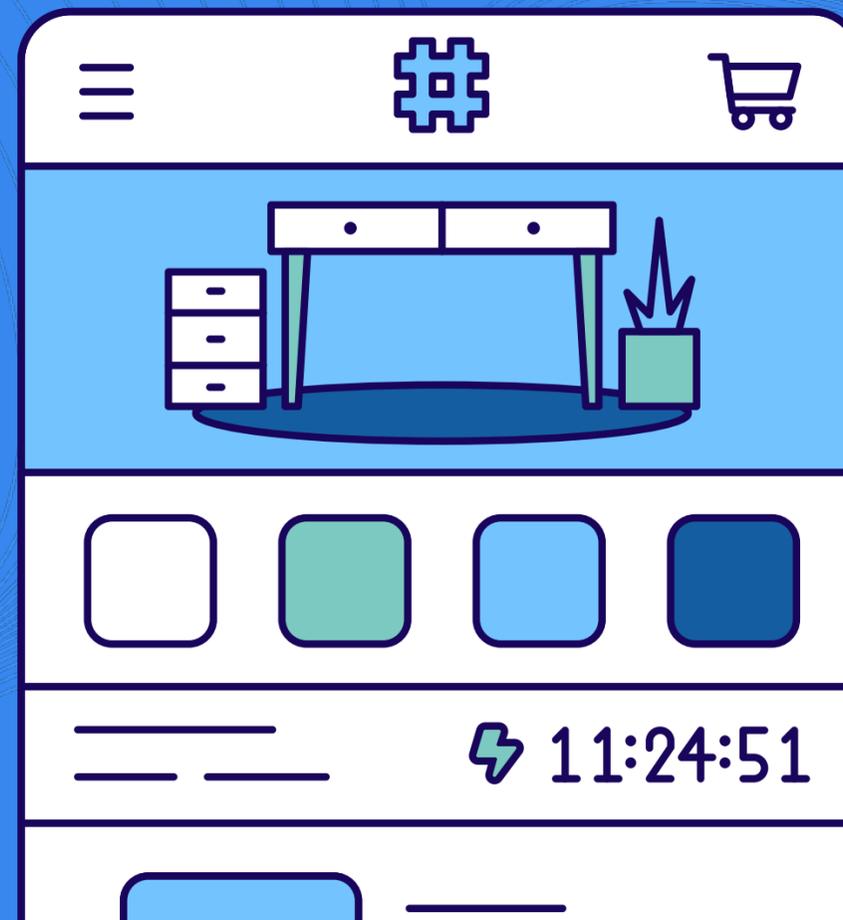




Media, Be the Medic

re:mind – Psychiatric treatment App



Problem

정신과 치료를 위한 '이벤트' 재구성

- 정신과 치료는 외상이 직접적으로 보이지 않으므로 상담을 통해 문제가 구체화됨
환자의 말에 의존적이며 이때 자기중심적으로 왜곡되는 경우 다수
- 특히 소아청소년의 경우 부모의 편향 개입하여 치료를 방해하기도 함



Solution 1

일상비디오 기반 행동분석치료

- 환자의 기록된 일상비디오에서 1 장면분석 2 음성분석 통해 치료에 필요한 이벤트 상황을 자동 추출하고 이를 의료진에게 시각화 제공하여 보다 효과적인 치료접근 가능해짐.
- 환자(보호자)의 동의하에 수집되며 암호화된 실시간 스트림, 상담이후 비디오는 자동삭제되는 구조임

