

HILOTERAPIA

El tratamiento terapéutico isotérmico mediante temperatura ajustable con precisión.

HILOTHERM CLINIC



Conocimientos sobre la importancia del aporte de oxígeno y nutrientes

Los edemas y las hemorragias dificultan mucho la llegada de oxígeno y nutrientes al tejido afectado por la lesión. Esta situación genera trastornos circulatorios asociados con la hipertermia que provoca la inflamación en las zonas corporales afectadas.

- Tras sufrir lesiones u operaciones quirúrgicas, la llegada de oxígeno y nutrientes al tejido afectado se ve considerablemente afectada.
- La demanda metabólica aumenta conforme el tejido se sobrecalienta por la inflamación de la zona afectada.
- Por tanto, la necesidad de oxígeno es considerablemente superior también.

¿Qué significa HILOTERAPIA?

HILOTERAPIA es un tratamiento térmico que favorece la curación del daño tisular.

Se emplea para intervenciones quirúrgicas, lesiones y enfermedades crónicas que provocan hinchazón, hemorragia, edema e inflamación.

Además de favorecer la curación, HILOTERAPIA alivia el dolor y reduce por tanto la necesidad de medicación analgésica.

HILOTHERM HOMECARE



Ahora en su propio domicilio.

Temperaturas comprendidas entre +10°C y +35°C

Consecuencias

La zona lesionada deja de recibir el oxígeno necesario para el mantenimiento y la regeneración.

Debido a esta carencia de oxígeno (isquemia):

- Mueren más células.
- Se liberan proteínas transportadoras solubles, lo que provoca la formación de un edema adicional.
- Se inicia un círculo vicioso que provoca daños hipóxicos.

Objetivos: disminuir la necesidad de oxígeno del tejido afectado.

Respuesta terapéutica

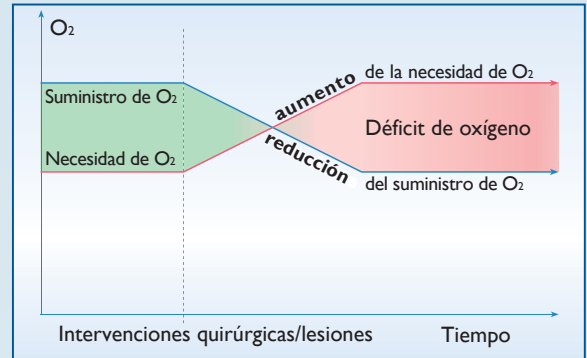
HILOTERAPIA es un sistema desarrollado en base a estos conocimientos y a la voluntad de satisfacer las necesidades identificadas.

Al tratarse de un tratamiento térmico, actúa sobre las partes del cuerpo afectadas. En función de la prescripción médica, la temperatura puede ajustarse, con un grado centígrado de precisión, dentro de un rango comprendido entre +10 °C y +35 °C.

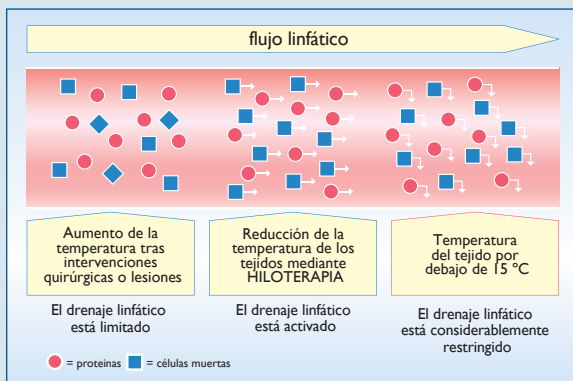
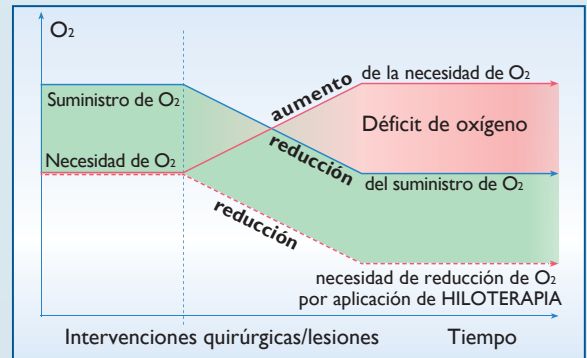
Efecto de la HILOTERAPIA sobre las necesidades de oxígeno

- Se reduce claramente la necesidad de oxígeno.
- Una reducción térmica del orden de unos 10 °C en la zona corporal afectada provoca una reducción del metabolismo de hasta un 50 %.
- Del mismo modo se reducen las necesidades de oxígeno.
- Así la cantidad de oxígeno que llega al tejido es suficiente para su regeneración.

