

第2版

中华口腔科学



**CHINESE
STOMATOLOGY**

口外·正畸卷

主编 王翰章 周学东



人民卫生出版社



中 华 口 腔 科 学
CHINESE STOMATOLOGY

中华口腔科学

**CHINESE
STOMATOLOGY**

第 2 版

口外·正畸卷

主 编 王翰章 周学东

副主编 王 兴 俞光岩 张志愿

赵铤民 边 专 王松灵

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

中华口腔科学(口外·正畸卷)/王翰章等主编.—2版.
—北京:人民卫生出版社,2009.1
ISBN 978-7-117-10881-2

I. 中… II. 王… III. 口腔科学 IV. R78

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 180341 号

ISBN 978-7-117-10881-2



9 787117 108812 >

中华口腔科学
口外·正畸卷
第 2 版

主 编:王翰章 周学东
出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-67616688)
地 址:北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
邮 编:100078
网 址:<http://www.pmph.com>
E-mail: pmph@pmph.com
购书热线:010-67605754 010-65264830
印 刷:北京人卫印刷厂(铭成)
经 销:新华书店
开 本:889×1194 1/16 印张:83.75 插页:10
字 数:3417 千字
版 次:2001 年 11 月第 1 版 2009 年 1 月第 2 版第 2 次印刷
标准书号:ISBN 978-7-117-10881-2/R·10882
定 价:269.00 元

版权所有,侵权必究,打击盗版举报电话:010-87613394
(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

分 篇 主 编

基础·总论卷

- 第 一 篇 颌颌面演化 王翰章
第 二 篇 颌颌面的生长发育 赵美英 白丁
第 三 篇 口腔组织胚胎学 钟滨 贾问炬
第 四 篇 口腔颌面颈部应用解剖 皮昕
第 五 篇 口腔生理学 王美青 易新竹
第 六 篇 口腔病理学 金岩
第 七 篇 口腔微生物学 刘正
第 八 篇 口腔生态学 周学东
第 九 篇 口腔生物化学 孙宏晨 周学东
第 十 篇 口腔免疫学 边专 章锦才
第十一篇 口腔分子生物学 王松灵
第十二篇 口腔生物力学 樊瑜波 赵云凤
第十三篇 口腔医学美学 潘可风
第十四篇 口腔材料学 陈治清
第十五篇 口腔药理学 史宗道
第十六篇 口腔设备学 张志君
第十七篇 口腔颌面检查 翦新春 雷荀灌
第十八篇 口腔颌面医学影像学检查与诊断 马绪臣 王虎

口内·修复卷

- 第 十 九 篇 龋病学 刘天佳
第 二 十 篇 牙髓根尖周病学 樊明文
第二十一篇 牙周病学 王勤涛 张蕴惠
第二十二篇 口腔黏膜病学 陈谦明 李秉琦

- 第二十三篇 儿童牙病学 石四箴
第二十四篇 老年口腔医学 刘洪臣 陈慧美
第二十五篇 预防口腔医学 胡德渝
第二十六篇 口腔医学信息学及循证口腔医学 史宗道 魏世成
第二十七篇 可摘义齿修复 赵铤民
第二十八篇 口腔固定修复学 巢永烈
第二十九篇 口腔种植学 宫苹
第三十篇 口腔修复工艺学 于海洋 赵云凤

口外·正畸卷

- 第三十一篇 牙及牙槽外科学 黄洪章 李声伟
第三十二篇 口腔颌面部感染 史宗道 章魁华
第三十三篇 口腔颌面部创伤学 田卫东 刘磊
第三十四篇 口腔颌面部肿瘤 张志愿 李龙江
第三十五篇 唾液腺疾病 俞光岩
第三十六篇 颞下颌关节疾病 王大章 胡静
第三十七篇 口腔颌面部神经疾病 邱蔚六 张伟杰
第三十八篇 先天性唇裂、腭裂与颅面裂 石冰 穆雄铮
第三十九篇 口腔颌面部畸形与缺损的整复治疗 王大章 刘宝林
第四十篇 正颌外科 胡静 王大章
第四十一篇 阻塞性睡眠呼吸障碍疾病 邱蔚六 卢晓峰
第四十二篇 口腔正畸学 陈扬熙 赵志河 罗颂椒
第四十三篇 口腔综合征 郑谦 毛祖彝
第四十四篇 口腔麻醉学 朱也森 孟家麟
第四十五篇 物理疗法 毛祖彝
第四十六篇 口腔护理学 赵佛容 胡银如

编写委员会

主 编 王翰章 周学东

副主编 王 兴 俞光岩 张志愿 赵铨民 边 专 王松灵

秘 书 石 冰 李 伟

作 者 (以姓氏笔画为序)

