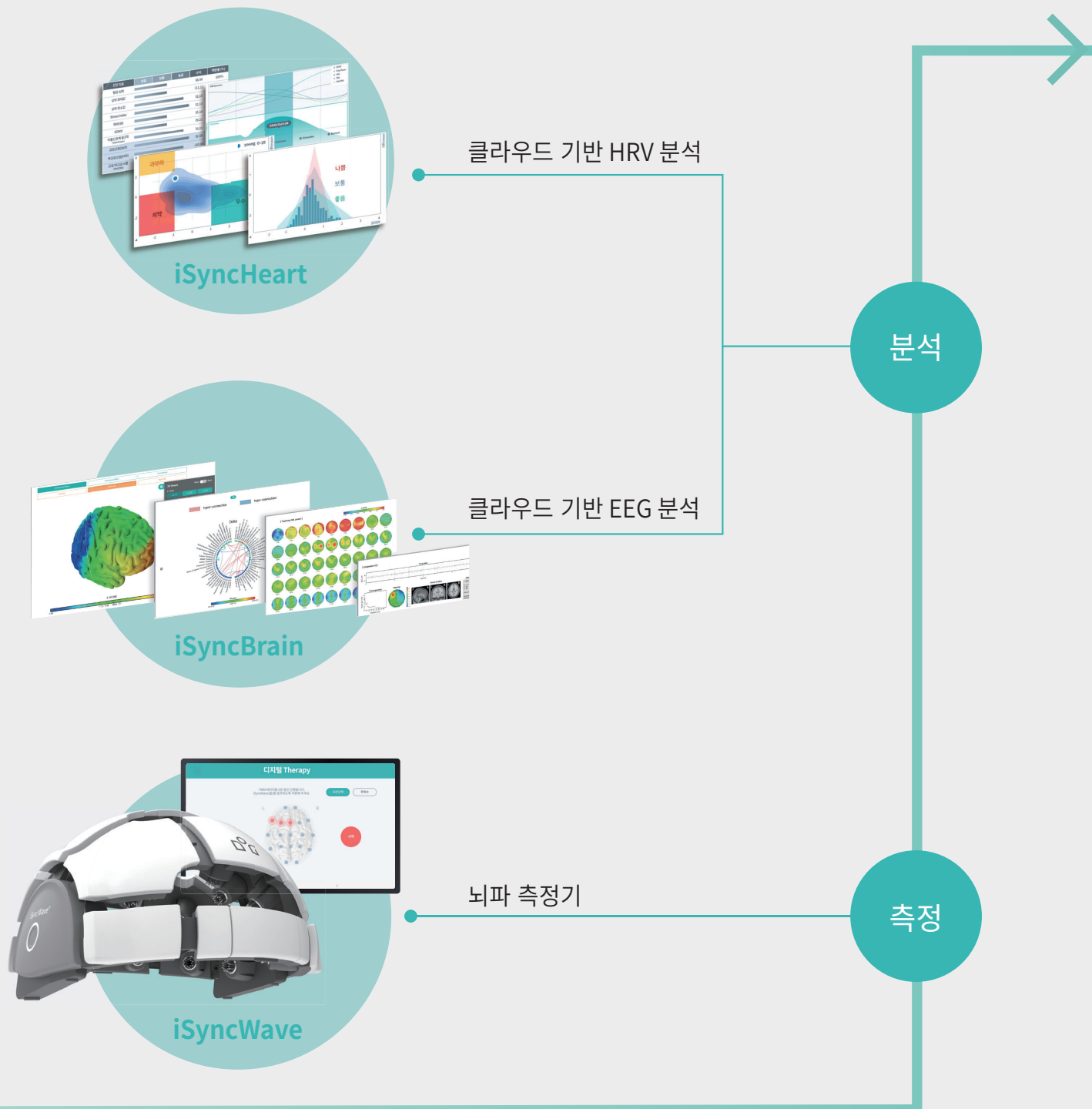


Integrative AI Mental Care Platform



한 눈에 보는 iMediSync Solution

통합적인 AI 원격 의료 플랫폼 생태계 구축을 위하여 H/W와 S/W를 결합해 측정부터 분석 진단 그리고 치료 처방까지 한번에 가능한 시스템으로 언제 어디서나 뇌 신경정신 질환의 진단 및 케어 서비스 제공이 가능합니다.



