

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: 14

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1,25 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)
- Neurootologie und Therapie vestibulärer Funktionsstörungen (Prof. Dr. med. M. Westhofen, Dr. med. Th. Haasler)
- Sonographische Bildgebung und Elastographie der Lymphknoten- und Tumorkvaskularisation als Prognoseindex bei Kopf-Hals-Tumoren (Dr. med. W. Rojas, Hr. Rust)
- Binaurales Hören und zentrale Hörverarbeitung: Diagnostik und apparative Therapie (Dr.-Ing. W.H. Döring)
- Entwicklung von Signalverarbeitungsverfahren für das räumliche Hören mit Cochlea-Implantaten (Dr.-Ing. W.H. Döring)
- Hör-/ Sprachentwicklung kongenital tauber Kinder mit elektronischen Innenohrprothesen (Fr. Dipl. Log. S. Lang-Schnarr/ Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen)
- Früherkennung Gehörloser mittels Neugeborenen-Hörscreening (Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen, Dr. med. N. Jovanovic)
- Laserchirurgische Verfahren an Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen (Dr. med. J. Ilgner)
- Biokompatible Oberflächenmodifikation von Mittelohrprothesen (Dr. med. J. Ilgner, Prof. Dr. med. M. Westhofen)
- Opto-akustische Stimulation der cochleären Haarzelle (Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen, Dr. med. J. Ilgner)
- Felsenbeinatomie im Hinblick auf eine atraumatische Cochlea-Implantation (Univ.-Prof. Dr. med. M. Westhofen; S. Biedron)
- Drucksensitive Ionenkanäle der vestibulären Haarzelle (Dr. med. Th. Haasler, Hr. Sparrer, Dr. med. T. Duong Dinh)
- Vestibuläre Rehabilitation mittels elektrotaktile Stimulation (Dr. med. T. Duong Dinh)
- Optische Kohärenztomografie des Mittelohres (Dr. med. J. Ilgner)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Oberflächenmodifikation und Biofunktionalisierung von Titan-Mittelohrprothesen

Projektleiter: Dr. med. J. Ilgner
 Förderer: DFG SFB Transregio 37 / TP B3
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2007 – 30.06.2011
 Kooperationen: ITMC RWTH Aachen, LZH Hannover, Biomedimplant Hannover
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 2: Optische Stimulation der cochleären Haarzelle

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Westhofen
 Förderer: DFG SFB Transregio 37 / TP A5
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2007 – 30.06.2011
 Kooperationen: ITMC RWTH Aachen, Med. Hochschule Hannover, FZ Jülich
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 3: V00251 IV 201 in vestibular neuritis

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Westhofen
 Förderer: Pierre Fabre Medicament S.A.
 Bewilligungszeitraum: 14.03.2005 - 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 4: Hospitation Dr. med. M. Bolotin Z35-4077-12 RU/1

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Westhofen
 Förderer: Bundesministerium für Gesundheit
 Bewilligungszeitraum: 21.10.2008 - 01.12.2010
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 5: Vestibuläre Diagnostik

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Westhofen
 Förderer: LMU München
 Bewilligungszeitraum: 06.03.2008 - 01.11.2010
 Kooperationen: LMU München
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 6: Mikro- und Nanotechnologie / Wiederherstellung biologischer Funktionen

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Westhofen
 Förderer: DFG SFB Transregio 37
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2007 - 30.06.2011
 Kooperationen: ITMC RWTH Aachen, LZH Hannover, Biomedimplant Hannover
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 7: Sprachverständlichkeit gestörter Signale bei Personen mit Hörbehinderungen

