

钟世镇

临床解剖学图谱全集

总主编 钟世镇

本卷主编 张正治

本卷副主编 蒋常文 谭立文 殷学民

口腔颌面及颈部临床 解剖学图谱

Clinical Anatomic Atlas of Oral-maxillofacial and Cervical Surgery



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

“前事不忘，后事之师”。《钟世镇临床解剖学全集》出版之际，触情，回顾我国解剖学发展过程，历历在目。中国成立前没有开展解剖学研究，也没有解剖学学术期刊，《解剖学报》1956年才开始创刊。为了研究民族体质常数空白，我国首先要做的，是补做中国人体质调查研究。这个历史阶段性任务在“文革”前基本完成，成果体现在中国解剖学组织出版的、带有里程碑性的三部《中国人体质调查》和《中国人解剖学》专著上。十年动乱，闭关锁国，信息不通，情况不明，解剖学活动停止了12年。中国解剖学会，以1978年林学学术会议为起点，重新起步。当年会议的重要议题之一，就是“大体解剖学往何处去？”得益于此，中国解剖学会的导航，临床解剖学开始在我国兴起，起到了一石激起千层浪的效应，后来也发为了人体解剖学这棵参天大树上的新枝，成长为一门新兴的分支学科。其实，解剖学并不是一项新事物，因为整个解剖学的历史，是与医学发展密切相关的。只不过传统解剖学研究，多侧重静态结构的精细描述，现代临床解剖学研究的关键，是要解决临床发展遇到的、涉及人体结构的新问题。

钟世镇

临床解剖学图谱全集

山东省泰山科技专著出版基金会资助出版

总主编 钟世镇


本卷主编 张正治

本卷副主编 蒋常文 谭立文 殷学民

口腔颌面及颈部临床 解剖学图谱

Clinical Anatomic Atlas of
Oral-maxillofacial and Cervical Surgery



 山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

口腔颌面及颈部临床解剖学图谱 / 张正治主编.
济南: 山东科学技术出版社, 2005.5
(钟世镇临床解剖学图谱全集)
ISBN 7-5331-3871-6

I. 口... II. 张... III. ①口腔外科学②人体解剖学—图谱③颌面颈部④人体解剖学—图谱
IV. R322.4-64 ② R323.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 126943 号

山东省泰山科技专著出版基金会资助出版

钟世镇临床解剖学图谱全集

口腔颌面及颈部临床解剖学图谱

总 主 编 钟世镇

本卷主编 张正治

本卷副主编 蒋常文 谭立文 殷学民

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)2098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sckj@sdpress.com

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)2098088

印刷者: 山东新华印刷厂临沂厂

地址: 临沂市高新技术开发区工业园区

邮编: 276002 电话: (0539)2925888

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 24

字数: 150 千

彩图: 456 幅

版次: 2005 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-5331-3871-6

R · 1132

定价: 160.00 元



总主编 钟世镇

主 编 张正治

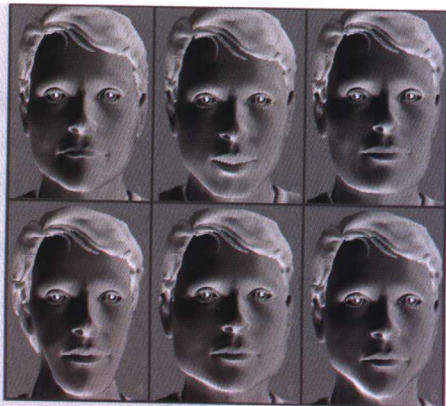
副主编 蒋常文 谭立文 殷学民

编 委 (以姓氏笔画为序)

王兴海	南方医科大学解剖学教研室	高级实验师
孙善全	重庆医科大学解剖学教研室	教授
李中华	南方医科大学解剖学教研室	高级实验师
张正丰	第三军医大学新桥医院骨科	博士
张正治	第三军医大学中心实验室	教授
张传森	第二军医大学解剖学教研室	教授
张绍祥	第三军医大学基础医学部	教授
邱明国	第三军医大学解剖学教研室	博士
周 思	桂林医学院解剖学教研室	讲师
骆耐香	桂林医学院解剖学教研室	讲师
殷学民	南方医科大学附属南方医院口腔颌面外科	副教授
	上海第二医科大学附属第九人民医院	
	口腔颌面外科	博士后
蒋常文	桂林医学院解剖学教研室	副教授
鲁 宏	第三军医大学附属大坪医院放射科	博士
谭立文	第三军医大学解剖学教研室	高级实验师

学术秘书 丁自海

编委名单
BIANWEIMINGDAN





钟世镇

ZHONGSHIZHEN
中国工程院院士

总 主 编

ZONGZHUBIAN

钟世镇 1925年生，广东省人，中国工程院院士。现任南方医科大学（原第一军医大学）临床解剖学研究所所长，广东省创伤救治科研中心主任，广东省组织构建与检测重点实验室主任，广东省医学生物力学重点实验室主任，中国数字人研究联络组组长，《Journal of Clinical Anatomy》主编，《中国临床解剖学杂志》名誉主编。曾任中国解剖学会名誉理事长、人体解剖学专业委员会主任委员。

