



# 2022

## Korean Heart Failure Fact sheet

대한심부전학회





## 대한심부전학회

회 장	강석민 연세의대	국제협력이사	신성희 인하의대
부 회 장	유병수 연세원주의대	대 외 이 사	박성지 성균관의대
총 무 이 사	최진오 성균관의대	재 무 이 사	유승기 이화의대
학 술 이 사	정육진 가천의대	무 임 소 이 사	박훈준 가톨릭의대
기 획 이 사	김민석 울산의대		이주희 충북의대
정 책 이 사	조상호 한림의대		최성훈 한림의대
연 구 이 사	이해영 서울의대		황석재 경상의대
보 험 이 사	김응주 고려의대	감 사	정진욱 충남의대
교 육 이 사	최정현 부산의대		황진용 경상의대
윤 리 이 사	황경국 충북의대	평의원회의장	홍석근 부천세종병원
홍 보 이 사	김성해 건국의대	평의원회부의장	박대균 한림의대
의료정보이사	심지영 연세의대	MHF편집위원장	박성미 고려의대
진료지침이사	조현재 서울의대		

## FACTSHEET 준비위원회

위 원 장	이찬주 연세의대	위 원	전경현 국민건강보험 일산병원
위 원	공민규 순천향의대		정미향 가톨릭의대
	강지훈 서울의대		조재영 전남의대
	김인철 계명의대	자 문 위 원	최동주 서울의대
	윤민재 서울의대		김현창 연세의대
	이호규 연세의대		박진주 서울의대

## 발간사

심부전은 여러 심혈관질환의 최종 종착역으로 국내는 물론 전세계적으로 증가하며, 사회경제적으로 큰 부담이 되는 질환입니다. 또한, 심부전의 유병률은 인구 고령화로 꾸준히 증가하고 있으며, 높은 재입원율과 사망률을 보이는 임상적 특성을 가지고 있습니다. 따라서 환자 부담의 의료비 상승 및 국가 보험 재정에 큰 영향을 줄 수 있는 심장질환입니다.

대한심부전학회는 2003년 대한심장학회 산하 연구회로 창립된 후 2018년 3월 30일 대한심부전학회로 출범하였습니다. 금년이 창립 20주년이 되는 뜻 깊은 해입니다. 대한심부전학회는 지난 20년 동안 심부전의 기초연구부터 진단, 치료, 예방에 이르기까지 학술적인 발전뿐만 아니라 실제 임상에서 환자 치료를 위한 표준 진료지침 개발 및 의료진 교육, 국가 심부전 레지스트리 사업 및 국가 정책 수립 참여 등 많은 성과를 이루었습니다.

대한심부전학회는 국내 심부전 관련 자료 현황을 정리하여 2021년 6월에 처음으로 심부전 팩트시트 2020 (2002년부터 2018년도까지 자료 분석)을 발간하였습니다. 이번 심부전 팩트시트 2022는 2002년부터 2020년까지의 심부전 건강보험공단 데이터베이스를 이용하여 (전체 가입자 자료의 35%를 추출) 자료를 분석하였습니다. 이는 국내 심부전 유병률, 발생률, 입원률, 사망률, 생존률, 동반질환, 치료 약물 패턴의 변화를 비롯하여 심장이식, 심장재동기화 치료, 삽입형 제세동기 치료 등에 대한 객관적 데이터를 정리하였습니다. 따라서 이번 심부전 팩트시트 2022는 심부전에 관한 여러 자료들의 연도별 변화 추이를 알 수 있고, 이를 기초로 정부기관과 보건 의료 전문가들이 심부전 예방 및 관리대책을 수립하는 초석이 될 수 있을 것입니다.

그동안 심부전 팩트시트 2022 작성을 위해 수고해 주신 이찬주 팩트시트 준비위원장을 비롯하여 많은 조연과 도움을 주신 위원분들과 초석을 만들어 주신 전임 최동주 회장님께 다시 한번 깊이 감사를 드립니다.

2023년 9월

대한심부전학회 회장 **강석민**



자료원	건강보험공단 맞춤형 데이터베이스
분석연도	2002년부터 2020년까지
분석대상	명세서의 주상병 및 모든 부상병에 심부전 상병코드 I50, I42, I110, I130, I132, I255 (하부코드 포함)가 입력된 심부전 환자
추출비율	건강보험공단 전체 가입자의 35%
연령표준화법	2018년 주민등록인구 기준 직접표준화

# 1 국내 심부전의 통계

1-1 국내 심부전의 통계 요약

1-2 심부전 유병률의 변화

1-3 연령 표준화 심부전 유병률의 변화

1-4 연령별 심부전 유병률의 변화

1-5 심부전의 발생률의 변화

1-6 연령 표준화 심부전 발생률의 변화

1-7 연령별 심부전 발생률의 변화

1-8 국내 심부전 환자의 입원 추이

1-9 연령 표준화 입원률의 변화

1-10 심부전 사망의 추이

1-11 연령 표준화 심부전 사망률의 변화

# 국내 심부전의 통계 요약



전체 인구 중 심부전 유병률



2002년  
0.77%



2020년  
2.58%

인구 10만 명당  
심부전으로 인한 입원

21명



2002년



74명



2020년

인구 10만 명당 심부전 발생률



2002년  
482명



2020년  
609명

인구 10만 명당  
심부전으로 인한 사망

3.0명



2002년

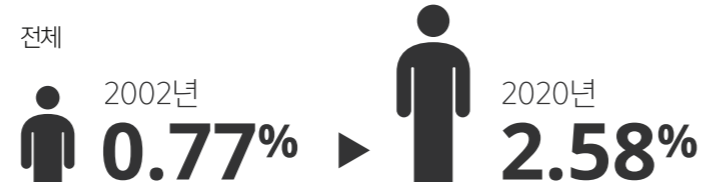


15.6명

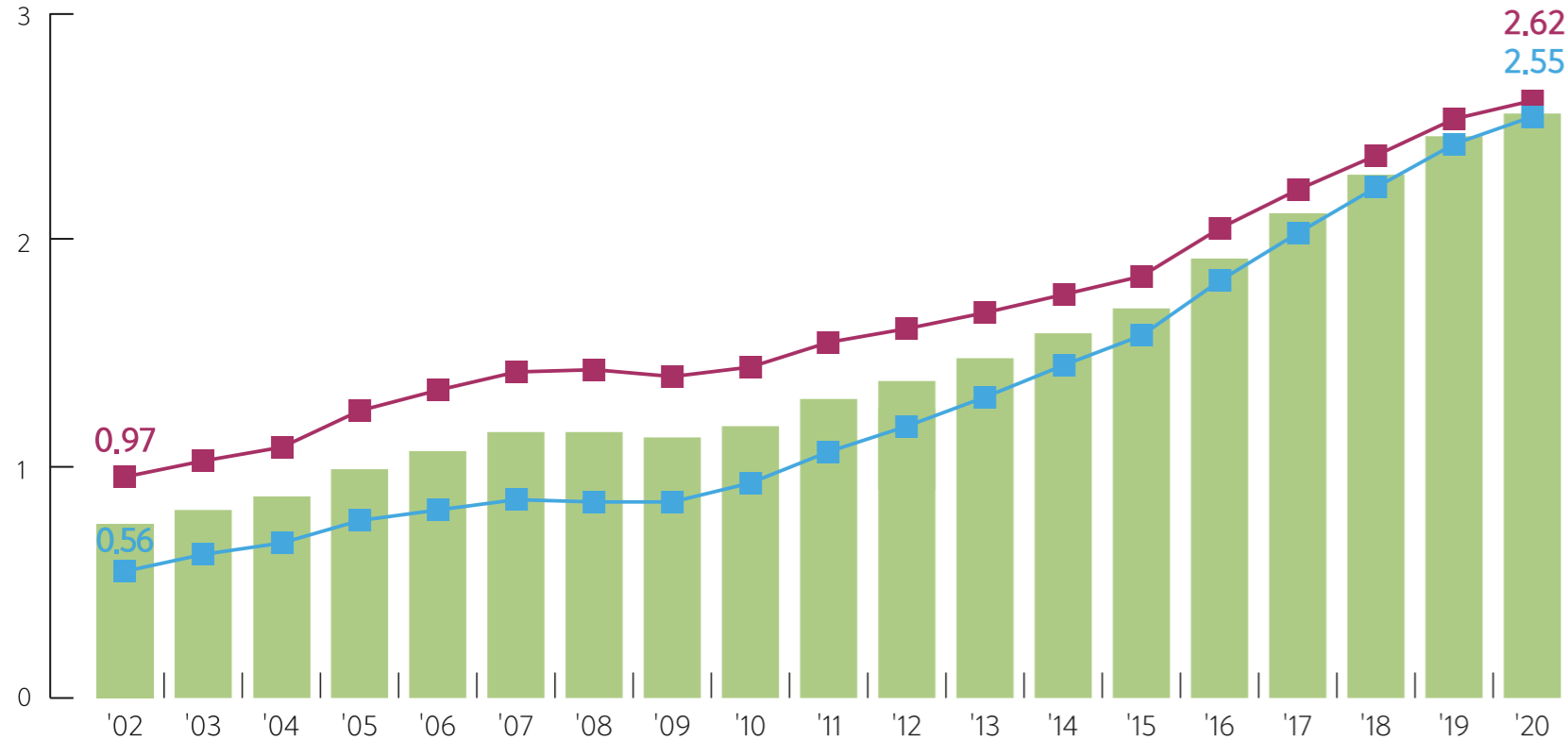


2020년

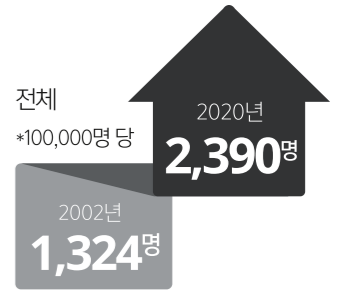
# 심부전 유병률의 변화



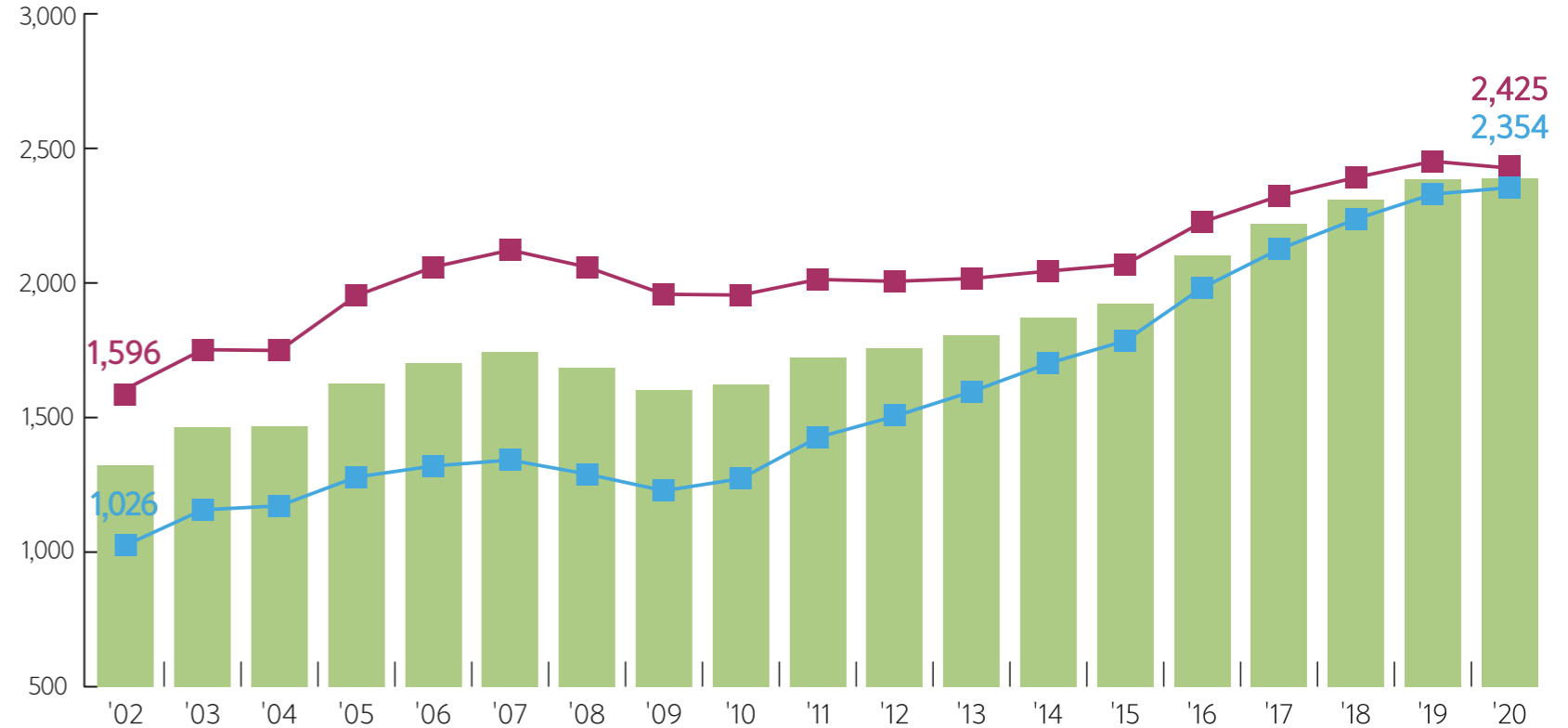
■ 전체 ■ 남성 ■ 여성 (단위: %)



