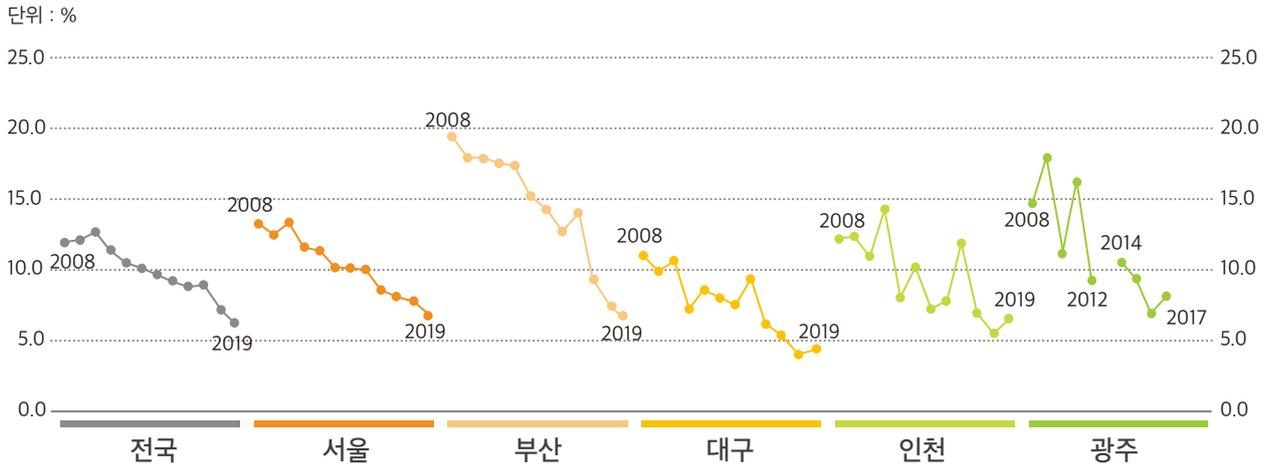


그림 103. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 추이(2008-2019)

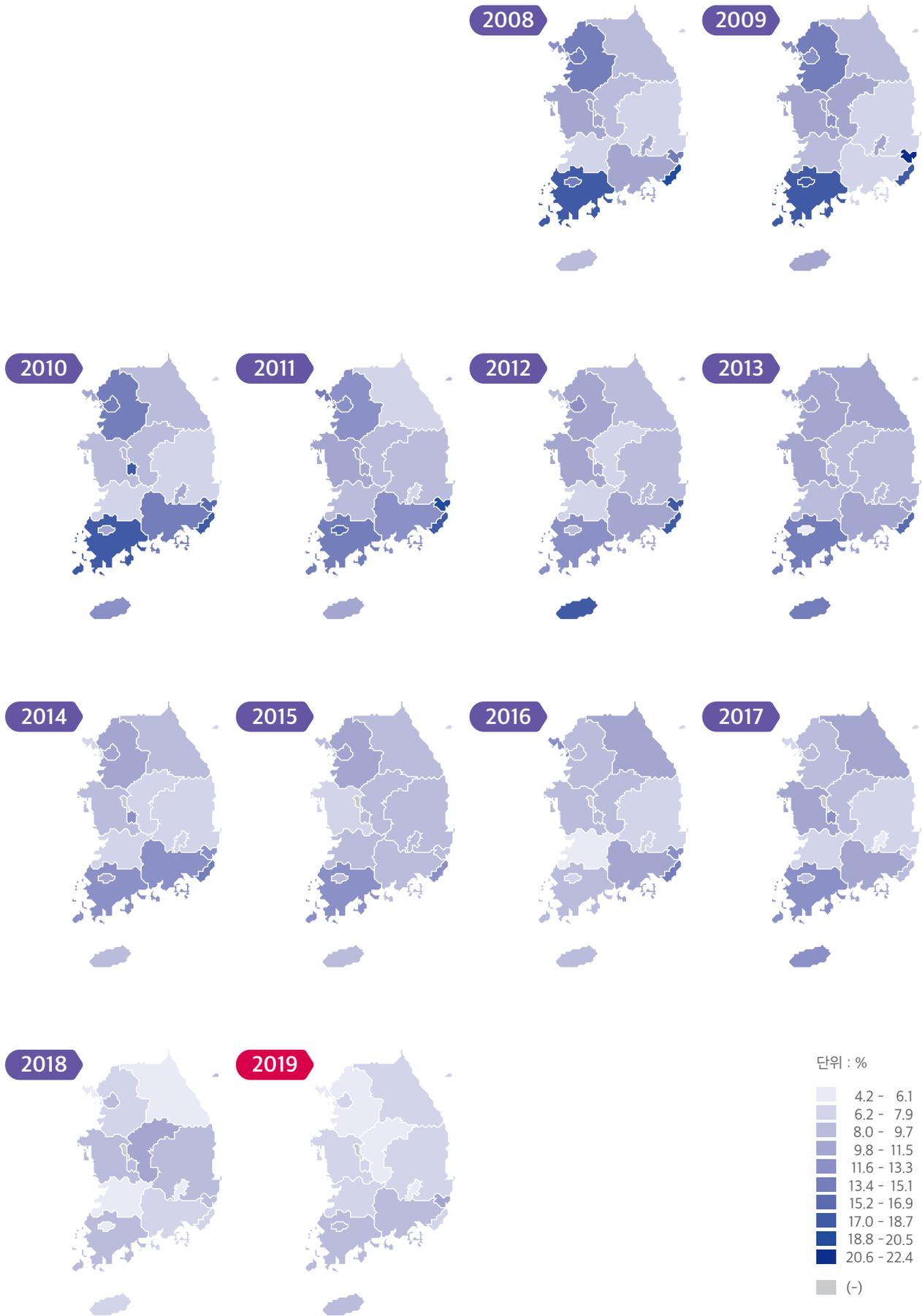


그림 104. 시·도별 병원 단계 제세동 시행률 지리적 분포 추이(2008-2019)

## 28. 자발순환 회복률

### 28-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

표 105. 성별·연령별· 시도별 병원 도착 전 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	68	84	63	115	91	196	161	155	147	182	241	251	297	285
	(율)	(1.1)	(1.2)	(1.2)	(1.8)	(1.4)	(2.9)	(2.3)	(2.1)	(2.0)	(2.5)	(3.4)	(3.7)	(4.1)	(4.1)
성별	남자 (건수)	32	49	36	73	49	133	104	111	95	124	158	156	190	173
	(율)	(0.8)	(1.0)	(1.0)	(1.7)	(1.1)	(2.9)	(2.2)	(2.2)	(1.9)	(2.5)	(3.3)	(3.3)	(3.8)	(3.6)
	여자 (건수)	36	35	27	42	42	63	57	44	52	58	83	95	107	112
	(율)	(1.8)	(1.5)	(1.6)	(2.1)	(2.1)	(3.1)	(2.6)	(2.0)	(2.2)	(2.5)	(3.8)	(4.6)	(4.7)	(5.1)
연령	0-9세 (건수)	-	-	-	11	-	15	11	11	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(6.6)	(-)	(11.1)	(7.1)	(8.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세 (건수)	-	-	-	-	-	12	11	-	10	10	-	-	-	13
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.0)	(3.9)	(-)	(4.0)	(3.9)	(-)	(-)	(-)	(5.1)
	20-29세 (건수)	-	-	13	14	10	18	20	16	12	15	23	21	29	29
	(율)	(-)	(-)	(2.1)	(2.2)	(1.8)	(3.0)	(3.6)	(2.8)	(2.2)	(2.6)	(4.3)	(4.2)	(5.3)	(4.9)
	30-39세 (건수)	-	12	-	19	18	29	15	23	-	23	20	23	39	25
	(율)	(-)	(1.7)	(-)	(2.4)	(2.2)	(3.7)	(2.0)	(2.9)	(-)	(3.0)	(2.9)	(3.8)	(5.5)	(3.8)
	40-49세 (건수)	-	16	-	18	19	29	33	29	28	28	39	51	56	52
	(율)	(-)	(1.5)	(-)	(1.6)	(1.6)	(2.6)	(2.9)	(2.4)	(2.3)	(2.4)	(3.7)	(5.3)	(5.4)	(5.6)
50-59세 (건수)	13	-	-	15	-	31	28	26	22	30	47	42	57	51	
(율)	(1.3)	(-)	(-)	(1.3)	(-)	(2.5)	(2.1)	(1.7)	(1.5)	(2.1)	(3.3)	(3.0)	(4.0)	(3.8)	
60-69세 (건수)	-	15	-	13	-	20	18	21	22	23	43	30	31	51	
(율)	(-)	(1.2)	(-)	(1.4)	(-)	(2.0)	(1.7)	(2.0)	(2.0)	(2.1)	(3.9)	(2.7)	(2.5)	(4.3)	
70-79세 (건수)	10	13	-	12	11	26	21	20	18	34	28	38	37	27	
(율)	(0.9)	(1.0)	(-)	(1.4)	(1.3)	(2.5)	(1.9)	(1.8)	(1.5)	(2.8)	(2.5)	(3.3)	(3.2)	(2.5)	
80세 이상 (건수)	-	-	-	-	-	16	-	-	19	16	26	32	34	28	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.3)	(-)	(-)	(2.8)	(2.3)	(3.6)	(4.1)	(4.0)	(3.5)	
시도	서울 (건수)	-	-	-	14	-	12	22	18	18	19	24	29	28	30
	(율)	(-)	(-)	(-)	(1.9)	(-)	(1.5)	(2.5)	(2.0)	(1.9)	(2.1)	(2.7)	(3.4)	(3.2)	(3.9)
	부산 (건수)	-	-	-	13	-	-	11	13	16	15	28	29	41	24
	(율)	(-)	(-)	(-)	(4.3)	(-)	(-)	(2.9)	(3.2)	(4.4)	(3.4)	(6.8)	(7.1)	(9.9)	(6.0)
	대구 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	18	15
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.2)	(4.1)	(6.9)	(5.4)
	인천 (건수)	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	19	10
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(5.1)	(2.9)
	광주 (건수)	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(6.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	대전 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	울산 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	경기 (건수)	23	22	10	16	13	30	35	31	29	36	57	73	66	74
	(율)	(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)
	강원 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	13	16	10	18
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(5.0)	(3.5)	(4.4)	(2.7)	(4.6)	
충북 (건수)	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	11	-	16	12	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.9)	(-)	(4.6)	(3.6)	
충남 (건수)	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	21	13	28	19	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.7)	(-)	(-)	(-)	(-)	(5.0)	(2.9)	(5.3)	(3.9)	
전북 (건수)	-	-	-	-	-	15	-	12	11	-	-	-	-	12	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.6)	(-)	(2.7)	(2.6)	(-)	(-)	(-)	(-)	(3.0)	
전남 (건수)	-	12	-	-	-	15	13	-	15	13	-	13	10	16	
(율)	(-)	(2.4)	(-)	(-)	(-)	(3.1)	(2.5)	(-)	(2.6)	(2.6)	(-)	(3.0)	(2.4)	(3.8)	
경북 (건수)	-	-	-	-	-	14	-	14	-	-	-	11	17	20	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.2)	(-)	(2.1)	(-)	(-)	(-)	(2.0)	(2.7)	(4.1)	
경남 (건수)	-	-	-	11	-	16	14	11	-	10	13	10	19	15	
(율)	(-)	(-)	(-)	(2.3)	(-)	(3.1)	(2.8)	(2.3)	(-)	(2.0)	(2.6)	(1.9)	(3.2)	(2.9)	
제주 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

