



实用耳鼻咽喉科学

黄选兆 主 编
汪吉宝

人 民 卫 生 出 版 社

526
412
Y82-7/10

实用耳鼻咽喉科学

主 编 黄选兆 汪吉宝

副主编 钟乃川 沈良祥 汪广平 项济生

编 委 黄选兆 汪吉宝 钟乃川 沈良祥 汪广平 毕胜斌 项济生
杨成章 孔维佳 龚树生 彭云生

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 璁	王丽雅	孔维佳	师 洪	刘大波	刘世英	刘邦华
朱立新	乐建新	毕胜斌	孙建军	汪广平	汪吉宝	沈良祥
沈锦雄	杨成章	余青松	肖红俊	何慧英	易 星	周开渠
张晓彦	钟乃川	项济生	洪怀之	赵洪洋	段家德	梁 勇
黄选兆	龚树生	彭云生	曾邦雄	曾祥阶	熊新高	薛兴尧

绘 图 何永源 黄士勇 彭晓兰 沈 艳 鲁永康



A0292292

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

实用耳鼻咽喉科学/黄选兆,汪吉宝主编. —北京:人民卫生出版社,1998
ISBN 7-117-03034-8

I. 实… II. ①黄… ②汪… III. 耳鼻咽喉病-诊疗
IV. R76

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 18595 号

实用耳鼻咽喉科学

黄选兆 汪吉宝 主编

人民卫生出版社出版发行
(100078 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼)

北京人卫印刷厂印刷

新华书店经销

787×1092 16开本 87 $\frac{3}{4}$ 印张 2101千字

1998年10月第1版 1998年10月第1版第1次印刷

印数:00 001—4 000

ISBN 7-117-03034-8/R·3035 定价:147.00 元

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前言

前言

有关高科技成果在医学领域的应用,促进了近代医学的飞速发展,也推动了耳鼻咽喉科学的迅猛前进。近20年来,无论国际或国内,在耳鼻咽喉科学的各个方面都取得了巨大的进步。荐介新成果,总结新经验,反映新进展,展示新趋向,而又着力注重结合国情,讲求实用,力争使之成为耳鼻咽喉科专业医师和有关专科的临床医师及研究生的具有较好参考价值与较为实用的参考书,对我国耳鼻咽喉科学的发展有所裨益,是为本书——《实用耳鼻咽喉科学》编写的宗旨;亦乃作为人民卫生出版社组织编写的临床实用系列(包括内、外、妇、儿等)参考书之一的本书所需遵循的编写精神和应体现的基本要求。

本书共分10篇、92章,插图1134幅。关于耳、鼻、咽、喉、气管食管及有关头颈部的发生学、解剖学、生理学、检查方法,各种疾病的病因、病理、症状、体征、诊断、预防及治疗等都作了较为系统的阐述;对各种常见病、多发病、各种较常见的手术、相关症状及综合征,某些疑难病症或较重要的少见病,阐述更为详实。不少内容是结合作者自身的或科室的资料、经验或研究成果加以总结而成文的。在编写过程中,作者们参阅了大量的中外文献资料,其中最主要的是由我科编著、经人民卫生出版社先后出版的《耳鼻咽喉科学》(1978)和《耳鼻咽喉科病案集》(1989),以及卫生部规划的高等医药院校教材《耳鼻咽喉科学》(第三版,1990;第四版,1995)。在篇章划分上,仍采用纵横结合的方式:即将解剖、生理、检查法和主要疾病以耳、鼻、咽、喉、气管食管等系统纵向划分为篇;而将发生学及畸形,职业病、外伤及特殊传染病,几个常见症状和综合征,影像诊断学,麻醉学、护理学、治疗学及常用药物等,基本上是横向地联系在一起,划分为篇的。这既保持了纵向联系的系统性,又显现了横向联系的相关性;重点突出,眉目清晰,可避免不必要的重复,有利于相关特点或某些共性的阐述。

通过专业书籍和杂志的出版发行,逐步作到专业名词术语的规范化,这是广大同道的共同愿望。为此,按照全国自然科学名词审定委员会先后公布的医学名词,书中大部分专业术语都作了相应的统一和规范化;尚未审定公布的名词,则以教材或习惯

用法为准。如鼻中隔矩状突已改为鼻中隔骨棘,鼻窦置换疗法改为置换法,舌腭弓、咽腭弓改为腭舌弓、腭咽弓,扁桃体周围脓肿改为扁桃体周脓肿,奋森咽峡炎改为樊尚咽峡炎,发音、失音改为发声、失声,气管隆突改为气管隆嵴,上半规管改为前半规管,蜗小管、前庭小管改为蜗水管、前庭水管,美尼尔病改为梅尼埃病等。但有些规范名词经不同专业组审定公布时并未协商统一,如耳鼻咽喉科审定的前鼻孔、后鼻孔、鼻窦、悬雍垂、耳廓等名词,而解剖学名词审定委员会则定为“鼻前孔、鼻后孔、鼻旁窦、腭垂及耳郭。因前者与一般习用的相同或相近,且属于本专业学科组所定,故仍以耳鼻咽喉科审定公布的为准。凡此类推。

