

7 年制规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

QUANGUOGAODENGYIYAOJIAOCAIJIAN SHEYANJIUHUIGUIHUAJIAOCAI

全国高等医药院校教材·供七年制临床医学等专业用

耳鼻咽喉科学

主 编 孔维佳

副主编 王斌全



 人民卫生出版社

全国高等医药院校教材

供七年制临床医学等专用

耳鼻咽喉科学

主 编 孔维佳

副主编 王斌全

编 者 (以姓氏笔画为序)

于德林 (北京大学医学部)	汪吉宝 (华中科技大学同济医学院)
王正敏 (复旦大学医学院)	
王斌全 (山西医科大学)	周 梁 (复旦大学医学院)
孔维佳 (华中科技大学同济医学院)	倪道凤 (中国协和医科大学)
	唐平章 (中国协和医科大学)
田勇泉 (中南大学湘雅医学院)	贾深汕 (哈尔滨医科大学)
	梁传余 (四川大学华西医学中心)
刘兆华 (第三军医大学)	黄维国 (第四军医大学)
杨伟炎 (中国人民解放军医师进修学院)	韩德民 (首都医科大学)
	董明敏 (河南大学医学院)
李 源 (中山大学医学院)	董 震 (吉林大学白求恩医学部)

秘 书 陈建军 (华中科技大学同济医学院)

胡 琛 (华中科技大学同济医学院)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

耳鼻咽喉科学/孔维佳主编. - 北京:

人民卫生出版社, 2001

ISBN 7-117-04446-2

I. 耳… II. 孔… III. 耳鼻咽喉科学-医学院校-教材 IV. R76

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 091844 号

耳 鼻 咽 喉 科 学

主 编: 孔 维 佳

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 40.25 插页: 2

字 数: 970 千字

版 次: 2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-04446-2/R·4447

定 价: 52.50 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

全国高等医药院校七年制临床医学专业教材

出版说明

为了培养我国社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的高级人才，国家教育部、卫生部经过调查研究和反复论证，决定从1988年起在全国部分高等医药院校试办七年制临床医学专业（以下简称七年制）。经过十几年的探索与实践，通过毕业生质量的评估检查，广大用人单位和专家对这一学制教育作出了充分的肯定。根据教育部的有关精神，为满足医疗卫生机构对高层次医学专门人才的需求，七年制教育的办学规模将进一步扩大，招生人数将逐步增多。

在教学实践中广大师生感到编写一套较规范的七年制教材时机已经成熟，迫切需要组织编写一套能反映我国七年制教育特色的教材。为此，在教育部高教司和卫生部科教司的具体参与和指导下，全国高等医药教材建设研究会决定组织全国办七年制教育学校的有关专家教授共同进行编写，这套教材编写的主要原则和基本要求为：符合七年制的培养目标，适应21世纪教学内容改革的要求，能满足大部分七年制院校的实际需要。教材编写仍然要体现三基（基础理论、基本知识、基本技能）、五性（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性）；要在五年制教材的基础上突出“新”、“深”、“精”；要有助于培养学生的临床实践和创新思维；教材编写注重启发式，并注意全套教材的整体优化。

本套教材共有47种，新编29种，全套教材中有26种为五、七年制共用教材。

七年制教材目录

必修课教材

- △1.《医用高等数学》第三版
- △2.《医学物理学》第五版
- △3.《基础化学》第五版
- △4.《有机化学》第五版
- △5.《医学生物学》第五版
- △6.《系统解剖学》

