

EEG BRAIN SCANNER

Just 10 min.

**A NEW INNOVATION
IN QEEG ANALYSIS**

혁신적인 시 뇌 스캐닝 및 진단을 경험해보세요!





무선 건식 뇌파 측정 및 케어(PBM) 융복합기

이 하드웨어는 FDA로부터 뇌파 측정 장비로서의 의료 기기 인증을 받았습니다.



100% 건식
뇌파 측정



젤을 사용하지 않은
Dry Headset

성별 / 연령
제한 없이 맞춤



모든 착용자의 두상에
맞게 가변형 조정 용이

우수한
신호 품질



Ag/AgCl 코팅으로 임피던스
최적화 및 자동 디노이징

심박변이도
(HRV) 측정



뇌파 측정과 동시에
심장 건강 확인 가능

단 10분 이내
빠른 측정 및 분석



클라우드에 자동 연동하여
빠른 분석 결과 제공

직관적인
결과지 제공



3D 맵핑을 이용한 뇌와
심장건강, 감정 분석 결과 제공

원격 케어
맞춤 서비스 제공



웹, 앱 연동으로 뇌파 측정과
테라피 전 후 모니터링 가능

세계 최초 뇌파 측정과
LED 광자극 케어 융합



결과에 따라 부위와 주파수
선택, 표적 활성화 가능

1.1) iSync Wave (무선 건식 뇌파 측정기)



Technical Specifications



EEG & HRV (iSyncWave)

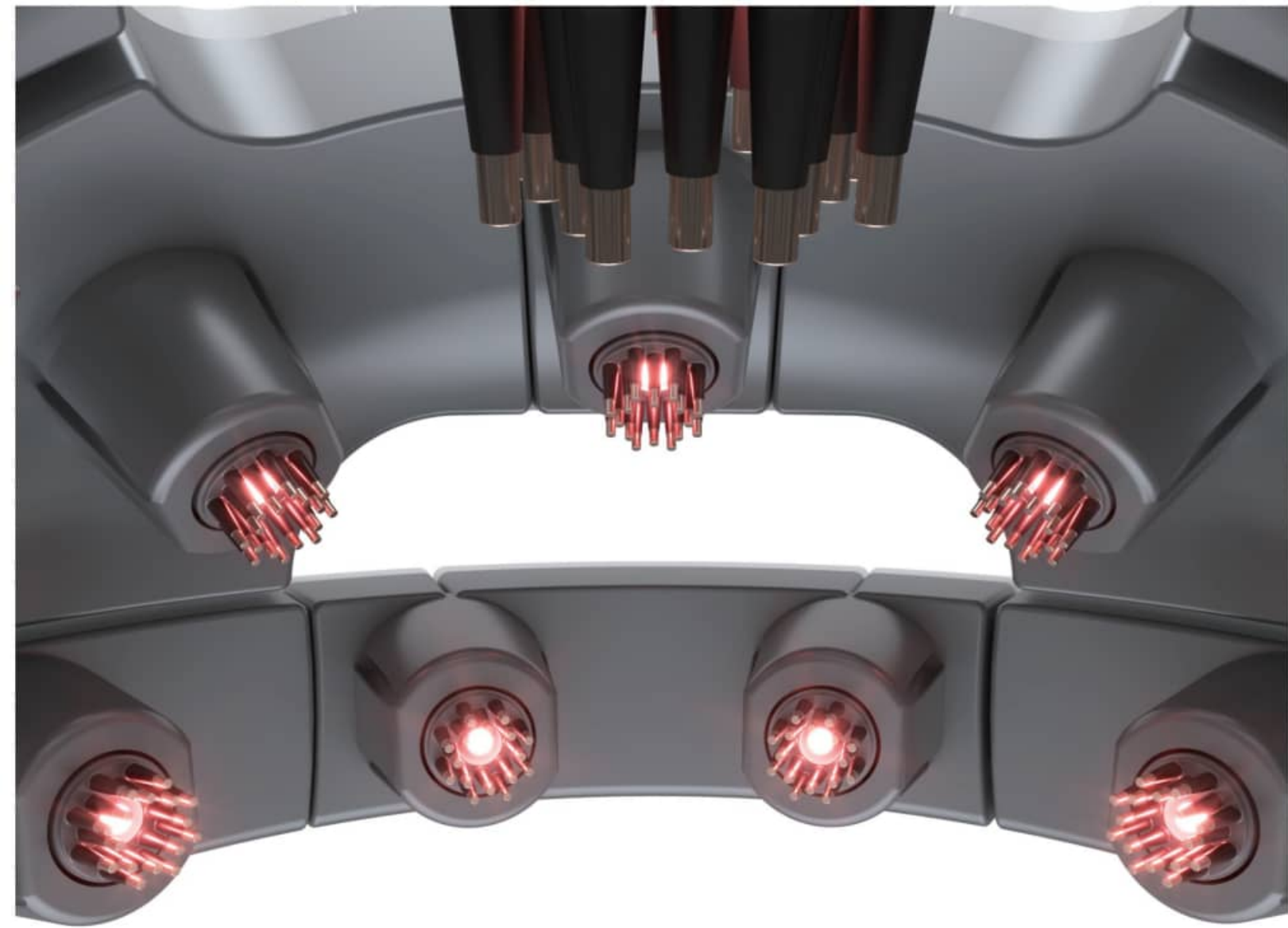
Size	
Weight	1600 g
Dimensions	245(L) x 243(W) x 153(H) mm
Head Circumference	50 cm ~ 62 cm
Channels	
EEG	19 EEG Channels + 1 Fpz Ground Channel
Auxiliary	Right: 1 PPG Channel / Left: A1 Reference Channel
EEG Electrode	Dry-Type Ag/AgCl-Coated Conductive Polymer
Power	
Battery	Rechargeable Li-ion Battery
Charging	USB-C Type with 5V/2A Adapter
Charging Time	132 Min
Runtime	7 Hours
Amplifier	
Bandwidth	0.5 ~ 50 Hz
Sampling Rate	250 Hz
Special Design	Analog Front End (AFE)
A/D Converter	24 Bit
Connectivity	
Bluetooth	Bluetooth® v 5.0 (LE up to 2Mbps)
Irradiance Source	19 LED Bulbs (Built-in the center of each EEG electrode)
Wavelength	Near-Infrared 850 nm
Pulse Rate	1 ~ 45 Hz (Adjustable in 1Hz Increments)

