

KOSDAQ
Listed company

THE TRUE SPECIALIST IN TMS THERAPY

Global No.1 Electroceutical Company



REMED
Rehabilitation Medical Company



FDA가 인정한 차별화된 기술력을 통해 글로벌 스탠다드로 앞장서겠습니다!

전 세계 환자들의 건강한 삶에 기여할 수 있는 핵심기술 개발을 위해 리메드는 지속적으로 R&D에 투자하고, 기업역량을 강화하고 있습니다. 이를 바탕으로 국내는 물론 해외에서도 그 전문성을 인정받고 있으며, 검증된 가치에 의한 신뢰를 바탕으로 더욱 다양한 솔루션 제공을 약속드립니다.



전자약 분야 전문기업 리메드가 치료의 미래를 이끌어 갑니다!

2003년 창립된 리메드는 지난 20여년간 우울증의 근본적인 해결을 위한 뇌 자극 제품의 연구개발에 힘써왔으며, 그 결과 최첨단 TMS 장비를 성공적으로 도입했습니다.

리메드 ALTMS는 국내 최초로 미국 FDA와 식약처에서 우울증으로 승인을 받았으며, 여기에 멈추지 않고 끊임없는 노력을 통해 ALTMS24, BrainStim, 그리고 BrainStim-Home(wearable TMS)에 이르는 다양한 제품을 개발하였습니다.

앞으로도 뇌 자극 분야의 선두주자로서 리메드만의 가치있는 도전과 창조 정신으로 혁신적 기술의 성장을 이루겠습니다.



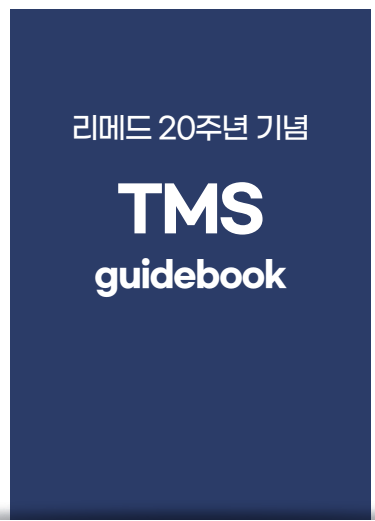
왜 TMS치료를 선택해야 하는가?

TMS(Transcranial Magnetic Stimulation)는 안전하고 비침습적인 치료로서 뇌의 뉴런을 자극하기 위해 빠르게 변화하는 자기장을 이용합니다.

이는 약물치료로 효과를 보지 못했거나, 약물을 투여하지 못하는 분들에게 효과적인 치료로 제안될 수 있으며, 더 나아가 폭 넓은 치료를 위한 새로운 옵션이 될 것입니다.

TMS를 이용한 다양한 논문들이 발표되었고, 현재도 많은 연구들이 활발히 진행되고 있습니다!

- 정신건강의학과- 우울, 강박, 불안, PTSD, 인지 저하 등
- 신경과- 두통, 이명, 수면장애, 신경병성 통증, 섬유근육통 등
- 재활의학과- 운동 기능 저하, 파킨슨병, 삼킴 장애, 구음 장애 등



20년 간의 축적된 가치로 완성한 리메드 TMS 책자를 만나보세요

국내 최초의 전자약 기업 리메드가 창립 20주년을 맞아 TMS의 A to Z를 총체적으로 담아낸 가이드북을 발간했습니다.

- 비침습적 뇌 자극, TMS의 역사 및 기전
- 국내 우수 교수진들의 질환 별 근거기반 프로토콜
- 개원가에서의 다양한 활용 방안 및 필드의 노하우

