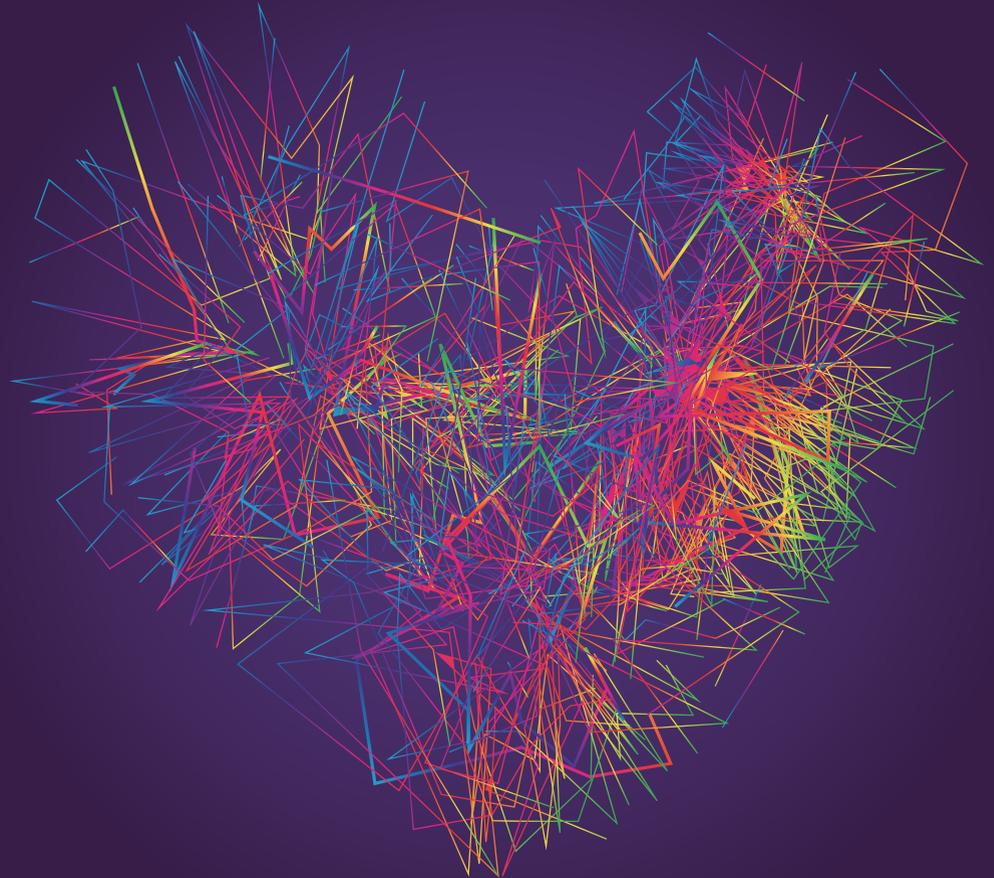


KOREA HEART FAILURE FACT SHEET 2020

대한심부전학회



대한심부전학회 

The Korean Society of Heart Failure

KOREA HEART FAILURE FACT SHEET 2020

발행인 최동주
발행일 2021년 6월 11일
발행처 대한심부전학회

편집장 박진주
편 집 대한심부전학회 연구위원회



대한심부전학회

회장	최동주	서울의대	정보이사	심지영	연세의대
부회장	강석민	연세의대	인재개발이사	정진옥	충남의대
총무이사	김응주	고려의대		양동현	경북의대
IJHF 편집장	박성미	고려의대		조상호	한림의대
학술이사	최성훈	한림의대		박상민	울지의대
기획이사	유병수	연세원주의대	정책이사	유승기	울지의대
연구이사	최진오	성균관의대	기록이사	최정현	부산의대
홍보이사	신미승	가천의대	윤리이사	유승기	울지의대
국제이사	고충원	이화의대	재무이사	박성지	성균관의대
	정욱진	가천의대	감사	김동수	인제의대
교육이사	박성지	성균관의대		신준한	아주의대
간행이사	박성미	고려의대	무임소 이사	황경국	충북의대
진료지침이사	조현재	서울의대		한성우	한림의대
대외이사	최의영	연세의대		김계훈	전남의대
보험이사	홍석근	세종병원		박재형	충남의대
	박대균	한림의대		김성해	건국의대

연구위원회

이사	최진오	성균관의대
간사	박진주	서울의대
위원	김범성	건국의대
	김진진	가톨릭의대
	양정훈	성균관의대
	이상언	울산의대
	진선아	충남의대

발간사

심부전은 관상동맥질환, 고혈압, 판막질환, 심근증 등 여러 심혈관질환의 최종 합병증으로 나타나는 질환입니다. 심부전의 유병률은 인구 고령화로 꾸준히 증가하고 있으며 사회 경제학적으로도 중요한 질환입니다. 심부전은 높은 입원율과 사망률을 보이는 대표적인 심장질환이며 단일 심장질환으로는 가장 높은 의료비용을 야기합니다.

대한심부전학회는 2003년 대한심장학회 산하 연구회로 창립된 후 2018년 3월 30일 대한심부전학회로 출범하였습니다. 대한심부전학회는 지난 15년 동안 심부전의 기초연구부터 진단, 치료, 예방에 이르기까지 학술적인 발전뿐만 아니라 실제 임상에서 환자치료를 위한 표준 진료지침 개발 및 의료진 교육 등 많은 성과를 이루었습니다.

대한심부전학회는 대학병원을 중심으로 심부전 유병률이나 지역적 분포, 치료 패턴 등을 파악하기 위한 등록사업을 성공적으로 시행하였으며 중요한 결과물을 다수 발표하였습니다. 이번에는 우리나라 심부전 현황에 대하여 전 국민을 대표할 만한 주요 자료원을 활용하여 심부전 팩트시트를 발간하게 되었습니다. 이는 우리나라의 심부전 유병률, 추정인구, 관리수준, 동반질환, 치료 패턴 및 예후를 객관적 데이터로 보여주는 자료입니다. 이번 팩트시트는 심부전에 대한 올바른 이해 및 정부기관과 보건 의료 전문가들이 심부전 예방 및 관리대책을 수립하고 치료 효과를 평가하는 기초 자료로 활용될 수 있을 것입니다. 또한 심부전 역학연구와 임상연구의 기초자료로 활용되어 우리나라 국민건강증진에 보탬이 될 수 있기를 바랍니다.

심부전 팩트시트 작성을 위해 소중한 자료를 제공한 질병관리본부와 국민건강보험공단, 자료 분석을 도와준 한미약품 데이터 사이언스팀, 발간을 위해 수고한 연구위원 및 사무국 그리고 지지를 보내주신 유관 학회에 깊이 감사 드립니다.

2021년 6월

대한심부전학회 회장 최동주

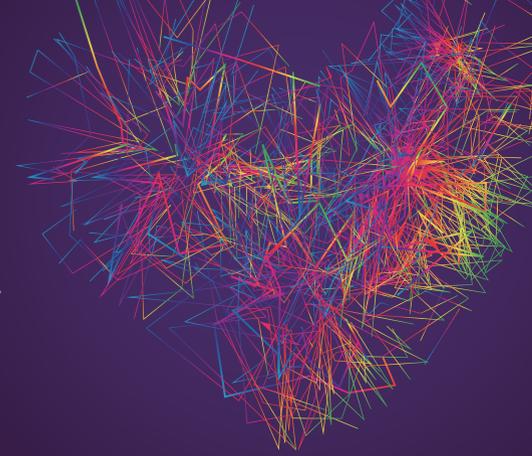
자료원

건강보험공단 맞춤형 데이터베이스

분석연도	2002년부터 2018년까지
분석대상	심부전 환자
심부전 정의	심부전 상병코드: I50 (하부코드 포함), 주상병 및 모든 부상병 기준
추출 비율	전체 가입자의 25%

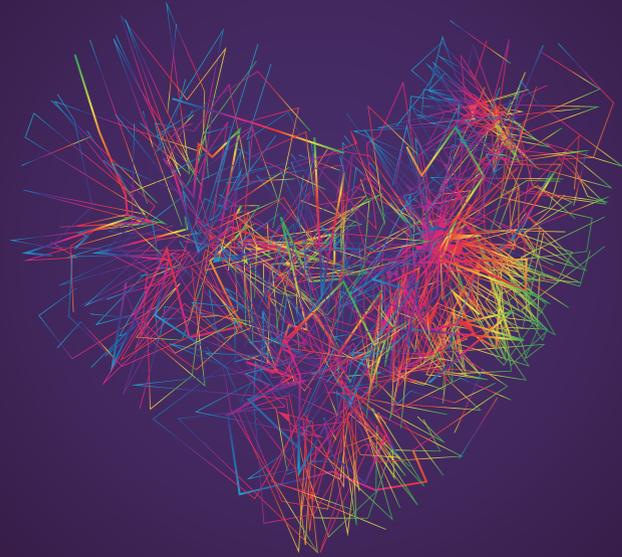
심부전이란

심부전의 일반적 정의는 심장의 구조적 혹은 기능적 이상으로 말초 기관에 필요한 만큼의 산소를 전달하지 못하는 상태를 말한다.



용어 정리

심부전 환자	Patients with HF	전체 심부전 환자
심부전 입원환자	Inpatients with HF	입원 시 심부전 진단 받은 환자
심부전 외래환자	Outpatients with HF	외래 진료 시 심부전 진단 받은 환자
심부전 환자의 사망	Mortality of HF patients	심부전 진단 받은 환자의 사망
심부전으로 인한 사망	Mortality due to HF	심부전으로 인한 환자의 사망



심부전 환자 현황 요약 (2018년) (인구 10만 명당)



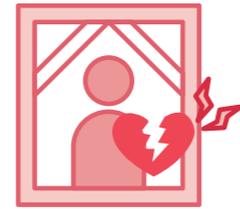
2,261명

심부전
유병률



579명

심부전
발생률



245명

심부전
환자의
사망률

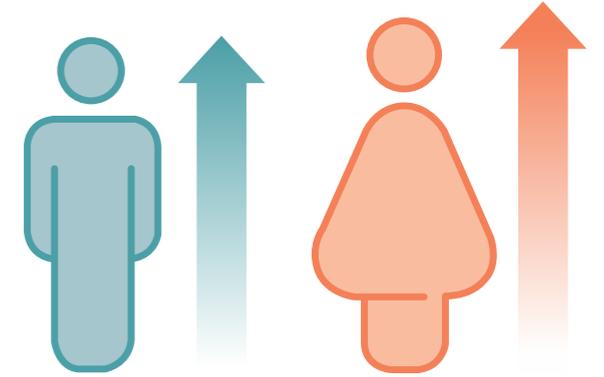


10.4명

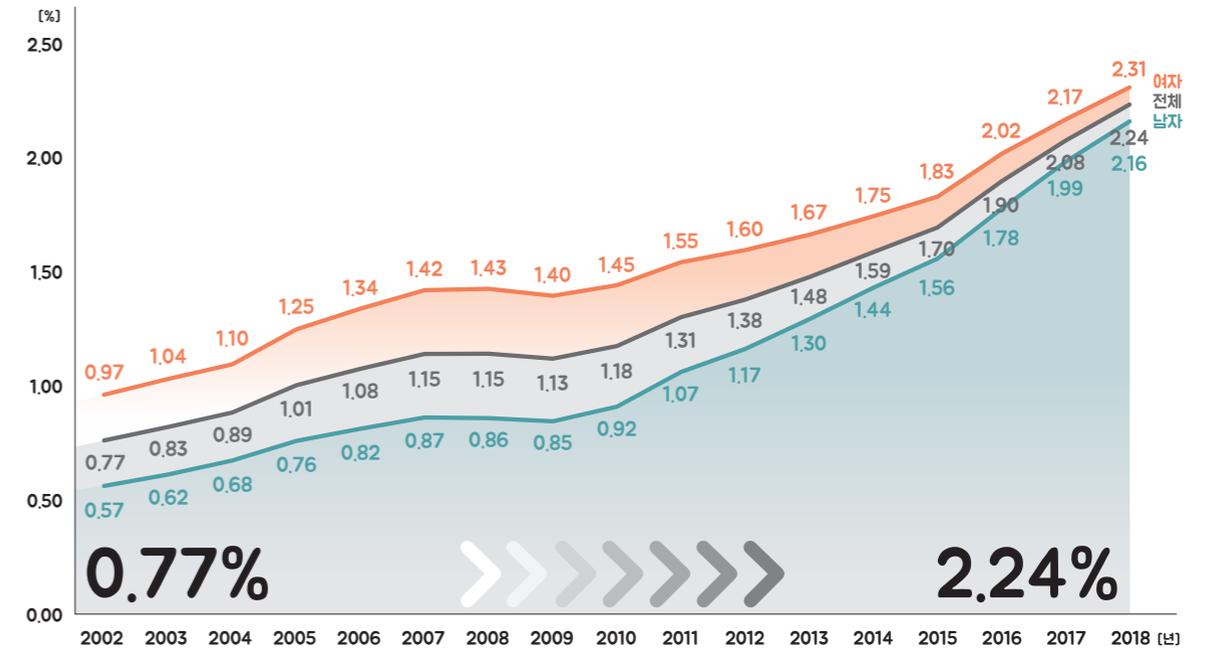
심부전으로
인한 사망률

심부전 유병률 변화

- ♥ 심부전의 보통유병률은 2002년 0.77%에서 2018년 2.24%로 증가하는 추세를 보이고 있음.
- ♥ 2018년에는 1,159,776명(2.24%)의 심부전 환자가 있었으며 그 중 여자 환자는 600,244명(2.31%), 남자 환자는 559,532명(2.16%)이었음.