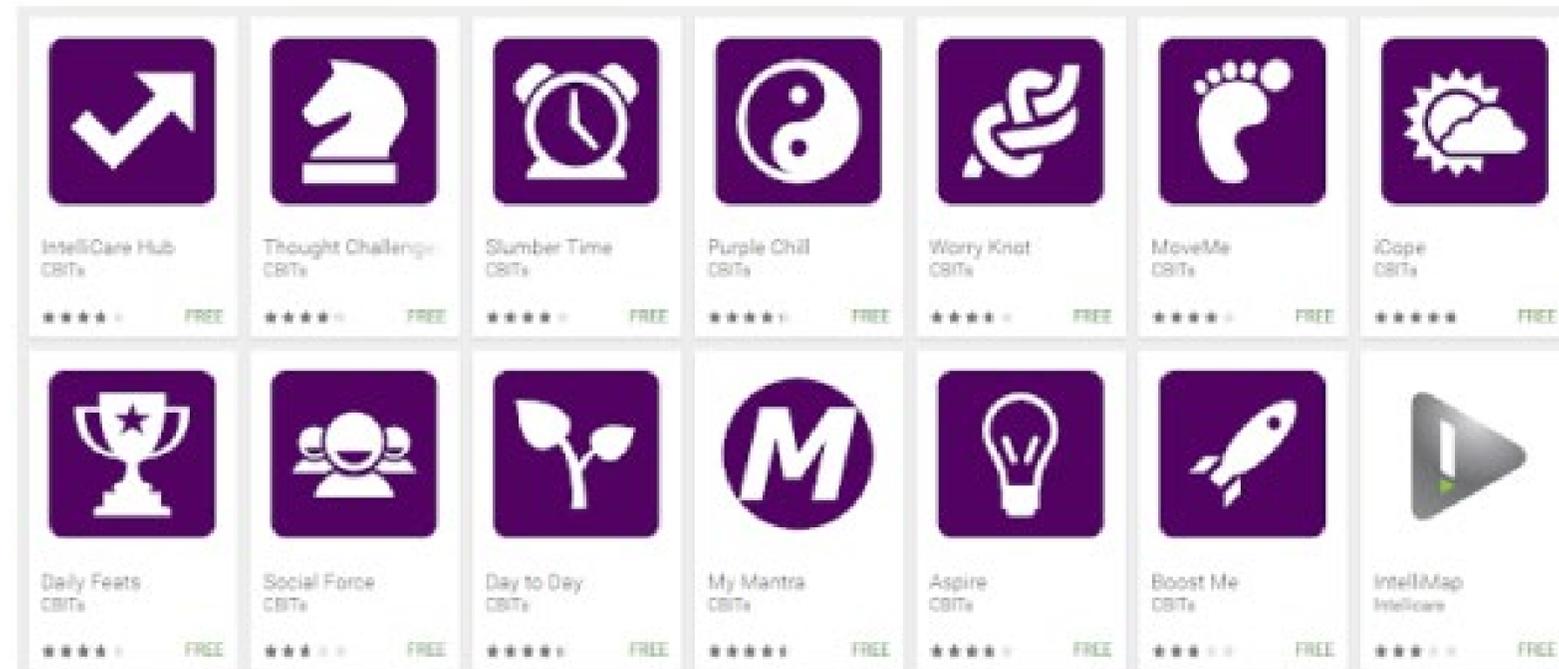


Solution 2

정신근력을 기르는 치료어플

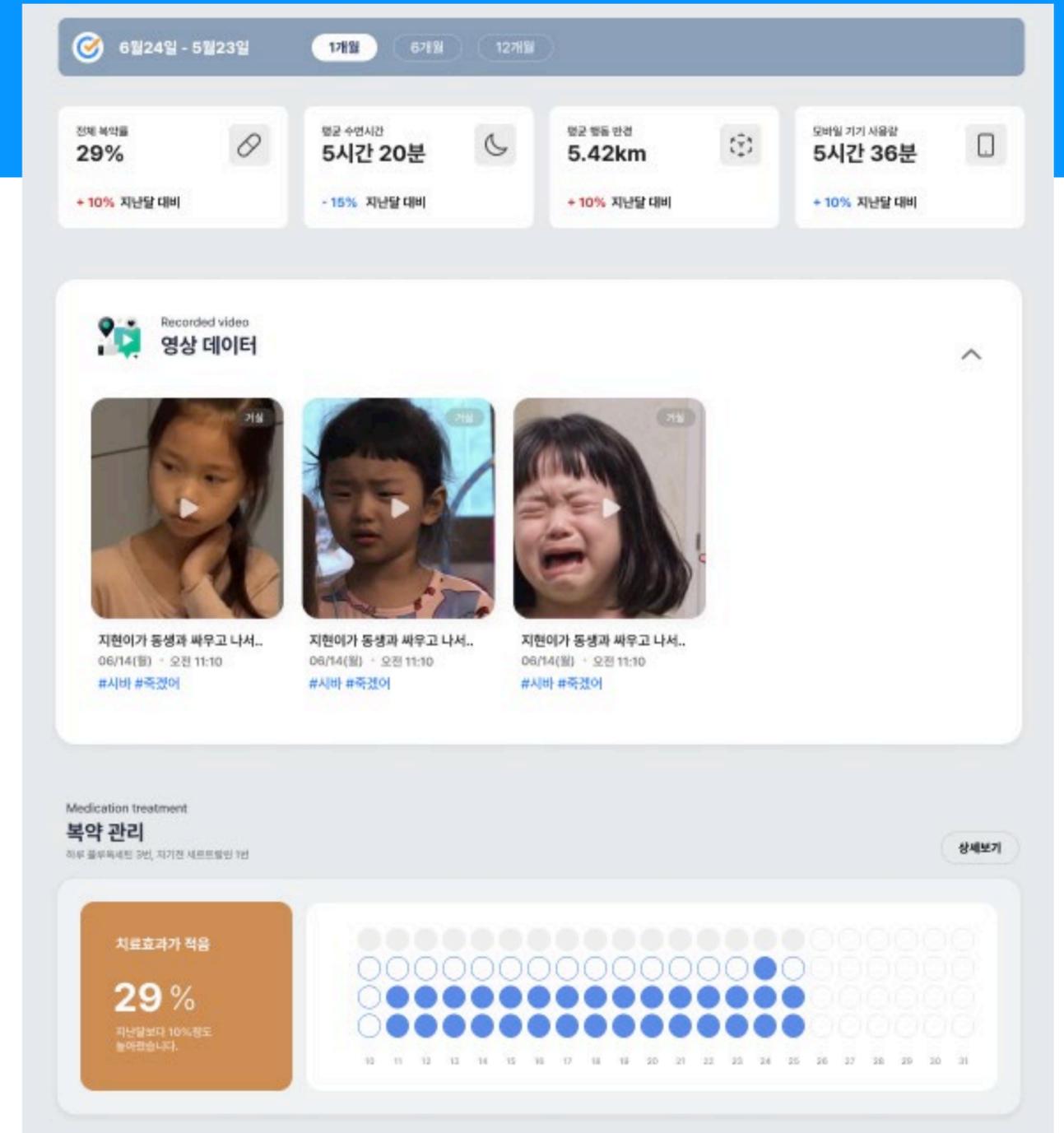
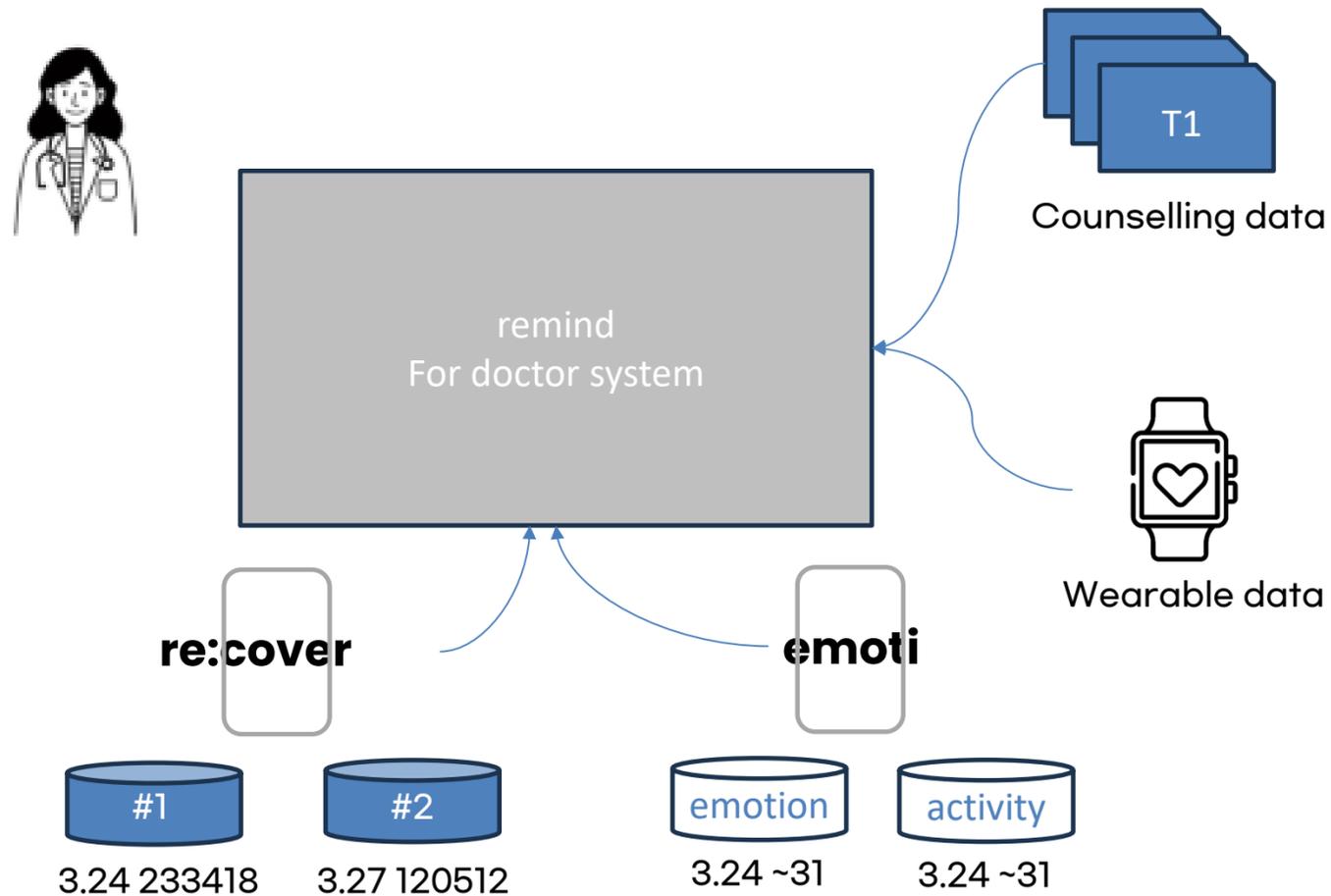
- 모바일 센서데이터를 수집하고 자신의 감정을 기록하는등 퀘스트 형태의 워크북프로그램 제공
- 아이의 이벤트 비디오를 촬영하고 암호화된 보관, 의료진과 공유 >> 부모를 위한 서비스
- 수면, 식사, 활동 중심의 서브어플 개발을 이어감

