



## **Information für unsere Patienten**

### **Laserbehandlung**

Was ist ein Laser und wozu kann er verwendet werden?

In der Öffentlichkeit wurden nach anfänglicher Euphorie und Lobpreisung unterschiedlichste Meinungen abgegeben. Dazu gehörten leider auch eine große Anzahl von Fehlinformationen.

Vorab: Mit einem Laser kann keine Zahnhartsubstanz schonend bearbeitet werden, was bedeutet, daß ein Laser leider keinen Bohrer ersetzt. Allerdings gibt es zahlreiche Einsatzmöglichkeiten im Bereich der Chirurgie und der Oberflächenbestrahlung. Dadurch werden fast schmerzfreie Eingriffe möglich und es kann sogar in den meisten Fällen auf eine starke Anästhesie verzichtet werden.

### **Der Laser**

Es gibt verschiedene Laser-Typen. Diese können mehr oder weniger sinnvoll für verschiedene Bereiche in der Medizin eingesetzt werden.

Der Eridium Laser

Der Argon Laser

Der Nd:Yag Laser

Der CO2 Laser

Der Diodenlaser - besser: Gallium-Alluminium-Arsenid-Injektionslaser Die ersten vier genannten Laser, werden zum Teil in der Chirurgie und zum Teil in der Hartgewebsbearbeitung eingesetzt. Der Nachteil besteht allerdings darin, daß mindestens zwei Lasersysteme vorhanden sein müssen, um ein Praxisanwendungsspektrum abzudecken. Diese sogenannten Gas-Laser haben ausserdem den Nachteil, daß in relativ kurzen Abständen Justierungen notwendig werden und die Energieausbeute sehr schlecht ist, was bei manchen Systemen besondere Sicherheitsvorkehrungen notwendig macht, da Starkstrom verwendet werden muss.

### **Der Diodenlaser – KaVo-Laser.**

Dieser Diodenlaser steht uns seit vielen Jahren für die Praxis zur Verfügung. Er produziert ein Licht im unsichtbaren Bereich (Wellenlänge 810 nm). Damit das Licht zielgerichtet eingesetzt werden kann, wird zusätzlich ein Laser-Pilotstrahl im sichtbaren Bereich aktiviert. Es stehen zur Anwendung verschiedener Verfahren unterschiedlich starke Glasfasern als Lichtträger zur Verfügung, wodurch die Arbeit mit diesem System sehr präzise und kalkulierbar wird.

Der Diodenlaser eignet sich besonders für folgende Einsatzgebiete:

- Behandlung von Schmerzzuständen (schmerzfrei)
- Trigeminusneuralgie
- sonstige chronische Schmerzen im Gesichts- und Mundbereich
- überempfindliche Zahnhälse
- Kiefergelenke



**CranioMedizinFrankfurt**

---

Prof. Dr. Olaf Winzen  
Zahnarzt  
Kaiserstrasse 35  
60329 Frankfurt am Main  
Tel.: 069-27137895  
[owinzen@craniomed.org](mailto:owinzen@craniomed.org)

- Muskulatur
- Behandlung von Entzündungen (schmerzfrei)  
auch in Bereichen, die sonst nur operativ erreichbar waren
- Behandlung von Wundheilungsstörungen (schmerzfrei)
- Behandlung von Verletzungen (schmerzfrei - bei tiefen Eingriffen schmerzarm)
- Dekontamination und Sterilisation von Wurzel- und Implantatoberflächen (schmerzfrei)
- Taschensterilisation bei Parodontosebehandlung (schmerzfrei)
- Behandlung von Nachblutungen (schmerzfrei)
- Chirurgische Eingriffe (schmerzarm und blutungsarm) und viele weitere Anwendungsgebiete

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen.

Prof. Dr. Olaf Winzen