



새로운 느낌, 더욱 강력해진  
통증 완화를  
NEURO-MSL과 함께 누리세요.

의료보험 수가 적용장비  
양방-재활 저출력 레이저 치료  
한방-레이저 침술

자기장 레이저 조합의료기  
**NEURO-MSL**



자기장 레이저 복합치료기

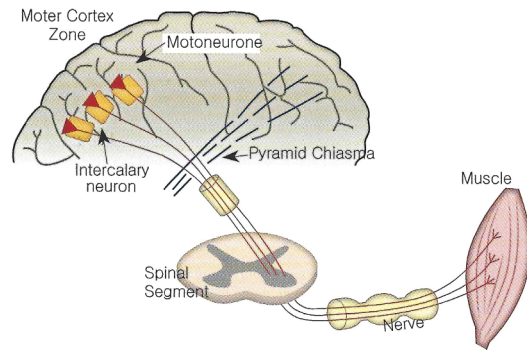
# NEURO-MSL



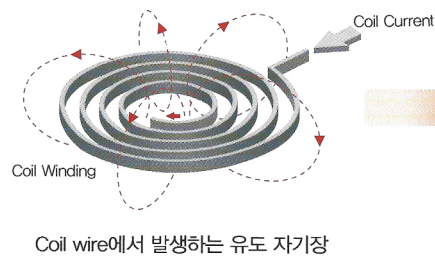
(주)한일메디피아  
HANIL MEDIPIA CO., LTD.

## Magnetic-Stimulator란?

인체에 순간적으로 강력한 펄스형의 자기장을 통과시켜 발생된 생체전류는 전기생리학적인 기전에 의해 인체 각 조직에 효과를 나타냅니다. 근육조직의 경우 근 조직에 연결된 운동신경이 자극되어 근 수축효과를 나타내며, 감각신경, 혈관, 골조직 등에도 전기생리학적 효과를 줍니다. NEURO-MS의 강력한 자기장은 근력 및 신경조직 깊숙이 작용하여 통증질환 완화에 도움을 줍니다.



- 자기장은 인체에 해를 미치지 않을 범위 내에서 지방 및 뼈의 간섭을 받지 않고 신경계를 안전하고 손쉽게 자극 할 수 있습니다.
- 전기자극치료기로 자극할 수 없었던 인체 각 부위에도 적용이 가능하며 전극에 의한 피부 손상이 없습니다.
- 자기장은 인체 깊숙한 부위로의 침투가 가능하므로 심부 자극이 가능합니다.



인체에 발생하는 유도 전기장

## NEURO-MSL 자기장치료기 적응증

### 통증치료

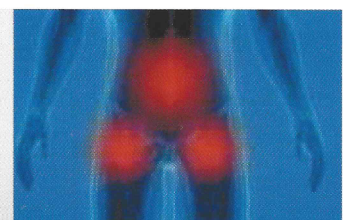
신경및근육자극, 혈액순환개선등을통한HNP(수핵탈출증),HIDV(추간판탈출증),급만성경추염좌,요통, 오십견(Frozen Shoulder), 수근관 증후군, 퇴행성 관절염(OA), 인대손상, 건염, 골절, 근육통증

### 재활치료

말초신경손상 등에 신경근 자극, 뇌졸중(腦卒中) 등 혈액순환 개선

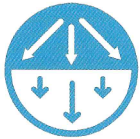
### 코어근육 강화

코어근육을 강화시켜줌으로서 허리통증 완화, 자세 교정 등의 효과



# NEURO-MSL

의료용 전자기장 발생기와 의료용 레이저 조사기의 조합의료기 입니다.



## 비침습, 비접촉 방식

환자가 탈의를 하지 않은 상태에서 치료 가능하여  
의사와 환자의 편의성을 높였습니다.



