

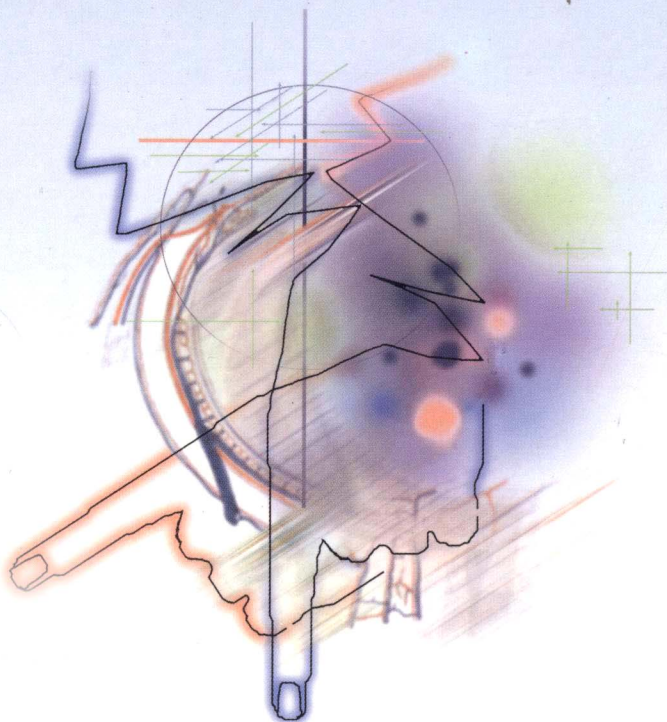
病理学

(第二版)

应试指南

主审 张云汉 李惠翔

主编 李文才 文小岗



郑州大学出版社

病理学

（第2版） 应试指南

主 编 王 强
副 编 李 强 王 强



郑州大学出版社

病理学应试指南

(第二版)

主 审	张云汉	李惠翔
主 编	李文才	文小岗

郑州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

病理学应试指南/李文才,文小岗主编. —2版. —郑州:郑州大学出版社,2002.6

ISBN 7-81048-495-8

I. 病… II. ①李…②文… III. 病理学—医学院校—自学参考资料 IV. R36

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第015257号

郑州大学出版社出版发行

(郑州市大学路40号)

邮政编码:450052)

出版人:谷振清

全国新华书店经销

黄委会设计院印刷厂印制

开本:850 mm × 1 168 mm

1/32

印张:12.75

字数:320千字

印数:1~5 000册

版次:2002年6月第1版

印次:2002年6月第1次印刷

书号:ISBN 7-81048-495-8/R·457

定价:18.00元

编委名单

主 审 张云汉 李惠翔

主 编 李文才 文小岗

副主编 陈壬寅 郝志芳

陈奎生 陈 东

编 委 (以姓氏笔画为序)

文小岗 牛韵韵 李文才

陈 东 陈壬寅 陈奎生

郝志芳 高冬玲 殷智榕

曹风雨

再版前言

面向 21 世纪课程教材——《病理学》第五版已经问世,按照 21 世纪卫生技术人员的培养要求并结合我国病理学教学的实际情况和国际先进国家教材的演变,本版教材作了较大幅度的修订。本版教材注重病理学基本理论、基本病变和一些具有代表性的疾病;反映了国际、国内医学工作者近年来的科研成果;删除了与其他学科重复的章节或调整其内容等。为此,本版应试指南在第一版的基础上亦作了较大的修订,力求全面、系统地反映三基(基础理论、基本知识、基本技能)、各系统常见疾病的病理要点及病理学新进展。

第一章至第十五章为病理学内容,各章节包括内容要点和同步练习(包括名词解释、填空题、是非题、A 型选择题、B 型选择题、C 型选择题、X 型选择题、简答题和论述题 9 种题型),参考答案附于各章节之后;书后附有常用的病理学新技术,近两年我校本科班、硕士研究生入学考试病理学试题。本书内容丰富,重点突出,便于记忆,可供考研生、本科生、专科生和自学考试生等复习考试使用。

