

全国医学专科学校教材

供临床医学专业用

人体解剖学

第三版

刘方 主编



人民卫生出版社

(京)新登字 081 号

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学/刘方主编. —3 版. —北京: 人民卫生出版社, 1994. 7

ISBN 7-117-00083-X

I. 人…

II. 刘…

III. 人体解剖学-医学院校-教材

IV. R322-43

人 体 解 剖 学

第 三 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 胶 印 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本 27 $\frac{1}{2}$ 印张 4插页 615千字

1981年8月第1版 1994年4月第3版第17次印刷

印数:543 501—664 600

ISBN 7-117-00083-X/R·84 定价:17.50元

临床医学专科第三轮教材说明

医学专科第一轮、第二轮全国统编教材在发展我国医学专科教育方面发挥了重要作用。随着医学科学的迅速发展,医学模式的转变和我国基层卫生工作改革的不断深化,第二轮教材已不能完全适应形势发展的要求。根据国家教委的有关指示和规定,1990年卫生部着手组织临床医学专科第三轮教材的修订、编写工作,成立了临床医学专科教材评审委员会,确定修订、编写的指导思想、原则、计划及质量控制措施。

本轮教材服从于“2000年人人享有卫生保健”的卫生工作战略目标,贯彻预防为主,突出实践,面向基层,医疗、预防、保健相结合的方针,力求编出临床医学专科教材的特色。

全套教材计有:

- | | | | |
|-------------------|--------|---------------|-------------|
| 1.《医用物理学》第三版 | 明纪堂 主编 | 13.《诊断学》第三版 | 贾民谊 主编 |
| 2.《医用化学》第三版 | 杜广才 主编 | | 刘文钦 副主编 |
| 3.《人体解剖学》第三版 | 刘 方 主编 | 14.《内科学》第三版 | 祝惠民 主编 |
| 4.《组织学和胚胎学》第三版 | 刘贤钊 主编 | | 黄泳齐 副主编 |
| 5.《生理学》第三版 | 钟国隆 主编 | 15.《外科学》第三版 | 叶舜宾 主编 |
| 6.《生物化学》第三版 | 黄诒森 主编 | | 魏育贤、王竞武 副主编 |
| 7.《医学免疫学和微生物学》第三版 | | 16.《妇产科学》第三版 | 赵克忠 主编 |
| | 童竞亚 主编 | 17.《儿科学》第三版 | 刘玉生 主编 |
| 8.《人体寄生虫学》第三版 | 胡昌仁 主编 | 18.《传染病学》 | 刘应麟 主编 |
| 9.《病理学》第三版 | 洪美玲 主编 | 19.《五官科学》第三版 | 吴博亚 主编 |
| 10.《药理学》第三版 | 吴景时 主编 | | 苏启明、周亮 副主编 |
| 11.《医学遗传学基础》 | 郭亦寿 主编 | 20.《皮肤性病学》第三版 | 蔡中民 主编 |
| 12.《预防医学》 | 黄云从 主编 | 21.《中医学》 | 程化奇 主编 |
| | | | 李重恩 副主编 |

我们希望这套教材的出版能为我国医学专科教育的进一步发展发挥较大作用,并热忱欢迎广大师生提出宝贵意见。

临床医学专科教材评审委员会

主任委员:于 频

副主任委员:钟国隆 叶舜宾

委员:(按姓氏笔画为序)

丁全福 王竞武 王祖武 王海江 阴兆峰

宋培博 苏启明 张万超 林印钢 祝惠民

姜常胜 南 潮 胡昌仁 徐 军 黄云从

程小兰

评审委员会办公室主任:黄道初

第三版前言

本书是根据卫生部 1990 年 11 月在北京召开的全国医学专科学校第三轮教材编写会议精神编写的。会议确定培养符合基层开展医疗预防实用型人才的目标,实现“2000 年人人享有卫生保健”,为适应当前教学改革的需要,三年制医学专业执行基础课、临床课和临床实习各一年的教学计划,调整各门课程的教学时数。

《人体解剖学》前两版均按 175 学时编写,三版定为 150 学时。仍将系统解剖学与局部解剖学合编为一册,先系统后局部,系统解剖学约占 110 学时,局部解剖学为 40 学时。按各章节内容情况进行调整,均比原“大纲”教学时数略有减少(其中骨连结、呼吸、泌尿、生殖和内分泌各减 1 学时,骨学、消化、感觉器和中枢神经系统各减 2 学时,脉管和周围神经系统各减 4 学时,局解中删除脊柱一章,余作机动)。各校在使用中可根据实际情况、自行安排。

