



新世纪课程教材

全国高等医药院校教材

供基础、预防、临床、口腔医学类专业用

# 耳鼻咽喉科学

第五版

主 编 田勇泉

副主编 孙爱华

编 者 (以姓氏笔画为序)

田勇泉 (中南大学湘雅医学院)

孙爱华 (第二军医大学)

李 源 (中山医科大学)

迟放鲁 (复旦大学医学院)

陈 瑛 (山东大学医学院)

金春顺 (吉林大学白求恩医学部)

周水森 (第二军医大学)

赵长青 (山西医科大学)

赵素萍 (中南大学湘雅医学院)

郭梦和 (第一军医大学)

龚树生 (华中科技大学同济医学院)

韩东一 (解放军总医院)

秘 书 李运斌 (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**

耳鼻咽喉科学/田勇泉主编.—5版.—北京:  
人民卫生出版社,2001

ISBN 7-117-04255-9

I. 耳... II. ①田...②孙... 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 044064 号

**耳鼻咽喉科学**

第五版

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](mailto: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 31.5 插页:2

字 数:685 千字

版 次:1979 年 12 月第 1 版 2001 年 9 月第 5 版第 27 次印刷

印 数:846 831-916 830

标准书号:ISBN 7-117-04255-9/R·4256

定 价:38.00 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)

# 全国高等医药院校五年制临床医学专业

## 第五轮教材修订说明

为适应我国高等医学教育改革和发展的需要,经卫生部临床医学专业教材评审委员会审议,卫生部教材办公室决定从1998年开始进行临床医学专业教材第五轮修订。在总结第四轮教材编写质量、使用情况的基础上,提出第五轮修订要面向21世纪,遵循培养目标,适用于本科五年制教学需要;突出教材三基(基础理论、基本知识和基本技能)、五性(思想性、科学性、先进性、启发性和适用性)的特点,注重教材的整体优化及编写的标准化、规范化。同时决定第五轮教材的修订分两批进行,第二批修订是由全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室共同组织的。全套教材共50种,第五轮修订40种,新增10种,并有26种是五、七年制共用教材。随着学科发展的需要,教材名称以及必修课与选修课的科目也有所调整。

## 五年制五轮教材目录

### 必修课教材

- |                  |         |                 |         |
|------------------|---------|-----------------|---------|
| △1. 《医用高等数学》第三版  | 主编 张选群  | 15. 《病理生理学》第五版  | 主编 金惠铭  |
| △2. 《医学物理学》第五版   | 主编 胡新珉  | 16. 《药理学》第五版    | 主编 金有豫  |
| △3. 《基础化学》第五版    | 主编 魏祖期  | △17. 《医学心理学》第三版 | 主编 姜乾金  |
|                  | 副主编 祁嘉义 | △18. 《法医学》第三版   | 主编 王保捷  |
| △4. 《有机化学》第五版    | 主编 吕以仙  | 19. 《诊断学》第五版    | 主编 陈文彬  |
|                  | 副主编 陆阳  |                 | 副主编 王友赤 |
| △5. 《医学生物学》第五版   | 主编 左伋   | 20. 《医学影像学》第四版  | 主编 吴恩惠  |
| △6. 《系统解剖学》第五版   | 主编 柏树令  | 21. 《内科学》第五版    | 主编 叶任高  |
| 7. 《局部解剖学》第五版    | 主编 彭裕文  |                 | 副主编 陆再英 |
| 8. 《组织学与胚胎学》第五版  | 主编 邹仲之  | 22. 《外科学》第五版    | 主编 吴在德  |
| △9. 《生物化学》第五版    | 主编 周爱儒  |                 | 副主编 郑树  |
|                  | 副主编 查锡良 | 23. 《妇产科学》第五版   | 主编 乐杰   |
| 10. 《生理学》第五版     | 主编 姚泰   | 24. 《儿科学》第五版    | 主编 王慕逖  |
|                  | 副主编 乔健天 | 25. 《神经病学》第四版   | 主编 王维治  |
| 11. 《医学微生物学》第五版  | 主编 陆德源  |                 | 副主编 罗祖明 |
| △12. 《人体寄生虫学》第五版 | 主编 詹希美  | 26. 《精神病学》第四版   | 主编 郝伟   |
| △13. 《医学免疫学》第三版  | 主编 陈慰峰  | 27. 《传染病学》第五版   | 主编 彭文伟  |
| 14. 《病理学》第五版     | 主编 杨光华  | 28. 《眼科学》第五版    | 主编 惠延年  |

