

全国高等学校“十二五”医学规划教材

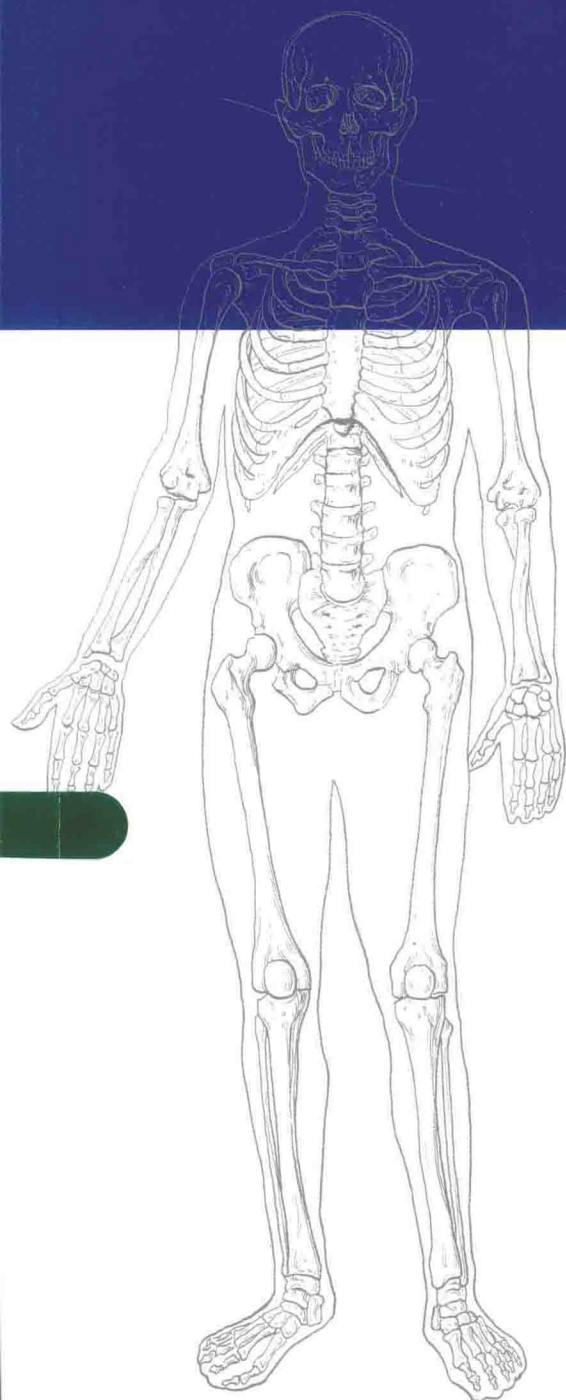
(供临床·基础·预防·口腔·药学·护理·检验等专业用)

系统解剖学

Systematic Anatomy

第2版

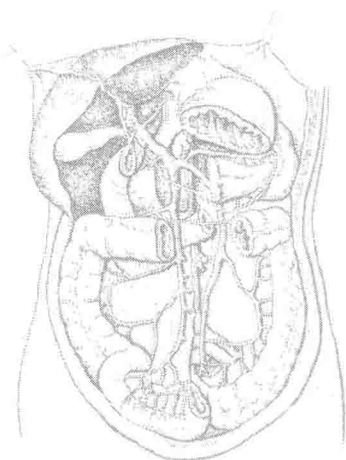
主编 王效杰 徐国成



高等教育出版社

全国高等学校“十二五”医学规划

(供临床·基础·预防·口腔·药学·护理·检验等专业用)



Systematic Anatomy

系统解剖学

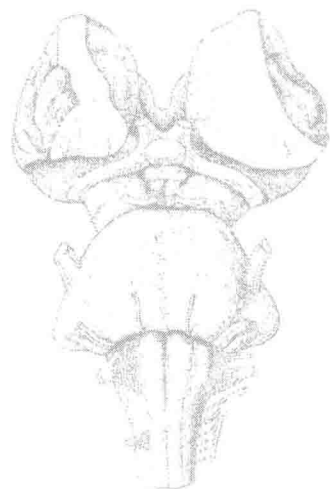
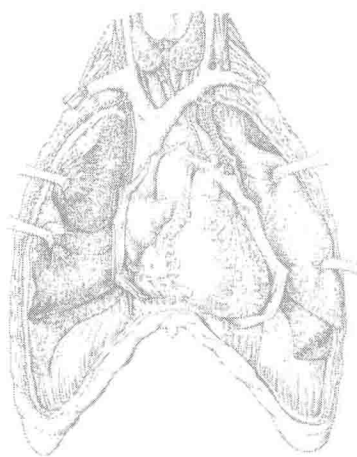
Xitong Jiepouxue

第2版

主 编 王效杰 徐国成
副主编 姚立杰 吴建清 许本柯 何仲义

编 委 (以姓氏笔画为序)