Help Us Help You - IntelliCare Apps



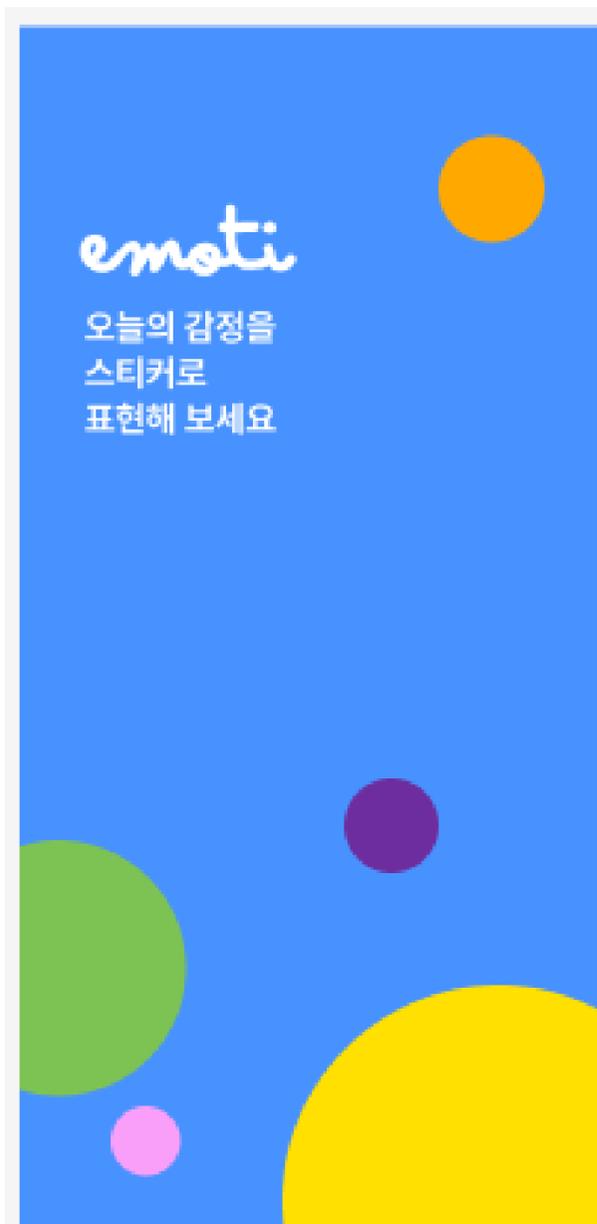
re:mind [Doctor App]

환자의 비디오를 포함 생체신호 데이터를 수집 분석하여 시각화된 차트를 통해 보다 쉽게 환자상태를 직관적으로 파악할 수 있도록 돕는 의료진용 (상담사용) 어플 입니다.



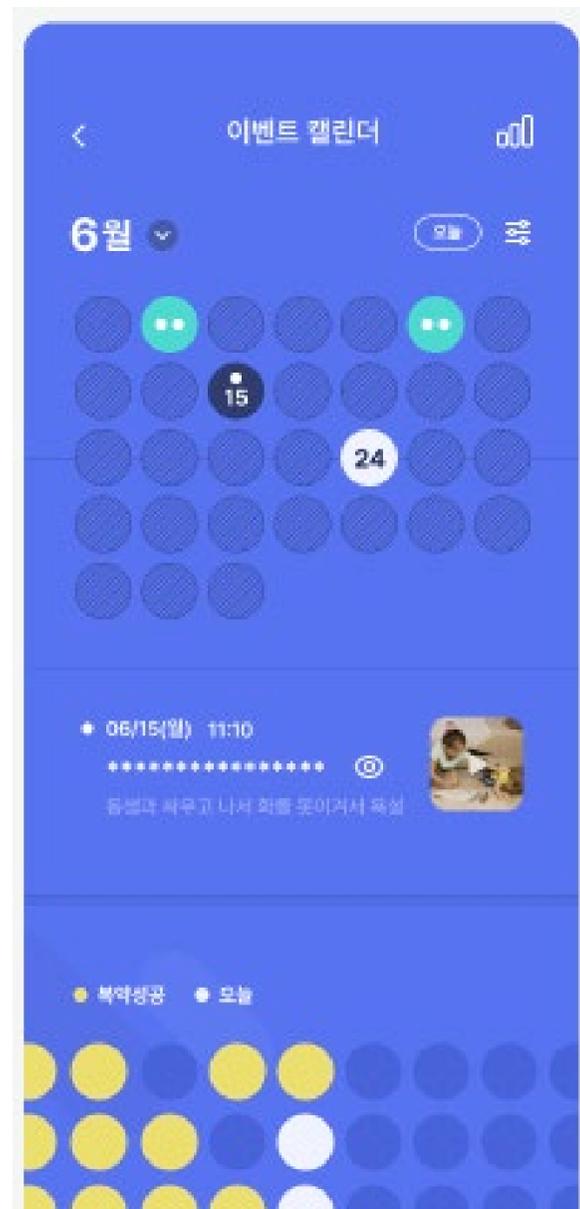
re:mind [Patient App]

청소년들이 스티커를 통해 감정을 표현하고 기록하며 퀘스트 형태의 워크북 프로그램 콘텐츠를 통해 정신건강을 일상에서도 스스로 돌볼 수 있도록 돕는 인지 행동치료 기반 환자용 어플입니다.



re:mind [Parent App]

