



全国医药高职高专规划教材

QUANGUO YIYAO GAOZHIGAOZHUAN GUIHUA JIAOCAI

(供护理及相关医学专业用)

病理学

BING LI XUE

主编 吴元清



中国医药科技出版社

全国医药高职高专规划教材

(供护理及相关医学专业用)

病 理 学

BING LI XUE

主 编 吴元清

副主编 许建新 李 波

 中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是全国医药高职高专规划教材之一,依照教育部〔2006〕16号文件要求,结合我国高职教育的发展特点,根据《病理学》教学大纲的基本要求和课程特点编写而成。

本书由绪论、总论、各论三篇组成,总论共11章,主要阐述常见基本病理过程;各论共6章,主要讲述常见疾病的病理变化。

本书适合高职教育及专科、函授及自学考试等相同层次不同办学方式教学使用,也可作为医药行业培训和自学用书。

图书在版编目(CIP)数据

病理学/吴元清主编. —北京:中国医药科技出版社,2009.8

全国医药高职高专规划教材. 供护理及相关医学专业用

ISBN 978 - 7 - 5067 - 4248 - 1

I. 病… II. 吴… 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(2009)第113668号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号

邮编 100082

电话 发行:010-62227427 邮购:010-62236938

网址 www.cspyp.cn

规格 787×1092mm $\frac{1}{16}$

印张 15 $\frac{1}{2}$

字数 285千字

印数 1-5000

版次 2009年8月第1版

印次 2009年8月第1次印刷

印刷 北京市松源印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 4248 - 1

定价 39.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

出版者的话

随着我国医药卫生职业教育的迅速发展，医药职业院校对具有职业教育特色医药卫生类教材的需求也日益迫切，根据国发〔2005〕35号《国务院关于大力发展职业教育的决定》文件和教育部〔2006〕16号文件精神，在教育部、国家食品药品监督管理局的指导之下，我们在对全国医药职业教育相关专业教学情况调研的基础上，于2008年12月组织成立了全国医药高职高专规划教材建设委员会，并开展了全国医药高职高专规划教材的组织、规划和编写工作。在全国20多所相关院校的大力支持和积极参与下，共确定25种教材作为首轮建设科目。

在百余位专家、教师和中国医药科技出版社的团结协作、共同努力之下，这套“以人才市场需求为导向，以技能培养为核心，以职业教育人才培养必需知识体系为要素、统一规范科学并符合我国医药卫生事业发展需要”的医药卫生职业教育规划教材终于面世了。

这套教材在调研和总结其他相关教材质量和使用情况的基础上，在编写过程中进一步突出了以下编写特点和原则：①确立了以通过相应执业资格考试为基础的编写原则；②确定了“市场需求→岗位特点→技能需求→课程体系→课程内容→知识模块构建”的指导思想；③树立了以培养能够适应医药卫生行业生产、建设、管理、服务第一线的应用型技术人才为根本任务的编写目标；④体现了理论知识适度、技术应用能力强、知识面宽、综合素质较高的编写特点；⑤具备了“以岗位群技能素质培养为基础，具备适度理论知识深度”的特点。

同时，由于我们组织了全国设有医药卫生职业教育的大多数院校的大批教师参加编写工作，强调精品课程带头人、教学一线骨干教师牵头参与编写工作，从而使这套教材能够在较短的时间内以较高的质量出版，以适应我国医药卫生职业教育发展的需要。

根据教育部、国家食品药品监督管理局的相关要求，我们还将组织开展这套教材的修订、评优及配套教材（习题集、学习指导）的编写工作，竭诚欢迎广大教师、学生对这套教材提出宝贵意见。