王振富 湖北民族学院
王效杰 沈阳医学院
王瑞芳 山西医科大学汾阳学院
付升旗 新乡医学院
刘 因 中国医科大学
许本柯 长江大学
孙安邦 长江大学
李 岩 大连医科大学
李立新 九江学院
李军平 宁夏医科大学
吴建清 湖北民族学院
何仲义 宁夏医科大学
张 哲 辽宁何氏医学院
张东东 佳木斯大学
陈 禹 吉林医药学院
陈永春 黑龙江中医药大学
苗莹莹 新乡医学院三全学院
周晓娟 长江大学
周播江 遵义医学院
孟 健 大同大学
赵冬梅 滨州医学院
姜 杨 齐齐哈尔医学院
姚立杰 齐齐哈尔医学院
秦 毅 宁夏医科大学
徐旭东 济宁医学院
徐国成 中国医科大学
郭家智 昆明医科大学
黄绍明 广西医科大学
曾 亮 沈阳医学院
臧 晋 沈阳医学院
颜 玲 湖北民族学院
魏建宏 山西医科大学汾阳学院



高等教育出版社·北京

内容提要

本书的编写在注重基本理论、基本知识和基本技能训练的基础上,突出了思想性、科学性、先进性、启发性和适应性,对重点解剖学名词增加了中英文对照和索引。教材按系统描述,共分6篇18章。内容精练、重点突出;图文并茂,配有经过精心设计和制作的插图450余幅;构思新颖,在各章节内增加了“知识拓展”,以开阔学生的学习视野。

本教材配有系统解剖学数字课程,内容有学习目标、教学PPT、重点与难点剖析、自测题、临床应用等,并补充了学科新进展,知识信息丰富,形式多样,供学生自主学习和使用。

本书主要适用于临床、基础、预防、口腔、药学、护理、检验等专业本科教学。

图书在版编目(CIP)数据

系统解剖学 / 王效杰, 徐国成主编. --2版. --北京: 高等教育出版社, 2015.7

供临床、基础、预防、口腔、药学、护理、检验等专业用

ISBN 978-7-04-042897-1

I. ①系… II. ①王…②徐… III. ①系统解剖学-高等学校-教材 IV. ①R322

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第126122号

策划编辑 李光跃 胡忠婕
责任印制 尤 静

责任编辑 席 雁 胡忠婕

封面设计 王 洋

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100120
印 刷 北京市昌平百善印刷厂
开 本 889mm×1194mm 1/16
印 张 25.25
字 数 760千字
购书热线 010-58581118
咨询电话 400-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
版 次 2011年1月第1版
2015年7月第2版
印 次 2015年9月第2次印刷
定 价 52.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换
版权所有 侵权必究
物 料 号 42897-00

数字课程 (基础版)

系统解剖学

(第2版)

主编 王效杰 徐国成

登录方法:

1. 访问<http://abook.hep.com.cn/42897>, 点击页面右侧的“注册”。已注册的用户直接输入用户名和密码, 点击“进入课程”。
2. 点击页面右上方“充值”, 正确输入教材封底的明码和密码, 进行课程充值。
3. 已充值的数字课程会显示在“我的课程”列表中, 选择本课程并点击“进入课程”即可进行学习。

自充值之日起一年内为本数字课程的有效期
使用本数字课程如有任何问题
请发邮件至: lifescience@pub.hep.cn



全国高等学校“十二五”医学规划教材

系统解剖学 (第2版)

主编 王效杰 徐国成

用户名

密码

验证码

8007

进入课程

注册

内容介绍

纸质教材

版权信息

联系方式

系统解剖学(第2版)数字课程与纸质教材一体化设计, 紧密配合。数字课程内容有学习目标、重难点剖析、教学PPT、自测题、临床应用、知识拓展和名词术语, 充分运用多种形式的媒体资源, 极大地丰富了知识的呈现形式, 拓展了教材内容。在提升课程教学效果同时, 为学生学习提供思维与探索的空间。

相关教材



断层解剖学(第2版)

主编 付升旗 徐国成



局部解剖学(第2版)

主编 吴建清 徐国成

高等教育出版社

<http://abook.hep.com.cn/42897>

“系统解剖学(第2版)”数字课程编委会

主 编 王效杰 徐国成
副主编 姚立杰 吴建清 许本柯 何仲义

编 委 (以姓氏笔画为序)

王巧玲 沈阳医学院
王效杰 沈阳医学院
王瑞芳 山西医科大学汾阳学院
付升旗 新乡医学院
刘 因 中国医科大学
齐金萍 沈阳医学院
许本柯 长江大学
孙安邦 长江大学
李 岩 大连医科大学
李军平 宁夏医科大学
吴太鼎 湖北民族学院
吴建清 湖北民族学院
何仲义 宁夏医科大学
张 哲 辽宁何氏医学院
张乃丽 滨州医学院
陈 禹 吉林医药学院
陈 惠 九江学院
陈永春 黑龙江中医药大学
苗莹莹 新乡医学院三全学院
周晓娟 长江大学
周播江 遵义医学院
孟 健 大同大学
柳新平 济宁医学院
姜 杨 齐齐哈尔医学院
姚立杰 齐齐哈尔医学院
秦 毅 宁夏医科大学
徐旭东 济宁医学院
徐国成 中国医科大学
郭家智 昆明医科大学
黄绍明 广西医科大学
曹小明 九江学院
梁衍峰 佳木斯大学
魏建宏 山西医科大学汾阳学院

