

보건소 모바일 헬스케어 사업



한국건강증진개발원
KOREA HEALTH PROMOTION INSTITUTE



Contents

보건소
모바일
헬스케어
사업

01

.....

사업개요

02

.....

주요서비스

03

.....

사업성과

04

.....

향후과제



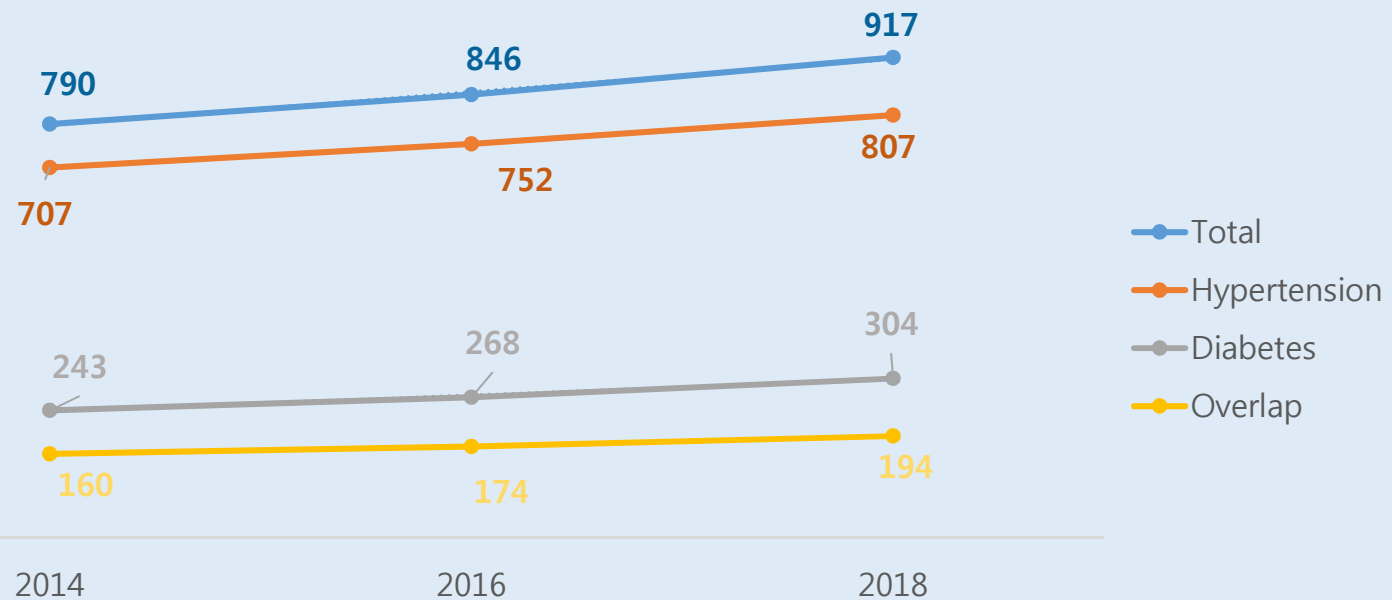
01 사업개요

01. Background(1/2)

지역주민의 건강증진을 책임지는 보건소에서는
“ **만성질환 예방관리** ”를 위한 사업 확대 추진

*Public Health Centers(PHCs) are located in 254 local communities nationwide

고혈압, 당뇨
환자수



(Unit : 10 thousand)

