



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



卫生部“十二五”规划教材  
全国高等医药教材建设研究会规划教材  
全国高等学校教材  
供口腔医学类专业用

# 口腔颌面外科学

第 7 版

主 编 张志愿 副主编 俞光岩



含实习教程



附光盘



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



卫生部“十二五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材

供口腔医学类专业用

# 口腔颌面外科学

第 **7** 版

■ 主 编 张志愿

■ 副主编 俞光岩

■ 编 者 (以姓氏笔画为序)

马绪臣 (北京大学口腔医学院)

王 兴 (北京大学口腔医学院)

王大章 (四川大学华西口腔医学院)

王佐林 (同济大学口腔医学院)

王国民 (上海交通大学口腔医学院)

王慧明 (浙江大学医学院)

石 冰 (四川大学华西口腔医学院)

龙 星 (武汉大学口腔医学院)

卢 利 (中国医科大学附属口腔医院)

田卫东 (四川大学华西口腔医学院)

刘宝林 (第四军医大学口腔医学院)

刘彦普 (第四军医大学口腔医学院)

孙 坚 (上海交通大学口腔医学院)

李金荣 (武汉大学口腔医学院)

吴煜农 (南京医科大学附属口腔医院)

邱蔚六 (上海交通大学口腔医学院)

张 伟 (北京大学口腔医学院)

张志愿 (上海交通大学口腔医学院)

张陈平 (上海交通大学口腔医学院)

张震康 (北京大学口腔医学院)

周 诺 (广西医科大学口腔医学院)

郑家伟 (上海交通大学口腔医学院)

赵怡芳 (武汉大学口腔医学院)

胡 静 (四川大学华西口腔医学院)

胡开进 (第四军医大学口腔医学院)

俞光岩 (北京大学口腔医学院)

黄洪章 (中山大学光华口腔医学院)

廖贵清 (中山大学光华口腔医学院)

人民卫生出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

口腔颌面外科学/张志愿主编. —7版. —北京:人民卫生出版社, 2012. 6

本科口腔含实习教程附光盘

ISBN 978-7-117-15759-9

I. ①口… II. ①张… III. ①口腔颌面部疾病-口腔外科学-医学院校-教材 IV. ①R782

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 068730 号

门户网: <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询、网上书店
卫人网: <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

## 口腔颌面外科学

第 7 版

主 编: 张志愿

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京市安泰印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 40 插页: 4

字 数: 973 千字

版 次: 1980 年 11 月第 1 版 2016 年 4 月第 7 版第 46 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-15759-9/R · 15760

定价(含光盘): 80.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

# 全国高等学校第七轮口腔医学专业本科卫生部规划教材

## 出版说明

1977年,卫生部召开了教材建设工作会议,会议决定启动全国高等医学院校口腔医学专业本科卫生部规划教材编写工作。第1轮全国高等医学院校口腔医学专业本科卫生部规划教材共3种,即郑麟蕃主编《口腔内科学》、张锡泽主编《口腔颌面外科学》、陈安玉主编《口腔矫形学》。1987年,在卫生部教材办公室领导下,开展了第2轮全国高等医学院校口腔医学专业本科卫生部规划教材修订工作,出版了口腔医学本科教材共5种,增加了《口腔解剖生理学》、《口腔组织病理学》2种。三十五年来,在卫生部领导下,在全国高等学校口腔医学专业教材评审委员会的指导下,口腔医学本科教材经历了6轮修订,品种不断优化完善、内容不断丰富经典、形式不断创新精湛、质量不断精益求精,已打造成为我国唯一一套长期用于我国高等口腔医学院校教学的历史最悠久、内容最权威、结构最优化、形式最经典、质量最上乘的口腔医学专业本科精品教材。

2007年出版的第6轮教材全国高等学校口腔医学专业本科卫生部规划教材中,有14种被评为教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材,全套教材被评为卫生部“十一五”规划教材。

