

Editorial

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

Überblick

- 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 Centrum Köln (CIK)
- 28 Audiologische Diagnostik vor der Versorgung mit einem Cochlea-Implantat**
Sebastian Hoth · Universitätsklinikum Heidelberg, Izet Baljić · Helios Klinikum Erfurt

Fachwissen

- 36 Operatives Vorgehen bei der Cochlea-Implantat(CI)-Versorgung**
Susan Arndt · Universitätsklinikum Freiburg, Frederike Hassepas · 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 · Universitäts-
klinikum 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 Gesichts-
chirurgie, 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*