

# Vienna Perio 2008

»Rot-Weiße-Ästhetik«

vienna - perio



05. und 06. Dezember 2008  
AKH Hörsaalzentrum, Wien

Gemeinschaftstagung der  
Deutschen Gesellschaft für Parodontologie e. V. (DGP)  
Österreichischen Gesellschaft für Parodontologie (ÖGP)  
Austrian Association for Periodontal Research (AAPR)

Tagungsprogramm

Die Veranstalter danken den Sponsoren für die freundliche Unterstützung.



### AMERICAN DENTAL SYSTEMS GmbH

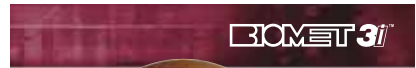
Johann-Sebastian-Bach-Straße 42  
D-85591 Vaterstetten

Telefon: +49 (0)81 06/300-300

Fax: +49 (0)81 06/300-310

E-Mail: [info@ADSystems.de](mailto:info@ADSystems.de)

Internet: [www.ADSystems.de](http://www.ADSystems.de)



### Zuverlässige Präzision

Das Navigator™ System –  
Instrumente für die CT-geführte Operation

#### NAVIGATOR™ SYSTEM

FOR CT-GUIDED SURGERY

BIOMET 3i Niederlassung Österreich  
Breitwies 1, AT 5303 Thalgau · Tel: 06235/200 45  
Fax: 06235/200 45 - 9 · Email: [info-austria@3implant.com](mailto:info-austria@3implant.com)

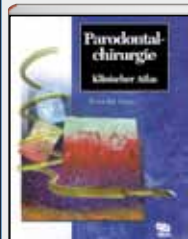
Es wird ein guter Tag.  
Mit Sirona.

Sirona Dental Systems  
Fabrikstraße 31  
64625 Bensheim  
Deutschland

Telefon: +49 6251/16-0  
Fax: +49 6251/16-2591  
E-Mail: [contact@sirona.de](mailto:contact@sirona.de)  
Internet: [www.sirona.de](http://www.sirona.de)



### Quintessenz **BUCHTIPP!**



**JETZT WIEDER LIEFERBAR – ALS SONDERAUSGABE:**

**Naoshi Sato Parodontalchirurgie Klinischer Atlas**

Dieser Atlas schildert mit fast 3.000 fantastischen Abbildungen nahezu alle in der Praxis durchführbaren parodontalchirurgischen Techniken Schritt für Schritt.

448 Seiten, Best.-Nr. 17120  
**jetzt als Softcover nur € 98,-**

**Quintessenz Verlag**  
Ifenpfad 2-4  
12107 Berlin  
Tel.: (030) 76180662

**Online: [www.quintessenz.de](http://www.quintessenz.de)**



**solutio GmbH**  
Zahnärztliche Software  
und Praxismanagement  
Max-Eyth-Straße 42  
71088 Holzgerlingen  
Telefon: (0 70 31) 46 18 70  
Telefax: (0 70 31) 46 18 77  
E-Mail: [info@solutio.de](mailto:info@solutio.de)  
Internet: [www.solutio.de](http://www.solutio.de)

### Kongressorganisation:



dgp Service GmbH  
Clermont-Ferrand-Allee 34, D-93049 Regensburg  
Telefon +49-941-94 27 99 0  
Fax +49-941-94 27 99 22  
[info@dgp-service.de](mailto:info@dgp-service.de), [www.dgp-service.de](http://www.dgp-service.de)

## Inhaltsübersicht

Grußwort .....	4
Allgemeine Informationen .....	5
<b>Wissenschaftliches Programm</b>	
Workshops und Seminar am Freitag, 05.12.2008 .....	6
Wissenschaftliches Hauptprogramm am Freitag, 05.12.2008 .....	6
Wissenschaftliches Hauptprogramm am Samstag, 06.12.2008 .....	7
Live-OP am Samstag, 06.12.2008 .....	8
Programm für Assistenzberufe .....	9
Abendprogramm .....	9
Referenten .....	10/12
Aussteller .....	12
Abstracts .....	16–18



vienna - perio



MEDIZINISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN

## Grußwort

**Liebe Kolleginnen und Kollegen,**

*bei der Kommunikation mit unseren Mitmenschen kommt den Zähnen und dem sie umgebenden Zahnfleisch ein zentraler Aufmerksamkeitswert zu. Die parodontale Gesundheit ist nicht nur eng mit dem Zustand der Allgemeingesundheit verbunden, sondern ein entzündungsfreies Gebiss mit intakter gingivaler Ästhetik lässt uns auch in den Augen unserer Umwelt gesund und vital erscheinen. Die Österreichische Gesellschaft für Parodontologie (ÖGP), die Austrian Association for Periodontal Research (AAPR) und die Deutsche Gesellschaft für Parodontologie (DGP) haben daher die „Rot-Weiße-Ästhetik“ zum zentralen Thema der Gemeinschaftstagung „Vienna Perio 2008“ gemacht. Ausgewiesene Experten auf dem Gebiet der dentalen Ästhetik und der mukogingivalen Chirurgie werden Ihnen in Vorträgen, praktischen Seminaren und live durchgeführten parodontalchirurgischen Eingriffen die neusten Erkenntnisse und OP-Techniken zur Gestaltung der parodontalen Ästhetik nahe bringen. Vienna Perio 2008 gibt Ihnen die seltene Gelegenheit kompakt einen umfassenden Überblick über die Möglichkeiten, Chancen aber auch Grenzen ästhetischer Parodontaltherapie zu gewinnen.*