# 연령 표준화 심부전 유병률의 변화

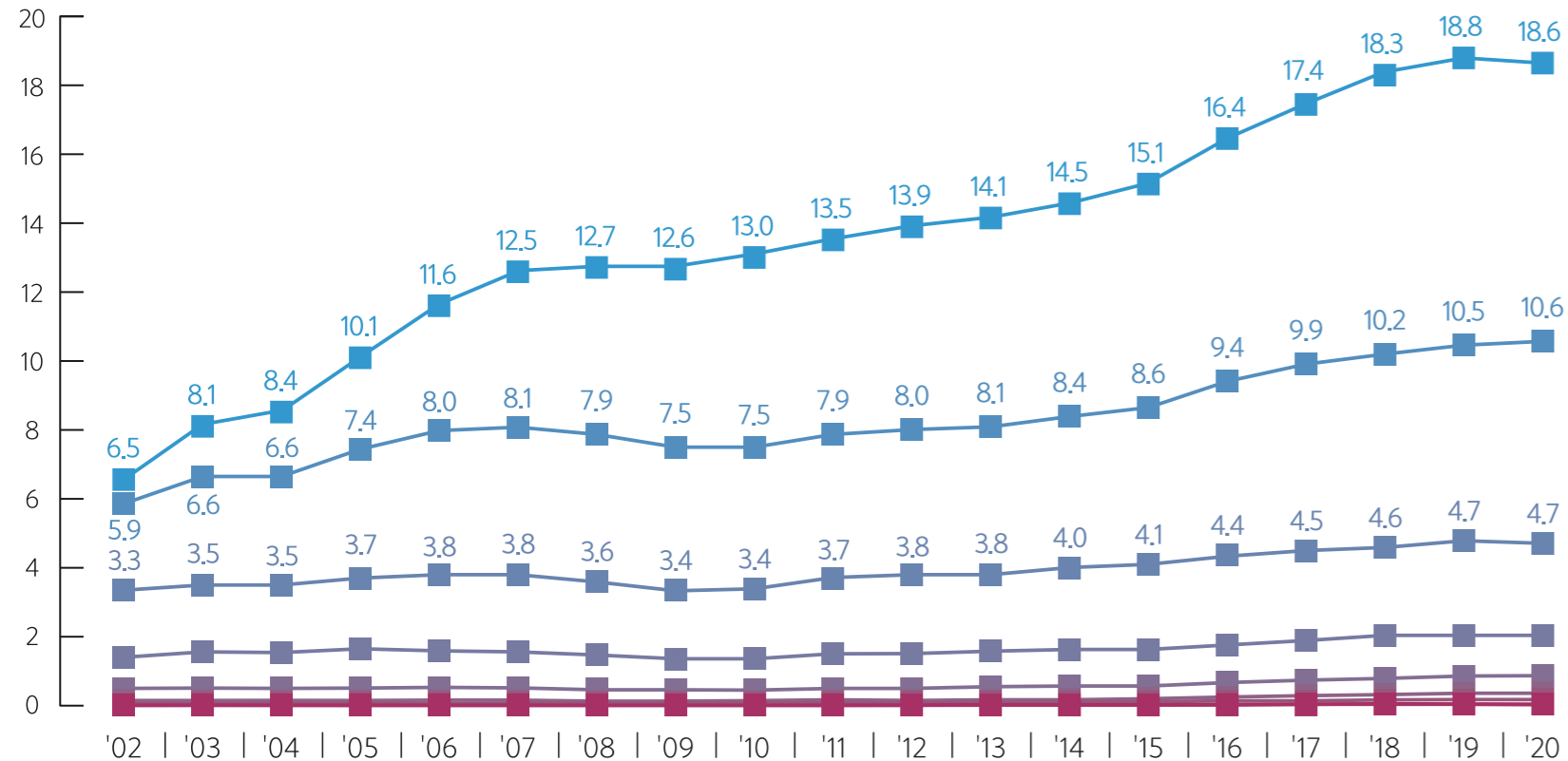


■ 전체 ■ 남성 ■ 여성 (100,000명 당)



# 연령별 심부전 유병률의 변화

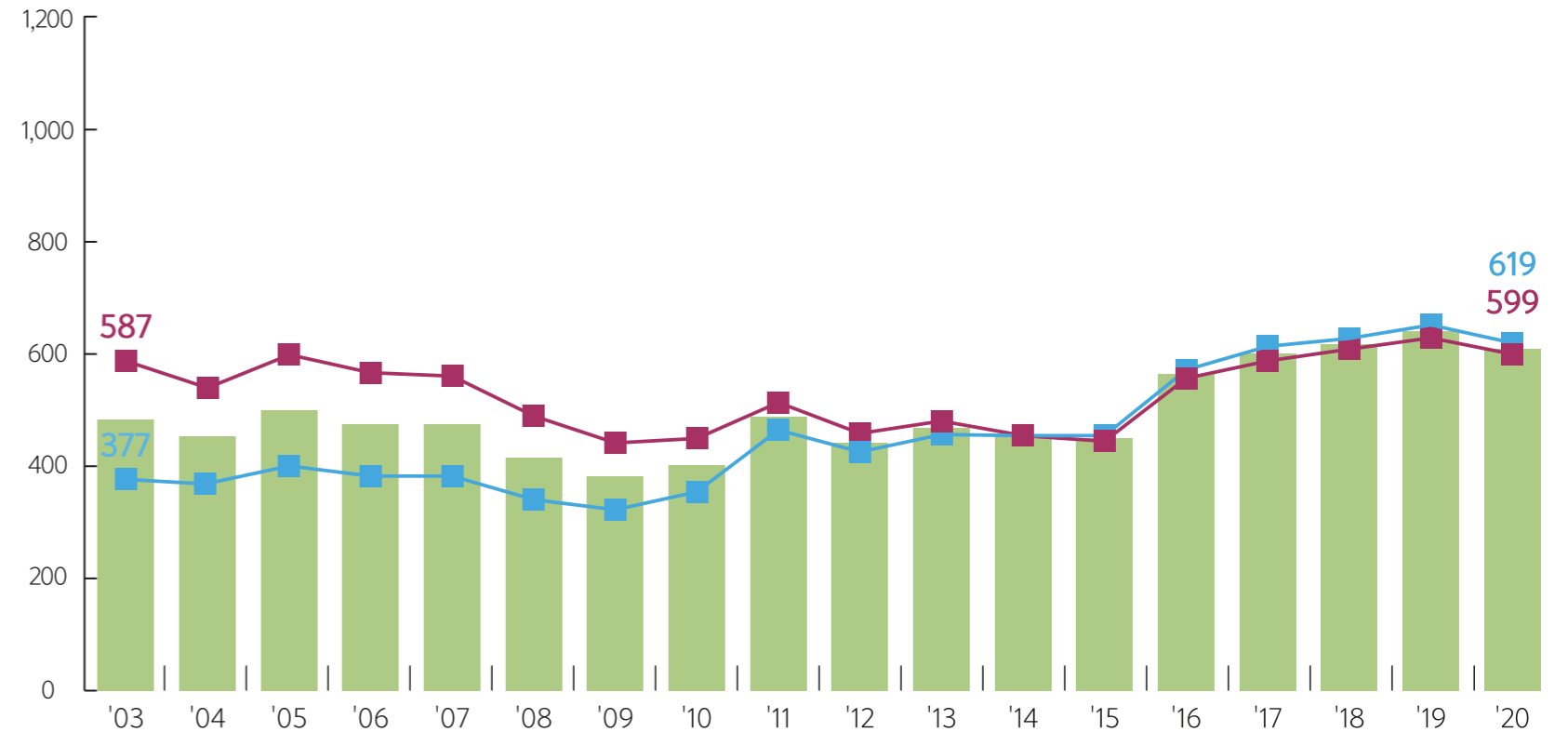
0~9 10~19 20~29 30~39 40~49 50~59 60~69 70~79 80세 이상 (단위: %)



# 심부전의 발생률의 변화

전체 2003년 482명 ▶ 2020년 609명

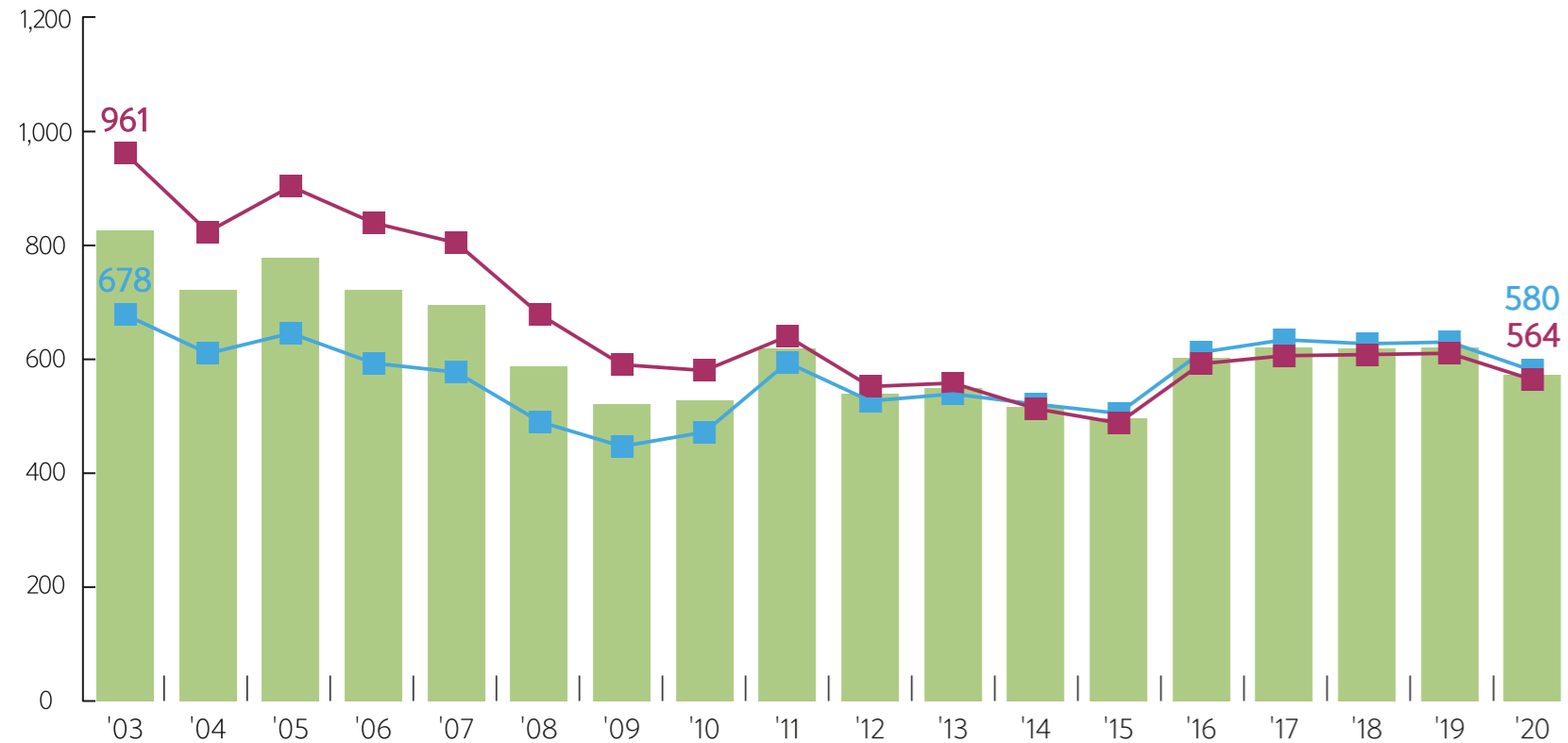
전체 남성 여성 (100,000명 당)



# 연령 표준화 심부전 발생률의 변화

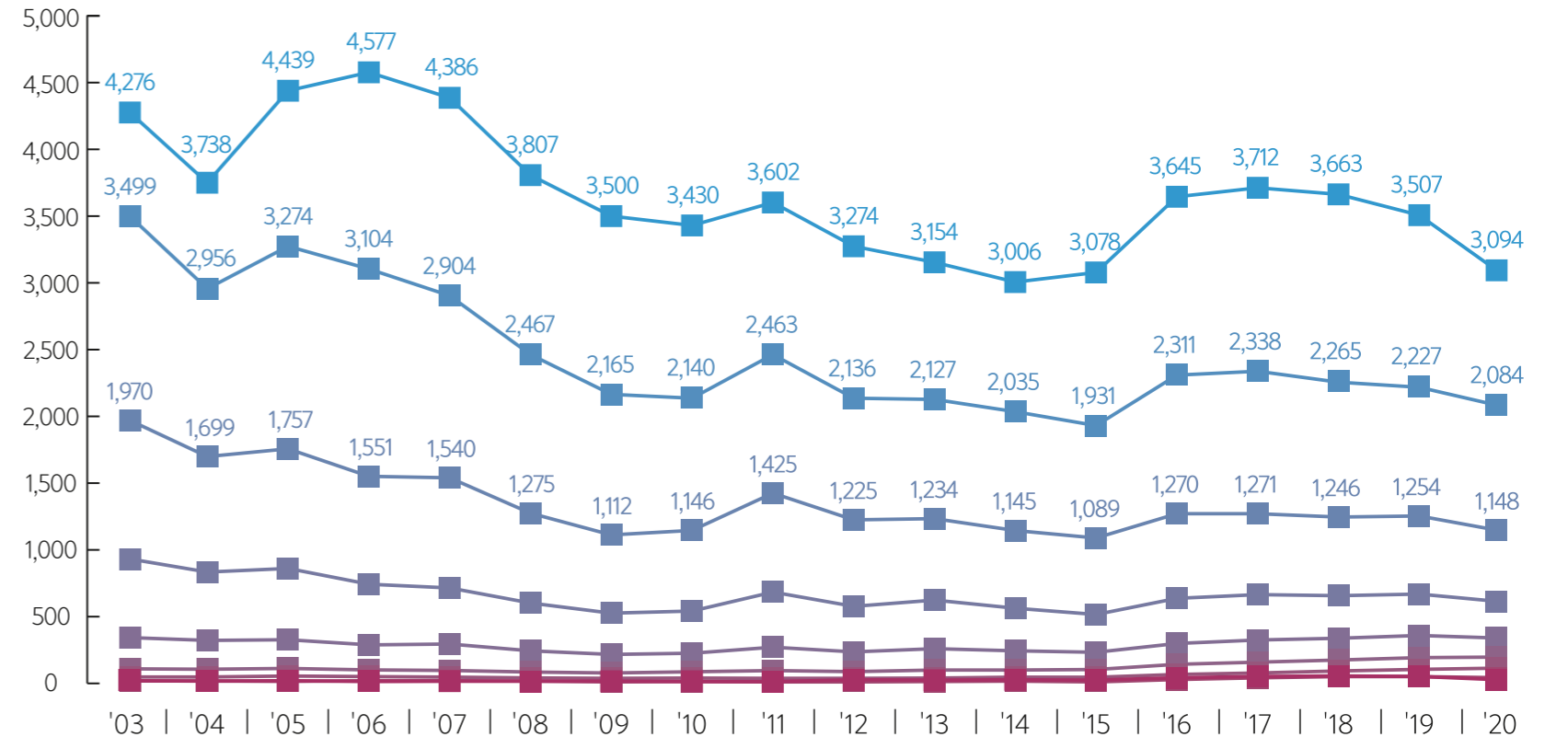
전체 \*100,000명당  
2003년 824명  
2020년 572명

