

**卫生部规划教材**

全国医学高等专科学校教材  
供临床医学专业用

# 人体解剖学

第四版

吴先国 主编

 人民卫生出版社

全国医学高等专科学校教材

供临床医学专业用

# 人 体 解 剖 学

第 四 版

吴 先 国 主 编

陈 金 源 副 主 编

编者 (以姓氏笔画为序)

丁士海(青岛大学医学院)

李相万(第四军医大学吉林军医学院)

艾寿坤(湖北三峡大学医学院)

姜 平(镇江医学院)

田菊霞(杭州医学高等专科学校)

陈金源(天津武警医学院)

吴先国(湖北三峡大学医学院)

张红旗(新乡医学院)

余永华(南充川北医学院)

裴守明(大同医学高等专科学校)

李乐然(白求恩军医学院)

绘图 (以姓氏笔画为序)

孙 宇(青岛大学医学院)

许江辉(镇江医学院)

吴先国(湖北三峡大学医学院)

覃好君(湖北三峡大学医学院)

李兴富(湖北三峡大学医学院)

滕振中(第四军医大学吉林军医学院)

李相万(第四军医大学吉林军医学院)

人 民 卫 生 出 版 社

人体解剖学  
第四版

11A532/04

主 编: 吴先国 副主编: 陈金源  
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)  
地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园3区3号楼  
网 址: <http://www.pmph.com>  
E-mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)  
印 刷: 北京人卫印刷厂  
经 销: 新华书店  
开 本: 850×1168 1/16 印张: 29.75  
字 数: 614千字  
版 次: 1981年8月第1版 2001年10月第4版第36次印刷  
印 数: 1 407 066—1 457 065  
标准书号: ISBN 7-117-03999-X/R·4000  
定 价: 40.00元

著作权所有,请勿擅自用本书制作各类出版物,违者必究  
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

## 内 容 提 要

本书为面向全国医学专科学校，供临床医学专业用的卫生部规划教材。全书共分三部分，第一部分为系统解剖学，按运动系统、内脏学、脉管学、感觉器和神经系统，介绍人体的形态结构；第二部分为局部解剖学，按头、颈、胸、腹、盆和四肢各部，自浅而深地逐层介绍人体的形态结构及其毗邻关系；第三部分为断层解剖学，从断层角度介绍与医学影像学有关的人体基本结构知识。全书约 60 万字，文图各半，插图 497 幅，可供 150 学时的教学使用。按照卫生部教材编审委员会的要求突出了思想性、科学性、启发性、先进性和实用性。

## 临床医学专科第四轮教材修订说明

为适应我国医学专科教育改革和基层卫生工作改革发展的需要,经卫生部临床医学专科教材评审委员会审议,卫生部教材办公室决定从1998年着手进行临床医学专科第四轮教材的修订编写工作。在总结第三轮教材使用情况的基础上,提出了第四轮教材的修订原则:对内容变动不大的《医用物理学》、《组织学和胚胎学》此次暂缓修订。为适应医学模式向生物医学-心理-社会模式的转变,增设一门《医学心理学》。遵循培养目标,这轮教材在内容上除强调“三基”、“五性”外,注重体现《面向21世纪教育振兴行动计划》培养高素质人才的要求。

### 全套教材共22种:

- |                   |       |                  |       |
|-------------------|-------|------------------|-------|
| 1.《医用物理学》第三版      | 明纪堂主编 | 12.《预防医学》第二版     | 李德主编  |
| 2.《医用化学》第四版       | 庞茂林主编 | 13.《诊断学》第四版      | 邓长生主编 |
| 3.《人体解剖学》第四版      | 吴先国主编 | 14.《内科学》第四版      | 祝惠民主编 |
| 4.《组织学和胚胎学》第三版    | 刘贤钊主编 | 15.《外科学》第四版      | 段志泉主编 |
| 5.《生理学》第四版        | 钟国隆主编 | 16.《妇产科学》第四版     | 孙云桥主编 |
| 6.《生物化学》第四版       | 黄诒森主编 | 17.《儿科学》第四版      | 魏克伦主编 |
| 7.《医学微生物学和免疫学》第四版 | 张卓然主编 | 18.《传染病学》第二版     | 刘应麟主编 |
| 8.《人体寄生虫学》第四版     | 陈兴保主编 | 19.《眼耳鼻喉口腔科学》第四版 | 苏启明主编 |
| 9.《病理学》第四版        | 和瑞芝主编 | 20.《皮肤性病学》第四版    | 蔡中民主编 |
| 10.《药理学》第四版       | 丁全福主编 | 21.《中医学》第二版      | 程化奇主编 |
| 11.《医学遗传学基础》第二版   | 赵汝良主编 | 22.《医学心理学》       | 马存根主编 |

