

HILOTERAPIA

El tratamiento terapéutico isotérmico mediante temperatura ajustable con precisión.

HILOTHERM CLINIC



¿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[®] GmbH

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.



HILOTHERM HOME CARE

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

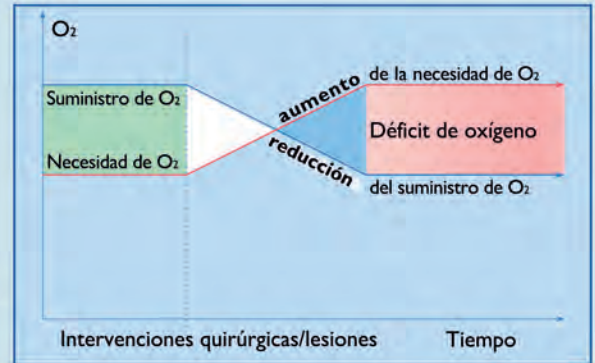
HILOTERAPIA es un sistema desarrollado en base a estos conocimientos y a la voluntad de satisfacer las necesidades identificadas.

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.

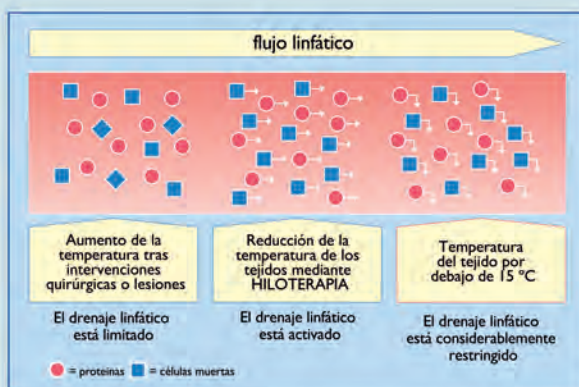
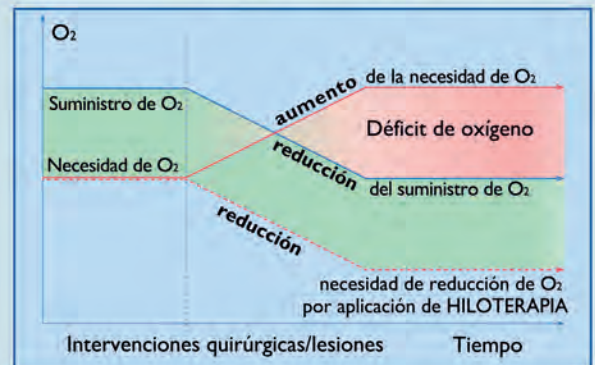
Efecto de la HILOTERAPIA sobre las necesidades de oxígeno

- 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.



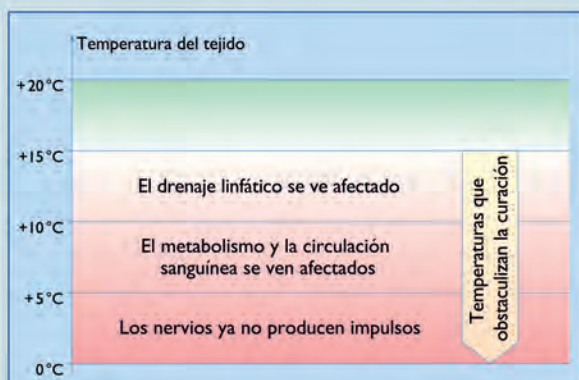
Efecto de la HILOTERAPIA sobre la eliminación de contaminantes

- 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 oxígeno 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 FACIALES



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



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



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



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



Accesorio anatómico de cara superior
Art.-N° 15000013



Accesorio anatómico nasal
Art.-N° 15000019



Accesorio mini universal
Art.-N° 15000004



Accesorio anatómico plano pequeño
Art.-N° 15000010



Accesorios anatómicos de un solo uso

CORPORALES



Accesorio anatómico redondo pequeño
Art.-N° 1500007



Accesorio anatómico redondo
Art.-N° 1500008



Accesorio anatómico de hombro y cadera
Art.-N° 1500014



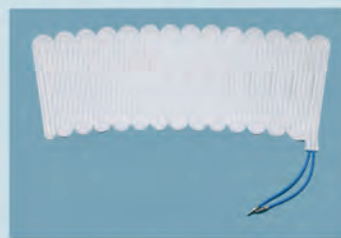
Art.-N° 1500016 Accesorio anatómico de rodilla

