



**EST**

EMERTECH SERVICIOS TECNICOS SL

CIF: B81753014

Tfno / Phone: +34 687513495

Distribuidor Oficial de:



Metrum Cryoflex



**Criotech**



**METRUM CRYOFLEX**

European medical devices manufacturer

## CRYO-T 2



# Crioterapia

Si padece de alguno de estos problemas:

- Enfermedades neurológicas o reumatológicas
- Contracciones musculares semipermanentes.
- Largos periodos de rehabilitación tras lesiones médicas o deportivas

la **crioterapia** es la solución.

## ¿Qué es la crioterapia (crioestimulación)?

La crioterapia es la aplicación de temperaturas criogénicas (de -80°C a -140°C) durante periodos cortos de tiempo (120s-180s) con el fin de disparar las reacciones fisiológicas del organismo frente al frío. Los efectos de estos tratamientos incluyen el aumento del metabolismo, la activación enzimática, la reducción del dolor, incremento de la presión sanguínea, etc. Es por lo tanto muy beneficiosa para tratar varios desordenes locales o lesiones como:

- Enfermedades y lesiones del sistema locomotor de variada etiología
- Enfermedades del sistema nervioso central y periférico
- Enfermedades mentales, neurosis, depresión.
- Enfermedades de origen autoinmunitario
- Medicina deportiva.
- Tratamientos de belleza, fitness, adelgazamiento, spas.

Un ciclo de crioterapia normalmente consiste en 10-30 sesiones llevadas a cabo una vez al día o en días alternos. Si se quieren recibir dos sesiones al día hay que esperar un mínimo de 6-8 horas de descanso entre sesiones.

La crioestimulación local es un método de crioterapia que forma parte de la criorehabilitación. Inmediatamente después de la misma se suele hacer quinesoterapia con ejercicios personalizados durante 30-60 min.

## ¿Por qué la crioterapia?

La **crioestimulación** constituye uno de los métodos más importantes utilizados por la moderna fisioterapia. Es una solución universalmente reconocida que es totalmente segura, eficaz y sin efectos secundarios. Una de sus principales ventajas es que ayuda a reducir el dolor y a acortar los periodos de rehabilitación post-operatoria, por ejemplo tras cirugías de reconstrucción de articulaciones.



## CRYO-T 2

Cryo-T 2 es un aparato portátil que supone la versión en tamaño reducido de nuestro aparato de uso médico Cryo-T Duo. Al igual que este último utiliza dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) líquido como medio de enfriamiento pero se diferencia de él en que sólo tiene una boquilla de salida en lugar de dos y en que su sistema de control es más simple. No requiere de

nitrógeno líquido para su funcionamiento y alcanza temperaturas de -75°C. Diferenciándose de otros medios de enfriamiento, el dióxido de carbono tiene un doble efecto sobre el organismo; como medio enfriador y por las propiedades específicas del dióxido de carbono. El CO<sub>2</sub> actúa sobre el organismo durante el tratamiento de forma que el frío llega hasta los tejidos más profundos. Las propiedades específicas del CO<sub>2</sub> permiten la aplicación de crioterapia a pacientes con problemas cardiológicos.

Cryo-T Duo permite el tratamiento no invasivo de redes capilares (angioma de araña). La crioterapia basada en el dióxido de carbono permite aplicar directamente el gas de forma segura y precisa moviendo la boquilla del aparato regulado a su temperatura mínima (-75°C) justo sobre la piel.

## Aplicaciones

- FISIOTERAPIA
- MEDICINA DEPORTIVA

## Ventajas Tecnológicas



### Ventajas del uso de Cryo-T 2:

- 40 – 60 minutos de trabajo continuo con un solo cilindro de gas de 10l (dependiendo del tamaño de la boquilla)
- Hay una versión portátil de Cryo-T 2 con varios tamaños de cilindros de gas (5-40 litros)
- Reemplazo del cilindro de gas rápido y sencillo (cilindros de tipo sifón)
- Seguro para pacientes y personal
- No hay pérdidas de gas independientemente del periodo de almacenamiento
- Gas fácilmente disponible mediante suministradores de gases médicos y técnicos

La aplicación de dióxido de carbono en tratamientos crio-terapéuticos proporciona una amplia gama de efectos beneficiosos como:

- Alivio del dolor debido a que se liberan grandes cantidades de endorfinas.
- Reducción de los procesos inflamatorios
- Reducción del tono muscular
- Reducción de edemas
- Mejora de las condiciones clínicas y funcionales de los pacientes debido al incremento de la movilidad de las articulaciones enfriadas y al incremento de la fuerza muscular
- Aceleración de la curación de heridas y en el tratamiento de lesiones.
- Alivio del shock térmico, mejora notablemente el tratamiento de quemaduras

## Especificaciones Técnicas

### Especificaciones técnicas de Cryo-T Duo:

- **Alimentación:** 230V/50Hz
- **Medio de enfriamiento:** Dióxido de carbono(CO<sub>2</sub>) en cilindros de sifón
- **Presión de trabajo:** normal:5÷6MPa, máxima 8 MPa
- **Tiempo de operación:**
  - Cilindros de 10 litros (7.5 kg) – boquilla no.3 : 45 min
  - Cilindros de 10 litros (7.5 kg) – boquilla no.1 : 120 min
- **Rango de temperaturas de salida:** -65° ÷ -75°
- **Puertos de conexión para boquillas:** 1 con conexión neumática y eléctrica
- **Pantalla LCD**
- **Panel de Control**
- **Sistema de notificación sonora**
- **Dimensiones:** 280 x 290 x 160 (mm)
- **Peso:** 3kg