

全国高等医学院校成人学历教育规划教材  
供临床、护理、药学、检验、影像等专业专升本用

# 病理学

主 编 陶仪声 张 忠

副 主 编 任勇亚 柳雅玲 张 燕 马秀梅

编 委 (按姓名汉语拼音排序)

杜 欢 (天津中医药大学)

王艳宁 (沈阳医学院)

郭艳琳 (山西医科大学)

吴正升 (安徽医科大学)

林贞花 (延边大学)

武世伍 (蚌埠医学院)

柳雅玲 (泰山医学院)

张 煦 (兰州大学基础医学院)

卢林明 (皖南医学院)

张 燕 (滨州医学院)

马秀梅 (内蒙古医科大学)

张 忠 (沈阳医学院)

任勇亚 (南京医科大学)

张安文 (广西科技大学医学院)

陶仪声 (蚌埠医学院)

朱 兰 (华北理工大学基础医学院)

秘 书 柴大敏 (蚌埠医学院)

韩 莹 (沈阳医学院)

北京大学医学出版社

BINGLIXUE

图书在版编目 ( CIP ) 数据

病理学 / 陶仪声, 张忠主编. —北京: 北京大学  
医学出版社, 2015. 5

全国高等医学院校成人学历教育规划教材

ISBN 978-7-5659-1073-9

I. ①病… II. ①陶… ②张… III. ①病理学 - 医学院校 -  
教材 IV. ① R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 061975 号

病理学

---

主 编: 陶仪声 张 忠

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

电 话: 发行部 010-82802230; 图书邮购 010-82802495

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - m a i l: [booksale@bjmu.edu.cn](mailto:booksale@bjmu.edu.cn)

印 刷: 北京佳信达欣艺术印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 赵 欣 责任校对: 金彤文 责任印制: 李 啸

开 本: 850mm × 1168mm 1/16 印张: 23.75 字数: 667 千字

版 次: 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-1073-9

定 价: 78.00 元

版权所有, 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

随着我国逐步完善终身教育体系、建立全民学习型社会，高等医学院校成人学历教育已成为我国教育体系中的重要板块，并具有办学多层次、多渠道、多形式等特点。接受成人学历教育的学生有临床实践经验，对补充知识和提升岗位胜任力需求强烈，对知识的认识和选择的目地性更强。这就对成人学历教育教材的内容适用性提出了更高要求。教材编写在满足人才培养目标补差教育的基础上，应提升职业技能和岗位胜任力，并适合自学；使学生对知识、技能不仅知其然还知其所以然，温故而知新，成为理论、实践均过硬的高素质人才。

北京大学医学出版社为更好地配合教育部新时期继续医学教育改革、服务于成人学历教育、探索教材建设新模式，在对高校继续医学教育广泛、系统的教学和课程调研后，启动了“全国高等医学院校成人学历教育（专升本、专科层次）规划教材”的组织编写工作，并得到了全国众多院校的积极响应，一大批多年从事医学成人学历教育的优秀作者参与了本套教材的编写工作，其中很多作者具有临床工作经验。首批规划了36种教材，其中医学基础课教材9种（供临床、护理、药学、检验、影像等专业用），护理学专业教材27种（专升本17种，专科10种）。经教材编审委员会研讨、主编人会议集体讨论确定了整套教材的指导思想和编写特色，为保证教材质量、服务教学打下了坚实的基础。

本套教材主要具有以下特点：

1. 找准教材定位 以“三基、五性、三特定”为基础，减少学科间的内容重复，优化编排体例。精选适合成人学历教育的内容，夯实基础知识，与临床接轨，基础密切联系临床，兼顾创新性培养和学科进展。

2. 适应自主学习 结合临床岗位胜任力需求，护理学专业课教材“学习目标”多数采用“布卢姆”教育目标分类模式，按“识记、理解、应用”等不同层次列出。章后“小结”简明、清晰，便于学生归纳总结。“自测题”可供学科考试、执业资格考试及卫生专业技术资格考试的应试参考。教材配套有网络学习资源，利于学生立体化学习。

