

全国高等职业技术教育卫生部规划教材
供临床、护理、医学影像技术、口腔工艺技术、药学、检验等专业用

病理学

主 编 郎志峰

· 副主编 丁运良 邓步华

 人民卫生出版社

全国高等医药院校教材 病理学 第2版 人民卫生出版社

病理学

第2版

人民卫生出版社

全国高等职业技术教育卫生部规划教材

供临床、护理、医学影像技术、口腔工艺技术、药学、检验等专业用

病 理 学

主 编 郎志峰

副主编 丁运良 邓步华

编 者 (以姓氏笔画为序)

丁运良 (河南商丘卫生学校)

王 丽 (吉林大学四平医学院)

邓步华 (重庆药剂学校)

张玉华 (河北医科大学沧州分校)

李玉明 (承德医学院)

邹山菊 (河南郑州卫生学校)

陈家让 (山西临汾职业技术学院)

郎志峰 (承德医学院)

董来华 (浙江文理学院医学院)

廖炳南 (湖南益阳卫生学校)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

病理学/郎志峰主编. —北京: 人民卫生出版社, 2003.

ISBN 7-117-05860-9

I. 病... II. 郎... III. 病理学-高等学校: 技术学校-教材 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 111116 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

病 理 学

主 编: 郎 志 峰

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

印 刷: 潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22.25

字 数: 555 千字

版 次: 2003 年 12 月第 1 版 2005 年 7 月第 1 版第 3 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05860-9/R·5861

定 价: 30.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

全国高等职业技术教育卫生部 规划教材出版说明

医学高等职业技术教育作为我国高等教育的重要组成部分,近年来发展迅速,为保证教育质量,规范课程设置和教学活动,促进我国高等职业技术教育的良性发展,卫生部教材办公室决定组织编写全国医学高等职业技术教育教材。2001年11月,卫生部教材办公室对我国医学职业技术教育现状(专业种类、课程设置、教学要求)进行了调查,并在此基础上提出了全国医学高等职业技术教育卫生部规划教材的编写原则,即以专业培养目标为导向,以职业技能的培养为根本,满足3个需要(学科需要、教学需要、社会需要),力求体现高等职业技术教育的特色。同时,教材编写继续坚持“三基、五性、三特定”的原则,但基本理论和基本知识以“必须、够用”为度,强调基本技能的培养,特别强调教材的实用性与先进性;教材编写注意了与专业教育、中等职业教育的区别。考虑到我国高等职业技术教育模式发展中的多样性,在教材的编写过程中,提出了保障出口(毕业时的知识和技能水平),适当兼顾不同起点的要求,以体现教材的适用性。从2002年4月起,卫生部教材办公室陆续启动了检验、影像技术、药学、口腔工艺技术、护理、临床医学专业等专业课和专业基础课卫生部规划教材的编写工作。

2003年4月,卫生部教材办公室在山东淄博召开了“全国医学高等职业技术教育文化基础课、医学基础课和五年一贯制临床医学专业卫生部规划教材主编人会议”,正式启动了高等职业技术教育文化基础课、医学基础课卫生部规划教材的编写工作。文化基础课和医学基础课共计14种,供各高等职业技术专业用。

语文	主 编 刘重光
	副主编 王 峰 张谷平
英语	主 编 汤先觉
	副主编 唐崇文 罗前珍
数学	主 编 张爱芹
	副主编 卢大公 张洪红
物理学	主 编 申耀德
	副主编 楼渝英
化学	主 编 牛彦辉
	副主编 刘亚贤 欧英富
计算机应用基础	主 编 陈吴兴
	副主编 郭长林

体育与健康	主 编	成明祥	
	副主编	李其明	樊明媚
医学生物学	主 编	康晓慧	
	副主编	王学民	张丽华
人体解剖学	主 编	刘文庆	
	副主编	刘春波	孙 威
生理学	主 编	彭 波	
	副主编	潘丽萍	
生物化学	主 编	黄 平	
	副主编	赵汉芬	
病原生物与免疫学	主 编	赵富玺	
	副主编	涂德照	尹燕双
病理学	主 编	郎志峰	
	副主编	丁运良	邓步华
药理学	主 编	于肯明	
	副主编	李景田	顾正义

前 言

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分。20 世纪 90 年代,我国大力发展高等职业教育,为社会主义现代化建设事业培养了大批急需的高等技术应用型专门人才,对于提高劳动者的素质,建设社会主义精神文明,促进社会进步和经济发展起到了重要作用。为了适应当前高等职业教育及教学改革的形势,更好地满足培养社区医学人才的需要,在卫生部教材办公室的领导和教材评审委员会的指导下,我们组织编写了适用于社区医学教育所需要的《病理学》教材。