1) 병원 도착 전 자발순환 회복률 : 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 106. 도시유형간 병원 도착 전 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분 <sup>2)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	68	84	63	115	91	196	161	155	147	182	241	251	297	285
	(율)	(1.1)	(1.2)	(1.2)	(1.8)	(1.4)	(2.9)	(2.3)	(2.1)	(2.0)	(2.5)	(3.4)	(3.7)	(4.1)	(4.1)
특별시	(건수)	-	-	-	14	-	12	24	18	18	20	32	32	31	32
	(율)	(-)	(-)	(-)	(1.9)	(-)	(1.5)	(2.7)	(1.9)	(1.8)	(2.2)	(3.5)	(3.6)	(3.3)	(4.0)
광역시의 구	(건수)	-	15	17	31	26	45	27	39	36	44	59	60	82	59
	(율)	(-)	(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)
도의 시	(건수)	47	47	29	47	44	96	68	75	60	92	108	129	133	155
	(율)	(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)
광역시 및 도의 군	(건수)	-	15	11	23	16	43	42	23	33	26	42	30	51	39
	(율)	(-)	(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)

1) 병원 도착 전 자발순환 회복률 : 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

## 28-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

표 107. 성별·연령별· 시도별 병원 도착 후 자발순환 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	869	1,197	977	1,101	1,071	1,291	1,288	1,329	1,456	1,471	1,508	1,499	1,485	1,434
	(율)	(14.0)	(16.5)	(17.9)	(17.6)	(16.7)	(19.3)	(18.6)	(18.3)	(19.6)	(20.2)	(21.5)	(21.8)	(20.3)	(20.6)
성별	남자 (건수)	556	747	638	721	677	822	837	880	952	971	1,045	986	1,025	974
	(율)	(13.2)	(15.2)	(16.9)	(16.8)	(15.4)	(17.7)	(17.7)	(17.6)	(18.9)	(19.5)	(21.5)	(20.6)	(20.4)	(20.4)
	여자 (건수)	313	450	339	380	394	469	451	449	504	500	463	513	460	460
	(율)	(15.7)	(19.4)	(20.3)	(19.4)	(19.5)	(23.0)	(20.5)	(19.9)	(21.1)	(21.7)	(21.4)	(24.6)	(20.0)	(21.0)
연령별	0-9세 (건수)	41	47	60	41	30	44	42	27	36	37	33	49	39	33
	(율)	(16.5)	(19.2)	(34.5)	(24.7)	(24.2)	(32.6)	(26.9)	(21.1)	(30.5)	(33.9)	(30.0)	(41.5)	(36.1)	(28.0)
	10-19세 (건수)	26	50	52	54	51	66	47	49	42	43	46	42	37	45
	(율)	(13.5)	(18.6)	(19.0)	(18.3)	(17.3)	(22.0)	(16.5)	(18.6)	(16.6)	(16.9)	(17.9)	(18.0)	(15.0)	(17.6)
	20-29세 (건수)	59	81	86	99	95	99	95	88	80	105	100	103	91	106
	(율)	(13.4)	(14.1)	(13.8)	(15.3)	(16.9)	(16.3)	(16.9)	(15.3)	(14.4)	(18.0)	(18.8)	(20.6)	(16.8)	(18.0)
	30-39세 (건수)	77	102	130	126	117	140	124	131	153	156	135	117	142	122
	(율)	(13.9)	(14.9)	(17.4)	(16.1)	(14.4)	(17.7)	(16.3)	(16.4)	(18.5)	(20.4)	(19.5)	(19.2)	(20.0)	(18.5)
	40-49세 (건수)	154	185	164	194	208	197	172	202	219	210	233	204	208	201
	(율)	(16.2)	(16.8)	(16.4)	(17.8)	(17.2)	(17.7)	(15.2)	(16.8)	(17.8)	(18.3)	(22.2)	(21.2)	(20.0)	(21.8)
50-59세 (건수)	152	215	156	212	177	241	246	261	269	277	290	291	301	285	
(율)	(14.9)	(19.3)	(17.8)	(18.6)	(15.6)	(19.1)	(18.7)	(17.2)	(18.4)	(19.8)	(20.1)	(20.5)	(21.3)	(21.0)	
60-69세 (건수)	165	211	116	166	162	181	200	189	222	221	234	227	257	222	
(율)	(14.6)	(16.6)	(15.8)	(18.4)	(16.4)	(18.4)	(19.4)	(17.8)	(20.7)	(19.8)	(21.3)	(20.6)	(20.6)	(18.7)	
70-79세 (건수)	134	195	126	131	134	201	211	236	241	250	244	245	232	224	
(율)	(12.6)	(15.4)	(18.4)	(15.8)	(15.5)	(19.6)	(19.0)	(20.8)	(19.9)	(20.8)	(21.8)	(21.2)	(19.9)	(20.9)	
80세 이상 (건수)	61	110	87	78	97	122	151	146	194	172	193	221	178	196	
(율)	(10.4)	(15.2)	(25.4)	(20.1)	(21.7)	(25.3)	(26.0)	(25.3)	(28.1)	(24.2)	(27.0)	(28.6)	(21.1)	(24.3)	
시도	서울 (건수)	96	201	203	227	234	247	279	247	275	232	257	244	226	192
	(율)	(21.1)	(27.5)	(33.1)	(30.0)	(27.8)	(30.5)	(32.2)	(26.9)	(28.4)	(26.0)	(29.1)	(28.7)	(25.5)	(24.6)
	부산 (건수)	33	58	33	56	59	79	63	79	81	85	92	80	71	74
	(율)	(11.5)	(18.2)	(14.6)	(18.4)	(19.0)	(22.8)	(16.8)	(19.7)	(22.1)	(19.5)	(22.2)	(19.7)	(17.1)	(18.6)
	대구 (건수)	27	46	28	33	25	37	48	45	66	63	68	68	62	58
	(율)	(13.5)	(13.3)	(15.2)	(16.3)	(12.1)	(17.8)	(19.5)	(19.0)	(24.8)	(23.5)	(23.5)	(27.9)	(23.8)	(20.9)
	인천 (건수)	32	50	67	84	84	72	72	70	80	86	103	84	75	88
	(율)	(20.1)	(22.5)	(24.6)	(28.5)	(26.2)	(23.8)	(20.7)	(20.3)	(22.2)	(21.7)	(27.8)	(27.5)	(20.2)	(25.7)
	광주 (건수)	54	67	45	53	43	48	57	59	40	59	27	45	44	42
	(율)	(33.5)	(30.9)	(31.3)	(30.8)	(22.6)	(28.7)	(31.0)	(32.2)	(23.4)	(32.6)	(19.0)	(26.0)	(30.3)	(26.6)
	대전 (건수)	48	58	35	36	38	60	49	40	40	47	59	47	53	43
	(율)	(19.8)	(21.6)	(25.4)	(19.4)	(22.5)	(29.9)	(25.1)	(23.0)	(22.3)	(26.0)	(33.7)	(28.7)	(30.6)	(25.3)
	울산 (건수)	29	19	18	20	22	29	32	25	25	21	33	23	22	38
	(율)	(19.1)	(11.1)	(14.6)	(17.2)	(18.2)	(21.2)	(21.2)	(15.0)	(16.2)	(13.5)	(24.1)	(19.2)	(14.7)	(25.3)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	경기 (건수)	271	332	241	236	235	290	259	261	345	333	305	312	339	310
	(율)	(17.3)	(20.0)	(22.2)	(20.1)	(19.4)	(22.8)	(20.0)	(19.7)	(23.8)	(23.6)	(22.5)	(22.6)	(23.2)	(20.4)
	강원 (건수)	46	62	36	32	32	32	39	44	63	74	92	79	63	60
	(율)	(12.8)	(17.9)	(10.8)	(10.5)	(11.5)	(9.8)	(10.5)	(12.6)	(17.0)	(20.6)	(24.5)	(21.5)	(17.0)	(15.5)
충북 (건수)	21	40	16	27	23	33	37	44	39	53	57	46	67	67	
(율)	(9.3)	(12.7)	(7.1)	(9.8)	(9.4)	(11.9)	(11.8)	(13.1)	(11.8)	(15.9)	(15.0)	(13.4)	(19.3)	(19.9)	
충남 (건수)	26	32	31	56	36	63	54	62	71	77	81	108	93	93	
(율)	(8.2)	(6.6)	(8.5)	(12.2)	(7.4)	(14.2)	(13.3)	(13.0)	(14.2)	(15.3)	(19.3)	(23.8)	(17.7)	(19.3)	
전북 (건수)	50	60	54	45	41	54	59	69	54	61	67	63	53	63	
(율)	(13.1)	(15.9)	(14.7)	(10.6)	(9.6)	(13.0)	(14.4)	(15.6)	(12.6)	(15.3)	(18.3)	(16.0)	(14.0)	(16.0)	
전남 (건수)	62	74	48	75	78	78	79	88	90	88	70	73	67	94	
(율)	(13.9)	(14.5)	(12.1)	(15.8)	(16.5)	(16.1)	(15.1)	(15.6)	(15.5)	(17.5)	(16.6)	(16.6)	(15.9)	(22.6)	
경북 (건수)	33	57	48	56	50	70	49	84	70	76	86	84	98	82	
(율)	(5.5)	(9.4)	(10.8)	(11.0)	(9.1)	(10.9)	(8.6)	(12.3)	(11.5)	(12.8)	(14.9)	(15.1)	(15.4)	(16.6)	
경남 (건수)	32	26	53	43	54	66	78	64	81	89	75	100	107	96	
(율)	(6.2)	(5.1)	(12.7)	(9.1)	(11.3)	(12.7)	(15.3)	(13.5)	(15.3)	(17.4)	(14.7)	(19.5)	(18.3)	(18.8)	
제주 (건수)	-	15	21	22	17	33	31	47	32	25	34	36	37	27	
(율)	(-)	(8.6)	(16.7)	(18.8)	(13.5)	(23.2)	(22.3)	(28.0)	(23.4)	(18.1)	(21.3)	(28.1)	(25.7)	(20.6)	

