

# UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR MUND-, KIEFER- UND GESICHTSCHIRURGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 15170 / 14429, Fax +49 (0)391 67 15172  
klaus-louis.gerlach@med.ovgu.de

## 1. Leitung

Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Klaus Louis Gerlach (Direktor)

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Dr. med. dent. K. L. Gerlach

## 3. Forschungsprofil

- Entwicklung biologisch abbaubarer Osteosynthesematerialien. Tierexperimentelle Untersuchungen verschiedener Poly lactid-Implantate zur Bestimmung der Festigkeitseigenschaften, der Gewebsreaktionen und des Absorptionszeitraumes.
- Prospektive klinische Studien zur Qualitätssicherung der operativen Unterkieferfrakturversorgung sowie orthopädisch-chirurgischer Eingriffe.
- Entwicklung einer Dehnschraube zur Distractionsosteogenese und klinische Erprobung zur transversalen Dehnung des Oberkiefers.
- Studie zur Überprüfung der Effizienz der operativen Therapie submuköser Gaumenspalten im Hinblick auf Verbesserung des Hör- und Sprachvermögens.
- Prospektive Studie zum Stellenwert der kieferorthopädischen Frühbehandlung bei Kindern mit Kiefer- und Gaumenspalten.
- Prospektive Studie zur Erfolgsanalyse der Replantation luxierter Zähne nach Fluoridvorbehandlung.
- Retrospektive Studien zur Effizienz augmentativer Maßnahmen bei Kieferatrophien vor Implantatinsetionen

## 4. Forschungsprojekte

**Projektleiter:** Prof. Dr. Dr. Klaus Louis Gerlach

**Förderer:** Haushalt; 01.10.2010 - 31.12.2013

### **Nachkontrolle durchgeführter Augmentationen mit autogenen Knochentransplantaten bei Kieferatrophien**

Eine Insertion dentaler Implantate bei fortgeschrittener Atrophie der Alveolarfortsätze oder bei knöchernen Defekten ist oft nur möglich nach Auflagerung körpereigenen Knochens auf die betroffenen Kieferabschnitte bzw. Einlagerung in die Kieferhöhle (Sinus lift-Operation). Der Erfolg der durchgeführten Maßnahmen wird in retrospektiven Untersuchungen überprüft.

## 5. Veröffentlichungen

### ***Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze***

**Hass, Peter; Arens, Christoph; Zahl, Christian; Eggemann, Holm; Mohnike, Konrad; Gademann, Günther**

Tumorthherapie zwischen Kuration und Palliation

In: Tumorzentrum aktuell // Tumorzentrum Magdeburg/Sachsen-Anhalt. - Magdeburg: Tumorzentrum, Bd. 10.2013, 1, S.

18-23;

### ***Buchbeiträge***

**Gerlach, Klaus Louis**

Frühchengesicht und Frühchenzähne - was ist dran?

In: Jorch, Gerhard:: Frühgeburt. - Freiburg im Breisgau: Urania-Verl., S. 144, 2013;

### ***Dissertationen***

**Kiefer, Marcus; Heim, Marcell [Gutachter]**

Blutverlust und Transfusionsbedarf bei kieferorthopädisch-chirurgischen Eingriffen - eine prospektive Studie.

- Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2013; 79 Bl: Ill., graph. Darst.;