



卫生部“十一五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校医学成人学历教育（专科）配套教材

供临床医学专业用

病理学 学习指导与习题集

主 编 吴伟康 赵卫星



人民卫生出版社

全国高等学校医学成人学历教育（专科）配套教材

供临床医学专业用

病 理 学

学习指导与习题集

主 编 吴伟康 赵卫星

编 者（以姓氏笔画为序）

马 岚（兰州大学）	宋印利（哈尔滨医科大学）
王丽辉（大连医科大学）	张中乐（河南科技大学医学院）
仇 容（浙江医学高等专科学校）	李树香（天津医学高等专科学校）
邓丽英（长治医学院）	苏 蔚（新乡医学院）
甘 萍（天津医学高等专科学校）	陆 丽（广州医学院）
刘 硕（首都医科大学）	赵卫星（新乡医学院）
李晟磊（新乡医学院）	徐长庆（哈尔滨医科大学）
那晓东（中山大学中山医学院）	黄培春（广东医学院）
吴伟康（中山大学中山医学院）	

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

病理学学习指导与习题集/吴伟康等主编. —北京: 人民卫生出版社, 2007. 9

ISBN 978-7-117-09104-6

I. 病… II. 吴… III. 病理学—成人教育: 高等教育—教学参考资料 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 121654 号

病理学学习指导与习题集

主 编: 吴伟康 赵卫星

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

网 址: <http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 三河市富华印刷包装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 17.25

字 数: 397 千字

版 次: 2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09104-6/R · 9105

定 价: 25.00 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)



前 言

本书是全国成人高等医学学历（专科）教育教材《病理学》的配套教材。我国医学成人学历教育具有非零起点性、学历需求性、职业要求性和模式多样性的特点，其读者对象是接受过专业教育和具有相当专业实践经验的在职卫生技术人员。病理学是研究疾病发生、发展及转化规律，进而阐明疾病本质的医学科学，其中病理（解剖）学主要从形态学变化阐述疾病发生发展的特点和规律，病理生理学主要从功能代谢变化的角度分析疾病发生发展的规律和机制，病理学在整个医学教育的教学内容和课程体系起到重要的桥梁作用。我们编写此书的目的是帮助读者明确《病理学》教材的学习要求，理解和掌握《病理学》教材的重点内容，解答在病理学学习过程中的各种疑问，熟悉考试常见题型和掌握解题基本技巧，在此基础上学会举一反三，融会贯通，提高临床实践能力，从而确保成人学历教育目标的实现。

本书内容涵盖《病理学》学习要求、重点内容、复习题及参考答案，可作为临床医学专业专科生学习病理学的复习和辅导用书，用于检验读者对病理学知识掌握的程度，亦可作为教师备课、教学的参考书。

本书的各位编者均为工作在教学第一线，有影响力的病理学专家，有丰富的病理学教学经验。但由于编写时间仓促，书中难免存在某些欠缺和失当之处，敬请使用本教材的兄弟院校老师和学生加以批评指正，以便再版时修订。

吴伟康

2007年5月



目 录

第一章 细胞和组织的损伤与修复·····	1
第二章 局部血液循环障碍·····	15
第三章 炎症·····	26
第四章 肿瘤·····	37
第五章 心血管系统疾病·····	55
第六章 呼吸系统疾病·····	73
第七章 消化系统疾病·····	85
第八章 泌尿系统疾病·····	105
第九章 生殖系统疾病·····	115
第十章 内分泌系统疾病·····	128
第十一章 传染病·····	137
第十二章 性传播性疾病·····	151
第十三章 疾病概论·····	156
第十四章 水、电解质代谢紊乱·····	161
第十五章 酸碱平衡紊乱·····	170
第十六章 水肿·····	178
第十七章 发热·····	183
第十八章 缺氧·····	192
第十九章 应激·····	201
第二十章 细胞凋亡与疾病·····	209

第二十一章	休克·····	216
第二十二章	弥散性血管内凝血·····	227
第二十三章	缺血-再灌注损伤 ·····	233
第二十四章	心功能不全·····	239
第二十五章	呼吸衰竭·····	249
第二十六章	肝性脑病·····	257
第二十七章	肾功能不全·····	263



第一章

细胞和组织的损伤与修复

【学习要求】

掌握：萎缩的概念及常见类型；肥大、增生的概念；化生的概念、类型及病变特点；变性的概念、类型及病变特点；坏死的概念、类型、病变及结局；肉芽组织的概念、功能及演变。

熟悉：各种组织的再生能力及过程；瘢痕组织的功能及特点。

了解：凋亡概念；细胞和组织损伤的原因及机制。

【重点内容】

1. 适应 包括肥大、增生、萎缩和化生。细胞、组织体积增大，称肥大；组织或器官内实质细胞数量的增加称增生；发育正常的器官和组织，其实质细胞的体积变小或数量减少称萎缩。分生理性萎缩和病理性萎缩。后者可分为：①营养不良性萎缩；②废用性萎缩；③去神经性萎缩；④压迫性萎缩；⑤内分泌性萎缩；一种分化成熟的组织转化为另一种分化成熟组织的过程，称化生。化生只发生在同源细胞间。分为上皮组织和间叶组织化生两类。

2. 可逆性损伤（变性）

（1）细胞水肿：见于肝、心和肾等器官的实质细胞。肉眼观，器官体积肿大，色苍白，无光泽。镜下见，肿大细胞的胞质内出现许多细小的淡红色颗粒。发生重度水肿时，细胞膨大，称气球样变。电镜证实胞质内颗粒为肿大的线粒体和扩张的内质网。是一种轻度损伤，致病原因消除，可恢复正常。

（2）脂肪变性：常发生在肝、心、肾等器官，肝脂肪变更常见。镜下见，脂肪变的细胞质内出现大小不等的脂滴。

（3）玻璃样变性：是指细胞或细胞间质中出现均质红染的玻璃样物质。常见类型有：①血管壁玻璃样变，如高血压病时的肾、脑、脾及视网膜的细小动脉管壁增厚、变硬，管腔狭窄甚至闭塞，即细小动脉硬化；②结缔组织玻璃样变，发生在瘢痕组



织、纤维化的肾小球；③细胞内玻璃样变，如肾小球肾炎时肾小管上皮细胞质内出现许多大小不等的圆形、红染小滴。

(4) 病理性色素沉着：常见类型有：①含铁血黄素：是棕黄色有折光性的较粗大颗粒，见于陈旧性出血和溶血性疾病时，如肝、脾、淋巴结和骨髓等器官组织内；②胆红素：是棕黄色或黄绿色，不含铁的可溶性蛋白物质。血液内胆红素过多组织染成黄色，称黄疸。③黑色素：局部黑色素增多见于色素痣，恶性黑色素瘤等。

(5) 病理性钙化：是在骨和牙以外的组织内有固体的钙盐沉积。分为两种：①营养不良性钙化：钙磷代谢正常，钙盐沉积在坏死灶、血栓、寄生虫卵等处；②转移性钙化：钙磷代谢失调，血钙高，钙盐沉积在正常肾小管、胃黏膜、肺泡等处。

3. 不可逆性损伤 分为两类，即细胞坏死与细胞凋亡。

(1) 坏死：坏死是指活体内局部组织、细胞的死亡。是一种不可逆性损伤，其基本病理变化包括细胞核、细胞质及间质三部分改变。细胞核的改变是细胞坏死在形态学上的主要标志，表现为：核固缩、核碎裂、核溶解；细胞质呈嗜酸性；基质崩解。最后坏死的胞核、胞质及崩解的间质融合成一片模糊的颗粒状无结构的红染物质。

坏死的类型有：①凝固性坏死：常见于心、肾、脾等器官缺血性坏死，镜下可见细胞轮廓，肉眼观呈灰白色，与正常组织界限清楚；结核病灶因含脂质较多，坏死区呈黄色，状似干酪，故名干酪样坏死；②液化性坏死：常发生在脑组织，因蛋白含量少，水及磷脂较多，常形成囊状软化灶。也见于急性胰腺炎及乳房脂肪坏死等；③坏疽：是较大范围组织坏死合并不同程度的腐败菌感染，出现特殊的形态学改变。可分为发生于四肢末端的干性坏疽，病变呈黑褐色、干燥、皱缩，界线清楚；湿性坏疽，常见于与外界相通的器官，腐败菌感染较重，炎症弥漫分界线不明显，中毒症状明显，黑色有臭味；气性坏疽，见于深达肌层的开放性创伤，合并厌氧菌感染，坏死组织含气泡而呈蜂窝状，污秽暗棕色；④纤维蛋白样坏死：发生于结缔组织及小血管壁。

(2) 细胞凋亡：是活体内单个细胞死亡的形态学改变，不引起周围组织的炎症反应，也称程序性细胞死亡。

4. 损伤的修复 机体对所形成的缺损进行修补恢复的过程，称修复。修复通过细胞再生来完成。再生分为细胞自然更新的生理性再生和细胞损伤后的病理性再生。后者又分为由同种类型细胞完成的完全性再生和由肉芽组织参与的不完全性再生。

机体各种细胞的再生能力不一，根据细胞再生能力的强弱分3类：①不稳定细胞：再生力相当强；如呼吸道、消化道黏膜被覆细胞等；②稳定细胞：有潜在较强再生力；如肝、胰、内分泌腺及汗腺等；③永久性细胞：再生力微弱或无再生力；如神经细胞、骨骼肌及心肌细胞等，神经细胞损伤后由胶质细胞增生修复，骨骼肌及心肌损伤后由纤维组织增生来修复。

机体在疾病、创伤过程中所留下的组织缺损绝大部分依靠肉芽组织修复来完成。肉芽组织主要由新生毛细血管、大量成纤维细胞及少量炎性细胞组成。肉芽组织的功能是：①填补伤口及其他组织缺损，或连接断裂的组织；②抗感染保护创面；③机化或包裹所有坏死组织、血栓、血凝块、及其他异物。肉芽组织逐渐成熟老化为瘢痕组织。

**【习题】****一、选择题****A 型题**

1. 下列哪种不属于细胞适应性改变
 - A. 萎缩
 - B. 肥大
 - C. 增生
 - D. 化生
 - E. 变性
2. 关于肥大,错误的说法是
 - A. 高血压病的左心室
 - B. 脑积水
 - C. 激素的作用前列腺增大
 - D. 健美运动员的骨骼肌
 - E. 一侧肾切除后对侧肾的增大
3. 授乳期的乳腺增大属于
 - A. 肥大
 - B. 增生
 - C. 再生
 - D. 化生
 - E. 机化
4. 增生是指
 - A. 器官和组织体积缩小
 - B. 器官和组织体积增大
 - C. 一种分化组织转化为另一种相似性质的分化组织
 - D. 由于实质细胞增多而造成器官、组织体积增大
 - E. 器官和组织先天发育异常
5. 关于萎缩的描述,正确的是
 - A. 萎缩器官体积缩小或细胞数量减少
 - B. 萎缩的间质增生
 - C. 萎缩器官功能正常
 - D. 萎缩器官实质细胞数目正常
 - E. 萎缩由局部缺血引起
6. 下述哪种情况属于生理性萎缩
 - A. 垂体坏死引起的乳腺退缩
 - B. 高血压病引起的肾硬化
 - C. 小儿麻痹引起的下肢萎缩
 - D. 青春期胸腺萎缩
 - E. 动脉粥样硬化引起的脑萎缩
7. 下述哪种情况不属于萎缩的器官
 - A. 高血压病的肾
 - B. 肾切除术后,保留的对侧肾
 - C. 慢性肾小球肾炎的肾
 - D. 肾盂积水的肾
 - E. 动脉粥样硬化的肾
8. 萎缩的心肌细胞内常可出现
 - A. 疟色素
 - B. 脂褐素



- C. 黑色素
D. 胆红素
E. 含铁血黄素
9. 一种分化成熟组织取代另外一种分化成熟组织, 称为
A. 萎缩
B. 肥大
C. 增生
D. 化生
E. 变性
10. 关于化生, 下列错误的是
A. 支气管黏膜出现鳞状上皮
B. 胃黏膜内出现胰腺组织
C. 胃黏膜内出现肠上皮
D. 食管黏膜内出现胃上皮
E. 胆囊黏膜内出现鳞状上皮
11. 下述哪种情况不符合变性的病变
A. 肾小管上皮细胞内出现圆形、红染小滴
B. 肝细胞内出现脂滴
C. 血管壁出现半透明、均匀红染的物质
D. 心肌细胞内水分增多
E. 细胞核破碎
12. 符合变性的描述是
A. 属不可复性损伤
B. 细胞功能丧失
C. 细胞内或细胞间质表现为异常物质的出现或正常物质显著增多
D. 细胞体积缩小, 伴功能下降
E. 细胞体积增大, 伴功能增强
13. 与细胞水肿发生有密切关系的细胞器为
A. 溶酶体
B. 线粒体
C. 高尔基体
D. 粗面内质网
E. 滑面内质网
14. 结缔组织玻璃样变的错误描述是
A. 常见于瘢痕组织
B. 常见于纤维化肾小球
C. 成纤维细胞增多
D. 胶原纤维融合为梁状、带状或片状
E. 常见于粥瘤
15. 血管壁玻璃样变多见于
A. 大动脉
B. 中型动脉
C. 细动脉
D. 大静脉
E. 小静脉
16. 肉眼观察标本, 病理性钙化呈
A. 黑色炭末样
B. 蓝色颗粒状
C. 灰白色颗粒状
D. 棕黄色颗粒状



- E. 褐色颗粒状
17. 下列哪种病变属于不可复性损伤
- A. 脂肪变性
B. 细胞水肿
C. 气球样变性
D. 废用性萎缩
E. 细胞坏死
18. 不属于坏死标志的是
- A. 核碎裂
B. 组织结构崩解
C. 核固缩
D. 核内出现包涵体
E. 核溶解
19. 心肌梗死属于
- A. 凝固性坏死
B. 液化性坏死
C. 气性坏疽
D. 干性坏疽
E. 湿性坏疽
20. 有关干酪样坏死的描述, 错误的是
- A. 呈淡黄色, 均匀细腻
B. 状似纤维蛋白
C. 可发生钙化
D. 可发生液化
E. 常由结核杆菌引起
21. 下列哪种情况属于液化性坏死
- A. 心肌梗死
B. 脑梗死
C. 肠梗死
D. 淋巴结干酪样坏死
E. 足坏疽
22. 关于液化性坏死, 错误的是
- A. 脾梗死
B. 脑梗死
C. 坏死性胰腺炎
D. 脂肪坏死
E. 脓肿
23. 下述哪项不符合湿性坏疽的描述
- A. 合并腐败菌感染
B. 具有恶臭味
C. 常有全身中毒症状
D. 坏疽组织呈污秽黑褐色
E. 坏死与健康组织之间界限清楚
24. 湿性坏疽常发生在
- A. 脑、脾、肝
B. 脑、肠、子宫
C. 肺、肠、肝
D. 肺、肠、子宫
E. 肺、肾、脑
25. 表层肠黏膜坏死脱落后形成
- A. 增生
B. 包裹
C. 钙化
D. 糜烂
E. 溃疡



