

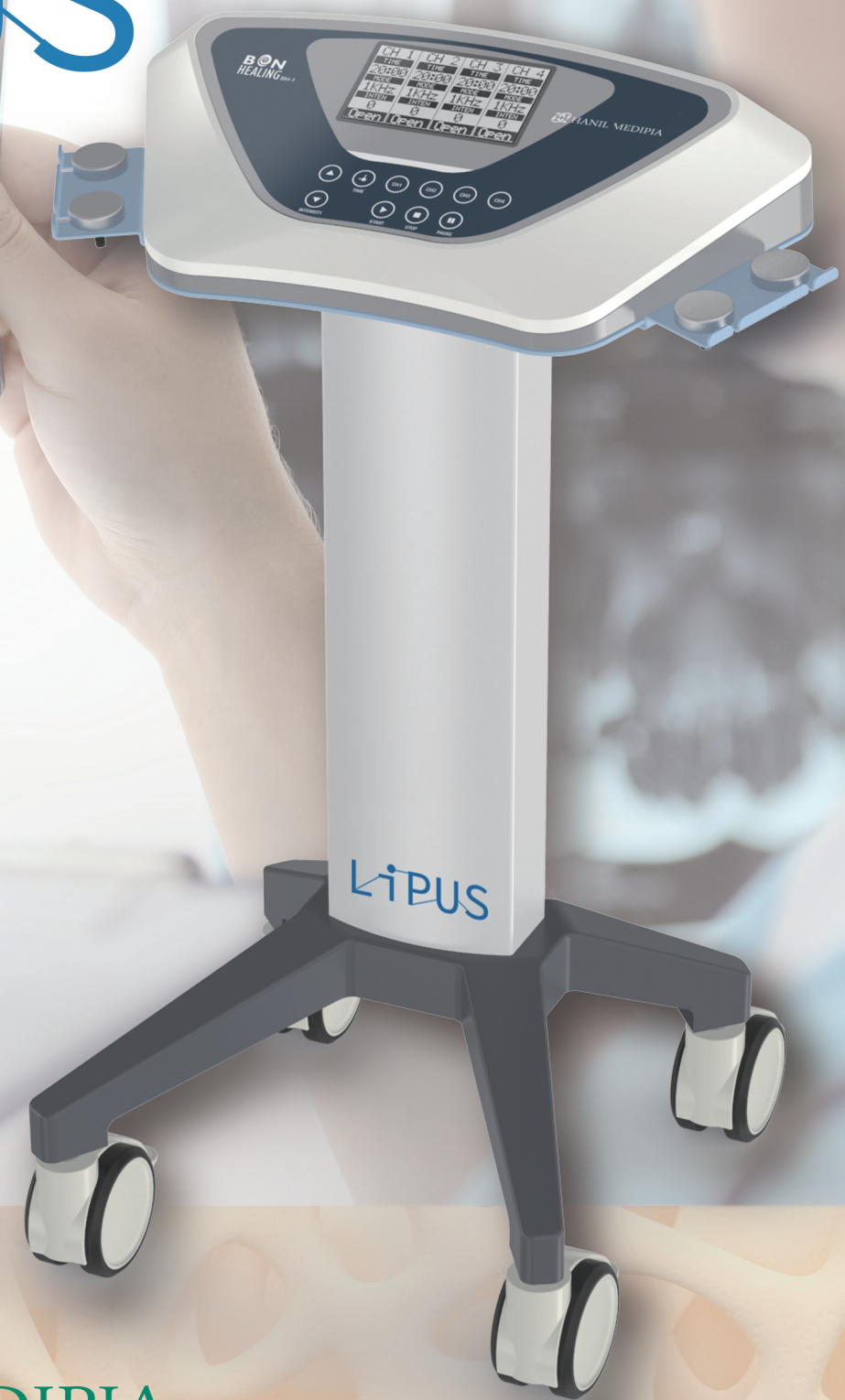


BON
HEALING BH-1
LiPUS

Low Intensity Pulsed Ultrasound

Bone Healing Wave System

LiPUS



 **HANIL MEDIPIA**

한일메디피아
서울특별시 성북구 화랑로 219
219, Hwarang-ro, Seongbuk-gu,
Seoul, Republic of Korea
Tel : 82-2-467-3575 Fax : 82-467-3574
www.hanilmedipia.co.kr