LED (iSyncWave)



Compatible Devices (Tablet PC)

Name of Software	iSyncWave
Compatible Devices	Samsung Galaxy Tab S6(Lite), S7, S8 or Above <i>*S7 FE specification exclusion</i>
OS	Android 13 or Above <i>*The above specifications may differ from country to country, so it may be necessary to contact the service center in the country concerned.</i>
Minimum Requirements	
CPU	Octa-Core / 2.3 GHz, 1.7 GHz
RAM	4 GB
Recommended Requirements	
CPU	Octa-Core / 3.09 GHz, 2.4 GHz, 1.8 GHz
RAM	12 GB



1.2) NIR-PBM(근적외선 광생물조절)의 특징과 기대 효과



PBM Can Care the Brain

* NIR : 근적외선 / PBM : 광생물조절

생체에너지원 증가를 위해 근적외선을 사용합니다.

세포가 사용하는 에너지는 미토콘드리아에서 만듭니다. 세포 안에 있는 미토콘드리아는 혈관을 통해 들어온 양분과 산소를 이용하여 생체에너지원인 ATP를 만들며, 빛을 흡수하게 되면 생체에너지 생산 대사가 매우 활발해집니다.

최근 신경계 퇴행성 질환(알츠하이머치매, 파킨슨병, 우울증, 뇌손상 등)과 미토콘드리아의 기능 저하는 밀접하게 연관이 되어 있어, 미토콘드리아 활성화를 이용한 개선이 제안되고 있습니다.

아이메디신은 근적외선으로 미토콘드리아를 활성화 시켜 ATP 합성 촉진을 유도, 신경계 질환부터 인지장애까지 뇌신경 케어 방법을 제안합니다.

* Du, H., & Yan, S. S. (2010). Mitochondrial medicine for neurodegenerative diseases. The international journal of biochemistry & cell biology, 42(5), 560-572.



클라우드 기반 AI 자동 뇌파 분석 소프트웨어

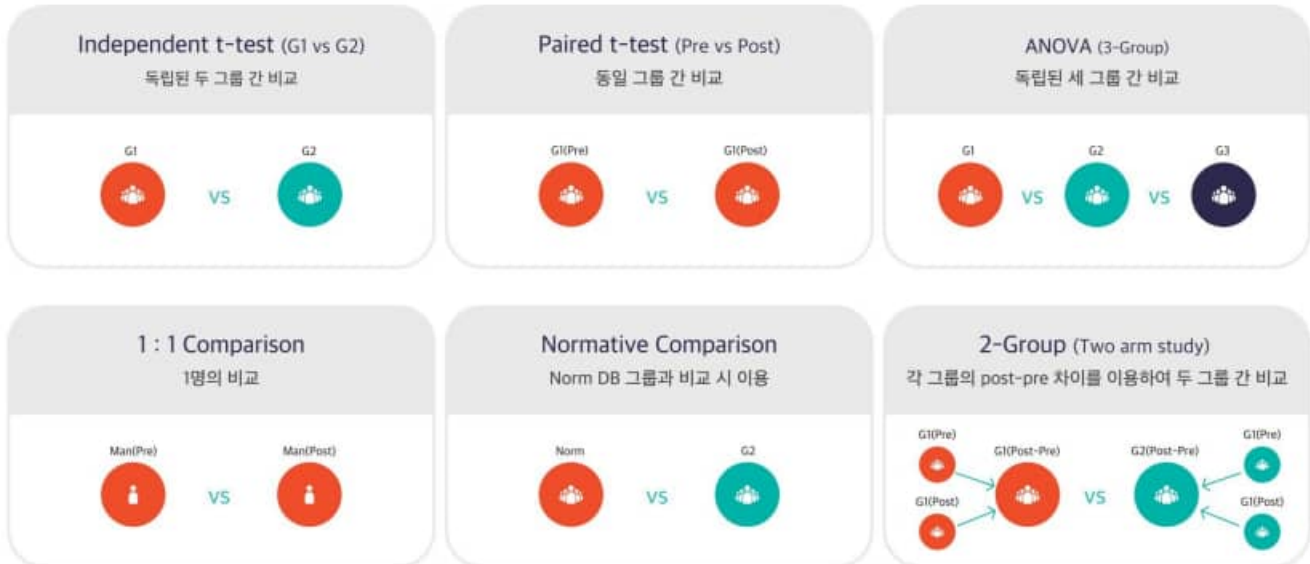
이 소프트웨어는 FDA로부터 뇌파 분석 시스템으로서의 의료 기기 인증을 받았습니다. 이 분석 소프트웨어를 이용하여 QEEG(뇌기능분석), HRV(스트레스 자율신경 분석), 스트레스단계 분석, 감성 분석, MCI 예측 분석을 제공합니다.

