

全国高等医药教材建设研究会 卫生部规划教材
全国高等学校教材
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

耳鼻咽喉— 头颈外科学

第 6 版

主 编 田勇泉

副主编 孙爱华

 人民卫生出版社

全国高等学校教材
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

耳鼻咽喉-头颈外科学

第 6 版

主 编 田勇泉

副主编 孙爱华

编 者 (以姓氏笔画为序)

田勇泉 (教育部高等教育司)	周水森 (第二军医大学)
孙爱华 (第二军医大学)	周 兵 (首都医科大学)
李 源 (中山大学中山医学院)	金春顺 (吉林大学白求恩医学部)
许 珉 (西安交通大学)	赵长青 (山西医科大学)
迟放鲁 (复旦大学上海医学院)	赵素萍 (中南大学湘雅医学院)
陈 瑛 (山东大学医学院)	郭梦和 (第一军医大学)
宋为明 (北京大学医学部)	龚树生 (华中科技大学同济医学院)
杨蓓蓓 (浙江大学医学院)	韩东一 (解放军总医院)

秘书 李远斌 (中南大学湘雅医学院)

邱元正 (中南大学湘雅医学院)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

耳鼻咽喉-头颈外科学/田勇泉主编. —6版. —北京:
人民卫生出版社, 2004.6

ISBN 7-117-06266-5

I. 耳... II. 田... III. ①耳鼻咽喉科学: 外科学
②头-外科学③颈-外科学 IV. ①R762②R65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 052306 号

耳鼻咽喉-头颈外科学

第 6 版

主 编: 田勇泉

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>

E - mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京金盾印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 32.25 插页: 4

字 数: 778 千字

版 次: 1979 年 12 月第 1 版 2004 年 8 月第 6 版第 34 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06266-5/R·6267

定 价: 44.00 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)

全国高等学校五年制临床医学专业 第六轮规划教材修订说明

为适应我国高等医学教育改革和发展的需要,经全国高等医药教材建设研究会和卫生部临床医学专业教材评审委员会审议,决定从2002年9月开始进行五年制临床医学专业规划教材第六轮的修订。第六轮的修订工作要以《中国医学教育改革和发展纲要》和《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》为指导,及时反映新世纪教学内容和课程改革的成果,在选择教材内容和编写体系时,应注意素质教育和创新能力与实践能力的培养,为学生知识、能力、素质协调发展创造条件。第六轮的修订要继承和发扬第五轮教材编写的优点,在坚持“三基”、“五性”、“三特定”的同时,提倡创新,可同时编写配套教材(含光盘);增加英文的词汇量;加强人文科学的内容;并强调增强学生的法律意识等,力争编出精品教材。

随着教材品种的不断增多和完善,第六轮教材将不再与七年制共用;并为适应各院校的具体情况,不再划分必修教材和选修教材,由各院校自行选择使用。

全套教材共50种,于2004年秋季全部出齐,其中24种同时为教育部确定的普通高等教育“十五”国家级规划教材。另根据学科发展的需要,本轮教材将原《耳鼻咽喉科学》更名为《耳鼻咽喉-头颈外科学》;将原《计算机应用基础》更名为《医学计算机应用基础》。

第六轮教材目录

1. 《医用高等数学》第4版	主编 张选群	14. 《病理学》第6版	主编 李玉林
△2. 《医学物理学》第6版	主编 胡新珉		副主编 唐建武
3. 《基础化学》第6版	主编 魏祖期	△15. 《病理生理学》第6版	主编 金惠铭
4. 《有机化学》第6版	主编 吕以仙		王建枝
	副主编 陆阳	16. 《药理学》第6版	主编 杨宝峰
5. 《医学生物学》第6版	主编 傅松滨		副主编 苏定冯
△6. 《系统解剖学》第6版	主编 柏树令	17. 《医学心理学》第4版	主编 姜乾金
△7. 《局部解剖学》第6版	主编 彭裕文	18. 《法医学》第4版	主编 王保捷
△8. 《组织学与胚胎学》第6版	主编 邹仲之	△19. 《诊断学》第6版	主编 陈文彬
△9. 《生物化学》第6版	主编 周爱儒		潘祥林
	副主编 查锡良		副主编 康熙雄
△10. 《生理学》第6版	主编 姚泰	△20. 《医学影像学》第5版	主编 吴恩惠
	副主编 吴博威		副主编 冯敦生
11. 《医学微生物学》第6版	主编 周正任	△21. 《内科学》第6版	主编 叶任高
	副主编 李凡		陆再英
12. 《人体寄生虫学》第6版	主编 李雍龙		副主编 谢毅
13. 《医学免疫学》第4版	主编 陈慰峰		王辰
	副主编 金伯泉		