丁 一	万乾炳	于海洋	马轩祥	马 健	马绪臣	卞金有
孔庆刚	尹 伟	文抑西	毛尔加	毛祖彝	牛忠英	王大章
王小平	王中和	王心怡	王文梅	王文辉	王伟健	王 军
王邦康	王丽珍	王佐林	王建广	王昌美	王 杭	王松灵
王 虎	王美青	王晓娟	王晓毅	王 涛	王艳民	王艳清
王增全	王勤涛	王翰章	王 葵	邓大军	邓开鸿	邓立梅
邓 锋	兰 菁	冯希平	冯 岩	冯海兰	卢晓峰	卢爱工
台保军	史宗道	叶为民	叶 凌	宁江海	田卫东	白 丁
白玉兴	皮 昕	石四箴	石 冰	边 专	龙 洁	任国欣
刘天佳	刘 正	刘宏伟	刘宝林	刘 明	刘松筠	刘洪臣
刘荣森	刘 展	刘 涛	刘 斌	刘 源	刘福祥	刘 静
刘 磊	华成舸	华咏梅	孙 正	孙 坚	孙宏晨	孙 皎
孙 竟	朱也森	朱 松	朱晓华	朱 敏	毕小琴	江 山
汤 炜	许春姣	何大庆	何 悦	余 彤	吴亚菲	吴军正
吴友农	吴丽萍	吴织芬	吴 勇	吴轶群	宋 鹰	张长江
张 平	张伟杰	张 宏	张志君	张志勇	张志愿	张秀华
张陈平	张国良	张杰魁	张 珏	张祖燕	张 彬	张 敏
张富强	张蕴惠	李万山	李小兵	李文秀	李四群	李宁毅
李永红	李龙江	李 军	李 刚	李 扬	李劲松	李声伟
李志安	李明哲	李秉琦	李青云	李春芳	李唐新	李晓箐

李继华	李继遥	李 盛	李 雪	李朝云	李满园	李颖超
李德华	李德懿	李灏来	杜 莉	杨 晖	杨锦波	杨 璞
汪永跃	肖文林	肖丽英	肖忠革	肖晓蓉	苏剑生	邱蔚六
邹淑娟	陈万涛	陈 广	陈伟良	陈 刚	陈 宇	陈扬熙
陈 江	陈佩珠	陈治清	陈经由	陈 娥	陈敏洁	陈 智
陈谦明	陈 嵩	陈新民	陈慧美	陈霄迟	周 刚	周红梅
周国愉	周学东	周建学	周 征	周 威	周 峻	周 敏
周曾同	孟家麟	季 彤	岳松龄	岳 莉	易新竹	林久祥
林云锋	林 红	林 珠	林崇韬	林 梅	林焕彩	竺涵光
罗宗莲	罗 恩	罗颂椒	范 旭	范新东	郑广宁	郑 伟
郑光勇	郑 刚	郑 玮	郑家伟	郑晓辉	郑 谦	金宜霖
金 岩	俞光岩	俞创奇	姜 虹	宣 鸣	宫 苹	封兴华
柳登高	段玉贵	段银钟	胡 民	胡永杰	胡 涛	胡 敏
胡银如	胡 静	胡德渝	荣文笙	费 伟	贺 平	赵云凤
赵元全	赵佛容	赵志河	赵信义	赵洪伟	赵美英	赵铤民
赵 强	赵 曼	郝玉庆	钟来平	钟 滨	凌均荣	唐 礼
唐休发	唐国瑶	夏 辉	徐平平	徐礼鲜	徐 屹	徐庆鸿
徐竹梅	徐 芸	徐岩英	徐 波	徐 洋	徐 玲	徐 辉
聂敏海	贾问炬	郭天文	郭 伟	郭 静	高文信	高占巍
高庆红	高清平	宿玉成	巢永烈	康 宏	康非吾	戚清权
梁 星	梁焕友	梁新华	章锦才	章魁华	黄永清	黄定明
黄绍光	黄洪章	黄 磊	龚彩霞	傅开元	傅民魁	储冰峰
彭贵平	彭 彬	景 捷	曾 昕	曾祥龙	曾淑蓉	温玉明
温伟生	游 伦	焦岩涛	程 刚	程 斌	董广英	董绍忠
蒋灿华	蒋 琰	谢秋菲	韩 亮	鲁 红	鲁 勇	鲁 喆
满 毅	赖文莉	雷成家	雷勇华	雷荀灌	雷逸灵	廖楚航
熊 芳	管昌田	蔡志刚	蔡 鸣	谭 震	鲜苏琴	樊明文
樊瑜波	潘可风	潘 剑	潘朝斌	翦新春	黎 红	黎 明
穆雄铮	魏世成	魏建华				

序

《中华口腔科学》是一部跨世纪的学术专著。2000年由王翰章教授领衔、老中青专家共同努力，在新世纪来临之际，第一版出版发行了，成为中国口腔医学发展史上里程碑意义的大事。

随着现代科学技术的快速发展，许多新理论、新技术、新方法、新材料在口腔医学领域广泛应用，促进了口腔医学的跨越发展，使口腔医学成为最具交叉学科特色、复合型创新人才培养充满活力的重点学科。科学的进步与发展，社会的需求与渴望使《中华口腔科学》的再版工作成为必要，并具有重要的学术意义。

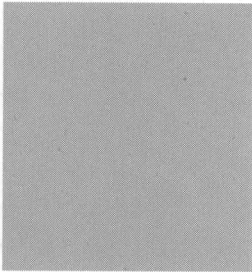
《中华口腔科学》第二版汇聚了当今中国口腔医学最强的学术队伍、最新研究成果的学术巨著，她的出版不仅是本世纪中国口腔医学发展史上的一件大事，也是以中国口腔医学界老中青专家集体智慧的结晶和心血的奉献，是一部集权威性、系统性、科学性、实用性和可读性为一体的高起点、高质量、高水平专著，代表着中国口腔医学的发展水平和实力。

