

Nuestra gama de productos: HILOTERAPIA® - Termo curación a temperatura controlada

Prevención de inflamaciones, hematomas y dolor	Alivio del dolor de reumatismo	Prevención de Polineuropatía (CIPN) y Síndrome de pies y manos (HFS)	Terapia de calor para disecciones e injertos de tejidos
---	---------------------------------------	---	--

10 - 35 °C HILOTHERM Clinic	15 - 22 °C HILOTHERM HomeCare	10 - 12 °C HILOTHERM ChemoCare	35 - 43 °C HILOTHERM Calido
15 - 22 °C HILOTHERM HomeCare			



HILOTERAPIA®

HILOTERAPIA® es un tratamiento de curación térmica que opera de manera localizada en partes dañadas del cuerpo y afecta el requerimiento de oxígeno, el metabolismo, la circulación sanguínea y los receptores de dolor del tejido afectado. La crioterapia, provoca una hipotermia con efecto relentizador y estimulante. La HILOTERAPIA® permite tales efectos mientras ofrece una temperatura controlable grado a grado ajustando la temperatura prescrita y específica.



Desventaja del enfriamiento convencional

La capacidad de HILOTERAPIA® para mantener una temperatura constante, le da una ventaja esencial sobre las alternativas convencionales como guantes de hielo, etc. Estos se descongelarán y perderán su efecto refrescante, lo que significa que necesitan ser cambiados a lo largo del proceso de tratamiento. Los pacientes que están expuestos a estas alternativas también corren el riesgo de desarrollar quemaduras en la piel, debido a las temperaturas extremadamente frías.

Prophylactic Implementation



Dipl.-Med. René Schubert

Especialista en Ginecología y Obstetricia.
Oncología ginecológica
09481 Scheibenberg

"Permitir un tiempo de espera de media hora antes de que comience la terapia es un enfoque probado y testado. El feedback del paciente sugiere que la exposición constante al frío es más tolerable que enfriar con guantes de hielo. El estudio realizado hasta la fecha ha demostrado significativamente menores efectos secundarios (alrededor del 10% con menor deterioro) en comparación con guantes de hielo (40% de discapacidad). Sin ningún tipo de enfriamiento, la tasa de los efectos que involucran a las polineuropatías se elevan a alrededor del 80%.

HILOTERAPIA, cuando se aplica profilácticamente, es actualmente, el único método que elimina en gran medida la Polineuropatía periférica inducida por quimioterapia".

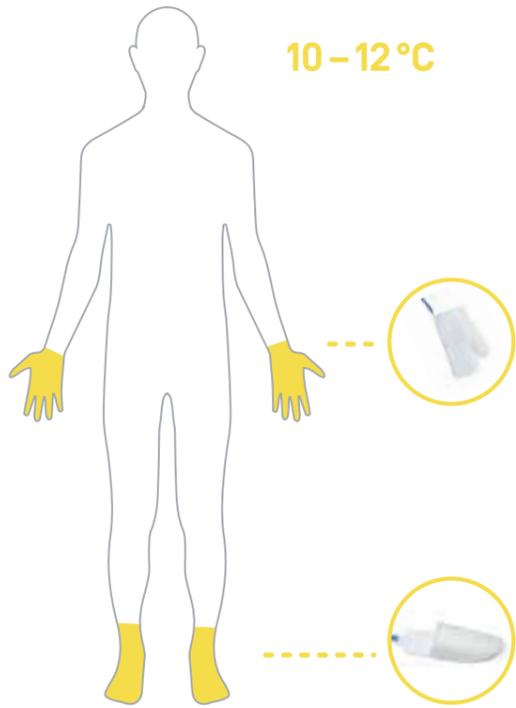
10 - 12° HILOTERAPIA® para la prevención de Polineuropatía [CIPN] y Síndrome de pies y manos [HFS]

10-12°C

HILOTERAPIA® ChemoCare

La profilaxis a temperatura controlada

HILOTERAPIA® es una forma de termoterapia física que implica aplicar temperatura constante dentro del rango de 10 °C a 12 °C en una zona del cuerpo localizada. Durante este procedimiento, las aplicaciones pueden durar varias horas de forma mantenida y estable y sin variaciones de temperatura. Cuando se usa a modo profiláctico, la HILOTERAPIA® puede reducir significativamente el riesgo de sufrir polineuropatía inducida por quimioterapia [CIPN].



