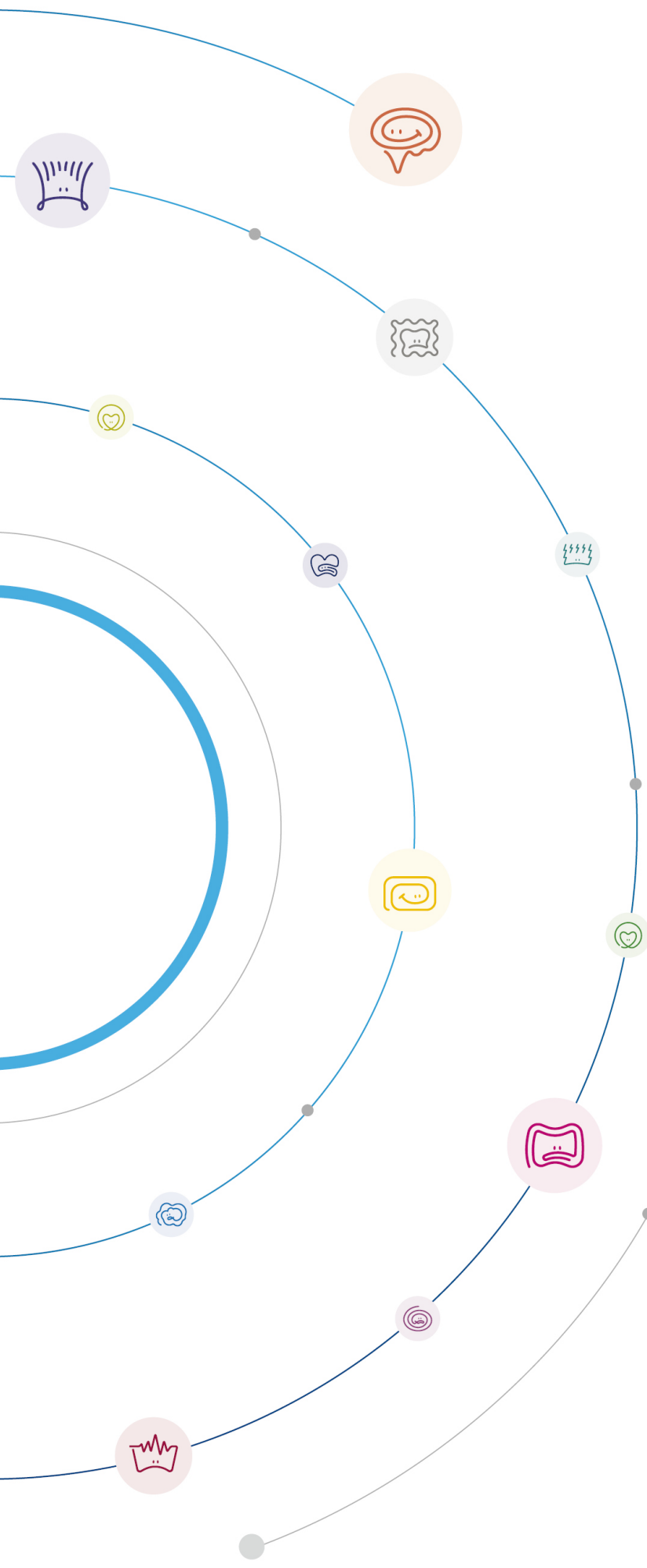


Basic

마음결

정신건강 평가의 새로운 기준
Maumgyeol Basic

생체신호를 활용한
AI 정신건강 평가 솔루션

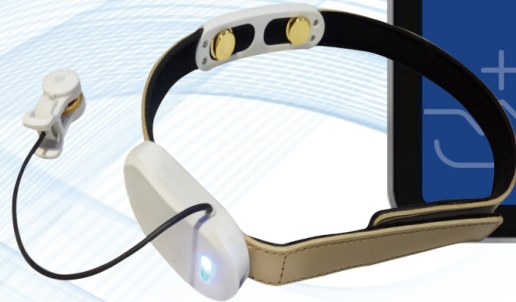


서비스 소개

마음결 베이직 (BASIC)

생체신호를 활용한 AI 정신건강 평가 솔루션

마음결 베이직(Basic)서비스는 2ch 뇌파(EEG) 및 맥파(PPG)를 측정하고, AI를 통해 분석하여 두뇌 건강 및 마음 건강을 정밀 평가합니다. 11페이지에 해당하는 상세 레포트를 제공해 정신건강의 위험 유무를 알려 드립니다.



