

# 现代

## 小儿耳鼻咽喉 头颈外科 简明手术图解



郭玉德 主编



XIANDAI  
XIAOER  
ERBI  
YANHOU  
TOUJING  
WAIKE  
JIANMING  
SHOUSHU  
TUJIE

湖北科学技术出版社

XIANDAI XIAOER ERBI YANHOU TOUJING WAIKE JIANMING SHOUSHU TUJIE

# 现代 小儿耳鼻咽喉 头颈外科 简明手术图解

郭玉德 主编

湖北科学技术出版社

XIANDAI  
XIAOER  
ERBI  
YANHOU  
TOUJING  
WAIKE  
JIANMING  
SHOUSHU  
TUIJIE

## 图书在版编目(CIP)数据

现代小儿耳鼻咽喉头颈外科简明手术图解/郭玉德主编. —武汉:湖北科学技术出版社,2005.5  
ISBN 7-5352-3334-1

I. 现… II. 郭… III. ①小儿疾病-耳鼻喉外科手术-图解②小儿疾病-头部-外科手术-图解③小儿疾病-颈-外科手术-图解 IV. ①R76-64②R65-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 008385 号

### 现代小儿耳鼻咽喉头颈外科简明手术图解

© 郭玉德 主编

策 划:武又文  
责任编辑:武又文

封面设计:王 梅

出版发行:湖北科学技术出版社

电话:87679468

地 址:武汉市雄楚大街 268 号湖北出版文化城 B 座 12-14 层

邮编:430070

印 刷:武汉中远印务有限公司

邮编:430034

787 毫米 × 1092 毫米

16 开

29 印张

6 插页

720 千字

2005 年 5 月第 1 版

2005 年 5 月第 1 次印刷

印数:0 001 - 3 000

ISBN 7-5352-3334-1/R·786

定价:85.00 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

## 内 容 提 要

本书分总论和各论两大部分。总论包括手术操作基本功、咽喉、鼻、耳局部解剖复习、基本操作、麻醉及其意外处理、基础技术和术后处理等6章,附图254套;各论包括小儿麻醉问题、耳部手术、中耳手术、听骨链重建术、鼓膜修补和鼓室成形术、外淋巴瘘和咽鼓管外科、面神经探查和修补术、耳蜗埋植术、鼻窦内窥镜发展史简介及其在小儿的应用、鼻出血、鼻和鼻中隔畸形、先天性鼻畸形、鼻-鼻窦炎性疾病、蝶窦手术、舌手术、扁桃体摘除术和挤切术、腺样体刮除术、悬雍垂成形术、腭咽不全、流涎手术、颈部腺样体病术、颈深部感染、冷冻外科、甲状腺手术、上呼吸消化道内窥镜检查,软组织手术、颌面外伤、颅缝早闭,喉和支气管手术、喉气管激光手术、唇和腭裂修补,附线条图870幅以及家属和护理人员须知共33章。图文并茂,简明易懂,容易掌握,实是一本比较全面的小儿耳鼻咽喉、头颈外科医师们的理想参考书。

## 前 言

迫于小儿耳鼻咽喉科、头颈外科的迅速发展需要,作者参考了国内外各家近期报道的有关资料并结合本人50多年以来在教学、临床和科研方面所积累的经验,集各专著之所长,编写了这本在国内尚未见诸撰写的专业参考书。当今电子科技时代和边缘科学发展互相渗透,在医学科学领域里也不例外,对诊断和治疗疾病的质量和效率等各个方面都有了很大的促进和改观。特别是窥镜、激光、CT scan、MRI、超声和电脑技术的导入对确诊疾病和深腔安全手术操作以及手术后疗效估价等均获得了明显的效益。

