

국내 최초, 미국에 이어 세계에서 2번째 허가 완료
입증된 비약물 치료, 우울증으로 국내허가 획득



세계일류상품



ALMS

비침습적이며 고통 없는
진단 및 치료 방법



REMED
Rehabilitation Medical Company

TMS (모델명: ALMS)는 국내 유일하게 (주)리메드에서 연구·개발되어 유럽, 아시아, 북미 등 전세계 20여 개국에 수출됩니다.

ALTMS(TMS)란?

ALTMS(TMS): 경두개 자기자극기(TMS)는 뇌를 가장 안전하게 자극할 수 있는 방법이며 포커싱한자기장을 두뇌로 전달하여 신경세포의 탈분극을 유도해 뇌의 신경세포를 활성화 또는 억제시키도록 자극하는 혁신적인 치료법입니다. 약과 함께 사용하거나 약물 대체용으로 사용은 물론 약물로 조절되지 않는 우울증까지도 치료 가능한 치료방법입니다.

포커싱한 3 Tesla 세기의 자장이 감정을 조절하는 뇌피질 특정 부위를 활성화 시켜줍니다. 두개골을 절개하지 않고 자극함으로써 매우 안전하며 통증없는 치료 방법입니다.



● ● ALTMS의 특징

- 약물과 함께 사용하여 치료 시너지 효과
- 약물 없이 TMS 치료만 할 경우에도 우수한 치료효과를 보임
- 약물치료에 효과가 없거나 부작용이 나타나는 경우 효과적임
- 약물 복용이 어려운 환자에게도 적용 가능(수험생, 임산부 등)

● ● ALTMS는 3 Tesla의 자기장이 발생합니다.

- 무한 연속사용 가능한 오일 쿨링 시스템 내장(특허)
- 작고 간편하게 설계한 트랜스듀서
- 터치 스크린 인터페이스로 인한 편리한 작동
- 8자형 트랜스듀서의 포커싱
- 근전도(EMG) 연동 가능

● ● ALTMS의 장점

- 수술없는 직접적인 두뇌자극으로 위험부담 없이 효과적 치료가 가능합니다.
- 약물 치료와 달리 부작용이 전혀 없습니다.
- 전기 충격요법(ECT)에서 보이는 인지기능 부작용도 전혀 없습니다.
- 입원이나 마취가 필요없고, 치료 후 불편함 없이 일상생활이 가능합니다.

● ● 메커니즘



● ● NET 인증 (New Excellent Technology)

- 국내 기업, 연구기관, 대학 등에서 개발한 신기술을 조기에 발굴해 그 우수성을 인증함으로써 개발된 신기술의 상용화와 기술거래를 촉진하고 초기 시장 진출기반을 지원하기 위해 보건산업진흥원에서 인증.
- 지난10년간 약 80여 개의 기술만 NET 인증 획득.

2014년 1월 8일 제 81호로 NET 인증 획득

옵션 체어



Regular Chair Package



Advanced Chair Package

● ● 차세대 세계일류상품 선정

산업통상지원부가 주최하고 대한무역투자진흥공사(KOTRA)가 주관하여 앞으로 5년 이내에 세계시장 점유율 5위 이내로 부상할 가능성이 있는 상품을 기준으로, 세계일류기업으로 육성하고 수출 활성화를 위한 지원을 목적으로 심의위원회의 자격심사를 거쳐 선정함.

2015년 12월16일 차세대 일류상품 선정



세계일류상품

● ● 국내최초 비수술적 뇌자극 치료(TMS) 임상시험

“우울 및 불안장애 환자에서 반복 경두개 자기자극 (Repeated Transcranial Magnetic Stimulation) 장비 ALTMS의 안전성 평가 및 유효성 평가 – 이중 맹검 전향 고안”

카톨릭대학교 여의도 성모병원, 카톨릭대학교 서울 성모병원 (2007.03.20 ~ 2011.09.30)

● ● 2013년 5월 8일 식약처 품목허가 획득

허가번호 제 13-820호

사용목적 – 성인환자의 우울증 치료를 목적으로 전자기장을 두부에 인가하는 기구

국내유일, 미국에 이어 세계에서 2번째 허가 완료

● ● Specification

| | |
|------------------------|--|
| Peak Magnetic Energy | 0.5~3.0 Tesla @ 100% output |
| Frequency | Maximum 100 Hz Minimum 0.1 Hz |
| Repetition rate | 30Hz @ 100% output 50Hz @ 80% output 100Hz @ 70% output |
| Train Duration | User selectable in 0.1 sec increment |
| Output waveform | Symmetric biphasic pulse |
| Pulse width | 350µs |
| Trigger input/output | TTL (Active low or high : via BNC connector) |
| Operating | Color TFT LCD touch screen |
| Weight (Without Chair) | 60Kg |
| Power Supply | 110 Vac, 200~240 Vac 50/60 Hz |
| Software | Integrated color touch screen display 4 stimulation modes (single, repetitive, TBS(Theta Burst Stimulation), Pair Stimulation) |



REMED
Rehabilitation Medical Company

Homepage www.remed.kr

Sales Division / R&D Center 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 35 실리콘파크 A동 4층
Tel: 1588-7395 Fax: 031-696-4877

Factory 대전광역시 유성구 테크노 2로 미건테크노월드 2차 301~303호
Tel: 042-934-5560 Fax: 042-934-5562