전체 남성 여성 (100,000명 당)



# 연령별 심부전 발생률의 변화

0~9 10~19 20~29 30~39 40~49 50~59 60~69 70~79 80세 이상 (100,000명 당)

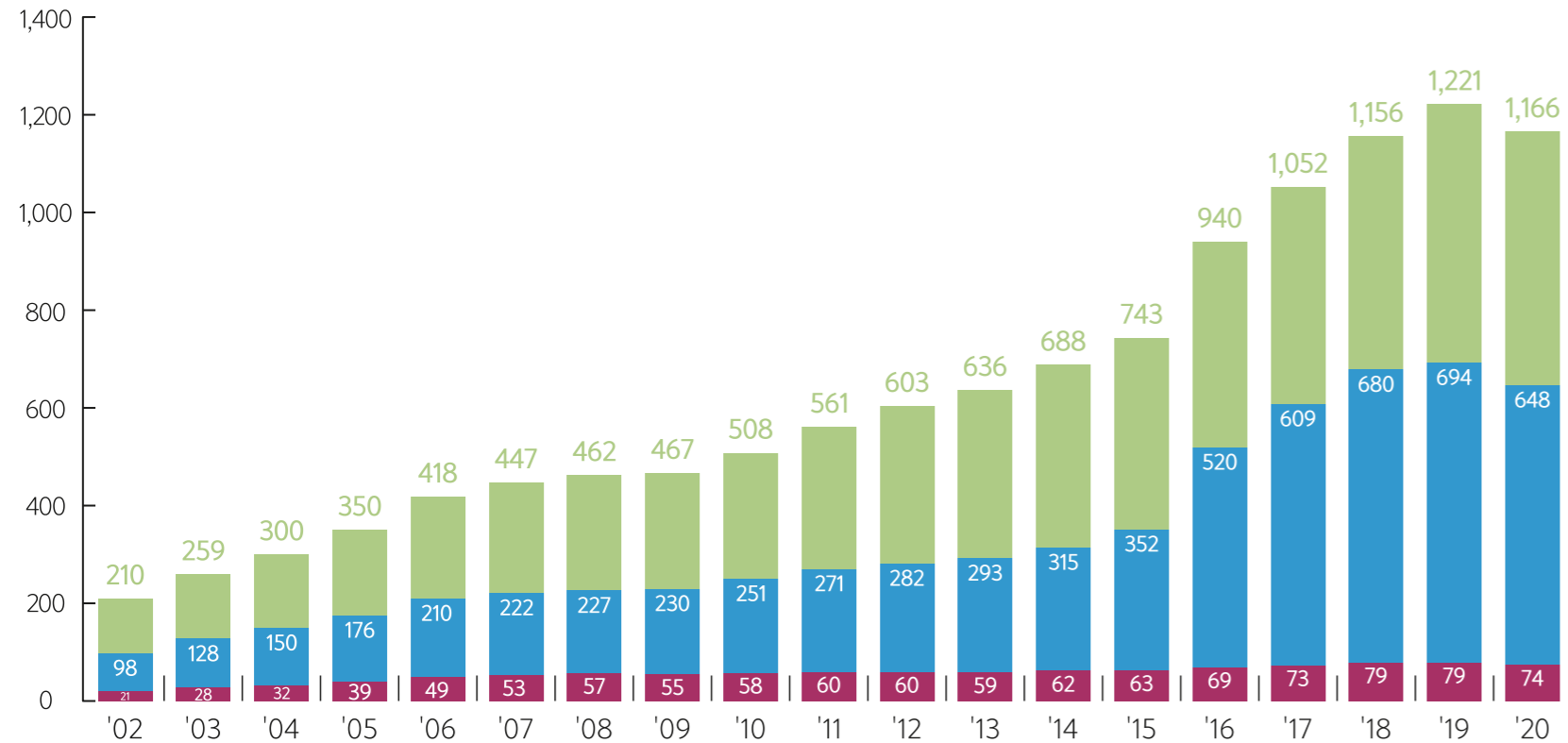




# 국내 심부전 환자의 입원 추이

(100,000명 당)

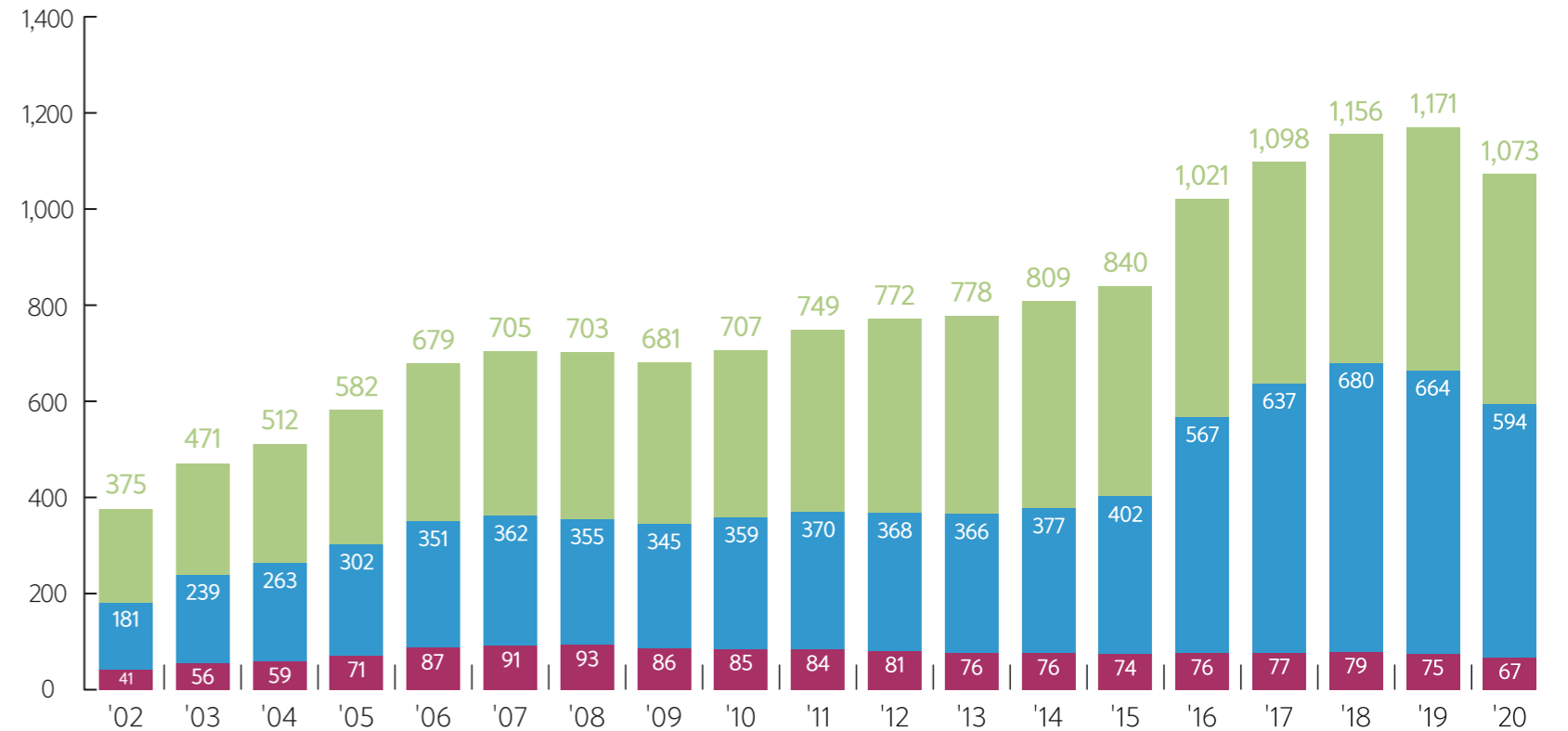
- 전 체 입 원 국내 인구 대비 심부전 환자의 모든 원인으로 인한 입원
- 심부전입원1 국내 인구 대비 심부전이 주상병명으로 입원
- 심부전입원2 국내 인구 대비 심부전이 주상병명 및 부상병명에 포함된 입원



# 연령 표준화 입원률의 변화

(100,000명 당)

- 전 체 입 원 국내 인구 대비 심부전 환자의 모든 원인으로 인한 입원
- 심부전입원1 국내 인구 대비 심부전이 주상병명으로 입원
- 심부전입원2 국내 인구 대비 심부전이 주상병명 및 부상병명에 포함된 입원

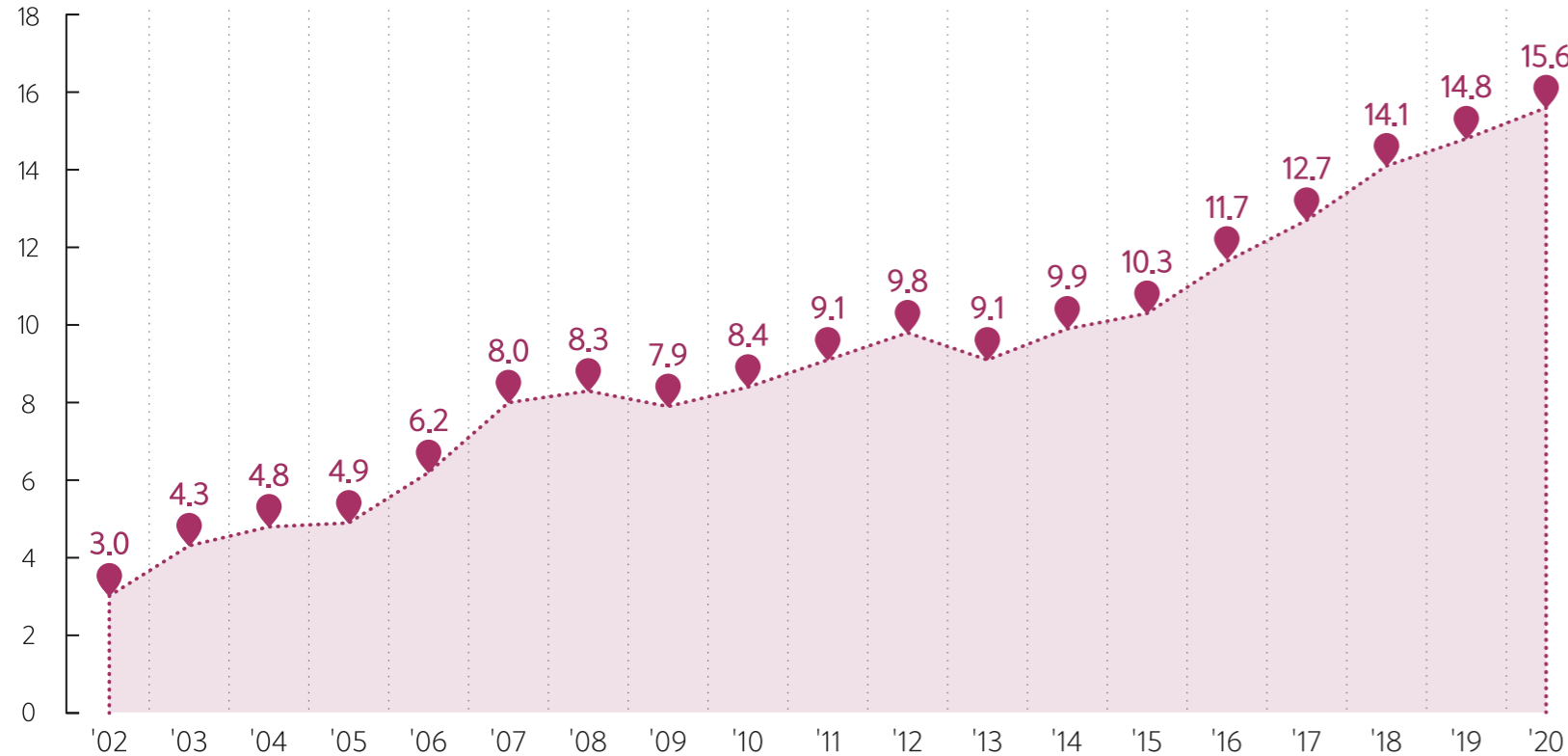


# 심부전 사망의 추이

(국내 인구 대비 심부전으로 인한 사망)

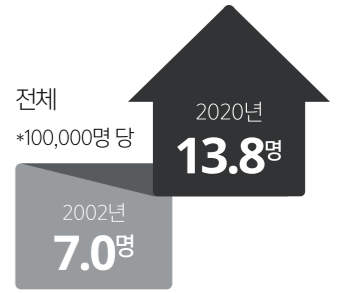


(100,000명 당)

