



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

临床应用解剖学

Clinical Applied Anatomy

主 编 王海杰
副主编 陈 尧 杨桂姣



人民卫生出版社



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

专科医师核心能力提升导引丛书

供临床型研究生及专科医师用

临床应用解剖学

Clinical Applied Anatomy

主 编 王海杰

副主编 陈 尧 杨桂姣



人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

临床应用解剖学/王海杰主编. —北京:人民卫生出版社,
2014

ISBN 978-7-117-19723-6

I. ①临… II. ①王… III. ①人体解剖学-医学院校-
教材 IV. ①R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 206003 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!

临床应用解剖学

主 编: 王海杰

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: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 29

字 数: 877 千字

版 次: 2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-19723-6/R · 19724

定 价: 108.00 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)

编者

(以姓氏笔画为序)

王顺祥 (河北医科大学第四医院)

王海杰 (复旦大学上海医学院)

王唯析 (西安交通大学医学部)

许 珉 (西安交通大学第二附属医院)

陈 尧 (四川大学基础医学与法医学院)

邵旭建 (青岛大学医学院)

张建一 (中南大学湘雅医学院)

宋修军 (青岛大学医学院附属青岛市立医院)

初国良 (中山大学中山医学院)

李洪鹏 (中国医科大学)

杨桂姣 (山西医科大学)

郑 艳 (四川大学华西医院)

范益民 (山西医科大学第一医院)

徐 飞 (大连医科大学)

贾长青 (中国医科大学附属盛京医院)

顾春东 (大连医科大学附属第一医院)

黄飞舟 (中南大学湘雅三医院)

鹿 欣 (复旦大学附属妇产科医院)

崔慧先 (河北医科大学)

盛璞义 (中山大学附属第一医院)

绘 图 陈丁惠 (复旦大学上海医学院)

吴国正 (四川大学基础医学与法医学院)

主 编 简 介



王海杰 男,复旦大学上海医学院人体解剖与组织胚胎学教授、博士生导师。曾任复旦大学上海医学院人体解剖学教研室主任。1987年毕业于山东医科大学,获硕士学位。1992年获日本文部省奖学金资助赴日留学,1996年毕业于信州大学医学院,获甲级博士学位。1997年在日本信州大学从事博士后研究工作。2006年获国家留学基金委资助,赴美国耶鲁大学医学院 Boyer 分子医学中心留学。主要研究方向为内皮祖细胞分化、细胞自噬、血管和淋巴管新生与肿瘤转移机制。曾获省部级科技进步三等奖6项、中国大学出版社图书奖优秀教材二等奖和上海高校优秀教材三等奖,发表科研论文180多篇。任《解剖学

报》、《解剖科学进展》和 *U. S. Chinese Journal of Lymphology and Oncology* 编委。主编高等医药院校研究生教材《临床局部解剖学》、“十一五”国家级规划教材《人体系统解剖学》、上海市科技著作出版基金资助专著《实用心脏解剖学》和《临床血管解剖学》、《人体局部解剖学》、《英汉人体解剖学词典》等,副主编“十二五”规划教材《人体形态学》和 *Systemic Anatomy* 等。主译 *Netter Atlas of Human Anatomy* 和 *Short Protocols in Cell Biology*。参编高等医药院校本科生和研究生教材33种,参考书7种。参译专著4部。

全国高等学校医学研究生规划教材

第二轮修订说明

为了推动医学研究生教育的改革与发展,加强创新人材培养,自 2001 年 8 月全国高等医药教材建设研究会和原卫生部教材办公室启动医学研究生教材的组织编写工作开始,在多次大规模的调研、论证的前提下,人民卫生出版社先后于 2002 年和 2008 年分两批完成了第一轮五十余种医学研究生规划教材的编写与出版工作。

为了进一步贯彻落实第二次全国高等医学教育改革工作会议精神,推动“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,培养研究型、创新性、高素质的卓越医学人才,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在全面调研、系统分析第一轮研究生教材的基础上,再次对这套教材进行了系统的规划,进一步确立了以“解决研究生科研和临床中实际遇到的问题”为立足点,以“回顾、现状、展望”为线索,以“培养和启发研究生创新思维”为中心的教材创新修订原则。