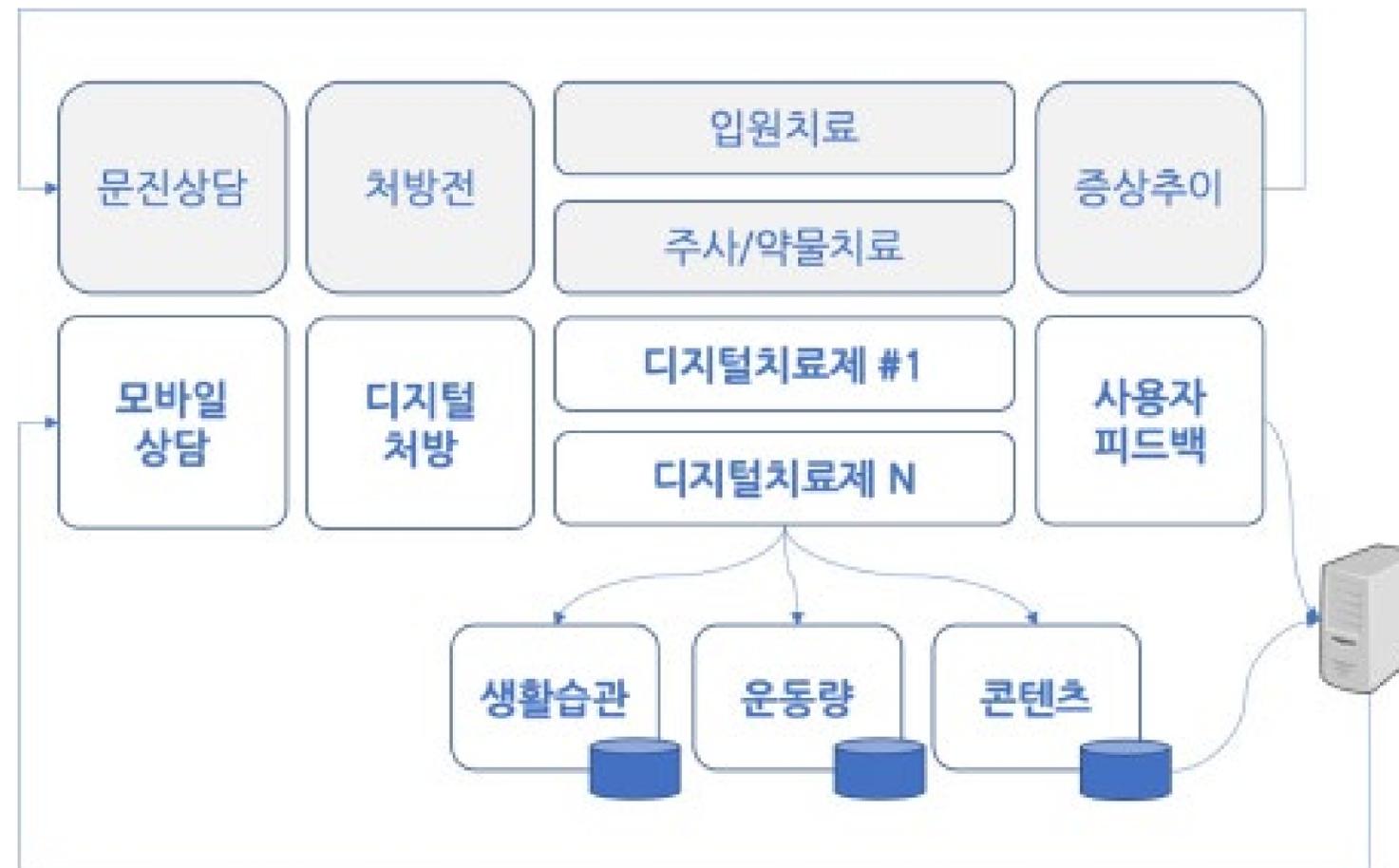
환자의 일상 비디오를 수집하고 암호화 보관하며 의료진에게 전달하는 역할을 하고 보호자를 위한 콘텐츠도 제공하여 환자를 이해하고 적절히 대응할 수 있도록 가이드를 제공하는 보호자용 어플 입니다.



SNUH + re:mind

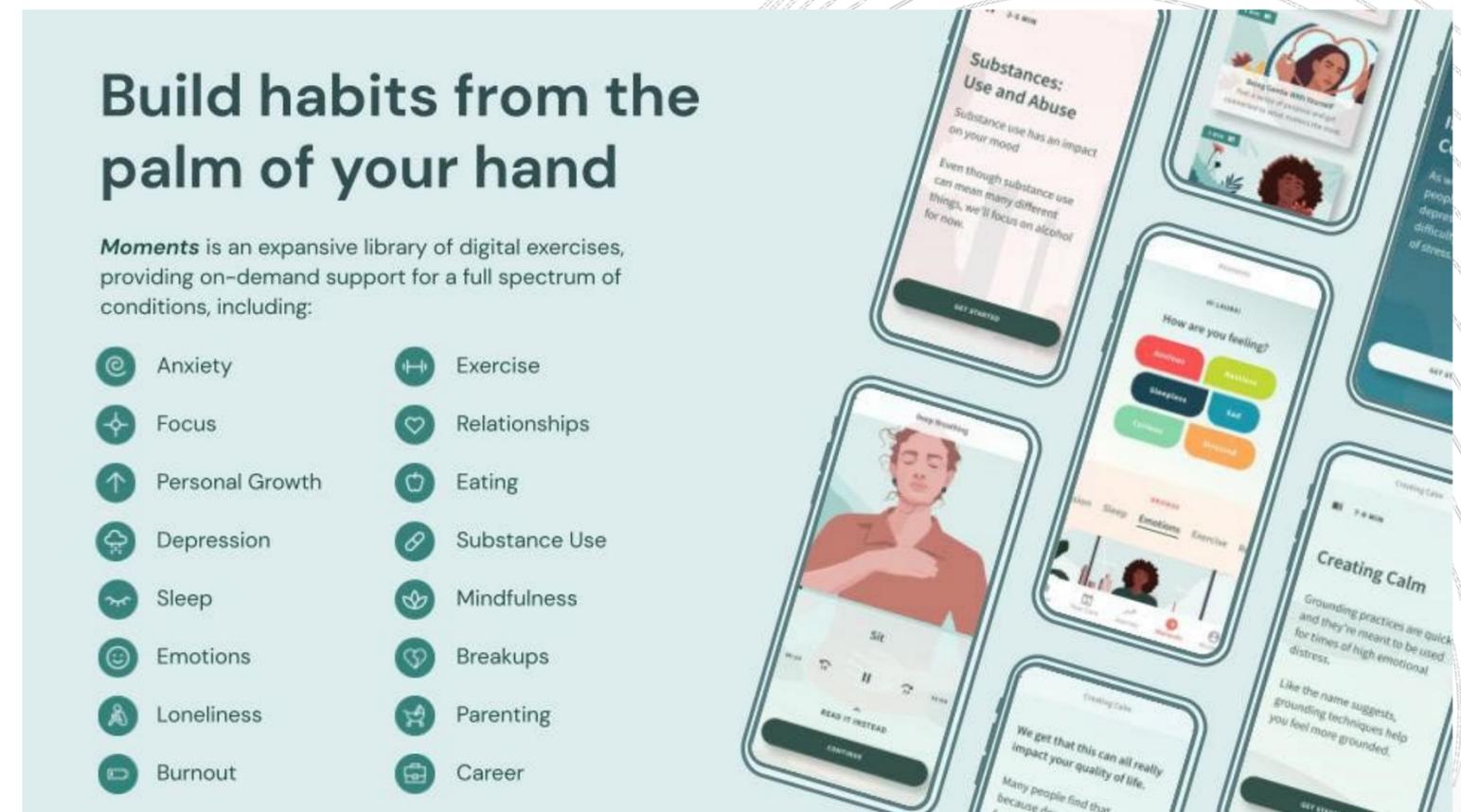
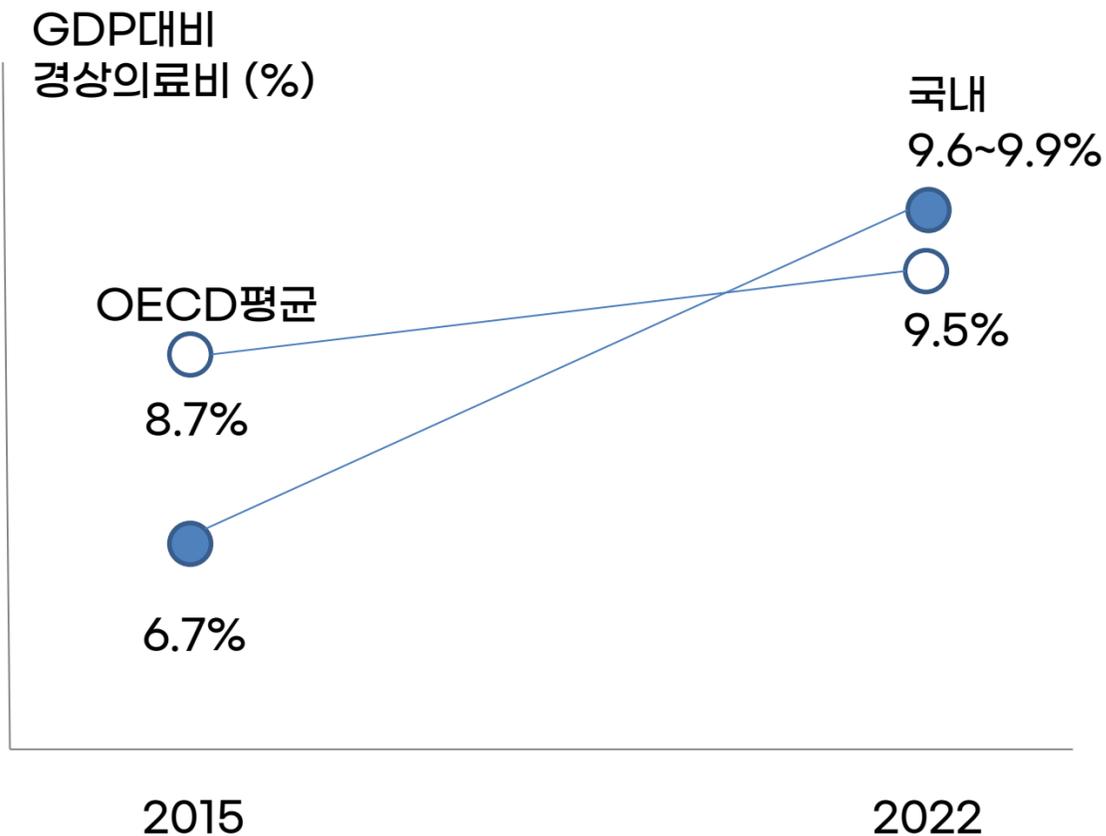
서울대병원 소아청소년 정신과 환자를 대상으로 re:mind 치료효능에 대한 실증을 확대하고 패키지를 지속적으로 고도화 하면서 서브어플을 확대 개발해나갈 계획임

