

卫生部

规划教材

全国高等医药院校医学类专科起点本科学历教育（专升本）教材
供临床、预防、口腔、药学、检验、影像、护理等专业用

QUANGUOGAODENGYIYAOYUANXIAOYIXUELEIZHUANKEQIDIANBENKEXUELIJIAOYUZHUANSHENGBENJIAOCAI

病理学

主 编 唐建武
副主编 吴伟康



人民卫生出版社

全国高等医药院校医学类专科起点本科

学历教育(专升本)教材

供临床、预防、口腔、药学、检验、影像、护理等专业用

病 理 学

主 编 唐建武

副主编 吴伟康

编者(以姓氏笔画为序)

王建枝(华中科技大学 同济医学院)	唐建武(大连医科大学)
吕长虹(重庆医科大学)	孙 雷(大连医科大学)
吴伟康(中山医科大学)	李德祥(遵义医学院)
陈瑞芬(首都医科大学)	张志刚(复旦大学医学院)
徐长庆(哈尔滨医科大学)	苏 敏(汕头大学医学院)
	眭 建(镇江医学院)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

病理学/唐建武主编. —北京: 人民卫生出版社,
2001

ISBN 7-117-04376-8

I. 病… II. 唐… III. 病理学-成人教育: 高等
教育-教材 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 045811 号

病 理 学

主 编: 唐 建 武

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: 北京隆华印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 28

字 数: 631 千字

版 次: 2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印 数: 00 001— 20 050

标准书号: ISBN 7-117-04376-8/R·4377

定 价: 36.00 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)

出版说明

成人医学类专科起点本科学历教育(专升本)是我国医学教育重要组成部分,近年来发展非常迅速,为了提高“专升本”教育的质量、规范“专升本”课程设置与教材内容,使学生真正达到医学类本科水平并通过国家执业医师考试,卫生部教材办公室在充分听取有关学校教务处、教师意见的基础上,决定组织编写一套适应我国成人医学教育特点的“专升本”教材,并成立了全国高等医药院校医学类专科起点本科学历教育(专升本)规划教材编委会,从全国各高等医药院校上报的 1000 余名候选人中遴选、确定了有丰富“专升本”教学经验的专家教授作为教材的主编和编者。

本套教材共 20 种,供临床医学“专升本”学历教育使用,医学基础课程教材可与其他各相关专业共用。全套教材均由人民卫生出版社出版,于 2001 年秋供书。

“专升本”规划教材目录

1. 内科学	主 编 马爱群 副主编 李 岩	11. 人体解剖学	主 编 席焕久 副主编 曾志成
2. 外科学	主 编 戴显伟 副主编 彭承宏	12. 病理学	主 编 唐建武 副主编 吴伟康
3. 妇产科学	主 编 谢 幸 副主编 苟文丽	13. 生理学	主 编 吴博威 副主编 阎剑群
4. 儿科学	主 编 李文益	14. 药理学	主 编 姚明辉 副主编 张 力
5. 皮肤性病学	主 编 吴先林	15. 生物化学	主 编 查锡良
6. 医学心理学与精神病学	主 编 陈 力	16. 医学免疫学	主 编 龚非力
7. 医学影像学	主 编 冯敢生 副主编 白人驹	17. 病原生物学	主 编 曾庆仁 副主编 吴移谋
8. 神经病学	主 编 贾建平	18. 医学遗传学	主 编 傅松滨
9. 预防医学	主 编 黄子杰	19. 全科医学概论	主 编 梁万年
10. 诊断学	主 编 李定国 副主编 李 萍	20. 急诊医学	主 编 王佩燕

全国高等医药院校医学类专科起点本科学历教育 (专升本)规划教材编委会名单

主任委员：祁国明（卫生部科技教育司司长）
张焕春（卫生部教材办公室常务主任）

副主任委员：唐建武（大连医科大学副校长）
夏泽民（人民卫生出版社副总编）
沈继权（华中科技大学同济医学院成人教育学院院长）

委 员：张 鹏（复旦大学继续教育学院副院长）
张爱珍（浙江大学成人教育学院副院长）
陈金华（中山医科大学成人教育学院院长）
吴仁友（上海第二医科大学成人教育学院副院长）
梁万年（首都医科大学教务长）
沈 彬（天津职工医学院院长）
廖端芳（南华大学副校长）
张进顺（张家口医学院副院长）
杨文亮（新乡医学院基础部主任）
吴 坤（哈尔滨医科大学教授）
张 苇（卫生部教材办公室副编审）

