

助听器

选配知识 280 问

主 编◎彭玉成



人民军医出版社

助听器选配知识 280 问

ZHUTINGQI XUANPEI ZHISHI 280 WEN

主 编 彭玉成

编著者 叶 青 邓彬华 熊向青

审 阅 胡雨田 孙爱华



人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

助听器选配知识 280 问/彭玉成主编. —北京:人民军医出版社,2003.5

ISBN 7-80157-775-2

I. 助… II. 彭… III. 助听器-选购-问答 IV. TH789-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 003760 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码 100842 电话:68222916)

三河市印务有限公司印刷

春园装订厂装订

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/32·印张:9.75·字数:156 千字

2003 年 5 月第 1 版(北京)第 1 次印刷

印数:0001~4000 定价:18.00 元

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

内容提要



您渴望聆听这精彩的有声世界,您希望家人拥有健康的听力,您期待身边的人不再受先天或后天听力障碍的困扰……其实,这一切的愿望都能实现!因为我们知道如何进行语言康复!因为我们开始注意助听器在听力康复中扮演的重要角色!本书正是介绍助听器选配及相关知识的科普读物,包括了有关听力的基本医学知识,对耳聋的早期识别,耳聋的病因、分类和主要表现,选择助听器的注意事项和科学依据,助听器的正确使用和养护,结合助听器进行语言康复训练以及给耳聋患者亲友的建议等12个方面的内容。其中不乏专业的医学知识,让您更深入地了解助听器选配的方方面面。本书以问答的形式,实实在在地解答您的疑问,且文字简练,内容新颖,具有很强的科学性和实用性。

本书适合下列五类人群阅读参考:

1. 各种类型耳聋患者;
2. 耳聋患者的家人、朋友;

3. 听力学专业技术人员、测听技师、助听器验配师及销售员；
4. 聋哑学校和听力语言康复中心教师；
5. 耳鼻咽喉科医师。

责任编辑 郭伟疆 杨骏翼 曾 星

前 言



随着人民生活水平的提高,人类平均寿命的延长,老龄化后耳聋问题已渐成为人们在健康和生活质量方面所关注的重要问题。听力语言康复是当代耳鼻咽喉科临床工作的一个重要组成部分。

随着科学技术的迅猛发展,现代电子工业和数字技术的突飞猛进,助听器的研制也是日新月异,新型的助听器不断涌现,给从事临床听力语言康复的工作人员带来极大的挑战和机遇,也给聋哑人和各种不同程度耳聋患者带来了福音。然而,很多人对助听器还比较陌生,对助听器的知识不了解,购买助听器后不会用。随着助听器价格的不断下降,配戴助听器的人将越来越多,销售助听器的商店和人员也会大幅度地增加。笔者于2001年5月主编出版了《耳聋与助听器选配》一书,此书一年内基本销售一空,说明需要了解助听器知识的人也越来越多。

我们认为助听器的生产厂家、销售助听器的商店也需要创名牌,配助听器也应该像配眼镜一样有吴良材眼镜店这样的名店。助听器生产者、助听器公司、

助听器验配师、助听器商店的销售人员必须掌握有关耳聋与助听器选配的基本知识,为创名牌助听器,创名牌助听器商店而努力。笔者编写此书,旨在促进临床听力康复学的普及和发展,使临床医师、听力学专业技术人员、测听技师、助听器商店的销售人员、聋哑学校的教师、需购买助听器或已配戴助听器者了解耳聋和助听器选配的基础知识、新技术、新进展,以缩短与国外的差距。

本书承蒙我国著名耳鼻咽喉科专家胡雨田教授、孙爱华教授审阅和指导;上海长征医院耳鼻咽喉科全体同仁的大力支持,以及从事助听器选配工作多年的朋友提出了许多宝贵意见,在此谨表示衷心感谢!