주의력결핍 과잉행동장애(ADHD), 불안장애, 섭식장애, 우울증 등 소아청소년 환자를 우선대상으로 하며 디지털치료제 (DTx) 승인 1차 목표로 함 >> **개원의, 심리상담센터를 대상으로 한 BM**



B2B + re:mind

소아청소년을 가족구성원으로 보유한 30~40대 임직원을 대상으로 직원복지프로그램의 일환을 기업단위 단체서비스를 제공함. 여성 및 가족친화적인 경영으로서 ESG 등 기업브랜딩에 유리하고 IT기업의 경우 디지털에 대한 이해도 높은 편으로 Wellness 출시 1차목표임 >> **엔터프라이즈 대상 BM**

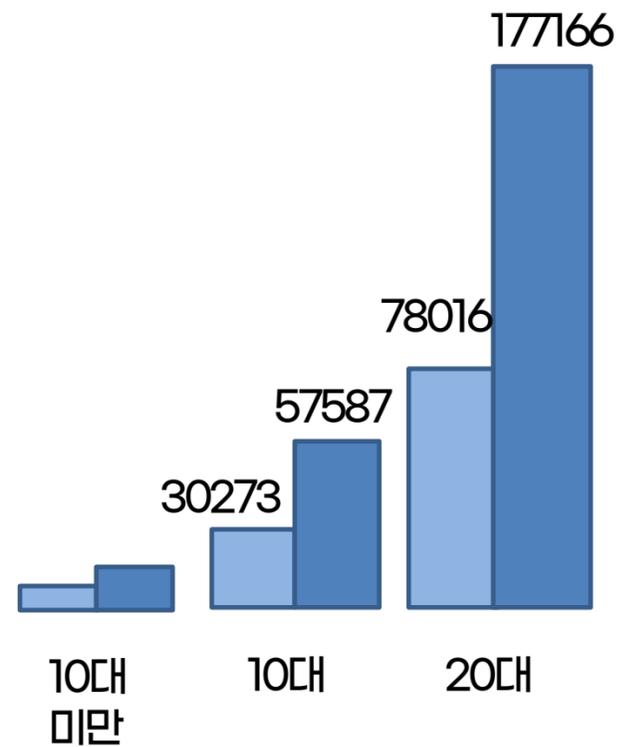


Spring Health - 고객사 800개, 이용자 500만, 기업 가치 20억달러(약 2.5조)

Market

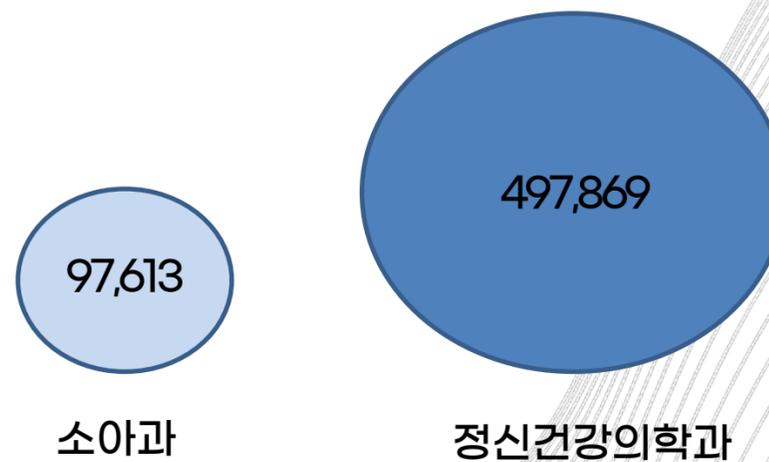
대표적인 정신질환인 우울증
4년사이 (17-21) 2배이상 증가

- 10대 90.2% 증가
- 20대 127% 증가



심사평가원기준 표시과목별
주요지표에서 유일한 증가세 (21)

- 명세서건수 10.4% 증가
- 인당진료비 497천원
(1위, 소아과 97천원의 5배수준)



