

제 품 규 격 서

| | | | |
|-----|----------------|--------|--|
| 품 명 | 집중형 방사형 충격파치료기 | 모델명 | |
| | | 제조사(국) | |

가. 특징

1. 타입

- 1) 집중형(focus)충격파 핸드피스- Electro Magnetic 방식 중 cylinder coil
- 2) 방사형(radial)충격파 핸드피스- Pneumatic 방식, air compressor 사용

2. 핸드피스

- 1) 치료 부위의 위치 선정 및 사용의 편리함을 극대화한 손잡이형 치료기
- 2) focus.radial 핸드피스 자체에 작동버튼 위치(집중형 핸드피스의 무게는 초경량)

3. 소모품 교체

- 1) focusl 핸드피스- coil의 재생 및 충전이 가능
- 2) radial 핸드피스- 내부의 R-kit(가이드튜브 및 프로젝타일) 교환해서 사용

4. 구성

- 1) 치료 방식에 따라 2가지 module을 각각의 카트를 이용해 구성

5. 에너지 및 집중치료범위

- 1) 다양한 활용도를 위한 높은 에너지의 충격파 발생 (focus 0.01~0.55 mJ/mm², radial 1~ 4.0bar)
- 2) 치료효과 극대화를 위한 넓은 초점영역의 충격파 발생 (5*5*30mm의 적당한 사이즈의 타원구 형태의 focal zone)
- 3) 치료 중 부작용 없는 안전한 에너지 농도의 충격파 발생

6. 치료깊이

- 1) focus 3가지 Stand-off상태로 치료 깊이 조절(0~65mm)가능
- 2) radial 직경별, 재질별 transmitter로 치료 깊이와 면적 조절 가능

7. 다양한 근골격계질환 적응증에 사용 가능

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1) 어깨 건염(석회화 건염) | 2) 내외측상과염(테니스 엘보, 골프 엘보) |
| 3) 무릎 관절질환 | 4) 족저근막염(spur 포함) |
| 5) 아킬레스건염 | 6) 골절부위의 부접합 혹은 지연접합 |
| 7) 만성 피부 질환 | 8) 기타 근 골격 질환 |
| 9) 무혈성 괴사질환 (무혈성 대퇴골두괴사증, 복사뼈 무혈성괴사증) | |

나. 구성

1. 본체

1. 각각의 치료용 핸드피스로 구성(focus / radial)
 - 1) 각각의 핸드피스의 warranty: 1,000,000회
 - 2) 치료용 핸드피스 인지 방법 : 버튼식
2. 칼라 TFT LCD 터치스크린 또는 LED 디스플레이 간편하고 손쉬운 조작 가능
3. 집중형 충격파의 단위면적당 에너지 유출 농도와 Hz
 - 1) 충 유효밀도(Energy density) : 0.01~0.55mJ/mm²
 - 2) 분당 충격파횟수 : 1~8Hz
 - 3) 16단계의 에너지 레벨로 구성되어 있어 환자에 따른 단계별 저·중·고 에너지치료 가능
4. 방사형 충격파 압력(세기)과 Hz
 - 1) 생성최대압력 : 1~ 4.0 Bar (±0.1씩 조절가능)
 - 2) 분당 충격파횟수 : 1~15Hz
5. 침투의 깊이(Depth of penetration) : 0~60mm 또는 그 이상
6. 장비 작동법 : 칼라 TFT LCD 터치스크린/핸드피스 내 작동버튼 내장
7. 다양한 치료 및 유지보수 프로그램 내장
 - 1) 충격파 적응증별로 치료 프로토콜 내장
 - 2) 환자에 따라 충격파 횟수 및 치료기록을 저장 할 수 있다.
 - 3) USB 포트 이용 : 정보 backup 및 새로운 버전 업그레이드 및 유지 보수 가능
 - 4) 사용량 체크 용이
 - 5) 치료전 충격파 횟수 설정 가능
8. 무게 : 23.1kg 이하
9. 사용전원 및 주파수 : 100~200VAC, 50~60Hz
10. 쉽게 이동할 수 있는 포터블 형태

2. 영상모드 및 기능

1. 칼라TFT LCD 터치스크린 또는 LED 디스플레이 간편하고 손쉬운 조작 가능
2. 다양한 치료 및 유지보수 프로그램 내장
 - 1) 충격파 적응증별로 프로토콜 내장
 - 2) 환자에 따라 충격파 횟수 및 치료기록을 저장 할 수 있다.
 - 3) USB포트 이용 : 정보 backup 및 새로운 버전 업그레이드 및 유지 보수 가능
 - 4) 사용량 체크 용이
 - 5) 치료전 충격파 횟수 설정 가능

다. 기타

1. 장비 설치 및 장비교육 후 별도 교육 요청 시 무상 지원
2. 무상보증기간 :검수완료일로부터 3년