



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

第2版

耳鼻咽喉头颈外科学

Otolaryngology Head and Neck Surgery

主 编 孔维佳 韩德民
副主编 周 梁 许 庚 韩东一



人民卫生出版社



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

耳鼻咽喉头颈外科学

Otolaryngology Head and Neck Surgery

第 **2** 版

主 编 孔维佳 韩德民

副主编 周 梁 许 庚 韩东一



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

耳鼻咽喉头颈外科学/孔维佳,韩德民主编. —2 版.
—北京:人民卫生出版社,2014
ISBN 978-7-117-18913-2

I. ①耳… II. ①孔…②韩… III. ①耳鼻咽喉科学-
外科学-医学院校-教材②头-外科学-医学院校-教材③颈-
外科学-医学院校-教材 IV. ①R762②R65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 107319 号

人卫社官网 www.pmph.com 出版物查询, 在线购书
人卫医学网 www.ipmph.com 医学考试辅导, 医学数
据库服务, 医学教育资
源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

耳鼻咽喉头颈外科学

第 2 版

主 编: 孔维佳 韩德民

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 34

字 数: 1028 千字

版 次: 2008 年 11 月第 1 版 2014 年 7 月第 2 版

2014 年 7 月第 2 版第 1 次印刷 (总第 2 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-18913-2/R · 18914

定价 (含光盘): 128.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E - mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

编者 (以姓氏笔画为序)

王斌全	山西医科大学第一医院	迟放鲁	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院
孔维佳	华中科技大学同济医学院附属协和医院	张 罗	首都医科大学附属北京同仁医院
叶京英	首都医科大学附属北京同仁医院	周 兵	首都医科大学附属北京同仁医院
刘世喜	四川大学华西医院	周 梁	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院
许 庚	中山大学附属第一医院	姜学钧	中国医科大学附属第一医院
李 源	中山大学附属第三医院	倪道凤	北京协和医院
李华伟	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	殷善开	上海交通大学附属第六人民医院
杨伟炎	中国人民解放军总医院	高志强	北京协和医院
肖健云	中南大学湘雅医院	唐平章	中国医学科学院肿瘤医院肿瘤研究所
吴 皓	上海交通大学医学院附属新华医院	唐安洲	广西医科大学第一附属医院
邱建华	第四军医大学第一附属医院(西京医院)	董 震	吉林大学中日联谊医院
余力生	北京大学人民医院	韩东一	中国人民解放军总医院
汪吉宝	华中科技大学同济医学院附属协和医院	韩德民	首都医科大学附属北京同仁医院

秘书 陈建军 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)

主 编 简 介



孔维佳 奥地利因斯布鲁克大学医学博士、美国密歇根大学博士后,国家杰出青年基金获得者,华中科技大学二级教授、主任医师、博士生导师,华中科技大学同济医学院附属协和医院副院长、耳鼻咽喉头颈外科主任,华中科技大学同济医学院耳鼻咽喉科研究所所长。中华医学会耳鼻咽喉科学分会第八、九届副主任委员,中华医学会湖北省变态反应学会主任委员,湖北省抗癌协会头颈肿瘤专业委员会副主任委员,全国高等医药院校七年制临床医学专业规划教材《耳鼻咽喉科学》主编,全国高等学校八年制临床医学专业规划教材《耳鼻咽喉头颈外科学》第1、第2版主编,全国高等学校研究生规划教材《耳鼻咽喉头颈外科学》第1、第2版主编,《中华耳鼻咽喉头颈外科杂志》第八、第九届副总编,《临床耳鼻咽喉科杂志》主编,《中华耳科学杂志》及《国际耳鼻咽喉科学》副总编,《听力学及言语疾病杂志》副主编, *Acta Otolaryngica* 杂志国际编委,国际耳鸣研究促进会亚太地区唯一委员。

