



MeRT

Magnetic e-Resonance Therapy

뇌파로 여는 맞춤형 신경조절 치료

MeRT는 개인의 뇌파(EEG)를 정밀하게 측정·분석해, 뇌가 가장 자연스럽게 반응하는 고유 리듬을 찾아 맞춤형 자기 자극을 제공하는 치료입니다. 모두에게 같은 자극을 주는 기존 rTMS와 달리, 환자마다 다른 개인 맞춤 프로토콜로 진행됩니다.

110+

전 세계 운영 센터

26,000+

누적 치료 환자 (2024)

3

국내 운영 센터 (서울·인천·양산)

기술의 배경, WNI

MeRT의 의료적 확장을 이끌어 온 미국 Wave Neuroscience(WNI)의 연구를 기반으로 합니다.

- WNI(Wave Neuroscience)는 MeRT 기술의 의료적 확장을 이끌어 온 미국 기업입니다.
- 연구 책임자는 하버드 대학원에서 MPH 학위를 취득하고 직업환경의학 전문과정을 수료한 의료 전문가입니다.
- 미국 군인의 PTSD 치료에 MeRT 서비스를 제공하며, 해당 치료는 미 정부 지원으로 이루어지고 있습니다.
- 이웃 아이의 극적인 변화를 지켜본 것을 계기로 약 10년 전 이 분야에 합류했습니다.

“

**가장 중요한 메시지는
희망입니다.**

자폐라는 단어가 더 이상 ‘고정된 운명’을
의미하지 않기를 바랍니다.

기존 rTMS와 무엇이 다른가요?

같은 자극이 아니라, 환자마다 다른 개인 맞춤 자극을 제공합니다.

기존 rTMS

- 모든 환자에게 동일한 프로토콜 적용
- 표준화된 자극 위치와 빈도
- 개인의 뇌파 차이를 반영하지 않는 일률적 접근

VS

MeRT

- 개인별로 측정된 EEG·EKG 데이터 기반
- 환자마다 다른 맞춤형 프로토콜
- 자극 위치와 치료 빈도까지 개별 최적화
- 뇌가 자연스럽게 반응하는 고유 리듬에 맞춘 자극

왜 MeRT인가 — ASD 아동의 뇌파

느린파의 과활성과 알파파의 저활성을 교정해 뇌 발달 가능성을 엽니다.

ASD 아동은 알파파보다 델타·세타 같은 느린파가 더 활성화되어 각 뇌 영역의 기능을 방해하는 경향이 있습니다. 전두엽 알파파의 저활성과 느린파 우세는 뇌 기능 저하의 신호이며, MeRT는 뇌파를 교정해 알파파를 활성화시킵니다.

MeRT 전

- 델타·세타(느린파) 과활성
- 전두엽 알파파 저활성
- 뇌 영역 간 기능 방해



MeRT 후 (지향점)

- 알파파 활성화
- 느린파 활성 감소
- 감각 정보 인지력 향상

MeRT 치료 원리

뇌파를 분석해 저활성 상태의 뇌 리듬을 최적의 상태로 조율합니다.

1

뇌파 동기화

qEEG 분석으로 뇌파 현황을 파악하고 환자별 최적 프로토콜을 생성해, 목표 뇌파에 동조되도록 자기 자극을 제공합니다.

2

Alpha파 활성화 촉진

최적의 알파파 피크를 반복 자극해 뇌 가소성을 활성화하고, 각 뇌 영역을 고유 리듬에 동기화합니다.

3

Delta·Theta파 감소 유도

저활성된 알파파를 끌어올려 델타·세타 같은 느린파의 과활성을 낮추고, 감각 정보 인지력을 높입니다.

4

프로토콜 리튬 시스템

반복 평가와 단계별 모니터링으로 자극 설계를 정밀하게 조정하며, 더 최적화된 뇌파 상태로의 발달을 유도합니다.

MeRT 치료 과정

뇌파 검사부터 맞춤 치료, 재평가까지 데이터 기반으로 진행됩니다.



STEP 1

EEG recording

눈을 감고 편안한 상태에서
뇌파를 정밀 검사합니다.



STEP 2

Analysis & Review

BTC 고유 기술로 뇌파를
분석해 맞춤형 치료 계획을
생성합니다.