【구매 문의】 1588-7395

- 과별 최신 논문 발췌

<p>Original Article Adjunctive Low-frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation over the Right Dorsolateral Prefrontal Cortex in Patients with Treatment-resistant Obsessive-compulsive Disorder: A Randomized Controlled Trial</p> <p>Ho-Jun Seo¹, Young-Eun Jang², Hyun Kook Lim¹, Yoo-Hyun Um¹, Chang Uk Lee¹, Jeong-Ho Cha³</p> <p>Departments of Psychiatry, ¹S Vinson Hospital, Suwon, ²Seoul St. Mary's Hospital, Seoul, College of Medicine, The Catholic University of Korea, ³Department of Psychiatry, Jeju National University School of Medicine, Jeju, Korea</p>	<p>Topics in Stroke Rehabilitation</p> <p>Effects of low-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation and neuromuscular electrical stimulation on upper extremity motor recovery in the early period after stroke: a preliminary study</p> <p>Aliye Tosun, Sabiha Tore, Ayhan Askin, Engin Ugur Yardimci, Secil Limit Demirdal, Tulay Kurt Incesi, Ozgur Tosun, Hikmet Kocoglu, Galip Akhan & Fazil Mustafa Gelal</p>	<p>frontiers in Psychiatry</p> <p>Three Weeks of rTMS Treatment Maintains Clinical Improvement But Not Electrophysiological Changes in Patients With Depression: A 6-Week Follow-Up Pilot Study</p> <p>Kyung Mook Choi^{1,2,3,4}, Soo-Hye Choi^{1,2}, Sang Min Lee^{1,2,3}, Kuk-In Jang^{1,2,4}</p>
<p>Accepted Manuscript</p> <p>Association of the loudness dependence of auditory evoked potentials with clinical changes to repetitive transcranial magnetic stimulation in patients with depression</p> <p>Sangmin Lee¹, Kuk-In Jang¹, Jeong-Ho Cha¹</p> <p>PH: 50185-0327(17)32125-0 DOI: 10.1016/j.jad.2018.05.023 Reference: JAD 9799</p>	<p>Somatosensory & Motor Research</p> <p>Is high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation of the left primary motor cortex superior to the stimulation of the left dorsolateral prefrontal cortex in fibromyalgia syndrome?</p> <p>EIF Umay Altas, Ayhan Askin, Lutfullah Besiroglu & Aliye Tosun</p>	<p>A Machine Learning Approach to Predict rTMS Therapy Response in Major Depressive Disorder</p> <p>Mohammad Shams</p>
<p>frontiers in Psychiatry</p> <p>Changes in Global and Nodal Networks in Bipolar Depression After 3-Week Repeated Transcranial Magnetic Stimulation Treatment</p> <p>Kuk-In Jang^{1,2}, Misoon Shim^{1,3}, Sangmin Lee^{1,4}, Han-Jeong Hwang¹ and Jeong-Ho Cha^{1,2}</p>	<p>The Efficacy of Miniaturized Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in Patients with Depression</p> <p>Sangmin Lee^{1,2}, Kuk-In Jang^{1,2}, Sejin Yoon¹, Jeong-Ho Cha^{1,2,3,4}</p>	<p>Journal of Magnetic Resonance</p> <p>Effects of 10 Hz High Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation Combined with Somatosensory Training for Recovery of Upper Limb Motor and Hand Function in Chronic Stroke Patients</p> <p>Jung-Woo Jeong¹, Man-Seok Han^{1,2}, and Bo-Kyung Song^{1*}</p>
<p>Original Research Article</p> <p>Low-Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation Over Contralesional Motor Cortex for Motor Recovery in Subacute Ischemic Stroke: A Randomized Sham-Controlled Trial</p> <p>Wan-Seok Kim, MD, PhD¹, Bum Sun Kwon, MD, PhD², Han Gil Seo, MD, PhD^{1,2}, Jihong Park, MD¹, and Nam-Jong Paik, MD, PhD^{1,2}</p>	<p>Journal of Magnetic Resonance</p> <p>Comparison of the Effect of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation by Frequency on Upper Limb Function in Acute Stroke Patients: A Randomized Controlled Trial</p> <p>Hyun Gyu Cha^{1*}</p> <p>Department of Physical Therapy, Jeonju University, Gwanan 12713, Republic of Korea</p>	<p>Journal of Magnetic Resonance</p> <p>Effects of Neuromuscular Electrical Stimulation with 5 Hz High Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Cerebral Activity in Chronic Stroke Patients (Randomized Controlled Trial)</p> <p>Jung-Woo Jeong¹, Sung-Kyong Ma^{1,2}, and Bo-Kyung Song^{1*}</p>
<p>Original Article</p> <p>Rapid Symptom Improvement in Major Depressive Disorder Using Accelerated Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation</p> <p>Soo-Jeong Kim^{1,2}, Sang Joon Son¹, Mi Jang¹, Byung-Hoon Kim^{1,2}, Seok Joo Hong¹, Lina Seo¹, Sun-Woo Choi¹, Jeong-Ho Seok^{1,2}, Jai Sung Noh¹</p>	<p>Special Review</p> <p>Safety Review for Clinical Application of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation</p> <p>Won-Seok Kim, Nam-Jong Paik</p>	<p>Journal of Magnetic Resonance</p> <p>A Study of Different Frequencies of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Upper Limb Muscle Activity and Hand Function in Chronic Stroke Patients</p> <p>Jung-Woo Jeong¹, Bo-Kyung Song^{1,2}, and Byung-Il Yang^{1*}</p>
<p>frontiers in Neurology</p> <p>Effect of Cognition Recovery by Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Ipsilesional Dorsolateral Prefrontal Cortex in Subacute Stroke Patients</p> <p>Jongsook Kim¹, Byoungwoo Cha¹, Dayoung Lee¹, Jong Moon Kim^{1,2} and MiYoung Kim^{1,2}</p>	<p>frontiers in Systems Neuroscience</p> <p>Machine learning approaches and non-linear processing of extracted components in frontal region to predict rTMS treatment response in major depressive disorder</p>	<p>Brain Stimulation</p> <p>The effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on body weight and food consumption in obese adults: A randomized controlled study</p> <p>Se-Hong Kim¹, Ju-Hye Chung^{1,2}, Tai-Hong Kim¹, Seong Hoon Lim¹, Youngkook Kim¹, Young-Mi Ean¹, Yuh-Ah Lee¹</p>
<p>frontiers in Neurology</p> <p>Effect of Cognition Recovery by Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Ipsilesional Dorsolateral Prefrontal Cortex in Subacute Stroke Patients</p> <p>Jongsook Kim¹, Byoungwoo Cha¹, Dayoung Lee¹, Jong Moon Kim^{1,2} and MiYoung Kim^{1,2}</p>	<p>frontiers in Systems Neuroscience</p> <p>Machine learning approaches and non-linear processing of extracted components in frontal region to predict rTMS treatment response in major depressive disorder</p>	<p>ORIGINAL ARTICLE</p> <p>The effects of high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on resting-state functional connectivity in obese adults</p> <p>Se-Hong Kim MD^{1*} Bo-Yong Park MSc^{2,3} Kyoungsoob Byeon MSc^{2,3} Hyunjin Park PhD^{1,4} Youngkook Kim MD⁵ Young-Mi Ean MD¹ Ju-Hye Chung MD⁶</p>

