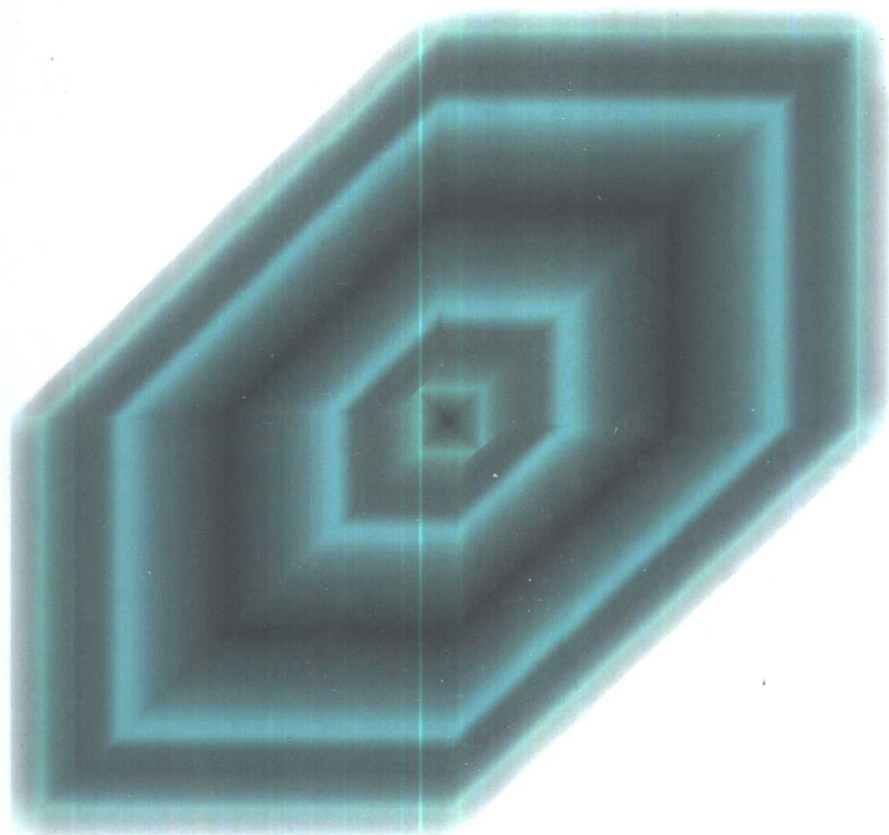


现代临床解剖学丛书

名誉总主编 吴阶平 总主编 钟世镇

# 口腔颌面外科 临床解剖学

主编 张震康 邱蔚六 皮昕



山东科学技术出版社 [www.lkj.com.cn](http://www.lkj.com.cn)

现代临床解剖学丛书

名誉总主编 吴阶平 总主编 钟世镇

# 口腔颌面外科 临床解剖学

主编 张震康 邱蔚六 皮昕

山东科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

口腔颌面外科临床解剖学/张震康, 邱蔚六, 皮昕主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2001.5  
(现代临床解剖学丛书)  
ISBN 7-5331-2705-6

I. 口... II. ①张...②邱...③皮... III. 颌面-人体解剖学 IV. R323.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 40162 号

## 现代临床解剖学丛书

名誉总主编 吴阶平 总主编 钟世镇

## 口腔颌面外科临床解剖学

主编 张震康 邱蔚六 皮昕

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)2065109

网址: [www.lkj.com.cn](http://www.lkj.com.cn)

电子邮件: [sdkj@jn-public.sd.cninfo.net](mailto:sdkj@jn-public.sd.cninfo.net)

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)2020432

印刷者: 山东新华印刷厂德州厂

地址: 德州市新华路 155 号

邮编: 253006 电话: (0534)2671209

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 43.25

字数: 960 千

版次: 2001 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1-2500

ISBN 7 5331 2705 6

R·836

定价: 260.00 元

结合手术要求探讨解剖学重点  
通过解剖学进展提高手术水平

吴阶平题



《现代临床解剖学丛书》  
编辑委员会

名誉总主编 吴阶平  
总 主 编 钟世镇  
编 辑 委 员 (以姓氏笔画为序)  
王忠诚 刘正津  
苏应宽 张震康  
钟世镇 姜泗长  
郭世绂 梅 华  
裘法祖  
学 术 秘 书 丁自海 李忠华  
总 策 划 谢荣岱 王为珍  
颜承隆

