



卫生部“十一五”规划教材

全国医学高等专科学校“十二五”规划教材

供临床医学、中西医结合专业使用

病理学

BINGLIXUE

主编 刘 红

(第2版)



第四军医大学出版社

“十一五”规划教材

高等专科学校“十二五”规划教材

供临床医学、中西医结合专业使用

病理学

BINGLIXUE

主编 刘 红

(第2版)



第四军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

病理学/刘红主编. —西安:第四军医大学出版社,2011.1

全国医学高等专科学校“十二五”规划教材

ISBN 978-7-81086-938-6

I. 病… II. 刘… III. 病理学-医学院校-教材 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 262166 号

病理学

主 编 刘 红

责任编辑 张永利

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.sn.cn>

印 刷 河南永成彩色印刷有限公司

版 次 2011 年 1 月第 1 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

开 本 787×1 092 1/16

印 张 19.5

字 数 462 千字

书 号 ISBN 978-7-81086-938-6/R · 808

定 价 48.00 元

版权所有 盗版必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

编委名单



主 审 丁运良

主 编 刘 红

副 主 编 江桃桃 刘安丽 舒筱灿 杨美玲

编 委 (以姓氏笔画为序)

刘 红 雅安职业技术学院

刘力华 永州职业技术学院

刘安丽 南阳医学高等专科学校

江桃桃 仙桃职业学院

杜 斌 雅安职业技术学院

杨美玲 宁夏医科大学

张玉军 石家庄人民医学高等专科学校

陈淑敏 漳州卫生职业技术学院

邵玉林 乌兰察布医学高等专科学校

高凤兰 漯河医学高等专科学校

舒筱灿 怀化医学高等专科学校

潘齐飞 华北煤炭医学院秦皇岛分院

参编学校



(以首字汉语拼音排序)

长治医学院	平凉医学高等专科学校
常德职业技术学院	泉州医学高等专科学校
德州学院	商丘医学高等专科学校
河北北方学院	韶关学院医学院
河北大学	石家庄人民医学高等专科学校
河北工程大学	乌兰察布医学高等专科学校
河南中医学院	仙桃职业学院
华北煤炭医学院秦皇岛分院	邢台医学高等专科学校
怀化医学高等专科学校	雅安职业技术学院
嘉应学院医学院	宜春职业技术学院
井冈山大学	永州职业技术学院
廊坊市卫生学校	岳阳职业技术学院
漯河医学高等专科学校	张掖医学高等专科学校
南阳医学高等专科学校	漳州卫生职业学院
宁夏师范学院医学院	浙江医学高等专科学校
宁夏医科大学高职学院	

建设委员会成员



总 顾 问 文历阳

主 任 委 员 涂明华

副主任委员 方家选 宋国华

张松峰 马恒东

委 员 （以姓氏笔画为序）

马贵平 马恒东 王福青 田 仁

朱世泽 刘 冰 刘 忠 杨美玲

杨 敏 李世胜 李联祥 李景田

李富德 陈华生 陈保平 赵 旭

涂旭东 廖祖耀

编审委员会成员



总 顾 问 文历阳

主 任 委 员 沈 彬

副主任委员 田 仁 张建中

委 员 （以姓氏笔画为序）

王春华 王 宪 叶文忠 刘叶建

刘 红 刘荣志 孙 宁 杜翠琼

张玉军 陈秀琴 陈育民 陈瑄瑄

郭淑静 唐忠辉 唐陶富 龚家炳

崔明辰 梁金香 程田志

出版说明



为适应我国医学高等专科学校教育改革和发展的需要,贯彻落实教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高〔2006〕16号)及《教育部、卫生部关于加强医学教育工作提高医学教育质量的若干意见》(教高〔2009〕4号)等重要文件精神,为农村、社区和基层培养高素质技能型的医药卫生人才,经全国医学高等专科学校临床医学专业规划教材建设委员会、编审委员会的规划和审议,第四军医大学出版社从2009年12月份开始,启动了对第一版规划教材进行全面修订的工作,历时一年完成。

