

Lasertechnik

Hightech für die Praxis

DENTEK Medical Systems ist ein innovatives, deutsches Unternehmen, das sich auf die Herstellung und den weltweiten Vertrieb von Lasern spezialisiert hat. Der Hochleistungslaser LD-15 ist computergesteuert und völlig in Halbleitertechnologie aufgebaut. Der LD-15 arbeitet zuverlässig und störungsfrei. Die Wellenlänge von 810 nm gewährleistet eine optimale Absorption in verschiedenen Geweben und bietet somit ein breites Anwendungsspektrum.

Autor: Redaktion

■ **Der DENTEK LD-15** wurde von Zahnärzten für Zahnärzte in Zusammenarbeit mit der Universität für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde in Wien und der technischen Universität Wien entwickelt. Der LD-15 ist kein Nebenprodukt der Laserforschung und -entwicklung, sondern wurde gezielt für den Einsatz durch den Zahnarzt ausgelegt. Firmengrundsatz von DENTEK ist, dass Forschung und Entwicklung sich an den Bedürfnissen und ethischen Anforderungen der Anwender orientieren. Der DENTEK LD-15 und seine Wirksamkeit sind bestens dokumentiert. Klinische Studien – an den Universitäten in Aachen (Prof. Dr. N. Gutknecht) und in Wien (Prof. Dr. A. Moritz) – sichern den Einsatz des DENTEK LD-15 ab und belegen seine Wirksamkeit in den verschiedenen Anwendungsgebieten:

Parodontologie: Mit dem DENTEK LD-15 wird in der parodontologischen Behandlung eine signifikante Keimreduktion erreicht (98,5 %). Nekrotisches und entzündetes Gewebe wird verdampft. Konkremente werden dehydriert und können in der Folge leichter entfernt werden.

Endodontologie: Auch in der Endodontologie steht die hohe bakterizide Wirkung des Diodenlasers im Vordergrund. Es kommt zu keiner thermischen Belastung des Dentins bzw. umliegenden Gewebes.

Chirurgie: Oralchirurgische Eingriffe unterschiedlichster Art sind mit dem DENTEK LD-15 möglich. Vorteilhaft machen sich die blutfreie und schmerzarme Form des Eingriffs sowie die gute Wundheilung bemerkbar.

Für die Indikationen PAR, Endo, Chirurgie ist der Einsatz des DENTEK LD-15 nicht nur durch klinische Studien mit deren überzeugende Ergebnisse abgesichert, sondern auch durch die US-amerikanische Food and Drug Administration (FDA) zugelassen. Der DENTEK LD-15 hat als einziger fasergestützter Laser weltweit diese FDA-Zulassung in der Parodontologie, Endodontologie und Chirurgie.

Bleaching: Beim Bleaching hat sich die Wellenlänge von 810 nm und hier speziell die Arbeitsweise des LD-15 in Studien der Uni Wien als bestes Gerät herausgestellt. Bleaching mit dem Laser bewirkt eine tiefere Penetration in den Zahn und somit eine schnellere und effektive

vere nachhaltigere Zahnaufhellung als mit den bekannten herkömmlichen Mitteln. Weiter wurden keinerlei Überempfindlichkeiten nach dem Bleaching mit dem LD-15 festgestellt. Der Zeitaufwand ist in der Praxis minimal. OK und UK von 6–6 werden in ca. 20 Minuten bis zu zwei Farbnuancen aufgehellt.

Weitere Anwendungsgebiete für den DENTEK LD-15 sind z.B.: Überempfindliche Zahnhälse, Periimplantitis, Aphthen, Herpes, Dentinkonditionierung u.v.m.

Der Einsatz von Laserlicht hat sich bei den Patienten als wesentlich sanftere und schmerzärmere Behandlungsmethode herumgesprochen. Die Erfahrung in vielen Arztpraxen zeigt, dass Zuzahlungen für die vorteilhaftere Behandlung akzeptiert werden. Das macht eine betriebswirtschaftliche Integration leicht. DENTEK unterstützt hier die Praxis mit Marketing- und Helferschulungen sowie mit den richtigen Abrechnungsunterlagen.

Bei der Entwicklung wurde darauf geachtet, praxisergechte Lösungen zu liefern. Das macht sich in folgenden Eigenschaften u.a. bemerkbar.

- ▶ Autoklavierbares Handstück mit sterilen Faserspitzen. Das autoklavierbare Handstück mit den sterilen Faserspitzen bringt Qualität, Reproduzierbarkeit und Sicherheit für den Zahnarzt und den Patienten.
- ▶ Leistungsregelung mittels Fußpedal. Die Leistung lässt sich variabel bis zu einem voreingestellten Maximum kontinuierlich regeln.
- ▶ Einfache Bedienung über einen Touchscreen-Monitor. Der DENTEK LD-15 kann unter den Arbeitsbedingungen des Zahnarztes auf einfache Weise für die einzelnen Applikationen eingestellt werden.
- ▶ Technische Daten: Wellenlänge: 810 nm, Typ: Diodenlaser, Leistung: 0,2 W – 10 W.

Die Produkte von DENTEK werden in die ganze Welt exportiert. Die Nachfrage nach DENTEK LD-15 Diodenlasern ist derzeit in Japan, den USA und Deutschland am stärksten. Aber auch Zahnärzte in Österreich, Italien, Großbritannien oder Portugal zählen zum Kundenkreis der Firma DENTEK. Ein Jahr Garantie und 48 Stunden Vorort-Service gewährleisten einen erfolgreichen Einsatz des DENTEK LD-15 in der zahnärztlichen Praxis. ◀



Computergesteuerter Hochleistungslaser LD-15.

Kontakt:
DENTEK Medical Systems GmbH
 Oberneulander Heerstraße 83 F
 28355 Bremen
 Tel.: 04 21/24 28 96 24
 Fax: 04 21/24 28 96 25
 E-Mail: info@dentek-lasers.com
 www.dentek-lasers.com

* Der Beitrag basiert auf den Angaben des Herstellers.