



全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材
(供五年制临床医学专业用)

耳鼻咽喉头颈 外科学

主 审 高志强 王海波
主 编 夏 寅 林 昶
副主编 渠晨晖 任何贤

中国医药科技出版社



全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材
(供五年制临床医学专业用)

耳鼻咽喉头颈外科学

主 审 高志强 王海波
主 编 夏 寅 林 昶
副主编 渠晨晖 任何贤
编 者 (以姓氏笔画为序)

于振坤 (东南大学医学院附属南京同仁医院)

冯国栋 (中国医学科学院北京协和医院)

任何贤 (长治医学院附属和济医院)

华清泉 (武汉大学人民医院)

阮 标 (昆明医科大学第一附属医院)

李华斌 (上海交通大学医学院附属新华医院)

张革化 (中山大学附属第三医院)

林 昶 (福建医科大学附属第一医院)

赵 宇 (四川大学华西医院)

赵 辉 (中国人民解放军总医院)

查定军 (第四军医大学西京医院)

夏 寅 (首都医科大学附属北京天坛医院)

徐 伟 (山东大学附属省立医院)

渠晨晖 (内蒙古医科大学附属人民医院)

傅窈窈 (复旦大学附属眼耳鼻喉科医院)

潘 滔 (北京大学第三医院)

秘 书 曲晓鹏 (首都医科大学附属北京天坛医院)

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本教材为全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材之一。系根据本套教材编写总体原则、要求和《耳鼻咽喉头颈外科学》教学大纲的基本要求及课程特点编写而成,全书分六篇四十七章,设有“学习要求”“知识链接”“案例讨论”“本章小结”及“思考题”等模块。同时配套有“爱慕课”在线学习平台(包括电子教材、教学大纲、教学指南、视频、课件、题库、图片等),从而使教材内容立体化、生动化,易教易学。

本教材供全国普通高等医学院校基础、临床、预防、口腔医学类专业师生教学使用。

图书在版编目(CIP)数据

耳鼻咽喉头颈外科学/夏寅,林昶主编. —北京:中国医药科技出版社,
2016. 8

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材
ISBN 978 - 7 - 5067 - 8204 - 3

I. ①耳… II. ①夏… ②林… 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. ①R762 ②R65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 183727 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 张 璐

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010 - 62227427 邮购: 010 - 62236938

网址 [www. cmstp. com](http://www.cmstp.com)

规格 889 × 1194mm $\frac{1}{16}$

印张 17 $\frac{1}{4}$

字数 416 千字

版次 2016 年 8 月第 1 版

印次 2016 年 8 月第 1 次印刷

印刷 北京盛通印刷股份有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 8204 - 3

定价 58.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话: 010 - 62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

出版说明

为面向全国省属院校五年制临床医学专业教学实际编写出版一套切实满足培养应用型、复合型、技能型临床医学人才需求和“老师好教、学生好学及学后好用”的五年制临床医学专业教材，在教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家食品药品监督管理总局的支持下，根据以“5+3”为主体的临床医学教育综合改革和国家医药卫生体制改革新精神，依据“强化医学生职业道德、医学人文素养教育”“提升临床胜任力”“培养学生临床思维能力和临床实践操作能力”等人才培养要求，在中国工程院副院长、第四军医大学原校长、中华医学会消化病学分会原主任委员樊代明院士等专家的悉心指导下，中国医药科技出版社组织全国近100所省属高等医学院校为主体的具有丰富教学经验和较高学术水平的550余位专家教授历时1年余的编撰，全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材即将付梓出版。

本套教材包括五年制临床医学专业理论课程主干教材共计40门。将于2016年8月由中国医药科技出版社出版发行。主要供全国普通高等医学院校五年制临床医学专业教学使用，基础课程教材也可供基础医学、预防医学、口腔医学等专业教学使用。

本套教材定位清晰、特色鲜明，主要体现在以下方面：

1. 切合院校教学实际，突显教材针对性和适应性

在编写本套教材过程中，编者们始终坚持从全国省属医学院校五年制临床医学专业教学实际出发，并根据培养应用型临床医学人才的需求和基层医疗机构对医学生临床实践操作能力等要求，结合国家执业医师资格考试和住院医师规范化培训新要求，同时适当吸收行业发展的新知识、新技术、新方法，从而保证教材内容具有针对性、适应性和权威性。