掌握现代外科诊疗技术,是小儿耳鼻咽喉科、头颈外科的青年医师们理所当然和不容置疑的。但是,应该看到并了解到一名合格的外科医师“三基”绝不可少,只有打好扎实的基础才能更好地熟悉并熟练地掌握现代化和各种诊疗新技术、新方法。手术疗法只是治疗的一个重要组成部分。为此,在编写本书过程中将在总论基础部分,图解式的叙述切开、止血、打结、剥离、牵开、凿或钻骨、缝合等基本操作,概括地讲述对术者的要求和术前准备以及术后处理等全过程。在各论部分里结合婴幼儿和年岁较大儿童的解剖生理特点分列小儿麻醉、几种常用针刺麻醉选穴、耳科常规手术器械及手术准备、耳部手术、中耳手术、听骨链重建术、鼓膜修补术、外淋巴瘘和咽鼓管外科、面神经探查和修复术、耳蜗埋植术、鼻窦内窥镜发展史简介及其在小儿应用、鼻衄、鼻和鼻中隔畸形、先天性鼻畸形、内窥镜下筛窦和上颌窦开放术、鼻-鼻窦炎性疾病、蝶窦手术、舌手术、扁桃体摘除术、挤切术、腺样体刮除术、悬雍垂成形术、腭咽不全、流涎手术、气管切开术、喉和支气管手术、喉气管激光手术、软组织手术、颌面外伤、唇和腭裂修补术、颈部腺样体病、颈深部感染、冷冻外科、涎腺手术、甲状腺切除术、上消化道、呼吸道内窥镜检、颅缝早闭以及家属及护理人员须知等33个章节,内容全面,线条清楚,立体感强,图文并茂,对初学者或在校学生、进修生、攻读学位的专业医生以及正在从事小儿耳鼻咽喉、头颈外科的临床医生都是一本不可缺少的参考书。

在编写过程中得到了生前先辈姜泗长、阎承先、李宝实、张庆松老教授等的倡议以及同道们的鼓励,一直坚持收集并积累相关资料,在近期完成这本书中又得到了许多同道和湖北科学技术出版社的大力支持,在此一并深表谢意。

书中一定存有不少缺点和误谬,诚望读者批评指正,以期日后修正。

编著者:郭玉德 识于武昌

2005年3月5日

# 目 录

## 第一篇 总论·基础部分

第一章 手术操作基本功	(3)
第二章 咽喉、鼻、耳局部解剖复习	(5)
第三章 基本操作	(15)
第一节 步骤	(15)
一、切开	(15)
二、剥离	(16)
三、拉开	(16)
四、凿骨	(17)
五、镜下操作	(17)
六、助手配合	(18)
七、器械配备	(19)
八、耳部手术操作顺序	(20)
九、结扎 止血	(20)
第二节 术前准备	(21)
一、患者及其体位	(21)
二、手术台、麻醉机、器械台、电刀、手术显微镜及其他必需器械的布置(包括激光、 冷冻外科在手术室内的布局)	(23)
三、术野照明	(24)
第四章 麻醉及其意外处理	(26)
第五章 基础技术	(28)
一、切割	(28)
二、止血方法	(37)
三、打结或结扎方法	(41)
四、剥离方法	(43)
五、暴露或牵开创口方法	(47)
六、凿骨方法(钻、磨法)	(50)
七、病变摘除法(上颌窦)	(54)
八、缝合方法	(57)
九、缝合不全所致痿管等	(59)
第六章 术后处理	(61)

## 第二篇 各论·临床部分

第一章 小儿麻醉问题 .....	(69)
一、概论 .....	(69)
二、耳鼻咽喉科手术常用针刺麻醉的选穴 .....	(72)
三、耳科常用手术器械及耳鼻咽喉手术前的准备 .....	(74)
第二章 耳部手术 .....	(76)
一、招风耳成形术 .....	(76)
二、先天性耳和颈部瘻管摘除术 .....	(78)
三、小耳整形术 .....	(86)
四、外耳道狭窄及闭锁整形术 .....	(92)
五、外耳道息肉或肉芽切除术 .....	(109)
第三章 中耳手术 .....	(111)
一、鼓膜切开置管术 .....	(111)
二、进中耳和乳突径路 .....	(117)
三、胆脂瘤和乳突凿开术 .....	(124)
四、耳源性颅内并发症手术 .....	(139)
五、耳后瘻管修补术 .....	(144)
第四章 听骨链重建术(鼓室成形术) .....	(146)
一、听骨链重建术 .....	(146)
二、砧骨间插术(连接术) .....	(148)
三、部分听骨链修复术 .....	(149)
四、全听骨链(TORP)修复术 .....	(149)
五、小儿听骨链重建术 .....	(151)
第五章 鼓膜修补术和鼓室成形术 .....	(152)
一、手术途径选择和操作 .....	(152)
二、鼓室成形术 .....	(152)
第六章 外淋巴(周围)瘻和咽鼓管外科 .....	(165)
一、先天性外淋巴瘻 .....	(165)
二、咽鼓管手术 .....	(168)
三、咽鼓管堵塞(封闭)术 .....	(168)
四、咽鼓管开放症 - 导管封闭(堵塞术) .....	(168)
第七章 面神经探查和修复术 .....	(171)
一、颞部探查和减压术 .....	(171)
二、颅内修复术、再查和再移植术 .....	(175)
三、颞骨外段探查及病灶修复术 .....	(178)
四、颞外段探查和外伤修复 .....	(183)