为贯彻培养目标、淡化学科意识,进一步精选内容,使教材兼具系统性、科学性、实用性,并使图文紧密配合,便于学生自学,把次要内容印成小字。为控制内容份量不使学生负担过重,各章均按学时计划确定编写字数限额,平均每学时不超过 3600 字(图文各半)。

本书以 1991 年全国自然科学名词审定委员会公布的《人体解剖学名词》为准,重要器官结构名词附有拉丁文命名。将首次出现的名词排印黑体字。

本书重视国人体质调查资料,所用器官类型、数据,以中国解剖学会编著的《中国人体质调查》一书为准。

本书的编写得到参编者所在单位领导的大力支持,大同医学专科学校、桂林医学院为我们开好审定稿会提供具体帮助,中国医科大学于频教授对部分篇章进行审阅,特一并表示感谢。

本书插图由吴先国、李中堃、刘方以及青岛医学院孙宇同志绘制,并由李中堃协助编排整理。

由于我们的水平有限,书中缺点、错误在所难免,恳请读者批评指正。

刘 方

1993 年 7 月于济宁

目 录

绪论	1	四、新生儿颅骨的特征及生后变 化	25
一、人体解剖学的任务及其在医 学科学中的地位	1	五、颅骨的重要骨性标志	25
二、人体解剖学的类别	1	第四节 四肢骨	25
三、学习人体解剖学应有的基本 观点	1	一、上肢骨	25
四、人体解剖学发展简史	2	二、下肢骨	29
五、人体器官的组成和系统的划 分	4	第二章 关节学	37
六、人体解剖学的方位术语	4	第一节 概述	37
第一篇 运动系统	6	一、直接连结	37
第一章 骨学	6	二、间接连结	37
第一节 总论	6	(一)关节的结构	37
一、骨的形态	6	(二)关节的运动	38
二、骨的构造	7	第二节 躯干骨的连结	39
三、骨的化学成分和物理特性	8	一、椎骨的连结	39
四、骨的发生和生长	9	(一)椎体间的连结	39
第二节 躯干骨	10	(二)椎弓间的连结	39
一、椎骨	10	二、寰椎与枕骨及寰椎与枢椎 之间的连结	40
(一)椎骨的一般形态	10	(一)寰枕关节	40
(二)各部椎骨的特点	11	(二)寰枢关节	40
二、肋	14	三、脊柱	40
三、胸骨	14	四、肋的连结	41
四、躯干骨的重要体表标志和变 异	14	(一)肋与胸椎的连结	41
第三节 颅骨	15	(二)肋与胸骨的连结	41
一、脑颅骨	15	五、胸廓	42
二、面颅骨	18	第三节 颅骨的连结	43
三、颅的整体观	20	第四节 四肢骨连结	44
(一)颅盖	20	一、上肢骨连结	44
(二)颅的侧面观	20	(一)胸锁关节	44
(三)颅的前面观	20	(二)肩锁关节	44
(四)颅底	23	(三)肩关节	44
		(四)肘关节	45
		(五)前臂骨的连结	45

