

全国医学专科学校教材

人体解剖学

第二版

- 供医学专业用
- 刘方 主编

● 人民卫生出版社

全国医学专科学校教材

(供医学专业用)

人 体 解 剖 学

第 二 版

刘 方 主 编

冯国灿 刘 方 刘福麟 许明新

李大江 李中堃 李玉林 吴先国 编写

周志淳 罗希源 赵振东 姚宗兴

曾祥勤 傅良汉

(以姓氏笔划为序)

人 民 卫 生 出 版 社

人 体 解 剖 学

第 二 版

刘 方 主 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京市崇文区天坛西里 10 号)

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷

新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本 28印张 4插页 622千字
1981年8月第1版 1989年5月第2版第9次印刷
印数：241,801—319,000

ISBN 7-117-00083-X/R·84 定价：5.65元

修订版说明

医学专科教育作为高等医学教育的一个重要层次,将在相当长的时期内存在和发展,以适应为农村培养人才这一卫生工作战略重点的需要。现行的全国医学专科学校试用教材编写出版于80年代初,总体说已不完全符合形势发展的要求。为此,将通过医专教育改革的实践,着手组织编写一套新教材;而在新教材出版前,约请教材主编对各门教材进行了必要的局部修订,主要是更新过于陈旧的内容和改用法定计量单位,重新排印出版,作为过渡。这次修订,由于时间紧迫,改动范围不大,未能邀请全体编者参与工作,在此致以歉意。

人民卫生出版社
卫生部教材办公室
1988年2月

二 版 前 言

全国医学专科学校试用教材《人体解剖学》自 1981 年出版以来,已历时 8 年,经 8 次印刷,它的内容基本符合三年制医学专科的教学计划和教学大纲。在此期间得到各校师生的赞赏和热情鼓励,有的兄弟院校还对本书提出了宝贵意见和建议,在此一并深表谢意。

1987 年底,卫生部教材办公室在北京人民卫生出版社主持召开医学专科教材会议,布置了这次修订工作,由于时间所限未能广泛征求意见。会上确定对第一版教材不作大的改动,维持原教材体系不变,由主编执笔作小的修订,改正其中错误不当之处。本着会议精神修改了本书存在的问题。

本书第一版所用名词主要依据 1979 年《人体解剖学名词》的审修稿,故与《中国人体解剖学名词》(中国解剖学会,1982 年)有较大差异,现予修正。和以往常用名词有较大改变的仍将归各置于括号内,作为对照。有的内容因名词改变而有所变动,如胰颈因其界限不清,毗邻与胰头有的重复造成混乱,予以删去。对神经系有些新的认识,如锥体外系、听觉传导等则予以说明。本书插图,对照文字叙述要求,进行了必要的修改。

由于时间仓促,主编水平有限,书中欠妥与错误之处在所难免,请读者不吝赐教,为今后进一步修订提供宝贵意见。

刘 方

1988 年 5 月

目 录

绪论	1
一、人体解剖学的任务及其在医学科学中的地位	1
二、人体解剖学的类别	1
三、学习人体解剖学应有的基本观点	1
四、人体解剖学发展简史	2
五、人体器官的组成和系统的划分	4
六、人体解剖学的方位术语	4
第一篇 运动系统	6
第一章 骨学	7
第一节 总论	7
一、骨的形态	7
二、骨的构造	7
三、骨的化学成分和物理特性	9
四、骨的发生和生长	9
第二节 躯干骨	10
一、椎骨	10
(一) 椎骨的一般形态	10
(二) 各部椎骨的特点	10
二、肋	13
三、胸骨	13
四、躯干骨的重要骨性标志和变异	14
第三节 颅骨	14
一、脑颅骨	14
二、面颅骨	16
三、颅的整体观	18
(一) 颅盖	18
(二) 侧面观	18
(三) 前面观	18
(四) 颅底	20
四、新生儿颅骨的特征及生后的变化	22
五、颅骨的重要骨性标志	22
第四节 四肢骨	23
一、上肢骨	23
二、下肢骨	27
第二章 骨连结	32