为了全方位启动国家“十二五”规划教材建设工作,经过一年多的调研,在卫生部领导下,全国高等学校口腔医学专业教材评审委员会和人民卫生出版社于2010年启动了本套教材第7轮修订工作,得到全国高等口腔医学本科院校的积极响应。经过近200位编委一年多的辛勤努力,全国高等学校第7轮口腔医学专业本科卫生部规划教材现成功付梓,本套教材有以下特色和创新:

1. 本套教材共15种,涵盖口腔医学基础与临床医学全部主干学科。读者对象为口腔医学5年制本科学生,也可作为7年制、8年制等长学制学生本科阶段参考使用,是口腔执业医师资格考试推荐参考教材。

2. 坚持“三基、五性、三特定”的原则,教材的内容丰富,理念先进,选材严格,论述严谨,深浅适宜,重点突出,充分考虑了本科生教学的需要,符合教学大纲要求。

3. 本着“老师好教,学生好学,临床好用”的原则,内容结构形式进一步完善,增加“提要”和“思考题”,对复杂疑难的临床或基础理论概念深入浅出,增加图、表或典型病例等形式,基础理论适当与临床实际结合,充分考虑学生的心理特点,更适合学生学习。

4. 教材内容较上版更新10%~30%,在提高教材精炼性的同时,介绍学科前沿的新知识、新理念,严格控制字数。

5. 注意全套教材的整体优化,各门教材的相关内容循序渐进,有机衔接,既防止脱节,又避免不必要的重复,同时注意学科间交叉与联系。

6. 为加强学生实践能力的同步培养,本轮教材将上版《口腔医学实验教程》及其附册内容作为教学重要内容分别放在每本教材中编写,使各学科理论与实践在一本教材中有机结合,方便开展实践教学工作,强化了实践教学的重要性。

7. 充分体现立体化教材的特色,13种教材配随书教学光盘,内容以教学幻灯,视频或动画,课外阅读资料为主,丰富了教材内容,辅助教师教学,提高学生学习效率。

8. 本轮编写了13种同步配套教材《学习指导和习题集》,帮助学生更好掌握知识点。其他配套教材有《石膏牙雕刻训练教程》、《口腔颌面外科临床手册》。

9. 全套教材双色印刷,其中6种教材全部彩图随文编排,铜版纸印刷。形式活泼,重点突出,印刷精美。

全套教材(含实验教程和配套教学光盘)于2012年秋季出版发行,配套教材《学习指导和习题集》与主教材同步出版。

为进一步提高教材质量,请各位读者将您对教材的宝贵意见和建议发至全国高等学校口腔医学专业本科卫生部规划教材专用邮箱 [kouqiangjiaocai@126.com](mailto:kouqiangjiaocai@126.com),以便我们及时勘误,同时为下一轮教材修订奠定基础。衷心感谢您对我国口腔医学本科教育工作的关心和支持。

全国高等医药教材建设研究会

人民卫生出版社

2012年7月

## 第七轮教材目录

教材名称	版次	主编	副主编
口腔解剖生理学(含实验教程附光盘)	第7版	王美青	何三纲
口腔组织病理学(含实验教程附光盘)	第7版	于世凤	
口腔颌面医学影像诊断学(含实习教程附光盘)	第6版	马绪臣	
口腔生物学(含实验教程附光盘)	第4版	边 专	王松灵
口腔临床药理学(附光盘)	第4版	史宗道	王晓娟
口腔材料学(含实验教程附光盘)	第5版	赵信义	孙 皎
口腔颌面外科学(含实习教程附光盘)	第7版	张志愿	俞光岩
口腔修复学(含实习教程附光盘)	第7版	赵敏民	陈吉华
牙体牙髓病学(含实习教程附光盘)	第4版	樊明文	周学东
牙周病学(含实习教程附光盘)	第4版	孟焕新	
口腔黏膜病学(附光盘)	第4版	陈谦明	
口腔正畸学(含实习教程)	第6版	傅民魁	
儿童口腔医学(含实习教程附光盘)	第4版	葛立宏	
口腔预防医学(含实习教程附光盘)	第6版	胡德渝	
验学(含实习教程)	第3版	易新竹	

