PN Das hat Biss.

ANZEIGE



Titel Nomene		
Name		
Stra6+		
PLZ/Ort		
T+l+Fan	Fex	
E-Mai		

da, ich mölchte das kostenione Problestio beziehen Sitte Befern Sie mir die nil drate Ausgebie frei Heus. Count Circ ble 14 Tage much Ethalt der kontroller Ausgab + keine + chaftliche

con 40 EUR/Juhr bedehen. Der Abonnement veräinget dich automatiech um ein weitene Jahr, wenn er nicht e-che Wochen vor Ablauf des Bezugssehnannes echaftlich gefahnligt wird Роффияри дипідф.

Abbestellung von nitr ethelten, michte ich die PM in Jehrenbornement zum Pwi

Datum/Uniterected?

Den Aufmag kann ich ohne Begründung innerhalb von 14 Tagen ab Berteitungb ei der Gennue Media AG, Holbeitretunde 20, 04220 Leipzig extertitisch eil denuten. Rechbelige Abeendung genügt.

Datum/Uniterecteffs

"Init, geretal, Meth, and Worse 4.

Faxen an 03 41/48474-2 90

ORGANI DI MEDIA ANA

THE 05 41/464 74/2 00 pc 05 41/4/64 74/2 90 Bhiat gamib



Mit sanftem Laserlicht gegen Parodontitis

Die Parodontitis gilt heute als die Hauptursache für Zahnverlust. Die Behandlung der Parodontitis und dabei insbesondere die Elimination der infektionsverursachenden pathogenen Bakterien ist auf Grund verschiedener Ursachen schwierig und oft nicht zufrieden stellend möglich. Eine alternative und erfolgreiche Behandlungsmethode parodontaler Erkrankungen ist die antimikrobielle Photodynamische Therapie (aPDT).

Von Dr. med. univ. Margit Schütz-Gößner, Attnang-Puchheim (Österreich)

Bei der herkömmlichen Parodontitisbehandlung werden zunächst Zahn- und Wurzeloberflächen sowie Zahnfleisch- und Knochentaschen

gründlich gereinigt, um die Bakterienzahl zu reduzieren. In schwierigeren Fällen ist hierzu ein chirurgischer Eingriff notwendig. Allerdings hat die Praxis gezeigt: Alleinige Reinigungsmaßnahmen haben keine ausreichende und nachhaltige Wirkung. Auch die Verabreichung von Antibiotika gerät auf Grund der häufig auftretenden Nebenwirkungen und der zunehmenden Gefahr der Resistenzbildung immer mehr in auch hier die Tatsache, dass eine nachhaltige

Bakterienreduktion nicht gewährleistet ist. Konventionelle Therapien können somit nur begrenzt eingesetzt werden, da sie entweder die Keime nicht direkt beeinflussen (Zahnreinigung), nur schwer dosiert und appliziert werden können (Antibiotika und Spüllösungen) oder eine generelle Anwendung auf Grund von negativen Begleiterscheinungen heute nicht zu rechtfertigen ist.

Lichtblick gegen Parodontitis

Eine ebenso zeitgemäße wie wirkungsvolle Alternative bietet die "antimikrobielle Photodynamische Therapie". Unter dem Begriff "Photodynamische Therapie" versteht man allgemein: Die lichtinduzierte Inaktivierung von Zellen, Mikroorganismen oder Molekülen.

Die antimikrobielle Photodynamische Therapie ist ein innovatives und patientenfreundliches Verfahren zur schnellen und nachhaltigen Reduktion von pathogenen Bakterien - den Hauptursachen von Parodontitis- und Periimplantitiserkrankungen. Dies ist durch viele Invitro- und klinische Studien, zum Beispiel an der Universität Wien von Herrn Prof.

Dörtbudak, belegt. Die signifikante Keimreduktion in der Parodontaltasche schafft die Voraussetzung für Heilung und Regeneration des Gewebes. Ziel ist es, die Taschentiefe so zu reduzieren, dass das Risiko der Reinfektion langfristig verringert wird. Das Verfahren ist schmerz- und nebenwirkungsfrei und vermeidet in vielen Fällen chirurgische Interventionen oder die Verabreichung von Antibiotika, beidesTherapien, deren Erfolge zumindest fraglich erschei-

nen, speziell bei chronischen Erkrankungen.

Vorgehensweise bei der aPDT

Zunächst werden Zahnfleisch- und Knochenta-



die Kritik, hinzu kommt Abb. 1: 14.09.04 Röntgenologischer Ausgangsbefund, Kno-

harten Beläge soweit möglich zu entfernen. In einem zweiten Schritt werden die Mikroorganismen durch die Applikation einer Farbstoff-



Abb. 5: 8.11.04 Anschließend regelmäßige Kontrolluntersuchungen mit Dokumentation des Regenerationsverlaufs (röntgenologisch und klinisch); mehrfache Durchführung der aPDT

es zur Bildung von hochreaktivem Singulett-Sauerstoff, der zu einer Lipidoxidation der Bakterienmemb-

> führt und so in kürzester Zeit die krankmachenden Bakterien zerstört. Das natürliche Gleichgewicht wird wieder hergestellt, die Entzündung der Gingiva geht zurück und die Taschentiefe wird reduziert, in der Folge bildet sich wieder eine gesunde Taschenflora aus. Schon nach wenigen Tagen ist das Behandlungsergebnis für den Patienten spürbar und sichtbar. Der dauerhafte Behandlungserfolg ist gewährleistet bei Berücksichtigung der Anleitung zur richti-Mundhygiene



Abb. 2: 5.10.04 Papille ist leicht geschwollen, Blutung, Taschentiefe 12 mm,



Abb. 6: 14.12.04 Kontrolluntersuchung zeigt eine STI von 6 mm, keine Blutung.



Abb. 3: 5.10.04 Nach Reinigung erfolgt Applikation des Farbstoffs (HELBO®



Abb. 7: 14.12.04 Reizfreie Situation erzielt durch geschlossene Reinigung und



Abb. 4: 5.10.04 Nach Einwirkzeit des Farbstoffs erfolgt zirkuläre Belichtung (HELBO® TheraLite Laser; HELBO® 3D Pocket Probe) zur Bildung von Singu lett-Sauerstoff und Zerstörung der Bakterien

schen professionell gereinigt, um die weichen und

lösung (HELBO® Blue Photosensitizer) angefärbt und sensibilisiert. Diese Lösung ist ein so genannter Photosensitizer, das heißt ein Farbstoff, der auf Laserlicht einer bestimmten Wellenlänge und Energiedichte reagiert. Die Einwirkzeit der Farbstofflösung beträgt ein bis drei Minuten, je nach Indikation. Schließlich erfolgt die zirkuläre Belichtung des aufgetragenen Photosensitizers mit dem HELBO® Therapielaser, der mit speziellen, auf die jeweilige Indikation abgestimmten

Lichtleitern eingesetzt wird. Durch das Laserlicht kommt und regelmäßiger zahnärztlicher Untersuchung. Wesentlicher Vorteil der aPDT ist die Möglichkeit, bei lokalem Wiederaufflammen der Entzündung gezielt und schmerz- und nebenwirkungsfrei zu therapieren. 🖪

PN Kontakt

HELBO Photodynamic Systems Partnerport Walldorf Altrottstr. 31 69190 Walldorf Tel.: 0 62 27/3 81-1 18 Fax: 0 62 27/3 81-2 00

ulrike.goettelmann@regusnet.com www.helbo.de