- |                 |                   |                   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 29. 《耳鼻咽喉科学》第五版 | 主编 田勇泉<br>副主编 孙爱华 | 34. 《卫生学》第五版      | 主编 仲来福<br>副主编 刘移民 |
| △30. 《口腔科学》第五版  | 主编 张志愿            | 35. 《预防医学》第三版     | 主编 叶莘莘            |
| △31. 《皮肤性病学》第五版 | 主编 张学军            | △36. 《中医学》第五版     | 主编 郑守曾            |
| △32. 《核医学》第五版   | 主编 李少林<br>副主编 张永学 | △37. 《计算机应用基础》第二版 | 主编 邹赛德<br>副主编 杨长兴 |
| 33. 《流行病学》第五版   | 主编 王建华            | △38. 《体育》第二版      | 主编 裴海泓            |

## 选修课教材

- |                |        |                |        |
|----------------|--------|----------------|--------|
| △39. 《细胞生物学》   | 主编 凌诒萍 | 45. 《临床流行病学》   | 主编 王家良 |
| △40. 《医学分子生物学》 | 主编 冯作化 | △46. 《康复医学》第二版 | 主编 南登崑 |
| △41. 《医学遗传学》   | 主编 陈竺  | △47. 《医学文献检索》  | 主编 方平  |
| 42. 《临床药理学》第二版 | 主编 徐叔云 | △48. 《卫生法》     | 主编 赵同刚 |
| 43. 《医学统计学》第三版 | 主编 马斌荣 | △49. 《医学导论》    | 主编 文历阳 |
| △44. 《医学伦理学》   | 主编 丘祥兴 | △50. 《全科医学概论》  | 主编 杨秉辉 |

注：画△者为五、七年制共用教材

## 全国高等医药院校临床医学专业 第四届教材评审委员会

主任委员 裘法祖

副主任委员 杨光华

### 委 员

(以姓氏笔画为序)

方 圻 (特邀) 卢永德 乐 杰 许积德  
朱元珩 朱学骏 乔健天 吴恩惠 陈文彬  
陆美芳 武忠弼 (特邀) 郑 树 周 申  
周东海 金有豫 金惠铭 金魁和 南 潮  
钟世镇 谈一飞 彭文伟 董永绥

## 第五版前言

根据 2000 年 11 月全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室在武汉召开的“全国高等医药院校五年制临床医学专业第五轮第二批规划教材主编人会议”精神，我们受聘编写《耳鼻咽喉科学》第五版。本版教材主要供临床医学专业五年制学生使用，编写力求体现三基（基础理论、基本知识、基本技能）、三特（特定的对象、特定的要求、特定的限制）及五性（思想性、科学性、先进性、启发性、实用性），以常见病、多发病为主要内容，培养学生的创新思维和实践能力。

由黄选兆教授主编的本教材第四版，自 1994 年问世以来，受到广大师生和耳鼻咽喉科专业医务人员的欢迎和好评。本着继承和创新的精神，在总体框架不变的前提下，本版教材作了如下修订：①增加了症状学。②增加了部分影像学检查的内容。③对耳科学的章节作了较大调整，为便于课堂讲解和学生自学，将原第五章至第十三章的内容归纳为外耳疾病和中耳疾病两章。此外在耳科学篇中还增加了侧颅底的应用解剖学及助听器的选配两节内容。④咽科学中咽肿瘤部分，重点讲解鼻咽纤维血管瘤和鼻咽癌。⑤将耳鼻咽喉科常用药物归于第九篇中，此篇还介绍了激光及其它新技术在耳鼻咽喉科的应用。⑥为适应学科的发展，鉴于国内一些医院中的耳鼻咽喉科已经或将要更名为耳鼻咽喉头颈外科，本版教材增加了第六篇颈部科学。在撰写本篇时，我们注意到全套教材整体优化原则，避免与《外科学》中的有关内容重复。⑦删除了一些临床少见的内容（如先天性喉下垂、喉室脱垂等）。⑧每篇后附有参考文献，期望有助于读者拓宽视野。⑨书末附有索引，便于读者查阅。

