

KLINIK FÜR ZAHNÄRZTLICHE PROTHETIK

LEHRSTUHL FÜR ZAHNÄRZTLICHE PROTHETIK

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

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 13,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Klinische Erforschung und Erprobung von enossalen Implantaten (Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. Spiekermann, Prof. Dr. Yildirim, Dr. Hammächer, Dr. Haselhuhn)

Klinische Erprobung von keramischen Systemen in der ästhetischen Zahnheilkunde (Priv.-Doz. Dr. Edelhoff, Prof. Dr. Tinschert)

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

Alterszahnheilkunde (Dr. Rafai MPH, Dr. Mautsch MSc)

Patientenzufriedenheit Sozialdentale Indikatoren (Dr. Rafai MPH, Dr. Mautsch MSc)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Klinische Untersuchung einer neuen Glaskeramik als Schichtmaterial auf einem weiter entwickelten hochfesten glaskeramischen Gerüstmaterial

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

P 2: Klinische Bewährung einer neu entwickelten Glaskeramik als Schichtmaterial auf digiDENT CAD/CAM-gefertigten Y-TZP ZrO₂-Brückengerüsten

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

P 3: Klinische Langzeit-Untersuchung von CAD/CAM-gefertigten Y-TZP ZrO₂-Brückengerüsten sowie Kronengerüsten mit reduzierter Wandstärke vom Typ Lava[®]

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. D. Edelhoff, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Fa. EM ESPE
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 02/04 – 02/09
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 4: RapiDent Laser-Sintern von Keramiken

Projektleiter: Dr. K. Haselhuhn, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: VDI/VDE Innovation + Technik
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 01/04 – 12/06
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

P 5: Klinische Langzeit-Untersuchungen von CAD/CAM-gefertigten und im Heiß-Press-Verfahren hergestellten keramischen Verblendschalen aus hoch transluzenter leuzitverstärkter Glaskeramik.

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. D. Edelhoff, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Fa. Ivoclar-Vivadent AG
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 10/04 – 10/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 6: Anwendungsbeobachtung (§ 19/ § 23 MPG) zu vollkeramischen Seitenzahnbrücken aus VITA In-Ceram YZ CUBES

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Vita Zahnfabrik (Bad Säckingen)
 Art der Förderung: Projektförderung
 Bewilligungszeitraum: 05/04 – 05/09
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 7: Eine prospektive klinische Studie zur Bewertung der Leistungsfähigkeit und Sicherheit des Knochenersatzmaterials MBCP-FS bei Augmentationen des Sinus Maxillaris (Studiennr.: 570201)

Projektleiter: Prof. Dr. M. Yildirim, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Baxter
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 11/04 – 12/07
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 8: Klinisch prospektive Studie zur Haltbarkeit von überpressten Seitenzahnkronen aus Zirkonoxid

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: Ivoclar AG (Schaan, FL)
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 08/05 – 08/08
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 9: Klinische Studie zur Bewährung von FRC-Wurzelkanalstiften des Typs DT Light Post® mit Bonderschicht hat zum Aufbau endodontisch behandelter Zähne (Ethik-Kommission EK 099/05)

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. D. Edelhoff, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: VDW, München
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 08/05 – 08/11
 Sind Probanden/ ja
 Patienten einbezogen?

P 10: Untersuchungen zum Langzeitverhalten von dreigliedrigen Inlaybrücken (Teil 2). Dauerschwingverhalten unter mundähnlichen Bedingungen im In-Vitro-Versuch.

Projektleiter: Prof. Dr. J. Tinschert, Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann
 Förderer: 3M Espe (Seefeld, BRD)
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 12/2006 – 07/2007
 Sind Probanden/ nein
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: im Web of Science gelistet

- [1] Nickenig HJ, Schäfer C, Spiekermann H Survival and complication rates of combined tooth-implant-supported fixed partial dentures. **Clin Oral Implants Res. 2006;17(5): 506-11** (Impact(2005)=1.897)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: NICHT im Web of Science gelistet