2. 提升临床胜任能力，满足应用型人才培养需求

本套教材的内容和体系构建以强化医学生职业道德、医学人文素养教育和临床实践能力培养为核心，以提升临床胜任力为导向，体现“早临床、多临床、反复临床”，推进医学基础课程与临床课程相结合，转变重理论而轻临床实践、重医学而轻职业道德、人文素养的传统观念，注重培养学生临床思维能力和临床实践操作能力，满足培养应用型、复合型、技能型临床医学人才的要求。

3. 体现整合医学理念，强化医德与人文情感教育

本套教材基础课程与临床课程教材通过临床问题或者典型的案例来实现双向渗透与重组，

各临床课程教材之间考虑了各专科之间的联系和融通，逐步形成立体式模块课程知识体系。基础课程注重临床实践环节的设置，以体现医学特色，医学专业课程注重体现人文关怀，强化学生的人文情感和人际沟通能力的培养。

4. 创新教材编写模式，增强内容的可读性实用性

在遵循教材“三基、五性、三特定”的建设规律基础上，创新编写模式，引入“临床讨论”（或“案例讨论”）内容，同时设计“学习要求”“知识链接”“本章小结”及“练习题”或“思考题”模块，以增强教材内容的可读性和实用性，更好地培养学生学习的自觉性和主动性以及理论联系实践的能力、创新思维能力和综合分析能力。

5. 搭建在线学习平台，立体化资源促进数字教学

在编写出版整套纸质教材的同时，编者与出版社为师生均免费搭建了与每门纸质教材配套的“爱慕课”在线学习平台（含电子教材、教学课件、图片、微课、视频、动画及练习题等教学资源），使教学内容资源更加丰富和多样化、立体化，更好地满足在线教学信息发布、师生答疑互动及学生在线测试等教学需求，促进学生自主学习，为提高教育教学水平和质量，实现教学形成性评价等、提升教学管理手段和水平提供支撑。

编写出版本套高质量教材，得到了全国知名专家的精心指导和各有关院校领导与编者的大力支持，同时本套教材专门成立了评审委员会，十余位院士和专家教授对教材内容进行了认真审定并提出了宝贵意见，在此一并表示衷心感谢。出版发行本套教材，希望受到广大师生欢迎，并在教学中积极使用本套教材和提出宝贵意见，以便修订完善，共同打造精品教材，为促进我国五年制临床医学专业教育教学改革和人才培养作出积极贡献。

中国医药科技出版社

2016年7月

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

教材建设指导委员会

主任委员 樊代明 (中国工程院、第四军医大学)

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

冯向先 (长治医学院)

刘志跃 (内蒙古医科大学)

杨 柱 (贵阳中医学院)

吴开春 (第四军医大学)

郑建中 (长治医学院)

蔡映云 (复旦大学附属中山医院)

委 员 (以姓氏笔画为序)

丰慧根 (新乡医学院)

王旭霞 (山东大学齐鲁医学部)

王金胜 (长治医学院)

王桂琴 (山西医科大学)

王雪梅 (内蒙古医科大学)

王勤英 (山西医科大学)

石秀梅 (牡丹江医学院)

卢 海 (首都医科大学附属北京同仁医院)

叶本兰 (厦门大学医学院)

付升旗 (新乡医学院)

邢 健 (牡丹江医学院)

吕 丹 (温州医科大学)

吕杰强 (温州医科大学)

朱金富 (新乡医学院)

任明姬 (内蒙古医科大学)

刘学敏 (长治医学院)

刘挨师 (内蒙古医科大学)

孙思琴 (泰山医学院)

孙钰玮 (牡丹江医学院)

杨 征 (四川大学华西口腔医院)

杨少华 (桂林医学院)

李永芳 (泰山医学院)

李建华 (青海大学医学院)

吴学森 (蚌埠医学院)

邱丽颖 (江南大学无锡医学院)

何志巍 (广东医科大学)

邹义洲 (中南大学湘雅医学院)

张 闻 (昆明医科大学)

张 燕 (广西医科大学)

张丽芳 (长治医学院)

张轩萍 (山西医科大学)

张秀花 (江南大学无锡医学院)

张荣波 (安徽理工大学医学院)

张福良 (大连医科大学)

林 昶 (福建医科大学)

林友文 (福建医科大学)

林贤浩 (福建医科大学)

明海霞 (甘肃中医药大学)