修订后的第二轮教材共包括 5 个系列:①科研公共学科系列:主要围绕研究生科研中所需要的基本理论知识,以及从最初的科研设计到最终的论文发表的各个环节可能遇到的问题展开;②常用统计软件与技术介绍了 SAS 统计软件、SPSS 统计软件、分子生物学实验技术、免疫学实验技术等常用的统计软件以及实验技术;③基础前沿与进展:主要包括了基础学科中进展相对活跃的学科;④临床基础与辅助学科:包括了临床型研究生所需要进一步加强的相关学科内容;⑤临床专业学科:通过对疾病诊疗历史变迁的点评、当前诊疗中困惑、局限与不足的剖析,以及研究热点与发展趋势探讨,启发和培养临床诊疗中的创新。从而构建了适应新时期研究型、创新性、高素质、卓越医学人才培养的教材体系。

该套教材中的科研公共学科、常用统计软件与技术学科适用于医学院校各专业的研究生及相应的科研工作者,基础前沿与进展主要适用于基础医学和临床医学的研究生及相应的科研工作者;临床基础与辅助学科和临床专业学科主要适用于临床型研究生及相应学科的专科医师。

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材目录

1	医学哲学	主 编	柯 杨 张大庆
		副主编	赵明杰 段志光 罗长坤
			刘 虹
2	医学科研方法学(第2版)	主 编	刘 民
		副主编	陈 峰
3	医学统计学(第4版)	主 编	孙振球 徐勇勇
4	医学实验动物学(第2版)	主 编	秦 川
		副主编	谭 毅 张连峰
5	实验室生物安全(第2版)	主 审	余新炳
		主 编	叶冬青
6	医学科研课题设计、申报与实施(第2版)	主 审	龚非力
		主 编	李卓娅
		副主编	李宗芳
7	医学信息搜集与利用(第2版)	主 编	代 涛
		副主编	赵文龙 张云秋
8	医学实验技术原理与选择(第2版)	主 编	魏于全
		副主编	向 荣 郭亚军 胡 汛
			徐宁志
9	统计方法在医学科研中的应用	主 编	李晓松
		副主编	李 康
10	医学科研论文撰写与发表(第2版)	主 编	张学军
		副主编	王征爱 吴忠均
11	IBM SPSS 统计软件应用(第3版)	主 编	陈平雁 黄浙明
		副主编	安胜利 欧春泉 陈莉雅
12	SAS 统计软件应用(第3版)	主 编	贺 佳
		副主编	尹 平

- | | | | | | |
|----|------------------|-----|-----|-----|-----|
| 13 | 医学分子生物学实验技术(第3版) | 主 编 | 药立波 | | |
| | | 副主编 | 韩 骅 | 焦炳华 | 常智杰 |
| 14 | 医学免疫学实验技术(第2版) | 主 编 | 柳忠辉 | 吴雄文 | |
| | | 副主编 | 王全兴 | 吴玉章 | 储以微 |
| 15 | 组织病理技术(第2版) | 主 编 | 李甘地 | | |
| 16 | 组织和细胞培养技术(第3版) | 主 审 | 宋今丹 | | |
| | | 主 编 | 章静波 | | |
| | | 副主编 | 张世馥 | 连小华 | |
| 17 | 组织化学与细胞化学技术(第2版) | 主 编 | 李 和 | 周 莉 | |
| | | 副主编 | 周德山 | 周国民 | 肖 岚 |
| 18 | 人类疾病动物模型(第2版) | 主 审 | 施新猷 | | |
| | | 主 编 | 刘恩岐 | | |
| | | 副主编 | 李亮平 | 师长宏 | |
| 19 | 医学分子生物学(第2版) | 主 审 | 刘德培 | | |
| | | 主 编 | 周春燕 | 冯作化 | |
| | | 副主编 | 药立波 | 何凤田 | |
| 20 | 医学免疫学 | 主 编 | 曹雪涛 | | |
| | | 副主编 | 于益芝 | 熊思东 | |
| 21 | 基础与临床药理学(第2版) | 主 编 | 杨宝峰 | | |
| | | 副主编 | 李学军 | 李 俊 | 董 志 |
| 22 | 医学微生物学 | 主 编 | 徐志凯 | 郭晓奎 | |
| | | 副主编 | 江丽芳 | 龙北国 | |
| 23 | 病理学 | 主 编 | 来茂德 | | |
| | | 副主编 | 李一雷 | | |
| 24 | 医学细胞生物学(第3版) | 主 审 | 钟正明 | | |
| | | 主 编 | 杨 恬 | | |
| | | 副主编 | 易 静 | 陈誉华 | 何通川 |
| 25 | 分子病毒学(第3版) | 主 编 | 黄文林 | | |
| | | 副主编 | 徐志凯 | 董小平 | 张 辉 |
| 26 | 医学微生态学 | 主 编 | 李兰娟 | | |
| 27 | 临床流行病学(第4版) | 主 审 | 李立明 | | |
| | | 主 编 | 黄悦勤 | | |
| 28 | 循证医学 | 主 编 | 李幼平 | | |
| | | 副主编 | 杨克虎 | | |