《中华口腔科学》第二版内容丰富详尽，不仅涵盖了口腔医学各个学科专业领域的知识，而且每章节的内容均是系统总结了我国口腔医学工作者几十年来积累的宝贵经验，尤其是近年来口腔基础医学和口腔临床医学研究的新成果的基础上，融会贯通大量国外的最新成果和发展趋势撰写而成。第二版在篇章结构的编排上做了恰当的调整，匠心独运。全书坚持以危害人类健康和生存的口腔疾病的发生发展为写作主线，将口腔基础医学和口腔临床医学的各学科全方位、多角度浑然一体，读者易于循序渐进、全面掌握口腔医学的现状。各个章节间又相对独立，便于各个层次口腔医学专业人员知识的及时更新与补充。

中国口腔医学的发展经过几代人漫长而艰苦的跋涉，已逐步形成了一门充满生机与活力勃勃、具有中国特色的独立学科，不仅能很好地服务于社会大众，解除患者的疾苦，而且其研究项目已跻身世界先进水平的行列，为我国口腔医学再上新台阶、加强国际学术交流具有良好的桥梁作用。随着分子生物学、生物医学日新月异的发展，口腔医学与其他学科广泛的交叉融合，口腔医学已成为医学不可分割的重要组成部分。因此，口腔医学的发展将有利于生物医学模式向社会-心理-生物医学模式的变化，有利于提高人类的口腔及全身健康水平。

中国医师协会会长 殷大奎教授

2008年11月



前言

人民卫生出版社出版的中国口腔医学的大型巨著《中华口腔科学》，是该社出版的“中华临床系列参考书”之一。旨在全面系统地介绍口腔医学的基础与专业理论，并介绍口腔医学的各种医疗技术、临床经验及国内外最新研究成果和进展。2000年由王翰章教授领衔、老中青专家共同努力，耗时一年多，在新世纪来临之际，出版发行了《中华口腔科学》第一版，成为中国口腔医学发展史上里程碑意义的大事。

随着现代科学技术的快速发展，许多新理论、新技术、新方法、新材料在口腔医学领域广泛应用，促进了口腔医学的跨越发展，使口腔医学成为最具交叉学科特色、复合型创新人才培养充满活力的重点学科。科学的进步与发展，社会的需求与渴望使《中华口腔科学》的再版工作成为必要，彰显重要历史意义。

《中华口腔科学》第二版汇聚了当今中国口腔医学最强的学术队伍、最新研究成果的学术巨著，她的出版不仅是本世纪中国口腔医学发展史上的一件大事，也是以中国口腔医学界老中青专家集体智慧的结晶和心血的奉献，是一部集权威性、系统性、科学性、实用性和可读性为一体的高起点、高质量、高水平专著，代表着中国口腔医学的发展水平和实力。书中内容取材以国内资料为主，辅以国外先进资料，力求其既具有中国特色，又能与本学科的国际发展同步。

《中华口腔科学》第二版的编写聘请了当今我国口腔医学领域著名专家学者 339 人参与撰写。全书分三卷——基础·总论卷、口内·修复卷、口外·正畸卷，内容涵盖口腔医学基本理论、基础知识和临床实践。基础·总论卷为基本理论和基础知识部分，以各分支学科为篇，有 18 篇、156 章；口内·修复、口外·正畸卷为临床实践部分，以口腔疾病与诊断技术为篇，有 28 篇，256 章。三卷共 46 篇，412 章，字约 900 余万字，图 3000 余幅。为了便于读者阅读，尽量保持各章节的系统性、完整性，部分略有必要的重复。

《中华口腔科学》第二版的编写工作时间紧，任务重，编写委员们不辞辛劳，倾注全部精力，夜以继日，付出了巨大的努力，顺利完成了出版准备工作。在组编、撰稿、审定、出版等方面得到了人民卫生出版社领导和编辑们的悉心指导，得到全国口腔医学界同仁们的大力支持，特此表示衷心感谢。

编著如此大型专著，工作十分艰巨，由于经验和能力实在有限，其中不足与缺点甚至错误之处在所难免，希望读者指正，谨致谢意。

王翰章 周学东

2008 年 11 月于成都

口外·正畸卷目录

第三十一篇 牙及牙槽外科学/

主编 黄洪章 李声伟

第一章 拔牙学	2323
第一节 牙拔除术的适应证	2323
一、牙体病	2323
二、牙周病	2323
三、根尖周病	2323
四、阻生牙	2323
五、埋伏牙	2323
六、错位牙	2323
七、额外牙	2323
八、乳牙	2324
九、内吸收牙	2324
十、融合牙及双生牙	2324
十一、病灶牙	2324
十二、治疗需要	2324
十三、外伤	2324
第二节 牙拔除术的禁忌证	2324
一、局部禁忌证	2324
二、全身禁忌证	2324
第三节 牙拔除术的基本程序	2327
一、拔牙前检查及思想准备	2327
二、拔牙常规步骤	2327
三、术后医嘱	2330
第四节 微创拔牙术	2330
第五节 各类牙的拔除特点	2331
一、恒牙的拔除	2331
二、乳牙的拔除	2333
第六节 牙根拔除术	2333
一、断根拔除	2333
二、残根拔除	2335

