

Distribuido por:



Delta



Hipertermia fisiológica

Fabricado por:





Delta

Aparato para la realización de hipertermia profunda y de intensidad controlada.

Delta es un aparato de hipertermia fisiológica, el único método que permite calentar una región musculoesquelética, controlando al mismo tiempo la profundidad y la intensidad de la estimulación térmica (dosis).

El núcleo de su diseño es la combinación de una fuente endógena y otra exógena, el principio que revolucionó las termoterapias tradicionales.

La hipertermia fisiológica es un método que consiste en la aplicación simultánea de calor endógeno y una fuente exógena de enfriamiento para estabilizar la temperatura de la piel.

El núcleo de su diseño es la combinación de una fuente endógena y otra exógena, el

principio que revolucionó el concepto de las termoterapias tradicionales.

La hipertermia fisiológica es un método que consiste en la aplicación simultánea de calor endógeno y una fuente exógena de enfriamiento para estabilizar la temperatura de la piel.

Los efectos terapéuticos inducidos por este método se traducen en una fuerte hiperemia local que, a su vez, activa un potente estímulo local regenerador y reparador.

Gracias a los protocolos de referencia, con Delta se puede configurar un tratamiento específico seleccionando los parámetros de profundidad e intensidad más adecuados para cada caso y región concreta.

Características



- Fuente endógena, generadora de ondas electromagnéticas
- Fuente exógena para la termorregulación de las capas superficiales
- Sistema termométrico para el control de la temperatura terapéutica
- Mantenimiento de un estado hipertérmico estable durante todo el tratamiento
- Medición y control de la energía suministrada
- Homogeneidad del calentamiento de la zona afectada
- Independencia del operador durante la aplicación del tratamiento
- Repetibilidad de las condiciones de tratamiento
- Protocolos preestablecidos y personalizables manualmente
- Certificación médica

Fabricado por:




fisioipertermia

En el campo de la rehabilitación física, la hipertermia se define como la termoterapia capaz de tratar los tejidos en el estrecho margen de temperatura en el que el calor optimiza su eficacia terapéutica.

El rango de temperatura en el que el calor tiene potencial terapéutico abarca desde los 37 °C (fisiológicos del cuerpo humano) hasta aproximadamente 44,5 °C (umbral de daños térmicos).

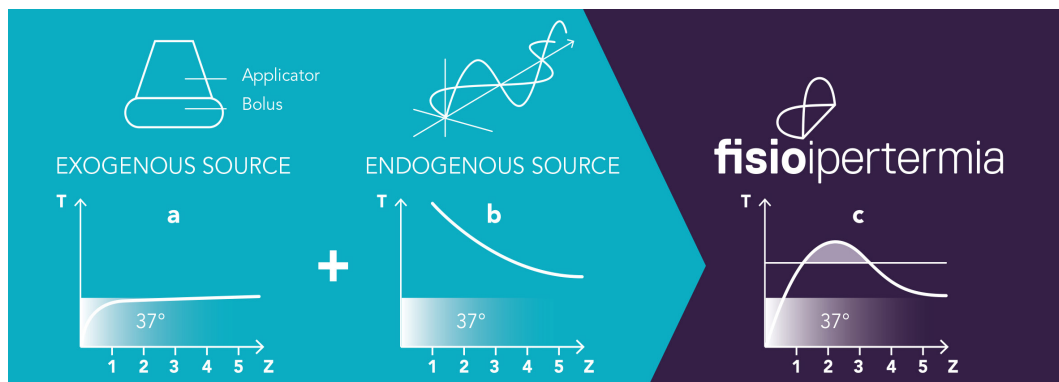
La optimización de la eficacia terapéutica del calor se produce cuando el aumento de la temperatura es tal que provoca un incremento fuerte y duradero de la perfusión sanguínea en la zona tratada (hiperemia), un proceso extremadamente beneficioso para un amplio espectro de enfermedades relacionadas con el sistema musculoesquelético.