五、颞骨段修复和再梳理(探查)、移植	(185)
六、电生理试验	(187)
七、肌电图检查(Electromyography)	(188)
八、磁场试验	(188)
九、镫骨肌反射(SPR)	(188)
<b>第八章 耳蜗埋植术</b>	(189)
<b>第九章 鼻窦内窥镜发展史简介及其在小儿的应用</b>	(201)
第一节 鼻部常用手术器械	(201)
第二节 各种鼻部手术器械	(202)
一、柯陆氏、经上颌窦鼻窦手术器械	(202)
二、鼻外途径额窦手术器械常与柯陆氏手术器械并用	(204)
三、鼻内途径手术器械	(205)
第三节 鼻中隔手术器械	(205)
第四节 鼻-鼻窦手术器械	(207)
第五节 鼻窦内窥镜手术器械	(207)
一、鼻窦类手术疗法的发展与治疗原则的演变	(207)
二、边缘科学,相互促进和渗透	(208)
三、小儿鼻窦镜手术的现状	(210)
四、小儿鼻窦发育的概况	(211)
五、手术适应证	(211)
六、关于手术	(212)
七、小儿鼻窦炎窥镜术的注意点	(213)
第六节 鼻窦内窥镜史简介及在小儿的应用	(213)
<b>第十章 鼻衄(鼻出血)</b>	(215)
<b>第十一章 鼻和鼻中隔畸形</b>	(219)
一、鼻骨骨折封闭性复位术	(219)
二、中隔成形术	(221)
三、鼻外途径中隔成形术(矫正术)	(223)
四、鼻成形术	(228)
五、鼻尖矫正术	(230)
六、外鼻成形术	(232)
七、鼻背和鼻骨畸形矫正术	(233)
<b>第十二章 先天性鼻畸形</b>	(235)
一、经鼻后孔修复术	(235)
二、后鼻孔闭锁后腭修复术	(238)
三、鼻侧切开术	(240)
四、唇下途径	(241)



<b>第十三章 内窥镜下筛、上颌窦开放术(清理术)</b> .....	(243)
<b>第十四章 鼻 - 鼻窦炎性疾病</b> .....	(250)
一、鼻中膈脓肿或血肿切开排脓或引流 .....	(250)
二、上颌窦吸引和灌洗 .....	(251)
三、柯陆氏上颌窦病变清理术 .....	(251)
四、鼻外筛窦开放术(图 2 - 14 - 4a) .....	(252)
五、额窦钻孔术 .....	(253)
六、泪囊鼻腔吻合术 .....	(254)
<b>第十五章 蝶窦手术</b> .....	(257)
<b>第十六章 舌手术</b> .....	(262)
一、舌前病变 .....	(262)
二、巨舌症 .....	(263)
三、舌根病变 .....	(263)
<b>第十七章 扁桃体摘除术、腺样体刮除术、悬雍垂咽成形术</b> .....	(267)
第一节 咽部常用手术器械 .....	(267)
第二节 手术内容 .....	(268)
一、全麻扁桃体、腺样体手术 .....	(268)
二、腺样体刮除术 .....	(269)
三、扁桃体摘除术 .....	(273)
四、悬雍垂咽成形术(UPPP) .....	(278)
五、扁桃体手术(适用于年龄较大儿童) .....	(279)
<b>第十八章 腭咽不全(封闭不足)</b> .....	(284)
一、高位蒂咽瓣 .....	(284)
二、卷筒鼻咽瓣 .....	(287)
三、咽后壁增大术 .....	(288)
四、括约肌成形术 .....	(289)
五、外口狭窄再次手术 .....	(290)
六、侧孔再扩大术 .....	(290)
<b>第十九章 涎手术(外科)</b> .....	(292)
一、颌下导管与舌下腺切除再复位术 .....	(292)
二、颌下腺导管复位术 .....	(295)
三、腮腺导管结扎术 .....	(296)
四、鼓索神经切断术 .....	(297)
五、颌下腺导管结扎术 .....	(297)
<b>第二十章 颈部腺样体病</b> .....	(299)
一、经皮穿刺活检 .....	(299)
二、颈部淋巴结活检 .....	(301)