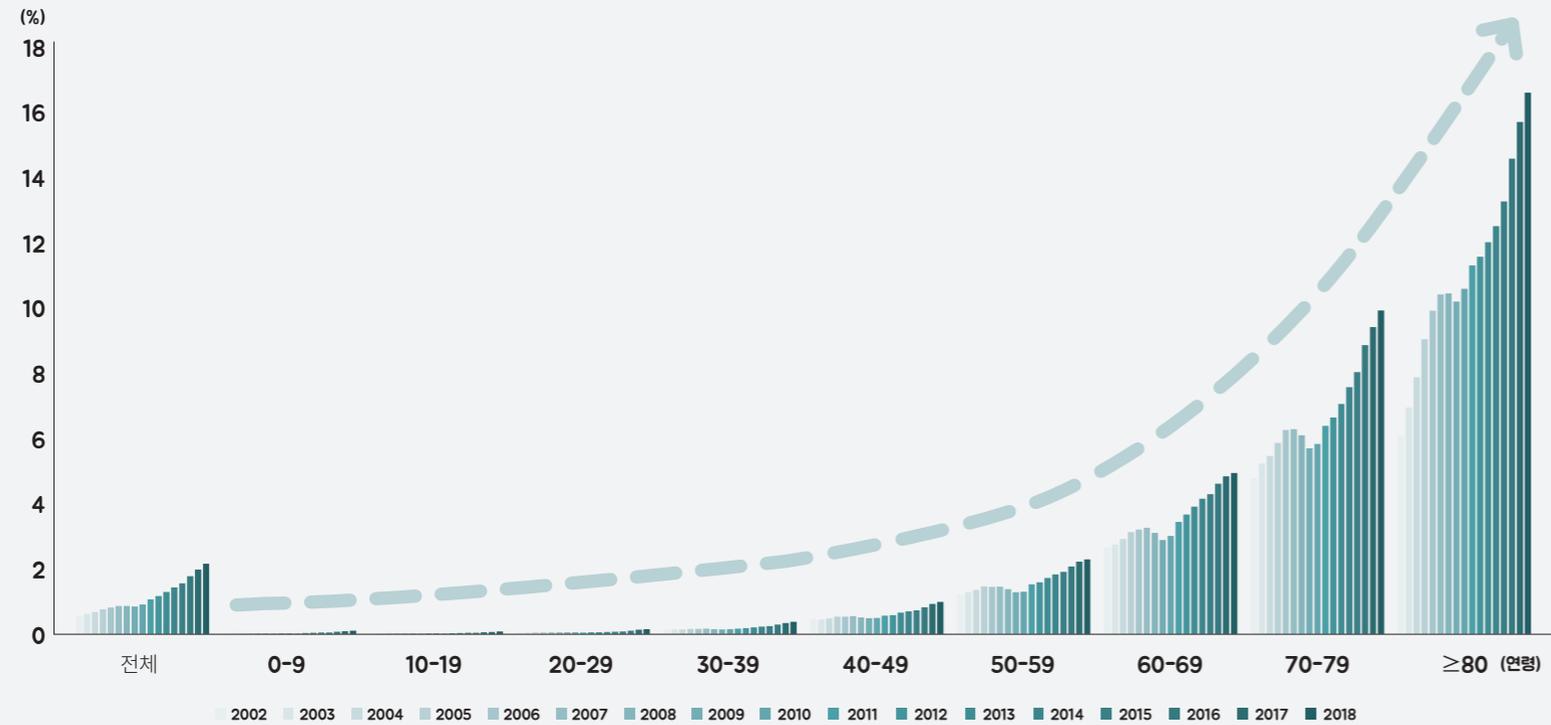
559,532명 600,244명



성별·연령별 심부전 유병률 변화 (남성)



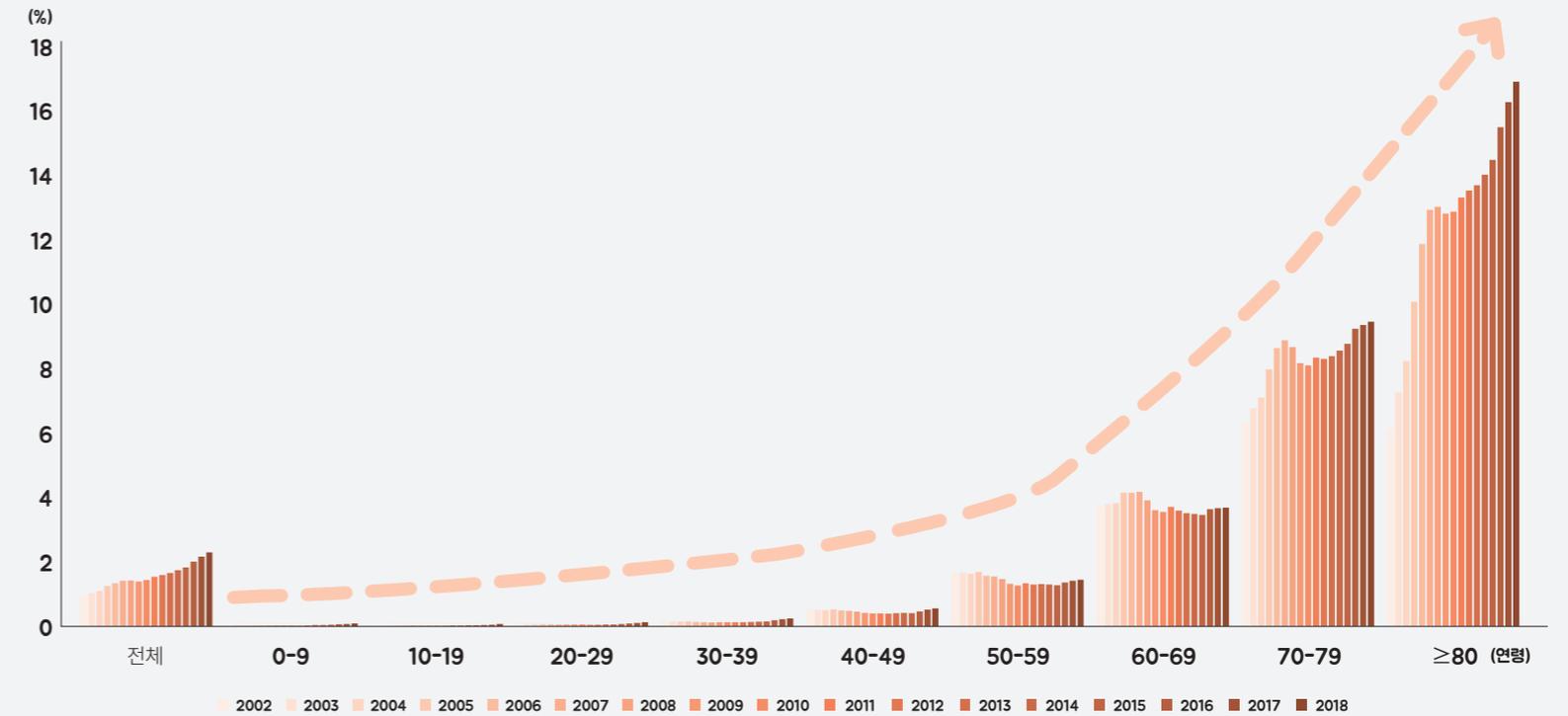
♥ 남성의 심부전 유병률은 모든 연령구간에서 증가하는 추세를 보이고 있음.



성별·연령별 심부전 유병률 변화 (여성)



♥ 여성의 심부전 유병률은 70세 이상에서 증가하는 추세를 보이고 있음.



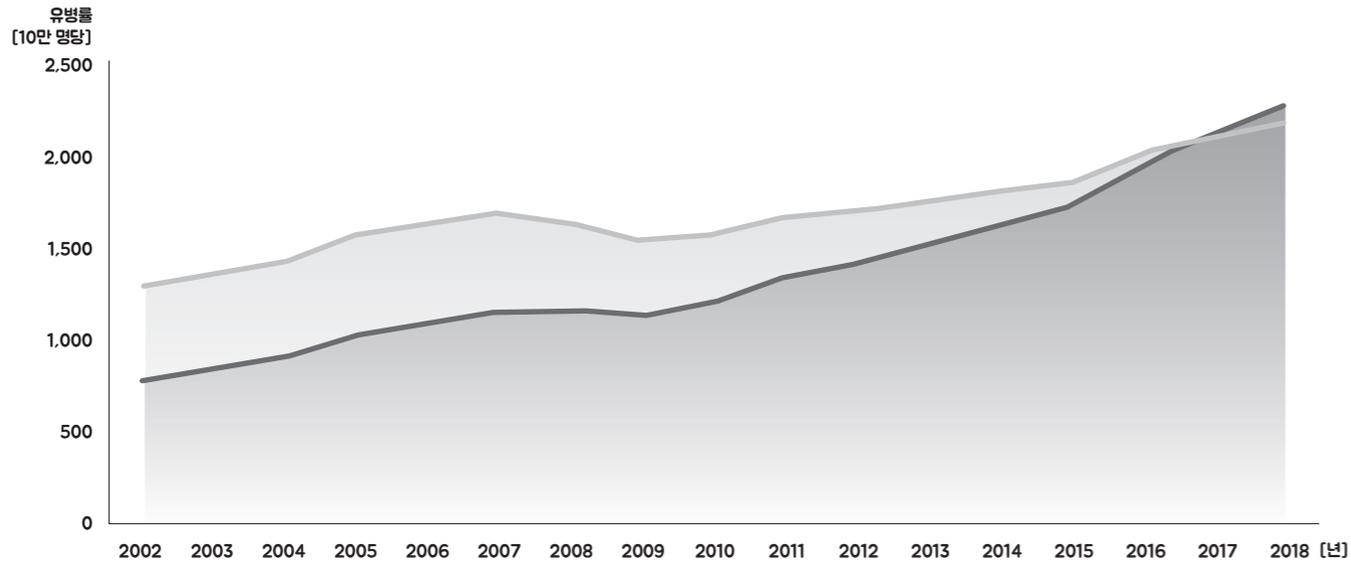
심부전 유병률 변화

- ♥ 심부전 환자의 보통유병률 및 연령표준화유병률은 모두 증가 추세임.
- ♥ 남성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전의 보통유병률은 284% (569 → 2,186), 연령표준화유병률은 116% (1,106 → 2,386) 증가하였음.
- ♥ 여성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전의 보통유병률은 194% (768 → 2,261), 연령표준화유병률은 70% (1,270 → 2,164) 증가하였음.

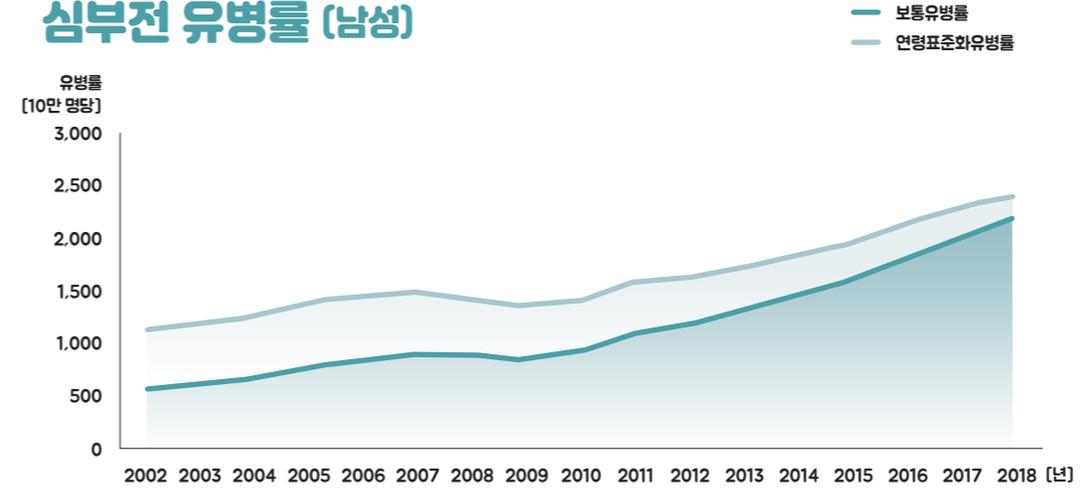


보통유병률, 연령표준화유병률 **증가** ↑

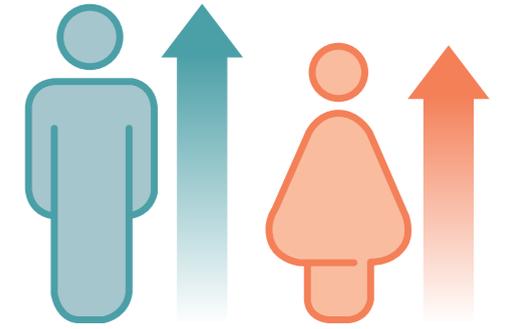
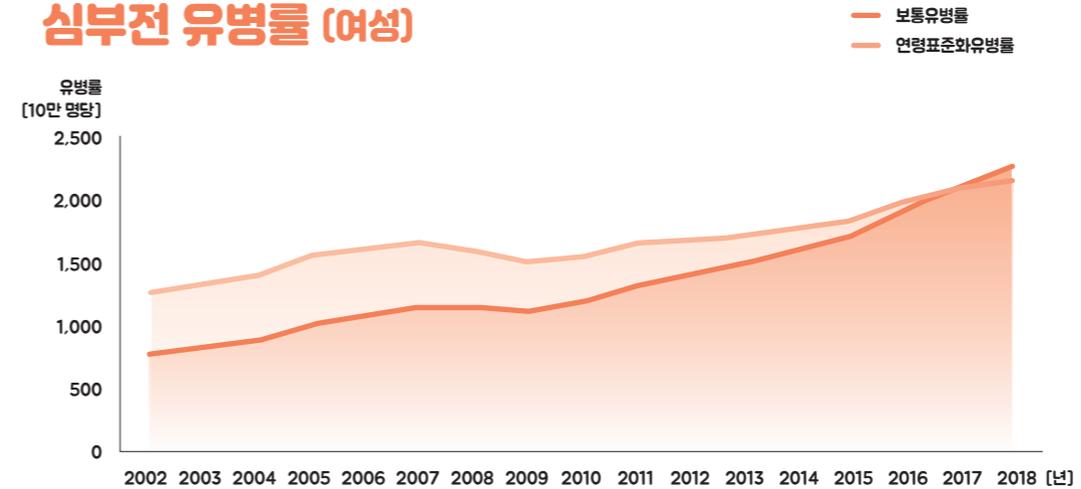
심부전 유병률 (전체)



심부전 유병률 (남성)



심부전 유병률 (여성)