Projektleiter: Dr.-Ing. Wolfgang H. Döring
 Förderer: Schweizer Verkehrsministerium mit Fa. TAC
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2010 – 31.01.2011
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Park JJH, Chen YS, Westhofen M (2010) Impact of endolymphatic mastoid shunt surgery on saccule and lateral semicircular canal function Eur Arch Otorhinolaryngol.267:21-26 (IF 1,214)
- [2] Kronenbuerger M, Zobel S, Ilgner J, Finkelmeyer A, Reinacher P, Coenen VA, Wilms H, Kloss M, Kiening K, Daniels C, Falk D, Schulz JB, Deuschl G, Hummel T (2010) Effects of deep brain stimulation of the cerebellothalamic pathways on the sense of smell. Exp Neurol.222:144-152 (IF 4,436)
- [3] Reichmuth K, Nickisch A, Matulat P, Fiori A, Swart J, Elixmann-Mittler K, Voigtmann V, Döring W, Stollenwerk A, Lesinski-Schiedat A, von der Haar-Heise S, Knief A, am Zehnhoff-Dinnesen A (2010) [Deviant language development following cochlear implantation? Applicability of the parent questionnaire ELFRA-2]. HNO.58:1208-16 (IF 0,543)
- [4] Waldfahrer F, Iro H, von Brevern M, Fetter M, Hamann KF, Holube I, Lenarz T, Lesinski-Schiedat A, Stoll W, von Stuckradt-Barre S, Westhofen M (2010) [Traffic medicine expert opinions in otorhinolaryngology: current aspects]. HNO.58:110-2, 114-6 (IF 0,543)
- [5] Zobel S, Hummel T, Ilgner J, Finkelmeyer A, Habel U, Timmann D, Schulz JB, Kronenbuerger M (2010) Involvement of the human ventrolateral thalamus in olfaction. J Neurol.257:2037-43 (IF 3,853)

- [6] Volz-Sidiropoulou E, Takahama J, Gauggel S, Westhofen M (2010) [The 'dizziness handicap inventory': initial psychometric evaluation of the German version]. Laryngorhinootologie.89:418-23 (IF 0,725)
- [7] Biedron S, Prescher A, Ilgner J, Westhofen M (2010) The internal dimensions of the cochlear scalae with special reference to cochlear electrode insertion trauma. Otol Neurotol.31:731-7 (IF 2,065)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Duong Dinh TA, Westhofen M. Rehabilitation bei vestibulären Funktionsstörungen - Derzeitiger Stand und Ausblick. HNO-Kompakt 2010 18(1):14-16
- [2] Sparrer, I, Duong Dinh TA, Westhofen M. Vestibuläres Kompensationstraining mit dem Wii Balance Board. HNO-Kompakt 2010 18(5):273-276

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Krombach G, Ilgner J, Westhofen M. Bildgebung des Halses. In: Kösling S, Bootz F (Hrsg.): Bildgebung HNO-Heilkunde. Springer Heidelberg Berlin NewYork 2010 (1. Auflage) S.505-582. ISBN 978-3-540-89570-1
- [2] Ilgner J, Biedron S, Fadeeva E, Chichkov B, Klee D, Loos A, Sowa-Söhle E, Westhofen M. Femtosecond laser microstructuring and bioactive nanocoating of titanium surfaces in relation to chondrocyte growth Photonic Therapeutics and Diagnostics VI. SPIE, Vol. 7548, SPIE, Bellingham WA, USA, 2010: S.1-8, ISBN 9780819479440
- [3] Ilgner J, Biedron S, Westhofen M. What every surgeon wants: practical aspects on the use of stereoscopic applications in operative theatres. Stereoscopic Displays and applications XXI, SPIE, Vol. 7524, SPIE, Bellingham WA, USA, 2010: S.1-7, ISBN 9780819479174
- [4] Westhofen M. Analgetika lokal und systematisch. In: Mösges R (Hrsg.): Otomecum 2011: Therapie und Pharmakologie. Permanyer Publications Barcelona 2010 (1. Auflage) S. 55-66. ISBN: 978-84-9926-146-1

3.4 Proceedings

- [1] Döring WH. Auswirkung einseitiger Taubheit auf das Sprachverstehen im Störgeräusch und das Richtungshören. Proceedings der 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Audiologie, Hörtech-Verlag, Oldenburg 2010 S.1-5, ISBN 3-9809869-10-3
- [2] Kipp J, Hinderer A, Limberger A. Multisensorische Untersuchung bei Kindern mit einer auditiven Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung Proceedings der 13. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Audiologie, Hörtech-Verlag, Oldenburg 2010 S.1-5, ISBN 3-9809869-10-3