El problema: tras sufrir lesiones u operaciones quirúrgicas la necesidad de oxígeno es alta. Sin embargo, la llegada de oxígeno se ve afectada, produciéndose un déficit que dificulta la curación.



La solución: la HILOTERAPIA reduce las necesidades de oxígeno, adaptándose al que realmente llega.



Efecto de la HILOTERAPIA sobre la eliminación de contaminantes

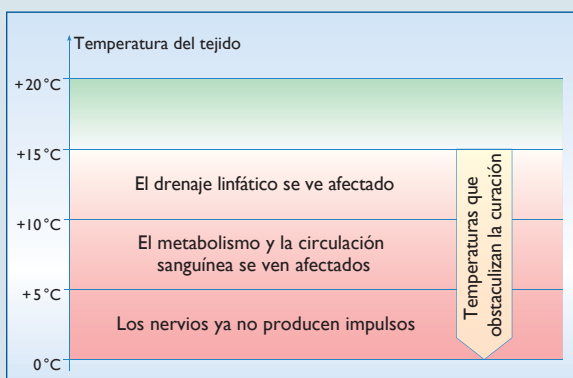
- Para que el drenaje linfático pueda evacuar los contaminantes, la temperatura tisular también debe reducirse.
- Sin embargo, es especialmente importante que la temperatura no se reduzca por debajo de los 15 °C, ya que en caso contrario se obstaculiza el drenaje linfático.

Condiciones para la posibilidad de promover el proceso de curación:

Temperatura controlada de forma precisa

- Por debajo de + 15 °C se ve afectado el drenaje linfático.
- Por debajo de + 10 °C se ven afectados el metabolismo y el drenaje linfático.
- Por debajo de + 5 °C cesa la transmisión del impulso nervioso.

HILOTERAPIA ofrece solución para cualquier situación en la que el aporte metabólico y de ox o el drenaje linfático se vean afectados, ya que es un tratamiento térmico que mantiene la temperatura constante durante todo el proceso. Para adaptarse a las más variadas indicaciones, el rango terapéutico de temperatura abarca desde los +10 °C a los +35 °C, aplicándose de modo restringido en las zonas corporales afectadas.



Accesorios anatómicos de un solo uso



Accesorio anatómico de hombro y cadera
Art.-N° 15000014

Existen accesorios anatómicos, que se adaptan a las principales zonas corporales. Estos accesorios son de un solo uso.



Accesorio anatómico de cara inferior, con puente
Art.-N° 15000012



Accesorio anatómico de pantorrilla
Art.-N° 15000015



Accesorio anatómico de cara inferior, sin puente
Art.-N° 15000022



Accesorio anatómico redondo
Art.-N° 15000008



Accesorio anatómico de cara superior
Art.-N° 15000013



Accesorio anatómico redondo pequeño
Art.-N° 15000007



Accesorio anatómico para ojos, abierto
Art.-N° 15000003



Accesorio anatómico de rodilla
Art.-N° 15000016



Accesorio anatómico para ojos, cerrado
Art.-N° 15000002



Accesorio anatómico de pie
Art.-N° 15000018



Accesorio de hombro
Art.-N° 15000014



Accesorio anatómico nasal
Art.-N° 15000019



Accesorio anatómico plano grande
Art.-N° 15000009



Accesorio nasal, Tescayola
Art.-N° 15000020



Accesorio de cadera
Art.-N° 15000014



Accesorio universal
Art.-N° 15000004



Accesorio anatómico plano pequeño
Art.-N° 15000010



HILOTHERM Clinic



Especialmente diseñado para su aplicación pre y postoperatoria en ámbito hospitalario.

Permite el uso simultáneo de 2 dispositivos posibilitando el tratamiento de dos pacientes al mismo tiempo.