罗晓红 (成都中医药大学)	金子兵 (温州医科大学)
金美玲 (复旦大学附属中山医院)	郑 多 (深圳大学医学院)
赵小菲 (成都中医药大学)	赵幸福 (江南大学无锡医学院)
郝岗平 (泰山医学院)	柳雅玲 (泰山医学院)
段 斐 (河北大学医学院)	费 舟 (第四军医大学)
姚应水 (皖南医学院)	夏 寅 (首都医科大学附属北京天坛医院)
夏超明 (苏州大学医学部)	钱睿哲 (复旦大学基础医学院)
高凤敏 (牡丹江医学院)	郭子健 (江南大学无锡医学院)
郭艳芹 (牡丹江医学院)	郭晓玲 (承德医学院)
郭崇政 (长治医学院)	郭嘉泰 (长治医学院)
席 彪 (河北医科大学)	黄利华 (江南大学无锡医学院)
曹颖平 (福建医科大学)	彭鸿娟 (南方医科大学)
韩光亮 (新乡医学院)	游言文 (河南中医药大学)
强 华 (福建医科大学)	路孝琴 (首都医科大学)
窦晓兵 (浙江中医药大学)	

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

教材评审委员会

主任委员 樊代明（中国工程院副院长、院士，第四军医大学）

副主任委员 （以姓氏笔画为序）

刘昌孝（中国工程院院士，天津药物研究院）

张志愿（中国工程院院士，上海交通大学医学院）

张伯礼（中国工程院院士，天津中医药大学、中国中医科学院）

顾晓松（中国工程院院士，南通大学）

委员 （以姓氏笔画为序）

丁 炯（南京医科大学）

王海波（山东大学医学院）

吕广明（南通大学医学院）

刘志跃（内蒙古医科大学）

李亚明（中国医科大学）

杨 柱（贵阳中医学院）

吴开春（第四军医大学）

张亚林（中南大学湘雅二医院）

郑建中（长治医学院）

洪 洋（中国医科大学）

高志强（北京协和医院）

葛金文（湖南中医药大学）

蔡映云（复旦大学附属中山医院）

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

书 目

序号	教材名称	主编	ISBN
1	医用高等数学	吕 丹 张福良	978 - 7 - 5067 - 8193 - 0
2	医学统计学	吴学森	978 - 7 - 5067 - 8200 - 5
3	医用物理学	张 燕 郭嘉泰	978 - 7 - 5067 - 8195 - 4
4	有机化学	林友文 石秀梅	978 - 7 - 5067 - 8196 - 1
5	生物化学与分子生物学	郝岗平	978 - 7 - 5067 - 8194 - 7
6	系统解剖学	付升旗 游言文	978 - 7 - 5067 - 8198 - 5
7	局部解剖学	李建华 刘学敏	978 - 7 - 5067 - 8199 - 2
8	组织学与胚胎学	段 斐 任明姬	978 - 7 - 5067 - 8217 - 3
9	医学微生物学	王桂琴 强 华	978 - 7 - 5067 - 8219 - 7
10	医学免疫学	张荣波 邹义洲	978 - 7 - 5067 - 8221 - 0
11	医学生物学	张 闻 郑 多	978 - 7 - 5067 - 8197 - 8
12	医学细胞生物学	丰慧根 窦晓兵	978 - 7 - 5067 - 8201 - 2
13	人体寄生虫学	夏超明 彭鸿娟	978 - 7 - 5067 - 8220 - 3
14	生理学	叶本兰 明海霞	978 - 7 - 5067 - 8218 - 0
15	病理学	柳雅玲 王金胜	978 - 7 - 5067 - 8222 - 7
16	病理生理学	钱睿哲 何志巍	978 - 7 - 5067 - 8223 - 4
17	药理学	邱丽颖 张轩萍	978 - 7 - 5067 - 8224 - 1
18	临床医学导论	郑建中	978 - 7 - 5067 - 8215 - 9
19	诊断学	高凤敏 曹颖平	978 - 7 - 5067 - 8226 - 5
20	内科学	吴开春 金美玲	978 - 7 - 5067 - 8231 - 9
21	外科学	郭子健 费 舟	978 - 7 - 5067 - 8229 - 6
22	妇产科学	吕杰强 罗晓红	978 - 7 - 5067 - 8230 - 2
23	儿科学	孙钰玮 赵小菲	978 - 7 - 5067 - 8227 - 2
24	中医学	杨 柱	978 - 7 - 5067 - 8212 - 8
25	口腔科学	王旭霞 杨 征	978 - 7 - 5067 - 8205 - 0
26	耳鼻咽喉头颈外科学	夏 寅 林 昶	978 - 7 - 5067 - 8204 - 3
27	眼科学	卢 海 金子兵	978 - 7 - 5067 - 8203 - 6
28	神经病学	郭艳芹 郭晓玲	978 - 7 - 5067 - 8202 - 9
29	精神病学	赵幸福 张丽芳	978 - 7 - 5067 - 8207 - 4
30	传染病学	王勤英 黄利华	978 - 7 - 5067 - 8208 - 1
31	医学心理学	朱金富 林贤浩	978 - 7 - 5067 - 8225 - 8
32	医学影像学	邢 健 刘挨师	978 - 7 - 5067 - 8228 - 9
33	医学遗传学	李永芳	978 - 7 - 5067 - 8206 - 7
34	核医学	王雪梅	978 - 7 - 5067 - 8209 - 8
35	全科医学概论	路孝琴 席 彪	978 - 7 - 5067 - 8192 - 3
36	临床循证医学	韩光亮 郭崇政	978 - 7 - 5067 - 8213 - 5
37	流行病学	冯向先	978 - 7 - 5067 - 8210 - 4
38	预防医学	姚应水	978 - 7 - 5067 - 8211 - 1
39	康复医学	杨少华 张秀花	978 - 7 - 5067 - 8214 - 4
40	医学文献检索	孙思琴	978 - 7 - 5067 - 8216 - 6