3.5 Diplomarbeiten / Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Rust, Teut-Kristofer: Die Wertigkeit sonomorphologischer Halslymphknoten-Parameter bei der Prognoseeinschätzung von Kopf-Hals-Karzinomen - Eine Uni- und Multivariate Analyse "klassischer" und neuer Prognosefaktoren

Habilitationsschriften:

- [1] Seidl, Rainer Ottis: Entwicklung eines Protokolls zur endoskopischen Untersuchung von Dysphagien (BDI) zur Evaluation der Therapie des Fazio-Oralen Trakts (F.O.T.T.)

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“

Dr. med. J. Ilgner

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

Dr. med. J. Ilgner

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

4.3 wissenschaftliche Ämter

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

- Mitglied der Leitlinienkommission „Mundhöhlenkarzinom“ der AWMF

Dr.-Ing. W.H. Döring:

- Vorstandsmitglied und Schatzmeister der Deutschen Gesellschaft für Audiologie (DGA)
- Vorsitzender des Fachausschusses „Audiometrie und Qualitätssicherung“ der Deutschen Gesellschaft für Audiologie (DGA)
- Leiter der Fachgruppe 4.2/9.3 "Audiologische Akustik" der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) im VDE
- Mitglied der Fachausschüsse 4.2 "Hörakustik" und 4.3 "Sprachakustik" der ITG im VDE
- Mitglied des Fachausschusses ‚Hörakustik‘ der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA)

Dr. med. J. Ilgner:

- Sitzungsleiter von: Advanced Technology and Instrumentation in Otolaryngology: Lasers, Optics, Radio Frequency, and Related Technology; Conference 7548 C, Biomedical Optics, Photonics West, San Jose, California, USA, 23.–28.01.2010

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Univ.-Prof. Dr. M. Westhofen

- Laryngo-Rhino-Otologie
- The American Journal of Otology

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Dr. med. J. Ilgner:

- Photonic Therapeutics and Diagnostics VI. Proceedings of SPIE, Vol. 7548, SPIE, Bellingham WA, USA, 2010: S.1-730, **ISBN 9780819479440**

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

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

- 8. Dreiländer-Kurs-Praktikum zur Neurootologie und Vestibularisdiagnostik, St. Anton, Österreich, 06.04. – 09.04.2010
- Kursleitung „Der komplexe Schwindel des alten Menschen. Wie erkennen- wie behandeln?“; 9. Jahrestagung der Deutschen Akademie für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie e.V., Bonn, 15. und 16.05.2010, Wiesbaden

PD Dr. med. R.O. Seidl:

- Kursleitung „Diagnostik und Therapie von Dysphagien“, 9. Jahrestagung der Deutschen Akademie für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie e.V., Bonn, 15. und 16.05.2010, Wiesbaden

Dr. med. J. Ilgner

- Kursleitung „Behandlung des benignen paroxysmalen Lagerungsschwindels und neurootologische Screeningdiagnostik in der Praxis“, Neurootologische Kurswoche des Berufsverbands deutscher Hals-, Nasen- und Ohrenärzte e.V., Neumünster, 11.-14.09.2010, Xanten

Dr. -Ing. W.H. Döring

- Wiss. Leitung und Organisation der Diskussionssitzung 'Tieffrequenter Schall in der Audiologie', ITG-Fachgruppe 'Audiologische Akustik', Universität Freiburg, 29.9.2010

4.7 Preise/ Auszeichnungen

Dr. med. J. Ilgner

- Preis: „Best Use of Stereoscopy in Presentation“, Stereoscopic Displays and Applications XX, Electronic Imaging, 18.-21.01.2010, San Jose, CA, USA

Frau J. Kipp (M.Sc.)

- Posterpreis 2010 der Deutschen Gesellschaft für Audiologie (DGA), DGA-Jahrestagung 2010, Frankfurt 17.-20.3.2010