非常感谢第一版病理学应试指南的编者们为本书所作出的辛勤劳动,同时在本书的再版编写过程中,参编人员具有高度的责任心和团结协作的精神,并得到了全科人员的大力支持。但由于我们的水平有限,不足之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编者

2002 年 1 月

目 录

第一章	细胞和组织损伤	(1)
第二章	损伤的修复	(18)
第三章	局部血液循环障碍	(29)
第四章	炎症	(54)
第五章	肿瘤	(79)
第六章	心血管系统疾病	(124)
第七章	呼吸系统疾病	(157)
第八章	消化系统疾病	(181)
第九章	淋巴造血系统疾病	(210)
第十章	泌尿系统疾病	(224)
第十一章	生殖系统和乳腺疾病	(251)
第十二章	内分泌系统疾病	(269)
第十三章	神经系统疾病	(283)
第十四章	传染病	(291)
第十五章	寄生虫病	(311)
附录一	病理学常用技术及其应用	(323)
附录二	郑州大学攻读硕士学位研究生入学考试病理和 非病理专业病理学试题	(369)
附录三	郑州大学本科班病理学试题	(376)
附录四	全国硕士研究生入学考试西医综合科目病理学 考试大纲	(395)

第一章 细胞和组织损伤

内容要点

一、细胞、组织的适应

当环境改变,器官损伤和功能发生变化时,机体通过改变自身的代谢、功能和结构加以协调,这个过程称为适应。

1. 萎缩 发育正常的实质细胞、组织或器官的体积缩小,称为萎缩。常见有生理性萎缩和病理性萎缩。其中病理性萎缩又分为营养不良性萎缩、压迫性萎缩、废用性萎缩、去神经性萎缩和内分泌性萎缩。

2. 肥大 指细胞、组织和器官的体积增大。细胞肥大主要是细胞器增多的结果,常见有生理性肥大和病理性肥大。病理性肥大又分为代偿性肥大和内分泌性肥大。

3. 增生 指器官或组织内细胞数目增多。有内分泌性增生和代偿性增生等类型。

4. 化生 指一种分化成熟的细胞因适应改变了的环境等需要转化为另一种分化成熟的细胞的过程。常发生在上皮组织和结缔组织。主要有鳞状上皮化生、肠上皮化生、间叶组织化生等。

二、变性

变性是指细胞或细胞间质的形态变化,在细胞代谢障碍时,细胞或细胞间质出现异常物质或正常物质的数量显著增多。变性是

可复的,但严重的变性可发展为坏死。

1. 水变性(细胞水肿) 是指细胞内水分增多,常见于心肌、肝、肾等实质性器官。

2. 脂肪变性 指非脂肪细胞的胞浆内出现脂滴或脂滴增多。多发生于肝细胞、心肌纤维和肾小管上皮。

3. 玻璃样变性 指细胞浆、血管壁或组织间质内出现均质、红染、无结构、玻璃样物质的现象。常见的有细胞内玻璃样变、结缔组织玻璃样变和细动脉壁玻璃样变。

4. 其他类型 黏液样变性、淀粉样变性、病理性色素沉着及病理性钙化等。

三、细胞死亡

1. 坏死

(1) 坏死的概念 机体局部组织细胞的死亡称为坏死。

(2) 坏死的病理变化 细胞坏死的主要病理变化标志是细胞核的改变,表现为核固缩、核碎裂、核溶解。另外,还有胞浆病变及细胞间质改变。

(3) 坏死的类型

1)凝固性坏死 组织坏死后失水变干,蛋白质凝固变为灰黄、干燥的凝固体。干酪样坏死是凝固性坏死的特殊类型,主要见于结核病灶,因脂质含量多、坏死彻底而成灰黄色、质软、似干酪。镜下可见组织结构完全丧失成为无结构的红染颗粒物。

