

全国医学高等专科学校教育“十三五”规划教材

供护理类专业使用

病理学与 病理生理学

吴义春 付玉环 主编

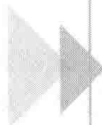
BINGLIXUE YU
BINGLISHENGLIXUE



化学工业出版社



扫码知答案



全国医学高等专科学校教育“十三五”规划教材

供护理类专业使用

病理学与 病理生理学

吴义春 付玉环 主编



化学工业出版社

·北京·

本教材分为上、下两篇共 24 章。上篇为病理学，共 12 章，包括病理学绪论，细胞和组织的适应、损伤与修复，局部血液循环障碍，炎症，肿瘤，心血管系统常见疾病，呼吸系统常见疾病，消化系统常见疾病，泌尿系统常见疾病，内分泌系统常见疾病，生殖系统和乳腺常见疾病以及常见传染病和寄生虫病；下篇为病理生理学，共 12 章，包括病理生理学绪论，疾病概论，水、电解质代谢紊乱，酸碱平衡失调，发热，缺氧，休克，弥散性血管内凝血，呼吸衰竭，心力衰竭，肾衰竭，肝性脑病。

本教材每章前有学习目标，正文设有案例导入，重点内容后有考点提示，并辅以一定的知识拓展，使教材内容更加完整、合理和适用，有利于教学与学习。本教材还穿插应用数字媒体，重要知识点的微课、思考题答案等都以数字化形式展现。本教材贴近学生、贴近岗位，突出技能，融知识性、科学性、先进性于一体，是医学院校护理学专业学生的专业基础课程教材，也可作为医院护士业务提升的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

病理学与病理生理学/吴义春，付玉环主编。—北京：化学工业出版社，2018.2
全国医学高等专科学校教育“十三五”规划教材
ISBN 978-7-122-31175-7

I. ①病… II. ①吴… ②付… III. ①病理学-高等学校-教材 ②病理生理学-高等学校-教材 IV. ①R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 307749 号

责任编辑：邱飞婵 郎红旗
责任校对：边涛

装帧设计：关飞

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011）

印装：三河市延风印装有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 24 彩插 13 字数 620 千字 2018 年 10 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：62.00 元

版权所有 违者必究

全国医学高等专科学校教育“十三五”规划教材

编审委员会

主任委员 温茂兴 乔跃兵 陈国忠

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

马敏 王卉 牛兴旺 刘扬 闫冬菊

孙国庆 李玉红 李远珍 周文一 景文莉

常务委员 (按姓氏笔画排序)

于爱霞 王垣芳 王高峰 刘士生 江勇

李祖成 李辉芳 吴义春 吴晓璐 张庆

季诚 金昌洙 郎红旗 袁金勇 康凤河

韩景新

出版说明

为服务于我国医学高等专科学校教育护理专业高素质技能型人才的培养，贯彻教育部对“十三五”期间高职高专医药卫生类教材建设的要求，适应现代社会对护理人才岗位能力和职业素质的需要，遵照国家卫生和计划生育委员会关于职业资格证书考试大纲修订的要求，化学工业出版社作为国家规划教材重要出版基地，在对各院校护理专业的教学情况进行了大量调研和论证的基础上，于2016年12月组织60多所医学高等院校和高职高专院校，共同研讨并编写了这套高等专科学校教育护理专业“十三五”规划教材。

本套教材包括基础课程、专业课程和公共课程27种，其编写特点如下：

① 在全国广泛、深入调研的基础上，总结和汲取“十二五”教材的编写经验和成果，顺应“十三五”数字化教材的特色，充分体现科学性、权威性，同时考虑其全国范围的代表性和适用性。

② 遵循教材编写的“三基”“五性”“三特定”的原则。

③ 充分借鉴了国内外有关护理专业的最新研究成果，汲取国内不同版本教材的精华，打破了传统空洞、不实用的研究性知识写作思想，做到基础课程与专业课程紧密结合，临床课程与实践课程紧密对接，充分体现行业标准、规范和程序，把培养高素质技能型人才的宗旨落到实处。