Art.-N° 1500018 Accesorio anatómico de pie



Art.-N° 1500006 Accesorio anatómico de antebrazo

Art.-N° 1500005 Accesorio anatómico de mano



Art.-N° 1500015 Accesorio anatómico de pantorrilla

Art.-N° 1500009 Accesorio anatómico plano grande

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

NUEVA

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 de forma ininterrumpida. El enfriamiento se produce de forma electrónica, usando una placa Peltier. NO NECESITA HIELO. Los sensores electrónicos mantienen constante la temperatura. El líquido refrigerante es agua destilada.

Rango de temperatura: ente + 15° C y 22 ° C (Ajustable con precisión de 1° C).

Dimensiones 2,40 x 2,60 x 2,60 mm

Peso: Vacío 2,9 Kgr. Con el contenedor lleno 3,4 Kgr.

Transporte: Bolsa especialmente diseñada (Actualmente en desarrollo)

Alimentación eléctrica: 230 V.



Sus pacientes pueden continuar el tratamiento de Hiloterapia (Homecare-Portátil) en su propio domicilio. Contacte con su dostruidor en: www.hiloterapia.net

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 periocular 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 periocular 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

Ginecología



Desde hace 4 meses vengo utilizando de una manera progresiva, hasta hacerla rutinaria, la Hiloterapia como parte del tratamiento analgésico postoperatorio. Comencé a usarlo en las cirugías de mama (mastectomías, cuadrantectomías con o sin gangliocentínela) con excelentes resultados, lo que me animó a utilizarla en cirugía abdominal (principalmente miomectomías abiertas e histerectomías abiertas) siendo sus resultados igual de buenos.

En estos meses y con más de 15 pacientes atendidas, tengo que reconocer que los postoperatorios han sido objetiva y subjetivamente mejores con la Hiloterapia que sin ella. La dosis de analgésicos ha sido más baja y más espaciada en el tiempo y la cicatrización, sin seromas mucho mejor.

En el momento actual recomiendo su uso a todas mis pacientes y creo que, en no mucho tiempo, tendremos incluida esta terapia dentro de las compañías de seguro médico.

Dr. F. Javier García Pérez-Llantada. Hospital Viamed Montecanal. Zaragoza

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 rtoscópica de cadera, 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 practica 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.

Dres. 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 ye 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 trabajo 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, máxilofacial e implantología



Hace más de cuatro años que hemos incluido en nuestro protocolo el uso de la crioterapia postoperatoria mediante Hilotherapy 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 maxilofacial.
Directora de la Unidad de Cirugía Ortognática. Clínica CENTRO y Hospital Nisa Pardo de Aravaca de Madrid



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 HiloTherm 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 Maxilofacial | Hospital Ruber Internacional



Hace 6 meses que incorporamos la hioterapia en nuestro centro de implantología. Desde entonces la utilizamos en todos nuestros tratamientos de implantología dental y cirugía oral. Combinando el PRGF (Plasma rich in growth factors) con la hioterapia en la clínica y complementándola con el HiloTherm Homecare (tratamiento domiciliario) conseguimos en el postoperatorio unos resultados exentos de dolor e inflamación, por lo que tenemos plena confianza en esta nueva tecnología.

Dr. Pérez Paniagua
Especialista en implantología dental.

Testimonios

Cirugía Plástica, Estética y Otorrinolaringología



"Hiloterapia ha supuesto un cambio radical en el post operatorio de mis pacientes al proporcionarles una mayor confortabilidad y comodidad en su recuperación. La disminución de la inflamación, el edema y los hematomas que toda cirugía provoca son mucho menores con la aplicación de Hiloterapia, tanto en el paciente ingresado como en el domicilio. La utilización de Hiloterapia en cirugía plástica es una ayuda fundamental para los especialistas para conseguir que el paciente se incorpore antes y en mejores condiciones a su actividad personal y profesional después de la intervención."

"Ciertamente, cuando me presentaron Hiloterapia, comenté: Os estaba esperando, ya puedo disponer de un sistema innovador y cómodo."

