

KLINIK FÜR KIEFERORTHOPÄDIE

LEHRSTUHL FÜR KIEFERORTHOPÄDIE

UNIV.-PROF. DR. MED. DR. MED. DENT. PETER DIEDRICH

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 9

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 0

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Verbesserung der parodontalen Prognose durch orthodontische Zahnbewegungen (Prof. Dr. Dr. P. Diedrich)

Adaptation des Kiefergelenkes durch Wachstum bei jugendlichen und erwachsenen Patienten im Rahmen der Korrektur einer Distalbisslage – ein Vergleich in der klinischen Anwendung zweier Apparaturen mit magnetresonanztomographischer, kephalometrischer und funktionsdiagnostischer Dokumentation. (PD Dr. G. Kinzinger)

Mikroimplanate zur orthodontischen Verankerung (Prof. Dr. U. Fritz)

Genetische Disposition für externe Wurzelresorptionen (Dr. N. Gülden, Prof. Dr. Zerres)

Auswirkungen unterschiedlicher Behandlungsmethoden zur Korrektur von Distalbisslagen auf den pharyngealen Luftraum - kephalometrische, endoskopische und polysomnographische Verlaufskontrollen sowie exemplarische 3D-Rekonstruktion nach magnetresonanztomographischer Dokumentation. (PD Dr. G. Kinzinger, Prof. Dr. C. Kober)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Externe apikale Wurzelresorption in der KFO im Zusammenhang mit genetischer Disposition

Projektleiter: Dr. Norbert Gülden
Förderer: Deutsche Gesellschaft für Kieferorthopädie (DGKFO)

Bewilligungszeitraum: 02/07-02/09

Kooperationen: Institut für Humangenetik (Prof. Klaus Zerres, PD Dr. Thomas Eggermann) Universitätsklinikum RWTH Aachen

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? Ja

P 2: Adaption des Kiefergelenkes durch Wachstum bei jugendlichen und erwachsenen Patienten im Rahmen der Korrektur einer Distalbisslage – ein Vergleich in der klinischen Anwendung zweier Apparaturen mit magnet-resonanztomographischer, kephalometrischer und funktionaldiagnostischer Dokumentation.

Projektleiter: PD Dr. Gero Kinzinger
Förderer: Deutsche Gesellschaft für Kieferorthopädie (DGKFO)

Bewilligungszeitraum: 12/00 – 11/07

Kooperationen: Klinik für Radiologische Diagnostik

Sind Probanden/
Patienten einbezogen? ja

P 3: Umbauprozesse im Kiefergelenk infolge der Korrektur von Distalbisslagen mit feststehenden funktionskieferorthopädischen Apparaturen -3D-Oberflächenrekonstruktionen nach magnetresonanztomographischer Dokumentation.

Projektleiter: PD Dr. Gero Kinzinger
Förderer: Deutsche Gesellschaft für Kieferorthopädie (DGKFO)

Bewilligungszeitraum: 07/06 – 12/09

Kooperationen: Klinik für Radiologische Diagnostik, Prof. Dr. C. Kober, Angewandte Mathematik und Informatik, Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik, Fachhochschule Osnabrück.

Sind Probanden/
Patienten einbezogen?

P4: Auswirkungen unterschiedlicher Behandlungsmethoden zur Korrektur von Distalbissslagen auf den pharyngealen Luftraum - kephalometrische, endoskopische und polysomnographische Verlaufskontrollen sowie exemplarische 3D-Rekonstruktion nach magnetresonanztomographischer Dokumentation.

Projektleiter: PD Dr. Gero Kinzinger
 Förderer: Deutsche Gesellschaft für Kieferorthopädie (DGKFO)
 Bewilligungszeitraum: k. A.
 Kooperationen: HNO-Klinik, ZMKPG, Klinik für Radiologische Diagnostik, Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik, Fachhochschule Osnabrück (Prof. Dr. C. Kober)

Sind Probanden/
 Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Kinzinger GS, Diedrich PR (2007) Biomechanics of a modified Pendulum appliance--theoretical considerations and in vitro analysis of the force systems. Eur J Orthod.29:1-7 (IF 1,022)
- [2] Kinzinger G, Kober C, Diedrich P (2007) Topography and morphology of the mandibular condyle during fixed functional orthopedic treatment --a magnetic resonance imaging study. J Orofac Orthop. 68:124-47 (IF 0,2)
- [3] Jung BA, Wehrbein H, Hopfenmüller W, Harzer W, Gedrange T, Diedrich P, Kunkel M (2007) Early loading of palatal implants (ortho-type II) a prospective multicenter randomized controlled clinical trial. Trials.8:24 (IF 1,438)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Fritz U. Whats new on the dental scene? J Orofac Orthop 68 (2007):69-73
- [2] Diedrich P. Whats new on the dental scene? J Orofac Orthop 68 (2007): 165-9
- [3] Fritz U. Whats new on the dental scene? J Orofac Orthop 68 (2007): 337-41
- [4] Diedrich P. Whats new on the dental scene? J Orofac Orthop 68 (2007): 437-42
- [5] Kinzinger G, Kober C, Diedrich P. Topographie und Morphologie des condylus mandibulae im Verlauf einer funktionskieferorthopädischen Behandlung – eine magnetresonanztomographische Studie. J Orofac Orthop 68 (2007): 124-47
- [6] Wirtz U, Kinzinger G. Die skelettierte Distal-Jet Apparatur mit unterstützender Minischraubenverankerung. Labortechnische Herstellung. Quintess Zahntech 33 (2007): 738-46

- [7] Kinzinger G, Diedrich P. Skelettierte Distal-Jet-Apparatur mit Minischraubenverankerung zur mitarbeitersunabhängigen Molarendistalisation im Oberkiefer. Kieferorthop 21 (2007): 243-251
- [8] Kinzinger G, Diedrich P. Der Functional Mandibular Advancer zur mitarbeitersunabhängigen Korrektur von Distalbissslagen. Kieferorthop 21 (2007): 7-22
- [9] Kinzinger G, Diedrich P. Biomechanics of a Modified Pendulum Appliance – Theoretical Considerations and In Vitro Analysis of the Force Systems. Eur J Orthod 29 (2007) : 1-7. IF: 0,621

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. Dr. P. Diedrich

- Gutachtertätigkeit für Zahnärztekammer Nordrhein, Zahnärztekammer Baden-Württemberg, Kassenzahnärztliche Vereinigung (KZV), Prüfungsvorsitz des Weiterbildungsausschuss ZÄK Nordrhein

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. Dr. P. Diedrich:

- Journal of Orofacial Orthopedics
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics
- Deutsche Zahnärztliche Zeitung
- Journal of Clinical Oral Investigation
- Arab Dental Journal

PD Dr. G. Kinzinger

- The Angle Orthodontist
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics
- World Journal of Orthodontics

4.3 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. Dr. P. Diedrich:

- Journal of Clinical Oral Investigation
- Journal of Orofacial Orthopedics
- Ästhetische Zahnheilkunde
- Dtsch Zahnärztl Z
- Quintessenz

4.4 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Prof. Dr. Dr. P. Diedrich

- Journal of Orofacial Orthopedics

5. METHODEN

k. A.