在编写过程中作者阅读了大量的国内外最新文献和各种资料,结合本人20年来为耳聋者和聋哑人选配助听器的临床实践和经验,并征询多位专家及同仁意见,集思广益,博采众长,编写了这本能较全面反映该领域发展动态和着重临床应用的专著。作者在编写时从普及知识出发,采用问答形式,比前一本《耳聋与助听器选配》更加通俗易懂,主要供拟购买助听器或已配戴助听器者阅读。但由于水平有限,尽管书稿曾经多次修改,也难免存在缺点和问题,敬请各位专家、同道及读者批评指正,以便在再版时补充和改正,本人不胜感激。

彭玉成

2003年1月于上海

目 录



第一章 听力学和耳聋基础知识	(1)
1 听觉系统有哪些部分? 各有什么功能?	(1)
2 耳朵是怎样工作的?	(2)
3 人类能听到的最大声音和最小声音是多少?	(4)
4 何谓耳聋?	(4)
5 您怎么知道自己有耳聋?	(5)
6 什么是传导性耳聋?	(5)
7 什么是感音性耳聋?	(6)
8 什么是混合性耳聋?	(7)
9 耳聋有哪几种? 应怎样补救?	(7)
10 耳聋对日常生活有什么影响?	(9)
11 若我的听觉良好, 有没有方法可以预防耳聋的发生?	(10)
12 耳聋应怎样治疗?	(10)
13 如何关心和帮助听力下降者?	(11)
14 导致耳聋的原因有哪些?	(12)
15 目前应用较多的助听器有几种?	(12)
16 常见耳聋类型有哪些?	(18)
17 耳聋主要是是什么原因引起的?	(19)
18 耳聋的表现是什么?	(19)
19 怀疑有耳聋怎么检查?	(20)
20 耳聋是怎么分类的?	(21)

- 21 您知道防聋应从何时开始吗? (22)
- 22 妊娠防聋应注意几个方面? (22)
- 23 妊娠期需要预防哪些与听力有关的疾病? (24)
- 24 耳聋能遗传吗? (25)
- 25 什么是先天性耳聋? (26)
- 26 语言与听力的关系是什么? (27)
- 27 耳聋有哪几种? (28)
- 28 造成耳聋的最常见原因有哪些? (29)
- 29 什么是噪声性耳聋? (29)
- 30 噪声性耳聋的发病机制是什么? (31)
- 31 噪声性耳聋有什么表现? (32)
- 32 如何预防噪声性耳聋? (33)
- 33 如何治疗噪声性耳聋? (34)
- 34 放鞭炮能把耳震聋吗? (34)
- 35 如何预防鞭炮震伤耳朵? (35)
- 36 什么是突发性耳聋? (35)
- 37 突发性耳聋有什么特点? (37)
- 38 突发性耳聋的临床表现、检查及诊断依据有哪些? (38)
- 39 突发性耳聋如何治疗? (39)
- 40 突发性耳聋的预后怎样? (40)
- 41 什么是功能性耳聋? (41)
- 42 功能性耳聋如何诊断? (41)
- 43 如何治疗功能性耳聋? (42)
- 44 什么是梅尼埃病? (42)
- 45 梅尼埃病如何治疗? (43)
- 46 梅尼埃病影响听力吗? (44)
- 47 哪些慢性病会影响听力? (45)
- 48 吸烟会影响听力吗? (46)