ALTMG²⁴

다양한 질환에 특화된 코일 적용 및 사용자의
간편성을 극대화하여 합리적인 가치를
선보입니다!

국내 전자약 기업 최초 FDA 승인



특징 및 장점

- TBS를 포함한 다양한 자극모드 기본옵션 (Single, Repetitive, TBS, Pair)
- 마그네틱 샷 카운트 제한 및 소모품이 없는 최적의 효율성
- 24시간 연속 사용이 가능한 특허 받은 오일 냉각 시스템
- 터치 스크린 형식의 사용자 친화적(user-friendly) 조작 방식
- 고급스러운 외관으로 인테리어 효과 증대
- 국내 제조사로서 신속한 AS 및 응대 가능

기술 사양

- 전류 파형 : 대칭 이상파 (Symmetric biphasic wave)
- 펄스폭(pulse width) : 430μsec
- 펄스 주파수 : 0.1~100pps
- 자계생성부 출력 : 최대 2.5 T-peak
- 타이머 설정 범위 : 1~60 분

적응증

- Major depressive disorder(MDD)
- Obsessive compulsive disorder(OCD)
- Smoking cessation
- Anxiety disorder
- PTSD
- Addiction
- Obesity
- Sleep Disorder
- Tinnitus
- Parkinson's disease
- Stroke
- Aphasia
- Cognitive impairment
- Dysphagia
- Neuropathic pain
- Fibromyalgia



Basic



Option



ALTMG²⁴

BrainStim

개별 환자 관리가 가능한 고급형 모델로
다양한 확장기능을 통해 사용성이 높습니다!