主编 张选群

主编 胡新珉

主编 魏祖期 副主编 祁嘉义

主编 吕以仙 副主编 陆阳

主编 左伋

主编 柏树令 副主编 应大君

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 7. 《局部解剖学》 | 主编 王怀经 |
| 8. 《组织学与胚胎学》 | 主编 高英茂 副主编 徐昌芬 |
| △9. 《生物化学》第五版 | 主编 周爱儒 副主编 查锡良 |
| 10. 《生理学》 | 主编 姚泰 |
| 11. 《医学微生物学》 | 主编 贾文祥 |
| △12. 《人体寄生虫学》 | 主编 詹希美 |
| △13. 《医学免疫学》第三版 | 主编 陈慰峰 |
| 14. 《病理学》 | 主编 李甘地 副主编 来茂德 |
| 15. 《病理生理学》 | 主编 陈主初 副主编 王树人 |
| 16. 《药理学》 | 主编 杨世杰 副主编 王怀良 |
| △17. 《医学心理学》 | 主编 姜乾金 |
| △18. 《法医学》第三版 | 主编 王保捷 |
| 19. 《临床诊断学》 | 主编 欧阳钦 副主编 吕卓人 |
| 20. 《实验诊断学》 | 主编 王鸿利 |
| 21. 《医学影像学》 | 主编 张雪林 副主编 郭启勇 |
| 22. 《内科学》 | 主编 王吉耀 副主编 胡品津 廖二元 |
| 23. 《外科学》 | 主编 陈孝平 副主编 石应康 段德生 |
| 24. 《妇产科学》 | 主编 丰有吉 副主编 李荷莲 |
| 25. 《儿科学》 | 主编 薛辛东 副主编 李永柏 |
| 26. 《神经病学》 | 主编 杨期东 |
| 27. 《精神病学》 | 主编 王祖承 |
| 28. 《传染病学》 | 主编 杨绍基 |
| 29. 《眼科学》 | 主编 葛坚 副主编 崔浩 |
| 30. 《耳鼻咽喉科学》 | 主编 孔维佳 副主编 王斌全 |
| △31. 《口腔科学》第五版 | 主编 张志愿 |
| △32. 《皮肤性病学》第五版 | 主编 张学军 |
| △33. 《核医学》 | 主编 李少林 副主编 张永学 |
| 34. 《预防医学》 | 主编 孙贵范 |
| △35. 《中医学》第五版 | 主编 郑守曾 |
| △36. 《计算机应用基础》第二版 | 主编 邹赛德 副主编 杨长兴 |
| △37. 《体育》第二版 | 主编 裴海泓 |

选修课教材

- | | |
|----------------|--------|
| △38. 《细胞生物学》 | 主编 凌治萍 |
| △39. 《医学分子生物学》 | 主编 冯作化 |
| △40. 《医学遗传学》 | 主编 陈竺 |

- △41. 《医学伦理学》
- △42. 《康复医学》第二版
- △43. 《医学文献检索》
- △44. 《卫生法》
- △45. 《医学导论》
- △46. 《全科医学概论》
- 47. 《医学统计学》

主编 丘祥兴
主编 南登崑
主编 方 平
主编 赵同刚
主编 文历阳
主编 杨秉辉
主编 余松林

注：画△者为与五、七年制共用教材

前 言

根据我国社会主义现代化建设的实际需求,国家教育部从1988年起在全国部分高等医药院校实施七年制临床医学专业教育的新模式,旨在培养适合21世纪需要的基础理论深厚、专业知识扎实、综合素质高、发展潜力大的高级医学专门人才。十几年的实践证明,长学制医学教育新模式是非常成功的。至今,七年制临床医学教育模式的办学规模正迅速扩大,在教育部高等教育司和卫生部科技教育司具体指导下,根据2000年7月全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室在北京召开的“全国高等医药院校七年制临床医学专业教材主编人会议”精神,我们受聘编写七年制临床医学专业教材《耳鼻咽喉科学》。

