

临床解剖学

头颈部
分册

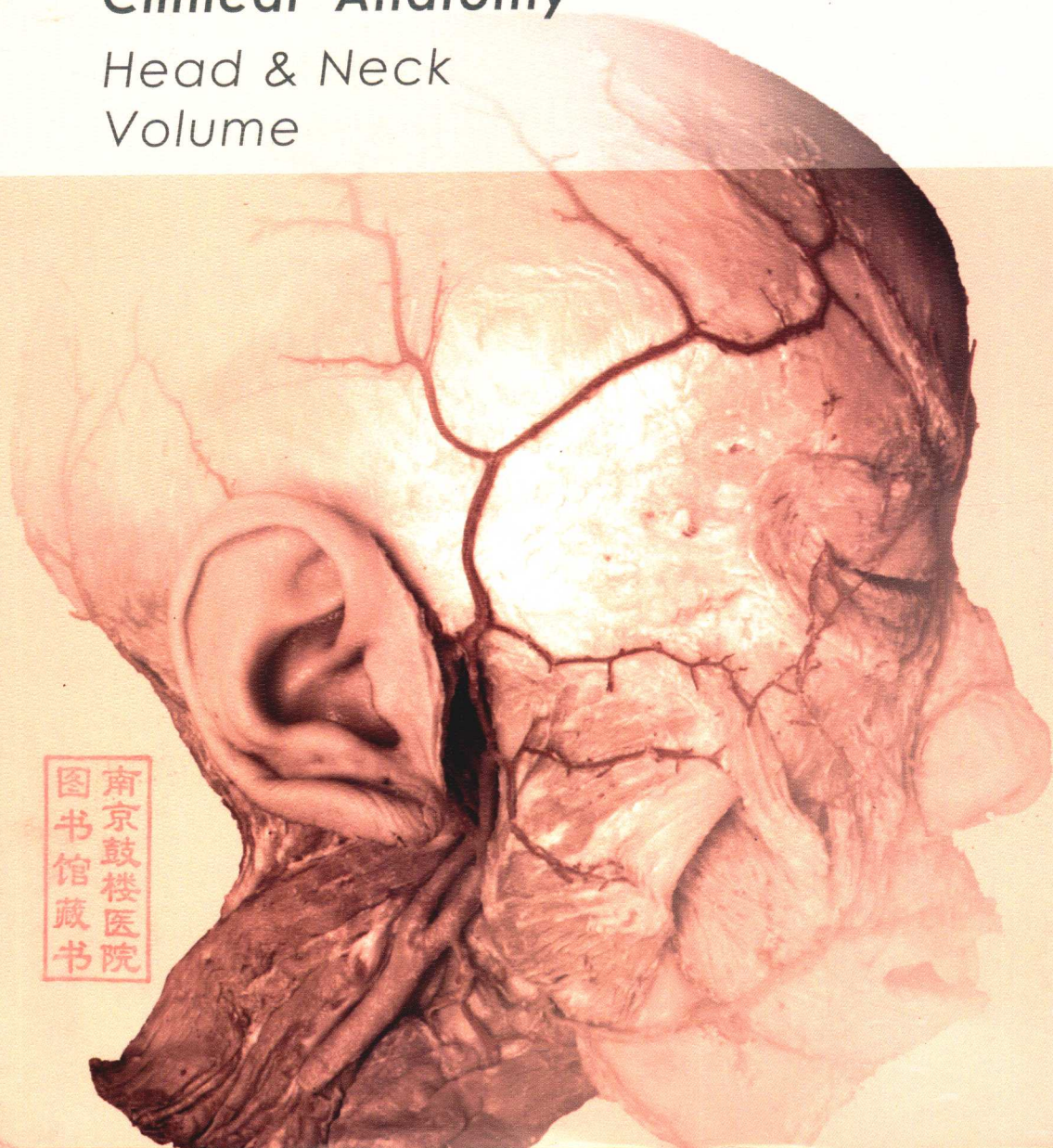
I

临床
解剖学
丛书

第2版

Clinical Anatomy
Head & Neck
Volume

名誉总主编	钟世镇
总主编	丁自海
分册主编	韩卉 牛朝诗



南京鼓楼医院
图书馆藏书



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

R322
1073
Clinical Anatomy
Head & Neck
Volume

临床解剖学

名誉总主编 钟世镇
总主编 丁自海
第2版

临床
解剖学
丛书

I

头颈部 分册

分册主编 韩卉 牛朝诗

分册副主编 周长满 孙敬武 庞刚

编者 (以汉语拼音为序)