상표출원번호

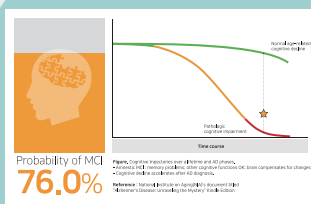
iSyncBrain: 40-2020-0225404
(iSyncBrain-C 뇌파계 제인 20-4800 호)
(iSyncBrain MCI Classifier 제허 20-750 호)
iSyncWave: 40-2020-0205639
iSyncHeart: 40-2019-0178432

등록특허 번호

iSyncWave: 10-2293735

AI 진단

CNS 바이오 마커

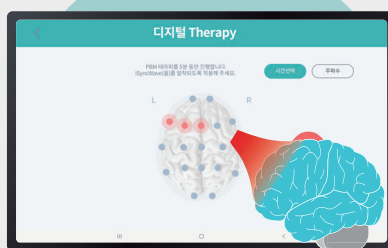


iSyncBrain-M

경도인지장애
알츠하이머병
혼수상태
우울증
파킨슨병

케어

PBM 케어 알고리즘



iSyncBrain-T

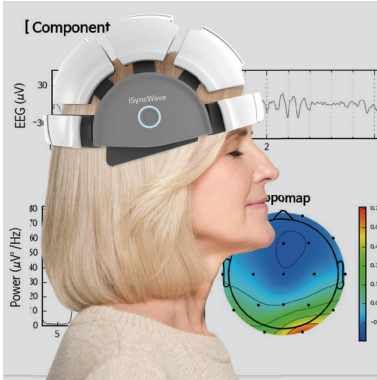
iSyncWave™

측정·진단·치료를 한번에 구현한 AI 브레인 스캐너

아이싱크웨이브는 뇌기능 이상 유무를 판단하는데 도움을 주는 AI 브레인 스캐너입니다. 뿐만 아니라 뇌파 측정과 동시에 심박변이도(HRV)를 측정해 자율신경, 심혈관 질환 위험도, 우울·불안·스트레스 분석결과도 함께 제공합니다. 아이싱크웨이브에 탑재된 LED 광자극기는 850nm의 근적외선을 발생시켜, 뇌세포의 에너지 대사를 증진하고 뇌 혈류량을 촉진해 뇌졸중, 인지장애, 파킨슨병, 외상성 뇌 손상 환자들의 뇌기능 회복에 효과가 있는 것으로 알려져 있습니다.



Features



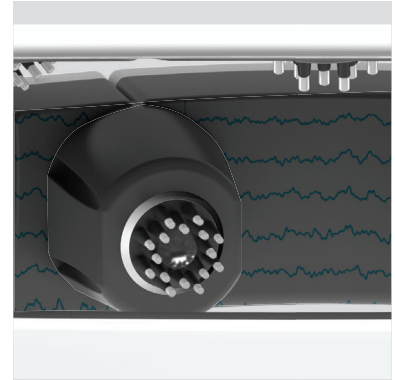
100% 건식 뇌파 측정

젤을 사용하지 않은 Dry Headset으로 혼자 장비 착용 및 측정 후 머리 세척 불필요.



성별/연령 제한 없는 Fit한 착용

10/20시스템을 유지하면서 모든 연령별/성별 두상 사이즈 착용 가능.



우수한 신호 품질

Ag/AgCl 코팅을 통해 신호 품질 유지하며 10/20 시스템을 통해 일관성 있는 신호 측정 가능



단 10분 이내 빠른 측정 및 분석 가능

iSyncBrain 클라우드 자동 연동을 통한 빠른 분석 결과 제공.



AI 분석 Summary Report 제공

3D 맵핑을 통한 '뇌 건강', 감성 분석 포함한 '심장 건강' 결과 제공



심박변이도(HRV) 제공

뇌파 측정과 동시에 심장 건강 확인 가능하며 HRV를 통해 자율신경, 심혈관 질환 위험도, 우울/불안/스트레스 분석 결과 제공.



원격 케어 맞춤 서비스 제공

iSyncWave를 통한 뇌파 측정과 테라피 전후 모니터링 가능.



세계 최초 뇌파 측정과 LED 광자극 케어 융합

뇌파 측정 결과에 따른 활성화 부위와 주파수 선택 가능.

iSyncBrain®

AI 자동뇌파분석 솔루션

아이싱크브레인 AI 알고리즘이 적용된 클라우드 뇌파 자동 분석 플랫폼입니다.

뇌파 분석은 숙련된 전문가를 요구하고, 많은 시간이 소요되는 수동 Noise 제거 과정을 거쳐야 하지만 아이싱크 브레인은 ICA와 딥러닝을 결합하여 자동 Noise 제거 특허 기술이 탑재되어 있습니다.

제품군

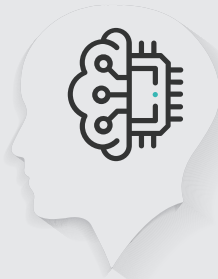
식약처 2등급 소프트웨어 의료기기 허가



iSyncBrain M :

치매 전 단계 '경도인지장애' 선별
보조 솔루션

식약처 2등급 소프트웨어 의료기기 인증



iSyncBrain C :

디지털 뇌파분석 기반의 뇌기능
평가 솔루션 (국가참조표준 데이터
기반 개인별 뇌기능 분석)

식약처 2등급 소프트웨어 의료기기 인증



iSyncBrain R :

연구자용 디지털 뇌파분석 솔루션
(연구용 통계 분석 기능 탑재)



Features



진단 지원 인공지능 솔루션

치매 조기감별 머신러닝 모델 제공, 임상 시험에서 약물 반응성 확인하기 위한 EEG - biomarker.