1) 병원 도착 후 자발순환 회복률 : 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 비율

\* 자발순환 회복 : 외부의 도움 없이 혈액 순환이 가능해진 상태로 회복된 경우

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 29. 생존

### 29-1. 생존건수

표 108. 표. 성별·연령별· 시도별 생존건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	113	164	106	159	155	222	222	215	194	285	323	362	352	314	
성별	남자	68	91	56	107	95	142	147	152	129	195	229	228	246	214
	여자	45	73	50	52	60	80	75	63	65	90	94	134	106	100
연령별	0-9세	-	-	-	10	-	13	10	11	-	-	-	17	10	10
	10-19세	-	10	-	-	-	13	13	-	-	12	11	-	10	11
	20-29세	-	11	13	20	13	19	20	19	12	27	26	25	32	24
	30-39세	15	14	13	17	16	27	20	25	21	27	27	33	34	23
	40-49세	17	19	14	30	27	23	36	35	42	50	55	74	59	49
	50-59세	25	24	17	24	25	36	36	52	34	51	56	59	66	55
	60-69세	17	28	12	19	18	23	32	30	31	31	51	59	52	73
	70-79세	17	28	18	19	25	39	25	21	24	52	52	52	44	45
	80세 이상	-	22	-	14	18	29	30	17	22	27	38	34	45	24
시도	서울	13	37	20	34	33	56	71	55	52	52	66	67	57	41
	부산	-	-	-	15	12	16	13	15	13	16	26	29	24	21
	대구	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	12	16	-
	인천	-	-	10	12	14	18	12	14	11	21	15	28	18	20
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	14	13	-
	대전	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기	40	50	27	31	23	36	43	42	53	70	68	94	73	79
	강원	18	-	-	15	14	12	13	14	10	20	24	17	13	18
	충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	20	16
	충남	-	-	-	-	-	11	-	-	-	12	24	19	24	21
	전북	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	11	-
	전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	12	14	17	16
	경북	-	-	-	-	-	-	-	11	-	10	-	12	20	21
	경남	-	-	12	10	-	11	11	-	-	10	18	15	24	16
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	-	-	-	

1) 생존건수 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자 수

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 29-2. 생존율

표 109. 성별·연령별· 시도별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(조율) <sup>2)</sup>	1.8	2.3	1.9	2.5	2.4	3.3	3.2	3.0	2.6	3.9	4.6	5.3	4.8	4.5	
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(1.7)	(2.3)	(2.0)	(2.7)	(2.6)	(3.6)	(3.3)	(2.8)	(2.6)	(3.9)	(4.7)	(5.3)	(4.8)	(4.6)	
성별	남자	(조율)	1.6	1.8	1.5	2.5	2.2	3.0	3.1	3.0	2.6	3.9	4.7	4.8	4.9	4.5
	(표준화율)	(1.6)	(1.9)	(1.5)	(2.6)	(2.4)	(3.2)	(3.1)	(3.0)	(2.5)	(4.0)	(4.9)	(4.9)	(5.0)	(4.7)	
여자	(조율)	2.3	3.1	3.0	2.7	3.0	3.9	3.4	2.8	2.7	3.9	4.4	6.4	4.6	4.6	
	(표준화율)	(1.9)	(3.1)	(3.0)	(2.8)	(2.9)	(4.1)	(3.7)	(2.5)	(2.8)	(3.6)	(4.6)	(6.1)	(4.5)	(4.5)	
연령별	0-9세	(조율)	-	-	-	6.0	-	9.6	6.4	8.6	-	-	-	14.4	9.3	8.5
	10-19세	(조율)	-	3.7	-	-	-	4.3	4.6	-	-	4.7	4.3	-	4.1	4.3
	20-29세	(조율)	-	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
	30-39세	(조율)	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
	40-49세	(조율)	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
	50-59세	(조율)	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
	60-69세	(조율)	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
	70-79세	(조율)	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
	80세 이상	(조율)	-	3.0	-	3.6	4.0	6.0	5.2	2.9	3.2	3.8	5.3	4.4	5.3	3.0
시도	서울	(조율)	2.9	5.1	3.3	4.5	3.9	6.9	8.2	6.0	5.4	5.8	7.5	7.9	6.4	5.3
	(표준화율)	(3.0)	(5.7)	(3.7)	(4.8)	(5.2)	(7.2)	(9.1)	(5.6)	(5.5)	(5.6)	(7.8)	(7.8)	(7.0)	(5.9)	
	부산	(조율)	-	-	-	4.9	3.9	4.6	3.5	3.7	3.6	3.7	6.3	7.1	5.8	5.3
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(5.9)	(4.0)	(4.6)	(2.6)	(3.8)	(3.1)	(4.8)	(5.8)	(7.0)	(4.9)	(4.6)	
	대구	(조율)	-	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	4.9	6.2	-	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.5)	(-)	(-)	(-)	(5.8)	(5.6)	(-)	
	인천	(조율)	-	-	3.7	4.1	4.4	6.0	3.4	4.1	3.1	5.3	4.0	9.2	4.8	5.8
	(표준화율)	(-)	(-)	(3.5)	(4.2)	(5.0)	(7.4)	(3.9)	(3.9)	(2.7)	(5.9)	(4.5)	(10.2)	(5.5)	(5.7)	
	광주	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	-	8.1	9.0	-
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(6.6)	(-)	(7.8)	(8.9)	(-)	
	대전	(조율)	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(표준화율)	(4.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	울산	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	-	-
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(7.8)	(-)	(-)	
	세종	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	경기	(조율)	2.6	3.0	2.5	2.6	1.9	2.8	3.3	3.2	3.7	5.0	5.0	6.8	5.0	5.2
	(표준화율)	(2.6)	(2.9)	(2.8)	(2.9)	(2.4)	(3.5)	(3.4)	(3.2)	(3.8)	(5.3)	(5.2)	(6.9)	(5.3)	(5.6)	
	강원	(조율)	5.0	-	-	4.9	5.0	3.7	3.5	4.0	2.7	5.6	6.4	4.6	3.5	4.6
(표준화율)	(4.6)	(-)	(-)	(5.9)	(5.1)	(3.4)	(3.2)	(4.0)	(2.3)	(5.5)	(6.9)	(4.3)	(3.4)	(4.3)		
충북	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	2.9	5.8	4.8	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.7)	(-)	(3.2)	(5.1)		
충남	(조율)	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	2.4	5.7	4.2	4.6	4.3	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.8)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.3)	(5.8)	(3.8)	(4.8)		
전북	(조율)	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	2.5	2.9	-	
(표준화율)	(-)	(2.7)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.4)	(2.6)	(2.6)		
전남	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	2.8	3.2	4.0	3.8	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.0)	(2.8)	(3.1)	(4.0)		
경북	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	1.7	-	2.2	3.1	4.3	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(-)	(1.6)	(-)	(2.2)	(3.2)		
경남	(조율)	-	-	2.9	2.1	-	2.1	2.2	-	-	2.0	3.5	2.9	4.1	3.1	
(표준화율)	(-)	(-)	(1.9)	(1.6)	(-)	(2.3)	(1.9)	(-)	(-)	(-)	(1.6)	(3.6)	(3.0)	(3.9)		
제주	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0	6.3	-	-	-	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(5.7)	(6.9)	(-)	(-)		

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 110. 도시유형간 생존율<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	1.8	2.3	1.9	2.5	2.4	3.3	3.2	3.0	2.6	3.9	4.6	5.3	4.8	4.5
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(1.7)	(2.3)	(2.0)	(2.7)	(2.6)	(3.6)	(3.3)	(2.8)	(2.6)	(3.9)	(4.7)	(5.3)	(4.8)	(4.6)
특별시	(조율)	2.9	5.1	3.3	4.5	3.9	6.9	8.3	5.9	5.2	5.7	7.5	7.7	6.4	5.1
	(표준화율)	(3.0)	(5.7)	(3.7)	(4.8)	(5.2)	(7.2)	(9.2)	(5.5)	(5.4)	(5.5)	(7.9)	(7.6)	(7.0)	(5.6)
광역시의 구	(조율)	2.3	2.5	2.8	3.5	4.1	4.6	3.5	4.1	3.2	3.8	4.9	7.2	5.5	5.0
	(표준화율)	(2.2)	(2.4)	(3.3)	(3.7)	(4.1)	(5.3)	(3.8)	(3.8)	(3.4)	(4.1)	(5.1)	(7.5)	(5.3)	(5.0)
도 의 시	(조율)	2.1	2.2	2.0	2.5	2.2	2.7	2.7	2.7	2.4	4.1	4.5	5.2	4.8	4.9
	(표준화율)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(2.8)	(2.5)	(2.9)	(2.7)	(2.8)	(2.4)	(4.1)	(4.7)	(5.2)	(4.9)	(5.0)
광역시 및 도의 군	(조율)	-	0.8	-	-	-	1.4	0.9	0.7	0.8	2.4	2.5	1.9	3.1	2.6
	(표준화율)	(-)	(0.8)	(-)	(-)	(-)	(1.5)	(1.0)	(0.7)	(0.9)	(2.5)	(2.6)	(1.9)	(3.0)	(2.7)

