



Enfriamiento de la piel

Siente la diferencia



Zimmer

El nuevo Cryo7- Aire frío para el máximo confort del paciente



Zimmer
AestheticDivision

50.000

CRIOS VENDIDOS – LÍDER
DEL MERCADO MUNDIAL



El nuevo Cryo 7: el sistema de enfriamiento de la piel diseñado para procedimientos cutáneos con láser superficial.

El dispositivo de aire frío Cryo de Zimmer Medizin-Systems está diseñado para minimizar el dolor y las lesiones térmicas durante los tratamientos dermatológicos y con láser y para el alivio anestésico tópico temporal en caso de inyecciones.

A diferencia de otros métodos de enfriamiento, como el enfriamiento por contacto, el aerosol criógeno o las bolsas de hielo, el dispositivo Cryo puede enfriar la epidermis antes, durante y después de aplicar la energía láser, sin interferir con el rayo láser.



Sistema de Medizin Zimmer
Competencia criogénica, fabricado en Alemania.

El enfriamiento por aire frío se usa ampliamente entre los dermatólogos. En combinación terapia con láser.

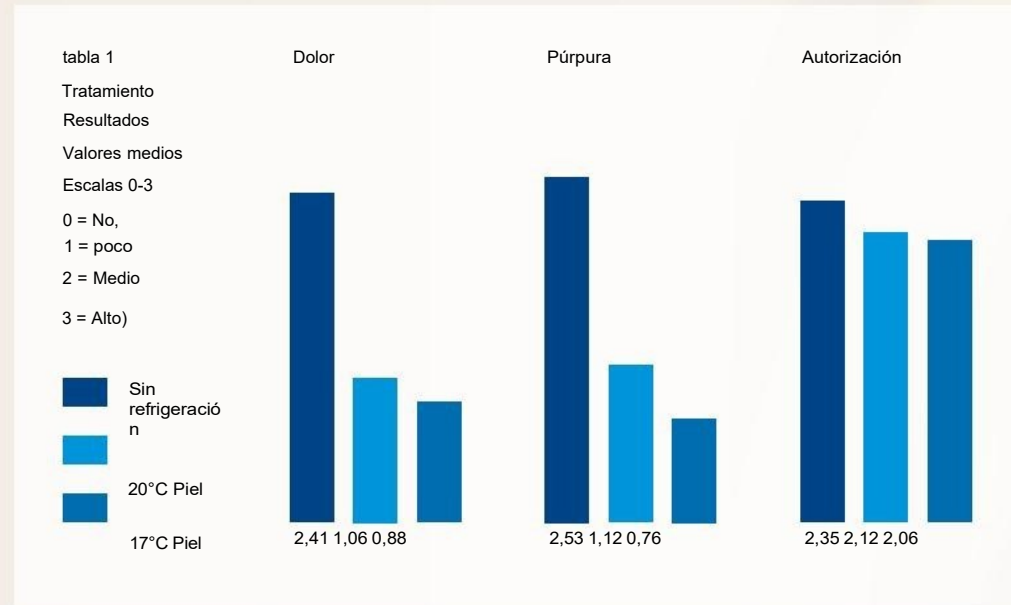
Estudiamos el efecto del enfriamiento con aire frío a diferentes temperaturas de la piel con tratamientos con láser de colorante pulsado de telangiectasia facial.

Los estudios mostraron los efectos positivos del enfriamiento de la piel con aire frío sobre los resultados terapéuticos y los efectos secundarios.

Evaluación de diferentes temperaturas en refrigeración por aire frío con Láser de Tinte Pulsado

Stefan Hammes y Christian Raulin, MD* Laserclinic Karlsruhe, Karlsruhe, Alemania

Láseres en cirugía y medicina 9999:1-5 (2004)



Diseño del estudio/Materiales y métodos

De septiembre de 2002 al febrero de 2003 de 17 pacientes con tratamiento facial no tratado previamente telangiectasia se sometieron a una única sesión de

La temperatura de la piel fue monitoreada por un prototipo de sistema de sensor infrarrojo que controlaba la temperatura de la corriente de aire frío (Cryo 5).

