

Bakterienkolonien auf benutzten Handzahnbürsten

Anstieg parodontaler Erkrankungen durch mangelhafte Mundhygiene

Der unerwartet starke Anstieg parodontaler Erkrankungen in den vergangenen Jahren ist die Folge einer zunehmend schlechten Mundhygiene. Diese ist zum einen auf das Fehlen geeigneter Mittel zur Zahnreinigung und Mundhygiene zurückzuführen. Gleichzeitig haben sich aber auch Ess- und Trinkgewohnheiten in den vergangenen Jahren stark verändert. Die Auswirkungen neuer Obst- und Gemüsearten aus aller Herren Länder sowie immer neuer Fertigprodukte sind offensichtlich, vollziehen sich im Wechsel aber so schnell, dass es nicht möglich ist, Verträglichkeit wissenschaftlich in einem überschaubaren Zeitraum zu untersuchen.

Hinzu kommt, dass rund 70 Prozent der Deutschen zum Zähneputzen eine Handzahnbürste verwenden. Da oft wiederkehrende oder permanente Probleme mit Zahnfleisch, Zahnschmelz oder Zahnhälsen bestehen, wird das

Schmirgelstoffen in der Zahnpasta. Ein Reinigungseffekt tritt aber nur ein, wenn man mit einem gewissen Druck und ausreichendem zeitlichen Aufwand putzt. Da der Mensch aber träge und ungeduldig ist, wird dies meist zu kurz

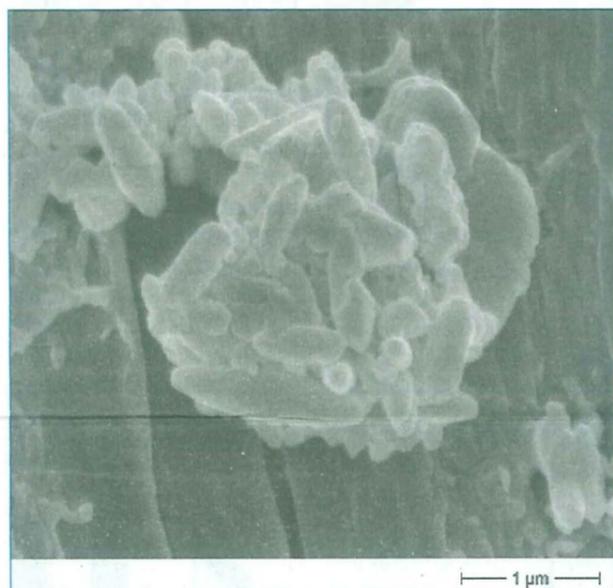
Im Jahr 2004 ist es der Emag AG (Mörfelden-Walldorf) gelungen, eine solche Technologie serienreif herzustellen und in Ultraschallgeräten für die Zahnreinigung und Mundhygiene zu realisieren. Diese neue Technologie bietet eine bewegungslose, also reibungslose Reinigung, nicht nur der Zähne, sondern auch der Zahnzwischenräume, der Fissuren und der Zahnfleischtaschen. Diese Reinigung, die im Zusammenspiel mit einer speziellen Ultraschall-Zahncreme erfolgt, ist wesentlich intensiver und nachhaltiger als mit herkömmlichen Zahnbürsten.

Die bewegungslose Zahnreinigung und Mundhygiene mit Ultraschall bewirkt bereits nach der ersten Anwendung für etwa zwölf Stunden sehr glatte Zahnoberflächen. Darin liegt die präventive Wirkung der Technologie: In dem zwölfstündigen Zeitraum sind die Zahnoberflächen so glatt, dass keine Bakterien anhaften können. So bilden sich bei regelmäßiger Anwendung weder Plaque noch Zahnstein.

Da Gingivitis, Parodontitis, Aphthen und dergleichen bakteriell bedingt sind, Ultraschall jedoch Keime und Bakterien abtötet, wirkt er nicht nur prophylaktisch, sondern auch therapeutisch. Akute Entzündungen verschwinden durch die Vernichtung der sie verursachenden Bakterien innerhalb von wenigen Tagen. Auch im Zahnfleisch, an Zahnhalteapparat und Zahnwurzel, da der Ultraschall etwa zwölf Millimeter tief in das Zahnfleisch eindringt.

