PARODONTOLOGIE NACHRICHTEN

Die Zeitung für Parodontologie, Implantologie und Prävention I www.kn-aktuell.de

Nr. 3 | Juni 2016 | 13. Jahrgang | ISSN: 1613-7191 | PVSt: 64583 | Einzelpreis 8,-€

PN Aktuell

Personalie

An der Spitze des DG PARO-Vorstands hat mit Prof. Dr. Christof Dörfer kürzlich ein Wechsel stattgefunden - die Kontinuität bleibt.

> News >> Seite 2

Praxismarketing

Spezielle Aspekte der Aufklärung und Beratung von Patienten thematisiert Jana Brandt in ihrem Artikel (Teil 2).

> Praxismanagement >> Seite 9

Professionell

Eine hochkarätige dreiteilige Kursreihe zum Thema "Parodontologische Behandlungskonzepte" startet im September.

> **Events** >> Seite 10

Parodontologie und Ästhetik im Einklang

Der Mund und damit Zähne und Zahnfleisch stehen als integraler Bestandteil eines ästhetischen und harmonischen Gesichtes im Mittelpunkt. Von Prof. Dr. Astrid Brauner.



Unsere Patienten sind nicht nur an der Wiederherstellung der Kaufunktion oder an der Schmerzbehandlung interessiert, sondern haben zunehmend den Wunsch nach "schönen" Zähnen als Ausdruck von Vitalität und Sympathie. Auch wenn Ästhetik subjektiv ist,

existieren insbesondere für die Zahnmedizin kulturell wirkmächtige Konventionen.

Die grundlegenden Richtlinien der dentalen Ästhetik oberer Frontzähne wurden von Hajtó et al. ausführlich beschrieben.1-3 Doch bei der Wiederherstellung der Ästhetik nur

auf Form und Farbe der Zähne zu achten hieße, die Komplexität der Ästhetik zu vernachlässigen; denn für eine orale Harmonie und befriedigende ästhetische Ergebnisse gilt es, auch die Optik und den Verlauf der Gingiva zu berücksichtigen.

Minimalinvasive Behandlungsstrategie

Außer der Verhinderung parodontaler Erkrankungen durch eine adäquate, individuelle Prophylaxe und eine frühzeitige Diagnostik bei Vorliegen derselben, ist die einfachste und kostengünstigste Strategie die der Vermeidung von ästhetischen Defiziten durch einen schonenden und minimalinvasiven therapeutischen Ansatz. Neueste Erkenntnisse über die Entzündungsmechanismen und Wechselwirkungen zwischen oralen Entzündungen haben zu verbesserten und vor allem zu schonenderen Behandlungsstrategien geführt. So geht man heute in der Regel zunächst geschlossen vor (Abb. 1 bis 3) und erreicht durch die antiinfektiöse Therapie mit Instrumentierung der Zahnoberflächen eine bioakzeptable Oberfläche und so ein epitheliales oder neues bindegewebiges Attachment.

>> Seite 4

Europäischer Tag der Parodontologie

"Parodontale Gesundheit für ein besseres Leben" lautete das Motto.

UMTAUSCH AUSGESCHLOSSEN

- UNS GIBTS NUR EINMAL!

Am 12. Mai beging die European Federation of Periodontology gemeinsam mit ihren 29 nationalen Mitgliedsgesellschaften den Europäischen Tag der Parodontologie. Dieser Tag soll über parodontale Gesundheit aufklären, da diese maßgeblich zur allgemeinen Gesundheit und Lebensqualität beiträgt. Des Weiteren soll ein Bewusstsein für die Parodontitis geschaffen werden und deren erwiesene Verbindung zu Volkskrankheiten wie Diabetes oder kardiovaskulären Erkrankungen.

Eine einwandfreie Mundgesundheit ist entscheidend für das allgemeine Wohlbefinden - so ist doch der Mund die Eintrittspforte in den Körper. Bei der Erhaltung und Verbesserung der Mundgesundheit spielt das Zahnfleisch eine maßgebliche Rolle, die viel zu häufig vernachlässigt wird.

Wissenschaftliche Studien belegen, dass die Verbesserung der parodontalen Gesundheit dazu beitragen kann, Diabetes besser zu kontrollieren und sogar mit der Erkrankung einhergehende Komplikationen zu vermindern. Es gibt zudem Hinweise darauf, dass eine erfolgreiche parodontale Behandlung zu verbesserten kardiovaskulären Werten führen kann. Eine gute Mundhygiene, das Erkennen der Symptome und regelmäßige Zahnarztbesuche unterstützen die Mundgesundheit und können zur Früherkennung und Behandlung anderer Krankheiten beitragen.

>> Seite 12



2 | www.pn-aktuell.de Nr. 3 | Juni 2016

PN NEWS

Wechsel im DG PARO-Vorstand

Prof. Dr. Christof Dörfer (Kiel) löst Prof. Dr. Peter Eickholz (Frankfurt am Main) ab.





Abb. 1: Prof. Dr. Christof Dörfer (© DG PARO). – Abb. 2: Prof. Dr. Peter Eickholz (© DG PARO)

Im April trat Prof. Dr. Peter Eickholz vom Amt des DG PARO-Präsidenten zurück. Damit beendete er zehn Jahre erfolgreiche Vorstandstätigkeit für die DG PARO. Der Vorstand bedankte sich ausdrücklich für seine engagierte und sehr er-

folgreiche Präsidentschaft und Vorstandsarbeit.

Prof. Dr. Eickholz setzte die DG PARO als Präsident gegenüber Politik und Gremien immer wieder in Szene. Dabei war es ihm ein Anliegen, auf die hohe Prävalenz der Parodontitis hinzuweisen und dafür Sorge zu tragen, dass die wissenschaftliche Fachgesellschaft einen Brückenschlag zwischen Forschung, Lehre und Praxis herstellt. Wichtig war ihm auch die Anerkennung der Parodontologie als wichtiger Säule innerhalb der eigenen Zunft.

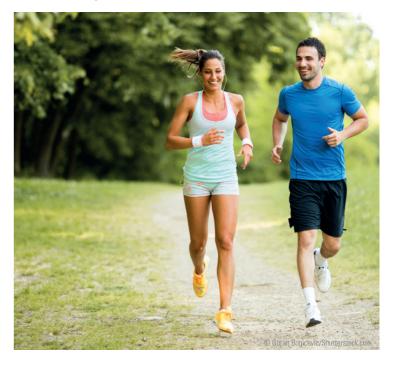
Als Nachfolger im Amt des Präsidenten folgt ihm der Präsident elect, Prof. Dr. Christof Dörfer, der seit 2014 im Vorstand tätig ist. Er wird die erfolgreiche Arbeit von Prof. Dr. Eickholz zur Profilierung der DG PARO und der Parodontologie innerhalb der Zahnärzteschaft fortsetzen.

Quelle: DG PARO – Deutsche Gesellschaft für Parodontologie e.V.

Zahnfleischentzündung vs. Sport

Positive Effekte können dadurch zunichte gemacht werden.

Schlechte Mundhygiene wirkt sich in vielen Fällen negativ auf die Gesundheit des gesamten Körpers aus. Schon vor einigen Jahren hat der deutsche Professor Jörg Eberhard den doch deutlich verlangsamen oder sogar ganz stoppen und sich positiv auf unser biologisches Alter auswirken. Dadurch bleiben wir länger jung und fit.



-Deutscr odontolog

Bauchspeicheldrüsenkrebs

Orale Bakterien erhöhen möglicherweise das Risiko für Erkrankung.

Neueste Untersuchungen lassen die Schlussfolgerung zu, dass richtige Mundhygiene auch bösartigen Krebs abwehren könnte. Wissenschaftler der New York University präsentierten jetzt im Rahmen einer Fachtagung in New Orleans neueste Studienergebnisse, die den Hinweis auf einen möglichen Zusammenhang zwischen parodontalen Erkrankungen und Bauchspeicheldrüsenkrebs liefern.

Für die Studie wurden die Proben von 732 Personen analysiert und ausgewertet. Die Forscher kamen zu dem Ergebnis, dass Menschen, die zwei bestimmte Bakterienstämme im Mund aufweisen, einem höheren Krebsrisiko ausgesetzt sind. Demnach seien die Bakterienarten Aggre-



gatibacter actinomycetemcomitans und Porphyromonas gingivalis für ein erhöhtes Bauchspeicheldrüsenkrebsrisiko verantwortlich. Weist die Mundflora diese Stämme auf, so haben Betroffene ein bis zu 60 Prozent erhöhtes Risiko, an Pankreaskrebs zu erkranken, berichteten die Autoren im Zuge des American Association for Cancer Research Meetings.

Quelle: ZWP online

Zusammenhang zwischen der Zahnhygiene und der Gesundheit des gesamten Körpers untersucht. Jetzt konnte er in einer Studie sogar nachweisen, dass schweißtreibende Übungen fast nutzlos sind, wenn die betreffende Person gleichzeitig mit einem entzündeten Zahnfleisch zu kämpfen hat.

Je älter wir werden, desto mehr verkürzt sich die DNA, die für die Erneuerung unserer Zellen zuständig ist. Ausreichend Sport kann diesen Prozess jeBei Untersuchungen konnte Eberhard allerdings feststellen, dass sich die DNA bei Personen, die zwar Sport treiben, gleichzeitig aber auch Parodontitis aufweisen, genauso schnell verkürzt wie bei den sogenannten Couch-Potatos – im Gegensatz zur Kontrollgruppe, ebenfalls sportlich, aber mit einer tadellosen Mundgesundheit. Effektive Zahnpflege hält also nicht nur gesund, sondern auch jung.

 $Quelle: ZWP\ on line$

Fruchtsäfte und Smoothies

Vermeintlich gesunde Alternativen zu Cola & Co. stecken voller Zucker.

Bei einer Untersuchung von 203 in britischen Supermärkten verkauften Produkten wurden bei fast der Hälfte aller Getränke in nur 200 ml gut vier Teelöffel an Zucker entdeckt. Das hat eine aktuelle Studie herausgefunden, die im Journal BMJ Open veröffentlicht wurde. So stellten die Wissenschaftler fest, dass pure Fruchtsäfte im Durchschnitt knapp 11 g Zucker je 100 ml enthalten. Das sind über zwei Teelöffel. Smoothies sind sogar noch zuckerhaltiger und enthalten mit 13 g je 100 ml sogar über 2,5 Tee-

löffel. Damit ist laut den Vorgaben der Weltgesundheitsorganisation schon fast die Hälfte des Zuckergehaltes pro Tag erreicht. Anfang 2015 reduzierte die WHO ihre Empfehlung auf die Hälfte und somit rund sechs Teelöffel Zucker am Tag. Experten raten deshalb, Fruchtsäfte stets mit Wasser zu mischen und das Getränk nicht zu den empfohlenen fünf Portionen Obst und Gemüse pro Tag zu zählen. Außerdem sollten Obst und Gemüse möglichst im Ganzen verzehrt werden, da die Inhaltsstoffe vom Körper anders aufgenommen werden und so länger Energie

Quelle: ZWP online

PARODONTOLOGIE NACHRICHTEN

OEMU Holbei 04229 Tel.: 0: Fax: 0: kontal Reda Antje Tel.: 0:

Verlag

OEMUS MEDIA AG

Holbeinstraße 29

04229 Leipzig

Tel.: 0341 48474-0

Fax: 0341 48474-290

kontakt@nemus-media de

Redaktionsleitung Antje Isbaner (ai) Tel.: 0341 48474-120

Redaktion

Katja Mannteufel (km)
Tel.: 0341 48474-326
k.mannteufel@oemus-media.de

Projektleitung

Stefan Reichardt (verantwortlich) Tel.: 0341 48474-222 reichardt@oemus-media.de

Produktionsleitung

Gernot Meyer Tel.: 0341 48474-520 meyer@oemus-media.de

Anzeigen

Marius Mezger (Anzeigendisposition/-verwaltung) Tel.: 0341 48474-127 Fax: 0341 48474-190 m.mezger@oemus-media.de

Abonnement

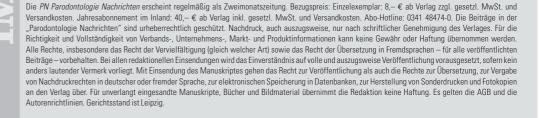
Andreas Grasse (Aboverwaltung) Tel.: 0341 48474-201 grasse@oemus-media.de

Herstellung

Max Böhme (Layout, Satz) Tel.: 0341 48474-118 m.boehme@oemus-media.de

Druck

Dierichs Druck+Media GmbH & Co. KG Frankfurter Straße 168 34121 Kassel







FÜR LASER-INTERESSIERTE UND LASER-ANWENDER IN DER ZAHNHEILKUNDE

DIE REFERENTEN

Dr. Michael Hopp, Berlin
Prof. Dr. Giovanni Olivi M. Sc., Rom
Dr. Kresimir Simunovic M. Sc., Zürich
Prof. Dr. Gerd Volland M. Sc., Heilsbronn
Dr. Alexander Kelsch, Karlsruhe
Thorsten Wegner, Stadthagen
Dr. Ralf Schlichting, Passau
Dr. Volker Beltz M. Sc., Dresden
Dr. Frank Herdach, Leonberg
Jeanette Deumer M. Sc., Berlin
Dr. Thorsten Kuypers M. Sc., Köln

DAS ERWARTET SIE

Viele spannende Vorträge und Workshops rund um das Thema Laser – von den Einsatzmöglichkeiten über Behandlungsmethoden bis hin zu wirtschaftlichen Aspekten.

Kommen Sie zu informativem Austausch mit Experten zu unserem zentral gelegenen Veranstaltungsort 10 km südlich von Frankfurt am Main in das NH Hotel Mörfelden-Walldorf.

FreeTel: 0800-140 00 44 oder FreeFax: 08000-40 44 44

Anmeldung und weitere Informationen: www.henryschein-dental.de/laserkongress



Nr. 3 | März 2016 4 I www.pn-aktuell.de

PN WISSENSCHAFT & PRAXIS

Parodontologie und Ästhetik im Einklang

Fortsetzung von Seite 1

... und/oder eine subgingivale Applikation von Antibiotika, Antiseptika - vor allem in der UTP⁵ sinnvoll – unterstützen schonende Strategien.

