



El equipo para una exitosa terapia Haemo-Laser®

Como equipo se utiliza un láser terapéutico HILARIS® TL o un HILARIS® HAEMO. El conductor desechable Haemo-Laser® se acopla a través del adaptador Haemo-Laser®, dispuesto en el antebrazo del paciente.

Los conductores Haemo-Laser® son productos estériles desechables para aplicar la terapia Haemo-Laser® de una manera fácil y segura. La cánula ya colocada garantiza la máxima seguridad y un manejo sencillo.



Láser terapéutico HILARIS® HAEMO, incluye adaptador para el paciente

Láser terapéutico HILARIS® TL, incluye adaptador Haemo-Laser® para el paciente

Bibliografía:

- L Evaluating the Efficiency of Low Level Laser Therapy (LLLT) in Combination With Intravenous Laser Therapy (IVL) on Diabetic Foot Ulcer, Added to Conventional Therapy**
Soheila Mokmeli MD, Mahrokh Daemi MD, Zahra Ayatollahzadeh Shirazi MD, Fatemah Ayatollahzadeh Shirazi PhD, Mitra Hajizadeh MD
Journal of Lasers in Medical Sciences, 1:8-13
- L The Influence of Laser Blood Photomodification on Dynamic Characteristics of Surgical Stress**
I. E. Golub, A. N. Malov, A. V. Neupokoeva, L. V. Sorokina, and Yu. N. Vygovsky
Laser Physics, Vol. 13, No. 1, 2003, pp. 106-111.

HELTSCHL
Medizintechnik

Niederndorf 27
A-4707 Schlüßlberg
www.heltschl.at

Tel.: +43 (0)7248/65 7 96-0
Fax: +43 (0)7248/65 7 96-11
office@heltschl.at

© www.pixelschmied.at 10/19 ES

HELTSCHL
Medizintechnik

Haemo-Laser®

Terapia intravenosa con láser

Modo de acción:

La terapia Haemo-Laser® aprovecha la energía de la luz láser roja para irradiar la sangre de manera directa. La luz láser se dirige directamente hacia la vena del antebrazo a través de un conductor desechable especial y actúa entonces de inmediato sobre los diferentes componentes sanguíneos.

Con la terapia Haemo-Laser® se pueden alcanzar los siguientes efectos:

- L Aumenta la deformabilidad de los eritrocitos
- L Reduce la agregación eritrocitaria y trombocítica
- L Aumenta la deformabilidad de la "nube" extracelular (capa límite entre la célula y el plasma sanguíneo)
- L Disminuye la viscosidad sanguínea

La terapia Haemo-Laser® mejora el metabolismo, aumenta la circulación sanguínea y, por ende, el suministro de oxígeno. Esto se puede comprobar claramente mediante análisis de laboratorio.

Campos de aplicación:

- L Trastornos circulatorios (por ejemplo, enfermedad arterial periférica)
- L Heridas crónicas (ideal en combinación con una terapia local con láser de baja potencia)
- L Enfermedades inflamatorias crónicas del aparato locomotor (artrosis, poliartritis)
- L Hepatitis crónicas activas y recidivantes, especialmente las producidas por virus B y C
- L Cirrosis
- L Enfermedades respiratorias crónicas (EPOC, ...)
- L Pacientes con dislipidemias, para reducir el colesterol LDL, el colesterol total y los triglicéridos, por ejemplo en casos de diabetes *mellitus*

Ventajas de la terapia Haemo-Laser®:

- L En muchos casos, el uso sistemático de la terapia Haemo-Laser® puede reducir rápidamente los dolores a los pacientes que los sufren.
- L La terapia Haemo-Laser® a menudo acelera la cicatrización de heridas crónicas y mejora así la calidad de vida de los pacientes.
- L Haemo-Laser® es una forma terapéutica sin efectos secundarios, que demuestra una buena tolerancia en los pacientes y no los sobrecarga.
- L La terapia Haemo-Laser® ofrece al usuario un innovador método de tratamiento, cuyas cuentas pueden ajustarse de manera particular con el paciente.

Éxitos en el tratamiento de heridas diabéticas crónicas:

En un estudio llevado a cabo en 74 pacientes que tenían úlcera diabética resistente al tratamiento, se aplicó la terapia Haemo-Laser® combinada con una terapia local con láser de baja potencia. Se pudo alcanzar una cicatrización total en el 62,2% de los casos. En el 12,2% de las situaciones la superficie de la herida se redujo más del 50%, en el 8,1% la disminución fue inferior al 50% y en el 5,4% no se produjo ninguna mejoría. Un 12,2% de los pacientes no finalizaron la terapia según los criterios

establecidos en el protocolo del estudio. La combinación de terapia Haemo-Laser® y terapia local con láser de baja potencia mostró en este estudio una clara reducción del tiempo de cicatrización y la presencia de otra opción para tratar heridas crónicas hasta ahora resistentes.

