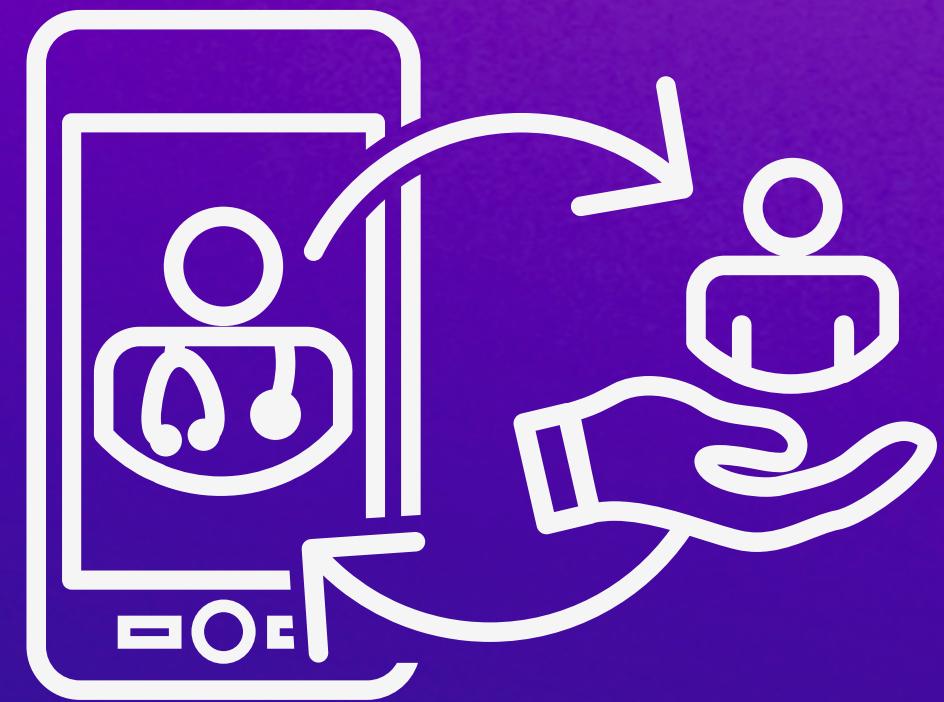


사용자 데이터 분석을 통한  
하이퍼로컬 개인 복약 관리 주치 플랫폼

Pill Good 



## 개발 동기

# 약의 홍수시대

OECD 국가 중 우리나라 병원의약품과 소매의약품 소비 연 평균 증가율 1위

**“성인 6명 중 1명은 약물 오남용하고 있다”**

강환웅 기자 | 등록 2015.10.14 13:06

자료출처 : 제일경제

**의약품 오남용 심각...약물중독 환자 최근 5년간 7만7000명**

청년의사 | 광성순 기자 | 입력 2019.08.19 06:00 | 댓글 1

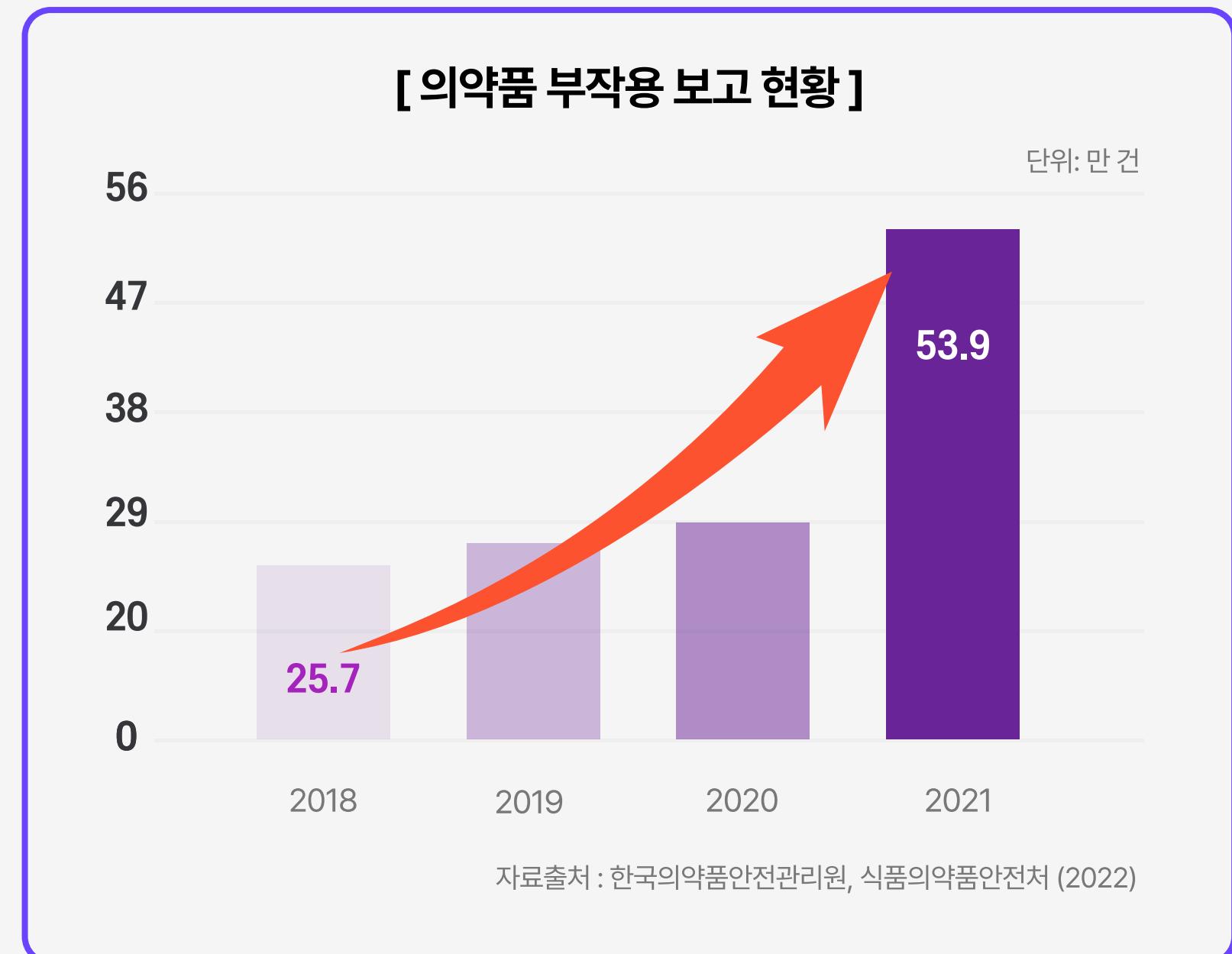
자료출처 : 청년의사

**병 고치려다 다른 병 낳는다... 노년 삶 망가뜨리는 ‘다제약 물’**

입력 2023.06.28. 오후 8:50 · 수정 2023.06.29. 오후 12:30 | 기사원문

자료출처 : 조선일보

척추관 협착증 환자 A씨. 다리 신경이 튀어나온 척추뼈에 눌려서 걸을 때마다 다리에 통증이 왔다. 진통을 위해 신경외과 전문의를 찾아가 신경통약과 염증약을 처방받아 복용했다. 그러나 다리가 붓는 하지 부종이 생겼다. 이번에는 내과를 찾아가 이뇨제와 혈류 개선제를 처방받아 복용 했다. 이후 어지럼증이 생기고, 식욕 저하가 왔다. A씨는 신경과를 찾아가 어지럼증 약을 처방받아 먹었다. 그러나 탈수가 자주 오고, 몸이 점점 허약해졌다. 결국 낙상 사고가 나서 응급실로 실려왔다. 환자 A씨는 다제 약물 복용 후유증의 전형적인 사례다.