Therapie, die die Lebensqualität nachweislich steigert,7 ihre Spuren hinterlassen. Je nach Schweregrad der Parodontitis, insbesondere beim approximalen Knochenabbau, können Rezessionen fazial, oral und

weise gelten folgende Aspekte: Die inzisalen dreieckigen Öffnungen zwischen den Zähnen (inzisale Embrasuren) nehmen in ihrer Größe nach distal hin zu. Die Interdentalräume sind geschlossen. Der Gingivaverlauf Ätiologie (Piercing, Zahnseide,

Zahnputztechnik).9 Abbildung 4 zeigt eine durch Zahnputztrauma verursachte Rezession mit Spaltenbildung und Verlust von be-festigter Gingiva. Die Prognose von Rezessionen ist







Abb. 1: Die Abbildung zeigt ein intraoperatives Bild eines Patienten mit massiven Knochentaschen. Abb. 2: Ohne regenerative Verfahren und mit der Verwendung von makrochirurgischen Instrumenten und Nahtmaterialien erhält man ein vergleichsweise hohes operatives Trauma und Verlust von natürlichem Weichgewebsvolumen sowie daraus resultierenden ästhetischen Störungen. Abb. 3: Bei diesem Patienten mit vergleichbaren Sondierungstiefen wurde konservierend vorgegangen. Das ästhetisch befriedigende Ergebnis bestätigt, dass zunächst ein geschlossenes Vorgehen präferiert werden sollte

Knochenregeneration

Bei größerem Knochenverlust, besonders in Form von Knochentaschen, kann das regenerative Potenzial des menschlichen Knochens durch verschiedenste Knochenersatzmaterialien und Techniken unterstützt werden. Hier kommen natürliche (autogene, allogene und xenogene Materialien) oder synthetische Knochenersatzmaterialien Betracht. Synthetische Knochenersatzmaterialien haben sich enorm weiterentwickelt und haben den Vorteil, beliebig zur Verfügung zu stehen. Jedoch stehen sie den natürlichen Materialien in den meisten Indikationen nach.6 Die gesteuerte Geweberegeneration mit resorbierbaren und nicht resorbierbaren Membranen zeigt konduktive Eigenschaften, das postoperative klinische Bild wird durch mikrochirurgisches Vorgehen mit optischen Vergrößerungshilfen, die ein sehr präzises Vorgehen und eine möglichst atraumatische Behandlung des Gewebes erlauben, verbessert.

Ästhetische **Parodontalchirurgie**

Doch trotz schonendem Vorgehen kann eine Parodontalerkrankung und/oder erfolgreiche approximal auftreten. Die ästhetische mukogingivale Chirurgie oder auch plastische Parodontalchirurgie widmet sich diesen ästhetischen Störungen. Hierzu gehören die Therapie der Gingivarezessio- nen ebenso wie die

ist symmetrisch und verläuft annähernd auf einem Niveau oder insgesamt leicht gekrümmt und ausreichend breit. Die Papillen füllen die Zahnzwischenräume vollständig aus. Die Länge der Papillen nimmt nach

abhängig von der Position der Rezession, von ihrer Ausdehnung und dem approximalen Attachment (Klasse I bis IV).10 Eine vollständige Wurzeldeckung kann bei der Klasse I und II erzielt werden.



Abb. 4: Eine der häufigsten ästhetischen Störungen ist die faziale Gingivarezession mit Zahnputztrauma und Spaltenbildung

Augmentation oder Formkorrektur der Gingivadicke, kurz: die Rekonstruktion von natürlichem Weichgewebsvolumen in Farbe und Textur sowie der Korrektur des dazugehörigen parodontalen Knochens in Position und Volumen.

Zunächst gilt es – gemeinsam mit dem Patienten – die Art der mukogingivalen Störung der Ästhetik festzustellen. Idealer-

distal hin ab.1-3 Durch Farbe und Oberflächenstruktur vermittelt die Gingiva einen gesunden Eindruck. Der Verlauf der Lachlinie wird als ideal empfunden, wenn sie etwa 1 mm oberhalb der marginalen Gingiva verläuft, mehr als 3 mm werden häufig als störend empfunden.8

Eine der häufigsten ästhetischen Störungen ist die faziale Gingivarezession mit traumatischer

Bei singulären Rezessionen ist ein Bindegewebstransplantat mit koronalem oder lateralem Verschiebelappen üblich. Bei multiplen Rezessionen wird ein koronaler Verschiebelappen mit einem Bindegewebstransplantat als ein- oder auch zweizeitige Technik mit einem Lappendesign, das sich nach der Größe der Rezessionen, dem Ausmaß an keratinisiertem Gewebe, der Position, der Insertion von Frenula und der Tiefe des Vestibulums richtet, empfohlen.9 In Bezug auf die Neubildung von Alveolarknochen weist die zusätzliche Anwendung von Schmelz-Matrix-Proteinen, vor allem in Bezug auf eine höhere Stabilität der Gingiva, Vorteile gegenüber dem konventionellen Verschiebelappen $auf (Abb.\,5\,und\,6).^{11-13}\,Neben\,den$ klassischen Verschiebelappen finden auch in zisionsfreie Techniken ohne vertikale Entlastungsinzisionen zur Deckung multipler Rezessionen ihre Anhänger. Dieser Verzicht von Entlastungsinzisionen führt zu einer verbesserten Blutversorgung von Lappen und Transplantat (Abb. 7).14

Mit einem autologen Bindegewebstransplantat kann eine Gingivaverdickung zur Stabilisierung des Weichgewebes erreicht werden. Aber auch dunkel durch die Gingiva schimmernde endodontisch behandelte Wurzeln werden hierdurch maskiert.15 Hereditär oder medikamentös verursachte Gingivahyperplasien können nicht nur ästhetisch, sondern auch funktionell stören, ihre Behandlung ist anspruchsvoll und muss multidisziplinär sein. Hilfreich ist das nach Camargo et al. modifizierte empirisch basierte Therapieschema.16 Ästhetische Kronenverlängerungen unter Berücksichtigung der Breite der keratinisierten Gingiva sind ein Mittel der Wahl, wenn der Gingivaverlauf zweier benachbarter Zähne, insbesondere der beiden mittleren Inzisivi unregelmäßig ist.17

Papillenverluste, sog. "schwarze Dreiecke" beeinträchtigen die Ästhetik im Frontzahnbereich beträchtlich und können häufig auch die Phonetik stören ("feuchte Aussprache"). Chirurgische Papillenrekonstruktionen in vertikaler Richtung sind nachklinischer Erfahrung nicht vorhersagbar, aber bei horizontalen Gewebedefiziten lässt sich die Ästhetik durch ein autologes Bindegewebstransplantat verbessern. Einfacher ist das optische Kaschieren durch restaurative in Kombination mit parodontalchirurgischen und







Abb. 5: Die klinische Ausgangssituation zeigt multiple Rezessionen. Es wurde vor dem chirurgischen Eingriff eine mechanische Reinigung der zu deckenden Oberfläche und nach der Planung eine Spalt-lappenpräparation vorgenommen. Auf die gereinigten und trockenen Wurzeloberflächen wurde EDTA für zwei Minuten und nach Abspülen Schmelzmatrixproteine aufgetragen. **Abb. 6:** Nach koronalem Verschieben des Lappens und sicherem Nahtverschluss stellt sich die Situation entsprechend der Abbildung nach sechs Monaten dar. **Abb. 7:** Nach Abschluss der Lappenpräparation ist eine ausreichende Mobilität vorhanden. Es ist gesichert, dass der Lappen in einer Ebene präpariert wurde. Das dem Gaumen entnommene Bindegewebstransplantat wurde durch Positionierungsnähte in den Tunnel gezogen.







orthodontischen Behandlungsmaßnahmen. Eine weitere Möglichkeit besteht in der Herstellung einer flexiblen Gingivaepithese, die aus weichbleibendem und biokompatiblem Silikonmaterial hergestellt wird.18 Durch die Nutzung der Interdentalräume als Retentionsmöglichkeiten ist ein optimaler Halt gewährleistet. Die Optik ist überzeugend (Abb. 8 und 9), der Nachteil ist



Gingiva täuschend ähnlich. Abb. 10: Intraoralkamera-Aufnahme – Mit Hyaluronsäure können kleinere Defizite im

jedoch, dass sie zum Reinigen herausgenommen werden muss. Kleinere Papillenverluste können mit Hyaluronsäure kompensiert werden (Abb. 10).

Bereich der Papillen korrigiert werden

Neben der Hyaluronsäure hat auch Botulinumtoxin in der ästhetischen Parodontalchirurgie Eingang gefunden. So kann bei einem sog. "Gummy Smile" durch einen muskulären Hypertonus der Oberlippenlevatoren mithilfe von Botulinum toxininjektionen die Situation einer hohen Lachlinie verbessert werden.¹⁹ Schonende Extraktionen mit kammprophylaktischen Maßnahmen zur Erhaltung des bukkalen Knochenrandes sind für die spätere prothetische Versorgung oder die Insertion eines Implantates von entscheidender ästhetischer Bedeutung. Mit einem möglichst großvolumigen Bindegewebstransplantat wird das Aussehen von Brückengliedern verbessert.

Zusammenfassung

Durch parodontale Erkrankungen und/oder parodontale Therapien kann es trotz eines schonenden, mikrochirurgischen und minimalinvasiven Vorgehens zu ästhetisch störenden Einbußen kommen. Die Parodontalchirurgie hat auch hier Möglichkeiten, diese zu korrigieren. Mithilfe von entsprechenden Materialien, Techniken und Lappendesigns gelingt in Zusammenarbeit mit restaura- tiven und ggf. orthodontischen Maßnahmen eine deutliche Verbesserung oder gar Wiederherstellung der dentalen und gingivalen Ästhetik. Zudem stellt die plastischästhetische Parodontalchirurgie für die restaurative und implantologische Zahnheilkunde eine unschätzbare Bereicherung dar. 🗪





PN Adresse

Prof. Dr. Astrid Brauner Hugo-Preuß-Straße 37 41236 Mönchengladbach Tel.: 02166 611161 www.laecheln-in-mg.de

ANZFIGE



- Tap-On Technologie: Aktivierung per kabellosem Funk - Fußschalter
- Turbo-Funktion für konstant 25 % mehr Leistung
- Prophy Modus: Automatikzyklen ermöglichen automatischen Wechsel von Pulverwasserstrahl und Spülen
- · Minimalinvasive "Blue Zone"
- Schafft unvergleichlichen Patientenkomfort
- "Power Boost" Gegen hartnäckige Ablagerungen
- · Personalfreier Geräte-Reinigungsmodus

Ihr nächster großer Schritt in der Ultraschall-Technologie!







Mikroinvasivität durch Kariesinfiltration

Aufgrund der allgemeinen und kostengünstigen Verfügbarkeit von Zucker seit etwa 150 Jahren ist die Karies zu einer weitverbreiteten "Zivilisationskrankheit" geworden. Von Dr. Silke Hornstein, Prof. Dr. Peter Hahner, M.Sc., und Prof. Dr. Georg Gaßmann.

Zur Kariestherapie ist in der Regel ein invasives Vorgehen nötig. Verluste von Zahnhartsubstanz treten nicht nur beim Entfernen erkrankter, nicht "heilbarer" Zahnbereiche auf, sondern auch, um z.B. bei approximalen Läsionen die erkrankten Stellen erreichen zu können, sowie immer dann, wenn vorhandene Restaurationen erneuertwerdenmüssen. Wünschenswert wären daher neben einer effektiven Prävention zur Vermeidung von Ersterkrankungen therapeutische Interventionen, mit deren Hilfe der Einsatz invasiver Behandlungsmethoden umgangen oder zumindest herausgezögert werden könnte.

Kariesprävalenz

Der Rückgang der Kariespräva-

lenz ist im Wesentlichen durch die Verbesserung der persönlichen Mundhygiene und besonders durch die Anwendung von Fluoriden zu erklären. Selbst bei weiter steigendem Zuckerkonsum kommt es unter Fluoridanwendung zu geringeren Neuerkrankungsraten (Bratthall et al. 1996). Auch wenn insgesamt in den vergangenen Jahren ein Rückgang der Karies zu verzeichnen war, bleibt die Prävalenz kariöser Läsionen in frühen und mittleren Stadien bei Jugendlichen immer noch zu hoch. Die Ergebnisse der DMS IV-Studie zeigen, dass ein Kariesrückgang in allen Altersklassen zu erkennen ist: 12-jährige Kinder haben 0,7 kariöse Zähne, bei Jugendlichen (15. LJ) sind es 1,8 Zähne, bei Erwachsenen (35.-44. LJ) 14,5 Zähne und bei Senioren (65.-74. LJ) 22,1 Zähne. Der Kariessanierungsgrad in Deutschland ist sehr hoch: bei Kindern und Jugendlichen liegt er zwischen 78,1 und 79.8% und bei Erwachsenen und Senioren zwischen 94,8 und 96,6% (Micheelis und Schiffner 2006). Die angegebenen Zahlen betreffen dabei nur das bleibende Gebiss, im Milchgebiss ist der Sanierungsgrad deutlich schlechter.

Progression

Die Geschwindigkeit der Kariesprogression scheint sich zu verlangsamen. Neben Erkrankungen, die schon im Kindesalter zur raschen und vollständigen Zerstörung der Zähne führen, stehen immer häufiger langsam fortschreitende Läsionen im Vordergrund (Whelton 2004).

In einer Studie von Mejare et al. (2004) konnte gezeigt werden, dass sich bei Jugendlichen insgesamt approximal weniger neue Schmelzläsionen entwi-

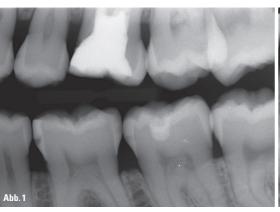




Abb. 1: Bissflügelaufnahme vom 18.11.2009 vor der Infiltrationsbehandlung mit Icon® (DMG) approximal, kariöser Defekt Regio 37 mesial, schmelzbegrenzt. (KD) – Abb. 2: Zahnfilm vom 22.11.2011 nach der Infiltrationsbehandlung mit Icon® (DMG) approximal, keine Veränderung des kariösen Defektes Regio 37 mesial. (KD)

ckelt haben, welche bereits eine Kavitation aufwiesen und somit eine sofortige invasive Behandlung erforderten. Die Kariesprogression über den Zahnschmelz hinaus in das Dentin erscheint rückläufig (Baelum und Fejerskov 2015). Aus diesem Grund ist es wichtig, neben einer frühen und kontinuierlichen Diagnostik zum Monitoring langsam fortschreitender Läsionen neue, substanzschonendere Behandlungsoptionen zu etablieren. Dabei sollten Methoden im Vordergrund stehen, mit denen die Kariesprogression in einem frühen Entwicklungsstadium gestoppt werden kann.

Ätiologie

Karies beginnt mit einem Mineralverlust unter der Schmelzoberfläche, wenn durch die Einwirkung kariespathogener Bakterien mehr Kalzium- und Phosphationen aus dem Schmelz gelöst werden, als durch physiologische Remineralisationsvorgänge ersetzt werden. Der Verlust mineralisierter Schichten verändert die Refraktion des Schmelzes, die ursprünglich transluzente Substanz erscheint opak (Kidd und Fejerskov 2004). Daher wird diese initiale Form als sogenannter White Spot bezeichnet. Die Oberfläche des Schmelzes bleibt dabei zunächst intakt, wobei diese Schicht wegen der darunter stattgefundenen Veränderungen als "pseudointakt" gilt. Primärer ätiologischer Faktor ist die Biofilmakkumulation besonders im zervikalen Bereich der Zähne.