编写任务较多的作者,有不少肩负着繁重的医疗、教学、科研,甚至行政事务或社会工作任务,编写工作几乎是在百忙之中,争分夺秒、挤出时间来完成的;有的作者经年累月,不舍昼夜,坚持不懈,悉心完成写稿任务。参与编写的作者多达30余人,在一些章节内容的深度和广度上,甚至在写作风格上出现差异,是难以避免的。本书编写耗时数年,费心劳力,历经艰辛,但在全体作者的共同努力下,终于脱稿,得以付梓,则又倍感欣慰。但愿本书的出版,能实现我们编写的宗旨和初衷,并藉以告慰于故去的两位资深作者,王璉教授和薛兴尧教授。

本书编写过程中,得到同济医科大学附属协和医院领导的大力支持,汪广平教授在担任行政领导工作期间给予了积极的关照;何永源等5位同志负责绘图,崔俊同志负责图片照相;项济生副教授负责图的整理编排,彭云生副教授、肖红俊博士、檀慧芳、黄翔同志参与了图的整理编排工作;舒宏、张秀兰同志负责抄写,乐建新医师、沈嘉怡、汤桂英同志负责打字;在此,一并致以衷心的感谢。

由于我们水平所限,书中疏漏和纰缪之处在所难免,殷切期望广大同道和读者予以批评指正,以裨修订。

黄选兆 汪吉宝

1998年5月

目 录

录

第一篇 耳鼻咽喉的发生学及畸形

第一章 鼻的发生学	1
第一节 早期胚胎头端的建立	1
第二节 外鼻的发生	4
第三节 鼻腔的发生	4
第四节 鼻窦的发生	8
第二章 鼻的畸形	9
第一节 面部及外鼻畸形	9
一、唇裂	9
二、斜面裂	10
三、鼻裂	10
四、额外鼻孔及双鼻畸形	10
五、钮形鼻	11
六、管形鼻	11
七、缺鼻	11
八、驼鼻	12
九、先天性鼻赘	12
十、先天性鼻尖畸形	12
十一、歪鼻	12
十二、鼻翼萎缩症	13
十三、鞍鼻	13
十四、先天性小颌	16
第二节 面裂囊肿	18
一、鼻腭囊肿	19
二、球上颌或唇腭裂囊肿	20
三、鼻前庭囊肿	20

四、鼻背中线皮样囊肿及瘻管	21
第三节 鼻小柱过宽畸形	22
第四节 鼻前孔闭锁及狭窄	23
第五节 后鼻孔闭锁	25
第六节 脑膜脑膨出	28
第三章 鼻窦畸形	30
第一节 上颌窦的异常发育或变异	31
第二节 额窦的异常发育或变异	31
第三节 筛窦的异常发育或变异	32
第四节 蝶窦的异常发育或变异	33
第四章 咽喉的发生学	33
第一节 咽的发生	33
第二节 颈窦的发生	34
第三节 甲状腺的发生	35
第四节 胸腺及甲状旁腺的发生	35
第五节 喉的发生	36
第五章 气管和食管的发生学	38
第一节 气管的发生	38
第二节 食管的发生	38
第六章 咽喉畸形	39
第一节 腭裂	39
第二节 舌甲状腺	39
第三节 先天性舌根囊肿	40