## 配套教材目录

口腔解剖生理学学习指导和习题集

石膏牙雕刻训练教程

口腔组织病理学学习指导和习题集

口腔颌面医学影像诊断学学习指导和习题集

口腔生物学学习指导和习题集

口腔临床药理学学习指导和习题集

口腔材料学学习指导和习题集

口腔颌面外科学学习指导和习题集

口腔颌面外科学临床手册

口腔修复学学习指导和习题集

牙体牙髓病学学习指导和习题集

牙周病学学习指导和习题集

口腔黏膜病学学习指导和习题集

儿童口腔医学学习指导和习题集

口腔预防医学学习指导和习题集

# 全国高等学校口腔医学专业 第四届教材评审委员会名单

顾	问	邱蔚六	傅民魁	王大章	王 兴	石四箴
		皮 昕	刘 正	卞金有	陈治清	王嘉德
名誉主任委员		樊明文	武汉大学口腔医学院			
主任委员		周学东	四川大学华西口腔医学院			
委	员	(以姓氏笔画为序)				
		牛玉梅	哈尔滨医科大学口腔医学院			
		王 林	南京医科大学口腔医学院			
		王佐林	同济大学口腔医学院			
		王松灵	首都医科大学口腔医学院			
		王慧明	浙江大学口腔医学院			
		艾红军	中国医科大学口腔医学院			
		边 专	武汉大学口腔医学院			
		孙宏晨	吉林大学口腔医学院			
		余占海	兰州大学口腔医学院			
		张志愿	上海交通大学口腔医学院			
		张连云	天津医科大学口腔医学院			
		杨丕山	山东大学医学院			
		俞光岩	北京大学口腔医学院			
		赵铤民	第四军医大学口腔医学院			
		凌均荣	中山大学口腔医学院			
		郭传瑛	北京大学口腔医学院			
秘	书	于海洋	四川大学华西口腔医学院			

## 第7版前言

转眼间又到了全国高等学校教材《口腔颌面外科学》再版的时候了。当我们从恩师邱蔚六院士和张震康教授手中接过接力棒,分别担任第7版主编和副主编时,首先感到的是对前辈的感恩、历史的责任和唯恐辜负恩师期望的沉重感。光阴似箭,日月如梭,我们也已到了花甲之年,但37年前,作为学生代表参加全国统编教材编写组会议时,有幸亲历和领略到我国口腔颌面外科泰斗:已辞世的夏良才教授、张锡泽教授和现仍健在的丁鸿才教授,以及邱蔚六、张震康和王大章教授对如何编写教材的精辟论述,严谨的科学态度,一丝不苟的工作作风和显示出的大家风范。他们的言行永远是我们前进的动力和推手。趁本书再版之际,对已辞世的泰斗和健在的前辈以及前6版的各位编委,尤其是连续担任第3、4、5、6版主编的邱蔚六院士和副主编张震康教授表示衷心的感谢和崇高的敬意。

根据人民卫生出版社对教材编写的精神和要求,将教材定位在五年制本科生。本科教育系以“三基”教育为主,因为学时有限,内容不宜过于庞大,为了提高教材的精练性,删除了部分内容。由第6版18章缩编为16章。同时为了更好地体现教材普遍性和代表性,第7版新增加了5所院校和8名在教学第一线的优秀中青年专家。为使教材有利于学生自学和更能适应国家执业医师考试的需要,每个章节后面附有简明实验教程,与此同时,由张陈平教授和龙星教授负责编辑配套教材光盘,由赵怡芳教授和石冰教授主编《口腔颌面外科学学习指导和习题集》。

对本版各位编委的齐心协作,深致谢忱!