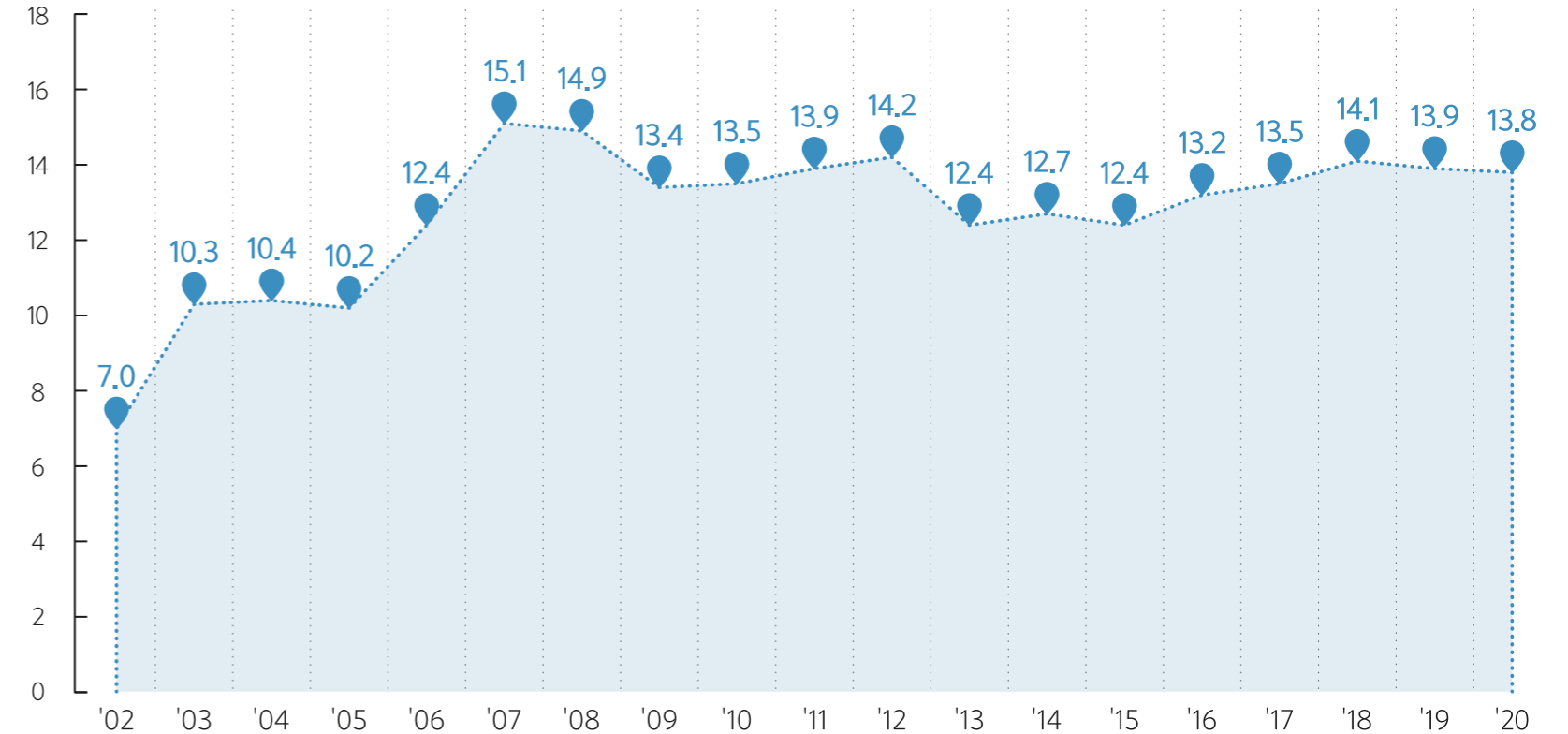


# 연령 표준화 심부전 사망률의 변화

(국내 인구 대비 심부전으로 인한 사망)



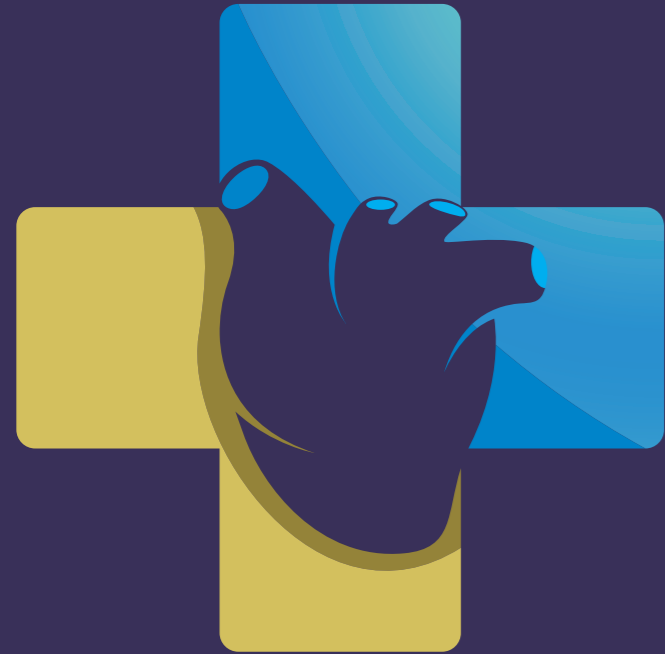
(100,000명 당)



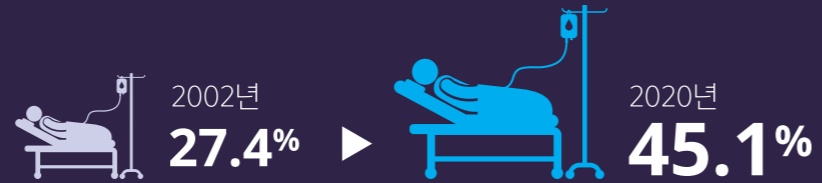
## 2 국내 심부전 환자의 특성 및 예후

- 2-1 국내 심부전 환자의 예후 요약
- 2-2 국내 심부전 환자의 특성 요약
- 2-3 심부전 환자에서 동반질환의 유병률
- 2-4 심부전 환자에서 입원을 추이
- 2-5 심부전 환자에서 사망률 변화
- 2-6 심부전 환자에서 연령별 사망률 변화
- 2-7 심부전으로 인한 입원 중 사망률의 추이
- 2-8 전체 심부전 환자의 15년 생존률
- 2-9 심부전 환자의 진단 후 1년 생존률 변화
- 2-10 심부전 환자의 약제 사용의 변화
- 2-11 삽입형 제세동기와 심장 재동기화 치료 통계
- 2-12 심장 이식 통계
- 2-13 삽입형 좌심실보조장치 통계
- 2-14 심부전 환자의 1인당 의료 비용의 변화

# 국내 심부전 환자의 예후 요약



심부전 환자에서  
전체 입원율



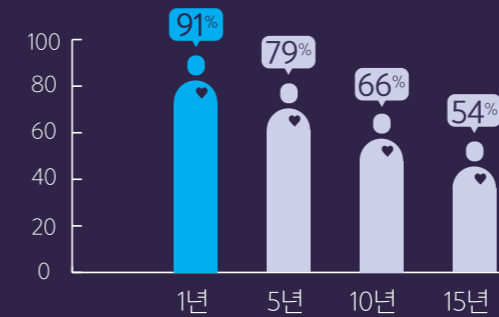
심부전 환자에서  
심부전 입원율



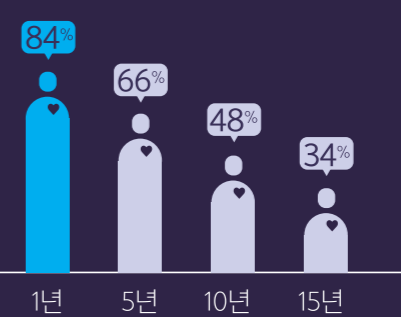
심부전 환자에서  
전체 사망률



심부전 환자에서 생존율



심부전 입원 환자에서 생존율



# 국내 심부전 환자의 특성 요약

동반질환  
2020년



심방세동



20.3%

만성신장질환



15.8%

당뇨병



58.8%

고혈압



78.7%

뇌경색



14.5%

허혈성 심장질환



50.6%

약제 사용  
2020년



61.8%

레닌-안지오텐신계  
차단제

66.8%

베타 차단제

15.9%

알도스테론 길항제

52.5%

이노제

62.4%

스타틴

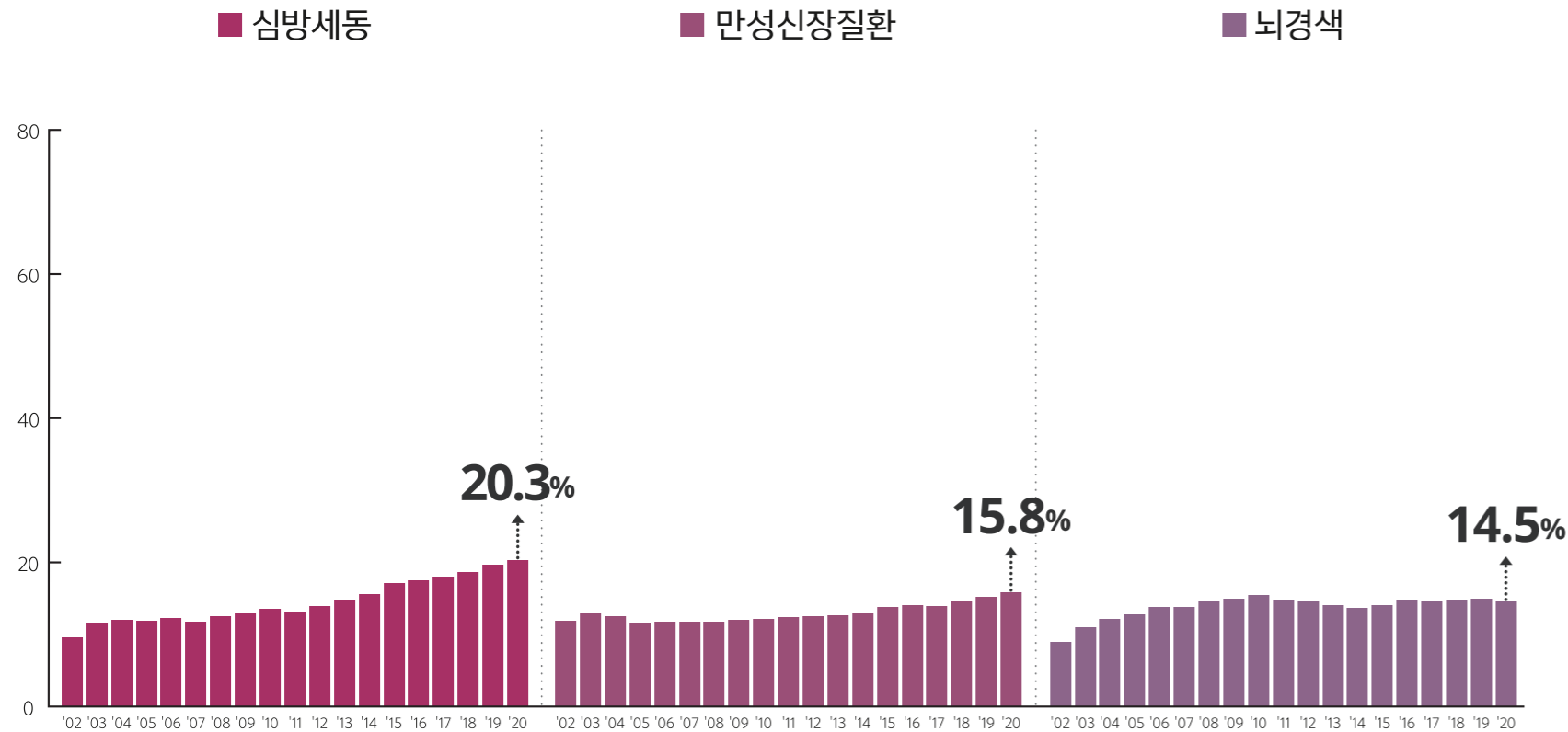
16.7%

항응고제

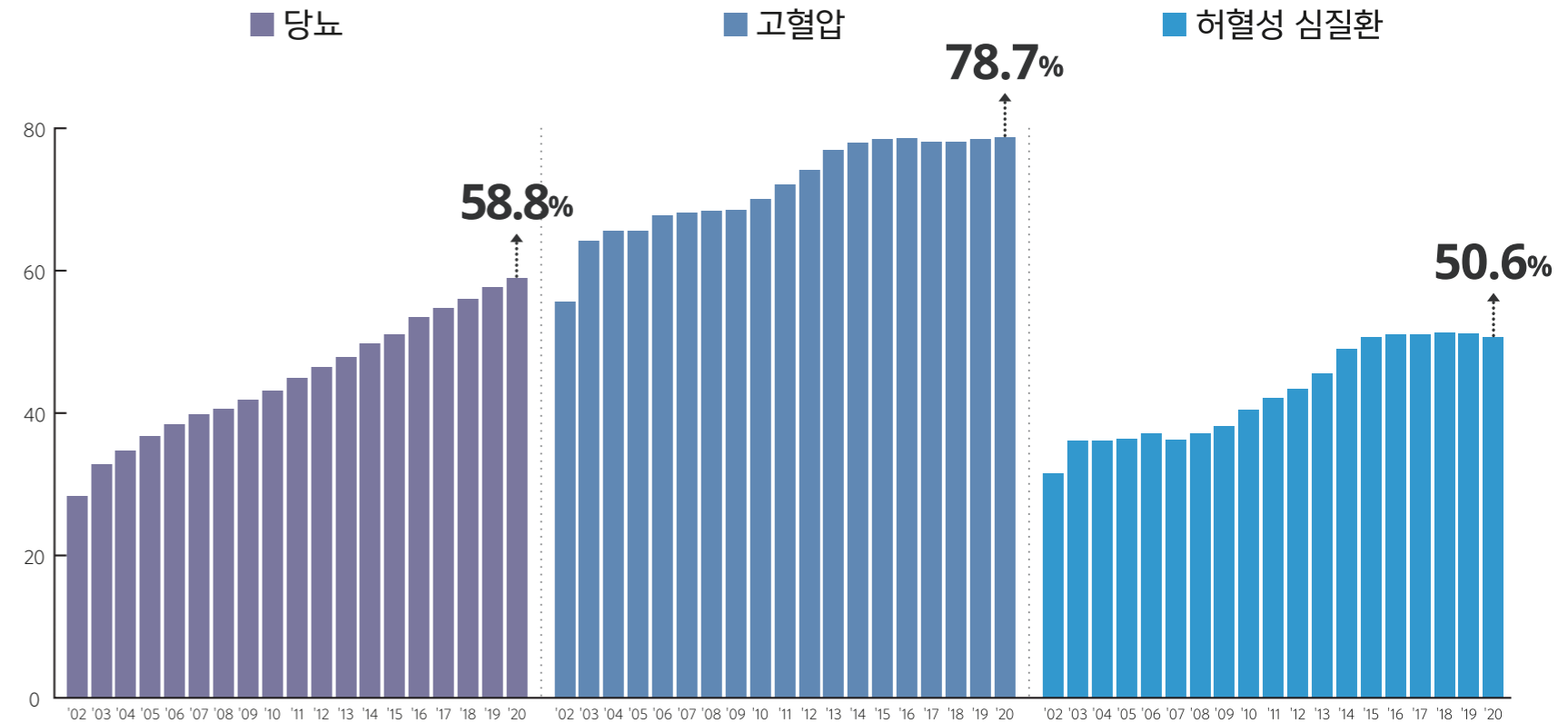
# 심부전 환자에서 동반질환의 유병률

(심부전 주상병 및 부상병 기준으로 해당년도 마지막 내원일 이전 365일 이내 동반질환을 조사)

