Kariesdiagnostik und Therapie mit Laser

Ein Beitrag von Marlene Hartinger

INTERVIEW /// Ist ein Zahn von Karies befallen, hilft nur eine frühzeitige Diagnose, um den Umfang der therapeutischen Maßnahmen gering zu halten und den betroffenen Zahn bestmöglich erhalten zu können. Da kariesgeschädigte Zahnsubstanz im frühen Stadium jedoch kaum mit bloßem Auge zu erkennen ist, nutzt eine Zahnarztpraxis in Leipzig die Lasertechnik für die Kariesdiagnostik.

Dr. Ulrich Müller

Wir nutzen [...] in unserer Praxis die Lasertechnik für die Kariesdiagnostik, da im Frühstadium die Karies mit bloßem Auge kaum zu erkennen ist, besonders an schwer zugänglichen Stellen des Zahnes – z. B. an Fissuren und Approximalkontakten. **Auch nicht sichtbare Kariesbakterien im Zahnfleischsaum und im Wurzelkanal werden bei der Laserbehandlung abgetötet.**

Dr. Müller, Sie bieten in Ihrer Leipziger Zahnarztpraxis Kariesdiagnostik mit Laser an – zu welchem Zweck?
Karies ist eine der am weitest verbreiteten Krankheiten auf der Welt. Eine frühzeitige Diagnose ist notwendig, um den betroffenen Zahn bestmöglich erhalten zu können und den Umfang der therapeutischen Maßnahmen gering zu halten. Wir nutzen deshalb in unserer Praxis die Lasertechnik für die Kariesdiagnostik, da im Frühstadium die Karies mit bloßem Auge kaum zu erkennen ist, besonders an schwer zugänglichen Stellen des Zahnes – zum Beispiel an Fissuren und Approximalkontakten. Auch nicht sichtbare Kariesbakterien im Zahnfleischsaum und im Wurzelkanal werden bei der Laserbehandlung abgetötet.

Welches Verfahren wenden Sie an und was sind die Vorteile des Lasereinsatzes gegenüber anderen Diagnostikmethoden?
Wir wenden die Laserfluoreszenztechnologie an. Die Vorteile sind, wie schon oben erwähnt, Karies im Frühstadium, also gleich zu Beginn ihrer teilweise rasch fortschreitenden Entwicklung, zu erkennen. Ein weiterer Vorteil ist der reduzierte Einsatz der Handsonde und damit Schonung der Schmelzprismen. Die schonende Messung ermöglicht eine minimalinvasive Behandlung, wobei gesundes Schmelzmaterial nicht unnötig entfernt werden muss. Die Messwerte sind gut reproduzierbar. Und im Gegensatz zur Röntgendiagnostik ist der Patient keiner Strahlenbelastung ausgesetzt.

Zusätzlich zur Kariesdiagnostik bieten Sie auch die Kariesentfernung mit Laser an, was sind hier die Vorteile?
Durch eine Kariesentfernung mit Laser erfolgt eine schmerzlose und berührungsfreie Entfernung der kariösen Zahnhartsubstanz im Gegensatz zur Behandlung mit Turbine und Rosenbohrer. Es werden dabei für die Kariesentstehung relevante Keime beseitigt. Der Laser dient anschließend auch zur Aufrauung der Innenseite der entstandenen Kavität, damit spätere Keramikversorgungen oder Kunststofffüllungen optimal adhäsiv befestigt werden können. Während der Behandlung ist das typische „Bohrgeräusch“ nicht vorhanden, und auch Vibrationen treten nicht auf. Gerade für Kinder und Angstpatienten ist dieses Verfahren wesentlich entspannter als andere Vorgehensweisen, da auch keine Injektion notwendig ist.

VistaVox S:
Das 3D von Dürr Dental.

über 50 JAHRE RÖNTGENTECHNIK

Hervorragende Bildqualität in 2D und 3D dank hochauflösendem CsI-Sensor mit 49,5 µm Pixelgröße

Reduzierte Strahlendosis durch anatomisch angepasstes Volumen

Einfacher, intuitiver Workflow

FoV in Kieferform

Ideales 3D-Abbildungsvolumen in Kieferform (Ø 130 x 85 mm)

Ø 50 x 50 mm Volumen in bis zu 80 µm Auflösung

Made in Germany

Mehr unter www.duerrdental.com/besser-sehen

DÜRR DENTAL
DAS BESTE HAT SYSTEM