第2版前言

本教材的编写经过了认真调研、论证，吸纳了第1版教材的教学经验，明确了医学本科各专业的教育、教学定位，以培养高素质应用型人才为理念，教材内容与教学大纲及学生培养目标相符合，是一部结合教学实际、图文并茂、具有一定学术价值的教科书。

本教材的编写仍在注重基本理论、基本知识和基本技能训练的基础上，突出了思想性、科学性、先进性、启发性和适应性。为帮助学生提高医学专业英语水平，本教材以全国科学技术名词审定委员会公布的《人体解剖学名词》为准，对重点解剖学名词增加了汉英名词对照索引。

解剖学是一门形态科学，本教材在编写上仍注重视觉效果，突出了以图带学的特色。该书共配有经过精心设计和制作的插图450幅。教材按人体系统进行描述，并在各章节内增加了“知识拓展”，以开阔学生的学习视野。

本教材配有系统解剖学数字课程，在第1版教材的基础上，数字课程内容增加了学习目标、教学PPT、重点与难点剖析、自测题、临床应用，并补充了学科新进展，便于师生上网学习。数字课程与书中内容有机结合、相互呼应，是对纸质教材内容的重要补充和扩展，以帮助学生理解和掌握所学的知识，帮助老师提高教学效果。本教材编写期间得到了高等教育出版社和编者所在学校的大力支持及帮助，在此一并致以衷心的感谢！

本教材的出版希望能为解剖学科的发展起到一定的作用，由于水平有限，书中难免有不妥和疏漏之处，敬请读者不吝赐教。

王效杰 徐国成

2015年3月于沈阳

郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任；构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人进行严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话 (010) 58581897 58582371 58581879

反盗版举报传真 (010) 82086060

反盗版举报邮箱 dd@hep.com.cn

通信地址 北京市西城区德外大街4号 高等教育出版社法务部

邮政编码 100120

短信防伪说明

本图书采用出版物短信防伪系统，用户购书后刮开封底防伪密码涂层，将16位防伪密码发送短信至106695881280，免费查询所购图书真伪。

反盗版短信举报

编辑短信“JB, 图书名称, 出版社, 购买地点”发送至10669588128

短信防伪客服电话

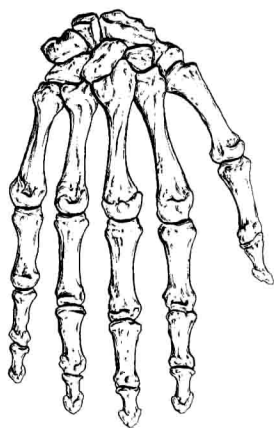
(010) 58582300

目 录

绪 论 / 1

- 一、系统解剖学的定义和地位 / 1
- 二、解剖学发展简史 / 1
- 三、人体的组成和系统的划分 / 2
- 四、人体的标准姿势和常用术语 / 2
- 五、人体器官的异常、变异和畸形 / 3
- 六、学习人体解剖学的基本观点和方法 / 3