第四节 甲状舌管囊肿及瘘管	40	四、鼓室及乳突畸形	75
第五节 先天性颈侧瘘管及囊肿	42	第五节 内耳畸形	75
一、概述	42	第六节 与耳畸形有关的因素	
二、临床分型	43	及综合征	76
三、与先天性颈侧瘘管有关的临床解剖	44	一、下颌面骨发育不全	76
四、病因	45	二、眼-耳廓发育不全	76
五、症状与诊断	46	三、药物致畸综合征	76
六、鉴别诊断	47	四、腮-耳-肾综合征	77
七、治疗	48	五、颈椎早期发育障碍	77
第六节 婴幼儿喉喘鸣	50	六、颅骨面骨发育不全	77
一、喘鸣发生的部位及其特征	50	七、正中眼角外移局部白化及耳聋综	
二、婴幼儿喘鸣性疾病的检查和诊断		合征	77
要点	51	八、成骨不全症	78
三、婴幼儿的喘鸣性疾病	52	九、风疹感染引起的畸形综合征	78
第七节 喉的畸形	53	十、染色体异常综合征	78
一、喉软骨畸形	53		
二、喉软骨软化	54	第十章 先天性畸形原因概述	79
三、先天性喉裂	54	第一节 先天性畸形的基本概念	79
四、喉下垂	55	第二节 先天性畸形常见的原因	81
五、喉蹼	55		
六、先天性声带发育不良	56		
七、先天性声门下血管瘤	57		
八、先天性喉囊肿	57		
第七章 气管食管管的畸形	60		
第一节 气管畸形	60		
第二节 食管畸形	61		
第八章 耳的发生学	63		
第一节 内耳的发生	63		
第二节 中耳的发生	65		
第三节 外耳的发生	66		
第九章 耳的畸形	66		
第一节 耳廓畸形	66		
第二节 外耳道狭窄及闭锁	68		
第三节 先天性耳前瘘管	70		
第四节 中耳畸形	71		
一、鼓室畸形	71		
二、面神经颞骨段畸形	74		
三、咽鼓管畸形	75		
		第二篇 鼻 科 学	
		第一章 鼻及鼻窦的临床解剖学	83
		第一节 外鼻的临床解剖	83
		一、外鼻形状	83
		二、骨部支架	84
		三、软骨支架	85
		四、表浅组织	86
		五、肌肉	86
		六、神经	87
		七、血管和淋巴	87
		第二节 鼻腔的临床解剖	89
		一、鼻前庭	89
		二、固有鼻腔	90
		三、鼻腔粘膜	96
		四、鼻腔(含鼻窦)的血管及淋巴	98
		五、鼻腔(含鼻窦)的神经	99
		第三节 鼻窦的临床解剖	102
		一、上颌窦	103
		二、额窦	105
		三、筛窦	106

四、蝶窦	108	第二节 慢性鼻炎	165
第四节 鼻及鼻窦和眼眶及颅底的 临床相关解剖	109	一、慢性单纯性鼻炎	166
一、鼻及鼻窦和眼眶的相关解剖	109	二、慢性肥厚性鼻炎	166
二、鼻及鼻窦和颅底的相关解剖	110	第三节 萎缩性鼻炎	168
第二章 鼻及鼻窦的生理学	112	第四节 干酪性鼻炎及鼻窦炎	169
第一节 鼻的生理	112	第五节 慢性鼻炎的手术疗法	170
一、外鼻的生理	112	一、中鼻甲切除术	171
二、鼻腔的生理	112	二、下鼻甲切除术	173
第二节 鼻窦的生理	123	三、萎缩性鼻炎的手术疗法	175
一、增加呼吸区粘膜面积及促进对吸入空气 的加温加湿作用	123	第六章 鼻出血及血管结扎术	180
二、对声音的共鸣作用	123	第一节 鼻出血	180
三、减轻头颅重量及增加头部在水中的 浮力	123	第二节 血管结扎术	188
四、保护重要器官的作用	123	一、颈外动脉结扎术	188
五、保温绝热作用	123	二、筛动脉结扎术	191
第三章 鼻及鼻窦的检查法	124	三、上唇动脉结扎术	192
第一节 询问病史	124	四、经上颌窦上颌动脉结扎术	193
第二节 检查设备及受检者体位	125	第七章 鼻中隔及鼻腔其他疾病	194
第三节 外鼻及鼻腔的一般检查法	127	第一节 鼻中隔偏曲	194
第四节 鼻窦的一般检查法	131	第二节 鼻中隔偏曲的手术疗法	195
第五节 鼻阻力检查法	135	一、鼻中隔粘膜下矫正术	195
第六节 嗅觉检查法	141	二、鼻中隔粘膜下切除术	198
第七节 鼻腔及鼻窦内窥镜检查法	144	三、再次鼻中隔矫正术	199
第八节 声反射鼻测量法	151	四、转门法手术	199
第九节 鼻音的客观定量评价方法	152	第三节 鼻中隔血肿	201
第十节 鼻及鼻窦红外热像描记法	154	第四节 鼻中隔脓肿	202
第四章 外鼻及鼻前庭疾病	159	第五节 鼻中隔穿孔	203
第一节 酒渣鼻	159	第六节 鼻中隔穿孔修补术	204
第二节 鼻疖	160	第七节 鼻腔及鼻窦异物	206
第三节 鼻前庭炎	161	第八节 鼻石	207
第四节 鼻前庭湿疹	161	第九节 鼻腔及鼻窦牙	208
第五节 复发性多软骨炎	162	第八章 鼻窦普通炎性疾病	208
第五章 鼻腔普通炎性疾病	163	第一节 急性鼻窦炎	209
第一节 急性鼻炎	163	第二节 慢性鼻窦炎	214
		第三节 鼻窦炎的傳統手术疗法	220
		一、上颌窦鼻内开窗术	220
		二、上颌窦根治术	221
		三、鼻内筛窦切除术	224

