



卫生部“十一五”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

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

系统解剖学

第 7 版

主 编 柏树令

副主编 应大君



人民卫生出版社

卫生部“十一五”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

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

系统解剖学

第 7 版

主 编 柏树令

副主编 应大君

编 者 (以姓氏笔画为序)

王海杰 (复旦大学上海医学院)

王 玮 (福建医科大学)

王唯析 (西安交通大学医学院)

刘元健 (中国医科大学)

刘学政 (辽宁医学院)

孙晋浩 (山东大学医学院)

吕衡发 (吉林大学白求恩医学院)

应大君 (第三军医大学)

何宏文 (中山大学中山医学院)

佟晓杰 (中国医科大学)

邵旭建 (青岛大学医学院)

罗学港 (中南大学湘雅医学院)

姜宗来 (上海交通大学医学院)

柏树令 (中国医科大学)

高秀来 (首都医科大学)

原 林 (南方医科大学)

宿宝贵 (暨南大学医学院)

董大翠 (华中科技大学同济医学院)

韩 卉 (安徽医科大学)

戴冀斌 (武汉大学医学院)

绘 图 (中国医科大学医学美术教研室)

徐国成 李文成 吴宝至 韩秋生 姚丽萱

王凤珍 李 虹 董 迈 张丹怡 邹 征

秘 书 田晓红



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

系统解剖学/柏树令主编. —7 版. —北京: 人民卫生出版社, 2008. 6

ISBN 978-7-117-10142-4

I. 系… II. 柏… III. 系统解剖学-医学院校-教材
IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 054617 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

系统解剖学 第 7 版

主 编: 柏树令

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 32

字 数: 864 千字

版 次: 1978 年 12 月第 1 版 2008 年 6 月第 7 版第 50 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-10142-4/R · 10143

定价(含光盘): 67.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

全国高等学校五年制临床医学专业 第七轮 规划教材修订说明

全国高等学校五年制临床医学专业卫生部规划教材从第一轮编写出版至今已有30年的历史。几十年来,在卫生部的领导和支持下,以裘法祖院士为代表的一大批有丰富临床和教学经验、有高度责任感的老教授和医学教育家参与了本套教材的创建和每一轮的修订工作,使我国的五年制临床医学教材不断丰富、完善与更新,形成了一套课程门类齐全、学科系统优化、内容衔接合理的规划教材。本套教材为推动我国医学教育事业的改革和发展做出了历史性巨大贡献。正如老一辈医学教育家亲切地称这套教材是中国医学教育的“干细胞”教材,由她衍生出了八年制和研究生两套规划教材。今天,全国一大批在临床教学、科研、医疗第一线的中青年教授、学者继承和发扬了老一辈的优良传统,积极参与了本套第七轮教材的修订和建设,并借鉴国内外医学教育教学的经验和成果,不断完善和提升编写的水平和质量,已逐渐将每一部教材打造成了精品,使第七轮教材更加成熟、完善和新颖。

第七轮教材的修订从2006年5月开始,其修订和编写特点如下:

- 在全国广泛、深入调研基础上,总结和汲取了前六轮教材的编写经验和成果,尤其是对一些不足之处进行了大量的修改和完善,并在充分体现科学性、权威性的基础上,更考虑其全国范围的代表性和适用性。
- 依然坚持教材编写“三基、五性、三特定”的原则。
- 内容的深度和广度严格控制在五年制教学要求的范畴,精练文字压缩字数,以更适合广大五年制院校的要求,减轻学生的负担。
- 在尽可能不增加学生负担的前提下,提高印刷装帧质量,根据学科需要,部分教材改为双色印刷、彩色印刷,以提升教材的质量和可读性。
- 适应教学改革的需求,实现教材的系列化、立体化建设,本轮大部分教材配有《学习指导与习题集》、《实验指导》、《教师用书》以及配套光盘等,且与教材同期出版。