19~39 기준 은둔형외톨이
(Hikikomori) 4.5% / 22
문지마 범죄, 사회불안정성
해결하기위한 범국가적 접근,
관련예산 증가 예상

전국추정치
61만명

Sales

개원의, 상담센터

정신과 개원의 2120 개중
20% 420개

심리상담센터, 보건소 등
5000여개 중 1000개

1420개 * 월 9만원 * 12
연 15.3억원

엔터프라이즈

기업 1인당 복리후생비
350만원 (추정)의 10%,

87명의 30% 26명

대, 중견기업 7700개
10% 770개 목표

연 35만원 * 26명 * 770개
연 70억원

정신과환자

인당 진료비 497천원 10%
49천원 목표

전체환자 382만명의 10%
38만명 목표

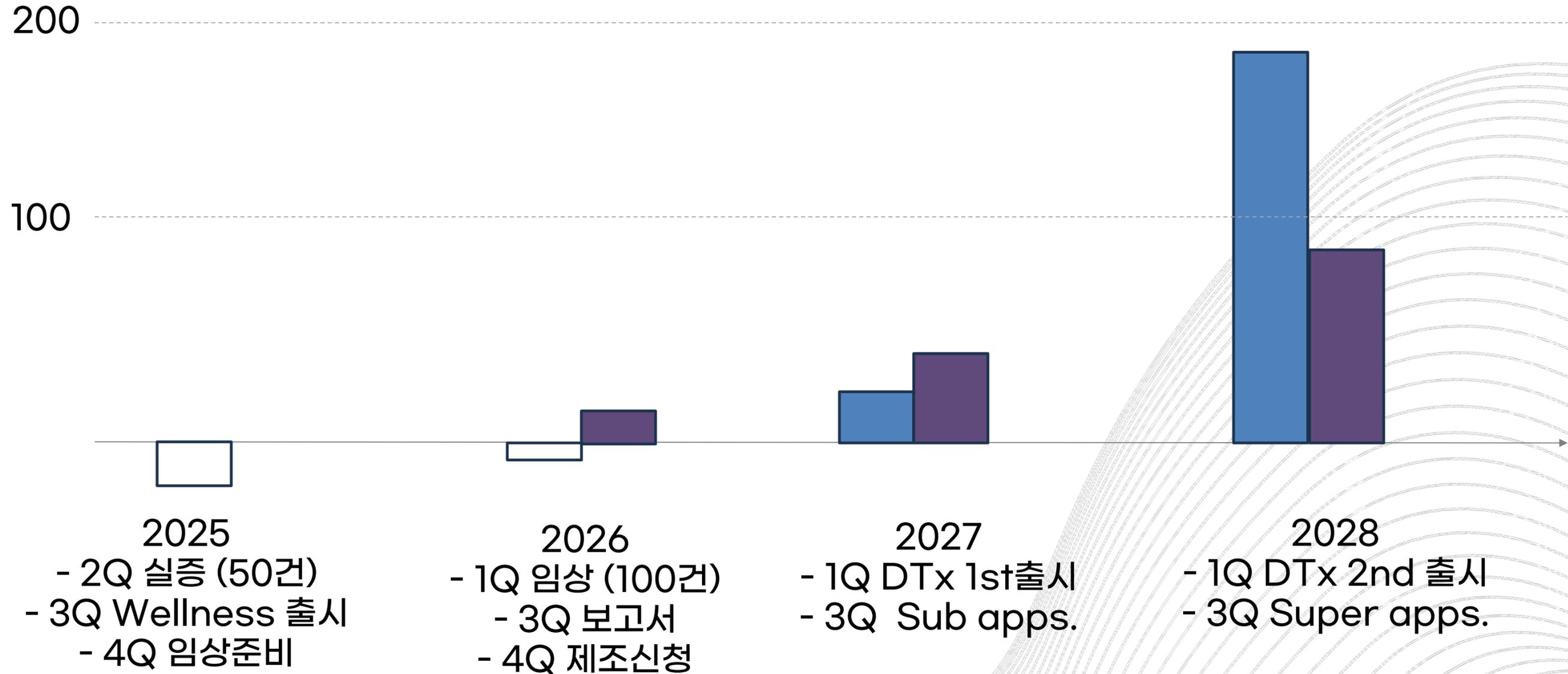
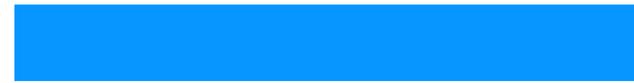
49천원 * 38만
연 186억원

Mentalca
100조

100

5

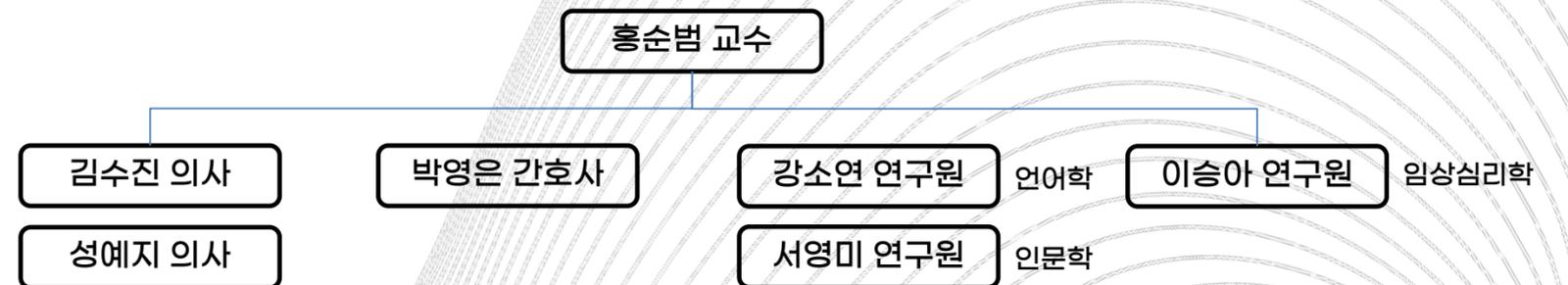
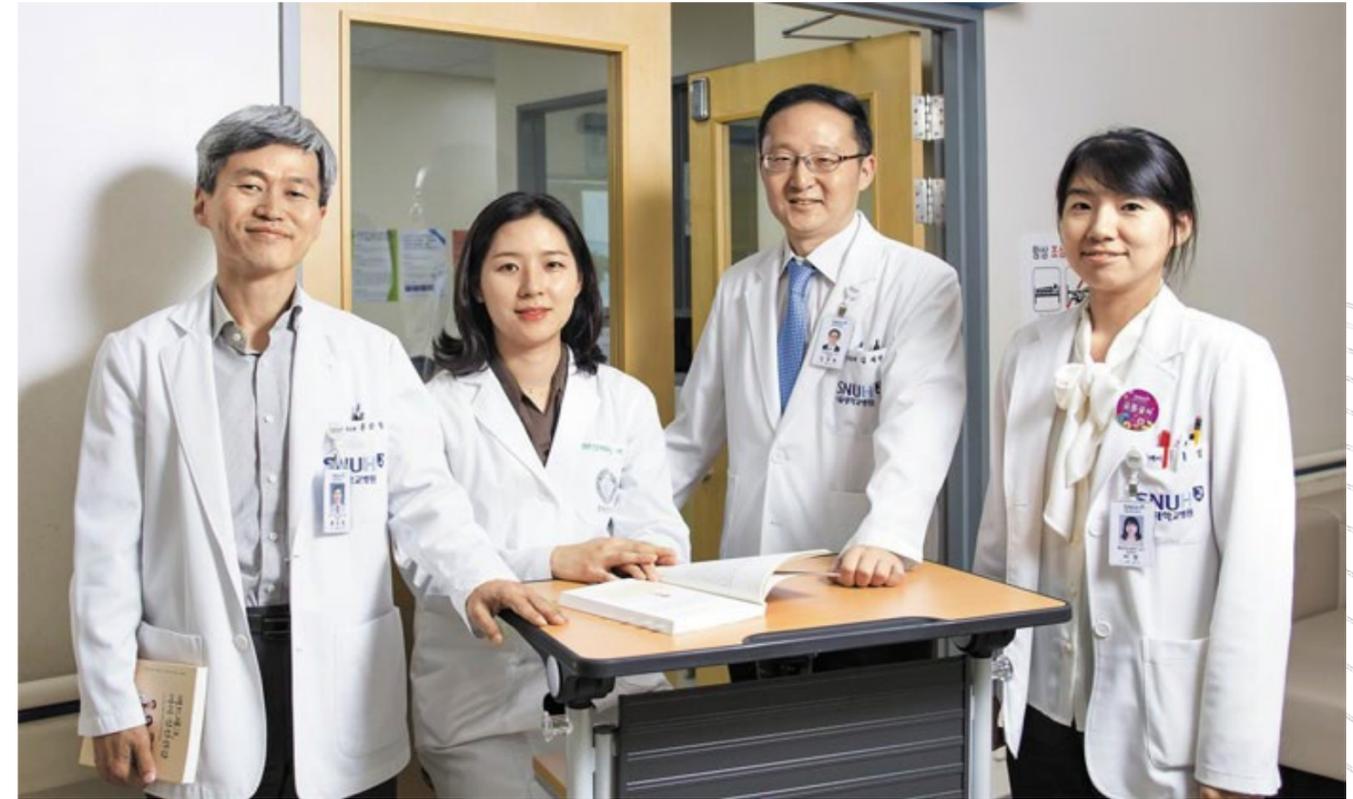
Sales



