



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

病理学与病理生理学

BINGLIXUE YU BINGLI SHENGLIXUE

主编◎杜华贞



第四军医大学出版社

策划编辑 李占彪
责任编辑 马元怡
封面设计 张庆



全国医学高等专科学校“十二五”规划教材

医用化学(第2版)
医学遗传学(第2版)
医学心理学(第2版)
人体解剖学(第2版)
组织学与胚胎学(第2版)
生理学(第2版)
生物化学(第2版)
病原生物学与免疫学(第2版)
病理学(第2版)
临床病理生理学(第2版)
病理学与病理生理学
药理学(第2版)
诊断学(第2版)
内科学(第2版)
外科学(第2版)
妇产科学(第2版)
儿科学(第2版)
五官科学(第2版)
传染病学(第2版)
皮肤性病学(第2版)
预防医学(第2版)
急诊医学(第2版)
中医学(第2版)
医学信息检索(第2版)

ISBN 978-7-5662-0053-



9 787566 200532 >

定价：59.00元



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

病理学与病理生理学

BINGLIXUE YU BINGLI SHENGLIXUE

主编◎杜华贞

 第四军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

病理学与病理生理学/杜华贞主编. —西安:
第四军医大学出版社, 2011. 8
ISBN 978-7-5662-0053-2

I. ①病… II. ①杜… III. ①病理学-高等职业教育-教材
②病理生理学-高等职业教育-教材 IV. ①R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 175153 号

病理学与病理生理学

主 编 杜华贞
责任编辑 马元怡
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 河南兴海印业
版 次 2011 年 8 月第 1 版 2011 年 8 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
印 张 21.75
字 数 516 千字
书 号 ISBN 978-7-5662-0053-2/R·927
定 价 59.00 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 编 杜华贞

副 主 编 张延新 张玉军 刘安利 江桃桃

编 委 (以姓氏笔画为序)

杜华贞 漯河医学高等专科学校

张延新 漯河医学高等专科学校

刘安利 南阳医学高等专科学校

江桃桃 仙桃职业学院

陈基善 永州职业技术学院

张海燕 南阳医学高等专科学校

张喜凤 商丘医学高等专科学校

张玉军 石家庄人民医学高等专科学校

冀管荃 长治医学院

刘力华 永州职业技术学院

郜玉林 乌兰察布医学高等专科学校

潘齐飞 华北煤炭医学院秦皇岛分院

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

2011年7月

前言

本教材是高职高专医药类系列教材之一,编写指导思想是认真贯彻医学高等职业教育教学改革的总体思路,从而确定教材编写的内容。教材编写的原则是坚持三贴近,即贴近学生、贴近岗位、贴近社会;要有可读性、实用性和创新性。

本教材共 23 章,包括病理解剖学和病理生理学两部分内容,上篇病理解剖学共 12 章,第 1~4 章为总论,第 5~12 章为各论。总论部分突出基本理论、基本知识和基本技能;各论部分强调病理变化和临床病理联系,尽量做到条理清晰、重点突出。下篇病理生理学共 11 章,第 13 章为疾病概论,主要论述疾病的病因、发展过程的一般规律及疾病的转归等;第 14~19 章为基本病理过程,主要论述不同疾病过程中共同的、规律性的病理生理变化,第 20~23 章为重要器官功能不全。

在编写的过程中充分考虑高职高专学生特点,在内容的选择上,在尽量保持内容的系统性的前提下,精选教学内容,注重实用性、科学性与先进性;为了便于学生理解,在内容表述上,尽量做到语言通俗、形象生动、以达到深入浅出、变难为易、化繁为简、引人入胜的目的;在内容的编排上,设置了学习要点、正文系统、思考题、病例讨论,便于同学们在学习之前、学习过程中、学习之后能掌握学习重点、分清主次、把学习内容纵横贯穿为一条线,从而达到学以致用、事半功倍的目的。

参加本教材编写的各位编者均有丰富的教学经验,对医学高职教育的现状及改革趋势也有深刻地了解。在时间紧、任务重的情况下,大家克服了教学、科研任务重的困难,本着对教育教学高度负责的态度,以团结一致、相互协作、精益求精的良好作风,查阅了大量资料,不遗余力地按时保质完成了编写任务。同时,参编学校的领导给予了大力支持,保证了教材按计划完成,在此一并表示诚挚的感谢和敬意。