26. 黏膜坏死脱落而遗留的深达黏膜下层的缺损, 称为
- A. 糜烂
 - B. 瘘管
 - C. 窦道
 - D. 空洞
 - E. 溃疡
27. 心肌梗死病灶由纤维组织替代属于
- A. 溶解吸收
 - B. 分离排出
 - C. 机化
 - D. 钙化
 - E. 包裹
28. 属于机化的病变是
- A. 较深的黏膜缺损
 - B. 结核瘤
 - C. 肺肉质变
 - D. 肾空洞
 - E. 肺钙化灶
29. 坏死与坏疽的主要区别是
- A. 动脉阻塞的程度
 - B. 静脉回流的好坏
 - C. 有无腐败菌感染
 - D. 发生部位
 - E. 病变深度
30. 病毒性肝炎时, 肝细胞嗜酸性小体
- A. 凝固性坏死
 - B. 干酪样坏死
 - C. 液化性坏死
 - D. 湿性坏疽
 - E. 细胞凋亡
31. 肉芽组织的主要成分是
- A. 中性粒细胞
 - B. 淋巴细胞
 - C. 毛细血管和成纤维细胞
 - D. 巨噬细胞
 - E. 异物巨细胞
32. 区别死后组织自溶与坏死, 最可靠的根据是
- A. 组织轮廓存在与否
 - B. 电镜下细胞器破坏情况
 - C. 病变周围有无炎症反应
 - D. 细胞核溶解消失情况
 - E. 间质变化
33. 肝细胞气球样变属于
- A. 细胞水肿
 - B. 脂肪变性
 - C. 玻璃样变性
 - D. 纤维蛋白样坏死
 - E. 淀粉样变性
34. 玻璃样变性不发生于
- A. 结缔组织
 - B. 血管壁
 - C. 浆细胞
 - D. 肝细胞
 - E. 肾远曲小管上皮细胞
35. 血管壁玻璃样变性, 错误的描述是
- A. 常见于高血压病
 - B. 常见于肾、脑、脾、视网膜细动脉



- C. 血管壁变硬、管腔狭窄
D. 可引起组织缺血
E. 玻璃样物质由崩解的胶原纤维构成
36. 不符合含铁血黄素的描述是
A. 常见于心肌细胞核两侧
B. 光镜下，呈棕黄色，有折光性
C. 红细胞破坏形成
D. 常见于出血病灶
E. 溶血性贫血可全身沉积
37. 属不可逆性的病变是
A. 水样变性
B. 脂肪变性
C. 核碎裂
D. 线粒体肿胀
E. 内质网扩张
38. 结核病时发生
A. 凝固性坏死
B. 干酪样坏死
C. 液化性坏死
D. 湿性坏疽
E. 脂肪坏死
39. 液化性坏死常见于
A. 脑和胰腺
B. 肝
C. 脾
D. 肾
E. 小肠
40. 符合液化性坏死的描述是
A. 局部蛋白质含量高
B. 局部蛋白酶少
C. 局部脂质含量少
D. 坏死组织灰白、干燥
E. 脓肿坏死组织的液化
41. 关于坏疽的描述，错误的是
A. 常伴有腐败菌感染
B. 呈黑褐色
C. 干性坏疽病变境界清楚
D. 湿性坏疽常伴有全身中毒症状
E. 气性坏疽较常见
42. 下列哪项不属于机化
A. 黏膜糜烂愈合
B. 脾梗死瘢痕形成
C. 血管内血栓再通
D. 纤维素性粘连转变为纤维性粘连
E. 脑软化灶形成胶质瘢痕
43. 由周围健康细胞分裂增生来完成修补的过程，称为
A. 化生
B. 再生
C. 增生
D. 机化
E. 修复
44. 再生能力最强的细胞是
A. 骨骼肌细胞
B. 神经节细胞