Team : SNUH

20년차 소아청소년 정신과 홍순범교수 & 연구팀

- 서울대학교병원은 소아청소년 정신과 분야에서 국내는 물론 Asia 에서 독보적인 위상을 유지하고 있으며
- 공동연구책임을 맡고있는 홍순범교수는 20년이상 소아청소년 정신과에서 발달장애, 우울증, 자폐증 환자를 치료한 권위자
- 자폐증 환자의 사회적 상호작용 능력 향상을 위한 디지털 치료제(DTx) 개발 (22.4 ~), 디지털표현형, 다중신경영상, 오믹스 통합 바이오마커와 핵심임상자료를 활용한 신경발달장애의 정밀진단 및 예후예측 시스템 개발(20.7~)





THANKYOU FOR READING

Any Question, Just Ask don't be shy

#1. 연령대별 우울증 증가추이 / 건강보험심사평가원 22.6.24

<https://www.medicaltimes.com/Main/News/NewsView.html?ID=1148087>



#2. 의원 표시과목별 주요지표 / HIRA 빅데이터 개방포털 2021년도 기준

https://opendata.hira.or.kr/home.do

X 의원 표시과목별 주요 지표(단위: 원, 일, 원, 일, %)

엑셀 다운로드 ↓

구분	입(내)원일당 진료비	인당 입(내)원일수	인당 진료비	원외처방횟수당 처방일수	원외처방률
전체	39,523	11.17	441,399	15.26	69.63
내과	37,934	5.32	201,927	28.54	82.96
신경과	47,494	4.09	194,443	24.05	78.46
정신건강의학과	58,166	8.56	497,869	20.27	22
외과	60,084	4.02	241,319	16.55	59.29
정형외과	36,193	5.16	186,820	9.01	48.96
신경외과	42,046	5.1	214,422	11.88	51.86
흉부외과	53,624	3.46	185,315	20.53	60.67
성형외과	72,490	3.26	236,328	7.13	24.33
마취통증의학과	59,790	5.12	306,172	9.8	40.65
산부인과	82,172	3.54	291,009	12.12	55.78
소아청소년과	18,201	5.35	97,416	5.36	91.68
안과	63,547	2.57	163,454	5.2	78.87