在教材编写过程中,我们紧紧把握教材的思想性、科学性、先进性、启发性和适用性。编写本教材的宗旨是:以培养高等技术应用型专门人才为根本任务;以适应社会需要为目标、以培养技术应用能力为主线,重点放在对学生的知识、能力和素质的培养,从而使学生达到:有一定的基础理论知识、有较强技术应用能力、知识面宽的高素质人才,特别是加强对技术应用能力的培养。本书的特点是:兼顾社会需求,注意基础理论与临床实践的密切结合,适合于应用型人才培养。本教材不仅适用于社区医学高职高专教育,同时也可作为助理执业医师资格考试的参考教材。

在编写教材过程中,我们注意到了各校《病理学》教学进程安排不统一,病理解剖学与病理生理学同时进行或分别安排在两个学期,因此兼顾使用教材的方便性,将病理解剖学与病理生理学的内容均独立成章。使用本教材的院校,可结合本校的实际情况,进行必要的调整和增减。

本教材编写过程中,得到了承德医学院领导、教务处以及编写人所在院校各级领导的大力支持,在此表示衷心的感谢。

尽管本书的编写皆为具有多年教学经验和有多次编写教材经历的专家,但限于水平,加之编写以培养高等技术应用性专门人才为根本任务的《病理学》教材,还是一种新的尝试,不当或不足之处在所难免。敬请广大教师、学生在使用过程中提出宝贵意见。

郎志峰 丁运良 邓步华

2003 年 10 月

目 录

绪论	1
一、病理学的内容	1
二、病理学在医学中的地位和作用	1
三、病理学的研究方法	2
第一章 疾病概论	4
第一节 健康与疾病	4
一、健康的概念	4
二、疾病的概念	4
第二节 病因学	5
一、疾病发生的原因	5
二、疾病发生的条件	6
第三节 发病学	7
一、疾病发生发展的一般规律	8
二、疾病发生的基本机制	8
第四节 疾病的经过与转归	9
一、潜伏期	9
二、前驱期	10
三、症状明显期	10
四、转归期	10
第二章 细胞、组织的适应、损伤与修复	12
第一节 组织和细胞的适应	12
一、萎缩	12
二、肥大	14
三、增生	14
四、化生	14
第二节 组织、细胞的损伤	15
一、变性	15

二、细胞死亡	18
第三节 组织的修复	21
一、再生	21
二、纤维性修复	24
三、创伤愈合	25
第三章 局部血液循环障碍	30
第一节 充血	30
一、动脉性充血	30
二、静脉性充血	31
第二节 出血	33
一、原因和类型	34
二、病理变化	34
三、对机体的影响	35
第三节 血栓形成	35
一、血栓形成的条件和机制	35
二、血栓形成的过程和类型	36
三、血栓的结局	38
四、血栓对机体的影响	38
第四节 栓塞	39
一、栓子的运行途径	39
二、栓塞的类型和对机体的影响	40
第五节 梗死	42
一、梗死的原因	42
二、梗死的类型和病理变化	42
三、梗死对机体的影响	45
第四章 水、电解质代谢紊乱	46
第一节 水、钠的正常代谢	46
一、体液的含量与分布	46
二、体液中的电解质的含量与分布	47
三、水和电解质的平衡	47
第二节 水、钠代谢紊乱	49
一、脱水	50
二、水中毒	52
三、水肿	54
第三节 正常钾代谢与钾代谢紊乱	58
一、正常钾代谢	59
二、低钾血症	60

三、高钾血症	62
第五章 酸碱平衡和酸碱平衡紊乱	65
第一节 概述	65
一、体液酸碱物质的来源	65
二、酸碱平衡的调节	66
三、反映酸碱平衡的常用指标及其意义	67
第二节 单纯型酸碱平衡紊乱	69
一、代谢性酸中毒	69
二、呼吸性酸中毒	71
三、代谢性碱中毒	72
四、呼吸性碱中毒	74
第三节 混合型酸碱平衡紊乱	75
一、二重性混合型酸碱平衡紊乱	75
二、三重性混合型酸碱平衡紊乱	75
第六章 缺氧	77
第一节 缺氧的类型与特点	78
一、低张性缺氧	78
二、血液性缺氧	78
三、循环性缺氧	79
四、组织性缺氧	80
第二节 缺氧时机体的功能代谢变化	81
一、呼吸系统的变化	81
二、循环系统的变化	81
三、血液系统的变化	82
四、中枢神经系统功能障碍	82
五、组织细胞的变化	82
第三节 影响机体对缺氧耐受性的因素	83
一、代谢耗氧率	83
二、机体的代偿能力	83
第四节 吸氧疗法与氧中毒	83
一、吸氧疗法	83
二、氧中毒	84
第七章 发热	85
第一节 发热的原因和发生机制	85
一、发热的原因	85
二、发热的发生机制	87