## 临床医学专科第二届教材评审委员会

顾问 叶舜宾

主任委员 于频

副主任委员 钟国隆 祝惠民

委员 (以姓氏笔画为序)

丁全福 王祖武 王海江 左树凯 刘森

苏启明 李德 李競 张万超 高君砺

评审委员会办公室主任 黄道初

## 第四版前言

《人体解剖学》教材出版至今已逾 20 年，前三版由刘方教授主编。发行近百万册，对高等医学专科教育的发展起到了重要作用，为实现医学专科教育培养目标作出了贡献；同时也为第四版的修订工作奠定了良好的基础。在此谨对前三版的主编和编者表示深切的谢意。

本版编写工作始于 1998 年初，先后在天津武警医学院、杭州医学高等专科学校、湖北三峡大学医学院召开了三次会议，三所学校的领导和同仁给予了大力的支持和帮助。卫生部临床医学专科教材编审委员会主任于频教授亲自参加了定稿会，对初稿进行了全面细致的审阅，他认真负责、一丝不苟的精神使我们深受感动。

为适应社会进步和科技发展，本教材在结构上作了较大的调整，由系统解剖学、局部解剖学和断层解剖学三大部分组成，并适当地反映了本学科的新进展和新成果。根据多数院校现行教学计划，人体解剖学共安排了 150 学时。我们按系解 100、局解 40、断层 10 学时进行编写，每学时字数一般不超过 3600 字（图文各半）。系解内容作了一些调整，如内分泌系统原独立成篇，考虑到这部分内容较少，现归入内脏学；盆膈会阴中的肌肉部分并入肌学，余部编入局解。从实用方面考虑，局解内容适当作了精简，如头颈部比原来减少了 2 学时。随着医学影像学的发展，CT、磁共振成像（MRI）、B 超等现代诊疗手段已广泛应用于临床，本版增写了 10 学时的断层解剖学，为学生提供必要的基础知识，另一方面，学生通过断层解剖学的学习，调换一个侧面，可以加深对系解和局解的认识。

本书所采用的专业名词均以全国科学技术名词审定委员会 1991 年公布的《人体解剖学名词》为准，个别临床惯用的名词则适当兼顾，如眼（视器）。原三版重要结构名称后附的拉丁文一律改为英文，以利于学生今后阅读英文书刊。

本书所引用的体质调查资料，均来源于《中国人体质调查》一书。

本书插图全部重新绘制，使之与文字密切配合，尽量作到图文并茂，风格一致。

全体编者对在教材编写过程中，给予我们支持、帮助和指导的诸多同志表示深深的感激。

尽管我们十分尽心，但受能力、学识和资讯等的限制，错误、疏漏和不妥之处在所难免，恳请老师、同学和读者批评指正。

吴先国 陈金源

2000 年元月于宜昌

# 目 录

绪论 .....	1	四、尺骨 .....	18
一、人体解剖学的定义和地位 .....	1	五、桡骨 .....	19
二、人体解剖学的分科 .....	1	六、手骨 .....	20
三、人体器官的组成和系统的划分 .....	1	(一) 腕骨 .....	20
四、人体解剖学的基本术语 .....	2	(二) 掌骨 .....	20
五、学习人体解剖学的方法 .....	3	(三) 指骨 .....	20
		(四) 籽骨 .....	21
<b>第一部分 系统解剖学</b>		<b>第四节 下肢骨</b> .....	21
<b>第一篇 运动系统</b> .....	5	一、髌骨 .....	21
<b>第一章 骨学</b> .....	5	(一) 髌骨 .....	21
<b>第一节 概述</b> .....	5	(二) 坐骨 .....	23
一、骨的形态 .....	5	(三) 耻骨 .....	23
(一) 长骨 .....	5	二、股骨 .....	23
(二) 短骨 .....	6	三、髌骨 .....	24
(三) 扁骨 .....	6	四、胫骨 .....	24
(四) 不规则骨 .....	7	五、腓骨 .....	25
二、骨的构造 .....	7	六、足骨 .....	26
(一) 骨膜 .....	7	(一) 跗骨 .....	26
(二) 骨质 .....	7	(二) 跖骨 .....	27
(三) 骨髓 .....	7	(三) 趾骨 .....	28
三、骨的化学成分和物理特性 .....	7	(四) 足籽骨 .....	28
四、骨的发生和生长 .....	8	<b>第五节 颅骨</b> .....	28
<b>第二节 躯干骨</b> .....	9	一、颅的上面观 .....	28
一、椎骨 .....	9	二、颅的侧面观 .....	28
(一) 椎骨的一般形态 .....	9	三、颅的前面观 .....	29
(二) 各部椎骨的特点 .....	10	(一) 眶 .....	29
二、骶骨 .....	13	(二) 骨性鼻腔 .....	30
三、尾骨 .....	13	四、颅底外面 .....	32
四、肋 .....	13	五、颅底内面 .....	32
五、胸骨 .....	14	六、下颌骨和舌骨 .....	33
<b>第三节 上肢骨</b> .....	16	七、新生儿颅骨的特征及其生后 变化 .....	35
一、锁骨 .....	16	<b>第二章 关节学</b> .....	37
二、肩胛骨 .....	16	<b>第一节 概述</b> .....	37
三、肱骨 .....	17	一、纤维连结 .....	37