보통유병률 **284%**
연령표준화유병률 **116%**

보통유병률 **194%**
연령표준화유병률 **70%**



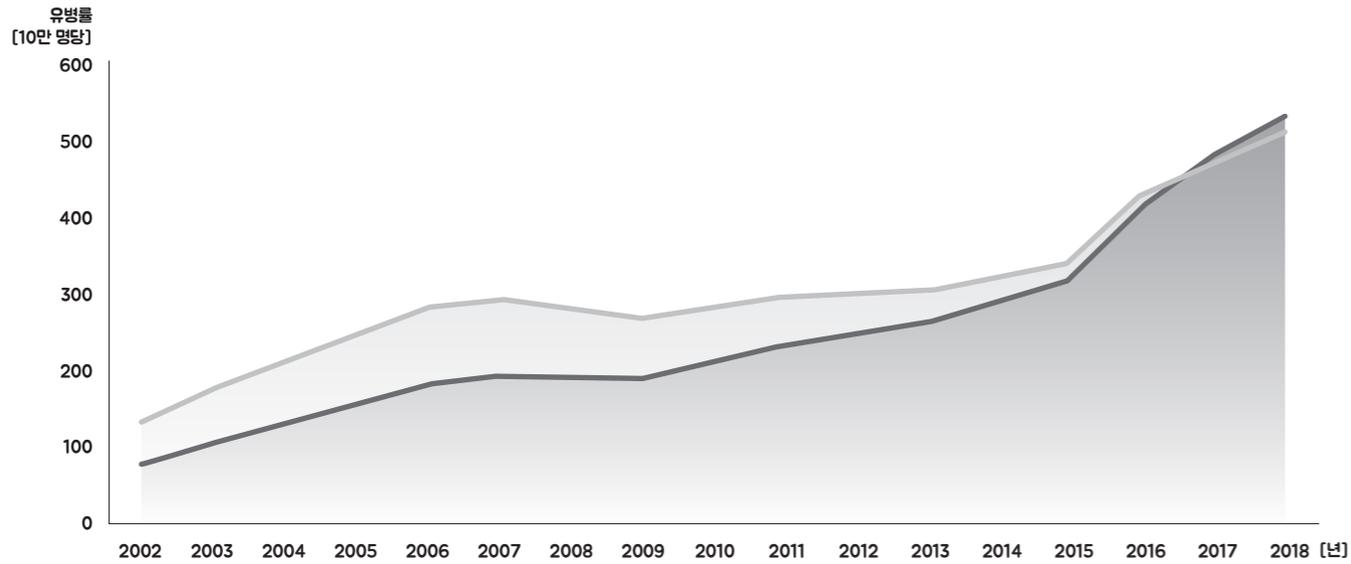
심부전 입원환자 유병률 변화

- ♥ 심부전 입원환자의 보통유병률 및 연령표준화유병률은 모두 증가 추세임.
- ♥ 남성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전 입원환자의 보통유병률은 690% (70 → 553), 연령표준화유병률은 308% (150 → 611) 증가하였음.
- ♥ 여성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전 입원환자의 보통유병률은 532% (80 → 503), 연령표준화유병률은 251% (118 → 414) 증가하였음.



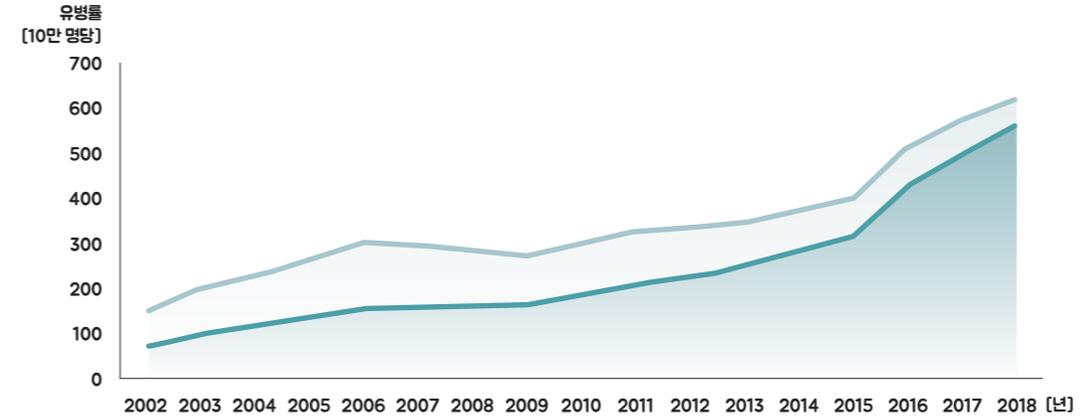
보통유병률, 연령표준화유병률 **증가** ↑

심부전 입원환자 유병률 (전체)



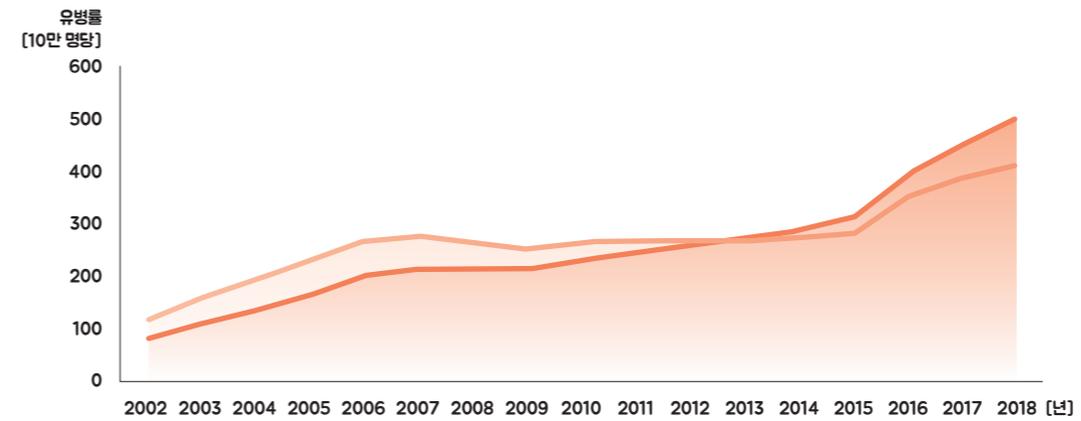
— 보통유병률
— 연령표준화유병률

심부전 입원환자 유병률 (남성)

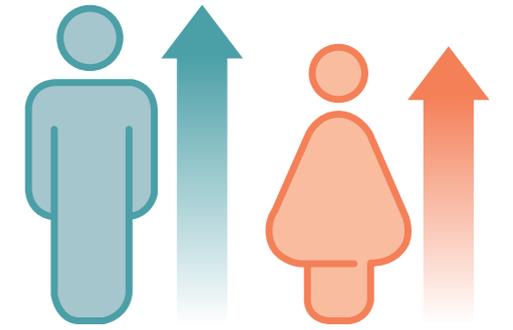


— 보통유병률
— 연령표준화유병률

심부전 입원환자 유병률 (여성)



— 보통유병률
— 연령표준화유병률



보통유병률
690%
연령표준화유병률
308%

보통유병률
532%
연령표준화유병률
251%

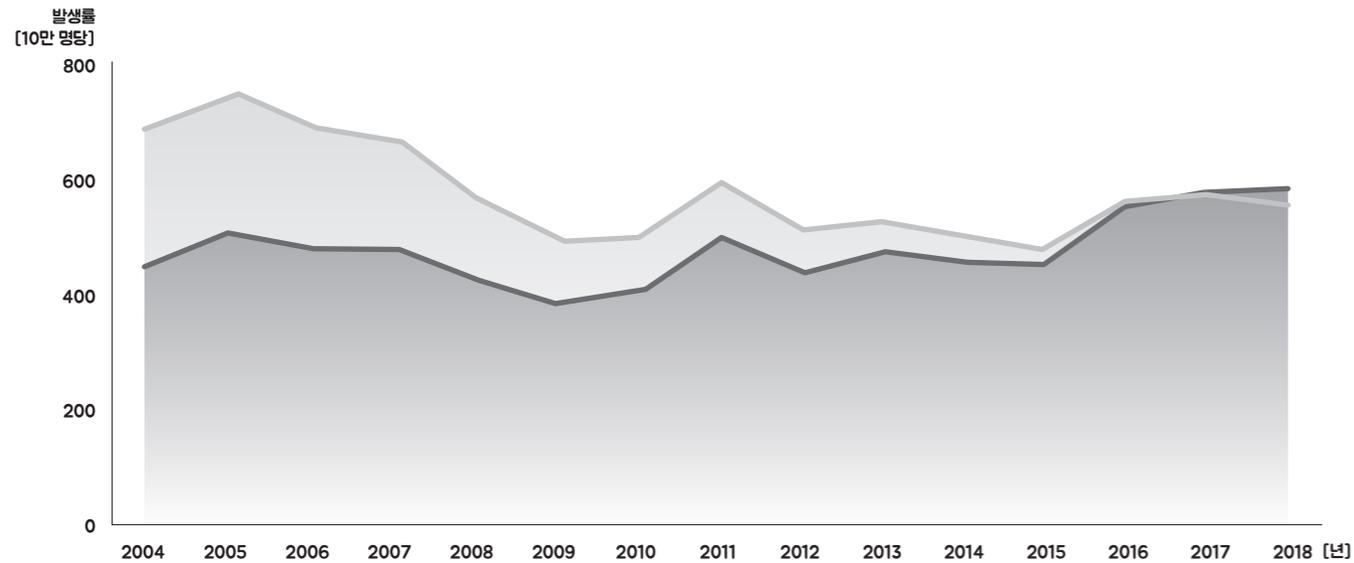


심부전 발생률 변화

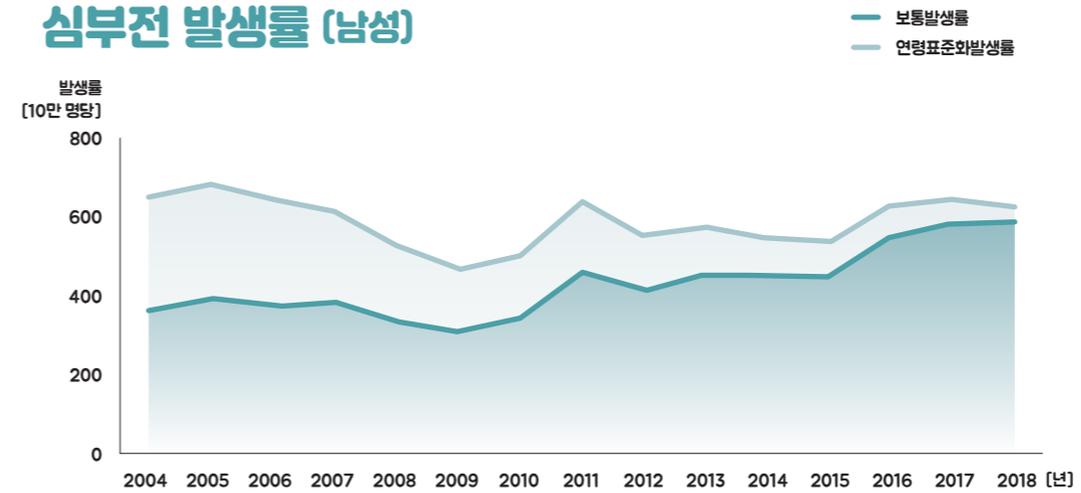
- ♥ 심부전의 보통발생률은 약간 증가하였지만 연령표준화발생률은 감소 추세임.
- ♥ 남성: 2004-2018년 사이 10만 명당 심부전의 보통발생률은 59%(367 → 587) 증가하였고, 연령표준화발생률은 19%(650 → 624) 감소하였음.
- ♥ 여성: 2004-2018년 사이 10만 명당 심부전의 보통발생률은 6%(540 → 572) 증가하였고, 연령표준화발생률은 32%(729 → 497) 감소하였음.



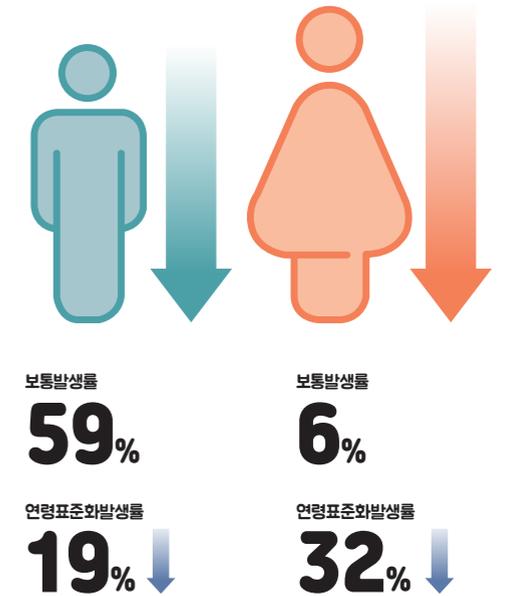
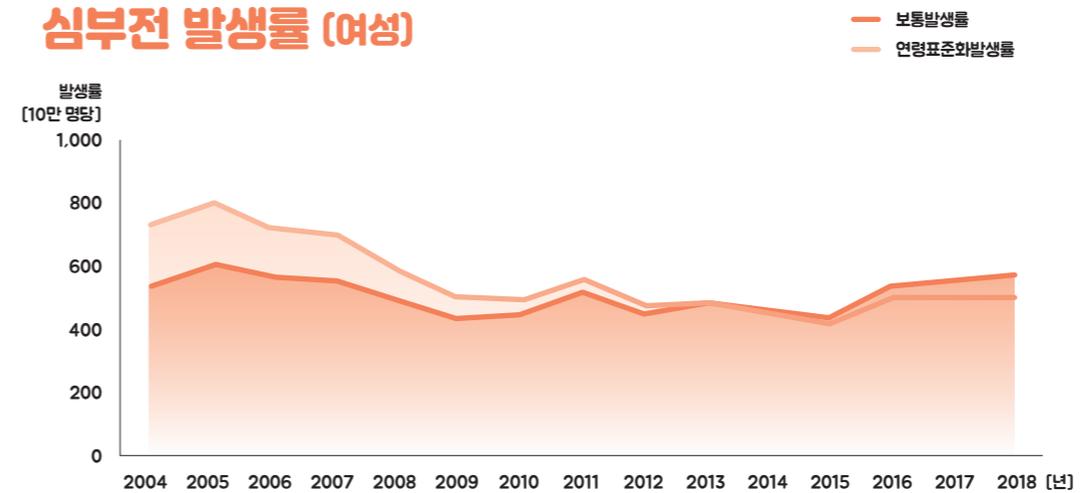
심부전 발생률 (전체)



