

## Photodynamische Therapie mit EmunDo® von A.R.C. als Schlüssel zum Erfolg bei Parodontitis

Die photodynamische Therapie PDT bekommt einen neuen Stellenwert in der Zahnmedizin. Die Alternative zu allen bisher vorgestellten PDT-Varianten wird in der Schweiz exklusiv durch KALADENT vertrieben: EmunDo®, in Kombination mit dem A.R.C. FOX Diodenlaser, ist die wirksame photodynamische Therapie im Kampf gegen unerwünschte Mikroorganismen. In aufwendigen Versuchen und Forschungsarbeiten wurde die keimtötende Wirkung dieses starken Duos bestätigt. Gram-positive und Gram-negative Bakterien sind EmunDo® hilflos ausgeliefert.

Mit unterschiedlichsten Verfahren versuchten Zahnärzte und Fachzahnärzte für Parodontologie in den vergangenen Jahren, die unerwünschten Mundkeime einzudämmen. Vor rund 15 Jahren glaubte man an den Durchbruch mit neuen Antibiotika-Behandlungen. Seither haben die Patienten vielleicht zwar kein Zahnfleischbluten mehr, sind jedoch den möglichen Nebenwirkungen der Antibiotika-Abgabe ausgesetzt.

### Laserzahnmedizin in der Schweizer Zahnarztpraxis

Die Laserzahnmedizin hat sich in den Schweizer Zahnarztpraxen bereits sehr gut etabliert. In verschiedenen Gebieten der Zahnmedizin, u.a. auch in der zahnärztlichen Chirurgie, kommen Laser mit der passenden Wellenlänge zum Einsatz. Je nach Fachgebiet ist deshalb ein anderer Lasertyp einzusetzen. Die KALADENT bietet ihren Kundinnen und Kunden das gesamte Spektrum der Laserzahnmedizin. Sie profitieren dabei sowohl von der Fachkompetenz der KALADENT als auch von allen KALADENT-Kundenprogrammen, wie ADVANTAGE. Natürlich wird die KALADENT auch an der Dental 2012 ihr gesamtes Laserspektrum vorstellen.

### Parodontitistherapie mit dem Laser

In der Parodontologie verspricht die Therapie mit dem Laser, d.h. die Therapie mit Licht, einen starken Nutzen für den Patienten. Die Behandlung des Patienten beginnt wie immer mit einer professionellen Zahnreinigung. Dabei entfernt die Dentalhygienikerin die Plaque an den Zähnen und unter dem Zahnfleischrand. Da bei der Reinigung auch besonders schädliche Keime in den Blutkreislauf gelangen könnten, ist eine vorherige Taschen-Sterilisation zu empfehlen. Dies ist mithilfe der sogenannten photodynamischen Therapie (PDT) möglich. Die PDT erfolgt in drei Schritten mit unter-

schiedlicher Art der Bestrahlung. Die PDT mit EmunDo® und dem A.R.C. FOX Laser ist eine Behandlung ohne Nebenwirkungen mit einer starken Wirkformel. Die gesamte Prozedur dauert etwa 45 Minuten bis eine Stunde.

### Vorteile der Therapie mit EmunDo® und dem A.R.C. FOX Laser

EmunDo® reagiert auf Gram-positive und Gram-negative Bakterien. Somit kann mit EmunDo® fast jede bekannte Art von Bakterien im Mundraum behandelt werden. Bei Lichtaktivierung im Bereich zwischen 790 nm und 820 nm (peak) ist der Farbstoff besonders gut absorbierend. In einem photodynamischen Prozess wird Singulett-Sauerstoff mit keimtötender Wirkung freigesetzt. →



### EmunDo-Kurse

In der Praxis von Dr. Kresimir Simunovic in Zürich bieten wir Ihnen Kurse für EmunDo-Anwendungen. Egal ob Sie bereits Laseranwender sind oder nicht, der Laserspezialist zeigt Ihnen während 3 Stunden in Theorie und Praxis die Vorteile von EmunDo.

Martina Kretz beantwortet Ihnen gerne alle Fragen unter 044 736 61 57.

