

기업소개

생체신호 기반 정신건강 진단기업

전세계 우울증 인구는 3억명 이상이며 점차 증가하는 추세입니다.
수많은 사람들이 정신질환으로 고통받고 있지만 제대로 된 진단조차 어려운 실정입니다.
정신질환은 증상의 다양성과 유사성으로 인해 높은 오진율을 기록하고 있고
이로 인해 적절한 치료가 이루어지기 어렵습니다.

부정확한 증상 대신, 생물학적인 진단 도구를 이용한다면
정신질환을 빠르고 정확하게 진단할 수 있습니다.
비웨이브는 뇌파나 심박변이도와 같은 정신의학분야의 바이오 마커를 통해
개인 맞춤형 치료가 가능하며 원격 진료에도 활용할 수 있습니다.

대학병원 정신건강의학과 교수가 창업한 회사로서
다년간의 국책 연구경험과 논문 및 특허를 바탕으로 한 독보적인 기술력으로
정신건강 진단산업의 새로운 패러다임을 만들어 나갈 것입니다.

보유기술

- ▶ 뇌의 각 고유 영역별 활성화 값 추출
- ▶ 추출된 뇌파 지표를 이용한 좌표간의 연결성 분석
- ▶ 머신러닝 및 딥러닝 기술을 이용한 데이터 분석
- ▶ 건강한 사람과 정신질환을 가진 사람의 뇌파 특성 구분
- ▶ 우수한 인적 자산 검증 및 개인의 뇌지도(Brain map) 생성
- ▶ 제약사 및 뇌 관련 치료회사 등의 생체지표(Bio marker) 개발

서비스소개

마음결 Basic

뇌파 및 심박변이도를 통한 정신건강 레포팅 서비스

안정상태 뇌파 및 사건유발자극상태에서 나타나는 뇌파반응을 통해 정서적 안정성과 스트레스 지수 등을 나타냅니다.

약 5분간 눈을 감고 안정된 상태에서 뇌파와 심박변이도를 측정합니다.

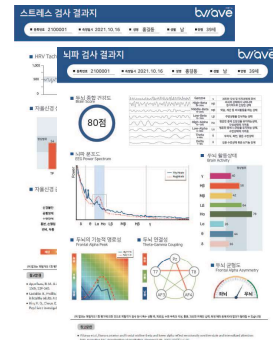
기업, 학교, 심리센터, 공공기관 등에서 간편하게 정신건강을 관리할 수 있습니다.



뇌파측정기 예시



심박변이도 측정기 예시



검사결과지 예시

마음결 PRO

뇌파 인공지능 기반 주요 정신질환 진단보조 서비스

병원에서 진행되는 뇌파검사 데이터를 인공지능 진단 프로그램을 통해 분석하고 우울증, 외상후스트레스장애, 조현병, 치매 등 주요 정신질환에 대한 진단을 보조합니다. 연구를 통해 확인된 진단 정확도는 90%를 상회하며 점점 성능이 향상되고 있습니다. 현재 의료기기 승인 절차 진행중입니다.

기업연혁

- 2019.04 비웨이브 주식회사 설립
- 2019.09 G valley 창업경진대회 혁신상
- 2019.11 바이오 헬스케어 경진대회 우수상 수상
- 2020.01 식품의약품안전처 신의료기술 허가도우미 지정
- 2020.06 초기창업패키지 지원 기업 선정
- 2020.09 기업부설연구소 설립
- 2020.10 기술보증기금 벤처기업 승인
- 2020.11 Come up 2020 Rookie 리그 선정
- 2021.06 가톨릭대학교 정신건강의학과 뇌파 용역연구 실시
- 2021.08 Seed 투자유치
- 2021.10 TIPS 지원기업 선정

특허정보

- 제 10-1768393 호 뇌파를 이용한 개인별 뇌기능 이상부위 측정장치
- 제 10-1768393 호 심박 변이도와 정량 뇌파를 이용한 정신질환 진단 및 예측 방법 및 그 전자 장치
- 제 10-2020-0035491 호 주요 우울증에 대한 정보 제공 방법 및 이를 이용한 정보 제공용 디바이스
- 제 10-2019-0103808 호 피질기능 뇌 네트워크를 이용한 뇌기능 이상부위 측정장치 및 그 방법

비웨이브 주식회사
경기도 고양시 일산서구 주화로 180 월드메르디앙 507호
Tel) 031-811-8430 Fax) 031-919-9776

bwaveeeg.com