

Hipertermia de Alta Tecnología

El equipo **Deltatherm** representa un desarrollo totalmente nuevo en el campo de la termoterapia endógena. El término **Deltatherm** está estrictamente asociado a la elevada eficiencia del calor en profundidad y al control extremadamente preciso de la distribución de la temperatura en los tejidos que caracteriza este equipo. La innovación ganadora, que es el resultado de diez años de experiencia directa, ha sido la idea de juntar dos fuentes, una endógena y otra exógena, aplicándolas simultáneamente en el área de tratamiento.

Esta solución representa el corazón de esto novedoso equipo y es lo que ha permitido superar los límites tecnológicos y terapéuticos de la termoterapia tradicional. Mientras que el calentamiento endógeno, mediante el uso de generadores de campos electromagnéticos, es una técnica ampliamente consolidada, la combinación del calor endógeno con una fuente exógena de enfriamiento (bolus de agua termostatada) es lo que caracteriza de forma inequívoca esta nueva metodología denominada **Deltatherm**. La selección nacional italiana de fútbol e innumerables otros equipos internacionales constituyen nuestra mejor referencia.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Controlado por microprocesador; teclado operador de membrana y pantalla integrados en una consola móvil
- Protocolos de tratamiento preprogramados
- Brazo de aplicador auto-equilibrado

Aplicador

Aplicador de Bucina de tipo Cónico con Guía de Ondas Reentrante
Amplitud de banda: 60MHz
Diámetro abertura radiante: 100mm
Conexión paciente mediante bolus de agua

Bolus

Bolus de volumen variable con agua termostatada
Material resistente de elevada conductividad térmica

Fuente Electromagnética

Potencia de emisión: hasta 80W
Frecuencia de trabajo: 433,92 MHz
Onda generada directamente en el agua termostatada
Señalización acústica y gráfica de mala conexión electromagnética con el paciente
Ajuste automático continuo de la potencia emitida.

Sistema de enfriamiento cutáneo

Sistema de enfriamiento de los tejidos superficiales mediante líquido termostatado con circulación forzada integrada en el aplicador
Campo de temperatura del líquido de enfriamiento entre 35°C y 41,5°C
Variación automática del volumen de la bolsa de enfriamiento

Sistema de control de la temperatura cutánea

Sensor de Termopar Cobre-Constantan
Sistema de medición diferencial Deltatherm para la máxima precisión de la temperatura de tratamiento. Error máximo: 0,2°C
Campo de temperatura cutánea programable: entre 38°C y 42°C

Tratamiento

Temperatura de tratamiento: entre 39°C y 44,5°C
Profundidad del efecto térmico: hasta 7 cm

Normativas

CE 0434 - Certificado de Conformidad
DNV n° 2003-osl-mdd-0151

Alimentación requerida

Tensión y frecuencia de alimentación: 220V - 50/60Hz
Corriente máxima: 6A

Dimensiones y pesos

Altura (con brazo plegado): 1180 mm
Ancho (con brazo plegado): 500 mm
Profundidad: 700 mm
Peso: 75 Kg

CODIGÓ

80000710



Desarrollo en Sistemas Digitales y de Control, S.A. de C.V.

Heriberto Frías Num. 203, Col. Narvarte, Deleg. Benito Juárez, México, D.F., 03020
Tel/Fax 5639-1451, 5638-1188 Email: tinemi@tinemi.com.mx
www.tinemi.com.mx