01. Background(2/2)

만성질환은 흡연, 운동부족, 나쁜 식습관 등에 따른
생활습관병으로 “**사전예방**”이 효과적

대면 중심의 서비스 애로



보건소에서는 대면중심의 서비스 제공으로, 경제활동 또는 거리적 접근성 문제로
서비스를 이용하기 어려운 대상자 발생

모바일을 활용한 건강관리 필요

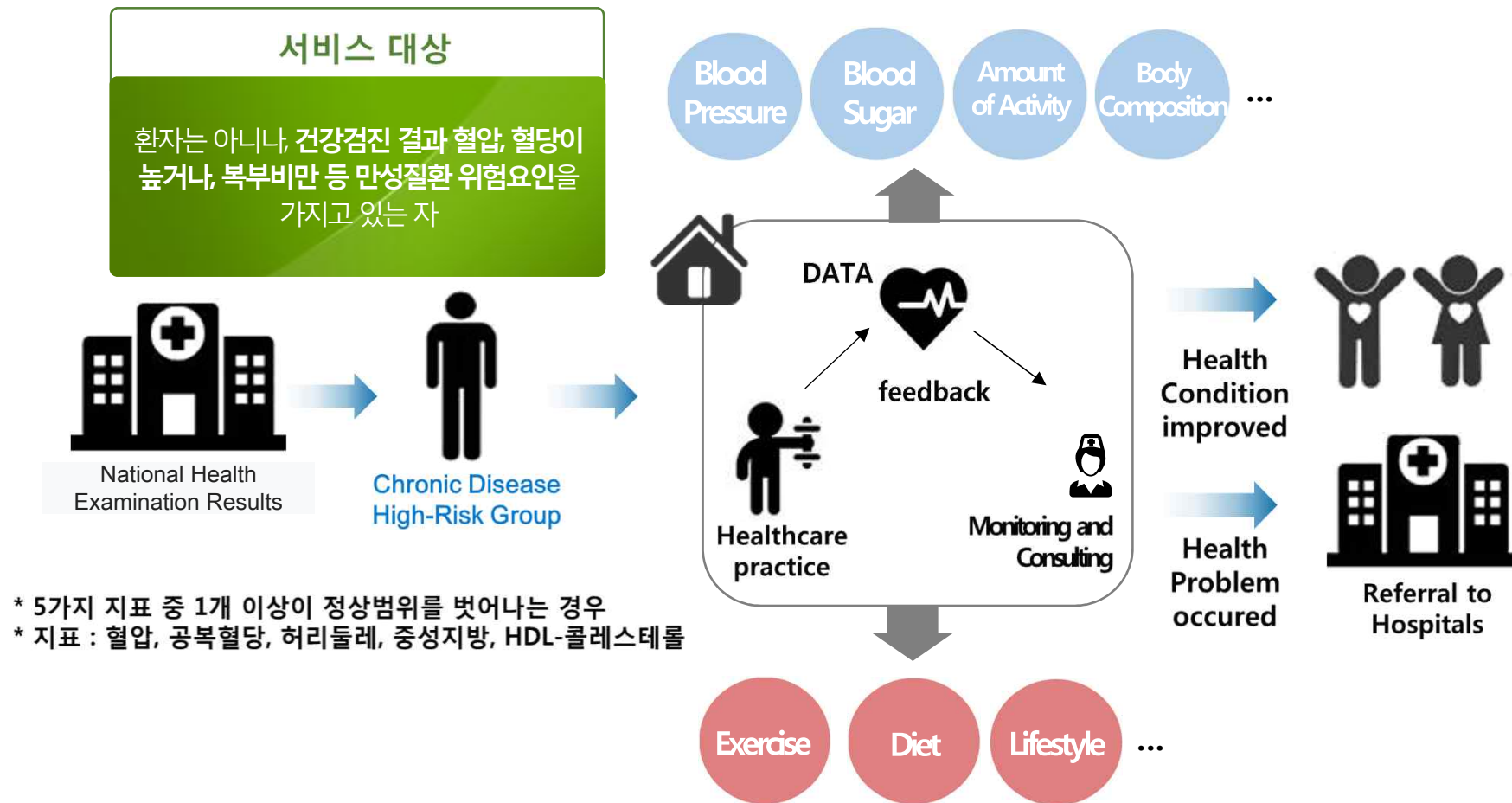


스마트폰의 보편화와 웨어러블 디바이스(활동량계 등) 보급이 빠르게 확대됨에 따라

지역보건 의료현장에서도 모바일을 활용한 건강관리 필요성이 제기

02 대상자와 서비스

- ❖ (모바일 헬스케어) 건강에 이상 신호가 왔으나, 어떻게 건강관리를 해야 할지 도움을 받지 못했던 사람에게 보건소에서 **온라인으로 관리하는 건강관리서비스**