孔维佳教授主持科研项目 20 余项,包括国家杰出青年科学基金 1 项、国家“863”课题 1 项、国家“973”计划项目第四课题 1 项,国家科技部“十五攻关计划”、“十一五”及“十二五”科技支撑计划课题各 1 项,国家自然科学基金重点项目 2 项、国家自然科学基金面上项目 6 项、卫生部临床学科重点项目 2 项、教育部骨干教师基金项目、博士点基金项目等。其中以第一作者或通讯作者在国际 SCI 收录期刊发表论著 40 余篇,曾获奥地利耳鼻咽喉科学会 Professor Dr. Alfred Kresasner 奖,中华医学奖一等奖,教育部科技进步奖二等奖及武汉市科技进步奖一等奖等。

主 编 简 介

韩德民 院士,博士生导师。世界华人耳鼻咽喉头颈外科学会理事会理事长,中国医师协会耳鼻咽喉头颈外科学分会会长,首都医科大学耳鼻咽喉科学院院长,中华医学会耳鼻咽喉头颈外科杂志主编。

1990 年底回国后作为博士后,在鼻内镜外科技术、睡眠上气道通气功能障碍研究、人工听觉技术等领域开展了创新术式、提出了新的学术理念并成功在全国范围推广。2001 年以来,3 次获“国家科学技术进步二等奖”;获实用新型专利 15 项,获省部级一等奖 2 项。2007 年获“何梁何利基金科学与技术进步奖”。2012 年被授予联合国“南-南国际人道主义精神奖”。承担国家级课题 15 项;培养研究生 79 人、博士后 14 人,其中 2 人获长江学者、国家杰出青年、国家青年科技奖、新世纪人才;9 人成为博导,20 人成为硕导。以第一作者或通讯作者发表中文文章 196 篇,发表 SCI 文章 135 篇,发表日文文章 5 篇。主编专著 22 部、教材 4 部、科普 4 部。他引次数 7377 (CMCI&CNKI&CSCD)。带领学科相继成为国家重点学科、国家生命科学与技术人才培养基地、国家精品课程、教育部重点实验室、首批“国家临床重点专科建设项目”。韩德民教授热爱祖国,学风端正,医德高尚,在业界有很好的口碑。曾先后荣获“东方之子”、“中华英才”、“当代医学名家”、“华夏医魂”等荣誉称谓。



全国高等学校医学研究生规划教材

第二轮修订说明

为了推动医学研究生教育的改革与发展,加强创新人才培养,自 2001 年 8 月全国高等医药教材建设研究会和原卫生部教材办公室启动医学研究生教材的组织编写工作开始,在多次大规模的调研、论证的前提下,人民卫生出版社先后于 2002 年和 2008 年分两批完成了第一轮五十余种医学研究生规划教材的编写与出版工作。

为了进一步贯彻落实第二次全国高等医学教育改革工作会议精神,推动“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,培养研究型、创新性、高素质的卓越医学人才,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在全面调研、系统分析第一轮研究生教材的基础上,再次对这套教材进行了系统的规划,进一步确立了以“解决研究生科研和临床中实际遇到的问题”为立足点,以“回顾、现状、展望”为线索,以“培养和启发研究生创新思维”为中心的教材创新修订原则。

修订后的第二轮教材共包括 5 个系列:①科研公共学科系列:主要围绕研究生科研中所需要的基本理论知识,以及从最初的科研设计到最终的论文发表的各个环节可能遇到的问题展开;②常用统计软件与技术介绍了 SAS 统计软件、SPSS 统计软件、分子生物学实验技术、免疫学实验技术等常用的统计软件以及实验技术;③基础前沿与进展:主要包括了基础学科中进展相对活跃的学科;④临床基础与辅助学科:包括了临床型研究生所需要进一步加强的相关学科内容;⑤临床专业学科:通过对疾病诊疗历史变迁的点评、当前诊疗中困惑、局限与不足的剖析,以及研究热点与发展趋势探讨,启发和培养临床诊疗中的创新。从而构建了适应新时期研究型、创新性、高素质、卓越医学人才培养的教材体系。