第七轮教材共52种,新增1种,即《急诊医学》。全套教材均为卫生部“十一五”规划教材,绝大部分为普通高等教育“十一五”国家级规划教材,分两批于2008年出版发行。

第七轮 教材目录

1. 医用高等数学 / 第5版 主编 张选群
2. 医学物理学 / 第7版 主编 胡新珉
3. 基础化学 / 第7版 主编 魏祖期
4. 有机化学 / 第7版 主编 吕以仙
5. 医学生物学 / 第7版 主编 傅松滨
6. 系统解剖学 / 第7版 主编 柏树令
7. 局部解剖学 / 第7版 主编 彭裕文
8. 组织学与胚胎学 / 第7版 主编 邹仲之 李继承
9. 生物化学 / 第7版 主编 查锡良
10. 生理学 / 第7版 主编 朱大年
11. 医学微生物学 / 第7版 主编 李 凡 刘晶星
12. 人体寄生虫学 / 第7版 主编 李雍龙
13. 医学免疫学 / 第5版 主编 金伯泉
14. 病理学 / 第7版 主编 李玉林
15. 病理生理学 / 第7版 主编 金惠铭 王建枝
16. 药理学 / 第7版 主编 杨宝峰
17. 医学心理学 / 第5版 主编 姚树桥 孙学礼
18. 法医学 / 第5版 主编 王保捷
19. 诊断学 / 第7版 主编 陈文彬 潘祥林
20. 医学影像学 / 第6版 主编 吴恩惠 冯敢生
21. 内科学 / 第7版 主编 陆再英 钟南山
22. 外科学 / 第7版 主编 吴在德 吴肇汉
23. 妇产科学 / 第7版 主编 乐 杰
24. 儿科学 / 第7版 主编 沈晓明 王卫平
25. 神经病学 / 第6版 主编 贾建平
26. 精神病学 / 第6版 主编 郝 伟
27. 传染病学 / 第7版 主编 杨绍基 任 红
28. 眼科学 / 第7版 主编 赵堪兴 杨培增
29. 耳鼻咽喉头颈外科学 / 第7版 主编 田勇泉
30. 口腔科学 / 第7版 主编 张志愿
31. 皮肤性病学 / 第7版 主编 张学军
32. 核医学 / 第7版 主编 李少林 王荣福
33. 流行病学 / 第7版 主编 王建华
34. 卫生学 / 第7版 主编 仲来福
35. 预防医学 / 第5版 主编 傅 华
36. 中医学 / 第7版 主编 李家邦
37. 计算机应用基础 / 第4版 主编 邹赛德
38. 体育 / 第4版 主编 裴海泓
39. 医学细胞生物学 / 第4版 主编 陈誉华
40. 医学分子生物学 / 第3版 主编 药立波
41. 医学遗传学 / 第5版 主编 左 伋
42. 临床药理学 / 第4版 主编 李 俊
43. 医学统计学 / 第5版 主编 马斌荣
44. 医学伦理学 / 第3版 主编 丘祥兴 孙福川
45. 临床流行病学 / 第3版 主编 王家良 王滨有
46. 康复医学 / 第4版 主编 南登崑
47. 医学文献检索 / 第3版 主编 郭继军
48. 卫生法 / 第3版 主编 赵同刚
49. 医学导论 / 第3版 主编 文历阳
50. 全科医学概论 / 第3版 主编 杨秉辉
51. 麻醉学 / 第2版 主编 曾因明
52. 急诊医学 主编 沈 洪

全国高等学校临床医学专业第五届教材评审委员会

名誉主任委员 裘法祖

主任委员 陈灏珠

副主任委员 龚非力

委 员 (以姓氏笔画为序)