全国医药高职高专规划教材建设委员会

主任委员 胡友权（益阳医学高等专科学校）

副主任委员（以姓氏笔画为序）

马晓健（怀化医学高等专科学校）

孔德建（曲靖医学高等专科学校）

王兴武（山东医学高等专科学校）

吴元清（湘潭职业技术学院）

宋国华（漯河医学高等专科学校）

李世胜（永州职业技术学院）

武天安（楚雄医药高等专科学校）

武继彪（山东中医药高等专科学校）

范珍明（益阳医学高等专科学校）

饶学军（保山中医药高等专科学校）

魏凤辉（白城医学高等专科学校）

秘书长 吴少桢（中国医药科技出版社）

蒋乐龙（怀化医学高等专科学校）

委员（以姓氏笔画为序）

邓翠珍（邵阳医学高等专科学校）

孙梦霞（岳阳职业技术学院）

朱荣林（江西中医药高等专科学校）

许建新（曲靖医学高等专科学校）

邢爱红（山东医学高等专科学校）

李久霞（白城医学高等专科学校）

李树平（怀化医学高等专科学校）

陈月琴（漯河医学高等专科学校）

胡玉萍（保山中医药高等专科学校）

黄学英（山东中医药高等专科学校）

蒋小剑（永州职业技术学院附属医院）

谢玉琳（永州职业技术学院）

蔡晓红（遵义医药高等专科学校）

办公室 高鹏来（中国医药科技出版社）

罗万杰（中国医药科技出版社）

编 委 会

主 编 吴元清

副主编 许建新 李波

编 者 (以姓氏笔画为序)

尹秀花 (山东中医药高等专科学校)

朱丽静 (曲靖医学高等专科学校)

李 波 (中南大学湘雅医学院)

许建新 (曲靖医学高等专科学校)

吴元清 (湘潭职业技术学院)

吴建平 (保山中医药高等专科学校)

彭 刚 (湘潭职业技术学院)

前 言

病 理 学

本教材是根据高等职业教育护理专业专科教学计划编写的,按照立足“三基”、简述理论的原则,突出病理学与临床护理的联系,力求符合高等职业教育基本要求,努力体现高职高专护理专业的特点。

本教材内容分绪论、总论、各论三部分。绪论对病理学进行了概括性的介绍。总论主要阐述各种疾病发生发展的共同规律,包括细胞和组织的适应、损伤与修复,局部血液循环障碍,炎症及肿瘤,水、电解质代谢紊乱,发热,缺氧,休克, DIC, 酸碱平衡紊乱等。各论主要阐述机体各系统不同器官和组织所发生疾病的特殊规律,即每个疾病的病因、发病机制、病理变化、临床病理联系及结局等,各系统主要生命器官功能衰竭也在相应章节中讲授。本教材中的每个章节都是病理学的基本内容,是进一步学习临床学科的基础。因此,应熟练掌握这些内容的基本概念和基本理论,为临床医学的学习和实践奠定必备的基础。

由于我们理论水平和编写经验有限,且编写时间仓促,书中缺点和错误在所难免,敬请广大师生不吝赐教,多提宝贵意见和建议。

编者
2009 年 5 月

目 录

病 理 学

绪论	(1)
一、病理学及其任务	(1)
二、病理学的内容	(1)
三、病理学在医学中的地位	(1)
四、病理学的研究和学习方法	(2)
五、病理学的发展简史	(3)

总 论

第一章 疾病概论	(7)
第一节 健康与疾病的概念	(7)
一、健康的概念	(7)
二、疾病的概念	(7)
三、亚健康状态的概念	(7)
第二节 病因概论	(8)
一、外界致病因素	(8)
二、机体内部因素	(9)
三、心理和社会因素	(10)
第三节 疾病过程中的一般规律	(10)
一、因果转化	(10)
二、损伤与抗损伤	(11)
三、局部与整体	(11)
第四节 疾病的转归	(11)
一、完全康复	(12)
二、不完全康复	(12)
三、死亡	(12)