29	断层影像解剖学	主 编	刘树伟
		副主编	张绍祥 赵 斌
30	临床应用解剖学	主 编	王海杰
		副主编	陈 尧 杨桂姣
31	临床信息管理	主 编	崔 雷
		副主编	曹高芳 张 晓 郑西川
32	临床心理学	主 审	张亚林
		主 编	李占江
		副主编	王建平 赵旭东 张海音
33	医患沟通	主 编	周 晋
		副主编	尹 梅
34	实验诊断学	主 编	王兰兰 尚 红
		副主编	尹一兵 樊绮诗
35	核医学(第2版)	主 编	张永学
		副主编	李亚明 王 铁
36	放射诊断学	主 编	郭启勇
		副主编	王晓明 刘士远
37	超声影像学	主 审	张 运 王新房
		主 编	谢明星 唐 杰
		副主编	何怡华 田家玮 周晓东
38	呼吸病学(第2版)	主 审	钟南山
		主 编	王 辰 陈荣昌
		副主编	代华平 陈宝元
39	消化内科学(第2版)	主 审	樊代明 胡品津 刘新光
		主 编	钱家鸣
		副主编	厉有名 林菊生
40	心血管内科学(第2版)	主 编	胡大一 马长生
		副主编	雷 寒 韩雅玲 黄 峻
41	血液内科学(第2版)	主 编	黄晓军 黄 河
		副主编	邵宗鸿 胡 豫
42	肾内科学(第2版)	主 编	湛贻璞
		副主编	余学清
43	内分泌内科学(第2版)	主 编	宁 光 周智广
		副主编	王卫庆 邢小平

44	风湿内科学(第2版)	主 编	陈顺乐 邹和健
45	急诊医学(第2版)	主 编	黄子通 于学忠
		副主编	吕传柱 陈玉国 刘 志
46	神经内科学(第2版)	主 编	刘 鸣 谢 鹏
		副主编	崔丽英 陈生弟 张黎明
47	精神病学(第2版)	主 审	江开达
		主 编	马 辛
		副主编	施慎逊 许 毅
48	感染病学(第2版)	主 编	李兰娟 李 刚
		副主编	王宇明 陈士俊
49	肿瘤学(第4版)	主 编	曾益新
		副主编	吕有勇 朱明华 陈国强 龚建平
50	老年医学(第2版)	主 编	张 建 范 利
		副主编	华 琦 李为民 杨云梅
51	临床变态反应学	主 审	叶世泰
		主 编	尹 佳
		副主编	洪建国 何韶衡 李 楠
52	危重症医学	主 编	王 辰 席修明
		副主编	杜 斌 于凯江 詹庆元 许 媛
53	普通外科学(第2版)	主 编	赵玉沛 姜洪池
		副主编	杨连粤 任国胜 陈规划
54	骨科学(第2版)	主 编	陈安民 田 伟
		副主编	张英泽 郭 卫 高忠礼 贺西京
55	泌尿外科学(第2版)	主 审	郭应禄
		主 编	杨 勇 李 虹
		副主编	金 杰 叶章群
56	胸心外科学	主 编	胡盛寿
		副主编	孙立忠 王 俊 庄 建
57	神经外科学(第3版)	主 审	周良辅
		主 编	赵继宗 周定标
		副主编	王 硕 毛 颖 张建宁 王任直