(六)手骨的连结	46	第四节 四肢肌	64
二、下肢骨连结	46	一、上肢肌	64
(一)髌骨与髌骨的连结	46	(一)肩肌	64
(二)耻骨联合	47	(二)臂肌	66
(三)骨盆	47	(三)前臂肌	66
(四)髋关节	49	(四)手肌	68
(五)膝关节	49	(五)上肢的筋膜和腱鞘	69
(六)胫腓骨连结	50	(六)上肢的局部结构	69
(七)足骨的连结	50	二、下肢肌	70
第三章 肌学	52	(一)髋肌	70
第一节 总论	52	(二)大腿肌	71
一、肌的形态和构造	52	(三)小腿肌	73
二、肌的起止与配布	53	(四)足肌	74
三、肌的辅助结构	53	(五)下肢的局部结构	75
(一)筋膜	53	(六)下肢的筋膜	75
(二)滑膜囊	54	〔附〕全身主要肌简表	76
(三)腱鞘	54	第二篇 内脏学	81
四、肌的命名	54	第一章 概述	81
第二节 躯干肌	55	一、内脏的概念	81
一、背肌	55	二、内脏的一般形态和构造	81
(一)浅肌群	55	(一)中空性器官	81
(二)深层肌	55	(二)实质性器官	81
(三)胸腰筋膜	56	三、胸腹部的标志线和腹部的	
二、胸肌	56	分区	81
(一)胸上肢肌	56	第二章 消化系统	84
(二)胸固有肌	57	第一节 消化管	85
三、膈	57	一、口腔	85
四、腹肌	57	(一)口唇和颊	85
(一)前外侧群	58	(二)腭	85
(二)后群	59	(三)舌	86
(三)腹肌的肌间结构	59	(四)牙	86
(四)腹部筋膜	61	(五)口腔腺	90
第三节 头颈肌	61	二、咽	90
一、头肌	61	(一)咽腔及其分部	90
(一)面肌	62	(二)咽壁的构造	92
(二)咀嚼肌	62	三、食管	92
二、颈肌	63	(一)食管的形态和位置	92
(一)浅群	63	(二)食管的狭窄	93
(二)深群	64	(三)食管的构造	93

四、胃	93	一、胸腔、胸膜与胸膜腔的概念	114
(一)胃的形态和分部	93	二、胸膜的分部及胸膜隐窝	115
(二)胃的位置和毗邻	93	三、胸膜与肺的体表投影	115
(三)胃壁的构造	93	第四节 纵隔	117
(四)胃的 X 线像	94	第四章 泌尿系统	118
五、小肠	95	第一节 肾	118
(一)十二指肠	95	一、肾的形态	118
(二)空肠和回肠	95	二、肾的位置和毗邻	119
六、大肠	96	三、肾的结构	120
(一)盲肠	97	四、肾的被膜	121
(二)结肠	97	第二节 输尿管	122
(三)直肠	98	第三节 膀胱	122
(四)肛管	98	一、膀胱的形态	122
第二节 消化腺	99	二、膀胱的位置及毗邻	124
一、肝	99	第四节 尿道	124
(一)肝的形态	99	第五章 生殖系统	125
(二)肝的位置和毗邻	99	第一节 男性生殖器	125
二、肝外胆道	101	一、男性内生殖器	125
(一)胆囊	101	(一)睾丸	125
(二)输胆管道	101	(二)附睾	126
三、胰	102	(三)输精管和射精管	126
第三章 呼吸系统	103	(四)精囊腺	127
第一节 呼吸道	103	(五)前列腺	127
一、鼻	103	(六)尿道球腺	128
(一)外鼻	104	二、男性外生殖器	128
(二)鼻腔	104	(一)阴囊	128
(三)鼻旁窦	105	(二)阴茎	128
二、喉	106	(三)男尿道	131
(一)喉软骨	106	第二节 女性生殖器	131
(二)喉软骨的连结	107	一、女性内生殖器	131
(三)喉肌	107	(一)卵巢	131
(四)喉腔	107	(二)输卵管	132
三、气管及支气管	110	(三)子宫	132
(一)气管	110	(四)阴道	135
(二)主支气管	111	二、女性外生殖器	135
第二节 肺	112	(一)阴阜	135
一、肺的位置和形态	112	(二)大阴唇	135
二、肺内支气管与肺段	114	(三)小阴唇	136
第三节 胸膜	114	(四)阴道前庭	136

