

# Inhaltsverzeichnis

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

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