鲍得俊 (安徽省立医院)
卞留贯 (上海交通大学医学院附属瑞金医院)
陈晓红 (首都医科大学附属北京同仁医院)
程伟 (安徽省立医院)
戴培东 (复旦大学附属耳鼻喉科医院)
邓雪飞 (安徽医科大学)
丁宛海 (安徽省立医院)
韩卉 (安徽医科大学)
计颖 (安徽省立医院)
蒋辰 (安徽省立医院)
李瑞锡 (复旦大学上海医学院)
李希平 (首都医科大学附属北京安贞医院)
林清 (福建医科大学)
刘斌 (安徽医科大学第一附属医院)

牛朝诗 (安徽省立医院)
庞刚 (安徽医科大学)
石献忠 (北京大学医学部)
孙家强 (安徽省立医院)
孙晋浩 (山东大学医学院)
孙敬武 (安徽省立医院)
万光伦 (安徽省立医院)
王玮 (福建医科大学)
王万勤 (安徽医科大学第一附属医院)
夏成雨 (安徽省立医院)
张晓华 (上海交通大学医学院附属仁济医院)
赵莉 (蚌埠医学院)
周长满 (北京大学医学部)
朱国臣 (无锡市第二人民医院)



B0010197

B0010197

南京鼓楼医院
图书馆藏书

绘图 朱丽萍 (山东大学医学院)

学术秘书 邓雪飞

图书在版编目(CIP)数据

临床解剖学. 头颈部分册/韩卉, 牛朝诗主编. —2 版.
—北京: 人民卫生出版社, 2014
ISBN 978-7-117-18908-8

I. ①临… II. ①韩…②牛… III. ①头部-人体解剖学②颈-人体解剖学 IV. ①R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 107318 号

人卫社官网 www.pmph.com 出版物查询, 在线购书
人卫医学网 www.ipmph.com 医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

临床解剖学
头颈部分册
第 2 版

主 编: 韩 卉 牛朝诗

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

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 41

字 数: 1542 千字

版 次: 1988 年 9 月第 1 版 2014 年 8 月第 2 版

2014 年 8 月第 2 版第 1 次印刷(总第 4 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-18908-8/R·18909

定 价: 299.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

解剖学研究的成果
要有临床应用效益
临床上提出的问题
让解剖学研究提高

徐世绪题



名誉
主编
简历



钟世镇

1925 年生，中国工程院资深院士，南方医科大学教授，中国现代临床解剖学奠基人和开拓者，中国数字人和数字医学研究倡导者。主要学术成就是建立了以解决临床外科发展需要的应用解剖学研究体系。创办并主编了《中国临床解剖学杂志》；担任总主编出版了《临床解剖学丛书》、《现代临床解剖学丛书》和《钟世镇临床解剖学图谱全集》等。他在显微外科解剖学领域的系列成果，为中国显微外科长期跻身于国际先进学术行列，提供了基础理论依据。在人体管道铸型标本技术研究上有创新性成就。开创的工医结合的医学生物力学研究，为战创伤、撞击伤、脊柱伤和固定器械的研究，取得了有价值的机理性成果。