## 필요성

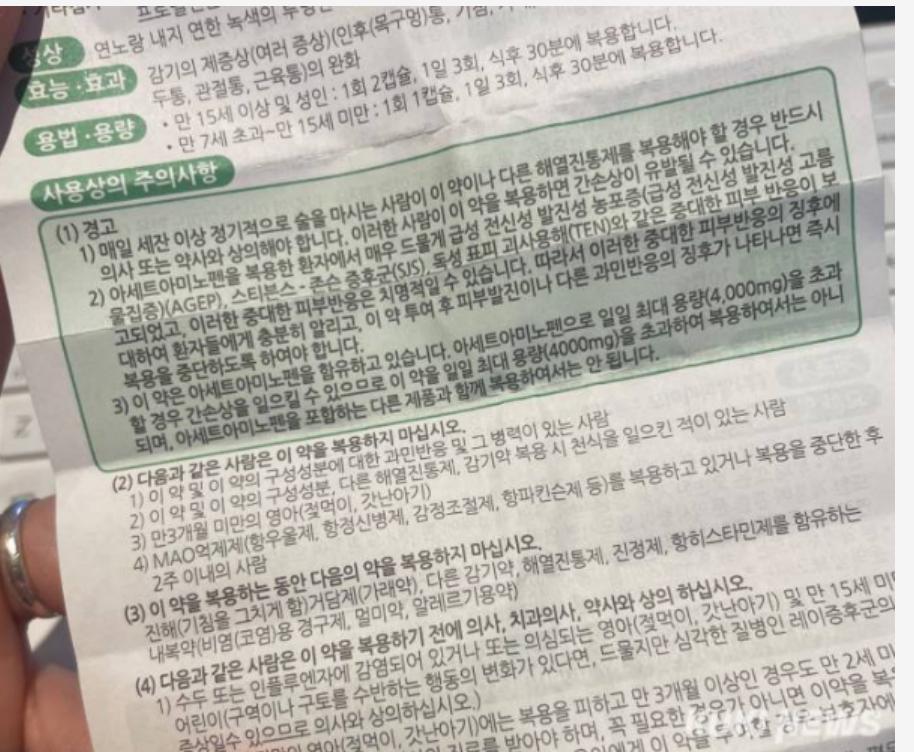
### I 정보의 과부하, 정확한 용량/용법 몰라 전문가들에게 의존

#### 정보 습득의 귀찮음

정확히 알고 복용하는 경우 **4.5%**

성인 **60%** 첨부문서를 읽는거 조차 힘들어

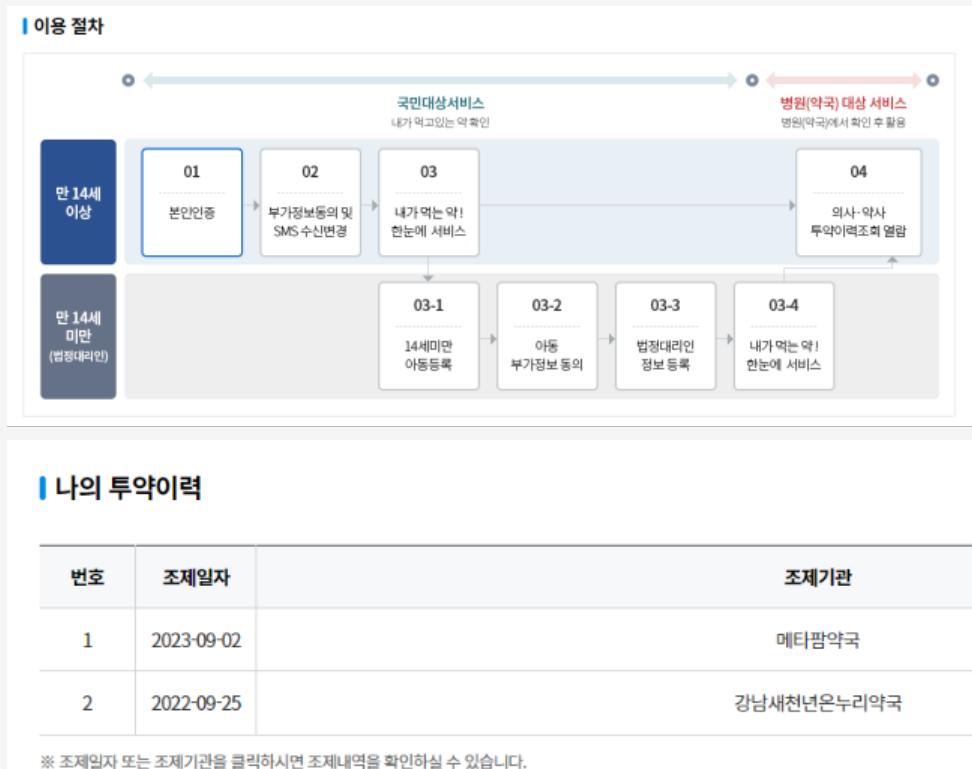
자료출처 : 엠브레이인 트렌드모니터, 대한보건협회(2022)



#### 통합 데이터 부재

전문의약품에 대한 데이터만 존재  
약국 간 고객에 대한 데이터 상이

자료출처 : 건강보험심사평가원)



#### 건강 판단의 어려움

1년간 병원에서 진료를 받는 횟수  
연간 **16회**, OECD 국가 중 **1위**

자료출처 : OECD 보건통계 (2023)



# 기존 솔루션

| 성장초기 시장이라 최적화된 솔루션이 없다.

## 약학정보원

**의약품검색**

의약품식별      복약정보      성분정보      상호작용      학술정보      자료실

의약품 상세검색      의약품안전사용서비스 (DUR)

전체      효능·효과      용법·용량      주의사항      복약정보      제조/수입사

24시간 동안 6정을 초과하지 말 것

**■ 사용상의 주의사항**

- 경고**
  - 매일 세잔 이상 정기적으로 술을 마시는 사람이 이 약이나 다른 해열 진통제를 복용해야 할 경우 반드시 의사 또는 약사와 상의해야 한다. 이러한 사람이 이 약을 복용하면 간손상이 유발될 수 있다.
  - 아세트아미노펜을 복용한 환자에서 매우 드물게 급성 전신성 발진성 농포증(급성 전신성 발진성 고름물집증)(AGEP), 스티븐스 - 존슨 증후군(SJS), 독성 표피 고사용해(TEN)와 같은 중대한 피부 반응이 보고되었고, 이러한 중대한 피부반응은 치명적일 수 있다. 따라서 이러한 중대한 피부반응의 징후에 대하여 환자들에게 충분히 알리고, 이 약 투여 후 피부발진이나 다른 과민반응의 징후가 나타나면 즉시 복용을 중단하도록 하여야 한다.
  - 이 약은 아세트아미노펜을 함유하고 있다. 아세트아미노펜으로 일일 최대 용량(4,000mg)을 초과할 경우 간손상을 일으킬 수 있으므로 이 약을 일일 최대 용량(4,000mg)을 초과하여 복용하여서는 아니되며, 아세트아미노펜을 포함하는 다른 제품과 함께 복용하여서는 안 된다.
  - 다음과 같은 사람은 이 약을 복용하지 말 것
    - 이 약에 과민증 환자
    - 소화성궤양 환자
    - 심한 혈액 이상 환자
    - 심한 간장애 환자
    - 심한 신장(콩팥)장애 환자
    - 심한 심장기능저하 환자
    - 아스피린 전식(비스테로이드성 소염(항염)제에 의한 전식발작 유발) 또는 그 병력이 있는 환자
    - 다음의 약물을 복용한 환자: 바르비탈계 약물, 삼환계 항우울제
    - 알코올을 복용한 사람
    - 12세 미만의 소아
    - 이 약을 복용하는 동안 다음과 같은 행위를 하지 말 것  
이 약은 서방형 제제이므로 정제를 으깨거나 씹거나 녹이지 말고 그대로 삼켜서 복용해야 한다.
    - 다음과 같은 사람은 이 약을 복용하기 전에 의사, 치과의사, 약사와 상의할 것

## P사

←

**타이레놀정500mg**

성분명: 아세트아미노펜

요약설명      약제특성      처방질병

**특장점**

타이레놀정500mg의 아세트아미노펜은 통증과 발열을 줄이는 데 효과적이며 경증에서 중등도의 통증과 발열에 대한 1차 치료제로 종종 권장됩니다.

상대적으로 부작용 위험이 낮습니다: 지시대로 복용하면 아세트아미노펜은 부작용 위험이 낮습니다. 가장 흔한 부작용은 메스꺼움과 복통과 같은 위장 증상입니다.

위 자극을 일으키지 않습니다. 아스피린이나 이부프로펜과 같은 다른 진통제와 달리 아세트아미노펜은 위벽을 자극하지 않으므로 위궤양이나 기타 위 질환이 있는 사람에게 좋은 선택입니다.

임신 중에 사용하기에 안전합니다: 지시에 따라 복용할 경우 임신과 모유 수유 중에 사용하는 것이

## G사

의약품 정보

NEW

한국존슨앤드존슨판매

타이레놀정500mg

복약      용법      주의      효능

**1. 경고**

- 매일 세잔 이상 정기적으로 술을 마시는 사람이 이 약이나 다른 해열 진통제를 복용해야 할 경우 반드시 의사 또는 약사와 상의해야 한다. 이러한 사람이 이 약을 복용하면 간손상이 유발될 수 있다.
- 아세트아미노펜을 복용한 환자에서 매우 드물게 급성 전신성 발진성 농포증(급성 전신성 발진성 고름물집증)(AGEP), 스티븐스 - 존슨 증후군(SJS), 독성 표피 고사용해(TEN)와 같은 중대한 피부 반응이 보고되었고, 이러한 중대한 피부반응은 치명적일 수 있다. 따라서 이러한 중대한 피부반응의 징후에 대하여 환자들에게 충분히 알리고, 이 약 투여 후 피부발진이나 다른 과민반응의 징후가 나타나면 즉시 복용을 중단하도록 하여야 한다.