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

표 111. 병원유형간 생존율<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분 <sup>2)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>3)</sup>	1.8	2.3	1.9	2.5	2.4	3.3	3.2	3.0	2.6	3.9	4.6	5.3	4.8	4.5
	(표준화율) <sup>4)</sup>	(1.7)	(2.3)	(2.0)	(2.7)	(2.6)	(3.6)	(3.3)	(2.8)	(2.6)	(3.9)	(4.7)	(5.3)	(4.8)	(4.6)
권역응급 의료센터	(조율)	3.7	4.6	5.3	6.2	6.1	7.8	6.1	6.6	5.8	7.1	8.0	8.0	4.9	5.9
	(표준화율)	(3.2)	(4.4)	(4.7)	(6.3)	(6.3)	(9.0)	(5.7)	(7.0)	(5.7)	(6.8)	(8.5)	(8.2)	(4.9)	(5.9)
지역응급의료센터	(조율)	3.2	3.5	2.7	3.6	3.2	4.3	4.7	3.8	3.5	4.7	4.9	5.7	5.5	4.6
	(표준화율)	(3.1)	(3.6)	(2.8)	(3.7)	(3.4)	(4.4)	(5.1)	(3.5)	(3.7)	(4.8)	(5.1)	(5.7)	(5.6)	(4.8)
지역응급의료기관	(조율)	0.7	1.0	0.9	1.3	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	2.1	2.6	2.7	4.1	3.1
	(표준화율)	(0.6)	(1.1)	(0.9)	(1.5)	(1.7)	(1.6)	(1.3)	(1.1)	(0.8)	(2.2)	(2.8)	(2.9)	(4.0)	(3.4)
그 외	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

1) 생존율 : 급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율

2) '응급의료에 관한 법률' 제26조, 제30조, 제31조에 따라 권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관으로 구분

3) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

4) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 29-3. 발생 원인별 생존율

표 112. 발생 원인별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	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)
운수사고	(건수) (율)	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)
추락	(건수) (율)	- (-)	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)
부딪힘	(건수) (율)	- (-)	12 (4.7)	14 (5.5)	13 (5.3)	11 (4.0)							
자상·찢림· 절단	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)									
총상	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)									
불·화염· 고온체	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)									
질식	(건수) (율)	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)
익수	(건수) (율)	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)
목매	(건수) (율)	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)
중독	(건수) (율)	- (-)	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)
기타 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	- (-)	- (-)	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)
미상 <sup>3)</sup>	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)									

1) 발생 원인별 생존율 : 급성심장정지 발생 원인별 생존한 환자의 분율

2) '질병 외' 기타 : '아나필락틱 쇼크', '전기감전' 등에 해당

3) '질병 외' 미상 : 심장정지 원인이 '질병 외'의 유형에 해당하지만, 정확한 세부 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 29-4. 발생 장소별 생존율

표 113. 발생 장소별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	106	159	155	222	222	215	194	285	323	362	352	314
	(율)	(1.9)	(2.5)	(2.4)	(3.3)	(3.2)	(3.0)	(2.6)	(3.9)	(4.6)	(5.3)	(4.8)	(4.5)
공공장소	(건수)	33	51	43	57	60	56	57	86	101	98	104	73
	(율)	(1.3)	(1.9)	(1.6)	(2.0)	(2.1)	(1.8)	(1.9)	(3.0)	(3.7)	(3.6)	(3.8)	(3.1)
도로/고속도로	(건수)	11	22	13	25	34	28	26	43	42	39	46	35
	(율)	(0.6)	(1.1)	(0.7)	(1.2)	(1.5)	(1.2)	(1.2)	(2.0)	(2.1)	(1.9)	(2.4)	(2.2)
상업시설	(건수)	10	13	14	10	-	10	11	11	22	20	17	14
	(율)	(5.7)	(7.4)	(8.8)	(5.7)	(-)	(5.5)	(4.9)	(6.1)	(13.6)	(11.4)	(6.8)	(6.2)
산업시설	(건수)	-	-	-	13	-	14	-	-	18	23	22	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(3.7)	(-)	(3.9)	(-)	(-)	(4.2)	(6.6)	(5.6)	(-)
여가관련 장소	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(27.0)	(-)
공공건물	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
터미널	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 공공장소	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	11	14	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(8.3)	(11.8)	(-)	(-)	(-)
비공공장소	(건수)	63	88	75	119	119	110	111	145	159	191	188	145
	(율)	(2.9)	(3.4)	(2.8)	(4.2)	(4.1)	(3.5)	(3.3)	(4.4)	(5.2)	(6.4)	(5.4)	(4.3)
가정	(건수)	56	78	55	93	89	77	79	87	98	118	119	88
	(율)	(2.8)	(3.4)	(2.3)	(3.9)	(3.8)	(3.0)	(2.9)	(3.3)	(4.0)	(5.1)	(4.4)	(3.3)
요양기관	(건수)	-	-	-	10	13	10	-	20	20	21	22	12
	(율)	(-)	(-)	(-)	(8.3)	(10.4)	(7.4)	(-)	(11.6)	(11.4)	(11.4)	(11.1)	(8.8)
구급차 안	(건수)	-	-	-	13	11	15	14	29	34	34	30	30
	(율)	(-)	(-)	(-)	(12.0)	(7.2)	(9.9)	(8.6)	(12.7)	(12.0)	(12.0)	(9.7)	(9.3)
의료기관	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(24.0)	(-)	(-)
농장	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
집단주거시설	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 <sup>2)</sup>	(건수)	-	10	14	26	16	24	11	17	16	21	15	35
	(율)	(-)	(2.3)	(2.9)	(5.2)	(3.1)	(4.1)	(1.9)	(3.0)	(2.7)	(4.0)	(2.7)	(5.7)
미상 <sup>3)</sup>	(건수)	-	10	23	20	27	25	15	37	47	52	45	61
	(율)	(-)	(1.9)	(4.3)	(3.8)	(4.4)	(4.6)	(2.8)	(6.2)	(7.9)	(8.0)	(8.0)	(10.4)

1) 발생 장소별 생존율 : 급성심장정지 발생 장소별 생존한 환자의 분율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '급성심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사 항목으로 추가

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 29-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율

표 114. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	113	164	106	159	155	222	222	215	194	285	323	362	352	314
	(율)	(1.8)	(2.3)	(1.9)	(2.5)	(2.4)	(3.3)	(3.2)	(3.0)	(2.6)	(3.9)	(4.6)	(5.3)	(4.8)	(4.5)
목격됨	(건수)	61	98	56	75	81	107	111	95	102	165	190	214	189	160
	(율)	(2.6)	(3.5)	(3.9)	(5.1)	(5.3)	(5.9)	(5.8)	(5.8)	(4.9)	(7.5)	(7.3)	(6.6)	(6.7)	(6.9)
목격되지 않음	(건수)	36	52	40	63	53	88	89	85	73	91	113	121	143	126
	(율)	(1.2)	(1.5)	(1.8)	(2.4)	(1.9)	(2.9)	(2.9)	(2.7)	(2.2)	(2.8)	(3.5)	(4.1)	(4.0)	(3.7)
미상 <sup>2)</sup>	(건수)	16	14	10	21	21	27	22	35	19	29	20	27	20	28
	(율)	(1.6)	(1.3)	(0.6)	(1.0)	(1.0)	(1.5)	(1.2)	(1.4)	(1.0)	(1.6)	(1.8)	(3.8)	(2.2)	(2.2)

1) 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율 : 급성심장정지 목격 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 목격 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태를 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

## 29-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율

표 115. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체 (건수) (율)	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)
시행 (건수) (율)	- (-)	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)
미시행 (건수) (율)	- (-)	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)	- (-)
미상 <sup>2)</sup> (건수) (율)	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)

1) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율 : 일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 일반인 심폐소생술 시행 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작, 매년 시행 여부를 알 수 없는 경우(미상)가 80% 이상 차지

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

## 29-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율

표 116. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	285 (3.9)	323 (4.6)	362 (5.3)	352 (4.8)	314 (4.5)
제세동 가능 리듬	(건수) (율)	39 (16.3)	35 (15.8)	53 (25.5)	38 (16.5)	37 (18.0)
목적된 환자 중 제세동 가능 리듬	(건수) (율)	30 (30.0)	24 (21.8)	45 (32.4)	25 (22.1)	23 (21.9)
제세동 불가능 리듬	(건수) (율)	210 (3.1)	265 (4.0)	292 (4.5)	277 (4.0)	247 (3.7)
감시하지 않음	(건수) (율)	12 (8.1)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
기타	(건수) (율)	18 (26.5)	17 (26.2)	11 (23.9)	24 (44.4)	27 (56.3)
미상 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

1) 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견이 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* Utstein style의 생존율 산출 기준에 따라 '목적된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자'의 생존율 제시