심부전 발생률 (남성)



심부전 발생률 (여성)

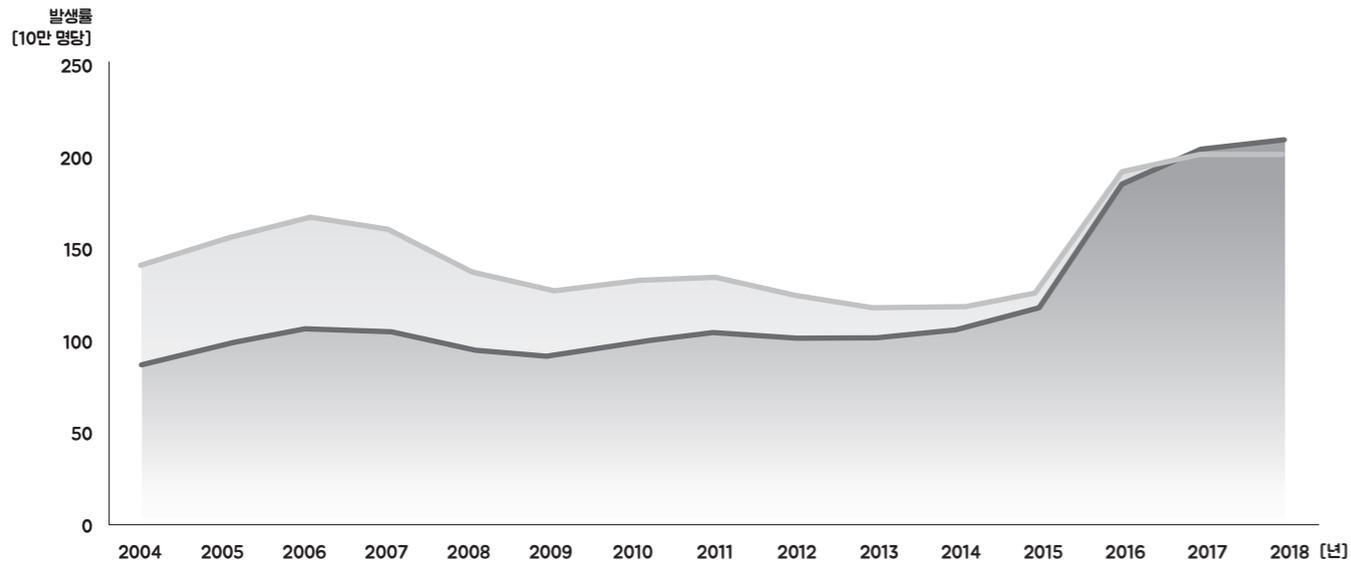


심부전 입원환자 발생률 변화

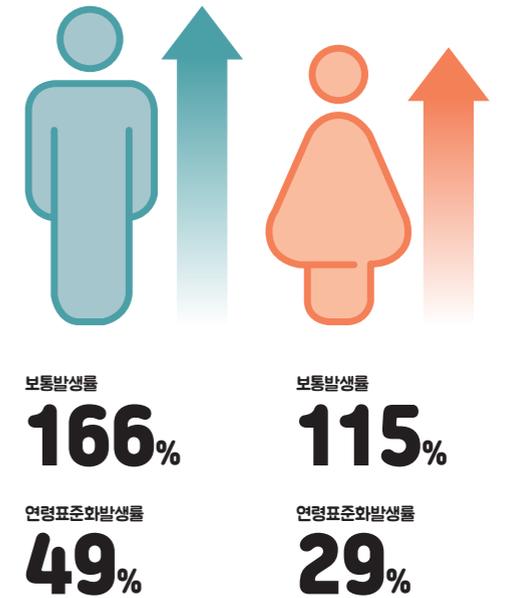
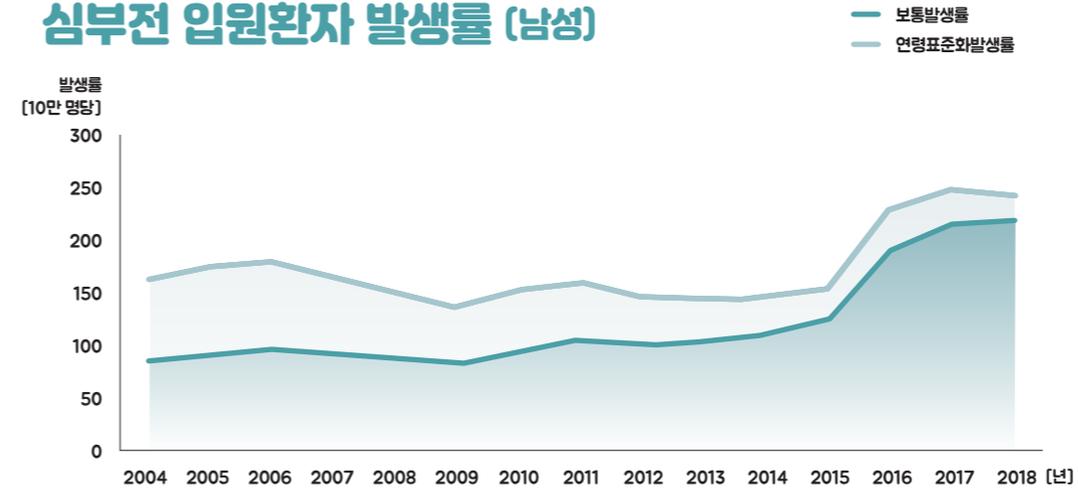
- ♥ 심부전 입원환자의 보통발생률 및 연령표준화발생률은 모두 증가 추세임.
- ♥ 남성: 2004-2018년 사이 10만 명당 심부전 입원환자의 보통발생률은 166% (83 → 220), 연령표준화발생률은 49% (162 → 242) 증가하였음.
- ♥ 여성: 2004-2018년 사이 10만 명당 심부전 입원환자의 보통발생률은 115% (93 → 200), 연령표준화발생률은 29% (130 → 168) 증가하였음.



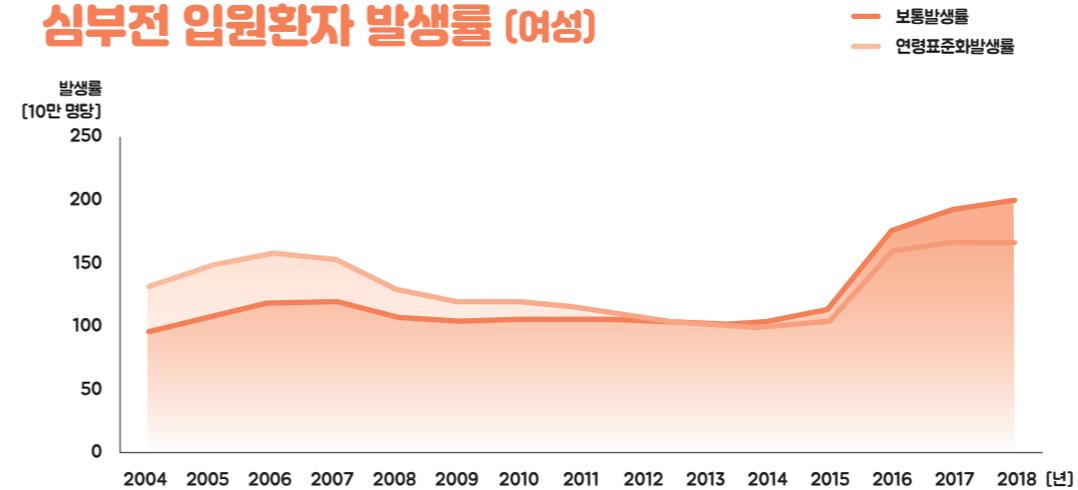
심부전 입원환자 발생률 (전체)



심부전 입원환자 발생률 (남성)



심부전 입원환자 발생률 (여성)

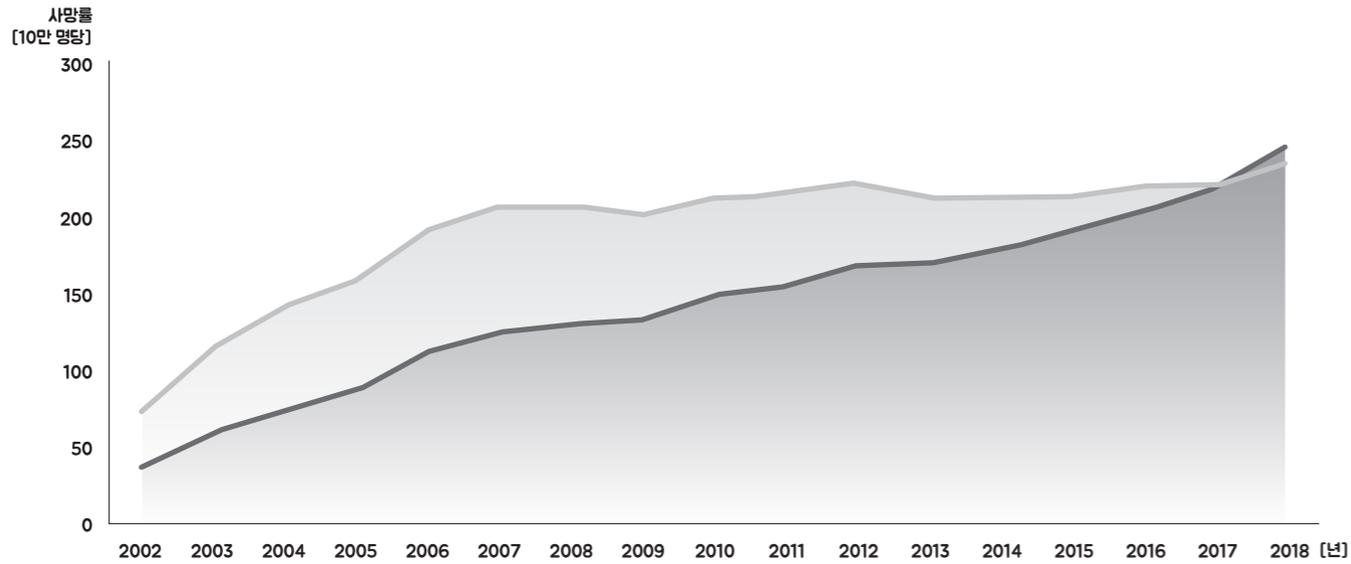


심부전 환자 사망률 변화

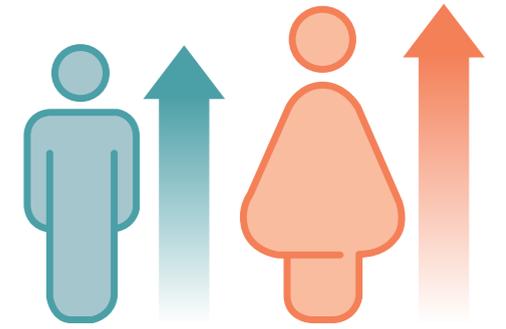
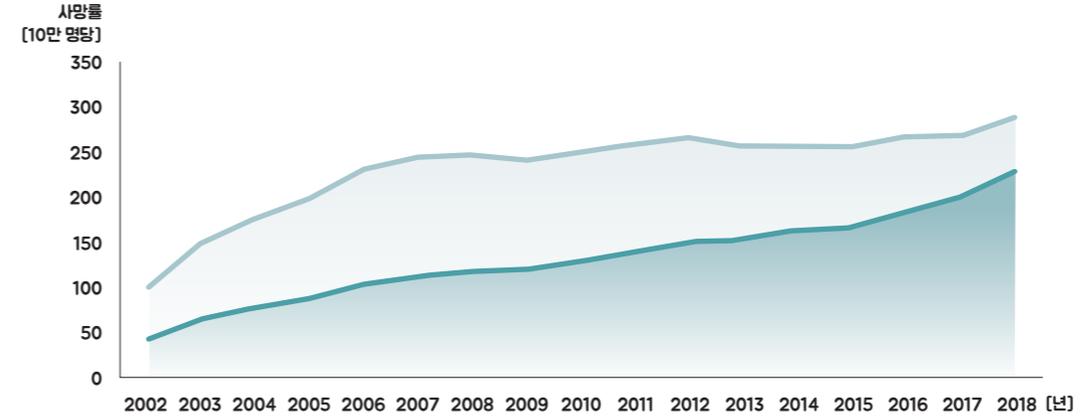
- ♥ 심부전 환자의 보통사망률 및 연령표준화사망률은 모두 증가 추세임.
- ♥ 남성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전 환자의 보통사망률은 320% (39 → 231), 연령표준화사망률은 131% (97 → 292) 증가하였음.
- ♥ 여성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전 환자의 보통사망률은 355% (39 → 259), 연령표준화사망률은 140% (61 → 194) 증가하였음.