특징 및 장점

- 환자 DB 저장 가능해져 환자 관리 용이
- 한글 지원 및 직관적인 이미지를 통한 사용성 증대
- 질환에 따라 선택적으로 적용가능한 다양한 각도의 코일 (120°, 150°, 180°)
- 뉴로네비게이션 및 로봇암과 결합하여 확장기능 사용 가능
- TBS를 포함한 다양한 자극모드의 기본옵션 (Single, Repetitive, TBS, Pair)
- 마그네틱 샷 카운트 제한 및 소모품이 없는 최적의 효율성
- 24시간 연속 사용이 가능한 특허 받은 오일 냉각 시스템
- 터치 스크린 형식의 사용자 친화적(user-friendly) 조작 방식
- 고급스러운 외관으로 인테리어 효과 증대
- 국내 제조사로서 신속한 AS 및 응대 가능

기술 사양

- 전류 파형 : 대칭 이상파 (Symmetric biphasic wave)
- 펄스폭(pulse width) : 360μsec
- 펄스 주파수 : 0.1~100pps
- 자계생성부 출력 : 최대 3 T-peak
- 자극 시간(On Time) : 0.1 ~ 60sec
- 휴지 시간(Off Time) : 1 ~ 180sec

적응증

- Major depressive disorder(MDD)
- Obsessive compulsive disorder(OCD)
- Smoking cessation
- Anxiety disorder
- PTSD
- Addiction
- Obesity
- Sleep Disorder
- Tinnitus
- Parkinson's disease
- Stroke
- Aphasia
- Cognitive impairment
- Dysphagia
- Neuropathic pain
- Fibromyalgia



Basic



Option



BrainStim

BrainStim-Home

컴팩트한 사이즈의 웨어러블 기기로 치료의 다양성을 높여드립니다!



본 제품은 의료기기 품목신고 및 허가 이전의 제품입니다

특징 및 장점

- 강력하고 컴팩트한 헬멧형 TMS로 최적화된 치료 기대
- 컴팩트한 크기로 공간 활용 증대
- 간편한 터치 형식으로 5가지 치료모드 선택
- 병원에 자주 내원할 수 없는 환자에게 재택치료의 편리성 제공

기술 사양

- 자기 에너지 : 2.3 테슬라 ± (20%)
- 반복률 : 1~20Hz
- 타이머 설정 : 60분
- 설정 모드 : 1~5
- 무게 : 헬멧 1kg, 기계 본체 : 4kg
- 전원 공급 장치 입력 전력 : 220-240V~, 50/60Hz
- 전력 소비량 : 300VA
- 치수 (W*H*D) : 231*173.5*323mm

적응증

- Depression
- Learning ability
- Stress
- Panic
- Epileptic Seizure Disorder
- cognitive function
- Tinnitus
- Stroke
- Anxiety
- Bipolar disorder
- Alzheimer's disease
- Fatigue
- Hallucination
- Dementia
- Pressure



BrainStim-Home



www.remed.kr

Sales Division / R&D Center 1

경기도 성남시 수정구 위례서일로 1길 21-7 (창곡동) 산해빌딩 (주)리메드 4, 5층 Tel. 1588-7395 Fax. 031-606-5757

Factory 1

대전광역시 유성구 테크노2로 187 (용산동) 미건테크노월드 301~303호 Tel. 042-934-5560 Fax. 042-934-5562

R&D Center 2 / Factory 2

충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 84 Tel. 043-231-8921 Fax. 043-231-8923