3. 渗透情境案例 护理学专业课教材酌情压缩了医疗部分内容，突出护理。以引导式、递进式案例模拟临床护理情境，与教材内容、临床实践深度整合，提升学生系统性的临床思维。

4. 扩展知识阅读 恰当处理新知识新进展，加入“知识链接”，展现新理论、新技术，以及与其他相关学科的联系，有效达到知识更新与交融、激发进一步学习兴趣的目的。

本套教材得到了全国40余所高校的高度重视和大力支持，凝聚了众多作者多年教学的精华和心血，于2015年陆续出版。在此对各有关高校和全体作者一并表示衷心的感谢！

希望广大师生多提宝贵意见、反馈使用信息。您对本套教材有任何建议或意见，请发送邮件至：[textbook@163.com](mailto:textbook@163.com)，以期在教材修订时进一步改进、完善。

# 全国高等医学院校成人学历教育规划教材目录

序号	教材名称	版次	主编	适用层次	适用专业
1	人体解剖学	1	金昌洙 章惠英	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
2	组织学与胚胎学	1	唐军民 苏衍萍	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
3	生理学	1	薛明明 张延玲	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
4	生物化学与分子生物学	1	德 伟 王 杰 李存保	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
5	病理学	1	陶仪声 张 忠	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
6	病理生理学	1	商战平	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
7	病原生物学	1	于爱莲 强 华	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
8	医学免疫学	1	王月丹	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
9	病原生物与免疫学	1	于爱莲 王月丹	专科	临床、护理、药学、检验、影像等
10	护理学基础	1	尚少梅 邢凤梅	专升本	护理学
11	健康评估	1	孙玉梅 吕伟波	专升本	护理学
12	临床护理药理学	1	肖顺贞 杨 俭 李湘萍	专升本	护理学
13	内科护理学	1	李明子 罗 玲	专升本	护理学
14	外科护理学	1	路 潜	专升本	护理学
15	妇产科护理学	1	陆 虹 何荣华	专升本	护理学
16	儿科护理学	1	梁 爽 林素兰	专升本	护理学
17	急危重症护理学	1	张海燕 甘秀妮	专升本	护理学
18	社区护理学	1	李春玉 薛雅卓	专升本	护理学
19	护理伦理与法规	1	唐启群 张武丽 崔香淑	专升本	护理学
20	护理心理学	1	徐 云 田喜凤	专升本	护理学
21	护理管理学	1	谢 红 刘彦慧	专升本	护理学

续表

序号	教材名称	版次	主编	适用层次	适用专业
22	康复护理学	1	马素慧 林 萍	专升本	护理学
23	老年护理学	1	刘 宇 陈长香	专升本	护理学
24	精神科护理学	1	许冬梅	专升本	护理学
25	护理教育学	1	孙宏玉 孟庆慧	专升本	护理学
26	护理研究	1	章雅青 马小琴	专升本	护理学
27	护理学基础	1	景钦华 邢凤梅	专科	护理学
28	健康评估	1	李晓慧 李亚玲	专科	护理学
29	内科护理学	1	张建欣	专科	护理学
30	外科护理学	1	庞 冬 朱宁宁	专科	护理学
31	妇产科护理学	1	柳韦华 金子环	专科	护理学
32	儿科护理学	1	林晓云	专科	护理学
33	急危重症护理学	1	吴晓英	专科	护理学
34	社区护理学	1	张先庚	专科	护理学
35	护理管理学	1	黄 新 杨秀木	专科	护理学
36	康复护理学	1	林 萍 马素慧	专科	护理学

注：教材1~8也可根据教学需要供专科层次参考

# 全国高等医学院校成人学历教育规划教材 编审委员会

顾 问	王德炳	郑修霞			
主任委员	程伯基	肖纯凌			
副主任委员	(按姓名笔画排序)				
	王维民	付 丽	刘志跃	袁聚祥	陶仪声
秘 书 长	孙宏玉	王凤廷			
委 员	(按姓名笔画排序)				
	马小琴	马小蕊	王 杰	王凤廷	王爱敏
	王维民	王慧生	田喜凤	付 丽	冯学斌
	毕晓明	刘 扬	刘 娟	刘志跃	刘金国
	孙宏玉	牟绍玉	李 杰	李文涛	李国华
	李建光	李春玉	肖纯凌	何长江	余小惠
	张先庚	张翠娣	陈 勇	陈宏志	陈海英
	陈翠萍	岳树锦	赵 岳	袁聚祥	陶仪声
	黄 新	章雅青	程伯基	谢 晖	强巴丹增
	鲍秀芹	蔡景一	廖春玲	缪世林	颜世义
	潘庆忠				