第一篇 运动系统



第一章 骨 学 / 6

第一节 总 论 / 6

- 一、骨的分类 / 6
- 二、骨的构造 / 8
- 三、骨的化学成分和物理性质 / 9
- 四、骨的发生、发育和可塑性 / 10

第二节 中轴骨 / 12

- 一、躯干骨 / 12
- 二、颅 / 16

第三节 附肢骨骼 / 28

- 一、上肢骨 / 29
- 二、下肢骨 / 32

第二章 关节学 / 37

第一节 总论 / 37

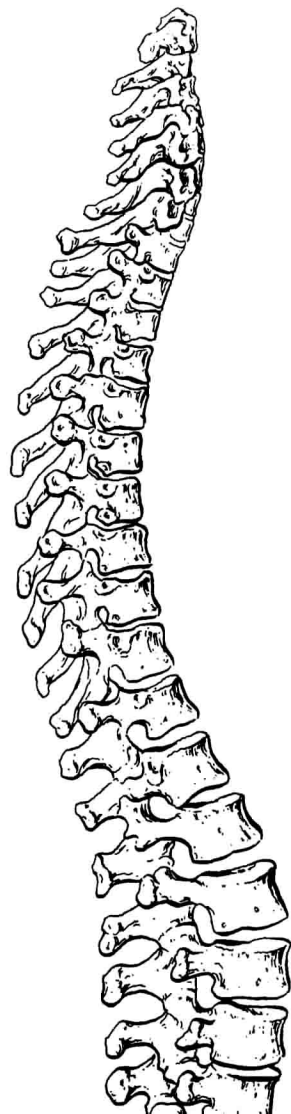
- 一、直接连结 / 38
- 二、间接连结 / 38

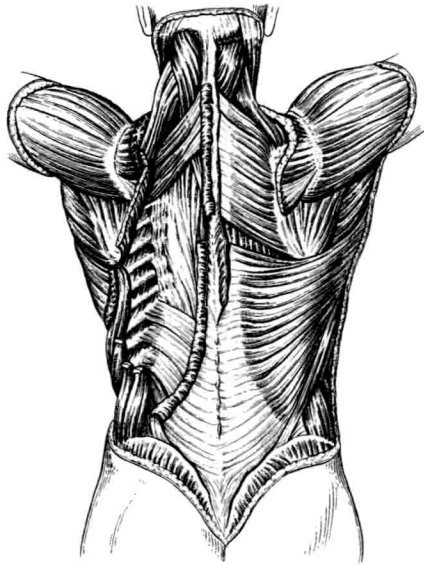
第二节 中轴骨连结 / 41

- 一、躯干骨的连结 / 41
- 二、颅的连结 / 45

第三节 附肢骨连结 / 47

- 一、上肢骨的连结 / 47
- 二、下肢骨的连结 / 51





第三章 肌学 / 61

第一节 总论 / 61

- 一、肌的形态和构造 / 61
- 二、肌的起止、配布和作用 / 62
- 三、肌的命名法 / 63
- 四、肌的辅助装置 / 63

第二节 头肌 / 65

- 一、面肌 / 65
- 二、咀嚼肌 / 66

第三节 颈肌 / 68

- 一、颈浅肌和颈外侧肌 / 68
- 二、颈前肌 / 68
- 三、颈深肌 / 70

第四节 躯干肌 / 71

- 一、背肌 / 71
- 二、胸肌 / 73
- 三、膈 / 74
- 四、腹肌 / 75

第五节 上肢肌 / 79

- 一、上肢带肌 / 79
- 二、臂肌 / 81
- 三、前臂肌 / 82
- 四、手肌 / 83
- 五、上肢的局部记载 / 86

第六节 下肢肌 / 86

- 一、髋肌 / 86
- 二、大腿肌 / 89
- 三、小腿肌 / 90
- 四、足肌 / 92
- 五、下肢的局部记载 / 93



第二篇 内脏学

总论 / 95

- 一、内脏的一般结构 / 96
- 二、胸、腹部的标志线和腹部的分区 / 96

第四章 消化系统 / 98

第一节 口腔 / 98

- 一、口唇 / 99
- 二、颊 / 99
- 三、腭 / 99
- 四、牙 / 99
- 五、舌 / 101
- 六、唾液腺 / 103

**第二节 咽 / 104**

- 一、咽的位置和形态 / 104
- 二、咽的分部 / 104

第三节 食管 / 105

- 一、食管的形态和分部 / 105
- 二、食管的狭窄 / 106
- 三、食管壁的结构 / 106

第四节 胃 / 107

- 一、胃的形态和分部 / 107
- 二、胃的位置与毗邻 / 108
- 三、胃壁的结构 / 108

第五节 小肠 / 109

- 一、十二指肠 / 109
- 二、空肠和回肠 / 110

第六节 大肠 / 111

- 一、盲肠 / 111
- 二、阑尾 / 112
- 三、结肠 / 112
- 四、直肠 / 113
- 五、肛管 / 114

第七节 肝 / 114

- 一、肝的形态 / 114
- 二、肝的位置与毗邻 / 116
- 三、肝的分叶和分段 / 116
- 四、肝外胆道 / 117

第八节 胰 / 119

- 一、胰的位置与毗邻 / 119
- 二、胰的分部 / 119

第五章 呼吸系统 / 120**第一节 鼻 / 121**

- 一、外鼻 / 121
- 二、鼻腔 / 121
- 三、鼻旁窦 / 122

第二节 喉 / 123

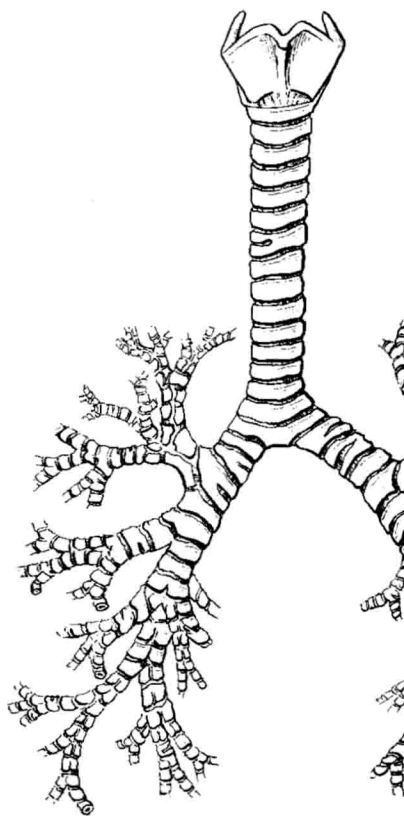
- 一、喉软骨 / 124
- 二、喉的连结 / 125
- 三、喉肌 / 126
- 四、喉腔 / 127

第三节 气管和支气管 / 129

- 一、气管 / 129
- 二、支气管 / 130

第四节 肺 / 130

- 一、肺的形态 / 130
- 二、胎儿肺与成人肺的区别 / 132
- 三、支气管树 / 132



- 四、支气管肺段 / 132
- 五、支气管和肺段的血液供应 / 134

第五节 胸膜 / 134

- 一、壁胸膜 / 134
- 二、脏胸膜 / 135
- 三、胸膜腔 / 135
- 四、胸膜隐窝 / 135
- 五、胸膜和肺的体表投影 / 135

第六节 纵隔 / 137

- 一、上纵隔 / 137
- 二、下纵隔 / 137

第六章 泌尿系统 / 138

第一节 肾 / 138

- 一、肾的形态 / 138
- 二、肾的位置与毗邻 / 139
- 三、肾的被膜 / 140
- 四、肾的结构 / 142
- 五、肾段血管和肾段 / 142
- 六、肾的畸形与异常 / 143