## 쉽고 간단한 기기작동



## 편리하고 다양한 모드 지원

- Auto Mode** 일반적 통증질환에 범용적으로 쓸 수 있는 5가지 자동모드 지원
- Manual Mode** 사용자가 원하는 치료패턴을 수동으로 설정 가능
- Memory Mode** 사용자가 원하는 치료패턴을 5개까지 저장하여 사용가능



## Specification

|        |                                          |                  |
|--------|------------------------------------------|------------------|
| 자기장 자극 | Magnetic induction amplitude (Intensity) | MAX 3 Tesla      |
|        | Shape of stimulation pulse               | Biphase          |
|        | Pulse duration                           | 300 $\mu$ s      |
|        | Stimulation frequency                    | 0.1~30 Hz        |
|        | Stimulation train duration               | 0.5~30 s         |
|        | Pauses between trains                    | 0~30 s           |
|        | Session time                             | 0.5~30 min       |
| 동작 모드  | Single mode                              | 1                |
|        | Continues mode                           | 1                |
|        | Auto mode                                | 5                |
|        | Memory mode                              | 5                |
| 레이저    | Laser Output                             | 4.5mW*3          |
|        | LED Output                               | 6 Point/파장 650nm |
| 전원     | Supply voltage                           | 220V, 60 Hz      |
|        | Power consumption, not more than         | max. 1.2KVA      |
| 크기, 중량 | Main body(W*L*H, mm)                     | 380 X 520 X 950  |
|        | Total weight                             | 64 kg            |
|        | Safety type                              | B                |

# NEURO-MSL

## 자기장치료기의 우수성

### 성능

세계 최고의 출력 강도를 자랑합니다. 강력하면서도 부드러운 자극감을 경험해 보십시오.

### 경제성

견고하게 설계, 제작되어 고장률이 낮으며 특별한 소모품이 없어서 경제적인 유지가 가능합니다.

### 기술력

Electromagnetic stimulation system의 핵심기술인 펄스형 전원 장치와 냉각장치에 대한 특허를 보유하고 있습니다.

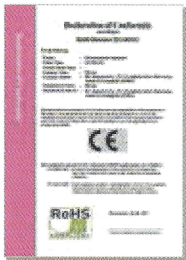
펄스형전원장치(Power supply with variable pulse form)

자기장자극기에서 가장 핵심이 되는 기술인 펄스형 전원 장치의 특허를 가지고 있으며 이를 통해 펄스의 상승 시간 향상과 다양한 모양의 펄스를 만들 수 있습니다.

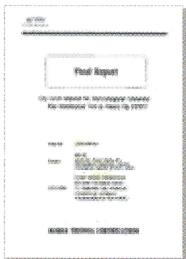
자기장치료기의 냉각장치(Cooling device of coil for magnetic stimulator),

열전소자를 구비한 냉각장치(Cooling apparatus having thermoelectric module)

자기장을 발생시키는 코일의 냉각시스템에 관한 원천기술 및 특허를 가지고 있으며 이를 이용해 기존 MS시스템의 단점인 코일 발열 현상에 따른 냉각문제를 획기적으로 개선하여 장시간 사용 시에도 안정적인 장비 운용이 가능합니다.



RoHS 인증



생체적합성 인증

### 사용 편리성

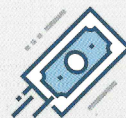
환자가 탈의를 하지 않은 상태에서도 치료가 가능하여 의사와 환자의 편의성을 높였으며 쉬운 조작 방법으로 사용자에게 복잡한 교육이 없어도 사용이 가능합니다.

### 안정성, 안전성

- 세계 각국의 기온, 습도, 전기적 불안정 등 다양한 환경에서 운용이 되고 있습니다. 당 신이 어느 곳에서 제품을 사용하거나 안정적인 동작을 보장합니다. Coil water cooling system을 개발, 적용하여 코일 냉각의 효율성을 극대화 시켰습니다. 물을 통한 냉각방식은 장시간 사용 시에도 일정한 코일 온도가 유지되어 안정적이며 장비 운용 효율이 높습니다.
- RoHS 인증 : 당사의 의료기기가 납, 수은, 카드뮴 등 중금속 유해물질의 함유량에 대해 안전하다는 것을 입증.
- 생체적합성 인증 : ISO 10993 규정에 준하여 인체에 접촉되는 원형 및 8자형 코일이 인체에 미칠 수 있는 생물학적 위험에 안전하다는 것을 입증.



성능



경제성



안정성



기술력



(주)한일메디피아  
HANIL MEDIPIA CO., LTD.



사용 편리성



(주)한일메디피아  
HANIL MEDIPIA CO., LTD.

서울시 성북구 화랑로 219, 1층 (주)한일메디피아  
T 02)467-3575 F 02)467-3574 E hanil3575@naver.com

# Human Technology Future