- | | | |
|--------------------|---------------|---------|
| △22.《外科学》第6版 | 主编 吴在德
吴肇汉 | 副主编 刘移民 |
| | 副主编 郑树
安洪 | 主编 傅华 |
| △23.《妇产科学》第6版 | 主编 乐杰 | 副主编 段广才 |
| | 副主编 谢幸 | 主编 李家邦 |
| 24.《儿科学》第6版 | 主编 杨锡强 | 副主编 高鹏翔 |
| | 易著文 | 主编 邹赛德 |
| | 副主编 沈晓明 | 副主编 杨长兴 |
| | 常立文 | 主编 裴海泓 |
| △25.《神经病学》第5版 | 主编 王维治 | 主编 宋今丹 |
| | 副主编 罗祖明 | 主编 药立波 |
| △26.《精神病学》第5版 | 主编 郝伟 | 副主编 冯作化 |
| △27.《传染病学》第6版 | 主编 彭文伟 | 副主编 周春燕 |
| | 副主编 李兰娟 | 主编 左伋 |
| | 乔光彦 | 主编 徐叔云 |
| △28.《眼科学》第6版 | 主编 惠延年 | 副主编 魏伟 |
| 29.《耳鼻咽喉-头颈外科学》第6版 | 主编 田勇泉 | 主编 马斌荣 |
| | 副主编 孙爱华 | 主编 丘祥兴 |
| | | 副主编 王明旭 |
| △30.《口腔科学》第6版 | 主编 张志愿 | 主编 王家良 |
| △31.《皮肤性病学》第6版 | 主编 张学军 | 主编 南登崑 |
| 32.《核医学》第6版 | 主编 李少林 | 主编 郭继军 |
| | 副主编 张永学 | 主编 赵同刚 |
| △33.《流行病学》第6版 | 主编 王建华 | 副主编 达庆东 |
| 34.《卫生学》第6版 | 主编 仲来福 | 副主编 汪建荣 |
| | | 主编 文历阳 |
| | | 主编 杨秉辉 |
| △35.《预防医学》第4版 | | |
| 36.《中医学》第6版 | | |
| 37.《医学计算机应用基础》第3版 | | |
| 38.《体育》第3版 | | |
| 39.《医学细胞生物学》第3版 | | |
| 40.《医学分子生物学》第2版 | | |
| 41.《医学遗传学》第4版 | | |
| △42.《临床药理学》第3版 | | |
| 43.《医学统计学》第4版 | | |
| △44.《医学伦理学》第2版 | | |
| △45.《临床流行病学》第2版 | | |
| 46.《康复医学》第3版 | | |
| 47.《医学文献检索》第2版 | | |
| 48.《卫生法》第2版 | | |
| 49.《医学导论》第2版 | | |
| △50.《全科医学概论》第2版 | | |

注：画△者为普通高等教育“十五”国家级规划教材

全国高等学校临床医学专业 第五届教材评审委员会

名誉主任委员 裘法祖

主任委员 陈灏珠 副主任委员 龚非力

委员（以姓氏笔画为序）

于修平 王卫平 王鸿利 文继舫 朱明德 刘国良
李焕章 杨世杰 张肇达 沈 悌 吴一龙 郑树森
原 林 曾因明 廖秦平 樊小力

秘书 孙利军

第 6 版前言

为适应高等医学教育发展的新形势，本轮修订再版是在较广泛收集对上版教材反馈意见的基础上，根据 2003 年 1 月全国高等医药教材建设研究会、卫生部和教育部在北京召开的“全国高等医药院校五年制临床医学专业第六轮第二批规划教材主编人会议”精神，继承发扬上版编写的优点，修订工作以《中国医学教育改革和发展纲要》和《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》为指导，努力反映新世纪教学模式、教学内容和课程改革的新进展、新变化与新成果。为反映国内外耳鼻咽喉科学初步完成向耳鼻咽喉-头颈外科学过渡的现实，报请上级有关部门，本书将学科名称更改为《耳鼻咽喉-头颈外科学》，教材的基本框架与实质内容保持大致不变。