为切实提高教材编写质量,我们经过广泛调研和总结,先后召开了全国医学高等专科学校临床医学专业规划教材编写研讨会、教学大纲审订会、主编人会议及编写会议,确定了教材编写指导思想、原则和要求。本着“以服务为宗旨,以就业为导向”的原则,依据工作任务及工作程序化教材内容。基础课以“必需、够用”为度,专业课突出“实用性”和“针对性”。教材内容以农村、基层常见病、多发病为重点,适当与助理执业医师考试大纲相衔接,增强执业岗位能力。注重四个结合,即经典内容和现代内容的结合、理论与实践的结合、科学教育与素质教育的结合、课内与课外的结合,有利于学生执业岗位能力、职业道德修养和其他相关能力的培养,可以满足学生未来职业活动所需的最基本、最常用的理论知识,同时也包括学生未来可持续发展所必需深化和拓展的知识,使之更适合于对基层、社区和农村助理执业医师的培养。

本套教材版式新颖,体例统一,每章前有学习目标,正文中设置知识链接、课堂互动,课后有思考题(基础课)、案例分析(专业课)。根据课程特色,《人体解剖学》、《组织学与胚胎学》、《病理学》采用四色印刷。本套教材共24种,供三年制专科临床医学专业、中西医结合专业使用,也适用于成人专科教育临床医学专业,并可供社区、乡村医师培训使用。

全国医学高等专科学校临床医学专业规划教材
建设委员会、编审委员会
2010年12月

前言



为适应经济社会和卫生事业的发展需要,面向社区,面向农村,培养“下得去,用得上,留得住”的三年制实用型高等医学人才,第四军医大学出版社组织全国 11 所医学院校的 11 位编者为专科层次临床医学专业的学生编写了这本《病理学》教材。11 位编者都是从事病理学教学多年的一线教师,部分编者同时也在医院病理科从事病理检验工作,具有丰富的教学及临床工作经验,使本书的编写质量有了根本保证。在教材编写过程中,我们力图体现三基(基本知识、基本理论、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(特定的对象、特定的要求和特定的限制),注重教材的整体优化,基础理论与临床实践密切结合,在内容取舍上以“必须”、“够用”为原则,并注意与临床执业医师考试要求相结合,以适应实用型人才的培养,做到层次分明、详略适度、图文并茂,语言力求通俗易懂。

本教材仅含病理解剖学的内容,共 11 章,第 1~4 章为总论,第 5~11 章为各论。总论部分突出基本概念、基本理论;各论部分强调病理变化和临床病理联系,尽量简化疾病发生机制的描述,病理变化的描述力求简明、条理化和重点突出。

与其他专科教材比较,本书有以下特点:①每章前列出“学习要点”,明确学习目的,以指导学生在老师的引导下去有目的地去预习、学习和课后复习。②每章后附有“思考题”,侧重于学生对所学基本病理知识的运用,以培养学生思维能力和分析问题、解决问题的能力。③在每章适当的地方插入有关的知识卡片,以扩大学生的知识面。④所有插图均为彩图,能真实地显示病变特点,有利于提高学习效率。⑤每章后附有参考文献,以满足学生自学的需要。⑥书后附有实验指导(附录一),对实验提出了具体要求,对常见病、多发病的病变特点进行了描述,供学生在观察大体标本和病理切片时参考。⑦书后附教学大纲(附录二),以方便教师的教和学生的学。⑧书后附尸体解剖检查(附录三)、活组织检查(附录四)、细胞学检查(附录五),可供学生参阅。⑨书后附有常用的病理学英汉名词对照,以扩大学生的医学英

