

卫生职业教育配套教材
护理专业能力训练

第 2 版

病理学基础

主 编 范业宏 徐 虹
副主编 孔令展 丁 慧

 人民卫生出版社

卫生职业教育配套教材

护理专业能力训练

病理学基础

第2版

主 编 范业宏 徐 虹

副主编 孔令展 丁 慧

编 者 (以姓氏笔画为序)

丁 慧 于锡良 孔令展 王怡平

白春玲 庄 英 任丽娜 张景芬

杨 莹 范业宏 徐 虹 徐连英

曹颖莉 甄立杰

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

病理学基础/范业宏等主编. —2 版. —北京: 人民卫生出版社, 2009. 7

ISBN 978-7-117-12058-6

I. 病… II. 范… III. 病理学—专业学校—教学参考资料 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 105441 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.hrhexam.com	执业护士、执业医师、 卫生资格考试培训

病理学基础

第 2 版

主 编: 范业宏 徐 虹

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京市安泰印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 9.5

字 数: 231 千字

版 次: 2006 年 8 月第 1 版 2009 年 7 月第 2 版第 4 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-12058-6/R · 12059

定 价: 19.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

修 订 说 明

2005年12月,黑龙江省卫生职业教育研究室以《护理专业能力训练》为职教改革的重点课题,组织全省中等卫生职业学校进行专题研究。2006年8月,《护理专业能力训练》13本配套教材由人民卫生出版社出版,与此相配套的试题库也同时建立。此套教材经过两年多的应用,得到了广大师生的好评。同时,随着卫生职业学校教育教学改革的不断深化,广大教师在教学实践中经验的进一步积累,本课题研究的预期目标——集先进性、针对性、灵活性和可操作性为一体的能力训练与考核体系也日渐形成。2008年12月,为进一步深化该课题的研究,加快建立“双证融通”的人才培养途径,黑龙江省卫生职业教育研究室组织了该套教材的修订工作。

《护理专业能力训练》配套教材修订后具有以下特色:

1. 以护理专业能力体系研究为核心,以“十一五”规划教材为蓝本,以护士执业考试护理专业初级(士)大纲为依据,突出能力本位,着眼于强化理论与实践综合能力的训练,按知识技能要点编写训练试题,并对试题进行信度与效度的检测,体现了系统性、科学性及实用性。

2. 认真筛选教材内容,仔细分析历年执业护士考试试题,参考其考点与命题方式编制了模拟试卷,供教师和学生课堂教学和自学使用,为学生毕业通过执业护士考试提供参考。

3. 训练试题、计算机题库、训练测评三位一体,教师可根据教学进程,进行阶段性和终结性测评,体现了灵活性。

4. 能力训练方式与理论教学、实训教学紧密结合,注重单元目标的达成。以该套教材为平台,可以不断开发新的训练方法,丰富新的训练内容,形成理论——实训一体化教学模式。

《护理专业能力训练》试题的技术指标:

题型有名词解释、选择题及简答题。其中理论试题占70%,技能试题占30%;开放性试题占30%,封闭型试题占70%,以客观性试题为主。选择题采用国家考试试题标准,试题类型包括A₁型、A₂型、A₃型、B₁型及X型,各型题的比例为A₁型占60%、A₂型占10%、A₃型占10%、B₁型占15%、X型占5%。名词解释及简答题的数量依据章节内容的需要确定,覆盖面达到100%。专业课完全覆盖三种题型,其他课程根据其特点适当选择上述题型,并增添了新题型,如填图题、填空题、改错题。为培养学生分析问题与解决问题的能力,增加了题例解析。训练试题量为每学时10道题,总量达12000余道题。

《护理专业能力训练》的结构:

本套丛书以护理专业职业能力体系,即专业能力、方法能力和社会能力所构建的课程体系进行编写,选择其中的15门课程,即专业核心课程中的《护理学基础》、《健康评估》、

《内科护理》、《外科护理》、《妇产科护理》、《儿科护理》、《老年护理》、《社区护理》、《中医护理》、《心理与精神护理》。专业基础课程选择《解剖学基础》、《生理学基础》、《病原生物与免疫学基础》、《病理学基础》、《药物应用护理》，共计编写 15 本。对第 1 版的《护理专业能力训练》综合二、综合三、综合四进行了拆分和重新组合，综合一未列入修订范围。

