



“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定



全国医学高职高专护理专业“十二五”规划教材

病理学

BINGLIXUE

第 3 版

● 主编 高凤兰 崔茂香



第四军医大学出版社



“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定



全国医学高职高专护理专业“十二五”规划教材

病理学

BINGLIXUE

第 3 版

● 主编 高凤兰 崔茂香



第四军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

病理学/高凤兰,崔茂香主编.—3版.—西安:第四军医大学出版社,2014.8
ISBN 978-7-5662-0587-2

I. ①病… II. ①高…②崔… III. ①病理学 IV. ①R36

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第200293号

病理学

出版人:富 明

责任编辑:朱德强

出版发行:第四军医大学出版社

地址:西安市长乐西路17号 邮编:710032

电话:029-84776765 传真:029-84776764

网址:<http://press.fmmu.edu.cn>

制版:郑州学苑出版服务中心

印刷:郑州瑞祥彩色印务有限公司

版次:2007年8月第1版 2014年8月第3版第6次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:24 字数:600千字

书号:ISBN 978-7-5662-0587-2/R·1413

定价:69.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

编委名单



主 编 高凤兰 崔茂香

副 主 编 赵其辉 樊帮林 邵 燕 李 庆

编 委 (以姓氏笔画为序)

王春旭 荆门市第二人民医院

王雪莹 阜阳职业技术学院生化工程学院

吉利力·依明 阿克苏职业技术学院

李 庆 长沙卫生职业学院

吴红芳 南阳医学高等专科学校

宋文刚 漯河医学高等专科学校

陈 宁 亳州职业技术学院

邵 燕 淮南职业技术学院

赵其辉 湖南环境生物职业技术学院

贾义军 鹤壁职业技术学院

高凤兰 漯河医学高等专科学校

崔茂香 沧州医学高等专科学校

程 莉 亳州职业技术学院

蔺媛媛 秦皇岛市卫生学校

樊帮林 滁州城市职业学院



(以首字汉语拼音排序)

阿克苏职业技术学院
安徽医学高等专科学校
亳州职业技术学院
沧州医学高等专科学校
长沙卫生职业学院
滁州城市职业学院
德州学院
阜阳职业技术学院
广安职业技术学院
桂林医学院
核工业卫生学校
鹤壁职业技术学院
衡水卫生学校
湖北科技学院
湖南环境生物职业技术学院
怀化医学高等专科学校
淮北卫生学校
淮北职业技术学院
淮南职业技术学院
佳木斯大学
荆楚理工学院第一临床学院
荆楚理工学院石化临床学院(荆门市中医医院)
荆楚理工学院医学院

廊坊卫生职业学院
娄底市卫生学校
泸州医学院
漯河医学高等专科学校
南阳医学高等专科学校
宁夏医科大学
秦皇岛市卫生学校
山东中医药高等专科学校
汕头大学医学院
商丘医学高等专科学校
唐山职业技术学院
天门职业学院
皖南医学院
乌兰察布医学高等专科学校
西宁卫生职业技术学校
仙桃职业学院
邢台医学高等专科学校
宜春职业技术学院
永州职业技术学院
右江民族医学院
岳阳职业技术学院
枣庄科技职业学院
漳州卫生职业学院

建设委员会成员



总 顾 问 文历阳 沈 彬

主 任 委 员 牟兆新 宋国华 方家选

副主任委员 张松峰 蔡太生 谷道宗 王福青

李朝鹏 杨美玲 王 平 施向阳

委 员 (以姓氏笔画为序)

卜红兵 马贵平 王 平 付元秀

托合提克孜·阿吾提 朱艳平 刘耀武

阳 军 杨 敏 何秀堂 张华民

陈月琴 林 萍 赵其辉 查道德

段广河 黄芳艳 董文斌

编审委员会成员



总 顾 问 文历阳 沈 彬
主 任 委 员 雷巍娥 鞠 梅
副主任委员 金玉忠 张东献 梁建梅 李希科
盖一峰 高凤兰 曹聪云 章正福

委 员 (以姓氏笔画为序)

马国红 王志亮 王 玥 王国恒
冯 琪 刘建华 买尼沙木·亚生
杨守林 李建树 张军乔 张明群
张萍萍 陈 芬 陈雄新 邵 燕
范国正 查道德 秦爱军 龚雪梅
梁金香 彭丽红 傅 静 鲍秀芹