秘 书：杨 晋（卫生部教材办公室编辑）
刘 水（卫生部教材办公室编辑）

序

卫生事业的改革与发展,关键是人才,人才的培养,关键在教育。全国高等医药院校开展的医学类专科起点本科学历教育(简称专升本)是提高我国卫生队伍整体素质的重要措施,也是落实科教兴国战略和《中共中央国务院关于卫生改革与发展的决定》的重要内容。到2010年,我国要在全中国建立起适应社会主义市场经济体制和人民群众健康需求的、比较完善的卫生服务体系,国民健康的主要指标在经济发达地区达到或接近世界中等发达国家的平均水平;在欠发达地区达到发展中国家的先进水平。要实现这一目标,发展医学教育和依靠科技进步就显得尤为重要。“专升本”教育,是我国医学教育的重要组成部分,是提高在职医务工作者业务素质和技术水平的重要途径。

2000年7月,卫生部科教司与卫生部教材办公室共同组织编写了一套全国成人高等医学学历(专科)教育教材(共38种),教材出版一年来,对全国各地的成人教育、教学起到了良好的示范作用,并受到教师与学生的欢迎。随着教育的不断深入和发展,编写一套高水平、适用面广、具有成人教育特点且规范的“专升本”教材就提上了议事日程。卫生部教材办公室经过一年多的调研和多次召开论证会,针对“专升本”的特点确定了本套教材的编写原则、框架、定位以及编写科目和内容,并在“三基”、“五性”的基础上进一步明确了“专升本”教材“宽、精、新”的特点。2001年4月初,这套教材(20本)的全体主编与编者又聚集北京,就如何编好“专升本”规划教材的问题进行了认真的研究和探讨,并一致认为有必要尽快编写出一套符合“专升本”教学特点、高质量的教材来供各校选用。

我相信,这套教材的出版,一定能够在全国医学学历(专升本)教育中发挥重要作用,我衷心祝愿这套教材出版成功!同时,我也希望广大的教师和学生在使用这套教材过程中,提出使之更加完善的意见和建议,以推进我国成人医学教育的发展及卫生事业的进步。

卫生部科教司司长



2001年6月

前 言

为适应当前高等教育特别是高等医学教育的改革形势,更好地满足培养各级各类医学人才的需求,根据卫生部全国高等医药院校医学类专科起点本科学历教育(专升本)规划教材会议精神,来自全国 10 所高等医学院校的 11 位专家教授共同组成了编写组,正式启动了“专升本”教材《病理学》第一版的编写工作。

根据培养目标,本书作为“专升本”的规划教材,其读者对象是经过中专(高中)和大专医学专科教育,并有一定临床实践经验的医务人员,通过 2~3 年本科阶段学习,达到本科毕业水平,获得相应的医学学士学位,并为通过国家医师资格执业考试奠定基础。因此本教材既不等于 3 年制专科教材,也不等同于 5 年制本科教材。在体现“三基”(基本理论、基本知识、基本技能)、“三特”(特定对象、特定要求、特定限制)、“五性”(思想性、科学性、启发性、先进性、适用性)的原则基础上,特别注意到了教材的学科融合和整体优化,通过精选和重组,对专科和本科病理学教材的内容、层次、详略等做了必要的调整。以期达到:①准确定位于专科升本科层次病理学教学,适当地回顾复习专科内容,增加的知识原则上是本科专科教材内容之差。②注重病理学与病理生理学两门课程内容的重组和交叉,建立起统一的病理学学科体系。③突出强调知识的实用性和宽泛性,强调早期联系临床实际,扩大知识的覆盖面,即求其宽而不求其深。④以“缺什么,补什么”为原则,适当地强化发病机制、临床病理联系及某些新进展的内容,特别是从培养学生社会-心理-医学模式思维出发,强调整体优化,淡化学科界限。