第二节 发热时机体主要代谢和功能变化	89
一、代谢的变化	89
二、功能的变化	89
第三节 发热的防治原则	90
 第八章 应激	91
第一节 概述	91
一、应激的概念	91
二、应激原的概念	91
三、全身适应综合征	91
第二节 应激反应的基本表现	92
一、应激时神经内分泌反应	92
二、应激时细胞体液反应	94
三、应激时机体的功能代谢变化	95
第三节 应激与疾病	96
一、应激性溃疡	96
二、应激与原发性高血压	97
第四节 应激性损伤的防治原则	97
 第九章 弥散性血管内凝血	98
第一节 原因和发病机制	99
一、组织损伤	99
二、血管内皮损伤	99
三、血细胞破坏和血小板被激活	99
四、促凝物质入血	100
第二节 影响 DIC 发生发展的因素	101
一、单核巨噬细胞系统功能障碍	101
二、肝功能严重障碍	101
三、血液的高凝状态	101
四、微循环障碍	101
第三节 DIC 的分期和分型	101
一、分期	101
二、分型	102
第四节 DIC 时机体功能与代谢的变化	102
一、出血	102
二、器官功能障碍	103
三、休克	103
四、贫血	104
第五节 DIC 的防治原则	104

第十章 休克	105
第一节 休克的病因与分类	105
一、按休克的病因分类	105
二、按休克时血流动力学变化分类	106
第二节 休克的发生机制	106
一、休克发生的始动环节	106
二、休克的分期和微循环变化	107
三、体液因子在休克发生机制中的作用	111
第三节 休克时细胞与器官功能变化	113
一、细胞代谢障碍	113
二、细胞的损伤与凋亡	114
三、重要器官功能障碍	114
第四节 休克的防治原则	116
 第十一章 炎症	 118
第一节 炎症的原因	118
第二节 炎症局部的基本病理变化	119
一、变质	119
二、渗出	119
三、增生	124
第三节 常见炎症介质	125
一、细胞释放的炎症介质	125
二、血浆中的炎症介质	126
第四节 炎症局部的临床表现和全身反应	127
一、炎症局部的临床表现	127
二、炎症的全身反应	128
第五节 炎症的类型及病理变化	129
一、临床分类及病变特点	129
二、病理学分类及病理变化	130
第六节 炎症的经过和结局	134
一、痊愈	134
二、迁延不愈	134
三、蔓延扩散	134
 第十二章 肿瘤	 136
第一节 肿瘤的概念	136
第二节 肿瘤的特性	136
一、肿瘤的一般形态和组织结构	136
二、肿瘤的异型性	138

三、肿瘤细胞的代谢特点	140
四、肿瘤的生长与扩散	140
五、肿瘤的复发	144
六、肿瘤的分级与分期	144
七、肿瘤对机体的影响	144
第三节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	145
第四节 肿瘤的命名和分类	146
一、肿瘤的命名原则	146
二、肿瘤的分类	147
第五节 常见肿瘤的举例	148
一、上皮性肿瘤	148
二、间叶组织肿瘤	152
第六节 肿瘤的病因学和发病学	158
一、肿瘤的病因学	158
二、肿瘤的发病学	160
第七节 肿瘤的病理学检查方法	161
第八节 肿瘤的防治原则	162
 第十三章 心血管系统疾病	163
第一节 风湿病	163
一、病因和发病机制	163
二、基本病理变化	164
三、风湿性心脏病	164
四、其他器官风湿病变	165
第二节 慢性心瓣膜病	166
一、二尖瓣狭窄	166
二、二尖瓣关闭不全	167
三、主动脉瓣关闭不全	167
四、主动脉瓣狭窄	167
第三节 感染性心内膜炎	167
一、急性感染性心内膜炎	168
二、亚急性感染性心内膜炎	168
第四节 心肌炎	169
一、病毒性心肌炎	169
二、细菌性心肌炎	169
第五节 高血压病	169
一、病因与发病机制	170
二、类型和病理变化	171
第六节 动脉粥样硬化	173

