

Auszeichnung

## Eckhard Franz Preis für **dentale Innovationen**

Der zweite Platz des erstmals anlässlich der IDS 2015 vergebenen und schon heiß begehrten „Eckhard Franz Preises für dentale Innovationen“ geht für die NeoGen™ Membran an die Neoss GmbH aus Köln. Die Auszeichnung löste im ganzen Unternehmen große Freude aus. „Es ist uns eine große Ehre und erfüllt uns mit Stolz, dass



Marketing Manager Rainer Woyna bei der Preisverleihung durch die Chefredakteurin des dental:spiegel, Brigitte Franz, in Köln.

unsere Forschungs- und Entwicklungsarbeit auch neben der eigentlichen Implantologie diese Anerkennung erfährt“, so Neoss Marketing Manager Rainer Woyna.

Die Jury begründet die Vergabe wie folgt: Es handelt sich nicht nur um eine weitere Membran, sondern um eine neue Generation nicht resorbierbarer titanverstärkter Membranen. Diese verbindet in neuer Art und Weise die Gewebeinteraktion von expandiertem PTFE mit erhöhter Barrierefunktion von verdichtetem PTFE. Die Membran ist aus drei Schichten aufgebaut. Die äußere, weichgewebefreundliche Seite der Membran verfügt über eine dichte Textur, welche die Interaktion mit dem Weichgewebe fördert. Dies verleiht der Membran Stabilität und bildet eine Barriere, sodass das Risiko einer Infektion bei Membranfreilegung minimiert wird. Die mittlere Schicht besteht aus einem widerstandsfähigen Titannetz, welches eine starke und leicht formbare Verstärkung bildet, die während der gesamten Heilungsphase ihre Form behält. Es lässt sich leicht in jede gewünschte Form bringen. Kombiniert ergeben die Schichten eine Membran, die einfach zu handhaben ist und die Augmentationsstelle vorhersagbar schützt.



Neoss GmbH  
Tel.: 0221 55405-322  
[www.neoss.de](http://www.neoss.de)

Fortbildung mit Live-OP

## Ästhetische Implantologie und Frontzahnästhetik

Die Implantationen im Frontzahnbereich stellen aufgrund ihres hohen ästhetischen Anspruchs selbst geübte, implantologisch tätige Zahnärzte vor große Unsicherheiten. Chirurgische Misserfolge oder ästhetische Kompromisse im Endergebnis sorgen zumeist für unzufriedene Patienten und entsprechen selten dem eigenen Qualitätsanspruch. Aus diesem Grunde stehen bei Implantationen im Frontzahngebiet die Vorhersagbarkeit und Planung im Vordergrund. Am 20. November vermittelt der Kurs „Ästhetische Implantologie/Frontzahnästhetik“ anhand von Fallbeispielen und Live-Operationen einzelne Operationstechniken und eine kleinschrittige Darstellung der optimierten Behandlungsläufe. Diese reichen von der Planung, über die chirurgische Durchführung bis hin zur späteren prothetischen Versorgung des Frontzahngebietes. Hierbei ist das Augenmerk des Brånemark Osseointe-



gration Centers (Duisburg) besonders auf den Indikationsbereich der Sofortimplantation nach Extraktion mit sofortiger Belastung, ebenso wie auf die speziellen Anforderungen einer adäquaten Frontzahnästhetik gerichtet.

Nach erfolgreichem Abschluss sollten die Kursteilnehmer in der Lage sein, die einzelnen Techniken zu beherrschen, zu entscheiden, welches Verfahren der individuellen Indikationsstellung vorzuziehen ist, welche Alternativen existieren und wann diesen der Vorzug zu geben ist.