1 건강인 데이터베이스를 활용한 결과지 제공

- ☑ 국가 참조표준 데이터사업의 일환으로 서울대학교 한국인 뇌파데이터센터에서 8년간 데이터를 구축하였습니다.
- ☑ 세계 최초로 성별/연령별 4~82세의 건강인 표준 뇌파 (Norm DB)를 보유하고 있습니다.
- ☑ 세계 최다 건강인 데이터베이스를 (1300여명) 구축했습니다.
- ☑ 건강인과 비교하여 뇌 활성 정도를 결과지로 제공합니다.

2 그룹 비교 분석 가능

세계 유일 연령별/성별 QEEG Normative Database Library



3 연구 및 비즈니스 협력 기관

대학교 및 병원: 삼성서울병원(정신과), 연세대학교 세브란스병원(정신과), 차음 건진센터(삼성분원), 녹십자 아이메드(강남의원), 서울대학교병원(신경과), 이대서울병원(신경과), 한양대학교병원(신경과), 가톨릭대학교 서울성모병원(신경과), 아주대학교병원(신경과), 동국대학교일산병원(정신건강의학과), CHA의과학대학교 분당차병원(재활의학과), 부산대학교병원(신경외과), 동아대학교LINC+, 인하대학교병원(신경과), 서울아산병원(신경과), 한국과학기술원(KAIST)(뇌공학과), 중앙대학교병원(신경과), 중앙대학교(산학협력단), 강릉영동대학교(산학협력단), 한림대학교 동탄성심병원(소아청소년과), 한림대학교(산학협력단), 전남대학교(간호학과)

기관 및 법인: 녹십자 아이메드(검진센터), (주)롯데헬스케어, 육군-제28보병사단, 대한노인회(용인시), (주)한국암웨이, 사단법인 대한민국 특전사 동지회, 공법단체 518민주화운동부상자회&518민주화운동 공로자회, 강남구청-강남종합사회복지관, 강원도발달장애인협회, 디휴먼브레인센터

해외: 미국: 하버드 대학교 (정신과)

캐나다: 토론토 대학교, 몬트리올 대학교, 밀라 연구소, MEDTEQ+

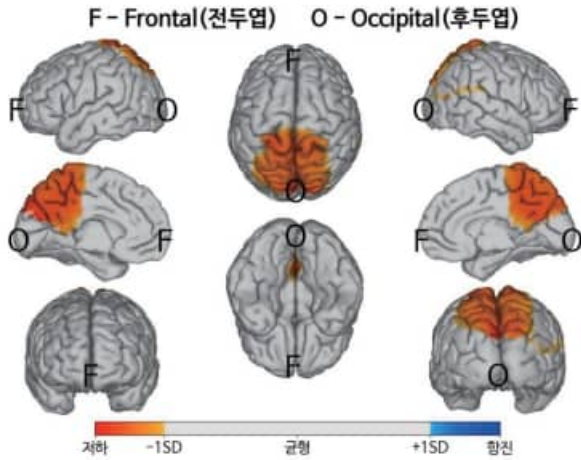
일본: NARAGAKUEN 대학교 (보건의료학부-재활학과), 오사카대학교 (CiNet), ATR 연구소

태국: 경찰청 산하 경찰병원, 경찰청 산하 마약 중독 재활 치료센터

2.1) 시 뇌기능 분석 결과지(EEG)

성명: HongGildong 성별: 남 생년월일: 1971.10.06 생년월일: 1971.10.06 측정일자: 2023.10.05

1 노화 분석 결과 - 부위별 이미지



3D 뇌파 분석이란?

첨단 뇌공학 기법을 통해 두피에서 측정된 뇌파신호를 기반으로 대뇌 피질의 뇌 기능이상부위에 대한 매핑을 시행하였습니다. 3D 뇌파분석은 MRI와 같은 구조적 뇌영상검사서 잘 나타나지 않는 "기능적 이상"부위의 존재를 판별하는데 많은 도움이 됩니다.

본 결과의 붉은색 영역은 측정된 뇌파 중 느린파(서파)와 빠른파(속파)의 비율값을 고객님과 동일한 성별과 연령에 따른 표준화 점수로 환산하여 뇌기능이 저하성된 영역입니다. 반대로 파란색 영역은 과활성화된 영역입니다.

2 뇌파분석 - 부위별 수치

뇌 부위	부위별 기능	좌(뇌)	우(뇌)
전두엽	추상적 사고, 창조, 판단, 운동과 언어 중추	23.3%ile 균형	32.9%ile 균형
측두엽	청각, 감각언어, 기억중추	14.4%ile 저하	16.0%ile 저하
두정엽	통증, 신체 자세인식 등 감각 중추	5.2%ile 저하	5.2%ile 저하
후두엽	시각 중추	22.7%ile 균형	34.2%ile 균형

뇌 부위별 수치 의미

좌우 뇌 주요 영역별로 고객님과 동일 성별 및 연령대와 비교하여 자신의 뇌건강이 어느 정도인지를 판단하는데 도움을 드립니다. 50점을 평균으로 하여 점수가 낮을수록 상대적으로 뇌기능이 약함을 의미하며 점수가 높을 수록 뇌기능이 활성화되어 있음을 의미합니다.