(五)阴蒂	136	三、心的构造	161
(六)前庭球	137	(一)心壁的构造	161
(七)前庭大腺	137	(二)房间隔和室间隔	161
三、女性乳房	137	四、心的传导系统	161
第三节 盆膈与会阴	138	五、心的血管	162
一、盆膈	138	(一)动脉	162
(一)盆膈肌	138	(二)静脉	164
(二)盆膈筋膜	139	六、心包	164
二、会阴	140	七、心的体表投影	164
(一)会阴肌	140	八、心的常见变异和畸形	166
(二)会阴筋膜	141	第三节 肺循环的血管	166
第六章 腹膜	143	一、肺循环的动脉	166
一、腹膜与器官的关系	143	二、肺循环的静脉	166
二、腹膜形成的结构	144	第四节 体循环的血管	166
(一)网膜	144	体循环的动脉	166
(二)系膜	146	一、主动脉	166
(三)韧带	146	二、头颈部的动脉	168
(四)陷凹和隐窝	146	(一)颈总动脉	168
(五)腹前壁下部的腹膜皱襞		(二)锁骨下动脉	169
和窝	146	三、上肢的动脉	171
第三篇 内分泌系统	149	(一)腋动脉	171
一、甲状腺	150	(二)肱动脉	174
二、甲状旁腺	150	(三)桡动脉	174
三、肾上腺	151	(四)尺动脉	175
四、垂体	152	(五)掌浅弓和掌深弓	176
五、松果体	152	四、胸部的动脉	176
第四篇 脉管学	153	五、腹主动脉	176
第一章 心血管系统	153	(一)脏支	177
第一节 概述	153	1. 不成对的脏支	177
一、组成	153	2. 成对的脏支	179
二、血液循环	154	(二)壁支	180
三、血管的吻合及侧支循环	155	六、盆部和下肢的动脉	180
第二节 心	155	(一)髂内动脉	180
一、心的位置及外形	155	1. 壁支	180
二、心的各腔	157	2. 脏支	181
(一)右心房	157	(二)髂外动脉	182
(二)右心室	157	(三)下肢的动脉	182
(三)左心房	159	体循环的静脉	184
(四)左心室	159	一、上腔静脉系	185

(一)头颈部的静脉	186	(一)胸壁的淋巴结	200
1. 颈内静脉	186	(二)胸腔器官的淋巴结	201
2. 锁骨下静脉	187	1. 肺、支气管和气管的淋巴结	201
(二)上肢的静脉	188	2. 纵隔前淋巴结	202
1. 上肢的深静脉	188	3. 纵隔后淋巴结	202
2. 上肢的浅静脉	188	四、下肢的淋巴管和淋巴结	202
(三)胸部的静脉	188	1. 腘淋巴结	202
1. 奇静脉	189	2. 腹股沟浅淋巴结	202
2. 椎静脉丛	189	3. 腹股沟深淋巴结	202
二、下腔静脉系	189	五、盆部的淋巴管和淋巴结	202
(一)下肢的静脉	189	1. 髂外淋巴结	202
(二)盆部的静脉	189	2. 髂内淋巴结	202
1. 髂内静脉	189	3. 髂总淋巴结	202
2. 髂外静脉	190	六、腹部的淋巴管和淋巴结	202
3. 髂总静脉	190	(一)腹壁的淋巴管和淋巴结	202
(三)腹部的静脉	190	(二)腹腔器官的淋巴管和淋	
下腔静脉	190	巴结	203
1. 壁支	190	1. 腹腔淋巴结	203
2. 脏支	191	2. 肠系膜上淋巴结	203
3. 肝门静脉系	192	3. 肠系膜下淋巴结	204
第二章 淋巴系统	196	第四节 脾与胸腺	205
第一节 概述	196	一、脾	205
第二节 淋巴管道和淋巴结	196	二、胸腺	205
一、淋巴管道	196	第五篇 感觉器	207
(一)毛细淋巴管	196	第一章 视器	207
(二)淋巴管	197	第一节 眼球	208
(三)淋巴干	197	一、眼球壁	208
(四)淋巴导管	197	(一)外膜	209
二、淋巴结	198	1. 角膜	209
第三节 全身各部的淋巴管和淋		2. 巩膜	209
巴结	198	(二)中膜	209
一、头颈部的淋巴管和淋巴结	198	1. 虹膜	209
(一)头部的淋巴结	198	2. 睫状体	209
(二)颈部的淋巴结	199	3. 脉络膜	210
1. 颈前淋巴结	199	(三)内膜	210
2. 颈外侧淋巴结	199	二、眼球内容物	210
二、上肢的淋巴管和淋巴结	200	(一)房水	211
腋淋巴结	200	(二)晶状体	211
三、胸部的淋巴管和淋巴结	200	(三)玻璃体	211

