C.P.M Relax-K2, K3

전동식 정형용 운동장치

C.P.M.(Continuous Passive Motion) Relax-K2, K3는 관절의 지속적인 수동적 운동을 통하여, 스스로 운동이 불가능한 환자에게 제한된 관절의 기능을 복원 시키고, 관절의 수술 후 빠른 회복을 돕기 위한 재활운동기구입니다.

Continuous Passive Motion Machine

적응증

- ACL reconstruction
- Capsulotomy and arthrolysis for post traumatic arthritis with restriction of motion.
- Open reduction and rigid internal fixation of intra-articular, diaphyseal and metaphyseal fractures.
- Synovectomy for rheumatoid arthritis and hemophilic arthropathy; Arthrotomy and drainage of acute septic arthritis.
- Surgical release of extra-articular contractures or adhesions (quadricepsplasty)
- Metaphyseal osteotomy with rigid internal fixation of fibia and femur; prosthetic replacement (arthroplasty)
- Reconstruction of medial collateral ligament tears of the knee using a semitendinosus tenodesis.
- Reconstructive surgery on bone, cartilage, tendons and ligaments.
- Prolonged joint immobilization.



Specifications

Power	Input : AC100~240V, 50/60Hz, 1.5A Output : DC24V, 2.5A
Power consumption	50VA
Range of Motion	−10° ~ 140°
Speed	Step 1 ~ Step 7 (60°/min ~ 300°/min)
Treatment Time	1 min. ~ 99 min.
Allowable Load	Thigh(Femur) : 30Kg Max. / Calf(Tibia) : 20Kg Max.
Dimension	Relax-K2 : 1067mm x 334mm x 404mm(H), 10Kg Relax-K3 : 967mm x 334mm x 404mm(H), 10Kg



무릎각도 (knee : –10˚ ~ 140˚)



길이조절



remote control



족저, 족배 굴곡

장점

· Wide range of motion from -10˚ to a full 140˚ at the knee.
[–10˚ 에서 140˚ 까지의 폭넓은 운동범위]



· Lightweight(10kg) and protable.
[기기의 경량화(10kg), 휴대성이 용이함]
· Minimizes anterior tibial translation and joint compression.
[경골의 전방 전위와 관절 압력 최소화]
· Simultaneous hip, knee and ankle motion.
[힙, 무릎, 발목의 동시 운동이 가능]

기능

모 드	설 명	범 위
0. Manual Move	수동으로 기기를 동작하기 위한 프로그램	–10˚ ~ 140˚ 까지
1. Select Prog	자주 사용하는 설정 값을 저장 후 사용	1 ~ 5번까지 저장, –10˚ ~ 135˚ 까지 각도, 속도, 시간 등의 모든 값 저장
2. Extension	무릎관절을 폈을 때의 각도 설정	–10˚ ~ 130˚
3. Flexion	무릎관절을 굽혔을 때의 각도 설정	0˚ ~ 140˚
4. Speed Level	기기의 이동속도를 단계별로 설정	60˚/min ~ 300˚/min
5. Vibration	Vibration 사용 유/무 모드로 Extension, Flexion에서 설정한 값의 ±5˚ 범위 내에서 반복 운동을 시켜 주도록 설정	사용 유/무 지정
6. Progress	Progress 사용 유/무 모드로 Extension, Flexion에서 설정한 값의 ±5˚ 범위 내에서 ±1˚씩 줄이거나 늘리면서 반복 운동을 시켜 주도록 설정	사용 유/무 지정
7. Limit Pause	설정 각도에 도달 후 잠시 멈추는 시간을 설정	1초 ~ 9초 까지
8. Min / Cnt	Min(분) 선택 시, 9.Run Time에서 설정한 시간 동안 동작을 하며 Cnt(횟수) 선택 시, 9.Run Time에서 선택한 횟수만큼 동작 후 멈춤	Min : 1분 ~ 99분 Cnt : 1회 ~ 99회
9. Run Time	1분 ~ 99분 또는 1회 ~ 99회 설정 가능하며, 8.Min/Cnt에서 작동시간 또는 작동횟수로 동작할지 선택 후 사용	1 ~ 99 까지