该套教材中的科研公共学科、常用统计软件与技术学科适用于医学院校各专业的研究生及相应的科研工作者,基础前沿与进展主要适用于基础医学和临床医学的研究生及相应的科研工作者;临床基础与辅助学科和临床专业学科主要适用于临床型研究生及相应学科的专科医师。

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材 评审委员会名单

顾 问

韩启德 桑国卫 陈 竺 赵玉沛

主任委员

刘德培

副主任委员 (以汉语拼音为序)

曹雪涛 段树民 樊代明 付小兵 郎景和 李兰娟 王 辰
魏于全 杨宝峰 曾益新 张伯礼 张 运 郑树森

常务委员 (以汉语拼音为序)

步 宏 陈安民 陈国强 冯晓源 冯友梅 桂永浩 柯 杨
来茂德 雷 寒 李 虹 李立明 李玉林 吕兆丰 瞿 佳
田勇泉 汪建平 文历阳 闫剑群 张学军 赵 群 周学东

委 员 (以汉语拼音为序)

毕开顺 陈红专 崔丽英 代 涛 段丽萍 龚非力 顾 晋
顾 新 韩德民 胡大一 胡盛寿 黄从新 黄晓军 黄悦勤
贾建平 姜安丽 孔维佳 黎晓新 李春盛 李 和 李小鹰
李幼平 李占江 栗占国 刘树伟 刘永峰 刘中民 马建辉
马 辛 宁 光 钱家鸣 乔 杰 秦 川 尚 红 申昆玲
沈志祥 湛贻璞 石应康 孙 宁 孙振球 田 伟 汪 玲
王 果 王兰兰 王宁利 王深明 王晓民 王 岩 谢 鹏
徐志凯 杨东亮 杨 恬 药立波 尹 佳 于布为 余祥庭
张奉春 张 建 张祥宏 章静波 赵靖平 周春燕 周定标
周 晋 朱正纲

前 言

为适应新世纪临床医学需求,培养高素质的临床医学人才,结合我国长学制医学教育的成功模式及我国高等医学教育的实际需求,国家教育部从2006年启动编写了一套旨在培养和提高研究生临床实践能力和创新能力的专用教材。我们受聘编写了全国高等学校医学研究生卫生部规划教材《耳鼻咽喉头颈外科学》第1版。在教材的顶层设计方面,以临床技能为中心,强调对学生的临床思维培养。第1版教材在几年的使用过程中,在编委构成的权威性和代表性、教材目录设置及内容编排、书本印刷装帧质量上,都得到了广大师生的高度评价。2013年3月在北京召开了本套规划教材第2版修订启动会议,我们再次受聘进行本教材第2版的主编和修订工作。

本教材主要适用对象与第1版相同,仍定位为耳鼻咽喉头颈外科学专业的硕士、博士研究生及临床住院医师、主治医师;同时亦适用于本专业临床规范化培训的医师。教材编写延续了第1版的主要指导思想:①启迪科学思维方法:本教材既不同于五年制的本科学教材——以传授基本耳鼻咽喉头颈外科学知识为主要目的;也有异于临床医学专业七年制、八年制教材——以系统传授耳鼻咽喉头颈外科学知识为主要特点。主要通过介绍耳鼻咽喉头颈外科有代表性疾病的认识过程和诊治进展,加深对耳鼻咽喉头颈外科疾病本质的认识,领略医学科学发展的内在逻辑规律,培养研究生的临床创新思维能力。②培养循证医学观念:通过对疾病本质的认识及诊断治疗发展历程,尤其是有争议性的问题,进行客观的介绍,从而培养研究生对科学问题的提炼、探索和逻辑分析能力。强调对所引用文献的证据评价和时效性,所有重要的论点及论据将附参考文献。③强调理论联系实践:临床理论与实践结合是对耳鼻咽喉头颈外科学临床研究生教材的最基本要求。重点阐述理论认识的不断提高对临床技术飞跃发展的重要指导作用,同时强调实践中不断产生的问题对理论认识的推动作用。通过对疾病本质的认识和诊治技术发展的论述,力求培养研究生的实际临床诊疗技能和科学发展观。④突出临床实用性:教材编写中原则强调“三性”——知识性、启发性和实用性,重点在于实用性。内容突出对疾病的诊断和治疗,重点包括疾病处理中的技能、技巧,注重培养临床思维和决策能力。同时,针对第1版教材编写中的具体问题,更加强调以下问题:①在介绍对疾病的认识过程和诊治进展时,更加注重循证医学证据,而非编者个人的主观思想和判断;②在实用性方面,力求使本书成为一本有用的“工具书”,在临床和研究过程中遇到问题可以从书中去找寻解决方法,具有临床指导功能;③编写时尤其应把握好“评”和“述”的关系。“评”要注意提炼、精辟,要画龙点睛,而不要漫无边际;不能只“评”诊疗流程,而是要强调临床诊疗及临床决策中的思维过程。