White Spots

Häufig sind White Spots auch nach der Entfernung kieferorthopädischer Brackets zu sehen. Im Jahr 2011 wurde etwa in einer amerikanischen Studie von Tufekci et al. festgestellt, dass 46% der Patienten zwölf Monate nach Abschluss einer festsitzenden kieferorthopädischen Behandlung mindestens einen White Spot aufwiesen, während diese in einer Vergleichsgruppe ohne kieferorthopädische Intervention lediglich bei 11 % der Untersuchten auftraten. In einer aktuellen Metaanalyse wird von einer Prävalenz von White Spots von 68,4 % bei Patienten in kieferorthopädischer Behandlung berichtet (Sundararaj et al. 2015). Als mögliche Einflussfaktoren für das Entstehen von White Spots konnten die Autoren das Geschlecht (erhöhte Prävalenz bei männlichen Probanden), das Alter während der kieferorthopädischen Therapie (höhere Prävalenz bei Jugendlichen gegenüber Erwachsenen) und die Behandlungsdauer identifizieren. Die oberen Schneidezähne

Behandlungsoptionen bei White Spots

Dieses Stadium der Kariesentwicklung ist noch ohne invasive Maßnahmen zu behandeln. Die aktive initiale kariöse Läsion kann durch Remineralisationsprozesse bei intensiver Mundhygiene und Fluoridierungsmaßnahmen in einen inaktiven Zustand überführt werden. Eine Umwandlung des Schmelzes zurück in seine ursprüngliche Struktur und sein ursprüngliches klinisches Erscheinungsbild ist allerdings nicht mehr möglich. Die Prozesse sind lediglich auf die oberflächlichen Schichten limitiert und führen

CME-Fortbildung

Mikroinvasivität durch

Kariesinfiltration Dr. Silke Hornstein, Prof. Dr. Peter Hahner, M.Sc., Prof. Dr. Georg Gaßmann

CME-ID 75536

Zum Beantworten dieses Fragebogens registrieren Sie sich bitte unter: www.zwp-online.info/cme-fortbildung



Infos zur CME-Fortbildung auf 7WP online

die Porosität des Schmelzes und es kommt letztlich zum Einbruch der Schmelzoberfläche, zur Kavitation. Dadurch besteht die Möglichkeit zur Invasion und Besiedlung mit kariesrelevanten Bakterien (Fejerskov et al. 2008).

Mikroinvasive Kariesinfiltration

Bei der sogenannten Kariesinfiltration handelt es sich um ein Verfahren, welches evtl. eine therapeutische Lücke zwischen nicht-









Abb. 3: Ausgangssituation. (KD) - Abb. 4: Reinigung und absolute Trockenlegung. (KD) - Abb. 5: Zustand nach SAT-Füllung Regio 21 vestibulär. (KD) - Abb. 6: Direktes Ergebnis nach Infiltrationsbehandlung und Compositefüllung bei 21. (KD)

sind deutlich häufiger betroffen als die unteren, was wahrscheinlich durch eine stärkere Benetzung der unteren Zähne mit Speichel als Voraussetzung für eine Remineralisation zu erklären ist (Gorelick et al. 1982). Nach Befestigung eines Brackets kann schon innerhalb eines Monats eine Läsion manifest werden (Øgaard et al. 1988). Diese Läsionen werden vom Patienten meistens optisch als sehr störend empfunden, sodass schon aus ästhetischen Gründen eine Verbesserung gewünscht wird.

optisch kaum zu einer positiven Veränderung, sodass Bereiche zurückbleiben, die auch als "Schmelznarben" bezeichnet werden können (Hammad et al. 2012) und ein erhöhtes Risiko für eine weitere Kariesprogression aufweisen. Die vormals erkrankten Stellen erscheinen immer noch weiß. Wegen der veränderten Lichtbrechung wird aus einer opaken, matten Oberfläche eher eine glänzend weiße Oberfläche. Unterbleiben Interventionen zum Stoppen der Kariesprogression, steigt mit dem weiteren Fortschreiten der Demineralisation

invasiven Verfahren (z.B. Fluoridierung) und dem klassischen invasiven Vorgehen (Entfernen der Läsion und anschließende Restauration) schließen kann und daher auch als mikroinvasiv bezeichnet wird. Hierbei werden die Porositäten im Bereich einer Schmelzkaries (= Läsionskörper) mit einem niedrigviskosen lichthärtenden Kunststoff auf der Basis einer TEGDMA-Verbindung (Triethylenglycoldimethacrylat) als Infiltrant verschlossen (Müller et al. 2010, Paris und Meyer-Lueckel 2010). Dieser dringt durch Kapillarkräfte in den Defekt ein und schafft somit eine Diffusionsbarriere auch unterhalb der Schmelzoberfläche (Paris et al. 2007, Meyer-Lueckel und Paris 2008). Somit ist die kariogene Säure blockiert bzw. der Diffusionsweg in die Tiefe verschlossen und es kommt zu einer Arretierung des pathologischen Kariesprozesses. In einer In-vitro-Studie konnte eine Eindringtiefe des Infiltranten im Bereich von ungefähr 2 bis 6 µm gemessen werden (Subramaniametal. 2014).

Praktisches Vorgehen

Zuvor erfolgt unter absoluter Trockenlegung eine Konditionierung der pseudointakten Schmelzoberfläche durch eine Ätzung mittels 15%iger Salzsäure mit einer Einwirkzeit von zweiMinuten(Parisetal.2010a). Bei White Spots kann durchaus eine mehrmalige Ätzung notwendig sein. Laut Herstellerangaben sollte eine dreimalige Ätzung nicht überschritten werden. Danach erfolgt eine absolute Trocknung der Oberfläche durch Ethanol, da nur so eine Penetration des Kunststoffes in den Läsionskörper möglich ist. Danach wird der Infiltrant aufgetragen und penetriert aufgrund von Kapillarkräften. Mehrfaches

Wiederholen des Infiltrationsprozesses kann erforderlich erscheinen, um zum gewünschten Ergebnis zu gelangen. Nach dem abschließenden Aushärten mit UV-Lichtist die Läsion stabilisiert und das erzielte Ergebnis kann nachträglich nicht durch weitere Manipulation verändert werden. Es handelt sich hierbei nicht um ein additives Verfahren wie bei der Versiegelung, sondern vielmehr um die Schaffung einer protektiven Diffusionsbarriere nicht auf, sondern in der Läsion (Kantovitz et al. 2010).

Indikation und Effektivität

Die Indikation zum Einsatz der Kariesinfiltration wird derzeit in der Behandlung von initialen Kariesläsionen, Schmelzläsionen und D1-Läsionen (bis ins erste Drittel des Dentins reichend nach der radiologischen Kariestiefeneinteilung) gesehen (Meyer-Lueckel et al. 2009, Kielbassa et al. 2009).

Die Effektivität der Kariesinfiltration mit einem niedrigviskosen lichthärtenden Infiltrant zum Stopp der weiteren Demineralisation wurde in verschiedenen Experimenten belegt. In einer Studie von 2010 wurden an Proben von extrahierten Rinderzähnen jeweils zwei kariöse Läsionen künstlich erzeugt und entweder mit Infiltration oder durch Applikation eines Fissurenversieglers versorgt oder unversorgt belassen. Die Proben wurden von elf freiwilligen Probanden 100 Tage im Vestibulum des Unterkiefers getragen. Zusätzlich wurden die Proben zweimal täglich für 30 Minuten in einer 10%igen Zuckerlösung gelagert. Bei den behandelten Zähnen konnte eine signifikant geringere Progression der Karies gegenüber der Kontrollgruppe beobachtet werden. Daraus ergab sich, dass die Infiltration als eine effektive Methode anzusehen ist, um weitere Demineralisationen unter kariogenen Bedingungen aufzuhalten (Paris und Meyer-Lueckel 2010). Im Jahr 2013 zeigten Paris et al. in einer weiteren Studie ebenfalls an Proben von extrahierten Rinderzähnen, dass durch eine Infiltrationsbehandlung sowohl die Mikrohärte gesteigert als auch die weitere Demineralisation gestoppt werden konnte. Eine zweimalige Applikation des Infiltranten scheint diese Effekte zu verbessern, wobei die Zusammensetzung des Infiltranten keinen signifikanten Effekt auf die untersuchten Parameter zu haben schien (Paris et al. 2013).

Klinische Anwendung und Nachhaltigkeit

In der klinischen Anwendung ist zwischen derjenigen bei approximalen und vestibulären Läsionen zu unterscheiden. Bei der approximalen Anwendung wird der Indikationsbereich in kariösen Läsionen bis maximal in das äußere Dentindrittel (D1) bei einer intakten Oberfläche gesehen. Die Diagnose sollte anhand einer Bissflügelaufnahme gestellt werden (Abb. 1).

Die Wirksamkeit der Methode im Falle von approximalen Läsionen findet Schilderung in einer Studie von Meyer-Lueckel et al. (2012). Bei 22 jungen Erwachsenen wurden 29 auf beiden Seiten paarig aufgetretene approximale Läsionen randomisiert, entweder nur durch Verbesserung der Biofilmkontrolle (Zahnseide) und Fluoridierung (Kontrollseite) oder mittels zusätzlicher Infiltration (Testseite) behandelt. Die kariösen Läsionen, welche radiologisch diagnostiziert wurden, befanden sich in der inneren Schmelzhälfte und im äußeren Drittel des Dentins. Nach einer Beobachtungszeit von drei Jahren war an 4 % der Testläsionen und an 42 % der Kontrollläsionen eine weitere Kariesprogression zu verzeichnen. Beispielhaft ist in diesem Zusammenhang die röntgenologische Dokumentation in Abbildung 2 zu verstehen.

In einer aktuellen Metaanalyse wurden die Ergebnisse unterschiedlicher mikroinvasiver Therapieverfahren (Infiltration, verschiedene Sealer) mit den Resultaten präventiven Vorgehens wie durch Fluoridierungsmaßnahmen und/oder Verbesserung der approximalen Biofilmentfernung (Zahnseide) allein über einen Zeitraum von mindestens sechs Monaten verglichen. Dabei stellte sich eine Überlegenheit aller mikroinvasiven Verfahren heraus. Die Autoren ziehen die Schlussfolgerung, dass in approximalen Defekten, die sich röntgenologisch auf den Schmelz und das äußere Drittel des Dentins beschränken, durch das Verfahren der Kariesinfiltration eine weitere Progression der Läsion verhindert werden kann (Dorri et al. 2015).

Die Wirksamkeit der Infiltration wurde bereits 2010 von Ekstrand auch an Milchzähnen untersucht. Hierbei wurden superfizielle kariöse Defekte an Milchzähnen ein Jahr lang beobachtet. Die radiologisch verifizierten Defekte wurden

Fortsetzung auf Seite 8 PN

ANZEIGE

MUNDHYGIENETAG 2016

30. September und 1. Oktober | München - The Westin Grand München



THEMA MUNDHYGIENE IM TREND

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG

Prof. Dr. Stefan Zimmer/Witten

REFERENTEN

- · Prof. Dr. Nicole B. Arweiler/Marburg
- · Prof. Dr. Thorsten M. Auschill/Marburg
- Priv.-Doz. Dr. Mozhgan Bizhang/Witten
- Priv.-Doz. Dr. Gregor Petersilka/Würzburg
- · Prof. Dr. Stefan Zimmer/Witten

PROGRAMM FREITAG

· Seminar A Weiterbildung und Qualifizierung Hygienebeauftragte/-r für die Zahnarztpraxis

PROGRAMM SAMSTAG – HAUPTVORTRÄGE

- · Wissenschaftliche Vorträge, u.a. zu den Themen
 - Elektrozahnbürsten
 - · Zahnpasta Die Allzweckwaffe der oralen Prävention
 - · Wo die Zahnbürste nicht ausreicht: besonder Hilfsmittel für die Pflege von Interdentalräumen und Zunge
 - · Häusliche Prophylaxe bei Risikopatienten:
 - Was empfehle ich wem? Gut geputzt und dennoch krank?
 - Weshalb Mundhygiene und Parodontitis (nicht) zusammenhängen
 - Infiltrationstherapie zur Behandlung fluorotischer Veränderungen
 - · Supra- und subgingivale Irrigation:
- Was kann die "Munddusche" wirklich leisten?
- Seminar A Weiterbildung und Qualifizierung Hygienebeauftragte(r) für die Zahnarztpraxis
- Seminar B Ausbildung zur zertifizierten QM-Beauftragten QMB

ORGANISATORISCHES

Kongressgebühren (Preise pro Veranstaltungstermin)

Hauptvorträge am Samstag

Zahnarzt 175,- € zzgl. MwSt. Assistent/Helferin 99,-€ zzgl. MwSt. Tagungspauschale 49,- € zzgl. MwSt.

Seminare (Preise pro Veranstaltungstermin)

Seminar QMB Kursgebühr

99,- € zzgl. MwSt. Tagungspauschale 49,- € zzgl. MwSt.

Seminar Hygiene

Zahnarzt 250,- € zzgl. MwSt. Helferin 199,- € zzgl. MwSt. Teampreis (ZA + ZAH) 398,- € zzgl. MwSt. 98,-€ zzgl. MwSt. Tagungspauschale (beide Tage, pro Person)

	VERANSTALTER/ANMELDUNG
	OEMUS MEDIA AG
	Holbeinstraße 29
	04229 Leipzig
	Tel.: 0341 48474-308
	Fax: 0341 48474-290
	event@oemus-media.de
	www.oemus.com
	Nähere Informationen zum Programm, zu den Preisen und
	den Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter
	www.oemus.com
2	

Faxantwort an 0341 48474-290

Bitte senden Sie mir das Programm zum MUNDHYGIENETAG 2016 am 30. September/ 1. Oktober 2016 in München zu.

Titel, Name, Vorname

E-Mail (Bitte angeben! Sie erhalten Ihr Zertifikat per E-Mail.)

Г			
	Praxisstempel		

PN 3/16

PN Fortsetzung von Seite 7

teilweise mittels Infiltrationsbehandlung und Intensivfluoridierung bzw. teilweise nur mit Intensivfluoridierung behandelt. Die Fluoridierungsmaßnahme wurde ieweils nach sechs und zwölf Monaten durchgeführt. Nach einem Jahr stellte sich eine Kariesprogressionsrate von 23 % bei den infiltrierten Zähnen und von 62% in der Kontrollgruppe heraus. Somit konnte auch eine signifikante Verbesserung bei Milchzähnen dokumentiert werden. Die vorhandene Evidenz zur Behandlung von Milchmolaren ist allerdings zurzeit noch relativ gering, sodass noch nicht von einem Standardverfahren gesprochen werden kann (Naimar 2014).

Durch die Infiltrationsbehandlung wird die Läsion stabilisiert, die vorhandenen Porositäten werden aufgefüllt. Hierdurch wird die Lichtbrechung verändert und das optische Erscheinungsbild gleicht sich dem von gesundem Zahnschmelz an, das ursprüngliche, natürliche Erscheinungsbild kann annähernd wieder hergestellt werden. Dieser positive Nebeneffekt kommt besonders bei der Behandlung von White Spots zum Tragen. Es erfolgt eine optische Maskierung vestibulärer Läsionen (Paris und Meyer-Lueckel 2009, Neuhaus et al. 2010, Gugnani et al. 2012).