Opera de modo continuo a temperatura constante (posee sensores térmicos que mantienen constante la temperatura seleccionada durante el tiempo necesario). Medio refrigerante: Agua destilada (2 litros de agua destilada cada 6 meses)
Rango de temperatura: entre +10 °C y +35 °C. (ajustable con precisión de ± 1 °C)

Dimensiones: 430 x 275 x 268 mm

Peso: Vacío: 10 kg Lleno: 12 kg

Transporte: En zonas interiores: Gracias al carrito equipado Hiloroll. En zonas exteriores: Dentro de su embalaje original o en una bolsa adaptada para su transporte.

Alimentación eléctrica (230 V)

HILOTHERM Homecare

Especialmente adaptado para transportarse con facilidad, permite su uso en centros médicos, centros deportivos o en casa. Indicado para el tratamiento de lesiones recientes, después de intervenciones quirúrgicas o para aliviar las inflamaciones crónicas y el dolor.

Recibe la conexión de un solo accesorio anatómico, por lo que únicamente puede tratarse una persona cada vez.

Funciona manteniendo la temperatura constante durante 4 horas (dependiendo del tamaño del accesorio anatómico conectado, de la temperatura ambiente, etc.). Los sensores electrónicos mantienen constante la temperatura programada. Medio refrigerante: Agua
Agentes refrigerantes: acumuladores de frío o cubitos de hielo.

Rango de temperatura: entre +10 °C y +22 °C (ajustable con precisión de 1 °C)

Dimensiones: 280 x 185 x 260 mm.

Peso: Vacío: 3,6 kg Lleno: Máximo: 7,7 kg (si el contenedor está completamente lleno)

Transporte: En la bolsa especialmente diseñada (con asa de transporte)

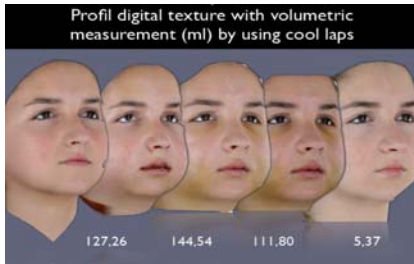
Alimentación eléctrica (100 - 240 V) o alimentador del coche



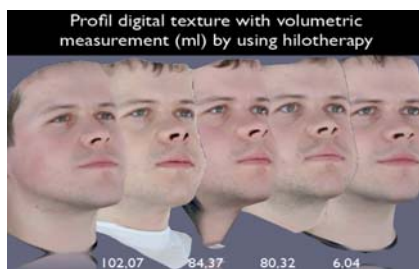
Maxilofacial

Estudio de Universidad Aachen

(Maxilofacial - Ortognatica) Estudio- publicado 3D IM of macillio



Tratamiento posoperatorio con una Almohadilla fría tradicional.



Tratamiento posoperatorio con HILOTHERAPIA.

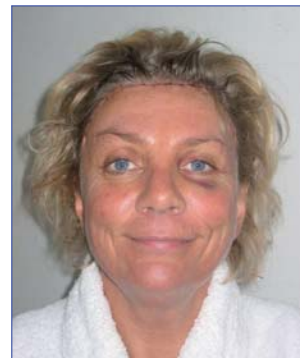
Cirugía plástica

Congreso médico celebrado en Sylt, Alemania

Ambas pacientes se sometieron a un estiramiento facial.



Paciente 1: Después de 24 horas Tratamiento posoperatorio con una almohadilla fría tradicional.



Paciente 2:
Después de 24 horas
Posoperatorio con
HILOTHERAPIA®

Traumatología

Politraumatizado atendido con Hiloterapia

El personal sanitario de cuidados intensivos observó:

- Una extraordinaria remisión de la inflamación (del 50% en la zona genital a las 24 horas).
- Una buena reacción de la temperatura corporal.
- Mayor facilidad para colocar al paciente, debido a la menor amplitud de su inflamación.
- Menor necesidad de analgésicos.



ORL

Hospital Parkklinik Weißensee (Berlin)

Prof. Dr. Behrbohm

HILOTHERAPIA después de una rinoplastia

Aplicación prolongada a 18 °C



La foto muestra al paciente 24 horas después de su operación.