为正视历史、尊重历史，特就本书编写与出版的有关问题作如下说明：

1. 追溯历史，本书的第一版由原武汉医学院主编、人民卫生出版社 1979 年 12 月出版。但实际上，在此一版之前还曾出过两版，一版是由中华医学会耳鼻咽喉科学会第二、三届委员会主任委员、我国耳鼻喉科老前辈张庆松教授主编、人民卫生出版社 1965 年 1 月出版；其后，经主编修订，第二版由人民卫生出版社 1973 年 3 月出版。本书 1979 年 12 月名义上的第一版无论在教材基本框架与实质内容上，还是在字数与插图上，都与 1973 年 3 月版基本一致。因此，本书之所以一向颇受医学院校师生及广大临床医生的钟爱和推崇，是由于 1965 年以来先后 6 次修订，已经达到日臻成熟和完善的阶段。值此第 7 次修订再版之际，我们对本书 1965 年版主编张庆松教授、编者王鹏万、孙鸿泉教授表示深切的怀念。囿于历史原因，本书此次修订不是以第 8 版，而是仍以第 6 版名义出版。

2. 为适应教学模式改革与强化素质教育的需要，提高医学生的临床实践能力，适应国家执业医师考试和研究生入学考试的需要，与本书同时出版配套教材《耳鼻咽喉-头颈外科学学习题集》和《耳鼻咽喉-头颈外科学临床指南》。

3. 本书在 2001 年第五版的基础上，主要作了如下调整、修订和补充：①为适应临床医学院教学模式的需要，新增《总论》为本书第一篇，将第五版的第一篇第二章第一节《耳鼻咽喉检查所需的基本设备》、绪论和第九篇的部分内容放入总论，增加介绍当前已逐渐普及的耳鼻咽喉-头颈外科诊查治疗综合工作台，增加疾病总论、用药原则与特点，将专科常用药物作为附录保留。②增加介绍鼻内镜手术学。③增加介绍耳显微外科学等新内容，以弥补本学科教学时数偏少的不足，并使本书适合作为临床医师的重要参考书。④对颈部科学进行较大幅度的扩容和更新，以反映本学科近些年临床工作内涵的扩展。⑤本书第八篇《耳鼻咽喉特殊性炎症》重点介绍结核等常见病，对过去少见，现已成为常见疾病如梅毒、艾滋病等在本科的临床表现，以及对某些常见病诊治新概念、新方法和新手段予以增补和完善。⑥对当前有争议的学术问题或作为教学参考的内容，用小字或较少篇幅简要介绍，以期引进科学争论，启迪学生思维与创新欲望。

本书在修订编写过程中，承蒙人民卫生出版社教材办公室的指导和支持；参加编写的各位专家通力协作；秘书李远斌教授、邱元正副教授在稿件收集和整理上付出了辛勤劳动；第二军医大学暨上海长征医院、山西医科大学暨第二附属医院为编委会议和定稿会议提供了支持和帮助；范静平教授、张全安教授、叶青讲师以及曾祥丽、田树昌博士为本书的修订编写付出了时间和精力；在此我们一并表示深深的感谢。