第二节 输尿管 / 144

- 一、输尿管腹部 / 145
- 二、输尿管盆部 / 145
- 三、输尿管壁内部 / 145

第三节 膀胱 / 145

- 一、膀胱的形态 / 146
- 二、膀胱的内面结构 / 146
- 三、膀胱的位置与毗邻 / 147

第四节 尿道 / 148

第七章 男性生殖系统 / 149

第一节 男性内生殖器 / 149

- 一、睾丸 / 149
- 二、附睾 / 150
- 三、输精管和射精管 / 151
- 四、精囊 / 151
- 五、前列腺 / 152
- 六、尿道球腺 / 152

第二节 男性外生殖器 / 153

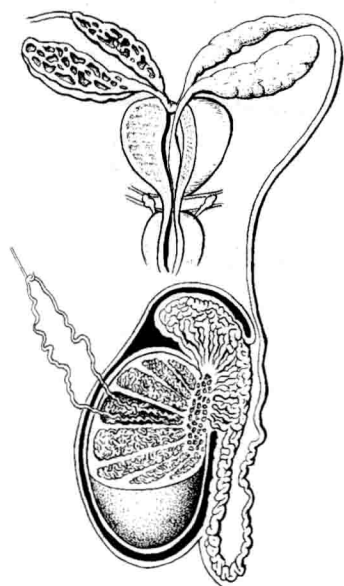
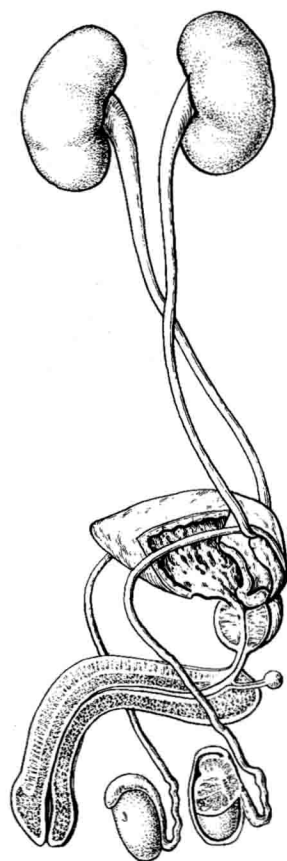
- 一、阴囊 / 153
- 二、阴茎 / 154