*Wir freuen uns sehr, Sie hier in Wien willkommen heißen zu dürfen und wünschen Ihnen einen erfolgreichen Kongressbesuch mit vielen neuen Einsichten und anregenden Diskussionen.*

**Dr. W. Müller**  
Präsident der ÖGP

**Prof. DDr. M. Matejka**  
Obmann der AAPR

**Prof. Dr. U. Schlagenhauf**  
Präsident der DGP

## Allgemeine Informationen

### Tagungspräsidenten:

- AAPR Prof. DDr. Michael Matejka, Wien (A)
- DGP Prof. Dr. Ulrich Schlagenhaut, Würzburg (D)
- ÖGP Dr. Wolfgang Müller, Bludenz (A)

### Veranstaltungsort:

Allgemeines Krankenhaus-Hörsaalzentrum (Ebene 7)  
Währinger Gürtel 18-20  
A-1090 Wien

### Veranstalter:

AAPR – Austrian Association for Periodontal Research  
c/o Univ.-Klinik. für ZMK  
Abteilung Parodontologie und Prophylaxe  
Währingerstraße 25 a  
A-1090 Wien

DGP – Deutsche Gesellschaft für Parodontologie e.V.  
Clermont-Ferrand-Allee 34  
D-93049 Regensburg

ÖGP – Österreichische Gesellschaft für Parodontologie  
Bayerngasse 3/11  
A-1030 Wien

### Öffnungszeiten/Anmeldung:

Freitag 13.00–18.00 Uhr  
Samstag 08.30–17.00 Uhr



## Freitag, 05.12.2008

### Workshop 1 *(Bernhard Gottlieb-Zahnklinik Wien – Vorklinik, Währinger Straße 25A, A-1090 Wien)*

08.00–13.00 Uhr **M. Schlee**, Forchheim/**C. Bruckmann**, Wien:  
Schweinekieferekurs: Periimplantäres Weichgewebsmanagement – Naht- und Lappentechniken unter mikrochirurgischen Kautelen

### Workshop 2 *(Bernhard Gottlieb-Zahnklinik Wien – Vorklinik, Währinger Straße 25A, A-1090 Wien)*

08.30–13.00 Uhr **B. Klaiber**, Würzburg:  
„Frontzahnästhetik“: Minimal-invasive Formveränderung von Frontzähnen mittels Composite zur Reduktion ästhetisch störender Dunkelräume nach Gingivaretraktion.  
Praktischer Workshop am Phantomkopf

### Seminar *(Medizinische Universität Wien – Jugendstilhörsaal, Spitalgasse 23, A-1090 Wien)*

10.00–13.00 Uhr **G. Zucchelli**, Bologna:  
Periodontal regenerative surgery in aesthetic areas of the mouth \*

## Freitag, 05.12.2008

### Wissenschaftliches Hauptprogramm *(AKH, Ebene 7 – Hörsaal 1)*

14.00–14.10 Uhr	Begrüßung und Einführung
14.10–14.30 Uhr	<b>M. Matejka</b> , Wien: Klassifikation mukogingivaler Defekte
14.30–15.15 Uhr	<b>G. Zucchelli</b> , Bologna: Aesthetic treatment of denuded root surfaces? *
15.15–15.25 Uhr	Diskussion
15.25–16.00 Uhr	<i>Kaffeepause, Dentalausstellung</i>
16.00–16.45 Uhr	<b>M. Schlee</b> , Forchheim: Anatomische und biologische Faktoren für eine perfekte periimplantäre Ästhetik
16.45–17.30 Uhr	<b>B. Klaiber</b> , Würzburg: Änderung der Zahnmorphologie mittels Composite zum Ausgleich ästhetisch störender gingivaler Weichgewebsdefekte
17.30–17.45 Uhr	Diskussion