四、鼻外筛窦切除术	225	三、鼻窦气囊肿	276
五、经上颌窦途径筛窦切除术	226	四、皮样囊肿	277
六、额窦钻孔术	228	五、牙源性囊肿	277
七、鼻外额窦手术	228	第十二节 上颌窦出血性息肉	278
八、蝶窦切开术	230		
九、面中部掀翻式径路鼻腔和鼻窦手术	231	第十一章 鼻及鼻窦恶性肿瘤	279
十、改良面中部掀翻式径路	233	第一节 外鼻恶性肿瘤	280
第四节 功能性内窥镜鼻窦外科	233	一、基底细胞癌	280
一、临床应用解剖	233	二、鳞状细胞癌	280
二、鼻窦 CT 检查	235	三、恶性黑瘤	281
三、功能性内窥镜鼻窦手术	236	第二节 鼻腔及鼻窦恶性肿瘤	281
四、手术并发症	241	第三节 鼻腔及鼻窦恶性肿瘤的	
五、几个值得注意的问题	243	手术疗法	287
六、经鼻内窥镜的其他手术	244	一、鼻腔及鼻窦恶性肿瘤手术的	
第五节 鼻窦炎的并发症	248	一般注意事项	287
一、眶内并发症	248	二、鼻侧切开术	289
二、颅内并发症	250	三、上颌骨全切除术	290
三、下行感染	251	四、上颌骨部分切除术	293
四、耳部并发症	252	五、扩大上颌骨切除术	293
五、病灶性并发症	252	六、颅面联合径路切除术	297
第六节 小儿鼻窦炎	252	七、鼻窦进路切除侵犯前颅底的鼻窦癌	298
第七节 婴幼儿急性上颌骨骨髓炎	254		
		第十二章 恶性肉芽肿	299
第九章 鼻变态反应及鼻息肉	255	第一节 Stewart 型恶性肉芽肿病	299
第一节 变应性鼻炎	255	第二节 Wegener 型恶性肉芽肿病	301
第二节 鼻息肉	264		
第十章 鼻腔及鼻窦良性肿瘤	267	第十三章 颅面骨纤维骨性病变	304
第一节 血管瘤	267	第一节 骨纤维异常增殖症	304
第二节 乳头状瘤	269	第二节 骨化纤维瘤	305
第三节 骨瘤	270	第三节 牙骨质化纤维瘤	306
第四节 纤维瘤	271		
第五节 软骨瘤	271	第十四章 垂体瘤及经鼻垂体瘤切	
第六节 浆细胞瘤	272	除术	306
第七节 脑膜瘤	273	第一节 垂体腺瘤	307
第八节 成釉细胞瘤	273	第二节 经鼻垂体瘤切除术	309
第九节 错构瘤	274		
第十节 圆柱瘤	274	第十五章 颅底外科的有关问题	310
第十一节 鼻及鼻窦囊肿	274	第一节 颅底的应用解剖	311
一、鼻窦粘液囊肿	274	一、颅底内侧面	312
二、鼻窦粘膜囊肿	276	二、颅底外侧面	313

第二节 颅底疾病的分类与诊断	315	三、神经	329
一、颅底疾病的分类	315	第四节 颈的筋膜、筋膜间隙及	
二、颅底疾病的诊断	315	三角区	330
第三节 颅底手术进路	315	一、颈部筋膜	330
一、颅前窝病变	315	二、颈的筋膜间隙	332
二、颅中窝病变	316	三、颈的三角区	333
三、颅后窝病变	316	第五节 咽淋巴环	334
四、侧颅底病变	317	一、咽扁桃体	334
五、颅底中线区病变	317	二、腭扁桃体	335
第四节 颅底手术后局部组织缺损的		三、舌扁桃体	337
修复与重建	318	第二章 咽的生理学	337
一、修复颅底缺损的组织材料	318	第一节 咽的生理功能	337
二、颅底不同区域缺损的修复	319	一、防御保护功能	337
三、颅底骨性缺损的重建	319	二、吞咽功能	337
第五节 脑神经损伤的处理	319	三、呼吸功能	337
第六节 脑脊液漏的处理	319	四、言语形成	338
		五、调节中耳内气压	338
第十六章 嗅觉障碍性疾病	320	第二节 腭扁桃体的生理功能	338
第一节 嗅觉障碍的分类	320	一、产生淋巴细胞和免疫功能	338
第二节 呼吸性嗅觉障碍	321	二、扁桃体和内分泌的关系	339
第三节 嗅粘膜和嗅神经系统的		三、扁桃体的反射功能	339
嗅觉障碍	321	第三章 咽的检查法	339
第四节 精神性嗅觉异常	323	第一节 病史询问	339
第五节 嗅觉障碍的治疗	323	一、咽痛	340
		二、分泌物血染	340
		三、吞咽困难	340
		四、咽感觉异常	340
		五、呼吸障碍	340
		六、言语障碍	341
		第二节 视诊	341
		第三节 颈的检查法	341
		第四节 鼻咽检查法	342
		第五节 口咽检查法	344
		一、软腭	344
		二、悬雍垂	345
		三、腭扁桃体	345
		四、咽后壁	345
		五、舌扁桃体	345
		第六节 喉咽检查法	345