## 해결책

### 건강에 알맞은 복약을, Pill Good

#### 비대면 복약지도

오프라인에서의 경험을  
온라인을 통해  
구체적이고, 쉽게

#### 개인 맞춤형 복약관리

사용자 데이터 맞춤  
간소화/시각화된  
의약 정보 제공

#### 전문적인 약료 상담

포괄적인 의약 상담  
지속적인 복약 모니터링,  
빠른 부작용 확인

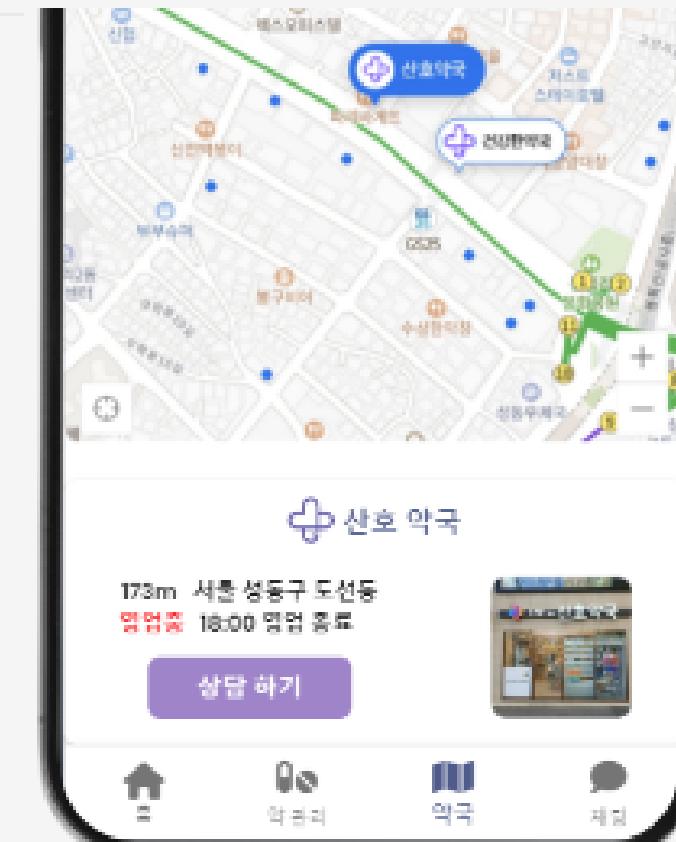
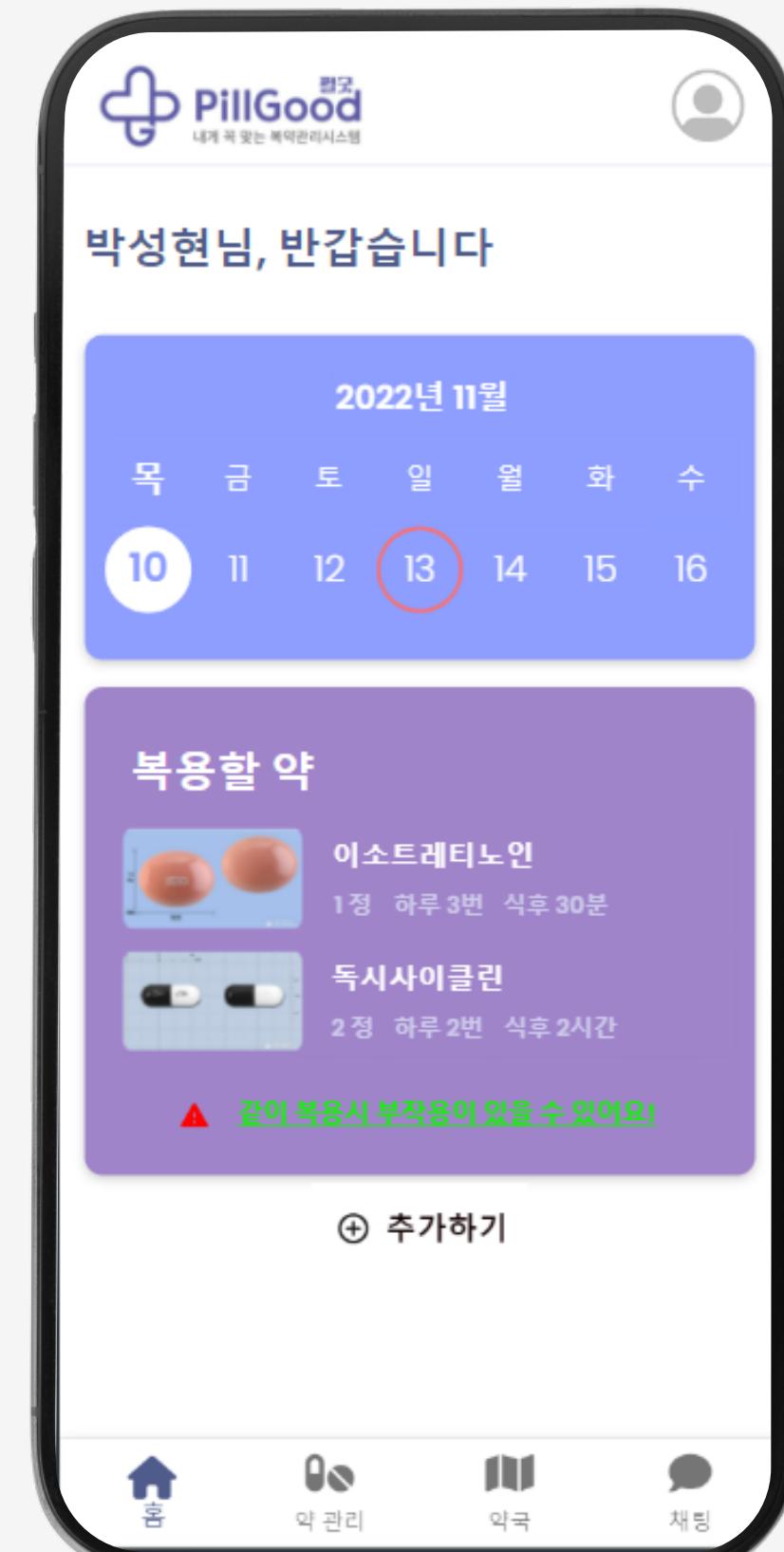
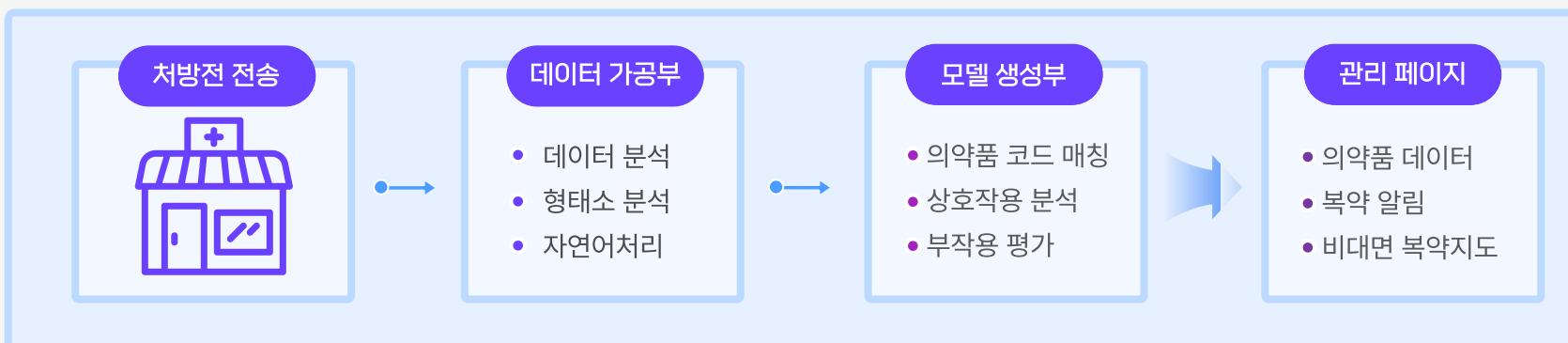


## 핵심 기능 및 프로세스

### 복용 약 리마인더 알람

#### | 처방전 전송 및 복약 정보 등록 자동화

이해하기 어렵고 귀찮은 처방의약품 등록은 약사가

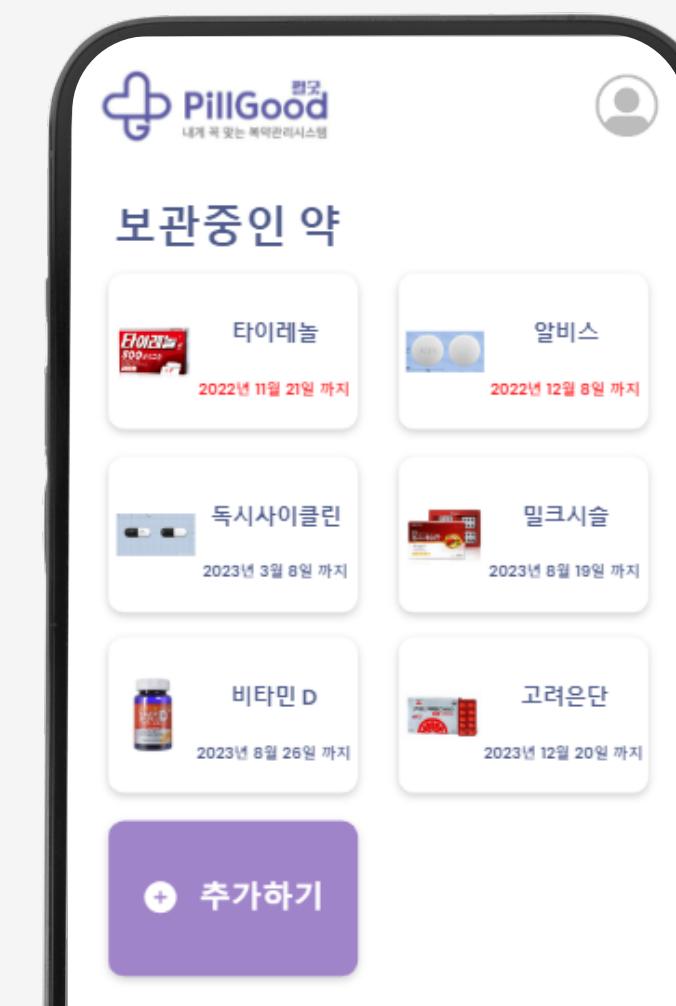


### 개인정보 맞춤 복약문서 추출 (출원 완료)

#### | 사용자 데이터 맞춤 의약품 데이터 제공 관련 알고리즘



개인 정보 맞춤 의약품 정보 리포트 제공



## 고도화 및 차별화 전략

### 의약품/영양제 간 상호작용 분석 기술

#### | 공공 데이터 및 비정형 데이터 활용 머신러닝

XML JSON 식품의약품안전처\_의약품안전사용서비스(DUR) 성분정보

식품의약품안전처에서 관리하는 의약품(허가, 행정, 성분 등)의 관련 정보 조회

활용신청

XML JSON 식품의약품안전처\_의약품개요정보(e약은요)

의약품 주요정보(업체명, 제품명, 품목기준코드, 효능, 사용법, 주의사항, 상호작용, 부작용, 보관법) 등을 목록으로 조회하는 서비스

활용신청

자료출처 : 공공데이터포털(2022)

처방의약품 / 일반의약품 / 건강기능식품 데이터 포함

같은 효능 계열의 상호작용도 취급

고위험/위험/주의/양호에 따라 시각적 알람 제시

**복용할 약**

- 이소트레티노인  
1정 해루 3번 식후 30분
- 독시사이클린  
2정 해루 2번 식후 2시간

▲ 같은 계열의 복용 시 부작용이 있을 수 있어요!

⊕ 추가하기

### 비대면 복약지도 상담 기술

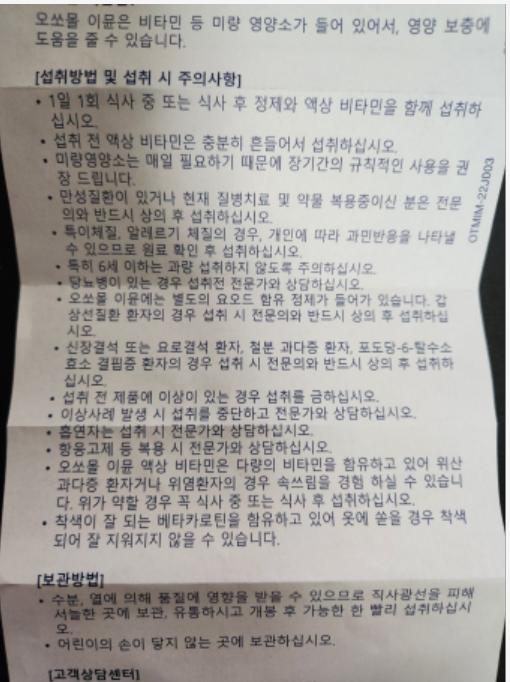
#### | AI 챗봇을 활용한 상담 시간 절감

복약지도/의약품 정보/약물 관리/ 부작용 등  
해당 사항에 맞게 상담 전 데이터 전처리



## 사용성 평가

### 의약품 또는 건강기능식품을 3개 이상 복용중인 20대~60대 (67 명)



“ 중요한 내용인걸 알면서도 귀찮아서 읽지 않았는데,  
이정도의 정보라면 이해하기 쉬울거 같아요.”

김OO / 34세

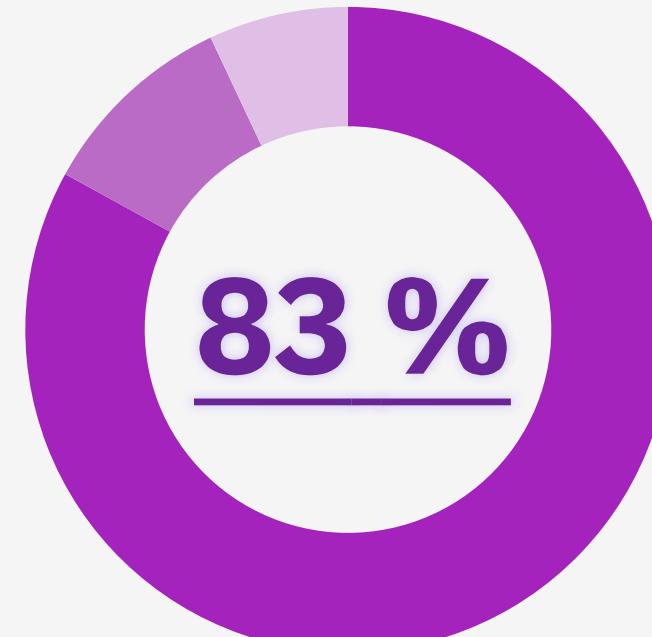
“ 내가 필요한 정보만 알려주니 간편해요.”