本版教材付梓之际，我们谨向第四版主编黄选兆教授以及全体编撰人员表示诚挚的谢意。本书修订出版过程中，承蒙卫生部教材办公室、各医学院校和人民卫生出版社的指导和支持；肖健云教授审读了全书并提出许多宝贵的意见；参加编写的各位专家通力协作；秘书李远斌教授在稿件的收集和整理等工作上付出了大量的时间和精力；姜冰教授协助绘图；湘雅医学院及湘雅医院为编委会议和定稿会议提供良好的条件，在此我们一并表示深深的感谢。

由于时间紧迫，从接受任务到脱稿仅半年时间，加之水平所限，书中疏漏之处在所难免，恳请读者不吝指正。

田勇泉 孙爱华

2001 年 5 月



# 目 录

绪论 .....	1
<b>第一篇 鼻 科 学</b>	
<b>第一章 鼻的应用解剖学及生理学 .....</b>	<b>5</b>
第一节 鼻的应用解剖学 .....	5
第二节 鼻的生理学 .....	21
<b>第二章 鼻及鼻窦的检查法 .....</b>	<b>24</b>
第一节 耳鼻咽喉检查所需的基本设备 .....	24
第二节 外鼻及鼻腔的检查法 .....	25
第三节 鼻窦检查法 .....	27
第四节 鼻腔及鼻窦内镜检查法 .....	28
第五节 鼻功能检查法 .....	29
第六节 鼻腔及鼻窦影像学检查法 .....	31
<b>第三章 鼻的症状学 .....</b>	<b>34</b>
第一节 鼻阻塞 .....	34
第二节 鼻音 .....	34
第三节 鼻漏 .....	35
第四节 嗅觉障碍 .....	35
第五节 鼻源性头痛 .....	36
第六节 鼻出血 .....	36
<b>第四章 鼻的先天性疾病 .....</b>	<b>38</b>
第一节 鼻部脑膜脑膨出 .....	38
第二节 先天性后鼻孔闭锁 .....	40
<b>第五章 鼻外伤 .....</b>	<b>41</b>
第一节 鼻骨骨折 .....	41
第二节 鼻窦骨折 .....	41
第三节 击出性和击入性骨折 .....	43
第四节 脑脊液鼻漏 .....	44

<b>第六章 外鼻炎症性疾病</b> .....	47
第一节 鼻前庭炎 .....	47
第二节 鼻疖 .....	47
第三节 酒渣鼻 .....	48
<b>第七章 鼻腔炎症性疾病</b> .....	49
第一节 急性鼻炎 .....	49
第二节 慢性鼻炎 .....	51
第三节 萎缩性鼻炎 .....	54
第四节 干酪性鼻炎 .....	55
<b>第八章 鼻变应性疾病</b> .....	57
第一节 变应性鼻炎 .....	57
第二节 鼻息肉和鼻息肉病 .....	62
<b>第九章 鼻中隔疾病</b> .....	64
第一节 鼻中隔偏曲 .....	64
第二节 鼻中隔血肿和脓肿 .....	65
第三节 鼻中隔穿孔 .....	66
<b>第十章 鼻出血</b> .....	67
<b>第十一章 鼻腔及鼻窦异物</b> .....	71
<b>第十二章 鼻窦炎症性疾病</b> .....	73
第一节 急性鼻窦炎 .....	73
第二节 慢性鼻窦炎 .....	78
第三节 儿童鼻窦炎 .....	81
第四节 婴幼儿上颌骨髓炎 .....	82
<b>第十三章 鼻源性并发症</b> .....	85
第一节 鼻源性眶内并发症 .....	85
第二节 鼻源性颅内并发症 .....	87
<b>第十四章 鼻真菌病</b> .....	89
<b>第十五章 鼻囊肿</b> .....	92
第一节 鼻前庭囊肿 .....	92
第二节 鼻窦囊肿 .....	92
<b>第十六章 鼻-前颅底肿瘤</b> .....	96
第一节 概述 .....	96
第二节 良性肿瘤 .....	97