두뇌 건강 평가

- 두뇌 활성화(Brain Activity) 두뇌 전반의 활동 및 특징 확인
- 두뇌 유연성(Brain Flexibility) 뇌신경 활동 유연성, 다양성 확인
- 두뇌 총명성(Brain Brightness) 인지능력 확인
- 두뇌 균형도(Activity Balance) 긍정정서, 부정정서 활성화 확인



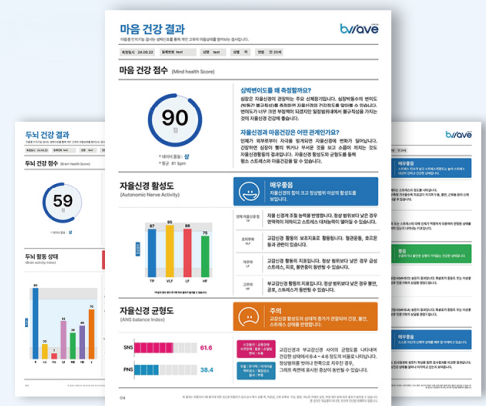
마음 건강 평가

- 자율신경 활성화(ANS Activity) 자율신경의 전반적인 건강도 확인
- 자율신경 균형도(ANS Balance) 우울, 불안정서 확인
- 스트레스 평가(Stress&Resistance) 스트레스 정도와 대응능력 확인
- 주관적 심리상태(Subjective Psychological State) 자기 이해도 확인



마음결 베이직 솔루션

- 뇌파(EEG)와 맥파(PPG) 측정이 가능한 웨어러블 디바이스 및 마음결 베이직 솔루션이 내장된 측정 태블릿으로 구성
- 측정 시간 5분 이내, 검사 종료 후 바로 총 11페이지 분량의 상세 레포트 확인 가능(카카오톡 또는 이메일 전송)
- 기관별 통계 점수 확인 가능





○ 점수로 알아보는 두뇌 건강 및 마음 건강

마음결 베이직 상세 레포트는 두뇌 건강 지수와 마음 건강 지수를 각각 점수화하여 제공해 본인의 상태를 보다 직관적으로 확인할 수 있습니다. 두 가지 점수가 모두 70점 미만이거나 최소 한 가지 점수가 60점 미만일 경우 전문가와의 상담을 권장합니다.



○ 마음결 EBSI

두뇌 및 마음 건강에 대한 개인 고유의 정신건강 유형(Subtype)을 각각 6가지로 분류하여 제공하는 생체신호 기반의 AI 정신건강 유형 검사입니다. 각 유형별로 맞춤형 생활관리팁을 함께 제공합니다.

EBSI (EEG&PPG based Bwave State Inventory)

✓ 두뇌건강 유형



✓ 마음건강 유형



EBSI 생활관리팁

- 현직 대학병원 정신건강의학과 교수로 재직중인 이승환 교수가 20년 이상의 임상 현장 경험을 바탕으로 각 유형별 정신건강 개선을 위한 생활관리 팁을 정리하였습니다.
- AI를 통해 각 유형별로 가장 적합한 결과 맞춤형 생활관리 팁을 제공해 스스로 정신 건강을 관리해 나갈 수 있도록 도와드립니다.

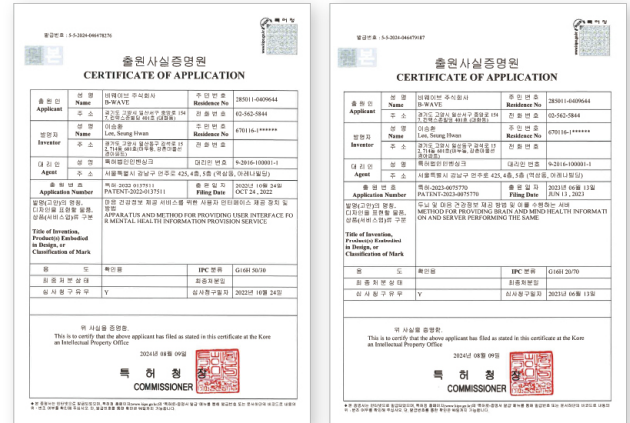
서비스 특징점

정신건강 전문 평가 솔루션

현직 정신건강의학과 교수(이승환 대표)가 20년 이상의 뇌파연구와 임상경험을 바탕으로 개발한 정신건강 전문 평가 솔루션입니다.

정신건강 평가 및 진단 관련 총 18건의 기술 특허 보유

정신건강 평가 및 진단과 관련해 8건의 국내 특허 등록을 완료했으며, 국내 특허 출원 5건, 해외 특허 출원 5건 등 총 18건의 특허 기술을 보유하고 있습니다.



과학적 신뢰성과 타당성 입증

공용 IRB 통과 후 임상시험을 진행, 임상논문을 SCIE 논문에 게재하여 과학적 타당성을 입증하였습니다.

