



Laser

innovation - medical - equipments

Therapiegeräte

Das tragbare Hand-Lasersystem:

Als Netzgerät oder Akku-Gerät:

- mit großem Flächen - Laser
oder Flächen-Kamm-Laser
14LDio x 10, 25, 55mW od. 80mW
- mit kleinem Flächen - Laser
oder Flächen-Kamm-Laser
5LDio x 10, 25, 55mW od. 80mW
- und Punkt-/Akupunktur - Laser
1LDio x 55, od. 80mW.

Einsatzgebiet in der Veterinärmedizin:

- > Knochenbehandlung
- > Gelenkebehandlung
- > Muskel- u. Sehnenbehandlung
- > Bei Entzündungen
- > Wundenbehandlung
- > Nervenbehandlung
- > Schmerzbehandlung
- > Akupunktur

VET X LASER HTL200



Laserlicht in der Tiermedizin....

Lasertherapie

Die Entwicklung basiert auf einer über 20-jährigen Entwicklungs- und Anwendererfahrung. Mehrere tausende, von IDE hergestellte Lasertherapie-Systeme finden Anwendung in den verschiedensten Praxen. Die durch Anwendungsstudien gemachte Erfahrungen wurden konsequent umgesetzt. Es konnte wissenschaftlich nachgewiesen werden, dass die Kommunikation der Zellen, aus denen jedes Lebewesen besteht, untereinander über das Aussenden und Empfangen von ganz schwachem kohärentem Licht, also Laserlicht erfolgt (sog. Zellstrahlung). Es können so Informationen von Zelle zu Zelle übertragen werden, was Voraussetzung für einen gesunden Körper ist. Durch das energiereiche und kohärente gepulste Licht des IDE-X-Lasers, entsteht für den Organismus ein Regulations- und Heilungsprozess. Das Laserlicht induziert eine Steigerung der ATP-Synthese (molekulare Energie der Körperzellen) um bis zu 150%. Die einzigartigen Behandlungserfolge resultieren aus den von **IDE entwickelten** und langjährig erfolgreich angewandten **Zellfrequenz-Spektren**.

5 Therapieprogramme sind in dem "VET-X-LASER" - Therapie - Gerät integriert.

Anwendungen:

Sportmedizin:

Be- oder Überlastung von in Mitleidenschaft gezogenen Gewebsstrukturen, wie Muskeln, Sehnen, Knochen, Knorpel, Bänder, Gelenkapparate. Akute Traumata, Gelenk- u. Sehnenverletzungen. Distorsionen, Muskel- u. Sehnenzerrungen; Tendovaginitiden, Bursitiden, Epicondylitiden, Rupturen, etc..

Orthopädie:

Anwendung bei Prellungen, Zerrungen, Entzündungen, Knochen-, Nerven- u. Sehenschäden. Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises insbesondere in der Behandlung der kleinen Gelenke, sowie bei der degenerativen Gelenkerkrankung.

Neurologie, Neuraltherapie:

Die analgetische Wirkung des Laser kommt vor allem Tieren, die an Neuralgien, Neuritiden, Lumbago, Ischialgie leiden, zugute. Das Laserlicht wirkt in der Neuraltherapie ähnlich wie das Prokain und lädt damit das Membranpotential der Zellen neu auf.

Wundheilung:

Die Laserapplikation verbessert postoperativ die Wundheilung durch Stimulation der Granulationsgewebebildung und Hemmung der Keloidbildung. Nach Implantationen wird so die Revaskularisierung gefördert und gleichzeitig eine höhere Reißfestigkeit der Wunden erreicht. Postinfektionelle Wundheilungsstörungen, Ulcus cruris, Verbrennungen, Stich-, Schnitt-, Riss-, Quetsch-, oder Amputationswunden. Wunden heilen schneller und Schmerzen werden gelindert. Die intraorale direkte Anwendung, z.B. in der Mundhöhle oder im Ohr, erfolgt mit Hilfe der Wechseloptik.

Dermatologie:

Narben, Wunden, Ulcera, Kontaktdermatitiden, Herpes zoster, Herpes simplex, Dekubitus, Alopecia areata, Verrucae senilis, Psoriasis, Lupus erythematodes und Ekzeme.

Akupunktur:

Mit dem Punktapplikator werden alle aus der traditionellen chinesischen Medizin bekannten Akupunkturpunkte stimuliert.

Besondere Merkmale:

Tragbares Handlasergerät mit Akku und Ladegerät für Netz- od. Autoanschluß

- Gepulstes Laserlicht durch die speziell entwickelten Zellfrequenzspektren.
- Tragbares Kompaktgerät in robuster Ausführung, als Netzgerät oder Akku-Gerät. Mit ergonomisch gestalteten Anwendungsteilen.
- Alle Funktionen der Anwendungsteile mit einer Hand bedienbar.
- Optimierung der Laserleistung direkt an den gewünschten Stellen.
- Gleichzeitige Bestrahlung mit 14 (5) Laserdioden.
- Verschiedene Anwendungsteile - Punktlaser, Akupunktur- u. Flächenlaser - mit verschiedenen Laserleistungen und sterilisierbarer Wechseloptik.
- Im Behandlungsbereich mit intensiv strahlenden Rotlicht-Dioden.
- Gezielte Stimulierung bestimmter Zellbereiche durch verschiedene Pulsfrequenzen in 5 Anwendungsprogramme.
- Sicherheitstechnische Auslegung nach Medizinproduktegesetz sowie VDE-Bestimmungen DIN IEC 601-1, 601-2-22 und DIN EN 60825-1 1.
- Einstellung und Anzeige der Laufzeit am Basisgerät
- Einfache Bedienung durch übersichtliche Anordnung der Bedienelemente.
- Gerät über Schlüsselschalter abschließbar.

Technische Daten	
Nennspannung:	230V ~ / 50 ... 60 Hz
Laserwellenlänge:	785 nm
Laserdiodenleistung:	10, 25, 55, 80 mW
Strahldivergenz:	x: 8° ... 11°, y: 17° ... 30°
Pulsmodulation:	in 5 Programme
Impulsdauer:	max. 220 ms
Pulsfrequenz:	1 Hz ... 10 kHz (Multi)
Betriebsart:	DAB
Schutz- / Laserklasse:	I / 3R od. II / 3B
Schutzgrad/-art:	Typ B/IP64

Distributor:



Medizingeräte mit CE-Kennzeichnung gebaut nach Medizinprodukte-Richtlinien MDD 93/42/EWG, DIN EN ISO9001 und DIN EN ISO 13485



IDE GmbH - MEDIZINTECHNIK

innovation - medical - equipments
Goethestr. 32 • D -76751 Jockgrim
Fon: + 49(0)7271 / 950 276 • Fax: 950 277
vertrieb@ide-medizin.de • www.ide-medizin.de