



EST

EMERTECH SERVICIOS TECNICOS SL

CIF: B81753014

Tfno / Phone: +34 687513495

Distribuidor Oficial de:



Metrum Cryoflex



Criotech



METRUM CRYOFLEX

europcan medical devices manufacturer

CRYO-T Elephant



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 Elephant

LIQUID NITROGEN (LN₂) SYSTEM

Cryo-T Elephant es un nuevo tipo de dispositivo para la aplicación de tratamientos de crioterapia local y de crio-estimulación que funciona con nitrógeno líquido (LN₂). Su construcción innovadora desarrollada por nuestros ingenieros, permite realizar estos procesos de una forma más segura y efectiva. La obtención de temperaturas extremadamente bajas se consigue por medio de la evaporación de nitrógeno líquido lo que incrementa la eficiencia de nuestros aparatos un 40% con respecto a la de nuestros competidores. Cryo T Elephant es el primer aparato de nitrógeno que incorpora el sensor en la boquilla de aplicación de tal forma que mide de forma remota la temperatura de la piel de los pacientes durante el tratamiento. El sensor informa a la persona que lleva a cabo el tratamiento si la zona crio-estimulada ha alcanzado la temperatura correcta, es decir, si la temperatura es lo suficientemente baja para un tratamiento efectivo pero no tan baja como para producir heridas por congelación. La temperatura de la piel es el único parámetro que se puede usar objetivamente para una aplicación correcta del tratamiento.

Aplicaciones

- FISIOTERAPIA
- MEDICINA DEPORTIVA
- BELLEZA
- FACIAL



Boquilla de aplicación con sensor de temperatura de la piel por infrarrojos

Ventajas Tecnológicas

Cryo-T Elephant permite regular la temperatura de trabajo medida en su boquilla de salida. Esto permite un ajuste preciso de la intensidad del tratamiento. Gracias a su sistema innovador de obtención de bajas temperaturas, la economía del proceso se ha mejorado considerablemente. La eficiencia del dispositivo es dos veces mayor que en los aparatos basados en tecnologías anteriores.



Debido a la posibilidad de utilizar contenedores Dewar (cilindros de gas especiales para almacenar nitrógeno líquido) y a la medida electrónica del consumo de gas, el usuario puede planificar de forma precisa sus necesidades y pedidos de nitrógeno. Esto permite minimizar las pérdidas

habituales de nitrógeno por evaporación durante su almacenamiento.

Metrum Cryoflex ha desarrollado una tubería criogénica innovadora que posibilita una libertad total de movimientos a la boquilla. Esto lo proporciona al terapeuta una comodidad de trabajo sin precedentes. El



material aislante de gama alta usado en el tubo criogénico previene su enfriamiento y consiguiente endurecimiento durante el tratamiento, manteniendo siempre su flexibilidad. De esta forma las manos del terapeuta no se enfrían ni se cansan durante el procedimiento.



El inicio rápido permite iniciar los tratamientos inmediatamente nada más encender el aparato. Su pantalla táctil hace muy fácil el establecimiento de los parámetros de trabajo y su display LCD TFT en color de 5.7" permite ver todos los datos de un vistazo.

Tratamientos faciales

Las técnicas crio-faciales han sido desarrolladas recientemente y utilizan los vapores del nitrógeno líquido a presión aplicados en rostro y cuello para estimular la producción de colágeno y reducir el tamaño de los poros. La piel de la cara se hace más tensa, se tonifica de forma regular y la circulación de la sangre se incrementa. Con el tiempo la piel de la cara también se vuelve más elástica y flexible debido al incremento en colágeno.

El tratamiento crio-facial tiene como objetivos:

- Reducir el tamaño de los poros
- Estimular la producción de colágeno
- Reducir líneas y arrugas
- Incrementar el flujo sanguíneo
- Aclarar manchas oscuras

Especificaciones Técnicas



Especificaciones técnicas de Cryo-T Elephant:

Medio de enfriamiento	Nitrógeno líquido (LN ₂)
Capacidad contenedor Dewar	35 litros o 60 litros
Temperatura de salida	Regulada de -150°C a -125°C
Regulación flujo de salida	Rango completo
Panel de control	Pantalla táctil. Display TFT 5.6"
Alimentación	230VAC 50/60Hz