近30年来,耳鼻咽喉学界基础与临床领域发展迅速,新的诊疗技术方法及仪器设备不断出现和完善,随着三级学科的逐渐形成,耳鼻咽喉科在处理前颅底、侧颅底及颈部等学科交叉解剖区域疾病方面已展示出其特有的优势。目前,欧美国家许多主要的耳鼻咽喉科、耳鼻咽喉科学会、耳鼻咽喉科学专业杂志及专著等都已相应更名为“耳鼻咽喉-头颈外科”(Department of Otolaryngology, Head & Neck Surgery)、“耳鼻咽喉-头颈外科学会”(如 American Society of Otolaryngology, Head & Neck Surgery)、“耳鼻咽喉-头颈外科杂志”(如 European Archive of Otolaryngology Head & Neck Surgery)以及“耳鼻咽喉-头颈外科学”(如 Cummings 等主编的“Otolaryngology Head & Neck Surgery”)。国内部分大型综合医院的耳鼻咽喉科亦陆续更名为“耳鼻咽喉-头颈外科”。为了反映国内外耳鼻咽喉学科领域现状与发展趋势,本教材的编写在继承传统教材总体框架的前提下作了如下补充和安排:①鼻科学、咽科学、喉科学、耳科学等各篇相应增加了“颅面疾病”、“颌面疾病”、“颈部疾病”、“侧颅底疾病”等内容,同时兼顾到医学教育体系的完整性,突出本学科特点,避免与《外科学》等学科重复;②各篇按“应用解剖与生理学”、“症状学”、“检查法”、“治疗方法”、“先天性疾病”、“外伤性疾病”、“炎症性疾病”、“肿瘤”等顺序安排;③各篇中设专门章节介绍本学科成熟的诊疗新进展,如鼻科学中“经鼻内镜手术简介”和“鼻及前颅底手术简介”,喉科学中“临床音声学”和“喉部激光手术简介”等;④耳科学中介绍侧颅底的应用解剖,以便学生对交叉学科领域解剖的掌握;将常见的内耳疾病、耳及侧颅底肿瘤等分别纳入独立的章节介绍;增加“耳鸣”、“耳聋分子生物学研究进展”等章节,介绍最新进展;⑤将耳鼻咽喉一般检查设备、常用药物、以及耳鼻咽喉常用物理治疗方法列入同一篇,以利教与学;⑥每章末有一至数道思考题,每篇末列出主要参考文献,供助学生自学与讨论,以便加深对教材内容的理解与掌握;⑦书末附有中英文对照索引,便于查阅与学习专业外文词汇。

本教材编写力求体现三基(基础理论、基本知识、基本技能)、五性(思想性、科学性、启发性、先进性、适用性)及三特定(特定的对象、特定的要求、特定的限制)的原则,以常见病及多发病为主要内容,荐介新成果、反映新进展、展示新趋向,注重培养学生的创新思维、自学能力和实践能力。本教材主要供临床医学专业七年制学生使用,亦可供临床医学

专业学位研究生及临床医学专业八年制医学生选用。本书初稿完成后,各位编委先进行了通讯互审,然后于2001年3月在山西医科大学召开了定稿会,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。全国高等医药院校五年制临床医学专业教材《耳鼻咽喉科学》第四主编黄选兆教授、毕胜斌教授和项济生教授分别审读了本书有关篇章并提出了许多宝贵的意见;本书各位编委通力协作,秘书陈建军医师和胡琛医师在整理稿件等工作上付出了大量的时间和精力;陈建军医师、沈艳同志、胡发康主管技师负责部分绘图工作,崔俊主管技师负责部分照像工作,哈尔滨医科大学及山西医科大学分别为编委会和定稿会提供了良好的条件,各位编委所在医院和科室的同志们提供了极大的支持和帮助,萧健云教授、陈洪文研究员、吴雪溪教授、叶京英副教授、潘世恺副教授以及牟忠林副教授等参与了部分编务工作,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,而七年制临床医学专业教学改革不断深化,需不断总结经验、充实更新,加之编者等水平所限,难免挂一漏万,恳盼同道和读者们对本书疏漏之处不吝赐教,以资修订。