三、改良颈廓清术(功能性) .....	(303)
<b>第二十一章 颈深部感染</b> .....	<b>(309)</b>
一、颌下间隙引流 .....	(310)
二、咽旁(咽颌)间隙引流 .....	(311)
三、嚼肌间隙切排 .....	(313)
四、腮腺间隙切排 .....	(314)
五、扁周间隙切排 .....	(315)
六、脏层间隙切排 .....	(316)
七、咽后间隙脓肿切排 .....	(316)
八、椎前间隙脓肿切排 .....	(318)
九、颈动脉间隙脓肿切排 .....	(318)
十、危险间隙脓肿切排术 .....	(319)
<b>第二十二章 冷冻外科</b> .....	<b>(320)</b>
<b>第二十三章 涎腺手术</b> .....	<b>(323)</b>
一、腮腺切除术 .....	(323)
二、颌下腺切除术 .....	(327)
三、蛤蟆肿摘除术 .....	(330)
四、颈部囊肿摘除术 .....	(331)
五、口内经路蛤蟆肿摘除术 .....	(332)
<b>第二十四章 甲状腺切除术</b> .....	<b>(334)</b>
<b>第二十五章 上呼吸消化道内窥镜检查</b> .....	<b>(340)</b>
一、咽部镜检 .....	(343)
二、喉镜检查 .....	(343)
三、支气管镜检 .....	(346)
四、食管镜检查 .....	(350)
<b>第二十六章 气管切开术</b> .....	<b>(355)</b>
一、气管切开术 .....	(355)
二、皮肤气管瘘修补术 .....	(358)
<b>第二十七章 喉和支气管手术</b> .....	<b>(360)</b>
一、杓状软骨切除术 .....	(360)
二、声门上声门成形术 .....	(362)
三、喉蹼切除术 .....	(363)
四、修复后喉后部狭窄 .....	(364)
五、喉分离术 .....	(365)
六、舌骨间插喉减压术(裂开环状软骨) .....	(366)
七、软骨瓣扩大喉成形术 .....	(368)
八、软骨支架喉扩大成形术 .....	(368)

九、软骨隔喉扩大成形术 .....	(369)
十、节段气管切除术 .....	(371)
十一、环状软骨气管切除术 .....	(372)
<b>第二十八章 喉 - 气管激光手术 .....</b>	<b>(375)</b>
<b>第一节 激光概述 .....</b>	<b>(375)</b>
一、二氧化碳激光 .....	(375)
二、KTP 和氩激光 .....	(377)
三、Nd - YAG 激光 .....	(377)
<b>第二节 激光手术 .....</b>	<b>(379)</b>
一、会厌囊肿 .....	(379)
二、会厌谷囊肿 .....	(380)
三、声带囊肿 .....	(380)
四、声带内囊肿 .....	(381)
五、声带突肉芽 .....	(382)
六、喉乳头状瘤 .....	(383)
七、喉蹼 .....	(383)
八、声带小结 .....	(385)
九、Reinke 水肿和声带息肉 .....	(386)
十、喉及声门下血管瘤 .....	(388)
十一、声门下狭窄 .....	(388)
十二、气管狭窄 .....	(390)
<b>第二十九章 软组织手术 .....</b>	<b>(391)</b>
<b>第三十章 颌面外伤 .....</b>	<b>(405)</b>
一、冠状切口 .....	(407)
二、上睑裂切口 .....	(408)
三、经结膜切开 .....	(409)
四、前庭或前颅凹切口 .....	(409)
五、口外下颌探查术 .....	(410)
六、口内颌切口探查术 .....	(411)
七、上下颌骨固定术 .....	(412)
八、坚固内固定 .....	(413)
九、鼻筛、鼻眼眶筛和颅底外伤(包括颅下途径) .....	(414)
十、骨移植瓣 .....	(417)
<b>第三十一章 颅缝早闭 .....</b>	<b>(419)</b>
一、颅缝早闭 .....	(419)
二、双冠状缝颅闭合 .....	(420)
三、额缝早闭 .....	(421)

