

ANAPA Solution

치료는 더 정밀하게, 회복은 더 빠르게.

근골격계 치료 전 과정을 하나의 흐름으로 완성하는
AI 기반 근골격계 통합 솔루션, '아나파'

ASSESS 01 REHAB 02 MANAGE 03



ANAPA PS

병원용 측정·평가 APP

Tablet · 식약처 인증



ANAPA ME

환자용 재활 APP

Mobile · DTx 추진



ANAPA Hub

의료진용 통합 포털 웹

Web · EMR 연동

- ANAPA는 근골격계 기능평가·재활·관리를 하나의 흐름으로 연결하는 AI 근골격계 통합 솔루션입니다 •

체계적 모니터링과 객관적 피드백이 가능한 근골격계 재활 솔루션의 부재

근골격계 질환은 전 국민 3명 중 1명이 앓는 국가적 건강 문제이나,
수술 후 재활 활동을 체계적으로 관리·평가할 수 있는 전문 도구는 부재합니다.



이 동작 이렇게 하는게 맞아?

하라고 해서 하긴 하는데, 이게 회복에 도움이 되는거 맞아?

오늘은 좀 쉬래, 내일 더 열심히 하지 뭐~

내 상태가 얼마나 나아진거지?

진료시간 3분, 그 이후는?

환자는 집에서 제대로 운동하고 있을까?

운동을 했다고 하는데, 왜 회복이 더딘 거지?

경과를 설명할 때, 데이터로 보여줄 수는 없을까?

재활의 '질'을 관리할 수 있는 방법은 없을까?



**아나파 솔루션은 치료공백을 연결하여
더 정밀한 치료, 더 빠른 회복을 할 수 있는
의료 환경을 제공합니다.**

환자 평가·재활·관리를 하나로 연결하는 근골격계 Total Solution

ANAPA는 의료진의 진단 효율과 환자의 재활 순응도를 동시에 높이는 토탈 솔루션입니다.
3개 제품이 하나의 AI 데이터 엔진 위에서 유기적으로 작동합니다.

01

측정·평가

의료진이 태블릿으로
환자 상태 측정·평가

ANAPA PS

02

처방·모니터링

의료진이 웹에서
재활 처방·추적

ANAPA Hub

03

자가재활

환자가 스마트폰으로
정확한 재활 수행

ANAPA ME

04

맞춤 케어

축적 데이터 기반
개인 맞춤 피드백

3개 제품 연동

Core AI Engine | 3대 핵심 모듈



MODULE 01

AI 동작분석 모듈

스마트폰 카메라로 재활 동작을
실시간 분석 · 피드백.
25,000건+ 동작 영상 학습 기반
ROI 정합성 알고리즘



MODULE 02

AI 상태측정 모듈

2D 카메라 영상만으로
관절 가동범위(ROM)와 근력을
비접촉 · 정량적으로 측정하는
세계 최초 기술



MODULE 03

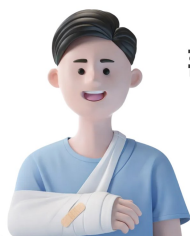
AI 회복예측 모듈

CMC CDW 빅데이터 기반
유사 환자군 학습으로
개인 맞춤형 회복 경로와
목표치 제공

- FHIR 국제 표준 기반 아키텍처와 마이크로서비스(MSA) 구조를 적용하여 확장성과 상호운용성 확보
- 2027년 EMR 연동을 통한 의료기관 확산 가속화

Win-Win Business Model

환자·의료진·병원 모두가 WIN-WIN 하는 AI 기반 데이터 의료 환경 조성



환자

- 맞춤 재활 활동 수행
- 순응도 향상
- 회복 경과 피드백



의료진

- 데이터 기반 진료
- 정량적 측정
- 진료 효율 향상



병원

- 신뢰도 제고
- 수가 반복 매출
- 운영 효율

ANAPA PS 의료진용 근골격계 기능 평가 APP



센서 없이 2D 카메라로 측정하는 세계 최초 비접촉 근골격계 기능 평가 시스템

* 어깨, 팔꿈치, 수부, 고관절, 무릎, 족부, 악력 기능평가 지원 | 문진/설문지 (32종), AROM•PROM (28종), 근력 (18종) 측정지원

