

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur Reihe	9
Vorwort	11
1 Einführung	13
1.1 »Altershörigkeit« oder Schwerhörigkeit im Alter?	14
1.2 Hörschäden als Zivilisationsfolge	16
1.3 Vergleich zu »Naturvölkern«	17
1.4 Umwelt- und genetische Einflüsse bei der altersbedingten Schwerhörigkeit	18
1.5 Hören: Periphere und zentrale Fähigkeiten	19
2 Psychosoziale Folgen von Schwerhörigkeit	25
2.1 Auswirkungen auf Emotionalität und kognitive Funktionen	27
2.2 Schwerhörigkeit beeinträchtigt auch die Fahrtüchtigkeit	28
2.3 Ältere Schwerhörige haben ein größeres Sturzrisiko	28
3 Epidemiologie der Schwerhörigkeit im Alter	30
3.1 Verschlechtert sich die Hörfähigkeit heute im Vergleich zu früheren Jahren?	33
3.2 Gibt es eine familiäre Belastung?	34
4 Grundlagen spezifischer Alterungsprozesse	36
4.1 Allgemeine Veränderungen im Alter	36

4.2	Morphologische neuronale und degenerative Veränderungen	37
4.3	Alterungsprozesse im Innenohr und der zentralen Hörbahn	39
4.4	Grundlagenforschung im Tiermodell	42
4.5	Morphologische Veränderungen der Hörbahn	43
4.6	Zentrale Anteile	46
4.7	Prävalenzen und Normwerte der Schwerhörigkeit im Alter	49
5	Welche Rolle spielen Risikofaktoren bei der Entwicklung einer Schwerhörigkeit?	54
5.1	Innenohrschädigende Medikamente (Ototoxika) ...	54
5.2	Allgemeine Risikofaktoren	66
5.3	Kindliche Hörstörungen fördern das Entstehen einer Schwerhörigkeit im Alter	70
6	Diagnostik	72
6.1	Bedeutung von obturierendem Ohrenschmalz für die Hörfähigkeit	73
6.2	Messung der peripheren Hörfunktionen	74
6.3	»Zentrale« Hörtests	75
6.4	Objektive Messungen (Otoakustische Emissionen).....	79
6.5	Objektive Messungen (BERA)	80
6.6	Welche Befundkonstellationen sind bei älteren Menschen oder bei der Schwerhörigkeit im Alter zu erwarten?	82
6.7	Unterscheidung zwischen peripherer und retrokochleärer (neuraler bzw. zentral-nervöser) Hörstörung	89
6.8	Kernspintomographische Untersuchungen zur Schwerhörigkeit im Alter	90
7	Sensorische Defizite führen zu kognitiven Einbußen und zur Demenzentwicklung	92
7.1	Demenz und Schwerhörigkeit	93
7.2	Hörverlust und kognitive Beeinträchtigungen	94

7.3	Screeninguntersuchungen zur Erfassung des Hör- und mentalen Status	96
8	Tinnitus bei älteren Menschen	98
8.1	Tinnitus als Störgeräusch in der Hörbahn	99
8.2	Tinnitus und Schwerhörigkeit	100
8.3	Therapie des Tinnitus	103
9	Therapie der Schwerhörigkeit im Alter	110
9.1	Keine wirksame medikamentöse Therapie für die chronische Schwerhörigkeit	111
9.2	Gentherapie	112
10	Hörgeräte- und Cochlear-Implant-Versorgung im Alter ...	115
10.1	Wie läuft eine Hörgeräteversorgung in Deutschland ab?	118
10.2	Cochlea-Implantate bei hochgradig Schwerhörigen	120
10.3	Versorgung schwerhöriger alter Menschen mit Hörgeräten	124
10.4	Fallbeispiele aus der Klinik	127
10.5	Hörtherapie unterstützt die Rehabilitation älterer Schwerhöriger	131
10.6	Spezielle Probleme und Nebeneffekte des Tragens von Hörgeräten: Schwitzen und Cerumenbildung	132
10.7	Schwierigkeiten, Hörgeräte zu bedienen?	133
10.8	Gute Hörgeräteversorgung vermindert den mentalen Abbau	134
10.9	Hörgeräte sind zu teuer	137
11	Ausblick	139
11.1	Was hat dies für Konsequenzen für Diagnostik und Therapie?	140
	Literatur	143
	Sachregister	163