

# KLINIK FÜR HALS-, NASEN- UND OHRENHEILKUNDE SOWIE PLASTISCHE KOPF- UND HALSCHIRURGIE

## LEHRSTUHL FÜR HALS-, NASEN- UND OHRENHEILKUNDE SOWIE PLASTISCHE KOPF- UND HALSCHIRURGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. MARTIN WESTHOFEN

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 12**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1 WISS. MITARBEITER**

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Akustische Messung der Tubenfunktion (Dr. med. J.J.H. Park)
- Druckmessung der vestibulären und cochleären Kompartimente (Dr. med. J.J.H. Park)
- Schonendes Operieren mit minimal-invasiver Technik – Integrierte Kopf-Arbeitsstation (INKA) (Dr. med. J. Ilgner)
- Sonographische Bildgebung und Elastographie der Lymphknoten- und Tumovaskularisation als Prognoseindex bei Kopf-Hals-Tumoren (Dr. med. W. Rojas)
- Hör-/ Sprachentwicklung kongenital tauber Kinder mit elektronischen Innenohrprothesen (Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen)
- Früherkennung Gehörloser mittels Neugeborenen-Hörscreening (Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen, Fr. Wunder)
- Drucksensitive Ionenkanäle der vestibulären Haarzelle (Hr. I. Sparrer, Dr. med. T. Duong Dinh)
- Vestibuläre Rehabilitation mittels elektrotaktile Stimulation (Dr. med. T. Duong Dinh, Hr. I. Sparrer)
- Optische Kohärenztomografie des Mittelohres (Dr. med. J. Ilgner)
- Mittelohrprothesenankopplung mittels textiler Implantate (Dr. med. J. Ilgner)

### 2. DRITTMITTEL

#### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

##### **P 1: BEMED-Studie**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Westhofen  
 Förderer: LMU München  
 Bewilligungszeitraum: 06.03.2008 – 31.07.2013  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

##### **P 2: Ohrprothesenankopplung (OPRA)**

Projektleiter: Dr. med. J. Ilgner  
 Förderer: BMBF / PT Jülich  
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2013 – 30.04.2016  
 Kooperationen: Institut für Textiltechnik der RWTH, 3T GmbH, Surgitaix GmbH, Spiggle und Theis GmbH  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

##### **P 3: Felsenbeinstudie zur Cochlea-Implantation**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen  
 Förderer: MedEl GmbH Innsbruck  
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2012 – 30.04.2013  
 Kooperationen: Institut für Anatomie der RWTH Aachen  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

### 3. PUBLIKATIONEN

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

- [1] Park JJ, Luedeke I, Luecke K, Emmerling O, Westhofen M (2013) Eustachian tube function in patients with inner ear disorders. Eur Arch Otorhinolaryngol.5:1615-21 (IF 1,608)
- [2] Sparrer I, Duong Dinh TA, Emmerling O, Ilgner J, Westhofen M (2013) [Marketing issues for the otorhinolaryngologist]. Laryngorhinootologie.7:470-3 (IF 0,986)
- [3] Sparrer I, Duong Dinh TA, Ilgner J, Westhofen M (2013) Vestibular rehabilitation using the Nintendo® Wii Balance Board - a user-friendly alternative for central nervous compensation. Acta Otolaryngol.3:239-45 (IF 0,99)
- [4] Sparrer I, Duong Dinh TA, Rojas W, Emmerling O, Braunschweig T, Westhofen M (2013) [Brown tumor of the maxilla]. Laryngorhinootologie.6:409-10 (IF 0,986)
- [5] Westhofen M (2013) [Indications for operative therapy of vestibular vertigo and the associated success rates]. HNO.9:752-61 (IF 0,538)

#### 3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Westhofen M. Indikation und Erfolge der operativen Therapie des vestibulären Schwindels. HNO. 2013 Sep;61(9):752-61

- [2] Nahrstaedt H, Schultheiss C, Schauer T, Seidl RO. Bioimpedance- and EMG-Triggered FES for Improved Protection of the Airway During Swallowing. Biomed Tech (Berl). 2013 Sep 7
- [3] Di Martino EF. Aktueller Stand der Tubenfunktionsdiagnostik. HNO. 2013 Jun;61(6):467-76.