主要学术工作：建立了以解决临床外科需要的应用解剖学研究体系；在解剖学领域，开拓了医用生物力学研究工作；结合创伤救治进行组织工程的实验性研究；正在进行《数字解剖学》新的探索。培养博士后6名、博士生70多名。曾被选为第六届全国人大代表，获全国优秀教师、全国高校先进科技工作者、总后勤部“科学技术一代名师”等荣誉称号。主编出版学术专著13部，以第一作者发表论文150篇。曾获国家科技进步二等奖5项，获何梁何利基金科技进步奖。

张正治 1956年生，四川省青川县人。1985年和1991年分别就读于第一军医大学和第三军医大学，取得医学硕士和医学博士学位。现任第三军医大学教授，博士生导师，中心实验室主任，《中国临床解剖学杂志》、《四川解剖学杂志》、《局部解剖与手术学杂志》编委，中国解剖学会体质调查工作委员会委员，重庆市生物医学工程学会理事。一直从事手的临床应用解剖学研究，发表研究论文50余篇，副主编和参编专著8部。获国家科技进步二等奖1项，军队科技进步二等奖2项、三等奖5项。

**张正治**

ZHANGZIZHI

教授



“前事不忘，后事之师”，《钟世镇临床解剖学图谱全集》出版之际，触事生情，回顾我国解剖学主要发展过程，历历在目。新中国成立前没有开展解剖学研究，也没有解剖学学术期刊，《解剖学报》1953年才开始创刊。为了填补民族体质常数空白区，我国首先要做的，是补课性的中国人体质调查研究。这个历史阶段性任务，到“文革”前基本完成，科研成果体现在中国解剖学会组织出版的、带有里程碑性的三部《中国人体质调查》和《中国人解剖学数值》专著上。

十年动乱，闭关锁国，信息不通，情况不明。学术活动停止了12年的中国解剖学会，以1978年的桂林学术会议为起点，重新起步。当年会议的重点议题之一，就是“大体解剖学往何处去？”得益于中国解剖学会的导航，现代临床解剖学开始在我国崛起，起到了一石激起千层浪的效应，后来也发展成为了人体解剖学这棵老树上的新枝，成长为一个新兴的分支学科。其实临床解剖学并不是一项新的事物，因为整个解剖学发展的历史，是与医学发展密切相关的。只不过传统的解剖学研究，多侧重于形态结构的精细描述，而现代临床解剖学研究的关键，是要解决临床发展中遇到的、涉及人体结构的新问题。

每一门学科研究对象的定位十分重要。因为临床医学发展所提出的问题十分广泛，其中有很多问题，并不是解剖学所能回答的问题。为此，临床解剖学研究的取向，要有一个科学的定位，要扬长避短，要有自知之明，要充分发挥学科内涵赋予的特点和特色，才有可能占有优势。我们从事这个领域科研的主要体会会有两点：要与人体结构有重大关联的临床专科相结合；要与新技术方法的应用相结合。

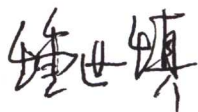
临床解剖学发展的前景十分广泛，我们曾与不同的临床专科协作，进行过数量大、成果多、效益好的科研工作，发表过众多有创新性的学术论文。但解剖学毕竟是基础医学，要出版大型的系列专著，资金来源有较大的困难，发行商也有较大的风险。就在这个严峻的现实面前，疾风知劲草，山东省泰山科技专著出版基金会雪中送炭，给予鼎力支持，精心组织了《现代临床解剖学丛书》的出版，由吴阶平院士担任名誉总主编，并为丛书书写了“结合手术要求探讨解剖学要点，通过解剖学进展提高手术水平”的题词。这部由我担任总主编的丛书，共有8部专著，具体任务由各主编组织解剖学及临床相关领域的专家，经过4年努力，得以完成，交付山东科学技术出版社精心出版。