第三篇 咽 科 学

第一章 咽的临床解剖学	325
第一节 咽的分部	325
一、鼻咽	326
二、口咽	326
三、喉咽	327
第二节 咽壁的构造	327
一、粘膜层	327
二、纤维层	327
三、肌肉层	327
四、外膜层	327
第三节 咽的血管、淋巴及神经	328
一、血管	328
二、淋巴	328

第七节 X线检查法	345	第八节 气管前间隙感染	383
第八节 功能检查法	346		
第四章 咽的普通炎性疾病	346	第六章 咽及咽旁肿瘤	384
第一节 急性鼻咽炎	346	第一节 鼻咽部肿瘤	384
第二节 慢性鼻咽炎	347	一、鼻咽良性肿瘤	384
第三节 腺样体肥大	348	二、鼻咽恶性肿瘤	388
第四节 咽囊炎、舌扁桃体肥大、 悬雍垂过长	352	第二节 口咽部及喉咽部肿瘤	396
一、咽囊炎	352	一、口咽及喉咽良性肿瘤	396
二、舌扁桃体肥大	353	二、口咽恶性肿瘤	398
三、悬雍垂过长	354	三、喉咽部恶性肿瘤	398
第五节 急性咽炎	355	第三节 咽旁隙肿瘤	402
一、急性单纯性咽炎	355	一、颈侧切开术	403
二、急性坏死性咽炎	355	二、舌骨下咽切开术	406
三、急性水肿性咽炎	356	第四节 颈动脉体瘤	408
四、咽结膜热	356	第五节 颅外颈内动脉假性动脉瘤	409
第六节 全身性疾病在咽部的表现	357	第七章 鼻咽粘连、茎突过长症、舌骨 综合征	414
一、粒细胞缺乏症	357	第一节 鼻咽粘连	414
二、白血病	358	第二节 茎突过长症	417
三、传染性单核细胞增多症	358	第三节 舌骨综合征	420
四、贫血	358	第八章 咽的运动性及感觉性神经 障碍	423
五、其他全身性疾病的咽部表现	358	第一节 运动性障碍	423
第七节 慢性咽炎	359	一、软腭瘫痪	423
第八节 咽角化症	361	二、咽缩肌瘫痪	424
第九节 急性扁桃体炎	361	三、咽肌痉挛	424
第十节 樊尚咽峡炎	364	第二节 感觉性障碍	425
第十一节 慢性扁桃体炎	365	一、感觉减退或感觉缺乏	425
第十二节 扁桃体切除术	367	二、感觉过敏或感觉异常	425
一、扁桃体剥离法	368	三、自发性舌咽神经痛	425
二、扁桃体挤切法	371		
第五章 颈深部感染	375		
第一节 扁桃体周脓肿	376	第四篇 喉 科 学	
第二节 咽后脓肿	378	第一章 喉的临床解剖学	427
第三节 咽旁脓肿	380	第一节 喉的软骨	427
第四节 脓性颌下炎	382	第二节 喉的韧带及膜	429
第五节 颈动脉鞘感染	383	第三节 喉的肌肉	430
第六节 嚼肌间隙感染	383		
第七节 颞间隙感染	383		

第四节 喉的粘膜	431	第六章 喉的运动性及感觉性障碍	483
第五节 喉腔	432	第一节 喉的运动神经麻痹	483
第六节 喉的神经、血管及淋巴	433	一、声带外移固定术	486
第七节 喉的间隙	435	二、神经肌蒂移植术	489
第二章 喉的生理学	436	第二节 喉肌肌病性麻痹	491
第三章 喉的检查法	438	第三节 喉痉挛	492
第一节 病史询问	438	一、成人喉痉挛	492
第二节 视诊、听诊及触诊	439	二、喉晕厥	493
第三节 间接喉镜检查法	440	三、蝉鸣性喉痉挛	493
第四节 直接喉镜检查法	442	第四节 喉的感觉神经麻痹	494
第五节 喉动态镜检查法	445	一、喉感觉过敏及感觉异常	494
第六节 纤维喉镜检查法	446	二、喉感觉缺失(喉麻木)	494
第七节 X线检查法	447	第五节 癔病性失声症	494
第八节 功能检查法	447	第七章 喉部肿瘤	496
一、声图	447	第一节 喉部良性肿瘤	496
二、气体动力学检测	449	一、喉乳头状瘤	496
三、喉肌电图描记仪	450	二、小儿喉乳头状瘤	498
四、超高速电影摄影	453	三、血管瘤	499
第四章 喉的普通炎性疾病	454	四、软骨瘤	499
第一节 急性喉炎	454	五、髓外浆细胞瘤	500
第二节 小儿急性喉炎	455	六、脂肪瘤	500
第三节 急性会厌炎	456	七、纤维瘤	500
第四节 急性喉气管支气管炎	458	八、神经鞘瘤	501
一、急性阻塞性喉气管炎	458	九、喉淋巴管瘤	501
二、急性纤维蛋白性喉气管支气管炎	461	第二节 喉的癌前病及原位癌	501
第五节 喉软骨膜炎	462	一、癌前病	501
第六节 喉脓肿	463	二、原位癌	502
第七节 慢性喉炎	464	第三节 喉部恶性肿瘤	502
第八节 环杓关节炎	465	第八章 喉部肿瘤的手术疗法	508
第九节 喉息肉	466	第一节 间接喉镜下喉部良性肿瘤切	
第十节 声带小结	467	除术	508
第五章 喉阻塞及其手术疗法	468	第二节 直接喉镜下喉部良性肿瘤切	
第一节 喉阻塞	468	除术	510
第二节 气管内插管术	472	第三节 喉显微手术	511
第三节 气管切开术	472	第四节 喉裂开术	512
		第五节 喉全切除术	514
		第六节 喉部分切除术	519
		一、垂直面喉部分切除术	520
		二、声门上水平部分喉切除术	521