**19.30 Uhr Festabend im Palais Pallavicini** (s. Seite 9)

**Samstag, 06.12.2008**

### **Wissenschaftliches Hauptprogramm** (AKH, Ebene 7 – Hörsaal 1)

- 09.00–09.45 Uhr **P. Ratka-Krüger**, Freiburg: Misserfolgsmanagement in der plastisch ästhetischen Parodontaltherapie
- 09.45–10.30 Uhr **P. Diedrich**, Aachen: Kieferorthopädie und parodontale Ästhetik
- 10.30–10.45 Uhr Diskussion
- 10.45–11.15 Uhr *Kaffeepause, Dentalausstellung*
- 11.15–12.00 Uhr **U. Brodbeck**, Zürich: Perioprothetische Probleme der roten Ästhetik – Wie vermeide ich Misserfolge?
- 12.00–12.15 Uhr Diskussion
- 12.15–13.15 Uhr *Mittagspause, Dentalausstellung*
- Freie Vorträge:**
- 13.15–13.30 Uhr **M. Müller**, Wien: Therapie von Rezessionen der Miller Klasse 3 und 4 nach kieferorthopädischer Behandlung
- 13.30–13.45 Uhr **C. Ulm**, Wien: Unterschiede im bukkalen Knochenverlauf von mandibulären Incisivi – eine histomorphometrische Analyse
- 13.45–14.00 Uhr **X. Rausch-Fan**, Wien: Zusammenhang zwischen Parodontitis und okklusalem Trauma – ein Literaturüberblick und aktuelle Studienergebnisse
- 14.00–14.15 Uhr **X. Rausch-Fan**, Wien: Interdisziplinäre Therapieansätze bei Patienten mit schwerer Parodontitis und Malokklusion
- 14.15–14.30 Uhr **G. Durstberger**, Wien: Die Wirkung von Enamel Matrix Derivative (EMD) auf die Bildung von Osteoklasten und auf die Expression von RANKL, OPG und MCSF in vitro
- 14.30–14.45 Uhr **A. J. Kuczek**, Bielefeld: Rot-Weiße-Ästhetik: ein Teamgedanke
- 14.45–15.00 Uhr Diskussion
- 15.00–15.30 Uhr *Kaffeepause, Dentalausstellung*
- 15.30–16.15 Uhr **Y. Lin**, Peking: Frontzahnästhetik am Implantat
- 16.15–17.00 Uhr **R. Fürhauser**, Wien: Das periimplantantäre Weichgewebe – Bewertung und Bedeutung für die Ästhetik der Restauration
- 17.00–17.15 Uhr Diskussion
- 17.15–17.30 Uhr **Schlusswort**



**Samstag, 06.12.2008**

**LIVE-OP Übertragung** (AKH, Ebene 7 – Hörsaal 3)



G. Zucchelli



M. Schlee



S. Hienz



P. Ratka-Krüger

09.00 Uhr

**G. Zucchelli**, Bologna:  
Recession coverage with coronally positioned flap

10.50 Uhr

**M. Schlee**, Forchheim:  
Implantat und Weichgewebsdefekte „Bindegewebe aus der Packung“ – Rezessionsdeckung jetzt ganz einfach?  
Ein neuartiges Verfahren der Rezessionsdeckung mit lösungsmittelprozessierter humaner Dermis

12.30 Uhr

*Mittagspause, Dentalausstellung*

14.00 Uhr

**S. Hienz**, Wien:  
Implantation mit Bindegewebstransplantat

15.35 Uhr

**P. Ratka-Krüger**, Freiburg:  
Rezessionsdeckung mit Bindegewebstransplantat nach der Envelope-Technik

### Samstag, 06.12.2008

#### Programm für Assistenzberufe (AKH, Ebene 7 – Hörsaal 4)

- 09.00–12.00 Uhr **A. Mory, Wien:**  
Der Zugang zur schweren Parodontitis. Einfluss von Genotyp und Biotyp, prognostische Faktoren, Behandlungskonzept und Dokumentation
- 12.00–13.00 Uhr *Mittagspause, Dentalausstellung*
- 13.00–14.30 Uhr **G. Wimmer, Graz:**  
Parodontitis und Allgemeinerkrankungen
- 14.30–15.00 Uhr *Kaffeepause, Dentalausstellung*
- 15.00–16.00 Uhr **C. Luciak-Donsberger, Wien:**  
Erhaltung der rot-weißen Ästhetik durch schonende Zahnpflege und atraumatische professionelle Zahnreinigung
- 16.00–17.00 Uhr **M. Laky, Wien:**  
Halitosis – Diagnose und Therapie

### Freitag, 05.12.2008

#### Abendprogramm

**19.30 Uhr Festabend im Palais Pallavicini (Josefsplatz 5, A-1010 Wien)**

##### Anfahrt:

**Öffentliche Verkehrsmittel:** Von den U-Bahn Stationen Karlsplatz (U1, U2 + U4) oder Stephansplatz (U1 + U3) sind es ca. 5–10 Minuten Fußweg bis zum Palais Pallavicini. Vor der Wiener Staatsoper halten die Straßenbahnlinien 1, 2 und J sowie die Buslinie 59A und die Badener Bahn.

**Mit dem Auto:** Es befinden sich mehrere Parkhäuser bzw. Tiefgaragen in der näheren Umgebung des Palais. Zum Beispiel neben der Wiener Staatsoper oder beim Stephansdom.





