

Inhaltsverzeichnis

1 25 Jahre Cochlear-Implantat in Deutschland – eine Erfolgsgeschichte mit Perspektiven: Indikationserweiterung, Reliabilität der Systeme 1	Diagnostik auditiver Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörungen..... 24
<i>Rolf-Dieter Battmer</i>	Fazit 25
Indikation zum Cochlear-Implantat 2	Literatur..... 25
Zuverlässigkeit der Systeme 3	
Technologische Verbesserungen..... 4	3 Cochlear-Implant-Voruntersuchungen 27
Operationstechnik..... 4	<i>I. Todt</i>
Systemanpassung 5	Subjektive Verfahren 27
Sprachverarbeitung 6	Objektive Verfahren 28
Bilaterale Versorgung und elektroakustisches Hören..... 6	Bildgebung 29
Fazit 8	Promontorialtest 29
Literatur..... 8	Geschmack..... 29
Weiterführende Literatur 9	Gleichgewicht..... 30
	Bilaterale Versorgung..... 30
	Weiteres 30
	Weiterführende Literatur 30
2 Ursachen und entwicklungs-physiologische Diagnostik kindlicher Schwerhörigkeiten 11	
<i>M. Ptok</i>	4 Perioperatives Monitoring objektiv-audiologischer Daten im Rahmen der Cochlear-Implant-Versorgung 31
Formen der Hörstörungen 11	<i>D. Basta</i>
Hören als komplexer Prozess..... 11	Erste Funktionsprüfung – die Messung der Elektrodenwiderstände..... 31
Schallleitungsschwerhörigkeit 13	Elektrisch evozierter Stapediusreflex 32
Schallempfindungsschwerhörigkeit..... 14	Bestimmung des elektrischen Dynamikbereichs..... 33
Genetische Hörstörungen 15	Funktionsprüfung der aufsteigenden Hörbahn 34
Syndromale und nichtsyndromale Hörstörungen 15	Monitoring der Elektrostimulation in der Cochlea 36
Auditiver Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörungen..... 16	Objektivierung von postoperativen Beschwerdebildern..... 37
Schweregrad 17	Literatur..... 38
Diagnostik 18	
Erkennung von Störungen des Schalltransports bis zum Trommelfell 18	5 Technologisch-chirurgischer Fortschritt bei der Cochlear Implantation 39
Erkennung von mittelohrbedingten Schwerhörigkeiten 18	<i>A. Aschendorff, K. Gollner, W. Maier, R. Beck, T. Wesarg, S. Kröger, S. Arndt, R. Laszig</i>
Erkennung von cochleären Schwerhörigkeiten..... 18	Zur Indikation der Cochlear-Implant-Versorgung 39
Subjektive Tests 19	Das Alter bei Cochlear-Implant-Operation..... 40
Auswertmodi..... 20	Zur Entwicklung der Implantate aus chirurgischer Sicht..... 41
Auswahl eines adäquaten Hörprüfverfahrens 21	
Objektive Hörtests..... 21	
Untersuchungen der zentralen Hörbahn 23	

Chirurgischer Zugang zum Cochlear Implant	42
Elektroakustische Stimulation, Hybrid-Cochlear-Implant	44
Qualitätskontrolle	45
Fazit	45
Literatur	46
6 Die Entwicklung minimal-invasiver chirurgischer Verfahren zur Cochlear-Implant-Versorgung	47
<i>A. Ernst, I. Todt</i>	
Der Beginn der Cochlear-Implant-Chirurgie ...	47
Standardisierung der Operationstechnik	49
Chirurgische Spezialversorgung bei Begleiterkrankungen des Ohres und des Felsenbeins	50
Minimal-invasive Cochlea-Implant-Chirurgie ..	51
Literatur	52
7 Bilaterale CI-Versorgung heute	53
<i>T. Steffens</i>	
Die Vorteile des binauralen Gehörs	53
Der Schallschatten des Kopfes	54
Neurophysiologische Effekte	54
Untersuchung zum Hörvorteil sequentiell bilateral implantierter Kinder	56
Sozialrechtliche Grundlagen und medizinische Indikation	58
Sozialrechtliche Grundlagen	58
Medizinische Indikation	59
Literatur	60
8 Cochlea-Implantate für gehörlose Kinder gehörloser Eltern?	63
<i>A. Leonhardt</i>	
Der Weg zum CI für prälingual gehörlose Kinder	64
Gehörlose Eltern und CI-Kinder?	64
Hintergründe der Forschungsaktivitäten	65
Forschungsfragen und Forschungsmethoden	65
Teilnehmer der Studie	66
Ausgewählte Ergebnisse	66
Pro und Contra Cochlea-Implantat	66
Das soziale Umfeld – Reaktionen Gehörloser und der Gehörlosengemeinschaft	68
Gründe der Gehörlosen gegen das CI	68
Vergleich der CI-Versorgung von Kindern hörender Eltern mit der von hörgeschädigten Eltern	68
Hörende Eltern und CI	68
Hörgeschädigte Eltern und CI	69
Zufriedenheit der Eltern mit der Cochlea-Implantation	69
Probleme im Rehabilitationsprozess	70
Abschließende Bemerkungen	70
Literatur	71
9 Die Deutsche Cochlear Implant Gesellschaft e.V.	73
<i>T. Ringhut</i>	
20 Jahre CI- Selbsthilfe	73
CI-Selbsthilfe heute – selbstbewusst und sichtbar	73
Förderung von CI-Trägern	73
Information und Öffentlichkeit	74
Hand in Hand	74
Vernetzung und Kooperation – Aufgaben für die Zukunft	74
Kontakt	75
Stichwortverzeichnis	77

Cochlear Implant heute

Ernst, A.; Battmer, R.-D.; Todt, I. (Hrsg.)

2009, XII, 68 S. 10 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-540-88235-0