# 口腔颌面外科临床解剖学

主 编：张震康 邱蔚六 皮 昕

主编助理：马 莲

编写人员(以姓氏笔画排序)

马 莲	北京大学口腔医学院
王 兴	北京大学口腔医学院
皮 昕	武汉大学医学院
孙勇刚	北京大学口腔医学院
余志杰	北京大学口腔医学院
张陈平	上海第二医科大学附属第九人民医院
张志勇	上海第二医科大学附属第九人民医院
张志愿	上海第二医科大学附属第九人民医院
张熙恩	北京大学口腔医学院
张震康	北京大学口腔医学院
沈国芳	上海第二医科大学口腔医学院
邱蔚六	上海第二医科大学口腔医学院
林 野	北京大学口腔医学院
俞光岩	北京大学口腔医学院
赵怡芳	武汉大学口腔医学院

责任编辑 初世均

封面设计 史速建

绘 图 朱丽萍、魏梓慧、林冠华、汤纪宪

## 主编及作者简历



**张震康** 教授，主任医师，博士生导师。现任北京大学口腔医学院名誉院长，卫生部口腔计算机应用工程技术研究中心主任，口腔颌面外科研究室主任。兼任中华口腔医学会会长，WHO 预防牙医学研究与培训合作中心主任，《中华口腔医学杂志》总编辑，《中国牙科研究杂志》（英文版）主编，《现代口腔医学杂志》主编，《中国口腔医学继续教育杂志》主编等职。荣获国际牙医师学院院士，香港牙科医学院名誉院士，英国爱丁堡皇家外科学院（牙科）名誉院士。

几十年来从事颞下颌关节病和正颌外科研究工作。曾获国家科技进步奖、卫生部和北京市科技进步奖共 12 项，发表论文 140 余篇，主编及参编专著 19 部。曾获国家级有突出贡献中青年专家称号。享受国务院政府特殊津贴。



**邱蔚六** 教授，主任医师，博士生导师。现任上海第二医科大学口腔医学院名誉院长，中华口腔医学会副会长兼口腔颌面外科专业委员会主任委员，国际口腔颌面外科医师、学会理事、国际牙医学院等多个国际学院院士及会员。

60 年代初期致力于口腔颌面肿瘤切除术后缺损立即修复的研究工作，创用了全额隧道皮瓣转移；70 年代又在本领域率先开展显微外科手术；率先对颞下颌关节强直伴 OSAS 者行同期手术治疗；70 年代末，首次在国内施行颅颌面根治性联合切除术，为晚期颌面恶性肿瘤开辟了一条可能治愈的新途径。他有 20 项科研成果，23 次获得国家、部委及上海市发明或科技进步奖。曾三次被评为全国及上海市先进教师或上海市劳动模范，享受政府特殊津贴待遇。主编与参编专著 27 部，发表论文 260 余篇。



**皮昕** 武汉大学医学院口腔解剖生理学教授，博士生导师。1983 年受聘于卫生部高等医药院校口腔专业教材编审委员会委员，并任口腔解剖生理学编审组长，兼任《口腔医学纵横》、《现代口腔医学》和《临床口腔医学》杂志常务编委和特邀编委。主编及参编著作 20 部，发表论文 50 余篇。先后培养口腔解剖高师班教师、研究生和进修生 40 余人。1992 年获国务院政府特殊津贴。现正从事恒牙根管系统扫描电镜和图像分析研究及“国人恒牙髓腔临床应用解剖学”专著撰写工作。



**沈国芳** 医学博士，教授，主任医师，硕士研究生导师。现供职于上海第二医科大学口腔医学院口腔颌面外科。兼任中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会委员，正颌外科学组组长，《国际口腔颌面外科》、《上海口腔医学》、《口腔医学进展》等杂志编委。主要从事口腔颌面外科、颌面整复、正颌外科等工作。发表论文 43 篇，参编专著 6 部。曾获国家发明三等奖、上海市科技进步二等奖和卫生部科技进步三等奖。