参与修订的人员均为从事多年卫生职业教育、具有副高职及以上职称的一线教师，并会同部分临床护理专家共同完成，其中 95% 以上修订人员是第 1 版编者，并有两年教学中应用该套教材的实践。修订工作得到了黑龙江省卫生厅科教处、黑龙江省卫生学校、黑龙江省第二卫生学校、黑龙江省第三卫生学校、哈尔滨市卫生学校、黑龙江省林业卫校、齐齐哈尔市卫生学校、牡丹江市卫生学校、鹤岗卫校、黑河市卫校、伊春市卫校及绥化市卫校的大力支持，在此一并表示感谢。

护理专业能力训练编写委员会

2009 年 4 月 30 日

编写委员会

主 任 岳 萍

副主任 李淑芬 初东昶 关振华

成 员 (以姓氏笔画为序)

王立伟 王国君 王黎光 刘彦峰 孙 琳 孙忠生

孙秀敏 孙晓丹 李永红 李丽华 李忠信 张丽岩

林 杰 宫晓波 夏广军 高贤波 彭 波 黎广强

颜祥志 潘 蔚

秘 书 林 杰

目 录

第一章 绪论与疾病概论	1
一、要点提示	1
二、能力训练	1
第二章 细胞和组织的适应、损伤与修复	4
一、要点提示	4
二、能力训练	4
三、题例解析	10
第三章 局部血液循环障碍	12
一、要点提示	12
二、能力训练	12
三、题例解析	20
第四章 炎症	23
一、要点提示	23
二、能力训练	23
三、题例解析	29
第五章 肿瘤	31
一、要点提示	31
二、能力训练	31
三、题例解析	37
第六章 常见疾病	39
一、要点提示	39
二、能力训练	40
三、题例解析	66
第七章 传染病	71
一、要点提示	71
二、能力训练	72

三、题例解析·····	79
第八章 水、电解质代谢紊乱·····	82
一、要点提示·····	82
二、能力训练·····	82
三、题例解析·····	86
第九章 水肿·····	88
一、要点提示·····	88
二、能力训练·····	88
三、题例解析·····	91
第十章 酸碱平衡紊乱·····	93
一、要点提示·····	93
二、能力训练·····	93
三、题例解析·····	97
第十一章 发热·····	98
一、要点提示·····	98
二、能力训练·····	98
三、题例解析·····	102
第十二章 缺氧·····	104
一、要点提示·····	104
二、能力训练·····	104
三、题例解析·····	107
第十三章 弥散性血管内凝血·····	109
一、要点提示·····	109
二、能力训练·····	109
三、题例解析·····	112
第十四章 休克·····	114
一、要点提示·····	114
二、能力训练·····	114
三、题例解析·····	118
第十五章 重要器官功能衰竭·····	120
一、要点提示·····	120

二、能力训练	120
三、题例解析	127

附录:

综合训练模拟试题(一)	130
综合训练模拟试题(二)	137

第一章

绪论与疾病概论

一、要点提示

单元	细目	要点	要求
(一)绪论与疾病概论	1. 绪论	(1)病理学的任务 (2)病理学的范围及在医学中的地位 (3)病理学的主要研究方法	掌握 熟悉 了解
	2. 疾病概论	(1)疾病的概念 (2)疾病发生的原因 (3)疾病发展过程中的共同规律 (4)疾病的经过与结局	掌握 了解 熟悉 掌握

二、能力训练

(一)选择题

【A₁型题】

1. 病理学的任务是：
 - A. 研究疾病的病因学和发生机制
 - B. 研究疾病的发生机制与病理变化
 - C. 研究疾病的形态机构和功能代谢改变
 - D. 研究疾病的病理变化和转归
 - E. 研究疾病的病因、发生机制、病理变化和转归
2. 关于病理学在医学中的地位,最正确的是：
 - A. 只是一种研究肿瘤诊断的学科
 - B. 和其他医学基础课一样,研究生命活动的基础学科
 - C. 是沟通基础医学和临床医学的桥梁学科
 - D. 是研究疾病时机体功能变化的实验学科
 - E. 是研究疾病时机体病理变化的形态学科
3. 关于疾病概念的叙述下列哪项是错误的：
 - A. 因自稳调节紊乱而引起的异常生命活动过程

- B. 有些疾病的病因还不清楚
 D. 社会适应能力异常也属于疾病的范畴
- C. 患者不一定出现临床表现
 E. 精神异常不属于疾病的范畴
4. 属于生物性致病因素引起的疾病是:
 A. 血友病 B. 足冻伤 C. 佝偻病
 D. 大叶性肺炎 E. 荨麻疹
5. 下列哪项不属于病理学研究的主要范围:
 A. 疾病的发生、发展机制 B. 疾病的经过与转归
 C. 疾病的病理变化(形态、功能、代谢) D. 疾病的治疗和预防
 E. 疾病发生亚细胞水平变化
6. 关于健康的叙述下列哪项是正确的:
 A. 躯体没有病痛
 B. 有良好的心理状态
 C. 具有良好的社会适应能力
 D. 躯体无病、良好的身心状态和社会适应能力
 E. 躯体没有疾病