二、软骨连结 .....	38	五、足关节 .....	56
三、滑膜关节 .....	38	(一) 距小腿关节 .....	56
(一) 滑膜关节的基本结构 .....	38	(二) 跗骨间关节 .....	56
(二) 滑膜关节的辅助结构 .....	38	(三) 跗跖关节 .....	57
(三) 滑膜关节的运动形式 .....	39	(四) 跖趾关节 .....	57
(四) 滑膜关节的灵活性和稳固性 .....	39	(五) 趾骨间关节 .....	57
第二节 躯干骨的连结 .....	40	(六) 足弓 .....	57
一、脊柱 .....	40	第三章 肌学 .....	59
(一) 椎骨间的连结 .....	40	第一节 概述 .....	59
(二) 脊柱的整体观 .....	41	一、肌的形态和构造 .....	59
(三) 脊柱的功能 .....	42	二、肌的起止、配布和作用 .....	59
二、胸廓 .....	42	三、肌的辅助结构 .....	60
(一) 肋椎关节 .....	42	(一) 筋膜 .....	61
(二) 肋前端的连结 .....	42	(二) 滑膜囊 .....	61
(三) 胸廓的形态 .....	42	(三) 腱鞘 .....	61
(四) 胸廓的功能 .....	44	四、肌的命名 .....	61
第三节 颅骨的连结 .....	44	第二节 躯干肌 .....	62
一、颅骨的纤维连结和软骨连结 .....	44	一、背肌 .....	62
二、颞下颌关节 .....	44	(一) 浅群肌 .....	62
第四节 上肢骨的连结 .....	45	(二) 深群肌 .....	63
一、胸锁关节 .....	45	二、胸肌 .....	64
二、肩锁关节 .....	45	(一) 胸上肢肌 .....	64
三、肩关节 .....	46	(二) 胸固有肌 .....	64
四、肘关节 .....	47	三、膈 .....	65
五、桡尺骨连结 .....	48	四、腹肌 .....	66
六、手关节 .....	49	(一) 前外侧群 .....	66
(一) 桡腕关节 .....	49	(二) 后群 .....	69
(二) 腕骨间关节 .....	50	(三) 腹肌的肌间结构 .....	69
(三) 腕掌关节 .....	50	(四) 腹部筋膜 .....	71
(四) 掌指关节 .....	50	五、盆底肌 .....	71
(五) 指骨间关节 .....	50	第三节 头颈肌 .....	72
第五节 下肢骨的连结 .....	50	一、头肌 .....	72
一、骨盆 .....	50	(一) 面肌 .....	72
(一) 骨盆各骨间的连结 .....	50	(二) 咀嚼肌 .....	73
(二) 骨盆的分部和功能 .....	51	二、颈肌 .....	73
(三) 骨盆的性别差异 .....	52	(一) 浅群 .....	73
二、髋关节 .....	52	(二) 深群 .....	74
三、膝关节 .....	54	第四节 四肢肌 .....	76
四、胫腓骨连结 .....	56	一、上肢肌 .....	76
		(一) 肩肌 .....	76