本教材在目录安排中,对第1版中的基本编写框架予以保留:①各篇前仍设有临床解剖学内容,

与八年制教材各篇解剖生理学不同,临床解剖学内容更强调解剖在临床实践中的意义和作用。②各篇内容选择重点、有代表性的疾病进行深入讲述,并非面面俱到。所选择的重点疾病代表目前耳鼻咽喉临床上最为重要和关键的疾病,且各自内容独立成系统,全面完善。③各章节疾病内容仍包括三部分——回顾、现状及展望。回顾简要介绍疾病的历史沿革,强调循证医学和科学思维培养,而非讲述“历史故事”。现状部分是重点,主要介绍疾病的最新诊断治疗状况,强调临床思维、临床决策和临床能力的培养,强调临床实用性,而非“综述”。展望则是在目前的诊断治疗基础上,简要且精练地对疾病研究发展提出方向,是具有现实科学依据的推论,而非“科学幻想”。④在各疾病的治疗方法阐述中强调具体的手术决策及手术技能,而不是只强调原则,非常具有实用性。⑤每篇末列出主要参考文献,附有中英文名词对照索引。⑥本教材插图仍以彩色绘制,除临床解剖学少部分图片与八年制教材重复(为确保解剖学内容的逻辑完整性),其余均为新绘图及临床手术中解剖照片图及示意图。

第1版教材出版至今已有5年,结合近5年来耳鼻咽喉头颈外科学学科的发展,针对第1版教材中存在的不足之处,在第2版教材中进行了部分修订和补充:①对近年来较为成熟的新进展进行更新,如对耳聋的分子遗传学、眩晕的综合诊疗、耳鸣的诊疗、中耳炎的分类、鼻-鼻窦炎的机制及治疗原则、变应性鼻炎的机制及诊疗原则、OSAHS的研究进展、肿瘤的分子生物学与综合治疗等内容作了较大的修改。②根据临床实用性原则,对部分章节顺序作了调整和增补:如将“下咽癌”相关内容从“喉科学”移到“咽科学”;将斜坡脊索瘤从“侧颅底”章节移到“鼻-颅底”章节;增加“喉狭窄”部分内容等。③适当增加了表格式的归纳与对比,便于总结和记忆。④配套光盘中增加了鼻内镜下下鼻甲及内翻性乳头状瘤手术及镫骨手术。

本教材编写组由长期工作在教学、科研和临床一线的老、中、青博士生导师指导教师组成。在第2版教材的编写中,对部分新老编委进行了更替,增加了部分年轻的学术带头人,为本教材的编写补充了新鲜血液。本书初稿完成后,各位编委先进行了通信互审,然后于2013年9月在湖北武汉召开了定稿会,对全稿进行了认真地审阅与讨论。在此基础上,又由各位编委作了进一步的修改与加工。本书各编委通力协作,王秋菊教授、戴朴教授、赵守琴教授、徐文教授、王晓雷教授、皇甫辉教授、文卫平教授、史剑波教授、张湘民教授、张革化教授、张竹花教授、马鑫教授、程华茂博士、刘波博士、胡钰娟博士、周柳青博士及袁芳老师等参与了部分编务工作,秘书陈建军博士在全书稿件整理等工作上付出了大量的时间和精力;赵彬技师在彩图绘制工作中倾注了大量心血,崔俊老师为书中部分操作进行了实景拍摄及编辑,各位编委提供了大量实例照片。各位编委的所在医院和科室的同志们提供了极大的支持和帮助,华中科技大学同济医学院附属协和医院数位研究生同学参加了稿件的整理工作,值此教材付梓之际,我们谨在此一并致以深深的感谢。