一、病因及发病机制	173
二、基本病理变化	174
三、冠状动脉硬化及冠心病	176
四、脑动脉粥样硬化	178
五、肾动脉粥样硬化	178
第十四章 心力衰竭	179
第一节 心力衰竭的病因与分类	179
一、心力衰竭的病因	179
二、心力衰竭的诱因	180
三、心力衰竭的分类	180
第二节 心力衰竭发生过程中机体的代偿反应	181
一、心脏代偿反应	181
二、心脏外代偿反应	182
第三节 心力衰竭的发生机制	182
一、心肌收缩性减弱	182
二、心室舒张功能障碍和顺应性降低	184
三、心室各部舒缩活动不协调	185
第四节 心力衰竭时机体的主要功能代谢变化	186
一、心血管系统的变化	186
二、呼吸功能的变化	187
三、其他器官功能变化	187
四、电解质和酸碱平衡紊乱	188
第五节 心力衰竭的防治原则	188
第十五章 呼吸系统疾病	190
第一节 慢性阻塞性肺病	190
一、慢性支气管炎	190
二、肺气肿	191
三、支气管哮喘	193
四、支气管扩张症	193
第二节 肺炎	194
一、细菌性肺炎	194
二、病毒性肺炎	197
三、支原体肺炎	198
第三节 肺硅沉着症	199
一、病因和发病机制	199
二、病理变化	199
三、硅肺的分期和病变特征	200

四、并发症	200
第四节 慢性肺源性心脏病	201
一、病因和发病机制	201
二、病理变化	201
三、病理与临床联系	201
第五节 呼吸系统常见肿瘤	202
一、鼻咽癌	202
二、肺癌	203
第十六章 呼吸衰竭	205
第一节 病因和发病机制	205
一、肺通气功能障碍	205
二、弥散障碍	206
三、肺泡通气与血流比例失调	207
第二节 呼吸衰竭时主要功能代谢变化	208
一、酸碱平衡及电解质紊乱	208
二、呼吸系统变化	209
三、循环系统变化	209
四、中枢神经系统变化	209
五、肾功能变化	210
六、胃肠道变化	210
第三节 呼吸衰竭的防治原则	210
第十七章 消化系统疾病	211
第一节 胃肠疾病	211
一、胃炎	211
二、消化性溃疡	212
三、阑尾炎	215
第二节 肝、胆和胰腺疾病	215
一、病毒性肝炎	215
二、胆囊炎与胆石症	219
三、肝硬化	220
四、胰腺炎	223
第三节 消化系统肿瘤	224
一、食管癌	224
二、胃癌	225
三、大肠癌	226
四、原发性肝癌	228

第十八章 肝性脑病	230
第一节 病因和分类	230
一、病因	230
二、分类	230
第二节 发病机制	231
一、氨中毒学说	231
二、假性神经递质学说	233
三、血浆氨基酸失衡学说	233
四、 γ -氨基丁酸学说	234
第三节 肝性脑病的诱因	235
第四节 肝性脑病的防治原则	236
 第十九章 泌尿系统疾病	237
第一节 肾小球肾炎	238
一、病因与发病机制	238
二、类型及其病理变化	240
第二节 肾盂肾炎	246
一、病因与发病机制	246
二、类型及其病理变化	247
第三节 泌尿系统常见恶性肿瘤	249
一、肾细胞癌	249
二、膀胱癌	250
 第二十章 肾功能衰竭	252
第一节 急性肾功能衰竭	252
一、病因与分类	252
二、发病机制	253
三、机体功能和代谢变化	254
四、防治原则	255
第二节 慢性肾功能衰竭	255
一、病因	255
二、发病过程及其机制	256
三、机体功能和代谢变化	257
第三节 尿毒症	258
一、病因和发病机制	258
二、机体功能和代谢变化	259
三、防治原则	260
 第二十一章 女性生殖系统疾病	261

第一节 子宫疾病	261
一、慢性子宫颈炎	261
二、子宫颈癌	262
三、子宫内膜增殖症	264
第二节 妊娠滋养层细胞疾病	265
一、葡萄胎	265
二、侵袭性葡萄胎	266
三、绒毛膜上皮癌	266
第三节 卵巢肿瘤	267
一、卵巢囊腺瘤	267
二、畸胎瘤	267
第四节 乳腺癌	268
一、病因	268
二、病理变化	268
三、扩散与转移	270
 第二十二章 内分泌系统疾病	 271
第一节 甲状腺疾病	271
一、非毒性甲状腺肿	271
二、毒性甲状腺肿	272
第二节 糖尿病	273
一、病因和发病机制	273
二、病理变化	273
三、病理与临床联系	274
 第二十三章 传染病及寄生虫病	 275
第一节 结核病	275
一、概述	275
二、肺结核病	278
三、肺外器官结核病	281
第二节 细菌性痢疾	283
一、病因和发病机制	283
二、病理与临床联系	283
第三节 伤寒	284
一、病因和发病机制	285
二、病理与临床联系	285
三、结局和并发症	287
第四节 流行性出血热	287
一、病因和发病机制	287