(二) 臂肌 .....	77	五、小肠 .....	104
(三) 前臂肌 .....	79	(一) 十二指肠 .....	104
(四) 手肌 .....	79	(二) 空肠和回肠 .....	105
(五) 上肢的筋膜和腱鞘 .....	83	六、大肠 .....	106
(六) 上肢的局部结构 .....	83	(一) 盲肠 .....	107
二、下肢肌 .....	83	(二) 阑尾 .....	107
(一) 髌肌 .....	83	(三) 结肠 .....	107
(二) 大腿肌 .....	84	(四) 直肠 .....	108
(三) 小腿肌 .....	87	(五) 肛管 .....	109
(四) 足肌 .....	87	第二节 消化腺 .....	110
(五) 下肢的筋膜 .....	88	一、肝 .....	110
(六) 下肢的局部结构 .....	89	(一) 肝的形态 .....	110
<b>第二篇 内脏学</b> .....	91	(二) 肝的位置和毗邻 .....	111
<b>第一章 概述</b> .....	91	(三) 肝的分叶和分段 .....	111
一、内脏的概念 .....	91	(四) 肝外胆道 .....	112
(一) 中空性器官 .....	91	二、胰 .....	114
(二) 实质性器官 .....	91	<b>第三章 呼吸系统</b> .....	115
二、胸部的标志线和腹部的分区 .....	91	<b>第一节 呼吸道</b> .....	115
(一) 胸部的标志线 .....	91	一、鼻 .....	115
(二) 腹部的分区 .....	92	(一) 外鼻 .....	116
<b>第二章 消化系统</b> .....	94	(二) 鼻腔 .....	116
<b>第一节 消化管</b> .....	95	(三) 鼻旁窦 .....	116
一、口腔 .....	95	二、喉 .....	118
(一) 口唇和颊 .....	95	(一) 喉软骨 .....	118
(二) 腭 .....	96	(二) 喉的连结 .....	119
(三) 牙 .....	96	(三) 喉肌 .....	120
(四) 舌 .....	98	(四) 喉腔 .....	120
(五) 口腔腺 .....	100	三、气管与支气管 .....	123
二、咽 .....	100	(一) 气管 .....	123
(一) 鼻咽 .....	100	(二) 支气管 .....	123
(二) 口咽 .....	100	<b>第二节 肺</b> .....	124
(三) 喉咽 .....	101	一、肺的位置和形态 .....	124
三、食管 .....	101	二、肺内支气管和支气管肺段 .....	126
(一) 食管的位置和分部 .....	101	<b>第三节 胸膜</b> .....	126
(二) 食管的狭窄 .....	102	一、胸腔、胸膜与胸膜腔的概念 .....	126
四、胃 .....	102	二、胸膜的分部及胸膜隐窝 .....	127
(一) 形态和分部 .....	102	三、胸膜与肺的体表投影 .....	128
(二) 位置和毗邻 .....	103	<b>第四节 纵隔</b> .....	130
(三) 胃壁的构造 .....	103	<b>第四章 泌尿系统</b> .....	131
		<b>第一节 肾</b> .....	132

一、肾的形态 .....	132	三、乳房 .....	152
二、肾的构造 .....	132	四、会阴 .....	153
三、肾的位置 .....	133	<b>第六章 腹膜</b> .....	154
四、肾的被膜 .....	134	一、概述 .....	154
(一) 纤维囊 .....	134	二、腹膜与腹盆腔器官的关系 .....	155
(二) 脂肪囊 .....	135	三、腹膜形成的主要结构 .....	155
(三) 肾筋膜 .....	135	(一) 网膜 .....	156
五、肾段的概念 .....	135	(二) 系膜 .....	156
<b>第二节 输尿管</b> .....	135	(三) 韧带 .....	158
<b>第三节 膀胱</b> .....	136	(四) 隐窝和陷凹 .....	159
一、膀胱的形态和膀胱壁的构造 .....	136	<b>第七章 内分泌系统</b> .....	160
二、膀胱的位置 .....	138	一、甲状腺 .....	161
<b>第四节 尿道</b> .....	138	二、甲状旁腺 .....	161
<b>第五章 生殖系统</b> .....	140	三、肾上腺 .....	161
<b>第一节 男性生殖器</b> .....	140	四、垂体 .....	162
一、内生殖器 .....	140	五、松果体 .....	162
(一) 睾丸 .....	140	六、胸腺 .....	163
(二) 附睾 .....	141	<b>第三篇 脉管学</b> .....	164
(三) 输精管和射精管 .....	141	<b>第一章 心血管系统</b> .....	164
(四) 精囊 .....	142	<b>第一节 概述</b> .....	164
(五) 前列腺 .....	142	一、组成 .....	164
(六) 尿道球腺 .....	143	二、血液循环 .....	165
二、外生殖器 .....	143	三、血管吻合及侧支循环 .....	166
(一) 阴囊 .....	143	<b>第二节 心</b> .....	167
(二) 阴茎 .....	143	一、位置与外形 .....	167
三、男尿道 .....	145	(一) 位置 .....	167
<b>第二节 女性生殖器</b> .....	146	(二) 外形 .....	167
一、内生殖器 .....	146	二、心的各腔 .....	170
(一) 卵巢 .....	146	(一) 右心房 .....	170
(二) 输卵管 .....	147	(二) 右心室 .....	170
(三) 子宫 .....	148	(三) 左心房 .....	171
(四) 阴道 .....	150	(四) 左心室 .....	171
二、外生殖器 .....	150	三、心的构造 .....	173
(一) 阴阜 .....	150	(一) 心壁的构造 .....	173
(二) 大阴唇 .....	150	(二) 房间隔和室间隔 .....	174
(三) 小阴唇 .....	150	四、心的传导系统 .....	174
(四) 阴道前庭 .....	150	五、心的血管 .....	177
(五) 阴蒂 .....	151	(一) 动脉 .....	177
(六) 前庭球 .....	151	(二) 静脉 .....	178
(七) 前庭大腺 .....	152		