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 117. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	30	24	45	25	23
	(율)	(30.0)	(21.8)	(32.4)	(22.1)	(21.9)
성별	남자 (건수)	26	23	41	22	20
	(율)	(32.9)	(26.7)	(36.0)	(22.9)	(25.0)
	여자 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
연령	0-9세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	20-29세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	30-39세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	40-49세 (건수)	-	-	12	-	-
	(율)	(-)	(-)	(50.0)	(-)	(-)
50-59세 (건수)	11	-	-	-	-	
(율)	(37.9)	(-)	(-)	(-)	(-)	
60-69세 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
70-79세 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
80세 이상 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
시도	서울 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	부산 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	대구 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	인천 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	광주 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	대전 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	울산 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	경기 (건수)	-	-	14	-	-
	(율)	(-)	(-)	(42.4)	(-)	(-)
	강원 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
충북 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
충남 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
전북 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
전남 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
경북 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
경남 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
제주 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

1) 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율 : 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능리듬인 환자 중 생존한 환자의 비율

\* 생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 30. 뇌기능 회복

#### 30-1. 뇌기능 회복건수

표 118. 성별·연령별·시도별 뇌기능 회복건수<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	28	31	18	39	33	56	48	63	45	92	62	97	84	81	
성별	남자	17	18	11	23	19	34	30	47	28	63	48	73	54	52
	여자	11	13	-	16	14	22	18	16	17	29	14	24	30	29
연령별	0-9세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10-19세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
	30-39세	-	-	-	-	-	-	10	-	11	-	11	-	-	-
	40-49세	-	-	-	-	-	-	13	-	14	10	22	18	21	-
	50-59세	-	-	-	-	-	-	16	-	18	11	15	18	-	-
	60-69세	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	20	-	19
	70-79세	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	12	-
	80세 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시도	서울	-	-	-	-	-	-	10	-	15	-	15	-	12	
	부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	인천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	울산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	경기	-	-	-	-	-	-	-	11	10	19	12	23	16	17
	강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
	전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
	경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) 뇌기능 회복건수 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 뇌기능 회복건수는 발생건수의 영향을 받으므로, 증감을 해석 시 유의

### 30-2. 뇌기능 회복률

표 119. 성별·연령별· 시도별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	
전체	(조율) <sup>214)</sup>	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	0.7	0.9	0.6	1.3	0.9	1.4	1.1	1.2	
	(표준화율) <sup>215)</sup>	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.6)	(0.4)	(0.8)	(0.6)	(0.7)	(0.6)	(1.2)	(0.8)	(1.4)	(1.1)	(1.2)	
성별	남자	(조율)	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.7	0.6	0.9	0.6	1.3	1.0	1.5	1.1	1.1
	(표준화율)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.5)	(0.4)	(0.7)	(0.6)	(0.9)	(0.6)	(1.2)	(0.9)	(1.6)	(1.0)	(1.2)	
여자	(조율)	0.6	0.6	0.4	0.8	0.7	1.1	0.8	0.7	0.7	1.3	0.6	1.2	1.3	1.3	
	(표준화율)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.8)	(0.5)	(1.3)	(0.7)	(0.4)	(0.8)	(1.1)	(0.6)	(1.0)	(1.3)	(1.2)	
연령	0-9세	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10-19세	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20-29세	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	
	(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30-39세	(조율)	-	-	-	-	-	-	1.3	-	1.4	-	1.8	-	-	
	(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	1.2	1.0	2.3	1.7	2.3	
	40-49세	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	1.3	0.8	1.1	1.3	-
(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	1.8	-	1.6		
50-59세	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	1.0	-		
(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
60-69세	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
70-79세	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
80세 이상	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(표준화율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
시도	서울	(조율)	-	-	-	-	-	-	0.9	-	1.3	-	1.4	-	1.2	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.7)	(-)	(1.2)	(-)	(1.4)	(-)	(1.2)	
	부산	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	대구	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	인천	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	광주	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	대전	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	울산	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	세종	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(표준화율)	-	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	경기	(조율)	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	5.3	3.4	4.1	0.0	
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(4.4)	(2.3)	(2.0)	(0.0)	
	강원	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		
충북	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		
충남	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.5)	(-)		
전북	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		
전남	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.8)	(-)	(-)	(-)	(-)		
경북	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		
경남	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		
제주	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존하여 뇌기능이 회복된 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 120. 도시유형간 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추세(2006-2019)

(단위 : %)

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	0.7	0.9	0.6	1.3	0.9	1.4	1.1	1.2
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.6)	(0.4)	(0.8)	(0.6)	(0.7)	(0.6)	(1.2)	(0.8)	(1.4)	(1.1)	(1.2)
특별시	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	1.6	1.1	1.8	1.1	1.5
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.2)	(-)	(1.4)	(1.2)	(1.8)	(1.1)	(1.3)
광역시의 구	(조율)	-	-	-	0.8	0.7	1.2	0.9	1.5	0.6	0.9	0.9	1.7	1.0	0.7
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(0.7)	(0.6)	(1.1)	(0.8)	(1.1)	(0.7)	(1.0)	(1.1)	(1.7)	(0.8)	(0.7)
도의 시	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
광역시 및 도의 군	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.1	0.9
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.1)	(1.0)	(1.0)

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

3) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 121. 병원유형간 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 현황(2006-2019)

(단위 : %)

구분 <sup>220)</sup>		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(조율) <sup>2)</sup>	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	0.7	0.9	0.6	1.3	0.9	1.4	1.1	1.2
	(표준화율) <sup>3)</sup>	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.6)	(0.4)	(0.8)	(0.6)	(0.7)	(0.6)	(1.2)	(0.8)	(1.4)	(1.1)	(1.2)
권역응급 의료센터	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
지역응급 의료센터	(조율)	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
	(표준화율)	(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)
지역응급 의료기관	(조율)	0.0	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
	(표준화율)	(0.0)	(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)
그 외	(조율)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(표준화율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

1) 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) 「응급의료에 관한 법률」 제26조, 제30조, 제31조에 따라 권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관으로 구분

3) 조율 : 해당연도에 생존한 급성심장정지 환자를 전체 급성심장정지 환자수로 나누어 백분율로 제시

4) 표준화율 : 연령구조 차이에 따른 영향을 보정하기 위해 2006년에 발생한 전체 급성심장정지 환자 수로 표준화

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 30-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률

표 122. 발생 원인별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
질병 외 전체	(건수) (율)	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)
운수사고	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (0.4)	10 (0.4)	- (-)	14 (0.6)	10 (0.4)	15 (0.7)	14 (0.6)	13 (0.6)
추락	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)						
부딪힘	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)						
자상·찢림· 절단	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)						
총상	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)						
불·화염· 고온체	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)						
질식	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	12 (1.8)	- (-)	13 (1.9)	- (-)	22 (3.4)	12 (1.8)	12 (1.6)	22 (2.8)	16 (2.6)
익수	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	11 (2.6)	- (-)	14 (3.2)	- (-)	- (-)	- (-)	11 (3.0)
목맴	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	10 (0.8)	12 (0.8)	11 (0.8)						
중독	(건수) (율)	- (-)	12 (2.5)	- (-)	- (-)	- (3.5)	13 (-)						
기타 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	12 (11.3)	- (-)	- (-)	34 (28.1)	11 (9.7)	14 (15.4)
미상 <sup>3)</sup>	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)						

1) 발생 원인별 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자의 비율

2) '질병 외' 기타 : '뇌출혈', '뇌경색', '감염성 질환' 등에 해당

3) '질병 외' 미상 : 심장정지 원인이 '질병 외'의 유형에 해당하지만, 정확한 세부 유형이 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 30-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률

표 123. 발생 장소별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	18	39	33	56	48	63	45	92	62	97	84	81
	(율)	(0.3)	(0.6)	(0.5)	(0.8)	(0.7)	(0.9)	(0.6)	(1.3)	(0.9)	(1.4)	(1.1)	(1.2)
공공장소	(건수)	11	13	-	17	19	19	12	28	27	44	31	19
	(율)	(0.4)	(0.5)	(-)	(0.6)	(0.7)	(0.6)	(0.4)	(1.0)	(1.0)	(1.6)	(1.1)	(0.8)
도로/고속도로	(건수)	-	-	-	-	10	10	-	13	-	13	14	10
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.5)	(0.4)	(-)	(0.6)	(-)	(0.6)	(0.7)	(0.6)
상업시설	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
산업시설	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.3)	(-)	(-)
여가관련 장소	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
공공건물	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
터미널	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 공공장소	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
비공공장소	(건수)	-	19	19	23	18	25	22	42	22	33	35	32
	(율)	(-)	(0.7)	(0.7)	(0.8)	(0.6)	(0.8)	(0.7)	(1.3)	(0.7)	(1.1)	(1.0)	(0.9)
가정	(건수)	-	14	14	20	13	16	12	26	15	21	21	13
	(율)	(-)	(0.6)	(0.6)	(0.8)	(0.5)	(0.6)	(0.4)	(1.0)	(0.6)	(0.9)	(0.8)	(0.5)
요양기관	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
구급차 안	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(4.8)	(-)	(-)	(-)	(-)
의료기관	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
농장	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
집단주거시설	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
기타 <sup>226)</sup>	(건수)	-	-	-	-	-	10	-	10	-	-	-	17
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(1.7)	(-)	(1.8)	(-)	(-)	(-)	(2.7)
미상 <sup>227)</sup>	(건수)	-	-	-	-	-	-	-	12	-	14	12	13
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(2.0)	(-)	(2.2)	(2.1)	(2.2)

1) 발생 장소별 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자의 분율

2) 기타 : 산, 강, 바다 등에 해당

3) 미상 : 심장정지 발생장소가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '급성심장정지 발생 장소'는 '08년부터 조사 시작하였으며, '공공장소' 중 '터미널'과 '비공공장소' 중 '요양기관', '구급차 안'은 '09년부터 세부 조사 항목으로 추가