Bei Borsten von Ultraschall-Zahnbürsten zeigen Aufnahmen mit dem REM, dass diese nach Gebrauch und Abspülen sauber und bakterienfrei sind und bleiben. Weiterführende Informationen zur Reinigung mit der Ultraschallzahnbürste finden Interessenten unter der Webadresse www.emmi-dental.de.

Hugo R. Hosefelder, Mörfelden-Walldorf



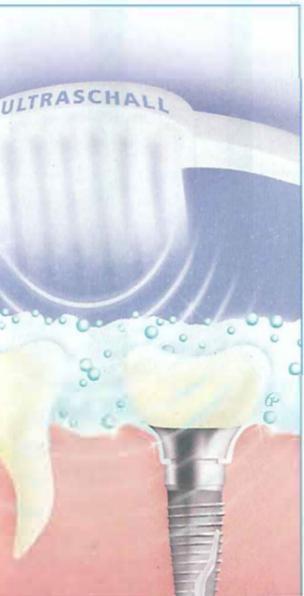
REM-Aufnahme einer Bakterienkolonie auf einer benutzten Handzahnbürste nach dem Abspülen. Abb.: Uni Frankfurt (Main)/Bereich Biowissenschaften

„Für optimale Hygiene-Ergebnisse bei maximalem Gewebeerhalt“

Schlanke Instrumente erlauben einen besseren Zugang zu Parodontaltaschen

Die neuen BioGent-Küretten von Hu-Friedy Mfg. B.V. (Rotterdam/Niederlande) sind „außergewöhnlich schmal und ermöglichen daher minimal-invasive Eingriffe. Die schlanken Instrumente erlauben einen besseren Zugang zu Parodontaltaschen und sorgen für optimale Hygiene-Ergebnisse bei maximalem Gewebeerhalt“, heißt es in einer Presseinformation. Insbesondere bei Patienten mit dünnerem Gewebe führe jede Behandlung zu Rezessionen oder Retraktionen. Patienten benötigten daher einen auf ihren Biotyp abgestimmten Einsatz von Instrumenten.

Die Arbeitenden der BioGent-Küretten wurden laut Produktbeschreibung in der Breite reduziert und erlauben „einen weniger traumatischen Zugang, auch bei schwierig behandelbaren, tiefen Parodontaltaschen. Modifizierte Biegungen und Winkel sorgen für besseren Kontakt zu den Wurzel- und Zahnoberflächen“. Dank Ever-Edge-Technologie seien die Instrumente mit besonders scharfen Schneidkanten und langlebigen Arbeitenden ausgestattet und würden sich für hocheffizientes Scaling eignen. Farbcodierungen erleichterten die Suche nach dem richtigen Instrument und reduzierten so den Zeitaufwand.



Die Ultraschallzahnbürste Emmi-dental Professional reinigt mit Ultraschallschwingungen nicht nur die Zähne, sondern auch Zahnzwischenräume, Fissuren und Zahnfleischtaschen.

Zähneputzen durch Reiben und Drücken zur Qual. Irrigerweise wird geglaubt, dass man die Schmerzen mit weniger Druck vermeiden kann. Dabei wird aber übersehen, dass die Putzzeit deutlich erhöht werden müsste, um eine ausreichende Reinigungswirkung zu erzielen. Die herkömmliche Zahnreinigung arbeitet mechanisch mit

und zu wenig getan. Außerdem kann nur dort „geschmirgelt“ werden, wo die Borsten mit entsprechendem Druck hinkommen, also nicht in Zahnzwischenräumen, Fissuren und Zahnfleischtaschen.

Fast zeitgleich haben Wissenschaftler in den USA, Großbritannien und Deutschland eine bislang „nicht genügend ernst genommene Ursache für die bakterielle Verunreinigung ermittelt - die Zahnbürste selbst. Aufnahmen mit dem Rasterelektronenmikroskop (REM) zeigen, dass den Borsten herkömmlicher Zahnbürsten nach Benutzung und Abspülen noch eine große Menge Bakterien anhaften. Beim nächsten Einsatz der Zahnbürste gelangen diese Bakterien wieder zurück auf die Zähne und in den Mundraum.