Core Features



ROM 측정

- 2D 카메라 기반 3차원 관절 가동범위 측정
- 전 관절 지원 (어깨/팔꿈치/수부/고관절/무릎/족부)
- Passive ROM 측정 지원



근력 측정

1st 세계최초

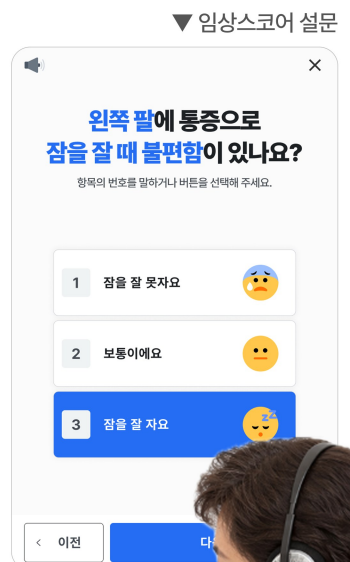
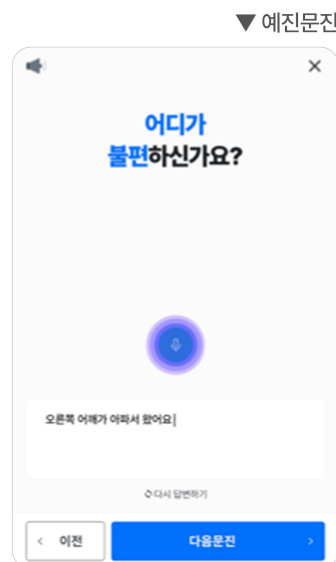
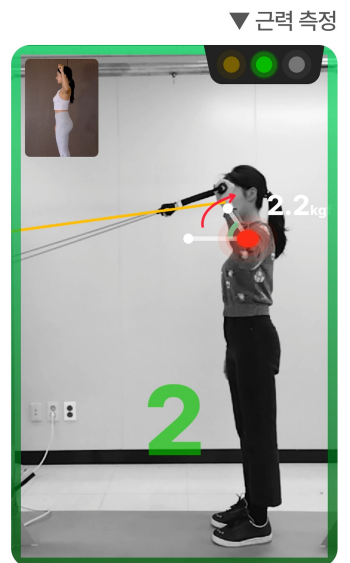
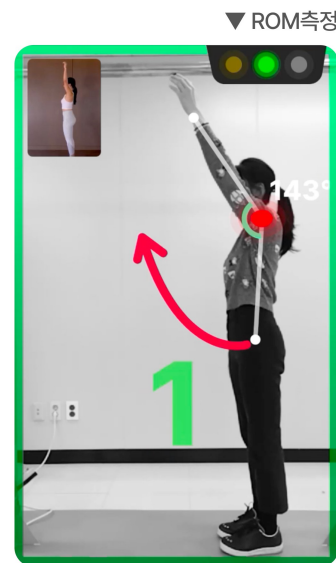
- 별도 센서·장비 없이 2D카메라로 근력 평가
- 기존 도수 근력검사 대비 객관적·정량적 측정

세계 최초 2D 카메라 기반 비센서 근력 측정 독자 기술 보유



AI 보이스 문진

- 환자 자가 초진 · 임상 스코어 설문 문진
- EMR SOAP 데이터 산출
- 퍼즐 AI MOU - 고정밀 의료 음성인식 탑재

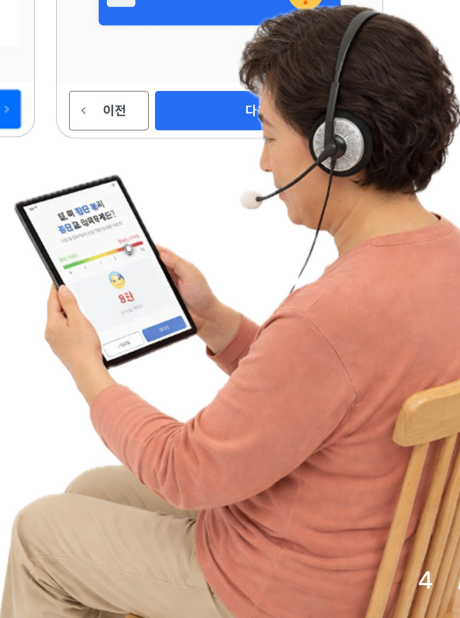


Certification & Deployment

식약처 인증 디지털의료기기 인증 획득 (2025. 10)