최OO / 57세

### 복용중인 의약품에 대한 이해도

**67.3 %** 개선

### 서비스를 접한 후 사용 의향 (긍정)



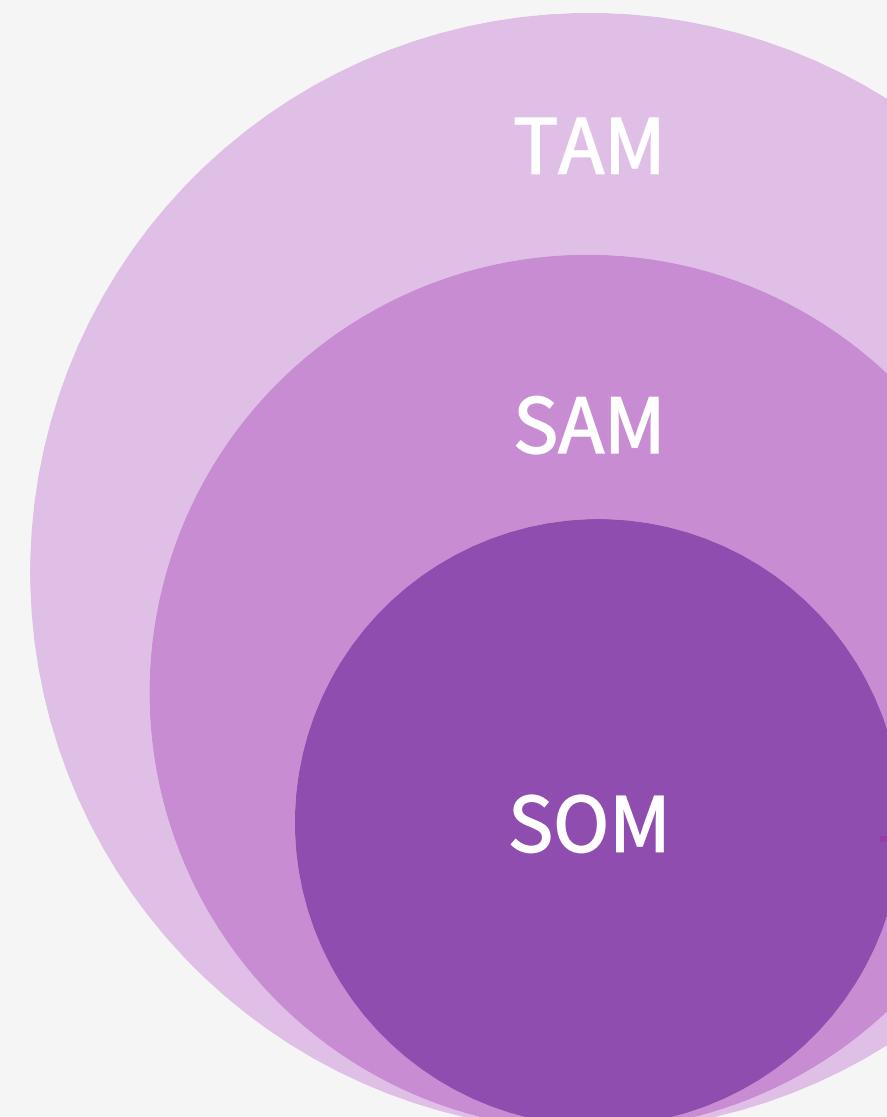
## 시장기회 및 규모

### 국내 지능형 보건의료 건강관리 서비스

**‘보건의료 데이터’ 시장 연평균 37% 성장 전망...10년 뒤 최대 9조원 시장 예측**

**공공데이터 및 금융데이터에 비해 약 1.9배 높은 성장률**

자료출처 : 보건산업진흥원 보고서 (2022)



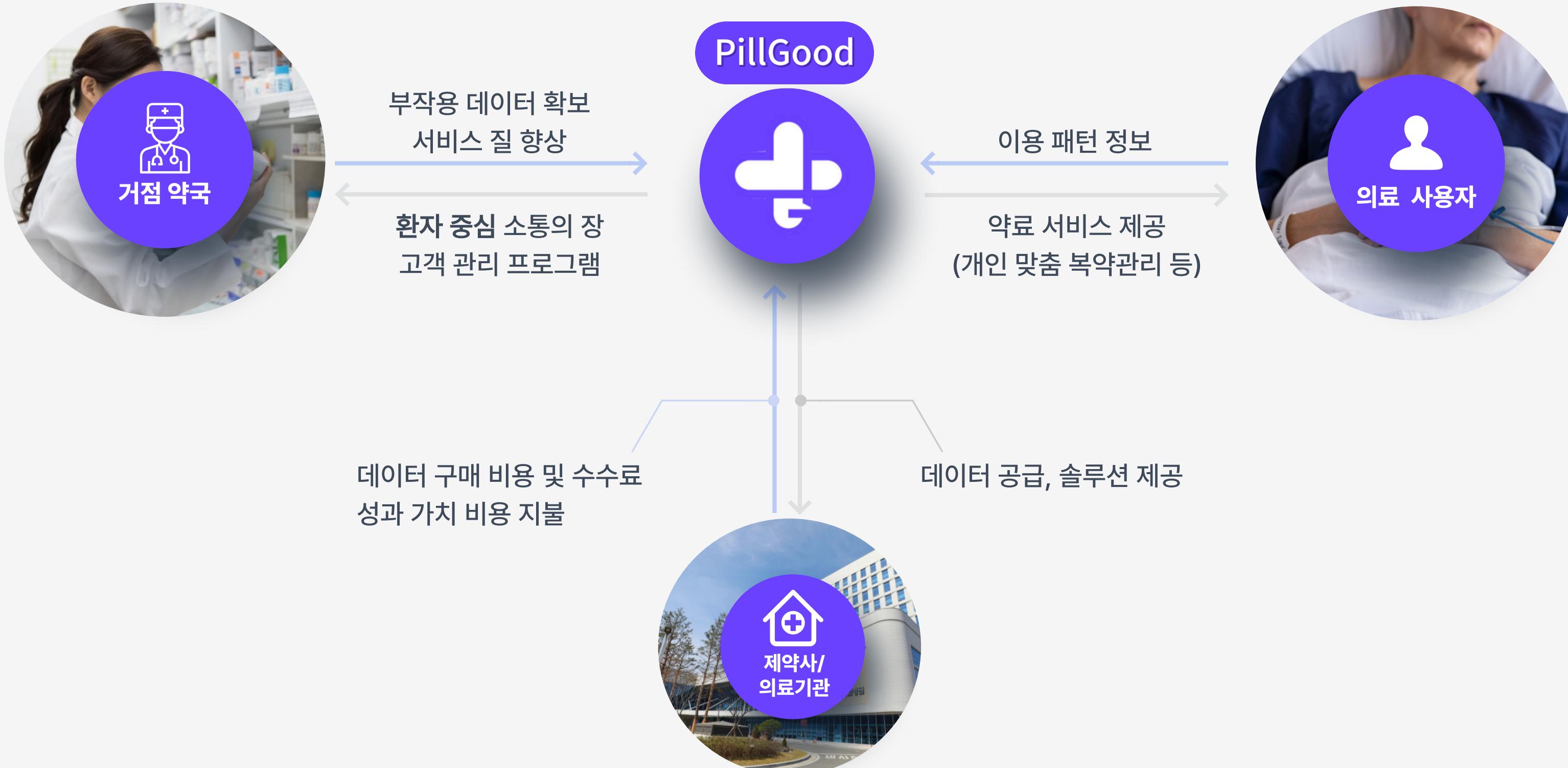
**25조(원)**  
국내 의약품 시장 CAGR 18.8%

**1조 3539억(원)**  
국내 지능형 건강관리 서비스 매출액

**4000억(원) + α**  
미국 MTM 및 영국 MUR 서비스로 인해 창출된  
시장의 매출액 크기 대비 한국 만성질환자 수  
보건의료 데이터의 가치 창출로 인한 매출

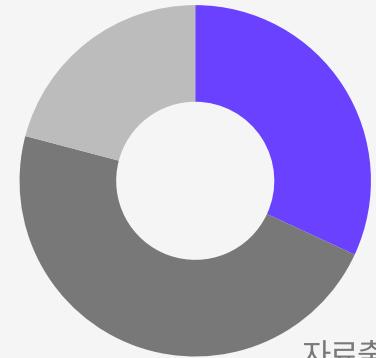
## 비지니스 모델

### SaaS & BDaaS 를 통한 B2B



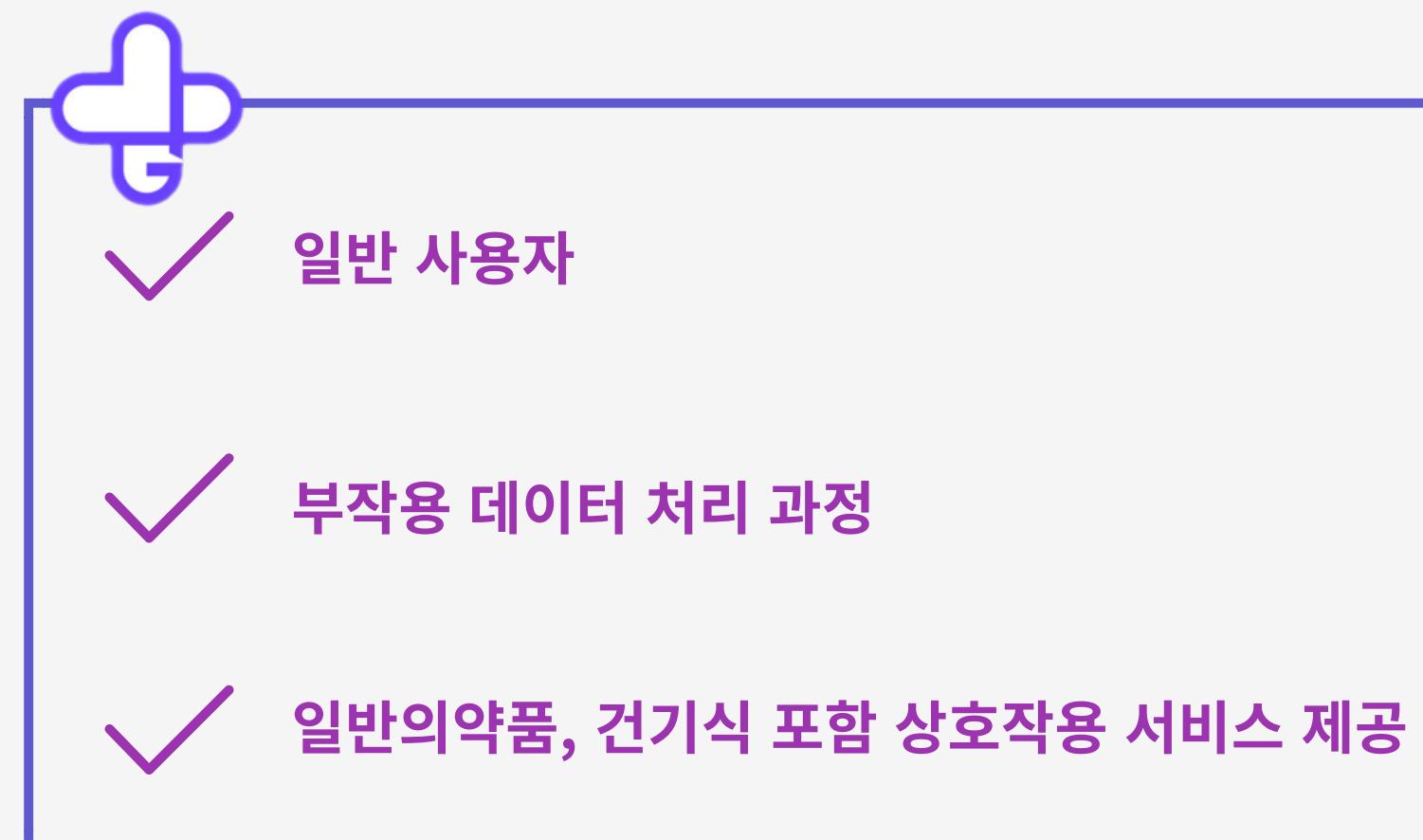
## 시장 추세 - B2G

### 환자안전사고



자료출처: 의료기관평가인증원(2022)