- C. 心肌细胞
E. 软骨细胞
45. 再生能力最弱的细胞是
A. 肾小管上皮细胞
C. 心肌细胞
E. 内分泌细胞
46. 表皮细胞属于
A. 稳定细胞
C. 永久性细胞
E. 间叶细胞
47. 肉芽组织中抗感染的主要成分是
A. 炎细胞
C. 毛细血管
E. 肌成纤维细胞
48. 参与瘢痕修复过程最重要的细胞是
A. 上皮细胞
C. 单核巨噬细胞
E. 成纤维细胞
- D. 神经胶质细胞
B. 骨细胞
D. 汗腺细胞
B. 不稳定细胞
D. 基底细胞
B. 成纤维细胞
D. 细胞外基质
B. 渗出的白细胞
D. 血管内皮细胞

B 型题

- A. 液化性坏死
C. 干酪样坏死
E. 气性坏疽
1. 冻伤患者的足坏死为
2. 结核病灶的坏死
3. 胰腺坏死为
4. 开放性创伤合并产气腐败菌感染
5. 心肌梗死
- A. 玻璃样变性
C. 脂肪变性
E. 毛玻璃样变性
6. 风湿病易发生
7. 肝淤血时肝细胞易发生
8. 高血压病肾细动脉易发生
9. 缺氧时肾小管上皮细胞易发生
10. 病毒性肝炎时肝细胞可发生
- A. 凝固性坏死
C. 液化性坏死
E. 凋亡
11. 结核病
- B. 凝固性坏死
D. 干性坏疽
B. 水样变性
D. 纤维蛋白样坏死
B. 干酪样坏死
D. 坏疽



12. 肾梗死
13. 脑梗死
14. 阿米巴肝脓肿
15. 肠扭转

X 型题

1. 关于细胞死亡正确的是
 - A. 受损细胞代谢停止
 - B. 细胞结构破坏
 - C. 损伤累及细胞核
 - D. 属于不可逆性变化
 - E. 坏死和凋亡都是细胞死亡
2. 肝细胞可以发生
 - A. 溶解坏死
 - B. 纤维蛋白样坏死
 - C. 水变性
 - D. 脂肪变性
 - E. 玻璃样变性
3. 伴有纤维蛋白样坏死的疾病有
 - A. 风湿病
 - B. 肾梗死
 - C. 系统性红斑狼疮
 - D. 慢性胃溃疡底部动脉壁
 - E. 恶性高血压
4. 足的干性坏疽的特点有
 - A. 干燥
 - B. 表面皱缩
 - C. 局部呈黑褐色
 - D. 与周围组织分界清楚
 - E. 全身反应显著
5. 伴有增生改变的病变有
 - A. 炎症性息肉
 - B. 炎性假瘤
 - C. 良性前列腺肥大
 - D. 高血压病左心肥大
 - E. 男性乳腺发育
6. 下列哪些符合细胞水肿
 - A. 细胞轻度损伤后的早期病变
 - B. 主要原因是缺氧感染中毒
 - C. 好发于心、肾、肝
 - D. 光镜下的特点是细胞肿胀，胞质淡染透亮
 - E. 肉眼观体积大，苍白，无光泽
7. 凝固性坏死的形态特点有
 - A. 多呈灰白色或灰黄色
 - B. 组织干燥
 - C. 界限不清
 - D. 易并发感染
 - E. 原有组织结构轮廓保存
8. 不符合肥大的病变有
 - A. 高血压的心
 - B. 高血压的肾
 - C. 动脉硬化的脑
 - D. 肝硬化的肝
 - E. 成年人的胸腺



9. 符合萎缩的病变有
- A. 肾积水
 - B. 高血压的肾
 - C. 小儿麻痹的下肢
 - D. 老年妇女子宫内膜
 - E. 骨折后肢体长期固定, 患侧肢体变细
10. 好发生鳞状化生的部位有
- A. 宫颈
 - B. 胃
 - C. 肝
 - D. 肾
 - E. 支气管
11. 肉芽组织转变为瘢痕组织时所见到的变化是
- A. 胶原纤维数量增加
 - B. 组织内水分减少
 - C. 毛细血管减少
 - D. 基质的玻璃样变性
 - E. 炎症细胞减少
12. 大量纤维组织增生可见于
- A. 肝硬化
 - B. 急性肾炎
 - C. 心瓣膜病
 - D. 小叶性肺炎
 - E. 硅沉着病
13. 下列描述哪些是肉芽组织具有的功能
- A. 保护创面
 - B. 修复缺损
 - C. 吞噬搬运坏死物质
 - D. 抗感染
 - E. 机化坏死组织、血栓、血凝块
14. 营养不良性钙化可见于
- A. 动脉粥样硬化
 - B. 坏死性胰腺炎
 - C. 甲状旁腺功能亢进时的肾小管
 - D. 干酪样坏死灶
 - E. 血吸虫病的病变组织内
15. 下列哪些叙述符合化生
- A. 化生属于适应性反应
 - B. 化生的上皮可发生癌变
 - C. 鳞状上皮化生较常见
 - D. 化生只发生在同源细胞之间
 - E. 化生是成熟细胞转变为另一成熟细胞
16. 凋亡的形态变化有
- A. 细胞固缩
 - B. 染色质凝聚
 - C. 核溶解
 - D. 凋亡小体形成
 - E. 质膜不破裂
17. 一期愈合与二期愈合的不同点有
- A. 炎症反应的程度不同
 - B. 有无感染
 - C. 组织缺损大小
 - D. 创缘是否整齐



- E. 出血多少
18. 肉芽组织可出现在
- A. 手术切口修复过程 B. 血栓机化
- C. 溃疡底部 D. 胸膜炎
- E. 脓肿壁

二、判断题

1. 坏死的细胞胞浆呈典型的嗜碱性。
2. 缺氧时细胞肿胀是由于细胞膜钠泵失调。
3. 细胞脂肪变性可用酒精固定，苏丹Ⅲ染色阳性来证明。
4. 萎缩、变性、坏死都是不可逆的病变。
5. 脑室积水使脑体积变大，称为脑肥大。
6. 坏死是指机体局部组织细胞代谢停止，功能丧失，细胞死亡。
7. 局部小块组织发生坏死是可逆的。
8. 肉芽组织的特征是多核巨细胞。
9. 肝细胞气球样变性可用苏丹Ⅲ染色阳性来证明。
10. 脑缺血时常引起凝固性坏死。
11. 肥胖者，心肌间质出现大量脂肪组织，因条纹似虎皮样斑纹，故又称“虎斑心”。

三、填空题

1. 鳞状上皮化生常见于_____，肠上皮化生常见于_____。
2. 脊髓灰质炎患者下肢肌萎缩属_____萎缩；久病卧床患者下肢肌萎缩属_____萎缩；肾盂积水引起肾实质萎缩属_____萎缩。
3. 玻璃样变性常见的类型有_____、_____、_____。
4. 脂肪变性常发生在_____、_____、_____等器官。肝脂肪变性发生的因素是_____合成障碍，_____氧化障碍，_____过多。
5. 纤维蛋白样坏死常发生于_____和_____，多见于_____、_____。
6. 干酪样坏死主要见于_____，坏死灶内组织结构消失，可见淡黄色、状似_____。
7. 急性胰腺炎时发生的组织坏死属_____坏死，由于胰酶外溢并被激活，引起自身消化和其周围的_____被分解。
8. 坏疽可分为3种类型：_____，_____，_____。
9. 干性坏疽多发生于_____，呈_____色，与周围健康组织_____。
10. 肠、子宫、肺发生的坏疽属_____，坏死组织含_____较多，适合_____生长繁殖，病情发展迅速，全身_____症状严重。
11. 气性坏疽主要见于严重的深达_____的_____创伤，同时合并_____的感染，分解坏死组织并产生大量气体，使病变组织呈_____状。