总主编 简介



丁自海

1952 年生，河南省南阳人。现任南方医科大学（原第一军医大学）人体解剖学教授，博士生导师，微创外科解剖学研究所所长。中国临床解剖学杂志副主编，解剖学杂志、解剖学研究杂志、中华显微外科杂志和中国矫形外科杂志编委，中国解剖学会科技咨询与开发工作委员会副主任，广东省解剖学会理事。从事人体解剖学工作近 40 年，对临床解剖学研究有较深造诣。在手外科解剖学、组织瓣显微解剖学、微创外科解剖学等方面取得较突出成绩。发表论文 60 余篇，主编《显微外科临床解剖学》、《手外科解剖与临床》、《手外科解剖学图鉴》、《显微足外科学》和《显微外科临床解剖学图谱》等，总主编《钟世镇临床解剖学全集》12 卷。主译《局部临床解剖学》等专著 3 部，主编《人体解剖学》国家规划教材 2 部。获军队科技进步二等奖 3 项，享受政府特殊津贴。主持国家自然科学基金 2 项，省部级重点课题 3 项。

分册 主编 简介



韩 卉

1958年生，博士，教授，博士生导师，安徽省首批学术和技术带头人，安徽省教学名师，安徽医科大学人体解剖与组织胚胎学科带头人，安徽省省级重点课程及精品课程负责人。兼任安徽省解剖学会理事长、中国解剖学会理事、中国断层影像解剖学专业分委会副主任委员、中国临床解剖学专业委员会委员及中国人体质调查委员会委员，《解剖学报》、《中国临床解剖学杂志》、《解剖学杂志》和《解剖学研究》等杂志编委等学术职务。

多年来一直致力于颅脑临床应用解剖学研究，已获安徽省自然科学奖二等奖、三等奖各1项。近年来，主持国家自然科学基金1项、安徽省自然科学基金2项、安徽省学术与技术带头人科研资助项目3项、以第二完成人指导国家自然科学基金青年基金项目1项，在《Neurosurgery》、《Neuroradiology》、《Surg Radiol Anat》、《解剖学报》和《中华显微外科杂志》等SCI源期刊或国家级期刊上以第一作者或通讯作者发表论文50余篇。

主编、参编各类专著或教材30余部，如《颅脑外科临床解剖学》、《图解系统解剖学》、《细说临床解剖学腹部、骨盆及会阴部》、《人体解剖学彩色图谱》、卫生部十一五规划教材7部、高等医学教育“十一五”规划教材3部等。曾获安徽省“十佳女教育工作者”、省“三八红旗手”、安徽省第三届“江淮十大女杰”、安徽省“师德先进个人”等荣誉称号。

牛朝诗

1963 年生，博士、主任医师、教授、博士生导师。安徽省学术和技术带头人，脑肿瘤诊治首席专家，安徽省立医院神经外科主任，安徽省脑立体定向神经外科研究所副所长，脑功能与脑疾病安徽省重点实验室主任。现任中华医学会神经外科学分会中青年委员、中国神经科学学会神经外科专业委员会委员、安徽省医学会神经外科分会常委、安徽省抗癫痫协会常务理事、安徽省抗癌协会常委及安徽省抗癌协会神经肿瘤专业委员会主任委员等学术职务，兼任《立体定向和功能神经外科杂志》常务编委、编辑部主任，《中华神经外科杂志》、《中华解剖与临床杂志》、《国际神经病学神经外科杂志》、《临床神经外科杂志》、《中国微侵袭神经外科杂志》等杂志编委。

擅长各种脑肿瘤、脊髓肿瘤、颅脑损伤、三叉神经痛、面肌痉挛、癫痫以及帕金森病等疾病的诊治和外科手术，以及立体定向和功能神经外科。主持国家自然科学基金项目 2 项，安徽省科技攻关项目、安徽省自然科学基金项目等 10 余项。获安徽省科学技术奖二等奖 1 项、三等奖 2 项，安徽省青年科技奖 1 项，在《International Journal of Oncology》、《Journal of Clinical Neuroscience》、《Neuroscience Letters》、《中华医学杂志》、《中华神经外科杂志》等杂志发表论文 60 余篇。

联合主编《立体定向和功能神经外科学》，参编《立体定向神经外科手术学》、《实用立体定向及功能神经外科学》、《现代功能神经外科学》、《神经肿瘤学》、《脑膜瘤》等专著。曾荣获安徽省直十大杰出青年、“中国医师奖”等荣誉称号。