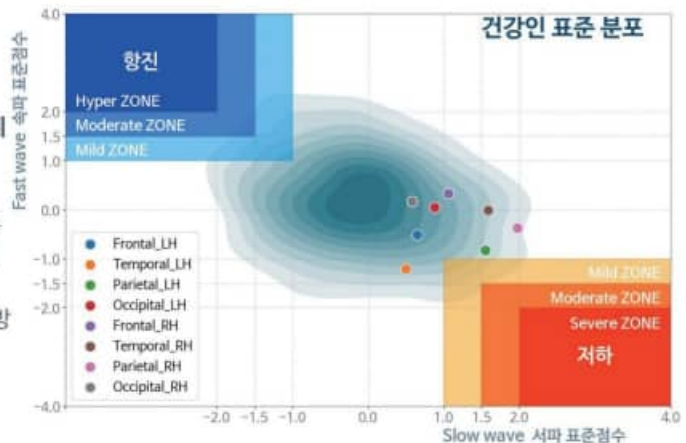
기능이 저하되는 원인은 도파민과 같은 신경전달물질의 결핍, 뇌진탕이나 교통사고로 인한 직간접적 외상에 의한 충격, 알츠하이머병이나 파킨슨병과 같은 신경퇴행성 질환의 잠복 및 진행, 뇌졸중에 의한 허혈성 손상 등이 있을 수 있습니다.

*표준점수가 하위 16%ile에 속하는 그룹은 통계적으로 평균기준치에서 표준편차 1이상의 차이를 나타내는 그룹입니다.

3 뇌 노화 분석 소견 뇌파 분석결과 19.3

EEG 뇌파 검사 결과 100점 중 19.3점으로 정상인의 평균 범주 내에 해당됩니다.

오른쪽 종합 뇌파분석결과 수치는 고객님의 8군데 주요 뇌영역의 표준점수를 기반으로 동일 성별 및 연령과 비교한 점수입니다. 가운데 색이 짙은 부위가 동일한 성별 및 연령의 평균이 모여있는 곳입니다. 좌표가 우하방에 위치할 수록 기능이 저하되었음을 의미하며, 좌상방에 위치할 수록 뇌기능이 활성화되었음을 의미합니다.



*본 검사결과지는 식약처 의뢰기기로 인증된 뇌파분석 소프트웨어"아이싱크브레인-C"의 분석을 바탕으로 제공되는 것이며, 의사의 진단을 대신하지 않습니다.

*본 페이지에서 제공하는 모든 자료는 저작권법에 의해 보호받는 저작물로서, 이에 대한 무단 복제 및 배포를 금합니다.

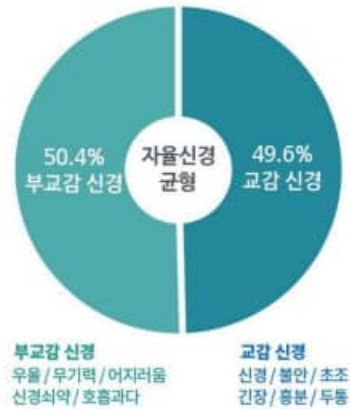
2.2) 스트레스 자율신경 분석 결과지(HRV)

성명 HongGildong 성별 남 생년월일 1971.10.06 생년월일 1971.10.06 측정일자 2023.10.05

1 HRV 종합 분석 결과

건강 지표	낮음	보통	높음	수치	%ile
평균 심박				96.14 (beats/min)	99 %ile
심박 최대값				115.38 (beats/min)	99 %ile
심박 최소값				80.65 (beats/min)	98 %ile
Stress Index				398.57	99 %ile
RMSSD				37.15 (ms)	98 %ile
SDNN				42.09 (ms)	91 %ile
자율신경계 활성화도 (Total Power)				1126.34 (ms ²)	90 %ile
교감 신경(SNS)				49.48 (n.u.)	47 %ile
부교감 신경(PNS)				50.3 (n.u.)	93 %ile

자율신경계 균형

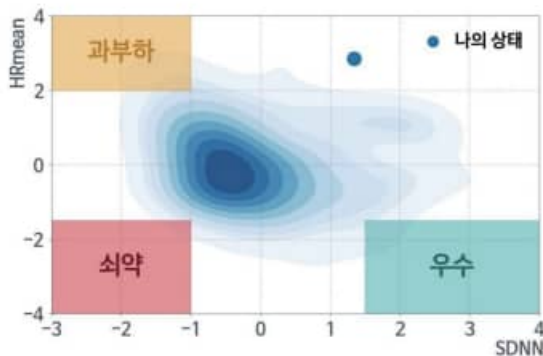


분석소견

HongGildong님의 자율신경 밸런스는 (50 : 50)로 남자 노인 평균과 비교하여, '자율신경계 균형'에 해당됩니다. 건강한 상태로 보여집니다.

2 HRV 변이도 2차원 분석(연령대/성별)

소아청소년, 성인, 노인 각각 연령대/성별의 정상 범위를 2차원으로 나타낸 오버뷰입니다. 귀하의 연령대/성별을 매칭하여, 현재 귀하의 심장 건강 상태를 표시해줍니다.



분석소견

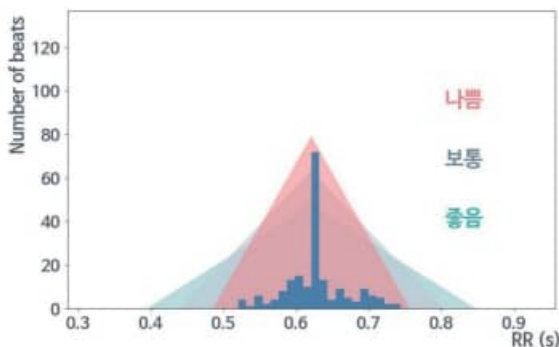
HongGildong님의 심장 건강은 '피로'상태로 보여집니다. 심박수는 매우 빠른 편이며, 심박 변이도는 매우 높은 편입니다.

심장의 회복력이 뛰어나기 때문에 염려할 수준은 아닙니다. 튼튼한 심장을 만들기 위한 운동 레시피를 제안드립니다. 권장 운동량은 주당 150분이며, 주 5회 30분씩 나누어 운동하는 것이 바람직합니다. 운동 형태는 빠르게 걷기, 자전거 타기, 계단 오르기과 같은 유산소 운동이 추천됩니다.

3 HRV 변이도 히스토그램

귀하의 심박 변이도를 한눈에 잘 보여주는 히스토그램입니다.

모양이 납작할수록, 변화하는 환경에 적응력이 뛰어난 건강한 심장을 의미합니다. 모양이 뾰족할수록, 변화하는 환경에 대처하는 심장의 능력이 떨어졌음을 의미합니다.



분석소견

심박 변이도 히스토그램 분석 결과, HongGildong님의 심박 변이도는 표준 건강인의 평균과 비교하여 낮은 수준으로 '나쁨'에 해당됩니다.

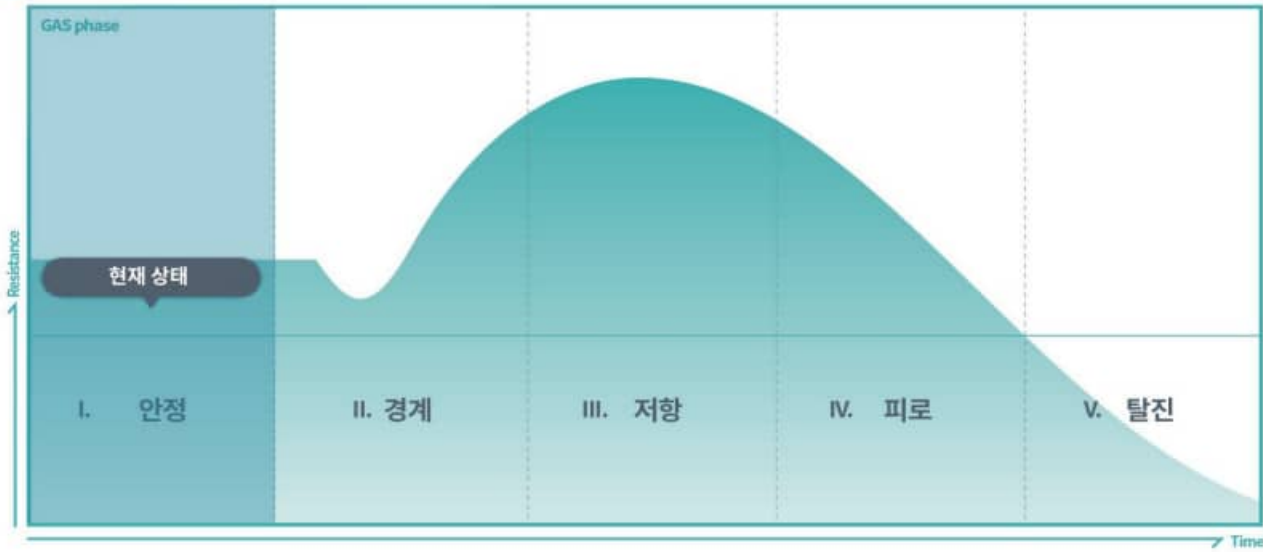
변화하는 환경에 적응력이 다소 부족한 심장입니다.

*본 검사결과지는 식약처 의료기기로 인증된 생체신호 처리장치 "iSyncHeart"의 분석을 바탕으로 제공되는 것이며, 의사의 진단을 대신하지 않습니다. 뇌파검사와 심박변이도 결과는 검사 당시의 컨디션이 반영되는 것 입니다.

*본 페이지에서 제공하는 모든 자료는 저작권법에 의해 보호받는 저작물로서, 이에 대한 무단 복제 및 배포를 금합니다.

2.3) 인공지능(AI) 스트레스 5단계 분석 설명

성명 HongGildong 성별 남 생년월일 1971.10.06 생년월일 1971.10.06 측정일자 2023.10.05



스트레스 5단계 구분은 "Hans Selye"라는 학자가 스트레스에 대한 몸의 반응 단계를 구분한 "일반 적응 증후군" 이론을 근간으로 한 것입니다.
 아이메디신의 스트레스 분석은 심장박동의 리듬패턴을 인공지능으로 분석하여 "안정"부터 "탈진"까지의 5단계 중 귀하가 어디 단계에 해당되는지를 예측합니다.

GAS phase	설명
I 단계 : 안정	스트레스가 거의 없는 안정적인 단계. 다소 무료함을 느낄 수도 있지만 평정심을 유지하는 상태이기 때문에 가장 심리적 피로도가 낮습니다.
II 단계 : 경계	스트레스에 노출이 되면서 신체가 반응하는 단계. 스트레스에 적응하고자 심장은 심박변이도를 높이면서 반응을 합니다. 그와 동시에 교감 신경이 활성화를 시작하고, 반대로 부교감 신경은 비교적 적게 활성화가 됩니다. 하지만 결과적으로 자율신경계가 활발하게 작용하면서 스트레스를 푸려고 노력하는 단계입니다.
III 단계 : 저항	스트레스에 노출이 심화됨에 따라 몸이 이제 저항하는 단계. 심박변이도를 최대한 높여서 몸이 받는 스트레스에 대한 부담을 줄이려고 합니다. 동시에 자율신경계의 활성화도 또한 높아집니다. 교감신경계는 항진된 상태가 지속되며, 부교감신경계는 저하된 상태가 지속됩니다. 신경이 날카로운 상태가 되며, 불안감과 긴장감이 커질 수 있습니다.
IV 단계 : 피로	스트레스의 노출이 극대화 되고, 몸이 이제 지쳐가는 단계. 최대치로 끌어 올렸었던 심박변이도가 이제는 더이상 올라가지 못하고 몸이 지쳐 감에 따라 수치가 떨어지게 되는 단계입니다. 동시에 자율신경계의 활성화도 떨어지게 됩니다. 교감 신경은 최대치로 증가하고, 반대로 부교감신경계는 감소하게 됩니다. 몸의 긴장이 심화된 상태입니다.
V 단계 : 탈진	몸이 스트레스를 더이상 못 견디는 단계. 심박변이도가 급격하게 떨어지고, 동시에 자율신경계 또한 매우 낮은 활성도를 보입니다. 교감신경은 감소하기 시작하고, 부교감신경계도 감소합니다. 몸이 더이상 스트레스에 대한 적응을 하기 쉽지 않으며, 충분한 휴식을 취하지 않으면 건강이 위험할 가능성이 큰 단계입니다.