마음결 베이직

Clinical Implication of Maumgyeol Basic Service-the 2 Channel Electroencephalography and a Photoplethysmogram-based Mental Health Evaluation Software

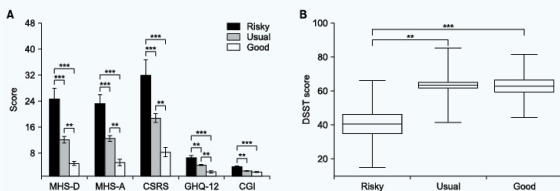
Seung-Hwan Lee^{1,2,3}, Hyeon-Ho Hwang^{1,4}, Sungkean Kim¹, Junseok Hwang¹, Jaehyun Park¹, Sangshin Park¹

¹Bwave Inc., Goyang, Korea

²Department of Psychiatry, Ilsan Paik Hospital, Inje University College of Medicine, Goyang, Korea

³Clinical Emotion and Cognition Research Laboratory, Department of Psychiatry, Inje University, Goyang, Korea

⁴Department of Human-Computer Interaction, Hanyang University, Ansan, Korea



Clinical Implication of Maumgyeol Basic Service-the 2 Channel Electroencephalography and a Photoplethysmogram-based Mental Health Evaluation Software. Clin Psychopharmacol Neurosci. 2023 Aug 31;21(3):583-593. doi: 10.9758/cpn.23.1062. PMID: 37424425; PMCID: PMC10335898.

마음결 EBSI

Clinical Implication of Maumgyeol Basic Biotypes-Electroencephalography- and Photoplethysmogram-Based Bwave State Inventory

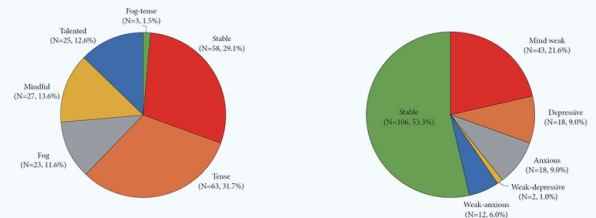
Yunsu Kim^{1,2}, Junseok Hwang¹, Jaehyun Lee¹, Seongwon Jang¹, Yumi Im¹, Sunkyung Yoon¹, and Seung-Hwan Lee^{2,3,4}

¹Department of Psychology, Sungkyunkwan University, Seoul, Republic of Korea

²Clinical Emotion and Cognition Research Laboratory, Department of Psychiatry, Inje University, Goyang, Republic of Korea

³Bwave Inc., Goyang, Republic of Korea

⁴Department of Psychiatry, Ilsan Paik Hospital, Inje University College of Medicine, Goyang, Republic of Korea



Clinical Implication of Maumgyeol Basic Biotypes-Electroencephalography- and Photoplethysmogram-Based Bwave State Inventory. Psychiatry Investig. 2024 May;21(5):528-538. doi: 10.30773/pi.2023.0381. Epub 2024 May 23. PMID: 38811002; PMCID: PMC11136575.

국내 최고의 뇌파 연구 전문가가 개발한 마음결 서비스



✓ **이승환** 교수

CEO&기술개발 총괄

경영 및 기술 개발 총괄

現 인제대 일산백병원 정신건강의학과 교수

- 비웨이브(주) CEO
- 일산백병원 정신건강의학과 교수/과장
- 임상감정인지기능연구소 소장
- 대한 뇌자극학회 이사장
- 대한 불안의학회 이사장
- 고려대 의과대학
- 고려대 대학원 의학석사
- 고려대 대학원 의학박사
- 미국UCLA Neuropsychiatric Institute 교환교수

뇌파 AI분석기술 개발

뇌파 AI 기술 기획 및 개발



임창환 교수

- 한양대학교 공과대학 생체공학부 바이오메디컬공학과 교수
- 한양대학교 인공지능학과, 융합전자공학과 겸임교수
- 한양대학교 뇌공학연구센터 센터장
- 서울대 전기컴퓨터공학부 공학박사

뇌파 AI 기술 기획 및 개발



황한정 교수

- 고려대학교 세종캠퍼스 과학기술대학 전자 및 정보공학과 교수
- 고려대학교 세종캠퍼스 스마트시티 지능형 헬스케어 센터 센터장
- 연세대 의공학과(뇌공학 전공) 공학박사

심리자문 (심리학부 교수)

現 고려대학교 심리학부 교수



최기홍 교수

- 現 고려대 마음건강연구소 소장
- 現 마음건강케어(주) 대표
- 現 Frontier in Psychology 부편집장
- 前 2023년 세계 인지행동치료학회 공동조직위원장
- 고려대 임상심리학 석사
- University Nebraska-Lincoln 임상심리학 박사

