

# Kostenbelastung durch Biofilm in wasserführenden Systemen

BLUE SAFETY hilft dabei, aus dem vermeintlichen Problem wieder eine Stärke zu machen.



Die hiermit einhergehenden Probleme binden Zeit, Kapital und Personal. BLUE SAFETY hilft dabei, aus dem vermeintlichen Problem wieder eine Stärke zu machen, denn die Reduktion von mikrobieller Kontamination im Wasser einer Behandlungseinheit entspricht neben dem so wichtigen Infektionsschutz auch nahezu proportional der Kostenreduktion in diesem Bereich für die Praxis. Mit dem SAFEWATER Hygiene-Technologie-Konzept wird dem Verstopfen von Instrumenten

■ Wasser resp. Biofilm in Dentaleinheiten ist immer ein Thema, verstärkt bei sommerlichen Temperaturen. Folgende Fragen drängen sich auf:

Wie hoch sind die laufenden Kosten durch Ersatzteile und Dichtungen wirklich? Wie kann eine Materialschädigung verhindert werden? Warum müssen Schläuche und Dichtungen so regelmäßig ausgetauscht werden?

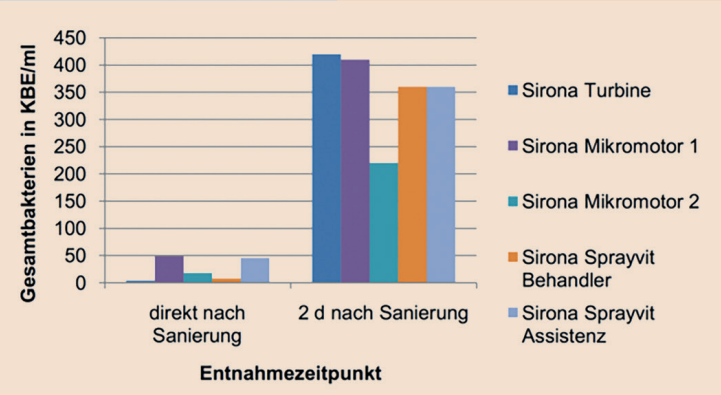
Ist es normal, dass nach einer Intensiventkeimung Folgeschäden an den wasserführenden Teilen der Einheiten auftreten können? Warum ist die Kontamination nach einer Intensiventkeimung manchmal höher als vor der Maßnahme? Und vor allem: Warum muss sie meist mehrfach durchgeführt werden und führt selbst dann nicht zu einem sicheren und vor allem nachhaltigen Ergebnis? Warum muss sie überhaupt durchgeführt werden? Auch wird seit mehr als 20 Jahren weltweit Wasserstoffperoxid zur Reduktion des Biofilms in Dentaleinheiten empfohlen, und das, obwohl seit den 1960er-Jahren bekannt ist, dass Wasserstoffperoxid gegen viele gramnegative, aquatische Humanpathogene völlig wirkungslos ist bzw. diese sogar selektiert und damit die Heranzucht humanpathogener mikrobieller Lebensgemeinschaften unterstützt.<sup>1</sup>

Hat sich erst eine solche Matrix aus Schleim und Mikroorganismen erfolgreich in dem besonders leicht zu besiedelnden Biotop aus freien Fallstrecken (DIN EN 1717) und Kunststoffschläuchen etabliert, dauert es nicht lange, bis Biofilmmetzen, Partikel oder gar Verklumpungen sich lösen, um Folgeschäden zu verursachen. Verstopfungen von Instrumenten und Magnetventilen sind die Folge, die wiederum hohe Reparaturkosten nach sich ziehen.

Nach jeder längeren Standzeit soll bei modernen Dentaleinheiten mit integrierter Entkeimung nach Herstellerangaben dem Schleim mit einer Intensiventkeimung mit Wasserstoffperoxid zu Leibe gerückt werden. Auch diese Verfahren mussten sich in der Vergangenheit vielfach der wissenschaftlichen Überprüfung unterziehen, stets ohne nachhaltigen Erfolg. Eine Untersuchung der zahnmedizinischen Abteilung der Universität

## Inbetriebnahme von Einheiten nach den Ferien

Greifswald zeigte, dass bereits innerhalb von 24 Stunden nach der geräteinternen Intensiventkeimung über 400 Bakterien/ml festgestellt wurden. Soll der Hygienestatus stabil bleiben, scheiden diese Verfahren prinzipiell aus (siehe Grafik).



Tobias Neumann (Dissertation 2011): Der endständige Einweg-Membranfilter Germlyser® ENT als Alternative zur chemischen Wasseraufbereitung in Dentaleinheiten. Eine vergleichende Untersuchung der Qualität des Betriebswassers zahnärztlicher Funktionseinheiten.