## Referenten

### **Dr. Urs Brodbeck**

Herzogenmühlestraße 14  
CH-8051 Zürich

### **Dr. Corinna Bruckmann, MSc**

Bernhard-Gottlieb-Universitätszahnklinik  
Parodontologie & Prohylaxe  
Währingerstraße 25a  
A-1090 Wien

### **Prof. Dr. Dr. Peter Diedrich**

Klinik für Kieferorthopädie  
Pauwelsstraße 30  
D-52074 Aachen

### **Ass. Prof. DDr. Gerlinde Durstberger**

Bernhard-Gottlieb-Universitätszahnklinik  
Parodontologie & Prohylaxe  
Währingerstraße 25a  
A-1090 Wien

### **DDr. Stefan Hienz**

Bernhard-Gottlieb-Universitätszahnklinik  
Parodontologie & Prohylaxe  
Währingerstraße 25a  
A-1090 Wien

### **Ass. Prof. Dr. Rudolf Fürhauser**

Akademie für orale Implantologie  
Lazarettgasse 19 (DG)  
A-1090 Wien

### **Prof. Dr. Bernd Klaiber**

Universität Würzburg, Poliklinik für  
Zahnerhaltung und Parodontologie  
Pleicherwall 2  
D-97070 Würzburg

### **Dr. Arkadius J. Kuczek**

Praxis Dr. Gerd Körner  
Niedernstraße 16  
D-33602 Bielefeld

### **Dr. Markus Laky**

Bernhard-Gottlieb-Universitätszahnklinik  
Parodontologie & Prohylaxe  
Währingerstraße 25a  
A-1090 Wien

### **Prof. Dr. Ye Lin**

Peking University, School of Stomatology  
Dean of center of Implantology  
22 South Avenue Zhongguanchun  
Haidian District  
TJ-100081 Peking

### **Dr. Claudia Luciak-Donsberger**

Medizinische Universität Wien  
Spitalgasse 23, BT88  
A-1090 Wien

### **Prof. DDr. Michael Matejka**

Bernhard-Gottlieb-Universitätszahnklinik  
Parodontologie & Prohylaxe  
Währingerstraße 25a  
A-1090 Wien

### **Dr. Axel Mory**

Gersthofenstraße 63/11  
A-1180 Wien

### **Univ. Ass. Dr. Michael Müller**

Bernhard-Gottlieb-Universitätszahnklinik  
Parodontologie & Prohylaxe  
Währingerstraße 25a  
A-1090 Wien

### **Prof. Dr. Petra Ratka-Krüger**

ZMK Klinik der Albert-Ludwigs-Universität,  
Abt. Zahnerhaltungskunde u. Parodontologie  
Hugstetter Straße 55  
D-79106 Freiburg i. Br.



**Jetzt anmelden!**

## Der DGP-Master für Parodontologie und Implantattherapie

Staatlich anerkannt

Postgraduale  
Weiterbildung

24 kompakte  
Seminarmodule

International  
renommierte Referenten

Die 2-jährige berufsbegleitende Masterausbildung bietet Ihnen die einzigartige Möglichkeit, Ihr Wissen und die praktischen Fähigkeiten auf dem Gebiet der Parodontologie intensiv zu erweitern und zu vertiefen. Aufbaud auf aktuellsten Erkenntnissen zur Ätiologie parodontaler Erkrankungen bilden die **evidenzbasierte Therapieplanung** sowie die hands-on-Vermittlung **minimal-invasiver** und **mikrochirurgischen Therapieverfahren** die besonderen Schwerpunkte der Ausbildung.

Da Implantate im parodontal erkrankten Gebiss eine wichtige Therapieoption darstellen, sind die praktische **Implantattherapie** sowie das Management **periimplantärer Entzündungen** ebenfalls umfassend dargestellte Bestandteile des Studienplans und wurden daher nun auch formal in den Titel des **neuen Masterstudiengangs** aufgenommen.

**Kollegialer Austausch und Zusammenarbeit** mit Gleichgesinnten sind darüber hinaus besondere Merkmale dieses Studienangebotes.

DGP-Mitglieder zahlen reduzierte Studiengebühren, das DGP-APW-Curriculum Parodontologie wird zeitlich und finanziell anerkannt.

**Bewerben Sie sich jetzt zum  
ersten Masterstudiengang für Parodontologie und Implantattherapie!**



## Referenten (Fortsetzung)

**Univ.-Doz. DDr. Xiao-Hui Rausch-Fan**  
Bernhard-Gottlieb-Universitätszahnklinik  
Parodontologie & Prohylaxe  
Währingerstraße 25a  
A-1090 Wien

**Dr. Markus Schlee**  
Bayreuther Straße 39  
D-91301 Forchheim

**Prof. DDr. Christian Ulm**  
Bernhard-Gottlieb-Universitätszahnklinik  
Parodontologie & Prohylaxe  
Währingerstraße 25a  
A-1090 Wien

**Univ.-Doz. Dr. Gernot Wimmer**  
Sauerbrunnstraße 15  
A-8510 Stainz /Stmk.

**Prof. Dr. Giovanni Zucchelli**  
Università di Bologna, Dipatimento di  
Scienze Odontostomatologiche  
Via San Vitale, 59  
I-40125 Bologna

