

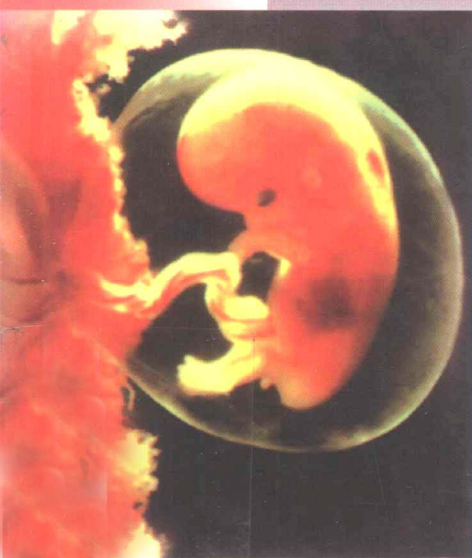
高等医药学专科教材

人体解剖学与 组织胚胎学

第三版

(供临床医学专业用)

张我华 汪维伟 主编



重庆大学出版社

第2版

人体解剖学与 组织胚胎学

第2版

王树刚 王树刚 王树刚



人民卫生出版社

高等医药学专科教材

人体解剖学与组织胚胎学

第三版

(供临床医学专业用)

主 编 张我华 汪维伟

编 者 (按姓氏笔画为序)

马贻玲 王亚平 王 勇 孙善全

吴 宏 汪维伟 杨华章 张我华

林雪梅 唐 觉 钱学华 韩景茹

重庆大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学与组织胚胎学/张我华,汪维伟主编.

3 版. —重庆:重庆大学出版社,2005. 12

高等医药学专科教材

ISBN 7-5624-1196-4

I. 人... II. ①张...②汪... III. ①人体解剖学—
高等学校—教材②人体组织学:人体胚胎学—高等学校
—教材 IV. R32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 120521 号

高等医药学专科教材
人体解剖学与组织胚胎学
第三版

(供临床医学专业用)

主 编 张我华 汪维伟

责任编辑:李长惠 张国亮 版式设计:李长惠

责任校对:邹 忌 责任印制:秦 梅

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:张鹤盛

社址:重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学(A 区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: fxk@cqup.com.cn (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆华林天美彩色报刊印务有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:27.5 字数:686 千

1996 年 8 月第 1 版 2005 年 12 月第 3 版 2005 年 12 月第 4 次印刷

印数:11 001—15 000

ISBN 7-5624-1196-4 定价:30.00 元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换
版权所有,请勿擅自翻印和用本书
制作各类出版物及配套用书,违者必究。

高等医药学专科教材
编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主任委员	王丕龙			
副主任委员	吕长虹	段美芬	彭贵成	颜家珍
委	向理科	朱朝君	朱道银	汤为学
员	汪维伟	张我华	黄仲荪	曾昭淳

序

在改革开放的大好形势下,医疗卫生事业蓬勃发展,急需大批面向 21 世纪、面向基层,能预防、诊断、治疗常见病、多发病的高等医学专科人才。目前,医学专科学子面临课程门类多,学时数少,学习负担重的困难。所以,教学、教材改革迫在眉睫。

我们从教学实际出发,组织部分教师编写了《人体解剖学与组织胚胎学》、《生理生化》、《免疫学与病原生物学》、《病理学》等配套教材。编写这套教材的指导思想是:根据培养目标,结合授课实际情况,参考国内外近期教材,编写具有先进性、针对性、实用性、文字通俗易懂与临床后续课程紧密结合的实用性教材。在内容的取舍上,对机理方面的内容只作简要介绍,对实用价值不大的理论、学说不予介绍;重点阐述与临床结合密切,进一步学习必备的基础知识;不过分强调编排的系统性和全面性。力求做到,用什么、讲什么就写什么。

我们试将相关的学科合为一册,以尽量减少相关学科同一内容的重复,以节约篇幅,减轻学生阅读负担。

这套教材问世是老、中专家通力合作的成果。各学科内容实用,概念准确,重点突出,难点阐述清楚,图文并茂。书后附有参考书目。本书不仅适用于医药学专科学子,对医药学本科及中等专业学校的学生也具有参考价值。

本教材在编写、出版过程中得到学校、教务处、基础医学院和重庆大学出版社的大力支持和帮助,在此谨表谢意。

高等医药学专科教材编辑委员会

第三版出版说明

本教材分上、下篇,分别叙述人体解剖学与组织胚胎学。

人体解剖学融系统解剖学与局部解剖学为一体。为此,对所属内容进行了重新编排,设立了新的章节,内容方面作了更新,并增设了标本观察及腹部解剖操作。需要观察的标本,大多已写入有关章节的理论内容之中,以便学生边学习理论、边观看实物,仅少数章节附于章末。腹部的解剖操作程序,安排在腹部各章之最后一节,但教学时不必拘泥,先行解剖操作,继以该章的理论学习,也完全可行。