En un estudio prospectivo, recopilamos datos sobre púrpura, dolor, aclaramiento y satisfacción del paciente en escalas analógicas numéricas (NAS) de 0 (ninguno) a 3 (alto).

Reducción del dolor durante las inyecciones cutáneas mediante la aplicación de aire frío.

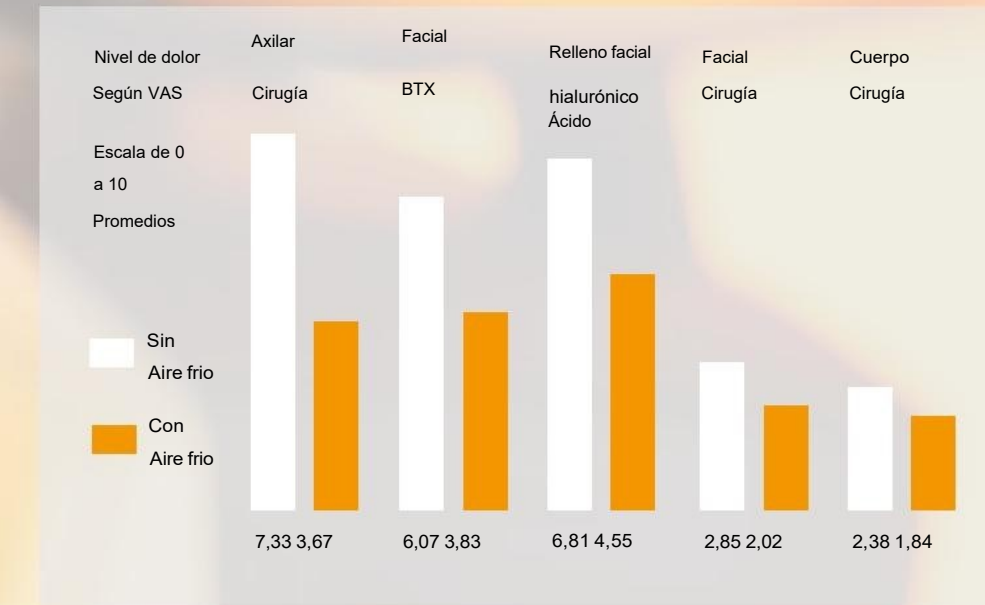
Dr. Markus Steinert, Laserklinik Dr. Steinert, Biberach, Alemania

Material y método

Se realizó un tratamiento con y sin aplicación de aire frío en un lado a lado. comparación.

La fuerza de la corriente de aire se ajustó al nivel 5 en el dispositivo Zimmer Cryo 6. (El dispositivo ofrece configuraciones de nivel de 0 a 9).

Cada paciente se controló a sí mismo mientras el tratamiento se realizaba simétricamente en ambas mitades del cuerpo. Se aplicó aire frío sólo en una mitad. Luego se aplicaron agujas de inyección, ya sea para inyectar BTX, ácido hialurónico o un anestésico local. El dolor de la aguja fue medido subjetivamente por el paciente mediante una escala analógica visual del 1 al 10. (1 indicó que no había dolor y 10 indicó el dolor más intenso imaginable).



Resultados

Sin enfriamiento, la púrpura (2,53), el dolor (2,41) y la eliminación (2,35) se calificaron de medio a alto. El enfriamiento a 20°C redujo la púrpura (1,12) y el dolor (1,06), mientras que la eliminación (2,12) sólo se vio ligeramente afectada. El enfriamiento a 17°C redujo aún más la púrpura (0,76) y el dolor (0,88). La autorización (2,06) se redujo marginalmente. La mayoría de los pacientes prefirieron el enfriamiento hasta una temperatura de la piel de 20°C.

Imagen térmica



Rango de temperatura recomendado entre 10°C y 15°C.

40.0

30.0

20.0

10.0

0.0

Conclusión

Durante el tratamiento con terapia con láser de la telangiectasia facial, el uso de aire frío puede reducir significativamente los efectos secundarios y aumentar la satisfacción del paciente, mientras que afecta solo ligeramente la eliminación.