03 연혁

2016

시범사업실시



10 개소



서비스 모형 개발

ICT를 활용한 건강관리 서비스 제공모형(서비스 내용 및 프로세스 등)을 개발함

서비스 플랫폼 구축

서비스 제공을 위한 시스템 운영환경(보건소 담당자 WEB, 서비스 이용자 APP 개발)을 구축함

2017

개선 및 확대



35 개소



신규 앱 서비스 개발 및 적용

영양관리, 신체활동관리를 위한 신규 서비스를 개발하고 앱에 적용함

개방형 API(OPEN-API) 개발

서비스 제공을 위한 확대된 시스템 운영 환경
(보건소 담당자 WEB, 서비스 이용자 APP 개발)을 구축함

2018

정규사업실시



70 개소



운동, 영양 DB 확대

영양, 운동DB를 확대하여 서비스 콘텐츠를 강화함

서비스 플랫폼 이중화 구축

증가하는 서비스 이용량을 수용하기 위해 플랫폼을 이중화함

2019

확대



100 개소



사업 및 서비스 확대 준비

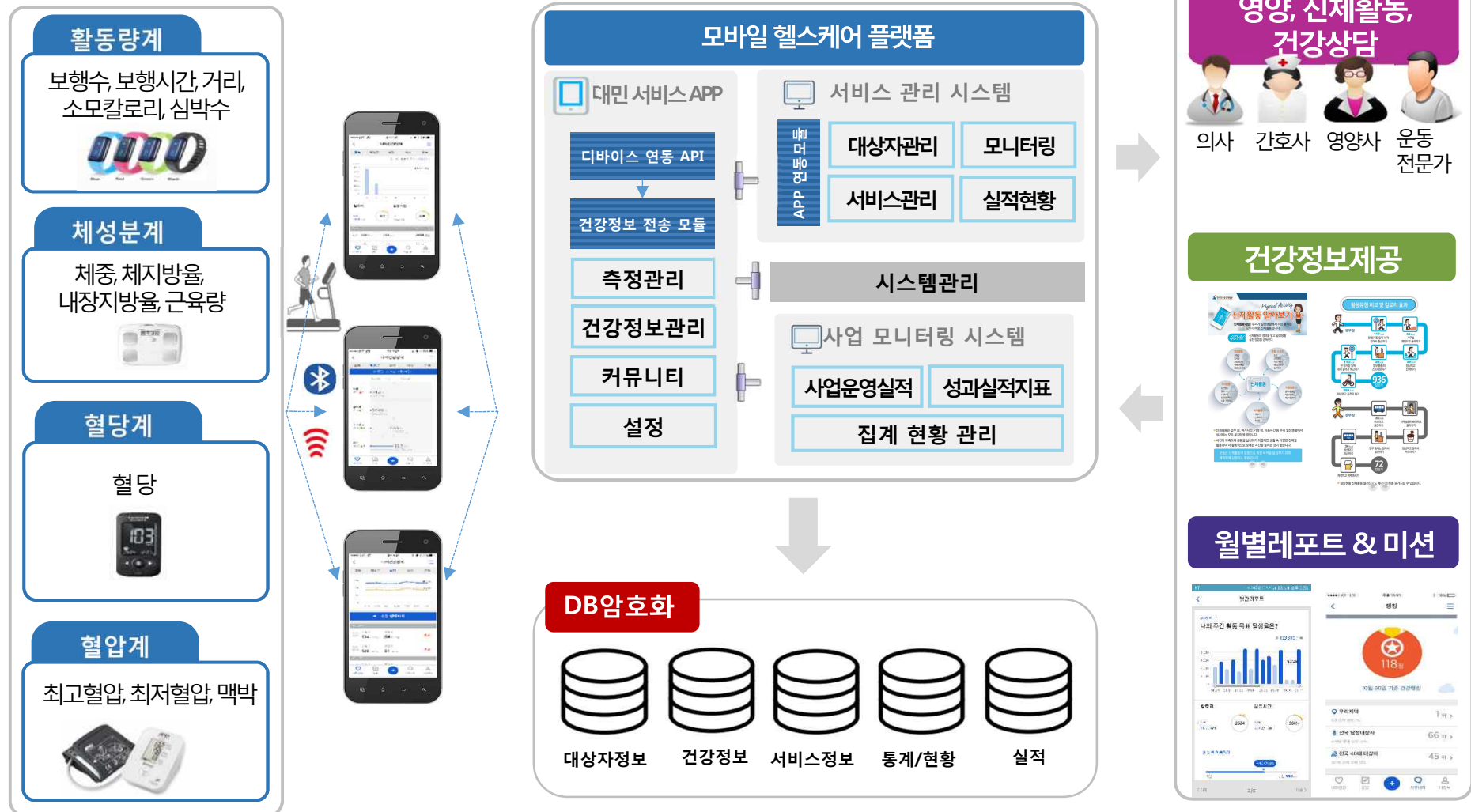
수용성 높은 서비스 제공을 위해 대국민 앱 개발, 건강상담의 자동화를 위한 알고리즘 구축 등의 과업을 추진하고 있음



02 Platform & Service

01. 모바일 헬스케어 플랫폼 모식도

4종의 디바이스 연동 가능한 시스템 구축



02. 서비스 제공

건강검진결과 안내
(국민건강보험공단-보건소이용자)
P-MS와 모바일 WEB간 연계 예정



보건소 방문

건강검사



의사상담



영양사 상담



운동전문가 상담



간호사 상담



코디네이터 상담



대상자 추후관리서비스



보건소 방문

간호사 상담



운동전문가 상담



영양사 상담



의사 상담



건강검사



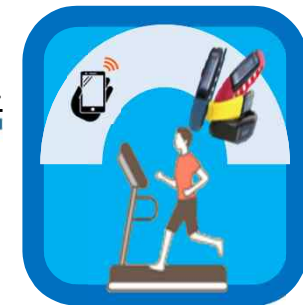
상시 모니터링,
상담·교육



건강정보
측정, 전송

건강생활실천
(활동량계, 모바일 앱 활용)

3,6개월 후



03. 서비스 프로그램(1/3)

영양관리 : 양양상태 식생활 습관, 건강상태 등을 고려하여 이용자가 올바른 식습관을 가질 수 있도록 영양교육 및 영양상담 서비스 제공



식사사진 등록 및 영양상담

식단사진을 등록하면 보건소 영양사가 식단사진과 이용자의 영양상태를 고려하면 영양상담을 제공→ 보건소 모니터링



기대효과 : 섭취한 식사내역을 토대로 식생활에 대한 개선점을 피드백 받을 수 있음

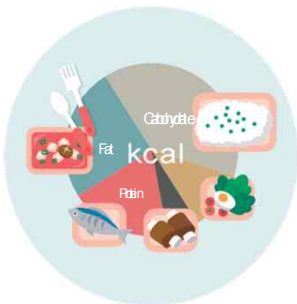


식생활 실천미션 수행

영양사가 이용자의 식생활 습관을 파악하여 개선해야할 식생활 습관을 제시하면, 이용자는 식생활을 실천했는지 스스로 평가



기대효과 : 스스로 식생활 습관을 파악하여 건강한 식습관을 실천할 수 있음



식사일기 등록

섭취한 음식을 입력하면 음식에 대한 섭취량 및 칼로리, 영양소 등의 영양정보를 제공



기대효과 : 하루 섭취한 음식에 대한 영양정보를 파악하여 스스로 식단관리를 할 수 있도록 함

03. 서비스 프로그램(2/3)