**张陈平** 口腔颌面外科博士，教授，主任医师，博士研究生导师。现任上海第二医科大学附属第九人民医院口腔颌面外科教研室副主任，中国抗癌协会头颈肿瘤外科专业委员会常委，上海市青年医学专家协会会员。

从事口腔医学专业 16 年，擅长口腔颌面部肿瘤外科治疗及术后缺损的功能修复。熟练掌握显微外科技术，能独立完成口腔颌面部各种复杂的大型缺损修复手术，尤其在颌骨缺损修复及咀嚼功能重建方面成绩显著。近年来承担课题 7 项，其中 2 项获奖，1 项通过鉴定。已发表论文 20 余篇，参编专著 6 本。

1997 年获“上海市教委优秀青年教师”称号。同年入选上海市卫生局首批“跨世纪优秀学科带头人百人培养计划”。



**林野** 博士，教授，主任医师。现任北京大学口腔医学院正颌外科中心副主任，种植中心副主任。在国内率先应用诸多国际 90 年代新技术，如正颌外科下颌支矢状劈开截骨术后的小型钛板坚固内固定技术，颌面部创伤的坚固内固定技术，下颌髁状突骨折的轴向拉力螺钉复位技术，种植体固位颌面器官缺损修复体修复技术，上颌窦底提升、植骨及同期种植体植入技术，种植骨量不足时的多种植骨技术，即刻种植义齿等。1995 年至 2000 年 9 月，曾先后 20 余次应邀在德国、英国、荷兰、日本、香港等地的国际学术会议上作大会发言，受到国际同行的高度评价。1998 年当选为亚洲种植学会副会长。1999 年当选中华口腔医学会正颌外科学组副组长。





**王兴** 博士，教授，主任医师，博士生导师。现任北京大学口腔医学院副院长，正颌外科中心主任，口腔种植中心主任，中华口腔医学会正颌外科协作组组长等职。

近 20 年来，引进了国际上正颌外科诊治新方法，建立了我国第一个正颌外科中心。近年来又引进国外先进的骨内坚固内固定技术，口内入路颌骨延长技术，开展了各类骨量不足条件下的植骨手术，建立了口腔颌面种植中心。

1982 年以来，先后在国内外医学杂志发表学术论文 57 篇，主编与参编了《口腔正颌外科手术学》等专著多部，先后获北京医科大学科技成果奖 5 次，获北京市科技进步二等奖、卫生部科技进步一等奖、国家科技进步三等奖各 1 次。1992 年被国家教委、国务院学位办公室授予“做出突出贡献的中国博士学位获得者”称号，1996 年被评为卫生部有突出贡献的中青年专家。



**张熙恩** 教授。现供职于北京大学口腔颌面外科。擅长正颌外科及颞下颌关节病，临床经验丰富，基础理论研究深入扎实，曾担任头颈部局部解剖教学工作多年。

在国内外杂志上发表论文 40 余篇，主编及参编《正颌外科学》等专著 9 部。曾获北京市科技进步二、三等奖 4 次，卫生部科技进步一等奖 1 次，国家科技进步三等奖 1 次。



**张志愿** 博士，主任医师，教授，博士生导师。现任上海第二医科大学附属第九人民医院院长，口腔医学院院长，兼任全国牙病防治指导组副组长，上海市口腔医学会会长，日本大阪齿科大学名誉客座教授，国际牙医学院院士（FICD），《上海口腔医学杂志》、《口腔颌面外科杂志》、《口腔年鉴》副主编等职。

临床经验丰富，能施行高难度的口腔颌面部肿瘤手术，熟练掌握显微外科操作技术。发表论文 30 余篇，副主编和参编著作 11 部。曾先后获得负责国家自然科学基金资助课题 4 项；卫生部科技进步三等奖、国家教委三等奖、上海市科委二等奖和上海市卫生局科技进步二等奖共 4 项。先后获得上海市优秀博士生、上海市优秀中青年医师称号。