出版说明



为了贯彻落实全国教育工作会议精神和《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2011-2020年)》、《关于“十二五”职业教育教材建设的若干意见》(教职成[2012]9号)。充分发挥教材建设在提高人才培养质量中的基础性作用,适应我国高等卫生职业教育发展和医疗卫生改革的新形势,构建具有中国特色的护理教育体系。同时,也为了配合教育部、卫生部“十二五”规划教材建设,进一步提高教材质量,我们在充分调研我社第1版、第2版教材使用及反馈情况的基础上,决定启动本套教材第3版的编写工作,并先后召开了高职高专护理专业规划教材编写研讨会、主编人会议及编写会议、定稿会议,成立了全国高职高专护理专业规划教材建设委员会、编审委员会,确定了教材编写指导思想、原则及要求。

本套教材的编写,我们更加注重和最新版的全国执业护士资格考试大纲的紧密结合,同时,也最大程度贴近教育部关于“十二五”职业教育教材建设的若干意见的要求。编写时遵循“必需”、“够用”的原则,体现“三基”(基本理论、基本知识、基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)和“三特定”(特定的学生对象、特定的学制和学时限制)的指导思想。体现“以服务为宗旨,以就业为导向,邀请医院一线护理人员共同参与,对接医院护理职业标准和岗位,提高质量,深化产教结合”的总体思路,坚持“遵循技能型人才成长规律,按照建立职业教育人才成长‘立交桥’的要求,推进中高等职业教育教学标准、教学内容的有机衔接和贯通。”的原则,对全套教材进行整体优化协调,力求教材内容贴近学生、贴近岗位、贴近执业考试大纲,注重相关教材内容的联系和衔接,避免遗漏和不必要的重复。

本套教材体例统一、版式新颖,每章前有“学习要点”,文中穿插“知识链接”、“课堂互动”、“考点链接”,章后有思考题(基础课)、情景案例(专业课),部分科目引入资格考试题型。为更好的突出课程特色,《人体解剖学与组织胚胎学》和《病理学》采用四色印刷。

全套教材共30种,其中14种入选教育部“十二五”职业教育国家规划教材,供高职高专护理、助产等专业使用。

全国医学高职高专护理专业规划教材
建设委员会、编审委员会

2014年8月

前言



本教材第1版自2007年出版至今已6年,经过广泛应用,受到多所高职高专院校师生的好评。虽然本教材还有一些不足,但在内容的编撰上基本体现了“三基”(基础理论、基本知识、基本技能)、“三严”(严肃的态度、严谨的要求、严密的方法)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)和“三贴近”(贴近岗位、贴近学生、贴近执业资格考试大纲)的原则。

为进一步适应我国高等卫生职业教育发展和医疗卫生改革的新形势,本次教材的修订是在第2版成功出版的基础上,广泛征求了使用者的意见并结合国家护士执业资格考试新考纲和近年来病理学与病理生理学方面的新进展,对全书内容进行了全面修订。在保持原章节的基础上,尽量使内容条理更加明晰,概念阐述更加准确,除模式图外,大体和镜下均采用典型彩色图片,以达到教材图文并茂、生动直观的视觉效果。在每章后还增加了思考题,部分章节增加了供学生进行临床思维训练的临床病例,以方便学生通过实际病例深入学习病理学与病理生理学内容,更好地起到启发学生自觉学习的目的。

本教材的编者是从全国各高等医学院校推荐者中遴选的长期从事一线教学工作的骨干教师和临床病理工作者,他们在病理学及病理生理学教学和临床工作中积累了丰富的教学和临床经验。因此,教材内容的选取更具有针对性,更加贴近岗位和护士执业资格考试大纲。

由于时间紧迫及编写人员水平有限,此书在修订后还会存在一些缺点和不足,不当之处敬请各使用院校老师和学生批评指正,以便使本教材日臻完善。

本教材的编写人员团结协作,认真负责,同时也得到编者学校的大力支持和病理学前辈的指导,在此,表示衷心的感谢!

编者

2013年12月



目 录



绪 论	1
一、病理学的任务和内容	1
二、病理学在医学中的地位	1
三、病理学的研究方法	2
四、病理学的发展简史	3

第一篇 病理解剖学

第一章 组织的适应、损伤与修复	7
第一节 细胞和组织的适应	7
一、萎 缩	7
二、肥 大	8
三、增 生	9
四、化 生	10
第二节 细胞和组织的损伤	10
一、变 性	11
二、细胞死亡	14
第三节 损伤的修复	18
一、再 生	18
二、纤维性修复	21
三、创伤愈合	22
四、影响再生修复的因素	25