第三节 恶性肿瘤 .....	100
第四节 恶性肉芽肿 .....	105
第十七章 鼻内镜手术 .....	108
参考文献 .....	110

## 第二篇 咽 科 学

第一章 咽的应用解剖学及生理学 .....	111
第一节 咽的应用解剖学 .....	111
第二节 咽的生理学 .....	118
第二章 咽的检查法 .....	120
第一节 口咽检查法 .....	120
第二节 鼻咽检查法 .....	120
第三节 喉咽检查法 .....	122
第四节 颈部淋巴结检查法 .....	122
第五节 咽影像学检查法 .....	122
第三章 咽的症状学 .....	123
第四章 咽炎 .....	125
第一节 急性咽炎 .....	125
第二节 慢性咽炎 .....	126
第五章 扁桃体炎 .....	128
第一节 急性扁桃体炎 .....	128
第二节 慢性扁桃体炎 .....	130
第三节 扁桃体切除术 .....	132
第六章 腺样体炎 .....	136
第一节 急性腺样体炎 .....	136
第二节 腺样体肥大 .....	136
第七章 咽部脓肿 .....	138
第一节 扁桃体周脓肿 .....	138
第二节 咽后脓肿 .....	139
第三节 咽旁脓肿 .....	141
第八章 咽的神经和精神性疾病 .....	142
第一节 运动性障碍 .....	142
第二节 感觉性障碍 .....	143
第九章 咽肿瘤 .....	146

第一节	鼻咽纤维血管瘤 .....	146
第二节	鼻咽癌 .....	147
第三节	咽部其他肿瘤 .....	149
<b>第十章</b>	<b>咽部异物、咽部灼伤、咽部狭窄和闭锁 .....</b>	<b>152</b>
第一节	咽部异物 .....	152
第二节	咽部灼伤 .....	153
第三节	咽部狭窄及闭锁 .....	153
<b>第十一章</b>	<b>阻塞性睡眠呼吸暂停综合征 .....</b>	<b>155</b>
参考文献	.....	158

### 第三篇 喉 科 学

<b>第一章</b>	<b>喉的应用解剖学及生理学 .....</b>	<b>159</b>
第一节	喉的应用解剖学 .....	159
第二节	喉的生理学 .....	168
<b>第二章</b>	<b>喉的检查法 .....</b>	<b>169</b>
第一节	喉的外部检查法 .....	169
第二节	间接喉镜检查法 .....	169
第三节	纤维喉镜和电子喉镜检查法 .....	171
第四节	直接喉镜检查法 .....	171
第五节	动态喉镜检查法 .....	172
第六节	喉的影像学检查法 .....	173
第七节	喉的其他检查法 .....	173
<b>第三章</b>	<b>喉的症状学 .....</b>	<b>174</b>
第一节	声嘶 .....	174
第二节	吸气性呼吸困难 .....	174
第三节	喉喘鸣 .....	175
第四节	喉痛 .....	175
第五节	咯血 .....	175
<b>第四章</b>	<b>喉的先天性疾病 .....</b>	<b>177</b>
第一节	先天性喉蹼 .....	177
第二节	先天性喉软骨畸形 .....	178
第三节	先天性喉喘鸣 .....	178
<b>第五章</b>	<b>喉外伤 .....</b>	<b>180</b>
第一节	喉挫伤 .....	180
第二节	喉切伤、刺伤及火器伤 .....	181

第三节	喉烫伤及烧灼伤 .....	182
第四节	喉插管损伤 .....	183
<b>第六章</b>	<b>喉的急性炎症性疾病 .....</b>	<b>185</b>
第一节	急性会厌炎 .....	185
第二节	急性喉炎 .....	186
第三节	小儿急性喉炎 .....	187
第四节	小儿急性喉气管支气管炎 .....	188
第五节	喉关节炎 .....	188
<b>第七章</b>	<b>喉的慢性炎症性疾病 .....</b>	<b>190</b>
第一节	慢性喉炎 .....	190
第二节	声带小结 .....	192
第三节	声带息肉 .....	192
<b>第八章</b>	<b>喉的神经及精神性疾病 .....</b>	<b>194</b>
第一节	喉感觉神经性疾病 .....	194
第二节	喉运动神经性疾病 .....	194
第三节	小儿喉痉挛 .....	197
第四节	癔症性失声 .....	197
<b>第九章</b>	<b>喉肿瘤 .....</b>	<b>199</b>
第一节	喉良性肿瘤 .....	199
第二节	喉癌 .....	200
<b>第十章</b>	<b>喉的其它疾病 .....</b>	<b>205</b>
第一节	喉异物 .....	205
第二节	喉水肿 .....	205
第三节	喉囊肿 .....	206
第四节	喉角化症及喉白斑病 .....	207
第五节	喉淀粉样变 .....	208
第六节	喉狭窄 .....	208
<b>第十一章</b>	<b>喉阻塞 .....</b>	<b>210</b>
<b>第十二章</b>	<b>气管插管术及气管切开术 .....</b>	<b>213</b>
第一节	气管插管术 .....	213
第二节	气管切开术 .....	214
第三节	环甲膜切开术 .....	218
<b>第十三章</b>	<b>临床音声学 .....</b>	<b>220</b>
第一节	音声障碍 .....	220