2)液化性坏死 组织坏死因酶解而变成液体状态。常见于脑组织坏死、脓肿等。

3)坏疽 坏疽为组织坏死加上腐败菌感染。可属凝固性坏死的特殊类型。

坏疽分干性坏疽、湿性坏疽和气性坏疽 3 种类型。干性坏疽多见于四肢末端,组织干燥皱缩,呈黑色,与正常组织间有明显的

分界线。湿性坏疽多见于和外界相通的脏器及动脉闭锁而静脉回流也受阻的四肢,局部组织表现为肿胀、湿润、呈黑绿色。由于炎症弥漫,与正常组织间无明显分界,有恶臭味。气性坏疽常发生于深达肌肉开放性创伤,伴产气荚膜杆菌等厌氧菌感染时。

4)纤维素样坏死 曾称为纤维素样变性。主要见于变态反应性疾病(风湿病、系统性红斑狼疮等),也见于恶性高血压等时的细动脉。

(2) 坏死的结局

1)溶解吸收 坏死组织区的白细胞和坏死组织本身释放的蛋白溶解酶使坏死组织液化,而后被小血管和淋巴管吸收,其中未被液化的小碎片则由吞噬细胞消化或运走。

2)分离排出 较大的坏死灶不易完全吸收,周围白细胞释放溶蛋白酶,加速坏死组织边缘溶解吸收,使之与健康组织分离,在皮肤、黏膜可形成溃疡缺损,在肺、肾可形成空洞。

3)机化 周围向坏死组织内长入肉芽组织逐渐替代坏死组织的过程称为机化。

4)包裹、钙化 坏死组织较大或难以溶解吸收时,则由周围增生的纤维结缔组织包裹,其中可发生钙盐沉着,称为钙化。

2. 凋亡 多为细胞的生理性死亡,表现为单个细胞坏死或小灶状坏死。它与细胞的损伤性坏死不同,凋亡的发生机制是由细胞的遗传因素决定的,其不引起急性炎症反应。在生理情况下细胞的凋亡为组织中细胞更新所必需;在病理情况下,如细胞凋亡数目减少,则是肿瘤发生的重要因素之一。

同步练习题

一、名词解释

- | | |
|-----------|---------------|
| 1. 肥大 | 2. 化生 |
| 3. 萎缩 | 4. 脂褐素 |
| 5. 心肌褐色萎缩 | 6. 变性 |
| 7. 虎斑心 | 8. Mallory 小体 |
| 9. 坏死 | 10. 坏疽 |
| 11. 凋亡 | |

二、填空题

1. 脊髓灰质炎患者的肌肉萎缩属于_____萎缩。
2. 细胞、组织和器官的体积增大称为_____。
3. 增生是由于_____增多而造成的组织、器官体积增大。
4. 细胞轻度损伤时最常出现的变性为_____。
5. 细胞水肿时胞浆中的细颗粒实质是_____和断裂的内质网。
6. 细胞水肿、脂肪变性等常发生于机体的肝、肾等_____细胞。
7. 鉴别细胞内空泡为细胞水肿或脂肪变性,可用_____染色。
8. 良性高血压病的细动脉壁发生的变性为_____。
9. 黏液样变性是指组织间质内出现_____的积聚。
10. 胆红素浓度增高,皮肤、黏膜、巩膜及全身组织均可有胆红素沉着,称为_____。