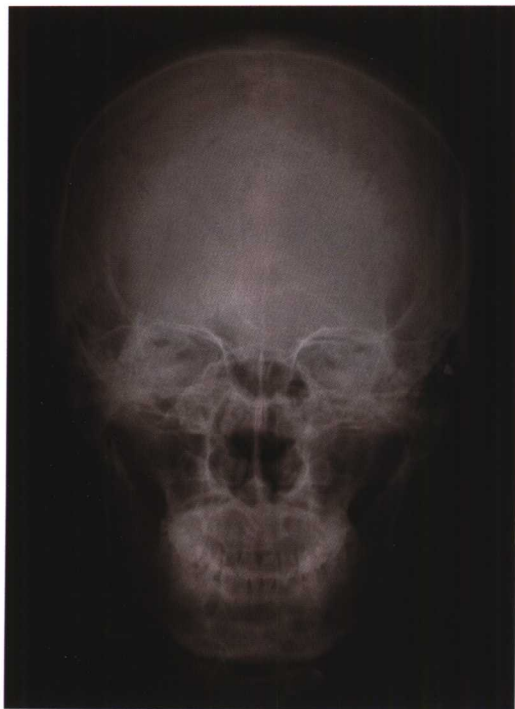
《现代临床解剖学丛书》出版后，发行情况比预料的好，不少分册已多次印刷。读者们有一个反馈性意见，要求出版配套的图谱，并希望图谱的表达形式，能超脱一般以绘画为主的外科手术学图谱框架，应以解剖学结构为主，以实物图像为主。能否组织撰写出版配套的临床解剖学图谱，又是一个新的艰巨任务。这个任务本应由长江的后浪、世上的新人来完成。因为我已届髦耄之年，知识老化，精力有限，难以胜任。何况原先担任过丛书各专著的主编人中，多相继成为资深院士、资深教授，个别学者已经辞世，先后完成了学术任务或淡出学术一线。后来，经过磋商，为了临床解剖学的前后衔接，还是要我挂了这个全集总主编的名义，而实质性工作都由各专集的主编具体完成，联络性组织性工作由丁自海教授承担。

《钟世镇临床解剖学图谱全集》与《现代临床解剖学丛书》两者之间，既有一定的延续，又有别具一格的表达形式。与迅猛发展的医学科研和临床新技术应用相适应，除解剖学标本外，还收入了一些较新的生物力学、微创外科、断层影像、数字化人体技术等有关的图片。

“人世有代谢，往来成古今”。图谱各专集的主编人都是年富力强的新一代学术带头人，其中不少是原丛书主编人的学术接班人或门生。科技事业的发展，都是新竹高于老竹枝，雏凤清于老凤声。各个发展阶段，只要务真求实，勇于创新，都能在自己的工作岗位上做出应有的贡献。“桃花三月放，菊花九月开，一般根在土，各自等时开”，老师辈与弟子们的际遇各不相同，仅是“闻道有先后，术业有专攻，如是而已”。“弟子不必不如师，师不必贤于弟子”，由新人们主编的各个图谱专集，各具特点和特色，有关要点在各专集的前言中加以表述，将能反映冰寒于水、青胜于蓝的本色。

中国工程院院士





本卷前言

接受《钟世镇临床解剖学图谱全集》中《口腔颌面及颈部临床解剖学图谱》分册的编写任务，承蒙我国著名临床应用解剖学专家，也是我的恩师钟世镇院士的信任、教海和支持。要将解剖学基础知识与临床应用实际紧密结合，做到科学性、实用性、创新性与艺术观赏性有机的统一，既突出《现代临床解剖学丛书》中相关分册及其内容的图谱配套，又体现专业图谱的鲜明个性——直观性，是本书追求的目标。

传统的专业解剖学图谱或手术图谱大致分为两类：一是实物标本照片彩色图谱，二是手工绘制的黑白（伪彩）素描或线条图。前者针对某些结构关系或某一病理、生理、手术过程中某时刻的表现，强调的是结果；后者则针对这些关系或过程的变化，强调的是理论推演。前者具有真实客观反映某一局部组织器官的结构关系，对学习和手术具有很好的参照作用，但说理及过程的信息表述不够；后者给读者更多的想像空间和启发作用，但针对性不够。如何将两者长处集于一体，扬长避短，有机统一，给读者带来新的感受，本书通过大量的实物标本照片，按时空顺序排列，辅以计算机图像处理技术，来表现事物发生发展的过程及内在关系，以期达到理论与实际相结合的效果。

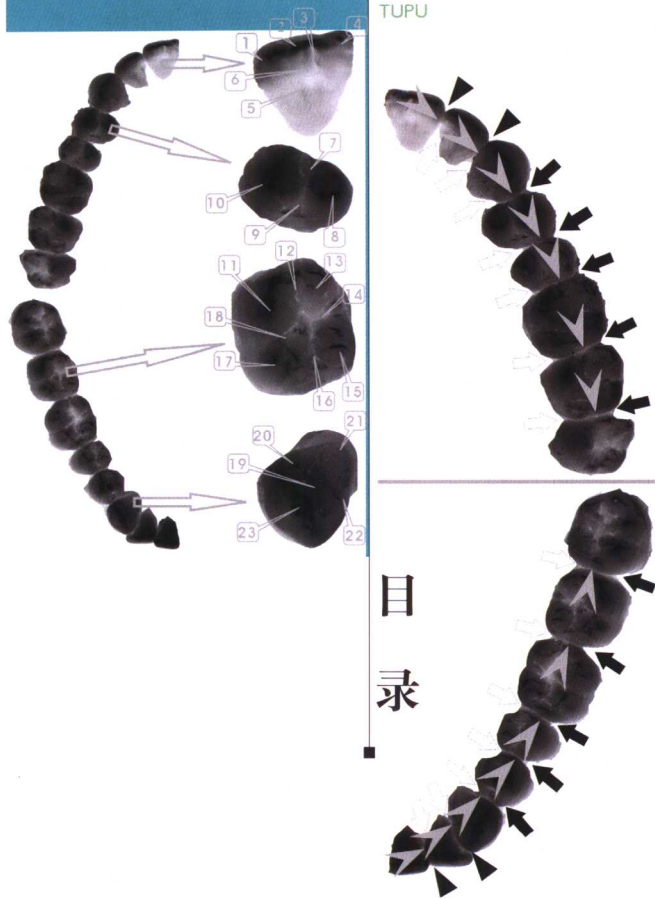
本书分上、下两篇，上篇是口腔颌面外科临床应用解剖部分，下篇为颈部外科临床应用解剖部分。全书图片均为彩色照片，共计456幅，所有照片均通过计算机图像处理技术制作，最大限度地从专业角度体现了科学性与观赏性的统一。比如，本书将传统的