(단위: %)

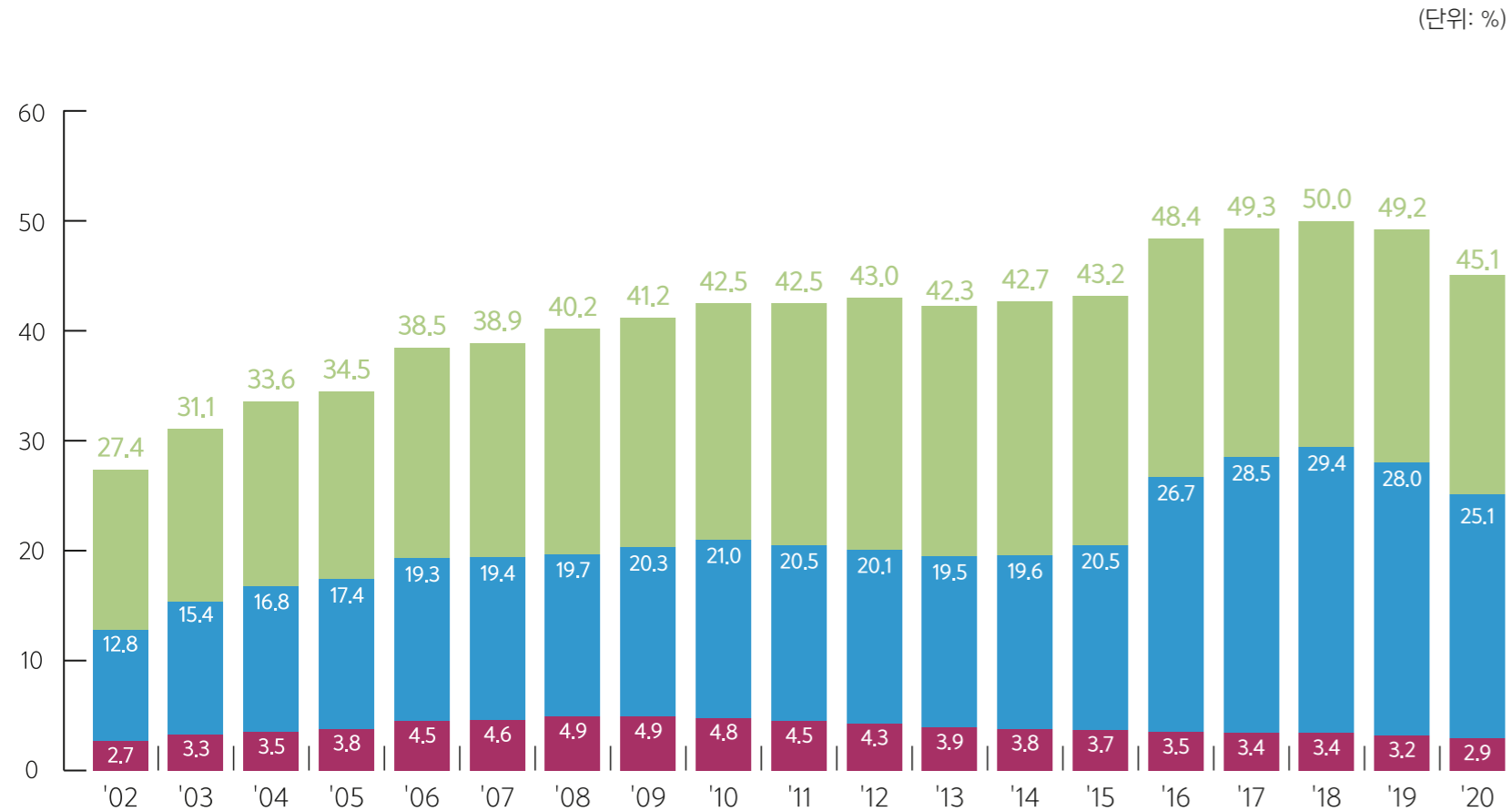


(단위: %)



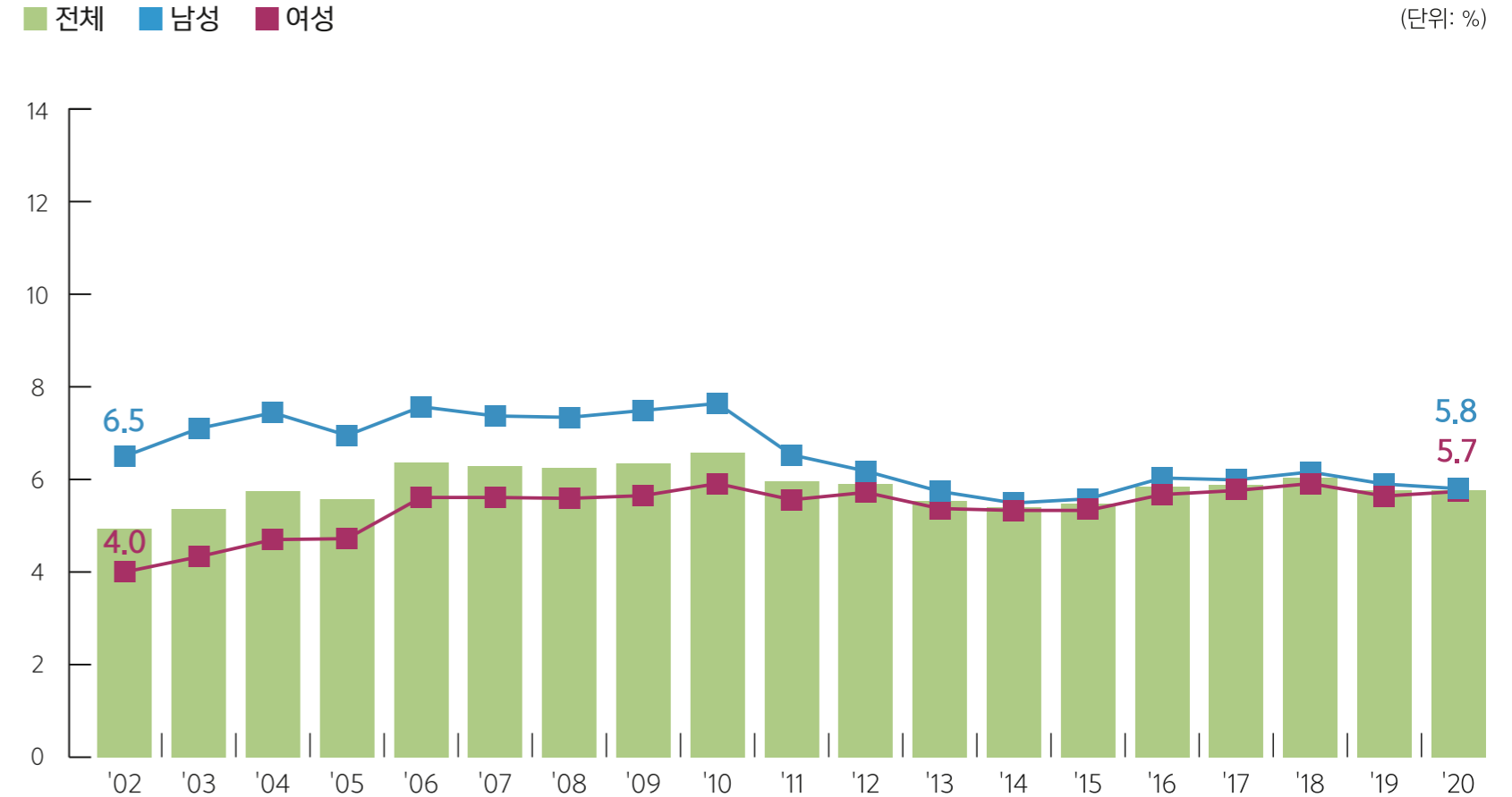
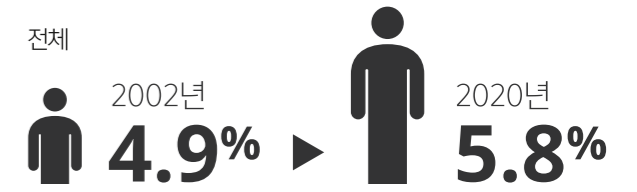
# 심부전 환자에서 입원을 추이

- 전체 입원: 모든 원인으로 인한 입원
- 심부전입원1: 심부전이 주상병명으로 입원
- 심부전입원2: 심부전이 주상병명 및 부상병명에 포함된 입원



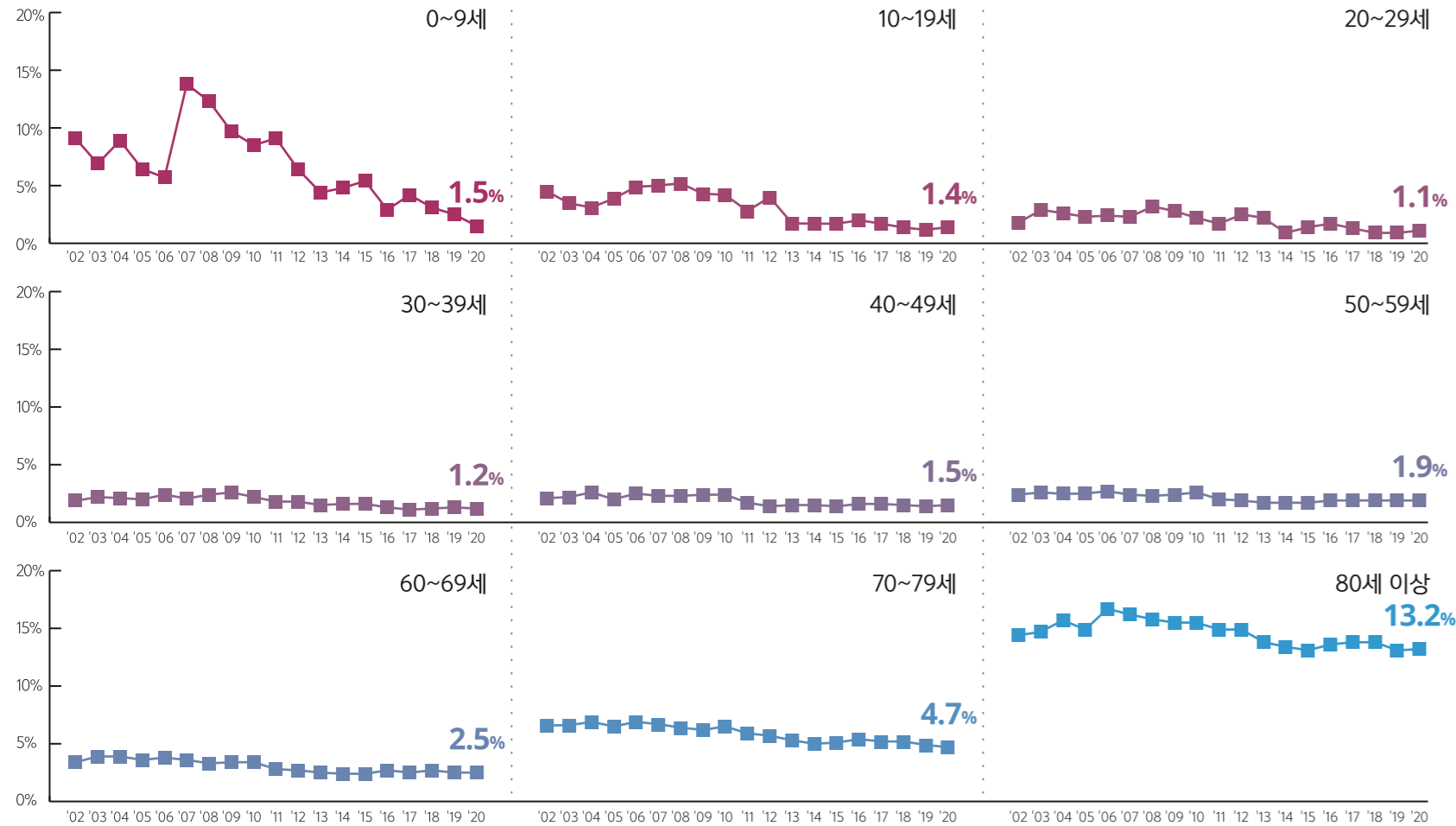
# 심부전 환자에서 사망률 변화

(심부전 환자 중 모든 원인으로 인한 사망)