④ 适应教学改革要求。本套教材大部分配有数字资源，部分学科还配有微课，以二维码形式与纸质版教材同期出版。

⑤ 教材出版后，化学工业出版社通过教学资源网（www.cipedu.com.cn）同期配有数字化教学内容（如电子教案、教学素材等），并定期更新。

⑥ 本套教材注重系统性和整体性，力求突出专业特色，减少学科交叉，避免相应学科间出现内容重复甚至表述不一致的情况。

⑦ 各科教材根据院校实际教学学时数编写，精炼文字，压缩篇幅，利于学生对重要知识点的掌握。

⑧ 在不增加学生负担的前提下，提高印刷装帧质量，根据学科需要部分教材采用彩色印刷，以提高教材的质量和可读性。

本套教材的编写与出版，得到了广大医学高等院校和高职高专院校的大力支持，作者均来自全国各学科一线，具有丰富的临床、教学、科研和写作经验。希望本套教材的出版，能够推动我国高职高专护理专业教学改革与人才培养的进步。

附：全国医学高等专科学校教育“十三五”规划教材书目

书 名	主 编		
《人体解剖学与组织胚胎学》	刘 扬	乔跃兵	金昌洙
《医用化学》	江 勇	郭梦金	
《生物化学》	梁金环	徐坤山	王晓凌
《生理学》	景文莉	董泽飞	叶俊颖
《病理学与病理生理学》	吴义春	付玉环	
《病原生物学与免疫学》	栾希英	马春玲	
《药理学》	王 卉	王垣芳	张 庆
《护理学导论》	张连辉	徐志钦	
《基础护理学》	田芬霞	高 玲	
《健康评估》	孙国庆	刘士生	宋长平
《内科护理学》	余红梅	吕云玲	
《外科护理学》	李远珍	吕广梅	李佳敏
《妇产科护理学》	王巧英	冯 蓉	张 露
《儿科护理学》	董荣芹	陈 梅	
《急救与灾难护理学》	储媛媛	许 敏	
《眼耳鼻喉口腔科护理学》	唐丽玲		
《中医护理学》	温茂兴	康凤河	
《社区护理学》	闫冬菊	杨 明	马连娣
《老年护理学》	刘 珊	王秀清	
《精神科护理学》	雷 慧	孙亚丽	
《康复护理学》	姜贵云	李文忠	
《护理心理学》	汪启荣	乔 瑜	
《护理礼仪与人际沟通》	季 诚		
《预防医学》	王祥荣		
《护理管理学》	唐园媛		
《医学统计学》	郭秀花		
《就业指导》	袁金勇	周文一	

全国医学高等专科学校教育“十三五”规划教材
编审委员会

《病理学与病理生理学》编写人员名单

主 编 吴义春 付玉环

副主编 孟桂霞 张俊会 聂雪丽 刘 硕

编 者 (以姓氏笔画为序)

付玉环 (唐山职业技术学院)

邢安凤 (首都医科大学燕京医学院)

刘 硕 (首都医科大学燕京医学院)

李迎娟 (邢台医学高等专科学校)

杨 翠 (皖西卫生职业学院)

吴 蒙 (唐山职业技术学院)

吴义春 (安徽医学高等专科学校)

张俊会 (邢台医学高等专科学校)

孟桂霞 (首都医科大学燕京医学院)

赵春歌 (天津医学高等专科学校)

聂雪丽 (周口职业技术学院)

涂静宜 (唐山职业技术学院)

前言

为服务于我国医学高等专科学校教育护理专业人才培养，进一步推动专业教学改革，充分发挥教材建设在提高人才培养质量中的基础作用，顺应“互联网+”的时代发展潮流，我们力邀全国8所医学院校的多位教育专家，编写了这本“纸质+数字”教材。

在教材纸质部分的编写过程中，坚持“三基”（基本知识、基本理论和基本技能）、“五性”（思想性、科学性、先进性、启发性和适用性）、“三特定”（特定的对象、特定的要求和特定的限制）的编写宗旨，充分考虑护理专业的特点，紧扣最新版执业护士考试大纲，立足服务于护理专业的后继课程，以“必需、够用”为度。编写内容对接岗位标准，紧贴护士岗位工作过程，以培养专业技术应用能力和职业素养为主线，删减了与护士岗位工作关联低的学科内容，力求做到详略适度、图文并茂、工学结合、容易理解和接受。