## 前 言



为更好地服务于医学成人学历教育教学改革，探索教材建设新模式，北京大学医学出版社启动了全国高等医学院校成人学历教育规划教材专升本《病理学》的组织编写工作。

全书共分为两部分。第一部分为总论，共五章，主要介绍各种不同疾病发生发展的共同规律；第二部分为各论，共十一章，主要介绍和研究各种不同疾病的特殊规律。在编写过程中，基于成人学历教育学生的非零起点性、职业需求性、学习模式多样性等特点，在教材中体现职业性、实用性，以岗位需求为导向，促进以学生为中心的自主学习。更加注重以基本理论、基本知识和基本技能为根本，加入已有定论的新理论、新技术、新进展。结合临床岗位需求优化学习目标，知识理论与临床实践紧密结合，夯实专业基础，加强临床情境教学，以提高临床能力。

本书的编委来自全国 14 所院校，这些编委均为教学、科研及临床诊断工作第一线的专家，有着丰富的教学、科研及临床经验。全体编委对教材编写过程中出现的问题和歧义，逐条逐句进行了研究和讨论，最后由主编、联合主编和副主编审核后定稿。

在本书付梓之际，回顾编写历程，尽管全体编写人员为本书的出版付出了艰辛的工作，但深感时间仓促以及编者水平有限，书中难免存在瑕疵之处，恳请广大读者和同道不吝赐教。

陶仪声



# 目 录



绪论 .....	1	一、肉芽组织的形态和作用 .....	33
一、病理学的内容和任务 .....	1	二、瘢痕组织的形态和作用 .....	34
二、病理学在医学中的地位 .....	1	<b>第三节 创伤愈合 .....</b>	<b>34</b>
三、病理学研究方法 .....	2	一、皮肤创伤愈合 .....	35
四、病理学的发展 .....	3	二、骨折愈合 .....	37
<b>第一章 细胞、组织的适应和损伤</b>	<b>5</b>	三、影响创伤愈合的因素 .....	38
.....	5	<b>第三章 局部血液循环障碍 .....</b>	<b>42</b>
<b>第一节 适应 .....</b>	<b>6</b>	<b>第一节 充血和淤血 .....</b>	<b>42</b>
一、萎缩 .....	6	一、充血 .....	43
二、肥大 .....	8	二、淤血 .....	43
三、增生 .....	8	<b>第二节 出血 .....</b>	<b>45</b>
四、化生 .....	9	一、病因和类型 .....	45
<b>第二节 细胞和组织的损伤 .....</b>	<b>10</b>	二、病理变化 .....	46
一、细胞和组织损伤的原因 .....	10	三、后果 .....	46
二、细胞和组织损伤的机制 .....	12	<b>第三节 血栓形成 .....</b>	<b>47</b>
三、损伤的形态学改变 .....	13	一、血栓形成的条件和机制 .....	47
<b>第三节 细胞老化 .....</b>	<b>23</b>	二、血栓形成的过程及血栓形态 .....	49
一、细胞老化的形态学 .....	23	三、血栓的结局 .....	51
二、细胞老化的机制 .....	23	四、血栓对机体的影响 .....	52
<b>第二章 损伤的修复 .....</b>	<b>28</b>	<b>第四节 栓塞 .....</b>	<b>53</b>
<b>第一节 再生性修复 .....</b>	<b>28</b>	一、栓子运行的途径 .....	53
一、再生的类型 .....	28	二、栓塞类型和对机体的影响 .....	53
二、细胞周期和不同类型细胞的再生		<b>第五节 梗死 .....</b>	<b>56</b>
潜能 .....	29	一、梗死形成的原因和条件 .....	56
三、各种组织的再生过程 .....	30	二、梗死的病理变化和类型 .....	56
四、细胞再生的影响因素 .....	31	三、梗死对机体的影响和结局 .....	58
<b>第二节 纤维性修复 .....</b>	<b>33</b>	<b>第六节 水肿 .....</b>	<b>58</b>
		一、水肿的发生机制 .....	59