**张志勇** 副教授，副主任医师。现任上海第二医科大学附属第九人民医院口腔颌面外科副主任，口腔颌面种植中心副主任，中华口腔医学会口腔种植学组组长等职。擅长口腔颌面外科疾病的诊治，并在国内首先开展了下颌支后缘纵截倒置关节重建治疗颞下颌关节强直，双前臂皮瓣二级串联游离移植整复颌面部大面积缺损，自体颅骨瓣整复面中、上 1/3 畸形，股薄肌肌皮瓣行功能性舌再造等多项新技术。90 年代初从事口腔颌面种植研究，其种植成功率达 95% 以上，在国内最早开展下颌骨切除同期行髂骨或腓骨血管化移植。1998 年起又开展义耳等颌面缺损畸形的种植。发表论文 11 篇，参编专著 6 部。获卫生部科技进步三等奖 1 项。



**俞光岩** 博士，教授，主任医师，博士生导师。现任北京大学口腔医学院院长，口腔医院院长，口腔医学研究所所长。兼任全国牙病防治指导组副组长，《口腔颌面外科杂志》和《现代口腔医学杂志》副主编，《中华口腔医学杂志》编委等职。主攻和研究方向为口腔颌面部肿瘤及涎腺疾病。在国内外专业杂志上发表论文 120 余篇，主编与参编《涎腺疾病》等专著 15 部。获卫生部、国家教委、北京市、北京医科大学等科技进步奖等 6 项，先后获“做出突出贡献中国博士学位获得者”及“首届全国中青年医学科技之星”称号。



**余志杰** 教授，主任医师。现供职于北京大学口腔医学院口腔颌面外科，曾任口腔外科主任。丹麦哥本哈根国家医院口腔外科进修。专长牙槽外科、口腔颌面部炎症及肿瘤。发表过舌下腺囊肿、舌下腺解剖、口腔颌面部炎症及牙移植研究等专著及论文数篇。



**马 莲** 医学博士，教授，主任医师。现任北京大学口腔医学院唇腭裂治疗中心主任。兼任英国口腔颌面外科杂志中国版特约编委，中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会青年委员，全国唇腭裂协作组副组长。主攻研究唇腭裂及先天性畸形、与口腔颌面外科相关的综合征以及腭裂病理性语音。主译并参与编著《头颈部综合征》、《唇腭裂序列治疗》等专著 9 部，于国内外杂志发表论文 50 余篇。在我国首先开展了唇腭裂的序列治疗，齿槽突裂植骨手术，并首创成立了北京大学口腔医学院唇腭裂治疗中心。曾获卫生部科技进步著作 3 等奖及北京医科大学科技进步荣誉奖。



**孙勇刚** 博士，教授，主任医师。现任北京大学口腔颌面外科主任。长期从事口腔颌面整形外科的临床和科研工作，并在颌骨放射性骨损害的有关基础理论和临床诊治方面进行了较深入的研究。发表论文 40 余篇，主编专著两部，参与编写专著 8 部。指导硕士、博士研究生 7 名。研究成果、撰写论文及专著，曾获卫生部、北京市、中华口腔医学会科技进步奖等共 3 项。



**赵怡芳** 硕士，教授，主任医师，博士生导师。现任武汉大学口腔医学院副院长。兼任湖北省口腔医学会常务理事，《中华口腔医学杂志》编委，国际牙科研究协会（IADR）会员等职。主要研究方向是口腔颌面部肿瘤的诊断和治疗。自 1983 年以来，在《中华口腔医学杂志》等刊物上发表论文 57 篇，主编或副主编了《口腔疾病鉴别诊断学》等专著 6 部，其“髁状突再植的试验和临床研究”等三项科研成果获湖北省人民政府科技进步奖。享受政府特殊津贴待遇。

# 总 序

---

以往人体解剖结构的研究，尽管是越来越精确细致，但由于结合临床还不够紧密，尚跟不上医学发展的需求，特别是难以适应临床外科发展的急需。在改革开放的新阶段，有一批解剖学者与临床外科学者密切协作，摆脱了传统的单纯描述形态结构的模式，建立起紧密联系临床实际，以解决临床发展需要为主的现代临床解剖学新体系。