## Aussteller

**American Dental Systems**  
Johann-Sebastian-Bach-Straße 42  
D-85591 Vaterstetten

**BEGO Implantat Systems GmbH & Co.KG**  
Wilhelm-Herbst-Straße 1  
D-28359 Bremen

**Biomet 3i Niederlassung Österreich**  
Breitwies 1  
A-5303 Thalgau

**Dexcel Pharma GmbH**  
Röntgenstraße 1  
D-63755 Alzenau

**Hain Lifescience GmbH**  
Hardwiesenstraße 1  
D-72147 Nehren

**MIP Pharma Austria GmbH**  
Maria-Theresien-Straße 7/II  
A-6020 Innsbruck

**Procter & Gamble Austria GmbH**  
Guglgasse 7-9  
A-1030 Wien

**Quintessenz Verlags GmbH**  
Ifenpfad 2-4  
D-12107 Berlin

**Straumann GmbH**  
Floridsdorfer Hauptstraße 1  
A-1210 Wien

# Paromaster

Postgradueller  
Universitätslehrgang  
für Parodontologie

**Nächster Einstieg: 1.10.2010**

- Postgradueller Universitätslehrgang der Medizinischen Universität Wien
- Anerkannter universitärer „Master of Science“ Abschluss
- 4 Semester berufsbegleitend
- Hochqualitative theoretische Ausbildung
- Praxisorientiert durch Hands-On-Kurse
- Absolventen werden als „Spezialisten für Parodontologie“ von der ÖGP anerkannt
- International anerkannte Referenten

[www.meduniwien.ac.at/paromaster](http://www.meduniwien.ac.at/paromaster)

# Jahrestagung der ÖGP vom 23.–25. April 2009 in St. Wolfgang

Wissen, was geht.

Für alle, die gespannt auf die neuesten Erkenntnisse aus der Parodontologie warten, brechen bald rosige Zeiten an.

Schwerpunktthema 2009: Qualität in der Parodontologie

- Parodontologisches Behandlungskonzept
- Implantologisches Behandlungskonzept
- Forensik
- Praktikerforum

## ReferentInnen

E. Artner

W. Bengel

G. Bertha

Ch. Bischof

B. Bush Gissler

Ch. Dörfer

R. Elser

H. Geiselhöringer

R. J. Goené

R. Gregor

V. Gregor

E. Hakman

T. Hartmann

F. Hastermann

St. Hienz

St. Holst

G. Iglhaut

K. Klinger

G. Krennmair

M. Laky

C. Luciak-Donsberger

M. Matejka

A. Mory

M. Müller

M. Müllner

H. Ofner

C. Saxer

U. P. Saxer

J. Sedelmayer

F. Überall

M. Weinländer

G. Wiesner

Workshops

Vorträge

Live-OPs

Podiumsdiskussionen

Posterausstellung

Industrierausstellung

Gesellschaftsabend

(Programmänderungen vorbehalten)

Gold Sponsoren

BIOMET 3i™

NAN Dental  
MIT KLARHEIT UND LEBEN



# AUFNAHMEANTRAG

## für den Verein Österreichische Gesellschaft für Parodontologie

**An die  
Österreichische Gesellschaft für Parodontologie  
Bayerngasse 3/11  
A-1030 Wien**

Telefon: ++43 1 952 82 52  
Telefax: ++43 1 952 82 52  
e-mail: [oeqp@chello.at](mailto:oeqp@chello.at)  
Homepage: [www.oeqp.at](http://www.oeqp.at)

Ich, Frau/Herr (Titel, Vor- und Zuname):

.....

- 
- bestätige verbindlich, bei dem Zweigverein ..... oder bei der Fachgesellschaft ..... der Österreichischen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (ÖGZMK), ordentliches Haupt-Mitglied zu sein und beantrage hiermit die Neben-Mitgliedschaft bei der Österreichischen Gesellschaft für Parodontologie (ÖGP) als
- ordentliches Neben-Mitglied ÖGP – jährlicher Mitgliedsbeitrag € 75,00
  - studentisches Neben-Mitglied ÖGP – jährlicher Mitgliedsbeitrag € 0,00

- 
- beantrage hiermit die Haupt-Mitgliedschaft bei der Österreichischen Gesellschaft für Parodontologie (ÖGP) und, da ich noch nicht ordentliches Mitglied der ÖGZMK bin, gleichzeitig die Mitgliedschaft beim Dachverband der Österreichischen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (ÖGZMK) – diese inkludiert die Zusendung der „Stomatologie“ um € 80,00 p.a. - als
- ordentliches Haupt-Mitglied ÖGP und DV ÖGZMK – jährlicher Mitgliedsbeitrag € 155,00
  - studentisches Haupt-Mitglied ÖGP und DV ÖGZMK – jährlicher Mitgliedsbeitrag € 40,00

(bestehende ÖGZMK-Nebenmitgliedschaften: Zweigverein ..... und/oder Fachgesellschaft .....)

---

Titel, akadem. Grad: .....