第二章 局部血液循环障碍	27
第一节 充血	27
一、动脉性充血	28
二、静脉性充血	28
第二节 出血	30
一、出血的类型	30
二、出血的病理变化	31
三、出血的后果	31
第三节 血栓形成	31
一、血栓形成的条件和机制	31
二、血栓的类型及血栓形成过程	33
三、血栓的结局	34
四、血栓对机体的影响	35
第四节 栓塞	35
一、栓子运行的途径	35
二、栓塞类型和对机体的影响	36
第五节 梗死	38
一、梗死形成的原因和条件	38
二、梗死的类型及病理变化	39
三、梗死对机体的影响和结局	40
第三章 炎症	42
第一节 炎症的概念和原因	42
一、炎症的概念	42
二、炎症的原因	42
第二节 炎症的基本病理变化	43
一、变质	43
二、渗出	45
三、增生	49
第三节 炎症局部临床表现和全身反应	50
一、炎症的局部临床表现	50
二、炎症的全身反应	50
第四节 炎症的类型	51
一、炎症的临床分类	51
二、炎症的病理学分类	52
第五节 炎症的结局	54



第四章 肿瘤	56
第一节 肿瘤的概念	56
第二节 肿瘤的基本特征	57
一、肿瘤的一般形态	57
二、肿瘤的组织结构	58
三、肿瘤的异型性	58
四、肿瘤的生长与扩散	59
五、肿瘤的分级与分期	62
第三节 肿瘤对机体的影响	63
第四节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	63
第五节 肿瘤的命名与分类	64
一、肿瘤的命名原则	64
二、肿瘤的分类	65
第六节 癌前病变、原位癌及早期浸润癌	66
一、癌前病变	66
二、原位癌	67
三、早期浸润癌	68
第七节 常见肿瘤举例	68
一、上皮组织肿瘤	68
二、间叶组织肿瘤	69
三、其他组织来源的肿瘤	71
第八节 肿瘤的病理学检查方法	72
一、常规的病理形态学检查	72
二、新开展的检查方法	72
第九节 肿瘤的病因和发病机制	74
一、肿瘤的病因	74
二、肿瘤的发病机制	75
第五章 呼吸系统疾病	79
第一节 慢性支气管炎	79
一、慢性支气管炎的病因和发病机制	80
二、慢性支气管炎的病理变化	80
三、临床病理联系	81
第二节 肺气肿和慢性肺源性心脏病	82
一、肺气肿	82
二、慢性肺源性心脏病	84
第三节 肺炎	85



一、细菌性肺炎	85
二、病毒性肺炎	89
三、支原体性肺炎	90
第四节 呼吸系统常见肿瘤	91
一、鼻咽癌	91
二、肺癌	92
 第六章 心血管系统疾病	95
第一节 原发性高血压	95
一、原发性高血压的病因和发病机制	96
二、原发性高血压的类型和病理变化	96
第二节 动脉粥样硬化	99
一、动脉粥样硬化的病因和发病机制	99
二、动脉粥样硬化的病理变化	100
第三节 冠状动脉粥样硬化症	102
一、冠状动脉粥样硬化	102
二、冠状动脉粥样硬化性心脏病	103
第四节 风湿病	105
一、风湿病的病因和发病机制	106
二、风湿病的基本病理变化	106
三、风湿性心脏病	107
四、其他器官风湿病变	108
第五节 心瓣膜病	109
一、二尖瓣狭窄	109
二、二尖瓣关闭不全	110
三、主动脉瓣狭窄	110
四、主动脉瓣关闭不全	110
 第七章 消化系统疾病	112
第一节 胃炎	112
一、急性胃炎	112
二、慢性胃炎	113
第二节 消化性溃疡病	114
一、消化性溃疡的病因和发病机制	114
二、消化性溃疡的病理变化	115
三、消化性溃疡的临床病理联系	116
四、消化性溃疡的结局和并发症	116



第三节 病毒性肝炎	117
一、病毒性肝炎的病因和发病机制	117
二、病毒性肝炎的基本病理变化	118
三、病毒性肝炎的临床病理类型及临床病理联系	120
第四节 肝硬化	122
一、门脉性肝硬化	122
二、坏死后性肝硬化	125
三、胆汁性肝硬化	125
第五节 消化系统常见肿瘤	126
一、食管癌	126
二、胃癌	128
三、大肠癌	129
四、原发性肝癌	130
 第八章 泌尿系统疾病	 133
第一节 肾脏的结构和功能	133
第二节 肾小球肾炎	134
一、肾小球肾炎的病因和发病机制	135
二、肾小球肾炎的临床分类及表现	136
三、肾小球肾炎的病理类型和临床病理联系	137
第三节 肾盂肾炎	143
一、急性肾盂肾炎	143
二、慢性肾盂肾炎	145
第四节 泌尿系统常见肿瘤	146
一、肾细胞癌	146
二、膀胱癌	147
 第九章 生殖系统疾病	 149
第一节 子宫疾病	149
一、慢性宫颈炎	149
二、子宫颈癌	150
三、子宫内膜增殖症	152
第二节 妊娠滋养层细胞疾病	153
一、葡萄胎	153
二、侵袭性葡萄胎	154
三、绒毛膜上皮癌	155
第三节 乳腺疾病	155