Testimonios

Cirugía Plástica, estética y Otorrinolaringología



Hiloterapia responde a lo que siempre había buscado: procurar un confort postoperatorio en mis pacientes intervenidos de Rinoplastia. Hasta ahora, estábamos usando hielo, compresas frías o gafas de gel enfriado en el congelador, para evitar el edema postoperatorio. Estos métodos, aunque eficaces tiene problemas añadidos, por lo que la aparición en el mercado de Hiloterapia me ha parecido muy interesante. Nuestra experiencia con este método es altamente positiva. Los pacientes se sienten confortables, la mascarilla es muy tolerada y los efectos conseguidos son espectaculares. Creo, sinceramente, que Hiloterapia funciona. Nosotros solo lo hemos probado en pacientes de Rinoplastia, pero estoy seguro que en otras especialidades funcionará igual de bien.

Dr. Néstor Galindo

Jefe de la Unidad de ORL Hospital Ruber Internacional. Madrid



Utilizo Hiloterapia desde hace más de 2 años. El beneficio de esta tecnología es evidente, sobre todo durante el pase de visita previo al alta hospitalaria. Los pacientes apenas muestran signos de la cirugía más allá de la escayola y los puntos. La aparición de equimosis y edema periorcular se reducen al mínimo. El confort de los pacientes es superior con respecto a la aplicación de hielo u otras terapias. Además, su efecto analgésico nos ha hecho reducir prácticamente a cero la necesidad de medicación postoperatoria. En mi práctica, los pacientes valoran muy positivamente el dispositivo y lo ven como una muestra de alta calidad asistencial, por lo que lo recomiendo en todos los casos.

Dr. Javier Galindo

ORL Rúber Internacional y Clínica La Luz. Madrid.



Al realizar una cirugía integral (funcional y estética) de nariz nos encontrábamos con el inconveniente del importante edema y hematoma facial, sobre todo periorcular y maxilar. Desde el servicio de otorrinolaringología del hospital USP de Marbella estamos usando el método de la Hiloterapia esta situación se ha reducido ostensiblemente, de manera que el postoperatorio de los pacientes es mucho más llevadero, menos doloroso e incómodo. El hecho de poder mantener una temperatura fría constante en los lugares susceptibles de inflamación en el postoperatorio es de gran ayuda para el cirujano y para las curas postquirúrgicas. Y todo esto con un sistema fácil de usar, de manejar por el personal de enfermería y con un relativo bajo coste. Podemos afirmar que con la Hiloterapia ha existido un antes y un después en el postoperatorio de la cirugía integral de nariz.

Dr. Juan Carlos Casado Morente

Jefe de servicio de ORL Hospital USP, Marbella



Tras utilizar Hiloterapia durante cinco meses como aplicación continua, podemos afirmar con certeza que después de nuestras intervenciones de cirugía estética facial, el uso sistemático del sistema de frío ayuda considerablemente a una recuperación y reducción acelerada, ante las secuelas posoperatorias, como los hematomas e inflamaciones. Los pacientes recuperan su aspecto normal de su cara de manera más acelerada y tienen menos molestias por los hematomas e inflamaciones que los que presentan con el tratamiento postoperatorio tradicional. Podemos recomendar este sistema en el uso sistemático del campo de cirugía plástica y estética porque se trata, efectivamente, de un método seguro y fácil de utilizar. Y con una relación magníficamente buena entre los costes y los resultados.

Dr. K. O. Kaye

Director Médico de Ocean Clinic Marbella

Especialista en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora

Traumatología / Ortopedia / Deportes



Utilizamos la Hioterapia después de los procedimientos quirúrgicos, en nuestra experiencia hemos visto una reducción de la inflamación y los hematomas posterior a la realización de cirugías de sustitución articular de rodilla y cadera; además hemos observado una menor utilización de analgésicos después de las cirugías de sustitución articular de rodilla y tobillo. La Hioterapia la iniciamos desde el mismo momento de la colocación del vendaje al finalizar la cirugía y durante todo el tiempo de la estancia hospitalaria del paciente. También contamos con equipos portátiles, que pueden llevar los pacientes a casa para continuar beneficiándose del tratamiento. Los resultados son tan buenos para el confort y bienestar del paciente que la consideramos una terapia indispensable en nuestra práctica quirúrgica.

Jaime Baselga García-Escudero
Traumatología



Tratamos a nuestros pacientes con HILOTERAPIA basados en la evidencia científica de que el tratamiento con frío local reduce el dolor y el consumo de analgésicos en el postoperatorio de cirugía en articulaciones. Todos nuestros pacientes muestran un grado de satisfacción muy alto con el dispositivo por lo que recomendamos su uso.