三、水平垂直部分喉切除术	523
四、喉次全切除术	524
第七节 颈淋巴结清扫术	526
第八节 功能性颈淋巴结清扫术	532
第九节 咽喉部恶性肿瘤的治疗	533
一、部分喉咽切除术	533
二、全喉加部分下咽切除术	533
三、全喉、全下咽及全食管切除术	534
第十节 肌蒂皮瓣移植术	535
第十一节 喉全切除术后的发声 问题	537
第九章 喉的其他疾病	542
第一节 喉水肿	542
第二节 喉室脱垂	543
第三节 喉囊肿	544
第四节 喉气囊肿	544
第五节 喉淀粉样变	547
第六节 声带粘膜下出血	547
第七节 声带沟	548
第十章 嗓音医学和言语医学	549
第一节 有关的声学基本知识	549
第二节 言语障碍疾病	551
第三节 甲状软骨成形术	552

第五篇 气管食管科学

第一章 气管、支气管及食管的临床解

剖学

第一节 气管、支气管的临床解剖 学	555
一、气管	555
二、支气管	556
第二节 食管的临床解剖学	557

第二章 气管、支气管及食管的

生理学

第一节 气管、支气管的生理学	559
----------------------	-----

一、清除吸入颗粒、保护机体功能	559
二、免疫功能	559
三、防御性呼吸反射	559
第二节 食管的生理学	560

第三章 内窥镜检查法

第一节 器械、术前准备、麻醉方法及 体位	560
第二节 硬管支气管镜检查法	569
第三节 纤维支气管镜检查法	574
第四节 硬管食管镜检查法	575
第五节 纤维食管镜检查法	579
第六节 纵隔镜检查法	579

第四章 呼吸道异物及其手术疗法

第一节 呼吸道异物	581
第二节 呼吸道异物的手术疗法	585
一、异物取出术前的注意事项	585
二、经直接喉镜异物取出法	585
三、经支气管镜异物取出法	586
四、术后注意事项	589
第三节 全身麻醉在呼吸道异物取出术 中的应用	589
一、与麻醉及支气管镜检查法有关的 病理生理	589
二、全麻适应证、全麻方法及其选择	590
三、全身麻醉法应用于呼吸道异物 取出术的优点	592
第四节 气管切开术在呼吸道异物治疗 中的应用	593

第五章 气管肿瘤

第一节 原发性气管肿瘤	594
一、气管良性肿瘤	594
二、原发性气管恶性肿瘤	594
第二节 继发性气管肿瘤	596

第六章 咽及食管异物

第一节 咽异物	596
第二节 食管异物	597

第三节 Foley 管法取食管异物	600
一、Foley 管及其取除异物的方法	600
二、Foley 管法的应用及其改进	600
三、Foley 管法的优点、在儿童病例中的 意义及其适应证	601
第七章 食管其他疾病	602
第一节 食管腐蚀伤	602
第二节 食管瘢痕性狭窄扩张术	606
一、食管镜下探条扩张术	606
二、吞线扩张术	607
第三节 剥脱性食管炎	609
第四节 损伤性食管穿孔	609

第六篇 耳 科 学

第一章 耳的临床解剖学	613
第一节 颞骨	613
一、鳞部	613
二、鼓部	614
三、乳突部	615
四、岩部	615
五、茎突	617
第二节 外耳	618
一、耳廓	618
二、外耳道	619
三、外耳的神经、血管及淋巴	619
第三节 中耳	621
一、鼓室	621
二、咽鼓管	626
三、鼓窦	627
四、乳突	627
五、中耳的神经及血管	629
第四节 内耳	630
一、骨迷路	630
二、膜迷路	632
三、内耳的血管及神经	636
第五节 第Ⅷ脑神经及其中枢联系	637
一、蜗神经及其中枢联系	637
二、下行径路及耳蜗传出神经系统	641