二、水肿的病理变化 .....	60	三、肿瘤的分级和分期 .....	104
三、水肿对机体的影响 .....	61	<b>第五节 肿瘤对机体的影响</b> .....	106
<b>第四章 炎症</b> .....	64	一、良性肿瘤对机体的影响 .....	106
<b>第一节 炎症概述</b> .....	64	二、恶性肿瘤对机体的影响 .....	106
一、炎症的概念和原因 .....	64	<b>第六节 良性肿瘤和恶性肿瘤的区别</b> .....	107
二、炎症的基本病理变化 .....	65	<b>第七节 常见肿瘤举例</b> .....	108
三、炎症的局部表现和全身反应 .....	66	一、上皮组织肿瘤 .....	108
四、炎症的临床类型 .....	67	二、间叶组织肿瘤 .....	111
<b>第二节 急性炎症</b> .....	68	三、神经外胚叶源性肿瘤 .....	114
一、血流动力学改变 .....	68	四、多种组织构成的肿瘤 .....	115
二、血管通透性增加 .....	69	<b>第八节 癌前疾病或病变、非典型增生</b> <b>和原位癌</b> .....	116
三、白细胞渗出和吞噬作用 .....	71	一、癌前疾病或病变 .....	116
四、炎症介质 .....	76	二、非典型增生 .....	116
五、急性炎症的类型及其病理变化 .....	81	三、原位癌 .....	116
六、急性炎症的结局 .....	85	<b>第九节 肿瘤的病因学和发病学</b> .....	117
<b>第三节 慢性炎症</b> .....	86	一、环境致癌因素 .....	117
一、非特异性慢性炎 .....	86	二、遗传与肿瘤 .....	119
二、肉芽肿性炎 .....	87	三、免疫与肿瘤 .....	119
<b>第五章 肿瘤</b> .....	93	四、肿瘤发生的分子生物学基础 .....	120
<b>第一节 概述</b> .....	94	<b>第六章 心血管系统疾病</b> .....	128
一、肿瘤的概念 .....	94	<b>第一节 动脉粥样硬化</b> .....	128
二、肿瘤的一般形态和结构 .....	94	一、病因和发病机制 .....	129
<b>第二节 肿瘤的异型性</b> .....	96	二、基本病理变化 .....	131
一、肿瘤组织结构的异型性 .....	96	三、重要器官的动脉粥样硬化 病变 .....	133
二、肿瘤细胞的异型性 .....	96	<b>第二节 冠状动脉粥样硬化及冠状</b> <b>动脉粥样硬化性心脏病</b> .....	134
<b>第三节 肿瘤的命名和分类</b> .....	98	一、冠状动脉粥样硬化 .....	134
一、肿瘤的命名 .....	98	二、冠状动脉粥样硬化性心脏病 .....	134
二、肿瘤的分类 .....	99		
<b>第四节 肿瘤的生长和扩散</b> .....	100		
一、肿瘤的生长 .....	100		
二、肿瘤的扩散 .....	101		