심부전 환자 사망률 (전체)



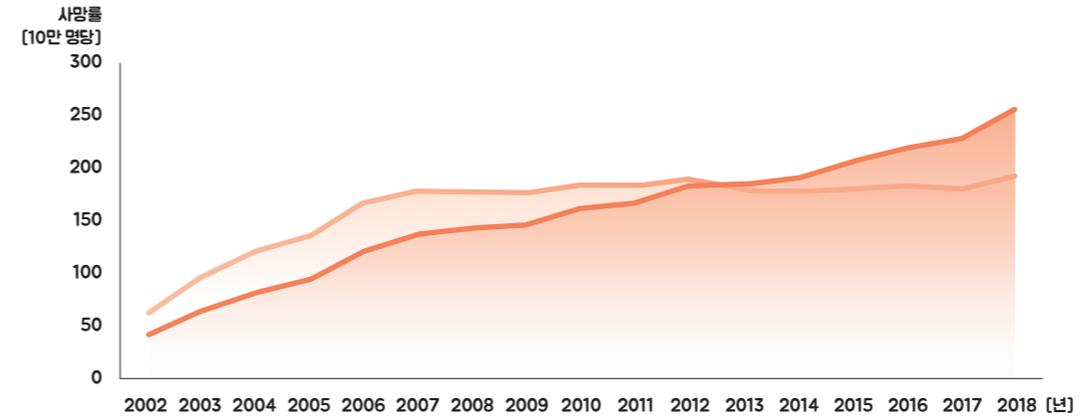
심부전 환자 사망률 (남성)



보통사망률
320%
연령표준화사망률
131%

보통사망률
355%
연령표준화사망률
140%

심부전 환자 사망률 (여성)

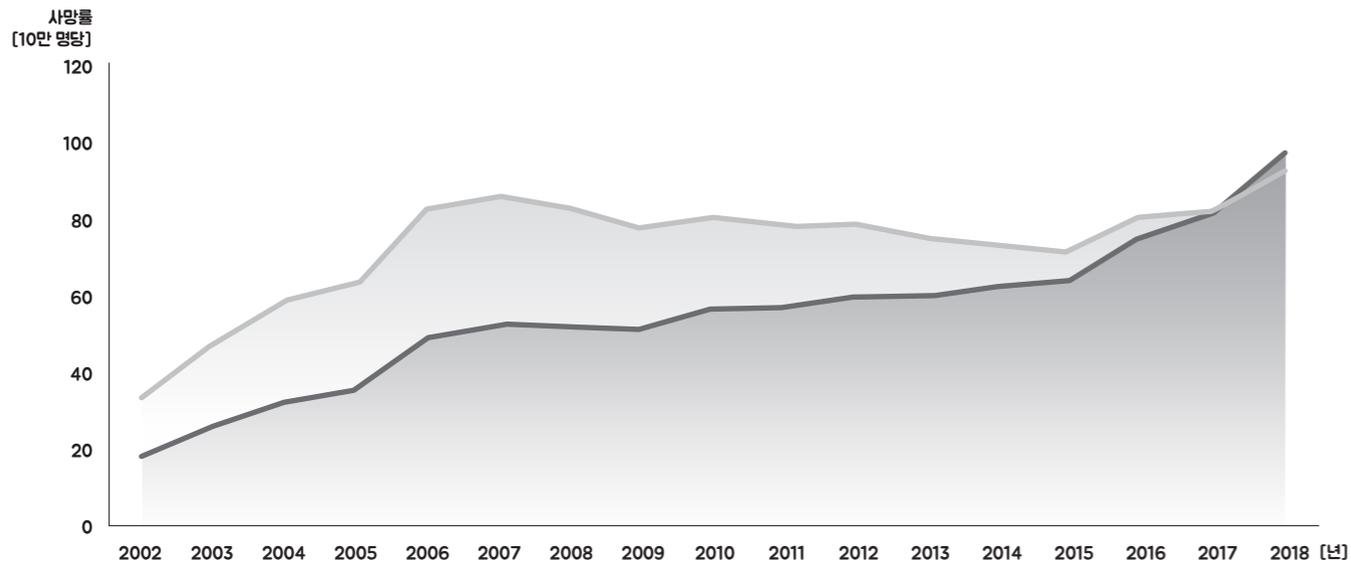


심부전 입원환자 사망률 변화

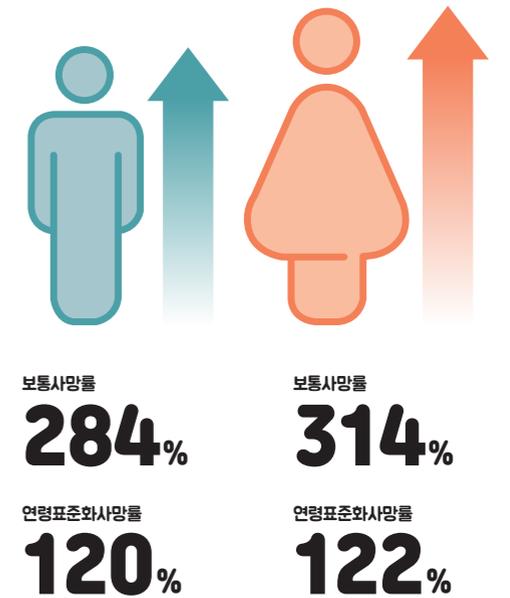
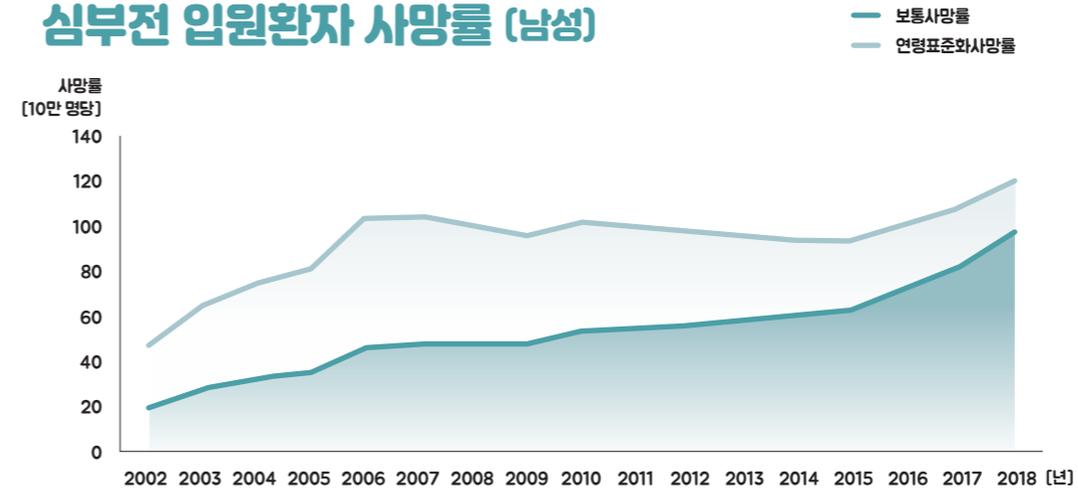
- ♥ 심부전 입원환자의 보통사망률 및 연령표준화사망률은 모두 증가 추세임.
- ♥ 남성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전 입원환자의 보통사망률은 284% (18 → 97), 연령표준화사망률은 120% (35 → 93) 증가하였음.
- ♥ 여성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전 입원환자의 보통사망률은 314% (17 → 97), 연령표준화사망률은 122% (27 → 73) 증가하였음.



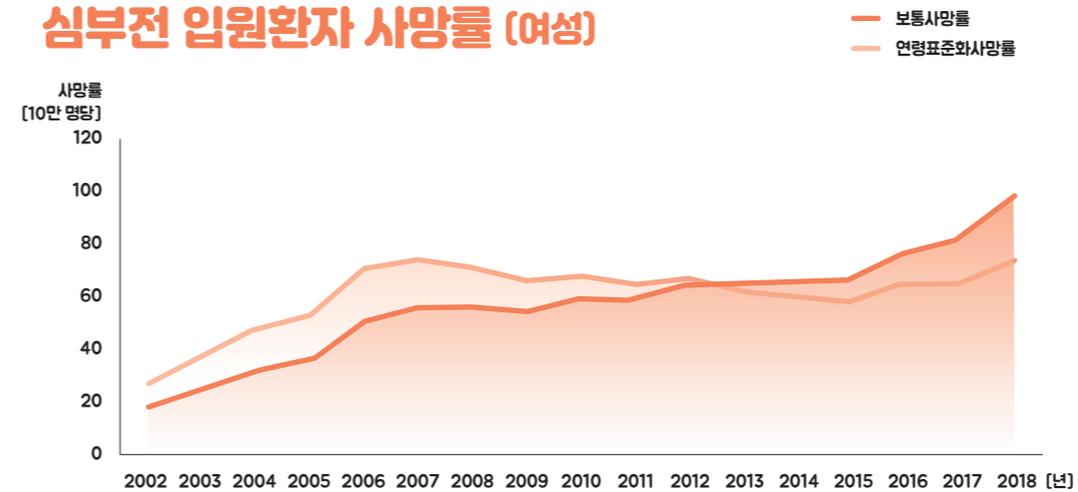
심부전 입원환자 사망률 (전체)



심부전 입원환자 사망률 (남성)



심부전 입원환자 사망률 (여성)

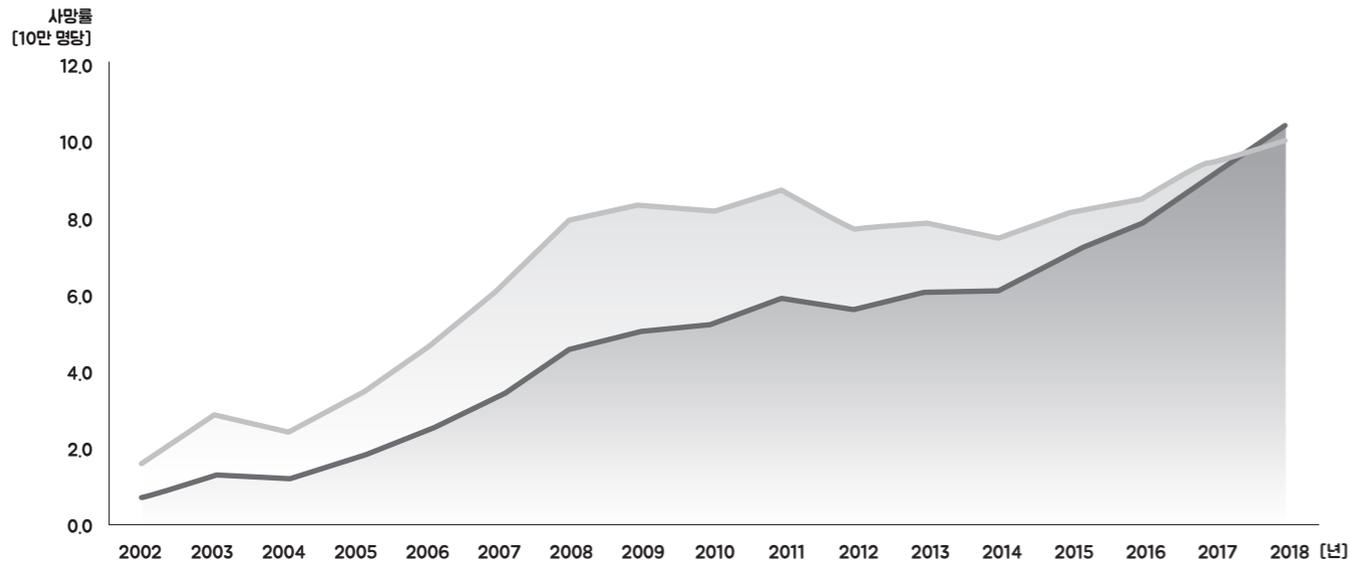


심부전으로 인한 사망률 변화

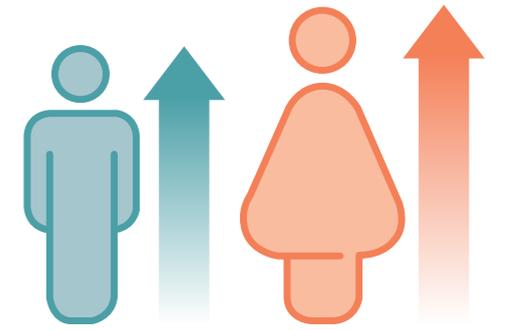
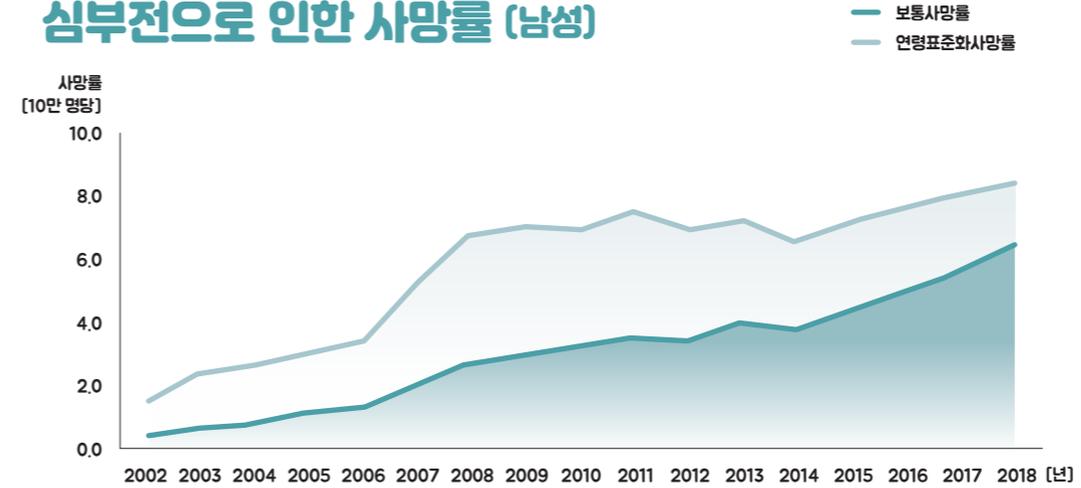
- ♥ 심부전으로 인한 보통사망률 및 연령표준화사망률은 모두 증가 추세임.
- ♥ 남성: 2002-2018년 사이 10만 명당 전체 심부전으로 인한 보통사망률은 320% (39 → 231), 연령표준화사망률은 131% (97 → 292) 증가하였음.
- ♥ 여성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전으로 인한 보통사망률은 355% (39 → 259), 연령표준화사망률은 140% (61 → 194) 증가하였음.