本版由房笑、王士强同志协助整理文字,在此致谢。

由于水平和知识面的限制,缺点和错误在所难免。我们诚恳地希望广大师生和同道提出批评和建议。

张志愿 俞光岩

2012年元月



# 第 1 版前言

本书系受卫生部委托在三年制《口腔颌面外科学》教材(1977年6月第1版,上海人民出版社)的基础上编写的,供医学院校五年制口腔专业学生教学之用,结合我国实际情况,资料大部选自国内的经验及有关资料,除以常见病、多发病为主,加强基本知识、基础理论、基本技能的论述外,还适当介绍了目前国内外本学科的发展趋向,并编入了一些中西医结合的诊断和治疗方法。

本书内容较丰富,各校在完成教学大纲要求的前提下,须有选择地进行讲授,其余部分可作为学生在校或毕业后自学和临床口腔科医师参考之用。

由于我们政治水平和业务水平的限制,本书肯定还存在不少缺点与错误,诚恳地希望广大师生和口腔临床医务工作者提出批评建议。

参加本书编审工作的有八个医学院校教师共十余人:全稿由张锡泽教授进行了最后审阅,诸葛懿、姚恒瑞、朱宣鹏、汤纪宪、梁荣萱、杨耀山、孙庭立等同志参加制图工作;戴敏华同志作全书的最后缮写,在此谨致谢忱。

编者

1979年10月

## 第 2 版前言

本书第一版是于 1980 年 11 月发行作为全国试用教材使用的,经过几年使用,听取了  
不少有益的意见,现受卫生部委托,对第一版作了修订,修订后的第二版(本版)即作为高等医  
药院校五年制口腔专业的正式教材使用。

随着学科的发展和参考书的日益增多,本书第二版取消了附录口腔颌面外科参考手术,  
把其中部分内容编入有关章节,为了避免重复,本书原应用解剖章及口腔颌面 X 线诊断章全  
部取消;读者可参阅《口腔颌面解剖生理学》及《口腔颌面 X 线诊断学》二书。

本书虽为正式的高等医药院校教材,但由于各校学制不一(有的为 6 年制),经验也不尽  
完全相同,因此在讲授时仍应根据各自的实际情况,在完成教学大纲的前提下,自行予以  
增删。

由于我们水平有限,本书肯定还存在不少缺点与错误,诚恳地欢迎广大师生和口腔临床  
医务工作者提出批评建议。

应当指出,参加本书第二版个别篇章编写工作的教师有所变动,而本书第二版又是在第  
一版的基础上增删编写而成的,在此,我们仅向曾参加过三年制《口腔颌面外科学》教材以及  
本书第一版编写和制图工作的同志们致以深切的谢意。李徵同志参加本书第二版的补充绘  
图工作;蔡若莲同志对本书进行补充缮写,在此一并表示谢忱。

张锡泽 邱蔚六

1986 年 5 月

## 第3版前言

本书第二版问世以来已经历了6个春秋。在此期间,我们又陆续收到过广大教师学生及口腔临床医务工作者对本书的不少评论和意见。为了进一步提高质量,受卫生部及口腔医学教材评审组的委托,再一次对本书进行修订。

本版进一步对内容做了精炼:一方面增加一些比较成熟的口腔颌面外科领域内的新进展和新观点;另一方面对重复、繁琐以及在学生学习阶段不需要掌握和了解的一些手术再次给予删减,以求达到减轻学生学习负担的目的。我们认为,在目前有关口腔颌面外科参考书及杂志的数量有所增多、质量有明显提高的前提下,作出这样的改动,也许是合宜的。

本版的主要教学对象仍是5年制本科生;对3年制大专和7年制本科生仍应根据各自的教学大纲予以自行增减。

参加本版编写工作的教师又有较大的变动,但他们又都仍然是在有关方面具有专长的专家,本版除继承前二版的工作基础外,在个别学术观点和内容编排上稍有不同。学术上具有不同观点是客观存在的,因而本书也不强求连续性和一致性;同样,各校在教学过程中如遇有不同观点也可以商榷,可以把不同的学术观点向学生说明。我们认为这样做可能反而有利于繁荣学术,贯彻百花齐放、百家争鸣的方针。