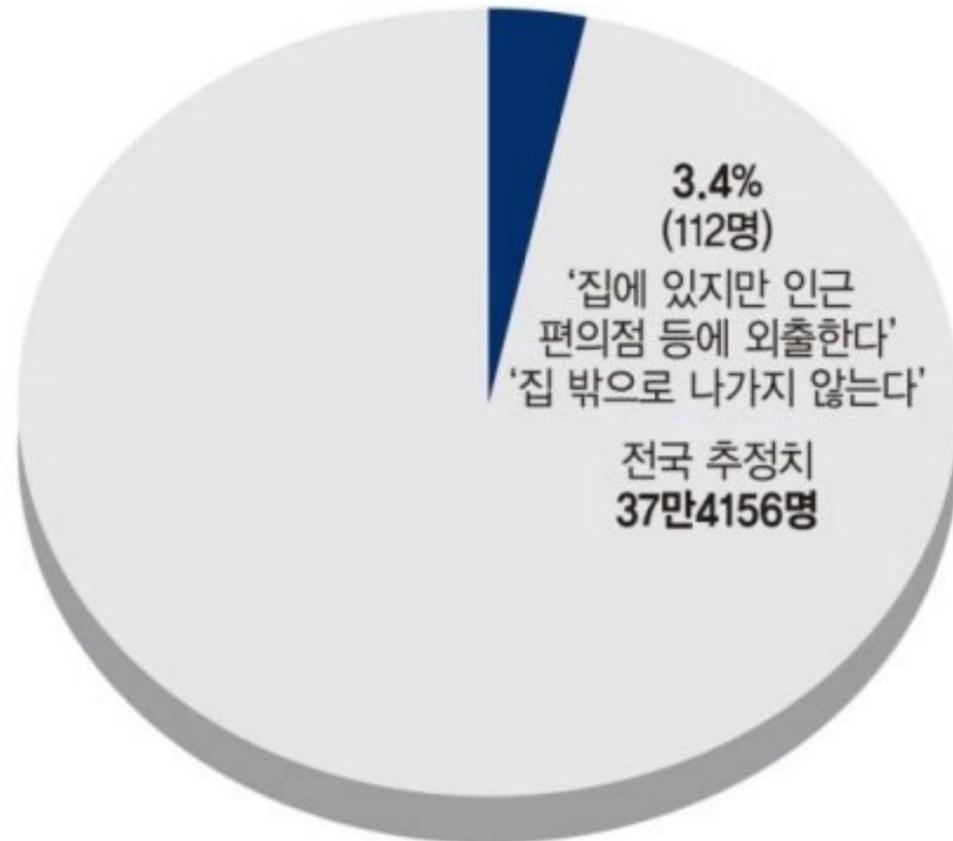
#3. 국내 은둔형 외톨이 현황 / 서울시 2022년 기준

<https://times.postech.ac.kr/news/articleView.html?idxno=22500>

<https://www.fnnews.com/news/202111101141394772>

우리나라 은둔형 외톨이 현황

※ 만 18~34세 청년 3520명 조사 결과, 2020년 기준
자료 : 한국청소년정책연구원



서울 고립·은둔청년 실태조사 결과

2022년 5~12월 서울시 만 19~39세 청년 표본 5,221가구·청년 5,513명 대상 온라인 조사 결과

고립·은둔청년 추산 규모

단위: 만명



고립·은둔 생활 계기 * 중복 응답



연합뉴스

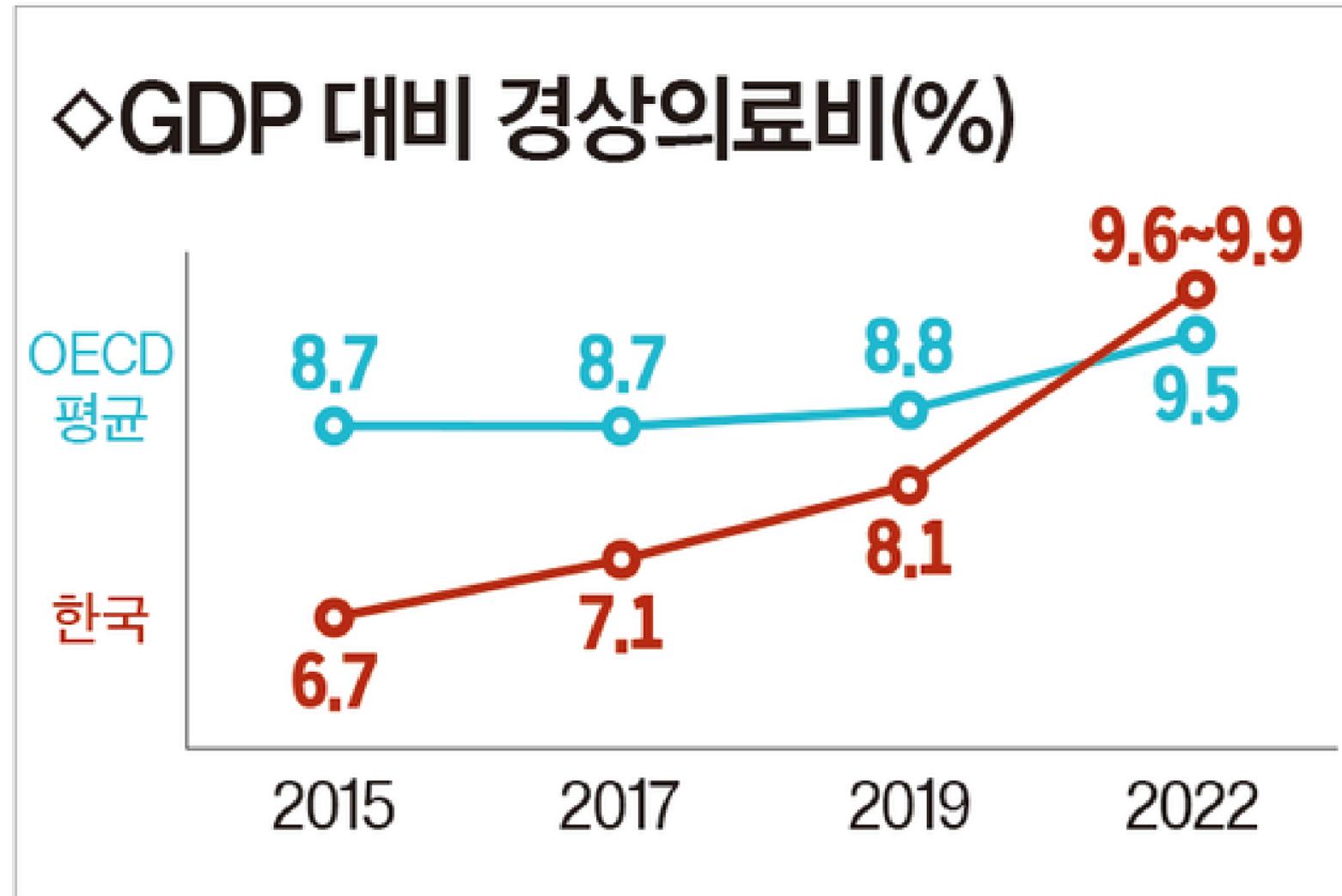
자료: 서울시

이재운 기자 20230118

YONHAP NEWS

#4. 한국 경상의료비 OECD 평균 상회, 증가율 최고수준 / 2021년 기준

<https://www.themedical.kr/news/articleView.html?idxno=901>



자료=보건복지부·OECD, 2022년은 잠정

#5. Spring health

<https://www.springhealth.com/>

The Spring Health Solution

Needs of the mental health spectrum, with a dedicated care navigator for each member, for triage, care delivery, follow-up and ongoing support

- Moments Digital Exercises**
- In-person or Virtual Therapy**
- Medication Management**
- Referrals**
- Ancillary EAP Services**

Build habits from the palm of your hand

Moments is an expansive library of digital exercises, providing on-demand support for a full spectrum of conditions, including:

- Anxiety
- Focus
- Personal Growth
- Depression
- Sleep
- Emotions
- Loneliness
- Burnout
- Exercise
- Relationships
- Eating
- Substance Use
- Mindfulness
- Breakups
- Parenting
- Career

Spring Health - 고객사 800개, 이용자 500만, 기업 가치 20억달러(약 2조5200억원)

〈표 IV-1〉 국내 주요 디지털 치료제 개발사 및 제품

#6. 국내 주요 디지털치료제 개발현황

기업명	품목명	제품명	제품설명	승인일
뉴냅스	인지치료 소프트웨어 (VR 기기용)	뉴냅스 비전	뇌손상환자들의 시야장애 개선	2019. 06. 13
에스알파테리퓨틱스	시각훈련 소프트웨어	SAT-001	소아 근시 환자의 근시진행 억제	2021. 01. 21
라이프시맨틱스	호흡재활 소프트웨어	레드필 숨트	만성폐쇄성폐질환, 천식, 폐암 환자의 호흡재활 치료	2021. 09. 03
에임메드	인지치료 소프트웨어	숨즈	불면증 치료	2021. 09. 10
웰트	인지치료 소프트웨어	필로우Rx	불면증 치료	2021. 09. 27
테크빌리지	재활의학진료 소프트웨어	리해브웨어	만성뇌졸중 환자의 상지재활치료	2021. 10. 06
에프앤아이코리아	인지치료 소프트웨어 (VR 활용)	알코테라	알콜 중독환자의 중독장애 개선	2021. 11. 22
	인지치료 소프트웨어 (VR 활용)	니코테라	니코틴 중독환자의 중독장애 개선	2021. 11. 22
마인즈에이아이	정서장애치료 소프트웨어	치유포레스트	우울장애환자의 우울증 치료	2021. 12. 23
하이	정서장애치료 소프트웨어	엔자이렉스	범불안장애환자의 불안장애 치료	2021. 12. 30
웰트	인지치료 소프트웨어	필로우Rx (DCT 솔루션 적용)	불면증 치료	2022. 05. 30
뉴냅스	인지치료 소프트웨어 (모바일 앱용)	비비드 브레인	뇌질환 시야장애 개선	2022. 08. 01
이모코그	인지치료 소프트웨어	코그테라	경도인지장애 치료	2022. 09. 28
메디마인드 (전 에프앤아이코리아)	인지치료 소프트웨어	알코테라	알콜 사용장애 개선	2022. 10. 20
웨어낸서비스	호흡재활 소프트웨어	이지브리드	호흡재활 치료	2022. 11. 24

자료: 식품의약품 보도자료(2022. 4. 15), "식약처, 디지털헬스 분야 규제코드로 신속한 제품화 촉진", 한국제약바이오협회(2022b)

#7. SWOT analysis

Strengths

서울대학교병원 소아청소년 정신과 공동개발
미디어 서비스 파이프라인 보유, 관련 기술역량

Weaknesses

B2C 어플리케이션 사업화 경험부재
마케팅 인력 or 노하우 미흡

S W
O T

Opportunities

1020 연령대 정신과 보험청구건수 급증
전세계 멘탈케어시장 급성장

Threats

5년이상 소요되는 의료기기 등록프로세스에
따른 자원조달