

KLINIK FÜR ZAHNÄRZTLICHE PROTHETIK

LEHRSTUHL FÜR ZAHNÄRZTLICHE PROTHETIK

UNIV.-PROF. DR. MED. DR. MED. DENT. HUBERTUS SPIEKERMANN

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 13,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 2 (BAT IIA, BAT Vc)

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Klinische Erforschung und Erprobung von enossalen Implantaten (Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. Spiekermann, Priv.-Doz. Dr. Yildirim, Dr. Hanisch)

Biokompatibilität von dentalen Materialien; Entwicklung und Optimierung des dentalen Titangusses (Prof. Dr. Augthun)

Klinische Erprobung von keramischen Systemen in der ästhetischen Zahnheilkunde (Dr. Edelhoff)

Werkstoffkundliche und klinische Untersuchungen dentaler Keramiken (Priv.-Doz. Dr. Tinschert)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Klinische Bewertung von prothetischen Restaurationen aus IPS-Empress

Projektleiter: Dr. Edelhoff
 Förderer: Firma Ivoclar
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 9/97 - 12/02
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 2: Strategische Pfeilerimplantate zur Abstützung von herausnehmbaren Teilprothesen oder teleskopierenden Brücken

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. M. Yildirim, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann, Dr. Ch. Hammächer
 Förderer: Fa. Straumann (Stiftung)
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 5/00 – 6/04
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 3: Klinische Untersuchung einer neuen Glaskeramik als Schichtmaterial auf einem weiter entwickelten hochfesten glaskeramischen Gerüstmaterial

Projektleiter: Dr. D. Edelhoff, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann, Priv.-Doz. Dr. M. Yildirim
 Förderer: Fa. Ivoclar-Vivadent
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 10/01 – 09/06
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 4: Klinische Bewährung einer neu entwickelten Glaskeramik als Schichtmaterial auf digiDENT CAD/CAM-gefertigten Y-TZP ZrO₂-Brückengerüsten

Projektleiter: Dr. D. Edelhoff, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann, Priv.-Doz. Dr. M. Yildirim
 Förderer: Fa. Girrbach Dental GmbH
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 08/02 – 12/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 5: Untersuchung zur Dauerschwingfestigkeit von viergliedrigen Lava-Zirkonoxidbrücken

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: 3M Espe (Seefeld, BRD)
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 01/2002 – 06/2002
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 6: Klinische Untersuchung eines Implantatsystems zur implantat-prothetischen Behandlung

Projektleiter: Dr. K. Haselhuhn, Prof. Dr. M. Augthun, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Heräus Kulzer GmbH & Co KG
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 10/01 – 10/03
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 7: Aktivierung der Oberfläche von oralen Implantaten durch den Ersatz osteoinduktiver Materialien

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. M. Yildirim
 Förderer: Fa. Straumann

Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 01/02 – 12/02
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel

P 1: Einzelkronen versus verblockte Implantatkronen bei teilbezahnten Patienten

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. M. Yildirim
 Förderer: Fa. Friadent
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2001 – 31.12.2003
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 1,053

3.1 Originalarbeiten

- [1] **Edelhoff D**, Sorensen JA. Tooth structure removal associated with various preparation designs for posterior teeth. *Int J Periodont Restorative Dent* 2002;22:241-249. IF 1,364
- [2] **Edelhoff D**, Sorensen JA. Tooth structure removal associated with various preparation designs for anterior teeth. *J Prosthet Dent* 2002;87:503-509. IF 0,71
- [3] **Edelhoff D**, Sorensen JA. Retention of selected core materials to zirconia posts. *Oper Dent* 2002;27:455-461. IF 1,063
- [4] **Edelhoff D**, **Spiekermann H**, **Yildirim M**. Zahn-technik als integrativer Bestandteil eines prothetischen Behandlungskonzeptes. *Quintessenz Zahntechnik* 2002;28(11):1218-1230. IF 0,2
- [5] **Edelhoff D**, Sorensen JA. Zahnhartsubstanzabtrag in Abhängigkeit verschiedener Präparationsformen für Seitenzähne. *Parodontologie & Restaurative Zahnheilkunde* 2002;22:241-249. IF 0,2
- [6] Brix O, **Edelhoff D**. Eine tragfähige Beziehung – Erste Erfahrungen mit einem neuen Schichtmaterial für IPS Empress 2. *Quintessenz Zahntechnik* 2002; 28 (11): 1218-1230. IF 0,2
- [7] Mau J, Behneke A, Behneke N, Fritzmeier C.U, Gomez-Roman G, d'Hoedt B, **Spiekermann H**, Strunz V, Yong M. Randomized multicenter comparison of two coating of intramobile cylinder implants in 313 partially edentulous mandibles followed up for 5 years. *Clin. Oral Impl. Res.* 13, 2002:477-487. IF 1,205
- [8] **Hammächer Ch**, **Yildirim M**, **Hanisch O**, **Spiekermann H**. Strategische Pfeilerimplantate zur Abstützung von herausnehmbaren Teilprothesen oder teleskopierenden Brücken. *Quintessenz* 53, 6, 603-611 (2002). IF 0,2