名誉 总主编 序言

20年前担任总主编，我为《临床解剖学丛书》写过序言。过去了1/3甲子，1/5世纪，作为名誉总主编，要我写《临床解剖学丛书》第2版的序言时，体会到古诗“满眼生机转化钧，天工人巧日日新；预支五百年新意，到了千年又觉陈”的含义。认识到既要传承，更要创新：要在批判中传承，在传承中发展，在发展中创新，在创新中超越。

“落其实者思其树，饮其流者怀其源”。回溯当年，是“中国解剖学会”担负建国后必须填补的“中国人体质调查研究”取得了阶段性成就之际。按照需求牵引原则，在人民卫生出版社鼎力支持下，我与志同道合的一批学者们，组织出版了《临床解剖学丛书》，迈出了一个小步，开拓了百花齐放新园地的一角。

“请君莫奏前朝曲，听唱新翻杨柳枝”。事物通常要有比较才有鉴别，就以先后这两个版本来说，在第1版4个分册8位主编人中：王启华、刘正津、刘牧之、张为龙、陈尔瑜、韩永坚、孙博、钟世镇，全是解剖学者。在第2版的9位主编人中：丁自海、韩卉和邓雪飞3位是解剖学者；牛朝诗、张希、杜心如、徐永清、杨晓飞5位是临床学者。从主编人名单中可以体现出，第2版顺应了“人事有代谢，往来成古今”，实现了“芳林新叶催陈叶，流水前波让旧波”。意义更为深刻的是：真正体现了这部丛书的主旨：解剖学基础理论与临床实际应用紧密结合。

“问渠哪得清如许，为有源头活水来”。在传承与创新两者的辩证关系中，当然在数典之时，不要忘祖。但是更为重要的是：“为学须觉今是而昨非，日改月化，便是长进”。在第2版中，重要的亮点是：审时度势，与时俱进。在编制第1版时，当年的外科新技术中，只有早期显微外科技术的一枝独秀；在第2版中，引入了生物力学、微创外科、影像医学、数字医学等新事物、新内容。在第2版中，重视了新技术的引进和应用，因为科学技术发展的历史表明，技术往往超前于基础研究，成为理论突破的先导。

“桐花万里丹山路，雏凤清于老凤声”。欣喜地看到《临床解剖学丛书》第2版内容的发展和超越，我谨代表退居二线和已经完成了人生任务的第一版编者，致以衷心的感谢！

名誉总主编 钟世镇

2014年初春 于广州

总主编 序言

20年前,以钟世镇教授为代表的老一辈临床解剖学家,在我国开拓了现代临床解剖学这一新兴学术领域,取得了一大批科研成果。在此基础上,撰著出版了宏篇巨著《临床解剖学丛书》(4个分册)。各分册主编均是我国德高望重、学识渊博的临床解剖学家。临床解剖学的重要性不言而喻,这套丛书的出版,对我国的临床医学,特别是外科学的发展起到了极大的促进作用,使一代中青年医师从中受益,成为我国临床医学领域的中坚力量。临床应用产生了良好的社会效益和经济效益。

20年过去了,在老一辈临床解剖学家的带领下,随着认识的深入,研究技术的进步,新仪器的更新,我国的临床解剖学研究又取得长足进展,尤其是显微外科解剖学、微创外科解剖学、影像解剖学、数字解剖学及医学生物力学研究的新成果,给临床解剖学增添了大量新的内容,也注入了新的活力。适时将其给予总结,出版第2版,是我们的责任和义务。

第1版各主编年事已高,已退出教学科研第一线。鉴于此,在钟世镇院士的倡导下,邀请了目前在临床解剖学界和外科领域学术成就卓越的中青年专家担任第2版各分卷的主编。前者研究硕果累累,在临床解剖学界享有盛誉;后者不仅专业技术出类拔萃,且都有从事临床解剖学研究的背景或对临床解剖学有较深的造诣。基础学者与临床专家的结合,从而保证了撰写内容的先进性、针对性和实用性。