Dr. Mario Secorum
Especialidad en Cirugía Plástica. Clínica Montpellier.



Hace cuatro meses incorporamos la Hiloterapia en el tratamiento de nuestros pacientes. La hemos usado tanto en cirugía facial como en contorno corporal. El uso continuado del frío tras la blefaroplastia, reduce al mínimo el edema y la equimosis postoperatorios. Sus resultados son espectaculares. En la abdominoplastia también disminuye significativamente el dolor y el débito de los drenajes. Así conseguimos no solo acortar el postoperatorio sino hacer que éste sea menos doloroso, más llevadero y agradable para el paciente. La ventaja de Hiloterapia es, sobre todo, su facilidad de aplicación y el control continuo de la temperatura aplicada. Sinceramente creo que el sistema funciona y que es muy recomendable en el campo de la cirugía plástica.

Dr. Javier Mestre
Especialidad en Cirugía Plástica. Hospital Viamed Montecanal. Zaragoza



"Desde hace unos meses venimos utilizando Hiloterapia en los postoperatorios de cirugía abdominal, mamoplastias (aumento, reducción y mastopexia), rinoplastia y blefaroplastia, y hemos constatado en todos los casos una menor inflamación, menor hematoma, menor dolor y necesidad de analgesia y una recuperación más rápida de la cirugía con un dispositivo fiable y sencillo de usar, tanto en el hospital como en el domicilio."

Dra. Conchita Pinilla
Especialidad en Cirugía Plástica. Consulta Privada Cirugía Plástica y Estética, Concepción Pinilla

Cirugía Digestiva. Proctología



Uno de los mayores inconvenientes de la cirugía ano-rectal (hemorroides, fisura y fistula) es el dolor que presentan los pacientes en el post-operatorio. La evidencia científica de que el tratamiento con frío local reduce el dolor y por tanto el consumo de analgésicos y las características de la Hiloterapia (que consiste en un tratamiento térmico que favorece la curación del daño tisular) hace recomendable este tratamiento para los pacientes sometidos a este tipo de cirugía. Basados en estos datos, desde hace 6 meses, hemos iniciado un protocolo de tratamiento con crioterapia en el post-operatorio de este tipo de cirugía mediante la Hiloterapia. Los resultados obtenidos en 20 pacientes, son excelentes y el 99.9% no precisó ningún tipo de analgésico. Por esta razón hemos diseñado un protocolo para que Hiloterapia pueda ser utilizado de forma ambulatorio en el domicilio de los pacientes.

Dra. Manuel Miras Estació
Cirujano Digestivo. Clínica La Luz. Madrid

Hablan nuestros pacientes...



!La verdad que es una experiencia muy agradable la aplicación del frío, aparte que reduce la inflamación, calma el dolor y me da la sensación de acelerar el proceso de la curación. En mi caso fué rinoplastia. Tuve la suerte de poder ir a trabajar el 6 día sin ningún síntoma en el rostro con que, ¡ muy agradecida al servicio de frío!

Paciente: Rinoplastia Dr. Mario Secorum



Sobre la Hiloterapia para mi recuperación en mi rinoplastia puedo decir que fue toda una maravilla. En cuanto me desperté de la operación note el frío de la mascarilla en mi cara y tuve la sensación de alivio y bienestar. Luego en mi casa, no dudé ni un momento de tenerlo puesto el mayor rato posible y así lo hice, en cuestión de 5 días apenas tenía solo un pequeñísimo morado debajo del ojo... increíble para las cosas que había visto. Puedo decir bajo mi experiencia que de no haber sido por la hiloterapia no hubiera sido todo tan rápido y cómodo. No dudéis en contar con ellos... la operación es importante pero el postoperatorio creo que aun más! Y con esta técnica tienes la seguridad de que va a ser mucho más rápido y menos doloroso. ¡¡Mi apoyo 100% desde luego!!!