文词汇量并便于检索。

本教材按 72 学时(18 周×4 学时/周)编写,使用时各院校可结合实际情况做适当调整。

本教材是在全体编者共同努力下完成的。在编写过程中,得到了各参编单位有关领导及同仁的大力支持和热心帮助,在此一并致谢。由于自身水平的限制,缺点、错误在所难免,恳请广大教师、学生提出宝贵意见,以便再版时修正。

编 者

2010 年 9 月



目 录



第一章 细胞和组织的适应、损伤与修复	1
第一节 细胞和组织的适应	1
一、萎缩	1
二、肥大	3
三、增生	3
四、化生	4
第二节 细胞和组织的损伤	5
一、损伤的原因	5
二、损伤的形态学改变	5
第三节 损伤的修复	14
一、再生	14
二、纤维性修复	17
三、创伤愈合	19
第二章 局部血液循环障碍	24
第一节 充血和淤血	24
一、充血	24
二、淤血	25
第二节 出血	27
一、原因及类型	27
二、病理变化	28
三、后果	29
第三节 血栓形成	29
一、血栓形成的条件及机制	30



二、血栓形成的过程及类型	31
三、血栓的结局	32
四、血栓对机体的影响	33
第四节 栓塞	34
一、栓子的运行途径	34
二、栓塞类型及其对机体的影响	35
第五节 梗死	38
一、梗死的原因	38
二、梗死的类型及病理变化	38
三、梗死对机体的影响	41
 第三章 炎症	 43
第一节 炎症的概念及原因	43
一、炎症的概念	43
二、炎症的原因	44
第二节 炎症的基本病理变化	44
一、变质	45
二、渗出	47
三、增生	54
第三节 炎症的局部表现及全身反应	54
一、炎症的局部表现	54
二、炎症的全身反应	55
第四节 炎症的类型及病变特点	56
一、临床分类	56
二、病理分类	56
第五节 炎症的结局	63
一、痊愈	63
二、迁延不愈	63
三、蔓延扩散	63
 第四章 肿瘤	 65
第一节 肿瘤的概念	66
第二节 肿瘤的基本特征	66
一、肿瘤的一般形态	66
二、肿瘤的组织结构	67



三、肿瘤的异型性	67
四、肿瘤的生长及扩散	68
五、肿瘤的分级及分期	72
第三节 肿瘤对机体的影响	72
第四节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	73
第五节 肿瘤的命名及分类	73
一、肿瘤的命名原则	73
二、肿瘤的分类	74
第六节 癌前病变、原位癌及早期浸润癌	76
一、癌前病变	76
二、原位癌	77
三、早期浸润癌	77
第七节 常见肿瘤举例	78
一、上皮组织肿瘤	78
二、间叶组织肿瘤	81
三、其他组织来源的肿瘤	84
第八节 肿瘤的病理学检查方法	84
一、常规的病理形态学检查	85
二、新开展的检查方法	85
第九节 肿瘤的病因及发病机制	86
一、肿瘤的病因学	86
二、肿瘤的发病学	87
 第五章 心血管系统疾病	 89
第一节 动脉粥样硬化	89
一、病因及发病机制	89
二、病理变化	91
三、重要器官的动脉粥样硬化	93
四、冠状动脉性心脏病	94
第二节 高血压病	97
一、病因及发病机制	98
二、类型及病理变化	99
第三节 风湿病	102
一、病因及发病机制	102
二、基本病理变化	103
三、风湿病的各器官病变	104