第三节 男性尿道 / 155

第八章 女性生殖系统 / 157

第一节 女性内生殖器 / 157

- 一、卵巢 / 157
- 二、输卵管 / 158
- 三、子宫 / 159



四、阴道 / 161

五、前庭大腺 / 161

第二节 女性外生殖器 / 162

一、阴阜 / 162

二、大阴唇 / 162

三、小阴唇 / 162

四、阴道前庭 / 162

五、阴蒂 / 162

六、前庭球 / 162

附一：乳房 / 162

附二：会阴 / 163

第九章 腹膜 / 168

一、概述 / 168

二、腹膜与腹、盆腔脏器的关系 / 169

三、腹膜形成的结构 / 170

四、腹膜腔的分区和间隙 / 174



第三篇 脉管学

第十章 心血管系统 / 178

第一节 总论 / 178

一、心血管系统的组成 / 178

二、血管吻合及其功能意义 / 179

三、血管的变异 / 180

第二节 心 / 180

一、心的位置、外形与毗邻 / 180

二、心腔 / 183

三、心的构造 / 187

四、心传导系 / 189

五、心的血管 / 191

六、心包 / 194

七、心的体表投影 / 195

第三节 动脉 / 196

一、肺循环的动脉 / 197

二、体循环的动脉 / 197

附：体循环动脉简表 / 214

第四节 静脉 / 215

一、肺循环的静脉 / 216

二、体循环的静脉 / 216

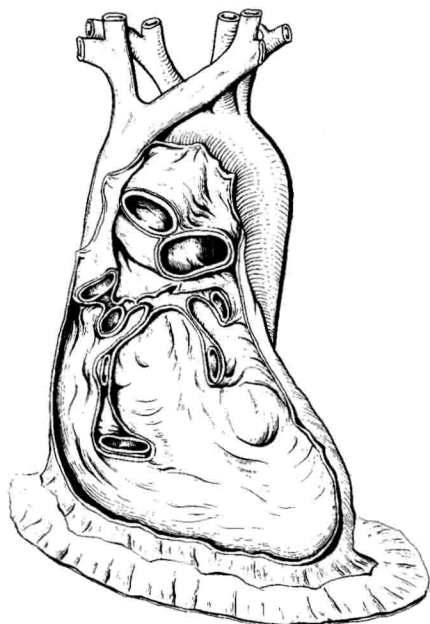
附：全身静脉回流概况 / 226

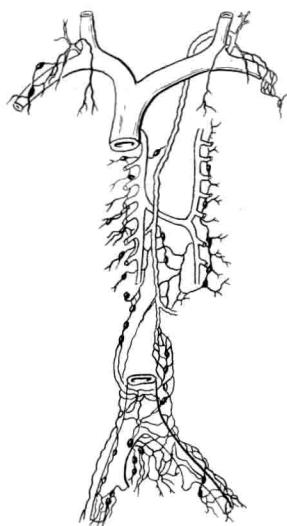
第十一章 淋巴系统 / 227

第一节 总论 / 227

一、淋巴系统的组成 / 227

二、淋巴回流的因素 / 231





- 三、淋巴侧支循环 / 231
- 第二节 淋巴结的位置和淋巴引流范围 / 232**
 - 一、头颈部淋巴结和淋巴管 / 232
 - 二、上肢淋巴结和淋巴管 / 234
 - 三、胸部淋巴结和淋巴管 / 235
 - 四、腹部淋巴结和淋巴管 / 236
 - 五、盆部淋巴结和淋巴管 / 238
 - 六、下肢淋巴结和淋巴管 / 239
- 第三节 部分器官的淋巴引流 / 240**
 - 一、肺的淋巴引流 / 240
 - 二、食管的淋巴引流 / 240
 - 三、胃的淋巴引流 / 240
 - 四、肝的淋巴引流 / 240
 - 五、直肠的淋巴引流 / 240
 - 六、子宫的淋巴引流 / 240
 - 七、乳房的淋巴引流 / 241
- 附：全身淋巴引流概况 / 242

第四篇 感觉器官

第十二章 视器 / 244

第一节 眼球 / 244

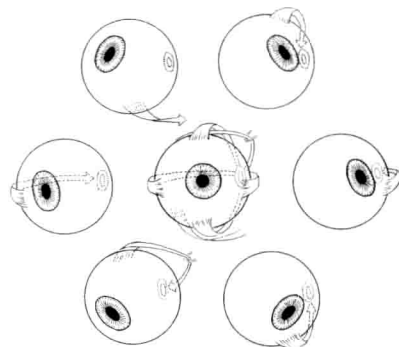
- 一、眼球壁 / 244
- 二、眼球内容物 / 247

第二节 眼副器 / 248

- 一、眼睑 / 248
- 二、结膜 / 249
- 三、泪器 / 250
- 四、眼球外肌 / 250
- 五、眶脂体和眶筋膜 / 252

第三节 眼的血管和神经 / 252

- 一、眼的血管 / 252
- 二、眼的神经 / 253



第十三章 前庭蜗器 / 255

第一节 外耳 / 255

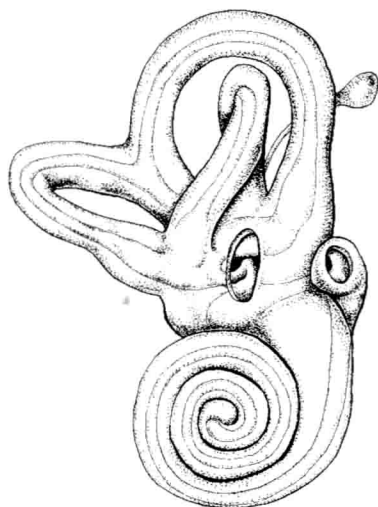
- 一、耳郭 / 255
- 二、外耳道 / 256
- 三、鼓膜 / 256

第二节 中耳 / 256

- 一、鼓室 / 257
- 二、咽鼓管 / 259
- 三、乳突小房和乳突窦 / 259

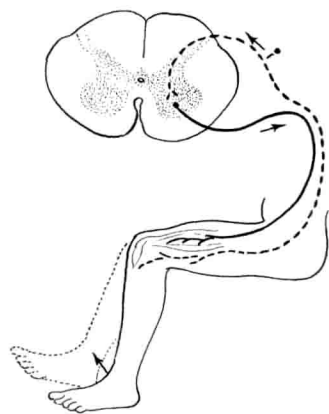
第三节 内耳 / 259

- 一、骨迷路 / 259



- 二、膜迷路 / 260
- 三、内耳的血管、淋巴和神经 / 262

第五篇 神经系统



- 总论 / 265
 - 一、神经系统的区分 / 266
 - 二、神经系统的组成 / 266
 - 三、神经系统的活动方式 / 269
 - 四、神经系统的常用术语 / 270

第十四章 中枢神经系统 / 272

- 第一节 脊髓 / 272
 - 一、脊髓的位置和外形 / 272
 - 二、脊髓的内部结构 / 274
 - 三、脊髓的功能 / 278

第二节 脑 / 279

- 一、脑干 / 280
- 二、小脑 / 294
- 三、间脑 / 300
- 四、端脑 / 303

第十五章 周围神经系统 / 315

第一节 脊神经 / 315

- 一、颈丛 / 317
- 二、臂丛 / 318
- 三、胸神经前支 / 324
- 四、腰丛 / 325
- 五、骶丛 / 326

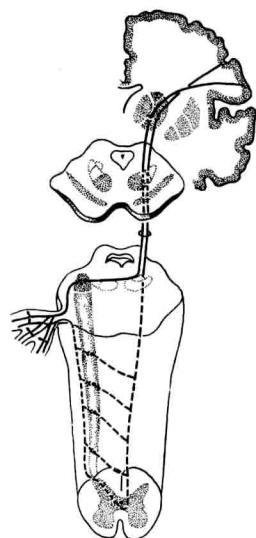
第二节 脑神经 / 330

- 一、嗅神经 / 332
- 二、视神经 / 332
- 三、动眼神经 / 332
- 四、滑车神经 / 333
- 五、三叉神经 / 334
- 六、展神经 / 336
- 七、面神经 / 336
- 八、前庭蜗神经 / 338
- 九、舌咽神经 / 339
- 十、迷走神经 / 340
- 十一、副神经 / 342
- 十二、舌下神经 / 343

