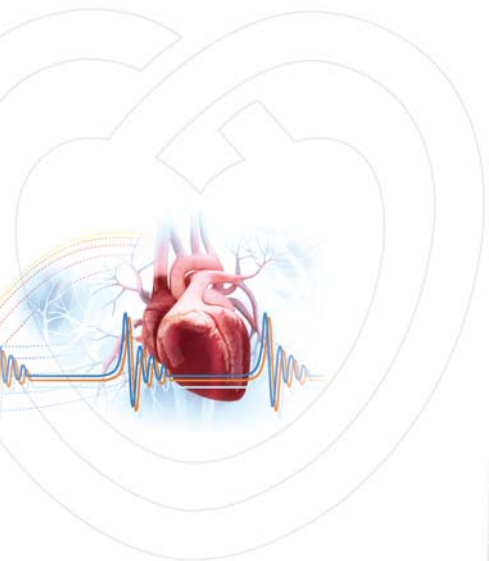


better products for better life

MECP

Motorized External Counter Pulsation



OsteoSys

MECP?

MECP는 기존 장비의 소음을 획기적으로 감소시킨 이동형 ECP 장비입니다



저소음

- 방음을 위한 전동 처리실이 불필요합니다.
- 치료 중 주변 사람에게 소음으로 인한 불편을 주지 않습니다.
- 환자의 불만감을 감소시켜 편안함을 제공합니다.



이동성

- 일반 치료실, 입원실, 중환자실로 장비를 이동시켜 사용 가능합니다.
- 거동하기 어려운(또는 환자가 누워 있는) 침대로 장비를 이동시켜 치료합니다.
- 침대 밑까지 꼭 좁은 공간에 위치시킬 수 있는 소형 장비입니다.



압박기

심혈관 및 혈액순환 개선에 효과적인 비침습적 치료법입니다.



ECP?

외부 역박동술 (ECP : External Counter Pulsation)은 심혈관 질환을 수술 없이 치료하는 안전한 저비용 고효율 치료법입니다.

ECP는 심장 박동에 맞춰 심장의 이완기 동안 하지를 빠르게 강하게 압박함으로써 동맥, 정맥을 통해 심장으로 전달되는 혈류를 증가시키는 기술입니다. 특히 관상동맥으로 주입되는 혈액의 속도와 양을 증가시켜 동맥경화 완화하고 후회 혈관을 생성합니다.

ECP는 200년 이상의 논문으로 안전성과 유효성이 검증된 FDA 승인 기술이며 국내에서도 2013년 신의료기술평가 통과하여 비급여 보험이 적용되고 있습니다.

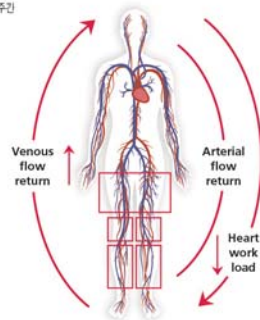
치료대상은 협심증, 심부전, 심근경색, 심장성 쇼크 환자이며 해당 1시간씩 주 5회 7주간 치료하는 것을 권장합니다.



Before



After



MECP?

MECP는 기존 장비의 소음을 획기적으로 감소시킨 이동형 ECP 장비입니다



저소음

- 방음용 위한 전용 치료실이 불필요합니다.
- 치료 중 주변 사람에게 소음으로 인한 불편을 주지 않습니다.
- 환자의 불안을 감소시켜 편안함을 제공합니다.



이동성

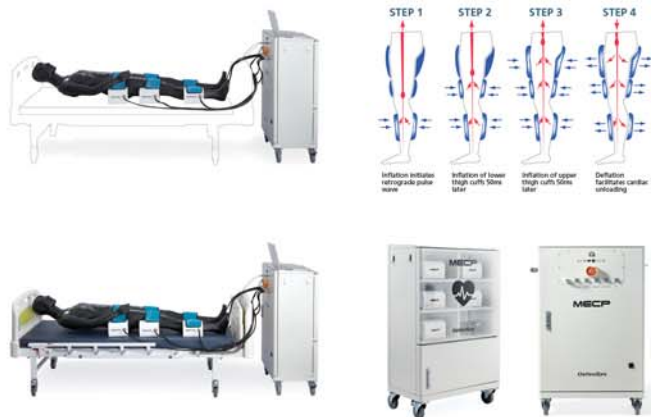
- 일반 치료실, 입원실, 중환자실로 장비를 이동시켜 사용 가능합니다.
- 거동이 어려운 환자가 누워 있는 침대로 장비를 이동시켜 치료합니다.
- 침대 밑에 꼭 좁은 공간에 위치시킬 수 있는 소형 장비입니다.