孔维佳 王斌全

2001.10

目 录

绪论	1
第一篇 鼻科学及颅面疾病	
第一章 鼻应用解剖学及生理学	5
第一节 鼻应用解剖学	5
一、外鼻	5
二、鼻腔	7
三、鼻窦	15
第二节 鼻颅相关解剖学	18
第三节 鼻眼相关解剖学	18
第四节 鼻生理学	20
一、鼻腔生理学	20
二、鼻窦生理学	22
第二章 鼻的症状学	23
一、鼻塞	23
二、鼻漏	23
三、鼻出血	24
四、鼻源性头痛	24
五、嗅觉障碍	24
六、喷嚏	25
七、共鸣障碍	25
第三章 鼻的检查法	26
第一节 外鼻及鼻腔的一般检查法	26
一、外鼻的检查	26
二、鼻腔的一般检查法	26
第二节 鼻窦一般检查法	28
第三节 鼻内镜检查法	29
第四节 鼻功能检查法	29
第五节 鼻及颅面影像学检查法	31
第四章 鼻部疾病常用治疗方法	33

第一节 鼻部一般常用治疗操作方法	33
一、前后鼻孔填塞	33
二、鼻窦负压置换疗法	33
三、鼻腔冲洗	34
四、鼻腔粘膜下注射	35
五、下鼻甲激光、射频和微波治疗术	36
六、鼻腔与鼻窦活组织检查术	36
七、上颌窦穿刺术	36
第二节 鼻腔物理治疗方法	37
一、透热疗法	37
二、超短波电疗法	38
三、红外线疗法	38
四、紫外线疗法	38
五、超声波疗法	38
六、离子导入法	38
七、频谱疗法	38
第五章 鼻及颅面先天性疾病	39
第一节 外鼻先天性畸形	39
第二节 先天性后鼻孔闭锁	39
第三节 脑膜脑膨出	40
第四节 颅面囊肿	40
第六章 鼻及颅面外伤	42
第一节 鼻骨骨折	42
第二节 鼻窦外伤	42
一、额窦骨折	43
二、筛窦骨折	43
三、上颌窦骨折	44
四、蝶窦骨折	44
第三节 视神经管骨折	44
第四节 颅面骨骨折	45
一、颧骨及颧弓骨折	45
二、击出性和击入性骨折	46
三、面中部骨折	46
第五节 脑脊液鼻漏	47
第七章 外鼻及鼻前庭炎症性疾病	49
第一节 鼻前庭炎	49
第二节 鼻疖	49
第三节 鼻前庭湿疹	50

10	第四节 酒渣鼻	51
	第八章 鼻腔炎症性疾病	52
10	第一节 急性鼻炎	52
10	第二节 慢性鼻炎	53
00	一、慢性单纯性鼻炎	53
00	二、慢性肥厚性鼻炎	54
	第三节 药物性鼻炎	56
80	第四节 萎缩性鼻炎	57
80	第五节 干燥性鼻炎	58
80	第六节 干酪性鼻炎	59
	第九章 鼻粘膜高反应性疾病	62
00	第一节 变态反应性鼻炎	62
00	第二节 血管运动性鼻炎	65
101	第十章 鼻中隔疾病	67
	第一节 鼻中隔偏曲	67
70	第二节 鼻中隔血肿和脓肿	68
	第三节 鼻中隔穿孔	68
011	第十一章 鼻出血	71
	第十二章 鼻腔及鼻窦异物	74
	第十三章 鼻窦炎	75
	第一节 急性化脓性鼻窦炎	75
	第二节 慢性化脓性鼻窦炎	78
	第三节 儿童鼻窦炎	80
01	第四节 婴幼儿上颌骨骨髓炎	82
	第十四章 鼻源性并发症	84
71	第一节 鼻源性眶内并发症	84
01	第二节 鼻源性颅内并发症	85
101	第十五章 鼻息肉及鼻息肉病	88
	一、鼻息肉	88
001	二、上颌窦后鼻孔息肉	90