于修平 王卫平 王鸿利 文继舫 朱明德 刘国良 李焕章 杨世杰

张肇达 沈 悌 吴一龙 郑树森 原 林 曾因明 樊小力

秘 书 孙利军

第7版前言

全国高等学校卫生部“十一五”规划教材《系统解剖学》第7版经过两年的筹划，终于在北京奥运之年问世了，这真是锦上添花，可喜可贺。本版教材吸纳了第6版的教学经验，定位于培养我国临床医学专业5年制本科生这一特定的学制、特定的对象、特定的学生群体培养层次，以我国特定的国情和对5年制本科生的特殊要求为基础，以便适合我国医学教育运行机制，达到教师好教、学生好学、学时适宜、保证质量、与国际先进水平接轨的宗旨。

本书在第6版教材的基础上作了大幅度的调整。**精简文字**：文字精简近10%，删除了诸如“骨组织工程”、“肾移植的解剖学基础”、“预激综合征的产生机制”、“冠心病的形态学基础”等等一些以后还会讲授的相关内容；**增加表格**：本版在脉管系篇中共设了4个表。即：“全身重要动脉的体表标志、压迫止血部位和范围表”，“全身动脉分布表”，“全身静脉回流表”和“全身淋巴引流表”，使读者对所学内容条理更加清晰；**插图更新**：对书内50余幅插图进行了重新设计与绘制，诸如增加喉的后部正中切开内面观，不但显示了前庭襞、声襞和喉室的位置、形态，还显露了声襞、室襞的内部结构，使读者深刻理解这些襞的构成和功能；**名称规范**：对一些名词如精曲小管改为生精小管，精直小管改为直细精管等等；**团队合作**：本版编者单位由第6版的13所院校增加至18所，由20位以领军大学为主，其他学校为辅，覆盖全国各地的解剖学专家组成，他们用辛勤劳动的汗水最终凝结成了这部知识载体的结晶；**教材配套**：在第7版教材出版的同时，与之相配套的《系统解剖学习题集》、《系统解剖学实习指导》以及《系统解剖学教学光盘》将同时出版发行，这些既体现了服务社会、服务人民的理念，又充分满足了使用者的各取所需和自学者的要求。

我们相信，本书及其配套教材的出版，一定能为解剖学科的发展尽一份努力、献一份爱心、做一份奉献，在促进本学科进步过程中起到其应有的作用。天道酬勤，贵在坚持，难在创新，在这里主编人向全书编委单位的领导、专家编委及出版社的编审人员表示诚挚的谢意。

智者千虑，必有一失。由于水平有限，疏漏及不完善之处在所难免，敬请各位使用者及读者不吝赐教，以便再版时更臻完善。为培养人民满意的好医生尽我们微薄的贡献。

主编 柏树令

2008年2月20日于沈阳

目 录

绪论

- 一、5 年制卫生部规划教材《系统解剖学》第 7 版的定位 / 1
- 二、人体解剖学发展简史 / 1
- 三、我国人体解剖学的发展历程 / 2
- 四、人体的分部与器官系统 / 4
- 五、解剖学姿势、方位术语与人体的轴与面 / 4
 - (一) 人体的标准解剖学姿势 / 5
 - (二) 方位术语 / 5
 - (三) 人体的轴与面 / 5
- 六、人体器官的变异与畸形 / 6

运 动 系 统

第一章 骨学

第一节 总论 / 7

- 一、骨的分类 / 7
- 二、骨的构造 / 8
- 三、骨的化学成分和物理性质 / 10
- 四、骨的发生和发育 / 10
- 五、骨的可塑性 / 10

第二节 中轴骨 / 12

- 一、躯干骨 / 12
 - (一) 椎骨 / 12
 - (二) 胸骨 / 15
 - (三) 肋 / 15
- 二、颅 / 16
 - (一) 脑颅骨 / 16
 - (二) 面颅骨 / 19
 - (三) 颅的整体观 / 21
 - (四) 新生儿颅的特征 / 26

第三节 附肢骨 / 27

- 一、上肢骨 / 27
 - (一) 上肢带骨 / 27
 - (二) 自由上肢骨 / 28
 - (三) 上肢骨常见的变异和畸形 / 31
- 二、下肢骨 / 31
 - (一) 下肢带骨 / 31
 - (二) 自由下肢骨 / 32