三、前庭神经及其中枢联系	641
四、前庭传出神经系统	644
第六节 小脑脑桥角的解剖	644

第二章 耳的生理学	645
第一节 听觉的生理	645
一、声的物理学基础及听觉的一般特性	645
二、声音传入内耳的途径	651
三、外耳的（听觉）生理	654
四、中耳的生理	655
五、耳蜗（内耳）的听觉生理	665
六、听觉中枢生理	677
第二节 平衡的生理	679
一、概述	679
二、前庭感受器的生理	680
三、前庭中枢联系及其生理	686
四、前庭传出神经系统生理	688
五、前庭系统几种特殊生理现象	689

第三章 耳的检查法——耳的一般检查法 与咽鼓管功能检查法	690
第一节 病史询问	690
第二节 听诊、视诊、触诊及嗅诊	692
第三节 外耳道及鼓膜的徒手检 查法	692
第四节 耳镜检查法	693
第五节 咽鼓管功能检查法	695

第四章 耳的检查法——听力检查法	700
第一节 音叉试验	701
第二节 纯音听阈检查法	702
一、纯音听阈测定法	703
二、几种其他的纯音气导听阈测试法	708
三、临床掩蔽问题	710
四、纯音听阈测试结果与分析	714
五、影响测试结果的因素	716
第三节 确定病变部位的纯音测听	718
一、响度重振试验	718
二、短增量敏感指数试验	723
三、音衰变试验法	725
四、Békésy 自描听力测试法	728

第四节 言语测听法	730	五、声反射阈	804
一、言语测听的设备	731	六、诱发反应测听	804
二、言语测听进行前的准备	731	第十六节 耳神经外科手术中的听觉	
三、测听的项目	731	诱发电位监护	804
四、其他	733		
第五节 声导抗测量法	733	第五章 耳的检查法—前庭功能检查	
一、名词及基本概念	733	法	808
二、测试仪器	734	第一节 平衡及协调功能的检查	808
三、测试前的准备	735	一、平衡试验	808
四、鼓室导抗测量法	735	二、协调试验	811
五、声反射	745	第二节 眼动检查	811
第六节 听诱发电位	756	一、眼动检查的条件	811
第七节 耳蜗电图	764	二、眼震电图	811
一、耳蜗电位的基本理论	764	三、自发性眼震的检查	813
二、测试记录方法	765	四、激发性眼震	816
三、电位识别	766	五、视眼动系统功能检查	818
四、异常耳蜗电图	769	六、半规管功能试验	821
五、耳蜗电图临床应用的意义	770	第三节 前庭功能检查的实际应用	826
第八节 听脑干反应	770	一、必要的检查方法	826
第九节 负慢反应及频率跟随反应	780	二、检查结果的综合评定	826
一、负慢反应	780		
二、频率跟随反应	781	第六章 外耳疾病	827
第十节 中潜伏期反应及 40Hz 听		第一节 外耳湿疹	827
相关电位	781	第二节 耳廓化脓性软骨膜炎	828
一、中潜伏期反应	781	第三节 耳廓假性囊肿	829
二、40Hz 听相关电位	783	第四节 外耳道异物	830
第十一节 听性慢反应	784	第五节 耵聍栓塞	831
一、慢皮层反应	784	第六节 外耳道疖	831
二、持续皮层电位	786	第七节 弥漫性外耳道炎	832
第十二节 听性迟反应	786	第八节 坏死性外耳道炎	833
一、听觉事件相关电位 P_{300}	786	第九节 外耳道胆脂瘤	834
二、伴发负变异	788	第十节 鼓膜炎	835
第十三节 婴幼儿听力检查法	789	一、大疱性鼓膜炎	835
一、检查方法	789	二、慢性肉芽性鼓膜炎	836
二、婴幼儿听力检查时应注意的问题	796		
第十四节 耳声发射	798	第七章 中耳普通炎性疾病及其后遗症	
第十五节 假性听力减退检查法	801	病	837
一、行为征象的提示	802	第一节 分泌性中耳炎	837
二、纯音听力检查	802	第二节 急性化脓性中耳炎	846
三、言语测听	803	第三节 急性坏死型中耳炎	848
四、Békésy 自描听力测试法	804		