第二节 眼副器	211	一、脊髓的位置和形态	228
一、眼睑	211	二、脊髓节段及其与椎骨的对应	
二、结膜	212	关系	229
三、泪器	212	三、脊髓的内部结构	230
四、眼球外肌	212	(一)灰质	231
五、眶内结缔组织性结构	214	(二)白质	232
第三节 眼的血管和神经	214	四、脊髓的功能	234
一、眼的动脉	214	第二节 脑	235
二、眼的静脉	214	一、脑干	236
三、眼的神经	215	(一)脑干外形	236
第二章 前庭蜗器—耳	216	(二)脑干的内部结构	238
第一节 外耳	216	〔附〕脑干各段平面简介	246
一、耳廓	216	二、小脑	247
二、外耳道	216	(一)小脑外形及分叶	247
三、鼓膜	217	(二)小脑内部结构	247
第二节 中耳	217	(三)小脑的功能	248
一、鼓室	217	三、间脑	249
(一)鼓室的壁	217	(一)间脑的外形	249
(二)听小骨	218	(二)间脑的内部结构和机能	250
(三)听小骨肌	218	四、端脑	252
二、咽鼓管	219	(一)大脑半球的分叶	252
三、乳突小房	219	(二)大脑半球的重要沟回	254
第三节 内耳	219	(三)端脑的内部结构	254
一、骨迷路	219	(四)边缘系统	262
(一)前庭	219	第三节 中枢神经的传导通路	263
(二)骨半规管	219	一、感觉传导通路	263
(三)耳蜗	220	(一)本体感觉和精细触觉传导	
二、膜迷路	220	通路	263
(一)椭圆囊和球囊	221	(二)痛觉、温度觉和粗触觉	
(二)膜半规管	221	传导通路	263
(三)蜗管	221	(三)视觉传导通路和瞳孔对	
第六篇 神经系统	223	光反射通路	266
第一章 总论	223	(四)听觉传导通路	267
一、神经系统的区分	223	二、运动传导通路	267
二、神经系统的基本结构	223	(一)锥体系	267
三、神经系统的活动方式	225	1. 皮质核束	267
四、神经系统的常用术语	226	2. 皮质脊髓束	268
第二章 中枢神经系统	228	(二)锥体外系	269
第一节 脊髓	228	三、传导通路小结	272

第四节 脑和脊髓的被膜	272	5. 尺神经	285
一、脊髓膜	272	6. 桡神经	286
(一)硬脊膜	272	7. 腋神经	288
(二)脊髓蛛网膜	272	三、胸神经前支	289
(三)软脊膜	273	四、腰丛	290
二、脑膜	273	(一)腰丛的组成和位置	290
(一)硬脑膜	273	(二)腰丛的主要分支	291
(二)脑蛛网膜	275	1. 髂腹下神经及髂腹股沟神	
(三)软脑膜	275	经	291
第五节 脑脊液及其循环	275	2. 生殖股神经	291
第六节 脑和脊髓的血管	276	3. 股外侧皮神经	292
一、脊髓的血管	276	4. 股神经	292
(一)脊髓的动脉	276	5. 闭孔神经	292
(二)脊髓的静脉	277	五、骶丛	293
二、脑血管	277	(一)骶丛的组成及位置	293
(一)脑动脉	277	(二)骶丛的分支	293
1. 颈内动脉	277	1. 臀上神经	293
2. 椎动脉	279	2. 臀下神经	293
3. 大脑动脉环	280	3. 阴部神经	293
(二)脑的静脉	280	4. 股后皮神经	294
1. 浅静脉	280	5. 坐骨神经	294
2. 深静脉	280	六、脊神经分布的规律	296
第三章 周围神经系统	281	第二节 脑神经	297
第一节 脊神经	281	一、嗅神经	298
一、颈丛	282	二、视神经	298
(一)颈丛的组成和位置	282	三、动眼神经	298
(二)颈丛的分支	282	四、滑车神经	300
1. 枕小神经	284	五、三叉神经	300
2. 耳大神经	284	(一)眼神经	300
3. 颈横神经	284	1. 鼻睫神经	300
4. 锁骨上神经	284	2. 额神经	300
5. 膈神经	284	3. 泪腺神经	300
二、臂丛	284	(二)上颌神经	301
(一)臂丛的组成和位置	284	1. 眶下神经	301
(二)臂丛的分支	284	2. 上牙槽神经后支	301
1. 胸长神经	284	3. 神经节支	301
2. 胸背神经	284	(三)下颌神经	301
3. 肌皮神经	284	1. 耳颞神经	301
4. 正中神经	285	2. 下牙槽神经	301