58	血管淋巴管外科学(第2版)	主 编	汪忠镐		
		副主编	王深明	俞恒锡	
59	小儿外科学(第2版)	主 审	王 果		
		主 编	冯杰雄	郑 珊	
		副主编	孙 宁	王维林	夏慧敏
60	器官移植学	主 审	陈 实		
		主 编	刘永锋	郑树森	
		副主编	陈忠华	朱继业	陈江华
61	临床肿瘤学	主 编	赫 捷		
		副主编	毛友生	沈 铿	马 骏
62	麻醉学	主 编	刘 进		
		副主编	熊利泽	黄宇光	
63	妇产科学(第2版)	主 编	曹泽毅	乔 杰	
		副主编	陈春玲	段 涛	沈 铿
			王建六	杨慧霞	
64	儿科学	主 编	桂永浩	申昆玲	
		副主编	毛 萌	杜立中	
65	耳鼻咽喉头颈外科学(第2版)	主 编	孔维佳	韩德民	
		副主编	周 梁	许 庚	韩东一
66	眼科学(第2版)	主 编	崔 浩	王宁利	
		副主编	杨培增	何守志	黎晓新
67	灾难医学	主 审	王一镗		
		主 编	刘中民		
		副主编	田军章	周荣斌	王立祥
68	康复医学	主 编	励建安		
		副主编	毕 胜		
69	皮肤性病学	主 编	王宝玺		
		副主编	顾 恒	晋红中	李 岷
70	创伤、烧伤与再生医学	主 审	王正国	盛志勇	
		主 编	付小兵		
		副主编	黄跃生	蒋建新	

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材 评审委员会名单

顾 问

韩启德 桑国卫 陈 竺 赵玉沛

主任委员

刘德培

副主任委员 (以汉语拼音为序)

曹雪涛 段树民 樊代明 付小兵 郎景和 李兰娟 王 辰
魏于全 杨宝峰 曾益新 张伯礼 张 运 郑树森

常务委员 (以汉语拼音为序)

步 宏 陈安民 陈国强 冯晓源 冯友梅 桂永浩 柯 杨
来茂德 雷 寒 李 虹 李立明 李玉林 吕兆丰 瞿 佳
田勇泉 汪建平 文历阳 闫剑群 张学军 赵 群 周学东

委 员 (以汉语拼音为序)

毕开顺 陈红专 崔丽英 代 涛 段丽萍 龚非力 顾 晋
顾 新 韩德民 胡大一 胡盛寿 黄从新 黄晓军 黄悦勤
贾建平 姜安丽 孔维佳 黎晓新 李春盛 李 和 李小鹰
李幼平 李占江 栗占国 刘树伟 刘永峰 刘中民 马建辉
马 辛 宁 光 钱家鸣 乔 杰 秦 川 尚 红 申昆玲
沈志祥 谌贻璞 石应康 孙 宁 孙振球 田 伟 汪 玲
王 果 王兰兰 王宁利 王深明 王晓民 王 岩 谢 鹏
徐志凯 杨东亮 杨 恬 药立波 尹 佳 于布为 余祥庭
张奉春 张 建 张祥宏 章静波 赵靖平 周春燕 周定标
周 晋 朱正纲

前 言

近十几年来,各高等医学院校相继开设了临床应用解剖学研究生课程。通过授课和实地操作,临床应用解剖学教学旨在培养研究生掌握与临床密切相关的解剖学内容,为临床工作以及相关研究奠定坚实基础。然而,迄今为止尚无适用于研究生教学的临床应用解剖学规划教材。经全国高等学校医学研究生规划教材评审委员会和人民卫生出版社批准,全国高等医学院校 21 位解剖学和外科学专家编写了研究生规划教材《临床应用解剖学》。本教材主要适用于外科学、妇产科学、眼科学、耳鼻咽喉科学和影像医学等临床专业的研究生教学,也可作为临床医师、高年级医学生和解剖学教师的参考书。

为了保证编写质量,提高编写水平,突出先进性、科学性和适用性等特点,每章分别由 1 位解剖学专家和 1 位外科学专家共同编写。在重点叙述人体各局部的表面解剖、层次结构、器官内结构、位置毗邻、神经血管的分布和变异等基础上,穿插相关疾病的发生发展机制、诊断和手术解剖等,渗透新诊断技术和新手术等临床研究进展。强调器官、结构的定位和解剖标志,注重介绍解剖操作的步骤、方法和注意事项。力求反映本教材的编写特色,即丰富的器官内解剖内容和密切的临床应用联系等。各章的内容按概述、局部层次和结构、解剖操作的顺序排列。全书共 8 章,文字 80 余万,插图 460 余幅。解剖学名词用黑体加粗表示,其常用名词后带有英文,artery、vein、nerve 和 ligament 分别用 a.、v.、n. 和 lig. 代替。插图中动脉、静脉、神经、淋巴管和淋巴结分别用红、蓝、黄、绿套色,肝门静脉和胆道分别用粉红色和绿色。书末附参考文献和中英文名词对照索引。由于受文字篇幅限制和避免偏于系统解剖学,书中没有包括脑的叙述,只有脑的解剖操作。