注:40 门主干教材均配套有中国医药科技出版社“爱慕课”在线学习平台。

本教材是全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材之一。为深入贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要》及《关于医教协同深化临床医学人才培养改革的意见》文件精神，加快构建以“5+3”为主体的临床医学人才培养体系，创建新型临床医学专业人才培养模式。本教材的编写遵循临床五年制医学教育的培养目标，体现“三基、五性、三特定”的编写原则，强调素质教育和创新能力的培养。教材内容与构建以“5+3”为主体的临床医学人才培养体系的目标相一致，突出基础知识与临床实践的结合，注重对学生临床思维能力及实践能力的培养。

本教材在编写过程中，以强化医学生职业道德、医学人文素养和临床实践能力培养为核心，以提升临床胜任力为导向，体现“早临床、多临床、反复临床”及“新、精、实”的教材特色，同时建设数字化学习平台，促进五年制医学生自主学习，以便更好地满足培养应用型、复合型、技能型临床医学人才的需求。

本教材的篇章结构整体上仍以耳科学、鼻科学、咽科学、喉科学、头颈外科学、颅底外科学等为基本框架，但在内容安排上与以往的教材有所不同：①创新编写模式。在每章内容前加入“学习要求”，明确学习目标；章节中设置“案例讨论”“知识链接”模块，密切联系临床、联结知识点；在章末设“本章小结”，温故知新；设“思考题”，梳理知识掌握情况。②各篇章内容并非按照基本疾病群面面俱到的介绍，而是选择有代表性的疾病重点介绍；介绍过程中，增加图表比例，更加直观形象地描述疾病。③注重整体优化，淡化学科意识，避免相关教材之间不必要的交叉重复。④各疾病治疗方法阐述中强调具体方法细节（如阶梯治疗策略、手术方式等），强调临床实用性。

本教材各章节的执笔者多为各大医学院校的中青年专家学者，他们长期活跃在临床、教学一线，具有丰富的临床、教学经验，能够准确把握学科前沿动态。

本书在编写过程中，得到了各参编院校的大力支持，高志强、王海波两位教授在百忙之中对教材的总体风格、章节安排等给出诸多指导意见，在此一并致谢！即使全体编委不遗余力，书中仍可能存在一定不足之处，恳盼各位同道和读者们不吝赐教，以资修订。

编 者

2016 年 3 月

绪论	1
一、学科历史	1
二、学科发展	1

第一篇 耳科学

第一章 耳部应用解剖和生理	8
第一节 耳部应用解剖学	8
一、颞骨	8
二、外耳	9
三、中耳	10
四、内耳	11
第二节 面神经应用解剖学	13
第三节 听觉生理	14
一、外耳生理	14
二、中耳生理	14
三、内耳生理	15
第四节 前庭生理	15
一、半规管	15
二、球囊及椭圆囊	15
第二章 耳部检查法	17
第一节 耳部一般检查法	17
一、耳廓及耳周	17
二、外耳道及鼓膜	17
三、咽鼓管	19
第二节 听功能检查法	19
一、耳语试验	19
二、表试验	20
三、音叉试验	20
四、纯音听阈测试法	21
五、声导抗测试法	23
六、鼓室导抗测量	23
七、耳声发射测试	24
八、听性脑干反应测试	24