## Sommerzeit ist Biofilmzeit

- Verstopfungen von Ventilen und Winkelstücken, schlechte Wasserprobenergebnisse, hohe Reparaturkosten?
- Hohe Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung auf Dentaleinheiten bieten ideale Bedingungen für das Wachstum von Biofilmen.
- Stehen die Stühle in den Sommerferien still, sind Probleme bei der Wiederinbetriebnahme oft vorprogrammiert.



wirksam vorgebeugt und Reparaturkosten werden reduziert. ◀

<sup>1</sup> Weihe, S.: Wasserstoffperoxid als Mittel zur kontinuierlichen Dekontamination dentaler Behandlungseinheiten. Diss. Universität Witten/Herdecke, 1995.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

**BLUE SAFETY GmbH**  
Tel.: 0800 25837233  
www.bluesafety.com



## Bis 31. August bestellen und bares Geld sparen!

Sommeraktion des Onlineshops der OEMUS MEDIA AG: 30 Prozent auf alles!

AKTION\*  
**Summer SALE**

**30%**



Zum Shop →

■ Wer noch Lesestoff für die bevorstehenden heißen Sommertage benötigt, ist im Onlineshop der OEMUS MEDIA AG genau richtig. Derzeit wartet der beliebte Praxissshop mit einer tollen Sommeraktion auf. Wer bis 31. August bestellt, kann bares Geld sparen!

Der Onlineshop erstrahlt seit Kurzem nicht nur in neuer Optik - nach einem umfangreichen Frühjahrsputz lockt er nun neben optimierter Bedienbarkeit und frischerem Design mit einer großen Rabattaktion für alle Produkte! Über die Eingabe eines Gutscheincodes zum Abschluss der

Bestellung erhalten alle Besteller für den Zeitraum bis 31. August 30 Prozent Rabatt auf die Produkte im Warenkorb. Dafür einfach den Gutscheincode Sommer30 eingeben und schon werden 30 Prozent vom gesamten Warenkorbwert abgezogen.

Neben den Jahrbüchern und den Publikationen der OEMUS MEDIA AG können auch die verlagseigenen E-Books, DVDs, Poster und Patientenflier im Onlineshop schnell und unkompliziert bestellt werden. ◀

Quelle: ZWP online

Auf alle Produkte unseres Onlineshops.  
Gutscheincode: SOMMER30

\* gültig bis 31.08.2016



Optimale Knochen- und Gewebeverhältnisse als Grundlage für den Erfolg in der Implantologie



# EUROSYMPOSIUM

## 11. Süddeutsche Implantologietage

23./24. September 2016 in Konstanz  
hedicke's Terracotta

ONLINE-ANMELDUNG/  
KURSPROGRAMM

Hauptsponsoren



www.eurosymposium.de

### PRE-CONGRESS

Freitag, 23. September 2016

#### PRE-CONGRESS WORKSHOP

10.00 – 12.00 Uhr

**Prof. Dr. Dr. Frank Palm/Konstanz**  
Innovative Werkstoffe und Implantatdesign als Voraussetzung für den klinischen Erfolg  
(Teilnahmegebühr: 29,- € zzgl. MwSt.)



12.00 – 13.00 Uhr

**OPENING – BBQ**  
Eröffnung der begleitenden Dentalausstellung mit kollegialen Gesprächen, Grillbüfett und Getränken



#### LIVE-OPERATIONEN

13.00 – 14.30 Uhr

**LIVE-OP 1**  
**Prof. Dr. Dr. Frank Palm/Konstanz**  
Implantation mit dem Straumann Implant System bei atropher Kiefersituation – Therapiekonzepte für die implantologische Praxis

14.30 – 15.00 Uhr

Pause/Besuch der Industrieausstellung

15.00 – 16.00 Uhr

**LIVE-OP 2**  
**Prof. Dr. Mauro Marincola/Rom (IT)**  
Vorteile der intrakrestalen Implantatsetzung

16.00 – 16.30 Uhr

Pause/Besuch der Industrieausstellung

16.30 – 17.30 Uhr

**LIVE-OP 3**  
**Dr. Jens Schug/Zürich (CH)**  
Socket Preservation

### HELFERINNEN

Freitag, 23. September / Samstag, 24. September 2016

Freitag: 12.00 – 19.00 Uhr (inkl. Pausen)  
Samstag: 09.00 – 19.00 Uhr (inkl. Pausen)

#### SEMINAR HYGIENE

Weiterbildung und Qualifizierung Hygienebeauftragte(r) für die Zahnarztpraxis

Iris Wälter-Bergob/Meschede

- ✓ 20-Stunden-Kurs mit Sachkundenachweis
- ✓ Lernerfolgskontrolle durch Multiple-Choice-Test
- ✓ inkl. umfassendem Kursskript

### HAUPTKONGRESS

Samstag, 24. September 2016 (inkl. Pausen und Diskussionen)

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Dr. Frank Palm/Konstanz

09.00 – 09.05 Uhr

**Prof. Dr. Dr. Frank Palm/Konstanz**  
Eröffnung

09.05 – 09.35 Uhr

**Prof. Dr. Dr. Frank Palm/Konstanz**  
Knochen- und Geweberegeneration in der Implantologie: Was können moderne Materialien leisten?

