



普通高等教育“十一五”国家级规划教材
全国高职高专卫生部规划教材
供 临 床 医 学 专 业 用

病理学与病理生理学 第6版

主 编 王 斌 陈命家
副主编 丁运良 张晓杰



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

全国高职高专卫生部规划教材

供临床医学专业用

病理学与病理生理学

第6版

主 编 王 斌 陈命家

副主编 丁运良 张晓杰

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁运良 (商丘医学高等专科学校)

万能章 (厦门医学高等专科学校)

马 越 (大庆医学高等专科学校)

马春梅 (平凉医学高等专科学校)

王 斌 (厦门医学高等专科学校)

王华新 (大连医科大学)

牛春红 (山西大同大学医学院)

杨淑艳 (吉林医药学院)


张 薇 (安徽医学高等专科学校)

张晓杰 (齐齐哈尔医学院)

陈命家 (安徽医学高等专科学校)

周新文 (华中科技大学同济医学院)

翟同钧 (山东医学高等专科学校)

 人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

病理学与病理生理学/王斌等主编. —6 版.
—北京: 人民卫生出版社, 2009. 7
ISBN 978-7-117-12064-7

I. 病… II. 王… III. ①病理学②病理生理学
IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 099364 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.hrhexam.com	执业护士、执业医师、 卫生资格考试培训

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

病理学与病理生理学 第 6 版

主 编: 王 斌 陈命家
出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-67616688)
地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
邮 编: 100078
E - mail: pmph@pmph.com
购书热线: 010-67605754 010-65264830
印 刷: 北京汇林印务有限公司
经 销: 新华书店
开 本: 787×1092 1/16 印张: 21
字 数: 497 千字
版 次: 1981 年 6 月第 1 版 2009 年 7 月第 6 版第 60 次印刷
标准书号: ISBN 978-7-117-12064-7/R·12065
定价(含光盘): 59.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

高职高专临床医学专业第六轮教材 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,经全国医药高职高专临床医学类教材评审委员会的审议,卫生部教材办公室决定 2008 年开始进行高职高专临床医学专业第六轮教材的修订编写工作。本轮教材的编写继续强调“三基、五性、三特定”和“必需、够用”原则,经过认真调研、论证,结合高职高专院校教学的特点,使之更适用于对基层、社区和农村助理执业医师的培养。

此次修订是在第五轮高职高专临床医学专业 23 种教材的基础上进行,第六轮教材的修订做了以下调整:

1. 保留第五轮的 23 本教材;
2. 第五轮教材《病理学》更改书名为《病理学与病理生理学》;
3. 增加《全科医学导论》和《医学伦理学》。

高职高专临床医学专业第六轮教材共 25 种:

- | | |
|-------------------------|------------------|
| * 1. 《医学物理学》第 5 版 | 主 编 潘志达 |
| | 副主编 阮 萍 岳小萍 |
| * 2. 《医学化学》第 6 版 | 主 编 陈常兴 |
| | 副主编 秦子平 许 新 |
| * 3. 《人体解剖学与组织胚胎学》第 6 版 | 主 编 窦肇华 吴建清 |
| | 副主编 郭 兴 艾克热木·库尔班 |
| * 4. 《生理学》第 6 版 | 主 编 白 波 高明灿 |
| | 副主编 苏莉芬 周晓隆 |
| * 5. 《生物化学》第 6 版 | 主 编 潘文干 |
| | 副主编 何旭辉 万恂恂 |
| * 6. 《病原生物学和免疫学》第 6 版 | 主 编 肖纯凌 赵富玺 |
| | 副主编 夏 惠 陈晓宁 吴松泉 |
| * 7. 《病理学与病理生理学》第 6 版 | 主 编 王 斌 陈命家 |
| | 副主编 丁运良 张晓杰 |