四、矢状缝颅闭合(南北头) .....	(422)
五、人字缝早闭 .....	(423)
<b>第三十二章 唇和腭裂(狼咽)修补术</b> .....	(426)
一、唇裂修补 .....	(426)
二、单侧唇裂修补术 .....	(427)
三、双侧唇裂修补术 .....	(428)
四、唇粘合术 .....	(430)
五、腭裂缝补术 .....	(433)
六、后椎咽成形术 .....	(433)
七、双瓣腭修补术 .....	(434)
八、双重修补(Z成形术或重叠腭成形术) .....	(436)
<b>第三十三章 家属及护理人员须知</b> .....	(438)
一、腺样体刮除后期望什么 .....	(439)
二、扁桃体摘除术后期望什么 .....	(440)
三、鼻窦内窥镜术后期望什么 .....	(441)
四、头和颈部术后期望什么 .....	(441)
五、中耳或乳突术后期望些什么 .....	(442)
六、鼓膜置管拔管后期望什么 .....	(443)
七、喉镜和气管镜检查以后期望什么 .....	(443)
八、舌系带修补术后期望什么 .....	(444)
九、说明书的应用 .....	(444)
十、鼓膜置管术 .....	(444)

# 第一篇 总论·基础部分



# 第一章 手术操作基本功

要求:技术熟练,动作轻巧,用力得当,定向准确,反复如故,应用广泛,艺术高超,安全行术。

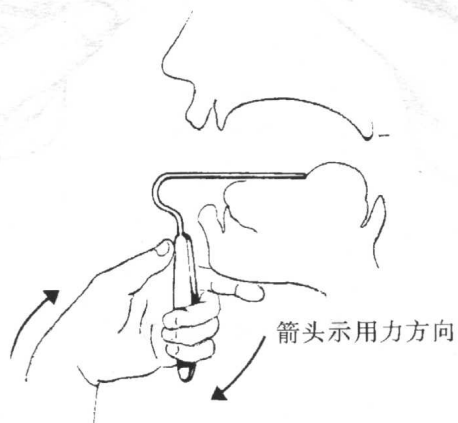


图 1-1-1 手术压舌板姿势

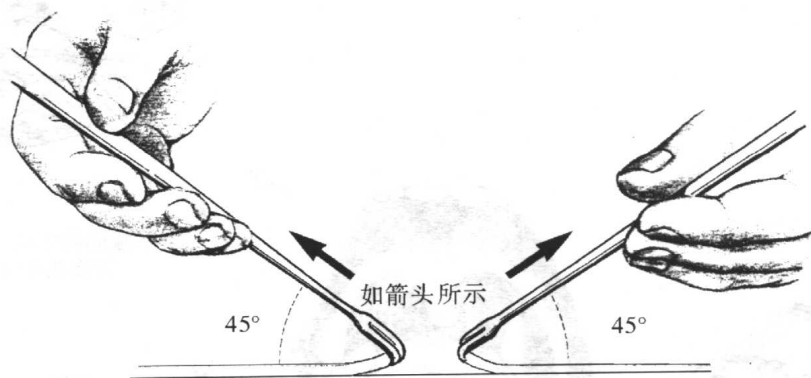


图 1-1-2 拉钩牵引方向

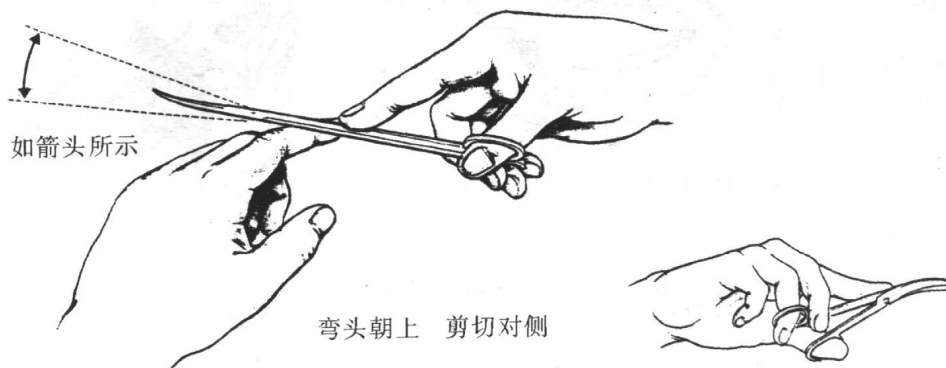


