

- 3 Cochlea-Implantate – ein interdisziplinärer Überblick**  
*Dr. Matthias Hey · Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel*

- 6 Physiologie der akustischen und elektrischen Stimulation**  
*Horst Hessel · Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG*
- 11 Aufbau und Funktion eines Cochlea-Implantat-Systems**  
*Alexander Müller · Vivantes Klinikum im Friedrichshain-Berlin, Tobias Schmidt · Universitätsklinikum Jena*
- 16 Akustische Vorverarbeitung in Cochlea-Implantaten**  
*Horst Warncke · Oticon GmbH*
- 20 Indikation aus medizinischer, audiologischer und pädagogischer Sicht**  
*Martin Walger, Barbara Streicher und Ruth Lang-Roth · Klinik und Poliklinik für HNO-Heilkunde, Kopf-/Halschirurgie am Klinikum der Universität zu Köln, Audiologie und Pädaudiologie, Cochlear Implant Center Köln (CIK)*
- 28 Audiologische Diagnostik vor der Versorgung mit einem Cochlea-Implantat**  
*Sebastian Hoth · Universitätsklinikum Heidelberg, Izet Baljić · Helios Klinikum Erfurt*

- 36 Operatives Vorgehen bei der Cochlea-Implantat(CI)-Versorgung**  
*Susan Arndt · Universitätsklinikum Freiburg, Frederike Hassepass · Universitätsklinikum Freiburg, Antje Aschendorff · Universitätsklinikum Freiburg, Goetz Brademann · Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel*
- 42 Anpassung von Cochlea-Implantat(CI)-Systemen**  
*Ulrich Hoppe und Tim Liebscher · Universitätsklinikum Erlangen*
- 46 Hörgerichtete Sprachentwicklung und -therapie bei Kindern mit Cochlea-Implantat (CI)**  
*Cynthia Glaubitz · Universitätsklinikum Erlangen*

- 50 Cochlea-Implantat(CI)-Rehabilitation bei postlingual ertaubten CI-Trägern**  
*Astrid Braun · Cochlear-Implant-Rehabilitationszentrum Sachsen-Anhalt, Halberstadt*
- 53 Audiologische Kontrolle des Cochlea-Implantat-Systems und Evaluation des Rehabilitationserfolges**  
*Joachim Müller-Deile und Matthias Hey · Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel*
- 59 Bilaterale Cochlea-Implantation**  
*Stefan Brill · MED-EL Deutschland*
- 63 Bimodale Versorgung: Nutzen, Anpassung und Stand der Technik**  
*Josef Chalupper · Advanced Bionics*
- 68 Elektrophysiologische Messungen mit CI**  
*Norbert Dillier · Labor für Experimentelle Audiologie, Klinik für Otorhinolaryngologie, Hals- und Gesichtschirurgie, Universitätsspital Zürich*
- 72 Zubehör und Kommunikationshilfen für Cochlea-Implantat(CI)-Träger**  
*Martin Kinkel · KIND Hörgeräte*
- 76 Optische Cochlea-Implantate**  
*Christian Wrobel · Institute for Auditory Neuroscience & InnerEarLab, Universitätsklinikum Göttingen*