Enfriar la piel a una temperatura de 20°C resultó ser un método bien equilibrado. Para una aplicación práctica, recomendamos enfriar la piel hasta un nivel que pueda tolerar fácilmente el paciente y luego aumentar

Densidades de energía

Durante la duración total de los tratamientos (aprox. 1 – 2 minutos), se aplicó aire frío nivel "5" utilizando el dispositivo Zimmer Cryo 6.

El aire frío se suministró a través de una abertura de boquilla de 5 mm.

La distancia entre la abertura de la boquilla de aire frío y la superficie de la piel fue de 3 cm en promedio.

Resultados

Todos los grupos de pacientes tuvieron significativamente menos dolor después del tratamiento con aire frío que sin aire frío. Esto también se corresponde con el bien estudiado efecto del aire frío en la reducción del dolor. El aire frío alivia el dolor de forma fiable con tratamientos dermatológicos cosméticos. Especialmente significativo fue el alivio del dolor durante los tratamientos de inyección no quirúrgica con rellenos de toxina botulínica y ácido hialurónico. El aire frío reduce eficazmente el dolor y permite inyecciones indoloras de BTX, Ácido hialurónico o un anestésico local.



Crio 7 –

Completamente nuevo. ¡Muy familiar!

-30°C



Facilidad de uso: rediseñado

Éxito desde el "principio": el Cryo 7 se maneja a través de una brillante pantalla táctil de 10 pulgadas de alta resolución. Se pueden almacenar programas personalizados. Todos los elementos operativos importantes se muestran claramente y son de fácil acceso gracias al diseño más alto y ergonómico.

Un brazo de soporte opcional facilita la operación con manos libres. La manguera liviana se puede conectar a una variedad de boquillas y piezas de mano láser mediante adaptadores. El usuario puede controlar fácilmente la corriente de aire.

Energía y rentabilidad

No hay consumibles asociados con el nuevo Cryo 7. El dispositivo inteligente autocontrola el nivel del agua descongelada y una función de descongelación garantiza un funcionamiento sin problemas. El filtro de aire de fácil acceso se puede reemplazar fácilmente cuando sea necesario.

Un nuevo modo de espera mejora aún más la eficiencia energética del dispositivo. Esta resistente unidad está diseñada para un funcionamiento confiable durante todo el día.

Numerosas innovaciones técnicas permiten un funcionamiento aún más silencioso del Cryo 7, lo que facilita un entorno de tratamiento cómodo para los pacientes y el personal médico.



Las ventajas de un vistazo

- Tecnología superior: probada en la práctica. Más de 50.000 unidades en todo el mundo... y contando
- Operación muy simple y aplicación segura
- Diseño moderno y ergonómico y funcionamiento silencioso
- Eficiencia energética mejorada y sinconsumibles
- Práctico estante de vidrio ideal para sistemas láser, IPL o de succión
- Funcionamiento más silencioso para comodidad del paciente
- Conexión flexible a una variedad de adaptadores



• Práctico brazo de sujeción para un fácil tratamiento

Adaptador láser y clips

Brazo articulado



Opciones



Datos técnicos



Proporciona aire frío a un nivel tan bajo como	-30°C
Fuente de alimentación	100-120 V/50-60 Hz
Entrada de energía máx.	1,5 kilovatios
Función de espera	50 vatios
Protección según IEC 60601-1	Clase I, tipo B
Dispositivo médico	Clase IIa
Longitud de la manguera de tratamiento	8 pies 2 pulgadas.
Flujo de aire de terapia	9 niveles
Dimensiones de la vivienda	41,7" alto x 19,7" ancho / 22" largo
Peso	132 libras. (incluye estante de vidrio)

Zimmer MedizinSystemas
3 Goodyear, Suite B
Irvine, California, 92618
(800) 327-3576 oficina
(949) 727-2154fax
info@zimmerusa.com
www.zimmerusa.com
tienda.zimmerusa.com

Zimmer
AestheticDivision

Con el fin de mejorar el producto, las especificaciones y/o apariencia de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso.