

病理學总論復習

多選題990例

第一軍醫大學病理解剖教研室譯

一九八三年十月

译 者 的 话

多选题考试在国外医学院校广泛应用，我国医学院校也在逐渐推行。为了适应这一情况，我们翻译了这本书（第10章为图片考题，未付印）。本书内容相当广泛，且有一定深度和难度，基本上反映了当前病理学总论的进展情况。可供医学院校师生出题和答题的参考。限于篇幅、原书中参考文献未予付印。

由于时间仓促、水平有限，欠当之处在所难免，希读者批评指正。谢谢。

第一军医大学病理解剖学教研室 译者

作者序言

本书介绍的材料在于提供两个主要作用：一是为采用多选题考试贡献经验；二是为病理学总论复习提供重点。无论如何，决无取代标准教科书（包括列入本参考书目中的那几本教科书）或取替教程或讲稿注释之意。相反，倒希望这本书将促进对这门学科的复习。

这本书并不是要建立任何特殊的专科考试。但是，这些题型都是在下列广泛使用的各种考试中很容易遇到的。例如，全国医学考试委员会的考试，州医学考试委员会联合会的考试，外国医科毕业生教育委员会的考试，VISA 的资格考试，以及某些专科委员会的专科考试。

这些考题所选取和编排的内容包含了病理学总论的广阔范围及其与疾病的临床表现有联系的各种相关资料。特别要提到的是，在类似的课题里选用了几种不同类型的考题，这样就难免造成了一些重叠。这样的重复不仅将更能熟悉了解学科的内容，而且还表明一组事实和概念的考试中使用不同类型的考题。

在每章的答案内酌情加以适当注释。有一些问题，答案可自行解释则毋需评注；而另一些，则需要比较详细的注释。因此，在本书中有些章节则做了比较充分的注释。这些章节就是作者认为比较难于理解的或者在标准教科书中可能叙述不够充分的内容。例如，有这样一些节段，尤其是那些涉及细胞损伤、放射线损伤、炎症和肿瘤生成均照此处理。

参考资料选自任何地方均易获得的标准教科书。然而，有些领域的新资料，则只能来自特殊资料、专论文章或原始报告的经典描述。不过，这些都只占极少的部分。尽管对每一问题都引用参考文献，作为这一丛书的风文来说，在某些例子中，有些照字面的注释则是不必要的；事实上，在许多例子中都阐述了作者独特的见解和经验。

本书并非病理学的完整纲要，也不宜如此看待。但这里所讲到的主要原理和例题，不论在什么地方都是适合的。

本书各篇章的相对长度和先进程度或疑难问题也是不同的。这种重复也是难免的，给人的一个感觉是某些问题，诸如热带病和寄生虫病，貌似描述过多，但这些都是困难的领域而且在标准教科书中总是涉及不广。反之，困难较少的部分在本书中则略减叙述。

根据照片设计的考题部分有助于读者为日益增多的多选题考试中的图像考题的普遍应用作好准备。这一部分内容在很大程度上是选自本书其它章节中已经涉及到的项目或论题；因此没有引用详细的参考资料。然而，在某些例子中，通过适当地采用了标记清楚的照片也就又附有注释了。

最后，除了复习病理学和练习多选题考试方法外，也希望激发读者对于病理学以及病理学的临床应用的专科重点内容得到更加深入的学习。病理学总论或疾病的一般原理的学习不仅是医科学生或医学从业者所必需的学科，而且对于其他科学的学生们特别是对那些进入医学生物学研究的专业人员也是重要的。总之，希望这些练习能对研究疾病的所有人们都有价值。

张义勤译 徐伟民校

目 录

第一章	细胞损伤与死亡·····	1
第二章	炎症、愈合与修复·····	8
第三章	对感染因子的反应·····	19
第四章	热带病和寄生虫病·····	31
第五章	血液动力学、体液和酸碱平衡改变，血栓形成、栓塞和梗死·····	46
第六章	免疫病理学·····	57
第七章	遗传、代谢和贮积病·····	71
第八章	肿瘤和生长的异常·····	76
第九章	移植免疫病理学·····	87

第一章 细胞损伤与死亡

本章研究细胞对各种形式损害的基本反应,损伤可由物理、化学、微生物、免疫、甚或遗传因素产生,用作深部治疗的电离辐射也可产生损伤。

本章重点放在细胞对损伤反应的动态变化上,即细胞对各种损伤的适应能力上。在亚致死性损伤时发生变性的特殊形态变化,这种变化的连续性包括形态学和生物化学的改变。

当过强的,持续性的或者异常的损伤超过细胞的调节能力时,细胞坏死过程即开始。人们反复研究了细胞坏死的特征性形态变化及其生化基础,并针对广泛的组织损害和受累细胞的正常生理替换过程作了比较。在这部分,重点放在炎症的影响和修复上,此时发生各种类型的细胞坏死。

对放射生物学和放射病理学的详细论述目的在于使读者熟悉电离辐射的基本形式和由不同吸收剂量引起的主要综合征,包括最敏感的器官和细胞。

说明:下面每一个问题附有几个备选答案,选择其中最佳答案。

1. 自溶主要与哪一种细胞器有关?

- A. 高尔基器
- B. 细胞核
- C. 粗面内质网(RER)
- D. 溶酶体
- E. 核仁

2. 液化性坏死主要见于

- A. 肺
- B. 肾
- C. 脑
- D. 心
- E. 肝

3. 气性坏疽是伴有……的一种坏死

- A. 霉菌感染
- B. 气肿
- C. 结核
- D. 芽胞杆菌感染
- E. 肌肉外伤

4. Hashimoto氏病时,甲状腺上皮的萎缩是由于

- A. 自家免疫
- B. 垂体功能障碍
- C. 营养不良
- D. 周围肿瘤的压迫
- E. 过多的促甲状腺激素(TSH)

5. 下面哪一处不出现Apoptotic小体

- A. 接近月经期的正常宫内膜
- B. 肾梗死
- C. 基底细胞癌
- D. 肠上皮

6. 具有许多核分裂象的一个缓慢生长的肿瘤,出现:

- A. 剧烈的炎症反应
- B. 细胞通过Apoptotic而缺失
- C. 过多的脱皮
- D. 以凝固性坏死为主的坏死

7. 线粒体含有与下列过程或作用有关的酶是

- A. 某些氨基酸的活化和合成
- B. 糖酵解
- C. 氧化磷酸化
- D. 脂肪酸合成
- E. 磷酸戊糖通路

8. 在细胞损伤中,如下哪一种变化在超微结构水平上是正确的顺序?

A. 细胞膜破裂和出现水泡——粗面内质网肿胀——核糖体的崩解——线粒体肿胀

——线粒体致密物沉积。

B. 粗面内质网肿胀——线粒体肿胀——核糖体崩解——线粒体致密物沉积——细胞膜破裂和出现水泡

9. 导致细胞死亡的如下顺序哪一项是正确的?

A. 核固缩——线粒体不能氧化磷酸化——钠和其它离子进入细胞内——溶酶体活化——细胞内pH降低——核溶解。

B. 钠和其它离子进入细胞内——溶酶体活化——细胞内pH降低——线粒体不能氧化磷酸化——核固缩——核溶解。

C. 线粒体不能氧化磷酸化——钠和其它离子进入细胞内——细胞内pH降低——溶酶体活化——核固缩——核溶解。

10. 作为保健物理应用的照射单位是

- A. 雷普
- B. 雷姆
- C. 居里
- D. 相对的生物效应(RBE)

11. 最可能受电离辐射损害的细胞是

- A. 胶质细胞
- B. 红细胞
- C. 肠隐窝细胞
- D. 黑色素细胞

12. 照射700伦后最可能的死亡原因是

- A. 骨髓综合征
- B. 中枢神经系统综合征
- C. 胃肠综合征

13. 人类的半致死量(LD₅₀)大约是

- A. 100伦
- B. 500伦
- C. 750伦
- D. 1000伦

14. 照射后骨髓细胞最早的一种变化是

- A. 有核细胞增加
- B. 红细胞增加
- C. 细胞分裂增加

15. 在骨髓综合征中, 非晚期贫血的最重要原因是

- A. 明显的出血
- B. 液体自循环中漏出
- C. 循环中的红细胞溶解
- D. 红细胞生成不足

16. 对由于胃肠综合征引起的死亡来说, 平均生存时间是以……来计算

- A. 若干小时
- B. 若干天
- C. 若干周
- D. 若干月

17. 诊断用的X线装置的输出功率通常是用……来测量

- A. 胶片
- B. 电容器伦琴电离室
- C. Geiger—Mueller计数器
- D. 闪烁计数器

18. 在细胞水平上, 胃肠综合征死亡的基本改变是

- A. 绒毛细胞很快脱落到管腔内
- B. 从隐窝到绒毛的通过时间减少
- C. 隐窝细胞不能按正常方式移向绒毛

19. 在中枢神经系统综合征中, 脑的主要组织学变化见于

- A. 大脑
- B. 小脑
- C. 髓质

20. 伴随中枢神经系统综合征的主要生理学变化是

- A. 脑膜炎
- B. 水肿
- C. 血脑屏障的破坏
- D. 以上均是

21. 放射作用的主要细胞靶是

- A. DNA
- B. 细胞膜
- C. 线粒体

D. 核糖体

22. 电离辐射对细胞DNA的主要作用是

- A. 嘧啶的二聚体
- B. 附加产物
- C. 有机过氧化物
- D. 单股断裂

23. 如下放射线哪一种最易穿透人类组织?

- A. α 射线
- B. β 射线
- C. γ 射线
- D. X 射线

24. 假设穿透作用相等, 下面辐射哪一种对人类组织损伤最大?

- A. α 射线
- B. β 射线
- C. γ 射线
- D. X 射线

25. X 射线的放射剂量单位是

- A. 若干伦琴
- B. 若干居里
- C. 若干贝克雷尔
- D. 每分钟计数

26. 电离辐射作为有丝分裂抑制剂主要作用在

- A. 有丝分裂中期
- B. 细胞周期的 S 期
- C. 细胞周期的 G₁ 期
- D. 细胞周期的 G₂ 期

27. 对鼠来说下面哪一型细胞对低剂量辐射最敏感?

- A. 淋巴细胞
- B. 巨核细胞
- C. 小淋巴细胞
- D. 幼红细胞

28. 同位素是

- A. 原子数不同而原子团相同的原子核素
- B. 原子团不同而原子数相同的原子核素

C. 放射性的中子核素

29. 一种骨的追踪同位素如锝⁹⁰对造血系统的损害是通过放射性的

- A. β 粒子
- B. α 粒子
- C. X 射线

30. 除哪一项外, 其余 2 项意指没有阈值的线性剂量反应曲线。

- A. 每拉德引起的生物学损害是等量的
- B. DNA 修复机制是起作用的
- C. DNA 修复机制是不起作用的

31. 下面列举的组织哪一项是放射敏感的正确顺序?

A. 红细胞的前身、神经细胞、淋巴细胞、肌纤维、小肠上皮细胞、成纤维细胞、角质细胞

B. 淋巴细胞、红细胞的前身、肠上皮细胞、神经细胞、成纤维细胞、肌纤维

说明:每一组 A、B、C、D、E……是备选答案, 随后列出几道考题, 将考题与备选答案最紧密地搭配起来, 每一个备选答案可以被选用一次或一次以上, 也可以一次都不被选用。

32~38 题

- A. 100,000 伦
- B. 10,000 伦
- C. 1,000 伦
- D. 100 伦
- E. 10 伦
- F. 10 伦/天
- G. 1 伦/天
- H. 0.001 伦/天

32. 轻度放射病

33. 痉挛发作后数秒内死亡

34. 性腺坏死 30~60 天内患者 100% 死亡

35. 没有可以察觉的不良反应

36. 照射后 3~6 个月机体变得衰弱, 约一年内死亡

37. 照射后 3~6 个月机体变得衰弱, 3

~6年内死亡

38. 几分钟到几小时内死于中枢神经系统功能障碍

39~42题

- A. 居里
- B. 拉德
- C. 伦琴
- D. 雷姆

39. 吸收剂量单位

40. 剂量当量单位(吸收剂量×品质因

素)

41. 放射性单位(3.7×10^{10} 核衰变/秒)

42. X线或γ射线的照射单位

43~45题

- A. 全身照射10,000伦
- B. 全身照射3,000伦
- C. 全身照射700伦

43. 呕吐

44. 癫痫发作

45. 腹泻

46~48题

- A. 心肌纤维的凝固性坏死
- B. 心肌纤维化
- C. 心肌的多核白细胞浸润
- D. 心肌纤维水肿
- E. 心肌钙化

46. 冠状动脉阻塞后1小时

47. 冠状动脉阻塞后72小时

48. 冠状动脉阻塞后4周

49~53题

- A. 脂肪变性
- B. 水肿
- C. 凝固性坏死
- D. 干酪样坏死
- E. 纤维蛋白样坏死

49. 四氯化碳吸收后的肝脏

50. 胆碱缺乏

51. 组织结构消失,伴有奶酪样外观和硬

度

52. 氧化磷酸化和线粒体活性降低

53. 血管的病变是结构丧失和血浆蛋白浸入血管壁

54~58题

- A. 脂褐素
- B. 黑色素
- C. 含铁血黄素
- D. 神经黑色素
- E. 淀粉样物

54. 脑黑质

55. 陈旧性出血

56. 具有多巴氧化酶活性的细胞

57. 老年人的各型细胞

58. 见于长期化脓性感染患者的几种组织

说明:每一组A、B、C、D是备选答案,随后列出几道考题,答案的选择:

如果考题只与A有关则答A

如果考题只与B有关则答B

如果考题与A和B均有关则答C

如果考题与A和B均无关则答D

59~61题

- A. 异吞噬
- B. 自吞噬
- C. 两者均有
- D. 两者均无

59. 溶酶体酶分泌后消化细胞外成分

60. 溶酶体包绕和消化损伤的细胞浆成分

61. 经内吞作用消化进入细胞的外来物质

62~65题

- A. 核破裂
- B. 核溶解
- C. 两者均有
- D. 两者均无

62. 核的分解

63. 固缩而深染的核

64. 核的破碎

65. 溶酶体性包涵体

66~69题

- A. 核浓缩
- B. 液化性坏死
- C. 两者均有
- D. 两者均无

66. 核的分解

67. 固缩而深染的核

68. 溶酶体酶的释放

69. 中性白细胞侵入

说明: 以下每一题下面提供了1、2、3、4四个备选答案, 并按一定的格式组合成A、B、C、D、E。选择正确答案。

如果1, 2和3是正确的则答A

如果1和3是正确的则答B

如果2和4是正确的则答C

如果4是正确的则答D

如果所有的都是正确的则答E

70. 脂肪坏死可见于

- 1. 四氯化碳中毒
- 2. 乳腺外伤
- 3. 严重的贫血
- 4. 胰酶释放到腹腔内

71. 脂肪坏死时, 细胞的主要沉积物是由

于

- 1. 皂化作用
- 2. 酶消化脂肪细胞
- 3. 钙盐沉积
- 4. 含铁血黄素的形成

72. 由增生和肥大引起的器官增大可见于

- 1. 单侧肾切除后的保留肾
- 2. 二尖瓣狭窄的左心室
- 3. 妊娠的子宫
- 4. 睾丸切除后的剩余睾丸

73. 伴有下列哪一种病变的坏死称为坏疽

- 1. 干尸化
- 2. 腐败作用
- 3. 感染
- 4. 肢体自行脱落

74. 什么叫Apoptosis

- 1. 固缩的坏死
- 2. 凝固性坏死的一种副产物
- 3. 单个细胞缺失
- 4. 树胶肿性坏死

75. Apoptosis引起的器官或组织的缩小是由于

- 1. 萎缩
- 2. 钙化
- 3. 引起剧烈的炎症反应
- 4. 细胞缺失

76. 下面哪一种过程与溶酶体有关?

- 1. 吞噬处理细菌
- 2. 胚胎发育中的重建
- 3. 骨质破坏性重建
- 4. 糖元分解

77. 核酸见于下列哪一种细胞器内?

- 1. 细胞核
- 2. 过氧化酶体
- 3. 线粒体
- 4. 初级溶酶体

78. 脂肪变性是三酸甘油在细胞内(如在肝实质细胞内)堆积, 这种物质见于

- 1. 细胞核内
- 2. 粗面内质网
- 3. 溶酶体系统
- 4. 细胞浆内

79. 脂肪变性是由于

- 1. 脂肪酸氧化减少
- 2. 蛋白质合成减少
- 3. 脂肪酸进入肝细胞过多
- 4. 溶酶体消化减少

80. 下面的包涵体哪一种是Apoptosis性质的

- 1. 黄热病的Councilman小体
- 2. 砂粒体
- 3. 扁平苔癣的Civatto小体
- 4. Pompe病的糖元小体

81. 肥大与哪些器官或组织的适应性反应有关?

1. 脑
2. 心肌
3. 皮肤
4. 横纹肌

答 件 和 解 释

答案和解释

1. (D) 溶酶体水解酶释放, 以及细胞内酸度增加, 有助于组织的消化分解。

2. (C) 脑血栓形成后, 少量结缔组织促进脑组织液化。脑的半液体状硬度和其高脂含量也有助于液化性坏死的发生。

3. (D) 腐败菌、如魏氏梭状芽胞杆菌、在无氧条件下繁殖。

4. (A) 因为Hashimotosis病是一种自身免疫性疾病, 所以促甲状腺激素(TSH)可升高或者不受影响, 同时也不是本病的原因。

5. (B) 在其它地方, 单个细胞的丧失不引起炎症反应。

6. (B) Apoptosis与核分裂相平衡, 同时也解释了生长缓慢和核分裂率多的矛盾。

7. (C) 8. (B) 9. (C)

10. (B) 用于保健物理目的的人体受照射的单位是雷姆(哺乳动物当量伦)。所有的辐射物在与组织相互作用时都有不同的倾向, 所以就有不同的相对生物效应(RBE)。辐射量乘以其特殊的相对生物效应(系数)等于雷姆。这种计算就可以将不同类型辐射的照射与标准对照进行比较。雷普(物理当量伦)不用于生物系统。

11. (C) 一般认为, 更换率最高的细胞对放射最敏感。

12. (A) 少于1000伦照射的死亡通常是由于骨髓综合征。大剂量照射(10,000伦以上)引起的迅速死亡是由于中枢神经系统损害, 而中间等剂量照射常造成胃肠综合征。

13. (B)

14. (B) 在骨髓综合征, 当存留的有核细胞的有丝分裂实际上处于停止期间, 这些有

核细胞迅速衰亡, 同时, 相伴随的是骨髓实质出现红细胞。

15. (D) 虽然A、B和C在某种程度上都可以见到, 在骨髓综合征的发病学中最严重的贫血发生较晚。保留在循环血中的红细胞相对正常, 但其更新不足且常有缺陷。

16. (B) 由中枢神经系统综合征而引起的死亡发生在几分钟到几小时内, 由胃肠综合征所致的死亡则大约发生在照射后的一周, 而由骨髓综合征所致的死亡则发生在几个月内。

17. (B)

18. (C) 在胃肠系统中最敏感的靶细胞是隐窝细胞。隐窝细胞丧失增生能力主要引起绒毛裸露, 由此导致吸收障碍, 电解质紊乱和菌血症。对已存在于绒毛上的细胞的损害是比较小的。

19. (B) 20. (D) 21. (A)

22. (D) 嘧啶二聚体是紫外线辐射的主要产物。由电离辐射引起的细胞内水的辐射解所致的附加产物和过氧化作用是DNA断链的继发效应。

23. (C) γ 性电磁性放射线较X线穿透更多, 因为它是高能的(波长较短)。 α 和 β 射线穿透较少。

24. (A) α 粒子具有最高的线性能量转移(LET)。它们在最短的距离内释放掉它们的能量, 因此它们在每个单位穿透长度上具有最大的损伤性。

25. (A) 伦琴或拉德是电离辐射的剂量和单位。 $B \rightarrow D$ 不是用于测量照射的衰变单位。

26. (D) DNA合成后的早期特别敏感。

27. (C) 小淋巴细胞是最敏感的细胞, 它不符合于分裂速度快的细胞较敏感这一原

则。

28. (B)

29. (A) 具有最大能量的 β 粒子——

0.5千兆电子伏特 (Mev)。

30. (B) 31. (B) 32. (D)

33. (A) 34. (C) 35. (H)

36. (E) 37. (G) 38. (B)

39. (B) 40. (D) 41. (A)

42. (C) 43. (A) 44. (A)

45. (B) 骨髓综合征的临床表现并不在照射后迅速地显现出来。因此脱发和红细胞数量的改变只是在较晚时才能见到。

46. (D) 47. (C) 48. (B)

49. (A) 50. (A) 51. (D)

52. (B) 53. (E) 54. (D)

55. (C) 56. (B) 57. (A)

58. (E) 59. (D) 60. (B)

61. (A) 62. (B) 63. (D)

64. (A) 65. (D) 66. (D)

67. (A) 68. (B) 69. (B)

70. (C) 71. (A) 72. (B)

73. (E) 可以包括全部四种改变，变干、潮湿和产气。

74. (B) 75. (D)

76. (A) 糖元分解是细胞胞液的一种机能。

77. (B) 在3，核酸是祖先细菌的遗传物质。

78. (D) 79. (A) 80. (B)

81. (C) 肥大的组织细胞数量不增加，但可因适当的功能增加而增大。

丁彦青译 侯双凤、陈 媛校

第二章 炎症、愈合与修复

本章广泛地包括了病理学总论的核心内容。重要的是能够识别炎症的症状及了解产生这些症状的基本机制。必须懂得组织对任何损伤的小血管与微血管反应的重要性及熟悉由损伤引起的一系列改变。

炎症中液体生成的重要性是值得重视的(包括渗出液和漏出液之间的不同),应当正确评价各种炎症化学介质及其与补体系统以及它们与血凝之间的潜在联系。如果你对炎症过程本身有充分认识的话,根据炎症本身特性,你可以了解任何部位的局部炎症反应。

应当了解炎症反应的各种并发症。脓肿形成,血管异常的各种并发症,以及与愈合和修复过程相关的慢性炎症的形成和表现。应当理解:虽然任何损伤部位都会发生炎症,继之必然出现愈合和修复,但消退程度及有无疤痕形成取决于多种因素,其中包括并发症。此外还应了解急性炎症,愈合与修复以及慢性炎症之间的关系。

说明:下面每一个问题后附有几个备选答案,选择其中最佳答案。

1. 急性炎症的主要症状是

- A. 红
- B. 肿
- C. 热
- D. 痛
- E. 以上均是
- F. 以上均不是

2. 急性炎症时红的现象最可能是……的结果

- A. 组织水肿
- B. 血管内的白细胞附壁
- C. 血管的血栓形成
- D. 血管扩张

E. 组织内纤维蛋白沉积

3. 急性炎症时肿胀的主要表现是由于

- A. 动脉收缩
- B. 动脉扩张
- C. 静脉阻塞
- D. 富于蛋白的液体进入组织内
- E. 以上均无

4. 下面哪一种与漏出液的形成关系最密切?

- A. 流体静力学因素
- B. 低比重液体
- C. 静置时液体不凝
- D. 极少或无纤维蛋白原
- E. 以上均有
- F. 以上均无

5. 下面哪一种与渗出液关系最密切?

- A. 改变了的血管通透性
- B. 高比重液体
- C. 静置时凝固的液体
- D. 在液体中出现纤维蛋白原
- E. 以上均有
- F. 以上均无

6. 从腹腔取出的液体具有如下特征:高比重、静置时凝固、混浊且呈黄色、含有纤维蛋白原。下面哪一种是这样液体最完全的描述?

- A. 由于门脉高压引起的漏出
- B. 由于右心衰竭引起的漏出
- C. 由于腹膜的炎症引起的渗出
- D. 饥饿时或蛋白丧失时的液体

7. 下面哪一种细胞是急性炎症组织的特征性细胞?

- A. 浆细胞
- B. 异物巨细胞

C. 郎罕氏巨细胞

D. 淋巴细胞

E. 多形核白细胞

F. 嗜酸性白细胞

8. 在慢性炎症组织中,下面哪一种细胞类型最常见?

A. 嗜酸性白细胞

B. 肥大细胞

C. 多形核白细胞

D. 淋巴细胞

9. 如下特征:水肿、出现纤维蛋白、血管扩张和血管充血是……的特征。

A. 慢性炎症

B. 急性炎症早期

C. 化脓性炎症

D. 晚期伤口愈合

E. 肉芽组织

10. 如下特征:毛细血管和成纤维细胞增生、早期的胶原形成是……的特征

A. 慢性炎症

B. 急性炎症早期

C. 肉芽组织

D. 化脓

11. 如下特征:单核细胞、巨细胞、成纤维细胞和淋巴细胞是……的特征

A. 急性炎症

B. 肉芽组织

C. 愈合的伤口

D. 慢性炎症

E. 化脓

12. 肉芽组织是以……为特征

A. 新生的毛细血管及成纤维细胞增生和新胶原形成

B. 巨细胞和成纤维细胞

C. 巨细胞和淋巴细胞

D. 巨细胞、浆细胞和淋巴细胞

13. 如下相继发生的情况中,哪一种最准确地描述了急性炎症反应?

A. 细动脉收缩→持续性的细动脉扩张→细静脉和淋巴管扩张→整个细胞成分附壁→血管通透性增加→液体渗出。

B. 血管通透性增加→血管扩张→细动脉收缩→液体渗出

C. 细动脉扩张→白细胞附壁→液体渗出→血管通透性降低

14. 急性炎症的疼痛是由于

A. 液体的压力作用

B. 组织胺

C. 五羟色胺

D. 激肽类

E. 以上均有

F. 以上均无

15. 下面哪一种是急性炎症反应的化学介质

A. 组织胺

B. 五羟色胺

C. 激肽类

D. 前列腺素

E. 以上均是

F. 以上均不是

16. 哪一型炎症常具有死亡和濒死的多形核白细胞聚集、死亡和濒死的细菌聚集以及组织发生坏死?这些都在组织中形成混浊和浓稠的液体。

A. 卡他性炎症

B. 蜂窝织炎 (phlegmonous inflammation)

C. 蜂窝织炎 (cellulitis)

D. 脓肿形成

E. 肉芽肿性炎

17. 在葡萄球菌感染的炎症反应中所见到的主要细胞是

A. 淋巴细胞

B. 单核细胞

C. 嗜酸性白细胞

D. 肥大细胞

E. 多形核白细胞

F. 浆细胞

18. 在病毒感染引起的炎症中所见到的主要细胞是

A. 淋巴细胞

B. 肥大细胞

C. 嗜酸性白细胞

D. 多形核白细胞

E. 浆细胞

19. 在对原虫性寄生虫感染的炎症反应中所见到的主要细胞是

A. 淋巴细胞

B. 多形核白细胞

C. 嗜酸性白细胞

D. 浆细胞

E. 肥大细胞

20. 在对沙门氏杆菌感染的炎症反应中所见到的主要细胞是

A. 浆细胞

B. 多形核白细胞

C. 单核细胞

D. 肥大细胞

E. 嗜酸性白细胞

21. 在广泛的皮肤创伤愈合中, 当没有并发症时, 哪种是最常见的顺序?

A. 急性炎症→吞噬活动→肉芽组织→血管减少→胶原形成→收缩→上皮再生

B. 急性炎症→吞噬活动→胶原形成→肉芽组织→上皮再生

C. 肉芽组织→吞噬活动→急性炎症→上皮再生

22. 新生的毛细血管、成纤维细胞和胶原长入血肿周围。这个过程称为

A. 血凝块的溶解

B. 血肿机化

C. 再通

D. 栓塞

23. 下面哪一种是急性炎症的并发症?

A. 化脓

B. 脓肿形成

C. 疤痕形成

D. 间皮之间的粘连机化

E. 以上均是

F. 以上均不是

24. 在伤口愈合中, 胶原的形成需要

A. 高水平的肾上腺皮质激素

B. 胆固醇

C. 维生素C

D. 维生素D

E. 维生素K

25. 骨折愈合周围所见到含新骨的肉芽组织改建形式称为:

A. 包裹

B. 板状骨

C. 纤维软骨

D. 骨痂

E. 骨膜性新骨

26. 损伤后伴细胞丧失, 下面哪一种最可能是最完全的再生?

A. 中枢神经系统的神经元

B. 肝实质细胞

C. 横纹肌

D. 心肌

27. 损伤后, 哪一类细胞几乎不能再生?

A. 周围神经

B. 中枢神经系统的神经元

C. 皮肤

D. 肠粘膜

28. 急性炎性渗出物和皂化作用发生在

A. 间质的脂肪浸润

B. 脂肪变态

C. 酶性脂肪坏死

D. 脂肪变性

E. 混浊肿胀

29. 急性炎症时, 下面哪一种情况首先发

生?

- A. 吞噬作用
- B. 血流停滞
- C. 白细胞附壁
- D. 白细胞游出
- E. 淋巴管炎

30. 下面哪一种情况是最恰当的炎症定义?

- A. 组织对损伤的一种微循环反应
- B. 一种水肿形式
- C. 白细胞对细菌的趋化作用
- D. 细胞生长异常的一种形式
- E. 由损伤引起的细胞变化

31. 血管通透性的介质通过……起作用

- A. 增加了的血管内流体静压
- B. 减少了的血管内流体静压
- C. 内皮细胞和细静脉收缩
- D. 溶解中的毛细血管基底膜
- E. 结合的血清白蛋白进到组织

32. 在大多数类型的组织损伤中, 血管通透性速发反应相是受……的影响

- A. 补体
- B. 凝血系统的Ⅺ因子
- C. 过敏毒素
- D. 组织胺
- E. 血清白蛋白

33. 下面哪一种最好称为肉芽组织?

- A. 胶元和巨细胞
- B. 成纤维细胞和巨噬细胞
- C. 毛细血管芽和成纤维细胞
- D. 毛细血管芽和淋巴细胞
- E. 成纤维细胞和巨细胞

34. 除下面哪一项外, 都可能削弱创伤愈合?

- A. 感染
- B. 伤口边缘非常接近
- C. 抗坏血酸(维生素C)缺乏
- D. 考的松治疗

E. 同一区域的严重的血管病变

35. 除下列哪一项外, 均为一期外科无菌创伤愈合?

- A. 组织缺损极少
- B. 无或极少细菌感染
- C. 适量的肉芽组织
- D. 表皮再生
- E. 过量的疤痕组织

36. 急性炎症反应中的出血最好用……来

解释

- A. 纤维蛋白溶解
- B. 白细胞释放溶酶体酶
- C. 血管的损害
- D. 淋巴因子的产生
- E. 血管通透性化学介质的释放

37. 愈合伤口中张力强度的发生主要取决于

- A. 疤痕收缩
- B. 伤口胶元的含量
- C. 疤痕抗坏血酸的含量
- D. 毛细血管芽的出现
- E. 致疤痕瘤因子的水平

38. 下面各项都是急性炎症反应。如果按正确顺序排名次, 哪一种排第三?

- A. 血管扩张
- B. 局部血液浓缩和血流缓慢
- C. 白细胞附壁
- D. 白细胞游出
- E. 血管通透性增加

39. 关于结核, 除下面哪一项都是正确的?

- A. 免疫反应能抑制疾病
- B. 免疫反应引起组织损伤
- C. 既往感染引起的病变常与继发感染

引起的病变不同。

- D. 体液抗体包裹并破坏病原体
- E. 细胞免疫是最重要的免疫反应

说明: 每一组 A、B、C、D、E、……

是备选答案，随后列出几道考题，将考题与备选答案最紧密地联系起来，每一个备选答案可以被选用一次或一次以上，也可以一次都不被选用。

40~45题

- A. 多形核白细胞 (PMN)
- B. 嗜酸性白细胞
- C. 嗜硷性白细胞
- D. 浆细胞
- E. 单核细胞

- 40. 脓肿形成
- 41. 免疫球蛋白合成
- 42. 巨细胞形成
- 43. 新梗死灶边缘
- 44. 哮喘反应的支气管壁
- 45. 对组织内寄生虫的反应

46~48题

- A. Ⅻ凝血因子
- B. 二磷酸腺苷
- C. 血小板因子Ⅲ
- D. 组织胺
- E. 缓激肽

- 46. 急性炎症的疼痛
- 47. 血小板聚集
- 48. 血栓形成和急性炎症

49~52题

- A. 肉芽组织
- B. 纤维组织
- C. 纤维蛋白
- D. 淀粉样物
- E. 脂肪坏死
- F. 脓汁

- 49. 急性炎症早期
- 50. 伤口愈合早期
- 51. 脓肿
- 52. 慢性炎症

53~54题

- A. 肉芽组织

- B. 纤维组织
- C. 纤维蛋白
- D. 脂肪坏死
- E. 脓汁

53. 肉芽肿

54. 伤口愈合晚期

55~59题

- A. 纤维蛋白沉积在浆膜表面
- B. 纤维蛋白和粘液复盖上皮表面
- C. 组织内多形核白细胞浸润和局限性组织坏死
- D. 浆膜腔内含蛋白丰富的液体
- E. 组织间弥漫性多形核白细胞浸润及纤维蛋白沉积

55. 化脓性炎症

56. 蜂窝织炎

57. 卡他性炎症

58. 纤维素性渗出

59. 浆液性渗出

60~63题

A. 上皮的缺损

B. 损伤的上皮与复盖表面的纤维蛋白和蛋白凝固在一起

C. 组织间有蛋白、纤维蛋白及弥漫性多形核白细胞浸润

D. 局部组织坏死中含有多形核白细胞和细菌

60. 脓肿

61. 蜂窝织炎

62. 溃疡

63. 假膜性炎症

64~69题

A. 没有并发症的一期伤口愈合

B. 没有并发症的二期伤口愈合

C. 两者均有

D. 两者均无

64. 脓汁

65. 急性炎症反应

66. 丰富的肉芽组织

67. 广泛的上皮再生

68. 肉芽肿性炎症

69. 广泛的疤痕组织

说明: 每一组 A、B、C、D 是备选答案,

随后列出几道考题, 答案的选择:

如果考题只与 A 有关则答 A

如果考题只与 B 有关则答 B

如果考题与 A 和 B 均有关则答 C

如果考题与 A 和 B 均无关则答 D

70~76 题

A. 上皮样细胞、巨细胞、成纤维细胞
和淋巴细胞

B. 毛细血管芽和成纤维细胞

C. 两者均有

D. 两者均无

70. 新梗死灶

71. 脓肿

72. 淀粉样物

73. 对结核杆菌的反应

74. 早期伤口愈合

75. 大叶性肺炎早期

76. 梗死的愈合期

77~81 题

A. 一个大而新形成的脓肿

B. 一个新近的心肌梗死

C. 两者均有

D. 两者均无

77. 周围血中出现多形核白细胞

78. 中度, 短暂性发热

79. 重度, 波动性发热

80. 周围血中淋巴细胞增加

81. 淀粉样变性

说明: 以下每一题下面提供了 1, 2, 3,

4, 四个备选答案, 并按一定的格式组合成 A、B、C、D、E。选择正确答案。

如果 1、2 和 3 是正确的则答 A

如果 1 和 3 是正确的则答 B

如果 2 和 4 是正确的则答 C

如果 4 是正确的则答 D

如果所有的均是正确的则答 E

82. 组织或器官内急性炎症之后, 不完全消退的原因可能是由于

1. 血液供应减少

2. 不溶性异物的存在

3. 化脓

4. 发热

83. 病灶中出现上皮样细胞、巨细胞和淋巴细胞伴广泛的干酪样坏死是典型的

1. 细菌感染引起的早期急性炎症

2. 化学刺激引起的急性炎症

3. 肉瘤样病

✓4. 对结核菌的继发性反应

84. 急性炎症反应时液体渗入到组织是由于

1. 血管通透性增加

2. 肉芽组织形成

3. 组织渗透压改变

4. 肉芽组织收缩

85. 发生皮肤创伤之后

1. 早期的病变是一个短暂的急性炎症

2. 第二期的病变是上皮再生

3. 愈合率取决于伤口边缘的良好连接

4. 晚期的病变是肉芽组织收缩

86. 一个典型的化脓性脓肿由……构成

1. 坏死组织

2. 死亡或濒死的细菌

3. 死亡或濒死的多形核白细胞

4. 周围的纤维组织部分或完全包裹

87. 急性炎症的主要症状包括:

1. 红

2. 肿

3. 热

4. 痛

88. 阑尾的急性炎症

1. 由于血液供应减少可导致阑尾坏疽