*본 검사결과지는 식약처 의료기기로 인증된 뇌파분석 소프트웨어 "iSyncbrain-C"의 분석을 바탕으로 제공되는 것이며, 의사의 진단을 대신하지 않습니다. 뇌파검사와 심박변이도 결과는 검사 당시의 컨디션이 반영되는 것입니다.

*본 페이지에서 제공하는 모든 자료는 저작권법에 의해 보호받는 저작물로서, 이에 대한 무단 복제 및 배포를 금합니다.

인공지능(AI) 우울 분석



보통

HongGildong의 우울 감성은 보통입니다.

우울감은 날씨와 같아서 어떤 날은 해가 짙고 시원한 바람이 부는 날 처럼 기분 좋은 하루가 될 수도 있고 어떤 날은 구름이 잔뜩 낀 흐린 날 처럼 우울한 하루가 될 수 있습니다. 하루 종일 흐린 날 처럼 기분도 우울하다면 우울증을 의심해 봐야 할 수도 있지만, 기분은 날씨 처럼 언제든지 변화 할 수 있으니 나의 우울감 일기예보에 항상 귀 기울여 주시기 바랍니다.

인공지능(AI) 불안 분석



약간 불안

HongGildong의 불안 감성은 약간 불안 입니다.

불안감은 어느 누구든 시시각각 느끼기도 하고, 중요한 일을 처리 하기 전에 느낄 수 있는 자연스러운 감정 입니다. 그렇기 때문에 불안감을 느낀 다는 것 자체가 병이 되거나 질환이 되거나 하지는 않습니다. 오히려 약간의 불안은 우리를 긴장 시켜 일의 효율성을 높여 줄 수도 있습니다. 하지만 불안감이 나를 힘들게 하고 나의 행동에 영향을 준다면, 나의 마음을 챙기고 신경 써 주시기 바랍니다.

우울 3단계

단계 분류	설명
I 단계 : 보통	가끔씩 기분이 가라앉은 있을 수는 있지만, 우려할 만한 수준은 아닙니다.
II 단계 : 약간 우울	우울감을 자주 느낄 수 있습니다. 하지만 아직은 걱정할만한 수준은 아닙니다. 운동 등을 통해 삶의 활력을 되찾으면서 마음건강을 챙기는 노력이 권장되는 시점입니다.
III 단계 : 우울	평상시에 우울감을 많이 느끼는 상태입니다. 휴식, 운동, 취미활동 등으로 마음 건강 관리를 적극적으로 시작하셔야 합니다. 필요하다면 전문가의 상담이 권장됩니다.

불안 3단계

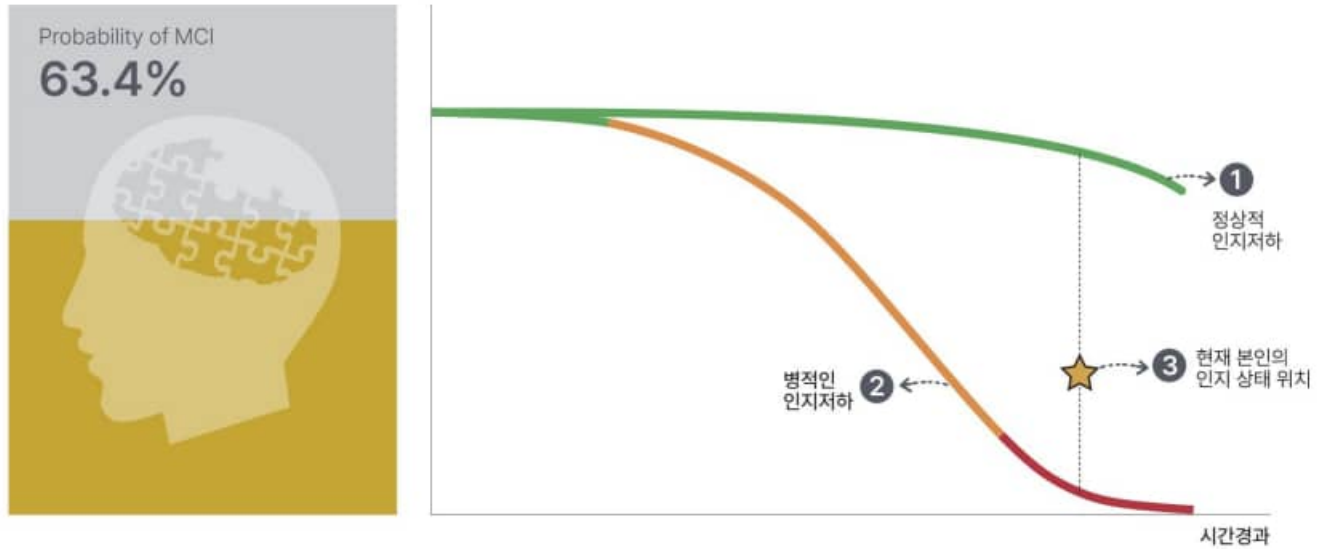
단계 분류	설명
I 단계 : 보통	가끔씩 긴장을 할 수도 있지만, 우려할 만한 수준은 아닙니다.
II 단계 : 약간 불안	평상시에 불안감을 자주 느낄 수 있습니다. 하지만 아직은 걱정할 만한 수준은 아니며, 명상 등을 통해 마음의 평정심을 찾으려는 노력이 권장되는 시점입니다.
III 단계 : 불안	평상시에 이유없는 불안감을 자주 느낄 수 있습니다. 밤에 잠을 쉽게 못 이룰 수 있으며, 일상생활에 지장이 올 수 있습니다. 필요하다면 전문가의 상담이 권장됩니다.