一、乳腺增生症	155
二、乳腺肿瘤	156
第四节 前列腺疾病	158
一、前列腺增生症	158
二、前列腺癌	159
 第十章 内分泌系统疾病	161
第一节 甲状腺疾病	161
一、甲状腺炎	161
二、甲状腺肿	163
第二节 糖尿病	165
 第十一章 传染病	168
第一节 结核病	168
一、概 述	168
二、肺结核病	171
三、肺外器官结核病	176
第二节 伤 寒	178
一、伤寒的病因及传染途径	178
二、伤寒的发病机制	179
三、伤寒的病理变化及临床病理联系	179
四、伤寒的并发症	181
五、伤寒的结局	181
第三节 细菌性痢疾	181
一、细菌性痢疾的病因和发病机制	182
二、细菌性痢疾的病理变化及临床病理联系	182
第四节 流行性脑脊髓膜炎	184
一、流行性脑脊髓膜炎的病因和发病机制	184
二、流行性脑脊髓膜炎的病理变化	184
三、流行性脑脊髓膜炎的临床病理联系	184
四、流行性脑脊髓膜炎的结局和并发症	185
第五节 流行性乙型脑炎	185
一、流行性乙型脑炎的病因及传染途径	185
二、流行性乙型脑炎的基本病理变化	186
三、流行性乙型脑炎的临床病理联系	187
第六节 淋 病	187
第七节 尖锐湿疣	188



一、尖锐湿疣的病因及传播途径	188
二、尖锐湿疣的病理变化及临床病理联系	188
第八节 艾滋病	189
一、艾滋病的病因和发病机制	189
二、艾滋病的病理变化	190
三、艾滋病的临床病理联系	190

第二篇 病理生理学

第十二章 疾病概论	195
第一节 健康与疾病	195
一、健康	195
二、疾病	195
三、亚健康状态	196
四、衰老	196
第二节 病因学概论	197
一、疾病的原因	197
二、疾病发生的条件	199
第三节 发病学概论	200
一、疾病时自稳态调节功能的紊乱	200
二、疾病过程中的因果转化	200
三、疾病过程中的损害与抗损害反应	200
四、局部与整体的相互影响	201
第四节 疾病的经过与转归	201
一、潜伏期	201
二、前驱期	201
三、症状明显期	202
四、转归期	202

第十三章 水和电解质代谢紊乱	204
第一节 水钠代谢紊乱	204
一、脱水	204
二、水中毒	208
三、水肿	209
第二节 钾代谢紊乱	215
一、低钾血症	215



二、高钾血症	218
第十四章 酸碱平衡紊乱	221
第一节 酸碱平衡的调节	221
一、酸与碱的概念及其来源	221
二、体内酸碱平衡的调节	222
第二节 酸碱平衡紊乱的分类	224
第三节 反映酸碱平衡状况的常用指标及其意义	224
一、pH 值	224
二、动脉血二氧化碳分压	225
三、标准碳酸氢盐 and 实际碳酸氢盐	225
四、缓冲碱	225
五、碱 剩 余	226
六、阴离子间隙	226
第四节 单纯性酸碱平衡紊乱	226
一、代谢性酸中毒	226
二、呼吸性酸中毒	229
三、代谢性碱中毒	230
四、呼吸性碱中毒	232
第五节 混合型酸碱平衡紊乱	234
一、双重性酸碱平衡紊乱	234
二、三重性混合型酸碱平衡紊乱	234
第十五章 应激与疾病	237
第一节 概 述	237
一、应激的概念	237
二、应 激 原	238
第二节 应激反应的基本表现	238
一、神经内分泌反应	238
二、细胞体液反应	240
第三节 应激时机体的功能和代谢变化	241
第四节 应激与疾病	242
一、全身适应综合征	242
二、应激与躯体疾病	243
三、应激与心理、精神障碍	244
四、防护原则	244