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 30-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 124. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2006-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	28	31	18	39	33	56	48	63	45	92	62	97	84	81
	(율)	(0.5)	(0.4)	(0.3)	(0.6)	(0.5)	(0.8)	(0.7)	(0.9)	(0.6)	(1.3)	(0.9)	(1.4)	(1.1)	(1.2)
목격됨	(건수)	16	19	-	15	17	32	31	33	25	53	37	69	52	50
	(율)	(0.7)	(0.7)	(-)	(1.0)	(1.1)	(1.8)	(1.6)	(2.0)	(1.2)	(2.4)	(1.4)	(2.1)	(1.8)	(2.2)
목격되지 않음	(건수)	-	-	-	14	13	16	10	21	11	26	20	22	28	21
	(율)	(-)	(-)	(-)	(0.5)	(0.5)	(0.5)	(0.3)	(0.7)	(0.3)	(0.8)	(0.6)	(0.8)	(0.8)	(0.6)
미상 <sup>2,29)</sup>	(건수)	-	-	-	10	-	-	-	-	-	13	-	-	-	10
	(율)	(-)	(-)	(-)	(0.5)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0.7)	(-)	(-)	(-)	(0.8)

1) 급성심장정지 목격여부에 따른 뇌기능 회복률 : 급성심장정지 목격 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 목격 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '목격'에 해당되지 않음

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 30-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

표 125. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2008-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	17 (0.3)	36 (0.6)	27 (0.4)	52 (0.8)	43 (0.7)	57 (0.8)	42 (0.6)	76 (1.1)	54 (0.8)	84 (1.3)	70 (1.1)	65 (1.1)
시행	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	16 (3.6)	- (-)	26 (3.9)	14 (1.8)	30 (3.5)	29 (2.7)	24 (2.3)
미시행	(건수) (율)	- (-)											
미상 <sup>231)</sup>	(건수) (율)	14 (0.3)	24 (0.4)	21 (0.4)	44 (0.7)	35 (0.6)	40 (0.6)	32 (0.5)	48 (0.8)	39 (0.7)	51 (1.1)	39 (0.8)	39 (0.9)

1) 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률 : 일반인 심폐소생술 시행 여부별 생존한 환자의 분율

2) 미상 : 일반인 심폐소생술 시행 여부가 의무기록에 기록되어있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* 일반인 : 발견 및 목격자가 '근무 중인 구급대원 및 의료인'이 아닌 경우

\* '일반인 심폐소생술 시행 여부'는 '08년부터 전수 조사 시작, 매년 시행 여부를 알 수 없는 경우(미상)가 80% 이상 차지

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

### 30-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률

표 126. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수) (율)	92 (1.3)	62 (0.9)	97 (1.4)	84 (1.1)	81 (1.2)
제세동 가능 리듬	(건수) (율)	21 (8.8)	21 (9.5)	45 (21.6)	24 (10.4)	27 (13.1)
목적된 환자 중 제세동 가능 리듬	(건수) (율)	15 (15.0)	14 (12.7)	40 (28.8)	16 (14.2)	19 (18.1)
제세동 불가능 리듬	(건수) (율)	47 (0.7)	30 (0.5)	42 (0.6)	41 (0.6)	29 (0.4)
감시하지 않음	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
기타	(건수) (율)	12 (17.6)	- (-)	- (-)	16 (29.6)	22 (45.8)
미상 <sup>2)</sup>	(건수) (율)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

1) 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복한 환자의 분율

2) 미상 : 병원 도착 전 최초 심전도 소견이 의무기록에 기록되어 있지 않은 경우

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* Utstein style의 뇌기능 회복률 산출 기준에 따라 '목적된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자'의 뇌기능 회복률 제시

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시

표 127. 성별·연령별·시도별 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률<sup>1)</sup> 추이(2015-2019)

(단위 : 건(%))

구분		'15	'16	'17	'18	'19
전체	(건수)	15	14	40	16	19
	(율)	(15.0)	(12.7)	(28.8)	(14.2)	(18.1)
남성	(건수)	13	14	36	13	16
	(율)	(16.5)	(16.3)	(31.6)	(13.5)	(20.0)
여성	(건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
연령별	0-9세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	10-19세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	20-29세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	30-39세 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	40-49세 (건수)	-	-	11	-	-
	(율)	(-)	(-)	(45.8)	(-)	(-)
50-59세 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
60-69세 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
70-79세 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
80세 이상 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
시도	서울 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	부산 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	대구 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	인천 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	광주 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	대전 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	울산 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	세종 (건수)	-	-	-	-	-
	(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	경기 (건수)	-	-	14	-	-
	(율)	(-)	(-)	(42.4)	(-)	(-)
	강원 (건수)	-	-	-	-	-
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
충북 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
충남 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
전북 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
전남 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
경북 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
경남 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
제주 (건수)	-	-	-	-	-	
(율)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

1) 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 뇌기능 회복률 : 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능리듬인 환자 중 뇌기능이 회복한 환자의 비율

\* 뇌기능 회복 : 혼자서 일상생활이 가능할 정도로 뇌기능이 회복된 상태이며, 통상적으로 신경학적 결과(CPC Scale, Cerebral Performance Category Scale)가 1, 2점인 경우

\* '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청 자료로 분석

\* '15년 통계부터 응급실에서 다른 병원으로 이송(전원)된 환자의 최종 생존 여부를 확인한 추적조사 결과를 반영하여 산출

\* 해당 건수 10건 미만의 경우 미제시



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 수×100,000
분모	해당 년도 연앙인구
단위	명(10만명 당)

### 3-1. 원인별 발생분율

정의	급성심장정지 환자의 발생 원인별 분율
분자	발생 원인별 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

### 3-2. 장소별 발생분율

정의	급성심장정지 환자의 발생 장소별 분율
분자	발생 장소별 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

### 3-3. 활동별 발생분율

정의	급성심장정지 당시 활동별 분율
분자	급성심장정지 당시 활동별 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

### 4. 목격된 급성심장정지 분율

정의	급성심장정지가 주변 사람에 의해 목격된 분율
분자	급성심장정지가 목격된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

### 5. 목격자 유형 분율

정의	급성심장정지를 목격한 사람의 유형 분율
분자	급성심장정지를 목격한 사람의 유형별 환자 수×100
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

### 6. 일반인 심폐소생술 시행률

정의	일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 급성심장정지 환자의 분율
분자	병원 도착 전에 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자 수×100
분모	일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

### 7-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

정의	119구급대에 의해 제세동 시행된 분율
분자	병원 전 단계에 제세동이 시행된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

### 7-2. 병원 단계 제세동 시행률

정의	타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 분율
분자	병원 단계에 제세동이 시행된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

### 8-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

정의	병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율
분자	병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

### 8-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

정의	병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율
분자	병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%

9-1.  
생존건수

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

9-2.  
생존율

정의	급성심장정지 환자 중 생존한 환자의 비율
분자	생존 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%
비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

9-3.  
발생 원인별 생존율

정의	발생 원인별 생존율
분자	세부 발생 원인별 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

9-4.  
발생 장소별 생존율

정의	발생 장소별 생존율
분자	세부 발생 장소별 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
단위	%

9-5.  
급성심장정지 목격 여부에  
따른 생존율

정의	목격 여부에 따른 생존율
분자	목격 여부에 따른 생존 환자 수×100
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 생존율

정의	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존 환자 수×100
분모	일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

9-7.  
병원 도착 전 최초 심전도  
소견별 생존율

정의	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율
분자	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 환자 수×100
분모	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 급성심장정지로 확인된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>'병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

**9-7-1.  
목적된 환자 중 제세동  
가능 리듬 환자의 생존율**

정의	급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자의 생존율
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목적'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> <li>• '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

**10-1.  
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

**10-2.  
뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	뇌기능이 회복된 환자 수×100
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

**10-3.  
발생 원인별 뇌기능 회복률**

정의	발생 원인별 뇌기능 회복률
분자	세부 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

**10-4.  
발생 장소별 뇌기능 회복률**

정의	발생 장소별 뇌기능 회복률
분자	세부 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
단위	%

**10-5.  
급성심장정지 목격 여부에  
따른 뇌기능 회복률**

정의	목격 여부에 따른 뇌기능 회복률
분자	목격 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목적'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

**10-6.  
일반인 심폐소생술 시행  
여부에 따른 뇌기능 회복률**

정의	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

**10-7.  
병원 도착 전 최초 심전도  
소견별 뇌기능 회복률**

정의	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률
분자	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

**10-7-1.  
목격된 환자 중 제세동 가능  
리듬 환자의 뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능 회복률
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> <li>• '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

## II. '질병'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

### 11. 발생건수

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

### 12. 발생률(조발생률)

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 발생률
분자	119구급대가 병원으로 이송한 급성심장정지 환자 중 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수×100,000
분모	해당 년도 연앙인구
단위	명(10만명 당)

### 13-1. 원인별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 원인별 분율
분자	발생 원인별 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

### 13-2. 장소별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 장소별 분율
분자	발생 장소별 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

### 13-3. 활동별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 심장정지 당시 활동별 분율
분자	급성심장정지 당시 활동별 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

### 14. 목격된 급성심장정지 분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 심장정지가 주변 사람에 의해 목격된 분율
분자	급성심장정지가 목격된 환자 수×100
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

### 15. 목격자 유형 분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 심장정지를 목격한 사람의 유형 분율
분자	급성심장정지를 목격한 사람의 유형별 환자 수×100
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

### 16. 일반인 심폐소생술 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자의 분율
분자	병원 도착 전에 구급대원 및 의료인을 제외한 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

### 17-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 119구급대에 의해 제세동 시행된 분율
분자	병원 전 단계에 제세동이 시행된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

### 17-2. 병원 단계 제세동 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 분율
분자	병원 단계에 제세동이 시행된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

### 18-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 분율
분자	병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

### 18-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 분율
분자	병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%

### 19-1. 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

### 19-2. 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 생존한 환자의 분율
분자	생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 수
단위	%
비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

**19-3. 발생 원인별 생존율**

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 원인별 생존율
분자	세부 발생 원인별 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

**19-4. 발생 장소별 생존율**

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 장소별 생존율
분자	세부 발생 장소별 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
단위	%

**19-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 생존율**

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 생존율
분자	목격 여부에 따른 생존 환자 수×100
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