第七节 阻生牙拔除术	2335
一、下颌阻生第三磨牙拔除术	2336
二、上颌阻生第三磨牙拔除术	2341
三、上颌阻生尖牙拔除术	2342
四、下颌阻生尖牙拔除术	2342
第八节 埋伏额外牙的拔除	2342
一、X线定位	2342
二、上颌埋伏额外牙拔除术	2343
第九节 拔牙创的愈合	2343
一、拔牙创出血及血块形成	2343
二、血块机化	2343
三、上皮形成	2343
四、骨组织的修复	2344
第十节 牙拔除术的并发症及其防治	2344
一、术中并发症及其防治	2344
二、术后并发症及其防治	2345
第二章 义齿修复前外科	2348
第一节 概述	2348
第二节 牙槽嵴萎缩的病因及分类	2348
一、牙槽嵴萎缩的病因	2348
二、牙槽嵴萎缩的分类	2349
第三节 适应证和禁忌证	2349
第四节 修复前外科手术的分类	2350
第五节 麻醉和体位	2350
第六节 术前准备	2350
一、思想准备	2350
二、术前检查	2350
三、术区准备	2350
四、器械准备	2350
第七节 手术及其步骤	2350
一、唇颊沟加深术	2350

二、牙槽嵴重建术	2352	第三节 口腔颌面部感染的临床及病理	
三、系带矫治术	2353	表现	2375
四、牙槽骨修整术	2354	一、临床表现	2375
五、骨隆突修整术	2354	二、感染性炎症的病理改变	2375
六、软组织增生修整术	2355	三、炎症的结局	2376
七、上颌结节肥大修整术	2355	第四节 口腔颌面部感染的分类和诊断	2376
八、上颌结节成形术	2356	一、按致病微生物分类	2376
九、鼻中隔降肌附着过低修整术	2356	二、按疾病进展情况分类	2376
十、牙槽嵴增高牵张成骨术	2356	三、按渗出物成分分类	2376
第八节 术后处理	2357	四、诊断	2377
第九节 并发症及其防治	2357	第五节 口腔颌面部感染的预防及治疗	2377
第三章 牙再植术和牙移植术	2358	一、口腔颌面部感染的预防	2377
第一节 概述	2358	二、口腔颌面部感染的治疗	2377
第二节 牙再植术	2358	第六节 抗感染药物的合理使用	2379
一、即刻牙再植术	2358	第七节 合理使用抗菌药物预防口腔颌面部	
二、延期牙再植术	2360	创口感染	2379
三、再植牙的愈合	2361	一、创口感染病原菌来源	2379
四、再植牙的预后	2361	二、手术创口分类	2380
第三节 牙移植术	2362	三、预防手术创口感染的一般措施	2380
一、自体牙移植术	2362	四、预防手术创口感染选用抗菌药物的	
二、异体牙移植术	2363	原则	2380
第四章 口腔上颌窦瘘及其处理	2366	第二章 第三磨牙冠周炎	2381
第一节 概述	2366	第一节 病因	2381
第二节 口腔上颌窦瘘修补术	2366	一、阻生	2381
一、适应证和禁忌证	2366	二、盲袋	2381
二、术前准备	2366	三、全身因素	2382
三、麻醉和体位	2366	四、细菌因素	2382
四、手术步骤	2366	第二节 临床分类及诊断	2382
五、术后处理	2367	一、临床分类	2382
参考文献	2367	二、临床表现	2383
		三、诊断及鉴别诊断	2383
		第三节 扩散途径及并发症	2383
		第四节 治疗	2384
		一、保守疗法	2384
		二、盲袋切开	2384
		三、拔牙	2384
		四、龈瓣切除术	2384
		五、拔除上颌第三磨牙	2385
第三十二篇 口腔颌面部感染/		第三章 口腔颌面部蜂窝织炎	2386
主编 史宗道 章魁华		第一节 面骨前方间隙感染	2386
第一章 概述	2371	一、眶下间隙蜂窝织炎	2386
第一节 口腔颌面部感染的病原微生物	2371	二、上唇基底间隙蜂窝织炎	2387
一、口腔颌面部的微生态特点	2371	三、颊间隙蜂窝织炎	2387
二、微生物的黏附	2372	第二节 面骨侧方间隙感染	2388
三、微生物的致病性	2372		
四、口腔颌面部感染常见病原菌	2373		
第二节 对口腔颌面部感染的局部及全身防			
卫机制	2374		
一、非特异性宿主防御	2374		
二、特异性宿主防御	2374		