*본 검사결과지는 식약처 의료기기로 인증된 생체신호 처리장치 소프트웨어 "iSyncHeart" 의 분석을 바탕으로 제공되는 것이며, 의사의 진단을 대신하지 않습니다. 뇌파검사와 심박 변이도 결과는 검사 당시의 컨디션이 반영되는 것입니다.

*본 페이지에서 제공하는 모든 자료는 저작권법에 의해 보호받는 저작물로서, 이에 대한 무단 복제 및 배포를 금합니다.

1 아이싱크브레인-M 분석

아이싱크브레인-M은 뇌파 빅데이터를 활용한 기억장애형 경도인지장애(aMCI) 선별 솔루션입니다. 머신러닝 및 딥러닝을 결합한 인공지능 알고리즘을 통해 치매 전단계인 경도인지장애 EEG 패턴의 유사성을 정량적 수치로 표현하고, 이를 활용한 예방적 치료를 통해 치매로의 진행속도를 지연시키는 것을 목표로 합니다.



- 1 맨 위에 있는 녹색선은 나이에 맞는 정상적 인지저하를 나타낸 선으로 시간 경과에 따라 서서히 진행되는 인지저하를 완곡한 곡선으로 표현
- 2 위쪽 녹색선과 이어진 녹색·주황색·빨강색선은 시간경과에 따라 빠르게 진행되는 병적인 인지저하를 나타낸 선, 급격한 경사가 있는 곡선으로 표현
 뇌파 상태에 따라서 치매(8단계:복합성 / 7단계:아밀로이드성), 경도인지장애(6단계:복합성 / 5단계:아밀로이드성 / 4단계:아밀로이드성X), 건강인(3단계:복합성 / 2단계:아밀로이드성 / 1단계:특별한 병리 징후X)으로 선별

HongGildong님의 인지단계는 4단계입니다.



1단계 (~40%) 건강인
2단계 (40~50%) 정상 인지기능이나, 뇌 내 베타아밀로이드 플라그 형성이 의심
3단계 (50~60%) 정상 인지기능이나, 베타아밀로이드 플라그 + 루이소체 복합 병리 의심
4단계 (60~70%) 경도인지장애 단계 퇴행성 뇌질환 관련 병리적 징후는 관찰되지 않음 • 동맥경화에 의한 혈액순환장애, 우울증, 스트레스, 호르몬 불균형이나 영양소 결핍 등과 관련될 수 있습니다. • 전신마취, 항암치료, 코로나 감염과 관련될 수도 있습니다. • 추가 감별검사 진행여부에 대해 의사와 상의하시기 바랍니다. • 권장사항: tPBM(경두개 근적외선조사술) 권장 및 6개월 내외 추적검사 및 감별검사 고려
5단계 (70~80%) 경도인지장애 알츠하이머병 징후 의심
6단계 (80~85%) 경도인지장애 알츠하이머 + 루이소체 복합 병리 의심
7단계 (85~90%) 알츠하이머형 치매
8단계 (90%~) 복합성 치매 (알츠하이머 + 루이소체)

*본 검사 결과지는 식약처 의료기기로 인증된 뇌파분석 소프트웨어'아이싱크브레인-MCI Classifier'의 분석을 바탕으로 제공되는 것이며, 의사의 진단을 대신하지 않습니다.
 *본 페이지에서 제공하는 모든 자료는 저작권법에 의해 보호받는 저작물로서, 이에 대한 무단 복제 및 배포를 금합니다.

2.5) AI 치매 예측 결과지(MCI)