#### Termine

DO 1. März 2012 (13.00-16.00 Uhr)  
DO 10. Mai 2012 (15.00-18.00 Uhr)  
DO 21. Juni 2012 (15.00-18.00 Uhr)  
DO 11. Oktober 2012 (15.00-18.00 Uhr)  
DO 8. November 2012 (15.00-18.00 Uhr)

#### Kursgebühr

CHF 450.-

#### Kursort

Praxis Dr. Kresimir Simunovic, Seefeldstrasse 128, 8008 Zürich

#### Fortbildungsstunden

3 SSO-Kredite

Kurse sowohl für Zahnärzte/innen, als auch Dentalhygieniker/innen.

### Vorankündigung

So, 25. – Sa, 31. März 2012 in St. Moritz  
Fortbildung und Informationsstand  
Laserzahnheilkunde – Evidenz 2012 und Trends der Zukunft

Die Aktivierungsschwelle von EmunDo® ist sehr niedrig, sodass man mit geringen Leistungen (Leistungsdichte von 0,7 W/cm<sup>2</sup>) im Bereich von 100 bis 200 mW auskommt. In Abhängigkeit des zu bestrahlenden Handstückes können sogar Leistungen unterhalb 100 mW ausreichen, den photodynamischen Prozess zu starten.

Die Verträglichkeit durch den Patienten ist sehr gut, und die Einfärbungen des entzündeten Gewebes sind nach kurzer Zeit nicht mehr sichtbar. Eine Einfärbung der Lippen oder des Zungenbereiches erfolgt nicht.

Die Eindringtiefe in das Zahnfleisch des IR-Lichtes bei 810 nm ist bedeutend höher als bei sichtbarem rotem Licht. Dadurch können Parodontaltaschen durch die Mundschleimhaut erreicht werden. Die Leistung muss entsprechend den Angaben in der Bedienungsanleitung des A.R.C. FOX Lasers angepasst werden.

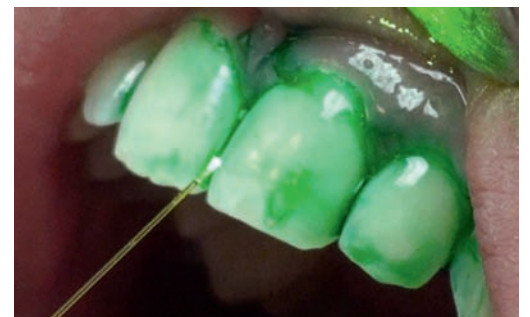
Der Farbstoff kann direkt nach der Behandlung ausgespült werden. Die Handhabung von EmunDo® ist einfach und sicher. Und beim dazugehörigen A.R.C. Laser von FOX handelt es sich um ein in vielen Schweizer Zahnarztpraxen bestens bewährtes Gerät, welches nun bereits in seiner weiterentwickelten und stark verbesserten neuen Version lieferbar ist, natürlich exklusiv bei KALADENT.



## PDT so einfach wie das kleine 1x1

Alles, was Sie dazu brauchen, ist der FOX Laser mit 810 nm und EmunDo®:

1. Benetzen Sie die gereinigten Zahnfleischtaschen mit dem Farbstoff EmunDo®.
2. Konsekutiv mit den vorgesehenen Handstücken und Fibern wirksam bestrahlen.



## EmunDo® + Laserkraft des A.R.C. FOX = PDT in Perfektion

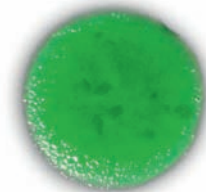
- 100% antibakteriell
- Sehr guter Patientenschutz
- Parodontitisbehandlung in seiner sichersten Form
- 100%iger Schutz gegen Bakterien in der Blutbahn
- Biologisch verträglich
- Wirkt effektiv gegen Gram-positive und Gram-negative Bakterien
- Laseraktivierter Farbstoff
- Einzigartig wirkungsvolle PDT
- Aktivierung von EmunDo® schon bei geringer Leistungsabgabe von 300 mW

## Abtötung von Bakterien durch EmunDo®

- Ankopplung an die Bakterienmembran
- Aktive Aufnahme durch Ca<sup>++</sup> Kanäle
- Anregung der aromatischen Ringe auf ein höheres Energieniveau
- Gesundes Gewebe wird nicht angefärbt
- Schädigt und zerstört die Bakterien
- Erzeugt Singulett-Sauerstoff (freie Radikale) und regt weitere oxidative Prozesse an
- Keine Aufnahme in das Intestinum



Wachstum ohne EmunDo®



Kein Wachstum mit EmunDo®

### Publireportage

Dieser Artikel ist eine Publireportage der KALADENT. Die Inhalte stammen von der KALADENT.