



Infinitas ventajas ninguna contraindicación

- Temperatura constante y programable tanto en frío como en calor.
- Máximo efecto descongestionante y descontracturante.
- Uso muy sencillo y práctico.
- Reduce los tiempos de curación si se aplica en las horas posteriores al trauma.
- Tratamiento seguro y eficaz, altamente innovador respecto a los métodos habituales (irrigaciones, hielo o geles glicólicos).



El visor y el teclado son extremadamente claros, legibles y fáciles de programar.

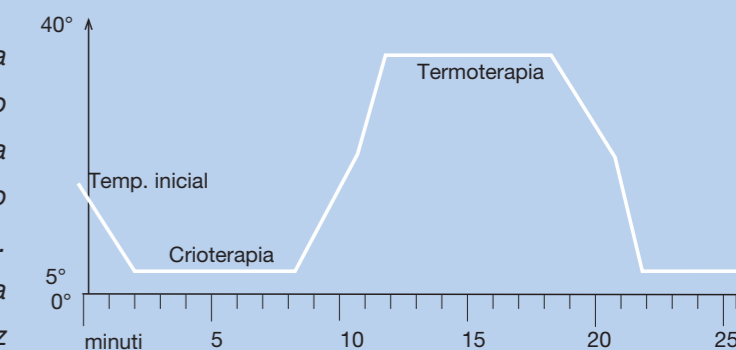
Su funcionamiento intuitivo permite obtener calor y frío, alternarlos, y conseguir un masaje modulando los tiempos y la temperatura



Altamente aconsejada por los médicos deportivos

Hemos probado y utilizado en casos reales la instrumentación Zamar, ofreciéndola como equipamiento a médicos titulados de deporte con experiencia profesional de alto nivel que están en contacto directo con el mundo de la competición nacional e internacional. Los resultados han sido muy satisfactorios tanto por la respuesta terapéutica inmediata como por la sencillez de uso y la versatilidad de la máquina.

En cada disciplina deportiva son infinitos los casos de patologías de origen traumático o debidas al trabajo extremo del aparato músculo-esquelético. Los equipos ZAMAR han sido probados durante periodos y de modo significativo en fútbol, rugby, ciclismo, baloncesto, volley, atletismo ligero y pesado, tenis, motociclismo... pero puede utilizarse y aportar considerables beneficios en múltiples disciplinas deportivas. A continuación detallamos un listado de algunas de las patologías tratadas en atletas tras partidos o competiciones deportivas de especial dureza e importancia:



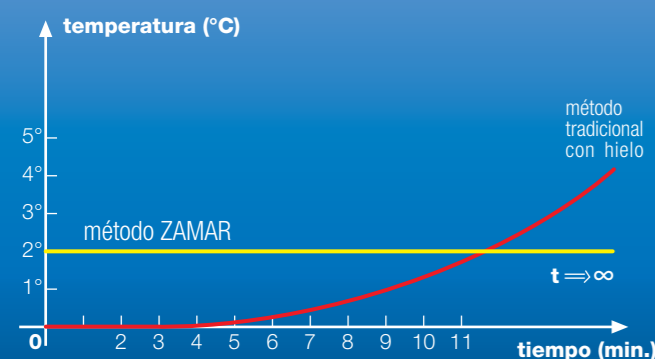
el diagrama muestra la acción del aparato Zamar cuando usa alternativamente frío y calor.

- contusión del antepié
- torsiones de tobillo
- contracturas y lesiones musculares y de los tendones
- inflamaciones y tumefacciones por estrés y fatiga
- dolores y molestias por fatiga muscular
- estancamiento de ácido láctico
- hematomas y derrames por contusiones, traumas y laceraciones de los tejidos

Los resultados ha sido extremadamente positivos, y vienen apoyados por una detallada descripción de alivio en la rehabilitación descrita por parte de los médicos deportivos participantes.

En concreto se ha valorado muy positivamente la posibilidad de tratar las patologías de modo personalizado y eficaz en los traumas descritos: crioterapia, termoterapia, alternancia de frío y calor con masaje.