第二节 言语障碍 .....	223
参考文献 .....	224

#### 第四篇 气管食管科学

<b>第一章 气管、支气管及食管的应用解剖学及生理学</b> .....	225
第一节 气管、支气管的应用解剖学 .....	225
第二节 食管的应用解剖学 .....	227
第三节 气管、支气管的生理学 .....	229
第四节 食管生理学 .....	230
<b>第二章 气管、支气管及食管的内镜检查法</b> .....	232
第一节 支气管镜检查法 .....	232
第二节 食管镜检查法 .....	238
<b>第三章 气管、食管的症状学</b> .....	243
第一节 气管、支气管的症状学 .....	243
第二节 食管的症状学 .....	244
<b>第四章 气管、支气管异物</b> .....	245
<b>第五章 呼吸功能失常与下呼吸道分泌物潴留</b> .....	249
<b>第六章 食管异物</b> .....	251
<b>第七章 食管腐蚀伤</b> .....	254
参考文献 .....	256

#### 第五篇 耳科学

<b>第一章 耳的应用解剖学及生理学</b> .....	257
第一节 耳的应用解剖学 .....	257
第二节 面神经的应用解剖学 .....	284
第三节 侧颅底应用解剖 .....	286
第四节 听觉生理 .....	289
第五节 平衡生理 .....	297
<b>第二章 耳的检查法</b> .....	299
第一节 耳的一般检查法 .....	299
第二节 咽鼓管功能检查法 .....	302
第三节 听功能检查法 .....	304
第四节 前庭功能检查法 .....	317
第五节 耳部影像学检查法 .....	322

<b>第三章 耳的症状学</b> .....	326
<b>第四章 先天性耳畸形</b> .....	329
第一节 先天性耳前瘻管 .....	329
第二节 先天性外耳及中耳畸形 .....	329
<b>第五章 耳外伤</b> .....	331
第一节 耳廓外伤 .....	331
第二节 耳廓化脓性软骨膜炎 .....	331
第三节 鼓膜外伤 .....	332
第四节 颞骨骨折 .....	332
<b>第六章 外耳疾病</b> .....	335
第一节 耵聍栓塞 .....	335
第二节 外耳道异物 .....	335
第三节 外耳道炎及疖 .....	336
第四节 外耳湿疹 .....	337
第五节 外耳道真菌病 .....	338
第六节 耳廓假囊肿 .....	338
第七节 外耳道胆脂瘤 .....	339
<b>第七章 中耳疾病</b> .....	341
第一节 大疱性鼓膜炎 .....	341
第二节 分泌性中耳炎 .....	341
第三节 急性化脓性中耳炎 .....	345
第四节 急性乳突炎 .....	347
第五节 儿童急性化脓性中耳炎及乳突炎 .....	348
附：单纯乳突切开术 .....	349
第六节 慢性化脓性中耳炎 .....	350
<b>第八章 耳源性颅内、外并发症</b> .....	355
第一节 概述 .....	355
第二节 颅内并发症 .....	357
第三节 颅外并发症 .....	362
<b>第九章 耳硬化</b> .....	366
<b>第十章 梅尼埃病</b> .....	370
附：眩晕 .....	373
<b>第十一章 耳聋及其防治</b> .....	375
第一节 传导性聋 .....	376

