

## ALLGEMEIN

Mit einem Soft-Laser ist es erstmals möglich eine schmerzfreie, schonende und sichere Therapie für eine Vielzahl von Problemen in der Zahnheilkunde durchzuführen.

Die Haupteinsatzgebiete der Lasertherapie liegen im Bereich der Entzündungen und der Wundheilung.

Laserlicht bestimmter Wellenlänge und Intensität wirkt stimulierend auf den Zellstoffwechsel, beschleunigt die Regeneration der Zellen und bewirkt somit eine raschere Heilung. Durch Steigerung der Mikrodurchblutung und vermehrter Freisetzung von bestimmten Stoffen kommt es zu einem rascheren Abbau schädlicher Entzündungsstoffe.

## VORAUSSETZUNGEN

Nur ein Laserschutzbeauftragter darf einen medizinischen Laser betreiben. Patient und Laserschutzbeauftragter müssen eine spezielle Laserschutzbrille tragen.



med. univ. et med. dent.  
**Dr. Walter Reisinger**

**Facharzt für Zahn-, Mund- & Kieferheilkunde  
Laserschutzbeauftragter**



## SOFT-LASER & PHOTODYNAMISCHE LASERTHERAPIE



**PRIVAT-ORDINATION**  
2380 Perchtoldsdorf  
Anzengrubergasse 44  
**Tel. 01/869 5005**

**ALLE KASSEN**  
1230 Wien  
Liesinger Platz 1, Top 52  
**Tel. 01/86 33 777**

**ihr facharzt für zahn-, mund- & kieferheilkunde**

## WIRKUNGSWEISEN

### WIRKUNGSBEREICHE DER LOW-LEVEL-LASERTHERAPIE

#### Parodontologie Zahnfleischbehandlung Implantologie Wurzelbehandlung Wundheilung

- Entzündungen/Schmerzen des Zahnfleisches
- Entzündungen/Schmerzen nach Zahnextraktionen
- Entzündungen/Schmerzen nach chirurg. Eingriffen
- Chronische Schmerzen (post Herpes Zoster Neuralgie, Verminderung der Trigeminusneuralgie)
- Beschleunigte Wundheilung nach chirurgischen Operationen
- Wundheilungsstörungen bei Durchblutungsstörungen, Superinfektionen
- Läsionen der Haut und Schleimhäute, Herpesinfektionen, Aphten, Ekzeme
- Raschere Implantateinheilung
- Parodontosen jeglicher Art
- Schmerzbehandlung:
- Wundschmerz nach Verletzungen und chirurgischen Eingriffen
- Verminderung des Brechreizes
- Verminderung des empfindlichen Zahnhalses

#### NEBENWIRKUNGEN

##### KEINE BEKANNT!!

Einzig und allein die Blaufärbung. Diese verschwindet aber je nach Gewebe nach kurzer Zeit (12-24 Std). In sehr seltenen Fällen kommt es zu einer bläulichen Anfärbung abgestorbener Zähne

#### FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG:

Das vom Gewebe absorbierte Licht bewirkt eine bessere Verfügbarkeit von ATP (Adenosin-triphosphat), das der Treibstoff der Zelle ist. Durch Aktivierung des Zellstoffwechsels wird die Teilungsrate bestimmter Zellen beschleunigt.

#### SCHMERZLINDERUNG

Durch Freisetzung schmerzhemmender Biomediatoren bzw. Neurotransmitter (Serotonin, Endorphine) und Verminderung von schmerzsteigernden Stoffen (Substanz P, Bradykanin, Prostaglandine) kommt es zur Analgesie.

#### ENTZÜNDUNGSEHMENDE UND ABSCHWELLENDENDE WIRKUNG

Die oben erwähnten Biomediatoren haben auch eine entzündungshemmende Wirkung. Durch Verbesserung der Mikrozirkulation entsteht die antiödematöse Wirkung.

#### PHOTODYNAMISCHE LASER- THERAPIE

Mit dieser Therapie ist eine Keimreduktion bis zu 92% erzielbar. Damit lässt sich eine Antibiotikaeinnahme mit ihren unangenehmen Nebenwirkungen meist gänzlich vermeiden. Diese Laserbehandlung trägt einen sehr wichtigen Behandlungsschwerpunkt in der schonenden Paro-Therapie bei, der in dieser Effizienz nur mit einer medikamentösen Begleittherapie und leider seinen unangenehmen Nebenwirkungen vergleichbar ist.

#### VORGEHENSWEISE

Der Einsatzort des Lasers muss vor einer Bestrahlung sauber sein und vom Zahnarzt bzw. Mundhygienikerin gereinigt und gespült worden sein. Mit Hilfe eines speziellen blauen Farbstoffes wird die zu bestrahlende Stelle eingefärbt und anschließend wieder gründlich gespült und bestrahlt.

#### WEITERE BEGLEITENDE MASSNAHMEN

- Sorgfältige Reinigung zu Hause
- Mundspülungen
- Oftmalige, regelmäßige professionelle Mund-hygiene zwecks Glättung der schwer zu-gänglichen Stellen und Spülung der Zahn-fleischtaschen
- Öftere Photodynamische Lasertherapie zur besseren Eliminierung der Parodontal-Bakterien und besseren Wundheilung
- Zahnsanierung: glatte, saubere, leicht zu reinigende Zahnoberflächen, Füllungsglättung, Füllungstausch zu Hochwertigerem, Neuerstellung technischer Arbeiten, Seitzahnabstützung
- Gesunde Ernährung (Vollkornbrot, Obst, Gemüse) Kaugummikauen, Xylit, Sorbit,....
- Vermeidung von Nikotin, das unter anderem einen entscheidenden Einfluss auf die Abheilung, Blutzirkulation des Zahnfleisches und Immunreaktionen hat.