- | | | | |
|---------------------|-----|-----|---------|
| 8. 《药理学》第6版 | 主 编 | 王开贞 | 于肯明 |
| | 副主编 | 秦红兵 | 李秀丽 |
| 9. 《细胞生物学和医学遗传学》第4版 | 主 编 | 张丽华 | 邹向阳 |
| | 副主编 | 王洪波 | 王小荣 |
| * 10. 《预防医学》第4版 | 主 编 | 孙要武 | |
| | 副主编 | 晏志勇 | 孙仁莲 肖焕波 |
| * 11. 《诊断学》第6版 | 主 编 | 魏 武 | |
| | 副主编 | 符晓华 | 叶燕青 苗来生 |
| * 12. 《内科学》第6版 | 主 编 | 雷 寒 | |
| | 副主编 | 王庸晋 | 赵惟呈 梁 谷 |
| * 13. 《外科学》第6版 | 主 编 | 梁力建 | |
| | 副主编 | 熊云新 | 高庆涛 娄 庆 |
| * 14. 《妇产科学》第6版 | 主 编 | 王泽华 | |
| | 副主编 | 翟建军 | 张玉娟 |
| * 15. 《儿科学》第6版 | 主 编 | 于 洁 | |
| | 副主编 | 张玉兰 | 李 蕾 |
| * 16. 《传染病学》第4版 | 主 编 | 王明琼 | |
| | 副主编 | 钟 锋 | |
| 17. 《眼耳鼻喉口腔科学》第6版 | 主 编 | 王斌全 | 龚树生 |
| | 副主编 | 张铁民 | 李 波 |
| 18. 《皮肤性病学》第6版 | 主 编 | 张信江 | |
| | 副主编 | 胡晓军 | |
| 19. 《中医学》第4版 | 主 编 | 潘年松 | |
| | 副主编 | 陈 平 | |
| * 20. 《医学心理学》第3版 | 主 编 | 马存根 | |
| | 副主编 | 张银玲 | 张纪梅 |
| * 21. 《急诊医学》第2版 | 主 编 | 黄显凯 | |
| | 副主编 | 张贵云 | 申文龙 |
| 22. 《康复医学》第2版 | 主 编 | 王前新 | 宋为群 |
| 23. 《医学文献检索》第2版 | 主 编 | 黄 燕 | |
| | 副主编 | 谈永进 | |
| 24. 《全科医学导论》第1版 | 主 编 | 路孝琴 | |
| 25. 《医学伦理学》第1版 | 主 编 | 秦敬民 | |
| | 副主编 | 奚 红 | |

* 为普通高等教育“十一五”国家级规划教材

高职高专临床医学类第四届教材 评审委员会

主任委员 文历阳

副主任委员 陈增良

委 员 (以汉语拼音为序)

常唐喜 何文彬 李晓阳 梁琼芳

马存根 马家骥 屈年贺 苏汝好

王斌全 王家富 王义祁 夏修龙

肖纯凌 熊云新 许化溪 赵富玺

秘 书 厉 岩

第6版前言

全国医学高等专科学校临床医学专业规划教材《病理学与病理生理学》第6版,是在卫生部教材办公室和全国高等医药教材建设研究会领导下,在教材评审委员会指导下,在第5版基础上进行编写的。在遵循本套教材编写指导思想和基本要求的基础上,特别注重“四个原则、六个突出、两个简化”。

四个原则:①瞄准目标原则:针对三年制临床医学专业为农村和社区培养适用型人才的目标,教材内容以基层执业助理医师“有用”、“够用”和“适于发展”为度;②整体优化原则:将病理学与病理生理学的内容按照内在的逻辑关系进行了整合,进一步优化章节内容和顺序结构,恰当衔接其他基础医学课程和临床课程,以期老师“好教”、学生“好学”;③密切临床原则:尽可能恰当地联系疾病的临床表现以及预防、诊断和治疗,突出实用性,充分发挥“桥梁”作用;④继承创新原则:继承第5版的优点,并在反映教学改革、引导学生自主学习以及培养学生创新精神等方面有所创新。

六个突出:①突出常见病、多发病和严重危害人类健康的疾病;②突出疾病的基本理论、基本知识、基本规律及其临床意义;③突出重点,淡化一般;④突出有临床意义的形态学知识,尽量动态化描述;⑤突出阐述病因、发病机制中的临床意义;⑥突出语言简洁、条理清楚、图文并茂。