第一节 总论	32
一、直接连结	32
二、间接连结	32
(一) 关节的结构	32
(二) 关节的运动	33
第二节 躯干骨的连结	33
一、椎骨的连结	33
(一) 椎间盘	34
(二) 关节突关节	34
(三) 椎骨间的韧带	34
二、寰椎与枕骨以及寰椎与枢椎之间的连结	35
(一) 寰枕关节	35
(二) 寰枢关节	35
三、脊柱	35
四、肋的连结	36
(一) 肋与椎骨的连结	36
(二) 肋与胸骨的连结	36
五、胸廓	36
第三节 颅骨的连结	37
第四节 四肢骨的连结	38
一、上肢骨的连结	38
(一) 胸锁关节	38
(二) 肩锁关节	38
(三) 喙肩韧带	38
(四) 肩关节	38
(五) 肘关节	38
(六) 前臂骨的连结	40
(七) 手骨的连结	40
二、下肢骨的连结	41
(一) 髌骨与髌骨的连结	41
(二) 耻骨联合	41
(三) 骨盆	42
(四) 髋关节	42
(五) 膝关节	43
(六) 小腿骨的连结	44
(七) 足骨的连结	44
(八) 足弓	45

第三章 肌学	46
第一节 总论	46
一、肌的形态和构造	46
二、肌的起止和作用	47
三、肌的配布	47
四、肌的命名	47
五、肌的辅助装置	48
(一) 筋膜	48
(二) 滑膜囊	48
(三) 腱鞘	48
第二节 头肌	49
一、表情肌	49
(一) 额顶肌	49
(二) 眼周围肌	49
(三) 口周围肌	49
二、咀嚼肌	49
第三节 颈肌	50
一、颈浅肌群	50
二、颈深肌群	51
第四节 躯干肌	51
一、背肌	51
(一) 浅肌群	51
(二) 深肌群	52
(三) 背部筋膜	52
二、胸肌	53
(一) 胸上肢肌	53
(二) 胸固有肌	53
(三) 胸部筋膜	54
三、膈	54
四、腹肌	55
(一) 前外侧群	55
(二) 腹肌的肌间结构	56
(三) 腹后肌群	57
(四) 腹部筋膜	57
第五节 四肢肌	57
一、上肢肌	57
(一) 肩肌	57
(二) 上臂肌	59
(三) 前臂肌	59
(四) 手肌	61
(五) 上肢的局部结构	62
(六) 上肢的筋膜和腱鞘	63
二、下肢肌	64

(一) 髂肌	64
(二) 大腿肌	66
(三) 小腿肌	67
(四) 足肌	68
(五) 下肢的局部结构	68
(六) 下肢的筋膜	69
〔附〕全身主要肌肉简表	70
第二篇 内脏学	77
第一章 总论	77
一、内脏的概念	77
二、内脏的一般形态和构造	77
(一) 中空性器官	77
(二) 实质性器官	77
三、胸、腹部的标志线和腹部的分区	78
第二章 消化系统	79
第一节 消化管	80
一、口腔	80
(一) 口唇	80
(二) 颊	80
(三) 腭	80
(四) 舌	81
(五) 牙	83
(六) 口腔腺	85
二、咽	86
(一) 咽腔及其分部	86
(二) 咽壁的构造	87
三、食管	88
(一) 食管的形态和位置	88
(二) 食管的构造	88
四、胃	89
(一) 胃的形态	89
(二) 胃的位置和毗邻	90
(三) 胃壁的构造	90
(四) 胃的X线象	90
五、小肠	92
(一) 十二指肠	92
(二) 空肠和回肠	94
六、大肠	94
(一) 盲肠	94
(二) 结肠	95
(三) 直肠	95
第二节 消化腺	96