Exclusive Distributor

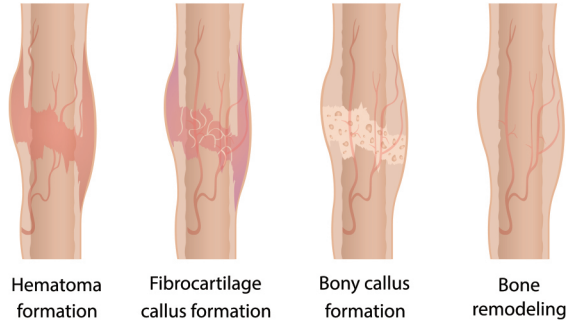
 **HANIL MEDIPIA**
www.hanilmedipia.co.kr

Low Intensity Pulsed Ultrasound Bone Healing Wave System

LIPUS

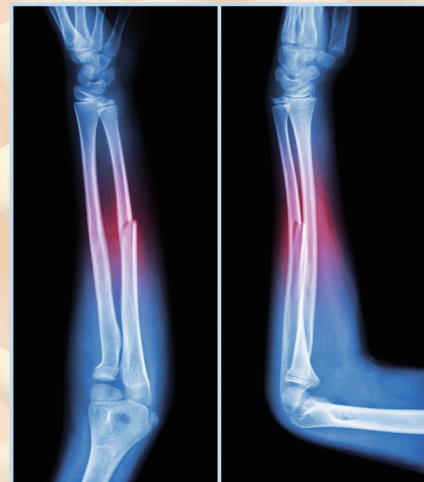
●LIPUS 원리

골절 부위 또는 관절에 저강도 박동성 초음파(Low Intensity Pulsed Ultrasound)를 방사하여 물리적인 진동 자극을 가할 경우 조골세포 및 세포막의 활성화를 일으켜 혈류량 증가와 미세한 기계적 자극을 유발하여 가골의 생성속도 증가를 통하여 단단한 가골을 형성하며 골절치유 기간을 단축 시켜준다

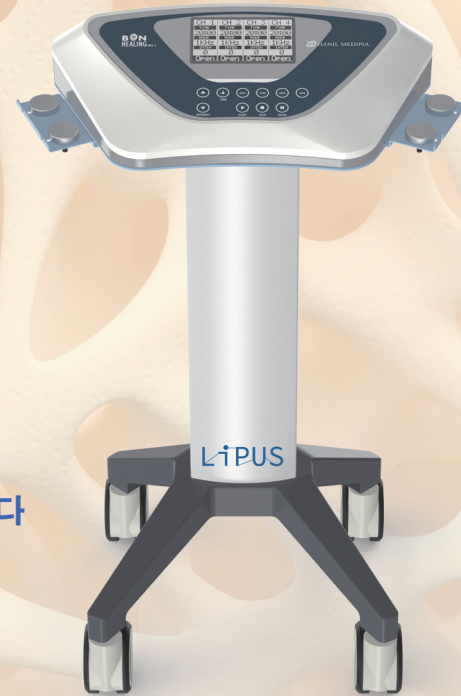


●BH-1 장점

- LIPUS 초음파 자극으로 치료시 통증이 없습니다.
- 과학적인 어플리케이터 설계로 사용이 편리합니다.
- 환자의 일상 생활의 회복을 빠르게 합니다.
- 4 Channel로 4인 동시치료가능.
- 성인 소아등 다양한 부위의 골절에 적용가능.



LIPUS 치료는 건강보험이 적용이 안되는 비급여 치료 입니다



●대상

- 장골(경골,요골 등) 및 주상골 부위에 발생한 신생골절 환자로 비수술적 치료를 시행하는 경우
- 장골 등의 부위에 발생한 골절환자로 수술적 치료후 3~6개월이 경과된 시점에서 자연유합 이 우려되는 경우
- 장골 등의 부위에 골절이 발생한 환자로 고정실패에 의한 불안정이 아닌 생물학적 원인에 의한 불유합. 환자의 수술 거부 및 수술을 시행할 수 없는 경우의 불유합의 경우