第三节 前庭功能检查法	25
一、平衡及协调功能检查	25
二、姿势描记法	25
三、眼震检查	25
四、眼震电图描记法	26
第四节 影像学检查法	27
一、X线检查法	27
二、CT扫描	27
三、MRI扫描	27
第三章 耳部症状学	29
第一节 耳痛	29
第二节 耳漏	29
第三节 耳聋	30
一、传导性聋	30
二、感音神经性聋	30
三、混合性聋	31
第四节 耳鸣	31
第五节 眩晕	32
第四章 外耳疾病	34
第一节 耳廓假性囊肿	34
第二节 外耳道炎及疖肿	34
第三节 耵聍栓塞	35
第四节 外耳道异物	35
第五节 外耳湿疹	35
第六节 耳廓化脓性软骨膜炎	36
第七节 大疱性鼓膜炎	36
第八节 真菌性外耳道炎	36
第九节 外耳道胆脂瘤	37
第十节 外耳道乳头状瘤	37
第五章 中耳炎性疾病	38
第一节 分泌性中耳炎	38
第二节 急性化脓性中耳炎	40
第三节 急性乳突炎	42
第四节 慢性化脓性中耳炎	43
第五节 中耳胆脂瘤	45
第六节 特殊类型中耳炎及中耳炎后遗症	47
一、特殊类型中耳炎	47
二、中耳炎后遗症	47
第六章 耳源性颅内、外并发症	49
第一节 概述	49
一、传播途径	49
二、分类	49

第二节 颅外并发症	49
一、耳后骨膜下脓肿	49
二、颈部贝佐尔德脓肿	50
三、Mouret 脓肿	50
四、迷路炎	50
五、耳源性面瘫	51
第三节 颅内并发症	51
一、硬脑膜外脓肿	51
二、乙状窦血栓性静脉炎	51
三、耳源性脑膜炎	52
四、耳源性脑脓肿	52
第七章 耳聋	55
第一节 概述	55
一、耳聋的分级	55
二、耳聋的分类	56
第二节 传导性聋	56
第三节 感音神经性聋	57
第四节 混合性聋	60
第五节 功能性聋与伪聋	60
第六节 噪声性聋	61
第七节 助听器验配	62
一、发展历程	62
二、类型和结构原理	62
三、选配适应证	62
四、选配原则	62
第八节 人工听觉植入技术	62
一、分类和临床应用	63
二、适应证	63
三、专科术前准备	64
四、开机调机和康复训练	64
第八章 耳鸣	66
第九章 眩晕	71
第一节 概述	71
第二节 梅尼埃病	74
第三节 良性阵发性位置性眩晕	76
第十章 面神经疾病	79
第一节 周围性面神经麻痹概述	79
第二节 贝尔面瘫	83
第三节 Hunt 综合征	84
第四节 外伤性面瘫	84
第五节 半面痉挛	85

第二篇 鼻科学

第十一章 鼻部应用解剖及生理	88
第一节 鼻腔鼻窦应用解剖	88
一、外鼻	88
二、鼻腔	89
三、鼻窦	91
第二节 鼻腔鼻窦生理	92
一、鼻腔生理	92
二、鼻窦生理	92
第十二章 鼻部检查法	94
第一节 外鼻及鼻腔	94
一、外鼻	94
二、鼻腔	94
第二节 鼻窦	95
一、视诊	95
二、触诊	95
三、鼻镜检查	95
四、体位引流	95
五、上颌窦穿刺冲洗法	96
第三节 鼻内镜	96
一、硬性鼻内镜	96
二、软性鼻内镜	96
第四节 鼻功能检查	96
一、呼吸功能	96
二、嗅觉功能	97
第五节 影像学检查	97
一、X线检查法	97
二、CT	97
三、MRI	97
第十三章 鼻部症状学	99
第一节 鼻阻塞	99
一、先天性鼻部畸形	99
二、邻近部位病变	99
三、鼻腔鼻窦炎症	99
四、鼻部肿瘤	99
五、鼻外伤	99
六、其他	99
第二节 鼻音	100
一、闭塞性鼻音	100
二、开放性鼻音	100