两个简化:①简化病因、发病机制中的繁杂叙述;②简化病变中的纯形态描述,只对病理学专业工作者有用而对基层临床医生无用的形态学描述尽可能避免。

本教材按90学时编写,设总论十章,各论八章。与第5版相比,病理学总论内容略有增减,在节的编排和顺序上进行了调整。病理学各论中,心血管系统疾病增加感染性心包炎,并与感染性心内膜炎和病毒性心肌炎(删去其他心肌炎)列为一节,即心脏感染性疾病;呼吸系统疾病删去喉癌,增加支气管哮喘、肺转移性肿瘤;消化系统疾病删去急性胃炎、克罗恩病和慢性溃疡性结肠炎,增加酒精性肝病、胆囊炎与胆结石、胰腺炎;泌尿系统疾病中将肾盂肾炎一节标题改为泌尿系统感染同时增加膀胱炎的内容,增加尿石症一节;生殖系统疾病增加子宫内膜异位症,将卵巢常见肿瘤改为卵巢上皮性肿瘤;内分泌系统疾病删去亚急性甲状腺炎,在非毒性甲状腺肿中增加碘缺乏病的概念;传染病中

增加其他重要的病毒性传染病一节,包括狂犬病、严重急性呼吸综合征、人禽流感 and 手足口病,将常见性传播疾病并入本章成为一节;寄生虫病独立成章,增加阿米巴病和并殖吸虫病。病理生理学的基本内容没有增减,将水、电解质代谢紊乱和酸碱失衡合并为一章;缺氧、发热、休克、弥散性血管内凝血仍然独立成章;将“四大衰竭”并入相应系统列为节。

基于课程内容本版教材定名为《病理学与病理生理学》,并首次彩色印刷,增加图表50余幅,将对提高学习效果大有裨益。在整个编写过程中,各位编者都尽了最大努力,但是由于水平和经验所限,难免会存在缺点和错误,希望使用本教材的同道和学生们多提宝贵意见和建议,以利于再版时修订和完善。

王 斌

2009年5月于厦门

目 录

绪论	1
一、病理学及其任务	1
二、病理学的内容	1
三、病理学在医学中的地位	1
四、病理学的研究方法	2
五、病理学的发展简史	3
第一章 疾病概论	5
第一节 健康与疾病	5
一、健康的概念	5
二、疾病的概念	5
三、亚健康的概念	5
第二节 病因学	6
一、疾病发生的原因	6
二、疾病发生的条件	7
第三节 发病学	8
一、疾病发生、发展的一般规律	8
二、疾病发生的基本机制	9
第四节 疾病转归	10
一、完全康复	10
二、不完全康复	10
三、死亡	10
第二章 水、电解质代谢紊乱和酸碱失衡	12
第一节 脱水和水中毒	12
一、脱水	12
二、水中毒	15
第二节 水肿	15
一、水肿的发病机制	15

二、水肿的特点	17
三、水肿对机体的影响	18
第三节 钾代谢紊乱	18
一、低钾血症	18
二、高钾血症	20
第四节 酸碱失衡	20
一、酸碱平衡及其调节	21
二、酸碱失衡的分类及常用检测指标	22
三、单纯型酸碱平衡紊乱	23
四、混合型酸碱平衡紊乱	29
第三章 缺氧	30
第一节 临床常用血氧指标	30
一、血氧分压	30
二、血氧容量	30
三、血氧含量	30
四、血氧饱和度	31
第二节 缺氧的类型、原因和发病机制	31
一、低张性缺氧	31
二、血液性缺氧	32
三、循环性缺氧	33
四、组织性缺氧	33
第三节 缺氧对机体的影响	34
一、呼吸系统的变化	34
二、循环系统的变化	35
三、血液系统的变化	36
四、中枢神经系统的变化	37
五、组织细胞的变化	37
第四节 氧疗和氧中毒	39
一、氧疗	39
二、氧中毒	39
第四章 细胞和组织的适应、损伤与修复	40
第一节 细胞和组织的适应	40
一、萎缩	40
二、肥大和增生	41
三、化生	43
第二节 细胞和组织的损伤	43
一、损伤的原因	44