¿Cómo la HILOTERAPIA® puede prevenir la polineuropatía [CIPN] y Síndrome de manos y pies [HFS]?

Para evitar que el agente quimioterapéutico penetre los capilares de las extremidades, tanto la circulación sanguínea como el metabolismo tiene que ser ralentizado. Esto se hace bajando la temperatura del tejido. Por ejemplo, bajando la temperatura en 10 °C ya se reduce la tasa de metabolismo en un 50%. Usando HILOTERAPIA®, la temperatura del tejido en el área de las manos y los pies puede ser configurada con un valor determinado e individual y ambos pueden mantenerse constantes provocando una reducción del metabolismo, vasoconstricción y reducción de la circulación de la sangre, limitando la penetración del agente quimioterapéutico en las extremidades y por lo tanto la cantidad que se descarga a través de las glándulas sudoríparas.

Polineuropatía [CIPN] y Síndrome de manos y pies [HFS]

Una complicación frecuente de la quimioterapia que ocurre con un fármaco citostático específico, como el carboplatino, capecitabina, 5-FU, ciclofosfamida, citarabina, docetaxel, doxorubicina, oxaliplatina, paclitaxel, sorafenida y sunitinib, es el síndrome de manos y pies. Esto comprende efectos secundarios que afectan las manos y los pies, que pueden ocurrir justo después del inicio de la quimioterapia, durante aplicación continua de la misma o incluso meses después.

BENEFICIOS

- + Un flujo sanguíneo reducido en las manos y pies durante todo el tratamiento de quimioterapia.
- + Una clara reducción en la cantidad de agentes quimioterapéuticos que alcanzan las extremidades.
- + Eliminación de los efectos secundarios que afectan a manos y pies eliminando la necesidad de largos tratamientos relacionados con el seguimiento del paciente.
- + Una mejor calidad de vida.

Funcionamiento

HILOTERAPIA® funciona con dos dispositivos HILOTHERM ChemoCare, que forma un sistema de circuito cerrado con accesorios anatómicos y unos tubos por los cuales fluye el refrigerante. Unos sensores sensibles monitorizan y aseguran la constancia de la temperatura en todo el período de terapia completo, incluso durante muchas horas.

El dispositivo de terapia HILOTHERM ChemoCare

- Temperatura: 5-25 °C (controlable con precisión grado a grado)
- Uso continuado a temperatura constante [sensores mantienen la temperatura programada].
- Refrigerante: agua destilada.



Información

¿Cómo se desarrolla CIPN?

El conocimiento general es que cualquier ataque al sistema nervioso sensible se exagera cuando el suministro de sangre a estas células nerviosas está poblado por capilares fenestrados. En otras palabras, la composición proteica alterada de la pared celular es más permeable a sustancias quimioterápicas específicas. Las sustancias en cuestión entonces infligen daño fundamental en las células nerviosas. Este daño a las células, así como el ADN mitocondrial, más el equilibrio de calcio alterado y estrés oxidativo, son lo que estimulan la disolución de las células ganglionares.

Las fibras nerviosas largas son más sensibles a estos impactos, CIPN tiende a considerarse dependiente de la longitud, con un enfoque en las extremidades inferiores.

Tres grados de gravedad para la polineuropatía [CIPN]

De acuerdo con la definición de la Organización Mundial de la Salud [OMS] y el Instituto Nacional del Cáncer [NCI], tres grados de gravedad se pueden utilizar para distinguir los síntomas.



Grado 1: Entumecimiento, disestesia, parestesia. Dificultades que no afectan la vida cotidiana.



Grado 2: Inflamaciones dolorosas y/o eritema. Dificultades que afectan la vida cotidiana.



Grado 3: Ampollas extensas; supuración, piel escamosa; úlceras, dolores severos. Esto a menudo acaba en onicólisis, es decir, la pérdida de una o más uñas. Dificultades considerables, que hacen imposible la vida cotidiana.