- | **투약 오류 31.9%... 낙상 다음으로 높은 수치**
- | **약사, 간호사 등 인력 부족으로 인한 업무 과부하, 안전한 투약환경 조성 필요성 절감**



### 정부, 안전 투약모델 발굴...비대면 복약지도 등 포함

이정환 기자 2023-03-15 09:06:11

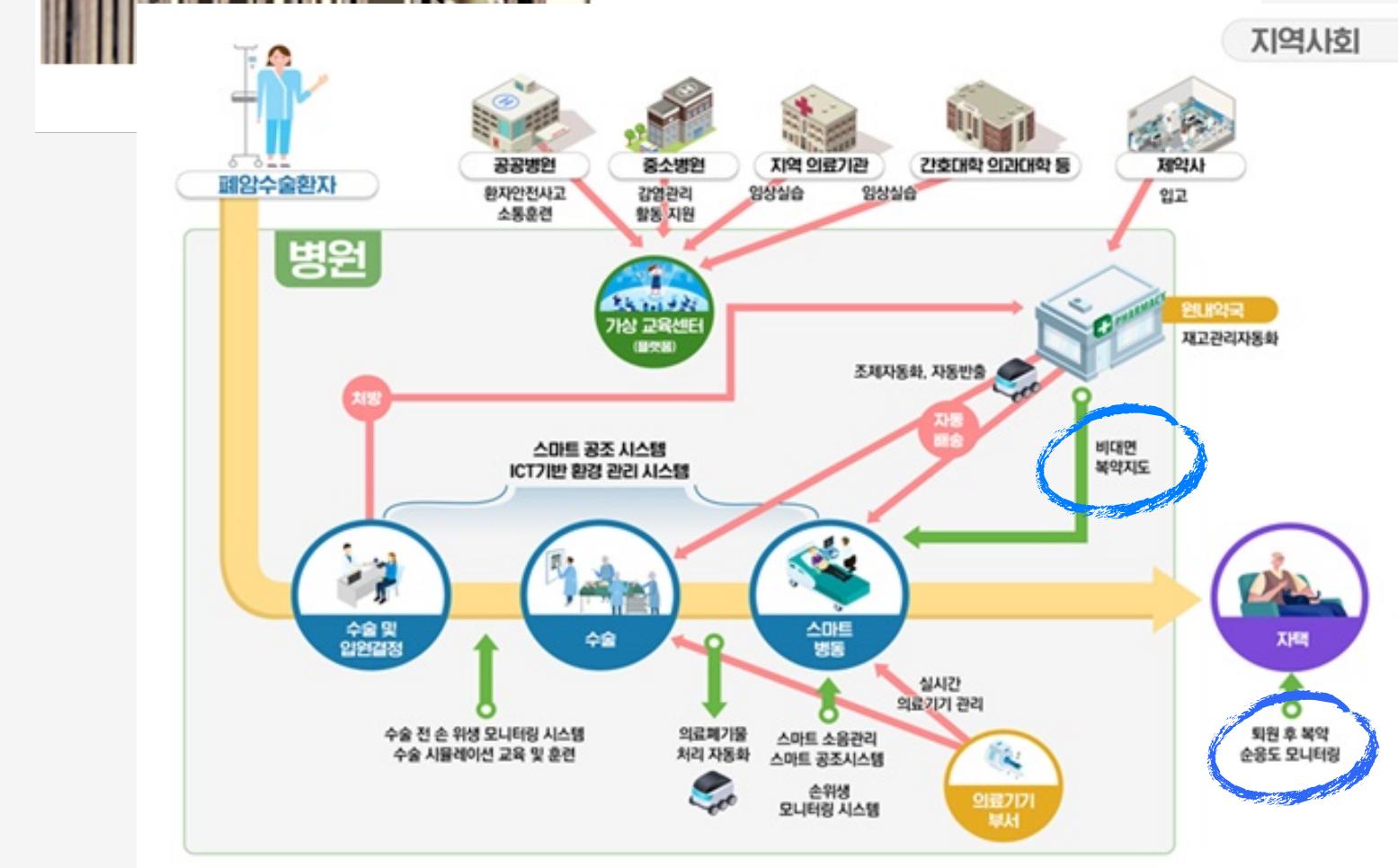
가 가

- | ICT·AI 활용 전주기 안전관리...'퇴원환자 복약 모니터링'도 대상
- | 복지부, 내달 5일까지 병원급 의료기관 공모

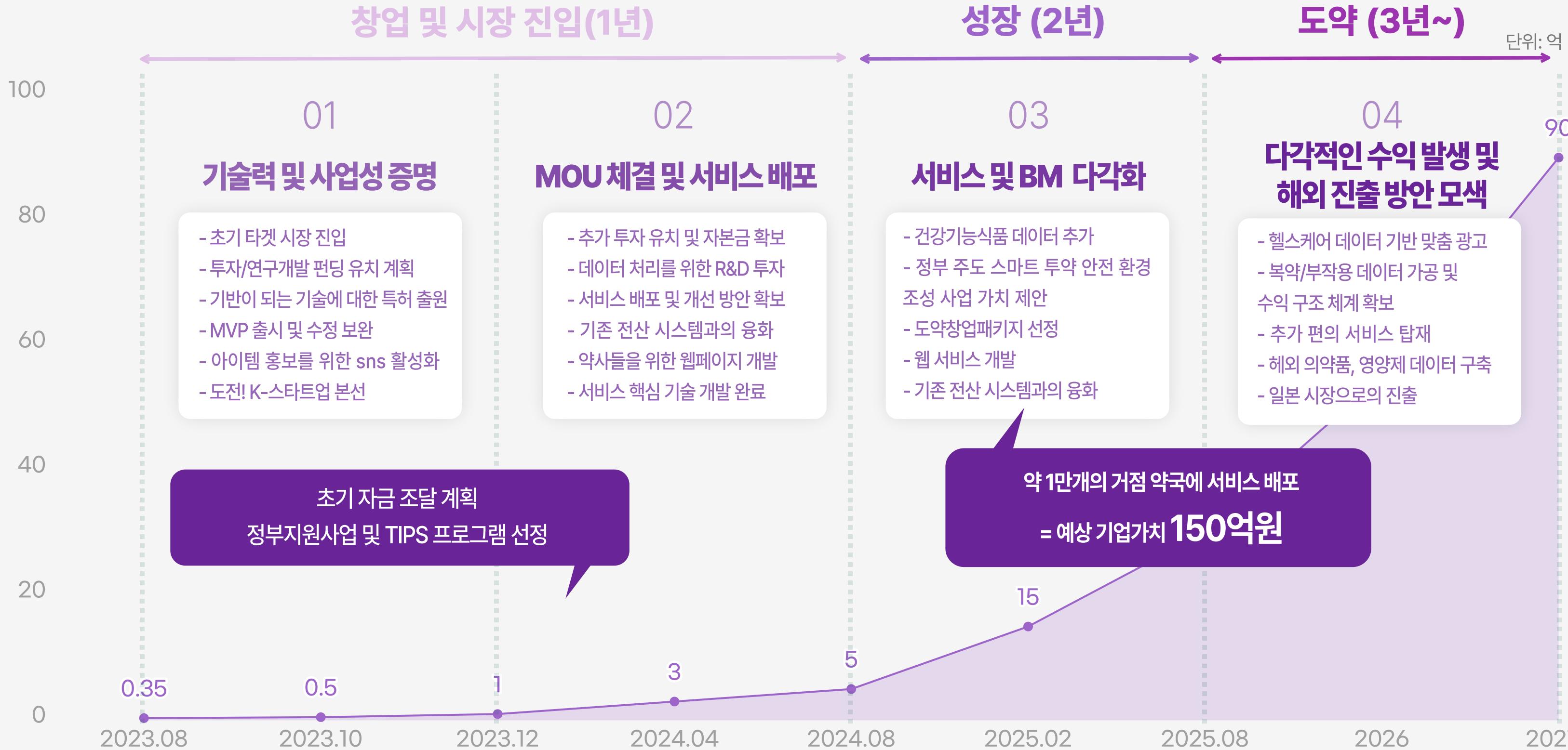


[데일리팜=이정환 기자] 정부가 병원급 의료기관을 대상으로 정보통신기술(ICT)과 인공지능(AI)을 활용한 '스마트 투약안전 환경' 조성에 나선다.

병원 내 약사·간호사 인력부족으로 인한 업무 과부하 문제 해결을 위해 의약품 입고부터 투약까지 첨단기



# 향후 전략



## 팀

# PILLIKE

PILLIKE는  
사회적 혁신을 이루기 위해  
IT개발에 특화된 수재들이 모여,  
도전정신과 열정으로  
빠르고 혁신적인 방식으로  
기술 실현을 도모합니다.