随着医学科学的飞速发展,学科诊疗进展亦日新月异,而临床研究生医学专业教学改革不断深化,需不断总结经验、充实更新。由于编者等水平所限,难免挂一漏万,亦恳盼同道和读者们对本书疏漏之处不吝赐教,以资修订。

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材目录

1	医学哲学	主 编 柯 杨 张大庆 副主编 赵明杰 段志光 罗长坤 刘 虹
2	医学科研方法学(第2版)	主 编 刘 民 副主编 陈 峰
3	医学统计学(第4版)	主 编 孙振球 徐勇勇
4	医学实验动物学(第2版)	主 编 秦 川 副主编 谭 毅 张连峰
5	实验室生物安全(第2版)	主 审 余新炳 主 编 叶冬青
6	医学科研课题设计、申报与实施(第2版)	主 审 龚非力 主 编 李卓娅 副主编 李宗芳
7	医学信息搜集与利用(第2版)	主 编 代 涛 副主编 赵文龙 张云秋
8	医学实验技术原理与选择(第2版)	主 编 魏于全 副主编 向 荣 郭亚军 胡 汛 徐宁志
9	统计方法在医学科研中的应用	主 编 李晓松 副主编 李 康
10	医学科研论文撰写与发表(第2版)	主 编 张学军 副主编 王征爱 吴忠均
11	IBM SPSS 统计软件应用(第3版)	主 编 陈平雁 黄浙明 副主编 安胜利 欧春泉 陈莉雅
12	SAS 统计软件应用(第3版)	主 编 贺 佳 副主编 尹 平

- | | | |
|----|------------------|---------------------------------------|
| 13 | 医学分子生物学实验技术(第3版) | 主 编 药立波
副主编 韩 骅 焦炳华 常智杰 |
| 14 | 医学免疫学实验技术(第2版) | 主 编 柳忠辉 吴雄文
副主编 王全兴 吴玉章 储以微 |
| 15 | 组织病理技术(第2版) | 主 编 李甘地 |
| 16 | 组织和细胞培养技术(第3版) | 主 审 宋今丹
主 编 章静波
副主编 张世馥 连小华 |
| 17 | 组织化学与细胞化学技术(第2版) | 主 编 李 和 周 莉
副主编 周德山 周国民 肖 岚 |
| 18 | 人类疾病动物模型(第2版) | 主 审 施新猷
主 编 刘恩岐
副主编 李亮平 师长宏 |
| 19 | 医学分子生物学(第2版) | 主 审 刘德培
主 编 周春燕 冯作化
副主编 药立波 何凤田 |
| 20 | 医学免疫学 | 主 编 曹雪涛
副主编 于益芝 熊思东 |
| 21 | 基础与临床药理学(第2版) | 主 编 杨宝峰
副主编 李学军 李 俊 董 志 |
| 22 | 医学微生物学 | 主 编 徐志凯 郭晓奎
副主编 江丽芳 龙北国 |
| 23 | 病理学 | 主 编 来茂德
副主编 李一雷 |
| 24 | 医学细胞生物学(第3版) | 主 审 钟正明
主 编 杨 恬
副主编 易 静 陈誉华 何通川 |
| 25 | 分子病毒学(第3版) | 主 编 黄文林
副主编 徐志凯 董小平 张 辉 |
| 26 | 医学微生态学 | 主 编 李兰娟 |
| 27 | 临床流行病学(第4版) | 主 审 李立明
主 编 黄悦勤 |
| 28 | 循证医学 | 主 编 李幼平
副主编 杨克虎 |