Kim et al. (2001) zeigten die klinische Anwendung der Infiltrationsbehandlung und deren Wirksamkeit auf das ästhetische Ergebnis bei White Spots. Hierbei wurden 20 Zähne mit Fluorose und 18 Zähne mit White Spots nach kieferorthopädischer Behandlung mit dem zu untersuchenden Verfahren behandelt. Die Zähne wurden vor, direkt nach der Behandlung und eine Woche später standardisiert fotografiert. Die Fotos wurden per Software ausgewertet und in drei Gruppen unterteilt: komplett maskiert, teilweise maskiert und unverändert. Bei der Fluorose zeigte sich, dass 25 % komplett maskiert und farblich verändert waren, 35 % teilweise maskiert und farblich verändert und bei 40 % der Zähne keine Veränderung sichtbar war. In der Patientengruppe mit White Spots nach orthodontischer Behandlung konnte festgestellt werden, dass 61 % komplett verändert waren, 33% teilweise optische Veränderungen erfuhren und lediglich 6% unverändert erschienen. Darüber hinaus wurde beobachtet, dass sich das Ergebnis innerhalb der folgenden Wochen weiter optimierte. Differentialdiagnostisch müssen entwicklungsbedingte Defekte wie Fluorosen, Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation oder traumatisch bedingte Hypomineralisationen im Vorfeld von White Spots abgegrenzt werden, da bei diesen Diagnosen die Infiltrationsbehandlung deutlich weniger wirksam ist als bei der Behandlung von White Spots (Kim et al. 2011).

Forschungslage

In Reviews wird die Methode der Kariesinfiltration derzeit noch widersprüchlich beurteilt. Während Telles et al. (2013) in einer systematischen Literaturanalyse die beste Evidenz für die Wirksamkeit im Aufhalten der Kariesprogression bei den unterschiedlichen Fluoridierungsmaßnahmen fanden und der Infiltration nur einen möglichen Vorteil attestierten, sprechen Tinanoff und Koautoren eine Empfehlung für die Anwendung der Infiltration besonders bei White-Spot-Läsionen aus (Tinanoff et al. 2015).

Der Effekt der Infiltrationsbehandlung bei White Spots speziell nach der Entfernung von kieferorthopädischen Brackets wurde 2012 von Hammad und Mitarbeitern untersucht. Es konnte eine optische Verbesserung und eine nahezu optimale Farbanpassung der behandelten Zähne gezeigt werden. Ogodescu et al. zeigten 2011 die Wirksamkeit der Infiltration zur Verhinderung einer progressiven Demineralisation auch während der kieferothopädischen Behandlung mit festsitzenden kieferothopädischen Apparaturen. Hierbei wurden zwölf Patienten monatlich klinisch untersucht. Bei einer Verstärkung der White Spots wurden die Brackets abgenommen, die Zähne infiltriert und die Brackets erneut appliziert. Während der Beobachtungszeit verschlechterten sich 35,2% der White Spots in den ersten sechs Monaten der Behandlung, bei 41,2 % wurde eine weitere Progression beobachtet und daher eine Infiltration durchgeführt. Diese Zähne blieben dann in den über zehn Monaten zu 92,5 % klinisch stabil. Somit kann eine Infiltration auch während einer festsitzenden kieferorthopädischen Behandlung angezeigt sein. Dies wäre vor allem für Patienten mit langwierigen Behandlungen und kompromittierter Mundhygiene bedeutsam (Ogodescu et al. 2011).

Mechanische Eigenschaften des infiltrierten Zahnschmelzes

Neben den besonders für die Patienten wichtigen Verbesserungen in Hinblick auf die Ästhetik interessieren die mechanischen Eigenschaften des Zahnschmelzes nach Infiltrationsbehandlung, da die Demineralisation bei initialen kariösen Läsionen immer zu einer Abnahme der mechanischen Stabilität der Zahnstruktur führt. In einer In-vitro-Studie wurde die Scherfestigkeit an Rinderzähnen nach Demineralisation und unterschiedlichen kurativen Ansätzen verglichen. Dabei erwies

sich die Infiltration der Fluoridierung als überlegen, wenngleich nicht die Scherfestigkeit von nicht demineralisiertem Schmelz erreicht werden konnte (Attin et al. 2012). Die stabile Befestigung von Brackets auf ursprünglich erkranktem und infiltriertem Schmelz ist jedoch grundsätzlich möglich.

Die Nachhaltigkeit der Methode in Hinblick auf die Farbstabilität von durch Infiltration behandelten Läsionen konnte bisher in vitro an Rinderzähnen dokumentiert werden (Rocha Gomes Torres et al. 2011).

Klinische Beispiele

Die praktische Anwendung soll abschließend an mehreren klinischen Beispielen veranschaulicht werden. Im Patientenfall 2 (Abb. 3–6) wurde die Behand-

Patientenfall 3 zeigt eine 26-jährige Patientin mit einer Dentalfluorose an Zahn 21 und einer Farbveränderung infolge eines Traumas an Zahn 22. Abbildung 7 zeigt die Ausgangssituation, Abbildung 8 die Situation unmittelbar nach der Infiltrationsbehandlung. Deutlich zu erkennen sind die nahezu perfekte Maskierung der Fluorose an 21 sowie die Maskierung am Zahn 22. Bei vestibulären Läsionen ist oft eine dicke pseudointakte Oberfläche vorhanden, die ein wiederholtes Anätzen erfordert. Ob ausreichend geätzt wurde, lässt sich überprüfen, indem man nach dem Ätzen die zuvor getrocknete Läsion mit Ethanol befeuchtet. Dringt dann der Alkohol schnell ein und maskiert dadurch zumindest teilweise die Läsion, ist auch eine ausreichende Penetration der Läsion durch den Infiltranten zu erwarten. einleitet. Daher beinhalten die kommerziell verfügbaren Behandlungssets ein Formular zur Weitergabe an die Patienten, in dem die infiltrierten Zähne eingetragen werden können.

Fazit

Zusammenfassend kann sowohl aus den bisher publizierten Untersuchungen als auch aus den Erfahrungen in der eigenen Anwendung gefolgert werden, dass die Infiltrationstechnik eine wirksame Methode zur Verhinderung bzw. Verlangsamung der Progression initialer kariöser Läsionen und zur ästhetischen Korrektur bereits vorhandener Läsionen und damit eine interessante, mikroinvasive Ergänzung zu klassischen Ansätzen in der Kariestherapie darstellt.









Abb. 7: Dentalfluorose 21, traumatische Farbveränderung 22. (DH) – **Abb. 8:** Situation nach der Infiltrationsbehandlung. (DH) – **Abb. 9:** Traumatische Farbveränderung 11. (DH) – **Abb. 10:** Das Ergebnis direkt nach der Therapie mittels Kariesinfiltrationsmethode. (DH)

lung im Jahr 2010 durchgeführt. Es handelte sich um eine Raucherin (zehn Zigaretten täglich) mit einer unzureichenden Mundhygiene und einem hohen Zuckerkonsum. Die Patientin hatte sich einige Jahre zuvor einer festsitzenden kieferorthopädischen Behandlung unterzogen. In der Ausgangssituation existieren (Abb. 3) zervikale White Spots an den Zähnen 12-22, bräunliche Verfärbungen und Nikotinablagerungen und eine invasiv behandlungsbedürftige kariöse Läsion an Zahn 21. Die Zähne wurden gereinigt, es erfolgte eine absolute Trockenlegung (Abb. 4-5), in Regio 21 wurde eine Compositefüllung gelegt und die Zähne 12-23 wurden per Infiltration (Icon®, DMG) laut Herstellerangaben behandelt. Die Abbildung 6 zeigt das Ergebnis direkt nach der Infiltrationsbehandlung. Die Patientin beklagte keine Nebenwirkungen bzw. Überempfindlichkeiten. Bei ihr wird seither regelmäßig (alle sechs bis neun Monate) ein professionelles Biofilmmanagement inklusive einer Fluoridierung durchgeführt.

Wenn die Läsion weißlich bleibt und sich keine optische Verbesserung erkennen lässt, sollte nochmals geätzt werden.

Ein ähnliches Resultat ist bei Patientenfall 4 zu beobachten: die Dokumentation zeigt eine vestibuläre Fluorose am Zahn 11 (Abb. 9) sowie das Ergebnis direkt nach Therapie mittels Kariesinfiltrationsmethode (Abb. 10).

Monitoring

Nach der Behandlung ist ein regelmäßiges, individuell auf die Bedürfnisse des Patienten abgestimmtes Recall empfehlenswert. Bei approximalen Läsionen ist zu beachten, dass durch Infiltration keine Änderung des radiologischen Befundes eintritt. Dies bedeutet, dass sich bei erneuter radiografischer Darstellung im Monitoring weiterhin eine Aufhellung zeigt (Abb. 2). Hierüber müssen die Patienten unbedingt aufgeklärt werden, damit nicht ein folgender Behandler irrtümlich eine aktive Karies diagnostiziert und eine invasive Therapie Danksagung

Wir bedanken uns bei Klaudia Dietrich B.Sc. (KD), Praxis Dres. Knupfer, Laichingen, und bei Doris Hartmann (DH), DMG, Hamburg, für die Bereitstellung des Bildmaterials.









PN Adresse

Dr. Silke Hornstein

praxisHochschule Neusser Straße 99 50670 Köln Tel.: 0221 5000330-13 s.hornstein@praxishochschule.de www.praxishochschule.de Nr. 3 | Juni 2016 www.pn-aktuell.de | 9

PN PRAXISMANAGEMENT

Was Patienten wollen: Beratungsqualität statt -quantität – Teil 2

Beratung und Aufklärung als Teil eines gelungenen Praxismarketings. Von Jana Brandt.

Teil 1 des Artikels ist in den PN Parodontologie Nachrichten 2/2016 erschienen und beinhaltete Praxismarketing, die Wünsche des Patienten sowie das Patientenrechtegesetz.

Wer trifft die Entscheidung?

Die Entscheidung treffen Patient und Behandler aufgrund der Inhalte der Aufklärung. Kann der Patient nicht allein entscheiden, somuss der Berechtigte hinzugezogen werden. Bei Dolmetschern oder Betreuungspersonal sollte die Schweigepflicht beachtet werden.

Eine gelungene und erfolgreiche Aufklärung setzt bestimmte Inhalte voraus, die gemäß der Diagnostik und Therapie angepasst werden müssen. Risiken und Folgen der Unterlassung müssen deutlich und eingehend dargestellt werden, ebenso Vorteile und Heilungsaussichten. Besondere Maßgabe setzt der Gesetzgeber auf die Verständlichkeit. Dies ist nach den Gegebenheiten und den Voraussetzungen des Patienten anzupassen. Das Maßist also von vielen Faktoren abhängig, nicht nur von der Therapie, sondern auch von der Auffassungsgabe des Patienten. Haben Sie den Eindruck, dass eine wirksame und verständliche Aufklärung in einer Sitzung nicht möglich ist, so sind weitere Termine durchaus sinnvoll. Die Kommunikation zwischen Behandler und Patient muss anhand der gesetzlichen Vorgaben gestaltet werden und auch an den üblichen Kommunikationsformen im Bereich der nonverbalen Kommunikation. Hier spielt wieder der Wohlfühlfaktor des Patienten eine wichtige Rolle. Eine Aufklärung im Behandlungsstuhl ist daher eine unglückliche Situation, weil sich der Patient immer wieder in die Behandlungssituation versetzt fühlt, für viele Patienten kann

dann keine Aufmerksamkeit gegeben sein, weil sie verkrampfen und sich unwohl fühlen.

Welche Unterlagen könnten für die Aufklärung genutzt werden? Für den Behandler steht eine Vielzahl von Medien für die Aufklärung zur Verfügung. Neben Aufgestalten, denn der Patient kann sich durch eigene Eindrücke ein besseres Bild machen.

Wie ist der Umfang?

Die Maßgabe des Gesetzgebers ist umzusetzen. Dieser Umfang stellt die minimale Beratung dar. Weitere Inhalte können je nach zeugen. Die Erfahrung zeigt, dass Patienten nicht ganz richtig über Preise und Leistungen informiert sind. Hier herrschen Vorurteile und Unwissenheit. Diese Unwissenheit kann mit einer neutralen Aufklärung beseitigt werden. Hier gilt eine wichtige Faustregel: Die Kosten-

- Ist Ihnen Funktion wichtiger als Ästhetik oder beides gleich wichtig?
- Welche Kosten können Sie übernehmen?
- Wünschen Sie eingehende Beratungen über außervertragliche Leistungen?

Beratung als Behandlungsentscheidung

Für die Behandlung benötigen Sie durch den Patienten eine eindeutige Zustimmung. Das Patientenrechtegesetz verlangt eine umfassende Aufklärung. Die gesetzliche Krankenkasse (GKV) verlangt die Einhaltung der Richtlinien und Vorgaben des Vertragszahnarztes. Mit Blick auf diese Vorgaben gehört eine umfassende Aufklärung zur Grundvoraussetzung. Werden durch die Diagnostik bestimmte weiterführende Therapien notwendig, so muss der Patient informiert werden. Parodontale Erkrankungen können hier einen wichtigen Bereich einnehmen. Diese Erkrankungen werden von der GKV nur unter bestimmten Voraussetzungen übernommen. Hier ist die Aufklärung und Beratung ein grundlegender Bestandteilder Behandlung. Gemäß Richtlinie der GKV müssen bestimmte Voraussetzungen erfüllt werden. Für den Behandler und Vertragszahnarzt sind diese Voraussetzungen verpflichtend, erst dann greift die Kostenübernahme der GKV.

Der Patient der GKV muss vor der Therapie Leistungen übernehmen, die leider nicht im Leistungsspektrum der GKV enthalten sind. Diese Vorleistungen sind eine private Eigenleistung. Über eine gezielte Aufklärung und Beratung muss der Patient der GKV umfassend aufgeklärt werden. Die Tabelle beschreibt ein Beispiel anhand einer parodontalen Behandlung.

Beratung und Aufklärung sind ein heikles Thema, aber notwendig. Als Marketinginstrument ist die Beratung ein wichtiger Bereichund sollte auch als solche in der Praxis dargestellt werden. Eine gute Beratung ist gemäß Gesetzgeber zwar eine Verpflichtung, rückt aber die Darstellung der Alternativen in den Fokus der Beratung und Aufklärung nicht in das Licht eines Verkaufsgespräches.



klärungsformularenverschiedener Anbieter gibt es Filme, Bilder, Laptops/Tablets oder Modelle. In der Kommunikation zeigt sich sehr schnell, welche Medien der Patient bevorzugt. Es gibt Patienten, die sich die Vorlagen lieber ansehen möchten. Hier sind Bilder oder Filme ein wichtiges Argument. Andere Patienten wollen lieber anfassen und fühlen, für diese eignen sich Modelle. Durch Anfassen und Fühlen kann der Bezug besser hergestellt werden und auch technische Möglichkeiten können verständlich erläutert werden. Mit diesen individuellen Medien können Sie die Aufklärunganschaulicher und lockerer Diagnostik und Auffassung des Zahnarztes folgen. Nicht jeder Patient ist jedoch mit einer umfassenden Beratung glücklich und fühlt sich oft überrumpelt. Eine Zwischenlösung ist das Mittel der Wahl. Stellen Sie Ihre Beratung mal unter Beobachtung, wie sind Ihre Erfahrungen? Sie können auch alternativ dazu verschiedene Beratungsmodelle erarbeiten und dem Patient als Termin anbieten:

- Wünschen Sie eine Beratung gemäß Vorgaben des Gesetzgebers mit den wichtigsten kompakten Inhalten?
- Wünschen Sie eine umfassendere Beratung?
- Wünschen Sie eine eingehendere Beratung, die Ihnen die Alternativen umfassend vorstellt? usw.