第十六章 鼻真菌病	91
第十七章 鼻囊肿	94
第一节 鼻前庭囊肿	94
第二节 鼻窦粘液囊肿	94
第三节 鼻窦浆液囊肿	96
第四节 上颌窦牙源性囊肿	96
第十八章 鼻-前颅底肿瘤	98
第一节 概述	98
第二节 鼻腔及鼻窦良性肿瘤	98
一、血管瘤	98
二、乳头状瘤	99
三、骨瘤	100
四、骨纤维异常增殖症	100
第三节 鼻腔及鼻窦恶性肿瘤	101
第四节 鼻恶性肉芽肿及淋巴瘤	105
第十九章 鼻内镜手术	107
第二十章 鼻及前颅底肿瘤手术简介	110
一、前颅底应用解剖	110
二、手术适应证及病变切除原则	110
三、术前准备	111
四、手术进路及术式的选择	111
五、颅底组织缺损的修复	113
六、术后处理及主要并发症	113

第二篇 咽科学及颌面疾病

第一章 咽的应用解剖学及生理学	115
第一节 咽的应用解剖学	115
一、咽的分部	115
二、咽壁的构造	117
三、咽的淋巴组织	119
四、咽的血管及神经	121
第二节 咽的生理学	121
第二章 咽的症状学	123
一、咽痛	123

二、咽异常感觉	123
三、吞咽困难	123
四、声音异常	124
五、饮食反流	124
第三章 咽的检查法	125
第一节 一般望诊	125
一、面容与表情	125
二、口咽部检查	125
第二节 间接鼻咽镜检查法	126
第三节 咽部触诊检查法	126
一、鼻咽指诊	126
二、口咽部触诊	127
第四节 颈部扪诊	127
第五节 咽部内镜检查法	128
一、硬管内镜检查法	128
二、纤维内镜检查法	128
第六节 咽部影像检查法	129
一、X线平片检查	129
二、CT扫描	129
三、磁共振成像	129
第四章 咽部疾病常用治疗方法	131
第一节 咽部药物治疗法	131
一、咽部涂药法	131
二、咽部含片疗法	131
三、含漱疗法	131
四、雾化吸入治疗	131
五、喷雾疗法	131
第二节 咽部激光、微波及射频疗法	132
第五章 咽及颌面部先天性疾病及获得性畸形	133
第一节 咽及颌面部先天性鳃裂囊肿及瘘管	133
第二节 咽及颌面部获得性畸形	133
一、咽憩室	133
二、腭咽闭合不全	134
三、咽部瘢痕性狭窄	134
第六章 咽炎	136
第一节 急性咽炎	136
第二节 慢性咽炎	137

第三节 萎缩性咽炎	138
第七章 扁桃体炎	139
第一节 急性扁桃体炎	139
第二节 慢性扁桃体炎	141
第三节 扁桃体切除术	143
第八章 腺样体炎	146
第一节 急性腺样体炎	146
第二节 腺样体肥大	146
第九章 咽及颌面部脓肿	148
第一节 扁桃体周脓肿	148
第二节 咽后脓肿	149
第三节 咽旁脓肿	150
第四节 脓性颌下炎	151
第十章 咽的神经性和精神性疾病	153
第一节 咽感觉神经功能障碍	153
一、咽感觉减退或缺失	153
二、舌咽神经痛	153
第二节 咽运动神经功能障碍	154
一、咽肌瘫痪	154
二、咽肌痉挛	154
第三节 咽异感症	155
第十一章 咽及颌面部外伤和异物	157
第一节 咽部灼伤	157
第二节 咽部异物	157
第三节 颌面部外伤	158
第四节 颌面部异物	159
第十二章 阻塞性睡眠呼吸暂停综合征	160
第十三章 咽部及颌面部肿瘤	163
第一节 鼻咽肿瘤	163
一、鼻咽纤维血管瘤	163
二、咽部脊索瘤	164
三、颅咽管瘤	164
四、鼻咽癌	165