组织胚胎学编写了“细胞”及“先天性畸形”等章节,删节了“神经系统”。HE染色、石蜡切片制作列入实习指导中,于实验课结合录像进行教学。此外,编制了部分表格,以助学生学习和归纳小结。

《人体解剖学与组织胚胎学》的编写工作始于1995年夏,1996年秋正式出版,1999年推出第二版。经过几年的教学实践,各方反映较好。在此基础上,我们进行了必要的补充与改正,以之作为本教材的第三版。

张我华 汪维伟

目 录

上 篇 人体解剖学

第一章 总 论	3
第一节 运动系统概况	3
一、骨	3
二、骨连结	5
三、骨骼肌	7
第二节 内脏学概况	9
第三节 脉管学概况	10
一、心血管系统	10
二、淋巴系统	12
第四节 神经系统概况	13
一、神经系统的分部	13
二、神经系统的组成和基本结构	13
三、神经系统的基本活动方式	14
四、神经系统的常用术语	14
第五节 解剖学姿势和方位术语	15
一、解剖学姿势	15
二、方位术语	15
三、轴	16
四、面	16
第六节 正常、变异与异常	16
第二章 骨、骨连结	17
第一节 躯干骨及其连结	17
一、脊柱	17
二、胸廓	20
三、骨盆	22
第二节 颅	22
一、顶面观	23
二、前面观	23
三、侧面观	24
四、颅底内面及外面观	24
五、新生儿颅	27

六、颞下颌关节	27
第三节 四肢骨及骨连结	28
一、上肢骨	28
二、上肢骨连结	29
三、下肢骨	31
四、下肢骨连结	33
第三章 消化系统	36
第一节 消化管	37
一、口腔	37
二、咽	38
三、食管	40
四、胃	40
五、小肠	40
六、大肠	41
第二节 消化腺	42
一、大唾液腺	42
二、肝及肝外胆道	43
三、胰	45
[附] 膈	45
第四章 呼吸系统	46
第一节 呼吸道	46
一、鼻	46
二、咽和喉	47
三、气管和主支气管	50
第二节 肺	51
一、肺的位置和形态	51
二、肺内支气管和支气管肺段	51
第五章 心脏及血管、淋巴主干	52
第一节 心脏	52
一、心脏的外形	52
二、心脏的形态	54
三、心的构造	56
四、心的位置和体表投影	56
五、心的传导系统	57
六、心的血管	57
七、心包	58
第二节 动脉主干	59
一、主动脉	59
二、主动脉弓的分支	59
三、胸主动脉的分支	61
四、腹主动脉的分支	61
第三节 静脉主干	62

一、上腔静脉系	62
二、下腔静脉系	63
第四节 淋巴主干	66
一、胸导管	66
二、右淋巴导管	66
第六章 内分泌系统	67
一、垂体	67
二、甲状腺	67
三、甲状旁腺	67
四、胸腺	67
五、肾上腺	68
第七章 头部	69
第一节 头部重要的体表标志及投影	69
一、头部重要的体表标志	69
二、头部重要的体表投影	70
第二节 额顶枕区与颞区	70
一、额顶枕区的层次	70
二、颞区的层次	71
三、额顶枕区的血管、神经	72
第三节 面部	72
一、面部浅层结构	72
二、面侧区	75
[附] 标本观察	77
第八章 感觉器	78
第一节 视器	78
一、眼球	78
二、眼的辅助结构	81
三、眼的血管	83
第二节 前庭蜗器	83
一、外耳	83
二、中耳	85
三、内耳	86
四、声波传导途径	88
[附] 标本观察	88
第九章 周围神经	89
第一节 脊神经	89
一、颈丛	90
二、臂丛	90
三、胸神经前支	90
四、腰丛	90
五、骶丛	91
第二节 脑神经	92

一、嗅神经	93
二、视神经	93
三、动眼神经	94
四、滑车神经	94
五、三叉神经	94
六、展神经	95
七、面神经	95
八、前庭蜗(位听)神经	96
九、舌咽神经	97
十、迷走神经	98
十一、副神经	99
十二、舌下神经	99
第三节 内脏神经	100
一、内脏运动神经	100
二、内脏感觉神经	104
三、牵涉痛	104
[附] 标本观察	105
第十章 中枢神经系的外形、被膜、血管和脑脊液	106
第一节 脑和脊髓的外形	106
一、脊髓的外形	106
二、脊髓节段与椎骨的对应关系	106
三、脑的外形	107
第二节 脑和脊髓的被膜	112
一、脊髓的被膜	112
二、脑的被膜	113
第三节 脑和脊髓的血管	115
一、脊髓的血管	115
二、脑的血管	115
第四节 脑脊液	118
[附] 标本观察	118
第十一章 颈部	120
第一节 概述	120
一、颈部肌	120
二、颈部血管主干	121
三、颈部淋巴结群	122
四、颈部的神经干	123
第二节 颈筋膜及筋膜间隙	123
一、颈浅筋膜	123
二、颈深筋膜	123
三、筋膜间隙	123
第三节 颈部层次	123
一、皮肤	123