【X型题】

7. 病理学的研究方法有:
 A. 尸体解剖 B. 活体组织检查 C. 细胞学检查
 D. 动物实验 E. 组织培养和细胞培养
8. 属于生物性因素的病因有:
 A. 细菌 B. 病毒 C. 衣原体 D. 螺旋体 E. 蠕虫
9. 判断脑死亡的主要依据是:
 A. 脑神经反射消失 B. 对外界的刺激反应丧失 C. 不会说话
 D. 自主呼吸停止 E. 脑电波消失
10. 疾病的全过程可分为:
 A. 潜伏期 B. 前驱期 C. 症状前期
 D. 症状明显期 E. 转归期
11. 传统上死亡的分期为:
 A. 死亡前期 B. 濒死期 C. 临床死亡期
 D. 生物学死亡期 E. 死亡后期

(二)名词解释

12. 病理学

13. 脑死亡

14. 疾病

15. 死亡

(三)填空题

16. 病理过程是指存在于不同疾病中的共同的、成套的_____和_____的异常的变化。

17. 疾病发生的原因有_____、_____、_____、_____。

(四)简答题

18. 判断脑死亡的依据是什么?

19. 简述疾病发生的原因。

20. 简述传统关于死亡的分期。

(五)参考答案

1. E

2. C

3. E

4. D

5. D

6. D

7. ABCDE

8. ABCDE

9. ABDE

10. ABCDE

11. BCD

12. 病理学:是人体研究疾病的病因、发病机制、发展规律以及疾病过程中机体的形态结构、功能代谢变化和病变转归的一门基础医学课程。

13. 脑死亡:全脑功能的不可逆的永久性丧失,机体作为一个整体,功能永久性停止。

14. 疾病:是机体在一定的病因作用下,因自稳调节紊乱而发生的异常生命活动过程。

15. 死亡:是生命活动的终止,是机体受严重损伤的最终阶段。

16. 功能代谢 形态结构

17. 生物因素 物理因素 化学因素 免疫因素(可以是其他的答案)

18. ①自主呼吸停止;②不可逆性深昏迷或对外界刺激完全失去反应;③脑干神经反射消失;④瞳孔散大、固定;⑤脑电波消失,呈平直线;⑥脑血管造影证明脑血液循环完全停止。

19. ①生物性因素;②物理性因素;③化学性因素;④营养性因素;⑤遗传性因素;⑥先天性因素;⑦免疫性因素;⑧精神、心理、社会因素。

20. ①濒死期;②临床死亡期;③生物学死亡期。

第二章

细胞和组织的适应、损伤与修复

一、要点提示

单元	细目	要点	要求
(二)细胞和组织的适应、损伤与修复	1. 适应	(1)萎缩、肥大、增生、化生的概念 (2)萎缩的原因、分类、形态特点和结局 (3)肥大、增生、化生病理变化的临床意义	掌握 熟悉 了解
	2. 组织的损伤	(1)变性的概念和主要原因 (2)常见的各种变性(细胞水肿、脂肪变性、透明变性)的机制及病变特点 (3)变性的结局和影响 (4)坏死的概念 (5)坏死的原因 (6)坏死的基本病变、类型 (7)坏死的结局及影响	掌握 理解 了解 掌握 了解 掌握 理解
	3. 组织的修复	(1)修复、再生的概念及再生的类型 (2)各种组织的再生能力 (3)肉芽组织的概念、形态结构特点及其功能 (4)创伤愈合的概念、基本过程及结局 (5)影响修复的因素	掌握 了解 掌握 了解 理解