3.2 Übersichtsarbeiten/Reviews

- [1] **Edelhoff D**. 30 Jahre enossale Implantologie. *Zahnärztl Mit* 2002;92(6):54-56. IF 0,2
- [2] **Edelhoff D**, **Spiekermann H**, **Yildirim M**. Prótesis parciales fijas sin metal retenidas por inlays. *Quintessence (ed.esp.)* 2002;15(2):93-106. IF 0,2
- [3] **Edelhoff D**, **Spiekermann H**, **Yildirim M**. A review on esthetic pontic design options. *Quintessence Int* 2002;33:736-746. IF 0,737
- [4] **Edelhoff D**. Gute Langzeitergebnisse ohne Experimente. *Ästhetische Zahnmedizin* 2002;5(5):278-280. IF 0,2

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] **Tinschert J**: Prothetik. Behandlungsabläufe. In: Tinschert, J. (Hrsg.): *Zahnheilkunde in Checklisten*, Kap. 3, Spitta Verlag, Balingen 2002, ISBN-Nr. 3-934211-36-4. 30 Seiten

3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Pelster SF. Frakturverhalten verschiedener Wurzelstiftsysteme in vitro. *Zahnmedizinische Dissertation*, Aachen 2002.
- [2] Schulze-Icking B. Reparatur abgeplatzter Verblendungen durch intraorale Silikatisierung – eine In-vivo-Studie. *Zahnmedizinische Dissertation*, Aachen 2002.
- [3] Junge LM. Klinische Erfahrungen mit zwei vollkeramischen Wurzelstiftsystemen, *Zahnmedizinische Dissertation*, Aachen 2002.
- [4] Ridke S. Einfluss unterschiedlicher Stumpf- und Befestigungsmaterialien auf die Festigkeit vollkeramischer Molarenkronen aus hochfester Presskeramik in-vitro. *Zahnmedizinische Dissertation*, Aachen 2002.
- [5] Willeke S. Zahnmedizinische Gruppenprophylaxe in den Vorschuleinrichtungen der Stadt Aachen. Eine Befragung von Erzieher/innen. *Zahnmedizin. Dissertation*, Aachen 2002.

Habilitationschriften:

- [1] Tinschert J. Werkstoffkundliche und klinische Untersuchungen zu vollkeramischen Kronen und Brücken aus Hartkernsystemen.
- [2] Yildirim M. Präimplantologische Knochenregeneration unter besonderer Berücksichtigung der Knochenersatzmaterialien: Ergebnisse experimenteller und klinischer Untersuchungen.

4. SONSTIGES

4.1 Preise/ Auszeichnungen

Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

- Ehrendoktorwürde der Universität Tübingen, verliehen am 17.10.2002

4.2 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann:

- Obergutachter des Landes NRW für enossale Implantologie

Prof. Dr. M. Augthun

- Akkreditierter Gutachter bei der Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz für Medizinprodukte

Dr. W. Mautsch, MSc.

- Consultant der WHO im Kosovo
- Kurzzeitreferent für Ausbildung von Gesundheitspersonal in Entwicklungsländern

4.3 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

- Deutsche Zeitschrift für Implantologie

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Univ.-Prof. Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann:

- Zeitschrift für Stomatologie
- Zeitschrift für Ästhetische Zahnheilkunde
- Das Deutsche Zahnärzteblatt
- Implantologie
- Die Quintessenz
- Clin Oral Investigation

Dr. O. Hanisch,

- Implantologie

Dr. W. Mautsch, MSc

- BioMed Central Journal Oral Health

4.5 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Priv.-Doz. Dr. M. Yildirim:

- Internationales Implantologie-Symposium Aachen, 22.02.-23.02.2002

Univ.-Prof. Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann:

- Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Implantologie -Landesverband NRW- Düsseldorf, 19.10.-20.10.2002

Univ.-Prof. Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann:

- Präsident: 3. Int. Implantologie Kongress Peking, China, 25.10.-26.10.2002

Dr. D. Edelhoff:

- Vorsitzender des Symposiums der DGZPW in Gotha 2002 zum Verhandlungsthema: Diskussion der gemeinsamen wissenschaftlichen Stellungnahme: "Aufbau endodontisch behandelter Zähne", 1. November 2002

4.6 wissenschaftliche Ämter

Univ.-Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann

- 1. Vorsitzender der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Prothetik und Werkstoffkunde
- 1. Vorsitzender des Landesverbandes Implantologie Nordrhein-Westfalen der Deutschen Gesellschaft für Implantologie im Zahn-, Mund- und Kieferbereich e.V.

Dünnschlifftechnik für kombinierte Untersuchungen von Hart- und Weichgeweben

Testmaterial für Allergieteste auf dentale Materialien

Probenvorbereitung für Elektronenmikroskopie

Bruchmechanische Untersuchungen an keramischen Werkstoffen.

5. METHODEN