经典线条图进行线条与色块科学搭配,使原图更为鲜明直观;通过对实物照片的变形、叠加、描边、透视等手法处理,简明表达了复杂的运动或发育过程;对X线影像照片进行正像反转和套色处理,可以更加明确地表现病理、生理信息。这些都是本书所做的新的尝试,希望能对读者的专业发展有所帮助。

在临床医学领域内,随着科学技术的迅猛发展,各个专科对本专业相关的应用解剖学知识不断提出更高的要求。限于本书的篇幅、标本质量、制作条件和作者的水平,在内容的甄选、图片质量、专业水平、临床资料收集等方面难免存在缺点和问题,恳请读者提出批评和建议,以便再版时补充和更正。

本书初稿完成后,上海第九人民医院、我国著名口腔颌面外科专家邱蔚六院士在百忙之中审阅了书稿,并提出了许多宝贵意见,在此致以衷心的感谢!

张正治

目
录

上 篇 口腔颌面外科

第1章 面部标志 /3

- 图 1-1 面部标志 /3
- 图 1-2 头面部比例 /4
- 图 1-3 头面部分区 /6
- 图 1-4 头面部标志线 /7
- 图 1-5 面部三平面 /7

第2章 骨性口腔 /8

- 图 2-6 颅骨前面观 /8
- 图 2-7 头颅后前位正常 X 线影像 /9
- 图 2-8 分离颅骨 /10

- 图 2-9 颅骨侧面观 /11
- 图 2-10 颅骨侧位正常 X 线影像 /12
- 图 2-11 颅底外面观 /13
- 图 2-12 面颅内侧面观 /14
- 图 2-13 上颌骨内侧面观 /15
- 图 2-14 上颌骨前面观 /16
- 图 2-15 上颌骨后面观 /17
- 图 2-16 下颌骨前面观 /18
- 图 2-17 下颌骨后面观 /18
- 图 2-18 下颌骨侧面观 /19

- 图 2-19 下颌骨内侧面观 /20
 图 2-20 下颌骨的形态与面容 /21
 图 2-21 下颌骨年龄变化 /22
 图 2-22 下颌骨血供(1)/23
 图 2-23 下颌骨血供(2)/23
 图 2-24 下颌骨血管(1)/24
 图 2-25 下颌骨血管(2)/24
 图 2-26 下颌铸型血管 /25
 图 2-27 腭骨后面观 /25
 图 2-28 腭骨内侧面观 /26
 图 2-29 舌骨 /26
 图 2-30 颅冠状切面 /27
 图 2-31 颞下颌关节关节囊 /28
 图 2-32 颞下颌关节矢状面 /29
 图 2-33 小儿下颌关节 /29
 图 2-34 正常颞颌关节的 X 线像 /30

第3章 牙的形态 /31

- 图 3-35 恒牙概貌及名称 /31
 图 3-36 牙的分类与乳牙命名 /32
 图 3-37 恒牙牙示 /33
 图 3-38 牙的组成 /33
 图 3-39 牙冠的形态 /34
 图 3-40 牙体长轴 /35
 图 3-41 牙的三等分 /35
 图 3-42 上颌中切牙 /36
 图 3-43 上颌侧切牙 /37
 图 3-44 上颌尖牙 /37
 图 3-45 上颌第一前磨牙 /38
 图 3-46 上颌第二前磨牙 /38
 图 3-47 上颌第一磨牙 /39
 图 3-48 上颌第二磨牙 /39
 图 3-49 上颌第三磨牙 /40
 图 3-50 下颌中切牙 /41
 图 3-51 下颌侧切牙 /41
 图 3-52 下颌尖牙 /42
 图 3-53 下颌第一前磨牙 /42
 图 3-54 下颌第二前磨牙 /43
 图 3-55 下颌第一磨牙 /43
 图 3-56 下颌第二磨牙 /44
 图 3-57 下颌第三磨牙 /44
 图 3-58 乳牙全貌 /45
 图 3-59 乳牙牙示 /46
 图 3-60 上颌乳中切牙 /46
 图 3-61 上颌乳侧切牙 /47
 图 3-62 上颌乳尖牙 /47
 图 3-63 上颌第一乳磨牙 /48
 图 3-64 上颌第二乳磨牙 /48
 图 3-65 下颌乳中切牙 /48
 图 3-66 下颌乳侧切牙 /49
 图 3-67 下颌乳尖牙 /49
 图 3-68 下颌第一乳磨牙 /50
 图 3-69 下颌第二乳磨牙 /50
 图 3-70 牙的萌出时间 /51
 图 3-71 恒牙萌出(2岁) /52
 图 3-72 恒牙萌出(4岁) /53
 图 3-73 下颌恒牙萌出(3岁) /54
 图 3-74 牙齿全景 X 线片 /55
 图 3-75 牙槽骨全景 X 线片(双下智齿阻生)/55
 图 3-76 牙血供(内面观)/56
 图 3-77 牙血供(外面观)/56