第四节 急性乳突炎	848	二、颞部脓肿	909
第五节 隐性乳突炎	850	三、颈部贝佐尔德脓肿	909
第六节 儿童急性化脓性中耳炎及 乳突炎	850	第三节 迷路炎	910
第七节 慢性化脓性中耳炎	851	一、局限性迷路炎	910
第八节 慢性乳突炎	857	二、浆液性迷路炎	911
第九节 粘连性中耳炎	857	三、急性化脓性迷路炎	912
第十节 鼓室硬化	860	四、迷路腐骨	913
第八章 化脓性中耳乳突炎的手术治疗概 述	863	第四节 岩锥炎	914
第一节 术前检查	864	第五节 硬脑膜外脓肿	917
第二节 手术分类及分期	866	第六节 乙状窦血栓性静脉炎	917
第三节 移植材料	868	第七节 耳源性脑膜炎	920
第四节 麻醉和手术切口	870	第八节 硬脑膜下脓肿	922
第五节 耳科手术显微镜和电钻的 使用方法	873	第九节 耳源性脑脓肿	922
第六节 术前准备及术后注意事项	874	第十节 耳源性囊性蛛网膜炎	928
第九章 慢性化脓性中耳乳突炎的手术方 法	875	第十一节 耳源性脑积水	929
第一节 单纯乳突凿开术	875	第十二节 脑疝	929
第二节 乳突根治术	878	第十三节 脑脊液耳漏	930
第三节 鼓膜成形术	883	第十一章 面神经疾病	933
第四节 不伴乳突凿开的鼓室成 形术	889	第一节 面神经的解剖	933
第五节 乳突径路鼓室成形术	893	一、面神经的组成	933
第六节 乳突根治并鼓室成形术	896	二、面神经的分支	936
第七节 耳道径路上鼓室凿开及其外侧 壁重建术	898	三、面神经的血液供应	937
第八节 乳突腔填塞术	900	第二节 面神经麻痹的病因、病理、临 床表现及诊断	937
第九节 乳突根治术后外耳道重建和鼓 室成形术	901	第三节 面神经麻痹的手术治疗	944
第十节 耳后瘻管修补术	902	第四节 引起面瘫的几种颞骨内疾 病	951
第十章 化脓性中耳乳突炎的并发症	905	一、化脓性中耳炎	951
第一节 概论	905	二、外伤性面瘫	951
第二节 耳部及其邻近部位的脓肿	908	三、贝尔面瘫	953
一、耳后骨膜下脓肿和瘻管	908	四、耳带状疱疹	955
		五、面神经肿瘤	956
		第五节 半面痉挛	956
		第十二章 中耳的其他疾病	958
		第一节 咽鼓管异常开放症	958
		第二节 蓝鼓膜	960
		第三节 中耳胆固醇肉芽肿	962
		第四节 耳的砒霜腐蚀性损害	963

第五节 经耳感染的破伤风	964	九、梅毒	1001
第六节 郎格汉斯细胞组织细胞增生症 (组织细胞增生症-X)	965	十、支原体和衣原体	1002
一、嗜酸细胞性肉芽肿	965	第五节 老年性聋	1002
二、韩-薛-柯病	966	第六节 爆震性聋及噪声性声损伤	1005
三、勒-雪病	967	第七节 内耳免疫与自身免疫性内 耳病	1005
第十三章 梅尼埃病	967	一、内耳与免疫	1005
第十四章 耳硬化症	973	二、自身免疫性内耳病	1006
第十五章 镗骨手术及外半规管开 窗术	977	第八节 全身及其他系统与器官的慢性 疾病引起的耳聋	1008
第一节 镗骨手术	978	一、甲状腺功能减退症	1008
一、镗骨撼动术	978	二、肾脏疾病	1009
二、镗骨切除术	978	三、糖尿病	1010
第二节 外半规管开窗术	983	四、高血压和高脂血症	1010
第十六章 耳聋	985	五、其他	1010
第一节 传导性聋	986	第九节 特发性突聋	1011
第二节 先天性聋	986	第十节 外淋巴瘘(漏)	1014
一、遗传性聋	986	第十一节 蜗后性聋	1017
二、非遗传性先天性聋	991	第十二节 聋哑	1018
第三节 中毒性聋	993	第十三节 诈聋和精神性聋	1020
一、氨基甙类抗生素	993	一、诈聋	1020
二、抗肿瘤药物	996	二、精神性聋	1021
三、祥利尿剂	997	第十四节 助听器选配	1022
四、水杨酸盐	997	一、助听器历史	1022
五、奎宁	998	二、助听器类型及结构原理	1023
六、局部麻醉药	998	三、助听器的应用	1025
七、重金属	998	第十五节 电子耳蜗植入	1030
八、吸入性有害化学气体	998	一、电子耳蜗植入发展简史	1030
第四节 感染性聋	998	二、电子耳蜗装置	1030
一、腮腺炎	999	三、电子耳蜗植入病人的选择	1031
二、麻疹	1000	四、电子耳蜗植入术	1032
三、带状疱疹	1000	五、电子耳蜗言语处理器的调试编程	1035
四、水痘	1000	六、电子耳蜗植入病人的听觉言语 康复	1035
五、传染性单核细胞增多症	1000	七、电子耳蜗植入病人的疗效	1036
六、细菌性脑膜炎	1000	八、听性脑干植入	1037
七、伤寒	1001	第十七章 耳部肿瘤	1038
八、疟疾	1001	第一节 外耳肿瘤	1038
		一、血管瘤	1038
		二、囊肿	1038