2013 年 4 月和 2013 年 9 月编写人员分别在成都和太原召开了编写会和定稿会,会议期间得到四川大学基础医学与法医学院人体解剖学教研室和山西医科大学人体解剖学教研室、山西医科大学第一医院神经外科的大力支持。中南大学湘雅三医院泌尿外科戴英波教授参与第四章中泌尿器官相关临床内容的编写。在此,谨向为本书的编写和出版作出贡献的单位和个人表示衷心的感谢。

由于水平所限,本教材可能存在错误和不足之处,恳请广大读者批评指正,以便在再版时改进和完善。

王海杰 陈尧 杨桂姣

2014 年 12 月于上海

目 录

绪论	1	(三) 面肌	9
一、局部解剖学的发展简史	1	(四) 血管、神经和淋巴引流	9
(一) 世界发展史	1	二、鼻区	11
(二) 中国发展史	1	(一) 外鼻	11
二、人体器官和结构的局部配布特点	2	(二) 鼻腔	11
(一) 皮肤	2	(三) 鼻旁窦	13
(二) 浅筋膜	2	三、口区	14
(三) 深筋膜	3	(一) 口唇	14
(四) 骨骼肌	3	(二) 颊	15
(五) 骨骼	3	(三) 腭	15
(六) 内脏器官	3	(四) 牙	15
(七) 体腔	3	(五) 舌	16
(八) 血管神经	3	四、眶区	17
(九) 淋巴结	4	(一) 境界	17
三、解剖器械的使用方法	4	(二) 内容	18
四、基本解剖方法	5	五、耳区	22
(一) 皮肤解剖法	5	(一) 外耳	22
(二) 浅筋膜解剖法	5	(二) 中耳	24
(三) 深筋膜解剖法	5	(三) 内耳	26
(四) 肌解剖法	5	六、面侧区	27
(五) 血管和神经解剖法	5	(一) 颞下窝和翼腭窝	27
(六) 淋巴结解剖法	5	(二) 腮腺咬肌区	27
(七) 实质性器官的解剖法	5	(三) 颞下颌关节	29
五、学习方法	5	(四) 面侧深区	31
六、实验室管理	5	(五) 面侧区的间隙	32
第一章 头部	7	第三节 颅部	33
第一节 概述	7	一、颅顶	33
一、境界与分区	7	(一) 额顶枕区	33
二、表面解剖	7	(二) 颞区	35
(一) 体表标志	7	(三) 颅顶骨	36
(二) 体表投影	8	(四) 颅骨的年龄变化	36
第二节 面部	9	二、颅底	38
一、浅层结构	9	(一) 颅前窝	38
(一) 皮肤	9	(二) 颅中窝	39
(二) 浅筋膜	9	(三) 颅后窝	48