## 연혁

- 23.05 창업중심대학 예비창업패키지 선정
- 23.06 사업자 등록 (개인)
- 23.07 창업클럽 경진대회 1차 예선리그 (수도권) 우수상 수상
- 23.08 하나 소셜벤처 유니버시티 선정
- 23.08 창업클럽 경진대회 2차 예선리그 (통합) 장려상 수상
- 23.09 비전워스벤처스 SVA프리-액셀러레이팅 배치 4기 선정\
- 23.09 도전!K-startup 본선 진출

## ■ 데이터 분석 및 운영 총괄

### 박성현

- 현 한양대 화학과/창업융합학과 전공
- 백엔드/데이터 분석 개발 2년차
- 멋쟁이사자 10기 백엔드 파트 수료
- 한양대학교 창업아카데미 19기 수료
- 실전창업교육 2기 수료
- 빅데이터 분석 및 AI 서비스 개발 취업캠프 수료

## ■ SW 기술 개발 관리

### 김지훈

- 현 한양대 컴퓨터소프트웨어학과/경제금융학 전공
- 백엔드/서버관리 개발 3년차
- 한양대 시스템보안연구실 학부연구생 1년
- HY-LU 기획 4차산업혁명 직무역량강화 부트캠프 수료

## ■ 마케팅 및 디자인

### 정윤선

- 한양대 식품영양학과 졸업
- 프론트엔드 개발 2년차
- 멋쟁이사자 10기 프론트엔드 파트 수료
- 외교부 산하 재외동포재단 활동
- 외교부 주최 '2021년 공공외교 아이디어 페스티벌' 대상

## ■ 법률 자문위원

### 김성훈 약사

- 현 한양대 화학과 전공
- 영남대 약학대학 졸업

## ■ 법률 자문



**MISSION**  
LAW FIRM FOR INNOVATORS

**Hubase**



성동구약사회



약을 약답게

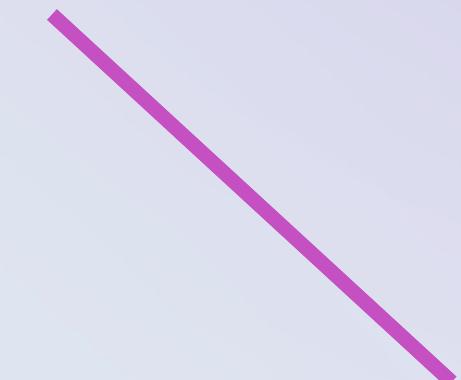
개인 건강증진을 위해

정확한 정보를 제공하기 위해



PillGood  
필굿

내게 꼭 맞는 복약관리시스템



대표 박성현 010-5372-2129  
santabrian06@gmail.com

## 약사 페이지 기능 및 프로세스

### 동네 약국



고객과 동네 약국을 연결해준다, PillGood

### CRM 프로그램 제공

### 고객 맞춤 상담

### 지속적인 모니터링

### 부작용 데이터 구축

**고객 정보**  
현재 자신과 연결되어 있는 고객의 정보를 확인해 소통을 통해 체계적으로 관리해주세요

**한민석**

**현재 복용하고 있는 약**

- 케이토스 정 30밀리그램  
2022.10.17 ~ 2022.11.20  
하루에 2번 (점심, 저녁) / 식후 복용
- 베아스타 정 50밀리그램  
2022.10.17 ~ 2022.11.20  
하루에 2번 (점심, 저녁) / 식후 복용

**지금까지 복용해온 약**

- 타이레놀 정 500밀리그램  
2022.10.17 ~ 2022.11.20  
하루에 2번 (점심, 저녁) / 식후 복용
- 베아제 정  
2022.11.7 ~ 2022.11.10  
하루에 1번 (저녁) / 식후 복용
- 판콜 에이 A  
2022.10.1 ~ 2022.10.10  
하루에 2번 (점심, 저녁) / 식후 복용

**고객 정보**  
17명

**한민석** 1명  
채팅하기 > 정보보기 >

**박성현** 1명  
채팅하기 > 정보보기 >

**정윤선**  
채팅하기 > 정보보기 >

**추정우**  
채팅하기 > 정보보기 >

**안성진**  
채팅하기 > 정보보기 >

**조장원**  
채팅하기 > 정보보기 >

**유준범**  
채팅하기 > 정보보기 >

**임동현**  
채팅하기 > 정보보기 >

**강성현**  
채팅하기 > 정보보기 >

PillGood  
내가 꼭 찾는 복약관리시스템



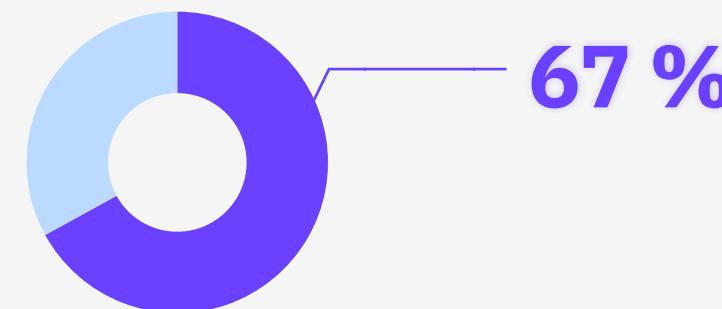
## 약사들의 니즈

### 초기 시장 진입 전략: 차별점을 원하는 유동 인구가 적은 주택가에 위치한 약국에 집중

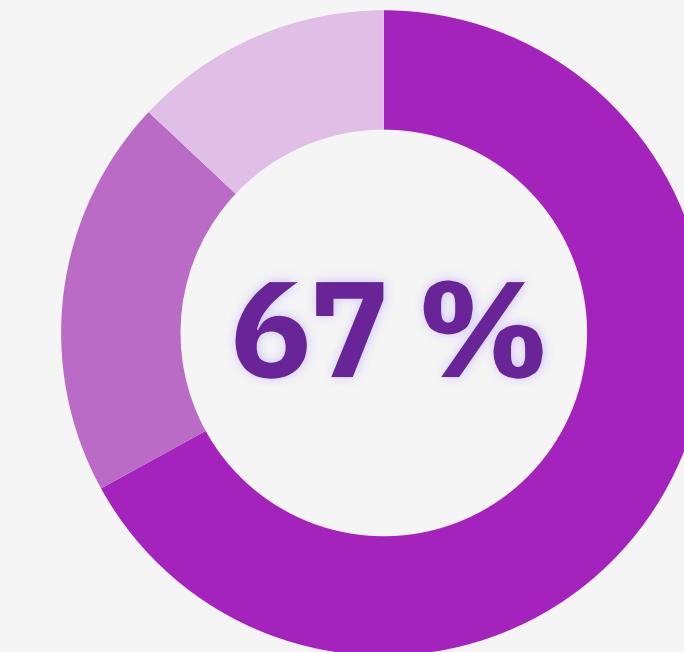
동네약국 약사 인터뷰 진행 (4명) + 약대생/약사 온라인 설문조사 진행 (53 명)

#### 현장 문제 확인

- 단골 창출이 곧 약국 자산
- 타 업무 대비 고객 소통이 월등히 중요하다고 전부 응답
- 타 업무 대비 고객 응대로 소비되는 시간 약 67%



#### 서비스를 접한 후 사용 의향 (긍정)

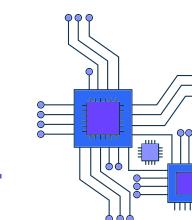


채팅 기능으로 인한  
매출 대비 업무 증대 우려

#### 서비스 출시에 대한 우려의 목소리



웹 서비스  
데이터 처리 기능 탑재 AI 챗봇



## 사회 · 경제적 파급효과

### 다양한 니즈를 해결해주는 사회적 기업으로의 발돋움

#### A. 사회적 측면

##### 약국 / 약사회

- 법률적 분쟁 해소
- 전문성 향상 및 역량 강화
- 체계적인 약국 업무 방식 구축
- 약료 서비스 다양화
- 급변하는 약국 환경 속 경쟁력 확보

##### 정부

- 약대생 교육 컨텐츠 변화
- 헬스케어 시장의 경쟁력 확보
- 폐의약품 생성량 감소 및 인식 개선
- 안전 투약모델 구축 방향성 확보

##### 국민

- 건강 이해능력 증진
- 복약순응도 향상
- 소실 되어왔던 복약데이터 확보

##### 의료기관/ 제약사

- 환자 타겟 임상시험 진행
- 의약품 관련 정보 개선
- 의료서비스 개선

#### B. 경제적 측면

##### 약국 / 약사회

- OTC 마케팅 매출 증대
- 처방/조제 위주 매출에서 상담 위주 매출로 변환
- 다양한 약료 서비스 제공으로 다각적인 수가 체결

##### 보험사 / 정부 / 의료기관

- 새로운 고객 맞춤형 BM 창출
- 전체적인 의료 지출 비용 감소
- 경제적인 의약품 소비 방향성 제기
- 임상 시험을 위한 R&D 비용 감소
- 질병/복약 정보 기반 타겟 마케팅