운동관리 : 활동량과 운동습관, 건강상태 등을 고려하여 건강한 신체활동 습관을 가질 수 있도록 운동교육 및 운동상담 서비스를 제공



활동량계 착용을 통한 활동량 확인

걸음수, 소모 칼로리, 심박수 등의 정보를 제공하는 활동량계(스마트 워치)를 착용하여 자신의 하루 활동정보를 기록하고 확인 → 보건소 모니터링



기대효과 : 자가 모니터링과 서비스 제공자에 있어 실제 운동량에 대한 정확한 근거 중심의 서비스 제공 가능



운동상담

운동 활동내용과 운동습관, 건강상태를 고려하여 대상자 맞춤형의 운동상담 제공



기대효과 : 대상자의 활동량과 체력 수준을 고려한 신체활동 목표와 운동 종목 추천



운동일기 등록

다양한 운동 종목과 시간을 기록하여 자신의 운동량과 소모칼로리를 확인



기대효과 : 운동량을 파악하여 스스로 운동관리

03. 서비스 프로그램(3/3)

건강관리 : 건강수치와 건강상태 등을 고려하여 건강한 생활습관을 가질 수 있도록 전반적인 건강상담 서비스를 제공



건강수치 등록 및 모니터링

체중, 혈압, 혈당 등 건강수치를 등록하여 자신의 건강수치를 확인하고 수치 변화를 보건소에서 모니터링 할 수 있음



기대효과 : 나빠지는 건강수치에 대한 건강관리법을 제공 받을 수 있음



건강상담

생활습관과 건강상태를 고려하여 이용자가 건강한 생활습관을 가질 수 있도록 건강상담 서비스를 제공함



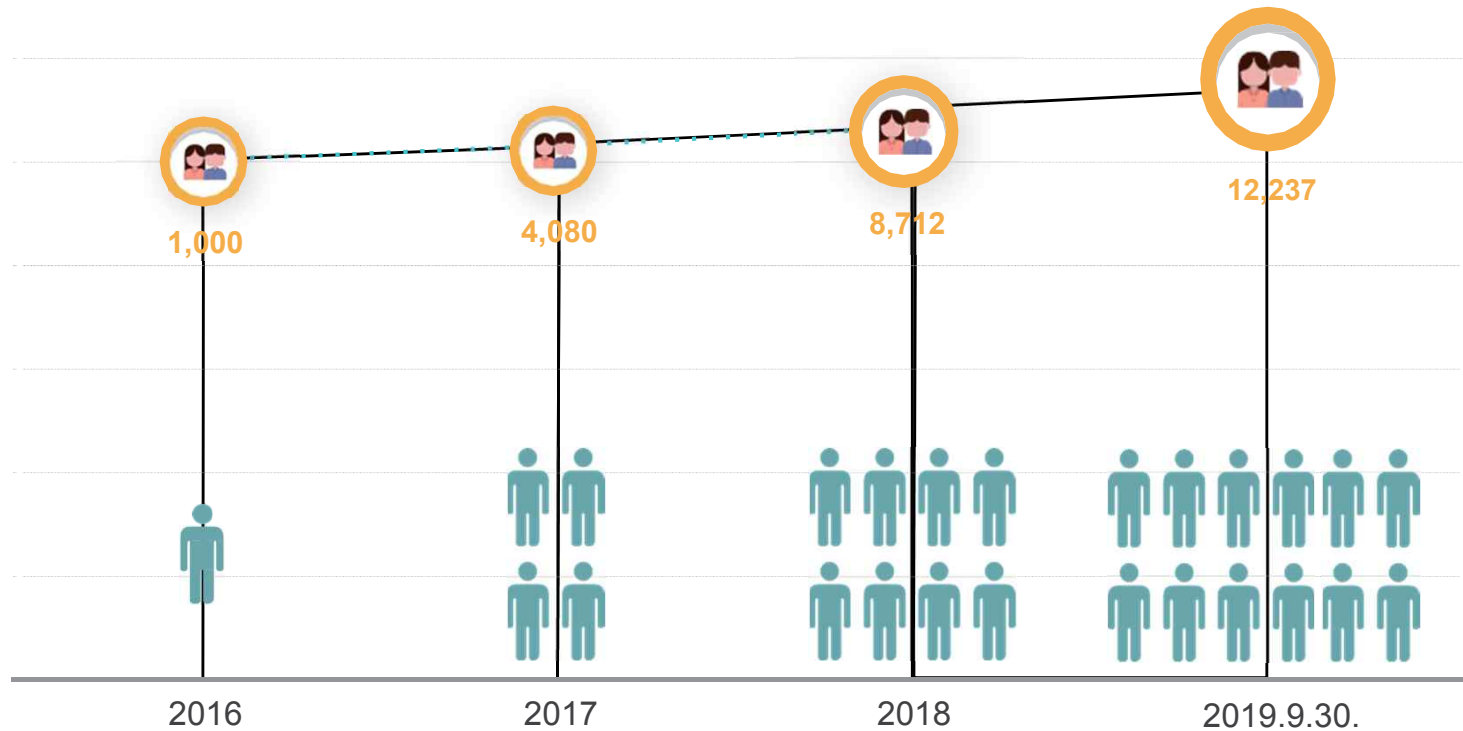
기대효과 : 자신의 건강상태 및 생활습관을 피드백 받으며, 자가 건강관리에 대한 중요성 및 방법을 제공받을 수 있음