성명 HongGildong 성별 남 생년월일 1971.10.06 측정일자 2026.12.18

2 M-분석 단계별 가이드

1단계 (~40%) 건강인	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 뇌 상태는 매우 건강한 상태로, 특별한 이상이나 퇴행성 뇌질환 관련 병리적 징후는 관찰되지 않습니다. • '건강한 뇌를 위한 생활 속 행동가이드'를 실천하면 [건강인]단계를 유지하실 수 있습니다. ① 가족들과 지인들의 핸드폰 번호를 외운다. ② 스마트폰을 멀리 하고 독서를 통한 뇌의 상상력을 자극한다. ③ 익숙한 생활 환경에서 벗어나 새로운 환경에 변화를 주고 경험해 본다. * 권장사항: 1년 주기의 정기검사 	
2단계 (40~50%) 정상 인지기능이나, 뇌 내 베타아밀로이드 플라그 형성 의심	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 인지기능은 정상 범위이나, 알츠하이머병과 연관된 베타아밀로이드 플라그가 잠복된 것으로 추정됩니다. 그러나 이 물질은 정상적 노화과정에서도 발견될 수 있으며, 적극적 뇌건강관리를 통해 인지저하 진행을 예방 가능합니다. * 권장사항: 6개월 내외 정기검사 	
3단계 (50~60%) 정상 인지기능이나, 베타아밀로이드 플라그+ 루이소체 복합 병리 의심	<ul style="list-style-type: none"> • 인지기능은 아직 정상 범주이나, 알츠하이머병과 연관된 베타아밀로이드 플라그와 루이소체 동반가능성이 관찰됩니다. • 추후 경도인지장애로 이행될 위험이 높기 때문에 보다 세밀한 관리가 필요합니다. * 권장사항: tPBM(경도개 근적외선조사술) 권장 및 6개월 이내 추적검사 	
4단계 (60~70%) 경도인지장애 단계 퇴행성 뇌질환 관련 병리적 징후 관찰 X	<ul style="list-style-type: none"> • 동맥경화에 의한 혈액순환장애, 우울증, 스트레스, 호르몬 불균형이나 영양소 결핍 등과 관련될 수 있습니다. • 전신마취, 항암치료, 코로나 감염과 관련될 수도 있습니다. • 추가 감별검사 진행여부에 대해 의사와 상의하시기 바랍니다. * 권장사항: tPBM(경도개 근적외선조사술) 권장 및 6개월 내외 추적검사 및 감별검사 고려 	
5단계 (70~80%) 경도인지장애 단계 알츠하이머병 징후 의심	<ul style="list-style-type: none"> • 인지기능 저하의 원인으로 알츠하이머병과 연관된 베타아밀로이드 플라그 양성일 가능성이 높은 것으로 분석됩니다. • 인지기능저하가 꾸준히 진행될 가능성이 높으므로 추가 감별 진단 및 치료에 대해 의사와 상의하시기 바랍니다. * 권장사항: tPBM(경도개 근적외선조사술) 권장. 감별검사 및 예방적 중재술 필요. 6개월 이내 추적검사 고려 	
6단계 (80~85%) 알츠하이머+ 루이소체 복합 병리 의심	<ul style="list-style-type: none"> • 인지기능저하의 원인으로 복합병리 (베타아밀로이드 + 루이소체) 의 가능성이 높게 관찰됩니다. • 베타아밀로이드 단독 병리보다 더 빠른 악화나 비전형적 증상(착란, 환각, 성격변화 등)을 동반할 수 있습니다. • 인지기능저하가 빠르게 진행될 가능성이 높으므로 추가 감별 진단 및 치료에 대해 의사와 상의하시기 바랍니다. * 권장사항: tPBM(경도개 근적외선조사술) 권장. 감별검사 및 예방적 중재술 필요. 3개월 이내 추적검사 	
7단계 (85~90%) 알츠하이머형 치매	<ul style="list-style-type: none"> • 인지기능 전반에 걸친 저하가 있으며, 알츠하이머병과 연관된 베타아밀로이드 플라그 양성일 가능성이 높은 것으로 분석됩니다. • 의사의 정확한 진단과 치료계획 수립이 필요하며, 보호자와의 상담도 함께 진행되어야 합니다. * 권장사항: tPBM(경도개 근적외선조사술) 권장. 감별검사 및 예방적 중재술 필요. 3개월 이내 추적검사 	
8단계 (90%~) 복합성 치매 (알츠하이머+ 루이소체)	<ul style="list-style-type: none"> • 인지기능 전반에 걸친 명확한 저하가 있으며, 뇌파상 복합병리 (베타아밀로이드 + 루이소체) 의 가능성이 높게 관찰됩니다. • 알츠하이머병 단독일 경우 보다 더 빠른 악화나 비전형적 증상(착란, 환각, 성격변화, 공격성 등)을 동반할 수 있습니다. • 의사의 정확한 진단과 치료계획 수립이 필요하며, 보호자와의 상담도 함께 진행되어야 합니다. * 권장사항: tPBM(경도개 근적외선조사술) 권장. 감별검사 및 예방적 중재술 필요. 3개월 이내 추적검사 	


• 베타아밀로이드 플라그: 퇴행성변화에 수반된 독성단백질의 종류 중 하나로, 알츠하이머 성 치매의 유력한 원인 중 하나로 알려져 있습니다.
 • 루이소체: 퇴행성변화에 수반된 독성단백질의 종류 중 하나로, 파킨슨병을 유발하는 물질로도 잘 알려져 있습니다.
 (알츠하이머병의 약 50%에서 동반이 관찰되며 알츠하이머병에서 인지장애를 가속화시키는 촉발인자로 알려져 있습니다.)
 • 경도인지장애: 동일 연령대에 비해 인지 기능, 특히 기억력이 떨어지거나 일상생활을 수행할 수 있는 상태로 아주 경미한 경우~심한 경우까지 다양합니다.
 (정상 노화와 치매의 중간 단계) 경우가 심하여 일상생활이나 사회생활에 지장을 주는 경우는 치매라고 합니다.
 • 복합성: 베타아밀로이드 플라그 + 루이소체 혼재
 *50세 미만 젊은 연령층도 4, 5, 6, 7, 8단계가 나올 수 있습니다.
 *본 결과 결과지는 식약처 의뢰기기로 인증된 뇌파분석 소프트웨어 '아이싱크브레인-MCI Classifier'의 분석을 바탕으로 제공되는 것이며, 의사의 진단을 대신하지 않습니다.
 *본 페이지에서 제공하는 모든 자료는 저작권법에 의해 보호받는 저작물로서, 이에 대한 무단 복제 및 배포를 금합니다.



제조원

 iMediSync

판매원

 **아산제약(주)**

서울시 동대문구 청계천로 485(용두동)
TEL: 02-3290-5700 / FAX: 02-3290-5750
www.asanpharm.co.kr