Brånemark Osseointegration Center Germany  
[www.boc-education.de/aesthetische-implantologie](http://www.boc-education.de/aesthetische-implantologie)

**JETZT ANMELDEN!**  
Nächster Kurstermin:  
**20.11.2015**  
ÄSTHETISCHE  
IMPLANTOLOGIE/  
FRONTZAHN-  
ÄSTHETIK

Kursdauer:  
9:00-16:30 Uhr  
8 Fortbildungspunkte  
Kosten: 300 €

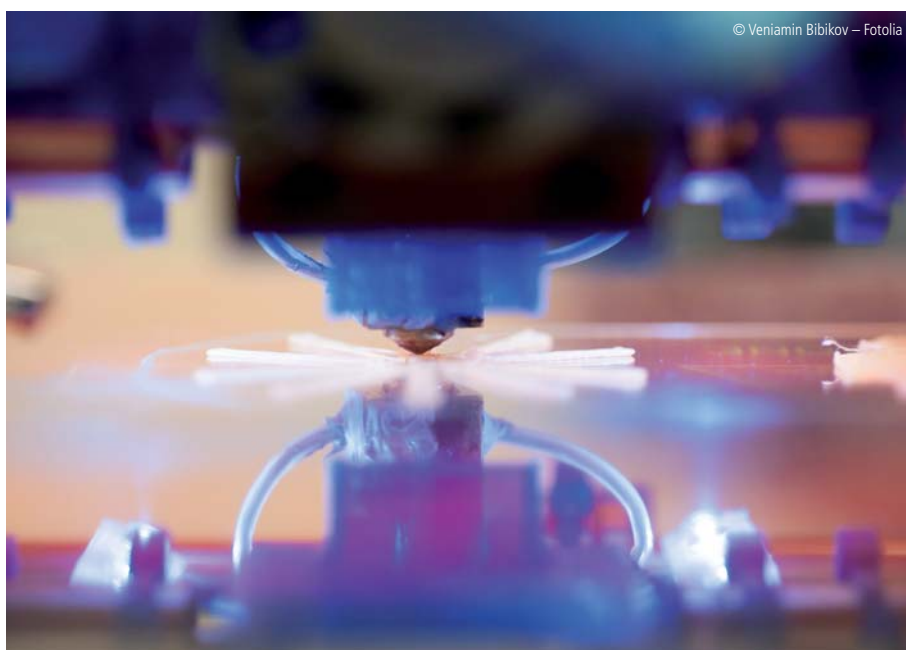
Gewebeherstellung

## Zahnfleischrekonstruktion durch 3-D-Gerüst

Die „International and American Associations for Dental Research“ (IADR/AADR) stellte kürzlich im Supplement des Journal of Dental Research einen Fallbericht vor, der sich mit dem Thema 3-D-Druck beschäftigte. In der Fallstudie „3-D printed bioresorbable scaffold for periodontal repair“ wird ein Patientenfall vorgestellt, in dem ein 3-D-gedrucktes Gerüst im Patienten zwölf Monate erfolgreich hielt.<sup>1</sup>

verzeichnen ließ, ist dieser Patientenfall für die Studienautoren eine gute wissenschaftliche Grundlage, um weiter an 3-D-gedruckten Konstruktionen für den kraniofazialen Bereich zu arbeiten.

Ein weiterer im Supplement erschienener Artikel befasst sich mit den verschiedenen Möglichkeiten des „Bioprinting“ und den dafür bereits zur Verfügung stehenden Materialien,



© Veniamin Bibikov – Fotolia

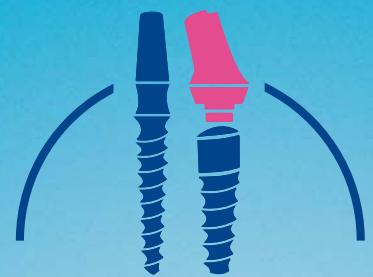
Gedruckt war es mit einer selektiven Lasersintering-Methode aus einem im Körper abbaubarem und speziell auf den Patienten abgestimmten Polymer (Poly- $\epsilon$ -Caprolacton). Die Gerüstmatrix wurde außerdem bei Zimmertemperatur für 15 Minuten in eine Lösung mit dem signalgebenden Wachstumsfaktor BB (0,3 mg/ml) getaucht. Der Patient litt unter einem großen Weichgewebedefekt sowie einem parodontalen Knochendefekt am linken Unterkiefereckzahn. Nach 13 Monaten scheiterte die Therapie. Das Polymergewebe wurde sichtbar und musste nach und nach entfernt werden. Die Ursache des Scheiterns nach über einem Jahr ist unklar. Etwa 75 Prozent der Masse konnte im Patienten verbleiben. Es zeigte sich nach 14 Monaten in diesem Bereich eine Heilung des Weichgewebes und minimales Anzeichen von Knochenheilung. Obwohl sich kein Langzeiterfolg