49	酗酒会影响听力吗?	(47)
50	枕头与听觉器官有什么关系?	(48)
51	情绪与听力有关吗?	(49)
52	治疗耳聋的中成药有哪些?	(50)
53	哪些人易发生创伤性耳聋?	(51)
54	什么是药物中毒性耳聋?	(52)
55	妊娠用药要注意什么?	(53)
56	氨基糖苷类抗生素致聋因素是什么?	(53)
57	耳毒性抗生素应用注意事项有哪些?	(57)
58	除氨基糖苷类抗生素外,还有哪些药物可引起耳聋?	(58)
59	妊娠早期母亲患病及用药对后代听力有什么影响?	(60)
60	儿童或婴幼儿应用庆大霉素应怎样预防耳中毒?	(61)
61	哪些全身性疾病可引起耳聋?	(64)
62	耳聋治疗的原则是什么?	(65)
63	耳聋防治中应注意的问题是什么?	(66)
64	听力损失如何评估?	(66)
65	耳聋能治好吗?	(67)
66	如何正确对待耳聋?	(68)
67	给耳聋亲友的建议是什么?	(70)
第二章 聋儿听力康复相关知识		(73)
68	您知道婴儿的听力吗?	(73)
69	儿童语言发育有早有迟吗?	(75)
70	儿童哪些病能引起耳聋?	(76)
71	聋儿何时戴助听器进行语言训练?	(77)
72	新生儿、婴幼儿听损伤的高危因素有哪些?	(79)

73	如何制定家庭康复训练计划?	(80)
74	发现耳聋了怎么办?	(81)
75	小儿期如何防聋?	(82)
76	怎样保护聋儿的残余听力?	(82)
77	确定高危新生儿有哪些指标?	(83)
78	怎样帮助聋儿进行助听器适应性训练?	(85)
79	听觉发育可分为几个阶段?	(85)
80	聋儿康复教育为什么要及早进行?	(87)
81	什么是康复评估?	(87)
82	面对聋儿家人应该怎么办?	(88)
83	为什么聋儿心理与行为问题不可忽视?	(88)
第三章 老年性耳聋的相关知识		(92)
84	什么是老年性耳聋?	(92)
85	听力从什么时候开始衰老?	(94)
86	听力衰老有哪些原因?	(95)
87	如何预防听力衰老?	(96)
88	老年性耳聋有什么特点?	(97)
89	老年人如何判断自己耳聋?	(98)
90	老年性耳聋有什么危害?	(99)
91	老年性耳聋都一样吗?	(100)
92	老年性耳聋患者的听觉系统出了什么问题?	(101)
93	老年性耳聋不能治疗吗?	(101)
94	已经出现了老年性耳聋该怎么办?	(102)
95	老年人的助听器为什么要配验两个?	(102)
96	老年性耳聋患者应该选择哪类助听器?	(104)
97	编程与数字式助听器是否适合老年人?	(106)
98	老年性耳聋患者的心理健康问题是什么?	(106)

99	如何与老年性耳聋患者打交道?	(108)
第四章 有关中耳炎基本知识 (110)		
100	婴幼儿为什么易患中耳炎?	(110)
101	小儿中耳炎有些什么预兆?	(112)
102	小儿中耳炎如何治疗?	(112)
103	您知道耳内流出液体都有哪些病吗?	(113)
104	耳没有流脓也会聋吗?	(115)
105	鼓膜穿孔能自行愈合吗?	(115)
106	鼓膜不穿孔也会聋吗?	(116)
107	分泌性中耳炎是怎么回事?	(118)
108	如何预防分泌性中耳炎?	(119)
109	什么是慢性化脓性中耳炎?	(120)
110	慢性化脓性中耳炎不治行吗?	(121)
111	慢性化脓性中耳炎如何治疗?	(122)
112	慢性化脓性中耳炎能影响多少听力?	(123)
113	中耳胆脂瘤是肿瘤吗?	(123)
114	长了胆脂瘤应当怎么办?	(124)
115	慢性化脓性中耳炎为何会头晕?	(124)
116	化脓性中耳炎为什么会并发脑膜炎?	(125)
117	并发脑膜炎有何预兆?	(126)
第五章 临床听力检查方法 (127)		
118	耳部一般检查的内容和方法有哪些?	(127)
119	临床上听力检查方法通常有哪些?	(128)
120	什么是语言检查法?	(130)
121	如何使用音叉检查听力?	(132)
122	什么是纯音听阈测试法?	(134)