Vor- und Nachname: .....

Ordinationsadresse: .....

Wohnadresse: .....

Telefon: .....

Telefax: .....

e-mail: .....

Unterschrift:.....  
ÖGP-Mitglieder/Aufnahmeantrag

Datum: .....  
April 2006 gem. VS-Beschluss 28.04.2006



## Kurzvortrag 1

### **Therapie von Rezessionen der Miller Klasse 3 und 4 nach kieferorthopädischer Behandlung**

Michael Müller

*Abteilung für Parodontologie und Prophylaxe, Bernhard Gottlieb Universitäts Zahnklinik, Medizinische Universität Wien*

Gingivale Rezessionen stellen häufig ein Problem in der parodontalen Therapie dar und treten oft auch nach kieferorthopädischen Zahnbewegungen auf. Speziell Patienten die einen dünnen Biotyp aufweisen, scheinen auf die Entwicklung gingivaler Rezessionen durch Expansion der Zähne im Kiefer anfälliger zu sein. Die Therapie dieser Miller Klasse 3 und 4 Rezessionen, stellt sowohl für den Zahnarzt als auch für den Spezialisten eine Herausforderung dar. Dieser Vortrag widmet sich geeigneten chirurgischen Techniken um diese Klasse 3- und 4-Defekte zu behandeln. Weiters werden Fehler, Risiken und mögliche Strategien aufgezeigt und diskutiert.

## Kurzvortrag 2

### **Unterschiede im bukkalen Knochenverlauf von mandibulären Incisivi – eine histomorphometrische Analyse**

Christian Ulm<sup>1</sup>, Stefan Hienz<sup>1</sup>, Georg Fugger<sup>1</sup>, Stefan Tangl<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>Abteilung für Parodontologie und Prophylaxe, <sup>2</sup>Abteilung für Orale Chirurgie*

*Bernhard Gottlieb Universitäts Zahnklinik, Medizinische Universität Wien*

Die Position und Dimensionen des krestalen Alveolarknochens von bezahnter Unterkiefer wird oft beeinflusst durch Therapien der Zahnheilkunde. Proclination von mandibulären Incisivi während einer kieferorthopädischen Behandlung zum Beispiel hat zu gingivalen Rezessionen in Tierversuchen sowie human-klinischen Studien geführt. Bisher wurde nur in einer Serie von Kurzberichten von Geiger und Wassermann die Knochendicke klinisch beschrieben. In Studien von Araújo et al wurde der Verlust des Alveolarknochens nach Extraktionen bei Prämolaren ermittelt. Es wurde festgestellt, dass die Resorption des bukkalen Knochens schneller fortschreitet, wie die des lingualen Knochens. Genaue Kenntnisse über den krestalen Knochenverlauf im bezahnten Kiefer gibt es jedoch bisher nicht. Das Ziel dieser Studie war es deshalb, die Dimensionen und Verdickungen des bukkalen Knochens histologisch nachzuweisen. Weiters sollte geklärt werden, ob Unterschiede in der Alveolarknochendichte oder Alveolarknochenfläche existieren, wenn eine Verdickung vorhanden ist, oder fehlt. Untersucht wurden 44 unentkalkte Knochendünnschliffe bezahnter menschlicher Kiefer. Die Schliffe durch Zahn- und umgebendes Knochengewebe waren in buccolingualer Richtung, entlang der Zahnängsachse orientiert. Knochendichte und Fläche wurden histomorphometrisch, für oralen und vestibulären Alveolarknochenanteil, getrennt für Ober- und Unterkiefer vermessen. In 40 Prozent der Schliffe wurde eine Verdickung des Alveolarknochens festgestellt. Es konnte jedoch kein statistisch signifikanter Unterschied in der Knochendichte festgestellt werden. Bei koronal-apical hohem Alveolarknochen und vorhandener Verdickung sah man tendenziell eine geringere Alveolarknochenfläche als bei Präparaten, die keine Verdickung und einen niedrigeren Alveolarknochen aufwiesen. Bei koronal-apical verringerter Knochenhöhe scheint der Alveolarknochen diesen Verlust an mechanisch wirksamen Knochengewebe mit einer kompensatorischen Vermehrung der Knochenmenge im basalen Alveolarknochen auszugleichen, da bei reduziertem Alveolarknochen deutlich höhere Kräfte auf diese Region wirken. Die Häufigkeit der beschriebenen Verdickung des Knochens könnte darauf hin deuten, dass diese von biomechanischer Wichtigkeit ist und das Vorhandensein die Entstehung von Rezessionen sowie die Form des Knochenabbaus nach Zahnverlust beeinflusst.