三、脑膜与脑血管	50	(一) 境界和层次	78
(一) 脑膜	50	(二) 内容及毗邻	78
(二) 脑的血管	53	六、肌三角	81
第四节 头部的解剖操作	63	(一) 境界和层次	81
一、面部的解剖	63	(二) 内容及毗邻	81
(一) 切开皮肤	63	七、胸锁乳突肌区	87
(二) 解剖浅层结构	63	(一) 境界和层次	87
(三) 解剖腮腺咬肌区	63	(二) 内容及毗邻	87
(四) 解剖颞区软组织	64	八、枕三角	88
(五) 解剖颞下颌关节	64	(一) 境界和层次	88
(六) 解剖面侧深区	64	(二) 内容及毗邻	89
(七) 解剖鼻	65	九、锁骨上三角	89
(八) 观察口	65	(一) 境界和层次	89
(九) 解剖眶区	65	(二) 内容及毗邻	90
(十) 解剖耳	66	十、颈根部	93
二、颅部的解剖	67	(一) 境界	93
(一) 解剖颅顶部软组织	67	(二) 内容及毗邻	93
(二) 开颅取脑	67	十一、喉、气管、咽和食管	95
(三) 解剖颅盖和颅底	68	(一) 喉	95
三、解剖脑	69	(二) 气管颈部	100
(一) 解剖大脑半球浅层结构	69	(三) 咽	101
(二) 解剖胼胝体	69	(四) 食管颈部	103
(三) 解剖侧脑室	69	第三节 颈部的解剖操作	104
(四) 解剖大脑半球深层结构	69	一、切开皮肤	104
(五) 解剖基底核	69	二、解剖浅层结构	104
第二章 颈部	70	(一) 解剖颈阔肌	104
第一节 概述	70	(二) 解剖浅静脉和浅淋巴结	104
一、境界与分区	70	(三) 解剖皮神经	104
(一) 境界	70	三、解剖颌下三角	104
(二) 分区	70	四、解剖下颌下三角	104
二、表面解剖	71	(一) 显露下颌下三角的境界	104
(一) 体表标志	71	(二) 解剖下颌下三角的内容	104
(二) 体表投影	71	五、解剖颈动脉三角和胸锁乳突肌区	105
第二节 局部层次和结构	71	(一) 显露颈动脉三角和胸锁乳突肌区	
一、浅层结构	71	的境界	105
(一) 皮肤	71	(二) 解剖颈动脉三角和胸锁乳突肌区	
(二) 浅筋膜	72	的内容	105
二、颈深筋膜和筋膜间隙	74	六、解剖肌三角	106
(一) 层次	74	(一) 观察肌三角的境界	106
(二) 筋膜间隙	75	(二) 解剖肌三角的内容	106
三、颌下三角	75	七、解剖枕三角	107
四、下颌下三角	76	(一) 显露枕三角的境界	107
(一) 境界和层次	76	(二) 解剖枕三角的内容	107
(二) 内容及毗邻	76	八、解剖锁骨上三角	107
五、颈动脉三角	78	(一) 观察锁骨上三角的境界	107

(二) 解剖锁骨上三角的内容·····	107	(三) 纵隔左侧面·····	123
九、解剖颈根部·····	107	(四) 纵隔右侧面·····	123
(一) 截除锁骨·····	107	二、上纵隔·····	124
(二) 解剖锁骨下静脉·····	107	(一) 胸腺·····	125
(三) 解剖淋巴导管·····	107	(二) 头臂静脉和上腔静脉·····	125
(四) 解剖迷走神经及喉返神经·····	107	(三) 主动脉弓及其分支·····	126
(五) 解剖锁骨下动脉及其分支·····	107	(四) 动脉导管三角·····	126
(六) 解剖椎动脉三角·····	108	(五) 气管胸部和主支气管·····	126
(七) 解剖膈神经·····	108	三、下纵隔·····	128
(八) 观察前斜角肌的毗邻·····	108	(一) 前纵隔·····	128
(九) 触摸胸膜顶·····	108	(二) 中纵隔·····	128
第三章 胸部·····	109	(三) 后纵隔·····	129
第一节 概述·····	109	四、纵隔间隙·····	133
一、境界与分区·····	109	五、膈·····	133
(一) 境界·····	109	(一) 位置和毗邻·····	133
(二) 分区·····	109	(二) 分部·····	134
二、表面解剖·····	109	(三) 裂孔·····	134
(一) 体表标志·····	109	(四) 血管、神经和淋巴引流·····	135
(二) 标志线·····	109	第六节 心·····	135
第二节 胸壁·····	110	一、位置和毗邻·····	135
一、浅层结构·····	110	二、心腔·····	136
(一) 皮肤·····	110	(一) 右心房·····	136
(二) 浅筋膜·····	110	(二) 右心室·····	137
(三) 乳房·····	111	(三) 左心房·····	139
二、深层结构·····	113	(四) 左心室·····	139
(一) 深筋膜·····	113	三、构造·····	140
(二) 胸廓外肌层·····	113	(一) 纤维性支架·····	140
(三) 固有胸壁·····	113	(二) 心壁·····	141
第三节 胸膜和胸膜腔·····	117	(三) 心间隔·····	141
一、胸膜·····	117	四、血管、神经和淋巴引流·····	143
二、胸膜腔·····	117	(一) 冠状动脉·····	143
三、胸膜反折线的体表投影·····	118	(二) 静脉·····	146
(一) 胸膜前界·····	119	(三) 神经·····	147
(二) 胸膜下界·····	119	(四) 淋巴引流·····	147
四、胸膜的血管、神经和淋巴引流·····	119	五、传导系统·····	148
第四节 肺·····	119	(一) 窦房结·····	148
一、位置和分叶·····	119	(二) 结间束·····	148
二、体表投影·····	119	(三) 房室结·····	148
三、肺门和肺根·····	120	(四) 房室束·····	149
四、肺段支气管和肺段·····	120	(五) 常见变异·····	149
五、血管、神经和淋巴引流·····	120	六、体表投影·····	150
第五节 纵隔·····	123	(一) 心界·····	150
一、概述·····	123	(二) 心瓣膜·····	150
(一) 位置和境界·····	123	第七节 胸部的解剖操作·····	151
(二) 分区·····	123	一、解剖胸壁、胸膜和肺·····	151