第三节 内脏神经系统 / 343

- 一、内脏运动神经 / 343
- 二、内脏感觉神经 / 352
- 三、牵涉性痛 / 352





第十六章 神经系统的传导通路 / 354

第一节 感觉传导通路 / 354

- 一、本体感觉传导通路 / 354
- 二、痛温觉、粗触觉和压觉传导通路 / 356
- 三、视觉传导通路和瞳孔对光反射通路 / 357
- 四、听觉传导通路 / 358
- 五、平衡觉传导通路 / 359

第二节 运动传导通路 / 360

- 一、锥体系 / 360
- 二、锥体外系 / 363

第十七章 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液循环 / 365

第一节 脑和脊髓的被膜 / 365

- 一、脊髓的被膜 / 365
- 二、脑的被膜 / 366

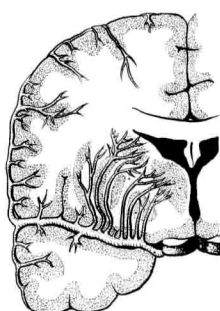
第二节 脑和脊髓的血管 / 370

- 一、脑的血管 / 370
- 二、脊髓的血管 / 373

第三节 脑脊液及其循环 / 376

第四节 脑屏障 / 377

- 一、血-脑屏障 / 377
- 二、血-脑脊液屏障 / 377
- 三、脑脊液-脑屏障 / 378



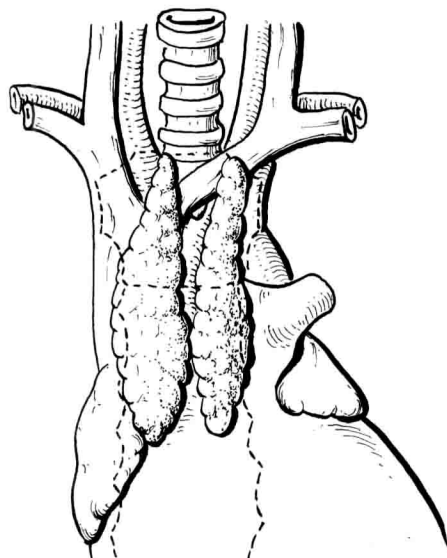
第六篇 内分泌

第十八章 内分泌系统 / 380

- 一、垂体 / 381
- 二、甲状腺 / 382
- 三、甲状旁腺 / 382
- 四、肾上腺 / 383
- 五、松果体 / 383
- 六、胰岛 / 384
- 七、胸腺 / 384
- 八、生殖腺 / 384

汉英名词对照索引 / 385

参考文献 / 386



绪论

一、系统解剖学的定义和地位

系统解剖学 *systematic anatomy* 是按人体的器官功能系统阐述正常人体器官形态结构、相关功能及其发生发展规律的科学。医学生学习系统解剖学的目的在于掌握和理解人体器官、系统的形态结构、位置与毗邻、生长发育规律及其功能意义。只有掌握正常人体的形态结构，才能判断人体的正常与异常，区别生理与病理状态，从而对疾病进行正确的诊断和治疗。因此，系统解剖学是学习基础医学和临床医学各学科的先修课程，是一门重要的医学基础课程。

根据研究方法和叙述方式的不同，解剖学可分为以下学科：系统解剖学是将人体器官划分为若干功能系统来进行描述和研究的学科；局部解剖学 *regional anatomy* 是在系统解剖学的基础上按局部（头、颈、胸、腹、盆、会阴、上肢、下肢等）来研究人体各部分的结构形态和相互关系的学科；为适应 X 线计算机断层成像、超声和磁共振成像等应用，研究人体在不同层面上各器官形态结构、毗邻关系的学科，称断层解剖学 *sectional anatomy*；结合临床需要，以临床各科应用为目的而进行人体解剖学研究的学科，称临床解剖学 *clinical anatomy*；专门为外科学研究与外科手术应用而进行的人体解剖学研究的学科，称外科解剖学 *surgical anatomy*；应用 X 线研究人体形态结构的则称 X 线解剖学 *X-ray anatomy*；研究人体在生活过程中，各器官形态结构的变化规律，或在特定条件下，观察外因对人体器官形态结构变化影响的解剖学，称功能解剖学 *functional anatomy*；以研究体育运动或提高体育运动效果为目的的解剖学，称运动解剖学 *locomotive anatomy*。随着医学与生物学的迅猛发展，形态学的研究已进入分子生物学水平，对人体的研究会更深入，将会有一些新的学科不断从解剖学中分化出去，但广义上仍属于解剖学的范畴。