本教材具有以下特点：

① 强化理论，服务实践。本教材以护理专业的岗位需求为方向，对病理学与病理生理学的知识进行梳理，并且增加了“考点提示”和“思考题”等模块，通过对理论知识的强化，以更好地服务临床护理。

② 顺应需求，工学结合。本教材在传授知识的同时，设有“案例导入”“知识拓展”“临床应用”等特色模块，赋予理论知识、形象化和实践化，激发学生的学习兴趣，具有较强的理论联系实际的应用价值。

③ “纸”“数”结合，形象生动。除了纸质形式，本教材还穿插应用数字媒体。数字资源是通过扫描纸质教材相应页面的二维码，在移动终端上实现教材内容的拓展学习与练习。重要知识点的微课、思考题答案等都以数字化形式展现，使得病理学与病理生理学知识点变得有趣、生动和更易理解，既方便教师的“教”，也有利于学生的“学”和“自我检测”。

本教材适合三年制高职高专院校的在校护理学专业学生使用，也可作为医院在职护士的参考书。本教材的编写，得到了安徽医学高等专科学校以及编委所在院校的大力支持，在此表示衷心的感谢！

考虑到全国不同院校之间的发展不平衡性，本版教材仍以纸质教材为主。尽管编委在编写过程中尽了最大的努力，但限于时间和水平，不当或不足之处在所难免，敬请各位同道与读者提出批评与建议，我们不胜感激！

吴义春 付玉环

2018年4月

目录

上篇 病理学 /1

第一章 病理学绪论	2
第一节 概述	2
第二节 研究方法及临床应用	3
一、人体病理学研究方法	3
二、实验病理学研究方法	4
三、病理学常用的观察方法	5
第三节 学习方法	6
第二章 细胞和组织的适应、损伤与修复	9
第一节 细胞、组织的适应	10
一、萎缩	10
二、肥大	12
三、增生	12
四、化生	13
第二节 细胞、组织的损伤	14
一、变性	14
二、细胞死亡	18
第三节 损伤的修复	22
一、再生	22
二、纤维性修复	25
三、创伤愈合	27
四、影响修复的因素	29
第三章 局部血液循环障碍	32
第一节 充血和淤血	33
一、充血	33
二、淤血	34

第二节 出血	37
一、原因及类型	37
二、病理变化	38
三、临床病理联系	38
四、后果	38
第三节 血栓形成	39
一、血栓形成的条件及机制	39
二、血栓形成的过程及类型	40
三、血栓的转归	43
四、血栓对机体的影响	44
第四节 栓塞	45
一、栓子运行的途径	45
二、栓塞的类型及其对机体的影响	46
第五节 梗死	49
一、梗死的原因和条件	50
二、梗死的类型及病理变化	50
三、梗死的结局及对机体的影响	52
第四章 炎症	55
第一节 炎症的原因	55
第二节 炎症局部的基本病理变化	56
一、变质	56
二、渗出	57
三、增生	61
第三节 炎症的局部临床表现和全身反应	61
一、局部临床表现	61
二、全身反应	62
第四节 炎症的类型	63
一、炎症的临床类型	63
二、炎症的病理类型	63
第五节 炎症的结局	67
一、痊愈	67
二、迁延不愈	67
三、蔓延扩散	67
第五章 肿瘤	70
第一节 肿瘤的概念及肿瘤性增生的特点	71
一、肿瘤的概念	71
二、肿瘤性增生的特点	71