### **3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien**

- [1] Ilgner J: Lasers for Endonasal (Revision) Surgery of Chronic Rhinosinusitis (Kap. 25, S. 443-458). In: Principles and Practice of Lasers in Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery (V. Oswal, M. Remacle, S. Jovanovic, J.P. Krespi eds.). Kugler 2013. ISBN: 9062992323; 9789062992324
- [2] Ilgner J, Sparrer I, Westhofen M: Is the use of 55" LCD 3D screen practicable in large seminar to lecture hall size audiences? (S. 1-6). In: Stereoscopic Displays and Applications XXIV, Vol. 8648, April 2013, SPIE, Bellingham, USA. ISBN: 9780819494214

### **3.4 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**

#### **Dissertationen:**

- [1] Putz, Lena Marie: Evaluation von Zellkulturmedien zur Selektion von humanen Ohrchondrozyten gegenüber Fibrozyten in der in-vitro-Zellkultur, Aachen, 03.07.2013
- [2] Basten, Lavinia: Vergleichende Untersuchungen zu den Komplikationen nach hörverbessernden mikrochirurgischen Eingriffen des Mittelohres unter der Verwendung von Hydroxylapatit- und Titan-Ossikellersatzprothesen. Aachen, 2013
- [3] Geraths, Heinz: Vergleichende Untersuchungen zu den funktionellen Ergebnissen zwischen Hydroxylapatit- und Titan-Ossikellersatzprothesen in der hörverbessernden Chirurgie des Mittelohres. Aachen, 2013

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

*Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen:*

- Fachgutachter für das Modul „Kopf-Hals“ der deutschen Krebsgesellschaft

### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen*

- Mitglied des Gutachtergremiums der Zeitschrift „European Archives of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery“
- Mitglied des Gutachtergremiums der Zeitschrift „HNO“
- Mitglied des Gutachtergremiums der Zeitschrift „Laryngo-Rhino-Otologie“

*Dr. med. J. Ilgner*

- Mitglied des Gutachtergremiums der Zeitschrift „Journal of Biomedical Optics“

- Mitglied des Gutachtergremiums der Zeitschrift „Lasers in Medicine and Surgery“
- Mitglied des Gutachtergremiums der Zeitschrift „Photonics & Lasers in Medicine“

### **4.3 wissenschaftliche Ämter**

*Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen:*

- Mitglied der Leitlinienkommission der AWMF „Mundhöhlenkarzinom“
- Mitglied der Leitlinienkommission der AWMF und der DGAM "Therapie des Akutschwindels"

*Dr. med. J. Ilgner:*

- Sitzungsleiter von: Advanced Technology and Instrumentation in Otolaryngology: Lasers, Optics, Radio Frequency, and Related Technology; Conference 8565 C, Biomedical Optics, Photonics West, San Francisco, California, USA, 02.-07.02.2013

### **4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

*Univ.-Prof. Dr. M. Westhofen*

- Herausgeber der Zeitschrift "Laryngo-Rhino-Otologie"
- Editor der Zeitschrift "Hals-Nasen-Ohrenheilkunde Kompakt"
- The American Journal of Otology

*Dr. med. J. Ilgner:*

- Photonics & Lasers in Medicine, DeGruyter, Berlin, Deutschland
- Photonic Diagnostics and Therapeutics IX SPIE, Bellingham, USA, Vol 8565. February 2013. ISBN: 9780819493347

### **4.5 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen**

*Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen, Dr. med. T. A. Duong Dinh:*

- Vestibularis Update, 22.-23.03.2013, Technologiezentrum am Europaplatz Aachen

*Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen, Dr. med. O. Emmerling, Dr. med. J.J.H. Park:*

- Neurootologischer Gutachtenkurs, 16.11.2013, Universitätsklinikum Aachen