도입 실적 상급종합병원 14개 포함 25+개 병원 도입

수가 등재 NECA 신의료기술평가 추진 중



ANAPA ME 환자용 재활 APP



스마트폰만 있으면 집에서든 정확한 재활 운동이 가능한 환자용 솔루션

* 어깨, 팔꿈치, 수부, 고관절, 무릎, 족부 등 지원

EASY 쉬운사용



스마트폰만 있으면 누구나
연령·환경 무관 쉽게 시작!

CORRECT 정확한 분석



부위별 정확한 동작 분석과
실시간 AI 코칭·피드백

PERSONALIZED 환자 개인 맞춤



CMC CDW 빅데이터 기반
개인 맞춤형 재활 프로토콜 제공

Core Features



실시간 AI 재활운동 가이드

- AI 동작분석 모듈이 환자 재활 자세·횟수를 프레임 단위로 판정
- 환자가 자발적으로 정확한 재활운동을 수행하도록 시각·음성 피드백 실시간 제공



근골격계 재활 DTx 등재 추진

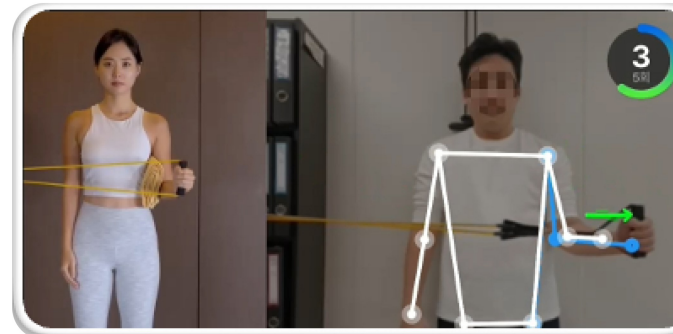
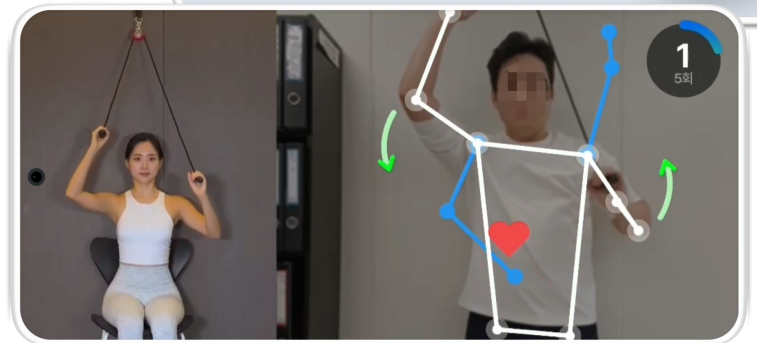
- 2025년 동결견·회전근개 봉합술 환자 대상 탐색임상 완료
- 확증임상 2026.Q3 본격 추진
- 2027년 식약처 DTx 인허가·수가 등재 목표