由于水平限制,缺点和错误仍在所难免。我们诚恳地希望广大师生和口腔医务临床工作者对本书继续加以关照和爱护;我们欢迎任何形式的评论和建议。

邱蔚六 张震康

1993年2月

## 第4版前言

本书第三版系于1995年10月出版发行,前三版发行的间隔时间均为7年;为了加快知识更新周期及迎接21世纪的到来,本版的发行将比前三版的间隔周期缩短至5年,以适应新时期和新要求。

本书发行三版以来,印数已逾10万余册。除供应各专业院校教学外,还受到广大临床医师,特别是基层医务工作者和年青医师的青睐。近年来,在国内外杂志上发表的论文中,常见用本书作为参考文献而被引用列名。名为教材,实际上已起到了参考书的作用,并已成为口腔颌面外科领域内的主干书目,与已出版的《口腔颌面外科临床手册》(临床指导书)、《口腔颌面外科理论与实践》(参考书)相互补充。为此,继续提高本书的质量,亦业已成为本版编著者的共识。

本版做了以下一些改进和更动:

1. 全书由13章改为14章。为了适应种植外科的发展和推广,将原书中的植牙术一节独立成为“种植外科”章。

2. 鉴于参考书籍的继续增多及避免重复,本书第二章删去了口腔颌面外科基本操作内容,仅保留临床检查。

3. 为适应学科发展的需要,原口腔颌面外科麻醉一章增加了镇痛内容,并更名为“口腔颌面外科麻醉与镇痛”。

4. 在现代化交通飞速发展,事故也相应增高的情况下,在损伤章内特别加强了交通伤的论述。

5. 为逐步与国际接轨,有关口腔颌面肿瘤恶性肿瘤的分类和论述采用了国际抗癌联盟(UICC)的分类原则。

6. 在颞下颌关节疾病一章中,除介绍我国新的分类法外,还增加了近年来已引起临床医师重视的睡眠呼吸暂停综合征的内容。

7. 虽然早在14年(1985)之前,国家即已公布了《中华人民共和国计量法》,并明文规定应自1986年7月1日开始施行;以后又陆续公布了规范的医学名词及药名。为了照顾习惯的改变需要有一个过程,本书在二、三版中均未严格遵守应用上述一些规定。从本版开始,我们将试用医学法定计量单位和规范的医药名词(可能还有遗漏和不全之处)。以求能逐步地、完整地体现在今后的各版本中,从而体现著作的高质量。

新老交替是事物发展的规律,因而参加本版编写的作者又有一些更动。由于本书是教科书,除更新内容外,更重要的是仍应维持基本连续性。为此,应当再次指出,作者之间将不可避免地存在继承性与重复性,这一点甚希望能得到相互理解和尊重。

本版在整理过程中得到房笑、蔡若莲同志协助和张濒同志的补充和修改插图,在此一并

致以谢忱。

与前三版一样,我们仍然重申:诚恳地希望广大师生和口腔临床医务工作者对本书继续加以关照和爱护;由于水平和知识面的限制,缺点、错误均在所难免,我们欢迎任何形式的评论和建议。

邱蔚六 张震康

1999年8月

## 第 5 版前言

一瞬间时代已经进入 21 世纪。与时俱进,力求尽快更新,本书第 5 版的出书间隔周期,又将从第三、四版间的 5 年进一步缩短至 3.5 年。在此期内,十分有幸的是本书第四版在 2002 年的教育部全国普通高等学校优秀教材评选中荣获一等奖,并且第 5 版教材也已被教育部评定为“普通高等教育‘十五’国家级规划教材”。这是历届参与本书编委们的荣誉,和对他们辛勤劳动和工作成绩的又一次充分肯定;也是广大读者对本书的嘉奖与厚爱。

