



interaktiver Lernprogramme unterstützt. Die Integrierung implantatgestützter Versorgungsmethoden wird demnächst erfolgen.

Im klinischen Ausbildungsabschnitt kommen neben feststehendem und abnehmbarem Zahnersatz zunehmend auch implantatgestützter und CAD/CAM-gefertigter Zahnersatz zur Anwendung; ein computerbasiertes Bewertungssystem für den Unterricht der Studenten an Simulationseinheiten wird entwickelt.

Forschung

1. CAD/CAM-generierter Zahnersatz: Verbesserung von Bearbeitungsstrategien, von Methoden zur Messung der Passgenauigkeit, neue Fertigungstechniken in Zusammenarbeit mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen zur Etablierung von wirtschaftlichen Behandlungskonzepten
2. Entwicklung klinischer Testmethoden für die Werkstoffprüfung
3. Präprothetischer Aufbau wurzelbehandelter Zähne mit adhäsiven Systemen
4. Vergleichende Untersuchungen von verschiedenen prothetischen Behandlungskonzepten, neue Konstruktionsprinzipien für feststehenden Zahnersatz, computergestützte Planung von implantatgetragenen Zahnersatz, Langzeit-Vergleich unterschiedlicher Implantat-Suprakonstruktionen
5. Funktionsdiagnostik und -therapie bei craniomandibulären Dysfunktionen (CMD): vergleichende Untersuchungen zur magnetresonanztomographischen (MRT) und klinischen Diagnostik von Kiefergelenksveränderungen, Entwicklung von Evaluationsmethoden, um MRT-Aufnahmen des Kiefergelenks in Relation zu klinischen Daten zu setzen sowie interdisziplinäre Behandlungskonzepte bei CMD

Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie

(Prof. Dr. Reinhard Hickel)

Das Fach umfasst die Bereiche Prävention, Kinderzahnheilkunde, Kariologie und restaurative Zahnerhaltung, Endodontologie und Parodontologie. Dazu gehören auch Schwerpunkte in Biomaterials, Public Health sowie bei der Behandlung von Behinderten/ Pflegepatienten,

Behandlung in Narkose und Versorgung von Patienten mit systemischen Erkrankungen. Alle Behandlungsplätze sind mit Operationsmikroskop, Laserdiagnostik, Endometrie und drehmomentbegrenzten Endo-Steppermotoren, digitalem Röntgen, intraoraler Kamera etc. auf dem neuesten Stand ausgestattet.

Krankenversorgung

Das ganze Spektrum aller Bereiche wird in Diagnostik, Therapie und Prävention angeboten, insbesondere:

1. Minimal-invasive Kariestherapien
2. Nicht karies-bedingte Läsionen (Erosion, Abrasion, Frakturen)
3. Ästhetische Restaurationen mit Komposit/Keramik einschließlich CAD/CAM, Veneers und Bleaching
4. Endodontische Behandlungen mit Operationsmikroskop, vor allem Behandlung von Problemfällen (Entfernung von Stiften oder frakturierten Instrumenten, Perforationen, Katheterisierung obliterierter Wurzelkanäle etc.)
5. Konservative und chirurgische Parodontologie, inklusive regenerative Verfahren und Laserbehandlung, Implantaterhaltung bei Entzündungen und Knochenabbau
6. Gesamtes Spektrum der Kinderzahnheilkunde, einschließlich ITN, Ozonbehandlung, Zahntrauma
7. Patienten mit Unverträglichkeit von zahnärztlichen Füllungsworkstoffen
8. Zahnmedizinische Begleittherapie und Prävention bei Patienten vor, während und nach Behandlung mit Radiatio, Chemotherapie und Organtransplantationen
9. Spezialsprechstunden für Narkosebehandlung, Laserbehandlung, CAD/CAM-Versorgung, Barodontologie (Flieger und Taucher).

Lehre

Neben den Vorlesungen und Kursen werden Seminare und Workshops im Bereich Endodontie (maschinelle Wurzelkanalaufbereitung, Operationsmikroskop, etc.), Parodontalchirurgie (am Modell und Schweinekiefer), Kinderzahnheilkunde (Gruppenprophylaxe bei Kindergärten/Schulen) und neue Lehrmethoden im Sinne von blended learning (Kombination aus E-learning, problem