29	断层影像解剖学	主 编	刘树伟
		副主编	张绍祥 赵 斌
30	临床应用解剖学	主 编	王海杰
		副主编	陈 尧 杨桂姣
31	临床信息管理	主 编	崔 雷
		副主编	曹高芳 张 晓 郑西川
32	临床心理学	主 审	张亚林
		主 编	李占江
		副主编	王建平 赵旭东 张海音
33	医患沟通	主 编	周 晋
		副主编	尹 梅
34	实验诊断学	主 编	王兰兰 尚 红
		副主编	尹一兵 樊绮诗
35	核医学(第2版)	主 编	张永学
		副主编	李亚明 王 铁
36	放射诊断学	主 编	郭启勇
		副主编	王晓明 刘士远
37	超声影像学	主 审	张 运 王新房
		主 编	谢明星 唐 杰
		副主编	何怡华 田家玮 周晓东
38	呼吸病学(第2版)	主 审	钟南山
		主 编	王 辰 陈荣昌
		副主编	代华平 陈宝元
39	消化内科学(第2版)	主 审	樊代明 刘新光
		主 编	钱家鸣
		副主编	厉有名 林菊生
40	心血管内科学(第2版)	主 编	胡大一 马长生
		副主编	雷 寒 韩雅玲 黄 峻
41	血液内科学(第2版)	主 编	黄晓军 黄 河
		副主编	邵宗鸿 胡 豫
42	肾内科学(第2版)	主 编	湛贻璞
		副主编	余学清
43	内分泌内科学(第2版)	主 编	宁 光 周智广
		副主编	王卫庆 邢小平

- | | | | |
|----|------------|-----|--------------------|
| 44 | 风湿内科学(第2版) | 主 编 | 陈顺乐 邹和健 |
| 45 | 急诊医学(第2版) | 主 编 | 黄子通 于学忠 |
| | | 副主编 | 吕传柱 陈玉国 刘 志 |
| 46 | 神经内科学(第2版) | 主 编 | 刘 鸣 谢 鹏 |
| | | 副主编 | 崔丽英 陈生弟 张黎明 |
| 47 | 精神病学(第2版) | 主 审 | 江开达 |
| | | 主 编 | 马 辛 |
| | | 副主编 | 施慎逊 许 毅 |
| 48 | 感染病学(第2版) | 主 编 | 李兰娟 李 刚 |
| | | 副主编 | 王宇明 陈士俊 |
| 49 | 肿瘤学(第4版) | 主 编 | 曾益新 |
| | | 副主编 | 吕有勇 朱明华 陈国强
龚建平 |
| 50 | 老年医学(第2版) | 主 编 | 张 建 范 利 |
| | | 副主编 | 华 琦 李为民 杨云梅 |
| 51 | 临床变态反应学 | 主 审 | 叶世泰 |
| | | 主 编 | 尹 佳 |
| | | 副主编 | 洪建国 何韶衡 李 楠 |
| 52 | 危重症医学 | 主 编 | 王 辰 席修明 |
| | | 副主编 | 杜 斌 于凯江 詹庆元
许 媛 |
| 53 | 普通外科学(第2版) | 主 编 | 赵玉沛 姜洪池 |
| | | 副主编 | 杨连粤 任国胜 陈规划 |
| 54 | 骨科学(第2版) | 主 编 | 陈安民 田 伟 |
| | | 副主编 | 张英泽 郭 卫 高忠礼
贺西京 |
| 55 | 泌尿外科学(第2版) | 主 审 | 郭应禄 |
| | | 主 编 | 杨 勇 李 虹 |
| | | 副主编 | 金 杰 叶章群 |
| 56 | 胸心外科学 | 主 编 | 胡盛寿 |
| | | 副主编 | 孙立忠 王 俊 庄 建 |
| 57 | 神经外科学(第2版) | 主 审 | 周良辅 |
| | | 主 编 | 赵继宗 周定标 |
| | | 副主编 | 王 硕 毛 颖 张建宁
王任直 |