为了适应形势的发展,特别是今后医学向长学制发展的趋势,在收集和整理对第四版意见的基础上,我们对第 5 版作了如下的改进:内容去旧纳新,增加了约 15% 的字数;增加专业外文词条,及汉字索引表以便查阅;增加参考文献,以适应不同读者的需求。

本书是口腔医学类专业学生的规划教材,适用于各类不同长短的学制;各单位应根据学制长短和需要而自己决定选用有关内容和章节。由于知识更新愈来愈快,出版周期愈来愈短,因此,本书不仅仅是规划教材,同时也仍然是一本临床医师可选用的参考书。

在这里还不得不重申一下新老交替的问题。第 5 版又有 4 位编委更迭,这是口腔颌面外科学界兴旺发达和后继有人的标志。由于教材具有较强连续性和继承性的特点;且由于是卫生部教材办公室组织编写的书籍,因而即使有内容甚至词句上的某些雷同,不存在个人版权问题,这一点还望作者及读者均应予以充分理解和谅解。

迄今,参加过《口腔颌面外科学》1~5 版编写工作的编委(不包括仍参加本版编写的编委)有:张锡泽、王大玫、梁青、李名烈、顾潜川、邹兆菊、吴运堂、孙广熙、朱宣鹏、张家庆、耿温琦、周岳城、张永成、王模堂、王翰章、董淑芬、罗芸芳、钟宝民、章魁华、马大权、毛天球、邓典智、东耀峻、刘世勋、刘志斌、袁文化、温玉明、李声伟、吕春堂等教授。在此再一次向他们对本书所作出的贡献表示诚挚感谢!

本版由顾飞飞医师、房笑同志协助整理;张濒同志补充和修改插图,在此致谢。

继续欢迎对本版内容及编辑工作提出批评和建议。

邱蔚六 张震康

2003 年 8 月

## 第 6 版前言

斗转星移,转眼间又到国家级规划教材《口腔颌面外科学》第 6 版再版的时候了。2005 年 10 月本书第 1、2 版主编,中国口腔颌面外科奠基人和开拓者之一,张锡泽教授,因病驾鹤西去,离开了我们。趁本书再版之际,对和他先于他辞世的其他编委们再一次表示深切的怀念和崇敬、感谢之意。

以往编著教科书有一条潜规则——只介绍或重点介绍成熟的知识,以防止对学生的误导。在这种思维下,致对最新的科学技术发展动态不予介绍或仅只言片语。随着近年来我国科学技术创新热潮的掀起,特别是在强调要培养创新型人才,以及大学蓬勃开展学生创业活动之际,这条潜规则已有必要重新予以定位。为适应目前科学技术发展的这一新趋势,本书第 6 版作了如下修订:

1. 作为一项十分有效、有用的新技术——颌面骨牵张成骨术,国外临床应用已有十几年,国内开展也有十多年历史。为了今后的推广和发展,本版将其独立成章,进行了全面和较详细的论述。

2. 睡眠是人的基本生理需要。人的一生中,约 1/3 的时间是在睡眠中度过的。现代医学对睡眠问题给予了高度的重视,每年 3 月 21 日还是世界法定的睡眠日。口腔颌面外科医师具有诊治睡眠呼吸疾病的能力,也是多学科参与的重要力量之一。为此,本版将“阻塞性睡眠呼吸障碍疾病”也单列一章。

3. 作为外科治疗的主要方法,手术既可以治愈疾病,也可以带来生理及心理上的创伤。因此,自从手术问世之日起,在手术发展的历程中,外科医师自始至终都在追求手术的微创。上世纪 80 年代后期正式问世的微创外科(minimally invasive surgery)进展迅速,并被认为是 21 世纪外科发展的主流。虽然口腔颌面外科微创手术无论在技术上还是应用范围上都还不够成熟和在继续探索之中,为了指明方向,本版新增“口腔颌面微创外科”章,以期能推动口腔颌面微创外科的发展。