一、肝·····96	第四节 尿道·····127
(一) 肝的形态·····96	第五章 生殖系统·····128
(二) 肝的分段·····98	第一节 男性生殖器·····128
(三) 肝的位置和毗邻·····98	一、男性内生殖器·····128
二、胆囊及输胆管道·····99	(一) 睾丸·····128
(一) 胆囊·····99	(二) 附睾·····130
(二) 输胆管道·····99	(三) 输精管·····130
三、胰·····100	(四) 精囊腺·····130
第三章 呼吸系统·····102	(五) 射精管·····130
第一节 呼吸道·····103	(六) 前列腺·····131
一、鼻·····103	(七) 尿道球腺·····131
(一) 外鼻·····103	二、男性外生殖器·····131
(二) 鼻腔·····104	(一) 阴囊·····131
(三) 鼻旁窦·····104	(二) 阴茎·····131
二、喉·····106	(三) 男尿道·····133
(一) 喉软骨·····106	第二节 女性生殖器·····134
(二) 喉软骨的连结·····107	一、女性内生殖器·····134
(三) 喉肌·····108	(一) 卵巢·····134
(四) 喉腔·····109	(二) 输卵管·····135
三、气管及支气管·····110	(三) 子宫·····135
(一) 气管·····110	(四) 阴道·····138
(二) 主支气管·····111	二、女性外生殖器·····138
第二节 肺·····111	(一) 阴阜·····138
一、肺的位置和形态·····111	(二) 大阴唇·····138
二、肺内支气管与肺段·····113	(三) 小阴唇·····139
三、肺的体表投影·····113	(四) 阴道前庭·····139
第三节 胸膜·····114	(五) 阴蒂·····139
一、胸膜与胸膜腔的概念·····114	(六) 前庭球·····140
二、胸膜的分部及胸膜隐窝·····115	(七) 前庭大腺·····140
三、胸膜反折线的体表投影·····115	〔附〕乳房·····140
第四节 纵隔·····117	第三节 会阴·····141
第四章 泌尿系统·····119	一、会阴肌肉·····142
第一节 肾·····119	(一) 尿生殖三角肌群·····142
一、肾的形态·····119	(二) 肛门三角肌群·····142
二、肾的位置和毗邻·····120	二、会阴筋膜·····144
三、肾的结构·····122	〔附〕腹膜·····145
四、肾的被膜·····123	一、腹膜与脏器的关系·····146
五、肾的血管和肾段的概念·····124	二、腹膜形成的各种结构·····146
第二节 输尿管·····124	(一) 网膜·····146
第三节 膀胱·····125	(二) 系膜·····148
一、膀胱的形态·····125	(三) 韧带·····149
二、膀胱壁的构造·····125	(四) 陷凹·····150
三、膀胱的位置及毗邻·····126	(五) 腹前壁下部的腹膜皱襞

和窝·····	150
第三篇 内分泌系统 ·····	151
一、甲状腺·····	151
二、甲状旁腺·····	152
三、胸腺·····	152
四、肾上腺·····	153
五、垂体·····	153
六、松果体·····	154
第四篇 脉管学 ·····	155
第一章 心血管系统·····	156
一、血液循环·····	156
二、血管的构造和功能·····	157
三、血管的吻合及侧副支·····	158
第一节 心·····	158
一、心的位置及外形·····	158
二、心各腔的形态结构·····	160
(一) 右心房·····	160
(二) 右心室·····	161
(三) 左心房·····	162
(四) 左心室·····	162
三、心壁的构造·····	164
四、心的传导系统·····	165
五、心的血管·····	166
(一) 动脉·····	166
(二) 静脉·····	167
六、心的体表投影·····	167
七、心包·····	168
第二节 动脉·····	168
概述·····	168
(一) 动脉的分布规律·····	169
(二) 动脉的变异·····	170
肺循环的动脉·····	170
体循环的动脉·····	171
一、头颈部的动脉·····	171
(一) 颈总动脉·····	171
(二) 锁骨下动脉·····	174
二、上肢的动脉·····	175
(一) 腋动脉·····	175
(二) 肱动脉·····	176
(三) 桡动脉·····	177
(四) 尺动脉·····	177
(五) 掌浅弓·····	177
(六) 掌深弓·····	178

三、胸部的动脉·····	179
四、腹部的动脉·····	181
主动脉腹部·····	181
(一) 脏支·····	181
1. 不成对的脏支·····	181
2. 成对的脏支·····	184
(二) 壁支·····	184
五、盆部和下肢的动脉·····	185
髂总动脉·····	185
(一) 髂内动脉和盆部的动脉·····	185
1. 脏支·····	185
2. 壁支·····	186
(二) 髂外动脉和下肢的动脉·····	186
第三节 静脉·····	190
概述·····	190
肺循环的静脉·····	191
体循环的静脉·····	191
一、上腔静脉系·····	191
(一) 头颈部的静脉·····	192
1. 颈内静脉·····	192
2. 锁骨下静脉·····	194
(二) 上肢的静脉·····	194
1. 深静脉·····	194
2. 浅静脉·····	194
(三) 胸部的静脉·····	194
1. 奇静脉·····	194
2. 椎静脉丛·····	194
二、下腔静脉系·····	195
(一) 下肢的静脉·····	195
(二) 盆部的静脉·····	196
1. 髂内静脉·····	196
2. 髂外静脉·····	196
3. 髂总静脉·····	196
(三) 腹部的静脉·····	196
下腔静脉·····	196
1. 壁支·····	196
2. 脏支·····	196
3. 门静脉系·····	197
第二章 淋巴系统 ·····	201
第一节 淋巴导管·····	203
一、胸导管·····	203
二、右淋巴导管·····	203
第二节 全身各部的淋巴管和淋巴结·····	204