03 사업 주요성과

01. 서비스 이용자 (1/2)

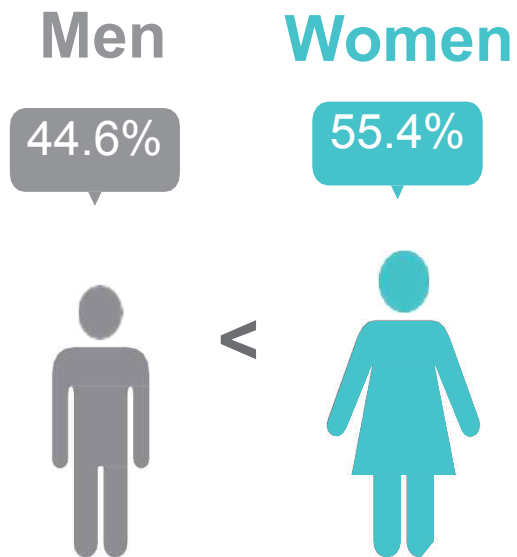
지금까지 26,029명에게 보건소 모바일 헬스케어 서비스 제공



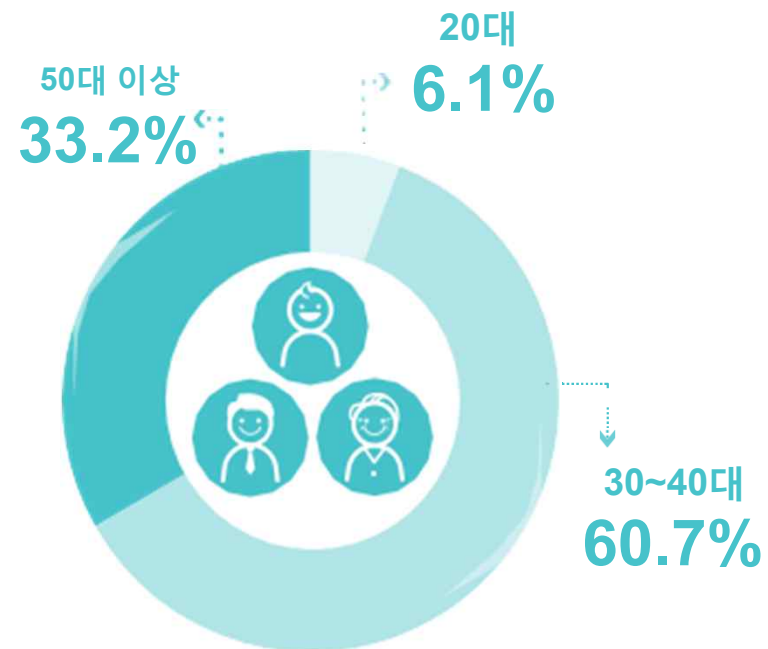
01. 서비스 이용자 (2/2)