二、浅筋膜·····	125
三、颈深筋膜浅层·····	126
四、颈深筋膜中层·····	126
五、咽后间隙·····	126
六、颈深筋膜深层(椎前筋膜)·····	126
七、椎前间隙·····	126
八、斜角肌群及膈神经·····	126
第四节 甲状腺·····	126
一、甲状腺的形态和位置·····	126
二、甲状腺的被囊·····	127
三、甲状腺的毗邻·····	127
四、甲状腺的血管与喉的神经·····	127
五、甲状腺的淋巴引流·····	129
六、甲状腺的神经·····	129
第五节 气管颈段·····	129
第六节 颈部的重要体表标志及投影·····	130
一、骨性及肌性标志·····	130
二、重要体表投影·····	131
第十二章 胸部·····	132
第一节 胸部重要的体表标志和标志线·····	132
第二节 胸壁层次结构·····	133
一、皮肤·····	133
二、浅筋膜·····	133
三、深筋膜·····	134
四、浅肌层·····	134
五、锁胸筋膜及深层肌·····	134
六、肋及肋间结构·····	135
七、胸内筋膜·····	137
第三节 胸膜、胸膜腔·····	137
一、胸膜、胸膜腔的形态·····	137
二、胸膜边界的体表投影·····	138
第四节 肺界的体表投影及肺根结构安排·····	139
一、肺界的体表投影·····	139
二、肺根的结构安排·····	140
第五节 纵隔·····	140
一、纵隔的境界·····	140
二、纵隔的分区·····	141
三、上纵隔的结构配布·····	141
四、纵隔的左、右面·····	143
第十三章 腹前外侧壁·····	145
第一节 概述·····	145
一、腹壁和腹腔·····	145

二、体表标志和分区·····	145
第二节 腹前外侧壁的层次和血管、神经·····	146
一、腹前外侧壁的层次·····	146
二、腹前外侧壁的血管、神经、淋巴·····	150
三、腹前外侧壁与腹壁切口·····	152
第三节 腹股沟区·····	154
一、层次结构特点·····	154
二、腹股沟管和腹股沟疝·····	155
第四节 腹前外侧壁的解剖操作·····	156
一、皮肤切口与翻皮·····	156
二、观察浅筋膜层及其皮神经·····	157
三、观察腹外斜肌层·····	157
四、观察腹内斜肌层·····	158
五、观察腹横肌层·····	159
六、观察腹直肌鞘及其内容物·····	159
七、观察腹横筋膜·····	160
八、观察腹膜外脂肪·····	161
九、观察前腹膜壁层的皱襞与凹窝·····	161
十、观察腹股沟管和股环·····	162
第十四章 腹膜腔·····	163
第一节 概述·····	163
一、腹膜和腹膜腔·····	163
二、腹膜的生理功能·····	163
三、腹膜形成物·····	164
四、腹膜腔的分区和腹膜间隙·····	165
第二节 观察腹膜腔·····	167
一、观察腹膜腔及腹膜脏层与壁层的移行情况·····	167
二、观察腹膜间隙·····	168
三、其他观察·····	169
第十五章 上腹部·····	170
第一节 胃·····	170
一、胃的位置和形态·····	170
二、胃的毗邻·····	171
三、胃的血管和淋巴·····	172
四、胃的神经·····	174
第二节 肝和肝外胆道·····	175
一、肝的位置和体表投影·····	175
二、肝脏的面和毗邻·····	175
三、肝的韧带和固定·····	176
四、肝的管道系统·····	177
五、肝的淋巴引流·····	178
六、肝外胆道·····	179