一、头颈部的淋巴管和淋巴结·····204	二、眼球的折光装置·····215
(一) 头部的淋巴结·····204	(一) 角膜·····215
(二) 颈部的淋巴结·····204	(二) 房水·····215
1. 颈外侧浅淋巴结·····204	(三) 晶状体·····216
2. 颈外侧深淋巴结·····204	(四) 玻璃体·····216
二、上肢的淋巴管和淋巴结·····205	第三节 眼副器·····216
腋淋巴结·····205	一、睑·····216
三、胸部的淋巴管和淋巴结·····205	二、结膜·····217
(一) 胸壁的淋巴结·····205	三、泪器·····217
(二) 胸腔器官的淋巴结·····206	四、眼球外肌·····217
1. 支气管肺淋巴结·····206	五、眶内结缔组织性结构·····218
2. 气管支气管淋巴结·····206	第三节 眼的血管·····218
3. 气管旁淋巴结·····206	一、眼的动脉·····218
4. 纵隔前淋巴结·····206	二、眼的静脉·····218
5. 纵隔后淋巴结·····207	第二章 位听器·····220
四、下肢的淋巴管和淋巴结·····207	第一节 外耳·····220
1. 腘淋巴结·····207	一、耳廓·····220
2. 腹股沟浅淋巴结·····207	二、外耳道·····221
3. 腹股沟深淋巴结·····207	三、鼓膜·····221
五、盆部的淋巴管和淋巴结·····207	第二节 中耳·····221
1. 髂外淋巴结·····208	一、鼓室·····222
2. 髂内淋巴结·····208	(一) 鼓室的壁·····222
3. 髂总淋巴结·····208	(二) 听小骨·····222
六、腹部的淋巴管和淋巴结·····208	二、咽鼓管·····223
(一) 腹壁的淋巴管和淋巴结·····208	三、乳突小房·····223
(二) 腹腔器官的淋巴管和淋 巴结·····208	第三节 内耳·····223
1. 肠系膜上淋巴结·····208	一、骨迷路·····224
2. 肠系膜下淋巴结·····208	(一) 前庭·····224
3. 腹腔淋巴结·····208	(二) 骨半规管·····224
第三节 脾·····210	(三) 耳蜗·····224
第五篇 感觉器官·····211	二、膜迷路·····224
第一章 视器·····212	(一) 椭圆囊和球囊·····225
第一节 眼球·····212	(二) 膜半规管·····225
一、眼球壁·····213	(三) 蜗管·····225
(一) 外膜·····213	三、内耳道·····226
1. 角膜·····213	第六篇 神经系统·····227
2. 巩膜·····213	第一章 总论·····227
(二) 中膜·····213	一、神经系统的区分·····227
1. 虹膜·····213	二、神经系统的基本结构·····228
2. 睫状体·····214	三、反射与反射弧·····229
3. 脉络膜·····214	四、神经系统的常用术语·····230
(三) 内膜·····214	五、神经系统的进化概况·····231