根据学科目录的新变化,本着“学科融合、各具特色”的总体思路,本教材内容涵盖了病理学和病理生理学两个部分,其内容比例约为 2:1。第 1 章至第 16 章大致为病理学部分,其中第 1 章至第 6 章阐述疾病概论、细胞组织的适应、损伤与修复、局部循环障碍、炎症、肿瘤等共同病变规律,第 7 章至第 16 章分别介绍各系统疾病的概念、病因与发病机制、病理变化与转归和临床病理联系。第 17 章至第 31 章为病理生理学部分,其中第 17 章至第 25 章为基本病理过程,讲述各种疾病中可能出现的共同的成套的代谢和功能变化,如水电解质和酸碱平衡紊乱、缺氧、发热、休克、信号传导和凋亡与疾病的关系等。第 26 章至第 31 章则为各系统器官的病理生理学,讲授心、肝、肾、肺等脏器的功能衰竭。

本教材在编写过程中始终得到卫生部教材办公室和各编者所在院校领导和同事们的大力支持。各位编者在时间紧、任务重的情况下,团结协作,精益求精,高质量地完成了繁重的编写任务。初稿完成之后,编者又认真进行了相互审校,最后由主编和副主编对全书进行了通览润色。对于各界人士给予本书的关爱和付出的辛勤劳动,在此一并表示最衷心的感谢!

由于主编和编者水平有限，时间紧迫，而且组织编写全国规划的“专升本”《病理学》教材亦属首次，本书欠缺和失当之处在所难免。诚恳希望各位老师和同学们在使用过程中，不吝提出宝贵意见，以便再版时修改。

唐建武

2001 年夏初于大连医科大学

目 录

绪论	1
一、病理学的内容和任务	1
二、病理学在医学中的地位	1
三、病理学的研究方法	2
四、病理学的观察方法	3
五、病理学的发展	4
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、亚健康状态	6
第二节 疾病的病因学与发病学	6
一、疾病发生的原因	7
二、疾病过程的一般规律	10
三、疾病发生的基本机制	12
第三节 疾病的自然进程和转归	13
一、易感期	13
二、发病前期(潜伏期)	14
三、发病期(临床症状期)	14
四、发病后期(转归期)	14
第四节 疾病的分类与疾病谱变化	16
一、疾病的分类	16
二、疾病谱变化	17
第二章 细胞和组织的适应、损伤	18
第一节 细胞和组织的适应	18
一、萎缩	18
二、肥大	19
三、增生	20
四、化生	20
第二节 细胞和组织的损伤	20
一、原因与发生机制	20
二、形态学变化	21

第三章 损伤的修复	31
第一节 再生	31
一、细胞周期与不同类型细胞的再生潜能	31
二、细胞与组织的再生过程	32
三、细胞组织再生与分化的分子调控	33
第二节 纤维性修复	34
一、肉芽组织	34
二、瘢痕组织	35
第三节 创伤愈合	35
一、皮肤创伤愈合	36
二、骨折愈合	38
第四章 局部血液循环障碍	39
第一节 充血	39
一、动脉性充血	39
二、静脉性充血	40
第二节 出血	42
第三节 血栓形成	43
一、血栓形成的条件及其机制	43
二、血栓形成的过程与结构	45
三、血栓的转归	46
四、血栓对机体的影响	46
第四节 栓塞	47
一、栓子运行的途径	47
二、栓塞的类型及其后果	47
第五节 梗死	49
一、梗死的病因和条件	49
二、梗死的类型与形态	50
三、梗死的结局	52
第五章 炎症	53
第一节 炎症的概念与原因	53
一、炎症的概念	53
二、炎症的原因	53
第二节 炎症局部的基本病理变化	54
一、变质	54
二、渗出	55
三、增生	63