第4章 牙弓与殆 /57

- 图 4-78 恒牙各面示意图 /57
 图 4-79 牙弓前面观 /58
 图 4-80 牙弓类型 /58
 图 4-81 上下牙弓牙尖咬合时唇颊面观 /59
 图 4-82 上下牙弓牙尖咬合时右侧唇颊面观 /60
 图 4-83 上下牙弓牙尖咬合时左侧唇颊面观 /61
 图 4-84 牙弓牙殆面的牙关系 /62
 图 4-85 上颌切牙、尖牙牙体倾斜前面观 /63
 图 4-86 上颌牙体倾斜左侧观 /63
 图 4-87 上颌牙体倾斜右侧观 /64

- 图 4-88 下颌切牙尖牙牙体倾斜前面观 /64
- 图 4-89 下颌牙体倾斜左侧观 /65
- 图 4-90 下颌牙体倾斜右侧观 /65
- 图 4-91 牙殆线 /66
- 图 4-92 下牙弓纵殆曲线 /66
- 图 4-93 牙弓纵殆曲线 /67
- 图 4-94 牙横殆曲线 /67
- 图 4-95 反横殆曲线 /68
- 图 4-96 耳鼻平面及殆平面 /68
- 图 4-97 殆平面 /69
- 图 4-98 Balkwill 角 /70
- 图 4-99 Bonwill 三角 /70
- 图 4-100 Monson 球面 /71
- 图 4-101 前牙殆型 /71
- 图 4-102 上下牙正常咬合关系示意图 /72
- 图 4-103 中性殆及其面型 /73
- 图 4-104 远中殆及其面型 /74
- 图 4-105 近中殆及其面型 /75
- 图 4-106 下颌运动 /76
- 图 4-107 口腔开闭与下颌关节运动 /77
- 图 4-108 下颌牙运动轨迹 /78
- 图 4-109 下颌切点水平运动轨迹 /79
- 图 4-110 乳牙唇颊面前面观 /79
- 图 4-111 乳牙唇颊面左面观 /80
- 图 4-112 乳牙唇颊面右面观 /80
- 图 4-113 乳牙咬合舌面观 /81
- 图 4-114 乳牙咬合关系 /81
- 图 4-115 深覆殆 /82
- 图 4-116 反殆交错 /82
- 图 4-117 前牙交错殆 /83
- 图 4-118 开殆 /83
- 图 4-119 中切牙交错殆 /84
- 图 4-120 切牙交错殆 /84
- 图 4-121 前牙移位错殆 /84

第5章 口肌 /85

- 图 5-122 口周围表情肌(1)/85
- 图 5-123 口周围表情肌(2)/86
- 图 5-124 颊肌 /87
- 图 5-125 咬肌 /88
- 图 5-126 颞肌 /89
- 图 5-127 翼肌 /90
- 图 5-128 口底肌(1)/91
- 图 5-129 口底肌(2)/91
- 图 5-130 茎突舌肌 /92
- 图 5-131 颈浅层肌(1)/93
- 图 5-132 颈浅层肌(2)/94
- 图 5-133 咽肌 /95

第6章 唇 /96

- 图 6-134 唇的外形 /96
- 图 6-135 唇浅层结构 /97
- 图 6-136 唇中层结构 /98
- 图 6-137 唇深层结构 /98
- 图 6-138 唇区的动脉供应 /99
- 图 6-139 唇区的动脉供应侧面观 /99
- 图 6-140 唇区的静脉分布 /100
- 图 6-141 唇区的神经 /100
- 图 6-142 唇的形态 /101

第7章 口腔器官 /102

- 图 7-143 口腔全貌 /102
- 图 7-144 头矢状切面 /103
- 图 7-145 口咽峡 /104
- 图 7-146 舌的形态 /105
- 图 7-147 口底 /106
- 图 7-148 舌矢状切面 /107
- 图 7-149 舌冠状切面 /108
- 图 7-150 口腔唾液腺 /109
- 图 7-151 口腔唾液腺下面观 /110
- 图 7-152 腮腺导管及其开口 /111
- 图 7-153 腮腺与面神经 /112
- 图 7-154 小儿唾液腺 /113
- 图 7-155 舌下腺内面观 /114
- 图 7-156 咽后面观 /115