고수응도 유도 시스템

- AI 개인 맞춤 알림·피드백 + 고령자 친화 단순 UI
- 게임화 요소로 치료 이탈 방지
- 자동 리포팅으로 의료진용 포털과 실시간 연동

DTx Roadmap | 국내 최초 근골격계 수술 후 재활 디지털치료제 추진



2025.11 탐색임상 완료

2026.Q3 확증임상 진행

2027 혁신의료기술 등재

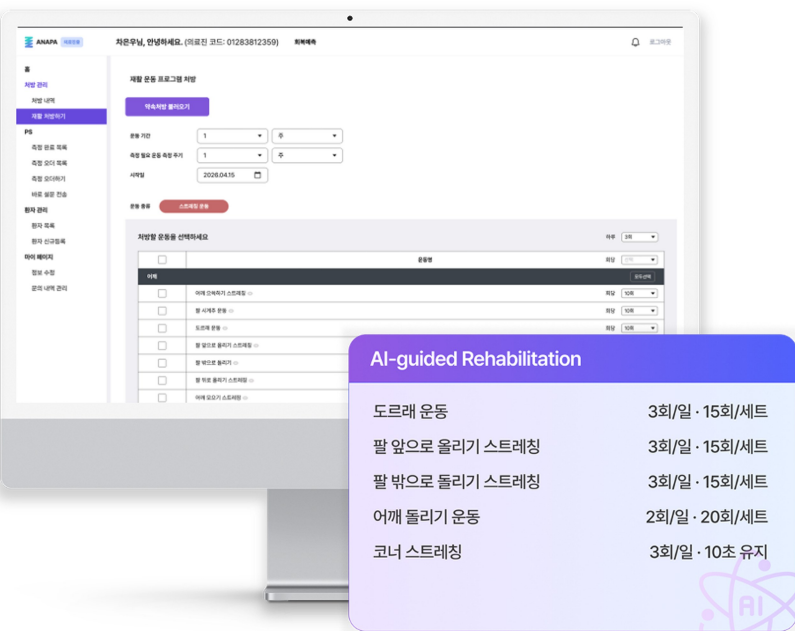
ANAPA Hub 의료진 통합 웹 포털



모든 데이터를 통합해 환자 상태를 종합적으로 파악하고

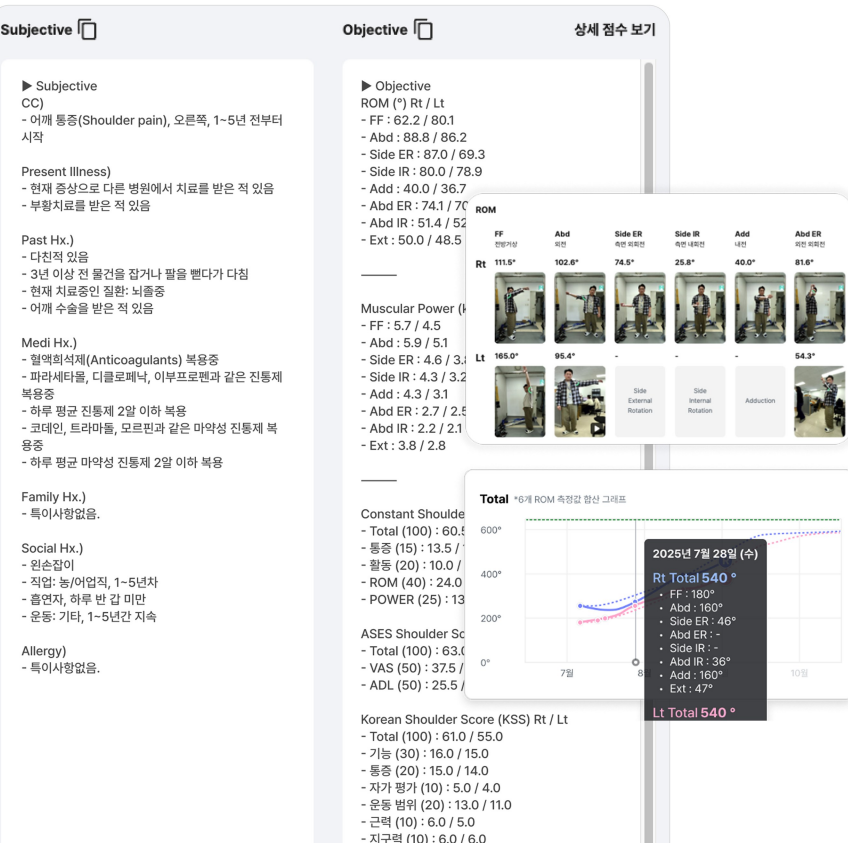
AI 기반 예후 예측 · 맞춤형 재활 프로토콜을 제안받는 근골격계 데이터 허브