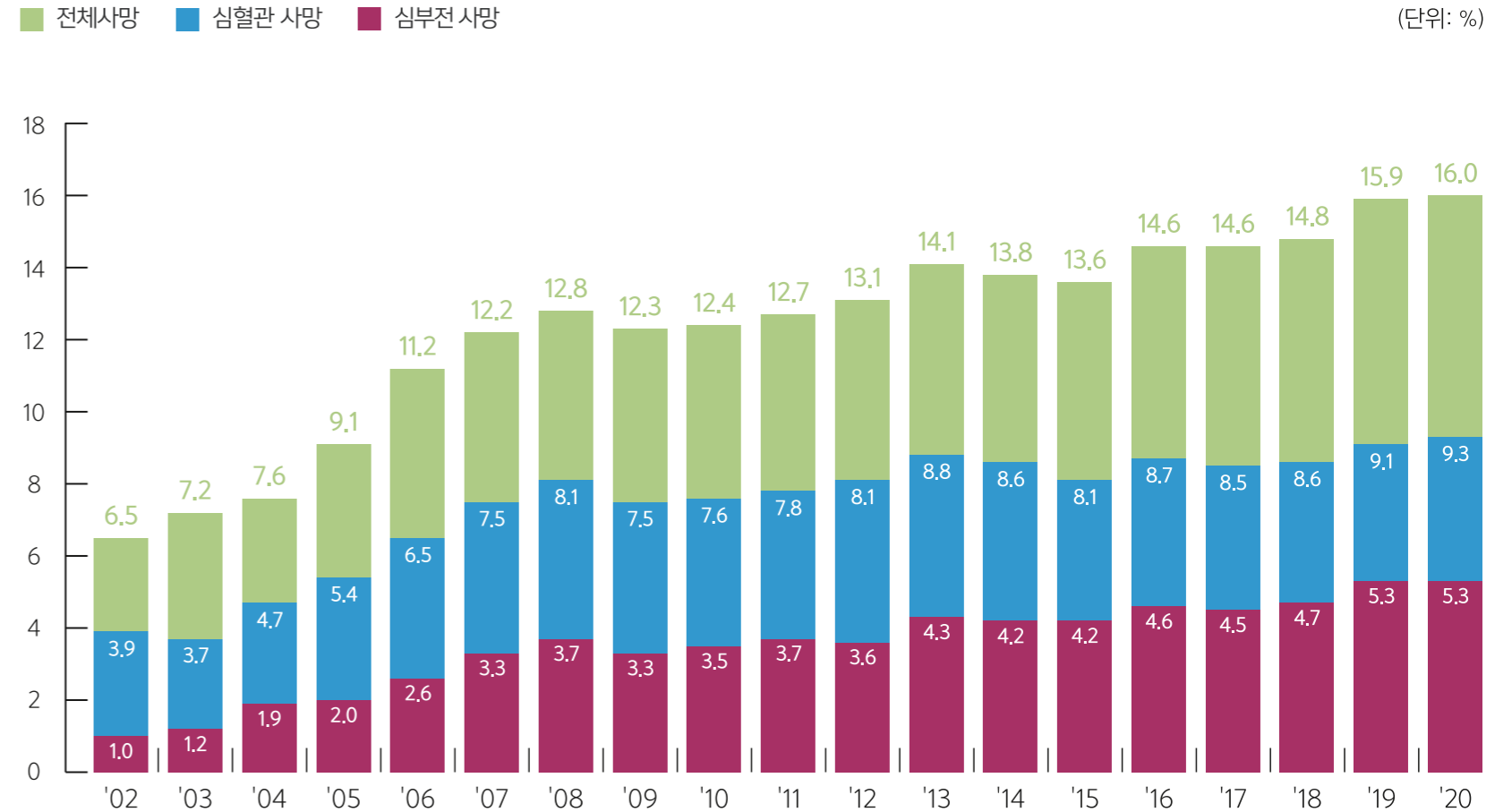
# 심부전 환자에서 연령별 사망률 변화

(모든 원인으로 인한 사망)



# 심부전으로 인한 입원 중 사망률의 추이

(심부전이 주상병명으로 입원)