第二节 肿瘤的特征	71
一、肿瘤的大体形态和组织结构	71
二、肿瘤的生长	73
三、肿瘤的代谢特点	74
四、肿瘤的分化与异型性	74
五、肿瘤的扩散	75
六、肿瘤的复发	76
七、肿瘤的分级与分期	76
八、肿瘤对机体的影响	76
第三节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	77
第四节 肿瘤的命名与分类	77
一、肿瘤的命名	77
二、肿瘤的分类	78
第五节 癌前病变、上皮内瘤变与原位癌	80
一、癌前病变	80
二、上皮内瘤变	80
三、原位癌	80
第六节 常见肿瘤举例	81
一、常见上皮组织肿瘤	81
二、常见间叶组织肿瘤	83
第七节 肿瘤的病因、发病机制和防治原则	85
一、肿瘤的病因	85
二、肿瘤的发病机制	86
三、肿瘤的防治原则	86
第六章 心血管系统常见疾病	88
第一节 动脉粥样硬化	89
一、病因和发病机制	89
二、病理变化	90
三、重要器官的病变及后果	93
第二节 冠状动脉粥样硬化性心脏病	95
一、心绞痛	95
二、心肌梗死	96
三、心肌纤维化	99
四、冠状动脉性猝死	99
第三节 原发性高血压	100
一、病因和发病机制	100
二、类型和病理变化	101
第四节 风湿病	104
一、病因及发病机制	105

二、基本病理变化	105
三、风湿病各器官的病变	106
第五节 心瓣膜病	108
一、二尖瓣狭窄	108
二、二尖瓣关闭不全	109
三、主动脉瓣关闭不全	109
四、主动脉瓣狭窄	110
第六节 感染性心内膜炎	110
一、急性感染性心内膜炎	110
二、亚急性感染性心内膜炎	111
第七章 呼吸系统常见疾病	114
第一节 肺炎	114
一、大叶性肺炎	115
二、小叶性肺炎	116
三、间质性肺炎	117
第二节 慢性阻塞性肺疾病	118
一、慢性支气管炎	118
二、支气管哮喘	120
三、支气管扩张症	120
四、肺气肿	121
第三节 慢性肺源性心脏病	123
一、病因及发病机制	123
二、病理变化	123
三、病理临床联系	123
第四节 呼吸系统常见肿瘤	124
一、肺癌	124
二、鼻咽癌	125
三、喉癌	126
第五节 肺硅沉着病	127
一、病因和发病机制	127
二、病理变化	127
三、病理临床联系	128
四、并发症	128
第八章 消化系统常见疾病	130
第一节 慢性胃炎	130
一、慢性浅表性胃炎	131
二、慢性萎缩性胃炎	131

三、慢性肥厚性胃炎	131
第二节 溃疡病	132
一、病因和发病机制	132
二、病理变化	132
三、病理临床联系	133
四、结局与并发症	133
第三节 病毒性肝炎	134
一、病因和发病机制	134
二、基本病理变化	135
三、常见病理类型及病理临床联系	136
第四节 肝硬化	137
一、病因和发病机制	137
二、病理变化	138
三、病理临床联系	138
第五节 消化系统常见恶性肿瘤	139
一、食管癌	139
二、胃癌	141
三、大肠癌	143
四、原发性肝癌	144
第九章 泌尿系统常见疾病	147
第一节 肾小球肾炎	148
一、病因和发病机制	148
二、基本病理变化	149
三、临床表现	150
四、常见肾小球肾炎的类型	150
第二节 肾盂肾炎	156
一、病因及发病机制	156
二、类型	157
第三节 泌尿系统常见恶性肿瘤	158
一、肾细胞癌	158
二、尿路上皮肿瘤	159
第十章 内分泌系统常见疾病	162
第一节 糖尿病	162
一、分类、病因及发病机制	162
二、病理变化	163
第二节 甲状腺疾病	165
一、慢性甲状腺炎	165

二、甲状腺肿	166
第三节 甲状腺肿瘤	168
一、甲状腺腺瘤	168
二、甲状腺癌	169
第十一章 生殖系统和乳腺常见疾病	173
第一节 女性生殖系统和乳腺常见疾病	173
一、慢性宫颈炎	173
二、子宫内膜增生症	175
三、子宫内膜异位症	176
四、乳腺增生症	177
第二节 女性生殖系统和乳腺常见肿瘤	178
一、子宫颈上皮内瘤变与子宫颈癌	178
二、子宫平滑肌瘤	181
三、滋养层细胞疾病	183
四、卵巢肿瘤	186
五、乳腺癌	190
第三节 男性生殖系统疾病及肿瘤	192
一、前列腺增生症	192
二、前列腺癌	193
三、阴茎癌	194
四、睾丸肿瘤	194
第十二章 常见传染病和寄生虫病	196
第一节 结核病	197
一、概述	197
二、肺结核病	201
第二节 细菌性痢疾	210
一、病因与发病机制	210
二、病理变化与临床病理联系	211
第三节 流行性脑脊髓膜炎	212
一、病因与发病机制	213
二、病理变化	213
三、病理临床联系	213
四、结局和并发症	214
第四节 流行性乙型脑炎	215
一、病因与发病机制	215
二、病理变化	216
三、临床病理联系	217