STEP 3

MeRT treatment

개별화된 프로토콜로, 눈을
감은 편안한 상태에서
치료합니다.



STEP 4

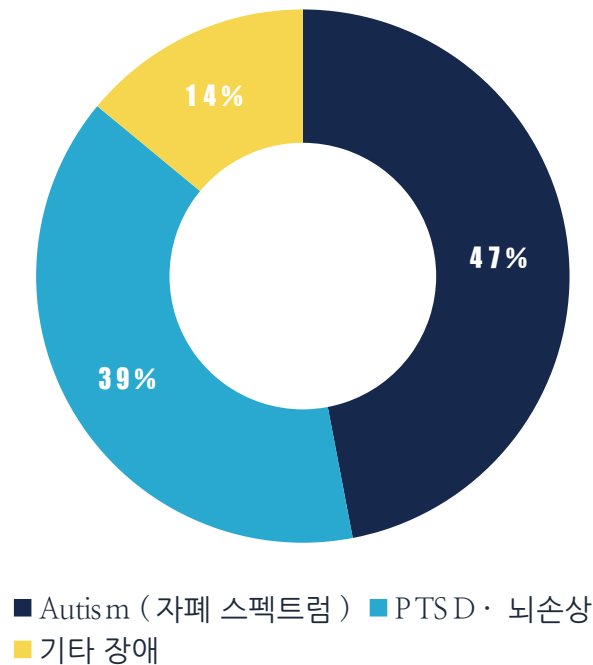
Improvement

10회마다 EEG 재검사로
진행 상황을 확인하고
프로토콜을 조정합니다.

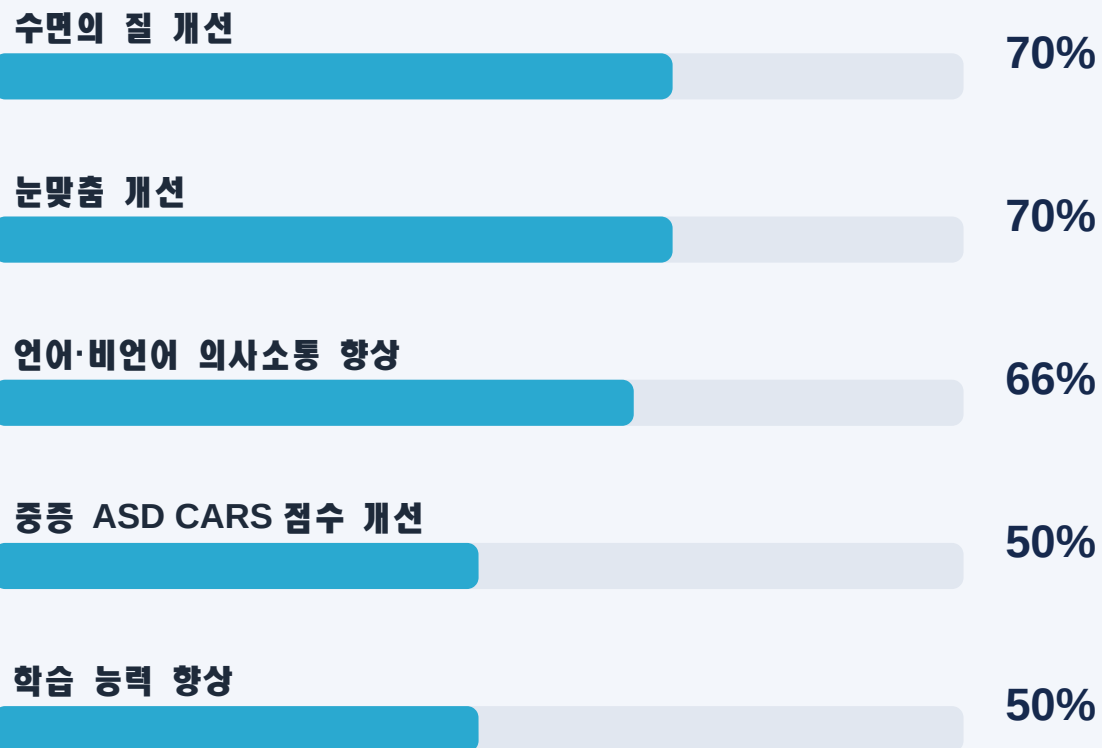
치료 대상과 기대 효과

자폐 스펙트럼(ASD), PTSD·뇌손상 등 다양한 대상에 적용되고 있습니다.