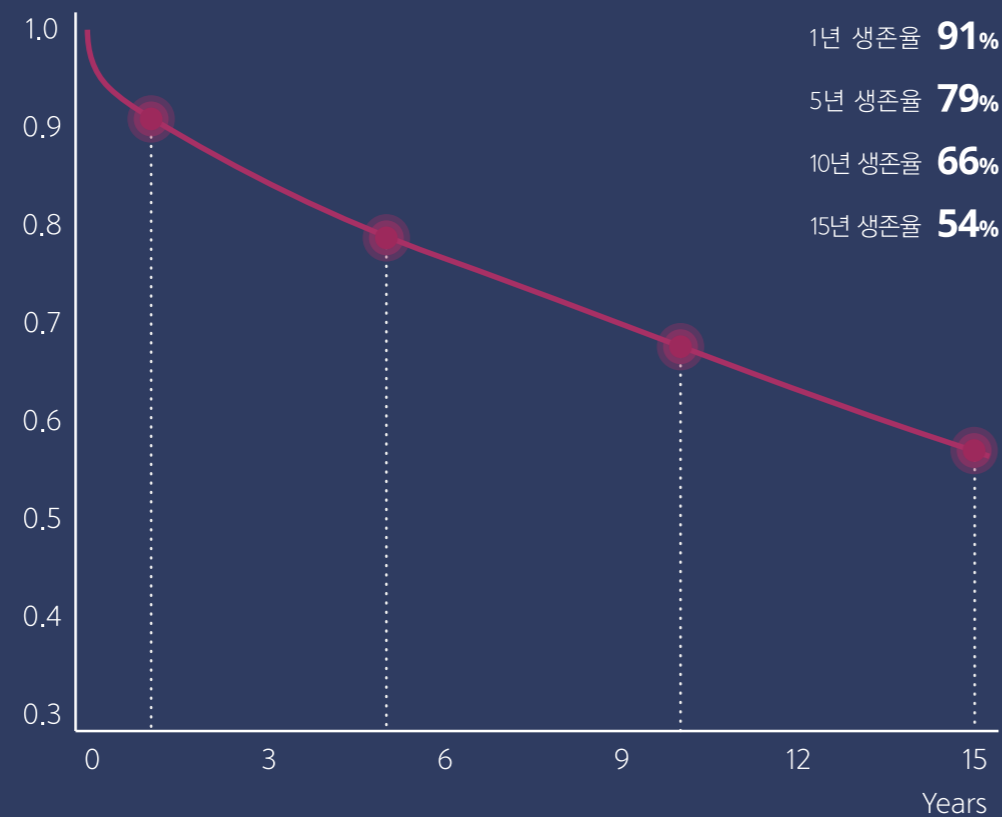




- 심부전을 진단받고 1회라도 심부전 입원 병력이 있는 환자
- 심부전을 진단받고 심부전 입원 병력이 없는 환자

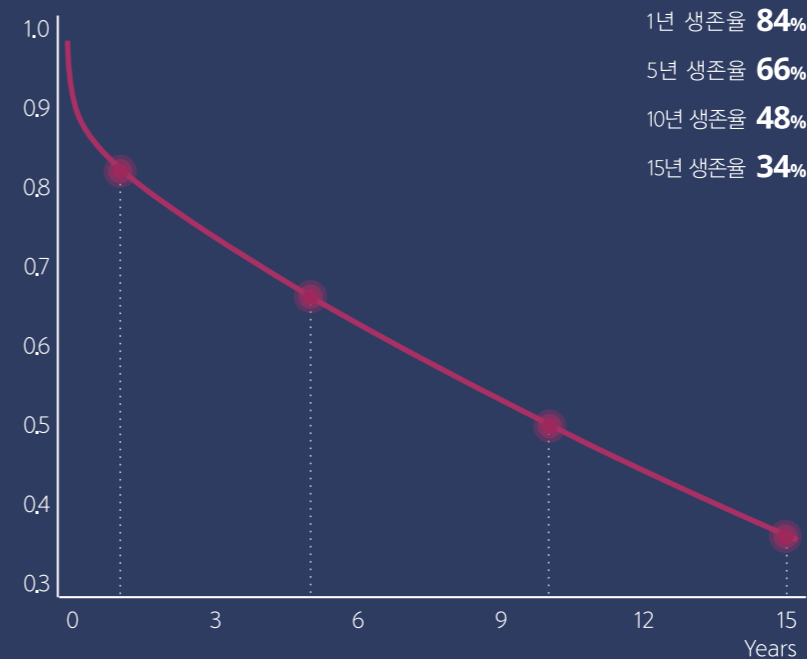
## 전체 심부전 환자의 15년 생존률

— Survival Probability

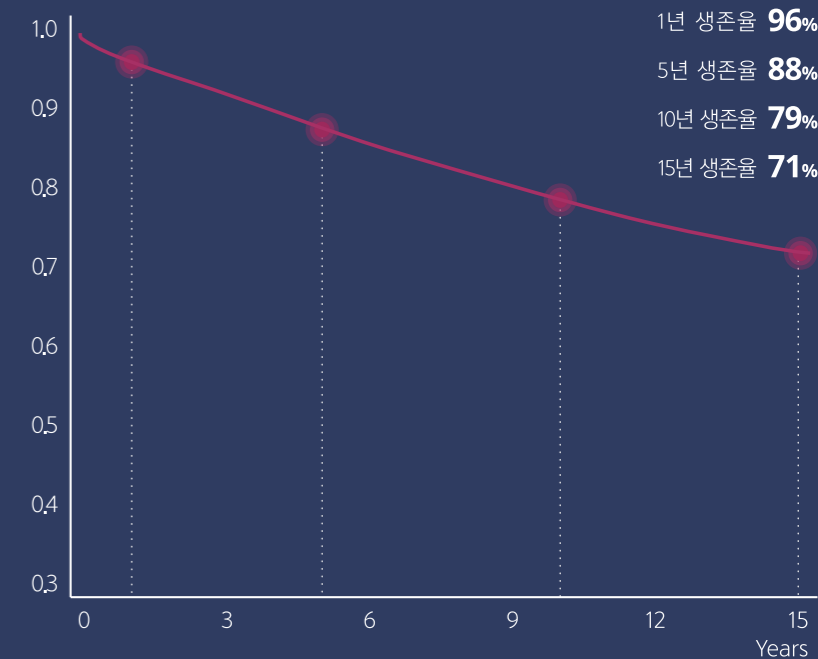


## 심부전 환자의 15년 생존률

심부전 입원 환자<sup>1</sup>



심부전 외래 환자<sup>2</sup>



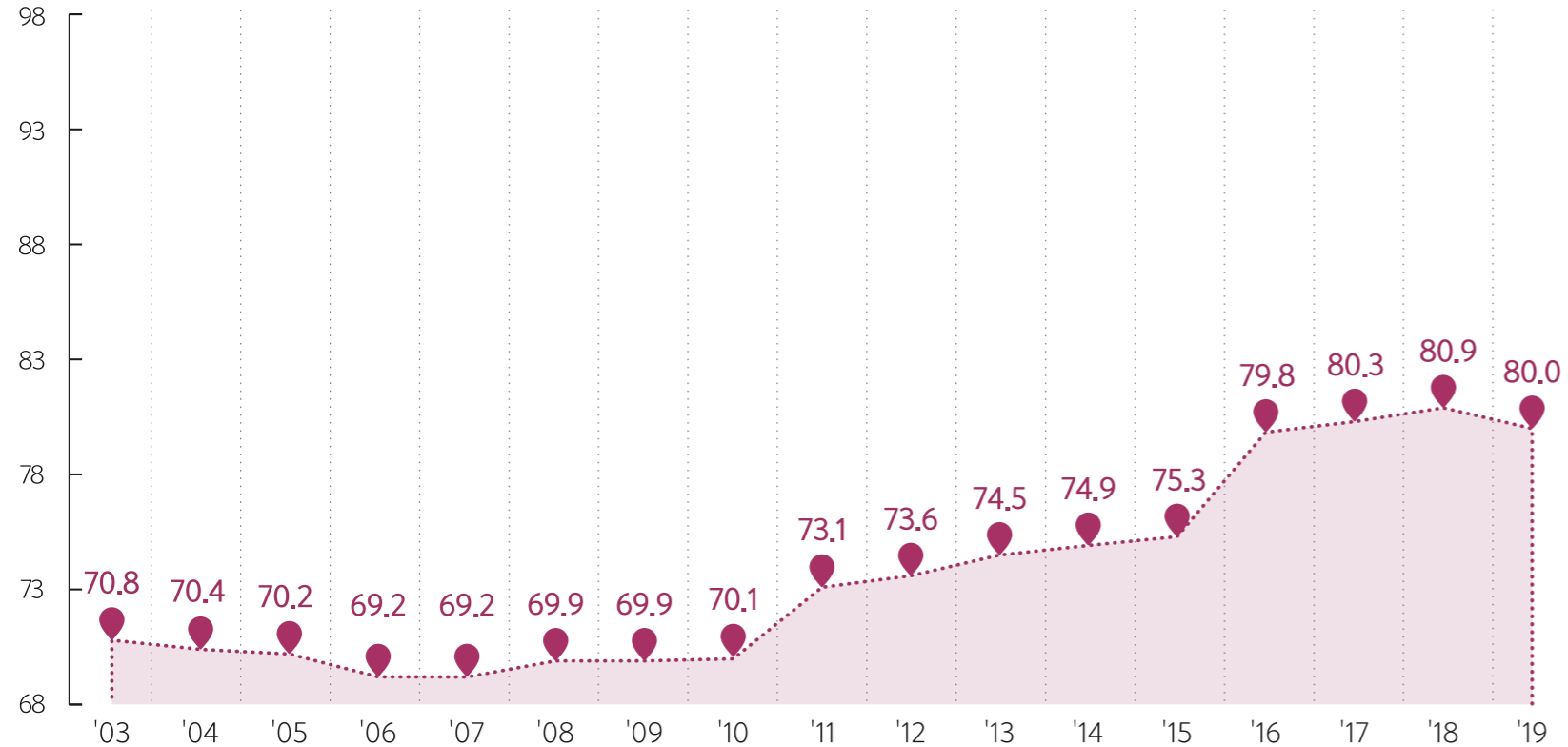
# 심부전 환자의 진단 후 1년 생존율 변화

• <sup>1</sup>입원해서 심부전을 처음 진단받은 환자

• <sup>2</sup>외래에서 심부전을 처음 진단받은 환자

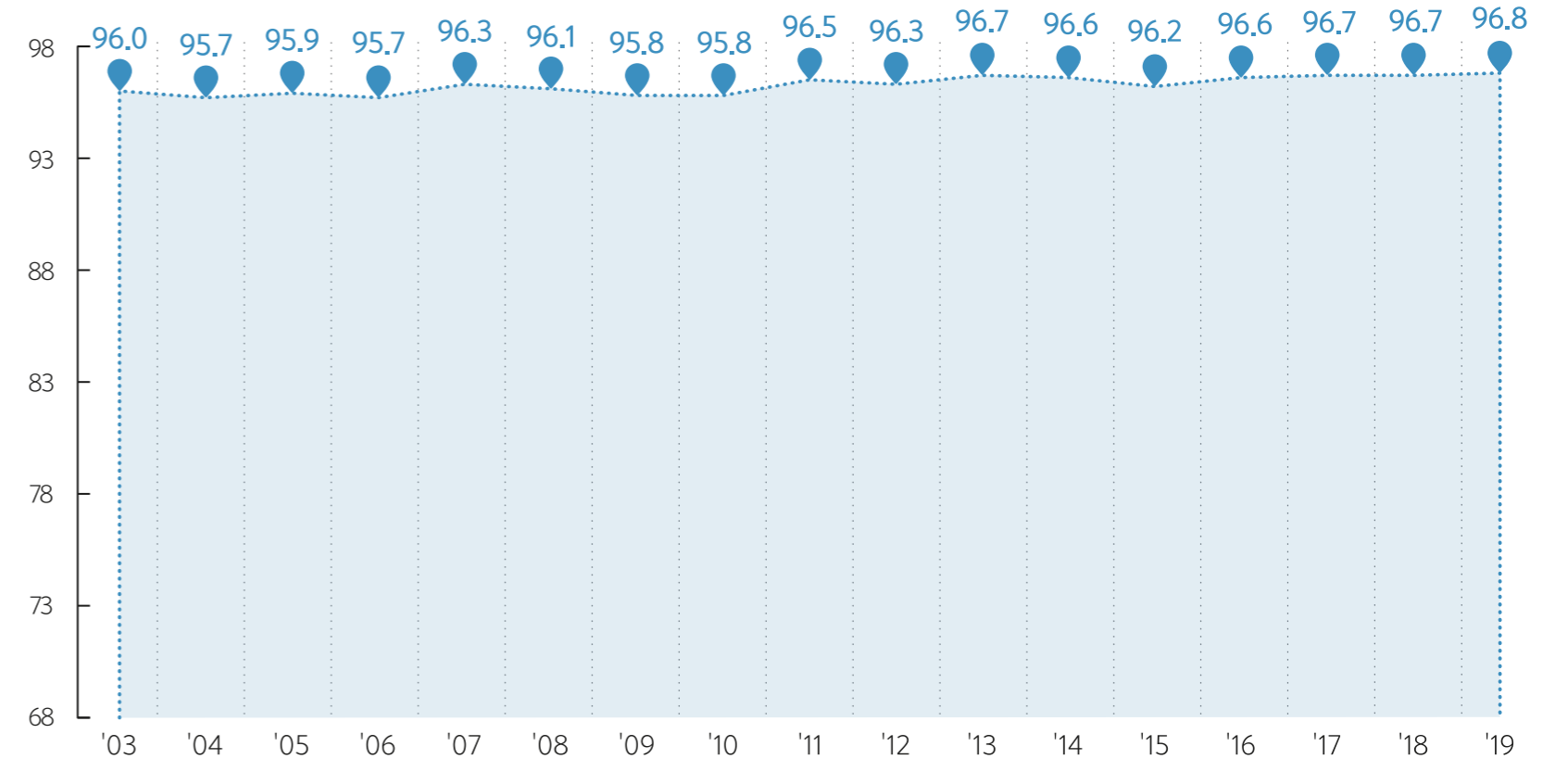
● 심부전 입원 초진 환자의 생존율

(단위: %)



● 심부전 외래 초진 환자<sup>2</sup>의 생존율

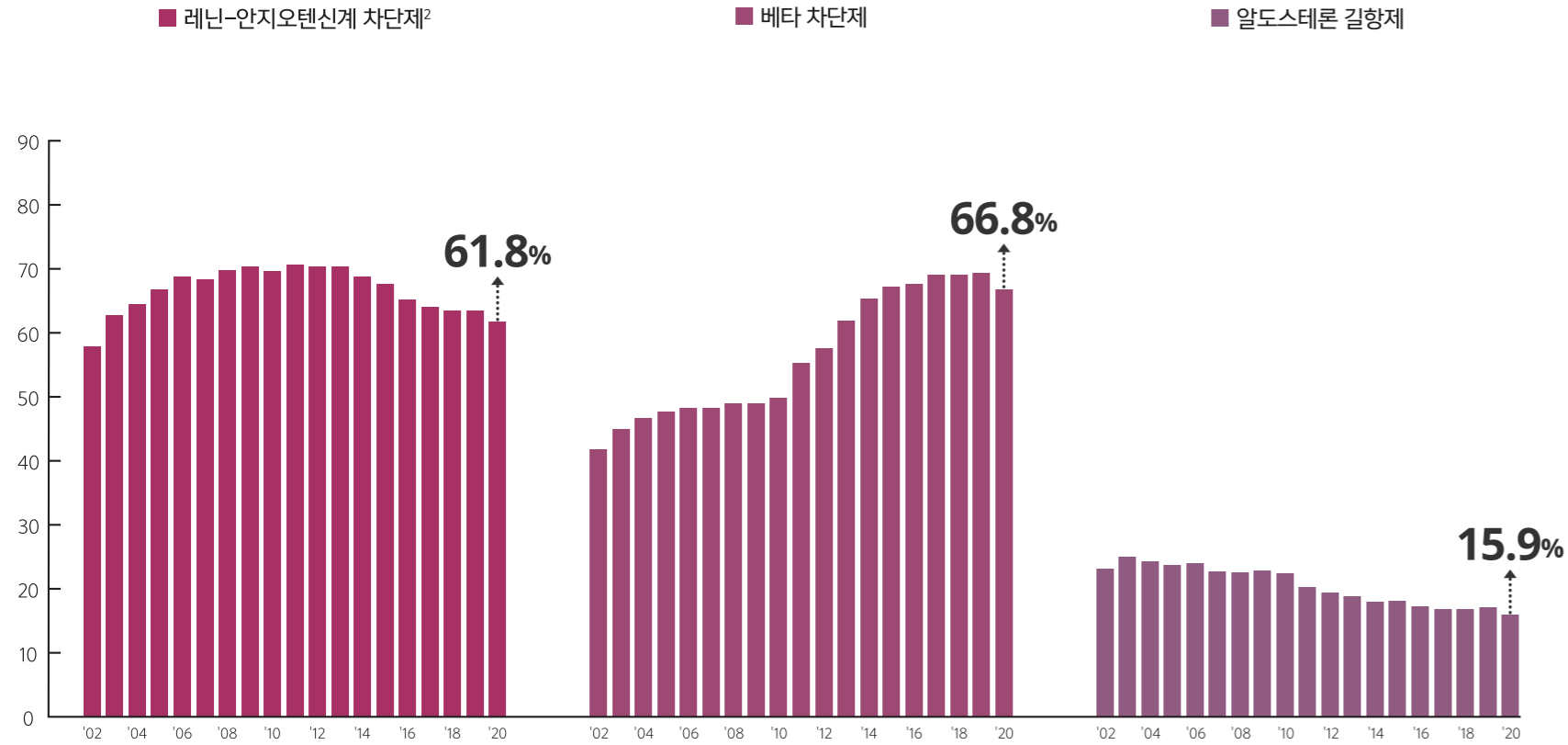
(단위: %)



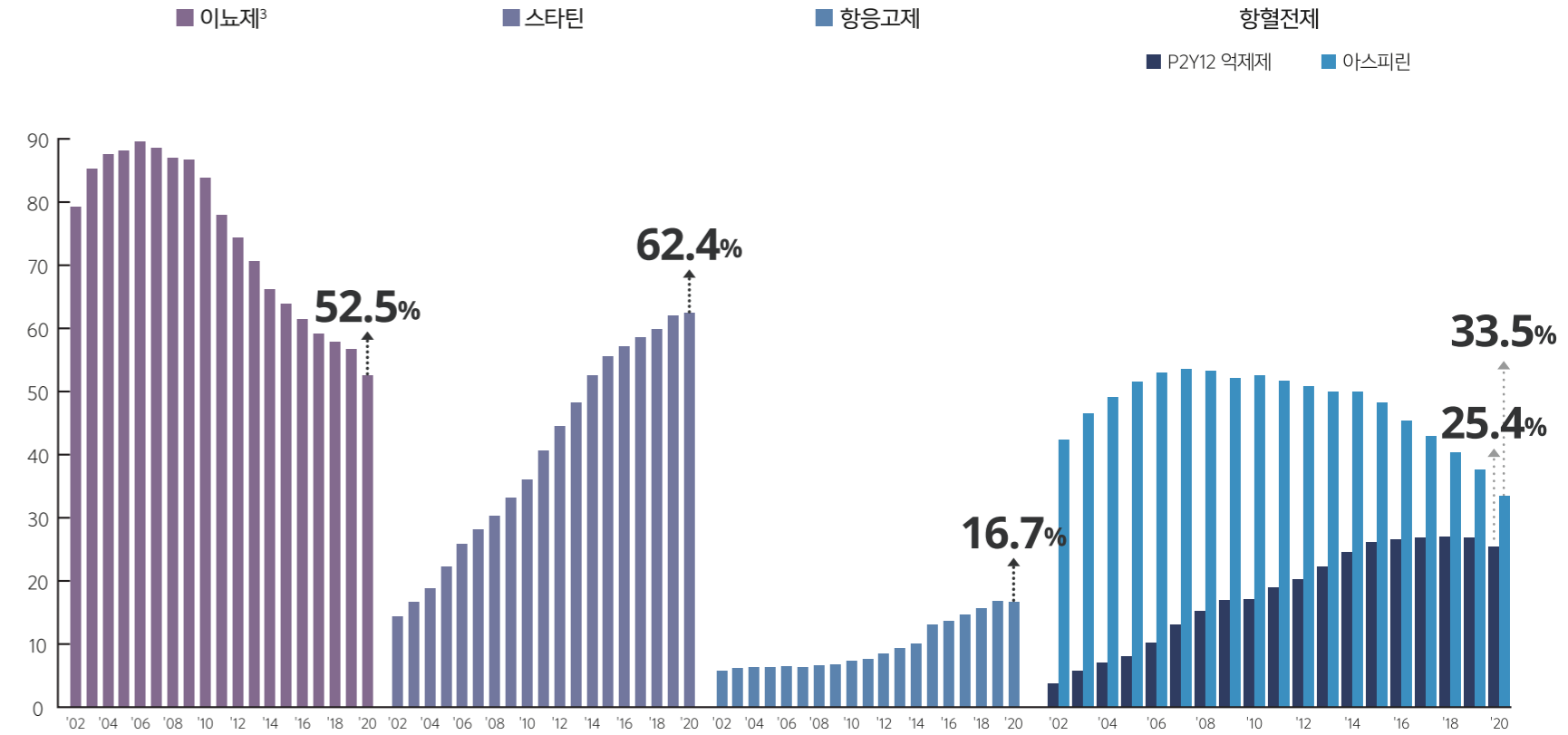
# 심부전 환자의 약제 사용<sup>1</sup>의 변화

- 해당년도에 해당계열의 약제를 처방받은 환자 수를 조사
- <sup>2</sup>안지오텐신수용체-네프릴리신억제제 (ARNI) 포함
- <sup>3</sup>Loop계 이뇨제와 thiazide 계열 이뇨제 포함
- 나트륨-포도당 공동수송체2 (SGLT2) 억제제는 비급여 약제로 본 자료 포함되지 않음.

(단위: %)

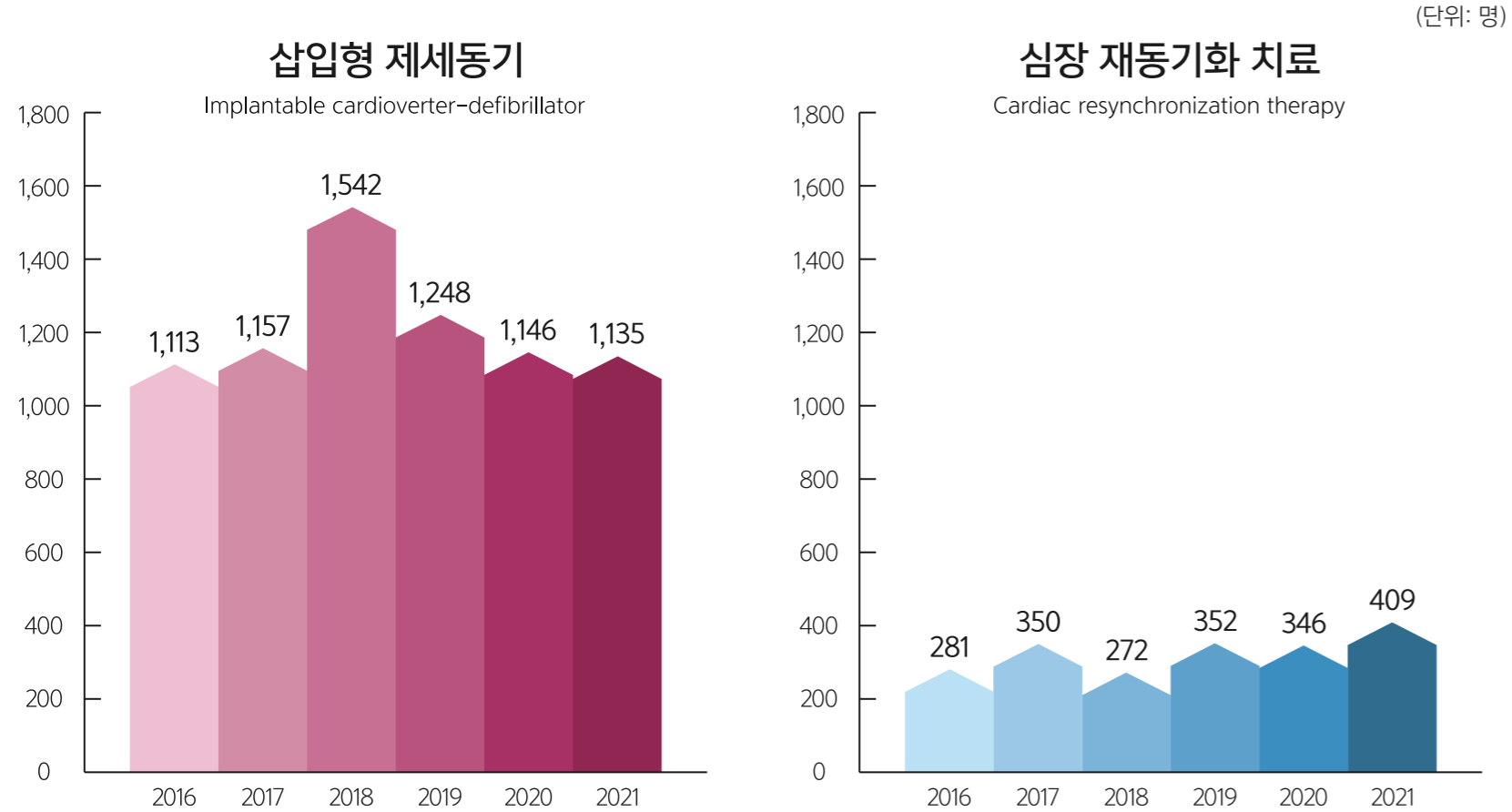


(단위: %)