- [1] Nickenig, HJ., **Spiekermann, H.**: CT/DVT basierte implantatprothetische Führungsschablonen vs. traditionelle Orientierungsschablone. Z Zahnärztl Implantol 2006; 22(4): 272-280
- [2] **Spiekermann, H.**, Nickenig, HJ.: Kontroverse Fragen zur Implantatprothetik (Teil I) – Verbindung von Zähnen und Implantaten – die primäre und sekundäre Verblockung. Z Zahnärztl Implantol 2006; 22 (F): 22-28
- [3] **Edelhoff, D., Weber C.**, Weber, V., Nießing, K., **Spiekermann, H.**: Klinische Erfahrungen mit CAD/CAM gefertigten Y-TZP ZrO₂-Brückengerüsten und Kronengerüsten mit reduzierter Wandstärke vom Typ Lava. teamwork 2006;LIII(8):140-154.
- [4] **Edelhoff, D., Weber, C.**, Weber, V., Nießing, K., **Spiekermann, H.**: Restauri in ceramica integrale. Esperienze cliniche on sottostrutture per ponti in diossido di zirconio Y-TZPeseguite al CAD/CAM e sottostrutture Lava per corone con spessore ridotto. Rivista Interdisciplinare per l'odontoiatria restaurativa 2006;VIII(3): 76-90.
- [5] **Edelhoff, D.**, Weber, M., **Spiekermann H.**, Marx, R.: PVD-Beschichtung für verbesserte Retention glasfaserverstärkter Wurzelkanalstifte. Schweiz Monatsschr Zahnmed 2006;116(10): 992-999.
- [6] **Edelhoff, D.**: Neue Konzepte für den Aufbau endodontisch behandelter Zähne. Zahnärztl Anzeiger ZBV 2006;55(16/17):7-8.
- [7] **Edelhoff, D.**: Metallfreie Wurzelkanalstifte. Dental-Magazin 2006;(5):25-27.
- [8] **Edelhoff, D.**: Beuer, F., Spiegl, K., Gernet, W.: Vollkeramische Restaurationen. DFZ 2006;11:53-58.
- [9] **Tinschert, J.**, Natt, G., Körbe, S., Neines, N., Heussen, N., Weber, M., **Spiekermann, H.**: Bruchfestigkeit zirkonoxidbasierter Seitenzahnbrücken – Eine vergleichende In-Vitro-Studie. Quintessenz 57,867-876(2006).
- [10] **Tinschert, J.**, Natt, G., **On, H.-S.**, **Spiekermann, H.**: Vollkeramische Brücken – Ein aktueller Überblick zur klinischen Anwendung und Bewährung. Ästhet Zahnmed 3, 32-41 (2006).

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Tinschert, J.: CAD/DAM Systems and materials for the dental lab. In: Mörmann, W. (Hrsg.): State of the art of CAD/CAM restorations – 20 years of Cerec. Proceedings Book of the Cerec 20 Year Anniversary Symposium. Quintessence Pub. Berlin 2006:139-144, ISBN-10: 1-85097-164-1; ISBN-13: 978-1-85097-1641

3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**Dissertationen:**

- [1] Kinnen, Bernd: Klinische Bewährung von Kronen und Brücken aus einer Lithium-Disilikat-Glaskeramik nach 60-monatiger Beobachtungsdauer.
- [2] Johnen, Christine: Klinische Bewährung digiDENT CAD/CAM-gefertigter Y-TZP ZrO₂-Brückengerüsten verblendet mit einer neu entwickelten Glaskeramik.
- [3] Mohrbotter Nina: Werkstoffkundliche Untersuchung zur Dauerfestigkeit glasinfiltrierter Aluminiumoxid- und dicht gesinterter Zirkonoxidkeramiken für Kronen- und Brückengerüste – Eine In-vitro-Studie.
- [4] Oppermann Christine: Haftfestigkeit zwischen hochpolymeren Restaurationsmaterialien und Befestigungskompositen nach unterschiedlicher Oberflächenkonditionierung.
- [5] Appel Christian: Haftfestigkeit des Zirkonoxid/ Kompositverbundes in Abhängigkeit von der Oberflächenkonditionierung.
- [6] Watzlaw-Wientzek, Agatha Theresa: Die Kommunikation von Zahnarzt und Dentallabor aus der Sicht von Zahnärzten – Eine bundesweite Fragebogenerhebung.
- [7] Watzlaw, Gregor: Evidenzbasierte Zahnmedizin und Leitlinien in der Prothetik – Eine Standortbestimmung.

