Institut für implantierbare elektronische Hörsysteme



„Klinisch angewandte Spitzenforschung in der Otologie“

Leitung: Prim. Univ.-Prof. Dr. Georg M. Sprinzl
Stellvertretung: Clin. Ass. Prof. Priv. Doz. OÄ Dr. Astrid Magele, MBA

OA. Dr. Thomas Mayr
Leitender Logopäde: Max Schlögel
Logopäde: Philipp Schörg, BSc MSc,

Universitätsklinikum St. Pölten, 3100 St. Pölten, Dunant-Platz 1
E-Mail: georg.sprinzl@stpoelten.lknoe.at

Schwerpunkte

Medizinische, chirurgische, audiologische und technische Evaluation von diversen implantierbaren elektronischen Hörsystemen (Cochlea-Implantate, aktive elektronische Mittelohrimplantate, Knochenleitungsimplantate) bei Patientinnen und Patienten mit uni- und bilateralen 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. Die im abgelaufenen Jahr 2025 durchgeführten Studien (u. a. Multicenter-Studien) behandelten den Bereich implantierbarer Hörsysteme unter den Gesichtspunkten der audiologischen Performance und der Quality-of-Life-Scores bzw. die Evaluation neuer Implantate und deren Funktionen. Die Ergebnisse wurden präliminär auf diversen nationalen und internationalen – auch von unserer Abteilung organisierten – Kongressen und Tagungen präsentiert und publiziert. Es wurde die präoperative Ausgangssituation (u. a. Sprachverständnis und Lebensqualität) mit Follow-up-Ergebnissen verglichen und analysiert.

Zusammenarbeit

Semmelweisklinik Budapest: Gastprofessur Prof. Sprinzl; Prof. Dr. Oberndorfer – Neurologische Abteilung, Universitätsklinikum St. Pölten; Prof. Dr. Joshua Chen / Taipeh – Taiwan; Prof. Dr. Tamas Laszlo / Budapest – Ungarn; Prof. Dr. Robert Trotic / Zagreb – Kroatien

Referate

- EAS in patients with significant residual hearing – long term results
- First results robotic electrode insertion in CI cases OTODRIVE-System
- CI- ultra early activation and rehabilitation
- Postoperative Care after Hearing Implant Surgery
- OTOPLAN- post surgery evaluation and Anatomy Based Fitting
- Cochlear implant program St. Pölten with new indications and complex cases
- CI State of the Art
- CI for single sided Deafness in Children
- VSB - different coupling methods
- Sound Localization & QoL in SSD Patients
- BONEBRIDGE: A systematic review
- Very early activation after CI surgery in young children
- Music perception discrimination skills and self-awareness in elderly CI recipients before and after music therapy
- Tips and tricks for stapedoplasty

Veranstaltungen

- 24th Comprehensive Hearing Implant Workshop & Temporal Bone Lab, April, 2–4, 2025; St. Pölten, Austria
- 17th Congress of the European Federation of Audiology Societies (EFAS) 2025, 14–17 May; Vienna, Palais Niederösterreich

Publikationen

- Clinical outcomes of 188 patients implanted with Med-El stapes prostheses. Wolfram W, Zwittag PM, Niederwanger L, Rubicz N, Sprinzl G, Magele A, Beutner D, Bevis N, Schimanski E, Arndt S, Offergeld C, Arnoldner C, Riss D, Skarżyński PH, Plichta Ł, Hornung J, Taha L, Lenarz T, Busch S, Windisch F, Loader B.Eur Arch Otorhinolaryngol. 2025 Oct 15.

Mehr Informationen sowie alle Veranstaltungen und Publikationen finden Sie auf unserer **Website:**

Institut für implantierbare elektronische Hörsysteme

Leitung: Prim. Univ. Prof. Dr. Georg M. Sprinzl
Clin. Ass. Prof. Priv. Doz. OÄ Dr. Astrid Magele, MBA
OA. Dr. Thomas Mayr
Max Schlögel, leitender Logopäde
Philipp Schörg, BSc MSc, Logopäde

Referate

- EAS in patients with significant residual hearing- long term results
- First results robotic electrode insertion in CI cases OTODRIVE-System
- CI- ultra early activation and rehabilitation
- Postoperative Care after Hearing Implant Surgery
- OTOPLAN- post surgery evaluation and Anatomy Based Fitting
- Cochlear implant program St. Pölten with new indications and complex cases
- CI State of the Art
- CI for single sided Deafness in Children
- VSB - different coupling methods
- Sound Localization & QoL in SSD Patients
- BONEBRIDGE: A systematic review
- Very early activation after CI surgery in young children
- Music perception discrimination skills and self-awareness in elderly CI recipients before and after music therapy
- Tips and tricks for stapedoplasty

Veranstaltungen

- 24th Comprehensive Hearing ImplantWorkshop & Temporal Bone Lab
  April, 2 – 4, 2025; St. Pölten, Austria

- 17th Congress of the European Federation of Audiology Societies (EFAS) 2025
  14–17 May; Vienna, Palais Niederösterreich

- 9th International Congress on Bone Conduction Hearing and Related Technologies (OSSEO) 2025
  September 3 – 6, 2025; Vienna, Parlais Niederösterreich

Publikationen

- Clinical outcomes of 188 patients implanted with Med-El stapes prostheses.
  Wolfram W, Zwittag PM, Niederwanger L, Rubicz N, Sprinzl G, Magele A, Beutner D, Bevis N, Schimanski E, Arndt S, Offergeld C, Arnoldner C, Riss D, Skarżyński PH, Plichta Ł, Hornung J, Taha L, Lenarz T, Busch S, Windisch F, Loader B.Eur Arch Otorhinolaryngol. 2025 Oct 15. doi: 10.1007/s00405-025-09733-x. Online ahead of print.PMID: 41094222

- Multicenter study results of the med-el partial ossicular replacement prostheses.
  Arndt S, Offergeld C, Wolfram W, Niederwanger L, Beutner D, Bevis N, Hornung J, Taha L, Skarżyński PH, Plichta Ł, Lenarz T, Busch S, Schimanski E, Sprinzl G, Magele A, Loader B, Windisch F, Rubicz N, Zwittag PM, Riss D, Arnoldner C.Eur Arch Otorhinolaryngol. 2025 Nov 16. doi: 10.1007/s00405-025-09799-7. Online ahead of print.PMID: 41243016

- Safety and Effectiveness of the Titanium mAXIS Stapes Prosthesis: Multicentric Short-Term Outcome.
  Beutner D, Bevis N, Loader B, Windisch F, Arndt S, Offergeld C, Wolfram W, Niederwanger L, Zwittag PM, Rubicz N, Schimanski E, Arnoldner C, Riss D, Skarżyński PH, Plichta Ł, Hornung J, Taha L, Lenarz T, Busch S, Magele A, Sprinzl G.Otol Neurotol. 2025 Jun 1;46(5):561-566. doi: 10.1097/MAO.0000000000004462. Epub 2025 Feb 19.PMID: 40059729

- Short-term audiological outcomes of the mCLIP ARC ball joint prosthesis- a retrospective multicenter study.
  Beutner D, Bevis N, Arndt S, Offergeld C, Lenarz T, Busch S, Wolfram W, Niederwanger L, Loader B, Windisch F, Arnoldner C, Riss D, Schimanski E, Zwittag PM, Rubicz N, Skarżyński PH, Plichta Ł, Sprinzl G, Magele A, Taha L, Hornung J.Eur Arch Otorhinolaryngol. 2025 Nov;282(11):5597-5602. doi: 10.1007/s00405-025-09475-w. Epub 2025 May 29.PMID: 40439925