심부전으로 인한 사망률 (전체)



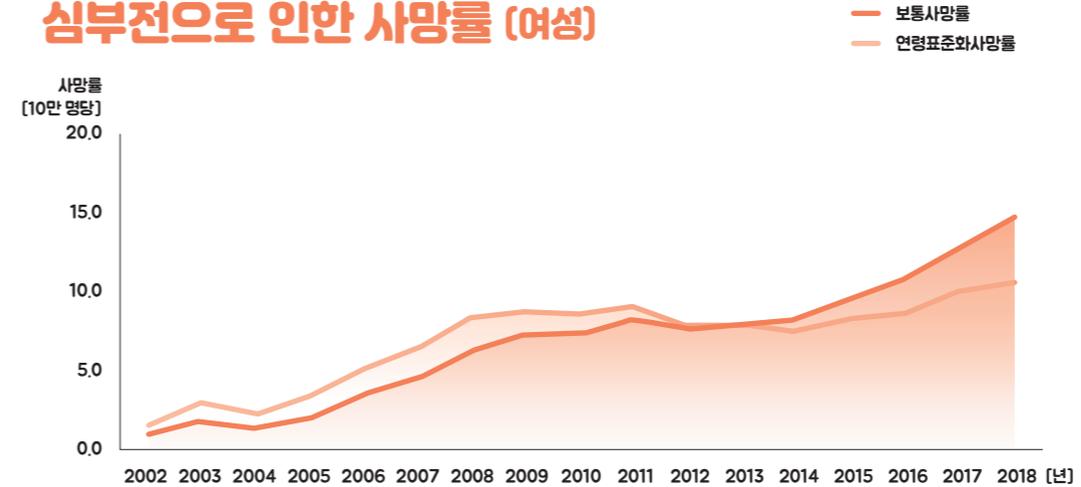
심부전으로 인한 사망률 (남성)



보통사망률
320%
연령표준화사망률
131%

보통사망률
355%
연령표준화사망률
140%

심부전으로 인한 사망률 (여성)

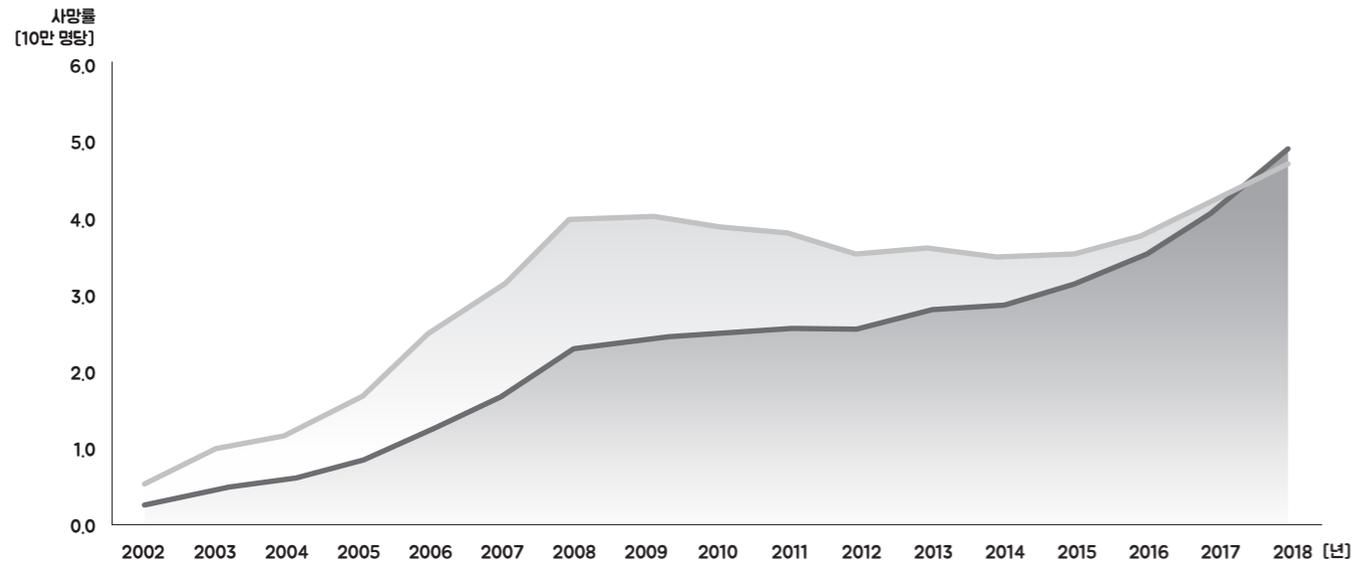


심부전으로 인한 입원환자 사망률 변화

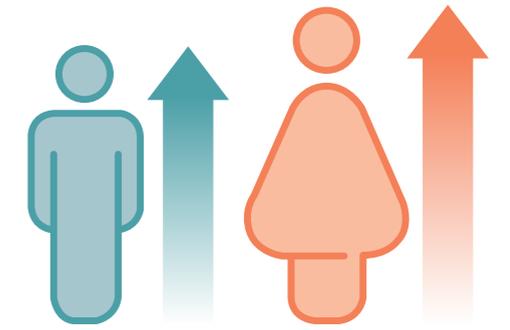
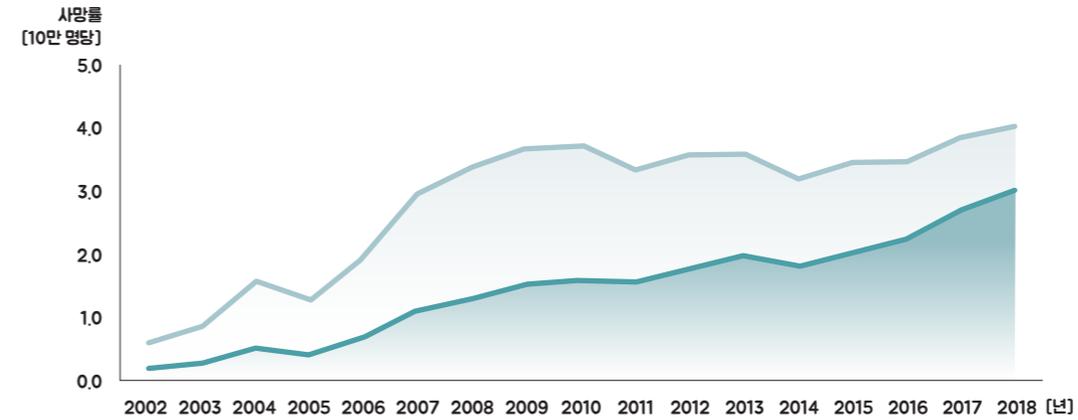
- ♥ 심부전으로 인한 입원환자 보통사망률 및 연령표준화사망률은 모두 증가 추세임.
- ♥ 남성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전으로 인한 입원환자 보통사망률은 1555% (0.2 → 3.0), 연령표준화사망률은 590% (0.6 → 4.0) 증가하였음.
- ♥ 여성: 2002-2018년 사이 10만 명당 심부전으로 인한 입원환자 보통사망률은 2113% (0.3 → 6.6), 연령표준화사망률은 8533% (0.5 → 4.8) 증가하였음.



심부전으로 인한 입원환자 사망률 (전체)



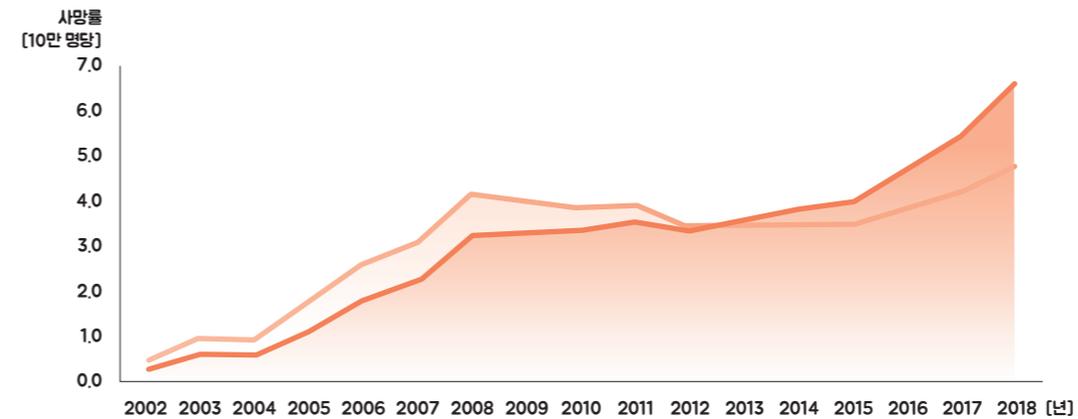
심부전으로 인한 입원환자 사망률 (남성)



보통사망률
1555%
연령표준화사망률
590%

보통사망률
2113%
연령표준화사망률
8533%

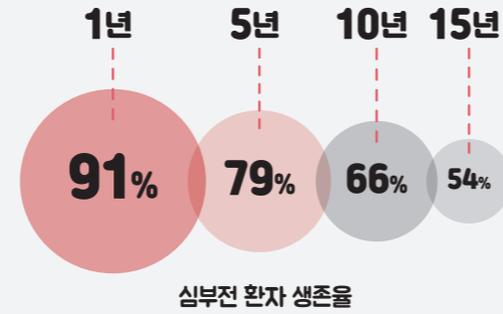
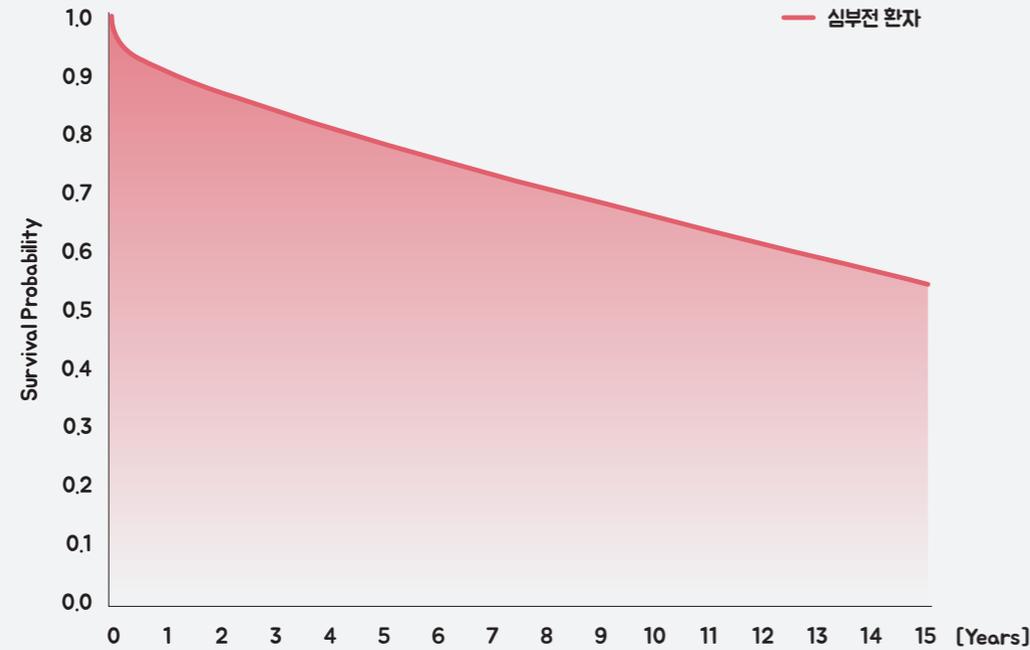
심부전으로 인한 입원환자 사망률 (여성)



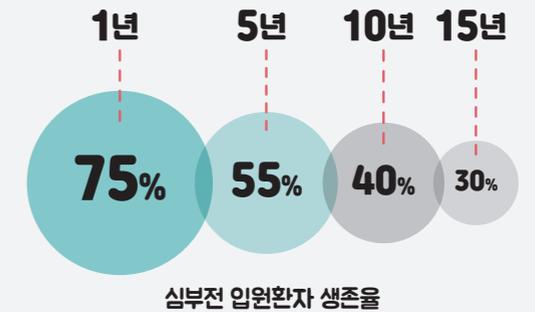
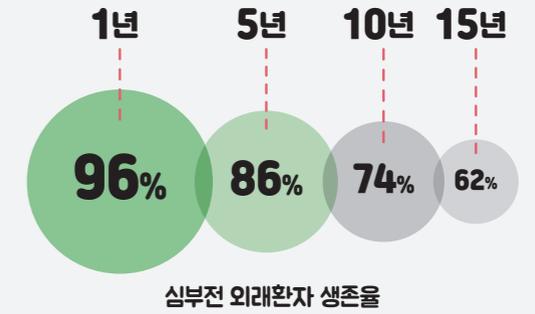
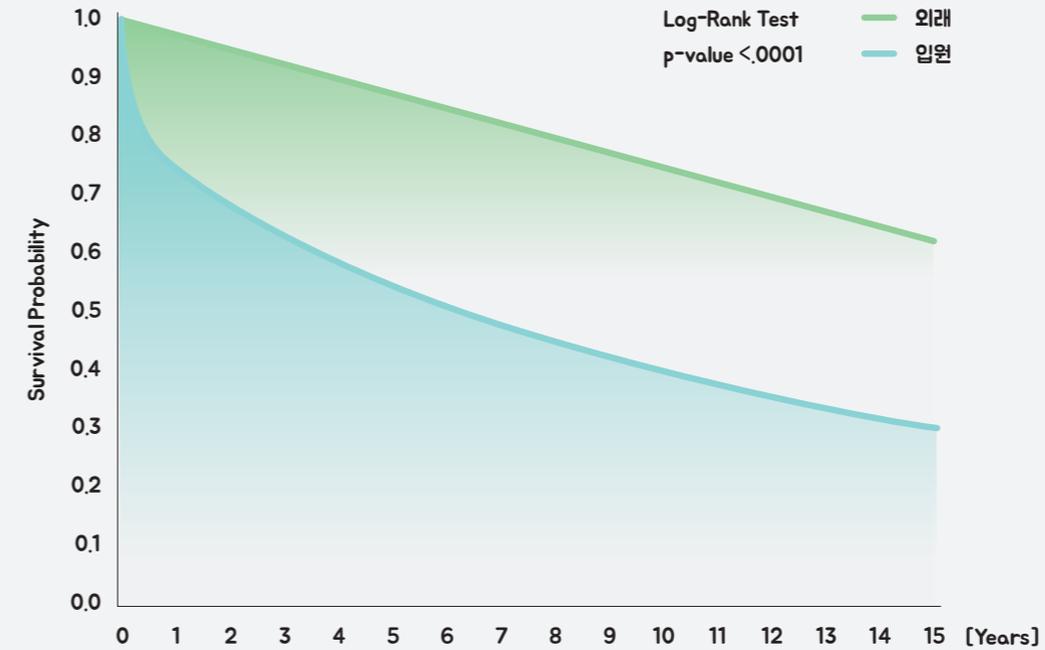
심부전 환자 생존율



