

## Laser

**Die Laserbehandlung nimmt heute einen immer wichtigeren Stellenwert ein. In unserer Praxis verwenden wir den Laser u.a. zur Parodontitis-Behandlung, zur Desinfektion von Wurzelkanälen, gegen Aphthen und Fieberbläschen, zur Korrektur von Lippenbändchen oder bei überempfindlichen Zahnhälsen.**

### **Parodontitis-Behandlung**

Der Dioden-Laser eröffnet dank der bakterienabtötenden (dekontaminierenden) Wirkung des Laserstrahls neue Horizonte in der Behandlung der Parodontitis. Nach Entfernung von Zahnstein und Belägen wird die dünne Lasersonde bis zum Boden der bakteriell besiedelten Zahnfleischtasche eingeführt. Dort eliminiert der Laserstrahl die aggressiven Parodontitis-Keime und schafft damit die Voraussetzung zum Ausheilen der Zahnfleischerkrankung. Wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass die Laser-Therapie die Heilungschancen der Parodontitis erheblich verbessert. Weiterhin kann der Laser das Zahnfleisch günstig formen, so dass die Reinigung mit der Bürste erleichtert ist.

Die antimikrobielle photodynamische Therapie mit dem Softlaser ist eine schonende und schmerzfreie Behandlungsmethode ohne Nebenwirkungen. Nach der zuerst zu erfolgenden mechanischen Reinigung wird in einem zweiten Schritt eine blaue Farblösung in die Zahnfleisch- und Knochentaschen appliziert. Diese Lösung ist ein sogenannter Photosensitizer, das heisst ein Farbstoff, der auf Laserlicht einer bestimmten Wellenlänge reagiert. Die Farbstoffmoleküle heften sich an die Bakterienmembran, so dass die Bakterien angefärbt werden. Schliesslich erfolgt die Belichtung mit einem sanften Therapielaser. Durch das Laserlicht kommt es zur Bildung von aktivem Sauerstoff, der die Bakterienmembran schädigt und so die Bakterien zerstört.

### **Herpes / Aphthen / Fieberbläschen**

Viele Menschen leiden unter diesen häufig wiederkehrenden "Quälgeistern", die oft erhebliche Schmerzen mit sich bringen und die Lebensqualität beeinträchtigen können. Mit dem Laser können wir diesen Patienten nun erstmals eine wirksame Behandlung dieser Erkrankungen anbieten. Im Anfangsstadium eines Herpes labialis oder einer aphthösen Veränderung der Mundschleimhaut wird eine Bestrahlung bei niedriger Energie (Soft-Laser) durchgeführt, die völlig schmerzfrei ist. Durch die gewebestimulierende Wirkung des Lasers kommt es zu einer deutlichen Reduktion der schmerzhaften Empfindungen und zu einer wesentlich schnelleren Abheilung. Sind die Bläschen bereits voll ausgebrochen, ist eine Laser-Behandlung mit höherer Energie hilfreich. Dadurch werden die Schleimhautveränderungen oberflächlich karbonisiert (verschorft). Dies bedeutet eine grosse Erleichterung gerade für Personen, die häufig unter diesen lästigen Erkrankungen leiden.

### **Lippenbändchen- und Zahnfleisch-Korrekturen**

Unter einer kleinen örtlichen Betäubung können störende Bändchen sowie Zahnfleischwucherungen schmerzlos ohne Skalpell und völlig ohne Blutung entfernt werden. Eine Naht ist nicht nötig. Besonders für Kinder eine angenehme Art der Behandlung.

### **Wurzelbehandlung**

Mit einer extrem feinen Glasfasersonde (□0,2 mm) ist es möglich, den Laserstrahl in den bakteriell besiedelten Wurzelkanal einzuführen und diesen vollständig keimfrei zu machen. So wird die Wurzelbehandlung schneller und sicherer.



**CHRISTIANMÖRGELI**  
ZAHNARZTPRAXIS IM HERZEN VON ZÜRICH

### **Empfindliche Zahnhäse**

Bislang war gegen dieses verbreitete Übel "kein Kraut gewachsen". Allen Versprechungen der Werbung zum Trotz zeigen Spezialzahnpasten und -tinkturen nur eine sehr begrenzte und vorübergehende Wirkung. Mit dem Laser gelingt es in der Regel mit nur einer Bestrahlung dauerhaft Abhilfe zu schaffen.

### **Implantate**

Bei der Behandlung der Periimplantitis (entzündlicher Knochenschwund um ein Implantat herum) ist die Laserbehandlung zur Dekontaminierung der infizierten Implantatoberfläche und der umgebenden Gewebe heute eine willkommene Ergänzung zur mechanischen Reinigung.