第二节	感音神经性聋 .....	377
第三节	混合性聋 .....	381
第四节	功能性聋 .....	381
第五节	伪聋 .....	381
第六节	助听器的选配 .....	382
<b>第十二章</b>	<b>面神经疾病 .....</b>	<b>384</b>
第一节	周围性面瘫 .....	384
第二节	半面痉挛 .....	386
<b>第十三章</b>	<b>耳肿瘤 .....</b>	<b>388</b>
第一节	外耳道肿瘤 .....	388
第二节	中耳癌 .....	389
第三节	听神经瘤 .....	390
第四节	侧颅底肿瘤 .....	392
参考文献	.....	392

## 第六篇 颈部科学

<b>第一章</b>	<b>颈部应用解剖学及生理学 .....</b>	<b>395</b>
第一节	概述 .....	395
第二节	颈部肌肉 .....	396
第三节	颈部筋膜及筋膜间隙 .....	397
第四节	颈部淋巴结 .....	397
<b>第二章</b>	<b>颈部检查法 .....</b>	<b>399</b>
第一节	颈部一般检查 .....	399
第二节	颈部细胞学及病理学检查 .....	401
第三节	颈部影像学检查法 .....	401
<b>第三章</b>	<b>颈部症状学 .....</b>	<b>404</b>
第一节	颈部肿块 .....	404
第二节	颈痛 .....	408
第三节	颈部瘻道 .....	409
<b>第四章</b>	<b>颈部先天性疾病 .....</b>	<b>410</b>
第一节	甲状舌管囊肿及瘻管 .....	410
第二节	鳃裂囊肿及瘻管 .....	411
第三节	颈部囊状水瘤 .....	411
<b>第五章</b>	<b>颈部炎性疾病 .....</b>	<b>413</b>
第一节	颈部急、慢性淋巴结炎 .....	413

第二节 颈部淋巴结结核 .....	413
<b>第六章 颈部血管性疾病 .....</b>	<b>415</b>
第一节 颈动脉瘤 .....	415
第二节 颈动脉体瘤 .....	416
第三节 颈动-静脉瘘 .....	416
<b>第七章 颈部创伤 .....</b>	<b>418</b>
第一节 颈部闭合性创伤 .....	418
第二节 颈部开放性创伤 .....	420
参考文献 .....	422

## 第七篇 耳鼻咽喉的特殊性炎症

<b>第一章 鼻硬结病 .....</b>	<b>423</b>
<b>第二章 耳鼻咽喉白喉 .....</b>	<b>425</b>
<b>第三章 耳鼻咽喉结核 .....</b>	<b>427</b>
<b>第四章 耳鼻咽喉麻风 .....</b>	<b>429</b>
<b>第五章 耳鼻咽喉梅毒 .....</b>	<b>430</b>
<b>第六章 艾滋病及其在耳鼻咽喉-头颈部的表现 .....</b>	<b>432</b>
参考文献 .....	435

## 第八篇 耳鼻咽喉的职业病

<b>第一章 上呼吸道职业病 .....</b>	<b>437</b>
第一节 粉尘性上呼吸道职业病 .....	437
第二节 化学性上呼吸道职业病 .....	439
<b>第二章 鼻窦气压伤 .....</b>	<b>441</b>
<b>第三章 耳气压伤 .....</b>	<b>443</b>
<b>第四章 噪声性聋 .....</b>	<b>445</b>
<b>第五章 职业性喉病 .....</b>	<b>449</b>
参考文献 .....	450

## 第九篇 耳鼻咽喉专科常用药物及特殊治疗法

<b>第一章 耳鼻咽喉专科常用药物 .....</b>	<b>451</b>
第一节 鼻部疾病用药 .....	451
第二节 咽喉疾病用药 .....	453

第三节	耳部疾病用药 .....	456
第四节	耳鼻咽喉、气管及食管粘膜表面麻醉剂 .....	457
第五节	免疫增强剂 .....	458
<b>第二章</b>	<b>耳鼻咽喉特殊治疗法 .....</b>	<b>460</b>
第一节	耳鼻咽喉激光治疗学 .....	460
第二节	耳鼻咽喉疾病的低温冷冻治疗学 .....	462
第三节	耳鼻咽喉疾病的微波治疗学 .....	463
参考文献	.....	464
中英文词汇对照	.....	465