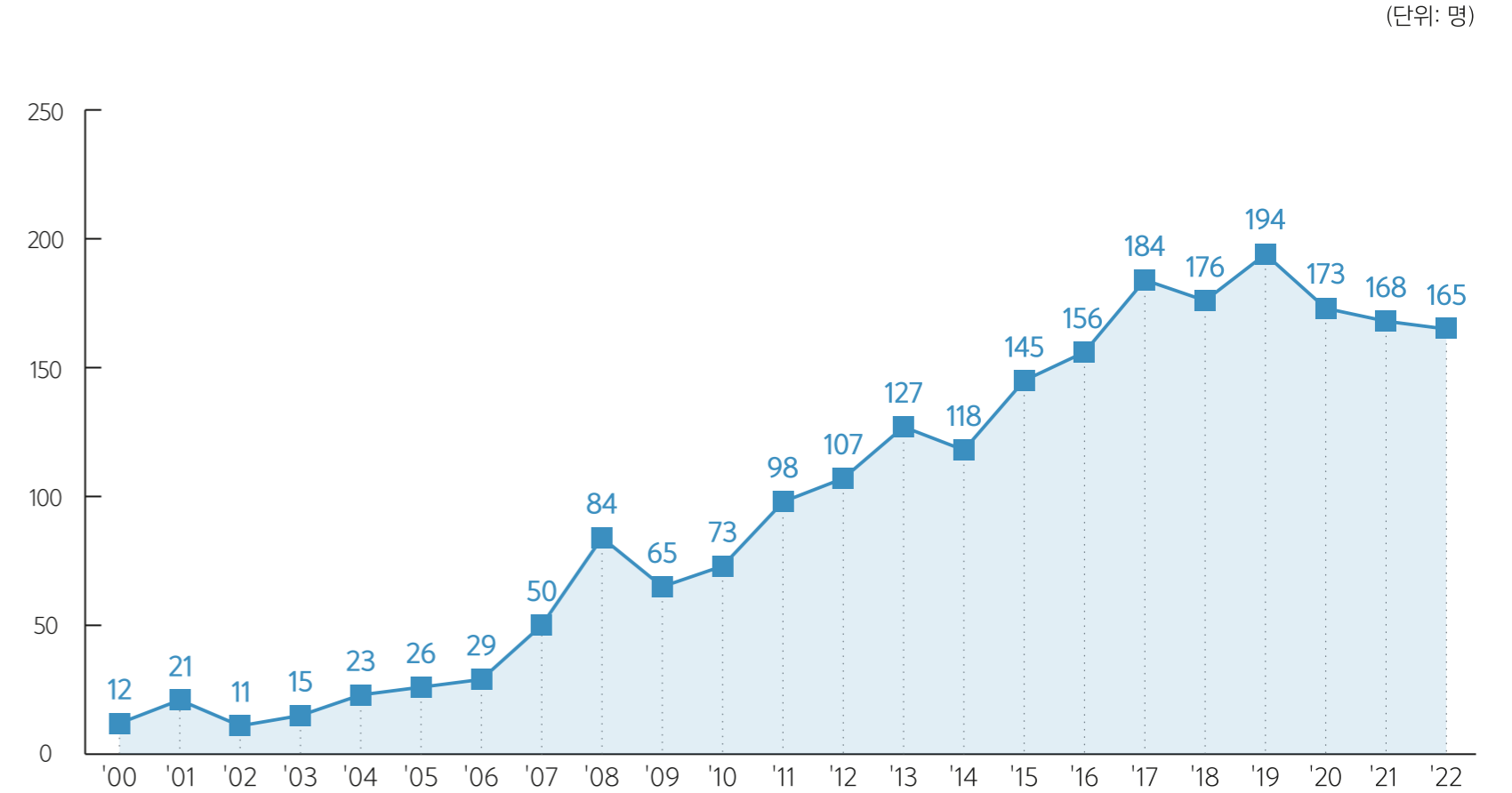
# 삽입형 제세동기와 심장 재동기화 치료 통계

자료원: Asia Pacific Heart Rhythm Society White Book 2022



# 심장 이식 통계

자료원: 국립장기조직혈액관리원(KONOS) 2022



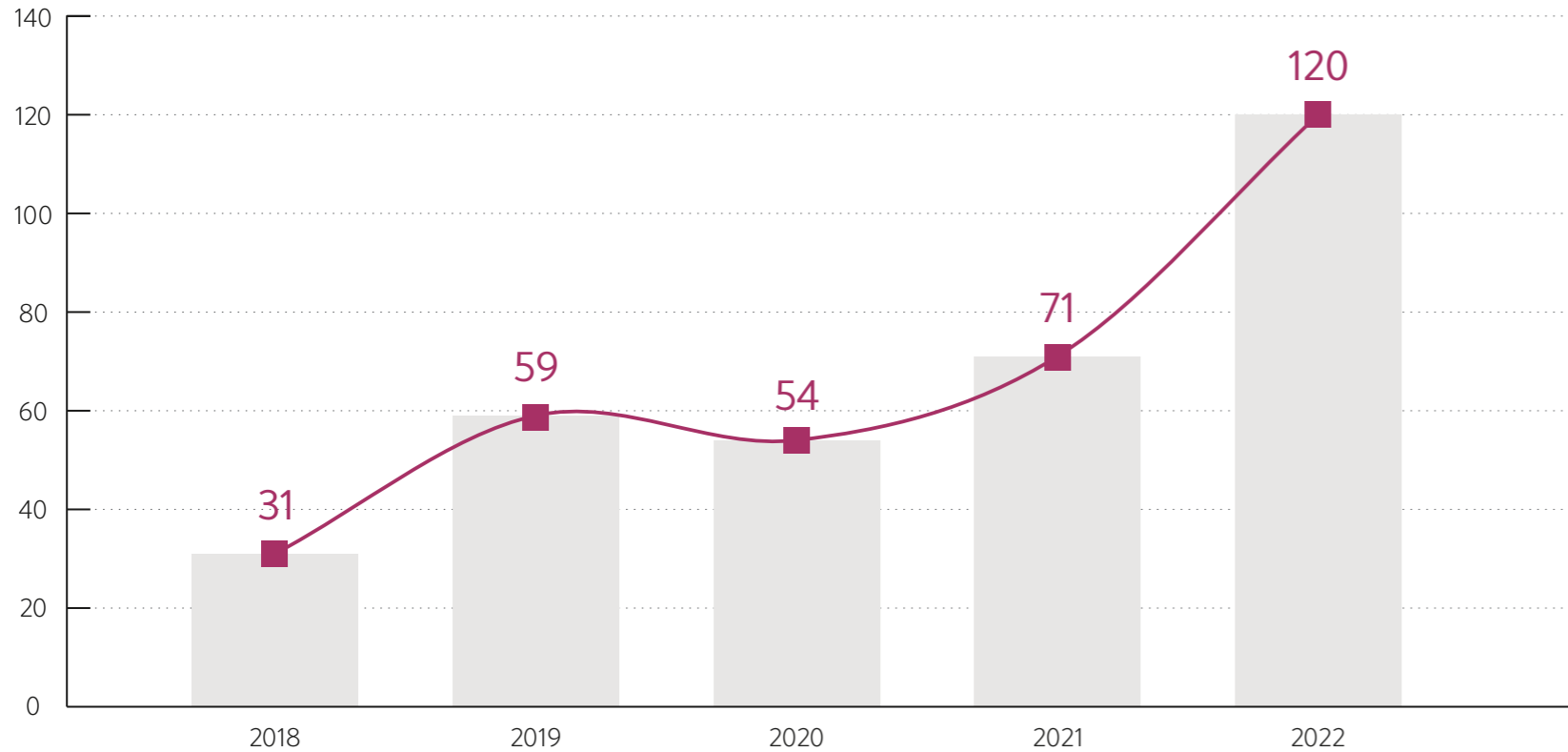
# 삽입형 좌심실보조장치

Left ventricular assist device

## 통계

자료원: 한국애보트 및 메드트로닉코리아 조사 자료

(단위: 명)



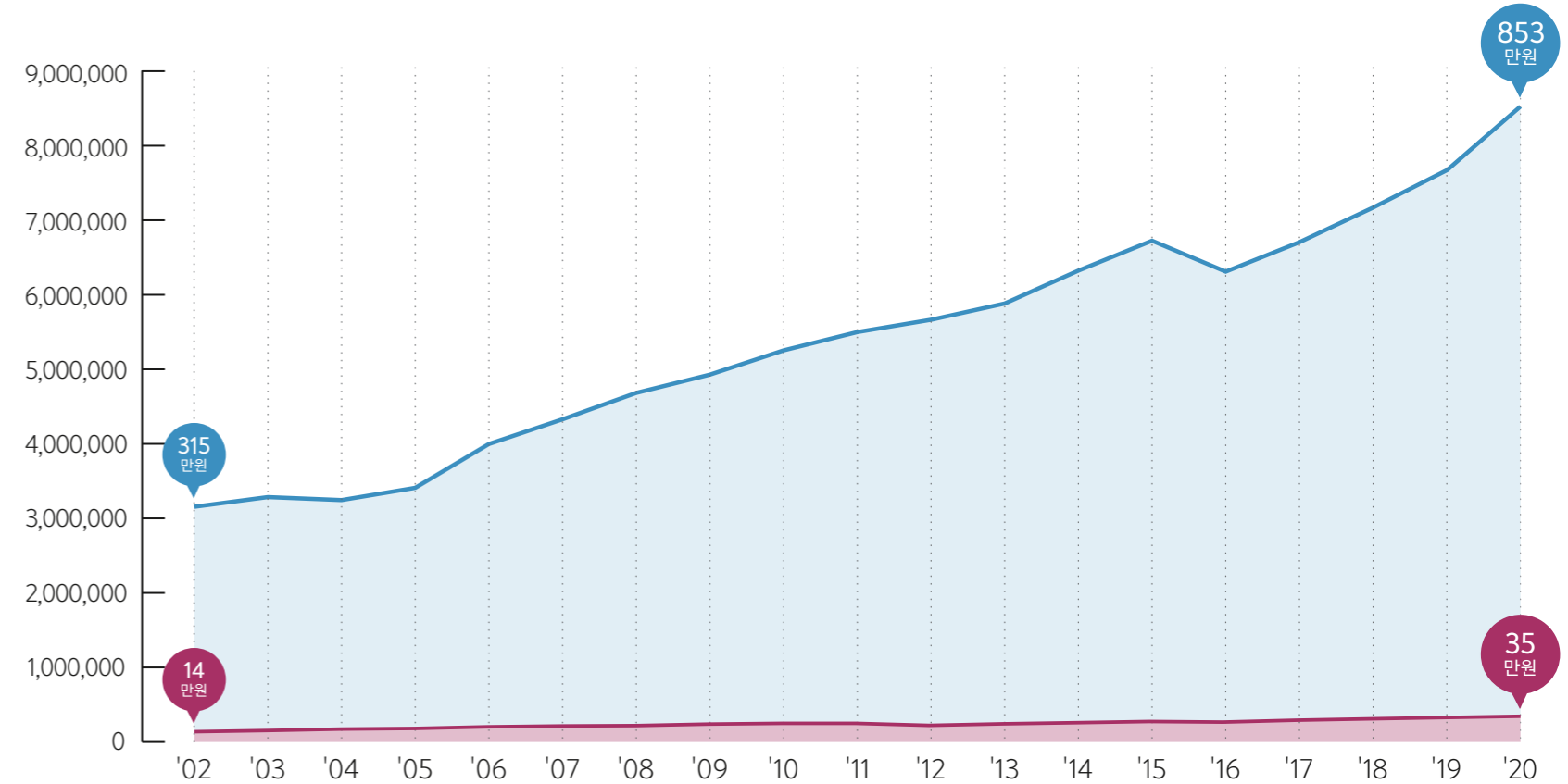
# 심부전 환자의 1인당 의료 비용의 변화

전체  
**3.2조**

- 해당년도 심부전 환자의 입원 진료로 인한 1인당 의료보험 청구 비용
- 해당년도 심부전 환자의 외래 진료로 인한 1인당 의료보험 청구 비용

■ 입원 비용<sup>1</sup> ■ 외래 비용<sup>2</sup>

(단위: 원)



## Korean Heart Failure Fact sheet 2022

발행일: 2023년 9월 15일

발행인: 강석민

편집인: 이찬주

편집위원: 윤민재 이호규 전경현

디자인: 킨코스코리아 흥대센터

발행처: 대한심부전학회  
Korean Society of Heart Failure  
(06733) 서울특별시 서초구 서운로 11, 509호

전 화 : 82-2-3275-5335

F A X : 82-2-3275-5336

홈페이지: [www.kshf.or.kr](http://www.kshf.or.kr)