



1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts:

Medizinische, chirurgische, audiologische und technische Evaluation von diversen implantierbaren elektronischen Hörsystemen (Cochlea-Implantate, aktive elektronische Mittelohrimplantate, Knochenleitungsimplantate) bei PatientInnen mit ein- und beidseitigen Hörstörungen (Schallleitungsstörungen, Schallempfindungsstörungen, kombinierte Hörstörungen) unterschiedlichen Grades (von geringgradiger, mittelgradiger, hochgradiger, an Taubheit grenzender Hörstörung bis zur Taubheit) basierend auf umfassender Diagnostik, Therapie und multiprofessioneller Rehabilitation

2. Mitarbeiter und personelle Ereignisse:

- Priv. Doz. OÄ Dr. Astrid Magele
- OA Dr. Bernhard Gradl
- Ass. Dr. Barbara Stanek
- Max Schlögel, leitender Logopäde
- Philipp Schörg, BSc MSc, Logopäde

Auszeichnungen, Ehrungen:

Philipp Schörg: Master of Science in Engineering (MSc)

3. Wissenschaftliche Referate:

- Benefit of children with single sided deafness and normal hearing on the contralateral side after cochlear implantation
- MRI safety in hearing implants
- VSB coupling methods
- Advantages in Active middle ear implantation
- Quality of Life evaluation after Bonebridge implantation
- Long term result after Active Middle Ear Implants in patients older than 65 years
- Sound localization and Quality of Life after Cochlear implantation in patients with Single-Sided Deafness
- Musiktherapie für CI - TrägerInnen am Universitätsklinikum St.Pölten

Ehrevorträge:

- Neurootologische Gesellschaft Polen: The Vibrant Soundbridge; Prof. Sprinzl
- 100 Jahre ORL Zürich: The Bonebridge; Prof. Sprinzl

4. Kongressteilnahmen:

- Österreichischer HNO Kongress
- ESPCI Lissabon
- IFOS ENT World Congress- Paris
- 16th Comprehensive hearing implant workshop- St. Pölten/ Temporal Bone Lab
- ÖCIG Symposium
- 1st Croatian Congress of Audiology
- Colorado ORL Meeting
- VSB Meeting Polen

Kongressveranstalter: Internationales Meeting zur peripheren Hörbahn

5. Zusammenarbeit:

- Semmelweislinik Budapest: Gastprofessur Prof. Sprinzl
- Ägypten, Dr. Bahaa

6. Wissenschaftliche Publikationen:

Sonstige:

- Cochlear implantation under local anesthesia and sedation in the elderly: a case report
B. Stanek¹, S. Edlinger¹, B. Gradl¹, M. Schloegel¹, P. Schoerg¹, A. Magele¹, G. Sprinzel¹
- Intracranial hemorrhage after sinus venous thrombosis during cochlear implantation: A case report
Stanek B1, Gradl B1, Magele A1, Sprinzel GM2
- Towards a Unified Testing Framework for Single-Sided Deafness Studies: A Consensus Paper.
Van de Heyning P1, Távora-Vieira D, Mertens G, Van Rompaey V, Rajan GP, Müller J, Hempel JM, Leander D, Polteraue D, Marx M, Usami SI, Kitoh R, Miyagawa M, Moteki H, Smilsky K, Baumgartner WD, Keintzel TG, Sprinzel GM, Wolf-Magele A, Arndt S, Wesarg T, Zirn S, Baumann U, Weissgerber T, Rader T, Hagen R, Kurz A, Rak K, Stokroos R, George E, Polo R, Medina MDM, Henkin Y, Hilly O, Ulanovski D, Rajeswaran R, Kameswaran M, Di Gregorio MF, Zernotti ME.

7. Zukunftsaspekte:

Laufende Projekte:

- Studie PMCF: "Bonebridge post-market clinical follow up study"
- Cochlear implantation in single sided deafness – sound localization and speech perception in difficult noise conditions
- Tinnitus suppression after cochlear implantation in single sided deafness – a study based on VAS, APHAB and Glasgow Benefit Score
- The development of speech understanding in elderly vibrant soundbridge implanted patients
- Boneconduction implants for single sided deafness – evaluation of quality of life and speech understanding in noisy environments.
- Evaluation of the Subjective and Objective Music Perception Discrimination Skills and Self-Awareness for Cochlear Implant Recipients Before and After Music Therapy