一、颞间隙蜂窝织炎	2388	第二节 面颈部及口腔结核	2414
二、咬肌下间隙蜂窝织炎	2388	第三节 口腔及颌面部梅毒	2416
第三节 颞下、翼下颌及咽旁间隙感染	2389	第四节 颌面部放线菌病	2417
一、颞下间隙蜂窝织炎	2389		
二、翼下颌间隙蜂窝织炎	2389	第十章 与寄生虫有关的颌面部感染	2419
三、咽旁间隙蜂窝织炎	2390	第一节 原虫感染	2419
第四节 舌下、颊下及下颌下间隙感染	2391	一、利什曼病	2419
一、舌下间隙蜂窝织炎	2391	二、口腔毛滴虫	2419
二、颊下间隙蜂窝织炎	2392	三、龈沟内阿米巴	2420
三、下颌下间隙蜂窝织炎	2392	第二节 美丽筒线虫病	2420
四、口底蜂窝织炎	2392	第三节 囊尾蚴病	2420
第五节 颈侧深部间隙感染	2393	第四节 幼虫移行症	2421
一、应用解剖	2393	一、曼氏裂头蚴病	2421
二、感染途径	2393	二、海异尖线虫病	2422
三、临床特点	2393		
四、局部治疗原则	2393	附录 颌面骨病	2423
第六节 中医药治疗	2393	第一节 骨硬化病	2423
一、蜂窝织炎初起用药	2394	第二节 变形性骨炎	2423
二、蜂窝织炎进展为脓肿阶段用药	2394	第三节 骨纤维异常增殖症	2424
三、外用中药制剂	2394	第四节 溶骨症	2425
		第五节 骨的淀粉样变性	2425
第四章 面部疖痈	2395	第六节 甲状旁腺功能亢进	2426
第一节 病因和临床表现	2395	参考文献	2427
第二节 治疗及预防	2396		
		第三十三篇 口腔颌面部创伤	
第五章 颌骨骨髓炎	2397	学/主编 田卫东 刘磊	
第一节 急慢性颌骨骨髓炎	2397	第一章 口腔颌面部损伤的特点	2433
第二节 婴幼儿上颌骨骨髓炎	2400	第一节 解剖部位的特殊性	2433
第三节 Garré 硬化性骨髓炎	2400	一、口腔紧邻呼吸道的起始部	2433
第四节 慢性硬化性骨髓炎	2401	二、与颅脑关系密切	2433
第五节 颌骨放射性骨坏死	2401	第二节 解剖结构的特殊性	2433
		一、面骨结构的复杂性	2433
第六章 颌面部炎症的严重并发症	2404	二、血供丰富	2433
第一节 败血症和脓毒血症	2404	第三节 口腔颌面部功能的特殊性	2434
第二节 海绵窦血栓性静脉炎	2406	一、特有的咀嚼功能	2434
		二、呼吸功能	2434
第七章 牙源性上颌窦炎	2408	三、容貌的美观功能	2434
第八章 面颈部淋巴结炎	2410		
第一节 病因及病理	2410	第二章 创伤后的应激反应	2435
一、急性化脓性淋巴结炎	2410	第一节 创伤后的全身性应激反应	2435
二、慢性淋巴结炎	2410	一、创伤后的神经内分泌系统反应	2435
第二节 诊断与鉴别诊断	2410	二、创伤后的代谢变化	2435
第三节 治疗	2412	三、创伤后的免疫功能变化	2436
		第二节 损伤后血管反应	2436
第九章 口腔颌面部特异性感染	2413	一、血管直径改变	2436
第一节 破伤风	2413		

二、血管通透性增高	2437	三、挫裂伤	2459
三、白细胞渗出	2437	四、撕脱伤和撕裂伤	2459
第三章 创口细菌入侵及创伤后感染	2438	五、切割伤	2459
第一节 病原菌的污染、定植及繁殖 进程	2438	六、刺伤	2459
第二节 口腔颌面部感染的常见病原菌	2438	七、蜇伤	2460
一、金黄色葡萄球菌	2438	八、咬伤	2460
二、绿脓杆菌	2438	九、烧伤	2460
三、厌氧菌	2438	十、化学性灼伤	2461
四、梭状芽胞杆菌	2438	十一、冻伤	2462
五、破伤风杆菌	2439	十二、火器伤	2462
第四章 口腔颌面部创伤的急诊处理	2441	第二节 清创缝合术	2462
第一节 现场急救	2441	一、清创时机	2462
一、积极处理活动性出血	2441	二、颌面部清创缝合术的基本程序及原则	2463
二、保持呼吸道通畅	2441	三、不同部位软组织创伤的特点及其处理 要点	2464
第二节 伤员运送	2441	第七章 牙及牙槽突外伤	2466
第三节 急诊处理要点	2442	第一节 牙外伤	2466
一、损伤患者诊断的程序	2442	一、牙折	2466
二、窒息的急救处理	2442	二、牙挫伤	2466
三、维持有效循环血容量	2445	三、牙脱位	2466
四、彻底止血	2446	第二节 牙槽突骨折	2467
五、颅脑伤情的判断及处理	2448	第八章 口腔颌面部骨折总论	2468
第五章 创伤的愈合	2449	第一节 骨折的发生机制	2468
第一节 各种组织的愈合	2449	一、直接外力	2468
一、上皮组织愈合	2449	二、间接外力	2468
二、固有结缔组织愈合	2449	第二节 颌面部骨折的分类和命名	2468
三、肌肉组织愈合	2451	第三节 颌面部骨折的共性临床表现	2469
四、神经组织愈合	2451	一、疼痛	2469
第二节 伤口愈合	2452	二、麻木	2469
一、软组织伤口的愈合	2452	三、肿胀	2469
二、骨折的愈合	2454	四、出血及淤斑	2469
三、软骨损伤的愈合	2456	五、邻近软组织创伤	2469
第三节 瘢痕	2456	六、咬合错乱	2469
一、瘢痕形成的机制	2456	七、流涎	2469
二、瘢痕形成及重新塑造	2456	八、张口受限	2469
三、瘢痕过度增生	2456	九、骨折片移位	2469
四、瘢痕的预防	2457	十、功能障碍	2469
第六章 口腔颌面部软组织创伤	2458	第四节 颌面部骨折的诊断	2470
第一节 各类软组织创伤的临床特点及治疗 原则	2458	一、临床检查	2470
一、挫伤	2458	二、辅助检查	2470
二、擦伤	2459	第五节 颌面部骨折的复位	2471
		一、手法复位	2471
		二、牵引复位	2471
		三、切开复位	2472