六、心包 .....	179	五、盆部的淋巴引流 .....	221
七、心的体表投影 .....	179	六、腹部的淋巴引流 .....	221
第三节 肺循环的血管 .....	180	(一) 腹壁的淋巴引流 .....	221
一、肺循环的动脉 .....	180	(二) 腹腔脏器的淋巴引流 .....	223
二、肺循环的静脉 .....	180	第三节 脾 .....	223
第四节 体循环的血管 .....	181	第四节 胸腺 .....	224
一、体循环的动脉 .....	181		
(一) 升主动脉 .....	182	<b>第四篇 感觉器</b> .....	225
(二) 主动脉弓 .....	182	<b>第一章 眼</b> .....	225
(三) 胸主动脉 .....	191	<b>第一节 眼球</b> .....	226
(四) 腹主动脉 .....	191	一、眼球壁 .....	226
(五) 髂总动脉 .....	195	(一) 眼球纤维膜 .....	226
二、体循环的静脉 .....	201	(二) 眼球血管膜 .....	226
(一) 上腔静脉系 .....	202	(三) 视网膜 .....	228
1. 头颈部的静脉 .....	202	二、眼球内容物 .....	228
2. 上肢的静脉 .....	204	(一) 眼房和房水 .....	229
3. 胸部的静脉 .....	205	(二) 晶状体 .....	229
(二) 下腔静脉系 .....	206	(三) 玻璃体 .....	229
1. 下肢的静脉 .....	206	<b>第二节 眼副器</b> .....	229
2. 盆部的静脉 .....	207	一、眼睑 .....	229
3. 腹部的静脉 .....	207	二、结膜 .....	230
<b>第二章 淋巴系统</b> .....	214	三、泪器 .....	230
<b>第一节 概述</b> .....	214	(一) 泪腺 .....	230
一、淋巴管道 .....	215	(二) 泪道 .....	231
(一) 毛细淋巴管 .....	215	四、眼球外肌 .....	231
(二) 淋巴管 .....	216	<b>第三节 眼的血管</b> .....	233
(三) 淋巴干 .....	216	一、眼的动脉 .....	233
(四) 淋巴导管 .....	217	二、眼的静脉 .....	234
二、淋巴器官 .....	218	<b>第二章 耳</b> .....	235
三、淋巴组织 .....	218	<b>第一节 外耳</b> .....	235
<b>第二节 人体各部的淋巴</b>		一、耳郭 .....	235
引流 .....	218	二、外耳道 .....	235
一、头颈部的淋巴引流 .....	218	三、鼓膜 .....	236
(一) 头部的淋巴引流 .....	218	<b>第二节 中耳</b> .....	236
(二) 颈部的淋巴引流 .....	218	一、鼓室 .....	236
二、上肢的淋巴引流 .....	220	(一) 鼓室壁 .....	236
三、胸部的淋巴引流 .....	220	(二) 听小骨 .....	238
(一) 胸壁的淋巴引流 .....	220	(三) 听小骨肌 .....	238
(二) 胸腔脏器的淋巴引流 .....	221	二、咽鼓管 .....	239
四、下肢的淋巴引流 .....	221	三、乳突小房和乳突窦 .....	239