第8章 口腔血管 /116

- 图 8-157 面部浅层血管分布 /116
 图 8-158 颈外动脉的分支 /117
 图 8-159 面部的主要动脉分支 /118
 图 8-160 上、下颌动脉 /119
 图 8-161 颈外动脉分支与面神经 /120
 图 8-162 头颈部动脉铸型下面观 /121
 图 8-163 口底动脉铸型 /122
 图 8-164 面部血管与神经 /123
 图 8-165 面前动脉及其分支 /124
 图 8-166 面部血管铸型侧面观 /125
 图 8-167 上颌硬腭血管网 /126
 图 8-168 颌面部动脉铸型前面观 /127
 图 8-169 颌面部动脉铸型 /128
 图 8-170 口腔动脉铸型矢状面观 /129
 图 8-171 口腔动脉铸型 /130
 图 8-172 面部及唾液腺的血管铸型 /131
 图 8-173 舌的动脉铸型 /132
 图 8-174 咬肌、翼内肌血供 /133
 图 8-175 面部浅静脉 /134
 图 8-176 面部浅静脉侧面观 /135
 图 8-177 头颈部静脉回流 /136
 图 8-178 翼静脉丛 /137
 图 8-179 眼静脉交通 /138
 图 8-180 面部静脉铸型侧面观 /139

第9章 口腔神经 /140

- 图 9-181 面浅层神经分布(1) /140
 图 9-182 面浅层神经分布(2) /141
 图 9-183 面浅层神经分布(3) /142
 图 9-184 面浅层神经后面观 /143
 图 9-185 面部及耳廓神经分布 /144
 图 9-186 面部及耳廓神经分布后面观 /145
 图 9-187 三叉神经分支(1) /146
 图 9-188 三叉神经分支(2) /147
 图 9-189 三叉神经分支(3) /148

- 图 9-190 三叉神经内面观 /149
 图 9-191 三叉神经鼓索 /150
 图 9-192 上下颌神经 /151
 图 9-193 下颌神经 /152
 图 9-194 舌神经及舌下神经 /153

第10章 口腔断面及放射解剖 /154

- 图 10-195 上颌切牙冠冠状切面 /154
 图 10-196 切牙冠状面 CT /155
 图 10-197 平第二磨牙冠状切面 /155
 图 10-198 第二磨牙冠状切面 CT /156
 图 10-199 第二磨牙冠状切面MRI /157
 图 10-200 下颌关节冠状切面 /157
 图 10-201 下颌关节冠状切面MRI /158
 图 10-202 正中矢状切面 /159
 图 10-203 正中矢状切面 CT /160
 图 10-204 鼻翼旁矢状切面 /161
 图 10-205 鼻翼旁矢状切面 MRI /162
 图 10-206 口角面矢状切面 /162
 图 10-207 口角面矢状切面 MRI /163
 图 10-208 眼外眦矢状切面 /164
 图 10-209 眼外眦矢状切面 MRI /165
 图 10-210 颞下颌关节矢状切面 /165
 图 10-211 颞下颌关节矢状切面 MRI /166
 图 10-212 口裂水平 /166
 图 10-213 口裂水平 CT /167
 图 10-214 下牙槽弓水平 /167
 图 10-215 下牙槽弓水平 CT /168
 图 10-216 口底水平 /168
 图 10-217 口底水平 CT /169

第11章 面颊层次解剖 /170

- 图 11-218 浅筋膜层 /170
 图 11-219 浅筋膜下层 /171
 图 11-220 面神经与腮腺导管 /172
 图 11-221 断开咬肌 /173
 图 11-222 切除颧弓 /174
 图 11-223 部分切除下颌骨 /174

下篇 颈部外科

第12章 颈部境界与分区 /177

- 图 12-224 颈部正前位表面标志 /177
- 图 12-225 颈部侧位表面标志 /178
- 图 12-226 颈部境界与分区及三角示意图 /178
- 图 12-227 颈部的分区及三角(前面) /179
- 图 12-228 颈部的分区及三角(左侧面) /180

第13章 颈椎及其连接 /181

- 图 13-229 颈段脊柱前面观 /181
- 图 13-230 颈段脊柱侧面观 /182
- 图 13-231 颈椎后面观 /183
- 图 13-232 第1颈椎上面观 /184
- 图 13-233 第1颈椎下面观 /184
- 图 13-234 第1颈椎右侧面观 /185
- 图 13-235 第2颈椎上面观 /185
- 图 13-236 第2颈椎下面观 /186
- 图 13-237 第2颈椎前面观 /186
- 图 13-238 第2颈椎右侧面观 /187
- 图 13-239 第3颈椎上面观 /187
- 图 13-240 第3颈椎下面观 /188
- 图 13-241 第3颈椎右侧面观 /188
- 图 13-242 第4颈椎上面观 /189
- 图 13-243 第4颈椎下面观 /189
- 图 13-244 第4颈椎右侧面观 /190
- 图 13-245 第5颈椎上面观 /190
- 图 13-246 第5颈椎下面观 /191
- 图 13-247 第5颈椎右侧面观 /191
- 图 13-248 第6颈椎上面观 /192
- 图 13-249 第6颈椎下面观 /192
- 图 13-250 第6颈椎右侧面观 /193
- 图 13-251 第7颈椎上面观 /193
- 图 13-252 第7颈椎下面观 /194
- 图 13-253 第7颈椎右侧面观 /194
- 图 13-254 颈椎矢状切面(右侧)/195