第三节 高血压 .....	138	第四节 呼吸窘迫综合征 .....	176
一、病因和发病机制 .....	139	一、成人呼吸窘迫综合征 .....	176
二、类型和基本病理变化 .....	141	二、新生儿呼吸窘迫综合征 .....	177
第四节 风湿病 .....	144	第五节 呼吸系统常见肿瘤 .....	177
一、病因和发病机制 .....	144	一、鼻咽癌 .....	177
二、基本病理变化 .....	145	二、喉癌 .....	179
三、各器官病变 .....	145	三、肺癌 .....	179
第五节 感染性心内膜炎 .....	148	第八章 消化系统疾病 .....	186
一、病因和发病机制 .....	148	第一节 食管疾病 .....	186
二、病理变化及临床病理联系 .....	148	一、食管炎 .....	186
第六节 心瓣膜病 .....	150	二、食管癌 .....	187
一、二尖瓣狭窄 .....	150	第二节 胃肠疾病 .....	189
二、二尖瓣关闭不全 .....	151	一、胃炎 .....	189
三、主动脉瓣狭窄 .....	151	二、消化性溃疡 .....	191
四、主动脉瓣关闭不全 .....	151	三、阑尾炎 .....	194
第七节 心肌病和心肌炎 .....	152	四、炎性肠病 .....	195
一、心肌病 .....	152	五、胃肠肿瘤 .....	196
二、心肌炎 .....	154	第三节 肝胆疾病 .....	200
第七章 呼吸系统疾病 .....	158	一、病毒性肝炎 .....	200
第一节 肺炎 .....	159	二、肝硬化 .....	205
一、细菌性肺炎 .....	159	三、原发性肝癌 .....	208
二、病毒性肺炎 .....	164	四、胆囊炎和胆石症 .....	209
三、严重急性呼吸综合征 .....	165	第四节 胰腺疾病 .....	211
四、支原体肺炎 .....	165	一、胰腺炎 .....	211
第二节 慢性阻塞性肺疾病 .....	166	二、胰腺癌 .....	212
一、慢性支气管炎 .....	166	第九章 淋巴造血系统疾病 .....	216
二、支气管哮喘 .....	167	第一节 淋巴组织肿瘤 .....	217
三、支气管扩张症 .....	168	一、概述 .....	217
四、肺气肿 .....	170	二、霍奇金淋巴瘤 .....	218
五、慢性肺源性心脏病 .....	172	三、非霍奇金淋巴瘤 .....	220
第三节 肺尘埃沉着病 .....	173	第二节 髓系肿瘤 .....	225
一、肺硅沉着病 .....	173	一、急性髓性白血病 .....	225
二、肺石棉沉着病 .....	175		



二、慢性骨髓增生性疾病 .....	226	二、子宫颈上皮内瘤变和子宫颈癌 .....	263
第十章 免疫性疾病 .....	230	第二节 子宫体疾病 .....	266
第一节 自身免疫性疾病 .....	230	一、子宫内膜增生症 .....	266
一、自身免疫性疾病的发病机制 .....	230	二、子宫内膜异位症 .....	267
二、自身免疫性疾病的类型 .....	231	三、子宫肿瘤 .....	267
第二节 免疫缺陷病 .....	234	第三节 滋养层细胞疾病 .....	269
一、原发性免疫缺陷病 .....	235	一、葡萄胎 .....	269
二、继发性免疫缺陷病 .....	236	二、侵袭性葡萄胎 .....	270
第三节 移植排斥反应 .....	237	三、绒毛膜癌 .....	270
一、移植排斥反应的机制 .....	237	四、胎盘部位滋养细胞肿瘤 .....	271
二、移植排斥反应的病理变化 .....	238	第四节 卵巢肿瘤 .....	271
第十一章 泌尿系统疾病 .....	241	一、卵巢上皮性肿瘤 .....	272
第一节 肾小球疾病 .....	241	二、卵巢性索间质肿瘤 .....	273
一、病因和发病机制 .....	242	三、卵巢生殖细胞肿瘤 .....	274
二、基本病理变化 .....	243	第五节 前列腺疾病 .....	275
三、临床表现 .....	243	一、前列腺增生症 .....	275
四、肾小球肾炎的病理类型 .....	244	二、前列腺癌 .....	275
第二节 肾小管-间质性肾炎 .....	252	第六节 睾丸和阴茎肿瘤 .....	276
一、肾盂肾炎 .....	252	一、睾丸肿瘤 .....	276
二、药物和中毒引起的肾小管-间质性肾炎 .....	255	二、阴茎肿瘤 .....	276
第三节 泌尿系统常见肿瘤 .....	256	第七节 乳腺疾病 .....	277
一、肾细胞癌 .....	256	一、乳腺增生性病变 .....	277
二、肾母细胞瘤 .....	258	二、乳腺纤维腺瘤 .....	278
三、尿路上皮肿瘤 .....	259	三、乳腺癌 .....	278
第十二章 生殖系统和乳腺疾病 .....	262	第十三章 内分泌系统疾病 .....	283
第一节 子宫颈疾病 .....	262	第一节 垂体疾病 .....	283
一、慢性宫颈炎 .....	262	一、下丘脑及神经垂体疾病 .....	283
		二、腺垂体功能亢进和低下 .....	284
		第二节 甲状腺疾病 .....	285
		一、甲状腺肿 .....	285
		二、甲状腺功能减退 .....	287
		三、甲状腺炎 .....	287