- | | | |
|----|----------------|---|
| 58 | 血管淋巴管外科学(第2版) | 主 编 汪忠镐
副主编 王深明 俞恒锡 |
| 59 | 小儿外科学(第2版) | 主 审 王 果
主 编 冯杰雄 郑 珊
副主编 孙 宁 王维林 夏慧敏 |
| 60 | 器官移植学 | 主 审 陈 实
主 编 刘永锋 郑树森
副主编 陈忠华 朱继业 陈江华 |
| 61 | 临床肿瘤学 | 主 编 赫 捷
副主编 毛友生 沈 铿 马 骏 |
| 62 | 麻醉学 | 主 编 刘 进
副主编 熊利泽 黄宇光 |
| 63 | 妇产科学(第2版) | 主 编 曹泽毅 乔 杰
副主编 陈春玲 段 涛 沈 铿
王建六 杨慧霞 |
| 64 | 儿科学 | 主 编 桂永浩 申昆玲
副主编 毛 萌 杜立中 |
| 65 | 耳鼻咽喉头颈外科学(第2版) | 主 编 孔维佳 韩德民
副主编 周 梁 许 庚 韩东一 |
| 66 | 眼科学(第2版) | 主 编 崔 浩 王宁利
副主编 杨培增 何守志 黎晓新 |
| 67 | 灾难医学 | 主 审 王一镗
主 编 刘中民
副主编 田军章 周荣斌 王立祥 |
| 68 | 康复医学 | 主 编 励建安
副主编 毕 胜 |
| 69 | 皮肤性病学 | 主 编 王宝玺
副主编 顾 恒 晋红中 李 岷 |
| 70 | 创伤、烧伤与再生医学 | 主 审 王正国 盛志勇
主 编 付小兵
副主编 黄跃生 蒋建新 |

目 录

第一篇 耳 科 学

第一章 颞骨显微手术解剖学	2	第五节 听骨链重建术	60
一、颞骨大体解剖	2	一、听骨链重建术概况	60
二、颞骨显微手术解剖学	6	二、中耳手术修复物	60
第二章 听觉生理学与诊断学	18	三、听骨链病变的分型	62
第一节 耳蜗行波学说及现代耳蜗微		四、听骨链重建术	63
机制学说	18	五、听骨链重建的实验研究	66
一、Békésy 行波学说	18	六、听骨链重建手术的效果评价	66
二、现代耳蜗微机制学说对 Békésy		第六节 中耳炎后遗症疾病	67
行波学说的修正与补充	19	一、中耳炎后遗症疾病的分类	67
第二节 新生儿听力筛查与诊断策略	23	二、鼓室膨胀不全	68
一、听力障碍对儿童听觉和言语发育		三、粘连性中耳炎	69
的影响	23	四、鼓室硬化	73
二、新生儿听力障碍和迟发性听力		五、胆固醇肉芽肿	74
障碍的高危因素	24	第四章 耳聋	77
三、新生儿听力筛查的方法和策略	25	第一节 耳聋的分子遗传学研究与临床	
四、新生儿和婴幼儿听力诊断	27	应用	77
五、新生儿和婴幼儿听力早期干预	29	一、遗传性聋概况	77
第三章 中耳炎	31	二、遗传性聋的基本概念、命名和	
第一节 中耳炎的分型	31	术语	78
第二节 分泌性中耳炎	37	三、遗传性耳聋的研究方法	86
第三节 中耳炎手术及乳突气房切除术	40	四、遗传性聋的基因诊断与预防	89
一、中耳炎手术及乳突气房切除术发展		第二节 感音神经性聋的生物学治疗	93
简史	40	一、感音神经性聋的转基因治疗	94
二、乳突切开术分类与适应证	41	二、感音神经性聋的干细胞移植治疗	95
三、中耳乳突手术术式的选择	46	第三节 药物中毒性耳聋	99
第四节 鼓膜成形术	47	一、对药物中毒性耳聋发病机制的	
一、鼓室成形术分型	47	认识与局限	99
二、鼓膜成形术定义与原理	49	二、耳毒性药物易感性基因的诊断	
三、鼓膜移植材料	49	及其在耳聋防治中的意义	101
四、鼓膜成形术	49	第四节 老年性聋	102
五、鼓膜成形术分类与适用范围	53	一、老年性聋的认识历程	102