我们曾出版《钟世镇临床解剖学全集》。全集按学科分卷,其优点是以专科所属范围撰写,界线清楚,便于查找。缺点也是显而易见的。相邻学科的结构描述较少,而目前学科的高度交叉和融合,又需要了解和掌握较多的相邻学科的结构。如与头颈部相关学科的结构相邻,相关医师手头需要配置《颅脑外科临床解剖学》、《眼科临床解剖学》、《耳鼻咽喉科临床解剖学》或《口腔科临床解剖学》;与腹盆部相关学科的医师需要配置《普通外科临床解剖学》、《泌尿外科临床解剖学》和《妇产科临床解剖学》,等等。这会给读者增加困难和负担。《临床解剖学丛书》各卷内容按部位描述,每一分卷都涵盖了相应学科的内容。头颈部分卷包括颅脑外科、眼科、耳鼻咽喉科和口腔科所需的解剖学内容;胸部分卷包括心外科和胸外科所需的解剖学内容;腹盆部分卷包括普通外科、泌尿外科和妇产科所需的解剖学内容;四肢脊柱区分卷包括骨科、手外科、整形外科和脊柱外科所需的解剖学内容。一卷在握,得心应手。

第2版坚持以应用解剖学为主线，以临床为依托，详细描述与临床疾病预防、诊断、治疗和康复相关的器官位置、形态、结构和毗邻；从解剖学角度阐述临床应用要点、手术失误防范；简要介绍胚胎发生，以解释出现变异或畸形的原理。遵循系统性与专题性结合、大体解剖学与显微解剖学结合、基础与临床结合的原则，在解剖学与临床的结合上下功夫。

第2版的最大特点是融入了微创外科解剖学、显微外科解剖学、影像解剖学、数字解剖学以及生物力学等学科的研究成果，极大地丰富了现代临床解剖学的内涵；采用大量标本图、影像图和彩色线条图，更加体现解剖学的特点，有利于读者阅读；采用了《中国人体解剖学数值》第2版中新增的国人相关数值，体现了丛书的民族特色。

钟世镇院士创立的以解决临床学科发展需要的现代临床解剖学体系及所取得的辉煌成就已载入史册，倡导的中国数字医学研究已含苞欲放。如今对治学仍然孜孜不倦，对学科发展不遗余力，对后人更加关怀备至。耳濡目染，潜移默化，植根于我们心中，必将使临床解剖学这一事业发扬光大。

各位作者是在繁重的教学、医疗、科研或行政工作之余完成自己的撰写任务的，历时3年，付出了辛勤劳动，力求有所创新，有所突破，有所前进。但由于受专业学识所限，虽经作者反复推敲，内容欠妥、遗漏或错误仍再所难免，希望同道专家和读者给予批评指正。撰写中参考了众多的临床解剖学文献，本丛书凝聚着前人劳动的结晶。感谢人民卫生出版社的鼎力支持，感谢所有支持、关心和帮助我们的专家和朋友。

谨以此专著和我们的美好祝愿献给钟世镇院士九十华诞！

总主编 丁自海

2013年仲夏 于广州

由钟世镇院士为总主编，张为龙和钟世镇为分册主编的《临床解剖学丛书·头颈部分册》于1988年8月面世。20多年来，该书不仅是医学生、解剖学工作者的必读书，同时也成为了临床医生的重要参考书目，得到了神经外科、耳鼻咽喉头颈外科、口腔科，及眼科等相关科室临床医生高度的称赞。

今天，人体解剖学已取得了突飞猛进的发展，其与医学影像学、生物力学、流体力学、工程学和计算科学等多学科相互交叉结合，使得古老的解剖学科焕发了青春的魅力。因此，《临床解剖学丛书》（第1版）中一些知识和技术需要修订完善，一些新的科学内容和手段亟待予以补充。鉴于此，《临床解剖学丛书》第1版总主编钟世镇院士、第2版总主编丁自海教授决定启动《临床解剖学》第2版的编撰工作。受其委托，我们承担了《临床解剖学·头颈部分册》第2版的主编一职，在甚感荣幸的同时，更是感到了前所未有的压力。