(三) 下肢骨常见的变异和畸形 / 34

第二章 关节学 36

第一节 总论 / 36

一、直接连结 / 36

(一) 纤维连结 / 36

(二) 软骨连结 / 37

(三) 骨性结合 / 37

二、间接连结 / 37

(一) 关节的基本构造 / 37

(二) 关节的辅助结构 / 37

(三) 关节的运动 / 38

(四) 关节的分类 / 39

第二节 中轴骨连结 / 40

一、躯干骨的连结 / 40

(一) 脊柱 / 40

(二) 胸廓 / 44

二、颅骨的连结 / 46

(一) 颅骨的纤维连结和软骨连结 / 46

(二) 颅骨的滑膜关节 / 46

第三节 附肢骨连结 / 47

一、上肢骨的连结 / 47

(一) 上肢带连结 / 47

(二) 自由上肢骨连结 / 48

二、下肢骨的连结 / 51

(一) 下肢带连结 / 52

(二) 自由下肢骨连结 / 54

第三章 肌学 59

第一节 总论 / 59

一、肌的构造和形态 / 59

二、肌的起止、配布和作用 / 60

三、肌的命名法 / 60

四、肌的辅助装置 / 60

(一) 筋膜 / 60

(二) 滑膜囊 / 61

(三) 腱鞘 / 61

(四) 籽骨 / 62

第二节 头肌 / 62

一、面肌 / 62

(一) 额顶肌 / 63

(二) 眼轮匝肌 / 64

(三) 口周围肌 / 64



二、咀嚼肌 / 64	
(一) 咬肌 / 64	
(二) 颞肌 / 64	
(三) 翼内肌 / 64	
(四) 翼外肌 / 64	
第三节 颈肌 / 64	
一、颈浅肌与颈外侧肌 / 65	
(一) 颈阔肌 / 65	
(二) 胸锁乳突肌 / 65	
二、颈前肌 / 66	
(一) 舌骨上肌群 / 66	
(二) 舌骨下肌群 / 67	
三、颈深肌 / 67	
(一) 外侧群 / 67	
(二) 内侧群 / 67	
四、颈部筋膜 / 67	
第四节 躯干肌 / 68	
一、背肌 / 68	
(一) 背浅肌 / 69	
(二) 背深肌 / 69	
(三) 胸腰筋膜 / 70	
二、胸肌 / 70	
(一) 胸上肢肌 / 71	
(二) 胸固有肌 / 71	
三、膈 / 72	
四、腹肌 / 73	
(一) 前外侧群 / 73	
(二) 后群 / 76	
(三) 腹股沟管 / 76	
(四) 腹股沟(海氏)三角 / 76	
(五) 腹部筋膜 / 76	
第五节 上肢肌 / 76	
一、上肢带肌 / 76	
(一) 三角肌 / 76	
(二) 冈上肌 / 76	
(三) 冈下肌 / 77	
(四) 小圆肌 / 77	
(五) 大圆肌 / 77	
(六) 肩胛下肌 / 77	
二、臂肌 / 78	
(一) 前群 / 78	
(二) 后群 / 78	
三、前臂肌 / 78	



(一) 前群 / 79	(二) 后群 / 80
四、手肌 / 82	
(一) 外侧群 / 83	(二) 内侧群 / 83
(三) 中间群 / 83	
五、上肢的局部记载 / 85	
(一) 腋窝 / 83	(二) 三角胸肌间沟 / 84
(三) 三边孔和四边孔 / 84	(四) 肘窝 / 84
(五) 腕管 / 84	
第六节 下肢肌 / 84	
一、髋肌 / 85	(一) 前群 / 85
(二) 后群 / 85	
二、大腿肌 / 87	(一) 前群 / 88
(二) 内侧群 / 88	(三) 后群 / 89
三、小腿肌 / 89	(一) 前群 / 90
(二) 外侧群 / 90	(三) 后群 / 90
四、足肌 / 91	
五、下肢的局部记载 / 92	(一) 梨状肌上孔和梨状肌下孔 / 92
(二) 股三角 / 92	(三) 收肌管 / 92
(四) 腘窝 / 92	
第七节 体表的肌性标志 / 94	
一、头颈部 / 94	
二、躯干部 / 94	
三、上肢 / 94	
四、下肢 / 94	