Un aparato para la realización de hipertermia fisioterapéutica debe ser preciso en el control del calor y en la administración predecible de la cantidad correcta de temperatura a las zonas deseadas.

La mejor manera de lograr esta precisión es el uso combinado de una fuente de calor endógena (la onda electromagnética a 433 MHz) cuyo objetivo consiste en calentar en profundidad e inducir un sobrecalentamiento superficial, y una fuente exógena que garantice un enfriamiento adecuado de los tejidos cutáneos.

En nuestro caso, la fuente exógena consiste en un bolo de agua desionizada a temperatura controlada en continua circulación y permanece siempre en contacto con la piel del paciente.

El resultado es que el máximo de la temperatura se propulsa desde la superficie hacia el interior, en una amplia zona donde las temperaturas se sitúan en niveles hipertérmicos próximos al máximo. Al dosificar las “intensidades” de las dos fuentes, la exógena y la endógena, es posible generar todas las condiciones de hipertermia necesarias para tratar enfermedades musculoesqueléticas a diferentes profundidades.



Características técnicas

Configuración operativa

Unidad Delta con control por microprocesador y pantalla táctil de 10 pulgadas

Tipo de aplicador de bocina cónica con diámetro de abertura radiante de 100 mm y brazo de maniobra

Bolo de volumen variable con agua desionizada para aplicación al paciente

Fuente electromagnética

Frecuencia de trabajo 433,125 MHz

Potencia máxima Pmax 100 W (+5/-15 %)

Ajuste de potencia 0 ÷ Pmax

Indicador de potencia suministrada

Indicador de potencia reflejada

Control de temperatura de la piel

Termopar de tipo T de cobre-constantán

Medición de la diferencia DeltaT (=T piel – T líquido)

Rango ajustable de temperatura de DeltaT

Referencia Artículo

459022

Características eléctricas

Tensión 230 V

Frecuencia 50/60 Hz

Potencia máxima absorbida 4A

Tamaño y peso

Altura (con el brazo en posición de reposo): 114 cm

Anchura (con el brazo en posición de reposo): 49 cm

Profundidad: 70 cm

Peso: 84,5 kg

Requisitos de instalación

Temperatura ambiente: [+20, +30] °C

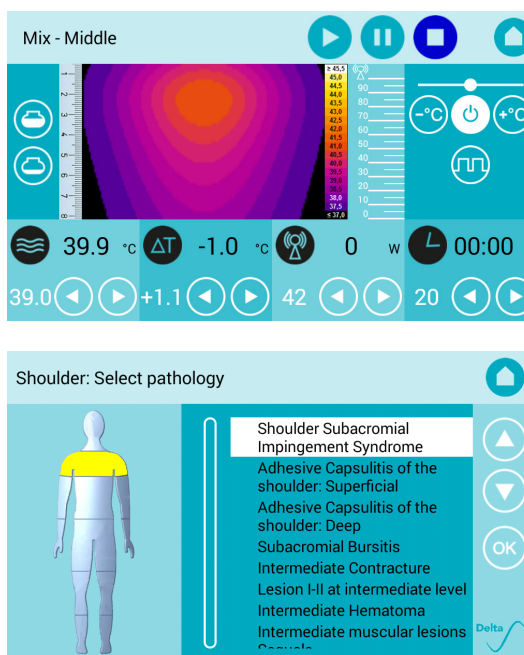
Humedad relativa (sin humedad): [0-75] %

Presión atmosférica: [700, 1060] mbar

Certificación

Delta es un producto sanitario que cumple el Reglamento 2017/745 de la Unión Europea

Software de control táctil y protocolos preestablecidos





easytech

Tecnología de rehabilitación

Distribuido por:



C/ Yolanda González, 15, Pol. Ind. N°. 1
28938 Móstoles - Madrid

e-mail: info.fisioterapia@prim.es / Tel.:(+34) 91 334 24 00



www.primphysio.es