图 1-1-3 剪切方法

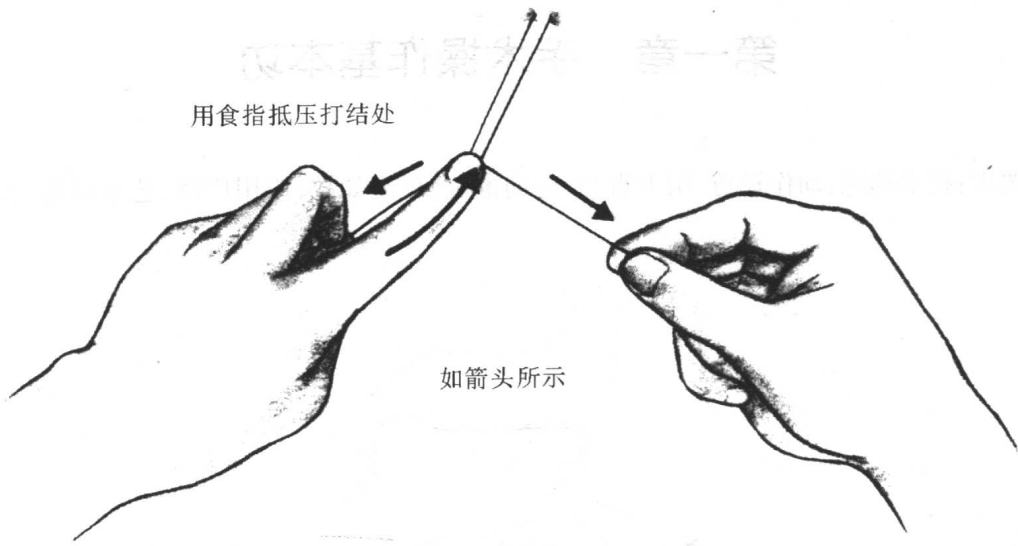


图 1-1-4 打结方法

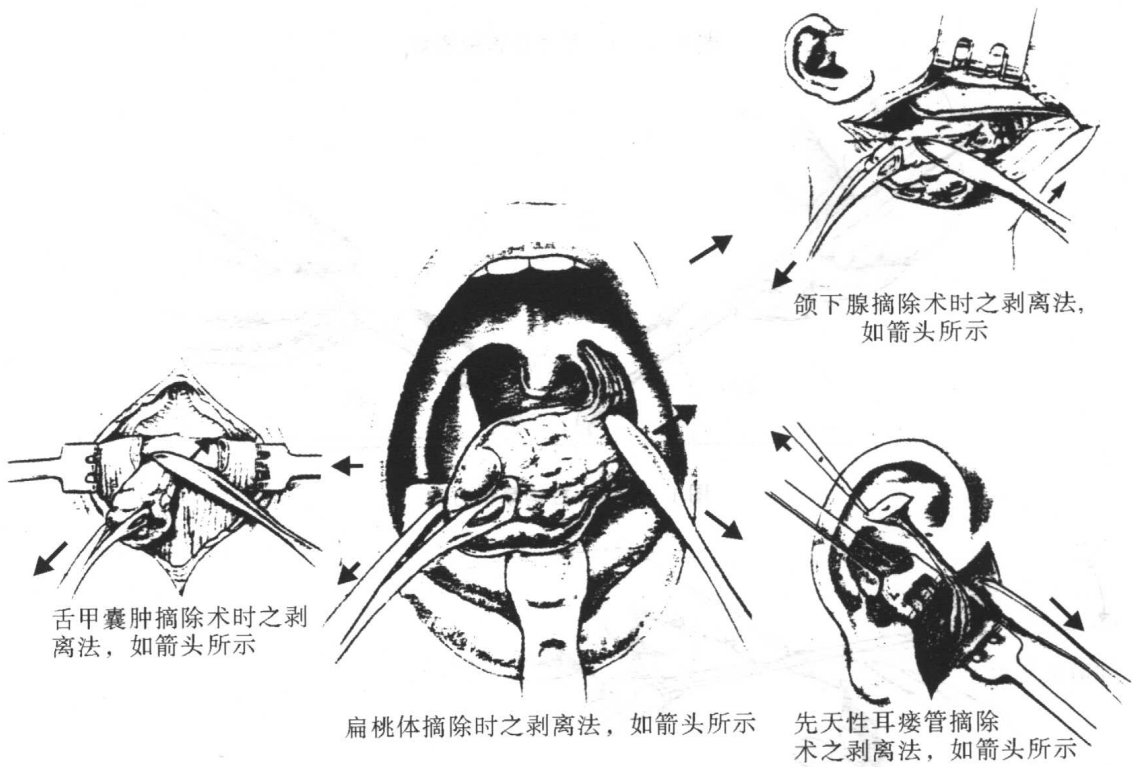


图 1-1-5 钝法剥离



## 第二章 咽喉、鼻、耳局部解剖复习

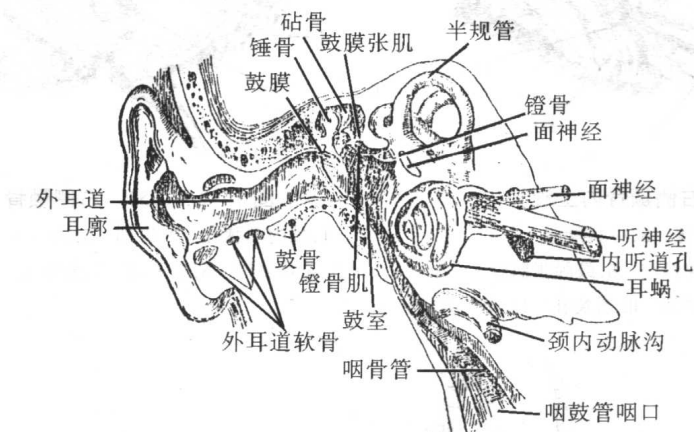


图 1-2-1(1) 耳之局部解剖学(冠状切面)

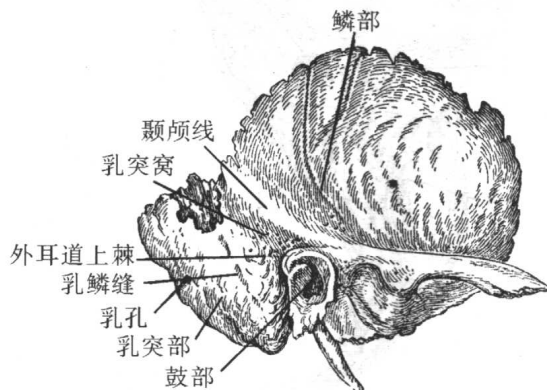


图 1-2-1(2) 颞骨右侧外观

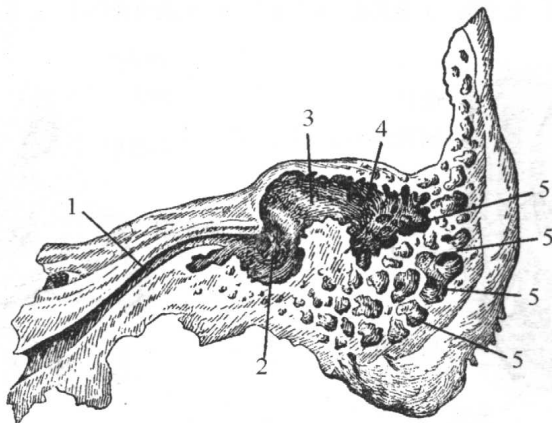


图 1-2-1(3) 颞骨解剖

1.咽鼓管 2.鼓室 3.鼓室口及鼓室 4.乳突气房 5.气房