第四节 感染性心内膜炎	106
一、急性感染性心内膜炎	106
二、亚急性感染性心内膜炎	106
第五节 心瓣膜病	107
一、二尖瓣狭窄	108
二、二尖瓣关闭不全	108
三、主动脉瓣狭窄	109
四、主动脉瓣关闭不全	109
第六章 呼吸系统疾病	110
第一节 慢性阻塞性肺疾病	110
一、慢性支气管炎	111
二、肺气肿	113
三、支气管哮喘	115
四、支气管扩张	116
第二节 慢性肺源性心脏病	117
一、病因及发病机制	117
二、病理变化	118
三、临床病理联系	119
第三节 肺炎	119
一、大叶性肺炎	119
二、小叶性肺炎	122
三、间质性肺炎	124
第四节 肺硅沉着病	127
一、病因及发病机制	127
二、病理变化	128
三、分期及病变特点	129
四、并发症	129
第五节 呼吸系统常见肿瘤	130
一、鼻咽癌	130
二、肺癌	131
第七章 消化系统疾病	136
第一节 慢性胃炎	136
一、病因及发病机制	136



二、类型及病理变化	137
第二节 消化性溃疡	138
一、病因及发病机制	138
二、病理变化	139
三、临床病理联系	140
四、结局及并发症	140
第三节 病毒性肝炎	141
一、病因及发病机制	141
二、基本病理变化	142
三、临床病理类型及其病变特点	144
第四节 肝硬化	147
一、门脉性肝硬化	147
二、坏死后性肝硬化	150
三、胆汁性肝硬化	151
第五节 阑尾炎	151
一、病因及发病机制	152
二、类型及病理变化	152
三、结局及并发症	153
第六节 消化系统常见肿瘤	153
一、食管癌	153
二、胃癌	155
三、大肠癌	157
四、原发性肝癌	158
第八章 泌尿系统疾病	161
第一节 肾小球肾炎	161
一、病因及发病机制	161
二、临床类型	163
三、病理类型及临床病理联系	164
第二节 肾盂肾炎	171
一、急性肾盂肾炎	171
二、慢性肾盂肾炎	173
第三节 泌尿系统常见肿瘤	174
一、肾细胞癌	174
二、膀胱癌	176



第九章 女性生殖系统疾病	178
第一节 子宫疾病	178
一、慢性宫颈炎	178
二、子宫内膜增生症	179
三、宫颈癌	180
第二节 滋养层细胞疾病	182
一、葡萄胎	182
二、侵袭性葡萄胎	183
三、绒毛膜上皮癌	183
第三节 卵巢上皮性肿瘤	184
一、浆液性肿瘤	184
二、黏液性肿瘤	185
第四节 乳腺疾病	186
一、乳腺增生性病变	186
二、乳腺纤维腺瘤	186
三、乳腺癌	186
第十章 内分泌系统疾病	189
第一节 甲状腺疾病	189
一、甲状腺炎	189
二、甲状腺肿	190
第二节 糖尿病	193
一、病因及发病机制	194
二、病理变化	194
三、临床病理联系	194
第十一章 传染病及寄生虫病	196
第一节 结核病	196
一、概述	196
二、肺结核病	200
三、肺外器官结核病	204
第二节 伤寒	207
一、病因及发病机制	207
二、病理变化及临床病理联系	208



三、结局及并发症	211
第三节 细菌性痢疾	211
一、病因及发病机制	211
二、病理变化及病理临床联系	212
第四节 流行性脑脊髓膜炎	213
一、病因及发病机制	213
二、病理变化	214
三、临床病理联系	215
四、结局及并发症	215
第五节 流行性乙型脑炎	216
一、病因及传染途径	216
二、病理变化	216
三、临床病理联系	218
四、结局	219
第六节 流行性出血热	219
一、病因及发病机制	219
二、病理变化	220
三、临床病理联系	220
四、结局	221
第七节 性传播疾病	221
一、淋病	221
二、尖锐湿疣	222
三、梅毒	223
四、艾滋病	226
第八节 钩端螺旋体病	229
一、病因及发病机制	229
二、病理变化	229
三、临床病理联系	230
第九节 阿米巴病	230
一、肠阿米巴病	230
二、肠外阿米巴病	232
第十节 血吸虫病	232
一、病因及传播途径	233
二、病理变化及发病机制	233
三、主要器官的病变及后果	234