11. 细胞坏死的主要形态学标志为_____的变化。

12. 心、脾、肾等的缺血性坏死属_____坏死。

三、是非题

() 1. 细胞和组织对于改变的环境,一般首先表现为功能和代谢的变化,继而出现形态的调整。

() 2. 细胞萎缩是由于细胞浆的减少而不是胞核的缩小。

() 3. 肥大的组织和器官体积增大,其代谢和功能也一定加强。

() 4. 高血压病时心肌肥大的原因是心肌细胞的体积增大及心肌细胞的增生。

() 5. 化生的结果一定是增强了细胞和组织的功能。

() 6. 淤血时,肝细胞脂肪变性首先发生在肝小叶的中央区。

() 7. 不同组织、不同细胞的玻璃样变性的原因、发生机制及玻璃样物质的化学成分各不相同。

() 8. 肾小球的玻璃样变性一般属于血管壁的玻璃样变性。

() 9. 胃溃疡时,溃疡底部的小血管可发生纤维素样坏死。

() 10. 变性一定是可逆的。

() 11. 坏死的发生,一定是经过萎缩、变性阶段逐渐发展起来。

() 12. 细胞核如出现浓缩、碎裂、溶解三者任何之一,即表明了细胞的坏死。

() 13. 细胞坏死时,胞浆、胞核的嗜碱性染色一般都要加深。

() 14. 凝固性坏死的镜下特点为实质细胞坏死,组织结

构轮廓消失。

- ()15. 肢体末端多发生干性坏疽,不发生湿性坏疽。
()16. 干酪样坏死主要见于结核杆菌感染。

四、选择题

A 型选择题

1. 细胞缺氧时最早出现的变化是:()
 - A. 内质网扩张
 - B. 线粒体肿大
 - C. 微绒毛变形
 - D. 糖原减少
 - E. 多聚核蛋白解聚
2. 下列哪一项不是引起萎缩的原因:()
 - A. 肾盂积水
 - B. 幽门狭窄
 - C. 垂体功能低下
 - D. 四氯化碳中毒
 - E. 慢性肝淤血
3. 全身营养不良时,首先发生萎缩的组织或器官是:()
 - A. 骨骼肌
 - B. 脂肪组织
 - C. 肝
 - D. 脑
 - E. 心肌
4. 关于萎缩,下述哪项是正确的:()
 - A. 凡是比正常小的器官、组织或细胞,均可称为萎缩
 - B. 营养缺乏及血液供应断绝均可引起
 - C. 细胞内线粒体变小,数量不减少
 - D. 萎缩的细胞不会消失
 - E. 间质纤维不减少,有时反而增生
5. 脂肪变性时脂滴在光镜 HE 染色时表现为:()
 - A. 胞浆内红染的圆形小滴
 - B. 胞浆内无数红染的细小颗粒
 - C. 胞浆内大小不等的圆形空泡

- D. 仅见细胞肿大
E. 细胞核内小空泡
6. 下列哪一项是正确的:()
- A. 慢性肝淤血肝脂肪变性主要位于肝小叶周边区
B. 磷中毒时肝脂肪变性主要分布于肝小叶中心
C. 白喉外毒素引起的心肌脂肪变性,乳头肌常呈黄色
D. 贫血时心肌脂肪变性呈弥漫分布
E. 轻微病变性肾小球肾炎时,肾远曲小管脂肪变性最明显
7. 良性高血压病时,下列哪种动脉管壁发生玻璃样变性:
()
- A. 大动脉
B. 中动脉
C. 小动脉
D. 细动脉
E. 毛细血管
8. 黏液样变性不见于:()
- A. 动脉粥样硬化
B. 急性风湿病
C. 支气管炎
D. 甲状腺功能减退
E. 间叶组织肿瘤
9. 区别死后组织自溶与坏死,最可靠的根据是:()
- A. 是否保持组织轮廓
B. 细胞内琥珀酸脱氢酶丧失
C. 电镜下细胞器广泛破坏
D. 病变组织周围有无炎症反应
E. 细胞核溶解消失
10. 组织对缺血的耐受性由强到弱依次为:()
- A. 骨骼肌 > 脑 > 心肌
B. 心肌 > 脑 > 骨骼肌
C. 脑 > 心肌 > 骨骼肌
D. 骨骼肌 > 心肌 > 脑
E. 心肌 > 骨骼肌 > 脑
11. 关于干酪性坏死下列哪一项是错误的:()