由于水平和时间所限，本书必然存在一些缺点和不足，敬希读者不吝赐教与指正。

田勇泉 孙爱华

2004年5月

目 录

第一篇 总 论

第一章 绪论.....	1
第一节 中国古代耳鼻咽喉科学史与现代耳鼻咽喉-头颈外科学的形成、 发展和现状.....	1
第二节 耳鼻咽喉-头颈外科学的范畴与特点	2
第三节 耳鼻咽喉-头颈外科学的进展与展望	3
第四节 怎样学习与掌握耳鼻咽喉-头颈外科学	3
第二章 耳鼻咽喉-头颈外科检查的基本方法与设备	5
第一节 检查者和病人的位置.....	5
第二节 额镜与检查器械.....	5
第三节 耳鼻咽喉-头颈外科诊查治疗综合工作台	7
第三章 耳鼻咽喉-头颈外科疾病总论	9
第一节 耳鼻咽喉-头颈先天性畸形	9
第二节 耳鼻咽喉-头颈感染	10
第三节 耳鼻咽喉气管食管异物	10
第四节 耳鼻咽喉-头颈肿瘤	10
第五节 耳鼻咽喉-头颈变态反应	11
第六节 耳鼻咽喉-头颈创伤	12
第七节 全身疾病在耳鼻咽喉-头颈的表现	12
第四章 耳鼻咽喉-头颈外科临床用药原则与特点及特殊治疗法	14
第一节 耳鼻咽喉-头颈外科临床用药原则与特点	14
第二节 耳鼻咽喉-头颈外科特殊治疗法	15
第三节 内镜技术在耳鼻咽喉-头颈外科的应用	19
第四节 立体定向放射技术在耳鼻咽喉-头颈外科的应用	20
参考文献	21

第二篇 鼻 科 学

第一章 鼻的应用解剖学及生理学	23
第一节 鼻的应用解剖学	23
第二节 鼻的生理学	38
第二章 鼻及鼻窦的检查	41

第一节	外鼻及鼻腔检查	41
第二节	鼻窦检查	42
第三节	鼻腔及鼻窦内镜检查	43
第四节	鼻功能检查	44
第五节	鼻腔及鼻窦影像学检查	46
第三章	鼻的症状学	50
第一节	鼻阻塞	50
第二节	鼻音	50
第三节	鼻漏	51
第四节	嗅觉障碍	51
第五节	鼻源性头痛	52
第六节	鼻出血	52
第四章	鼻的先天性疾病	54
第一节	鼻部脑膜脑膨出	54
第二节	先天性后鼻孔闭锁	55
第五章	鼻外伤	57
第一节	鼻骨骨折	57
第二节	鼻窦骨折	57
第三节	击出性和击入性骨折	59
第四节	脑脊液鼻漏	60
第六章	外鼻炎症性疾病	62
第一节	鼻前庭炎	62
第二节	鼻疔	62
第三节	酒渣鼻	63
第七章	鼻腔炎性疾病	64
第一节	急性鼻炎	64
第二节	慢性鼻炎	66
第三节	萎缩性鼻炎	69
第八章	变应性鼻炎	71
第九章	鼻息肉	77
第十章	鼻中隔疾病	81
第一节	鼻中隔偏曲	81
第二节	鼻中隔血肿和脓肿	82
第三节	鼻中隔穿孔	82
第十一章	鼻出血	84
第十二章	鼻腔及鼻窦异物	88
第十三章	鼻窦炎症性疾病	90
第一节	急性鼻窦炎	90

第二节	慢性鼻窦炎	94
第三节	儿童鼻窦炎	97
第四节	婴幼儿上颌骨髓炎	99
第十四章	鼻源性并发症	101
第一节	鼻源性眶内并发症	101
第二节	鼻源性颅内并发症	103
第十五章	真菌性鼻-鼻窦炎	105
第十六章	鼻及鼻窦囊肿	109
第一节	鼻前庭囊肿	109
第二节	鼻窦囊肿	109
第十七章	鼻-前颅底肿瘤	113
第一节	概述	113
第二节	良性肿瘤	113
第三节	恶性肿瘤	118
第十八章	鼻内镜手术学	125
第一节	鼻内镜手术历史沿革与基本原理	125
第二节	鼻内镜手术设备和器械	128
第三节	内镜鼻窦手术	129
第四节	内镜鼻腔手术	131
第五节	鼻内镜手术并发症	133
	参考文献	135

第三篇 咽 科 学

第一章	咽的应用解剖学及生理学	137
第一节	咽的应用解剖学	137
第二节	咽的生理学	143
第二章	咽的检查	145
第一节	口咽检查	145
第二节	鼻咽检查	145
第三节	喉咽检查	146
第四节	咽影像学检查	146
第三章	咽的症状学	147
第四章	咽炎	149
第一节	急性咽炎	149
第二节	慢性咽炎	150
第五章	扁桃体炎	152
第一节	急性扁桃体炎	152
第二节	慢性扁桃体炎	154