Paciente: Rinoplastia Dr. Mario Secorum



Mi experiencia con Hiloterapia se produjo tras intervención quirúrgica de resección de dos grupos hemorroidales y fisura con láser y esfinterotomía lateral interna, el tratamiento de varios pólipos localizados durante la intervención y la adaptación de todas las estructuras colindantes para mejora de la posterior recuperación. Comenzamos su administración de manera inmediata a la intervención y su duración completa fue de 7 días. Su uso lo catalogaría como fundamental para los primeros pasos de la recuperación y lo definiría como un gran amigo para los peores momentos del que luego cuesta mucho desprenderse. E n concreto, como puntos fuertes permite la reducción de fármacos antiinflamatorios, la reducción a fuertes dolores postoperatorios de este tipo de cirugías, sencilla administración y funcionamiento, autonomía el paciente en su administración y colocación (tras las primeras 24h), diariamente un control de los dolores más fuertes las primeras horas tras defecación que es indispensable y genera una gran confianza.

Dado el impacto que tiene en las recuperaciones postquirúrgicas los aspectos anímicos, me gustaría destacar que la Hiloterapia llega a permitir al paciente evadirse de su mundo de dolores y generar un ambiente de confianza al tener a mano la posibilidad en cualquier momento, de auto administrarse sesiones de analgésico durante el tiempo que sea necesario y sobre todo eliminar el tremendo miedo a las horas posteriores a ir al baño.

Federico Uceda Montero
Paciente de Dr Manuel Miras Estació

Traumatología

Dr. Enrique Gastaldi. Director Servicio de Traumatología
Clínica Dr. Gastaldi
Hospital 9 de Octubre. Valencia

HILOTERAPIA después de cirugía prótesis total de rodilla
a las 24 horas. Temperatura 15 °C.



Ginecología

Dr. Javier García Pérez-Llantada
Hospital Viamed Montecanal. Zaragoza

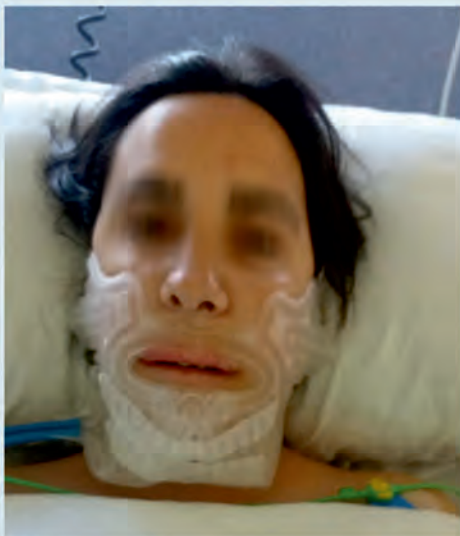
HILOTERAPIA después de cuadrantectomía
a las 24 horas. Temperatura 18 °C.



Maxilofacial

Dr. Fernando Espin
Hospital Torrecárdenas. Almería

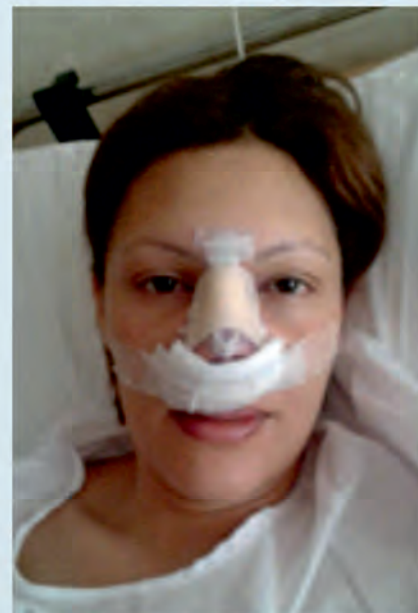
HILOTERAPIA después de cirugía ortognática
a las 24 horas. Temperatura 15 °C.



ORL

Dr. Mario Secorum
Clínica Motpellier. Zaragoza

HILOTERAPIA después de una rinoplastia
Aplicación prolongada a 18 °C



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

Maxilofacial

Estudio de Universidad Aachen

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



Tratamiento posoperatorio con una Almohadilla fría tradicional.



Tratamiento posoperatorio con HILOTHERAPIA.

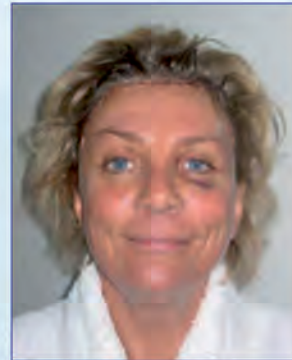
Cirugía plástica

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.