30~40대의 남성 이용자가 많아짐

등록자 성비



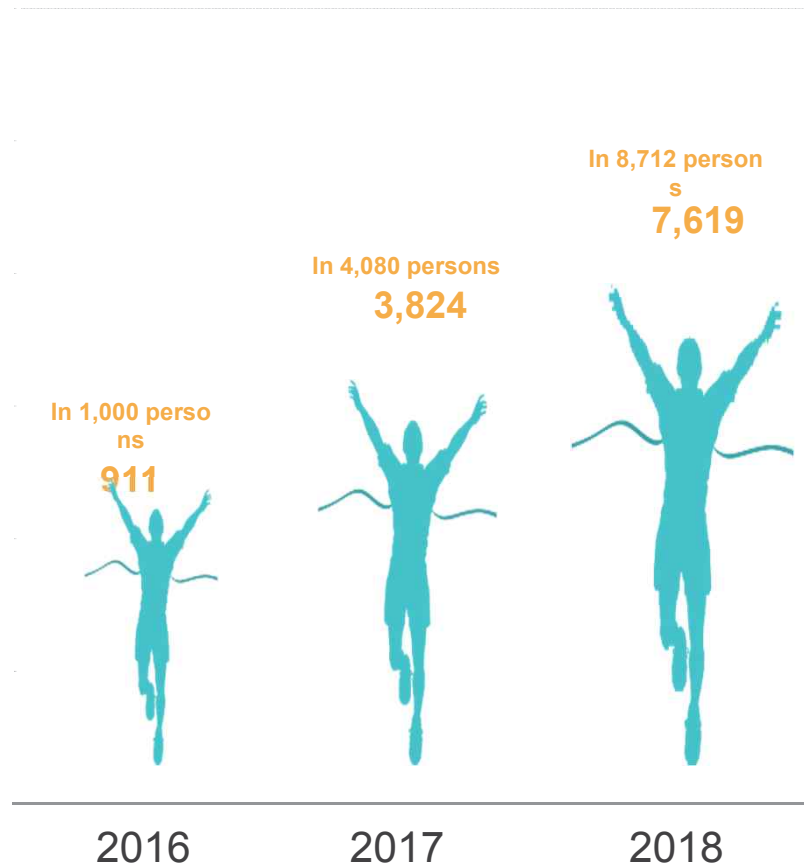
등록자 연령대



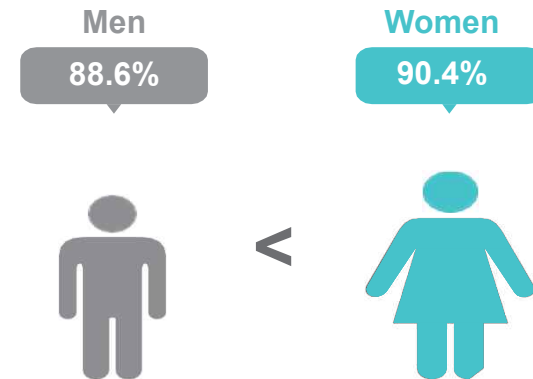
2016년~2018년 누적등록기준

02. 서비스 성공자 수

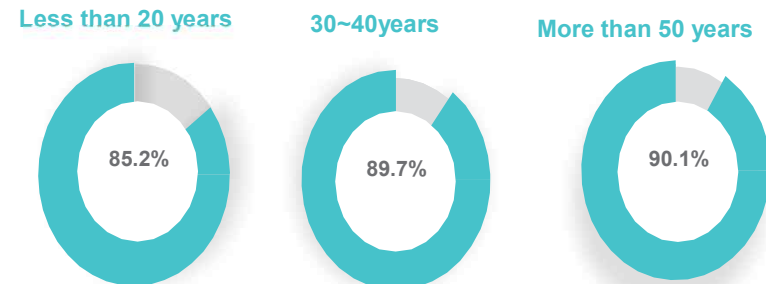
총 참석자 13,792명 중 12,354명이 6개월 동안 지속적으로 참여하여 89.6% 지속 참여