의료자문 (정신건강의학과 교수)



채정호 교수

現 가톨릭대 서울성모병원 정신건강의학과 교수

現 대한뇌자극학회 명예회장
前 대한불안학회의 이사장

- 가톨릭대학교 정신과 석/박사



한상우 교수

現 순천향대 서울병원 정신건강의학과 교수

現 대한불안학회의 임상뇌파 정신 생리위원회의 위원장
前 대한불안학회의 이사장

- 순천향대학교 의학 석/박사



하태현 교수

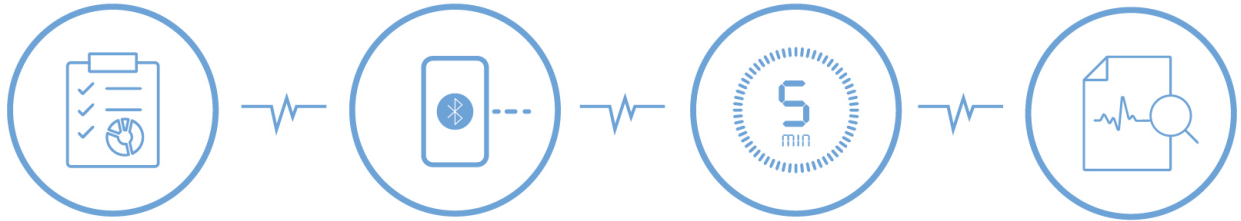
現 분당서울대학교병원 정신건강의학과 교수

現 대한불안학회의 부이사장
前 ISBD KOREA
조울정서연구회 부회장

- 서울대학교 의학 석/박사

마음결 베이직

마음결 베이직 측정 방법



설문지* 작성

마음결 베이직 측정 전,
설문지를 작성합니다.

측정 준비(Pairing)

측정기와 태블릿을
블루투스로 연결합니다.

뇌파 및 맥파 측정

측정기 착용 후
눈을 감고 5분 이내로 측정합니다.

상세 레포트 확인

두뇌건강과 마음건강에 대한
상세레포트를 확인합니다.

* 해당 설문지는 한국형 우울장애 선별도구(K-Dep, MHS:D / MHS:A)에 기반한 문항으로,
생체신호를 기반으로 한 마음결 베이직 측정 결과와 비교해 자기 이해도 항목을 확인하는 데 활용합니다.

마음결 파트너

2025년 1월 기준, 전국 수십여 개의 마음결 파트너 센터에서 마음결 베이직 서비스를 이용하고 있습니다.



심리상담센터



병원/의원



건강검진센터



기관



학교

mindeep

인제대학교백병원
INJE UNIVERSITY PAIK HOSPITAL

라이프전생기재단

고려대학교
KOREA UNIVERSITY

청담심리클리닉

CHA 의료재단
차병원

도자
DONGJAK

단국대학교

희망찬 심리발달센터

충남대학교병원
CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL

고양특례시

전남대학교
CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY



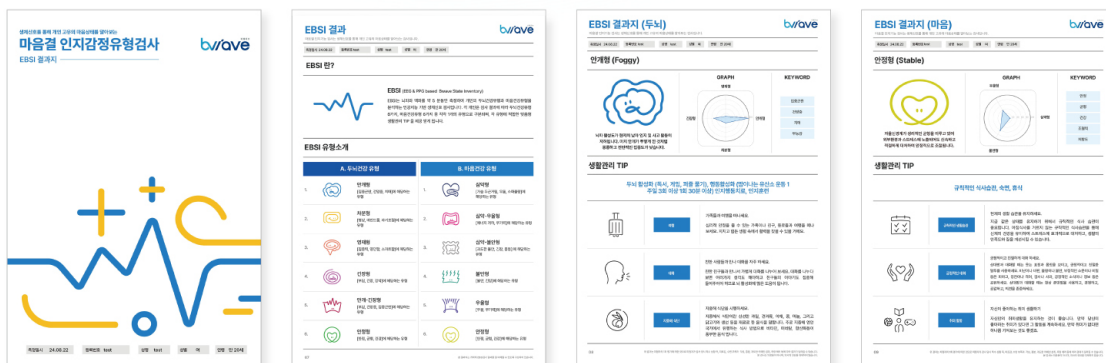
마음결 베이직 결과 레포트 샘플

마음결 베이직 검사 시, 표지 포함 11페이지의 상세 레포트가 제공됩니다.

마음결 베이직 레포트 (총 7페이지)



마음결 EBSI 레포트 (총 4페이지)



마음결 서비스 체험신청



031-811-8430



official@bwaveeeg.com



www.bwaveeeg.com