内 脏 学

第四章 总论 95

一、内脏的一般结构 / 95	
(一) 中空性器官 / 95	(二) 实质性器官 / 95
二、胸部标志线和腹部分区 / 96	



(一) 胸部的标志线 / 96

(二) 腹部的分区 / 97

第五章 消化系统 98

第一节 口腔 / 99

一、口唇 / 99

二、颊 / 99

三、腭 / 99

四、牙 / 100

(一) 牙的种类和排列 / 100

(二) 牙的形态 / 101

(三) 牙组织 / 102

(四) 牙周组织 / 102

五、舌 / 102

(一) 舌的形态 / 102

(二) 舌黏膜 / 102

(三) 舌肌 / 104

六、唾液腺 / 104

(一) 腮腺 / 106

(二) 下颌下腺 / 106

(三) 舌下腺 / 106

第二节 咽 / 106

一、咽的位置和形态 / 106

二、咽的分部 / 106

(一) 鼻咽 / 106

(二) 口咽 / 107

(三) 喉咽 / 107

(四) 咽壁肌 / 107

第三节 食管 / 109

一、食管的位置和分部 / 109

二、食管的狭窄部 / 109

第四节 胃 / 110

一、胃的形态和分部 / 110

二、胃的位置 / 111

三、胃壁的结构 / 111

第五节 小肠 / 112

一、十二指肠 / 112

(一) 上部 / 113

(二) 降部 / 113

(三) 水平部 / 113

(四) 升部 / 114

二、空肠与回肠 / 114

第六节 大肠 / 115



一、盲肠 / 115	
二、阑尾 / 116	
三、结肠 / 117	
(一) 升结肠 / 117	
(二) 横结肠 / 117	
(三) 降结肠 / 117	
(四) 乙状结肠 / 117	
四、直肠 / 118	
五、肛管 / 118	
第七节 肝 / 120	
一、肝的形态 / 120	
二、肝的位置和毗邻 / 121	
三、肝的分叶与分段 / 122	
四、肝外胆道系统 / 124	
(一) 胆囊 / 124	
(二) 肝管与肝总管 / 125	
(三) 胆总管 / 125	
第八节 胰 / 126	
一、胰的位置与毗邻 / 126	
二、胰的分部 / 126	
第六章 呼吸系统	128
第一节 鼻 / 129	
一、外鼻 / 129	
二、鼻腔 / 129	
三、鼻窦 / 130	
(一) 额窦 / 130	
(二) 筛窦 / 130	
(三) 蝶窦 / 132	
(四) 上颌窦 / 132	
第二节 喉 / 132	
一、喉软骨 / 132	
(一) 甲状软骨 / 132	
(二) 环状软骨 / 132	
(三) 会厌软骨 / 133	
(四) 杓状软骨 / 133	
二、喉的连接 / 133	
(一) 甲状舌骨膜 / 133	
(二) 环甲关节 / 133	
(三) 环杓关节 / 133	
(四) 方形膜 / 134	
(五) 弹性圆锥 / 134	
(六) 环状软骨气管韧带 / 135	