第三节 内耳 .....	239	(六) 第三脑室 .....	269
一、骨迷路 .....	239	四、端脑 .....	270
(一) 骨半规管 .....	239	(一) 端脑的外形和分叶 .....	270
(二) 前庭 .....	240	(二) 大脑半球的重要沟回 .....	270
(三) 耳蜗 .....	240	(三) 端脑的内部结构 .....	272
二、膜迷路 .....	241	(四) 大脑皮质 .....	275
(一) 膜半规管 .....	241	第三节 中枢神经的传导	
(二) 椭圆囊和球囊 .....	241	通路 .....	282
(三) 蜗管 .....	241	一、感觉传导通路 .....	282
<b>第五篇 神经系统</b> .....	243	(一) 本体感觉和精细触觉传导	
第一章 概述 .....	243	通路 .....	282
一、神经系统的区分 .....	244	(二) 痛觉、温度觉和粗触觉传	
二、神经系统的组成 .....	244	导通路 .....	282
三、神经系统的活动方式 .....	246	(三) 视觉传导通路和瞳孔对光	
四、神经系统的常用术语 .....	246	反射通路 .....	285
第二章 中枢神经系统 .....	248	(四) 听觉传导通路 .....	287
第一节 脊髓 .....	248	二、运动传导通路 .....	287
一、脊髓的位置和形态 .....	248	(一) 锥体系 .....	287
二、脊髓节段及其与椎骨的对应		(二) 锥体外系 .....	289
关系 .....	249	第四节 脑和脊髓的被膜 .....	291
三、脊髓的内部结构 .....	250	一、脊髓的被膜 .....	291
(一) 灰质 .....	250	(一) 硬脊膜 .....	291
(二) 白质 .....	251	(二) 脊髓蛛网膜 .....	292
四、脊髓的功能 .....	254	(三) 软脊膜 .....	292
第二节 脑 .....	254	二、脑的被膜 .....	292
一、脑干 .....	255	(一) 硬脑膜 .....	292
(一) 脑干的外形 .....	255	(二) 脑蛛网膜 .....	294
(二) 脑干的内部结构 .....	257	(三) 软脑膜 .....	295
二、小脑 .....	263	第五节 脑脊液及其循环 .....	295
(一) 小脑的外形 .....	263	第六节 脊髓和脑的血管 .....	296
(二) 小脑的分叶 .....	264	一、脊髓的血管 .....	296
(三) 小脑的内部结构 .....	265	(一) 脊髓的动脉 .....	296
(四) 小脑的功能 .....	265	(二) 脊髓的静脉 .....	296
三、间脑 .....	266	二、脑的血管 .....	296
(一) 背侧丘脑 .....	266	(一) 脑的动脉 .....	296
(二) 上丘脑 .....	267	(二) 脑的静脉 .....	301
(三) 后丘脑 .....	268	第三章 周围神经系统 .....	302
(四) 底丘脑 .....	268	第一节 脊神经 .....	302
(五) 下丘脑 .....	268	一、颈丛 .....	304
		(一) 颈丛的组成和位置 .....	304

(二) 颈丛的分支 .....	304
二、臂丛 .....	305
(一) 臂丛的组成和位置 .....	305
(二) 臂丛的分支 .....	305
三、胸神经前支 .....	308
四、腰丛 .....	310
(一) 腰丛的组成和位置 .....	310
(二) 腰丛的分支 .....	311
五、骶丛 .....	314
(一) 骶丛的组成和位置 .....	314
(二) 骶丛的分支 .....	314
第二节 脑神经 .....	316
一、嗅神经 .....	317
二、视神经 .....	318
三、动眼神经 .....	319
四、滑车神经 .....	319
五、三叉神经 .....	320
(一) 眼神经 .....	320
(二) 上颌神经 .....	321
(三) 下颌神经 .....	321
六、展神经 .....	322
七、面神经 .....	322
八、前庭蜗神经 .....	325
九、舌咽神经 .....	325
十、迷走神经 .....	326
十一、副神经 .....	329
十二、舌下神经 .....	329
第三节 内脏神经 .....	331
一、内脏运动神经 .....	331
(一) 交感神经 .....	332
(二) 副交感神经 .....	336
(三) 交感神经与副交感神经的 比较 .....	337
(四) 内脏神经丛 .....	338
二、内脏感觉神经 .....	339
(一) 内脏感觉神经传入通路 .....	339
(二) 内脏感觉神经的特点 .....	339
三、牵涉性疼痛 .....	340
四、某些重要器官的神经支配 .....	340

## 第二部分 局部解剖学

第一章 头部 .....	343
第一节 概述 .....	343
一、境界和分区 .....	343
二、表面解剖 .....	343
(一) 主要体表标志 .....	343
(二) 体表投影 .....	344
第二节 颅部 .....	345
(一) 额顶枕区 .....	345
(二) 颞区 .....	346
(三) 颅顶骨的结构特点及其临床 意义 .....	346
第三节 颅底 .....	348
第四节 面部 .....	349
一、表面解剖 .....	349
二、面部结构 .....	349
(一) 面部浅层结构 .....	349
(二) 腮腺咬肌区 .....	353
第二章 颈部 .....	354
第一节 概述 .....	354
一、境界和分区 .....	354
二、表面解剖 .....	354
(一) 体表标志 .....	354
(二) 体表投影 .....	355
第二节 颈筋膜和筋膜间隙 .....	355
一、颈筋膜 .....	355
二、颈部筋膜间隙 .....	357
第三节 颈前区 .....	357
一、颈下三角 .....	357
二、下颌下三角 .....	357
三、颈动脉三角 .....	357
四、肌三角 .....	358
(一) 甲状腺前面的层次 .....	358
(二) 甲状腺的被膜 .....	359
(三) 甲状腺的形态 .....	359
(四) 甲状腺的血管 .....	359
(五) 甲状腺的毗邻 .....	360
第四节 颈外侧区 .....	362
一、枕三角 .....	362