Was ist mit den Kosten?

Eine gelungene Aufklärung muss auch die Kosten ansprechen, denn mittlerweile wissen die Patienten, dass es ohne Eigenanteil oft nicht geht und die Leistungen der GKV begrenzt sind. Ist der Patient umfassend über die Therapie oder die Alternative aufgeklärt, so kann er leichter entscheiden, wie viel ihm die zahnärztlichen Möglichkeiten auch wert sind. Kosten werden auch an den ganz persönlichen und subjektiven Eindrücken festgemacht. Sind der Erfolg und die Vorteile nicht ganz schlüssig, so kann auch der Preis nicht über-

Der Patient als Mitwirkender in der Aufklärung

aufklärung ist delegierbar. Viele

Patienten wollen auch lieber mit

einer Mitarbeiterin über ihre

finanzielle Situation reden, daher

bietet sich die Delegation in die-

sem Bereich der Aufklärung an.

Wenn Behandler ungern über

Honorare und Geld reden möch-

ten, umsomehr. Patienten spüren

dieses ungute Gefühlund verbin-

den dies mit der Behandlungsauf-

klärung. Dies würde die Bera-

tung an sich in ein schlechtes

Licht rücken, das sollte nicht ge-

Art und Umfang müssen individuell bestimmt werden. Patientenumfragen können zumindest eine grobe Übersicht über den Beratungsbedarf aufzeigen.

Werden Beratungsgespräche notwendig, sollte der Patient im Vorfeld über die Beratungsmöglichkeiten informiert werden und sich einen für ihn passenden Beratungsumfang aussuchen. In der Beratungssitzung ist die Meinung des Patienten gefragt. Geben Sie dem Patient bestimmte Fragen für die Entscheidung an die Hand, z.B.:

- Welchen Zahnersatz wünschen Sie, festsitzend oder herausnehmbar?
- Wiewichtigist Ihnen Ästhetik?

PN Adresse

Individuelles Praxismarketing & Abrechnungsbetreuung InPrA Jana Brandt

Tel.: 034775 20224, Fax: 034775 20223 zmv.j.b.inpra@googlemail.com



Tabelle: Validierte genetische Risiko-Loci für die aggressive Parodontitis.

10 I www.pn-aktuell.de Nr. 3 | Juni 2016

PN EVENTS

Parodontologie praxisnah erleben - Hochkarätige Kursreihe startet

Ab September beginnt eine neue, dreiteilige Kursreihe zum Thema "Parodontologische Behandlungskonzepte". Mit dem Kursleiter Prof. Dr. Thorsten M. Auschill (Marburg) sprach der ZWP Chefredakteur Jürgen Isbaner über dieses Veranstaltungskonzept.



Prof. Dr. Thorsten M. Auschill (Oberarzt der Klinik für Parodontologie in Marburg) im Gespräch mit Jürgen Isbaner (Vorstand OEMUS MEDIA AG, Leipzig). In diesem Strandkorb saßen schon die G8 Staats- und Regierungschefs der führenden Industrienationen

ziplin Parodontologie begeistern

Im Herbst dieses Jahres startet unter dem Titel "Parodontologische Behandlungskonzepte" eine dreiteilige Fortbildungsreihe für Einsteiger und Fortgeschrittene sowie für das Prophylaxeteam, welche sich zum Ziel gesetzt hat, praxisrelevante und in der Praxis umsetzbare Behandlungsmethoden zu vermitteln und einzuüben.

Neben dem Hauptreferenten Prof. Auschill werden an der Kursreihe

weitere renommierte Parodontologen aus der Praxis und der Universität als Gastexperten mitwirken, was ein hohes Maß an Wissensvermittlung gewährleistet.

Optimal ergänzt wird diese Fortbildungsreihe durch einen darauf abgestimmten Kompaktkurs für das zahnärztliche Prophylaxeteam, in dem ein Update über Prophylaxe und Parodontaltherapie gegeben wird.

ImInterview mit Prof. Dr. ThorstenM. Auschill. Oberarzt der Klinik für Parodontologie in Marburg, wird die Kursreihe vorgestellt.

Nun gibt es ja zahlreiche Fortbildungsangebote auf dem Gebiet der Parodontologie. Was unterscheidet die neue Kursreihe von diversen anderen Angeboten?

Ein großer Unterschied zu anderen Veranstaltungen liegt in der Zielgruppe, welche ich gerne ansprechen möchte. Ich möchte Berufseinsteiger und in gewissem Maße Fortgeschrittene, die nicht regelmäßig Parodontologie durchführen, von der Fachdisund ihnen wichtige und grundlegende Kenntnisse vermitteln, um im Praxisalltag klinisch wie auch wirtschaftlich erfolgreich Parodontologie betreiben zu können und damit dem gestiegenen parodontalen Behandlungsbedarf gerecht zu werden. Somit liegt der Schwerpunkt der aufeinander aufbauenden Kurse in der Vermittlung von aktuellem wissenschaftlichen Wissen, einge-



arbeitet in ein in der täglichen Praxis umsetzbares Behandlungkonzept. Gemäß dem Motto: "Am Wochenende gelernt, am Montag in der Praxis umgesetzt!"

Die jeweiligen Kurse dienen der Aktualisierung, der Auffrischung und der Vertiefung von aktuellen Erkenntnissen auf dem Gebiet der Parodontologie.

Im Mittelpunkt des Basiskurses stehen die Vermittlung theoretischer Grundkenntnisse und die Entwicklung eines praxisnahen und vom Generalisten umsetzbaren Behandlungskonzeptes. Hierbei wird auf die nichtchirurgische Therapie der Parodontitis ausführlich eingegangen und ein systematisches Konzept schrittweise vorgestellt. Im Fortgeschrittenenkurs wird das erworbene Wissen um das Spektrum der reparativen und regenerativen Parodontalchirurgie erweitert. Es wird auf

die relevanten parodontalchirurgischen Eingriffe eingegangen und das korrekte Vorgehen im Hands-on-Teil step-by-step eingeübt und vertieft. In der Masterclass werden die Möglichkeiten der plastisch-ästhetischen Parodontalchirurgie intensiv durchleuchtet, dargestellt und am Schweinekiefer ebenfalls im Hands-on-Teil geübt.

Im Interesse einer guten Qualität und einer optimalen Betreuung ist die Teilnehmerzahl begrenzt.

Ergänzend zum Programm für die Zahnärztinnen und Zahnärzte bieten Sie ein Update für das Prophylaxeteam an. Warum sehen Sie dies als notwendig an?

Wer Parodontologie erfolgreich in seinen Praxisalltag integrieren möchte, stellt schnell fest, dass dies sehr viel Zeit und Organisation bedarf und ohne ein geschultes und vom Konzept überzeugtes Prophylaxeteam schwer möglich ist. Immer wieder höre ich bei Vorträgen, die ich für Zahnärztinnen und Zahnärzte gebe, "jetzt müsste meine Prophylaxe-Dame auch dabei sein" und umgekehrt von Prophylaxe-Damen "das Konzept muss ich jetzt erstmal dem Chef bzw. der Chefin erklären, damit er das umsetzen kann". Wir möchten hier "zwei Fliegen mit einer Klappe schlagen", indem wir dem gesamten Team den gleichen Hintergrund und das gleiche Konzept vermitteln. Somit liegt das Ziel dieses Kompaktkurses in der Wissensvermittlung von für das Team relevanten Kenntnissen und stellt eine optimale Ergänzung zum zahnärztlichen Programm dar. Dieser Intensivkurs wird von einer erfahrenen Dentalhygieni-



tologischen Behandlungskonzept

veau und absoluter praktischer

ein weiterer renommierter Exper-



Experten der Kursreihe (v.l.n.r.): Prof. Dr. Nicole B. Arweiler/Marburg, Prof. Dr. Dr. Herbert Deppe/München Prof. Dr. Anton Sculean/Bern, Prof. Dr. José R. Gonzales/Gießen, München, Prof. Dr. Dr. Adrian Kasaj,

kerin betreut, die den parodontologischen Praxisalltag kennt und lebt. Sie wird all Ihre Erfahrung in den Kurs einbringen.

PN Nach einer sehr stark auf die Implantologie ausgerichteten Phase rückt in den letzten Jahren immer mehr das Thema Parodontologie in den Fokus. Wo sehen Sie die Ursachen hierfür?

Die Grundbedürfnisse der Pa-

tienten haben sich geändert. Der Wunsch der Patienten geht immer mehr hin zum lebenslangen Erhalt der eigenen Zähne. Die Erkenntnis, dass auch Implantate nicht immer die optimale Lösung und häufig auch nicht lebenslang halten, führt bei vielen Patienten zur Nachfrage oder Zweitmeinung, ob der Zahn nicht doch noch zu erhalten ist. Dies stellt eine große Herausforderung, aber ebenso eine große Chance für die niedergelassenen Kollegen dar. Stand vor Jahren die resektive Therapie im Vordergrund in Verbindung mit dem Gedanken, dass jede Parodontitis auch mit dem Skalpell behandelt werden muss, so ist heute die antiinfektiöse Therapie als zielgerichteter Ansatz sehr viel schonender. Somit können die Patientenbedürfnisse nach Erhalt der eigenen Zähne und natürlicher Ästhetik deutlich besser berücksichtigt werden. Gerade hier zeigt sich die Attraktivität der modernen Parodontologie. Sieht man nun diesen Wunsch der Patienten gepaart

Dr. Nicole B. Arweiler/Marburg, Prof. Dr. Dr. Herbert Deppe/München, Prof. Dr. Dr. Anton Sculean/Bern, Prof. Dr. José R. Gonzales/Gießen, München oder Prof. Dr. Dr. Adrian Kasaj/Mainz. Wir haben also neben fachlicher Kompetenz in hoher Konzentration auch sehr praxisorientierte Kollegen zu bieten. Der Start der Kursreihe ist übrigens am 30. September 2016 in München. Die Kurse finden darüber hinaus noch in Essen, Warnemünde und Leipzig statt, sodass wir sozusagen in West, Nord, Ost und Süd vertreten sind. Die Masterclass findet dann in 2017 in Berlin (12. Mai 2017) und in München (13. Oktober 2017) statt.

Vielen Dank für das Gespräch und viel Erfolg mit der neuen Kursreihe. PN

Info:

Anmeldungen zur Kursreihe "Parodontologische Behandlunsgkonzepte"sind über www.paro-seminar.de möglich oder unter OEMUS MEDIA AG Tel.: 0341 48474-308 www.oemus.com



Kursinhalt:

- 1. Basiskurs: Update der systematischen antiinfektiösen Parodontitistherapie
- 2. Fortgeschrittenenkurs: Einführung in die konventionelle und regenerative PA-Chirurgie
- 3. Masterclass: Ästhetische Maßnahmen am parodontal kompromittierten Gebiss (rot-weiße Ästhetik) inkl. Hands-on

Change your mind

Oral-B® lädt am 17. Juni in Bonn zum sechsten Mal die dentale Fachwelt zum Oral-B® Symposium ein.



Voraussetzung für eine optimale Mundhygiene ist die konsequente professionelle und häusliche Prophylaxe. Doch was tun, wenn der Patient die Empfehlungen des Zahnarztes zur Mundpflege nicht ausreichend umsetzt? Was lässt sich effektiv zu einer Veränderung des Patientenverhaltens beitragen?

Das 6. Oral-B® Symposiummöchte daraufunter dem Motto "CHANGE YOUR MIND – Veränderung beginnt im Kopf" Antwort geben und lädt Zahnärzte und Mitglieder des Praxisteams dazu ein, auf hohem wissenschaftlichen Niveau zu diskutieren. Im World Conference Center in Bonn geben namhafte Referenten Einblicke und wertvolle Tipps, wie sich die Patientencompliance verbessern lässt.

Zum Auftakt geht Universitätsprofessor Ralf Smeets mit dem Titel "Periimplantitistherapie 2.0" auf chirurgische und nichtchirurgische Therapiekonzepte bei Periimplantitis ein. Anschließend erläutert Jürgen Margraf, Facharzt für Allgemeinmedizin und Naturheilverfahren, das Thema "Nudging: Können wir schlauer handeln als wir denken?".

Dentalhygienikerin Tanja Lüders knüpft mit dem Fachvortrag "Individualprophylaxe: Yes we can!" an und präsentiert funktionierende Konzepte und Möglichkeiten einer langfristigen Patientenbindung. Den fachlichen Teil des Oral-B® Symposiums beschließt Dr. Alexander Welk zum Thema "Complianceerhöhung im oralen Biofilmmanagement – Neue Technologien für die tägliche Mundhygiene".

Zudem besteht für Teilnehmer die Möglichkeit, im Laufe des Vormittags an zwei Workshops teilzunehmen: "Patiententreue in Gefahr: An jedem Zahn hängt ein Mensch" beleuchtet unter der Leitung von Diplom-Trainerin und Beraterin Christa Maurer die Wünsche und Bedürfnisse von Patienten hin zu einer hohen Patientenzufriedenheit und -bindung. Der Workshop "Motivational Interviewing" mit Dr. Johan Wölber zeigt die Möglichkeiten einer besonderen Gesprächsmethode, um intrinsische Motivation beim Patienten zu wecken. Neben den Fachvorträgen und Workshops besteht zudem die Möglichkeit, die Oral-B® Weltneuheit GENIUS im Produkterlebnisbereich kennenzulernen. Außerdem erhält jeder Teilnehmer ein Exemplar des intelligenten Zahnputzsystems ohne wei $tere\,Kosten\,und\,vor\,der\,offiziellen$ Markteinführung

PN Adresse

Procter & Gamble GmbH

Sulzbacher Straße 40–50 65824 Schwalbach am Taunus Tel.: 06196 89-01 Fax: 06196 89-4929 www.dentalcare.com www.oralbsymposium.de

4. CP GABA-Prophylaxe-Symposium

Am 15. und 16. Juli findet die Veranstaltung unter dem Motto "Praktische Parodontologie – und mehr" in Würzburg statt.