- trauma por torsión de Iº y IIº grado de la articulación tibiotarsiana
- contusión del cuádriceps lateral
- resentimiento muscular del gemelo medial
- resultado de artroscopia en la rodilla
- estiramiento del flexor y contusión en la rodilla
- torsión de la rodilla con lesión del ligamento colateral



Un recurso fundamental: la temperatura constante

Los tratamientos convencionales (clásica bolsa de hielo o sacos de gel glicólico) no garantizan el mantenimiento de la temperatura durante la terapia.

ZAMAR ha desarrollado su propio método para resolver de modo definitivo y seguro el problema de los tratamientos con frío y calor.

ZAMAR: resultados concretos en articulaciones anteriores y posteriores





ZAMAR®

en el Deporte

Todas las disciplinas deportivas individuales o de equipo afectan seriamente a las articulaciones, musculatura y tendones de los atletas. Gracias a **ZAMAR**, ahora disponen de un tratamiento revolucionario tanto en la fase previa a la competición como tras la competición.

en el post-operatorio

el método **ZAMAR** permite reducir drásticamente los tiempos de recuperación en el post-operatorio mediante el uso de calor y frío dependiendo de las necesidades terapéuticas.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

ZAMAR MG235AAxxF

Dispositivo médico de intercambio térmico para crioterapia y termoterapia.
Proyecto y sistema registrados

Tensione di alimentazione: 230-1-50 Hz
Gas refrigerante ecologico
dimensioni: 530 x 270 x 300mm

Dispositivo médico dotado de instalación refrigeradora especial, combinado con instalación hidráulica, ideal para la producción de frío y/o calor y para transferir estas temperaturas a las zonas a tratar de modo sencillo y seguro.

El dispositivo ha superado todos los tests necesarios para la instrumentación médica de Clase IIA, y ha sido homologado con la marca *CE medica*.

Para transferir frío y/o calor, se utilizan tubos especiales debidamente aislados, intercambiadores con serpentín (sacos) y bolsas de tejido aislado en el exterior con elásticos y strip de velcro. Todo va unido mediante conexiones rápidas herméticas.

Los sacos construidos en UP (poliuretano poliéster) se mantienen blandos en cualquier condición, por lo tanto se adaptan fácilmente a las zonas que han de tratarse. Se suministran dentro de bolsas de tejido que permiten un cómodo y sencillo anclaje a la zona a tratar (ej: articulación) mediante elásticos y velcro. Las conexiones rápidas que se hallan tanto en el dispositivo médico como en los tubos y en los sacos se conectan y desconectan con una simple presión.

Además de proporcionar frío y calor, el instrumento dispone de una función (Masaje) gestionada electrónicamente, que modifica la presión interna de los sacos, traduciendo esta variable en un beneficioso masaje durante el tratamiento.

Esta función puede activarse en caso de necesidad; es posible además modificar la intensidad y frecuencia del masaje mediante potenciómetros.

El panel de control dispone de:

- Termostato electrónico para el control y la regulación de la temperatura deseada: min. +3°C – máx +40°C.
- Selector de 4 posiciones para establecer el tipo de tratamiento deseado: A) Frío - B) Frío continuo - C) Calor - D) Frío y calor.
- Centralita electrónica para ajustar el ciclo de tratamiento, compuesta por un teclado con el que podemos introducir los distintos tiempos (trabajo-paro) y por un visor que indica el tiempo restante para finalizar la fase operativa.
- Interruptor para activar o desactivar la función "masaje", dos potenciómetros para la regulación de la intensidad del masaje.
- Leds indicativos: alarma de falta de líquido (rojo); alarma de alta presión (rojo); funcionamiento de la bomba (verde)
- Interruptor de encendido, fusible de protección, toma para la conexión a la red.

Equipamiento

El dispositivo se entrega con cable de conexión que incluye clavija y toma; dos tubos de 2 mt de largo; dos bolsas con sus sacos correspondientes; una lata de líquido de 1 lt.

CE0434



ZAMAR®

www.zamar.it

Un producto distribuido por: ZAMAR SPAIN S.L.U

Navas De Tolosa, 22 - 46901 TORRENTE (VALENCIA) - ESPAÑA - Tel. e Fax +34 96 156 1679 - e-mail: info@zamarSpain.e.telefonica.net

ZAMAR srl es una empresa certificada ISO 9001 : 2000/ISO 13485 - 2004



ZAMAR®

La revolución
en el
tratamiento

con frío