- 图 13-255 前纵韧带 /196
- 图 13-256 黄韧带、关节突关节 /197
- 图 13-257 后纵韧带、覆膜 /198
- 图 13-258 覆膜、寰枢关节(韧带)/199
- 图 13-259 寰枕关节、寰枢关节(韧带) /199
- 图 13-260 寰枢关节矢状切面 /200
- 图 13-261 寰枕关节横切面 /200
- 图 13-262 寰枢关节横切面 /201
- 图 13-263 椎间盘、椎动脉、关节突关节 /201
- 图 13-264 颈椎连接(左后外侧面观 1) /202
- 图 13-265 颈椎连接(左后外侧面观 2) /203
- 图 13-266 颈椎连接(左侧面)/204
- 图 13-267 脊神经根、椎动脉(1)/205
- 图 13-268 脊神经根、椎动脉(2)/206

第14章 颈部的肌肉 /207

- 图 14-269 颈阔肌前面观 /207
- 图 14-270 颈阔肌左侧面观 /208
- 图 14-271 二腹肌前腹、下颌舌骨肌 /208
- 图 14-272 下颌舌骨肌、二腹肌后腹、茎突舌骨肌 /209
- 图 14-273 颏舌肌、舌骨舌肌 /209
- 图 14-274 颏舌骨肌 /210
- 图 14-275 胸骨舌骨肌、肩胛舌骨肌 /210
- 图 14-276 肩胛舌骨肌 /211
- 图 14-277 肩胛舌骨肌、胸骨舌骨肌 /211
- 图 14-278 胸骨甲状肌、甲状舌骨肌 /212
- 图 14-279 颈深肌内侧肌群 /213
- 图 14-280 颈深肌外侧肌群 /214

- 图 14-281 斜角肌间隙 /215
 图 14-282 颈背侧浅层肌 /215
 图 14-283 颈背侧中层肌 /216
 图 14-284 颈背侧深层肌(1)/216
 图 14-285 颈背侧深层肌(2)/217
 图 14-286 椎枕肌 /218

第 15 章 颈部筋膜及其间隙 /219

- 图 15-287 颈部筋膜间隙正中矢状面观 /219
 图 15-288 颈部筋膜层次 /220
 图 15-289 第 5 颈椎间隙横断面 /221
 图 15-290 颈部横断面筋膜间隙 /222
 图 15-291 颈深筋膜浅层(封套筋膜) /223
 图 15-292 气管前筋膜 /223
 图 15-293 颈动脉鞘 /224
 图 15-294 甲状腺假被膜 /224
 图 15-295 椎前筋膜 /225

第 16 章 颈部血管 /226

- 图 16-296 颈部动脉 /226
 图 16-297 颈动脉血管剪影 /227
 图 16-298 锁骨下动脉分支 /227
 图 16-299 颈枕部血管 /228
 图 16-300 颈部大血管前面观 /228
 图 16-301 颈深血管神经侧面观 /229
 图 16-302 颈外静脉的走行 /230
 图 16-303 颈部淋巴结群(1)/231
 图 16-304 颈部淋巴结群(2)/232

第 17 章 颈部神经 /233

- 图 17-305 颈神经根背面观 /233
 图 17-306 颈神经根前面观 /234
 图 17-307 颈丛(1)/235
 图 17-308 颈丛(2)/236
 图 17-309 颈丛(3)/237
 图 17-310 臂丛 /238
 图 17-311 颈部脑神经 /239
 图 17-312 迷走神经颈胸段 /240

- 图 17-313 右喉返神经(1)/241
 图 17-314 右喉返神经(2)/242
 图 17-315 左喉返神经 /243
 图 17-316 喉返神经袢 /244

第 18 章 颈部 X 线图像 /245

- 图 18-317 颈椎前面观 /245
 图 18-318 颈椎侧面观(1)/246
 图 18-319 颈椎侧面观(2)/247
 图 18-320 颈椎背面观 /248
 图 18-321 椎间孔 X 线像 /249
 图 18-322 正常咽部造影(1)/250
 图 18-323 正常咽部造影(2)/251
 图 18-324 正常咽部造影(3)/252