二、老年性聋诊断中的困惑与展望	105	第三节 内耳局部给药研究进展及其 应用前景	154
第五节 耳硬化	105	一、内耳相关解剖学基础	154
一、耳硬化概况	105	二、内耳局部给药的背景	154
二、耳硬化病因学研究	106	三、内耳给药治疗的方法与外科技术	154
三、耳硬化临床表现及相关检查	106	四、内耳给药治疗的研究和临床应用	157
四、耳硬化的治疗	108	五、内耳局部给药治疗的问题和前景	157
五、人工镗骨手术	109	第四节 眩晕疾病个体化前庭康复治疗	158
第六节 自身免疫性内耳病	113	一、前庭康复治疗的病理生理基础	158
第七节 听神经病	115	二、前庭代偿状态的临床评估	160
一、听神经病概念的提出与命名	115	三、眩晕疾病的前庭康复治疗	160
二、听神经病病因、病变部位及病理	115	第六章 面神经疾病	164
三、听神经病诊断的关键步骤	116	第一节 面神经功能临床评价	164
四、听神经病的处理	116	一、面神经局部位位检查	164
第八节 助听器	117	二、面神经临床电生理检查	164
一、助听器的历史	117	三、面神经影像学检查	165
二、助听器的基本结构	119	四、术中面神经监测	168
三、目前常用的助听器种类	120	五、面神经功能评价系统	168
四、助听器的选配	121	第二节 面神经麻痹	169
第九节 植入式助听装置	122	一、面神经外科治疗	169
一、人工中耳	122	二、贝尔面瘫治疗的争议和选择	174
二、骨锚式助听器	124	三、Hunt 综合征治疗的争议和选择	175
三、骨桥	125	第三节 半面痉挛	176
第十节 人工耳蜗植入	126	一、半面痉挛病因学研究及临床循证	176
一、人工耳蜗植入发展历程	126	二、半面痉挛治疗方法	178
二、人工耳蜗植入手术径路	128	三、半面痉挛治疗方法的选择	182
三、《人工耳蜗植入工作指南》解读 与思考	132	第七章 耳鸣	184
第十一节 听性脑干植入术	134	第一节 耳鸣的客观诊断与困惑	184
一、听性脑干植入发展历程	134	一、耳鸣的历史与流行病学	184
二、听性脑干植入在耳聋治疗中的 应用	135	二、主观性耳鸣与客观性耳鸣的定义	185
三、听性脑干植入的应用前景	136	三、客观性耳鸣	185
第五章 眩晕	138	四、耳鸣的动物模型研究	186
第一节 梅尼埃病	138	五、耳鸣产生机制	186
一、梅尼埃病诊断和疗效评定标准	138	六、耳鸣的检查与诊断	187
二、梅尼埃病个体治疗方案的制定 与思考	142	七、耳鸣的相关因素分析	187
第二节 良性阵发性位置性眩晕	146	第二节 耳鸣治疗方法的发展及挑战	189
一、良性阵发性位置性眩晕诊断标准 的建立	146	一、耳鸣治疗的历史	189
二、耳石复位法治疗良性阵发性位置 性眩晕的发展历程	148	二、耳鸣的循证医学研究结果	190
三、半规管阻塞术	151	三、耳鸣治疗的现状	190
		四、耳鸣治疗的基本原则	191
		第三节 耳鸣习服疗法的提出及其在 耳鸣治疗中的作用	194
		第八章 先天性耳畸形	197