09.35 – 10.05 Uhr

**Prof. Dr. Mauro Marincola/Rom (IT)**  
Ultra-Short-Implantate als implantologische Standardtherapie

10.05 – 10.35 Uhr

**Priv.-Doz. Dr. Robert Nölken/Lindau**  
Implantologische Sofortkonzepte mit innovativem Implantatdesign

11.15 – 12.00 Uhr

**Prof. Dr. Nicola U. Zitzmann, PhD/Basel (CH)**  
Folgt die Implantologie der Parodontologie? Wann endet das eine und wann beginnt das andere?

12.00 – 12.45 Uhr

**Prof. Dr. Andrea Mombelli/Genf (CH)**  
Die Epidemiologie der Periimplantitis – und was daraus folgt

14.00 – 14.30 Uhr

**Dr. Jens Schug/Zürich (CH)**  
Erhalt und Stabilisierung des periimplantären Gewebes

14.30 – 15.00 Uhr

**Dr. Tilmann Fritsch/Bayerisch Gmain**  
Endodontie versus Implantologie

15.00 – 15.30 Uhr

**Holger Reinhoff/Kassel**  
Digitale Kommunikation und Dokumentation – Gewinn oder Aufwand für den Praxisalltag

16.15 – 16.45 Uhr

**Priv.-Doz. Dr. Dr. Günter Uhr/Leipzig**  
Implantat-Osseointegration aus biologischer Sicht

16.45 – 17.15 Uhr

**Prof. Dr. Rainer Buchmann/Düsseldorf**  
Knochen- und Geweberegeneration: Autogener Knochen, bioaktive Proteine, Platelets

### ORGANISATORISCHES

#### Veranstaltungsort

hedicke's Terracotta  
Luisenstraße 9, 78464 Konstanz, Deutschland  
Tel.: +49 7531 94234-0 | www.terraccotta-konstanz.de

#### LIVE-OPERATIONEN in der Praxis von Prof. Dr. Dr. Palm

Klinikum Konstanz, Abt. Plastische Kiefer- und Gesichtschirurgie  
Mainastraße 37, 78464 Konstanz, Deutschland  
Tel.: +49 7531 51533 | www.terraccotta-konstanz.de

Die Registrierung erfolgt im hedicke's Terracotta!

#### Zimmerbuchungen in den Veranstaltungshotels und in unterschiedlichen Kategorien

PRIMECON, Tel.: 0211 49767-20 | Fax: 0211 49767-29  
info@prime-con.eu | www.prim-con.eu

#### KONGRESSGEBÜHREN

Freitag, 23. September 2016

Pre-Congress Workshop (Straumann)	29,- € zzgl. MwSt.
Live-Operationen 1 2 3	95,- € zzgl. MwSt.
Tagungspauschale*	59,- € zzgl. MwSt.

Samstag, 24. September 2016

Zahnarzt	150,- € zzgl. MwSt.
Assistent (mit Nachweis)	99,- € zzgl. MwSt.
Tagungspauschale*	59,- € zzgl. MwSt.

#### Seminar Hygiene

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

\*Die Tagungspauschale ist für jeden Teilnehmer verbindlich zu entrichten (umfasst Kaffeepausen, Tagungsgetränke und Imbissversorgung).

#### Veranstalter: OEMUS MEDIA AG

Holbeinstraße 29 | 04229 Leipzig | Deutschland  
Tel.: +49 341 48474-308 | Fax: +49 341 48474-290  
event@oemus-media.de | www.oemus.com



**Fortbildungspunkte:** Die Veranstaltung entspricht den Leitsätzen und Empfehlungen der KZBV vom 23.09.05 einschließlich der Punktebewertungsempfehlung des Beirates Fortbildung der BZÄK vom 14.09.05 und der DGZMK vom 24.10.05, gültig ab 01.01.06.

✓ Bis zu 16 Fortbildungspunkte

Hinweis: Nähere Informationen zu den Seminaren und den Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter [www.oemus.com](http://www.oemus.com)



## EUROSYMPOSIUM

### 11. Süddeutsche Implantologietage

Anmeldeformular per Fax an  
**+49 341 48474-290**  
oder per Post an

OEMUS MEDIA AG  
Holbeinstraße 29  
04229 Leipzig  
Deutschland

Für die Veranstaltung **EUROSYMPOSIUM/ 11. Süddeutsche Implantologietage** am 23./24. September 2016 in Konstanz melde ich folgende Personen verbindlich an:

	<input type="checkbox"/> Pre-Congress Workshop		
	<input type="checkbox"/> Live-OP 1		
	<input type="checkbox"/> Live-OP 2		
	<input type="checkbox"/> Live-OP 3	<input type="checkbox"/> Vorträge	<input type="checkbox"/> Hygieneseminar
Titel, Name, Vorname, Tätigkeit	Freitag	Samstag	Freitag und Samstag
<hr/>			
	<input type="checkbox"/> Pre-Congress Workshop		
	<input type="checkbox"/> Live-OP 1		
	<input type="checkbox"/> Live-OP 2		
	<input type="checkbox"/> Live-OP 3	<input type="checkbox"/> Vorträge	<input type="checkbox"/> Hygieneseminar
Titel, Name, Vorname, Tätigkeit	Freitag	Samstag	Freitag und Samstag

Praxisstempel

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Veranstaltungen 2016 erkenne ich an.

Datum/Unterschrift

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