二、锁骨上大窝 .....	362	一、层次 .....	378
第五节 胸锁乳突肌区 .....	363	(一) 皮肤 .....	378
第六节 颈根部 .....	364	(二) 浅筋膜 .....	378
第三章 胸部 .....	365	(三) 肌层 .....	378
第一节 概述 .....	365	(四) 腹横筋膜 .....	378
一、胸部的境界和分区 .....	365	(五) 腹膜下筋膜 .....	379
(一) 境界 .....	365	(六) 壁腹膜 .....	379
(二) 分区 .....	365	二、腹前外侧壁的血管和神经 .....	381
二、胸部的表面解剖 .....	365	(一) 动脉 .....	381
(一) 体表标志 .....	365	(二) 静脉 .....	381
(二) 体表投影 .....	365	(三) 神经 .....	382
第二节 胸壁 .....	366	三、腹前外侧壁常用手术切口	
一、胸壁的层次 .....	366	与腹壁层次的关系 .....	383
二、肋骨和肋间隙 .....	367	(一) 正中切口 .....	383
三、胸骨 .....	368	(二) 旁正中切口 .....	383
四、女性乳房 .....	369	(三) 经腹直肌切口 .....	383
(一) 乳房的血管 .....	369	(四) 肋缘下斜切口 .....	383
(二) 乳房的淋巴引流 .....	369	(五) 右下腹斜切口 .....	383
(三) 乳房脓肿的切口 .....	370	四、腹股沟区 .....	384
(四) 乳癌时乳房表面形态变化的		(一) 境界及结构特点 .....	384
解剖学基础 .....	370	(二) 层次 .....	384
第三节 胸腔 .....	371	(三) 腹股沟管 .....	384
一、肺 .....	371	(四) 腹股沟三角与直疝的关系 .....	386
(一) 肺门和肺根 .....	371	(五) 睾丸下降与斜疝的关系 .....	387
(二) 肺的血管 .....	371	第三节 腹膜腔与腹腔脏器 .....	387
(三) 肺的神经 .....	372	一、结肠上区 .....	388
二、纵隔 .....	372	(一) 胃 .....	388
(一) 纵隔的境界 .....	372	(二) 十二指肠 .....	389
(二) 纵隔的区分 .....	372	(三) 肝 .....	391
(三) 纵隔的内容及其配布 .....	372	(四) 膈下间隙 .....	393
(四) 纵隔的侧面观 .....	373	(五) 肝外胆道 .....	395
第四章 腹部 .....	376	(六) 胰 .....	396
第一节 概述 .....	376	(七) 脾 .....	397
一、境界与分区 .....	376	二、结肠下区 .....	397
(一) 境界 .....	376	(一) 空肠及回肠 .....	397
(二) 分区 .....	376	(二) 回盲部 .....	399
二、表面解剖 .....	377	(三) 结肠 .....	401
(一) 体表标志 .....	377	第四节 腹膜后隙 .....	403
(二) 体表投影 .....	377	一、概述 .....	403
第二节 腹前外侧壁 .....	378	二、肾 .....	403

三、输尿管 .....	406	一、概述 .....	421
四、腹部大血管 .....	407	(一) 上肢的境界和分部 .....	421
五、腰交感干 .....	407	(二) 上肢的表面解剖 .....	421
<b>第五章 盆部及会阴部</b> .....	<b>409</b>	(三) 上肢轴线和提携角 .....	422
<b>第一节 盆部</b> .....	<b>409</b>	二、腋腔 .....	423
一、概述 .....	409	(一) 腋腔的壁 .....	423
(一) 境界 .....	409	(二) 腋腔的内容 .....	423
(二) 体表标志 .....	409	三、肘前区 .....	425
二、盆筋膜 .....	409	(一) 浅层结构 .....	425
(一) 盆壁筋膜 .....	409	(二) 深层结构 .....	425
(二) 盆膈上筋膜 .....	410	四、手部 .....	426
(三) 盆脏筋膜 .....	410	(一) 手休息时的正常姿势 .....	426
三、盆筋膜间隙 .....	410	(二) 皮肤和浅筋膜 .....	426
(一) 耻骨后隙 .....	410	(三) 手掌深筋膜 .....	427
(二) 骨盆直肠隙 .....	411	(四) 指屈肌腱和蚓状肌 .....	427
(三) 膀胱阴道隙 .....	411	(五) 手掌筋膜间隙 .....	428
(四) 膀胱宫颈隙 .....	411	(六) 手掌侧腱滑液鞘 .....	429
(五) 直肠后隙 .....	411	(七) 指端结构特点 .....	429
四、盆腔器官 .....	411	<b>第二节 下肢</b> .....	<b>431</b>
(一) 膀胱 .....	411	一、概述 .....	431
(二) 直肠 .....	411	(一) 下肢的境界和分部 .....	431
(三) 前列腺 .....	412	(二) 下肢的表面解剖 .....	431
(四) 子宫 .....	413	二、臀部 .....	432
(五) 子宫附件 .....	414	(一) 梨状肌上孔 .....	432
<b>第二节 会阴部</b> .....	<b>416</b>	(二) 梨状肌下孔 .....	432
一、境界和分区 .....	416	三、股前区 .....	433
二、尿生殖区 .....	416	(一) 境界 .....	433
(一) 会阴的皮肤和浅筋膜 .....	416	(二) 肌腔隙和血管腔隙 .....	434
(二) 会阴的深筋膜 .....	416	(三) 股三角 .....	434
(三) 会阴的筋膜间隙 .....	416	(四) 股管 .....	435
(四) 会阴筋膜间隙与男性尿道的 关系及其临床意义 .....	417	(五) 收肌管 .....	436
(五) 女性会阴 .....	418	四、腘窝 .....	436
(六) 会阴中心腱 .....	418	(一) 境界 .....	436
三、肛区 .....	419	(二) 内容 .....	436
(一) 坐骨肛门窝 .....	419	五、踝管 .....	437
(二) 肛管的齿状线 .....	419		
(三) 肛门括约肌 .....	419		
<b>第六章 四肢</b> .....	<b>421</b>		
<b>第一节 上肢</b> .....	<b>421</b>		
		<b>第三部分 断层解剖学</b>	
		一、概述 .....	439
		(一) 断层解剖学的定义和特点 .....	439
		(二) 断层解剖学的研究范围和基本	