第二章 中枢神经	232	(一) 硬脊膜	284
第一节 脊髓	232	(二) 硬脑膜	284
一、脊髓的位置和外形	232	二、蛛网膜	285
二、脊髓节段及其与椎骨的对应关系	233	(一) 脊髓蛛网膜	285
三、脊髓的内部结构	235	(二) 脑蛛网膜	285
(一) 灰质	235	三、软膜	286
(二) 白质	236	(一) 软脊膜	286
四、脊髓的机能	239	(二) 软脑膜	286
第二节 脑	239	第五节 脑脊液及其循环途径	287
一、脑干	239	第六节 脑和脊髓的血管	288
(一) 脑干的外形	239	一、脊髓的血管	288
(二) 脑干的内部结构	241	(一) 脊髓的动脉	288
〔附〕脑干的四个主要断面	248	(二) 脊髓的静脉	289
(三) 脑干的机能	249	二、脑的血管	289
二、小脑	250	(一) 脑的动脉	289
(一) 小脑的位置和外形	250	1. 颈内动脉	289
(二) 小脑的内部构造	251	2. 椎动脉	291
(三) 小脑的机能	252	3. 大脑动脉环	291
(四) 第四脑室	252	(二) 脑的静脉	291
三、间脑	253	1. 浅静脉	292
(一) 丘脑	254	2. 深静脉	292
(二) 后丘脑	254	三、血脑屏障的概念	293
(三) 下丘脑	255	第三章 周围神经	294
(四) 第三脑室	256	第一节 脊神经	294
四、大脑	256	概述	294
(一) 大脑半球的外形	257	一、颈丛	296
(二) 大脑的内部结构	259	(一) 颈丛的组成和位置	296
(三) 大脑皮质的功能定位	269	(二) 颈丛的分支	296
第三节 中枢神经的传导路	272	1. 枕小神经	296
一、感觉传导路	273	2. 耳大神经	296
(一) 深感觉传导路	273	3. 颈横神经	296
(二) 浅感觉传导路	274	4. 锁骨上神经	298
(三) 视觉传导路	275	5. 膈神经	298
(四) 听觉传导路	277	二、臂丛	298
二、运动传导路	278	(一) 臂丛的组成和位置	298
(一) 锥体系	278	(二) 臂丛的分支	298
1. 皮质核束	278	1. 胸长神经	299
2. 皮质脊髓束	279	2. 胸背神经	299
(二) 锥体外系	282	3. 肌皮神经	299
三、传导路小结	283	4. 正中神经	299
第四节 脑和脊髓的被膜	283	5. 尺神经	300
一、硬膜	284	6. 桡神经	302
		7. 腋神经	303

三、胸神经前支·····	303
四、腰丛·····	306
(一) 腰丛的组成及位置·····	306
(二) 腰丛的主要分支·····	306
1. 髂腹下神经及髂腹股沟神 经·····	306
2. 股神经·····	307
3. 闭孔神经·····	307
五、骶丛·····	308
(一) 骶丛的组成及位置·····	308
(二) 骶丛的分支·····	308
1. 臀上神经·····	309
2. 臀下神经·····	309
3. 阴部神经·····	309
4. 股后皮神经·····	309
5. 坐骨神经·····	309
六、脊神经分布的规律性·····	310
第二节 脑神经·····	312
一、嗅神经·····	313
二、视神经·····	313
三、动眼神经·····	313
四、滑车神经·····	314
五、三叉神经·····	314
(一) 眼神经·····	315
1. 鼻睫神经·····	316
2. 额神经·····	316
3. 泪腺神经·····	316
(二) 上颌神经·····	316
1. 眶下神经·····	316
2. 上牙槽后神经·····	316
3. 神经节支·····	316
(三) 下颌神经·····	316
1. 耳颞神经·····	316
2. 下牙槽神经·····	316
3. 颊神经·····	316
4. 舌神经·····	316
六、展神经·····	317
七、面神经·····	317
1. 岩大神经·····	317
2. 镫骨肌支·····	318
3. 鼓索·····	319
八、前庭蜗神经·····	319
1. 蜗部(蜗神经)·····	319

2. 前庭部(前庭神经)·····	319
九、舌咽神经·····	319
1. 鼓室神经·····	319
2. 舌支·····	321
3. 咽支·····	321
4. 扁桃体支·····	321
5. 颈动脉窦支·····	321
十、迷走神经·····	321
1. 颈部的分支·····	321
2. 胸部的分支·····	321
3. 腹部的分支·····	322
十一、副神经·····	323
十二、舌下神经·····	323
〔附〕脑神经概要表·····	324
第四章 内脏神经·····	326
第一节 内脏运动神经·····	326
一、交感神经·····	326
二、副交感神经·····	332
三、交感神经与副交感神经的比 较·····	333
第二节 内脏感觉神经·····	334
(一) 内脏感觉的传导径路·····	334
(二) 内脏感觉的特点·····	334
(三) 体表与内脏相关及牵涉痛·····	334
〔附〕常用的反射表·····	336
第七篇 局部解剖学·····	337
第一章 头部·····	338
第一节 概述·····	338
一、头部的主要体表标志·····	338
二、头部的体表投影·····	338
第二节 颅顶·····	338
一、额顶枕区·····	338
二、颞区·····	339
三、颅顶部的血管、神经和淋巴·····	340
四、颅盖骨的结构特点及临床意 义·····	341
第三节 颅底·····	342
一、颅前窝·····	342
二、颅中窝·····	342
三、颅后窝·····	343
第四节 面部·····	343
一、主要的体表标志和投影·····	343
二、面部软组织·····	344