Die Teilnehmer des Symposiums diskutieren zusammen mit Experten und Praktikern über Wissenswertes zur Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge der "Volkskrankheit" Parodontitis, die ab dem 50. Lebensjahr die häufigste Ursache für Zahnverlust ist.

sität Witten/Herdecke, näher auf die klinischen Effekte verschiedener Wirkstoffe ein. Abgerundet wird der erste Tag mit umfassenden Informationen über das Studium bzw. die Aufstiegsfortbildung zur Dentalhygienikerin. Am zweiten Symposiums-Tag widmet sich Priv.—Doz. Dr. Cor-

mung an der Diskussion teilzunehmen. Der erste Tag schließt mit einem gemeinsamen Abend ab. Für die Teilnahme an der Gesamtveranstaltung werden 9 Fortbildungspunkte vergeben. Für die Anmeldung zum 4. CP GABA-Prophylaxe-Symposium erhalten Teams ab fünf Personen



CP GABA-Prophylaxe-Symposium 2015.

Unter dem Titel "Parodontaldiagnostik - und dann?" geht Priv.-Doz. Dr. Gregor Petersilka, Fachzahnarzt der Parodontologie in Würzburg, der Frage nach, welche Auswirkung die Diagnose auf die Behandlung und Nachsorge hat. Zum Thema Parodontitisprophylaxe berichtet zunächst Sylvia Fresmann von der Deutschen Gesellschaft für Dentalhygieniker/innen e.V., Dülmen, über gängige Strategien für die mechanische Biofilmkontrolle, anschließend geht Prof. Dr. Stefan Zimmer, Univernelia Frese, Universitätsklinikum Heidelberg, dem (möglichen) "Problemfall Verfärbungen", Dr. Karolin Höfer, Universität zu Köln, stellt fest, dass Fluoride mehr als nur "Schutz vor Karies" bieten und Prof. Zimmer, Universität Witten/Herdecke, nimmt Inhaltsstoffe von Zahnpasten genauer unter die Lupe.

Auch in diesem Jahr haben die Teilnehmer in einer abschließenden Fragerunde die Möglichkeit, mit den Referenten direkt ins Gespräch zu kommen oder mittels interaktiver TED-Abstimbesonders günstige Konditionen. Veranstaltungsort ist das Congress Centrum Würzburg. Das Symposium erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Prophylaxe Team Club.

PN Adresse

CP GABA GmbH

Beim Strohhause 17, 20097 Hamburg Tel.: 040 73190125 Fax: 0180 510129025 www.gaba-dent.de

Anmeldung:www.mci-online.org/cpgaba2016 www.facebook.com/ProphylaxeTeamClubDE

ANZEIGE



2. Jahrestagung der Internationalen Gesellschaft für metallfreie Implantologie e.V. (ISMI)

"Keramikimplantate – praktische Erfahrungen und aktuelle Trends" werden am 10. und 11. Juni 2016 in Berlin ausführlich thematisiert.

Mit ihrer zweiten Jahrestagung im Berliner Steigenberger Hotel Am Kanzleram twill die im Januar

2014 in Konstanz gegründete Interder relativ neuen Fachgesellschaft gehören zahlreiche international renommier te Implantologen. Nach einer erfolgreichen Auftaktveranstaltung im verten und Teilnehmer praktische Erfahrungen und aktuelle Trends beim Einsatz von Keramikimplantaten diskutieren. Die zweitägige Veranstaltung

ganz im Zeichen wissenschaftlicher Vorträge.

Die Internationale Gesellschaft für metallfreie Implantologie e.V. (ISMI) wurde mit dem Ziel

diesem Kontext unterstützt die ISMI ihre Mitglieder mit Fortbildungsangeboten sowie regelmäßigen Fach- und Marktinformationen. Darüber hinaus setzt sich die ISMI in ihrer Öffentlichkeitsarbeit, d.h. in den Fachkreisen sowie in der Patientenkommunikation, für eine umfassende Etablierung metallfreier implantologischer Behandlungskonzepte ein. 🖭





PN Adresse

OEMUS MEDIA AG

Holbeinstraße 29 04229 Leipzia Tel.: 0341 48474-308 Fax: 0341 48474-290 event@oemus-media.de www.oemus.com www.ismi-meeting.com







Abb. 1–3: Impressionen der 1. ISMI-Jahrestagung 2015. – Abb. 1: ISMI-Präsident Dr. Karl Ulrich Volz begrüßt die Teilnehmer. – Abb. 2: Auch die Symposien erfreuten sich großer Beliebtheit. – Abb. 3: Prof. Dr. Marcel Wainwright/ Düsseldorf im Gespräch mit den Teilnehmern

national Society of Metal Free Implantology e.V. (ISMI) erneut Zeichen auf einem besonders innovativen Feld der Implantologie setzen. Zum Gründerkreis

gangenen Jahr in Konstanz lädt die ISMI jetzt zu ihrer zweiten Jahrestagung nach Berlin ein. An den beiden Kongresstagen werden internationale Referenbeginnt am Freitagvormittag mit Seminaren und Workshops und wird am Nachmittag u.a. mit Live-Operationen fortgesetzt. Der Samstag steht dann ins Leben gerufen, die metallfreie Implantologie als eine innovative und besonders zukunftsweisende Richtung innerhalb der Implantologie zu fördern. In

57. Bayerischer Zahnärztetag

"Zahnerhalt statt Zahnersatz - Restauration versus Reparatur" heißt es vom 20. bis 22. Oktober 2016 in München.



Der Bayerische Zahnärztetag bietet seinen Teilnehmern alljährlich ein erstklassiges Programm.

Schwerpunkt des 57. Bayeri- cetten der Restaurativen Zahnschen Zahnärztetags ist die Restaurative Zahnmedizin. Der zentrale Fortbildungskongress der bayerischen Zahnärzte findet im Hotel The Westin Grand München statt. Veranstalter sind die Bayerische Landeszahnärztekammer (BLZK) und die Kassenzahnärztliche Vereinigung Bayerns (KZVB). Kooperationspartner für das wissenschaftliche Programm ist die Deutsche Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ).

Die Referenten des 57. Bayerischen Zahnärztetags widmen sich den unterschiedlichen Faheilkunde: Sie untersuchen das Spannungsfeld zwischen Restauration und Reparatur, beleuchten das Thema im Kontext von Parodontologie, Kariestherapie, Endodontie, Chirurgie und Zahnersatz, diskutieren das Für und Wider neuer Ansätze, Werkstoffe und Verfahren. "Die Experten vermitteln den Teilnehmern Neues aus Wissenschaft und Praxis. Sie sensibilisieren für Problemstellungen, zeigen Behandlungsmöglichkeiten sowie Alternativen auf", erläutert Christian Berger, Präsident der BLZK und Leiter des Bayeri-

schen Zahnärztetags, das Konzept des wissenschaftlichen Programms für Zahnärzte. Der vertragszahnärztliche Teil befasst sich zum einen mit der Qualitätsförderung durch die KZVB. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Abrechnung endodontologischer Behandlungen bei gesetzlich krankenversicherten Patienten. Die Aufforderung "Wissen erhalten - Praxis gestalten" steht beim ebenfalls zweitägigen, parallel stattfindenden Programm für das zahnärztliche Personal im Fokus. Vorträge zu Therapiekonzepten, Abrechnungsfragen und zum souveränen Umgang mit Patienten setzen Akzente. Die Organisation wird unterstützt durch die eazf, der Fortbildungseinrichtung der BLZK. Begleitend läuft eine Dentalausstellung.





PN Adresse

Bayerische Landeszahnärztekammer (BLZK)

Körperschaft des öffentlichen Rechts Fallstraße 34, 81369 München Tel.: 089 72480-0 Fax: 089 72480-444 zaet@blzk.de www.blzk.de www.bayerischer-zahnaerztetag.de

Europäischer Tag der Parodontologie

PN Fortsetzung von Seite 1

Die am häufigsten auftretenden Formen einer parodontalen Erkrankung, Gingivitis und Parodontitis, gehen mit einer Entzündung von Zahnfleisch bzw. Zahnbett einher. Durch eine Kombination aus effektiver Zahn- und Mundhygiene, die durch einen Parodontologen, Zahnarzt oder eine/n Dentalhygieniker/-in begleitet wird, sind beide Erkrankungen vermeidbar und behandelbar. Zahnfleischerkrankungen erfordern eine schnelle und professionelle Behandlung andernfalls verschlimmern sie sich langfristig, was zu Zahnverlust, kosmetischen Problemen, Schwierigkeiten beim Kauen und Sprechen sowie zu chronischem Mundgeruch führen kann.

Parodontitis ist die in Europa am weitesten verbreitete Krankheit und verdient mehr Beachtung: Acht von zehn der über 35-Jährigen leiden unter Zahnfleischbeschwerden. Prävalenz und Schweregrad der Erkrankung steigen mit zunehmendem Alter und Faktoren wie Rauchen oder Adipositas. Eine parodontale Erkrankung verursacht normalerweise keine Schmerzen oder starkes Unbehagen. Deshalb bemerken viele Menschen die Entwicklung gar nicht. Das am häufigsten auftretende Symptom ist Zahnfleischbluten.

"Parodontitis ist eine weitverbreitete chronische Entzündung und eine der Hauptursachen von Zahnverlust. Sie beeinträchtigt die Ernährung, das Sprechen, das Selbstbewusstsein und das Wohlbefinden der Patienten", so Professor Dr. Dr. Søren Jepsen, Präsident der European Federation of Periodontology, EFP (europäischer Dachverband der parodontologischen Fachgesellschaf-



Federation of Periodontology (FFP)

ten). "Unbehandelt kann sich eine Parodontitis negativ auf den allgemeinen Gesundheitszustand auswirken. Glücklicherweise kann man einer Parodontitis erfolgreich vorbeugen und sie behandeln - vor allem, wenn sie frühzeitig diagnostiziert wird. 💌

Ouelle: EFP/DG PARO

Nr. 3 | Juni 2016 www.pn-aktuell.de | 13

PN PRODUKTE

Gingiva-Schutzsystem aus drei Teilen

Eine neue Dimension bietet zuverlässigen Schutz für die antibakterielle Intensivprophylaxe zu Hause.



Waterpik® Munddusche Ultra Professional WP-100E4

Auch wenn sich in den letzten Jahren der Mundhygienestatus immerweiterverbessert hat, sind trotzdem noch ca. 80 % der deutschen erwachsenen Bevölkerung von Zahnfleischproblemen betroffen. Ursache sind paropathogene Bakterien. Unbehandelt vermehren sich diese in der Mundhöhle rasend schnell und organisieren sich in einem Biofilm, früher Plaque genannt. Wird hier nicht täglich durch eine wirksame Prophylaxe gegengesteuert, kommt es über kurz oder lang zu den bekannten Erkrankungen wie Gingivitis (Zahnfleischentzündungen), Zahnfleischtaschen, Parodontitis (Entzündung des Zahnbetts),

Spezial-Aufsteckdüse Pik Pocket PP-100 Periimplantitis (Entzündung des

Zahnfleisches rund um ein Im-

plantat) und Zahnverlust. Eine konsequente häusliche Mundhygiene ist unabdingbar. Jeder kann, nach Unterweisung und in enger Abstimmung mit seinem Zahnarzt, diszipliniert und in Eigenverantwortung das Beste für seine Zahngesundheit tun. Tägliches Zähneputzen ist durch nichts zu ersetzen, reicht alleine jedoch nicht aus.

Zur Ergänzung empfehlen immer mehr Zahnärzte den regelmäßigen Gebrauch einer Munddusche von Waterpik®. Dieses vielfach bewährte Wasserstrahlgerät entfernt mithilfe eines pulsierenden Wasserstrahls nach-

XiroDesept® Fertiglösung 0,06% CHX in 12 Portionsflaschen

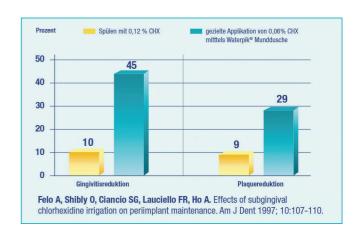
weislich 99,9% des gefährlichen Biofilms, reinigt auch in den entferntesten Winkeln, dort, wo die Zahnbürste nicht hinkommt (Interdentalbereich, unter Brücken, Teilprothesen, hinter Zahnspangen), massiert und strafft das Zahnfleisch, ist erwiesenermaßen erfrischender, einfacher und wirkungsvoller als Zahnseide.

Von der intersanté GmbH, Bensheim, dem deutschen Exklusiv-Vertriebspartner von Waterpik®, wurde nunmehr, unter der Bezeichnung Gingiva-Schutzsystem, eine neue Dimension für die häusliche antibakterielle Intensivprophylaxe bei Zahnfleischproblemen präsentiert.

Das Gingiva-Schutzsystem besteht aus dem Zusammenwirken dreier Teilelemente und ist nach vorheriger Anweisung in der Zahnarztpraxis durch den Patienten ohne mögliche Bedienungs- oder Dosierungsfehler problemlos anwendbar.

Die punktgenaue Applikation von XiroDesept® Fertiglösung 0.06% CHX unter ZuhilfeCHX-Lösung. Das Ergebnis ist wissenschaftlich gesichert. Die Vorteile für die Patienten: Niedrigere Dosierung und dennoch höhere Wirkung sowie keine Zahnverfärbungen und keine Geschmacksbeeinträchtigun-

XiroDesept®wirdfür 12 Anwendungen in 12 portionsgerechten Flaschen je 50 ml geliefert. PN



nahme einer Waterpik® Munddusche und der dazugehörigen Spezialdüse Pik Pocket® entlang des Zahnfleischsaums und in die Problemzonen erzielt eine um das Dreifache höhere Wirksamkeit als ein konventionelles Mundspülen mit einer doppelt so hoch dosierten 0,12%igen

PN Adresse

intersanté GmbH Berliner Ring 163B 64625 Bensheim Tel.: 06251 9328-10 Fax: 06251 9328-93 info@intersante.de www.intersante.de

Zuverlässiges Zahnfleischmanagement

Vor direkten und indirekten Restaurationen Zahnfleischblutungen mit Eisen-III-Sulfat-Gel stoppen.



In vielen Situationen treten für die Weiterbehandlung störende Zahnfleischblutungen auf. Schnell, sicher und effektiv können diese mit ORBAT forte zum Stillstand gebracht werden. Das von lege artis entwickelte Flüssiggel enthält 20 Prozent Eisen-III-Sulfat. Es lässt sich einfach mit einem Mikro-Applikator oder einem Wattepellet auftragen. Ein Einreiben des Gels beschleunigt den Effekt. Das Produkt kann eben-

so zum Tränken von Retraktionsfäden verwendet werden. Hierfür wird aus der Flasche mit dem praktischen Tropfaufsatz etwas Gel in ein Dappenglas vorgelegt. Dieses Vorgehen hat sich auch für die direkte Applikation mit einem Wattepellet oder Mikroapplikator bewährt. Um störende Koagel zu entfernen und Verfärbungen zu vermeiden, wird Eisen-III-Sulfat immer mit dem Wasserspray abgespült, und hier liegt auch einer der Vorteile von ORBAT forte: Es lässt sich besonders leicht mit Wasser entfernen. Für eine klassische Zahnfleischretraktion und eine empfindliche Gingiva empfiehlt sich ORBAT sensitive.