第六节 颌面部骨折的固定	2472	四、脑脊液鼻漏、耳漏	2490
一、单颌外固定	2472	五、眶下神经麻木	2490
二、颌间固定	2472	第五节 上颌骨骨折的诊断	2490
三、颌颌外固定	2473	第六节 上颌骨骨折的治疗	2491
四、内固定技术	2473	一、维持生命体征的平稳	2491
第七节 颌面部骨折的辅助治疗	2476	二、复位和固定	2491
一、功能训练	2476	三、非开放复位后的固定	2491
二、调颌	2477	四、开放复位、内固定	2492
三、正畸治疗及正颌外科矫治	2477		
第九章 下颌骨骨折	2478	第十一章 颧骨、颧弓骨折	2493
第一节 下颌骨骨折的常见部位与分类	2478	第一节 颧骨、颧弓骨折的分类	2493
第二节 下颌骨骨折的特点	2478	一、Knight 和 North 六型分类法	2493
第三节 下颌骨骨折临床特点与诊断	2479	二、Greenberg 四型分类法	2493
一、咬合错乱	2479	第二节 颧骨、颧弓骨折的临床表现	2494
二、骨折段移位	2479	一、颧面部塌陷畸形	2494
三、下颌骨活动异常	2480	二、张口受限	2495
四、张口受限	2480	三、复视	2495
五、呼吸困难	2480	四、神经损伤	2495
六、下唇麻木	2480	五、其他症状	2495
七、骨折线上牙齿的处理	2480	第三节 颧骨、颧弓骨折的诊断	2495
第四节 下颌骨骨折治疗	2480	一、临床检查	2495
一、正中联合骨折	2480	二、X线检查	2495
二、颧孔区、下颌体部骨折	2481	三、CT扫描	2495
三、下颌角区骨折	2481	第四节 颧骨、颧弓骨折的治疗	2495
四、喙突骨折	2482	一、治疗时机	2495
第五节 下颌骨髁突骨折	2483	二、治疗原则和要求	2495
一、髁突骨折的特点	2483	三、颧骨、颧弓的复位	2496
二、髁突骨折的愈合及髁突的改建与重塑	2483	四、颧骨颧弓切开复位内固定术	2497
三、髁突骨折临床表现与分类	2484	五、手术入路的选择	2497
四、髁突骨折保守性治疗与手术治疗	2485	六、不同类型颧骨、颧弓骨折切开复位内固定方法	2498
五、手术切口与方法	2486		
第十章 上颌骨骨折	2488	第十二章 眼眶骨折	2501
第一节 面中部骨骼的解剖	2488	第一节 眼眶的应用解剖及眼眶骨折的分类	2501
第二节 面中部骨折的特点	2489	一、眼眶的应用解剖	2501
一、常见多发性骨折	2489	二、眼眶骨折的分类	2501
二、常合并颅脑损伤	2489	第二节 眼眶骨折的临床表现和诊断	2501
三、骨折线及骨块移位程度的评判较困难	2489	一、眼眶骨折的临床表现	2501
四、血运丰富，骨折愈合较快	2489	二、眼眶骨折的诊断	2503
第三节 上颌骨骨折的类型	2489	第三节 眼眶骨折的治疗	2503
第四节 上颌骨骨折临床特点	2490	一、眼眶骨折的治疗方案	2503
一、骨折段移位、面中部凹陷畸形和长面畸形	2490	二、眼眶骨折的手术原则及要点	2503
二、咬颌关系错乱	2490	三、眼眶骨折的手术时机	2504
三、眶周淤血	2490	四、眼眶骨折的手术入路	2504
		五、眼眶骨折的非手术治疗及功能训练	2504