심부전 환자 생존율



심부전 입원 및 외래환자 생존율

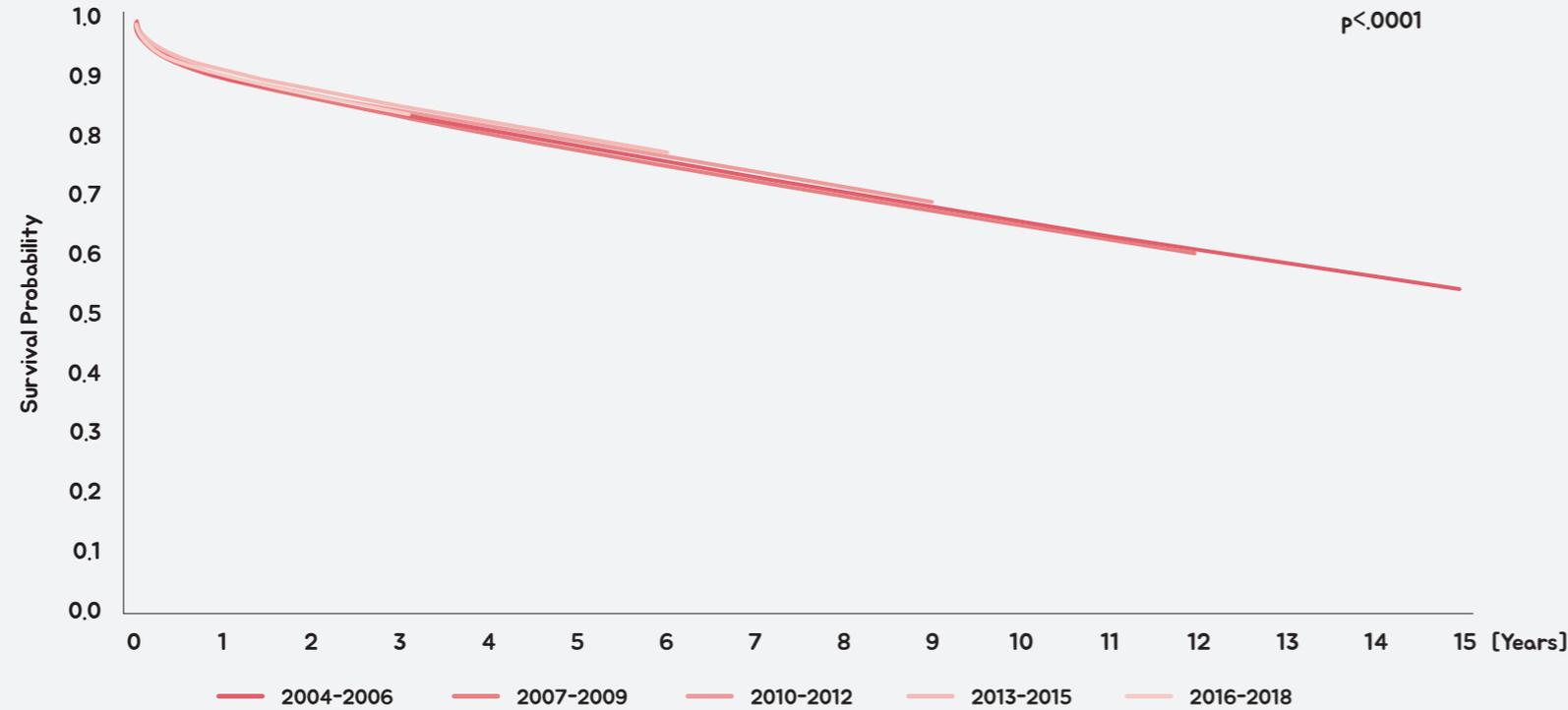


심부전 환자 생존율 변화

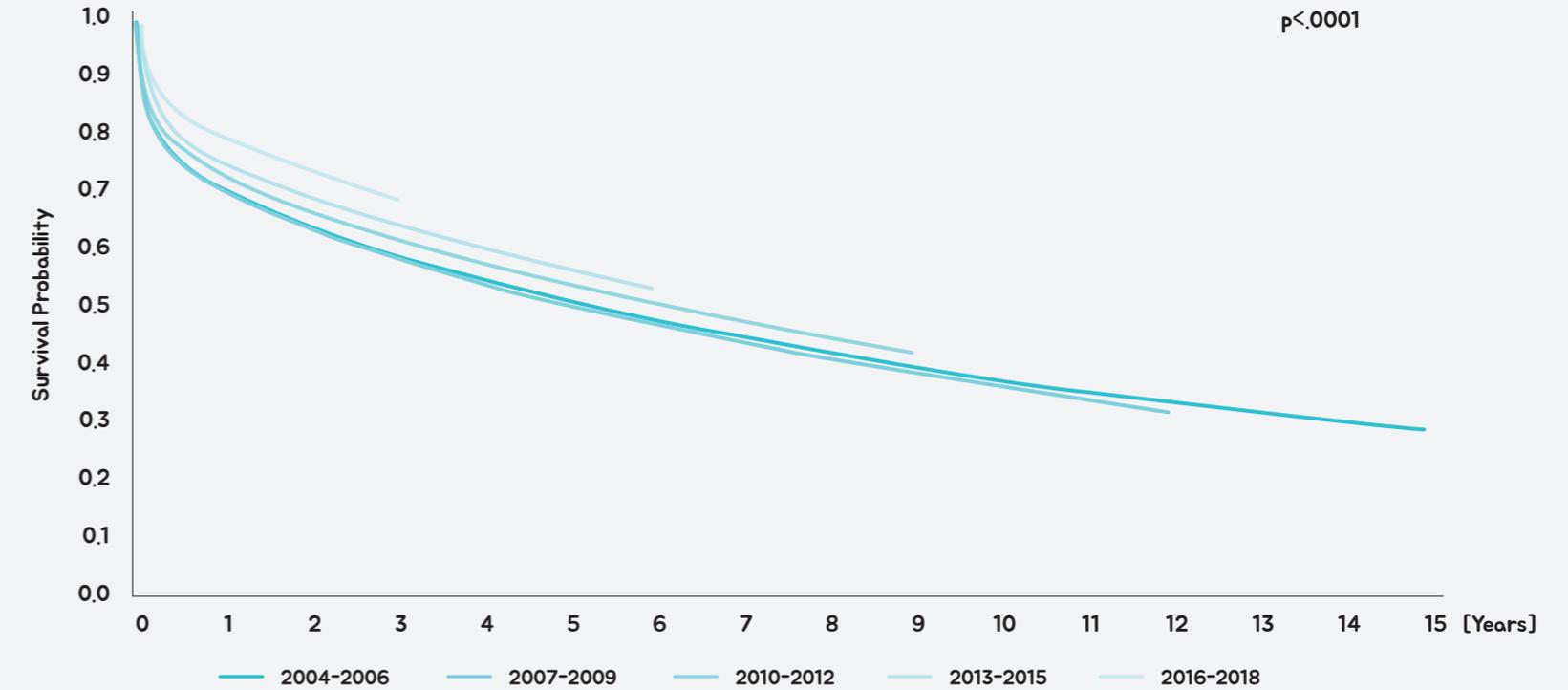
♥ 전체 심부전 및 심부전 입원환자의 생존율은 시대에 따라 증가하는 추세를 보임.



심부전 환자 생존율 변화

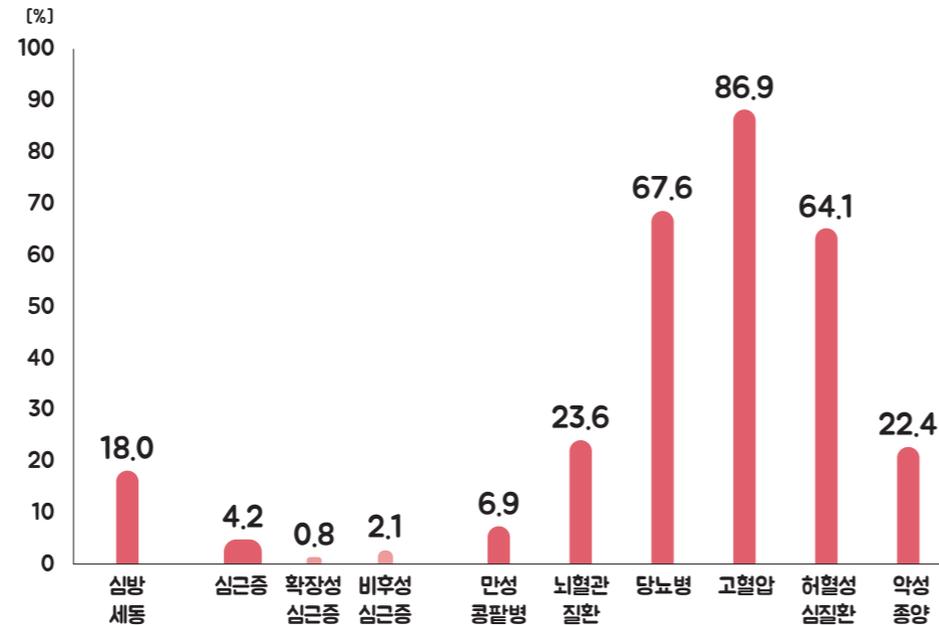
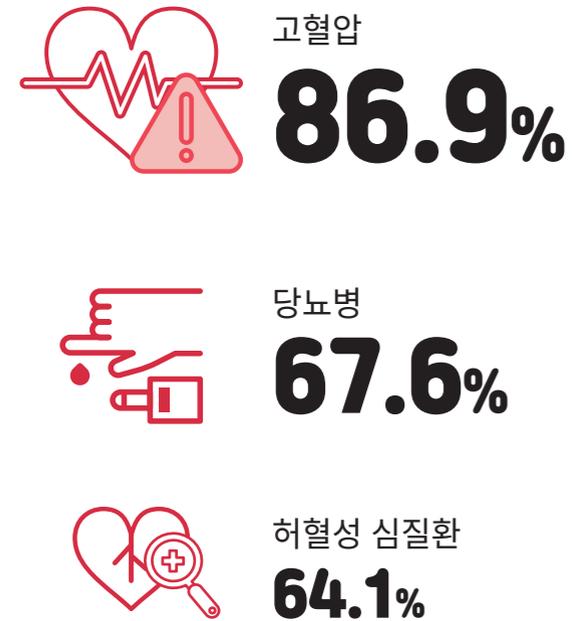


심부전 입원환자 생존율 변화



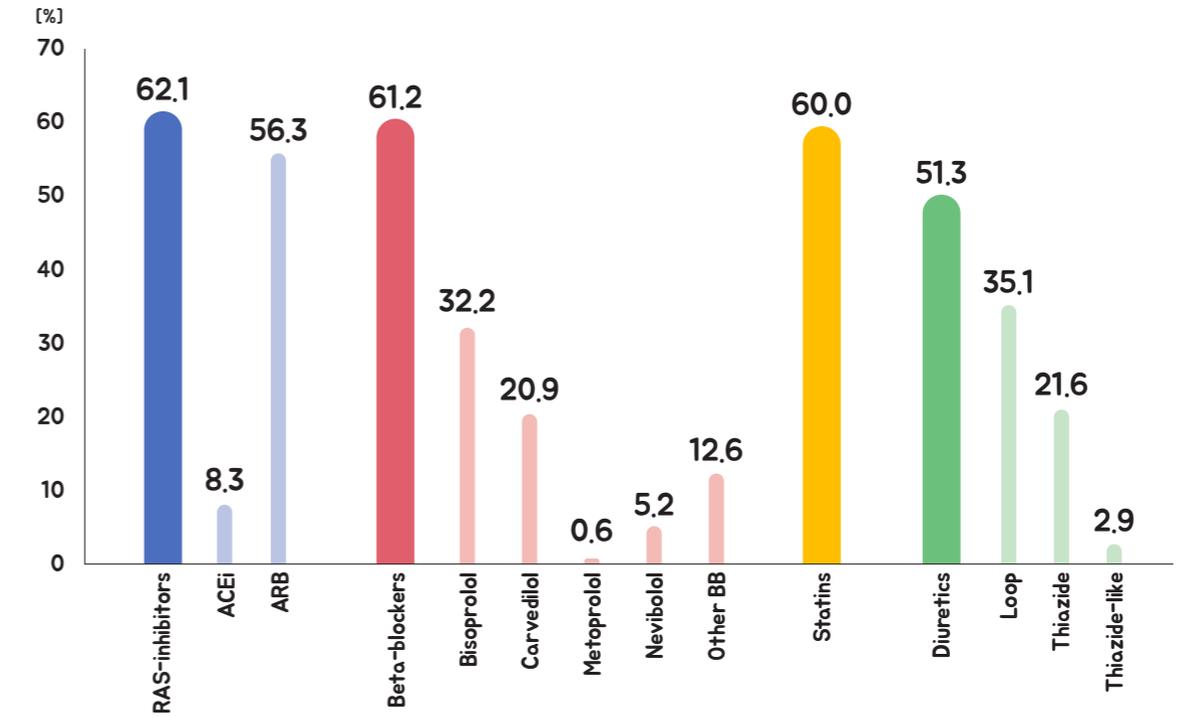
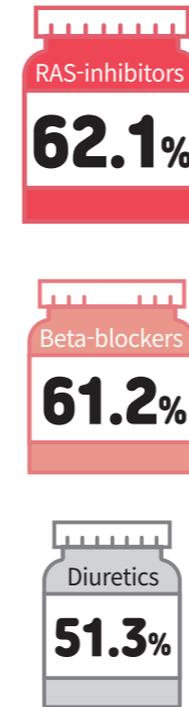
심부전 환자의 동반질환 (2018년)

♥ 심부전 환자의 86.9% 고혈압, 67.6% 당뇨병, 64.1% 허혈성 심질환을 동반 질환으로 갖고 있었음.