第二节 口咽肿瘤	167
一、良性肿瘤	167
二、扁桃体恶性肿瘤	168
第三节 喉咽肿瘤	168
一、喉咽良性肿瘤	168
二、喉咽恶性肿瘤	169
第四节 腮腺肿瘤	169
一、混合瘤	169
二、腺淋巴瘤	170
三、嗜酸性腺瘤	170
四、粘液表皮样癌	170
五、腺样囊性癌	170
六、恶性混合瘤	171

第十四章 颞下颌关节疾病	172
第一节 颞下颌关节紊乱综合征	172
第二节 颞下颌关节脱位	173

第三篇 喉科学及颈部疾病

第一章 喉及颈部的应用解剖学和生理学	175
第一节 喉的应用解剖学	175
一、喉的软骨	175
二、喉的韧带及膜	177
三、喉的肌肉	178
四、喉的粘膜	180
五、喉腔	180
六、喉的神经、血管及淋巴	181
七、喉的间隙	183
第二节 颈部的应用解剖学	184
一、颈部的分区	184
二、颈筋膜及其间隙	186
三、颈部的淋巴组织	186
第三节 喉的生理学	187
第二章 喉症状学	190
一、喉痛	190
二、声嘶	190
三、喉鸣	191
四、呼吸困难	191
五、咯血	192

六、吞咽困难	192
第三章 喉的检查法	193
第一节 喉的外部检查	193
第二节 间接喉镜检查	193
第三节 直接喉镜检查	195
第四节 纤维喉镜检查	197
第五节 显微喉镜检查	198
第六节 喉动态镜检查	199
第七节 鼻喉电子内镜检查	200
第八节 喉肌电图检查	201
第九节 喉功能检查	202
一、声图仪	202
二、声谱仪	203
第十节 喉影像学检查	203
第四章 喉及颈部疾病常用治疗方法	205
第一节 喉及颈部一般治疗方法	205
一、雾化吸入	205
二、药物局部涂抹	205
三、药物局部注射	205
第二节 喉及颈部物理治疗方法	205
一、低温冷冻治疗	205
二、激光治疗	206
三、微波治疗	206
四、射频等离子刀	206
第三节 喉及颈部手术治疗方法	206
一、间接喉镜下喉手术	206
二、纤维喉镜下喉手术	206
三、支撑喉镜下手术	206
四、经颈部外科手术	207
第五章 喉及颈部的先天性疾病	208
第一节 先天性喉蹼	208
第二节 先天性喉软骨畸形	209
一、会厌畸形	209
二、甲状软骨和环状软骨异常	209
第三节 先天性喉囊肿和喉气囊	209
第四节 先天性喉软化症	210
第五节 鳃源性囊肿及瘻管	211

第六节 甲状舌管囊肿及瘻管	212
第七节 其他先天性喉疾病	213
第六章 喉外伤及异物	214
第一节 闭合性喉外伤	214
第二节 开放性喉外伤	216
第三节 喉内部外伤	217
一、喉烫伤及烧灼伤	217
二、喉插管损伤	218
第四节 喉异物	219
第七章 喉的急性炎症性疾病	221
第一节 急性会厌炎	221
一、急性感染性会厌炎	221
二、急性变态反应性会厌炎	224
第二节 急性单纯性喉炎	225
第三节 小儿急性喉炎	227
第四节 急性喉气管支气管炎	228
一、急性阻塞性喉气管支气管炎	229
二、急性纤维蛋白性喉气管支气管炎	232
第五节 疱疹性喉炎	233
第六节 喉软骨膜炎	233
第七节 喉脓肿	234
第八章 喉慢性非特异性炎症	237
第一节 慢性单纯性喉炎	237
第二节 慢性萎缩性喉炎	238
第三节 慢性增生性喉炎	239
第四节 喉息肉	240
第五节 声带小结	242
第六节 喉关节病	243
一、喉关节脱位	243
二、喉关节炎	245
三、喉关节固定	247
第九章 喉的神经功能障碍及功能性疾病	248
第一节 喉感觉神经性疾病	248
一、喉感觉过敏及感觉异常	248
二、喉感觉麻痹	248
第二节 喉运动神经性疾病	249