经过2年多来全体编委的共同努力，本书终于面世。在编写的过程，我们着力突出如下特色：①重点突出临床应用解剖的特点。本册分颅部、面部和颈部3篇，每一篇不仅结合解剖学基础知识的阐述，探讨其临床应用意义，还增加相关手术解剖学章节内容，从临床常用手术入路着手，进一步探讨其相关的解剖学结构；②大量应用活体观测数据。既往的解剖学测量工作主要是基于尸体测量，测得数据可能与活体存在一定的差异。影像学技术的飞速发展为人体各种数据的测量提供了良好的技术，本册大量引用了国内外学者的活体观测数据，从而使得其更加具有临床参考价值；③融入解剖学科最新的内容。近20多年来，医学影像技术、医学图像信息技术的迅速发展推动了解剖学科发展的进程，断层解剖、影像解剖的建立也为临床解剖学提供了新的内容。为了适应神经科学的迅速发展，本书重点增加了颅脑断层影像解剖的相关内容。在本书的撰写过程中，编者参考了大量的国内外最新文献，并将其较为重要的文献列于各个章节之后，供读者参考，以求起到抛砖引玉的作用。

本书编委汇集了解剖学科和临床各相关科室的知名专家。在解剖学科中，有来自安徽医科大学、北京大学医学部、蚌埠医学院、复旦大学上海医学院、福建医科大学和山东大学医学院共6所大学的专家、教授，他们长期从事头颈部临床解剖学教学和科研工作，在

该领域取得了较好的成绩。在临床各相关科室中，有来自安徽省立医院、安徽医科大学第一附属医院、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院、首都医科大学附属北京同仁医院、首都医科大学安贞医院、上海交通大学医学院附属瑞金医院、上海交通大学医学院附属仁济医院和无锡市第二人民医院共 8 所医院的神经外科、耳鼻咽喉头颈外科等科室的专家、主任医师。值得一提的是，在本书的编委中有多人是由解剖学科走向临床医学工作岗位，他们兼具解剖学与临床医学工作背景，在基础医学和临床医学方面都取得了可喜的成绩，身体力行了解剖学与临床医学的有机结合提供了实例。

在本书撰写和校对过程中，第 1 版主编张为龙教授提出了许多建设性的意见和建议；书稿中的线条图均由山东大学医学院朱丽萍老师绘制；许多青年教师、医生和研究生也为本书做出了默默无闻的贡献，在此一并表示衷心的感谢。

由于自身的能力所限，书稿编写中难免出现不足，恳请广大读者予以批评指正。

韩 卉 牛朝诗

2014 年 3 月

目录

第一篇 颅部 1**第一章 概述 3****第一节 表面解剖 3**

- 一、骨性标志 3
- 二、体表投影 5

第二节 脑颅骨 6

- 一、额骨 6
- 二、顶骨 7
- 三、枕骨 8
- 四、筛骨 8
- 五、蝶骨 9
- 六、颞骨 9
- 七、缝间骨 10

第二章 颅顶 13**第一节 额顶枕区 13**

- 一、境界 13
- 二、层次 13

第二节 颞区 17

- 一、境界 17
- 二、层次 17

第三节 颅顶骨 20

- 一、颅盖的组成及其年龄特征 20
- 二、颅盖的构造及其对外力作用的影响 21
- 三、板障的血管 21

第三章 颅底 24**第一节 颅前窝 24**

- 一、颅前窝的骨性境界和构成 25

- 二、颅前窝处脑的被膜 27

- 三、颅前窝的脑部和脑神经 32

- 四、颅前窝的血管 40

第二节 颅中窝 59

- 一、颅中窝的骨性境界和构成 60

- 二、颅中窝处脑的被膜 63

- 三、颅中窝的脑部和脑神经 67

- 四、颅中窝的血管 74

第三节 蝶鞍区 80

- 一、蝶鞍区的骨性境界和构成 80

- 二、鞍膈与垂体 83

- 三、海绵窦 87

- 四、蝶鞍区的脑部和脑神经 99

- 五、蝶鞍上血管 106

第四节 颅后窝 111

- 一、颅后窝的骨性境界和构成 111

- 二、颅后窝处脑的被膜 119

- 三、颅后窝的脑部和脑神经 127

- 四、颅后窝的血管 146

- 五、枕部软组织 156

第四章 颅脑断层影像解剖学 165**第一节 横断层 165****第二节 冠状断层 193****第三节 矢状断层 208****第五章 颅部外科手术相关解剖学 218****第一节 蝶鞍区显微外科解剖 218**