四、甲状腺肿瘤 .....	288	二、周围神经肿瘤 .....	307
<b>第三节 肾上腺疾病</b> .....	289	三、转移性肿瘤 .....	307
一、肾上腺皮质功能亢进和减退 .....	289	<b>第十五章 传染病</b> .....	311
二、肾上腺肿瘤 .....	290	<b>第一节 结核病</b> .....	312
<b>第四节 胰岛疾病</b> .....	290	一、概述 .....	312
一、糖尿病 .....	290	二、肺结核 .....	314
二、胰岛细胞瘤 .....	291	三、肺外结核病 .....	318
<b>第十四章 神经系统疾病</b> .....	294	<b>第二节 伤寒</b> .....	320
<b>第一节 神经系统疾病的基本病变</b> .....	294	一、病因及发病机制 .....	320
一、神经元及神经纤维的基本 病变 .....	294	二、病理变化及临床病理联系 ...	321
二、神经胶质细胞的基本病变 ...	295	三、结局和并发症 .....	322
<b>第二节 中枢神经系统疾病常见         并发症</b> .....	296	<b>第三节 细菌性痢疾</b> .....	322
一、颅内压升高及脑疝形成 .....	296	一、病因及发病机制 .....	322
二、脑水肿 .....	297	二、病理变化及临床病理联系 ...	322
三、脑积水 .....	297	<b>第四节 麻风</b> .....	323
<b>第三节 中枢神经系统感染性疾病</b> .....	298	一、病因及发病机制 .....	323
一、细菌感染性疾病 .....	298	二、病理变化 .....	323
二、病毒感染性疾病 .....	299	<b>第五节 钩端螺旋体病</b> .....	324
三、海绵状脑病 .....	301	一、病因及发病机制 .....	324
<b>第四节 神经系统变性疾病</b> .....	301	二、病理变化 .....	325
一、阿尔茨海默病 .....	301	<b>第六节 肾综合征出血热</b> .....	326
二、帕金森病 .....	303	一、病因及发病机制 .....	326
<b>第五节 缺氧与脑血管病</b> .....	303	二、病理变化及临床病理联系 ...	326
一、缺血性脑病 .....	303	<b>第七节 狂犬病</b> .....	326
二、阻塞性脑血管病 .....	303	<b>第八节 性传播疾病</b> .....	327
三、脑出血 .....	304	一、淋病 .....	327
<b>第六节 神经系统肿瘤</b> .....	305	二、尖锐湿疣 .....	327
一、中枢神经系统肿瘤 .....	305	三、梅毒 .....	328
		<b>第九节 深部真菌病</b> .....	329
		<b>第十六章 寄生虫病</b> .....	334
		<b>第一节 阿米巴病</b> .....	335
		一、肠阿米巴病 .....	335



二、肠外阿米巴病 .....	337	三、主要脏器病变及临床病理	
<b>第二节 血吸虫病 .....</b>	<b>338</b>	联系 .....	343
一、病因和发病机制 .....	338	<b>第五节 棘球蚴病 .....</b>	<b>343</b>
二、基本病理变化 .....	338	一、细粒棘球蚴病 .....	343
三、主要器官的病变及其后果 .....	340	二、泡状棘球蚴病 .....	344
<b>第三节 华支睾吸虫病 .....</b>	<b>341</b>	自测题参考答案 .....	347
一、病因和发病机制 .....	341	中英文专业词汇索引 .....	356
二、基本病理变化及并发症 .....	341	主要参考文献 .....	362
<b>第四节 肺型并殖吸虫病 .....</b>	<b>342</b>		
一、病因和发病机制 .....	342		
二、基本病理变化 .....	342		