Seit den 1950er-Jahren hat man die reinigende und sterilisierende Wirkung von Ultraschall wissenschaftlich untersucht und bestätigt. Eine Anwendung im oralen Bereich des Menschen war jedoch nicht möglich, da eine geeignete Reinigungswirkung zu erzielen, für den Menschen unschädliche Ultraschalltechnologie fehlte.



Sie reisen nach Mallorca?

nutzen Sie Ihren Aufenthalt für einen Besuch auf unserer Finca und verschaffen Sie sich in angenehmer Umgebung einen Eindruck unserer Arbeitsweise.

Wir, 2 Münchner Zahntechniker, beliefern seit 20 Jahren Zahnarztpraxen in ganz Deutschland.

Unser Team und wir würden uns freuen, Sie bei uns begrüßen zu dürfen und halten ein WELCOME-ANGEBOT für Sie bereit!

Wolfram Nocker und Peter Duschl - Geschäftsleitung
Telefon 0034 971 600189
Telefax 0034 971 601700
E-Mail: info@munich-dental.com
www.munich-dental.com

VMK-Krone voll verblendet € 89,90



Keramik-Inlay € 99,90



Krone/Brücke Zirkonoxid voll verblendet eigene Wieland-Fräsmaschine je € 119,-



VMK-Implantat € 136,-



- Modelle, Artikulation und Abholservice gratis
- kurze, flexible Lieferzeit
- großzügige Kulanzabwicklung
- sehr sparsamer Edelmetallverbrauch

Bei uns wird Qualität + individ. Betreuung **GROSS** geschrieben!

Minimalinvasiv! Biokompatibel! Hochfest!

Kronen und Brücken aus monolithischem Zirkonoxid



BruxZir®

Die ästhetische Alternative zu teilverblendeten VMK- und Vollguss-Kronen

- Ideal für minimal-invasive Präparation!
- Absolut kein Chipping!
- Konventionell zementierbar!
- Ideal für Bruxer und Knirscher!

GLIDEWELL EUROPE GmbH

Zahntechnisches Meisterlabor • Frankenallee 28 • D-65779 Kelkheim

Autorisiertes BruxZir® Labor	Stadt	Telefon
Avantgarde Dentaltechnik	Leipzig	0341 696400
Rißmann Zahntechnik	Jessen	03537 213861
Duo-Dental Zahntechnik	Falkenstein	03745 72955
Dotzauer Dental	Chemnitz	0371 528612
Dental Labor Kock	Pritzwalk	03395 302165
Dental Labor Kock	Richtenberg	038322 5350
Böger Zahntechnik	Schwerin	0385 644480
Böger Zahntechnik	Hamburg	040 431141
Dentalstudio Hermann	Düsseldorf	0211 138790
Fassbender Zahngestaltung	Mönchengladbach	02161 355922
Zahntechnik Perpeet	Heiligenhaus	02056 58570
DentalAlliance	Essen	0201 439580
M. Hetjens Dentallabor	Geldern	02831 973100
Guido Walters Dentaltechnik	Krefeld	02151 76960
Dental-Labor Volkmer	Rheine	05971 92950
Dental Labor Keck	Wallenhorst	05407 83820
Wallossek Dentaltechnik	Köln	0221 9174660
Udo Werner Zahntechnik	Bad Neuenahr-Ahrweiler	02641 28011
Lubberich Dental-Labor	Koblenz	0261 1336870
DentalLabor Schmidt	Anröchte	02947 1014
GlideWell Europe	Kelkheim	06195 977493
Peiler & Peiler Dentallabor	Saarbrücken	0681 55233
IntegraCeram	Karlsruhe	0721 4067693
Zahntechnik Manfred Schmidt	Offenburg	0781 24061
Petersen Dental	Rheinfelden	07623 8611
Sehaal Dentaltechnik	München	089 7400740
Dentec Bodensee	Überlingen	07551 944599