二、损伤的形态学变化	44
第三节 损伤的修复	52
一、再生	52
二、纤维性修复	55
三、创伤愈合	56
第五章 局部血液循环障碍	60
第一节 出血	60
一、病因	60
二、病理变化	61
三、后果	61
第二节 充血和淤血	61
一、充血	61
二、淤血	62
第三节 血栓形成	64
一、血栓形成的条件和机制	64
二、血栓形成过程及血栓的形态	66
三、血栓的结局	67
四、血栓对机体的影响	68
第四节 栓塞	69
一、栓子运行的途径	69
二、栓塞的类型及其对机体的影响	69
第五节 梗死	71
一、梗死形成的原因和条件	72
二、梗死的类型及病变	72
三、梗死对机体的影响及结局	74
第六章 炎症	75
第一节 概述	75
一、概念	75
二、炎症的原因	75
三、炎症介质	76
四、炎症的基本病理变化	77
五、炎症的局部表现和全身反应	77
六、炎症的临床类型	78
第二节 急性炎症	79
一、急性炎症的病理变化	79
二、急性渗出性炎症的类型	83
三、急性炎症的结局	86

第三节 慢性炎症	87
一、一般慢性炎症	87
二、肉芽肿性炎	87
第七章 发热	89
第一节 概念	89
第二节 病因和发病机制	89
一、发热激活物与内生致热原	90
二、发热时的体温调节机制	90
第三节 发热时代谢与功能的变化	92
一、中枢神经系统功能变化	92
二、循环系统功能变化	93
三、消化功能的变化	93
四、物质代谢的变化	93
五、呼吸功能的变化	93
六、免疫系统的变化	93
第四节 发热的生物学意义及治疗原则	94
一、发热的生物学意义	94
二、治疗原则	94
三、常用的解热措施	95
第八章 休克	96
第一节 休克的原因和分类	96
一、休克的原因	96
二、休克的分类	97
第二节 休克的发展过程	97
一、休克代偿期	97
二、休克进展期	99
三、休克难治期	100
第三节 休克的发生机制	102
一、神经-体液机制	102
二、组织-细胞机制	103
第四节 休克时各器官系统功能的变化	104
一、肺功能的变化	104
二、肾功能的变化	104
三、心功能的变化	104
四、脑功能障碍	105
五、消化道和肝功能障碍	105
六、多器官功能障碍综合征	105

第五节 休克的防治原则	105
一、病因学防治	105
二、发病学治疗	106
第九章 弥散性血管内凝血	107
第一节 DIC 的病因和发病机制	107
一、正常的凝血和抗凝血机制	107
二、DIC 的病因和发病机制	108
第二节 影响 DIC 发生发展的因素	109
一、单核-吞噬细胞系统功能受损	109
二、肝功能严重障碍	109
三、血液的高凝状态	109
四、微循环障碍	110
五、其他因素	110
第三节 DIC 分期和分型	110
一、DIC 的分期	110
二、DIC 的分型	110
第四节 DIC 的临床表现	111
一、出血	111
二、器官功能障碍	111
三、休克	112
四、微血管病性溶血性贫血	112
第五节 DIC 的防治原则	113
一、防治原发病	113
二、改善微循环	113
三、重建凝血和纤溶间的动态平衡	113
四、密切观察患者的病情变化	113
第十章 肿瘤	114
第一节 肿瘤的概念	114
第二节 肿瘤的形态	115
一、肿瘤的组织形态	115
二、肿瘤的大体形态	116
第三节 肿瘤的分化与异型性	117
一、肿瘤的分化	117
二、肿瘤的异型性	117
三、肿瘤的分级	118
第四节 肿瘤的生长和扩散	118
一、肿瘤的生长	118

二、肿瘤的扩散	120
三、肿瘤的分期	123
第五节 肿瘤的命名与分类	124
一、肿瘤的命名	124
二、肿瘤的分类	124
第六节 肿瘤对机体的影响和良恶性的鉴别	126
一、肿瘤对机体的影响	126
二、良性肿瘤与恶性肿瘤的鉴别	127
第七节 癌前疾病及其相关病变	128
一、癌前疾病	128
二、非典型增生、原位癌及上皮内瘤变	129
第八节 肿瘤的病因和发病机制	130
一、肿瘤的病因	130
二、肿瘤的发病机制	132
第九节 常见肿瘤举例	134
一、上皮性肿瘤	134
二、间叶组织肿瘤	136
三、淋巴造血组织肿瘤	139
四、其他肿瘤	140
第十一章 心血管系统疾病	143
第一节 动脉粥样硬化	143
一、病因和发病机制	143
二、基本病理变化	145
三、主要动脉的粥样硬化	147
第二节 冠状动脉粥样硬化性心脏病	149
一、心绞痛	149
二、心肌梗死	149
三、慢性缺血性心脏病	151
四、冠状动脉性猝死	151
第三节 高血压病	151
一、病因和发病机制	152
二、类型和病理变化	152
第四节 风湿病	155
一、病因及发病机制	155
二、病理变化	155
第五节 心脏感染性疾病	158
一、感染性心内膜炎	158
二、病毒性心肌炎	159