123	如何根据纯音听阈图分析耳聋的性质和程度?	(137)
124	怎样看听力图?	(140)
125	什么是声导抗测听法?	(140)
126	什么是脑干诱发电位测试法?	(142)
127	脑干诱发电位对耳聋诊断有何意义?	(145)
128	如何进行自发性眼震检查?	(145)
129	什么是冷热试验和旋转试验?	(147)
130	什么是平衡功能检查法?	(149)
131	什么是耳声发射?	(150)
132	耳声发射分几种?	(151)
133	耳声发射的临床意义是什么?	(152)
134	怎样为聋儿(0~6岁)做简易的行为测听?	(153)
135	如何进行新生儿、婴幼儿听觉监测?	(154)
136	为什么要进行新生儿、婴幼儿听觉监测?	(155)
137	怎样判断婴幼儿的耳聋呢?	(156)
138	老年人助听器验配需要哪些检查?	(158)
139	临床上常用的耳部影像学检查有哪些?	(159)
第六章 有关助听器基本知识		(161)
140	什么是助听器?	(161)
141	助听器的组成有哪些?	(161)
142	选配助听器应考虑和注意什么?	(162)
143	如果您想配助听器应怎么办?	(163)
144	助听器的分类与适用的听力损失范围是什么?	(164)
145	配戴助听器后都能满意地听到声音吗?	(164)
146	什么性质的耳聋需要配助听器?	(165)
147	为什么会发出声反馈?	(166)
148	如何减少或防止声反馈?	(166)

149	为什么助听器不能重建正常听力?	(167)
150	助听器是怎样工作的?	(167)
151	怎样选择助听器?	(168)
152	家庭成员如何支持配戴助听器者?	(169)
153	为什么要配戴助听器?	(169)
154	助听器的配戴效果如何?	(170)
155	配戴助听器初期如何适应?	(171)
156	初期使用助听器要领是什么?	(172)
157	儿童使用助听器要领是什么?	(174)
158	什么样的人应配助听器?	(175)
159	配什么样的助听器好?	(175)
160	配单耳还是双耳助听器?	(176)
161	双耳配戴助听器的好处有哪些?	(176)
162	助听器戴在哪侧耳上为好?	(177)
163	如何保养和维护助听器?	(177)
164	如何选择合适的助听器?	(178)
165	为聋人选配助听器时应考虑哪些情况?	(179)
166	什么叫定制机?	(180)
167	定制型助听器的线路只有 1 种吗?	(180)
168	定制型助听器分几种?	(180)
169	全数字助听器是不是都很昂贵?	(181)
170	残余听力是否是有用的听力?	(181)
171	怎样延长助听器寿命?	(181)
172	骨导助听器的适应证是什么?	(182)
173	针灸、气功、民间偏方是否对感音神经性耳聋有效?	(182)
174	乳突根治术后的患者是否可以用耳道式助听器?	(182)
175	为什么听得见却听不懂、听不清?	(182)

- 176 对于频率的失真问题如何解决? (184)
- 177 如何自我排除助听器故障? (185)
- 178 选配助听器对于听力康复的用处有多大? (186)
- 179 耳聋为什么还怕吵? (188)
- 180 助听器能解决老年耳聋问题吗? (190)
- 181 助听器会使老年耳聋加重吗? (190)
- 182 聋到什么程度的老年人需要助听器? (192)
- 183 125、250 赫听力只有 80、90 分贝, 验配助听器效果
如何? (193)
- 184 是否做过助听器配戴前后语言识别率的比较? 效果
如何? (193)
- 185 如何为听力损失较重患者选配助听器? (194)
- 186 戴助听器后出现“耳闷”是咋回事? (195)
- 187 如何消除“耳闷”现象? (197)
- 188 发现耳聋后我们自己能否在商店中买一个助听器,
或邮钱到助听器专卖店买一个助听器, 或请亲友从
国外买一个助听器? (198)
- 189 助听器为什么需要验配? (199)
- 190 助听器的使用和养护知识有哪些? (200)
- 191 有哪些原因容易损坏助听器? (203)
- 192 助听器怎么验配、制作和维修? (206)
- 193 如何使用助听器? (207)
- 194 如何成功使用助听器? (209)
- 195 对使用助听器还有什么需要注意的? (214)
- 196 聋儿配戴助听器的效果如何衡量? (215)
- 197 助听器选配必须知道什么? (216)
- 第七章 有关助听器新进展的知识 (218)**
- 198 “3D”指什么? (218)