### Kurzvortrag 3

#### **Zusammenhang zwischen Parodontitis und okklusalem Trauma – ein Literaturüberblick und aktuelle Studienergebnisse**

Xiao-Hui Rausch-Fan, Bettina Bucek, Kanji Onodera

*Abteilung für Parodontologie und Prophylaxe,*

*Bernhard Gottlieb Universitätszahnklinik, Medizinische Universität Wien*

Die Rolle des okklusalen Traumas für die Pathogenese der Parodontitis war Gegenstand vieler Untersuchungen. Sowohl Tierstudien als auch klinische Studien brachten unterschiedliche Ergebnisse, wobei das okklusale Trauma als ein Co-Faktor für die Progression der Parodontitis bei der plaque-induzierten Entzündung beschrieben wurde. Aus ethischen Gründen wurden Studien am Menschen nur als retrospektive- und Beobachtungsstudien vorgenommen. Die Problematik einer präzisen Messung von okklusalen Interferenzen und Traumen steht nach wie vor im Vordergrund. Bis heute steht zur Diskussion, welche klinische Bedeutung die Beseitigung okklusaler Interferenzen im Rahmen der Parodontistherapie hat, und welchen Stellenwert die Früherkennung von okklusalen Traumen in der Parodontologie einnimmt. Davon ausgehend, dass Bruxismus für fortwährende okklusale Traumen verantwortlich ist, wurden in unserer Pilotstudie mit dem Brux-Checker die unterschiedlichen nächtlichen Knirschmuster einer parodontal gesunden Gruppe und einer Gruppe mit aggressiver Parodontitis verglichen. Die Korrelation der verschiedenen Knirschmuster mit dem parodontalen Zustand der Zähne wurde evaluiert.

Als Ergebnisse zeigte sich, dass sich die nächtlichen Knirschmuster der parodontal gesunden Gruppe signifikant von denen der Gruppe mit aggressiver Parodontitis unterschieden. Bei der aggressiven Parodontitis Gruppe zeigten die Zähne, die eine Schliiffacette aufwiesen und eine Knirschfacette am Brux Checker erzeugten, im Vergleich mit Zähnen ohne solche Befunde, erhöhte Werte im radiologischen Attachmentverlust und bei der klinischen Sondierungstiefe. Somit konnte gezeigt werden, dass das okklusale Trauma den progredienten Knochenabbau im Rahmen einer Parodontitis fördert.

### Kurzvortrag 4

#### **Interdisziplinäre Therapieansätze bei Patienten mit schwerer Parodontitis und Malokklusion**

Xiao-Hui Rausch-Fan, Christian Ulm, Michael Matejka

*Abteilung für Parodontologie und Prophylaxe,*

*Bernhard Gottlieb Universitäts Zahnklinik, Medizinische Universität Wien*

Die Ätiologie der Parodontitis hängt von vielen Faktoren ab, einer der Auslöser dabei sind spezifische parodontale Keime. Malokklusion wird gleichfalls als ein wichtiger Faktor für die Pathogenese und Progression dieser Erkrankung diskutiert. Daher sollte eine okklusale Korrektur als eine wichtige Ergänzungstherapie einer parodontalen Behandlung angesehen werden. Eine effektive kieferorthopädische Behandlung der Parodontitis bei Malokklusion erzielt dabei nicht nur ästhetische Ergebnisse, sondern bewirkt auch eine funktionelle Okklusion. Die viel versprechenden Resultate, die mit einer kombinierten kieferorthopädischen und parodontalen Therapie bei ausgewählten Parodontalpatienten erreichen können, zeigen die Vorzüge dieser Behandlungsalternative. Im Detail können Veränderungen in der Knochentopographie durch kieferorthopädische Behandlung erreicht werden, vorausgesetzt die parodontalen Gewebe sind entzündungsfrei. Diese Präsentation stellt eine interdisziplinäre Therapie vor, um Parodontalpatienten mit Malokklusion zu behandeln, wobei neue Methoden der Diagnose des okklusalen Traumas verbunden mit parodontaler Chirurgie und kieferorthopädischer Behandlung eingesetzt werden, um einen verbesserten Parodontalstatus, eine bessere Ästhetik und eine funktionelle Okklusion zu erreichen.



#### Kurzvortrag 5

### **Die Wirkung von Enamel Matrix Derivative (EMD) auf die Bildung von Osteoklasten und auf die Expression von RANKL, OPG und MCSF in vitro**

Gerlinde Durstberger<sup>1</sup> MD, DMD; Michael Matejka<sup>1</sup> MD, DMD; Peter Pietschmann<sup>2</sup> MD

<sup>1</sup>*Abteilung für Parodontologie und Prophylaxe,*

*Bernhard Gottlieb Universitäts Zahnklinik, Medizinische Universität Wien*

<sup>2</sup>*Institut für Pathophysiologie, Zentrum für Physiologie und Pathophysiologie, Medizinische Universität Wien*

Enamel Matrix Derivat (EMD), ist ein Gemisch von Schmelzmatrixproteinen. Die Wirkung dieser Substanz auf die Osteoklastenbildung ist bisher kaum untersucht. Hauptziel dieser Studie war, die Wirkung von EMD auf die Bildung von Osteoklasten im Mäusemodell zu untersuchen. In weiterer Folge wurden auch die Effekte von EMD auf die Expression von RANKL, OPG und MCSF untersucht, da diese Zytokine eine wichtige Rolle bei der Osteoklastenbildung spielen.