我国现代临床解剖学登上医学学术舞台后，因能紧跟医学发展步伐，在配合现代临床外科的演出中，成为颇受欢迎的新角色。在大外科学领域中，随着科学技术的进步，相关学科的渗透，陆续形成许多探索范围较专的新兴分支学科。凡是局部结构复杂、功能意义重大、诊治要求精确的部位，都是临床解剖学攻坚战斗的前沿阵地。我国曾陆续出版过一批由解剖学者主编的优秀著作。我国的解剖学者多数毕业于医学院校，与国外同行多数毕业于生物学科者有所不同，有较好的临床知识，在体现民族特色，面向临床实用方面，做出过一些贡献。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，解剖学者们毕竟没有亲临医疗第一线，难于体验医师们的迫切需求。在以往的临床解剖学著作中，不尽人意的部分，仍然是对临床前沿信息不很敏感，应用针对性不够确切，解答诊治有关要求不甚中肯。

有鉴于此，山东科学技术出版社委托我们撰写《现代临床解剖学丛书》，遴选参加撰写人员时，确定临床学者的比例多于解剖学者，期望借重临床学者的亲身体会，突出解剖学在临床工作中的实用价值，使临床医师对诊断、治疗和手术操作等不但知其然，还能知其所以然，按照人体结构基础规律，起到举一反三的启迪作用。

丛书的撰写宗旨，得到德高望重的我国医学泰斗吴阶平院士的关怀和支持，并亲自担任丛书的名誉主编。各专册的第一主编，多是蜚声医学界的一代宗师，他们有义务将老一辈人的心血结晶，通过著书立说，传诸后世。丛书有众多的青壮年学者参加，他们是该专科领域崭露头角的后起之秀，正当年富力强，理应多担负具体工作，做好助手，协助老一辈完成传世之作。

适值科技书刊出版困难之际，本丛书得到泰山科技专著出版基金的鼎力支持，我们十分敬佩山东科学技术出版社的卓越胆识，没有他们的雪中送炭，撰写大型系列科技丛书的愿望，只能是画饼充饥。丛书的撰写者多是该

专业中卓有成就的专家，为丛书带来清新的学术信息、专深的真知灼见和宝贵的经验体会；但反映在内容筛选和文彩风格上，也难免见仁见智、各有千秋。囿于编者水平，丛书尚有许多不足之处，敬希广大读者见谅，并提出批评改正的意见。

钟世镇

# 序

---

《口腔颌面外科临床解剖学》的出版，是口腔颌面外科领域，也是口腔医学领域中值得庆幸的事，因为这是一本有明显特点的书。读者，特别是从事口腔颌面外科工作的读者和从事解剖学的读者，将获益匪浅。

国内外皆有从手术学出发的口腔颌面外科手术学书籍，也有从解剖学出发的口腔颌面外科局部解剖学和应用解剖学专著。但本书脱出旧臼，创立新意，她是既不同于局部解剖学，又有别于手术学，也不是应用解剖学，而是一部口腔颌面外科临床解剖学。

全书包括了口腔颌面外科常见手术。她从手术学和解剖学的结合点与要点写起，将解剖学和手术学、解剖和临床结合，兼顾解剖变异的辨认和疾病情况下的变异，以及对意外的认识和挽救等。

主编有我国口腔颌面外科著名专家，也有口腔解剖生理专家，写作者均系口腔颌面外科领域中各分支的专家，他们有广泛而坚实的学识和丰富的实践经验。本书即他们学识与实践之创新结晶。

口腔医学领域中的教科书已经相当多了，但能脱出旧规的书仍如凤毛麟角，希望有创新的书籍不断出现，拭目以待。

**章魁华**

于北京医科大学口腔医学院

# 前 言

---

应《现代临床解剖学丛书》总主编钟世镇院士之邀，由我主编《口腔颌面外科临床解剖学》分册。我又邀请我国著名口腔颌面外科专家邱蔚六教授和著名口腔解剖生理学专家皮昕教授作为本书的第二主编和第三主编，共同完成本书的编著工作。