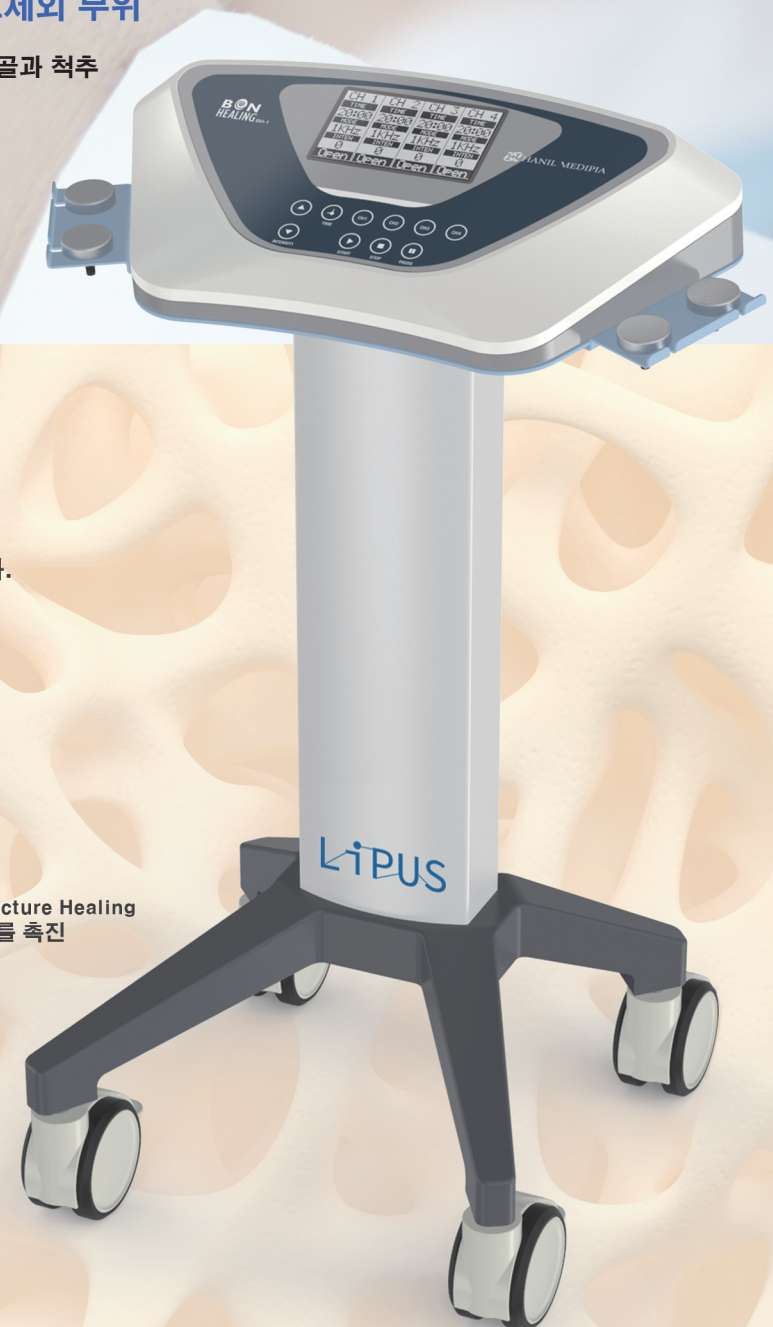
●실시방법

- 기능을 사용하여 환자의 골절 상태에 따라 수 주간 골절 부위에 저강도 박동성 초음파를 적용함
1일 20분간
- 주파수:1.5±5%MHz
 - 박동폭:200±10%us
 - 반복율:1.0±10%KHz
 - 공간평균-시간평균강도:30±30% mW/cm^2

●치료제외 부위

두개골과 척추

박동성 초음파
(Low Intensity Pulsed Ultrasound)
발진회로 및 절연 회로 특허출원



●BH-1 특징

- 수술이 필요하지 않습니다.
- 골절부위의 골유합을 빠르게하여 치료시간을 단축합니다.
- 골절 치료시간이 정상보다 늦어지는 환자.
- 뼈가 비정상적으로 유합 되는 경우.
- 골절치료가 더 이상 진행되지 않고 멈춘 환자.

●신 의료 기술 고시항목 상세

보험분류번호 : 조-88
보험EDI코드 : SZ 088
급여여부 : 비급여
관련근거 : 보건복지부 고시 제2021-136호
행위명 : (한글) 골절치유 촉진을 위한 저강도 박동성 초음파기술행위명 : (영문) Low Intensity Pulsed Ultrasound to promote fracture Healing
목적 : 골절 부위에 저강도 박동성 초음파를 적용하여 골절의 치유를 촉진

BON HEALING BH-1
LIPUS