4. 现代医学已从单纯的生物治疗模式转变为生物—心理—社会模式。对疾病治疗的结果和期望也已从单纯治愈到追求治愈和生存(活)质量并重的时代。功能性外科(functional surgery)就是生存(活)质量的保证。随着数字科学(digital science)的飞速发展,计算机辅助外科(computer aided surgery)也应时而生,并促进了微创外科与功能性外科的进步。为此,本版新列“功能性外科与计算机辅助外科”章,以期能传播和推广新概念与新知识。

5. 为了适应长学制学生在学期间必须完成的临床科研和论文撰写,本版增加“临床医学论文撰写与临床医学科学研究”一文。鉴于长学制学生已有学习《临床流行病学》以及《医学统计学》等课程的基础,故仅作为附录以供参考。

由于内容的更新和新列章节,全书由原 14 章增至 19 章(含附录),文字已达 87 万。限

于学制的长短不一和教学时数,各校可根据不同学制和自身条件有选择地进行讲授;余下部分可因材施教及作为学生自学参考之用。

再次重申,本书不仅仅是国家级规划教材,也是研究生和临床医师可选用的参考书。

本版除原编者外,又充实了6位中、青年学者。他们对增加和充实本版的编写内容,以及提高编著质量均具有很重要的作用。

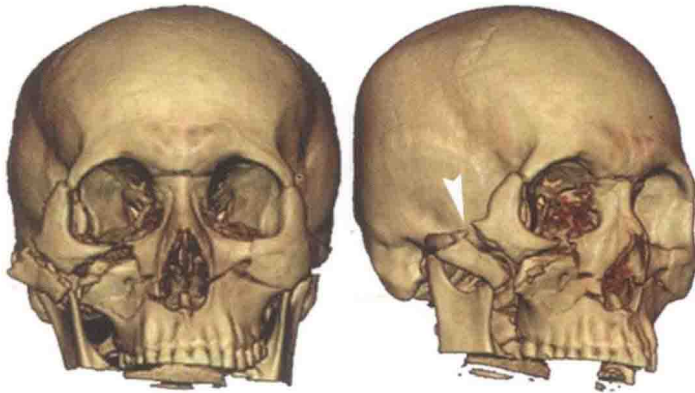
房笑、王琪赞同志协助整理文字;张濒同志补充修改插图,深致谢忱!

最后,仍一如既往地欢迎对本书内容及编辑工作提出批评或建议。

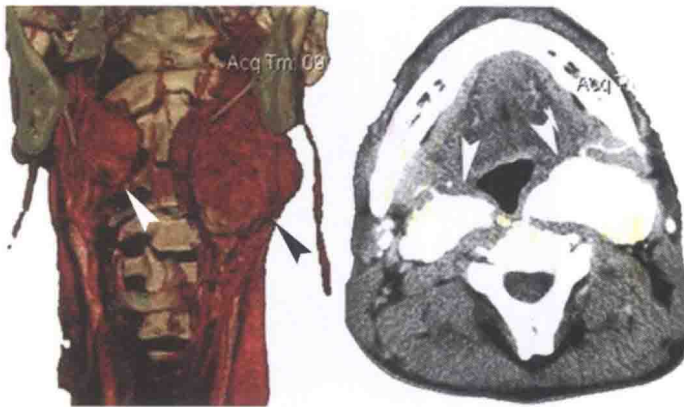
邱蔚六

2007年8月





(1)



(2)

**图 2-8** CT 及三维成像在口腔颌面外科的应用

(1)左颧骨、颧弓、上颌骨、眶底多发性粉碎性骨折三维重建示骨折片立体位移情况；左：骨折正面像 右：骨折侧面像 (2)双侧颈动脉体瘤与颅底的关系；左：CT 三维成像 右：CT 横断面示肿瘤明显强化