第二章 细胞和组织的适应、损伤及修复	(13)
第一节 细胞、组织的适应和损伤	(13)
一、细胞和组织的适应	(13)
二、细胞和组织的损伤	(14)
第二节 损伤的修复	(18)
一、再生	(18)
二、纤维性修复	(20)
三、创伤愈合	(20)
四、影响创伤愈合的因素	(21)
第三章 局部血液循环障碍	(23)
第一节 充血与淤血	(23)
一、充血	(23)
二、淤血	(23)
第二节 血栓形成	(25)
一、血栓形成的条件与机制	(25)
二、血栓形成过程与血栓的形态	(26)
三、血栓的结局	(27)
四、血栓对机体的影响	(27)
第三节 栓塞	(28)
一、栓子的运行途径	(28)
二、栓塞的类型及其对机体的影响	(28)
第四节 梗死	(30)
一、梗死的原因及其形成条件	(30)
二、梗死的病理变化与类型	(31)
三、梗死的影响与结局	(33)
第四章 炎症	(34)
第一节 炎症的原因	(34)
一、生物性因子	(34)
二、物理性因子	(34)
三、化学性因子	(34)
四、免疫反应	(34)
第二节 炎症的基本病理变化	(35)
一、变质	(35)
二、渗出	(35)
三、增生	(39)

第三节 炎症的局部表现和全身反应	(40)
一、局部表现	(40)
二、全身反应	(40)
第四节 炎症的类型	(41)
一、按病程分类	(41)
二、按炎症局部基本病变分类	(41)
第五节 炎症的结局	(44)
一、痊愈	(44)
二、转为慢性	(44)
三、蔓延扩散	(44)
第五章 肿瘤	(46)
第一节 肿瘤的概念	(46)
第二节 肿瘤的特性	(47)
一、肿瘤的一般形态与结构	(47)
二、肿瘤的异型性	(48)
三、肿瘤的生长与扩散	(49)
四、肿瘤的分级和分期	(51)
第三节 肿瘤对机体的影响	(51)
一、良性肿瘤对机体的影响	(51)
二、恶性肿瘤对机体的影响	(52)
第四节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	(52)
第五节 肿瘤的命名与分类	(53)
一、肿瘤的命名	(53)
二、肿瘤的分类	(54)
三、癌与肉瘤的区别	(55)
第六节 癌前病变、非典型增生、原位癌	(56)
一、癌前病变	(56)
二、非典型增生	(56)
三、原位癌	(56)
第七节 常见肿瘤举例	(57)
一、上皮组织肿瘤	(57)
二、间叶组织肿瘤	(59)
三、淋巴造血组织肿瘤	(60)
四、其他肿瘤	(61)
第八节 肿瘤的病因和发病机制	(62)

一、肿瘤的病因	(62)
二、肿瘤的发病机制	(64)
第九节 肿瘤的防治和护理原则	(65)
一、肿瘤的防治原则	(65)
二、肿瘤的护理原则	(65)
第六章 水、电解质代谢紊乱	(67)
第一节 水、钠代谢紊乱	(67)
一、脱水	(67)
二、水肿	(70)
三、水中毒	(75)
第二节 钾代谢紊乱	(75)
一、低钾血症	(76)
二、高钾血症	(77)
第七章 发热	(79)
第一节 发热的原因和机制	(79)
一、发热的原因	(79)
二、发热的机制	(80)
第二节 发热的分期和热型	(81)
一、分期	(81)
二、热型	(81)
第三节 发热时机体的代谢和功能变化	(82)
一、代谢变化	(82)
二、功能变化	(82)
第四节 发热的防治和护理原则	(83)
第八章 缺氧	(84)
第一节 常用的血氧指标	(84)
第二节 缺氧的原因和类型	(85)
一、乏氧性缺氧	(85)
二、血液性缺氧	(86)
三、循环性缺氧	(87)
四、组织性缺氧	(87)
第三节 缺氧时机体的功能和代谢变化	(88)
一、呼吸系统变化	(88)
二、循环系统的变化	(88)
三、中枢神经系统的变化	(89)