由于我们的学术水平和编写能力有限,难免有些欠缺和不当之处,敬请使用本教材的师生及读者批评指正。

编委

2011 年 5 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、病理学的发展史	3

第一篇 病理解剖学

第一章 细胞和组织的适应、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	9
三、增生	9
四、化生	10
第二节 细胞和组织的损伤	10
一、损伤的原因	10
二、损伤的形态学改变	11
第三节 损伤的修复	17
一、再生	17
二、纤维性修复	19
三、创伤愈合	20
第二章 局部血液循环障碍	25
第一节 充血和淤血	25



一、充血	25
二、淤血	26
第二节 出血	28
一、出血的原因及类型	28
二、出血的病理变化	29
三、出血的后果	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	33
一、栓子的运行途径	34
二、栓塞类型及其对机体的影响	34
第五节 梗死	37
一、梗死的原因	37
二、梗死的类型及病理变化	37
三、梗死对机体的影响	39
第三章 炎症	40
第一节 炎症的概念及原因	40
一、炎症的概念	40
二、炎症的原因	41
第二节 炎症的基本病理变化	41
一、变质	41
二、渗出	44
三、增生	48
第三节 炎症的局部表现与全身反应	49
一、炎症的局部表现	49
二、炎症的全身反应	49
第四节 炎症的类型及病变特点	50
一、炎症的临床分类	50
二、炎症的病理分类	51
第五节 炎症的结局	55
一、痊愈	55
二、迁延不愈	55
三、蔓延扩散	55



第四章 肿瘤	57
第一节 肿瘤的概念和一般形态	57
一、肿瘤的概念	57
二、肿瘤的一般形态与结构	58
第二节 肿瘤的异型性	59
一、肿瘤细胞的异型性	59
二、肿瘤组织结构的异型性	60
第三节 肿瘤的生长与扩散	60
一、肿瘤的生长	60
二、肿瘤的扩散	62
三、肿瘤的分级与分期	63
第四节 肿瘤对机体的影响	63
一、良性肿瘤	63
二、恶性肿瘤	63
第五节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	64
第六节 肿瘤的命名与分类	65
一、肿瘤的命名原则与分类	65
二、癌前病变与原位癌、早期浸润癌	67
第七节 常见肿瘤举例	68
一、上皮组织来源的肿瘤	68
二、间叶组织来源的肿瘤	69
三、多种组织构成的肿瘤	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 肿瘤的病因学与发病学	73
一、肿瘤的病因学	73
二、肿瘤的发病学	74
第五章 心血管系统疾病	78
第一节 动脉粥样硬化	78
一、动脉粥样硬化的病因及发病机制	78
二、动脉粥样硬化的病理变化	79
三、重要器官的动脉粥样硬化	81
第二节 冠状动脉性心脏病	82
一、心绞痛	82
二、心肌梗死	82



三、心肌纤维化	84
四、冠状动脉性猝死	84
第三节 高血压病	84
一、高血压病的病因及发病机制	85
二、高血压病的类型及病理变化	85
第四节 风湿病	87
一、风湿病的病因及发病机制	88
二、风湿病的基本病理变化	88
三、风湿病的各器官病变	89
第五节 感染性心内膜炎	90
一、急性感染性心内膜炎	90
二、亚急性感染性心内膜炎	91
第六节 心瓣膜病	92
一、二尖瓣狭窄	92
二、二尖瓣关闭不全	93
三、主动脉瓣狭窄	93
四、主动脉瓣关闭不全	94
第六章 呼吸系统疾病	95
第一节 慢性阻塞性肺疾病	95
一、慢性支气管炎	95
二、肺气肿	97
三、支气管扩张症	99
第二节 慢性肺源性心脏病	100
一、慢性肺源性心脏病的病因及发病机制	101
二、慢性肺源性心脏病的病理变化	101
三、临床病理联系	101
第三节 肺炎	102
一、大叶性肺炎	102
二、小叶性肺炎	105
三、间质性肺炎	107
第四节 肺硅沉着病	109
一、肺硅沉着病的病因及发病机制	109
二、肺硅沉着病的病理变化	109
三、肺硅沉着病的分期及病变特点	110
四、肺硅沉着病的并发症	110
第五节 呼吸系统常见肿瘤	111
一、鼻咽癌	111