第三节 炎症的类型	64
一、变质性炎	64
二、渗出性炎	64
三、增生性炎	68
第四节 炎症的局部表现与全身反应	70
一、炎症局部的表现	70
二、炎症的全身反应	71
第五节 炎症的经过和结局	72
一、炎症的经过	72
二、炎症的结局	73
 第六章 肿瘤	74
第一节 肿瘤的概念和一般形态	74
一、肿瘤的概念	74
二、肿瘤的一般形态和结构	74
第二节 肿瘤的异型性	76
一、肿瘤组织结构的异型性	76
二、肿瘤细胞的异型性	76
第三节 肿瘤的生长与扩散	77
一、肿瘤生长的生物学	77
二、肿瘤的生长方式与扩散	78
三、肿瘤的分级与分期	81
第四节 肿瘤对机体的影响	82
一、局部影响	82
二、全身影响	82
第五节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	83
第六节 肿瘤的命名和分类	84
一、命名原则	84
二、肿瘤的分类	85
第七节 常见肿瘤举例	86
一、上皮性肿瘤	86
二、间叶组织肿瘤	90
三、神经外胚叶性肿瘤	95
四、多种组织构成的肿瘤	96
第八节 肿瘤的病因学和发病学	96
一、环境致癌因素及致癌机制	96
二、影响肿瘤发生、发展的内在因素及其作用机制	99
三、肿瘤发生的分子生物学基础	100

第七章 心血管系统疾病	105
第一节 动脉粥样硬化	105
一、病因和发病机制	105
二、病理变化	107
三、主要动脉粥样硬化及后果	109
第二节 冠状动脉粥样硬化性心脏病	110
一、心绞痛	110
二、心肌梗死	111
三、心肌纤维化.....	112
第三节 原发性高血压	112
一、病因和发病机制	113
二、类型	113
三、病理变化	114
第四节 风湿病	116
一、病因与发病机制	117
二、病理变化	117
三、风湿病的各个器官病变	118
第五节 感染性心内膜炎	120
一、急性感染性心内膜炎	120
二、亚急性感染性心内膜炎	121
第六节 心瓣膜病	122
一、二尖瓣狭窄.....	122
二、二尖瓣关闭不全	123
三、主动脉瓣狭窄	123
四、主动脉瓣关闭不全	124
第七节 心肌病	124
一、扩张性心肌病	124
二、肥厚性心肌病	125
三、限制性心肌病	125
第八节 心肌炎	126
一、病毒性心肌炎	126
二、细菌性心肌炎	127
三、孤立性心肌炎	127
第八章 呼吸系统疾病	128
第一节 慢性阻塞性肺病	128
一、慢性支气管炎	128
二、肺气肿	130
三、支气管扩张症	131

四、支气管哮喘	133
第二节 肺炎	133
一、细菌性肺炎	134
二、病毒性肺炎	137
三、支原体肺炎	138
第三节 肺硅沉着症	138
一、病因与发病机制	138
二、病理变化	139
三、硅肺的分期和病变特征	140
四、并发症	140
第四节 慢性肺源性心脏病	141
一、病因和发病机制	141
二、病理变化	141
三、临床病理联系	142
第五节 呼吸窘迫综合征	142
一、成人呼吸窘迫综合征	142
二、新生儿呼吸窘迫综合征	144
第六节 呼吸系统常见肿瘤	144
一、鼻咽癌	144
二、肺癌	146
第九章 消化系统疾病	151
第一节 胃炎	151
一、急性胃炎	151
二、慢性胃炎	151
第二节 消化性溃疡病	152
一、病理变化	152
二、结局及合并症	154
三、临床病理联系	154
四、病因及发病机制	154
第三节 病毒性肝炎	155
一、基本病理变化	155
二、临床病理类型	156
三、病因及发病机制	158
第四节 肝硬化	159
一、门脉性肝硬化	160
二、坏死后性肝硬化	163
三、胆汁性肝硬化	164
第五节 胆囊炎	164

第六节 胆石症	164
第七节 胰腺炎	165
第八节 阑尾炎	166
一、急性阑尾炎	166
二、慢性阑尾炎	166
第九节 非特异性肠炎	167
第十节 消化系统常见肿瘤	167
一、食管癌	167
二、胃癌	168
三、大肠癌	170
四、原发性肝癌	171
五、胰腺癌	173
第十章 泌尿系统疾病	174
第一节 肾小球肾炎	174
一、病因发病机制	175
二、临床表现	177
三、肾小球肾炎的病理类型	177
第二节 肾盂肾炎	189
一、急性肾盂肾炎	189
二、慢性肾盂肾炎	190
第三节 泌尿系统常见肿瘤	191
一、肾细胞癌	191
二、肾母细胞瘤	192
三、膀胱肿瘤	193
第十一章 生殖系统及乳腺疾病	195
第一节 慢性宫颈炎与附件炎	195
一、慢性宫颈炎	195
二、附件炎	195
第二节 子宫内膜增生症	196
第三节 乳腺疾病	197
一、乳腺增生性病变	197
二、乳腺纤维腺瘤	197
三、乳腺癌	198
四、男性乳腺发育	200
第四节 前列腺疾病	200
一、前列腺结节状增生	200
二、前列腺癌	200