**19-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율**

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존 환자 수×100
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"> <li>• 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

**19-7. 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율**

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율
분자	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

**19-7-1. 목격된 환자 중 제세동 가능 리듬 환자의 생존율**

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자의 생존율
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬인 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> <li>• '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

### 20-1. 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

### 20-2. 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	뇌기능이 회복된 환자 수×100
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

### 20-3. 발생 원인별 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 원인별 뇌기능 회복률
분자	세부 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

### 20-4. 발생 장소별 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 장소별 뇌기능 회복률
분자	세부 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 발생 장소별 환자 수
단위	%

### 20-5. 급성심장정지 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률
분자	목격 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수×100
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

### 20-6. 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수×100
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"> <li>일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

**20-7.  
병원 도착 전 최초 심전도  
소견별 뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률
분자	뇌기능이 회복된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수×100
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

**20-7-1.  
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 뇌기능 회복률
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병'으로 확인된 환자 중 심장정지가 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

### Ⅲ. '질병 외'에 의한 급성심장정지 발생 및 생존

#### 21. 발생건수

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

#### 22. 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 × 100,000
분모	해당 년도 연앙인구
단위	명(10만명 당)

#### 23-1. 원인별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 원인별 분율
분자	발생 원인별 환자 수 × 100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

#### 23-2. 장소별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 장소별 분율
분자	발생 장소별 환자 수 × 100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

#### 23-3. 활동별 발생분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 심장정지 당시 활동별 분율
분자	급성심장정지 당시 활동별 환자 수 × 100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

#### 24. 목격된 급성심장정지 분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 심장정지가 주변 사람에 의해 목격된 분율
분자	급성심장정지가 목격된 환자 수 × 100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%
비고	급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의

#### 25. 목격자 유형 분율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 심장정지를 목격한 사람의 유형 분율
분자	급성심장정지를 목격한 사람의 유형별 환자 수 × 100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 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

## 26. 일반인 심폐소생술 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자의 비율
분자	병원 도착 전에 구급대원 및 의료인을 제외한 일반인에 의해 심폐소생술이 시행된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 일반인에 의해 발견되거나 목격된 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

## 27-1. 병원 전 단계 제세동 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 119구급대에 의해 제세동 시행된 비율
분자	병원 전 단계에 제세동이 시행된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

## 27-2. 병원 단계 제세동 시행률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 타병원 및 조사병원에서 제세동 시행된 비율
분자	병원 단계에 제세동이 시행된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

## 28-1. 병원 도착 전 자발순환 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자의 비율
분자	병원 도착 당시 자발순환이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

## 28-2. 병원 도착 후 자발순환 회복률

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자의 비율
분자	병원 도착 후 자발순환이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%

29-1.  
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

29-2.  
생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 생존한 환자의 비율
분자	생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 수
단위	%
비고	생존 : 응급실 진료결과가 퇴원이거나 입원 후 결과가 퇴원, 자의퇴원, 전원인 경우

29-3.  
발생 원인별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 원인별 생존율
분자	세부 발생 원인별 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

29-4.  
발생 장소별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 장소별 생존율
분자	세부 발생 장소별 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
단위	%

29-5.  
급성심장정지 목격 여부에  
따른 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 생존율
분자	목격 여부에 따른 생존 환자 수×100
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

29-6.  
일반인 심폐소생술 시행  
여부에 따른 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존율
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 생존 환자 수×100
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"> <li>일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

29-7.  
병원 도착 전 최초 심전도  
소견별 생존율

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존율
분자	병원 도착 전 최초 심전도 소견별 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>'병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

**29-7-1.  
목적된 환자 중 제세동  
가능 리듬 환자의 생존율**

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자의 생존율
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 생존 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 급성심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬인 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> <li>• '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

**30-1.  
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

**30-2.  
뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자의 비율
분자	뇌기능이 회복된 환자 수×100
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

**30-3.  
발생 원인별 뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 원인별 뇌기능 회복률
분자	세부 발생 원인별 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 세부 발생 원인별 환자 수
단위	%

**30-4.  
발생 장소별 뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 발생 장소별 뇌기능 회복률
분자	세부 발생 장소별 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 세부 발생 장소별 환자 수
단위	%

**30-5.  
급성심장정지 목격 여부에  
따른 뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 목격 여부에 따른 뇌기능 회복률
분자	목격 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수×100
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

**30-6.  
일반인 심폐소생술 시행  
여부에 따른 뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능 회복률
분자	일반인 심폐소생술 시행 여부에 따른 뇌기능이 회복된 환자 수×100
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"> <li>• 일반인은 '근무 중인 구급대원 및 의료인'을 제외한 사람으로 정의</li> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> </ul>

**30-7.  
병원 도착 전 최초 심전도  
소견별 뇌기능 회복률**

정의	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 뇌기능 회복률
분자	뇌기능이 회복된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자의 병원 도착 전 최초 심전도 소견별 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• '병원 도착 전 최초 심전도 소견'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

**30-7-1.  
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 뇌기능 회복률
분자	심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬으로 확인된 환자 중 뇌기능이 회복된 환자 수×100
분모	급성심장정지 원인이 '질병 외'로 확인된 환자 중 심장정지가 목격되고 제세동 가능 리듬인 환자 수
단위	%
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 급성심장정지 환자가 쓰러지는 상황을 본 경우를 '목격'으로 정의하며, 쓰러진 상태의 환자를 본 경우는 '발견'으로 정의</li> <li>• '제세동 가능 리듬'은 소방청의 '심폐정지환자 응급처치 세부 상황표' 자료 활용</li> </ul>

## 2019년 조사표

 승인번호 제117088호	<h2 style="margin: 0;">급성심장정지조사</h2>				이 조사표에 기재된 내용은 통계법 제33조에 의하여 비밀을 보장합니다.	
	법적근거 : 심뇌혈관질환 예방 및 관리에 관한 법률 제6조(심뇌혈관질환조사통계사업)					
본 조사는 심장정지 발생규모, 생존율, 역학적 자료 생산을 통해 응급의료체계 및 심장정지 관련 대책의 효과평가 기초자료로 제공함을 목적으로 합니다.						
<b>가. 일반정보</b>			<b>조사자 :</b>			
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"/> 휴폐업 <input type="checkbox"/> 협조불가 <input type="checkbox"/> 내원기록 없음 <input type="checkbox"/> 열람불가 <input type="checkbox"/> 기타( _____ )						
2. 병원코드		3. 식별번호				
<b>나. 인구_사회학적 정보</b>						
4. 성별		<input type="checkbox"/> 1. 남 <input type="checkbox"/> 2. 여				
5. 생년월일		년	월	일	5-1. 주민등록번호 <input type="checkbox"/> 9. 미상	
6. 거주지 주소						
7. 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				
<b>다. 병원치료정보(1)</b>						
8. 응급실 내원일시		년	월	일	시                      분	
9. 심장정지 여부		<input type="checkbox"/> 1. 예 (심장정지였으나 생존내원 포함) <input type="checkbox"/> 2. 아니오 (사유: _____)				
10. 도착 전 CPR 여부		<input type="checkbox"/> 1. 시행함 <input type="checkbox"/> 2. 시행하지 않음 <input type="checkbox"/> 9. 미상				
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 않음 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
	최초 반응자	<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		

<p>29. 심장정지 시 활동</p>	<p><input type="checkbox"/> 1) 운동 경기중 <input type="checkbox"/> 7) 일상 생활중  <input type="checkbox"/> 2) 여가 활동중 <input type="checkbox"/> 7.1) 식사중  <input type="checkbox"/> 3) 유소독 근무중 <input type="checkbox"/> 7.2) 수면중  <input type="checkbox"/> 4) 무소독 근무중 <input type="checkbox"/> 7.3) 휴식중  <input type="checkbox"/> 5) 교육중 <input type="checkbox"/> 7.8) 그 외  <input type="checkbox"/> 6) 이동중 <input type="checkbox"/> 8) 치료중</p>	<p><input type="checkbox"/> 88) 기타  <input type="checkbox"/> 88.1) 자해·자살  <input type="checkbox"/> 88.2) 폭력·폭행  <input type="checkbox"/> 88.3) 종교활동  <input type="checkbox"/> 88.4) 목적이 불분명한 이동  <input type="checkbox"/> 88.8) 그 외 기타 _____  <input type="checkbox"/> 99) 미상</p>	<p><b>29-1. 음주흡연 상태</b>  <input type="checkbox"/> 음주상태  <input type="checkbox"/> 흡연상태</p> <p><b>29-2 MET</b>          _____  <input type="checkbox"/> 8. 해당없음  <input type="checkbox"/> 9. 미상</p>				
<p>30. 심장정지 원인</p>	<p><input type="checkbox"/> 1. 질병</p> <p><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          _____</p>	<p><input type="checkbox"/> 2. 질병 외</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>손상기전</th> <th>의도성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <input type="checkbox"/> 1) 운수사고  <input type="checkbox"/> 2) 추락  <input type="checkbox"/> 3) 부딪힘  <input type="checkbox"/> 4) 자상, 찰림, 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                 </td> <td> <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                 </td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 9. 미상</p>		손상기전	의도성	<input type="checkbox"/> 1) 운수사고 <input type="checkbox"/> 2) 추락 <input type="checkbox"/> 3) 부딪힘 <input type="checkbox"/> 4) 자상, 찰림, 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
손상기전	의도성						
<input type="checkbox"/> 1) 운수사고 <input type="checkbox"/> 2) 추락 <input type="checkbox"/> 3) 부딪힘 <input type="checkbox"/> 4) 자상, 찰림, 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						
<p>31. 조사병원 전 심장정지 심전도 소견</p>	<p><input type="checkbox"/> 10. 감시하지 않음 <input type="checkbox"/> 20. 심실세동(VF)  <input type="checkbox"/> 30. 무맥성 심실빈맥(pulseless VT) <input type="checkbox"/> 40. 무맥성 전기활동(PEA)  <input type="checkbox"/> 50. 무수축(Asystole) <input type="checkbox"/> 60. 서맥(Bradycardia) (만 8세 미만, 60회 미만)  <input type="checkbox"/> 81. 불명료한 제세동 가능 리듬 (Unknown shockable rhythm) <input type="checkbox"/> 82. 불명료한 제세동 불가능 리듬 (Unknown unshockable rhythm)  <input type="checkbox"/> 88. 기타 _____ <input type="checkbox"/> 99. 미상(기록상 확인할 수 없는 경우)</p>						
<p>32. 응급실 내원 시 심장정지 심전도 소견</p>	<p><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)</p>						
<p>33. 응급실 심전도 확인일시</p>	<p>년      월      일      시      분</p>						
<p>34. 최초 심전도 확인 장소</p>	<p><input type="checkbox"/> 1. 119구급대 <input type="checkbox"/> 2. 타병원 <input type="checkbox"/> 3. 조사병원 <input type="checkbox"/> 4. 시행하지 않음 <input type="checkbox"/> 9. 미상</p>						
<p>35. 조사병원 전 제세동 실시 여부</p>	<p><input type="checkbox"/> 1. 실시하지 않음 <input type="checkbox"/> 2. 실시함 <input type="checkbox"/> 9. 미상</p>						
<p>36. 응급실 제세동 실시 여부/일시</p>	<p><input type="checkbox"/> 1. 실시하지 않음 <input type="checkbox"/> 2. 실시함 _____년 _____월 _____일 _____시 _____분</p>						
<p>37. 최초 제세동 실시 장소</p>	<p><input type="checkbox"/> 1. 119구급대 <input type="checkbox"/> 2. 타병원 <input type="checkbox"/> 3. 조사병원 <input type="checkbox"/> 4. 실시하지 않음 <input type="checkbox"/> 9. 미상</p>						