치료 대상 분포



주요 기대 효과



※ 2016년 미국에서 보고된 연구 결과 기준이며, 훈련은 초기 상태에 따라 개인마다 다르게 나타납니다.

MeRT로 기대할 수 있는 변화

치료를 통해 여러 영역에서 긍정적인 변화가 관찰됩니다.



수면의 질 향상



집중력 향상



사교성 증가



동기 부여 증가



사고의 명확성



정서적 안정



적응·대처 능력



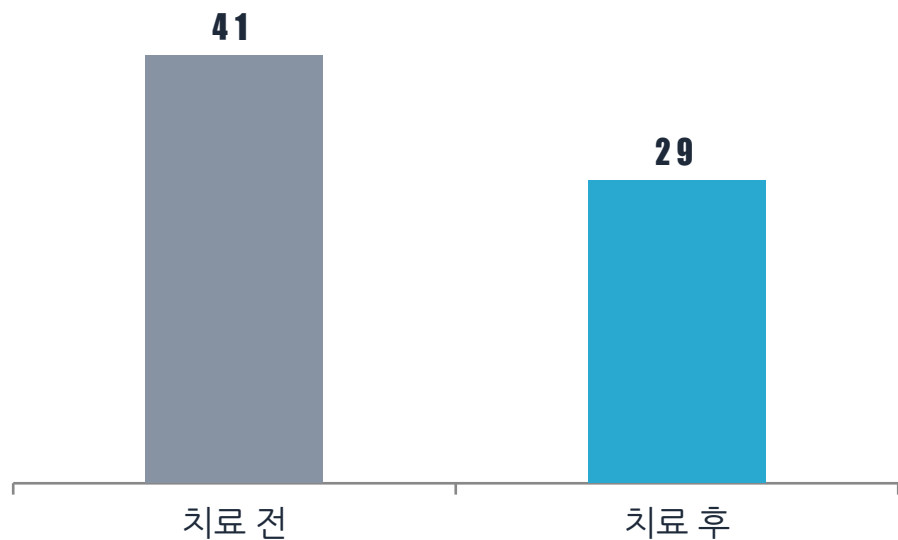
자신감·자존감

※ 효과는 초기 상태에 따라 개인마다 다르게 나타납니다.

임상 근거 — CARS 점수 개선

자폐 증상 평가 지표(CARS)에서 유의미한 개선이 보고되었습니다.

평균 CARS 점수 변화



점수가 낮을수록 개선을 의미합니다.

- 167명의 ASD 아동에게 2개월간 MeRT를 적용한 연구에서 평균 CARS 점수가 41점에서 29점으로 크게 낮아졌습니다.
- 특히 중증 자폐군에서 가장 뚜렷한 개선을 보였습니다.
- 수면의 질, 사회성, 언어 능력 등 여러 하위 항목에서도 긍정적 반응이 지속적으로 관찰되었습니다.
- 최근 호주의 한 클리닉은 알파파 기반 맞춤 자극 치료 사례를 국제 학술지에 발표했습니다.

※ 인용된 연구 결과 기준이며, 결과는 개인마다 다르게 나타날 수 있습니다.



글로벌 센터 현황

110+

전 세계 운영 센터

26,000+

누적 치료 환자

78만+

누적 치료 세션

9,000+

국내 누적 세션

미국·유럽·아시아·중남미 등 전 세계에서 MeRT가 활용되고 있습니다.

국내에서는 서울·인천·양산 3개 센터에서 치료를 제공하며, 누적 9,000회 이상의 임상 경험을 바탕으로 안정적인 치료가 이루어지고 있습니다.

BTC KOREA의 차별점

미국 본사와 동일한 기준으로, 안정적이고 신뢰할 수 있는 치료를 제공합니다.

1 본사 동일 장비

치료 장비와 소모품까지 미국 본사와 동일하게 세팅합니다.