임박기



MECP 설치 및 치료



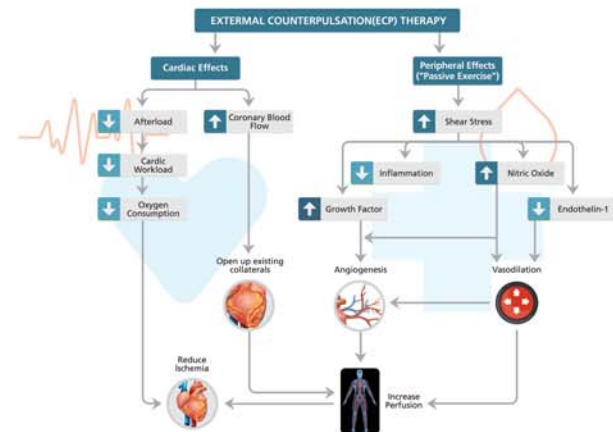
MECP 치료 효과

- **협심증**
J Am Coll Cardiol, 2014; 63(12): 21
- **심부전**
Clin Exp Pharmacol Physiol, 2015 Feb; 10
- **심근 경색**
J Am Coll Cardiol, 2011 Feb; 57(6): 688-9
- **고혈압**
Circulation, 2010 Oct; 122(16): 1612-20
- **당뇨**
Appl Physiol Nutr Metab, 2012 Dec; 37(8): 1251-6
- **말초혈관질환 (부종)**
Clin Exp Pharmacol Physiol, 2014 Sep; 41(9): 628-36
- **치매**
Turk Kardiyol Dern Anı, 2013 Jul
- **발기부전**
J Sex Med, 2007 Sep; 4(9): 1448-53
- **신부전**
Din Nephrol, 2014 Jul; 8(2): 34-40
- **뇌졸중**
Eur J Neurol, 2014 Feb; 21(2): 305-31

MECP 케어 효과

- **심장 회복**
PM R, 2009 Mar; 1(3): 268-76
- **비만 개선**
Am Heart J, 2006 Jan; 151(1): 139
- **인지기능 개선**
Cerebrovasc Dis, 2010; 30(6): 612-617
- **만성피로 개선**
J Am Coll Cardiol, 2003 Jun; 4
- **운동능력 강화**
Eur J Cardiovasc, 2003 Jun; 4
- **인터레이징**
Clin Cardiol, 2003 Jun; 26(6): 287-90
- **피부노화 개선**
Eur J Clin Invest, 2004 Jun; 34(6): 395-91

MECP 치료 효과 및 작용 원리



SPECIFICATIONS

제품 사양	
제품 크기	1095 mm x 513 mm x 360 mm
무게	96.6 Kg
입력 전압	220V ~ 240V, Free Voltage (Single Phase)
입력 전압 주파수	50/60 Hz
소요전력	200 VA (Max)
입력기 크기	170 mm x 120 mm x 134 mm
편자 자세	침대에 누운 상태에서 실시

사용 환경	
동작 온도	15 ~ 30 c
운송 / 보관 습도	10 ~ 35 c
동작 습도	30 ~ 75% 상대습도
운송 / 보관 습도	0 ~ 80% 상대습도, 비응축
기압	800 ~ 1000Pa
충격	6ms 이하에서 2G 미만

기능	성능
디스플레이	EOG, PPG 파형, 압박 시작/해제, 압력값, 심박수, DiS 비율, 남은 치료시간
설정 기능	EOG, PPG 진폭, 압박 시작/해제 시간, 압박, 치료시간, 스펙속도, 트리거비
트리거	(1) 내부트리거 : 10 ~ 170bpm의 구형파 (square wave) 시뮬레이션 생성 (2) 외부트리거 : 환자 EOG의 R 파
EOG 표시범위	35 ~ 125 bpm ± 2 bpm
압박	압박 범위 : 0 ~ 59kPa, 컷프간 압박 간격 : 55ms ± 10ms
소음	60dB 이하 (조용한 카페 수준)
환자보호	<ul style="list-style-type: none"> • 부정맥 또는 비정상적인 활동이 감지될 때, 자동으로 압박해제 • 장전 발생 시 자동으로 중단 및 압박해제 • 압력이 59kPa 이상일 때 자동 압박해제 • 심박수가 정상범위 35 ~ 125bpm를 벗어날 경우 자동 장치 및 압박해제 • 치료 중 EOG 진폭이 떨어지면 자동 압박해제 • 응급 장치 버튼 제공

SUPPORT

서비스	내용
설치, 교육, 관리	
이계팅	<ul style="list-style-type: none"> • ECG 치료 홍보 입간판 제공합니다. • 환자 교육자료, 매뉴얼을 지속적으로 업데이트하여 제공합니다. • 분사 자원의 온라인 이계팅 진행합니다.
보험 청구	비급여
임상 자료	신규

비급여 고시 사항

수가 코드 (비급여)	중간된 외부 약제동술	최대 약물치료와 중재적 시술을 시행할 수 없는 불안정 만성 안정형 협심증 환자에게 실시
M2011		

특허 현황



OsteoSys

서울시 구로구 디지털로 26길 111, JnK 디지털타워 9층

대표번호 : 02-6124-5900 | 영업 : 02-6124-5912 | 사업부장(이원희) : wonhee@osteosys.com