三、感染性心包炎	160
第六节 心瓣膜病	160
一、二尖瓣狭窄	161
二、二尖瓣关闭不全	161
三、主动脉瓣狭窄	162
四、主动脉瓣关闭不全	162
第七节 心肌病	162
一、扩张性心肌病	162
二、肥厚性心肌病	163
三、限制性心肌病	163
第八节 心功能不全	163
一、病因、诱因与分类	164
二、机体的代偿反应	165
三、发病机制	168
四、临床表现	170
五、防治原则	172
第十二章 呼吸系统疾病	174
第一节 慢性阻塞性肺疾病	174
一、慢性支气管炎	174
二、支气管哮喘	176
三、支气管扩张症	176
四、肺气肿	177
第二节 肺炎	179
一、细菌性肺炎	179
二、病毒性肺炎	182
三、支原体肺炎	183
第三节 肺硅沉着症	183
一、病因及发病机制	184
二、病理变化	184
三、并发症	184
第四节 慢性肺源性心脏病	185
一、病因及发病机制	185
二、病理变化	185
三、临床病理联系	186
第五节 呼吸系统常见恶性肿瘤	186
一、肺癌	186
二、肺转移性肿瘤	188
三、鼻咽癌	189

第六节 呼吸功能不全	190
一、病因和发病机制	191
二、机体的功能、代谢变化	194
三、防治原则	197
第十三章 消化系统疾病	198
第一节 慢性胃炎	198
一、病因及发病机制	198
二、类型及病理变化	198
第二节 溃疡病	199
一、病因及发病机制	199
二、病理变化	200
三、临床病理联系	201
四、结局及并发症	201
第三节 病毒性肝炎	202
一、病因及发病机制	202
二、基本病理变化	203
三、临床病理类型	203
第四节 酒精性肝病	206
一、病因及发病机制	206
二、病理变化	206
三、临床病理联系	207
第五节 肝硬化	207
一、门脉性肝硬化	207
二、坏死后性肝硬化	210
第六节 胆囊炎与胆石症	210
一、胆囊炎	210
二、胆石症	211
第七节 胰腺炎	212
一、急性胰腺炎	212
二、慢性胰腺炎	213
第八节 消化系统常见恶性肿瘤	213
一、食管癌	213
二、胃癌	215
三、大肠癌	217
四、原发性肝癌	219
第九节 肝性脑病	221
一、病因与分类	221
二、发病机制	222

三、诱发因素	226
四、防治原则	226
第十四章 泌尿系统疾病	228
第一节 肾小球肾炎	229
一、病因及发病机制	229
二、基本病理变化	231
三、临床病理联系	232
四、常见肾小球肾炎的病理类型	233
第二节 泌尿系统感染	238
一、病因及发病机制	238
二、常见泌尿系统感染性疾病	238
第三节 尿石症	241
一、类型	241
二、原因及发生机制	241
三、病理变化及对机体的影响	242
第四节 泌尿系统常见恶性肿瘤	242
一、肾细胞癌	242
二、肾母细胞瘤	244
三、膀胱癌	244
第五节 肾功能不全	245
一、急性肾衰竭	246
二、慢性肾衰竭	249
三、尿毒症	252
第十五章 生殖系统疾病和乳腺疾病	254
第一节 子宫颈疾病	254
一、慢性子宫颈炎	254
二、子宫颈上皮内瘤变和子宫颈癌	255
第二节 子宫体疾病	256
一、子宫内膜异位症	256
二、子宫内膜增生症	257
三、子宫内膜腺癌	257
四、子宫平滑肌瘤	258
第三节 滋养层细胞疾病	259
一、葡萄胎	259
二、侵蚀性葡萄胎	260
三、绒毛膜癌	261
第四节 卵巢上皮性肿瘤	262