(一) 解剖浅层结构和胸廓外肌层·····	151	(二) 大网膜·····	172
(二) 解剖肋间隙结构·····	151	(三) 网膜囊和网膜孔·····	172
(三) 切开胸前壁·····	151	二、食管腹段·····	173
(四) 剖查胸前壁内面的结构·····	152	三、胃·····	174
(五) 探查胸膜腔·····	152	(一) 位置与毗邻·····	174
(六) 解剖肺·····	152	(二) 韧带·····	175
(七) 解剖肋间隙后部结构·····	152	(三) 血管、神经和淋巴引流·····	175
二、解剖纵隔·····	152	四、十二指肠·····	180
(一) 观察纵隔侧面·····	152	(一) 分部和毗邻·····	180
(二) 解剖上纵隔前部的结构·····	153	(二) 十二指肠悬韧带·····	181
(三) 解剖中纵隔·····	153	(三) 血管、神经和淋巴引流·····	181
(四) 解剖上纵隔后部和后纵隔的 结构·····	154	五、肝·····	183
三、解剖膈·····	155	(一) 位置、体表投影和毗邻·····	183
(一) 观察膈的毗邻·····	155	(二) 韧带·····	185
(二) 解剖和观察膈·····	155	(三) 肝门·····	185
第四章 腹部·····	156	(四) 肝叶和肝段·····	186
第一节 概述·····	156	(五) 血管、神经和淋巴引流·····	188
一、境界与分区·····	156	(六) 肝内胆道·····	190
(一) 境界·····	156	六、肝外胆道·····	192
(二) 分区·····	156	(一) 胆囊·····	192
二、表面解剖·····	157	(二) 肝管、肝总管和胆总管·····	194
(一) 体表标志·····	157	七、胰·····	196
(二) 体表投影·····	157	(一) 位置和毗邻·····	196
三、腹膜腔与腹腔器官·····	158	(二) 胰管和副胰管·····	197
(一) 腹膜与腹、盆腔器官的关系·····	158	(三) 血管、神经和淋巴引流·····	198
(二) 腹膜腔的分区及交通·····	158	八、脾·····	200
第二节 腹前外侧壁·····	160	(一) 位置和毗邻·····	201
一、层次·····	160	(二) 韧带·····	201
(一) 皮肤·····	160	(三) 血管、神经和淋巴引流·····	201
(二) 浅筋膜·····	161	九、肝门静脉·····	203
(三) 肌层·····	162	(一) 合成类型·····	203
(四) 腹横筋膜·····	164	(二) 属支·····	203
(五) 腹膜外组织·····	165	(三) 肝门静脉与上、下腔静脉系的 交通途径·····	203
(六) 壁腹膜·····	165	第四节 结肠下区相邻的器官和结构·····	206
(七) 深层的血管和神经·····	165	一、空肠和回肠·····	206
二、局部结构·····	166	(一) 位置·····	206
(一) 腹直肌鞘·····	166	(二) 肠系膜·····	206
(二) 腹白线和脐环·····	166	(三) 血管、神经和淋巴引流·····	207
(三) 腹股沟管·····	167	二、大肠·····	207
(四) 腹股沟三角·····	168	(一) 盲肠·····	208
(五) 睾丸下降·····	168	(二) 阑尾·····	208
第三节 结肠上区相邻的器官和结构·····	172	(三) 结肠·····	209
一、网膜·····	172	第五节 腹膜后隙·····	212
(一) 小网膜·····	172	一、肾·····	212