PN Adresse

lege artis Pharma GmbH + Co. KG

Breitwasenring 1 72135 Dettenhausen Tel.: 071575645-0 Fax: 07157 5645-50 info@legeartis.de www.legeartis.de

Endodontische Paste auf der Basis von Zinkoxid

Empfohlen zur Schmerzlinderung und Erhaltung einer bakterienfreien Umgebung im Wurzelkanal auch im Zusammenhang mit Parodontitis.



Die Wurzelkanal-Paste auf Zinkoxid-Basis mit 5% Clindamycinhydrochlorid und 1 % Triamcinolonacetonid wurde durch die Firma Australian Dental Manufacturing entwickelt und konzipiert. ODONTOPASTE® bietet die Vorteile einer Zinkoxid-Paste in Kombination mit einem bakteriostatischen und antibiotischen Konservierungsmittel. Zusammen bewirken sie einen vorübergehenden Verschluss des Wurzelkanals und verhindern die Wiederansiedlung von Bakterien - sowohl im Wurzelkanal als auch in der Paste selbst.

ODONTOPASTE® trägt im Rah $men\,der\,professionellen\,Wurzel$ kanalbehandlung zur Linderung von Schmerzen bei, die im Zusammenhang mit akuter Pulpitis und Parodontitis auftreten bzw. postoperativ. Weiterhin hilft sie im Notfallmanagement bei irreversibler Pulpitis vor der endgültigen Behandlung.

Die weiße, wasserlösliche Paste ist einfach in der Anwendung und verfärbt die Zähne nicht. ODONTOPASTE® ist erhältlich in einer Tube mit 8g Inhalt und enthält das hochwirksame, entzündungshemmende Triamcinolon auf Steroid-Basis und das bekannte Breitbandantibiotikum Clindamycinhydrochlorid sowie Calciumhydroxid.

Die Paste hat eine Haltbarkeitsdauer von drei Jahren und ist ein medizinisches Produkt im Sinne des Medizinproduktegesetzes. ODONTOPASTE® wird in Deutschland exklusiv von Henry Schein Dental Deutschland vertrieben.

PN Adresse

Henry Schein Dental

Deutschland GmbH Monzastraße 2a 63225 Langen Tel.: 0800 1400044 Fax: 0800 400044 info@henryschein.de www.henryschein-dental.de 14 | www.pn-aktuell.de Nr. 3 | Juni 2016

PN SERVICE

Mundflora im Gleichgewicht

Therapieergänzung zur effizienten Hemmung parodontalpathogener Keime.

Plaque und lokale Entzündungszeichen der Gingiva sind bei vielen Patienten zu beobachten; eine moderate Parodontitis liegt bereits bei 12,6 % der Jugendlichen, 52,7 % der Erwachsenen und 48,0 % der Senioren vor. ¹ Gefragt sind daher gut verträgliche Präparate, die die Zahnfleischgesundheit unterstützen. Mit den GUM® PerioBalance® Lutschtabletten hat der Zahnarzt nun ein Nahrungsergänzungsmittel zur Verfügung, das bei Parodontalerkrankungen – zusätzlich zu

Gesund beginnt im Mund – ein Anwenderbericht

Bei der 25-jährigen Testpatientin wurde eine 6-Punkt-Taschentiefenmessung aller Zähne durchgeführt, alle waren zwischen 1und 3 mm tief. Trotz guter häuslicher Mundpflege und regelmäßiger halbjährlicher Zahnreinigung in der Praxis wies sie einen hohen BOP-Wert (Bleeding on Probing) auf. An den BOP-stärksten Stellen wurden Proben für die Keimtestung entnommen. Die Patientin wurde angewiesen, pro Tag eine Tablette GUM® PerioBalance® zu lutschen und weiterhin aute häusliche Mundpflege zu betreiben. Eine Woche später wurde die Patientin erneut untersucht. Die Taschentiefen waren leicht verbessert oder zumindest gleich geblieben, der BOP-Wert hatte abgenommen. Wieder wurden Proben für die Keimtestung entnommen und die Ergebnisse miteinander verglichen. Während beim ersten Test Campylobacter rectus und Tannerella forsythia noch in deutlich über der antibiotischen Therapieschwelle liegender Keimkonzentration nachgewiesen werden konnten, hatte die Anzahl dieser Keime bei der zweiten Testung stark abgenommen. Insgesamt war das nachweisbare Keimspektrum wesentlich ausgeglichener.

ZMF Jennifer Gröber – Zahnarztpraxis Dr. Friederike Listander, Beimerstetten

der zahnärztlichen Behandlung – gute Dienste leisten kann. Das darin enthaltene Probiotikum Lactobacillus reuteri Prodentis® fördert das Gleichgewicht der Mikroflora im Mund.

Ungleichgewicht in der Mundflora

Die Mikroflora in der menschlichen Mundhöhle weist eine enorme Vielfalt auf. Mehr als 600 verschiedene Bakterienarten wurden in molekularbiologischen Analysen nachgewiesen. ² Dieses "Ökosystem" in der Mundhöhle ist fein abgestimmt, die Existenz der einen Mikroorganismen verhindert die übermäßige Vermehrung der anderen. Eine aus dem Gleichgewicht geratene Mundflora führt zu einer chronischen Entzündung und damit zu parodontalen Erkrankungen. Durch effizientes Zähneputzen und eventuelles Scaling and Root Planing (SRP) lässt sich die Zahl der pathogenen Keime deutlich reduzieren. Leider jedoch nur vorübergehend, da viele Erreger die behandelten Taschen schnell erneut besiedeln. Um eine "gesunde" Mikroflora zu etablieren, gibt es eine neue, unterstützende Methode: Mittels Probiotika werden die krank machenden Erreger reduziert, indem die erwünschten Keime gefördert und gestärkt werden.

Eine wirksame Therapieergänzung

In mehreren neueren Studien konnte gezeigt werden, dass der probiotische Keim *Lactobacillus reuteri* Prodentis[®] in der Lage ist, das Wachstum parodontalpathogener Keime effizient zu hemmen. So führte

Anfällige Patienten profitieren besonders

GUM® PerioBalance® kann – zusätzlich zur mechanischen Mundund Zahnpflege – eingenommen werden, sobalderste Zahnfleischprobleme auftauchen. Eine prophylaktische Anwendung macht Sinn bei Schwangeren, da durch



die Einnahme von GUM® Perio-Balance® als Therapieergänzung bei SRP zu einer reduzierten Sondierungstiefe, verbessertem Blutungs-, Plaqueund Gingiva-Index wie auch zur signifikanten Senkung der Kolonisation mit *Streptococcus mutans* ³⁻⁵. Der zahnärztliche Praxisalltag bestätigt diese positiven Ergebnisse (vgl. Kasten)

die hormonellen Veränderungen während einer Schwangerschaft Parodontitiden häufiger auftreten. Besonders geeignet ist das Präparat für Menschen, die für Erkrankungen im Mundraum anfällig sind. Dazu zählen in erster Linie Senioren und körperlich bzw. geistig eingeschränkte oder bettlägerige Menschen, Diabetiker, Osteoporosepatienten, starke Raucher, stressgeplagte Perso-

nen sowie Patienten mit Brackets oder nach einer Parodontalbehandlung. Der Minzgeschmack der Tabletten sowie die einmal tägliche Einnahme nach der gewohnten Mundhygiene sorgen für die nötige Compliance. Nebenwirkungen wie Verfärbungen der Zähne oder Irritationen der Schleimhaut sind nicht zu erwarten. Für ein optimales Ergebnis sollte der Anwender die Tabletten langsam im Mund zergehen lassen, damit sich die aktiven Inhaltsstoffe optimal in der Mundhöhle ausbreiten und anhaften können. Die Behandlung sollte an mindestens 30 aufeinanderfolgenden Tagen durchgeführt werden. GUM® PerioBalance® (Packung mit 30 Lutschtabletten) ist in Apotheken (PZN 10032691) und führenden Zahnarztpraxen erhältlich. 🗪





PN Adresse

Sunstar Deutschland GmbH

Aiterfeld 1
79677 Schönau
Tel.: 07673 885-10855
Fax: 07673 885-10844
service@de.sunstar.com
www.gum-professionell.de

Kritische Ereignisse vermeiden - mehr Sicherheit für Patienten

BZÄK und KZBV stellen Berichts- und Lernsystem "CIRS dent – Jeder Zahn zählt!" für Zahnarztpraxen vor.

Die Anwendung hilft Zahnärztinnen und Zahnärzten dabei, unerwünschte Ereignisse in ihren Praxen zu vermeiden und damit die Sicherheit für Patientinnen und Patienten weiter zu erhöhen. Über die Onlineplattform www. cirsdent-jzz.de können Zahnärzte anonym, sanktionsfrei und sicher über unerwünschte Ereignisse aus ihrem Praxisalltag berichten, sich informieren und austauschen. Ziel ist es, aus den Erfahrungen anderer zu lernen. Das Systemist ein aktiver Beitrag der Zahnärzteschaft für eine zusätzliche Verbesserung der Versorgungsqualitätihrer Patienten. "CIRS dent – Jeder Zahn zählt! basiert auf einem im Jahr 2011 aufgesetzten Pilotprojekt der BZÄK. Wir freuen uns über die hohe Beteiligung der Zahnärzte seit dem Neustart im Januar 2016. Das Interesse, dazuzulernen, ist groß. Das Projekt bietet die Chance, von den Erfahrungen der Kollegen zu profitieren", sagte der Präsident der BZÄK, Dr. Peter Engel.

Dr. Wolfgang Eßer, Vorsitzender des Vorstands der KZBV: "Von den eigenen sowie den Fehlern anderer lernen zu wollen, sie mit Kolleginnen und Kollegen vorwurfsfrei diskutieren zu können - das sind wichtige Voraussetzungen dafür, dass solche Fehler künftig vermieden werden. Das System CIRS dent - Jeder Zahn zählt! demonstriert damit zum wiederholten Mal die große Bereitschaft des zahnärztlichen Berufsstandes, sich nicht nur der anhaltenden Diskussion um eine verbesserte Versorgungsqualität zu stellen, sondern auch im Praxisalltag für dieses Ziel entsprechend konkrete Schritte umzusetzen."

CIRS dent – Jeder Zahn zählt! wurde mit Unterstützung des Instituts für Allgemeinmedizin der Goethe-Universität Frankfurt am Main entwickelt. Die Einrichtung betreibt ein ähnliches System, das bereits bei Hausärzten erfolgreich angewandt wird und weitverbreitet ist.

Prof. Dr. Ferdinand M. Gerlach, MPH, Direktor des Instituts, ist überzeugt: "Man muss nicht jeden Fehler selber machen, um daraus zu lernen. Ein BerichtsNach vier Monaten Betriebszeit gibt es im System derzeit bereits etwa 4.000 registrierte Nutzer, 100 Berichte und 200 Kommentare sind eingegangen.



und Lernsystem sensibilisiert für potenzielle Fehlerquellen in der eigenen Praxis. Nach dem Motto "Jeder Fehler ist ein Schatz" kann sich CIRS dent – Jeder Zahn zählt! zu einer echten Fundgrube mit praktischen Tipps und Tricks entwickeln."

Die zahnärztlichen Institutionen haben ein Faltblatt entwickelt, das alle wesentlichen Informationen über das System zusammenfasst. Es steht auf den Websites von BZÄK und KZBV für alle interessierten Zahnärzte zum Download bereit.

Hintergrund: CIRS dent – Jeder Zahn zählt!

Die Abkürzung CIRS steht für Critical Incident Reporting System. Alle Zahnarztpraxen und zahnärztlichen Einrichtungen in Deutschland haben im Januar 2016 per Post einen anonymen Registrierungsschlüssel für die Anmeldung erhalten. Ein Fachberatungsgremium von BZÄK und KZBV stellt nach dem verschlüsselten Eingang eines Berichts zunächst die vollständige Anonymisierung sicher und ergänzt diesen bei Bedarf um Hinweise und Lösungsvorschläge, wie das geschilderte Ereignis künftig vermieden werden kann. Anschließend wird der Bericht im System anonymisiert veröffentlicht und kann ausschließlich von registrierten Nutzern eingesehen werden. Die Website www. cirsdent-jzz.de hat zudem eine Datenbank-Funktion.

Quelle: BZÄK

Vorsorge für die Mundgesundheit

Xylitol - das süße Wunder zum aktiven Schutz der Zähne. Von Dr. Deborah Horch.

Die Gesundheitsministerien weltweit empfehlen die Verwendung von Xylitol (Xylit) zur aktiven Mundgesundheitsvorsorge. Diesen Empfehlungen folgt auch eine wachsende Anzahl nationaler europäischer Zahnarztverbände.

Was ist aber so besonders an dem süßen Wunder Xylitol und sind die antikariogene Wirkung und Remineralisierung des Zahnschmelzes wirklich evidenzbasiert?

Fakt ist, dass die Turku-Studie (1970-1976) eine Reduktion von Karies um 85 Prozent im Vergleich zur Kontrollgruppe zeigte 1 und dies eine Welle weiterer Studien ausgelöst hat. Dabei bestätigen viele Studien unter der Schirmherrschaft der WHO die signifikante Reduktion von Karies um 50 bis 85 Prozent.²⁻⁴

Warum hat Xylitol nicht schon längst Einzug in unseren Alltag gehalten und wird immer noch kritisch hinterfragt? Eine mögliche Erklärung könnte neben fehlender Aufklärung auch ein wirtschaftlicher Faktor sein. Der Rohstoff Xylitol ist circa 20-mal teurer in der Herstellung als herkömmlicher Haushaltszucker

Xylitol hemmt Mutans-Streptokokken Glykämischer Index Plaque Menge Strep. mutans (CFU x 10³) Xylitol 500 400 300 200 Grafik links: Xylitol hemmt Mutans-Streptokokken. Quelle: Mäkinen K.K. et al. (1989) Caries Res 23, 261–267. Grafik rechts: Xylitol wird auch gerne von Diabetikern verwendet. Quelle: D. Fritsche: "Diabetes: Der

und auch vielfach teurer als andere Zuckerersatz- und Zuckeraustauschstoffe. Seine Verarbeitung ist nicht nur aufwendiger, sondern auch kostspieliger und daher für viele Unternehmen weniger attraktiv. Rein medizinisch betrachtet, hat ein mit 100 Prozent Xylitol gesüßtes Kaugummi bereits nach fünf Minuten seine volle Wirkung entfaltet und den durch Mahlzeiten signifikant herabgesetzten pH-Wert wieder neutralisiert. Neben den zuvor genannten evidenzbasierten Studien zu Xylitol besteht noch weiterer

Ernährungskompass", Gräfe und Unzer Verlag, 2008.

Forschungsbedarf zu bisher erkannten, positiven Charakteristika des süßen Wunders. Emjoo Park et al.⁵ gehen zum Beispiel auf die entzündungshemmende Eigenschaft von Xylitol bei Porphyromonas gingivalis ein. Uittamo et al.⁶ beschreiben die Wirkung von Xylitol auf Candida albicans und die Hemmung der kanzerogenen Wirkung Acetaldehyds in der Mundhöhle, was besonders für Raucher interessant sein dürfte.