六、眼眶的重建	2504	五、激素因素	2526
七、眼球内陷的矫治	2505	六、遗传因素	2526
第十三章 鼻骨骨折	2506	七、免疫因素	2527
第一节 鼻骨骨折的分型	2506	第三节 肿瘤的生物学特征	2528
第二节 鼻骨骨折的诊断	2506	一、肿瘤细胞的显著特征	2528
第三节 鼻骨骨折的治疗	2506	二、癌细胞基因表达与肿瘤基因表型的改变	2528
一、鼻内出血的止血	2506	三、肿瘤的浸润和转移	2530
二、鼻骨的复位固定	2507	第四节 口腔颌面部肿瘤的组织病理学	2535
三、鼻骨骨折的继发畸形	2507	一、肿瘤的形态	2535
第十四章 儿童颌面部损伤	2508	二、良恶性肿瘤的区别	2538
第一节 儿童的解剖生理特点	2508	三、肿瘤的命名和分类	2538
一、颌面部解剖特点	2508	四、肿瘤的分级	2540
二、儿童生理特点	2508	五、肿瘤的病理分期	2541
第二节 儿童颌面部损伤的特点	2508	第五节 口腔颌面部肿瘤的临床表现	2541
第三节 儿童颌面部损伤诊断和治疗特点	2509	一、TNM 分类、分期的一般准则	2542
一、诊断难度较大	2509	二、TNM 分类、分期的有关内容与代号	2542
二、宜早期复位	2509	第六节 口腔颌面部肿瘤的诊断学	2542
三、儿童骨改建能力强	2509	一、临床检查	2542
四、内固定治疗广泛应用	2509	二、影像学检查	2543
五、骨折后骨骼发育畸形者较多	2510	三、病理学检查	2544
六、骨折线上的牙胚应尽量保留	2510	四、肿瘤标志物	2545
第四节 儿童软组织损伤	2510	五、关于囊性肿瘤的诊断	2545
第五节 儿童牙外伤	2510	六、关于多原发癌瘤的诊断	2546
一、乳牙损伤	2510	第七节 口腔颌面部肿瘤的治疗学	2547
二、新生恒牙损伤	2511	一、外科手术治疗	2547
第六节 儿童下颌骨骨折	2511	二、化学治疗	2548
一、髁突骨折	2511	三、放射治疗	2553
二、下颌骨体部骨折	2511	四、免疫及基因治疗	2554
第七节 儿童面中部骨折	2511	五、冷冻治疗	2558
一、上颌骨骨折	2512	六、加热治疗	2558
二、鼻骨骨折	2512	七、激光治疗	2562
三、其他	2512	八、介入治疗	2563
参考文献	2512	九、中医辨证治疗	2564
第三十四篇 口腔颌面部肿瘤/		第八节 口腔颌面部肿瘤的并发症及	
主编 张志愿 李龙江		处理	2565
第一章 口腔颌面部肿瘤概论	2517	一、感染	2565
第一节 流行病学	2517	二、出血	2566
第二节 病因学	2518	三、上腔静脉综合征	2566
一、化学因素	2518	四、恶性体腔积液	2567
二、物理因素	2523	第九节 口腔颌面部肿瘤的预后相关	
三、生物因素	2525	因素	2568
四、生活、饮食因素	2526	一、肿瘤原发灶大小、范围	2568
		二、肿瘤原发灶所在部位	2568
		三、肿瘤原发灶浸润生长	2568
		四、肿瘤组织来源、分化程度及病理分型	2569
		五、瘤周组织变化	2569

六、区域淋巴结转移	2569	第二节 牙龈瘤	2581
七、治疗方式	2569	第三节 纤维瘤	2582
第二章 口腔颌面部肿瘤的预防	2570	第四节 牙源性肿瘤	2582
第一节 消除或减少致癌因素	2570	一、成釉细胞瘤	2582
一、消除慢性刺激与损伤因素	2570	二、牙源性腺样瘤	2583
二、保持健康的精神心理状态	2570	三、牙源性钙化上皮瘤	2584
三、改变不良习惯	2570	四、牙源性钙化囊肿	2584
第二节 开展防癌普查及易感人群的		五、牙源性纤维瘤	2584
监测	2571	六、牙源性黏液瘤	2584
一、加强防癌宣教	2571	七、牙本质瘤	2584
二、开展防癌普查和易感人群的监测	2571	八、良性牙骨质母细胞瘤	2585
三、人类致癌物在体内暴露的直接测定和评价	2572	九、牙瘤	2585
四、对人类致癌物暴露的个体差异和易感人群的		十、成釉细胞纤维瘤	2585
监测	2572	十一、成釉细胞牙瘤、成釉细胞纤维牙瘤	2585
第三节 口腔颌面部肿瘤的化学预防	2572	十二、牙源性鳞状细胞瘤	2585
一、化学预防的生物学基础	2572	第五节 骨源性良性肿瘤及瘤样病变	2586
二、口腔癌前病变的化学预防	2573	一、骨瘤	2586
三、第二原发肿瘤的化学预防	2573	二、骨软骨瘤	2586
第四节 口腔癌前病损及其处理	2573	三、软骨瘤	2586
一、白斑	2573	四、骨化纤维瘤	2586
二、口腔毛状白斑	2574	五、骨纤维异常增殖症	2587
三、红斑	2574	六、骨巨细胞瘤	2587
四、口腔扁平苔藓	2574	七、外生骨疣	2588
五、口腔黏膜黑斑	2574	八、牙骨质化纤维瘤	2588
六、口腔黏膜下纤维化	2575	九、巨大型牙骨质瘤	2588
七、上消化道上皮萎缩性病变	2575	十、根尖周牙骨质结构不良	2588
八、乳头状瘤	2575	十一、朗格汉斯细胞组织细胞增生症	2588
九、皮角	2575	第六节 脉管良性肿瘤与畸形	2590
第三章 口腔颌面部常见囊性病变	2576	一、血管瘤	2590
第一节 软组织囊肿	2576	二、血管畸形	2592
一、皮脂腺囊肿	2576	三、淋巴管畸形	2593
二、皮样及表皮样囊肿	2576	第七节 神经源性肿瘤	2593
三、甲状舌管囊肿	2577	一、神经纤维瘤	2593
四、鳃裂囊肿	2578	二、神经鞘瘤	2594
第二节 颌骨囊肿	2578	三、创伤性神经瘤	2594
一、牙源性颌骨囊肿	2578	第八节 脂肪组织肿瘤	2595
二、非牙源性上皮囊肿	2580	一、瘤样病变及增生性疾病	2595
三、非牙源性非上皮性颌骨囊肿	2580	二、良性肿瘤	2595
第四章 口腔颌面部良性肿瘤及瘤样病变	2581	第九节 颈动脉体瘤	2596
第一节 色素痣	2581	第五章 口腔颌面部恶性肿瘤	2597
一、皮内痣	2581	第一节 上皮源性恶性肿瘤	2597
二、交界痣	2581	一、舌癌	2597
三、复合痣	2581	二、颊癌	2598
		三、牙龈癌	2598
		四、口底癌	2599