3. 颊神经	302	第二节 颅脑部	322
4. 舌神经	302	一、颅盖	322
六、展神经	302	(一)额顶枕区	322
七、面神经	303	(二)颞区	324
1. 鼓索	303	(三)颅盖骨的结构特点及临床意义	324
2. 岩大神经	303	第三节 颅底	326
3. 镫骨肌神经	303	一、颅前窝	326
八、前庭蜗神经	304	二、颅中窝	326
1. 前庭神经	304	三、颅后窝	327
2. 蜗神经	304	第四节 面部	327
九、舌咽神经	304	一、面部的体表标志和投影	327
1. 鼓室神经	304	二、面部软组织的层次	328
2. 舌支	305	三、面部浅层的血管和神经	328
3. 咽支	305	(一)动脉	328
4. 扁桃体支	305	(二)静脉	328
5. 颈动脉窦支	305	(三)淋巴管	329
十、迷走神经	305	(四)神经	329
1. 颈部的分支	306	四、腮腺咬肌区	330
2. 胸部的分支	306	第二章 颈部	332
3. 腹部的分支	308	第一节 概述	332
十一、副神经	308	一、颈部的境界和分区	332
十二、舌下神经	308	二、颈部的体表标志和投影	332
第三节 内脏神经	310	(一)体表标志	332
一、内脏运动神经	310	(二)体表投影	333
(一)交感神经	311	第二节 颈部筋膜和筋膜间隙	333
(二)副交感神经	315	一、颈部筋膜	333
(三)交感神经与副交感神经的 比较	316	(一)浅筋膜	333
(四)内脏神经丛	318	(二)颈深筋膜	333
二、内脏感觉神经	319	二、颈部的筋膜间隙	334
(一)内脏感觉的传入通路	319	第三节 颈前区	335
(二)内脏感觉的特点	319	一、颈下三角	335
(三)牵涉性痛	320	二、下颌下三角	335
第七篇 局部解剖学	321	三、颈动脉三角	337
第一章 头部	321	四、肌三角	338
第一节 概述	321	第四节 颈外侧区	341
一、头部的境界和分区	321	一、枕三角	341
二、头部的主要体表标志	321	二、锁骨上大窝	341
三、头部的体表投影	321	第五节 胸锁乳突肌区	342

一、颈襻	342	第四章 腹部	360
二、颈动脉鞘	342	第一节 概述	360
三、颈丛和交感干	342	一、境界	360
第六节 颈根部	343	二、腹部分区和器官在腹前壁的 投影	360
一、锁骨下动脉	343	第二节 腹前外侧壁	361
二、锁骨下静脉	343	一、体表标志	361
三、胸膜顶和肺尖	343	二、层次	362
四、胸导管	344	(一)皮肤	362
第三章 胸部	345	(二)浅筋膜	362
第一节 概述	345	(三)肌层	362
一、胸部的境界和分区	345	(四)腹横筋膜	363
(一)境界	345	(五)腹膜下筋膜	363
(二)分区	345	(六)壁腹膜	364
二、胸部的体表标志及标志线	345	三、腹前外侧壁的血管和神经	364
(一)胸部的体表标志	345	(一)动脉	364
(二)胸部的标志线	345	(二)静脉	365
第二节 胸壁	347	(三)神经	365
一、胸壁的层次	347	四、腹前外侧壁常用手术切口与 腹壁层次的关系	367
(一)皮肤	347	(一)正中切口	367
(二)浅筋膜	347	(二)旁正中切口	367
(三)深筋膜和肌肉	347	(三)腹直肌切口	367
(四)肋骨和肋间隙	347	(四)肋缘下斜切口	367
(五)胸内筋膜	349	(五)右下腹斜切口	367
(六)壁胸膜	349	五、腹股沟区	368
二、乳房	349	(一)境界及结构特点	368
(一)乳房的构造	349	(二)层次	368
(二)乳房的淋巴引流	350	(三)腹股沟管	368
第三节 胸腔	351	(四)腹股沟三角与直疝的关 系	369
一、胸膜及胸膜腔	351	(五)睾丸下降与斜疝的关系	369
(一)胸膜隐窝	351	第三节 腹腔	371
(二)胸膜的神经分布	351	一、腹膜腔	371
二、肺	351	(一)腹膜腔的概况	371
(一)肺门和肺根	351	(二)网膜囊的位置和网膜孔	371
(二)肺的血管和神经	351	(三)腹膜腔间隙及其交通	371
(三)肺段	352	二、结肠上区器官	372
三、纵隔	353	(一)胃	372
(一)前纵隔上部	353		
(二)前纵隔下部	355		
(三)后纵隔	357		