二、肺癌	112
第七章 消化系统疾病	116
第一节 胃炎	116
一、急性胃炎	116
二、慢性胃炎	117
第二节 消化性溃疡	118
一、消化性溃疡的病因及发病机制	119
二、消化性溃疡的病理变化	120
三、消化性溃疡的临床病理联系	120
四、消化性溃疡的结局及并发症	121
第三节 病毒性肝炎	121
一、病毒性肝炎的病因及发病机制	122
二、病毒性肝炎的基本病理变化	122
三、病毒性肝炎的临床病理类型及其病变特点	123
四、重型肝炎	125
第四节 肝硬化	126
一、门脉性肝硬化	126
二、坏死后性肝硬化	129
第五节 消化系统常见肿瘤	130
一、食管癌	130
二、胃癌	131
三、大肠癌	133
四、原发性肝癌	134
第八章 泌尿系统疾病	137
第一节 肾小球肾炎	137
一、肾小球肾炎的病因及发病机制	137
二、肾小球肾炎的基本病理变化	139
三、肾小球肾炎的临床表现	139
四、肾小球肾炎的病理类型及临床病理联系	140
第二节 肾盂肾炎	145
一、急性肾盂肾炎	145
二、慢性肾盂肾炎	146
第三节 泌尿系统常见肿瘤	148
一、肾细胞癌	148
二、膀胱癌	149



第九章 女性生殖系统疾病	151
第一节 子宫疾病	151
一、慢性宫颈炎	151
二、子宫上皮非典型增生与原位癌	152
三、子宫颈癌	152
四、子宫内膜增生症	154
第二节 滋养层细胞疾病	154
一、葡萄胎	154
二、侵袭性葡萄胎	155
三、绒毛膜上皮癌	155
第三节 卵巢上皮性肿瘤	156
一、浆液性肿瘤	156
二、黏液性肿瘤	157
第四节 乳腺疾病	158
一、乳腺增生性病变	158
二、乳腺纤维腺瘤	158
三、乳腺癌	158
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	162
第二节 糖尿病	164
一、糖尿病的病因及发病机制	164
二、糖尿病的病理变化	165
三、糖尿病的临床病理联系	165
第十一章 传染病及寄生虫病	167
第一节 结核病	167
一、结核病概述	167
二、肺结核病	170
三、肺外器官结核病	174
第二节 伤寒	176
一、伤寒的病因及发病机制	176
二、伤寒的病理变化及临床病理联系	177



三、伤寒的结局及并发症	178
第三节 细菌性痢疾	179
一、细菌性痢疾的病因及发病机制	179
二、细菌性痢疾的病理变化及病理临床联系	179
第四节 流行性脑脊髓膜炎	180
一、流行性脑脊髓膜炎的病因及发病机制	180
二、流行性脑脊髓膜炎的病理变化	180
三、流行性脑脊髓膜炎的临床病理联系	181
四、流行性脑脊髓膜炎的结局及并发症	182
第五节 流行性乙型脑炎	182
一、流行性乙型脑炎的病因及传染途径	182
二、流行性乙型脑炎的病理变化	182
三、流行性乙型脑炎的临床病理联系	183
四、流行性乙型脑炎的结局	184
第六节 流行性出血热	184
一、流行性出血热的病因及发病机制	184
二、流行性出血热的病理变化	184
三、流行性出血热的临床病理联系	185
四、流行性出血热的结局	186
第七节 钩端螺旋体病	186
一、钩端螺旋体病的病因及发病机制	186
二、钩端螺旋体病的病理变化	187
三、钩端螺旋体病的临床病理联系	187
第八节 血吸虫病	188
一、血吸虫病的病因及传播途径	188
二、血吸虫病的病理变化及发病机制	188
三、血吸虫病的主要器官的病变及后果	189
第十二章 性传播性疾病	191
第一节 淋病	191
一、淋病的病因及发病机制	191
二、淋病的病理变化及临床病理联系	192
第二节 尖锐湿疣	192
一、尖锐湿疣的病因及发病机制	192
二、尖锐湿疣的病理变化及临床病理联系	192
第三节 梅毒	193
一、梅毒的病因及发病机制	193
二、梅毒的基本病理变化	193



三、梅毒的分型及分期	194
第四节 艾滋病	195
一、艾滋病的病因及发病机制	195
二、艾滋病的病理变化	196
三、艾滋病的临床病理联系	196

第二篇 病理生理学

第十三章 疾病概论	201
第一节 健康与疾病	201
一、健康的概念	201
二、疾病的概念	201
第二节 病因学	202
一、外界致病因素	202
二、机体的内在因素	203
三、自然环境与社会因素	203
第三节 疾病发生、发展的一般规律	204
一、机体稳态的紊乱	204
二、因果转化规律	204
三、损伤与抗损伤反应	204
四、局部与整体的关系	205
第四节 疾病的经过和转归	205
一、潜伏期	205
二、前驱期	205
三、症状明显期	206
四、转归期	206
第十四章 水与电解质代谢紊乱	208
第一节 水、钠代谢紊乱	208
一、脱水	208
二、水中毒	212
第二节 水肿	213
一、水肿的分类	213
二、水肿的发病机制	213
三、常见水肿及其特征	216
第三节 钾代谢紊乱	218