wie Polymere, Hydrogele, Keramiken, Komposite etc.<sup>2</sup> Die Nachahmung von menschlichem Gewebe und den natürlichen Interaktionsvorgängen zwischen Zellen stellt dabei die größte Herausforderung dar. Der Artikel betrachtet die wichtigsten Vorteile des Bioprinting für kraniofaziale Strukturen und möchte die bisher im Labor erlangten Erkenntnisse auf den Weg in die Zahnarztpraxis bringen, so die Autoren.

<sup>1</sup> 3-D-printed Bioresorbable Scaffold for Periodontal Repair, G. Rasperini, S.P. Pilipchuk, C.L. Flanagan, C.H. Park, G. Pagni, S.J. Hollister, W.V. Giannobile, Published online before print June 29, 2015, doi: 10.1177/022034515588303.

<sup>2</sup> Three-Dimensional Bioprinting for Regenerative Dentistry and Craniofacial Tissue Engineering, F. Obregon, C. Vaquette, S. Ivanovski, D.W. Hutmacher, L.E. Bertassoni, Published online before print June 29, 2015, doi: 10.1177/0022034515588885.

Quelle: ZWP online



KSI Bauer-Schraube

Das Original

Über 25 Jahre Langzeiterfolg



Einsteiger-Special:  
**Kostenfreier Kurs**  
am 16.10.2015  
zu jedem  
**Einsteiger-Set!**  
Jetzt informieren:  
06032-31912

- **sofortige Belastung durch selbstschneidendes Kompressionsgewinde**
- **minimalinvasives Vorgehen bei transgingivaler Implantation**
- **kein Microspalt dank Einteiligkeit**
- **preiswert durch überschaubares Instrumentarium**

Das KSI-Implantologen Team  
freut sich auf Ihre Anfrage!

**K.S.I. Bauer-Schraube GmbH**  
Eleonorenring 14 · D-61231 Bad Nauheim

Tel. 06032/31912 · Fax 06032/4507  
E-Mail: info@ksi-bauer-schraube.de  
[www.ksi-bauer-schraube.de](http://www.ksi-bauer-schraube.de)

Kampf gegen Keime

## Antibiotika machen resistente Bakterien fit

Der Kampf gegen multiresistente Bakterien könnte schwieriger werden, als bisher bereits angenommen. Nicht nur immer mehr Bakterien sind resistent gegen gängige Antibiotika, sondern werden durch sie noch aggressiver. Darauf deuten Ergebnisse eines Forscherteams der Harvard University hin, die kürzlich im Journal Science Translational Medicine erschienen.<sup>1</sup>

Allgemein wird angenommen, dass die Phänotypveränderungen, die zu Antibiotikaresistenz führen, die „Fitness“ und Virulenz der Bakterien schwächen. Einen profunden wissenschaftlichen Nachweis dafür gab es aber noch nicht. Roux et al. haben anhand des Bakteriums *Pseudomonas aeruginosa* untersucht, wie es um die Fitness in vivo dieser Bakterien bei Mäusen mit Lungenentzündung steht. Dazu beobachteten sie Transposone von *P. aeruginosa* und bestimmten Gene, die sowohl intrinsische und erworbene Antibiotikaresistenz verliehen und dem Bakterium auch einen „Fitness-Vorteil“ während der Infek-



© raresb – Fotolia

tion verschafften. Sie überprüften diese Ergebnisse ebenfalls an den Bakterien *Acinetobacter baumannii* und *Vibrio cholerae* und erhielten korrelierende Ergebnisse.