第五节 生殖系统常见肿瘤	201
一、子宫颈癌	201
二、子宫体癌	203
三、妊娠滋养层细胞肿瘤	204
四、卵巢肿瘤	205
五、性索间质肿瘤	207
第十二章 淋巴造血系统疾病	208
第一节 恶性淋巴瘤	208
一、霍奇金淋巴瘤	208
二、非霍奇金淋巴瘤	209
第二节 白血病	212
一、急性粒细胞性白血病	212
二、急性淋巴母细胞性白血病	213
三、慢性粒细胞白血病	213
四、慢性淋巴细胞性白血病	214
五、类白血病反应	214
第三节 组织细胞和树突状细胞肿瘤	215
一、恶性组织细胞增生症	215
二、朗格汉斯细胞组织细胞增生症	215
第十三章 内分泌系统及代谢性疾病	217
第一节 弥漫性非毒性甲状腺肿	217
一、病因和发病机制	217
二、病理变化	218
第二节 弥漫性毒性甲状腺肿	219
一、病因及发病机制	219
二、临床病理联系	219
第三节 甲状腺功能减退	220
一、病因	220
二、典型类型	220
第四节 甲状腺炎	220
一、急性甲状腺炎	221
二、亚急性甲状腺炎	221
三、慢性甲状腺炎	221
第五节 糖尿病	222
一、概念	222
二、病因及发病机制	222
三、病理变化	222

四、临床表现	223
第六节 内分泌系统常见肿瘤	223
一、甲状腺肿瘤	223
二、肾上腺肿瘤	224
三、胰岛细胞瘤	225
第十四章 神经系统疾病	227
第一节 流行性脑脊髓膜炎	227
一、病因和发病机制	227
二、病理变化	227
三、临床病理联系	228
四、结局和并发症	228
第二节 流行性乙型脑炎	229
一、病因及传染途径	229
二、病理变化	229
三、临床病理联系	230
四、结局与并发症	231
第三节 脊髓灰质炎	231
一、病因及传染途径	231
二、病理变化	232
三、临床病理联系	232
第四节 海绵状脑病	232
第五节 缺氧与脑血管病	233
一、缺血性脑病	233
二、阻塞性脑血管病	234
三、脑出血	235
第六节 阿尔茨海默病	236
一、病理变化	236
二、病因和发病机制	237
第七节 帕金森病	237
第八节 神经系统肿瘤	238
一、中枢神经肿瘤	238
二、周围神经肿瘤	241
第十五章 传染病	243
第一节 结核病	243
一、病因、发病机制和基本病变	243
二、肺结核病	245
三、肺外结核病	250

第二节 伤寒	253
一、病因、传染途径和发病机制	253
二、病理变化和临床病理联系	254
第三节 细菌性痢疾	255
一、病因、传染途径和发病机制	255
二、病理变化和临床病理联系	255
第四节 钩端螺旋体病	256
一、病因和发病机制	256
二、病理变化和临床病理联系	257
第五节 流行性出血热	258
一、病因和发病机制	258
二、病理变化和临床病理联系	258
第六节 性传播性疾病	258
一、尖锐湿疣	258
二、淋病	259
三、梅毒	259
四、艾滋病	260
 第十六章 寄生虫病	 262
第一节 阿米巴病	262
一、肠阿米巴病	262
二、肠外阿米巴病	263
第二节 血吸虫病	266
一、病因和感染途径	266
二、病变和发病机制	266
三、主要脏器的病变及其后果	267
第三节 丝虫病	269
一、病因和发病机制	269
二、基本病变	269
第四节 肺吸虫病	270
一、病因和感染途径	270
二、发病机制	271
三、基本病变	271
四、各脏器的病变	271
第五节 华支睾吸虫病	272
一、病因和感染途径	272
二、基本病变及并发症	272
 第十七章 水电解质代谢紊乱	 274