一、蝶鞍区解剖概述	218
二、蝶鞍区手术入路	222
第二节 海绵窦区显微外科解剖	224
一、海绵窦区解剖概述	224
二、海绵窦区手术入路	227
第三节 岩骨斜坡区显微外科解剖	230
一、岩骨斜坡区解剖概述	230
二、岩骨斜坡区手术入路	231
第四节 脑桥小脑三角区显微外科解剖	233
一、脑桥小脑三角区解剖概述	233
二、脑桥小脑三角区手术入路	234
第五节 颈静脉孔区显微外科解剖	235
一、颈静脉孔区解剖概述	235
二、颈静脉孔区手术入路	237
第六节 枕骨大孔区显微外科解剖	237
一、枕骨大孔区解剖概述	237
二、枕骨大孔区手术入路	241
第七节 枕颈交界区(寰枕区)显微外科解剖	241
一、枕颈交界区骨性结构	241
二、枕颈交界区肌性结构	241
三、枕颈交界区神经结构	242
四、枕颈交界区血管结构	242
五、枕颈交界区常见的变异和畸形	243
第八节 大脑半球显微外科解剖	243
一、概述	243
二、额叶	244
三、颞叶	246
四、外侧沟和岛叶	247
五、顶叶	248
六、枕叶	249
第九节 松果体区显微外科解剖	250
一、松果体区解剖概述	250
二、松果体区手术入路	251
第十节 脑室系统显微外科解剖	252

一、侧脑室	252
二、第三脑室	252
三、第四脑室	253
四、脑室的脉络丛血管	253

第二篇 面部 257

第一章 概述 259

第一节 表面解剖 259

一、体表标志和体表投影	259
二、面部的美学标准	260

第二节 浅层结构 261

一、皮肤	261
二、皮下组织	262
三、面肌	264
四、血管	267
五、神经	271

第三节 面侧区 273

一、腮腺	273
二、颈外动脉和下颌后静脉	277
三、面神经颅外段	278

第四节 深层结构 282

一、咀嚼肌	282
二、血管和神经	287

第五节 面颅骨 298

一、鼻骨	298
二、泪骨	298
三、腭骨	298
四、颧骨	299
五、下鼻甲	299
六、犁骨	299
七、舌骨	300

第六节 面部的淋巴引流 300

一、枕淋巴结	300
二、乳突淋巴结	301
三、腮腺淋巴结	301
四、面淋巴结	301
五、下颌下淋巴结	301

六、颌下淋巴结	302
第七节 面部筋膜和筋膜间隙	302
一、面部筋膜	302
二、面部筋膜间隙	302
第二章 眼	311
第一节 眶	311
一、眶底	311
二、眶尖	312
三、眶壁	312
四、眶内血管、淋巴和神经	315
第二节 眼球	318
一、眼球壁	319
二、眼球的内容物	341
三、眼球发育异常	345
第三节 眼副器	346
一、眼睑	346
二、结膜	352
三、泪器	354
四、眼球外肌	357
五、眶脂体与眶筋膜	366
六、眼副器发育异常	367
第三章 耳	370
第一节 外耳	370
一、耳郭	370
二、外耳道	371
三、鼓膜	373
四、外耳的血管、淋巴管和神经	373
五、外耳的胚胎发育和畸形	376
第二节 中耳	377
一、鼓室	377
二、咽鼓管	397
三、乳突窦与乳突小房	400
第三节 内耳	403
一、骨迷路	403
二、膜迷路	408
三、内耳淋巴液	414