五、腮癌	2599	四、上颌骨全切除术	2627
六、唇癌	2599	五、上颌骨扩大切除术	2628
七、上颌窦癌	2600	第二节 下颌骨切除术	2630
八、皮肤癌	2600	一、下颌骨的应用解剖	2631
九、中央性颌骨癌	2601	二、下颌骨方块切除术	2632
第二节 间叶源性恶性肿瘤	2601	三、下颌骨节段性切除术	2633
一、纤维肉瘤	2601	四、双侧全下颌骨切除术	2635
二、恶性纤维组织细胞瘤	2602	第三节 颈淋巴清扫术	2635
三、脂肪肉瘤	2602	一、颈淋巴清扫术的命名和分类	2635
四、血管肉瘤	2602	二、颈淋巴清扫术的术式和手术方法	2636
五、横纹肌肉瘤	2603	三、颈淋巴清扫术后肩（臂）综合征的外科 处理	2640
六、骨肉瘤	2603	四、关于选择性颈淋巴清扫术的争议	2641
七、软骨肉瘤	2604	第四节 颅颌面肿瘤联合根治与修复	2642
八、尤文肉瘤	2604	一、适应证和禁忌证	2642
九、浆细胞肉瘤	2605	二、病变切除原则	2642
第三节 口腔颌面头颈部恶性黑色素瘤	2605	三、手术主要类型	2642
一、发病情况	2605	四、手术步骤和方法	2645
二、致病因素	2606	第五节 头颈部肿瘤侵及颈动脉的外科 处理	2646
三、临床表现	2606	一、保留动脉完整性的肿瘤剥除术	2646
四、病理	2607	二、受侵颈动脉连同瘤体切除术	2646
五、诊断与鉴别诊断	2607	三、肿瘤连同颈动脉切除及颈动脉重建术	2647
六、治疗	2608	第六节 术后并发症及防治	2649
七、预后	2609	一、颈淋巴清扫术后颅内高压的防治	2649
第四节 口腔颌面-头颈部转移癌	2610	二、颈淋巴清扫术后肩综合征的防治	2651
一、口腔颌面-头颈部软组织转移癌	2610	三、颅颌面联合切除术后的并发症的防治	2653
二、口腔颌面-头颈部骨组织转移癌	2610	第七章 肿瘤术后组织缺损的外科修复	2655
三、诊断与鉴别诊断	2611	第一节 修复原则	2655
四、治疗与预后	2611	第二节 常用修复方法	2655
第五节 口腔颌面-头颈部多原发癌	2611	一、自体组织移植	2655
一、病因及发病机制	2612	二、异体组织移植	2661
二、发病特点	2613	三、人工材料	2662
三、诊断与鉴别诊断	2613	四、颌面部缺损的修复体修复	2662
四、治疗和预后	2614	第三节 软组织缺损的修复	2663
五、预防	2614	一、唇缺损	2663
第六节 口腔颌面-头颈部淋巴系统肿瘤	2615	二、颊缺损	2665
一、恶性淋巴瘤	2615	三、舌缺损	2665
二、蕈样肉芽肿	2618	四、腭缺损	2666
三、鼻、鼻型 NK/T 细胞淋巴瘤	2619	五、口底缺损	2667
四、浆细胞骨髓瘤	2620	第四节 颌骨缺损的修复	2667
第六章 口腔颌面部肿瘤治疗的常用外科 手术	2623	一、上颌骨缺损的修复	2667
第一节 上颌骨切除术	2623	二、下颌骨缺损的修复	2668
一、上颌骨的应用解剖	2624	第八章 种植技术在口腔颌面部肿瘤中的	
二、上颌骨部分切除术	2624		
三、上颌骨次全切除术	2626		