Xylitol kann Fluorid nicht ersetzen, viel wichtiger ist es als sinnvolle Ergänzung zur Pro-

phylaxe zu sehen. Kritiker weisen in Verbindung mit Xylitol gerne auf die Wirksamkeit von Fluoriden hin, verkennen dabei aber, dass die beiden Stoffe sich prima ergänzen. Xylitol ist auch dann leicht zur Hand, wenn keine Zahnbürste greifbar ist. Nicht ohne Grund hat die Europäische Safety and Food Authority (EFSA) zu 100 Prozent mit Xylitol gesüßten Kaugummis eine hohe Wirksamkeit gegen Karies zugebilligt, die antikariogene Wirkung offiziell bestätigt 7 und eine Lebensmittel-Gesundheitsaussage (Health Claim) zugelassen.

Um besonders gute Ergebnisse für die Patienten zu erzielen, sollten zu 100 Prozent mit Xylitol gesüßte Kaugummis verwendet werden, wie es von der EFSA ausgewertete Studien belegen. Eine aktuelle Analyse des Magazins Öko-Test (Ausgabe 9/2015) hat eine Vielzahl von Kaugummis untersucht und ausschließlich die reinen Xylitol-Kaugummis mit "sehr gut" und "gut" bewertet.

Neben Kaugummis gibt es noch eine Vielzahl anderer Alternativen, wie z.B. Lutsch-Drops oder Xylitolpulver, das in seinen Eigenschaften und Süßkraft dem Haushaltszuckerfasteinszueins gleicht. Grundsätzlich wird eine gewisse Grundmenge von 5g täglich empfohlen, um von den positiven Eigenschaften voll zu profitieren. Bis zu einer Menge von 50g bei Erwachsenen und 30 g bei Kindern gilt Xylit als gut verträglich. Um sicherzustellen, dass die verwendeten Produkte auch ausschließlich 100 Prozent Xylitol als Süßungsmittel verwenden, lohnt sich ein Blick auf die Inhaltsstoffe. PN





PN Adresse

Hager & Werken GmbH & Co. KG

Ackerstraße 1 47269 Duisburg Tel.: 0203 99269-0 Fax: 0203 299283 info@hagerwerken.de www.hagerwerken.de

>> EXPERTENTIPP

Parodontale Nachsorge - "Kampf" in der Zahnfleischtasche!

Parodontitis ist ein multifaktorielles Geschehen, das in einem empfindlichen Gleichgewicht steht. Nur ein optimales Risikomanagement bietet die Chance auf "Frieden und Balance".

Den meisten Menschen ist nicht bewusst, dass Parodontitis ein Kampf ist, der auf mikrobiologischer Ebene stattfindet und dass über Sieg oder Niederlage täglich neu gefochten wird.

Risikomanagement in der konzeptionellen **Umsetzung**

Entscheidend für das Ergebnis ist ein professionelles Parodontales Risikomanagement. Es handelt sich hierbei um einen systematischen Prozess, der mit einer umfassenden Anamnese beginnt. Zahn- und allgemeingesundheitliche Beschwerden/Besonderheiten, Medikationen, persönliche und familiäre Dispositionen wie Allergien, Unverträglichkeiten, Vorerkrankungen, Rauch- und sonstige bedeutsame Lebensgewohnheiten etc. werden erhoben und deren

Auswirkungen direkt erklärt. Weil Parodontitis in verschiedenen Schweregraden verläuft, kommt der Beurteilung aller klinischen Parameter besondere Bedeutung zu, um individuelle Maßnahmen treffen zu können.

Tipp: Geben Sie die Daten bequem per Headset oder Tray-Tastatur mit dem ParoStatus.de-System ein – so ist eine schnelle Befunderhebung ohne Assistenz möglich.

Dieses System führt computerunterstützt klinische Para-



In einem weiteren Prozessschritt, der Befunderhebung, werden der parodontale Status und die Mundhygiene-Indices des Patienten erfasst-bei sechs Messpunkten pro Zahn sind das viele Daten, deren Dokumentation häufig unkomfortabel und aufwendig erfolgt.

meter und die individuellen Risikofaktoren als Grundlage für die individuelle Risikoeinschätzung des Patienten zusammen. Auf dieser Basis wird der Patient einer von drei Risikogruppen zugeordnet. Eine farbliche Darstellung der Gruppen (Ampelfunktion)



viduellen Empfehlungen zu Mundhygieneprodukten und deren Verwendung für den Patienten aus. Alternativ oder zusätzlich können Sie dem Patienten Ihre spezielle ParoStatus-Praxis-App empfehlen so hat der Patient Ihre Empfehlungen und Ihre Praxis immer dabei und kann sich so dann auch zu Hause noch mit seiner Mundgesundheit auseinander-

setzen. PN

www.ParoStatus.de

dient der zusätzlichen optischen Orientierung. Die Skalierung der Parameter erfolgt in den Stufen "niedriges"/"mittleres" und "hohes Risiko". Hieraus lassen sich Empfehlungen für individuelle Recallfrequenzen und Therapiemaßnahmen ableiten.

Tipp: Drucken Sie diese Informationen und Ihre indi-



FÜR INNOVATIVE ZAHNMEDIZIN

16.l17. September 2016 pentahotel Leipzig

Moderne implantologische Konzepte bei stark reduziertem Knochenangebot





Freitag, 16. September 2016 | Pre-Congress

Hauntsponsor

 $09.00 - 09.05 \, Uhr$

09.05 - 10.00 Uhr

10.00 - 10.45 Uhr

10.45 - 11.00 Uhr

11.00 - 11.30 Uhr

11.30 - 11.50 Uhr

11.50 - 12.10 Uhr

12.10 - 12.30 Uhr

12.30 - 12.50 Uhr

12.50 - 13.00 Uhr

13.00 - 14.00 Uhr

13. LEIPZIGER FORUM FÜR

Anmeldeformular per Fax an

0341 48474-290

oder per Post an

INNOVATIVE ZAHNMEDIZIN

14.00 - 18.00 Uhr

PRE-CONGRESS SYMPOSIUM

PRE-CONGRESS SEMINARE

- Sinuslifttechniken und die Chirurgie der Kiefer höhle von A−Z. Der endoskopisch kontrollierte Sinuslift (Ein Demonstrations- und Arbeitskurs)
- Erfolgreiches Personalmanagement
- 3 Spezialistenkurs Biologische Zahnheilkunde
- ◆ Endodontie praxisnah Basiskurs

Prof. Dr. Dr. Ralf Smeets/Hamburg

oder Kieferkammaugmentationen?

Autologer Knochen, allogener Knochen,

Knochenersatzmaterialien – Was nehmen wir nun

beim Sinuslift, bei bukkalen Dehiszenzdefekten

Prof. Dr. Georg-H. Nentwig/Frankfurt am Main

Die implantationsunfähige Ausgangssituation:

Pause/Besuch der Industrieausstellung

Dr. Kai Zwanzig/Bielefeld

Dr. Mathias Plöger/Detmold

Allogene Knochenblockaugmentation bei

Matthias Mergner, M.Sc./Bayreuth

Ein Weg zur Infektionskontrolle

Dr. Dominik Nischwitz/Tübingen

Laser in der Knochen- und Geweberegeneration: antimikrobielle Photodynamische Therapie (aPDT) -

Intelligente Nährstoffversorgung zur optimalen

Unterstützung der Knochenregeneration

Pause/Besuch der Industrieausstellung

(Bone Healing Protokoll nach Dr. Nischwitz)

allogenem Knochen

Parodontitispatienten

Diskussion

ambulante Lösungsmöglichkeiten schwieriger Fälle

Ist Allogen das neue Autolog? - Schalentechnik mit

Samstag, 17. September 2016 | Podium Implantologie

Wissenschaftliche Leitung/Moderation: Dr. Theodor Thiele, M.Sc./Berlin

Begrüßung

Samstag, 17. September 2016 | Podium Allgemeine Zahnheilkunde

Wissenschaftliche Leitung/Moderation: Prof. Dr. Christian Gernhardt/Halle (Saale)

Begrüßung $09.00 - 09.05 \, Uhr$

Prof. Dr. Georg Gaßmann/Köln 09.05 - 09.50 Uhr

> Assoziation zwischen systemischen Erkrankungen und Parodontitis - Auswirkungen auf Beratung und Behandlung in der zahnärztlichen Praxis

09.50 - 10.20 Uhr Prof. Dr. Knut A. Grötz/Wiesbaden

> Medizinische Leitlinien (am Beispiel Weisheitszahnentfernung): Wie beeinflussen sie unsere Aufklärung und Behandlung?

10.20 - 10.50 Uhr Prof. Dr. Christian Gernhardt/Halle (Saale)

> Ästhetische und funktionelle Aspekte adhäsiver Restaurationen im Rahmen postendodontischer

Versorgungen

10.50 - 11.00 Uhr

11.00 - 11.30 Uhr Pause/Besuch der Industrieausstellung

11.30 - 12.15 Uhr Dr. Jens Voss/Leipzig

Minimalinvasive Verfahren der orofazialen Ästhetik -Gesichtsanalyse

Von Bleaching bis Non-Prep Veneers

12.15 - 12.45 Uhr Prof. Dr. Thomas Sander/Hannover

> Aktuelle Entwicklungen im Marketing. Wie werben erfolgreiche Kollegen heute?

12.45 - 13.00 Uhr

ab 09.00 Uhr Teilnahmemöglichkeit am Seminar ■ Masterclass – Biologische Zahnheilkunde

Pause/Besuch der Industrieausstellung

6 Endodontie praxisnah – Fortgeschrittenenkurs

Die Teilnehmer am Seminar 6 sind nach dem Kurs berechtigt, das Befundsymposium am Samstag (ab 14.00 Uhr) zu besuchen

Samstag, 17. September 2016 | Gemeinsames Podium

BEFUNDSYMPOSIUM ZAHNMEDIZIN

SEPARAT BUCHBAR!

13.00 - 14.00 Uhr

NEU!

VON DER BLICKDIAGNOSE BIS ZUM KOMPLIZIERTEN FALL 14.00 - 14.20 Uhr Prof. Dr. Hans Behrbohm/Berlin

Visuelle Organbefunde – essenziell oder verzichtbar?

14.20 - 15.00 Uhr Prof. Dr. Knut A. Grötz/Wiesbaden

Befunderhebung und -bewertung aus chirurgischer

Dr. Theodor Thiele, M.Sc./Berlin 15.00 - 15.40 Uhr

Befunderhebung und -bewertung aus

implantologischer Sicht

15.40 - 16.10 Uhr Pause/Besuch der Industrieausstellung

16.10 - 16.50 Uhr Prof. Dr. Georg Gaßmann/Köln

> Befunderhebung und -bewertung aus parodontologischer Sicht

16.50 - 17.30 Uhr Prof. Dr. Hans Behrbohm/Berlin

Befunderhebung und -bewertung aus HNO-Sicht

17.30 - 17.45 Uhr Podiumsdiskussion mit den Referenten

Eigene Fälle können zur Besprechung

mitgebracht werden!

Freitag und Samstag, 16./17. September 2016

Programm Helferinnen

SEMINAR A

Weiterbildung und Qualifizierung Hygienebeauftragte(r)

für die Zahnarztpraxis

20-Stunden-Kurs mit Sachkundenachweis

Iris Wälter-Bergob/Meschede

Organisatorisches/Kongressgebühren

HAUPTKONGRESS | Samstag, 17. September 2016

Zahnarzt	175,-€ zzgl. MwSi
Assistenten (mit Nachweis))	99,-€ zzgl. MwSi
Tagungspauschale*	59,-€ zzgl. MwSi
Befundsymposium (einzeln)	100,-€ zzgl. MwSi

PROGRAMM HELFERINNEN

Seminar A-Hygiene (Freitag und Samstag)

Zahnarzt	250,-€ zzgl. MwSt.
Helferin	199,-€ zzgl. MwSt
Teampreis (ZA + ZAH)	398,-€ zzgl. MwSt
Tagungspauschale (beide Tage, pro Person)*	98,-€ zzgl. MwSt

Freitag, 16. September 2016

MIS Pre-Congress Symposium	kostenfrei		
Seminar ① ② ⑤ (pro Seminar)	195,-€ zzgl. MwSt.		
Tagungspauschale (pro Seminar)*	35,-€ zzgl. MwSt.		
Seminar 4 Endodontie – Basiskurs	250,-€ zzgl. MwSt.		
Tagungspauschale*	49,-€ zzgl. MwSt.		
Rei der Teilnahme an den Seminaren reduziert sich die Kongressgehühr für den Haunt-			

kongress (Vorträge) am Samstag um 75,-€ netto.

Samstag, 17. September 2016

Seminar S Biologische ZHK – Masterclass

590,-€ zzgl. MwSt.

190.-€ zzal, MwSt.

Seminar **6** Endodontie – Fortgeschrittenenkurs Kursgebühr (Teilnehmer mit Basiskurs)

Kursgebühr (Teilnehmer ohne Basiskurs) 250,-€ zzgl. MwSt Tagungspauschale* 49,-€ zzgl. MwSt

* Die Tagungspauschale beinhaltet Kaffeepausen, Tagungsgetränke, Imbissversorgung und ist für jeden Teilnehmer verbindlich zu entrichten.

VERANSTALTUNGSORT

pentahotel Leipzig

Großer Brockhaus 3 | 04103 Leipzig Tel.: 0341 1292-0 | Fax: 0341 1292-800 www.pentahotels.com



VERANSTALTER/ANMELDUNG

OEMUS MEDIA AG

Holbeinstraße 29 | 04229 Leipzig Tel.: 0341 48474-308 | Fax: 0341 48474-290 event@oemus-media.de | www.oemus.com

0371113

OEMUS MEDIA AG Holbeinstr. 29

04229 Leipzig

Für das 13. Leipziger Forum für Innovative Zahnmedizin am 16./17. September 2016 in Leipzig melde ich folgende Personen verbindlich an: ☐ Vorträge Allg. ZHK ■ Seminar ● ☐ Seminar ② ☐ Befundsymposium (einzeln) ■ Seminar € ☐ Seminar 6 ☐ Seminar A (Fr./Sa.) ■ Seminar ④ □ Seminar 6 Titel, Name, Vorname, Tätigkei ☐ Symposium MIS ☐ Vorträge Implantologie ■ Vorträge Allg. ZHK ■ Seminar ● ☐ Seminar ② ■ Befundsymposium (einzeln) ■ Seminar ⑤ ☐ Seminar 6 ☐ Seminar A (Fr./Sa.) ☐ Seminar <a> € ☐ Seminar 6 Titel, Name, Vorname, Tätigkei Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der OEMUS MEDIA AG (abrufbar unter www.oemus.com) erkenne ich an. Datum/Unterschrift E-Mail (Bitte angeben! Sie erhalten Ihr Zertifikat per E-Mail.)