

# KLINIK FÜR ZAHN-, MUND-, KIEFER- UND PLASTISCHE GESICHTSCHIRURGIE

## LEHRSTUHL FÜR ZAHN-, MUND-, KIEFER- UND PLASTISCHE GESICHTSCHIRURGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. DR. MED. DENT. DIETER RIEDIGER

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 20,5**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 0**

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Prof. Dr. Dr. Riediger:

Osteointegration in Titanimplantaten in Abhängigkeit vom Vaskularisationsgrad des umgebenden Knochens, vaskularisierte Knochentransplantate versus freie Knochentransplantate

CT-gesteuerte Planung im Rahmen der dentalen Implantologie

Prof. Dr. Dr. Jänicke:

Maxillofaziale Rekonstruktion mit mikrochirurgisch anastomosierten Lappentransplantaten

Operationssimulation und -planung anhand dreidimensionaler Schädelmodelle

Einfluss von Osteotomien der Kiefer auf die dentoalveoläre Region

PD Dr. Dr. Stoll:

Genetische Untersuchungen zum Stickler-Syndrom

Zytokeratinexpression in odontogenen Zysten

TGF-beta-Isoformen bei Patienten mit Lippen-Kiefer-Gaumenspalten

Überlebensraten nach radikaler chirurgischer Therapie bei Plattenepithelkarzinomen der Mundhöhle und des Oropharynx

Untersuchungen zur Verbesserung des Sprechvermögens durch sprachverbessernde Operationen bei Patienten mit Lippen-Kiefer-Gaumenspalten

Stabilität von enossalen Titan-Implantaten im Kieferknochen von Minischweinen in Abhängigkeit von der Knochendichte und der Vitalität des Knochens

Dr. Dr. Gerhards:

Biodegradierbare stabilisierte Trägermaterialien für Thrombin zur lokalen Hämostase nach dentoalveolärer Chirurgie und Antikoagulation

Dr. Gerresen:

Retrospektive klinische der operativen Langzeitergebnisse positionierter im Vergleich zu nicht-positionierten Patienten mit bilateraler sagittaler Spaltosteotomie (BSSO)

Prospektive Untersuchung der Kiefergelenkfunktion von Patienten mit bilateraler sagittaler Spaltosteotomie (BSSO)

Histologische Untersuchung von Sinuslifts mit autologem Beckenknochen unterschiedlicher Aufbereitungen

Dr. Ruppin:

Die Genauigkeit der Übertragung computergenerierter Implantatpositionen

Computergestützte Navigationschirurgie vs. stereolithographisch hergestellte Bohrschablonen

### 2. DRITTMITTEL

#### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

**P 1: Stabilität von enossalen Titan-Implantaten im Kieferknochen von Minischweinen in Abhängigkeit von der Knochendichte und der Vitalität des Knochens**

Projektleiter: PD Dr. Dr. C. Stoll  
 Förderer: Amtec Maastricht BV  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 10/03 bis 9/07  
 Kooperationen: Klinik für Strahlentherapie  
 Sind Probanden/ nein  
 Patienten einbezogen?

#### 2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel

**P 1: Erstellung eines realistischen dreidimensionalen Finite Elemente Modells vom atrophierten menschlichen Ober- und Unterkiefer und Berechnung der Spannungsverteilung im Knochen bei Belastung über unterschiedliche Implantatverteilungen**

Projektleiter: Prof. Dr. K. Schweizerhof, Dr. J. Lenz, Prof. Dr. Dr. D. Riediger  
 Förderer: DFG  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: bis 2003  
 Sind Probanden/ nein  
 Patienten einbezogen?

### 3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 1,100

#### 3.1 Originalarbeiten

- [1] **Ghassemi A**, Prescher A, **Riediger D**, Axer H. Anatomy of the SMAS Revisited. *Aesthetic Plast Surg* 2003; online. (IF 0,366)
- [2] Kinzinger GS, **Jänicke S**, **Riediger D**, Diedrich PR. Orthodontic fine adjustment after vertical callus distraction of an ankylosed incisor using the floating bone concept. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2003; 124: 582-90. (IF 0,732)
- [3] **Riediger D**, Poukens J, Diedrich P. LeFort III-Distraktionsosteogenese mittels eines neuen Mittelgesichtsdistraktors. *Rhein Zahnärztebl* 2003; 46: 233-4. (IF 0,200)
- [4] **Riediger D**, Poukens JM. Le Fort III osteotomy: a new internal positioned distractor. *J Oral Maxillofac Surg* 2003; 61: 882-9. (IF 0,891)
- [5] **Stoll C**. Apoptose- und Adhäsionsassoziierte Faktoren bei Plattenepithelkarzinomen der Mundhöhle und des Oropharynx. *Rhein Zahnärztebl* 2003; 46: 86-7. (IF 0,200)
- [6] Verdonck HW, Poukens J, Overveld HV, **Riediger D**. Computer-assisted maxillofacial prosthodontics: a new treatment protocol. *Int J Prosthodont* 2003; 16: 326-8. (IF 0,768)

### 4. SONSTIGES

#### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

*PD Dr. Dr. S. Jänicke*

- Gutachterkommission für Ärztliche Behandlungsfehler der Ärztekammer Nordrhein
- Gutachter bei den Landes-, Oberlandesgerichten Köln, Düsseldorf, Bonn, Aachen

#### 4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

*PD Dr. Dr. C. Stoll*

- International Journal of Cancer
- International Journal of Paediatric Dentistry

#### 4.3 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

*Klinik für Zahn-, Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie des Universitätsklinikums Aachen*

- Aktuelle Aspekte der diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten beim Plattenepithelkarzinom der Mundhöhle und des Oropharynx, Aachen, 10.05.2003

### 5. METHODEN

k. A.