- A. 肉眼观察较松软
- B. 镜下组织结构遭破坏
- C. 容易液化
- D. 坏死灶中心区结核菌少
- E. 发生机制为Ⅳ型变态反应

B 型选择题

问题 1 ~ 10

- A. 肥大 B. 增生 C. 再生 D. 化生 E. 机化
- 1. 老年人的硬脑膜出现了骨组织:()
- 2. 高血压病人的左心室增厚:()
- 3. 垂体前叶 ACTH 分泌过多致肾上腺皮质形成多数小结节:
()
- 4. 大叶性肺炎消散后有时肺泡内残留有肉芽组织,即所谓肺肉质变:()
- 5. 妊娠的子宫:()
- 6. 甲状腺瘤间质钙化灶中有骨组织:()
- 7. 子宫内膜周期性的变化,特别是月经后的改变:()
- 8. 慢性膀胱炎时,膀胱黏膜上皮转化为鳞状上皮:()
- 9. 胃溃疡时胃黏膜上皮的修复:()
- 10. 慢性萎缩性胃炎时胃内出现肠上皮:()

问题 11 ~ 15

- A. 分离排出 B. 溶解吸收
- C. 机化 D. 包裹
- E. 肉芽组织填补
- 11 进入体内的金属片:()
- 12 肠黏膜的溃疡愈合:()
- 13 风湿性心内膜炎时,二尖瓣上的白色血栓:()

14 肠浆膜面的纤维素渗出所形成的厚层渗出物:()

15 肺泡腔内少量的纤维素渗出:()

C 型选择题

问题 1 ~ 9

A. 完全再生 B. 不完全再生 C. 二者均有 D. 二者均无

1. 一期愈合:()

2. 子宫内膜周期性脱落后的再生:()

3. 大失血后的输血:()

4. 外周神经受损后形成创伤性神经瘤()

5. 表皮擦破伤:()

6. 骨折愈合:()

7. 横纹肌纤维完全离断后出现的再生:()

8. 伤寒病时小肠溃疡的愈合:()

9. 部分肝脏被切除,残留的肝组织经过增生,达到原来肝脏的同样重量:()

问题 10 ~ 15

A. 肥大(单纯肥大) B. 增生 C. 二者均有 D. 二者均无

10. 一侧肾上腺被切除对侧肾上腺增大:()

11. 二尖瓣狭窄时左心房壁增厚:()

12. 一侧肾切除、对侧肾脏增大:()

13. 女性青春期乳腺:()

14. 20 岁时胸腺也不退缩:()

15. 低血钙时引起的甲状旁腺体积增大:()

问题 16 ~ 22

A 细胞内物质沉积

B 细胞间质内物质沉积

C 两者均有

D 两者均无

16. 细胞水肿:()

- 17. 脂肪变性:()
- 18. 玻璃样变性:()
- 19. 黏液样变性:()
- 20. 含铁血黄素:()
- 21. 钙盐沉着:()
- 22. 淀粉样变性:()

问题 23 ~ 30

- A. 可复性损伤
- B. 不可复性损伤
- C. 两者均有
- D. 两者均无

- 23. 脂肪变性:()
- 24. 玻璃样变性:()
- 25. 纤维素样坏死:()
- 26. 细胞水肿:()
- 27. 含铁血黄素:()
- 28. 淀粉样变性:()
- 29. 黏液样变性:()
- 30. 钙化:()

X 型选择题

- 1. 萎缩的病理变化特点是:()
 - A. 实质细胞体积缩小
 - B. 实质细胞数目减少
 - C. 胞浆内可见脂褐素
 - D. 间质常可增生
 - E. 萎缩器官体积缩小、重量减轻
- 2. 下列情况属于代偿性肥大的有:()
 - A. 妊娠期子宫的增大
 - B. 体育锻炼使肌肉肥大
 - C. 一侧肢体先天残疾,对侧肢体肌肥大
 - D. 高血压病时左心室肥大