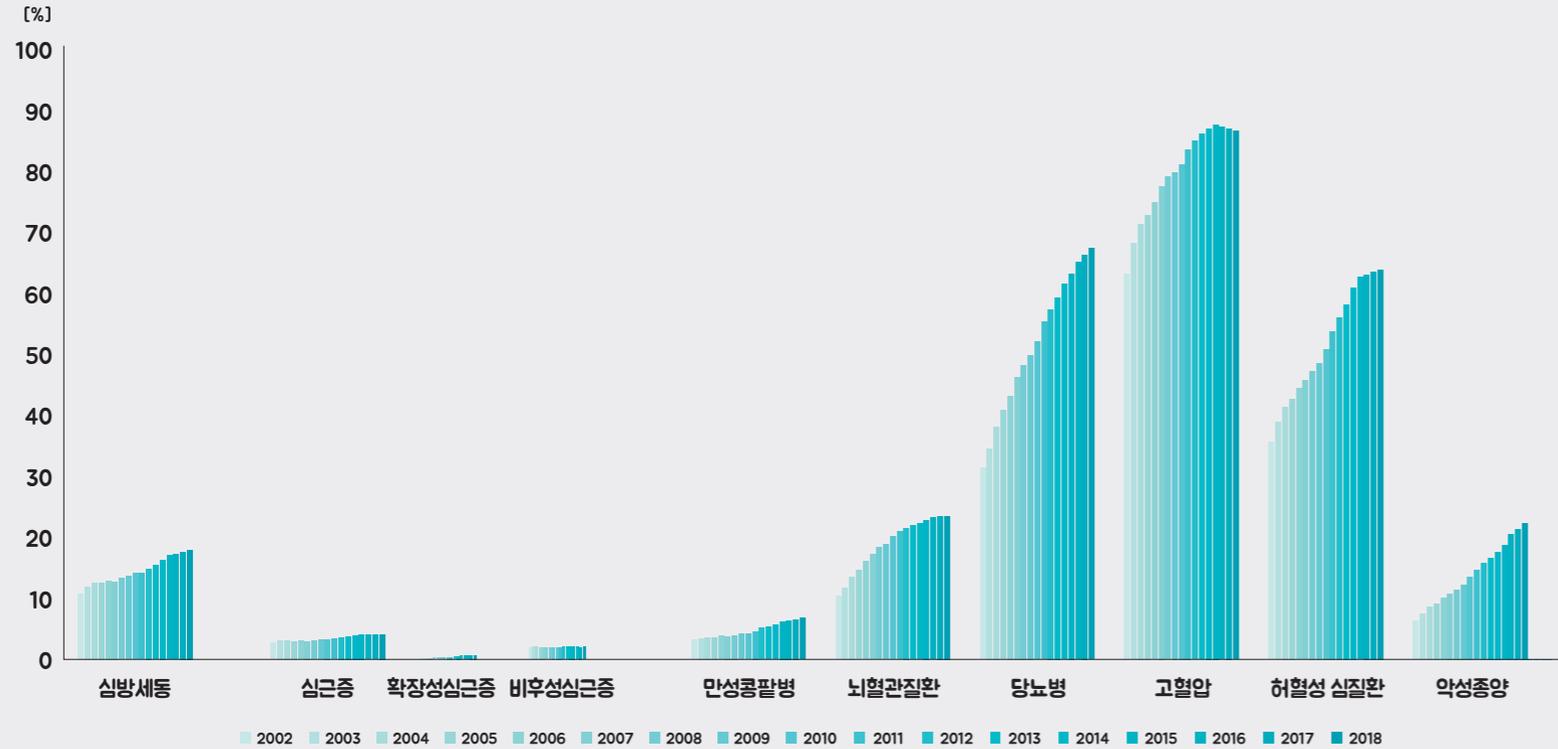
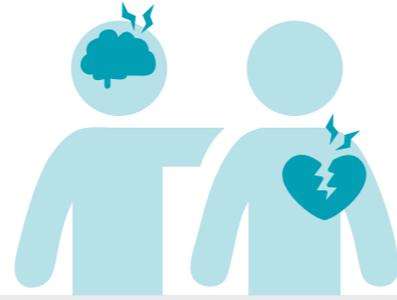


심부전 환자의 약물치료 (2018년)

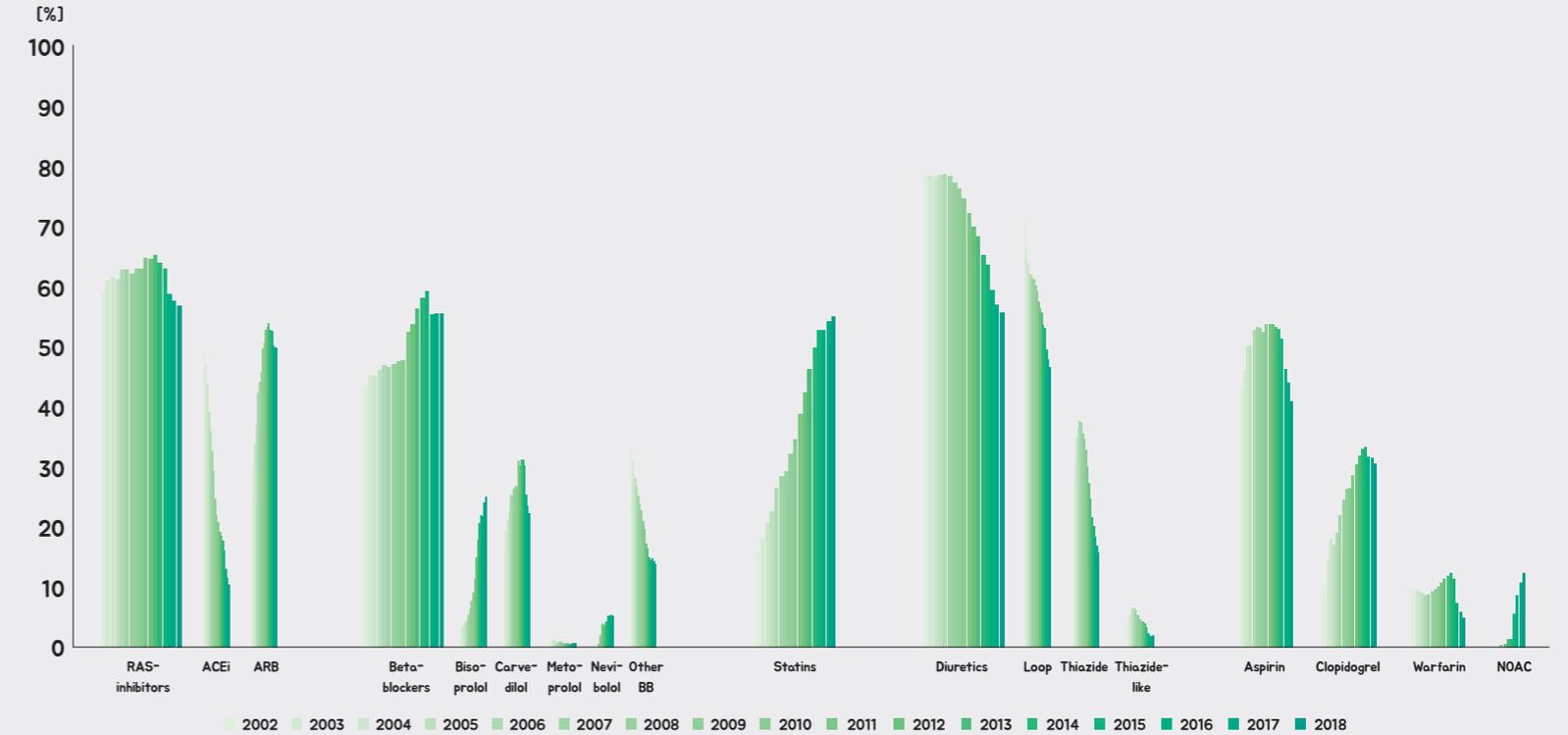
♥ 심부전 환자에서 62.1%는 RAS-inhibitors, 61.2% Beta-blockers, 51.3%는 Diuretics를 사용하고 있었음.



심부전 환자 동반질환의 변화



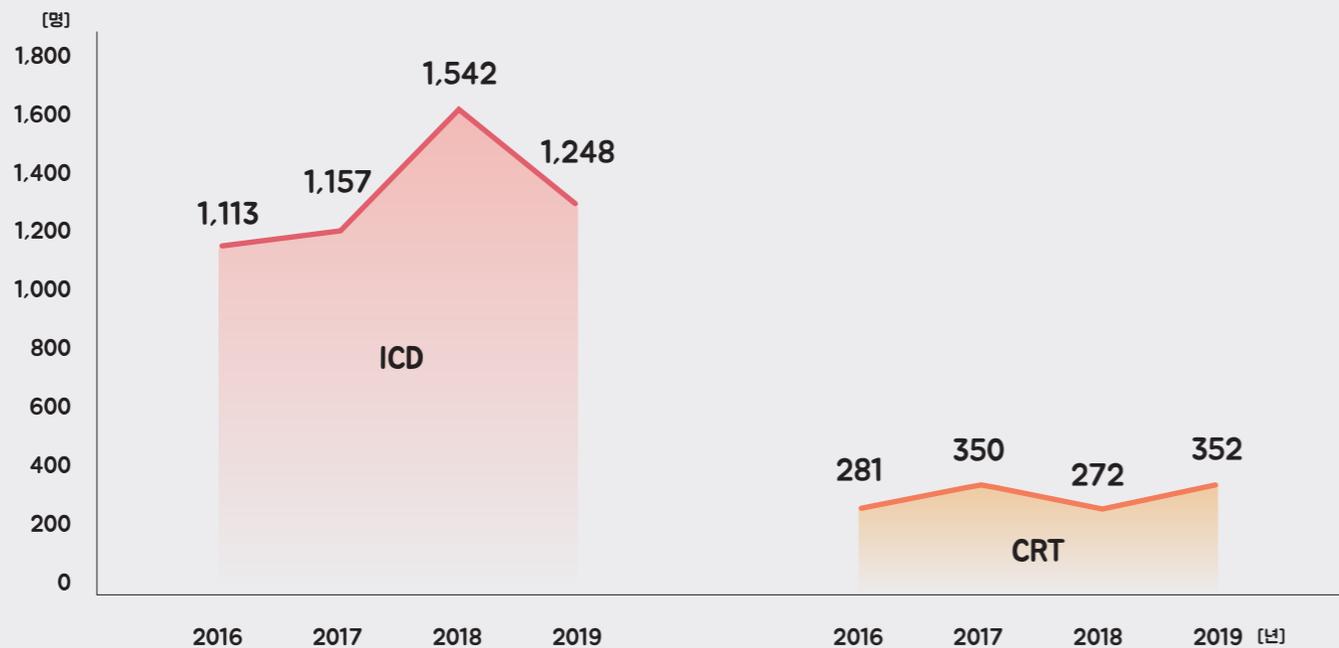
심부전 환자 약제사용의 변화



ICD & CRT



♥ 2018년에는 국내에서 총 1,542명이 ICD, 272명이 CRT를 삽입받음.

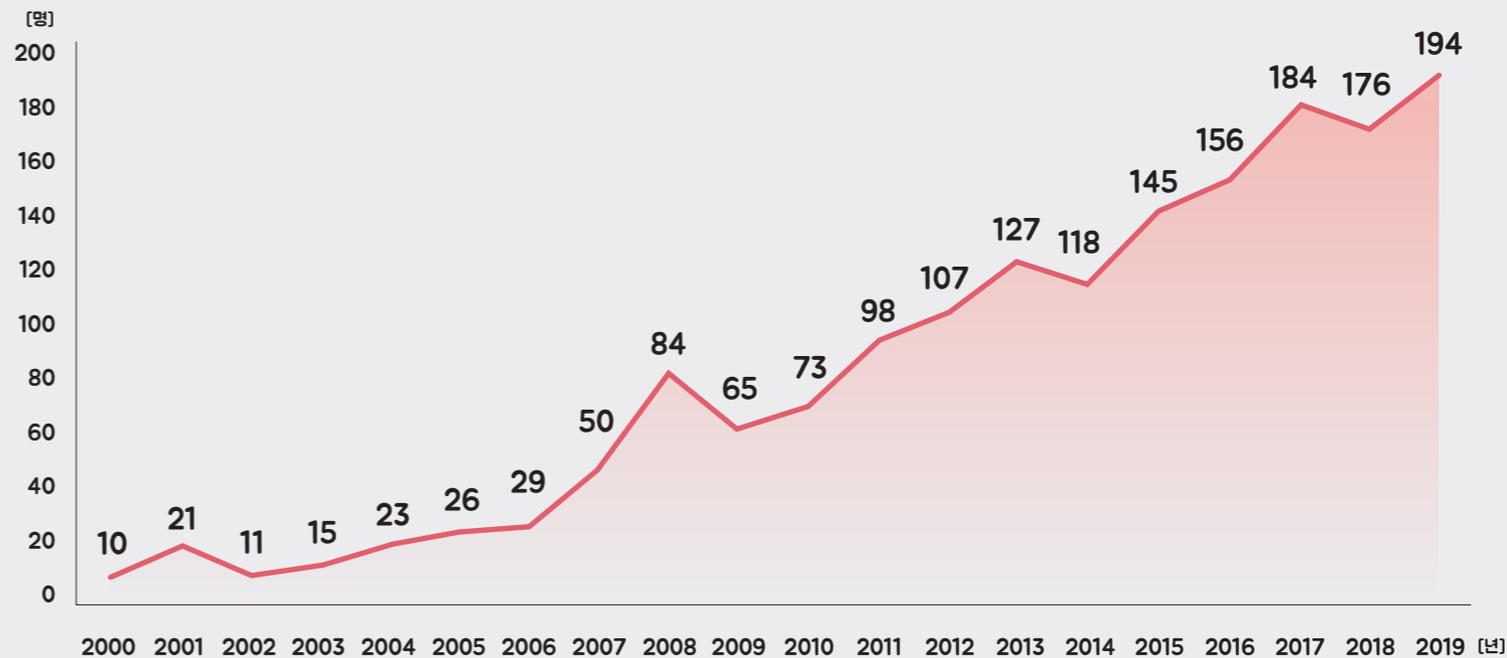


자료원: Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS) fact sheet 2020

심장이식



♥ 우리나라에서 심장이식은 꾸준히 증가하고 있으며 2019년에는 194명이 심장이식술을 받음.



자료원: 국립장기조직혈액관리원 (KONOS) 2020



KOREA HEART FAILURE FACT SHEET 2020