2 공백 없는 운영

예비 장비와 코일을 표준 대비 150~200%까지 확보해 치료 중단을 방지합니다.

3 축적된 임상 데이터

국내 9,000회 이상의 임상 세션으로 풍부한 경험을 쌓았습니다.

4 본사와 실시간 소통

국내 임상 인사이트를 미국 본사와 공유·검토해 일관성을 유지합니다.

5 정밀 포인팅 기술

과학적 기준에 따라 자극 지점을 정확하게 설정합니다.

6 안전 최우선 철학

아이마다 안정성과 효과를 고려해 본사 기준으로 자극 강도를 조정합니다.

안전성 안내



부작용

거의 없으며, 가장 흔한 증상은 자극 부위의 경미한 두통입니다. 대개 수일 내에 자연스럽게 완화됩니다.

발작 위험

뇌 자극 특성상 매우 낮은 확률(약 1/10,000)이며, 자극 강도를 제한해 위험을 더 낮춥니다.

장비 안정성

코일 단선 방지 소켓과 무정전 시스템을 적용한, BTC KOREA 체인만의 고유한 안정 운영 방식입니다.

세션 진행

약 45분간 진행되며, 자극 5초·휴식 28초가 반복됩니다. 눈을 감고 편안한 상태로 받습니다.

치료 후 변화 — 보호자 후기

실제 보호자분들이 전해 주신 변화의 이야기입니다.

“

수면·표현의 변화

무발화였던 아이가 혼잣말을 하고
표현하려는 의지를 보이기
시작했어요. 수면이 깊어져 전반적인
컨디션이 많이 좋아졌습니다.



“

정서 안정

사소한 일에도 짜증 내던 아이가
훨씬 차분해졌어요. 감정을 조절하고
스스로 진정하는 모습이 자주
보입니다.



“

사회성·상호작용

눈 맞춤, 이름 부르면 반응하기 같은
기초 상호작용이 자연스러워졌고,
또래 관계도 눈에 띄게 좋아졌어요.



※ 개별 후기이며, 치료 효과와 경험은 개인마다 다르게 나타날 수 있습니다.

자주 묻는 질문

치료 전 궁금해하시는 내용을 정리했습니다.

Q 세션 중에는 어떤 일이 일어나나요?

약 45분간 진행되며, 자극 5초·휴식 28초가 반복됩니다. 자극 중에는 눈을 감고, 펜으로 톡톡 두드리는 느낌이 듭니다.

Q 효과는 언제부터 나타나나요?

반응은 개인마다 다릅니다. 신규 환자는 평가 기간을 거쳐 MeRT 치료 적합 여부를 먼저 확인합니다.

Q 왜 사람마다 프로토콜이 다른가요?

사람마다 고유한 뇌를 가지기 때문에, 개인의 EEG·EKG 데이터를 기반으로 맞춤 프로토콜을 제공합니다.

Q 기존 치료나 교육과 병행할 수 있나요?

네. MeRT는 기존 진료·치료 프로그램과 병행이 가능하도록 설계되어 있어, 진행 중인 치료나 교육을 유지하면서 함께 받을 수 있습니다.

Q 효과는 얼마나 지속되나요?

치료 기간이 길수록, 특히 1개월 이상 받는 경우 개선 효과가 더 오래 지속되는 경향이 있습니다.

Q 어떤 점이 개선되나요?

수면의 질, 집중력, 사교성, 정서적 안정 등이며, 효과는 초기 상태에 따라 개인마다 다르게 나타납니다.



함께 만든 변화, 앞으로 나아갈 길

‘ 과학에 기반한 신뢰로 함께 걸어온 길, 진심으로 이어갈 회복의 방향 ’

BTC KOREA는 뇌파 기반 신경과학 치료의 임상 전문성을 바탕으로, 정확한 데이터 해석과 세밀한 판단을 반복하며 아이 한 명 한 명에게 가장 적합한 회복 경로를 설계합니다. 보호자와의 신뢰를 바탕으로 정확성과 신뢰, 따뜻한 동행으로 삶의 변화를 만들어가는 회복의 파트너가 되겠습니다.

문의 및 상담

이메일 brainrnt@gmail.com

홈페이지 <https://braintreatmentcenterkorea.com>