本书作者都是我国口腔颌面外科专家和口腔颌面解剖学专家。在 15 名撰稿人中，14 名为教授，1 名为副教授，其中多数是我国著名学者和有突出贡献的专家。

口腔颌面部解剖领域在国内已有多册专著出版。为写好《口腔颌面外科临床解剖学》以奉献读者，我们根据总主编钟世镇院士的要求和《现代临床解剖学丛书》撰著会议纪要精神，立足于口腔颌面解剖和口腔颌面外科手术的结合点，以解剖学的观点，着重论述了在临床工作中如何应用解剖学知识以指导外科手术。以此，我们在本书大部分章节的临床应用内容中，都专门列题详细分析介绍了每种手术的手术设计解剖学原理，手术进路中的解剖结构辨认，重要解剖结构的保护和挽救，解剖结构和手术操作技巧。其中不少内容是撰稿者多年来的实践经验总结。这也是本书有别于其他解剖学专著和手术学专著的突出特点。

本书取名《口腔颌面外科临床解剖学》，所以仍以解剖学为纲列出章节。全书共分十二章，采取由表层到深层，局部解剖和系统解剖相结合的论述方法，系统讲述了口腔颌面外科临床常用的 125 种手术的操作方法和手术技巧，其内容几乎包括了口腔颌面外科临床所有的典型手术。是一部以解剖学理论为基础，以临床应用为目的的实用专业参考书。

本书线条插图由魏梓慧、林冠华、张濒、汤纪宪等同志协助完成；彩色插图由朱丽萍同志帮助绘制。在此一并致谢。

由于时间短促，书中难免有不妥之处，敬请读者批评指正，不胜感激。

第一主编 张震康

于北京

## 《现代临床解剖学》丛书

口腔颌面外科临床解剖学	张震康	邱蔚六	皮昕	主编
显微外科临床解剖学	钟世镇	徐达传	丁自海	主编
胸心外科临床解剖学	刘正津	姜宗来	殷玉芹	主编
腹部外科临床解剖学	裘法祖	王健本	张祜曾	主编
骨科临床解剖学	郭世绂			编著
颅脑外科临床解剖学	王忠诚	于春江	吴中学	主编
泌尿外科临床解剖学	梅骅	苏泽轩	郑克立	主编
妇产科临床解剖学	苏应宽	栾铭箴	汤春生	
	单家治	李继俊		主编



# 目 录

<b>第一章 粘膜和皮肤</b> .....	沈国芳 (1)
<b>第一节 概述</b> .....	(1)
一、口腔粘膜及皮肤胚胎学 .....	(1)
二、皮瓣的微循环 .....	(7)
三、皮肤移植到口腔环境后的变化 .....	(12)
<b>第二节 口腔粘膜</b> .....	(13)
一、口腔粘膜的结构 .....	(13)
二、口腔粘膜的主要特征和部位变异 .....	(18)
三、口腔粘膜与皮肤的区别 .....	(20)
四、血管和淋巴结构 .....	(20)
五、神经支配和粘膜感觉 .....	(21)
六、口腔粘膜的吸收特性 .....	(26)
<b>第三节 颌面部皮肤</b> .....	(27)
一、皮肤与皮下组织结构 .....	(27)
二、皮肤的血管和淋巴结构 .....	(29)
三、神经支配和皮肤感觉 .....	(31)
四、皮肤的机械和吸收特性 .....	(32)
五、皮肤的弹性 .....	(33)
六、皮肤的厚度 .....	(34)
七、皮肤的颜色 .....	(34)
八、皮肤的纹理 .....	(35)
九、皮肤的增龄性变化 .....	(36)
<b>第四节 临床应用</b> .....	(36)
一、口内脓肿切开引流 .....	(36)
二、口外脓肿切开引流 .....	(37)
三、口内手术切口 .....	(40)
四、颌下切口 .....	(43)
五、鼻旁切口 .....	(45)
六、冠状切口 .....	(47)
七、粘膜移植术 .....	(51)
八、皮片移植术 .....	(53)
九、皮瓣移植术 .....	(57)
带蒂皮瓣 .....	(58)
游离皮瓣 .....	(76)