任务 .....	439	三、颈部 .....	447
(三) 断层解剖学的常用术语 .....	439	四、胸部 .....	449
二、头部 .....	440	五、腹部 .....	453
(一) 脑的外形及主要沟回的断层 解剖 .....	440	(一) 肝、脾、胰及胆道系统的断层 解剖 .....	453
(二) 基底核和内囊的断层解剖 .....	441	(二) 肾、肾上腺的断层解剖 .....	455
(三) 蝶鞍区的断层解剖 .....	443	六、男性盆部 .....	455
(四) 眶及鼻旁窦的断层解剖 .....	445	七、女性盆部 .....	458



# 绪 论

## 一、人体解剖学的定义和地位

**人体解剖学** human anatomy 是研究正常人体形态结构的科学，属生物科学中形态学的范畴。医学研究的对象是人，只有在充分认识人体形态结构的基础上，才能正确理解人的生理功能和病理现象，否则就无法判断人体的正常与异常、区别生理与病理状态、就不能准确诊断和治疗疾病，因此，人体解剖学和医学各科联系密切，是医学科学的一门重要基础课。另外，医学中 1/3 以上的名词来源于解剖学，故该学科也是医学各学科的先修课。学习这门课程的目的，就在于使医学生理解和掌握正常人体形态结构的知识，为学习其他基础医学和临床医学课程奠定坚实的基础。

## 二、人体解剖学的分科

人体解剖学是一门比较古老的学科。解剖一词含有剖割、切开的意思，义同英语 cut。远在两千年以前，我国经典医著《内经·灵枢》中就已有“解剖”一词的记载。直到现在这种持刀剖割的方法仍是研究人体形态结构的基本方法之一。由于科学技术的进步、方法的革新、相关学科的发展和医学实践的促进等，推动了解剖学的不断发展和研究范围的不断扩大与加深，经历了大体解剖学、显微解剖学乃至目前的超微结构解剖学三个阶段，逐渐分化形成许多新的分支学科。广义的解剖学包括人体解剖学、组织学、细胞学和胚胎学。人体解剖学又可分为系统解剖学和局部解剖学。

**系统解剖学** systematic anatomy 按人体功能系统阐述各器官形态结构的科学称系统解剖学，一般所言的解剖学就是指系统解剖学。

**局部解剖学** regional anatomy 在系统解剖学的基础上，按人体结构的部位，由浅入深侧重研究各局部组成结构的形态及毗邻关系的科学称局部解剖学。

由于研究的角度、手段和目的不同，人体解剖学又分出若干门类。如从临床应用角度研究人体形态结构的称**临床解剖学**；运用 X 线技术研究人体器官形态结构的称**X 线解剖学**；为 X 线计算机断层成像、超声或磁共振成像等的应用，研究人体层面形态结构的称**断层解剖学**；分析研究运动器官形态，提高运动效率为目的称**运动解剖学**；研究人体生长发育，年龄变化的称**生长（或年龄）解剖学**；还有研究人体外形轮廓和结构比例，为绘画造型打基础的艺术解剖学等。

## 三、人体器官的组成和系统的划分

构成人体最基本的形态功能单位是细胞。由细胞和细胞间质构成组织。人体有