



Terapia con láser de baja intensidad en medicina veterinaria



Dispositivos para una terapia láser eficaz

La potencia de salida y la longitud de onda de los láseres terapéuticos utilizados se optimizan para que no se produzca ningún efecto térmico durante el tratamiento.

Láser de terapia HILARIS TL o HILARIS TL eco:

Compacto, potente, funciona con pilas - ideal para el uso móvil en veterinaria.

Láser de terapia HILARIS TL incl. adaptador de paciente Haemo-Laser®: Láser de terapia HILARIS TL eco:



Referencias bibliográficas:

- G. Ambronn - Terapia con láser y campos magnéticos en medicina veterinaria
- R. Muxeneder - Láser de baja intensidad intravascular - irradiación sanguínea - una terapia básica sistémica
- A.Füchtenbusch/P.Rosin - Terapia láser y acupuntura en caballos - planes de terapia
- A.Füchtenbusch/P.Rosin - Terapia láser y acupuntura en perros y gatos - planes de terapia



HELTSCHL
Medizintechnik

Hoheneckstraße 9
A-4713 Gallspach
www.heltschl.at

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

®Nota: HILARIS es una marca registrada de Heltschl GmbH.

© www.pixelschmied.at 12/22 ES

Efecto biológico de la terapia con láser de baja intensidad

Fomento de la cicatrización de heridas:

La luz láser absorbida por el tejido mejora la disponibilidad de ATP (trifosfato de adenosina), que es el combustible de la célula. Al activar el metabolismo celular, se acelera el ritmo de división de los fibroblastos y las células epiteliales, se fomenta la actividad de los macrófagos y aumenta la fagocitosis. Estos efectos permiten una cicatrización más rápida de las heridas.

Efecto analgésico:

Se promueve la liberación de biomedadores o neurotransmisores inhibidores del dolor (serotonina, endorfinas). Se inhibe la liberación de biomedadores desencadenantes o mediadores del dolor (sustancia P, bradiquinina, prostaglandinas). Esta cascada, demostrada en varios estudios, tiene un efecto analgésico.

Efecto antiinflamatorio y antiedematoso:

Los biomedadores enumerados anteriormente también tienen un efecto antiinflamatorio y, al mejorar la microcirculación, un efecto antiedematoso. Al la actividad de los macrófagos, también mejoran las defensas locales.

Posibles aplicaciones:

- Heridas crónicas y que cicatrizan mal
- Heridas por mordedura, lesiones y hematomas
- Dolor articular
- Otitis en perros
- Cicatrices tras quirúrgicas
- Gingivitis y estomatitis
- Laminitis
- Higroma
- Mastitis
- Hemo-Laser® - Terapia



Ventajas de la terapia con láser de baja intensidad

- La curación más rápida con la terapia láser mejora la calidad de vida del animal.
- La terapia láser es una forma de tratamiento que no tiene efectos secundarios, es bien tolerada por los animales y no es estresante para ellos.
- El uso sistemático de la terapia láser puede ahorrar material de vendaje y tiempo de cuidados.
- Tras el primer tratamiento, suele producirse una reducción del dolor en los cuadros de dolor agudo.

Posibles aplicaciones de la irradiación láser de la sangre (Haemo-Laser®)

La terapia Haemo-Laser® utiliza la energía de la luz láser roja para irradiar directamente la sangre. La luz láser se canaliza directamente en una vena suficientemente grande a través de una guía de luz desechable especial y, de este modo, tiene un efecto directo en los componentes sanguíneos individuales.

Con la terapia Haemo-Laser® pueden conseguir los siguientes efectos

- Aumento de la deformabilidad eritrocitaria
- Disminución de la agregación eritrocitaria y trombocitaria
- Aumento de la deformabilidad de la "nube" extracelular (capa límite entre la célula y el plasma sanguíneo)
- Disminución de la viscosidad sanguínea

Ámbitos de aplicación:

- Trastornos circulatorios, especialmente en animales de edad avanzada
- Heridas crónicas (ideal en combinación con la terapia localizada con láser de baja intensidad)
- Enfermedades inflamatorias crónicas del sistema musculoesquelético (artrosis, poliartritis)
- Enfermedades hepáticas y renales (por ejemplo, insuficiencia renal).