(二)十二指肠	375	(五)子宫附件	399
(三)胰	376	(六)阴道	400
(四)脾	377	第二节 会阴部	400
(五)肝	378	一、境界和分区	400
(六)肝外胆道	379	二、尿生殖区	400
三、结肠下区的器官	381	(一)皮肤及浅筋膜	401
(一)空肠和回肠	381	(二)深筋膜	401
(二)盲肠和阑尾	382	(三)筋膜间隙	401
(三)结肠	384	(四)会阴筋膜间隙与男性尿道 的关系及其临床意义	402
第四节 腹后壁及腹膜后隙	385	(五)阴囊	402
一、腹后壁	385	(六)女性会阴	402
(一)境界和体表标志	385	三、肛区	403
(二)腹后壁的层次	385	(一)皮肤及浅筋膜	403
二、腹膜后隙	387	(二)坐骨肛门窝	403
(一)范围及内容	387	(三)肛管	403
(二)肾	388	(四)肛门括约肌	404
(三)输尿管	390	第六章 四肢	405
(四)腹部大血管	391	第一节 上肢	405
(五)腰交感干和腹腔丛	391	一、概述	405
第五章 盆部及会阴部	392	(一)境界和分部	405
第一节 盆部	392	(二)体表标志	405
一、概述	392	(三)体表投影	405
二、盆筋膜	392	(四)上肢轴线和提携角	406
(一)盆壁筋膜	392	二、腋窝	406
(二)盆膈上、下筋膜	392	(一)腋窝的壁	406
(三)盆脏筋膜	393	(二)腋窝的内容	406
三、盆筋膜间隙	393	三、肘前区	408
(一)耻骨后隙	393	(一)浅层结构	408
(二)骨盆直肠隙	394	(二)深层结构	409
(三)直肠后隙	394	四、手部	409
四、盆膈	394	(一)手掌	409
(一)肛提肌	394	(二)手背	414
(二)尾骨肌	394	(三)手指	414
五、盆腔器官与腹膜的关系	394	第二节 下肢	416
六、盆腔器官	395	一、概述	416
(一)膀胱	395	(一)境界和分部	416
(二)直肠	395	(二)体表标志	416
(三)前列腺	396	(三)体表投影	416
(四)子宫	398		

二、臀部	416	(二)内容	421
(一)境界	416	五、踝部和足部	422
(二)层次	417	(一)踝管的构成及其内容	422
三、股前内侧区	418	(二)足背层次	423
(一)境界	418	(三)足底层次	423
(二)层次	418	(四)足的运动功能障碍和	
四、腘窝	421	畸形	423
(一)境界	421		

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,按人体结构的部位,由浅而深侧重研究各部结构的形态及其相互位置关系的解剖学称为局部解剖学。

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、静止的、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. 形态与功能相互制约的观点 人体的每个器官有其特定的功能,器官的形态结构是功能的物质基础,功能的变化影响该器官的形态结构,形态结构的变化又进一步影响功能。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;而人的下肢逐渐发育得粗壮,成为支持身体和维持直立行走的器官。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,组成胸廓以保护心肺,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来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,把理论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,以便熟悉、掌握人体解剖学知识。

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、狩猎屠宰和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,以及脑的主要功能是分泌粘液等。

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,指出心是血液循环的中枢,血液自心流入血管。但他还是把动物解剖所得的结果移用于人体。

盖伦(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,脑神经为七对等等。但他研究的材料只限于动物。在中世纪宗教统治一切的时代绝对禁止解剖人的尸体,以致使解剖学上的一些错误见解延续达千余年之久。

15世纪欧洲发生了文艺复兴运动,教会在精神上的统治被摧毁,科学艺术在一定程度上获得了解放。人体解剖学也有了巨大的发展,这一时期最有代表性的人物是比利时的医生维萨里。

维萨里(A. Vesalius, 1514~1564)是近代人体解剖学的创始人,他以独特的才能,不顾宗教的统治,实地进行尸体解剖。由于他解剖了许多人的尸体,并作了详细的观察研究,于1543年出版了《人体的构造》巨著。书中提供了详细正确的人体结构知识,纠正了盖伦的错误,创立并奠定了人体解