三、面部浅层的血管和神经·····	344	(一) 臂丛·····	358
(一) 动脉·····	344	(二) 锁骨下动脉·····	358
(二) 静脉·····	344	(三) 锁骨下静脉·····	359
(三) 神经·····	344	(四) 胸膜顶和肺尖·····	359
(四) 淋巴管·····	345	(五) 胸导管·····	359
四、腮腺区·····	345	第三章 胸部·····	360
第二章 颈部·····	348	第一节 概述·····	360
第一节 概述·····	348	一、胸廓的外形·····	360
一、境界·····	348	二、胸部主要体表标志及标志线·····	360
二、主要的体表标志及投影·····	348	(一) 胸部主要体表标志·····	360
(一) 体表标志·····	348	(二) 胸部的标志线·····	360
(二) 体表投影·····	349	第二节 胸壁·····	361
第二节 颈筋膜和筋膜间隙·····	349	一、胸壁的层次·····	361
一、颈部筋膜·····	349	二、乳房·····	363
(一) 颈浅筋膜·····	349	(一) 乳房的构造·····	363
(二) 颈深筋膜浅层·····	350	(二) 乳房的血管和淋巴引流·····	364
(三) 颈深筋膜中层·····	350	第三节 胸腔·····	364
(四) 颈深筋膜深层·····	350	一、胸膜及胸膜腔·····	364
二、颈部的筋膜间隙·····	351	(一) 胸膜·····	364
(一) 内脏间隙·····	351	(二) 胸膜腔·····	364
(二) 咽后间隙·····	351	二、肺·····	365
(三) 椎前间隙·····	351	(一) 肺根·····	365
第三节 舌骨上区·····	351	(二) 肺的血管和神经·····	366
(一) 颌下三角·····	351	三、纵隔·····	366
(二) 下颌下三角·····	351	(一) 前纵隔上部·····	367
第四节 舌骨下区·····	352	(二) 前纵隔下部·····	368
一、甲状腺·····	353	(三) 后纵隔·····	369
(一) 甲状腺的形态和位置·····	353	第四章 腹部·····	373
(二) 甲状腺的毗邻及其前方的层次·····	353	第一节 概述·····	373
(三) 甲状腺的血管及其紧邻的神经·····	355	一、境界·····	373
(四) 甲状腺与甲状旁腺的关系·····	357	二、腹部分区和器官的体表投影·····	373
二、气管颈部·····	357	第二节 腹前外侧壁·····	374
(一) 气管颈部的毗邻·····	357	一、体表标志·····	374
(二) 气管颈部位置的移动·····	357	二、层次·····	375
三、食管颈部·····	357	(一) 皮肤·····	375
第五节 胸锁乳突肌区和颈根部·····	358	(二) 浅筋膜·····	375
一、胸锁乳突肌区·····	358	(三) 肌层·····	375
(一) 颈动脉鞘的内容及其毗邻·····	358	(四) 腹横筋膜·····	376
(二) 颈丛和膈神经·····	358	(五) 腹膜外脂肪·····	376
(三) 颈交感干·····	358	(六) 腹膜壁层·····	376
二、颈根部·····	358	三、腹前外侧壁的血管和神经·····	377
		(一) 动脉·····	377
		(二) 静脉·····	378