二、解剖学发展简史

人体解剖学是一门古老的学科，在古代，春秋战国时期我国中医典籍《黄帝内经》中就有关于人体结构“其尸可剖而视之”的记载。古希腊名医 Hippocrates 进行过动物解剖，并有论著较详细地记述了心、肺、颅骨等器官的结构。解剖学家 Galen 著有较完整的论著《医经》，记载了血液、心脏、脑神经等结构，指出了血管内流动的是血液。

15—16 世纪，欧洲文艺复兴时期，人体解剖学的创始人、解剖学家 Vesalius 写出的人体解剖学巨著《人体构造》七卷，为人体解剖学发展奠定了坚实的基础。

17 世纪，Harvey 经动物实验研究证明了血液循环的原理，提出心血管是一套封闭的管道系统。

18—19世纪，我国清朝王清任的论著《医林改错》，修正了许多解剖学内容。

20世纪，随着科学技术日新月异的发展，人类可借助各种仪器和方法观察人体结构，使观察活体的人体内部结构成为了现实。30年代，电子显微镜问世，使形态科学研究进入到分子生物学水平。20世纪末，我国著名解剖学家钟世镇院士也开展了“数字虚拟人”的研究。

综上所述，形态科学研究随着研究手段和方法的不断革新而发展，经历了大体解剖学、显微解剖学、超微结构解剖学和数字解剖学等阶段。我们相信随着科学技术的发展，人体解剖学将不断得到补充、完善和发展。

三、人体的组成和系统的划分

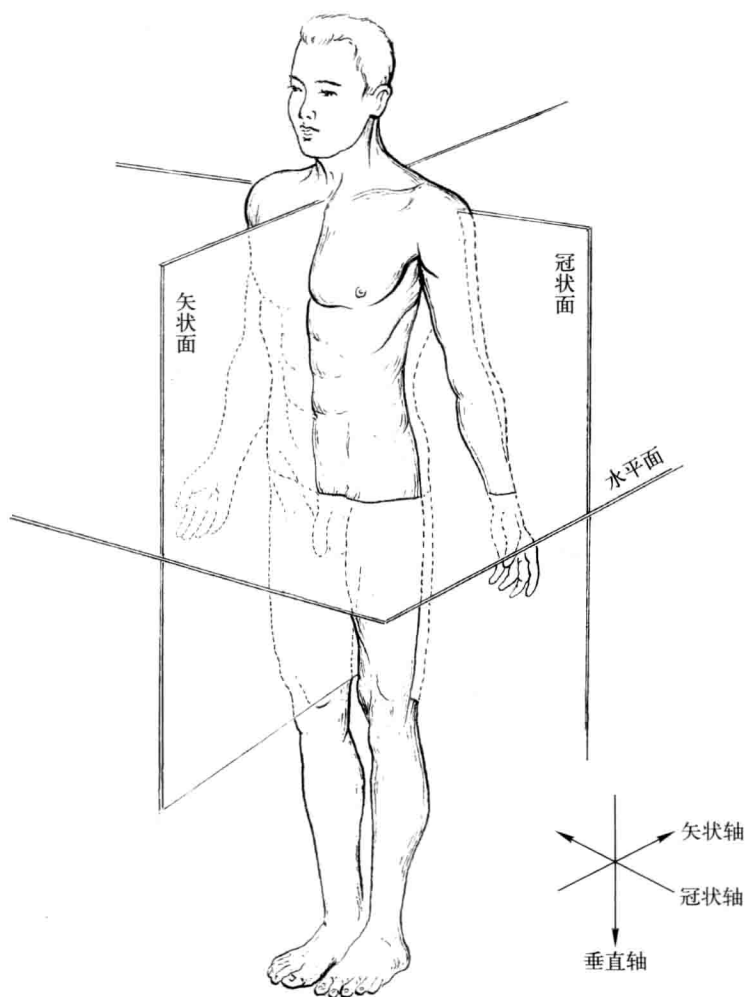
人体结构和功能最基本的单位是细胞cell。形态相似、功能相近的细胞被细胞间质结合在一起，形成组织tissue，人体有四种基本组织，即上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织。几种不同的组织组成具有一定形态并完成一定生理功能的结构称器官organ。许多器官连结在一起，完成一系列共同的生理功能，称系统system。人体有运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉器、内分泌系统和神经系统九大系统。全部系统组合成一个完整的人体human body。

四、人体的标准姿势和常用术语

为了正确描述人体各器官的形态结构和位置关系，必须使用公认的、统一的标准姿势和描述用语，以利于交流，避免混乱。这些标准和术语是每一个学习解剖学和医学的人必须首先掌握，并自觉运用的。

(一) 人体的标准姿势

标准姿势也称解剖学姿势anatomical position，是为正确描述人体各局部、器官及其结构的位置关系，而特别规定的一种标准姿势。该姿势为人体直立，两眼向前平视，上肢自然下垂于躯干两侧，两足并拢，掌心和足尖向前（图绪-1）。在描述人体任何结构时均应以此姿势为准，即使被观察的对象（尸体、标本、模型或病人）是俯卧、仰卧、侧卧、横位或倒置时，或只是身体的一部分，仍要把它们按人体的标准姿势进行描述。



图绪-1 解剖学姿势