三、喉肌 / 135	
(一) 环甲肌 / 135	
(二) 环杓后肌 / 135	
(三) 环杓侧肌 / 135	
(四) 甲杓肌 / 135	
(五) 杓肌 / 137	
四、喉腔 / 137	
(一) 喉口 / 137	
(二) 喉前庭 / 138	
(三) 喉中间腔 / 138	
(四) 声门下腔 / 138	
第三节 气管与支气管 / 139	
一、气管 / 139	
二、支气管 / 140	
(一) 右主支气管 / 140	
(二) 左主支气管 / 140	
第四节 肺 / 140	
一、肺的形态 / 140	
二、胎儿肺与成人肺的区别 / 141	
三、支气管树 / 141	
四、支气管肺段 / 142	
五、支气管及肺段的血液供应 / 142	
第五节 胸膜 / 144	
一、壁胸膜 / 144	
二、脏胸膜 / 144	
三、胸膜腔 / 144	
四、胸膜隐窝 / 145	
五、胸膜与肺的体表投影 / 145	
第六节 纵隔 / 147	
一、上纵隔 / 147	
二、下纵隔 / 147	
第七章 泌尿系统	150
第一节 肾 / 150	
一、肾的形态 / 150	
二、肾的位置与毗邻 / 151	
三、肾的被膜 / 153	
(一) 纤维囊 / 153	
(二) 脂肪囊 / 153	
(三) 肾筋膜 / 154	
四、肾的结构 / 154	
五、肾段血管与肾段 / 154	
六、肾的畸形与异常 / 155	



	(一) 马蹄肾 / 156	
	(二) 多囊肾 / 156	
	(三) 双肾盂及双输尿管 / 156	
	(四) 单肾 / 156	
	(五) 低位肾 / 156	
第二节	输尿管 / 156	
	一、输尿管腹部 / 156	
	二、输尿管盆部 / 156	
	三、输尿管壁内部 / 156	
第三节	膀胱 / 157	
	一、膀胱的形态 / 158	
	二、膀胱的内面结构 / 158	
	三、膀胱的位置与毗邻 / 158	
第四节	尿道 / 159	

第八章 男性生殖系统 161

第一节	男性内生殖器 / 161	
	一、睾丸 / 161	
	二、附睾 / 163	
	三、输精管和射精管 / 163	
	(一) 输精管 / 163	
	(二) 精索 / 163	
	(三) 射精管 / 164	
	四、精囊 / 164	
	五、前列腺 / 164	
	六、尿道球腺 / 164	
第二节	男性外生殖器 / 165	
	一、阴茎 / 165	
	二、阴囊 / 166	
第三节	男性尿道 / 167	

第九章 女性生殖系统 169

第一节	女性内生殖器 / 169	
	一、卵巢 / 169	
	二、输卵管 / 170	
	三、子宫 / 171	
	(一) 子宫形态 / 171	
	(二) 子宫壁的结构 / 171	
	(三) 子宫的位置 / 171	
	(四) 子宫的固定装置 / 172	
	(五) 子宫的年龄变化 / 173	
	四、阴道 / 173	
	五、前庭大腺 / 174	