四、血液系统的变化	(89)
五、组织细胞的变化	(89)
第四节 影响机体对缺氧耐受性的因素	(90)
第五节 病理与护理临床联系	(91)
一、消除引起缺氧的原因	(91)
二、氧疗	(91)
三、氧中毒	(92)
第九章 休克	(93)
第一节 休克的原因与分类	(93)
一、按休克的原因分类	(93)
二、按休克发生的始动环节分类	(94)
三、按休克时血流动力学特点分类	(94)
第二节 休克的分期及发病机制	(94)
一、微循环缺血性缺氧期(休克Ⅰ期)	(94)
二、微循环淤血性缺氧期(休克Ⅱ期)	(96)
三、微循环衰竭期(休克Ⅲ期)	(97)
第三节 休克时机体的代谢与功能变化	(99)
一、细胞代谢障碍	(99)
二、细胞损伤	(99)
三、重要器官功能障碍	(100)
四、全身炎症反应综合征与多器官功能障碍综合征	(101)
第四节 病理与护理临床联系	(102)
一、病因学防治	(102)
二、补充血容量	(102)
三、纠正酸中毒	(102)
四、合理使用血管活性药物	(102)
五、改善细胞代谢,防治细胞损伤	(102)
六、防治器官功能衰竭	(103)
第十章 弥散性血管内凝血	(104)
第一节 DIC 的病因与发病机制	(104)
一、DIC 的病因	(104)
二、DIC 的发生机制	(104)
第二节 影响 DIC 发生发展的因素	(105)
一、单核吞噬细胞系统功能受损	(105)
二、肝功能严重障碍	(106)

三、血液的高凝状态	(106)
四、微循环障碍	(106)
五、其他	(106)
第三节 DIC 分期与分型	(106)
一、DIC 分期	(106)
二、DIC 分型	(107)
第四节 DIC 时机体的功能和代谢变化	(107)
一、出血	(108)
二、脏器功能障碍	(108)
三、休克	(108)
四、微血管病性溶血性贫血	(109)
第五节 病理与护理临床联系	(109)
一、防治原发性疾病	(109)
二、改善微循环	(109)
三、重新建立凝血和纤溶间的动态平衡	(109)
四、密切观察病情发展，及时对症处理	(110)
第十一章 酸碱平衡紊乱	(111)
第一节 酸碱平衡的调节	(111)
一、体内酸性和碱性物质的来源	(111)
二、机体对酸碱平衡的调节	(112)
第二节 反映酸碱平衡的常用指标及其意义	(113)
一、 H^+ 浓度和 pH	(113)
二、动脉血二氧化碳分压	(114)
三、标准碳酸氢盐 and 实际碳酸氢盐	(114)
四、缓冲碱	(114)
五、碱剩余	(114)
六、阴离子间隙	(114)
第三节 单纯型酸碱平衡紊乱	(115)
一、代谢性酸中毒	(115)
二、呼吸性酸中毒	(117)
三、代谢性碱中毒	(119)
四、呼吸性碱中毒	(120)
第四节 混合型酸碱平衡紊乱	(122)
一、二重性酸碱平衡紊乱	(122)
二、三重性酸碱平衡紊乱	(123)

名 论

第十二章 消化系统疾病	(127)
第一节 胃炎	(127)
一、急性胃炎	(127)
二、慢性胃炎	(128)
第二节 消化性溃疡	(129)
一、病因和发病机制	(129)
二、病理变化	(131)
三、病理临床联系	(132)
四、结局和并发症	(132)
五、消化性溃疡病的预防原则	(132)
第三节 肝硬化	(132)
一、门脉性肝硬化	(133)
二、坏死后性肝硬化	(135)
三、胆汁性肝硬化	(136)
四、肝硬化的预防原则	(136)
第四节 肝性脑病	(136)
一、肝性脑病的病因与分类	(137)
二、肝性脑病的发病机制	(137)
三、肝性脑病的诱发因素	(140)
四、肝性脑病的防治原则	(141)
第十三章 呼吸系统疾病	(142)
第一节 慢性支气管炎	(142)
一、病因及发病机制	(142)
二、病理变化	(143)
三、临床病理联系	(144)
四、并发症	(144)
第二节 肺炎	(145)
一、大叶性肺炎	(145)
二、小叶性肺炎	(149)
三、支原体肺炎	(150)
四、病毒性肺炎	(151)
第三节 呼吸衰竭	(152)