二、能力训练

(一)选择题

【A₁型题】

- 下列哪项不属于病理性肥大：
 - 高血压患者左心室肌肥大
 - 一侧肾切除后对侧肾脏体积增大

- C. 男性尿道阻塞时膀胱壁平滑肌细胞的肥大
D. 运动员四肢肌肉的肥大
E. 晚期肾小球肾炎残存的肾单位肥大
2. 下列哪项属于失用性萎缩:
- A. 神经损伤后肌肉萎缩
B. 恶性肿瘤的患者全身消瘦
C. 骨折固定后相应肌肉的萎缩
D. 肿瘤压迫邻近组织萎缩
E. 脑垂体病变引起的性腺萎缩
3. 细胞水肿进一步发展为:
- A. 细胞胞质疏松、膨大如气球、胞质透明
B. 细胞胞质中布满淡红色的细颗粒样物质
C. 细胞体积缩小、胞质浓染呈红色
D. 细胞体积缩小、细胞核浓缩
E. 细胞体积增大、细胞核正常
4. 缓进型高血压和糖尿病的患者血管壁玻璃样变性常发生于:
- A. 大动脉
B. 中等动脉
C. 小动脉
D. 细动脉
E. 主动脉、肋间动脉
5. 关于肉芽组织的功能下列哪项除外:
- A. 肉芽组织变为瘢痕组织
B. 抗感染
C. 机化血凝块
D. 机化坏死组织
E. 填补伤口
6. 细胞坏死,在组织学上的主要标志是:
- A. 细胞质的变化
B. 细胞膜的变化
C. 细胞核的变化
D. 细胞间质的变化
E. 细胞器的变化
7. 结核病的干酪样坏死是属于:
- A. 液化性坏死
B. 凝固性坏死
C. 纤维素样坏死
D. 败血性梗死
E. 嗜酸性坏死
8. 下列哪种组织再生能力最强:
- A. 骨膜细胞
B. 表皮细胞
C. 心肌细胞
D. 神经细胞
E. 平滑肌细胞
9. 下列哪种组织细胞缺乏再生能力:
- A. 神经细胞
B. 肝细胞
C. 平滑肌细胞
D. 纤维结缔组织细胞
E. 血管内皮细胞
10. 凋亡是指:
- A. 机体内单个细胞或小团细胞死亡,并引发炎症反应
B. 机体内大片细胞死亡
C. 机体内单个细胞发生的“主动”性死亡
D. 机体内大片细胞死亡,形成碎片状坏死
E. 机体内大片细胞死亡,并连接成带状
11. 下列哪种器官梗死后常发生液化性坏死:
- A. 心
B. 肾
C. 脑
D. 肝
E. 脾

12. 坏疽与其他坏死的最根本区别是：
 - A. 病变较大
 - B. 发生部位
 - C. 动脉阻塞程度
 - D. 静脉回流情况
 - E. 腐败菌感染
13. 坏死组织不会出现下列哪种变化：
 - A. 软化
 - B. 液化
 - C. 机化
 - D. 钙化
 - E. 分化
14. 关于细胞水肿发生的机制,叙述正确的是：
 - A. 各种原因引起的细胞膜钠泵功能障碍或细胞膜通透性增高
 - B. 内质网受损
 - C. 高尔基复合体受损
 - D. 溶酶体受损
 - E. 核糖体受损
15. 下列哪种器官不易发生坏疽：
 - A. 阑尾
 - B. 肺
 - C. 脑
 - D. 肠
 - E. 子宫
16. 下列哪种器官可出现干性坏疽：
 - A. 足、手
 - B. 肺
 - C. 肠
 - D. 脾
 - E. 肝
17. 下列哪项不符合坏死的结局：
 - A. 溶解吸收
 - B. 分离排除
 - C. 机化
 - D. 病因去除细胞恢复正常结构
 - E. 包裹、钙化
18. 脂肪变性是指非脂肪细胞胞质内出现：
 - A. 脂肪细胞
 - B. 脂肪滴或脂肪滴过多
 - C. 糖原
 - D. 蛋白质
 - E. 线粒体
19. 下列哪项不是皮肤创伤愈合的过程：
 - A. 缺损部位出现血凝块、伤口收缩
 - B. 吞噬细胞清除坏死组织
 - C. 底部及周边生长肉芽组织
 - D. 上皮细胞覆盖、形成瘢痕
 - E. 局部组织细胞过度增生
20. 瘢痕组织对机体的不利影响哪项除外：
 - A. 瘢痕收缩,导致管状器官狭窄
 - B. 瘢痕性粘连
 - C. 器官内广泛损伤引起纤维化玻璃样变导致硬化
 - D. 形成瘢痕疙瘩
 - E. 填补和连接相当牢固
21. 下列哪项不符合一期愈合的条件：
 - A. 组织缺损小
 - B. 创缘整齐
 - C. 对合严密
 - D. 伤口内有异物
 - E. 伤口无感染
22. 下列哪项符合一期愈合的条件：
 - A. 组织缺损小、创缘整齐、无感染
 - B. 组织缺损大、创缘不整齐
 - C. 有感染
 - D. 有异物
 - E. 愈合后瘢痕大,愈合时间长