第 19 章 颈部三角(区) /253

〔二腹肌三角〕 /253

- 图 19-325 二腹肌三角浅筋膜 /253
 图 19-326 二腹肌三角颈阔肌 /253
 图 19-327 二腹肌三角封套筋膜 /254
 图 19-328 二腹肌三角去封套筋膜 /254
 图 19-329 二腹肌三角去腮腺 /254
 图 19-330 二腹肌后腹(1)/255
 图 19-331 二腹肌后腹(2)/255
 图 19-332 二腹肌后腹(3)/256
 图 19-333 茎突舌骨肌 /256
 图 19-334 去茎突舌骨肌(1)/257
 图 19-335 去茎突舌骨肌(2)/257

〔肌三角〕 /258

- 图 19-336 肌三角浅筋膜 /258
 图 19-337 肌三角颈阔肌 /259
 图 19-338 肌三角封套筋膜 /260
 图 19-339 肌三角颈筋膜浅、中层 /261
 图 19-340 胸骨舌骨肌 /262
 图 19-341 胸骨甲状肌(1)/263
 图 19-342 胸骨甲状肌(2)/264
 图 19-343 去胸骨舌骨肌胸骨甲状肌 /265
 图 19-344 甲状腺鞘 /266

- 图 19-345 去甲状腺鞘 /267
- 图 19-346 甲状腺的静脉 /268
- 图 19-347 甲状腺的动脉 /269
- 〔颈动脉三角〕 /270**
- 图 19-348 颈动脉三角浅筋膜 /270
- 图 19-349 颈动脉三角颈阔肌 /270
- 图 19-350 颈动脉三角封套筋膜 /271
- 图 19-351 颈动脉鞘 /271
- 图 19-352 去颈动脉鞘 /272
- 图 19-353 颈外动脉 /273
- 〔颏下三角〕 /274**
- 图 19-354 颏下三角浅筋膜 /274
- 图 19-355 颏下三角颈阔肌 /274
- 图 19-356 颏下三角封套筋膜 /275
- 图 19-357 下颌舌骨肌 /275
- 图 19-358 舌骨舌肌 /276
- 图 19-359 颏舌骨肌(1)/276
- 图 19-360 颏舌骨肌(2)/277
- 〔锁骨下三角〕 /278**
- 图 19-361 锁骨上三角浅筋膜 /278
- 图 19-362 锁骨上三角颈阔肌 /278
- 图 19-363 锁骨上三角封套筋膜浅层 /279
- 图 19-364 椎前筋膜(1)/279
- 图 19-365 椎前筋膜(2)/280
- 图 19-366 锁骨下静脉 /281
- 图 19-367 斜角肌间隙 /282
- 〔下颌下三角〕 /283**
- 图 19-368 下颌下三角浅筋膜 /283
- 图 19-369 下颌下三角颈阔肌 /283
- 图 19-370 下颌下三角封套筋膜(1)/284
- 图 19-371 下颌下三角封套筋膜(2)/284
- 图 19-372 下颌下腺鞘 /285
- 图 19-373 下颌下腺 /285
- 图 19-374 去下颌下腺浅叶 /286
- 图 19-375 去下颌舌骨肌 /286
- 〔胸锁乳突肌区〕 /287**
- 图 19-376 胸锁乳突肌区浅筋膜 /287
- 图 19-377 胸锁乳突肌区颈阔肌 /288
- 图 19-378 胸锁乳突肌区封套筋膜 /289
- 图 19-379 胸锁乳突肌鞘 /290
- 图 19-380 胸锁乳突肌 /291
- 图 19-381 去胸锁乳突肌鞘后层 /292
- 图 19-382 颈动脉鞘(1)/293
- 图 19-383 颈动脉鞘(2)/294
- 图 19-384 左甲状腺下动脉 /295
- 图 19-385 胸锁乳突肌的神经支配(1) /296
- 图 19-386 胸锁乳突肌的神经支配(2) /297
- 图 19-387 颈丛神经的交通支 /298
- 〔枕三角〕 /299**
- 图 19-388 枕三角浅筋膜 /299
- 图 19-389 枕三角浅筋膜中的结构 /299
- 图 19-390 枕三角封套筋膜 /300
- 图 19-391 枕三角去封套筋膜 /301
- 图 19-392 颈深肌 /302
- 第 20 章 颈部应用解剖 /303**
- 〔甲状舌骨囊肿切除术的应用解剖〕 /303**
- 图 20-393 舌骨、二腹肌前腹 /303
- 图 20-394 下颌舌骨肌(1)/304
- 图 20-395 下颌舌骨肌(2)/304
- 图 20-396 舌下神经与颏舌骨肌 /305
- 图 20-397 舌深血管、舌神经与颏舌肌 /306
- 〔甲状腺切除术的应用解剖〕 /307**
- 图 20-398 甲状腺 /307
- 图 20-399 甲状腺鞘 /308
- 图 20-400 舌骨下肌群的神经支配 /309
- 图 20-401 左喉返神经(1)/310
- 图 20-402 左喉返神经(2)/311
- 图 20-403 左喉返神经(3)/312
- 图 20-404 右喉返神经(1)/313
- 图 20-405 右喉返神经(2)/314
- 图 20-406 喉返神经与甲状腺下动脉的