一、呼吸衰竭的分类	(152)
二、呼吸衰竭的发病机制	(152)
三、呼吸衰竭时机体的主要功能代谢变化	(155)
四、呼吸衰竭的防治原则	(157)
第十四章 心血管系统疾病	(158)
第一节 风湿病	(158)
一、病因和发病机制	(158)
二、基本病理变化	(159)
三、风湿性心脏病	(159)
四、其他器官风湿病变	(161)
五、病理与护理临床联系	(161)
第二节 慢性心瓣膜病	(162)
一、二尖瓣狭窄	(162)
二、二尖瓣关闭不全	(163)
三、主动脉瓣狭窄	(163)
四、主动脉瓣关闭不全	(163)
第三节 原发性高血压	(164)
一、病因和发病机制	(164)
二、类型和病理变化	(165)
三、病理与护理临床联系	(167)
第四节 动脉粥样硬化	(168)
一、病因与发病机制	(168)
二、基本病理变化	(169)
三、冠状动脉粥样硬化及冠心病	(170)
四、其他器官的动脉粥样硬化	(173)
五、病理与护理临床联系	(174)
第五节 心力衰竭	(174)
一、心力衰竭的病因、诱因和分类	(174)
二、心力衰竭时机体的代偿反应	(176)
三、心力衰竭的发生机制	(178)
四、心力衰竭时机体功能和代谢变化	(179)
五、心力衰竭的防治原则	(182)
第十五章 泌尿系统疾病	(183)
第一节 肾小球肾炎	(184)
一、病因与发病机制	(184)

二、肾小球肾炎的临床综合征	(185)
三、肾小球肾炎的病理类型	(186)
第二节 肾盂肾炎	(189)
一、病因与发病机制	(189)
二、急性肾盂肾炎	(189)
三、慢性肾盂肾炎	(190)
第三节 肾功能衰竭	(191)
一、急性肾功能衰竭	(191)
二、慢性肾功能衰竭	(194)
三、尿毒症	(197)
第十六章 女性生殖系统和乳腺疾病	(199)
第一节 子宫颈疾病	(199)
一、慢性宫颈炎	(199)
二、子宫颈上皮内瘤变和子宫颈癌	(200)
第二节 乳腺疾病	(203)
一、乳腺纤维囊性变	(203)
二、乳腺增生性病变	(203)
三、乳腺癌	(204)
四、男性乳腺发育	(207)
第十七章 传染病	(208)
第一节 结核病	(208)
一、病因及传播途径	(208)
二、发病机制	(209)
三、基本病变	(209)
四、结核病的转归	(210)
五、肺结核	(211)
六、肺外结核	(213)
第二节 病毒性肝炎	(215)
一、病因及传染途径	(215)
二、发病机制	(215)
三、基本病变	(216)
四、临床病理类型	(217)
五、防治和护理原则	(218)
第三节 伤寒	(219)
一、病因及传播途径	(219)

二、发病机制	(220)
三、临床病理联系	(220)
四、防治与护理原则	(221)
第四节 细菌性痢疾	(221)
一、病因及传播途径	(222)
二、发病机制	(222)
三、病理变化及临床病理联系	(222)
四、防治与护理原则	(223)
第五节 流行性脑脊髓膜炎	(223)
一、病因和传染途径	(223)
二、发病机制	(223)
三、病理变化	(224)
四、临床病理联系	(224)
五、防治与护理原则	(225)
第六节 流行性乙型脑炎	(225)
一、病因及传播途径	(225)
二、发病机制	(225)
三、病理变化	(225)
四、临床病理联系	(226)
五、防治与护理原则	(227)
第七节 性传播疾病	(227)
一、淋病	(227)
二、尖锐湿疣	(228)
三、梅毒	(228)
四、艾滋病	(230)
五、防治与护理原则	(231)
参考文献	(232)