第三节 脾 181

 一、脾的位置..... 181

 二、脾的形态和毗邻..... 181

 三、脾的韧带..... 181

 四、脾的血管..... 182

 五、副脾..... 182

第四节 上腹部的解剖操作 183

 一、解剖胃小弯及胃大弯的血管、神经 183

 二、探查胃床的组成..... 184

 三、解剖肝总动脉..... 184

 四、解剖脾动脉..... 184

 五、肝胆区的解剖..... 184

第十六章 中、下腹部 186

 第一节 中、下腹部的脏器与血管、淋巴 186

 一、中、下腹部脏器 186

 二、中、下腹部的动、静脉和淋巴..... 187

 三、系膜肠管的辨别..... 189

 四、回盲区..... 190

 五、重要异常..... 192

 第二节 中、下腹部的解剖操作 192

第十七章 泌尿系统..... 194

 第一节 肾 194

 一、肾的位置和被膜..... 194

 二、肾的形态构造..... 195

 三、肾的血管..... 196

 第二节 输尿管 197

 第三节 膀胱 197

 第四节 尿道 198

第十八章 生殖系统..... 199

 第一节 男性生殖系统 199

 一、男性内生殖器..... 199

 二、男性外生殖器..... 201

 第二节 女性生殖系统 203

 一、女性内生殖器..... 203

 二、女性外生殖器..... 206

 三、女性乳房..... 208

第十九章 盆部与会阴 209

 第一节 盆部 209

 一、盆壁..... 209

 二、盆筋膜和筋膜间隙..... 210

 三、盆部的血管、淋巴和神经 211

四、盆腔脏器·····	213
第二节 会阴·····	220
一、会阴的定义及分区·····	220
二、尿生殖三角(尿生殖区)·····	220
三、肛门三角(肛区)·····	222
第二十章 上肢·····	224
第一节 腋区·····	226
一、位置与构成·····	226
二、腋腔的内容·····	228
第二节 臂部·····	231
一、臂前区·····	231
二、臂后区·····	232
第三节 肘前区·····	233
一、皮肤·····	233
二、浅筋膜·····	233
三、深筋膜·····	233
四、肘窝·····	233
第四节 前臂部·····	234
一、前臂前区·····	234
二、前臂后区·····	235
第五节 腕前区·····	236
一、皮肤·····	236
二、浅筋膜·····	236
三、深筋膜·····	236
四、深层结构·····	237
第六节 手掌·····	238
一、皮肤·····	238
二、浅筋膜·····	238
三、深筋膜·····	239
四、浅血管神经层·····	240
五、屈指肌腱、蚓状肌及滑膜囊层·····	241
六、掌间隙层·····	241
七、深血管神经层·····	241
八、掌骨、骨间肌及拇收肌层·····	242
第七节 手指掌侧·····	242
第八节 上肢重要体表标志与投影·····	243
一、体表标志·····	243
二、血管、神经的体表投影·····	243
第二十一章 下肢·····	244
第一节 股前内侧区·····	246
一、皮肤·····	246
二、浅筋膜·····	246

三、深筋膜·····	246
四、深层结构·····	247
第二节 臀区 ·····	250
一、皮肤·····	250
二、浅筋膜·····	250
三、深筋膜·····	250
四、深层结构·····	250
第三节 股后区 ·····	252
一、皮肤·····	252
二、浅筋膜·····	252
三、阔筋膜·····	252
四、深层结构·····	252
第四节 腘区 ·····	253
一、皮肤·····	253
二、浅筋膜·····	253
三、深筋膜·····	253
四、深层结构·····	254
第五节 小腿部 ·····	255
一、小腿前区·····	255
二、小腿外侧区·····	255
三、小腿后区·····	255
第六节 足部 ·····	256
一、足背·····	256
二、足底·····	257
第七节 下肢重要体表标志与投影·····	257
一、体表标志·····	257
二、血管、神经的体表投影 ·····	257
第二十二章 脑和脊髓的内部结构、传导路·····	259
第一节 脊髓的内部结构 ·····	259
一、灰质·····	259
二、白质·····	260
第二节 脑的内部结构 ·····	261
一、脑干的内部结构·····	261
二、小脑的内部结构·····	262
三、间脑的内部结构·····	263
四、大脑半球的内部结构·····	263
第三节 传导路 ·····	266
一、感觉传导路·····	266
二、运动传导路 ·····	269

下 篇 组织学与胚胎学

第一章 概述与细胞简介 275

第一节 概述 275

第二节 细胞简介 276

一、细胞的基本结构 276

二、细胞周期 281

三、细胞分化 282

第二章 上皮组织 284

第一节 被覆上皮 284

一、被覆上皮的共同特征 284

二、被覆上皮的分类及常见几种被覆上皮 284

三、上皮组织的特殊结构 286

第二节 腺上皮与腺 288

一、外分泌腺 288

二、内分泌腺 288

第三章 结缔组织 290

第一节 固有结缔组织 290

一、疏松结缔组织 290

二、致密结缔组织 294

三、脂肪组织 294

四、网状组织 294

第二节 软骨组织与骨组织及骨发生 295

一、软骨组织与软骨 295

二、骨组织与骨 297

三、骨的发生 298

第三节 血液与血细胞发生 301

一、血液 301

二、血细胞的发生 304

第四章 肌肉组织 309

第一节 骨骼肌 309

一、骨骼肌纤维的光镜结构 309

二、骨骼肌纤维的超微结构 310

三、骨骼肌的收缩原理 310

四、骨骼肌的结构 312

第二节 心肌 312

一、心肌纤维的光镜结构 312

二、心肌纤维的超微结构 312