* 문진/설문지 결과 + 운동가동범위 + 근력 → 스코어 결과 S.O.A.P 데이터로 산출



Key Functions

- 재활 활동 모니터링**
환자별 운동 수행률 · 빈도 · 추이 시각화
- 임상 스코어 기록**
AI 보이스 문진 결과와 임상 점수 자동 연동
- AI 회복 예측**
CDW 기반 AI예측 모델로 개인별 회복 예측 경로 제시
- AI 재활 처방**
예후 경로를 기반으로 환자 맞춤형 최적의 재활 활동을 AI가 추천



Architecture | 병원 시스템 연동

*여의도 성모병원 EMR 연동작업 추진중

- FHIR**
국제 의료데이터 표준 기반 설계
이기종 병원 EMR 연동 용이
- MSA**
마이크로서비스 아키텍처 적용
병원별 커스터마이징 유연 대응
- REST API**
다기관 CDW / EMR / PACS와
확장 가능한 API 기반 통합
- Security**
의료 데이터 보안 준수
원본 데이터 비저장 구조

임상·인허가·지식재산 포트폴리오

Clinical·Regulatory·IP

탐색임상 완료, 다기관 확증임상 진입 단계.
식약처·신의료기술평가 절차 선도적으로 대응중.

Clinical Evidence | 임상 근거

- 2025. 11 동결건 · 회전근개 봉합술 후 환자 대상 탐색임상 공식 종료
- 2026. Q3 확증임상 돌입 (국내 12개 대학병원 견주관절 전문 교수진 다기관 참여)
- NPJ Digital Medicine 2026 투고후 Revision 진행 중
- NECA 신의료기술평가 신청 추진 — ROM · 근력 측정 기술 대상
- ANAPA PS 측정 신뢰도 ROM ICC 0.99 · 근력 ICC 0.97 — CiOS 2026 게재

Regulatory & IP | 인증·지식재산



GMP

2024. 09



벤처기업

2024. 11



**디지털의료기기
제조업 허가**

2025. 10



**디지털의료기기인증
(ANAPA PS Lite)**

2025. 10



보유특허

국내 13 / PCT 7

Expansion Roadmap | 확장 로드맵



ANAPA RECOVERA

- 스마트폰 촬영 기반 3D 프린팅 맞춤 보조기
- 2026. 01 의료기기 등록 완료



Wearable 재활로봇

- 탈부착형/고정형 소형 모터 기반 프로토타입
- 자가 재활이 어려운 환자 보조
- 로보틱스 스타트업과 MOU



AI 핸드프리 관절경

- 로봇암 기반 연성 관절경 · 자동 툴 트래킹
- 수술 환경 고도화 연구개발
- 관절경 의료기기 업체와 MOU

정형외과 전문의와 AI 전문가가 만들어가는 AI 근골격계 데이터 엔진 기업

회복과정을 정확히 신뢰할 수 있습니다.

보이지 않던 치료 과정이, 이제는 관리됩니다.

진료가 '순간'이 아니라 '과정'으로 확장됐습니다.

막연히 열심히 하던 재활운동이,
이제는 잘 하고 있다는 확신으로 바뀌었어요.



(주) 올쏘케어 | OrthoCare Co., Ltd.

설립 2024. 04
대표 김중호 (여의도성모병원 정형외과 정형외과학 박사)
본사 서울시 영등포구 63로 10, 마리아관동 610호
사업 디지털의료기기 제조·판매, SaMD / DTx 개발

Key Recognitions

- 2026 대한디지털헬스학회 학술상 대상
- 2026 식약처 의료기기 전문가 선정
- 2025 젊은의학자상 (건강관절의학회)
- 2025 APOA Young Ambassador
- 2023 CMC 혁신창업 공모전 대상

Leadership Team



김중호
CEO

여의도성모병원
정형외과
정형외과학 박사



조성현
CMO

서울성모병원
정형외과
정형외과학 박사



이윤규
CTO

중앙대학교
소프트웨어학부 교수
USC 컴퓨터학 박사



신현태
COO

前 벤처기업 대표
前 Naver 개발 팀장

OUR VISION

근골격계 전주기 데이터를 연결하는
세계 최초 통합 의료 생태계

예방 · 수술 전/중/후 · 치료 · 재활 · 관리 전주기에서 수집되는
센싱·비전·음성·영상 데이터를 ANAPA AI 엔진이 통합합니다.



Web Brochure