<sup>1</sup> Fitness cost of antibiotic susceptibility during bacterial infection, Roux, Danilchanka, et al., Science Translational Medicine 22 Jul 2015: Vol. 7, Issue 297, pp. 297ra114 DOI: 10.1126/scitranslmed.aab1621

Quelle: ZWP online

Neue Dimension der Darstellung

## Digitale Poster-Präsentation beim 3. DIKON

Anlässlich des 3. DENTSPLY Implants Kongress (DIKON) vom 18. bis 19. September 2015 in Berlin werden die wissenschaftlichen Poster erstmals im Rahmen einer Digitalen Poster-Präsentation (DPP) vorgestellt. Die Teilnehmer vor Ort, aber auch externe Nutzer, können sich die internetbasierten Poster anschauen und downloaden.



Poster-Präsentationen sind ein wesentlicher Bestandteil von großen nationalen und internationalen wissenschaftlichen Kongres-

sen. In der Regel werden die „Poster“ ganz klassisch als tatsächlich gedruckte Präsentation ausgestellt. Experten und auch der wissenschaftliche Nachwuchs haben auf diese Weise die Möglichkeit, erste Ergebnisse ihrer Arbeit einem breiteren Fachpublikum vorzustellen. Die gängigen Poster-Präsentationen sind aber in Bezug auf das Layout, die Informationstiefe, die Möglichkeit der Verbreitung sowie auf das Umfeld der Präsentationen ineffizient und unzeitgemäß. Beim 3. DIKON werden erstmals eine internetbasierte digitale Präsentation (DPP) von wissenschaftlichen Postern vorgestellt. Das ermöglicht eine völlig neue Dimension der Darstellung und Verbreitung von wissen-

schaftlichen Arbeiten mit erheblichen Vorteilen für Autoren und Nutzer. Auf

zwei großen Präsentationsmonitoren stehen während des gesamten Kongresses alle eingereichten Poster digital zur Verfügung. Via Touchscreen kann durch Texte und Bilder gescrollt und es können Hintergrundinformationen zum Autor eingeholt werden. Wer von einem Poster begeistert ist oder es sich für später vormerken möchte, kann es mit nur einem Klick per E-Mail versenden. Ausgehend von einer Übersichtsseite kann die gewünschte Präsentation ausgewählt werden. Dort finden sich Informationen zu den Haupt- und Mitautoren. Im Hauptbereich links findet sich der Abstract, rechts daneben eine Bildergalerie und darunter die Literaturangaben. Mit einem kurzen Summary schließt jede Präsentation ab. Mit Kongressbeginn können unter [www.zwp-online.info/dikondpp](http://www.zwp-online.info/dikondpp) neben einer ausführlichen Live-Berichterstattung zudem die digitalen Poster am PC, auf dem Tablet und mit dem Smartphone abgerufen werden.

Digitale Poster-Präsentation  
[Website]



Quelle: ZWP online



Universitätsklinikum  
Hamburg-Eppendorf



# EUROPEAN CLINICAL MASTERS PROGRAMS IN IMPLANT DENTISTRY 2015

University Meets Practice (Kurssprache Englisch)

## SESSION I – Universidad de Sevilla, Spain (closed)

Freitag **27.03.2015** Prof. Dr. Daniel Torres-Lagares  
Samstag **28.03.2015**



## SESSION II – Semmelweis Universität Budapest, Hungary (closed)

Donnerstag **14.05.2015** Prof. Dr. Divinyi Tamas  
Freitag **15.05.2015**  
Samstag **16.05.2015** Prof. inv. Dr. (H) Peter Borsay



## SESSION III – Uniklinik Hamburg-Eppendorf, Germany Borsay Implant Institute Hamburg, Germany

Donnerstag **12.11.2015** Prof. Dr. Dr. Ralf Smeets  
Prof. Dr. Dr. Max Heiland  
Freitag **13.11.2015** Prof. inv. Dr. (H) Peter Borsay  
Samstag **14.11.2015** Prof. inv. Dr. (H) Peter Borsay  
Certificate Awards Ceremony



Universitätsklinikum  
Hamburg-Eppendorf



### MORE INFORMATIONEN:

**Scientific Director**  
Prof. inv. Peter Borsay  
Borsay Implant Institute  
Hamburg, Germany

**ANMELDUNG UNTER:**  
[www.borsay-institute.com](http://www.borsay-institute.com)

**Tel.:** +49 40 6024242  
**E-Mail:** peter@borsay.com



Peter Borsay