四、结局和并发症	217
第五节 伤寒	218
一、病因与发病机制	218
二、病理变化与临床病理联系	219
三、结局和并发症	220
第六节 性传播性疾病	220
一、尖锐湿疣	220
二、淋病	222
三、梅毒	222
四、艾滋病	225
第七节 血吸虫病	228
一、病因及传播途径	228
二、病理变化及发病机制	228
三、重要器官的病变及其临床病理联系	229

下篇 病理生理学/233

第十三章 病理生理学绪论	234
一、性质、任务及特点	234
二、发展趋势	234
三、主要内容及学习方法	235
第十四章 疾病概论	238
第一节 健康、亚健康及疾病	238
一、健康	238
二、亚健康	238
三、疾病	239
第二节 病因学	239
一、疾病发生的原因	239
二、疾病发生的条件	240
第三节 发病学	241
一、疾病发生发展的一般规律	241
二、疾病发生的基本机制	242
第四节 疾病的经过	244
一、潜伏期	244
二、前驱期	244
三、症状明显期	244

四、转归期	244
第十五章 水、电解质代谢紊乱	246
第一节 水、钠代谢紊乱	246
一、脱水	247
二、水肿	251
三、水中毒	255
第二节 钾代谢紊乱	256
一、低钾血症	257
二、高钾血症	259
第十六章 酸碱平衡失调	261
第一节 酸碱平衡及其调节	261
一、人体体液中酸碱物质的来源	261
二、机体对酸碱平衡的调节	262
第二节 酸碱平衡失调的类型及常用判断指标	263
一、酸碱平衡失调的类型	263
二、判断酸碱平衡失调的常用指标	263
第三节 常见酸碱平衡失调	265
一、代谢性酸中毒	265
二、呼吸性酸中毒	266
三、代谢性碱中毒	268
四、呼吸性碱中毒	269
五、混合型酸碱平衡失调	271
第十七章 发热	273
一、发热的原因和发生机制	274
二、发热的分期	276
三、发热时机体的代谢和功能变化	277
第十八章 缺氧	279
第一节 常用的血氧指标及其意义	279
第二节 缺氧的原因和类型	281
一、低张性缺氧	281
二、血液性缺氧	282
三、循环性缺氧	283
四、组织性缺氧	283

第三节 缺氧时机体的功能代谢变化	284
一、呼吸系统的变化	284
二、循环系统的变化	285
三、血液系统的变化	286
四、中枢神经系统的变化	287
五、组织细胞的变化	288
第四节 影响机体缺氧耐受性的因素	289
一、机体的代谢耗氧率	289
二、机体的代偿能力	289
三、年龄	289
四、锻炼	289
第十九章 休克	291
第一节 休克的原因与分类	291
一、休克的原因	291
二、休克的分类	292
第二节 休克的分期与发病机制	294
一、休克早期	295
二、休克进展期	297
三、休克晚期	298
第三节 休克时机体的代谢与各器官系统功能的变化	300
一、机体的代谢变化及细胞损伤	300
二、休克时主要器官系统功能的改变	301
第四节 防治原则	303
一、病因学防治	303
二、发病学防治	304
三、防治器官功能障碍和衰竭	304
四、营养与代谢支持	305
第二十章 弥散性血管内凝血	306
一、弥散性血管内凝血的原因和发生机制	307
二、影响弥散性血管内凝血的发生发展的因素	308
三、弥散性血管内凝血的分期和分型	309
四、弥散性血管内凝血的主要临床表现	311
五、防治原则	312
第二十一章 呼吸衰竭	314
一、病因	314