第二节 女性外生殖器 / 174

一、阴阜 / 174

二、大阴唇 / 174

三、小阴唇 / 174

四、阴道前庭 / 175

五、阴蒂 / 175

六、前庭球 / 175

[附] 乳房 / 175

[附] 会阴 / 176

一、肛门三角的肌肉 / 177

(一) 肛提肌 / 177

(二) 尾骨肌 / 177

(三) 肛门外括约肌 / 177

二、尿生殖三角的肌肉 / 177

(一) 浅层肌 / 177

(二) 深层肌 / 178

三、会阴筋膜 / 179

第十章 腹膜 182

一、概述 / 182

二、腹膜与腹盆腔脏器的关系 / 183

(一) 腹膜内位器官 / 183

(二) 腹膜间位器官 / 183

(三) 腹膜外位器官 / 183

三、腹膜形成的结构 / 183

(一) 网膜 / 183

(二) 系膜 / 185

(三) 韧带 / 186

(四) 腹膜襞、腹膜隐窝和陷凹 / 186

四、腹膜腔的分区和间隙 / 187

(一) 结肠上区 / 187

(二) 结肠下区 / 188

脉管系统**第十一章 心血管系统** 191

第一节 总论 / 191

一、心血管系统的组成 / 191

二、血管吻合及其功能意义 / 193

三、血管的变异和异常 / 194

第二节 心 / 194

一、心的位置、外形和毗邻 / 194

二、心腔 / 196



	(一) 右心房 / 196	
	(二) 右心室 / 197	
	(三) 左心房 / 199	
	(四) 左心室 / 199	
	三、心的构造 / 201	
	(一) 心纤维性支架 / 201	
	(二) 心壁 / 202	
	(三) 心间隔 / 202	
	四、心传导系 / 205	
	(一) 窦房结 / 205	
	(二) 结间束 / 205	
	(三) 房室交界区 / 206	
	(四) 房室束 / 206	
	(五) 左束支 / 206	
	(六) 右束支 / 207	
	(七) Purkinje 纤维网 / 207	
	(八) 心传导系的常见变异 / 207	
	五、心的血管 / 207	
	(一) 冠状动脉 / 207	
	(二) 心的静脉 / 209	
	(三) 冠状血管的侧支循环 / 210	
	六、心的神经 / 211	
	七、心包 / 211	
	八、心的体表投影 / 212	
第三节	动脉 / 212	
	一、肺循环的动脉 / 213	
	二、体循环的动脉 / 214	
	(一) 颈总动脉 / 214	
	(二) 锁骨下动脉 / 216	
	(三) 胸主动脉 / 218	
	(四) 腹主动脉 / 220	
	(五) 髂总动脉 / 224	
第四节	静脉 / 232	
	一、肺循环的静脉 / 233	
	二、体循环的静脉 / 233	
	(一) 上腔静脉系 / 233	
	(二) 下腔静脉系 / 237	
第十二章	淋巴系统	243
第一节	总论 / 243	
	一、淋巴系统的组成和结构特点 / 243	
	(一) 淋巴管道 / 243	
	(二) 淋巴组织 / 244	



	(三) 淋巴器官 / 245	
	二、淋巴回流的因素 / 245	
第二节	淋巴导管 / 246	
	一、胸导管 / 246	
	二、右淋巴导管 / 247	
第三节	淋巴结的位置和淋巴引流范围 / 247	
	一、头颈部的淋巴管和淋巴结 / 247	
	(一) 头部淋巴结 / 247	
	(二) 颈部淋巴结 / 248	
	二、上肢淋巴管和淋巴结 / 249	
	(一) 肘淋巴结 / 249	
	(二) 锁骨下淋巴结 / 249	
	(三) 腋淋巴结 / 249	
	三、胸部淋巴管和淋巴结 / 250	
	(一) 胸壁淋巴结 / 250	
	(二) 胸腔器官淋巴结 / 250	
	四、下肢淋巴管和淋巴结 / 252	
	(一) 腘淋巴结 / 252	
	(二) 腹股沟淋巴结 / 252	
	五、盆部淋巴管和淋巴结 / 252	
	(一) 骶淋巴结 / 253	
	(二) 髂内淋巴结 / 253	
	(三) 髂外淋巴结 / 253	
	(四) 髂总淋巴结 / 253	
	六、腹部淋巴管和淋巴结 / 253	
	(一) 腹壁淋巴结 / 253	
	(二) 腹腔器官的淋巴结 / 254	
第四节	部分器官的淋巴引流 / 255	
	一、肺的淋巴引流 / 255	
	二、食管的淋巴引流 / 255	
	三、胃的淋巴引流 / 255	
	四、肝的淋巴引流 / 255	
	五、直肠的淋巴引流 / 255	
	六、子宫的淋巴引流 / 256	
	七、乳房的淋巴引流 / 256	
第五节	胸腺 / 256	
第六节	脾 / 256	

感 觉 器

第十三章	概述	259
第十四章	视器	261