第三节 鼻漏	100
一、水样鼻漏	100
二、黏液性鼻漏	100
三、黏脓性鼻漏	100
四、脓性鼻漏	100
五、血性鼻漏	100
六、脑脊液鼻漏	101
第四节 嗅觉障碍	101
一、呼吸性嗅觉减退或丧失	101
二、感觉性嗅觉减退或丧失	101
三、嗅觉过敏或倒错	101
四、嗅觉官能症	101
五、嗅盲	101
第五节 鼻源性头痛	101
一、伴有鼻部症状	101
二、存在时间规律	102
三、具有特定部位	102
第六节 鼻出血	102
第十四章 外鼻及鼻前庭疾病	103
第一节 鼻前庭炎	103
第二节 鼻疖	103
第三节 鼻骨骨折和鼻窦骨折	104
一、鼻骨骨折	104
二、鼻窦骨折	104
第四节 脑脊液鼻漏	105
第十五章 鼻出血	106
第十六章 鼻腔炎性疾病	110
第一节 急性鼻炎	110
第二节 慢性鼻炎	111
一、慢性单纯性鼻炎	111
二、慢性肥厚性鼻炎	111
第十七章 鼻变应性疾病	113
第一节 变应性鼻炎	113
第二节 鼻息肉	115
第十八章 鼻 - 鼻窦炎性疾病	117
第一节 急性化脓性鼻 - 鼻窦炎	117
第二节 慢性化脓性鼻 - 鼻窦炎	118
第三节 化脓性鼻 - 鼻窦炎并发症	118
第十九章 鼻腔 - 鼻窦良性肿瘤	121
第一节 概述	121
第二节 血管瘤	121
第三节 乳头状瘤	122
第四节 骨瘤	123

第二十章 鼻内镜外科技术	125
一、鼻内镜历史	125
二、鼻内镜设备与手术器械	125
三、鼻腔-鼻窦影像学检查	125
四、鼻内镜手术	126
五、鼻内镜手术并发症	127

第三篇 咽科学

第二十一章 咽部应用解剖及生理	132
第一节 咽部应用解剖	132
一、分部	132
二、筋膜间隙	133
三、咽淋巴环	133
第二节 咽部生理	134
一、呼吸功能	134
二、言语形成	134
三、吞咽功能	135
四、防御保护功能	135
五、调节中耳气压功能	135
六、扁桃体的免疫功能	135
第二十二章 咽部检查法	136
第一节 一般视诊	136
第二节 口咽部检查法	136
一、视诊	136
二、触诊	137
第三节 鼻咽部检查法	137
一、间接鼻咽镜检查	137
二、触诊	137
第四节 下咽部检查法	137
第五节 颈部扪诊法	138
第六节 咽腔纤维镜检查法	138
第七节 咽部影像检查法	138
一、CT	138
二、MRI	139
第二十三章 咽部症状学	140
一、咽痛	140
二、咽异常感觉	140
三、吞咽困难	140
四、构音异常	141
五、腭咽反流	141

第二十四章 咽炎	142
第一节 急性咽炎	142
第二节 慢性咽炎	142
第二十五章 扁桃体炎	145
第一节 急性扁桃体炎	145
第二节 慢性扁桃体炎	146
第二十六章 腺样体肥大	149
第二十七章 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征	151
第二十八章 咽部良性肿瘤	154
第一节 鼻咽部良性肿瘤	154
一、鼻咽血管纤维瘤	154
二、其他良性肿瘤	155
第二节 口咽及喉咽部良性肿瘤	155
一、乳头状瘤	155
二、纤维瘤	155
三、潴留囊肿	155
四、血管瘤	155

第四篇

喉科学

第二十九章 喉部应用解剖及生理	158
第一节 喉软骨	158
第二节 外部标志	159
第三节 喉肌	160
第四节 喉腔分区	161
第五节 神经	162
第六节 血管和淋巴	163
第七节 喉部间隙	163
第八节 小儿喉部解剖特点	164
第九节 生理	164
第三十章 喉部检查法	167
第一节 间接喉镜检查法	167
第二节 纤维喉镜检查法	168
第三节 直接喉镜检查法	168
第四节 频闪喉镜检查法	168
第五节 喉肌电图检查法	168
一、喉肌电图检测分类	168
二、喉肌电图分析包括	169
第六节 影像学检查法	169
第三十一章 喉部症状学	170
第一节 喉痛	170
第二节 声嘶	170