四、内耳的血管和神经	414
五、内耳道	416
六、内耳的发育和畸形	417
第四章 鼻	422
第一节 外鼻	422
一、形态	422
二、鼻骨和鼻软骨	423
三、鼻肌	425
四、外鼻的皮肤	425
五、外鼻的血管、淋巴和神经	425
第二节 鼻腔	426
一、鼻腔的构造	426
二、鼻腔的黏膜	427
三、鼻中隔	429
四、鼻腔外侧壁	430
五、鼻腔的淋巴引流	438
第三节 鼻旁窦	439
一、额窦	440
二、筛窦	441
三、蝶窦	444
四、上颌窦	447
五、鼻旁窦的功能	448
第四节 鼻的异常	449
一、先天性发育不良	449
二、脑脊液鼻漏	449
第五章 口腔	452
第一节 骨性结构	452
一、上颌骨	452
二、下颌骨	453
三、上、下颌骨的构筑分析	455
第二节 口唇	456
一、口唇的形态和结构	456
二、口唇的组织层次	456
三、口唇的血管和淋巴	457
四、唇裂	458
第三节 颊	459
一、颊的境界	459

- 二、颊的层次 459
 - 三、颊的血管、淋巴管和神经 459
 - 第四节 腭 460**
 - 一、硬腭 460
 - 二、软腭 461
 - 第五节 牙 463**
 - 一、牙的种类 463
 - 二、牙的基本形态 463
 - 三、牙组织和牙周组织 466
 - 四、牙槽突及其毗邻关系 469
 - 五、牙和牙龈的血管、淋巴与神经 473
 - 第六节 舌 477**
 - 一、舌的形态 477
 - 二、舌黏膜 477
 - 三、舌肌 478
 - 四、舌的血管、淋巴管和神经 479
 - 第七节 颞下颌关节 480**
 - 一、颞下颌关节的构成 481
 - 二、颞下颌关节的血液供应和神经支配 484
 - 三、正常颞下颌关节的 X 线解剖学 484
 - 四、颞下颌关节的运动 486
 - 五、关节组织与关节改建 487
 - 第六章 面部外科手术相关解剖学 490** - 第一节 腮腺区手术应用解剖 490**
 - 一、腮腺应用解剖 490
 - 二、腮腺手术入路 490
 - 第二节 经鼻内镜颅底手术应用解剖 492**
 - 一、鼻颅底的境界 492
 - 二、鼻颅底的分部 492
 - 三、经鼻内镜翼腭窝和颞下窝手术应用解剖 493
 - 第三节 视神经减压术应用解剖 494**
 - 一、视神经解剖概述 494
 - 二、视神经减压术 494
 - 第四节 内镜泪囊造孔术应用解剖 495**
 - 一、泪囊解剖概述 495
 - 二、内镜泪囊造孔术 495
 - 第五节 中耳和内耳手术应用解剖 495**
 - 一、中耳 495
 - 二、内耳和内耳道 497
 - 第六节 鼻内镜手术应用解剖 498**
 - 一、内镜鼻旁窦手术基本应用解剖 499
 - 二、鼻腔内镜手术入路 502
 - 第七节 颌骨手术应用解剖 503**
 - 一、颌骨解剖概述 503
 - 二、颌骨手术入路 504
 - 第八节 口底颌下区手术应用解剖 506**
 - 一、下颌骨非矩形切除吻合血管的游离髂骨肌瓣整复术 506
 - 二、下颌下腺摘除术 507
 - 三、舌下腺摘除术 507
 - 四、横行切开舌骨部摘除舌根部肿瘤术 510
 - 五、分离保留舌动脉、舌下神经的舌根部肿瘤切除术 512
- 第三篇 颈部 513**- 第一章 概述 515**- 第一节 境界与分区 515**
 - 一、境界 515
 - 二、分区 515
- 第二节 表面解剖 517**
 - 一、体表标志 517
 - 二、体表投影 518
- 第三节 浅层结构 518**
 - 一、皮肤 518
 - 二、浅筋膜 518
- 第四节 颈筋膜与筋膜间隙 522**
 - 一、颈筋膜 522
 - 二、筋膜间隙 524