	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
	<b>당뇨병</b>	<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 과거기술 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
38. 과거력 (다중입력)	<b>암</b>	<input type="checkbox"/> 1.9 기타 심장질환  <input type="checkbox"/> 1.10 선천성 심장질환	<b>뇌졸중</b>	<b>이상지질혈증</b>	<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		<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	
	<b>음주력</b>	<input type="checkbox"/> 1. 현재음주 <input type="checkbox"/> 2. 과거음주 <input type="checkbox"/> 8. 없음 <input type="checkbox"/> 9. 미상			
	<b>흡연력</b>	<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			
39. 중점손상 추가정보 : 중독물질 (다중입력)	<input type="checkbox"/> 0) 비마약성 진통제, 해열제, 항류마티스 약제 <input type="checkbox"/> 1) 항간질제/진정제/최면제/항파킨슨제/정신작용약물 <input type="checkbox"/> 2) 마약 및 환각제 <input type="checkbox"/> 3) 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				
<b>바. 병원치료정보(2)</b>					
40. 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)				
	<b>시작 전 상태</b>	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 비정상 <input type="checkbox"/> 기타(Sedation) <input type="checkbox"/> 미상			
	◦ 시작 전 의식상태 ◦ 의식상태 측정일시	년 월 일 시 분			
	◦ 혈압 / mmHg ◦ 맥박 회/분 ◦ 호흡 회/분 ◦ 체온 ℃				
	◦ 생체징후 측정일시	년 월 일 시 분			
	• 시작일시 • 종료일시	년 월 일 시 분 년 월 일 시 분			
	• 수행성공여부	<input type="checkbox"/> 성공종료 <input type="checkbox"/> 시술실패 <input type="checkbox"/> 미상			

사. 2차 이송병원정보	
41. 병원코드	42. 식별번호
43. 자료유무	<input type="checkbox"/> 1. 해당환자 자료 유 <input type="checkbox"/> 2. 해당환자 자료 있으나 불일치 <input type="checkbox"/> 3. 해당환자 자료 무
44. 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
45. 응급실 퇴실일시	년          월          일          시          분
46. 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
47. 입원 후 퇴원일	년          월          일
48. 사망일시	년          월          일          시          분
49. 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
특이사항 메모	

본 조사에 협조해 주셔서 감사드립니다.

질병관리청 손상예방관리과 (T. 043-719-7418)



## 연도별 문항비교

### ✓ 급성심장정지 발생 원인

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

2006년-2007년	2008-2015년	2016-2019년
1. 심인성 2. 외상 3. 익사 4. 약물중독 5. 기도폐색/질식 6. 익수 8. 기타( ) 9. 미상	1. 질병 1) 심인성 2) 호흡성 3) 비외상성 출혈 4) 말기상태(암, 심부전, 신부전, 간부전) 5) 영아돌연사증후군 8) 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  9. 미상	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  9. 미상

**✓ 급성심장정지 발생 장소**

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

2006년-2007년	2008년	2009년-2015년	2016-2019년
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. 기타 8.1) 야외(산·강·바다 등) 8.8) 기타( )
9. 미상	9. 미상	9. 미상	9. 미상

※ '08년부터 조사 시작

제1부 조사개요

제2부 주요결과

제3부 상세결과

제4부 부록

**✓ 급성심장정지 발생 당시 활동**

• 관련 지표: 활동별 발생분율

2006년-2007년	2008-2015년	2016-2019년
1. 운동 경기 중	1. 운동 경기 중	1. 운동 경기 중
2. 여가 활동 중	2. 여가 활동 중	2. 여가 활동 중
3. 유소득 근무 중	3. 유소득 근무 중	3. 유소득 근무 중
4. 무소득 근무 중	4. 무소득 근무 중	4. 무소득 근무 중
5. 교육 중	5. 교육 중	5. 교육 중
6. 이동 중	6. 이동 중	6. 이동 중
7. 일상 생활 중	7. 일상 생활 중	7. 일상 생활 중
8. 치료 중	8. 치료 중	7.1) 식사 중
9. 음주 중	9. 음주 중	7.2) 수면 중
88. 기타( )	88. 기타( )	7.3) 휴식 중
99. 미상	99. 미상	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-2019년**

- 1. 목격되지 않음
- 2. 목격됨
- 9. 미상



**✓ 급성심장정지 목격자 유형**

• 관련 지표: 목격자 유형 분율

2006년-2007년	2008년	2009년-2010년
	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
	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
	9. 미상	9. 미상

※ '08년부터 조사 시작

## 2011년-2017년

## 1. 다음 직종이면서 근무 중

- 1) 구급대원
- 2) 의료인
- 3) 경찰
- 4) 보건의료인
- 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)

## 2018-2019년

## 1. 다음 직종이면서 근무 중

- 1) 구급대원
- 2) 의료인
- 3) 경찰
- 4) 보건의료인
- 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) 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

**☑ 일반인 심폐소생술 시행 여부**

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

2006년-2007년	2008-2015년	2016-2019년
	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	2011-2019년
	[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	2009-2019년
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	2009-2019년
<b>[병원 도착 시 자발순환 회복 여부]</b> 1. 예 2. 아니오 3. 심장정지였으나 생존내원	<b>[병원 도착 시 자발순환 회복 여부]</b> 1. 예 2. 아니오 3. 심장정지였으나 생존내원	<b>[병원 도착 시 자발순환 회복 여부]</b> 1. 회복됨 2. 회복되지 않음
<b>[응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부]</b> 1. 회복되지 않음 2. 회복됨 9. 미상	<b>[응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부]</b> 1. 회복되지 않음 2. 회복됨	<b>[응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부]</b> 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
<b>[최초 심전도 소견]</b> 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)	<b>[병원 도착 전 심전도 소견]</b> 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)



**✓ 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	2008-2019년
<p>[응급실 진료결과]</p> <p>10. 퇴원 20. 전원 30. 입원 40. 사망 41. 가망없는 퇴원 88. 기타( ) 99. 미상</p>	<p>[응급실 진료결과]</p> <p>10. 퇴원 21. 생존 후 전원 22. CPR 하면서 전원 30. 입원 40. 사망 41. 가망없는 퇴원 88. 기타( ) 99. 미상</p> 
<p>[입원 후 진료결과]</p> <p>10. 퇴원 20. 자의퇴원 30. 전원  40. 사망 41. 가망없는 퇴원 88. 기타( ) 99. 미상</p>	<p>[입원 후 진료결과]</p> <p>10. 퇴원 20. 자의퇴원 30. 전원 31. 입원 중 40. 사망 41. 가망없는 퇴원 88. 기타( ) 99. 미상</p> 

**✓ 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-2019년**

<p>1. CPC 1 2. CPC 2 3. CPC 3 4. CPC 4 5. CPC 5 9. 미상</p> 
---

## 국가 심장정지 조사·감시 자문위원회

### 1기 명단

(2011.6. ~ 2013.5.)

\* 가나다순

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

### 2기 명단

(2015.8. ~ 2019.8.)

\* 가나다순

구분	성명	소속
위원장	오동진	한림대학교 의과대학
당연직 위원	이동우, 정다솜	보건복지부 응급의료과
	이오숙, 김난희, 김령아	소방청 119구급과
전문 위원	김남호	원광대학교 의과대학
	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
	조규종	한림대학교 강동성심병원
	황성오	연세대학교 원주세브란스기독병원

## 2006-2019 급성심장정지조사 통계

---

**발행일** : 2020. 12.

**발행인** : 정은경(질병관리청장)

**발행처** : [기관명] 질병관리청 건강위해대응관 손상예방관리과

: [홈페이지] <http://kcdc.go.kr>

: [주소] (28159) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187  
오송보건의료행정타운 내 질병관리청

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



# 2006-2019 급성심장정지조사 통계

발행일 2020. 12.

발행인 정은경(질병관리청장)

발행처 [기관명] 질병관리청 건강위해대응관 손상예방관리과

[홈페이지] <http://kcdc.go.kr>

[주소] (28159) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187

오송보건의료행정타운 내 질병관리청

이 책은 질병관리청에 소유권이 있습니다.

질병관리청의 승인 없이 상업적인 목적으로 사용하거나 판매할 수 없습니다.