4. SONSTIGES**4.1 Berufungen**

Prof. Dr. D. Edelhoff

- W2-Professur für Zahnärztliche Prothetik u. Werkstoffkunde an der Ludwig-Maximilians-Universität München am 07.02.2006 (Ruf angenommen)

4.2 Patente

Univ.-Prof. Dr. Dr. Dr. h.c. H. Spiekermann, Dr. K. Haselhuhn

- 05224 AE: Internationale Patentanmeldung PCT/EP2005/004794, Nationaler Teil: Vereinigte Arabische Emirate Aktz.: 794/2006, angemeldet: 05.11.2006 (PCT: 03.05.2005), "Abformlöffel"
- 05224 CN: Internationale Patentanmeldung PCT/EP2005/004794, Nationaler Teil: China Aktz.: 200580022803.6, angemeldet: PCT: 03.05.2005, "Abformlöffel"

- 05224 D: Deutsche Patentanmeldung 10 2004 022 066.2, angemeldet am 05.05.2004, offengelegt am 01.12.2005, "Abformlöffel"
- 05224 EP: Internationale Patentanmeldung PCT/EP2005/004794, Regionalisierung in Europa Aktz.: 05 747 733.3, angemeldet: 16.11.2006 (PCT: 03.05.2005), "Abformlöffel"
- 05224 US: Internationale Patentanmeldung PCT/EP2005/004794, Nationaler Teil: USA Aktz.: 11/579,707, angemeldet: 06.11.2006 (PCT: 03.05.2005), "Abformlöffel"
- 05224 WO: Internationale Patentanmeldung PCT/EP2005/004794, angemeldet: PCT: 03.05.2005, "Abformlöffel"
- 05356 D, Heraeus P10421: Deutsche Patentanmeldung 10 2005 027 401.3-35, angemeldet am 13.06.2005, offen gelegt am 14.12.2006, „Verfahren zur Sicherung eines medizinischen Elements in einem Implantat“
- 05356 WO, Heraeus P10421: Internationale Patentanmeldung PCT/EP2006/005595, Veröffentlichungsnummer WO 2006/133874, angemeldet am 12.06.2006, Priorität vom 13.06.2005, offen gelegt am 21.12.2006, „Verfahren zur Sicherung eines medizinischen Elements in einem Implantat und medizinisches Element“
- 05363, Heraeus P10420: Deutsche Patentanmeldung 10 2005 027 402.1-23, angemeldet am 13.06.2005, offen gelegt am 28.12.2006, „Verfahren zur Herstellung eines individualisierten Ersatzzahns“
- 05362 D, Heraeus P10425: Deutsche Patentanmeldung 10 2005 027 400.5-35, angemeldet am 13.06.2005, offen gelegt am 14.12.2006, „Verfahren zur Aufnahme eines medizinischen Elements an einer Handhabungsvorrichtung, Handhabungsvorrichtung für ein medizinisches Element und medizinisches Implantat“
- 05362 WO, Heraeus P10425: Internationale Patentanmeldung WO 2006/133973, angemeldet am 13.06.2006, Priorität vom 13.06.2005, offen gelegt am 21.12.2006, „Verfahren zur Aufnahme eines medizinischen Elements an einer Handhabungsvorrichtung, Handhabungsvorrichtung für ein medizinisches Element und Implantat“

4.3 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

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

- Obergutachter des Landes NRW für enossale Implantologie

Dr. W. Mautsch, MSc.

- Kurzzeitreferent für Ausbildung von Gesundheitspersonal in Entwicklungsländern

4.4 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. J. Tinschert

- Deutsche Zahnärztliche Zeitschrift

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

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

- Deutsche Zeitschrift für Implantologie

Prof. Dr. J. Tinschert

- Zahnheilkunde in Checklisten, Spitta Verlag, Balingen

4.6 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

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

- Zeitschrift für Stomatologie
- Zeitschrift für Ästhetische Zahnheilkunde
- Das Deutsche Zahnärzteblatt
- Implantologie
- Die Quintessenz
- Quintessenz Zahntechnik
- Quintessenz International
- Clin Oral Investigation
- Quintessence Int. Romania

Dr. W. Mautsch, MSc

- BioMed Central Journal Oral Health

Prof. Dr. D. Edelhoff

- Quintessenz Zahntechnik
- Quintessenz International
- Clinica International Journal of Brazilian Dentistry
- Aesthetische Zahnmedizin, Elsevier Urban & Fischer
- Journal of Adhesive Dentistry

Prof. Dr. M. Yildirim

- Dentale Implantologie & Parodontologie

4.7 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

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

- 25 Jahre Implantat-Prothetik, Aachen, Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Implantologie, Aachen, 01.04.2006.

4.8 wissenschaftliche Ämter

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

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

Priv.-Doz. Dr. D. Edelhoff

- Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Zahnärztliche Prothetik und Werkstoffkunde.
- Mitglied des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Implantologie (DGI).

5. METHODEN

- Dünnschlifftechnik für kombinierte Untersuchungen von Hart- und Weichgeweben
- Testmaterial für Allergieteste auf dentale Materialien
- Probenvorbereitung für Elektronenmikroskopie
- Bruchmechanische Untersuchungen an keramischen Werkstoffen.