第三节	扁桃体切除术	155
第六章	腺样体炎	159
第一节	急性腺样体炎	159
第二节	腺样体肥大	159
第七章	咽部脓肿	161
第一节	扁桃体周脓肿	161
第二节	咽后脓肿	162
第三节	咽旁脓肿	163
第八章	咽的神经和精神性疾病	165
第一节	运动性障碍	165
第二节	感觉性障碍	166
第九章	咽肿瘤	169
第一节	鼻咽纤维血管瘤	169
第二节	鼻咽癌	170
第三节	咽部其他肿瘤	172
第十章	咽异物、咽灼伤、咽狭窄和闭锁	175
第一节	咽异物	175
第二节	咽灼伤	175
第三节	咽狭窄及闭锁	176
第十一章	阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征	177
	参考文献	180

第四篇 喉 科 学

第一章	喉的应用解剖学及生理学	181
第一节	喉的应用解剖学	181
第二节	喉的生理	188
第二章	喉的检查	189
第一节	喉的外部检查	189
第二节	间接喉镜检查	189
第三节	纤维喉镜和电子喉镜检查	190
第四节	直接喉镜检查	191
第五节	动态喉镜检查	192
第六节	嗓音疾病评估仪	192
第七节	喉的影像学检查	192
第三章	喉的症状学	193
第一节	声嘶	193
第二节	吸气性呼吸困难	193
第三节	喉喘鸣	194

第四节	喉痛	194
第五节	咯血	195
第六节	吞咽困难	195
第四章	喉的先天性疾病	197
第一节	先天性喉蹼	197
第二节	先天性喉软骨畸形	197
第三节	先天性喉喘鸣	198
第五章	喉外伤	199
第一节	闭合性喉外伤	199
第二节	开放性喉外伤	200
第三节	喉烫伤及烧灼伤	201
第四节	喉插管损伤	202
第六章	喉的急性炎症性疾病	203
第一节	急性会厌炎	203
第二节	急性喉炎	204
第三节	小儿急性喉炎	205
第四节	小儿急性喉气管支气管炎	206
第七章	喉的慢性炎症性疾病	207
第一节	慢性喉炎	207
第二节	声带小结	209
第三节	声带息肉	209
第四节	喉关节炎	210
第八章	喉的神经及精神性疾病	211
第一节	喉感觉神经性疾病	211
第二节	喉运动神经性疾病	211
第三节	喉痉挛	213
第四节	功能性失声	213
第九章	喉肿瘤	215
第一节	喉良性肿瘤	215
第二节	喉癌	216
第十章	喉的其他疾病	221
第一节	喉异物	221
第二节	喉水肿	221
第三节	喉囊肿	222
第四节	喉角化症及喉白斑病	223
第五节	喉淀粉样变	224
第六节	喉狭窄	224
第十一章	喉阻塞	226

第十二章 气管插管术及气管切开术	229
第一节 气管插管术	229
第二节 气管切开术	230
第三节 环甲膜切开术	234
第十三章 临床音声学	235
第一节 音声障碍	235
第二节 言语障碍	237
参考文献	239

第五篇 气管食管科学

第一章 气管、支气管及食管的应用解剖学及生理学	241
第一节 气管、支气管的应用解剖学	241
第二节 食管的应用解剖学	243
第三节 气管、支气管生理学	245
第四节 食管生理学	246
第二章 气管、支气管及食管的内镜检查	247
第一节 支气管镜检查	247
第二节 食管镜检查	252
第三章 气管、食管的症状学	256
第一节 气管、支气管的症状	256
第二节 食管的症状学	256
第四章 气管、支气管异物	258
第五章 呼吸功能失常与下呼吸道分泌物潴留	262
第六章 食管异物	264
第七章 食管腐蚀伤	267
参考文献	269

第六篇 耳科学

第一章 耳的应用解剖学及生理学	271
第一节 耳的应用解剖学	271
第二节 面神经的应用解剖学	293
第三节 侧颅底应用解剖	295
第四节 听觉生理	298
第五节 平衡生理	305
第二章 耳的检查	308
第一节 耳的一般检查	308
第二节 咽鼓管功能检查	310
第三节 听功能检查	312