지속참여자 성별

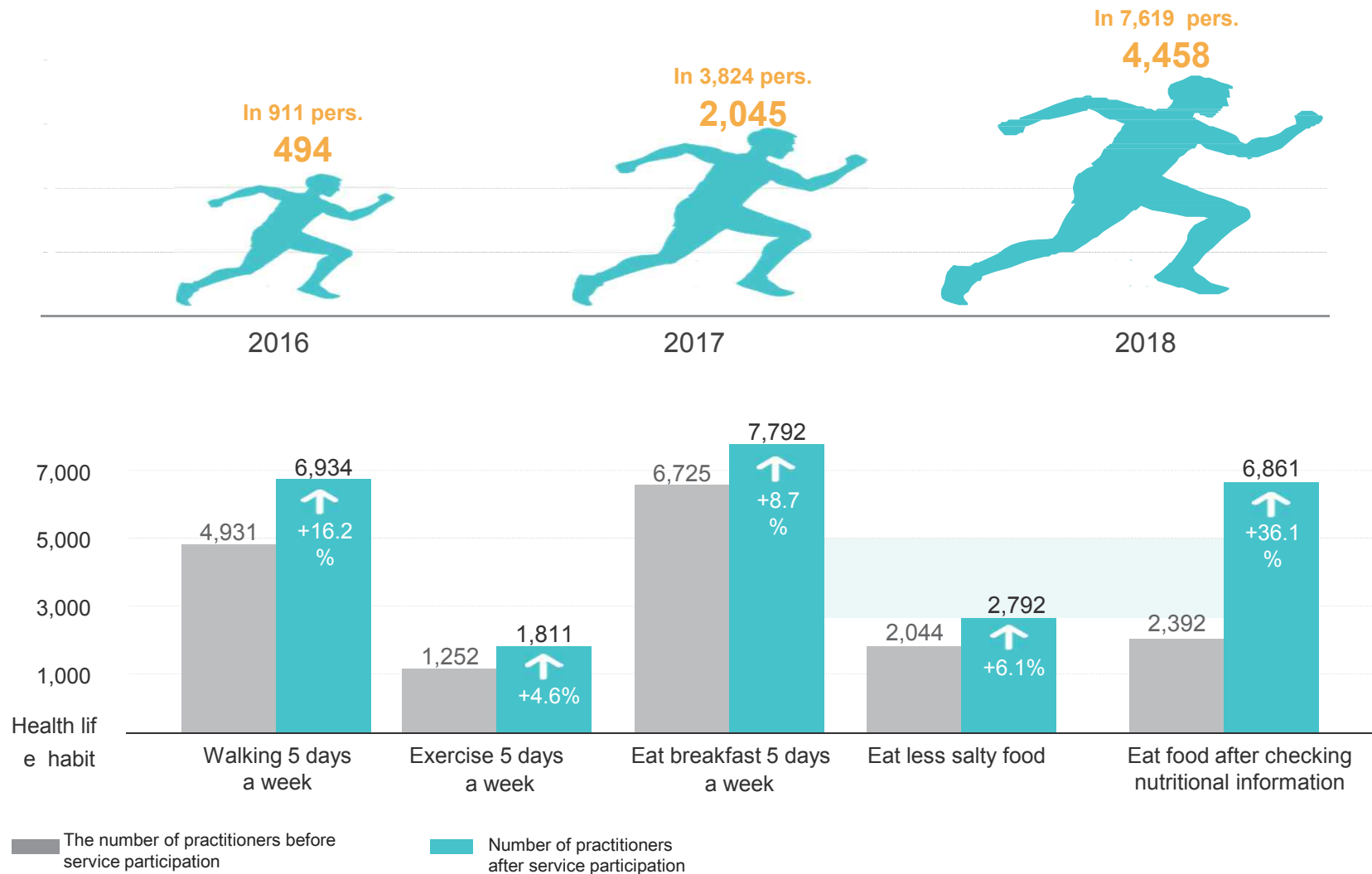


연령별 지속참여자



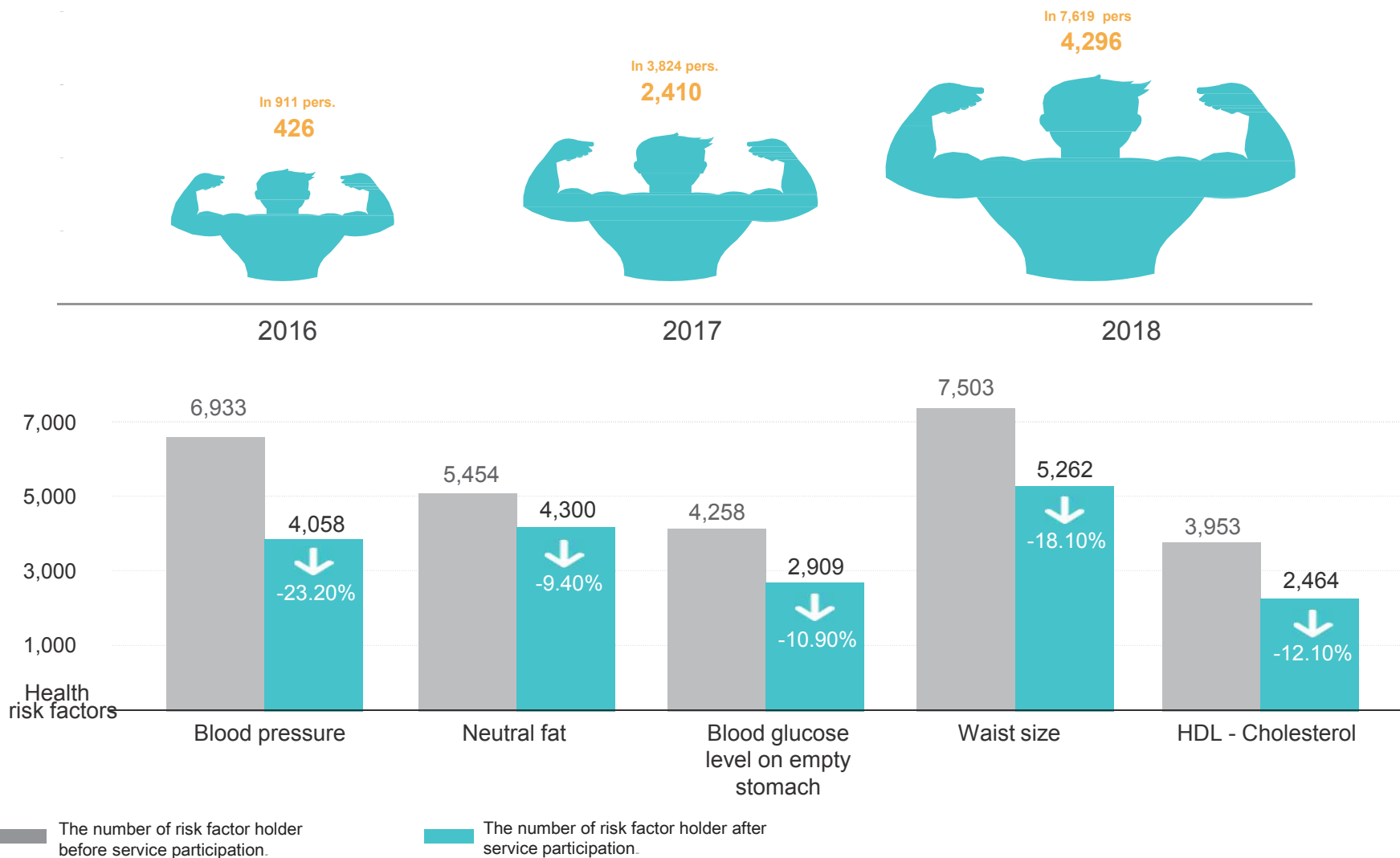
03. 생활습관 변화자수

총 서비스 참여완료자 12,534명 중 6,997명(56.6%)이 서비스 참여 전보다 건강한 생활습관을 가짐



04. 건강수치 개선자 수

총 서비스 참여완료자 12,354명 중 7,132명(57.7%)이 서비스 참여 전보다 건강수치가 개선됨



05. 서비스 만족도

(Unit: 5 points)