- 199 “3D 数码”还有什么含义? (218)
- 200 数字动态定向技术与“3D 数码”有什么关系? (219)
- 201 具备动态麦克风匹配技术是否意味着 Canta 7 不受潮湿的影响? (219)
- 202 自适应定向功能与 Canta 7 的 LASER(激光)技术提供的降噪功能有什么不同? (220)
- 203 是否仍可以在验配软件中选择固定定向模式? (220)
- 204 如果极向模式变化这么快,配戴者是否会听到声音快速变化产生的“嗖嗖”声? (220)
- 205 双耳选配时系统如何工作? (221)
- 206 DFS 与“3D 数码”有什么关系? (221)
- 207 Canta 7 的 DFS 功能近年来有什么改进? (221)
- 208 启动 DFS 系统可以获得多少额外增益? (222)
- 209 “LASER 激光系统”与“3D 数码”有何联系? (223)
- 210 降噪系统可否提高言语的可懂度? (223)
- 211 频谱提升和降噪有什么区别? 它们怎样共同运作? (224)
- 212 耳蜗动态与“3D 数码”有什么关系? (225)
- 213 为什么助听器要对声音信号进行压缩处理呢? (225)
- 214 什么是方向性麦克风? 方向性麦克风有什么好处? (226)
- 215 什么场合需要方向性麦克风? (227)
- 216 应该如何选择方向性麦克风? (227)
- 217 如何运用方向性麦克风帮助您得到更好的收听效果? (228)
- 218 普通的模拟式助听器与全数字助听器有什么区别? (229)
- 219 数字化助听器比传统助听器好在哪里? (230)

- 220 P38 是目前市场上惟一的全数字特大功率助听器,其最大输出可达 144 听力级,它的特点是什么? (232)
- 221 怎样提高聋儿的语言辨别能力? (232)
- 222 什么是无线调频助听系统? (233)
- 223 如何应用德国声孩语训系统? (233)
- 第八章 有关耳模的基础知识** (235)
- 224 耳模的作用及配戴方法是什么? (235)
- 225 耳模有哪 4 种材料? 它们的优点和缺点是什么? ... (237)
- 226 一只完美的耳模应有哪些特点? (238)
- 227 聋儿配戴软耳模的益处是什么? (239)
- 第九章 有关耳鸣的基础知识** (240)
- 228 耳鸣是怎么回事? (240)
- 229 耳鸣分几种? (242)
- 230 什么是主观性耳鸣? (243)
- 231 什么是客观性耳鸣? (243)
- 232 应该怎样看待耳鸣? (244)
- 233 耳鸣是否可以用助听器治疗? (246)
- 234 耳鸣有哪些原因? (247)
- 235 耳鸣的局部原因有哪些? (248)
- 236 耳鸣的全身原因有哪些? (249)
- 237 什么样的耳鸣要警惕? (250)
- 238 耳鸣与听力障碍有关吗? (250)
- 239 如何治疗耳鸣? (251)
- 240 耳鸣掩蔽器是怎么回事? (252)
- 241 耳鸣治疗光盘——耳鸣习服治疗的原理是什么? ... (253)
- 242 耳鸣习服治疗应包括哪几个内容? (254)