

Kleintierordination Bruck an der Mur

Ordinationszeiten:

- Montag bis Freitag 9 bis 11 Uhr und 16 bis 19 Uhr
- Samstag von 9 bis 11 Uhr
- und nach telefonischer Vereinbarung

Landskrongasse 6, 8600 Bruck a.d. Mur

Telefon: 03862/58491

Telefax: 03862/58491-5

email: office@kleintierordination.com

## Lasertherapie

Unter Laser versteht man gebündeltes Licht einer Wellenlänge, das gleichzeitig und im Gleichklang der Wellen abgegeben wird. Das wesentlichste Charakteristikum für das Laserlicht ist die Wellenlänge. Der von uns verwendete Laser arbeitet mit einer Wellenlänge von 685 nm im sichtbaren, roten Lichtbereich und gehört zu den Softlasern. Er verfügt eine hohe Leistungsstärke von 20 mW.

### Wirkungsmechanismus

Das Laserlicht kann bis zu einem Zentimeter tief in das Gewebe eindringen. Es regt den Stoffwechsel in den Zellen an (Cytochrome und Flavoproteine in der Atmungskette werden aktiviert und dadurch wird die ATP-Synthese stimuliert). Weiters bewirkt Laserbestrahlung dieser Wellenlänge Endorphinproduktion, Steigerung des Lymphflusses, Neuaufbau von kleinen Blutgefäßen, Aktivierung von Lymphozyten, Makrophagen und Fibroblasten (das sind Zellen der Körperabwehr und des Neuaufbaus).

### Indikationen

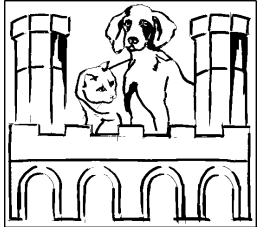
- Zerstörungen der Haut – Wunden
- Verbrennungen, Erfrierungen
- Wundheilungsstörungen
- Entzündungen der Haut oder Schleimhaut
- Narben
- Schmerzhaftes Gelenkerkrankungen, Sehnenscheiden- und Schleimbeutelentzündungen
- Lokale Abwehrsteigerung und Abtötung von Bakterien
- Schmerzlinderung
- Laser-Akupunktur

### Ablauf der Therapie

Das zu behandelnde Gewebe wird mit dem Laserlicht bestrahlt. Dies ist vollkommen schmerzfrei – das Laserlicht wird nicht „gspürt“. Der schmerzstillende Effekt des Lasers bewirkt, dass die meisten Patienten die Laserbehandlung genießen.

Die Behandlungsdauer richtet sich nach der Größe der zu bestrahlenden Fläche. Bei oberflächlichen Wunden und Entzündungen kann eine Diffusorlinse vorgesetzt werden. Durch diese Linse wird der Laserstrahl verbreitert und die Behandlungsdauer verkürzt. Will man eine Wirkung in den etwas tiefer liegenden Geweben, kann ein Kegelaufsatz den Strahl besser bündeln. Der Kegelaufsatz wird auch bei der Behandlung von Akupunktur- oder Schmerzpunkten eingesetzt.

Bei den meisten Indikationen sind mehrere Behandlungen sinnvoll. Die Behandlungen werden je nach Indikation und Verlauf täglich, jeden 2. oder 3. Tag durchgeführt.



## Kleintierordination Bruck an der Mur

Ordinationszeiten:

- Montag bis Freitag 9 bis 11 Uhr und 16 bis 19 Uhr
- Samstag von 9 bis 11 Uhr
- und nach telefonischer Vereinbarung

Landskrongasse 6, 8600 Bruck a.d. Mur

Telefon: 03862/58491

Telefax: 03862/58491-5

email: [office@kleintierordination.com](mailto:office@kleintierordination.com)

### **Nicht verwendet werden sollte der Laser im Bereich von**

- Augen
- Schilddrüse
- Hoden
- Kopf bei Epileptikern
- Scheitel bei Hunden mit offener Fontanelle
- Bauch bei Trächtigkeit

### **Besondere Schutzmaßnahmen**

Weil das Laserlicht dieser Wellenlänge die Zellen der Netzhaut schädigen kann, müssen die Augen des Tierbesitzers und des behandelnden Tierarztes durch spezielle Schutzbrillen geschützt werden. Im Raum, in dem die Laserbehandlung durchgeführt wird, sollten keine Spiegel oder sonstige reflektierende Oberflächen sein.