국민의 1/3이 필굿을 이용하는 것 만으로도, 1년동안



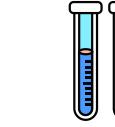
1인당 평균 의료 비용  
약 20만원 ↓



의약품 복약 순응도  
기준 대비 약 16% ↑



폐의약품 생성량  
약 23% ↓



R&D 비용 절감  
약 30% ↓



## 약국 서비스에 대한 고객들의 니즈

### 국민 10명 중 7명 "집에서 가까운 단골약국 갖고싶다"

차의과약대 이주현 손현순…보건사회약료경영학회서 최우수포스터상

2020-11-11 05:50:57 | 김성균 기자 sgkam@kpanews.co.kr

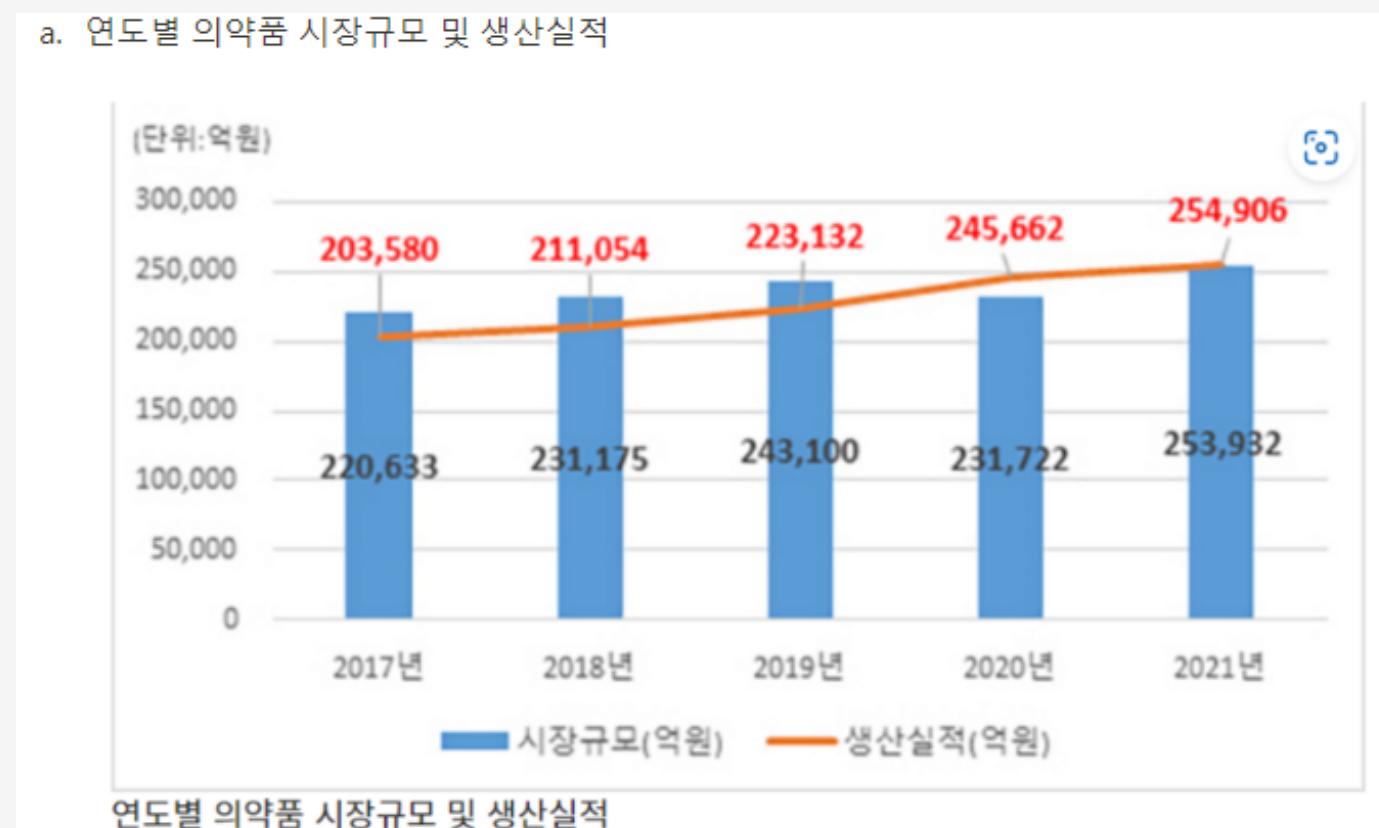


### '단골약국 선택 시 고려하는 약국 관련 요소'(중복응답)

89.8% 거주지에서 가까운 거리

자료출처 : 한국보건사회약료경영학회 추계학술대회(2020)

a. 연도별 의약품 시장규모 및 생산실적



온라인 소비자를 오프라인으로 유입하기 위한 O2O 연결 마케팅 전략

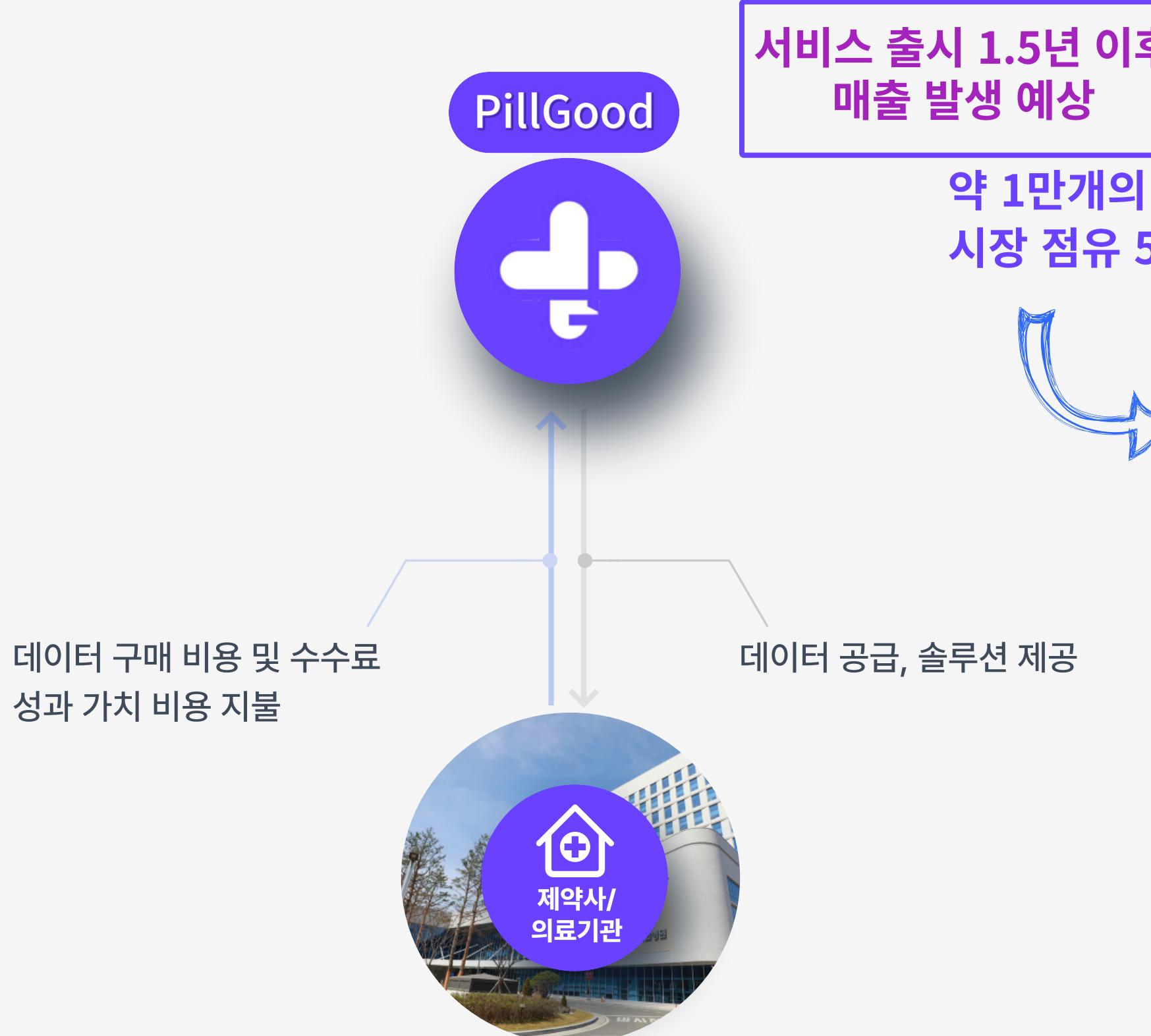
(ex. 소비자가 오프라인 매장에서 대화를 통해 느낄 수 있었던 휴먼터치와 만족감을 디지털 환경에서도 제공)

(약국 방문 시간 및 상담 예약, 솔루션 구독 등)를 실시간으로 제공해  
오프라인 매장 이상의 만족스러운 고객 경험을 제공받을 수 있는 플랫폼



## 수익 모델 및 손익분기점 시점

### 데이터 확보 및 서비스에 대한 고객 Lock-In 필수적



### [창간특집①] R&D부터 임상·마케팅까지, '빅데이터'가 책임진다

▲ 이현주·양영구 기자 | ○ 입력 2017.07.17 06:21 | ○ 수정 2017.07.17 15:48 | ○ 댓글 0

| 처방 패턴·동반질환 분석해 신약 필요영역 발굴...임상 리스크도 줄여

자료출처 : 메디데이터



## 경쟁사 대비 강점 및 차별점

복약 관리 플랫폼		G사	C사	P사
부작용 데이터	부작용 데이터 익명화 수집 및 처리 방안 확보	×	×	×
상호작용 분석	일반의약품 건강기능식품 포함	×	API 정보	×
약국 정보 제공	위치 집약적 정보 제공	위치 집약적 정보 제공	×	×
약사 상담 제공	지역 약국 약사 선택 챗봇 기능 탑재	협업 약국 약사	상담 약사 고용	×
의약품 정보 제공	고객 맞춤 정보 제공	API 정보	국/해외 데이터 확보 복약 컨텐츠 제공	데이터 가시화 고객 친화적 데이터
이용자 수	서비스 배포 전	$10,000 + \alpha$	$1,000 + \alpha$	$100,000 + \alpha$