(三) 神经·····	378	(二) 前列腺·····	405
四、腹前外侧壁常用的手术切口·····	379	(三) 子宫·····	405
(一) 正中切口·····	379	(四) 阴道·····	406
(二) 旁正中切口·····	379	(五) 直肠·····	406
(三) 腹直肌切口·····	379	第二节 会阴部·····	408
(四) 肋缘下斜切口·····	379	一、肛区·····	409
(五) 右下腹斜切口·····	379	(一) 皮肤与浅筋膜·····	409
五、腹股沟区·····	380	(二) 坐骨直肠窝与肛门括约肌·····	410
(一) 境界及结构特点·····	380	(三) 盆膈·····	411
(二) 层次·····	380	二、尿生殖区·····	411
(三) 腹股沟管·····	380	(一) 皮肤及皮下组织·····	411
(四) 腹股沟三角·····	381	(二) 尿生殖区的筋膜和筋膜间 隙·····	411
第三节 腹腔·····	382	(三) 会阴筋膜间隙与男性尿道 的关系及其临床意义·····	411
一、腹膜腔·····	382	(四) 阴囊·····	412
(一) 腹膜的概况及功能·····	382	(五) 女性会阴·····	413
(二) 腹膜腔的分区·····	383	第六章 四肢的局部解剖·····	414
二、结肠上区的器官·····	384	第一节 上肢·····	414
(一) 胃·····	384	一、概述·····	414
(二) 十二指肠·····	386	(一) 上肢的境界和分部·····	414
(三) 胰腺·····	387	(二) 上肢重要的体表标志和投 影·····	414
(四) 脾·····	388	二、腋窝·····	415
(五) 肝·····	389	(一) 腋窝的构成·····	415
(六) 胆囊和胆道·····	390	(二) 腋窝的内容·····	415
三、结肠下区的器官·····	392	三、肘前区·····	418
(一) 空肠及回肠·····	392	(一) 肘前区的界限·····	418
(二) 盲肠及阑尾·····	393	(二) 肘前区的层次·····	418
(三) 结肠·····	395	四、手部·····	419
第四节 腹后壁及腹膜后间隙·····	396	(一) 手掌·····	419
一、腹后壁·····	396	(二) 手指·····	423
(一) 境界和体表标志·····	396	第二节 下肢·····	425
(二) 腹后壁的层次·····	396	一、概述·····	425
二、腹膜后间隙·····	397	(一) 下肢的体表标志·····	425
(一) 腹膜后间隙的位置及器官·····	397	(二) 下肢重要血管、神经的体 表投影·····	425
(二) 肾·····	398	二、臀部·····	425
(三) 输尿管·····	401	(一) 境界·····	425
(四) 腹部大血管·····	401	(二) 层次·····	425
(五) 腹腔神经丛和腰交感干·····	401	三、股前内侧区·····	427
第五章 盆腔及会阴部·····	403	(一) 皮肤和浅筋膜·····	427
第一节 盆腔·····	403	(二) 深筋膜·····	428
一、盆腔器官与腹膜·····	403		
二、盆腔内蜂窝组织间隙·····	404		
三、盆腔器官·····	404		
(一) 膀胱·····	404		

(三) 肌腔隙和血管腔隙·····	428
(四) 股三角和股管·····	428
(五) 收肌管·····	430
四、腘窝·····	430
(一) 境界·····	430
(二) 内容·····	430
五、足部·····	431
(一) 足背层次·····	431
(二) 足底的层次和筋膜间隙·····	431
(三) 足的运动和畸形·····	432
第七章 脊柱和椎管·····	433

第一节 概述·····	433
脊柱部重要体表标志·····	433
第二节 脊柱的结构特点及其临床 意义·····	433
第三节 椎管及其内容·····	434
一、椎管的组成·····	434
二、椎管的内容·····	434
(一) 脊髓的被膜·····	434
(二) 脊髓膜腔·····	434
(三) 椎内静脉丛·····	434
(四) 脊髓的血液供应·····	435

绪 论

一、人体解剖学的任务及其在医学科学中的地位

人体解剖学 (anatomia corporis humani) 是研究正常人体形态结构的科学。它和医学各科有着密切的联系,是医学科学的一门重要基础课程。因为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现象和病理过程,否则就无法判断人体的正常与异常,区别生理与病理状态,更不能对疾病进行正确的诊断和治疗。

学习人体解剖学的目的,就是从医学专业的实际需要出发,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、人体解剖学的类别

人体解剖学是一门比较古老的形态科学。**解剖**一词含有分割、切开的意思。远在两千多年以前,我国古代医著《灵枢经》中就已经有了“解剖”二字的记载。直到现在这种持刀切割的方法仍是研究人体形态结构的基本方法之一。由于科学技术和研究方法的进展,解剖学的研究范围逐渐扩大和加深,门类也增多。广义的解剖学包括解剖学、组织学、细胞学和胚胎学。解剖学又可分为系统解剖学和局部解剖学。

系统解剖学 把人体内从事于一个共同性机能活动的若干器官联合为一个系统,按此机能系统阐述人体器官的形态结构的科学称为系统解剖学。一般所说的解剖学就是指系统解剖学而言。

局部解剖学 在系统解剖学的基础上,就身体某一局部,由浅而深侧重研究各器官结构的形态及其相互位置关系的解剖学称为局部解剖学。

组织学 是借助显微镜观察等方法来研究人体各器官、组织微细构造的科学。

胚胎学 是研究人体胚胎发生、发展规律的科学。

系统解剖学和局部解剖学主要由肉眼观察以描述人体结构,故又称为**巨视解剖学**,而用显微镜观察的组织学、细胞学和胚胎学,可称为**微视解剖学**。

由于研究角度和目的不同,人体解剖学又可分出若干门类,如从外科应用的角度加以叙述的**外科解剖学**;以研究个体生长发育、年龄变化为特征的**成长解剖学**;用X线观察人体器官形态结构的**X线解剖学**;以分析研究运动器官形态,提高体育运动效率为目的的**运动解剖学**;还有以研究人体的外形轮廓和结构比例,为绘画造型打基础的**艺术解剖学**;等等。