Knochenmarkszellen von Mäusen wurden unter Zusatz von Vitamin D3 kultiviert und zusätzlich mit verschiedenen Konzentrationen von EMD stimuliert. Am 7. Tag wurde eine TRAP Färbung durchgeführt und TRAP positive, vielkernige Zellen als Osteoklasten gewertet und unter dem Lichtmikroskop ausgezählt.

Die Expression von RANKL-, OPG- und MCSF- mRNA aus Mäuseosteoblasten nach Stimulation mit Vit D3 und EMD wurde mittels real-time-PCR ermittelt. Nach der Stimulation mit Vit D3 kam es zu einer deutlichen Zunahme der RANKL Expression, die Stimulation mit EMD zeigte jedoch keine statistisch signifikante Änderung in der Expression von RANKL, OPG, MCSF, im Vergleich zur Kontrollgruppe.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass in unserem Mäusemodell EMD die Bildung von Osteoklasten hemmt. Diese Hemmung scheint aber auf Grund unserer Daten, unabhängig von MCSF und vom RANKL/OPG System zu sein.

#### Kurzvortrag 6

### **Rot-Weiße-Ästhetik: ein Teamgedanke**

Dr. Arkadius J. Kuczek, *Praxis Dr. Gerd Körner, Niedernstr. 16; 33602 Bielefeld*

Das wahre Anliegen unserer Patienten sind nicht schneeweiße Zähne sondern der Wunsch unbeschwert lachen zu können. Es ist der Wunsch nach Schönheit, Sympathie und gesellschaftlicher Akzeptanz. Um diesen Wunsch nachzukommen sind profunde theoretische als auch praktische Kenntnisse sowohl seitens des Zahntechnikers als auch des Zahnarztes notwendig. Während der Zahntechniker vorrangig für die weiße Ästhetik verantwortlich ist, unterliegt dem Zahnarzt vor allem die rote Ästhetik. Voraussagbare, exzellente Ergebnisse im Bereich der Perio-Prothetik sind insofern die größte Herausforderung für die ästhetische Zahnmedizin. Ästhetische Lösungskonzepte mit Berücksichtigung der weißen- und roten Ästhetik sind hierfür die „conditio sine que non“. Die erreichten klinischen Ergebnisse lassen sich am besten anhand von Bildern präsentieren. „Emotions of excellence“ d.h. herausragende ästhetische Resultate sind nur im exzellenten Teamwork von Zahnarzt und Zahntechnikern möglich.



2009

DGP-Frühjahrstagung, 14.02.09



an der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt  
Thema: »**Implantattherapie im parodontal kompromittierten Gebiss – zahn- oder implantatgetragene Rekonstruktionen?**« – R. Persson, Ch. Ramseier, G. Salvi, (Bern)

6. Workshop der ARPA-Wissenschaftsstiftung, 20.–21.03.09



am Universitätsklinikum Münster  
Thema: »**Nachsorge bei parodontal erkrankten Patienten**«

Europerio 6, 04.–06.06.09



6th Congress of the European Federation of Periodontology  
in Stockholm, Schweden

DGP Jahrestagung, Deutscher Zahnärztetag, 04.–07.11.09



Im ICM München  
Gemeinschaftstagung der DGP, DGZPW, DGZMK, BLZK, BZÄK, KZBV  
Thema: »**Perio-Prothetik**«

ARPA Herbstsymposium 2009



ARPA Herbstsymposium 2009



# MasterOnline PARODONTOLOGIE

Kompetenz für die Zukunft

## Der innovative Studiengang für Sie

- ➔ Anerkannter universitärer „Master-of-Science“-Abschluss einer Exzellenz-Universität
- ➔ Berufsbegleitendes Studium mit hoher zeitlicher Flexibilität
- ➔ Hochqualitative theoretische Ausbildung im tutoriell betreuten Online-Selbststudium
- ➔ Nachfragegerechte Praxisorientierung der Präsenzphasen (Hands-on-Kurse)
- ➔ Reduktion der Nebenkosten durch geringere Präsenzzeiten
- ➔ Studienbeginn jährlich zum Wintersemester; Dauer 3 Jahre
- ➔ bislang der erste in Deutschland akkreditierte Studiengang auf dem Gebiet der Parodontologie



**MasterOnline**  
PARODONTOLOGIE  
UNIVERSITÄT FREIBURG



ALBERT-LUDWIGS-  
UNIVERSITÄT FREIBURG



UNIVERSITÄTS  
FREIBURG KLINIKUM

Universitätsklinik für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde – Abteilung für Zahnerhaltungskunde und Parodontologie

Direktor: Prof. Dr. Elmar Hellwig | Studiengangsleitung: Prof. Dr. Petra Ratka-Krüger | Hugstetter Straße 55 | 79095 Freiburg  
T +49 (0)761 270 4728 | F +49 (0)761 270 4739 | info@masteronline-parodontologie.de | www.masteronline-parodontologie.de