전반적 만족도

4.35



2016 ~ 2018

성별 만족도

Men

4.36



Women

4.35



항목별 만족도

Overall satisfaction 4.44



Recommendation Rate 4.35

Understanding of contents 4.25

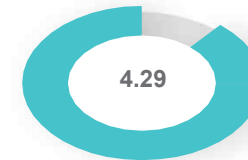
Helpfulness in terms of daily habits 4.34

Interest 4.32

연령대별 만족도

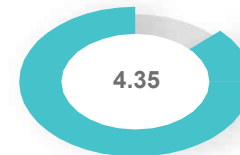
Less than 20 years

4.29



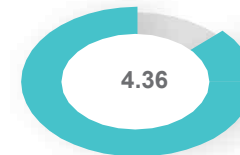
30~40years

4.35



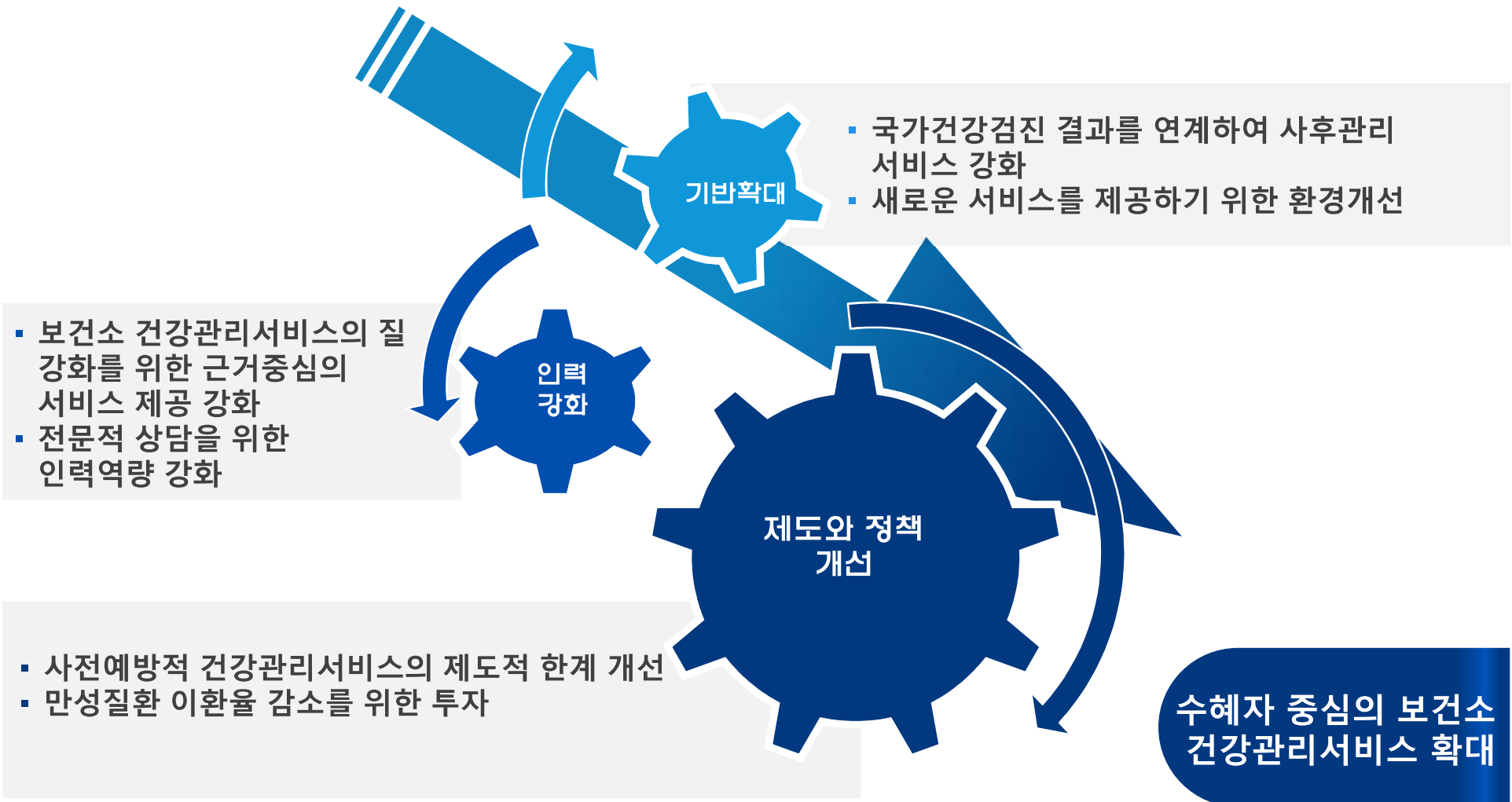
More than 50 years

4.36



사업의 의의

사회변화에 대응하는
건강서비스





04 향후과제

향후과제

1. 보건소 전문인력의 한계 극복
2. 취약계층(경제적,연령등) 의 접근성 강화
3. 새로운 ICT 적용범위
4. 대상자 확대 범위



Thank you!