三、学习人体解剖学应有的基本观点

学习人体解剖学应以辩证唯物主义观点为指导,具体来说就是要以进化发展的观点,形态与机能相互制约的观点,局部与整体统一的观点和理论与实践相结合等观点去探讨、研究人体,以期达到全面正确地认识人体。

1. 进化发展的观点 人类是在一千多万年前由灵长类的古猿进化而来的。虽然现代人与动物有本质的差异,如语言、思维、制造工具等,但在形态结构上还保留着灵长

类的基本特征,从器官和组织,直到微视的细胞和分子结构,都与脊椎动物有许多共同之处。学习人体解剖学应联系种系发生和个体发生的知识,在研究人体形态结构的基础上,进一步了解人体的由来及其发生、发展规律,从而使分散的、孤立的形态描述成为有规律的知识,以便加深对人体形态结构的理解。

2. 形态与机能相互制约的观点 人体的每个器官有其特定的机能,器官的形态结构是机能的物质基础,机能的变化影响该器官形态结构的改变,形态结构的变化又进一步影响机能的改变。例如四足动物的前后肢,功能相似,形态结构相仿,但从古猿到人的长期进化过程中前后肢功能的逐渐分化,使形态结构也发生了变化。在劳动过程中,手从支持体重中解放出来,逐渐成为灵活地执握工具等适于劳动的器官;而人的下肢为支持身体和维持直立行走,逐渐发育得较为粗壮。可见形态与功能是相互制约的。

3. 局部与整体统一的观点 人体是由许多器官系统或众多局部组成的一个有机的统一整体。任何一个器官或局部都是整体不可分割的一部分。局部和整体在结构和功能上是相互联系又相互影响的。例如,脊柱的整体机能体现在各个椎骨的形态上。椎体由上向下逐渐加大以利于支持和负重;颈、腰椎无肋骨连结,椎间盘相对较厚,棘突平直,以利于颈、腰部的弯曲运动;胸椎连结肋骨,组成胸廓,且棘突倾斜呈叠瓦状,以防止胸部前凸等。因此学习人体解剖学总是要从某个器官或局部着手进行分析,但又必须从整体的角度认识个别器官或局部。用整体与局部统一的观点来指导学习,防止认识上的片面性。

4. 理论与实践相结合的观点 理论与实践相结合是进行科学实验的一项基本原则。学习人体解剖学也不例外。必须结合祖国医疗卫生发展的需要和实际应用,把课堂讲授的书本知识和实验室的学习、标本观察、活体触摸以及与必要的临床应用等联系起来。这样在学习过程中既有理论知识指导实践,又在实践中验证理论,以便获得完整、深入的解剖知识。

四、人体解剖学发展简史

人体解剖学的发展和其他自然科学一样,是前人在漫长的历史过程中不断地探索、实践和积累知识而发展起来的。解剖学的知识可从古代的中国、印度、希腊和埃及的一些书籍中见到,这些知识也仅是当初在祭祀、备餐、打猎、战争负伤时偶然观察获得。因此,对人体和动物的内部结构认识是极不完整的。当时搜集有关人体结构知识的主要动机是以研究和治疗人体疾病为目的,后来才发展成为专门的科学。

西方医学对解剖学的正确记载,是从古代希腊名医希波克拉底(Hippocrates, 公元前460~377)开始的。他的医学著作中对头骨作了正确的叙述,但对人体其他器官则是参照动物躯体结构描述的。他把神经和肌腱混淆起来,还推想动脉中含有空气,以及脑的主要机能是分泌粘液等。

希腊的另一位学者亚里斯多德(Aristotle, 公元前384~322)是动物学创始人,为动物解剖学提供了宝贵的知识。他把神经和肌腱区别开来,指出心脏是血液循环的中枢,血液自心脏流入血管。但他还是把动物解剖所得的结果移用于人体。

盖仑(Galenus, 130~200)是古罗马的著名医生和解剖学家,写了许多关于医学和解剖学的著作,指出血管里保存的是血液而不是空气,发现脊神经是按区域分布的,