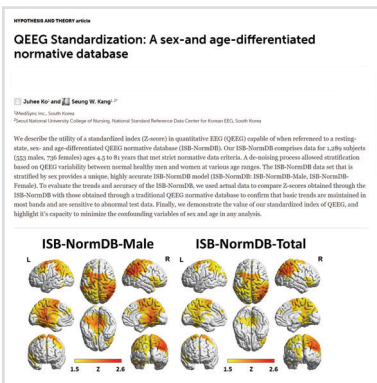
클라우드 서버를 통한 뇌파 신호처리 기술

업로드 된 뇌파 신호를 자동으로 분석엔진에서 처리하여 QEEG 주요 지표값 생성.



시각화 된 자동 뇌파 분석 결과지 제공

딥러닝과 ICA를 결합한 자동 노이즈 제거 알고리즘 적용으로 디노이즈된 결과지 제공.



세계 유일 연령별/성별 QEEG DB 구분

산업통상자원부의 8년간 국가 참조표준사업지원으로 엄선된 1천 3백여명 건강인 뇌파 구성.



학술지원 및 연구지원 서비스 제공

결과지 분석 및 연구에 대한 학술지원과 연구지원 서비스 제공.

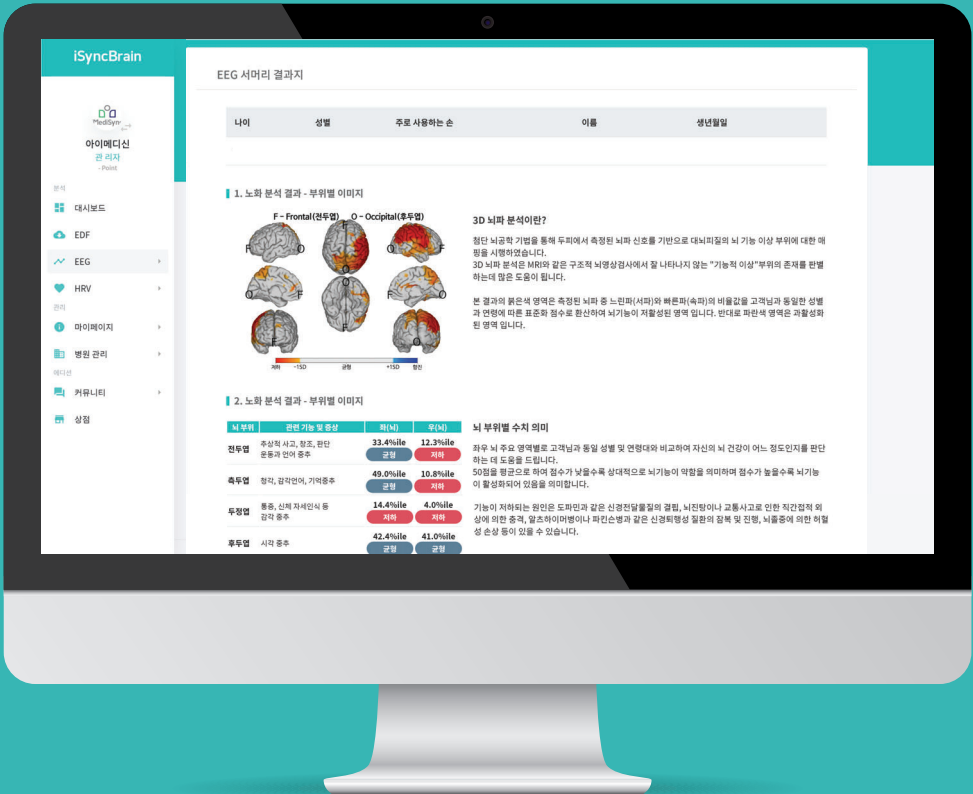
R&D 네트워크

주요 병원 및 국내외 KOL과의 상호 협력 체계 구축 및 공동연구 진행
데이터 및 효과 검증 / 바이오마커 및 예측 모델 개발 / 기술 상용화 및 개선 / 의료 빅데이터 공유



*본 제품은 뇌파를 통한 뇌 기능 평가를 원하는 기관에서 사용 가능하며, 분석된 뇌파 데이터는 비식별화된 고객(연구대상자)별로 관리할 수 있습니다.
 *본 제품은 연구 및 분석이 목적이며, 진단 목적으로는 사용하지 않습니다.
 *이 인쇄물은 저작권법에 의해 보호받는 저작물입니다.
 주식회사 아이메디신의 사전 서면 동의 없이 일부 또는 전체를 복제, 공중 송신, 배포, 번역하거나 전자 매체 또는 기계가 읽을 수 있는 형태로 바꿀 수 없으며, 무단 도용, 복제 및 사용 시에는 관계 법령에 의거하여 처벌 받을 수 있습니다.

iSyncBrain®



iMediSync Inc. H: www.imedisync.com T: +82-2-747-7422 E: isyncbrain@imedisync.com