第四节	前庭功能检查	324
第五节	耳部影像学检查	327
第三章	耳的症状学	332
第四章	先天性耳畸形	335
第一节	先天性耳前瘘管	335
第二节	先天性外耳及中耳畸形	335
第三节	先天性内耳畸形	336
第五章	耳外伤	338
第一节	耳廓外伤	338
第二节	耳廓化脓性软骨膜炎	338
第三节	鼓膜外伤	339
第四节	颞骨骨折	339
第六章	外耳疾病	342
第一节	耵聍栓塞	342
第二节	外耳道异物	342
第三节	外耳道炎及疖	343
第四节	外耳湿疹	344
第五节	外耳道真菌病	344
第六节	耳廓假囊肿	345
第七节	外耳道胆脂瘤	346
第七章	中耳炎性疾病	347
第一节	大疱性鼓膜炎	347
第二节	分泌性中耳炎	347
第三节	急性化脓性中耳炎	351
第四节	急性乳突炎	353
第五节	儿童急性化脓性中耳炎及乳突炎	353
第六节	慢性化脓性中耳炎	355
第八章	耳源性颅内、外并发症	361
第一节	概述	361
第二节	颅内并发症	363
第三节	颅外并发症	368
第九章	耳硬化	372
第十章	梅尼埃病	375
第十一章	耳聋及其防治	380
第一节	传导性聋	381
第二节	感音神经性聋	381
第三节	混合性聋	385
第四节	功能性聋	386

第五节	伪聋	386
第六节	助听器选配	386
第七节	人工耳蜗植入	388
第十二章	面神经疾病	391
第一节	周围性面瘫	391
第二节	半面痉挛	392
第十三章	耳肿瘤	394
第一节	外耳道肿瘤	394
第二节	中耳癌	395
第三节	听神经瘤	396
第四节	侧颅底肿瘤	397
第十四章	耳显微外科学	399
第一节	概述	399
第二节	耳显微外科的基本技术	400
第三节	耳神经外科 (neuro-otological surgery) 手术	402
	参考文献	402

第七篇 颈部科学

第一章	颈部应用解剖学	405
第一节	概述	405
第二节	颈椎	406
第三节	颈部血管	407
第四节	颈部神经	407
第五节	颈部肌	408
第六节	颈部筋膜及筋膜间隙	409
第七节	颈部淋巴结	410
第八节	甲状腺及甲状旁腺	411
第九节	颈段气管和食管	412
第二章	颈部检查	413
第一节	颈部一般检查	413
第二节	颈部超声检查	414
第三节	颈部 X 线、CT 及 MRI 检查	415
第四节	颈动脉造影术	417
第五节	放射性核素检查	418
第六节	颈部细胞学及病理学检查	418
第三章	颈部先天性疾病	420
第一节	甲状舌管囊肿及瘻管	420
第二节	鳃裂囊肿及瘻管	421

第三节 颈部囊状水瘤	421
第四章 颈部炎性疾病	423
第一节 颈部急、慢性淋巴结炎	423
第二节 颈部淋巴结结核	423
第三节 颈部蜂窝织炎	424
第五章 颈部血管性疾病	425
第一节 颈动脉瘤	425
第二节 颈动脉体瘤	426
第三节 颈动-静脉瘘	426
第四节 椎-基底动脉供血不足	427
第六章 颈部创伤	429
第一节 颈部闭合性创伤	429
第二节 颈部开放性创伤	431
第七章 颈部肿块及颈清扫术	434
第一节 颈部肿块	434
第二节 颈清扫术	438
参考文献	442

第八篇 耳鼻咽喉特殊性炎症

第一章 耳鼻咽喉结核	443
第二章 耳鼻咽喉梅毒	445
第三章 艾滋病在耳鼻咽喉-头颈部的表现	447
第四章 耳鼻咽喉其他特殊炎症	450
第一节 耳鼻咽喉白喉	450
第二节 耳鼻咽喉麻风	451
第三节 鼻硬结病	452
参考文献	453

第九篇 耳鼻咽喉的职业病

第一章 上呼吸道职业病	455
第一节 粉尘工业的上呼吸道职业病	455
第二节 化学工业的上呼吸道职业病	457
第二章 鼻窦气压伤	459
第三章 耳气压伤	461
第四章 噪声性聋	463
第五章 职业性喉病	466
参考文献	467
附录 耳鼻咽喉头颈外科常用药物	468

参考文献	476
中英文专业术语对照表	477
彩图	