

# Lichtaktiv gegen Pathogene *Employing laserlight to combat pathogens*

elexxion stellt mit Perio Green nichtinvasive Parodontaltherapie vor  
*elexxion introduces its non-invasive periodontal therapy, Perio Green*

■ Der delos 3.0 von elexxion ist der erste dentale Kombilaser, der Diode und Er:YAG in einem Gerät vereint. Am Donnerstagvormittag lud die Firma unter Leitung des Vorstandsvorsitzenden Per Liljenqvist zur Pres-



▲ Per Liljenqvist, Prof. Dr. Matthias Frentzen, Universität Bonn und Dr. Ralf Borchers (von links nach rechts). ▲ Per Liljenqvist, Prof. Dr. Matthias Frentzen, Universität Bonn und Dr. Ralf Borchers (von links nach rechts).

sekonferenz ein, bei der das fortschrittliche Gerät präsentiert wurde.

Darüber hinaus gab Liljenqvist auch Näheres über die nichtinvasive Parodontaltherapie mit Perio Green

bekannt. Mit Prof. Dr. Matthias Frentzen von der Universität Bonn und Dr. Ralf Borchers konnten für die Entwicklung renommierte Fachreferenten gewonnen werden. Laut Frentzen steht die restaurative Therapie immer noch im Zentrum der Zahnheilkunde, jedoch deuten die Daten epidemiologischer Studien in allen Industrieländern auf die Notwendigkeit hin, sich in viel größerem Umfang der Parodontaltherapie zu widmen. Die Entwicklung in der Medizin zeigt, dass die Zahl der Antibiotikaresistenzen stetig zunimmt und

mit der Häufigkeit der Anwendung dieser Wirkstoffe gekoppelt ist. Hier kann Frentzen zufolge die antimikrobielle Photodynamische Therapie ein

grün ist die Reduktion der Notwendigkeit wiederholter hochdosierter Antibiotikagaben zur langfristigen Sanierung parodontal erkrankter Patienten. Unter Berücksichtigung der „Mouth/Body-Connection“ ist dies auch ein Beitrag für die allgemeine Gesundheit der zu behandelnden Patienten.

**today** "Seite 2 unten

■ *Delos 3.0 from elexxion is the first dental two-component laser, combining the diode and Er:YAG in a single device. Elexxion CEO Per Liljenqvist introduced this innovative device during a Thursday morning press conference.*

*Liljenqvist also provided additional details about the non-invasive periodontal therapy, Perio Green. During development, the company was able to enlist the aid of renowned specialists, Prof. Dr Matthias Frentzen from the University of Bonn, and Dr Ralf Borchers. According to Frentzen, while restorative therapy remains at the core of dentistry, data obtained through epidemiological studies conducted in all industrialized countries points to the necessity of dedicating significantly more attention to periodontal therapy. Developments in medicine show that resistance to antibiotics is growing and that this phenomenon is linked to the frequency with which these agents are used. Frentzen believes that antimicrobial photodynamic therapy presents an effective means of reducing the use of*

**today** "page 2 bottom

**today** "Seite 1 „elexxion“

effektives Hilfsmittel darstellen, um die Notwendigkeit des Antibiotikagebrauchs in der Zahnheilkunde und insbesondere in der Parodontologie zu reduzieren.

Grundsätzlich ist die aPDT-Behandlung im parodontal geschädigten Gebiss einsetzbar als Sofortmaßnahme bei akuten Gingivitis- und Parodontitisschüben sowie im Rahmen der sogenannten antiinfektiösen Therapie. Darüber hinaus erscheint eine Anwendung auch im Rahmen der Langzeitbetreuung (Recall) bei sich andeutenden Rezidiven sinnvoll. Das Ziel der antiinfektiösen Photodynamischen Therapie mit Indocyanin-

**today** "page 1 "elexxion"

*antibiotics in dentistry generally and in periodontology more specifically.*

*In principle, aPDT can be used as an emergency measure in treating teeth damaged by periodontitis with acute complications of gingivitis, as well as part of so-called anti-infective therapy. Moreover, it may also prove useful in connection with long-term care (recall) in cases of incipient recurrence. The goal of anti-infective photodynamic therapy with indocyanine green is to reduce the need for repeated high dosages of antibiotics during long-term recovery of patients suffering from periodontitis. By taking into account the "mouth/body connection," it also contributes to the overall health of the patient.*

grün ist die Reduktion der Notwendigkeit wiederholter hochdosierter Antibiotikagaben zur langfristigen Sanierung parodontal erkrankter Patienten. Unter Berücksichtigung der „Mouth/Body-Connection“ ist dies auch ein Beitrag für die allgemeine Gesundheit der zu behandelnden Patienten.

Borchers gewährte anhand von Fallbeispielen praktische Einblicke in die Arbeit mit Perio Green und zeigte konkrete Untersuchungsergebnisse zur bakteriellen Reduktion. Im Rahmen seiner klinischen Untersuchungen konnte bei allen Patienten eine deutliche Verbesserung des klinischen Bildes (BOP, Rötung, Schwellung etc.) erzielt werden. Zu-

*Citing several case studies, Borchers provided practical insight into the work with Perio Green and shared findings of an investigation on bacterial reduction. In the course of his clinical studies, he was able to achieve marked improvements in clinical symptoms (BOP, redness, swelling, etc.). Other microbiological investigations have also indicated a reduction in bacterial colonization. The treatment produced no detectable side-effects. Borchers went on to say that, based on the clinical results obtained, the application of PDT with indocyanine green has been rated very positively and should always be considered as an alternative to the systematic use of antibiotics.*

*Those visitors interested in finding out more about the easy and efficient use of*

sätzlich angefertigte mikrobiologische Untersuchungen zeigten ebenfalls eine Reduktion der Keimbesiedelung. Nebenwirkungen der Behandlung waren nicht feststellbar. Aufgrund der vorgefundenen klinischen Resultate wird die Anwendung der aPDT mit Indocyaningrün als sehr positiv bewertet und sollte immer als Alternative zur systemischen Antibiotikagabe berücksichtigt werden, so Borchers weiter.

Am Stand von elexxion, Halle 10.1. J030-K031, können sich interessierte Besucher derzeit von der leichten und effizienten Anwendbarkeit von Perio Green und der Vielseitigkeit des neuen Kombilasers delos 3.0 live überzeugen. ◀◀

*Perio Green and the versatility of the new two-component laser delos 3.0 should stop by the elexxion stand in hall 10.1. J030-K031. ◀◀*

AD

Get your Planmeca Showroom for iPad

Available on the App Store

**PLANMECA**