【A₂ 型题】

23. 患者,男,54岁。被医院诊断为食管癌,患病近一年半,现全身消瘦,如组织器官发生萎缩,最先发生的部位是:

- A. 脂肪组织 B. 肌肉 C. 肝
D. 肾 E. 心

24. 患者,女,40岁。患有左下肢血栓闭塞性脉管炎多年,最近足底部和第五小脚趾组织颜色变黑,你认为最可能发生的是:

- A. 足干性坏疽 B. 足湿性坏疽 C. 足部坏死
D. 足部气性坏疽 E. 足部梗死

25. 患者,女,20岁。上山采蘑菇时被毒蛇咬伤右手背,其同伴用绳结扎患肢肘关节上方,中午患肢肿胀蔓延至同侧肩部,前臂出现紫色瘀斑及血泡,有的连成一片,次日,患者全身中毒症状严重,到医院治疗后,全身中毒症状减轻,但右前臂肿胀不退、知觉消失、呈深蓝色、湿润、手背溃烂、有臭味,你应诊断为:

- A. 右前臂干性坏疽 B. 右前臂湿性坏疽 C. 右前臂缺血性坏死
D. 右前臂气性坏疽 E. 右前臂坏死

【B₁ 型题】

(26~28 题共用备选答案)

- A. 女性青春期乳房小叶腺上皮增生
B. 甲状腺功能亢进患者的甲状腺滤泡上皮增生
C. 肾代偿性肥大时,肾小管上皮细胞的增生
D. 组织损伤坏死后的组织修补
E. 肠黏膜上皮过度增生形成肠息肉

26. 属于生理性增生的是:

27. 属于再生性增生的是:

28. 属于代偿性增生的是:

(29~30 题共用备选答案)

- A. 凝固性坏死 B. 液化性坏死 C. 干性坏疽
D. 湿性坏疽 E. 气性坏疽

29. 脾梗死属于:

30. 脓肿属于:

(31~32 题共用备选答案)

- A. 细胞水肿 B. 脂肪变性 C. 玻璃样变性
D. 萎缩 E. 坏死

31. HE 染色胞质中出现红染细小颗粒是:

32. 脾中央小动脉管壁增厚、管腔狭窄是:

(33~34 题共用备选答案)

- A. 局部缺血 B. 生物性因素 C. 强酸、强碱
D. 神经损伤 E. 低温

33. 冠心病引起心肌梗死的主要原因是:

34. 细菌性痢疾的原因是:

(35~37 题共用备选答案)

A. 机化

B. 增生

C. 纤维性修复

D. 化生

E. 肥大

35. 成纤维细胞和新生毛细血管长入坏死组织内:

36. 由于一侧肾盂积水,对侧肾脏增大:

37. 缺损的组织由肉芽组织修复:

【X型题】

38. 下列哪些变化属于化生:

A. 柱状上皮可转化为鳞状上皮

B. 胃黏膜上皮可转化为肠上皮

C. 肉芽组织变为瘢痕组织

D. 结缔组织可转化为骨、软骨

E. 食管下段鳞状上皮转化为胃型或肠型上皮

39. 发生萎缩的组织器官肉眼观察是:

A. 体积缩小

B. 重量减轻

C. 色泽变深

D. 硬度增加

E. 器官原有的形状不变

40. 玻璃样变性常发生于:

A. 血管壁

B. 结缔组织

C. 细胞内

D. 脂肪组织

E. 脑组织

41. 细胞坏死时,核的改变是:

A. 核固缩

B. 核碎裂

C. 核异型变

D. 核溶解

E. 核分裂

42. 肉芽组织的功能是:

A. 填补创口

B. 抗感染

C. 机化血凝块

D. 机化坏死组织及异物

E. 保持组织器官的完整性

43. 湿性坏疽发生的原因和条件是:

A. 动脉阻塞

B. 深达肌肉的开放性创伤

C. 发生于肠管

D. 静脉淤血

E. 腐败菌感染

44. 干性坏疽的特点是:

A. 局部组织干硬、黑色

B. 与周围正常组织分界清楚

C. 腐败菌生长繁殖缓慢

D. 病情进展缓慢

E. 全身中毒症状重

45. 下列哪些属于凝固性坏死:

A. 心机的贫血性梗死

B. 脑组织的梗死

C. 化脓性炎症

D. 结核病的干酪样坏死

E. 脾的贫血性梗死

(二)名词解释

46. 萎缩

47. 肥大

48. 化生

49. 增生

50. 变性

51. 坏死

52. 肉芽组织

53. 再生

54. 创伤愈合