서비스의 질 ↑  
손님응대시간 ↓  
재방문율 ↑  
구매전환율 ↑



# 수가 체결 방안 및 창출할 수 있는 다양한 약료 서비스

## 약제관리료

약력, 약수첩, 환자 인터뷰를 기본으로 처방 타당성을 판단하는 것에 대한 평가

## 단골약사지도료

환자가 선택한 단골약사가 의사와 연계해 환자 복약상황을 지속적으로 파악해 복약지도를 한 경우 산정

## 외래복약지원료

외래 환자나 가족 또는 의료기관 요구에 따라 일포화 포장과 복약달력 등을 이용해 약 정리와 일상적 복약이 용이하도록 지원하는 경우



## 복용약제조정지원료

6개 이상 처방약을 중재해 2가지 이상 감소할 경우

## 복약정보제공료

의료기관 혹은 환자의 요청에 따라 환자의 복용약물의 정보를 파악과 지도를 실시하였을 때 산정

## 재택환자 방문약제관리지도료

거동이 어려운 재택요양 환자에게 약사가 가정을 방문해 약학적 관리 및 지도를 실시한 경우

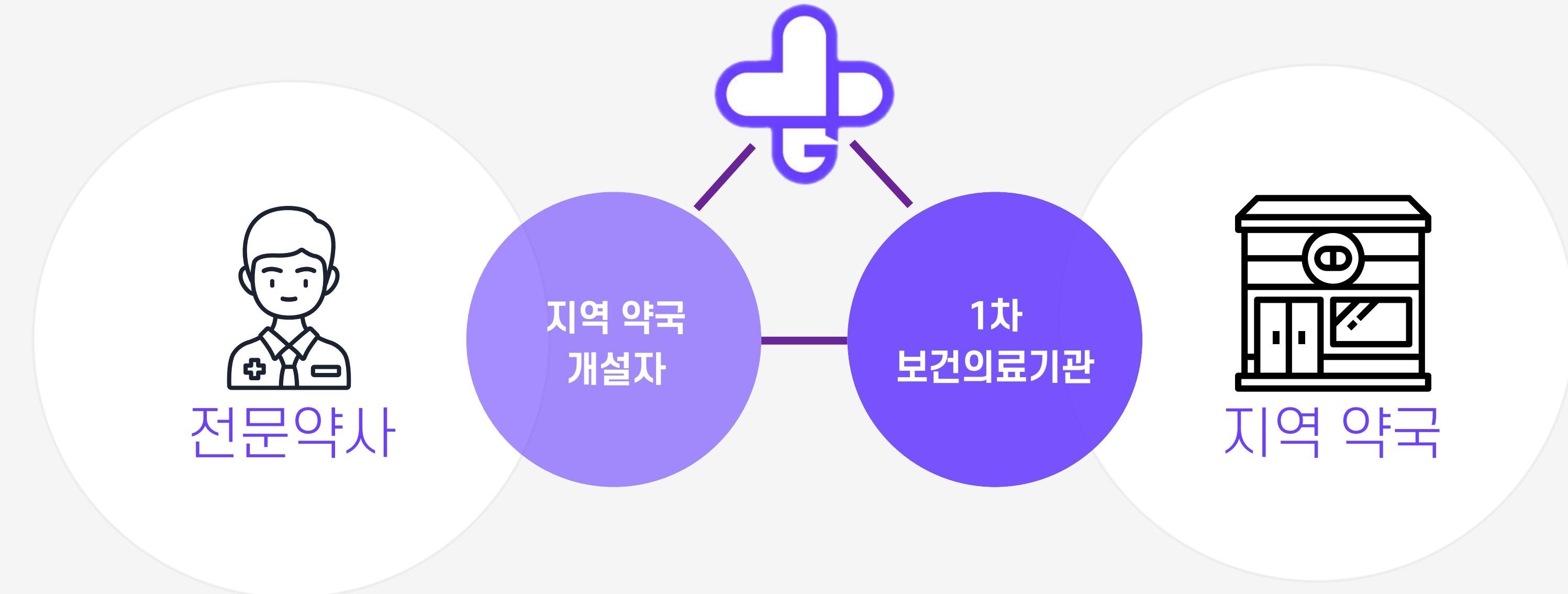
## 퇴원 시 공동지도료

환자 퇴원 후 요양에 필요한 약제에 대한 설명과 지도를 입원 중인 병원의 의사, 간호사 등과 협력해 실시하고 문서로 제공한 경우



**WHY NOW**

2023년 4월 전문약사 제도 시행



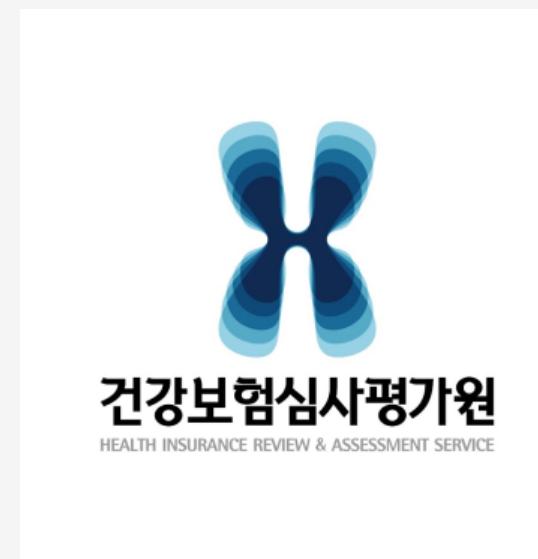
**개인별 환자의 다제약물 복용 등 약물 전반의 문제점을 명확하게 파악하고  
환자에게 심층적인 약물 요법과 수준 높은 약료 서비스를 제공할 것**



## 현 서비스의 문제점

### Drug Utilization Review 시스템 (의약품 안전사용 서비스)

| 부적절한 약이 처방, 조제되지 않도록 예방해주는 전산 시스템



7983만 건의 DUR 경고  
변경 비율 **12%**

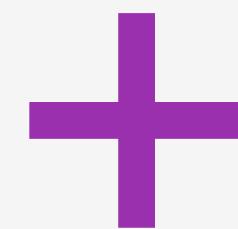
**10건중 9건은 변경 요청 '무시'**

자료출처 : 국민건강보험공단

#### 의료 전문가들의 문제



#### 기술적인 문제



- ✓ 같은 효능 계열의 약 처방
- ✓ 일반약, 건강기능식품



국제학술지 미리보기

# “DUR, 제도 효용성 높지만 사용 편이성·환류성 부정적”

▲ 이승덕 기자 | ○ 입력 2022.07.15 06:00 | ■ 댓글 0

| 부작용이나 치료 자제성이 아드로 예방체계는 저사고스테

## DUR 제도 및 DUR 고도화 시범사업에 대한 인식 탐구: 포커스 그룹 인터뷰 기법 중심의 질적 연구

배성호<sup>1</sup> · 전하림<sup>1</sup> · 윤동원<sup>1</sup> · 최아형<sup>1</sup> · 이혜성<sup>1</sup> · 신주영<sup>1,2\*</sup><sup>1</sup>성균관대학교 약학대학, <sup>2</sup>삼성융합의과학원 임상연구설계평가학과  
(2021년 3월 9일 접수 · 2021년 4월 6일 수정 · 2021년 4월 8일 승인)

보건사회연구 42(2), 2022, 158-178

### 의약품안전사용서비스(Drug Utilization Review, DUR) 평가연구에 대한 체계적 문헌고찰

김진아<sup>1</sup> | 홍지윤<sup>2</sup> | 손희정<sup>3</sup> | 신영전<sup>1\*</sup><sup>1</sup>한양대학교<sup>2</sup>건강보험연구원<sup>3</sup>한국보건의료연구원\*교신저자: 신영전  
(yshin@hanyang.ac.kr)

## | 초록 |

한국은 2010년도부터 의약품안전사용서비스(Drug Utilization Review, DUR)를 제도화하여 전국단위로 운영 중이다. DUR 연구와 정책 평가가 이루어지고 있으나 포괄적 평가가 부족하다. 이 연구는 국내 DUR 평가연구를 대상으로 체계적 문헌 고찰을 진행하여 DUR를 종합하여 평가하고 향후 필요한 정책과제와 연구를 도출하였다.

### 10년간 9건은 변경 요성 '부시'

자료출처 : 국민건강보험공단

불이익,

크,  
X

### 기술적인 문제

의약품 사용평가(DUR) 확대를 통한

의약품 부작용 보고 활성화 방안

Promotion of Adverse Drug Reactions Report through  
Expansion of Drug Utilization Review정수철  
부산광역시약사회/정약국

**이 연구는 왜 했을까?** 한국은 2010년도부터 의약품안전사용서비스를 전국 단위로 운영 중이다. 이 연구는 제도가 잘 운영되고 있는지에 대해 포괄적 평가가 부족하여 기존 평가연구를 체계적으로 고찰하였다.

**새롭게 밝혀진 내용은?** 2021년 3월까지 출간된 국내 의약품안전사용서비스 평가연구는 31편이었다. 기존 연구는 의약품안전사용서비스에 대해 58.3%는 긍정으로 41.7%는 부정으로 평가하였다. 평가연구 부문에서 제도의 효용성은 긍정 평가가 높았으나(85.7%), 제도 사용의 편이성과 결과 사용의 환류성은 모두 부정 평가였다(주제별 중복허용 36편).

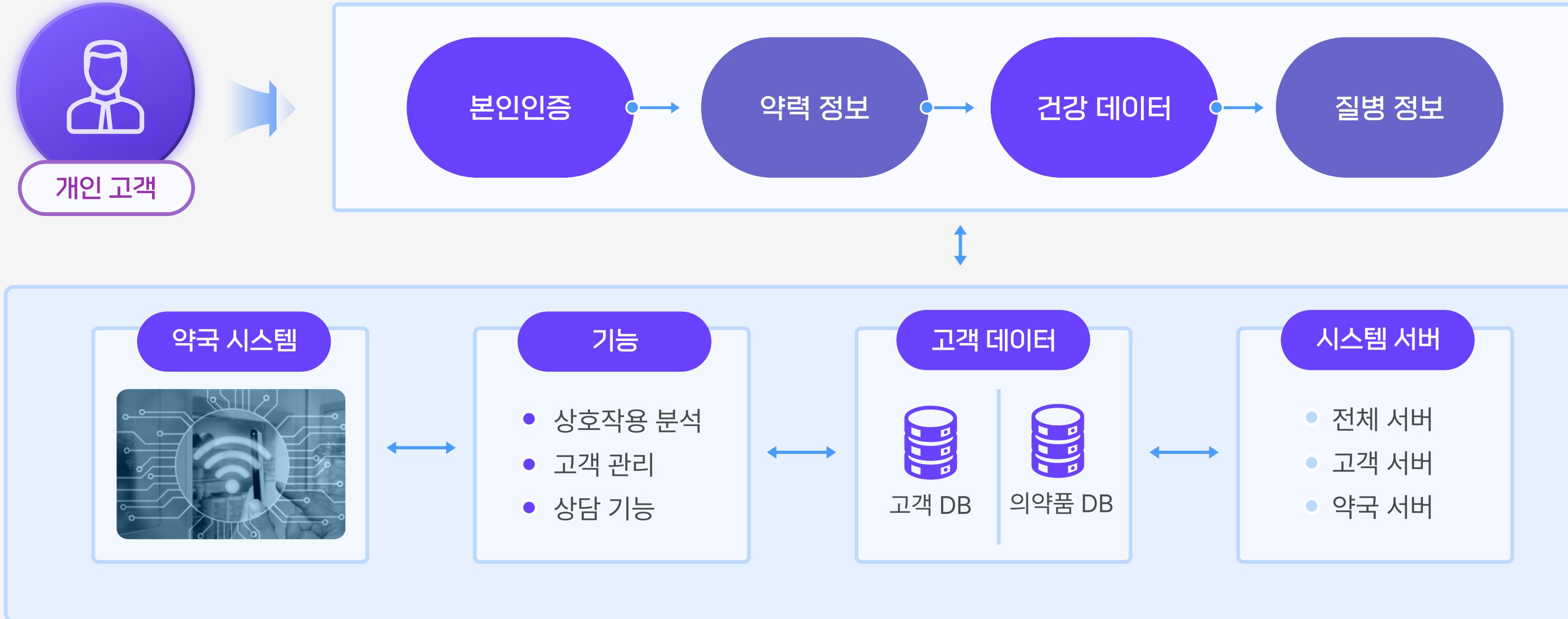
**앞으로 무엇을 해야 하나?** 향후 제도가 보다 효과적으로 작동하기 위해서는 의약품안전사용서비스의 알람 등급화, 점검항목 질 개선, 환류성 기능 추가의 정책 개선과 의약품안전사용서비스가 환자건강에 미치는 영향평가 추가 연구를 제안하였다.



## 창업아이템 현황 - 데이터 프로세스

### 고객 관리 데이터 플로우

고객의 데이터는 약국에서 관리



## Mobile App/Web

FrontEnd 서비스

약사 매칭

간편 상담

채팅 관리

맞춤 약 정보

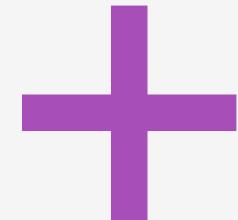
복약 알람

약국 찾기

복약 등록

고객 관리

약 정보 접근성



BackEnd 서비스

회원정보 관리

상담 내역 관리

부작용 등록 관리

약사 등록 및 관리

의약품 상호작용 분석

복약 정보 관리

개인 복약 관리



실물 데이터

고객 정보 데이터  
아이디, 이메일  
성별, 연령  
건강 정보, 질병 코드  
복약 정보

의약품 데이터  
제품명, 성분명  
용량, 효능 효과  
용법용량  
사용상의 주의사항

약국 데이터  
약국 위치 데이터  
영업 유무  
약사 정보, 연혁  
의약품 가격 정보  
상담 가능 유무

다양한 약료서비스 제공

개인 정보 맞춤 의약품 정보 추출  
개인 복약 정보 맞춤 알람 제공  
약사들의 건강상담  
맞춤 의약품 추천  
복용 후 모니터링  
부작용에 대한 즉각적인 피드백