Drs. Martín Gómez, Martín Alguacil y Peña de la Fuente especialistas en Cirugía Ortopédica.
Hospital Ntra. Sra. de La Salud de Granada (España)



Con la Hioterapia obtenemos un gran beneficio en el acortamiento de los tiempos de recuperación de nuestros deportistas tanto en lesiones algunas como en tratamientos posoperatorios. Es algo que ya empezamos a utilizar de forma habitual en nuestra práctica médica con la alta competición.

Dr. Luis González Lago
Médico del Atlético de Madrid de Balonmano



Conozco desde hace varios años la Hioterapia y he trabajado con varios aparatos muy exitosos en el área de traumatología deportiva, pero no hay ningún tratamiento con hielo comparable con este, tanto en la rapidez con que se reduce el dolor como en la reducción de la hinchazón después del accidente o de la cirugía. Es muy importante para mis pacientes dedicados al deporte profesional el tiempo de recuperación y la vuelta a sus entrenamientos. Por ello la aceptación de este método por parte de los miembros del equipo y de los propios deportivos ha sido excepcionalmente buena.

Dr. Degwert Director Médico F.C. Bayer Munich

Cirugía oral y máxilofacial



Hace más de cuatro años que hemos incluido en nuestro protocolo el uso de la crioterapia postoperatoria mediante Hioterapia en todos los pacientes de Cirugía Ortognática. La máscara facial que lleva el circuito interno de agua destilada a baja temperatura (entre 11 y 17 grados centígrados), es tolerada perfectamente por el paciente, que la mantiene durante las 24 horas postoperatorias, que es el periodo tras el cual es dado de alta hospitalaria. Esta terapia, unida a una cuidadosa técnica quirúrgica y anestésica, permite una temprana reincorporación del paciente a sus actividades habituales. La inflamación postoperatoria se minimiza, así como las molestias y la necesidad de analgesia postoperatoria.

Dra. Pilar Rubio Bueno
Doctora en medicina y cirugía. Especialista en cirugía oral y máxilofacial.
Directora de la Unidad de Cirugía Ortognática. Clínica CENTRO y Hospital Nisa Pardo de Aravaca de Madrid



Desde 2008 utilizamos la hioterapia en el postoperatorio de todos nuestros pacientes. Hemos observado que reduce significativamente la inflamación postquirúrgica tras grandes cirugías craneofaciales además de suponer un mayor confort para los pacientes durante el postoperatorio inmediato. Confiamos plenamente en esta novedosa tecnología.

Drs. Capitán y Simon
Especialistas en cirugía craneofacial y feminización facial.



Hace más de tres años que venimos utilizando la hioterapia en el postoperatorio de nuestros pacientes intervenidos de cirugía ortognática, cirugía reconstructiva y cirugía facial en general. Esta terapia de frío controlado aporta unos beneficios considerables al reducir de forma notable, el edema en el postoperatorio inmediato. Las máscaras de Hiotherm se adaptan perfectamente a las distintas regiones de la cara, lo que permite aplicar el frío específicamente en el área intervenido, de una forma cómoda para nuestros pacientes. Recomendamos la hioterapia, ya que nos ayuda a reducir las molestias postoperatorias y por tanto la necesidad de medicación.

Dr. José Ramón Gª Vega
Cirujano Máxilofacial. Hospital Ruber Internacional - Madrid

Referencias

Clínica Sanza . Barcelona

Centro Médico Teknon. Barcelona

Hospital Rúber Internacional. Madrid

Rúber Dental. Madrid

Hospital Nisa Pardo Aravaca

Clínica Cemtro. Madrid

Clinica La Luz. Madrid

Clínica Dental Dr. Ruano Sánchez. Alcalá de Henares

Hospital Ntra. Sra. de la Salud. Granada

Facial Team. Marbella

Ocean Clinic. Marbella

Centro Estomatológico González Tuñón. Oviedo

Clínica Dental Pérez-Paniagua. Pamplona

Clínica Branemark. Lleida

Instituto CUF. Oporto

Osteovic. Centro de Osteopatía. Tenerife

Hospital Internacional Medimar. Alicante

Rehabilitación Premium Madrid

Omnia Health Solutions



CRIOSTREAM S.L. MEDICAL EQUIPMENT

Tel.: 951 703 088

info@hiloterapia.es

Facebook: hiloterapy

Distribuidor:

MADE IN GERMANY **CE**

www.hiloterapia.es