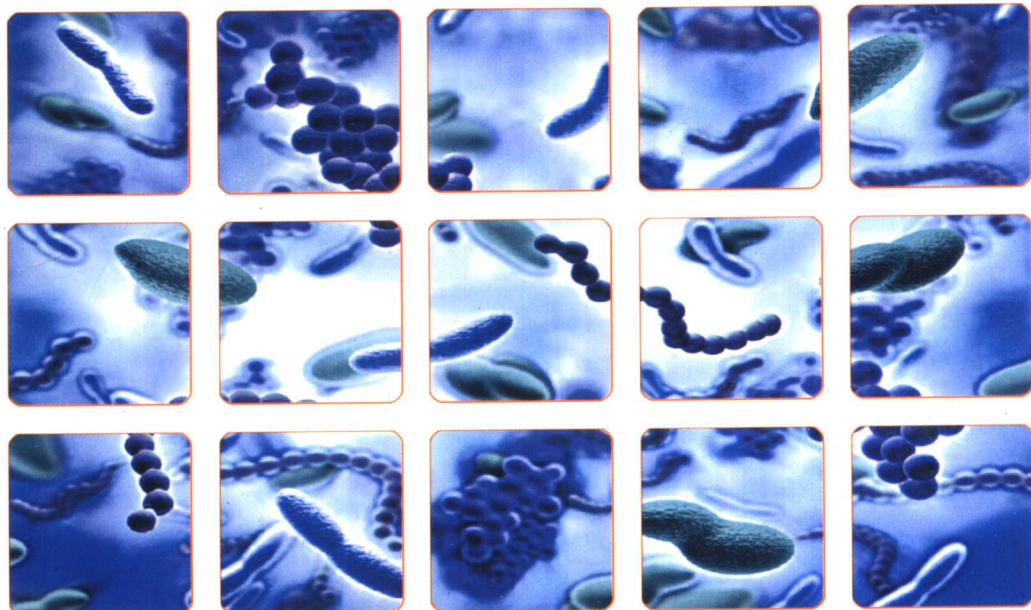


M

EDICINE 医药类三导丛书
YIYAOLEI SANDAO CONGSHU



主编 杨庆春 缪作华

病理学

(人卫·第6版)

导教 · 导学 · 导考

■ 内容点睛

■ 常考题型

■ 参考答案

西北工业大学出版社

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY PRESS

病理学

(人卫·第6版)

易教·易学·易考

主 编 杨庆春 缪作华

副主编 何 珏 朱贤森 邓 晓 刘四君

编 委 (按姓氏得笔画为序)

邓 晓 帅 萍 刘四君 朱贤森 肖 海
肖学文 何 珏 杨庆春 缪作华

西北工业大学出版社

【内容简介】 本书是人民卫生出版社出版的全国高等医药教材建设研究会、卫生部规划教材及全国高等学校教材《病理学》(第6版)的学习辅导书,按照病理学教学大纲的要求,针对教科书的每一章内容,结合编者在多年的教学实践中积累的经验编写,对教学过程中的重点、难点、疑点内容进行精辟概括,并配大量习题以巩固所学内容,对帮助学生更好地理解、掌握课堂教学内容具有积极的指导意义。

本书既可供医学院校基础、临床、预防、医学检验、法医、护理、影像、口腔医学类专业学生使用,也可作为病理学同行的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

病理学导教·导学·导考/杨庆春,缪作华主编. —西安:西北工业大学出版社,2007.6
(三导丛书)

ISBN 978-7-5612-2247-8

I. 病… II. ①杨… ②缪… III. 病理学—高等学校—教学参考资料 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 093363 号

出版发行:西北工业大学出版社

通信地址:西安市友谊西路 127 号 邮编:710072

电话:(029)88493844, 88491757

网址:www.nwpup.com

印刷者:陕西宝石兰印务有限责任公司

开本:787 mm×1092 mm 1/16

印张:12.25

字数:374 千字

版次:2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月第 1 次印刷

定价:16.00 元

前 言

为了帮助医学院校本、专科学生更好地学习病理学课程,理解和掌握病理学课程的重点、难点内容,我们组织了病理学专业教师编写了本书,编者中既有执教多年经验丰富的教授、副教授,也有年富力强的讲师及思想活跃的青年助教。我们本着指导、实用的原则,力求使本书对学生学习病理学具有实际指导意义。

本书是以目前医学院校本科使用的统编《病理学》教材(第6版,人民卫生出版社出版)为蓝本,突出教学大纲要求掌握的内容为中心编写。全书共分17章,另有绪论及附录部分,每章有“内容点睛”、“常考题型”及“参考答案”等内容,附录为“模拟试题”。“内容点睛”根据课堂教学内容,参照教材目录,突出教学重点和难点。“常考题型”为目前国内各类病理学考试的常见题型,紧扣教学中的知识点,加深学生对课堂教学内容的理解,能够更好地灵活应用所学专业知识。“参考答案”是根据教材内容而做。“模拟试题”是本学科教学课程结束时的模拟考试题,旨在测试学生对本学科知识的掌握程度,也可作为学生参加各类病理学考试的考前训练。

本书可作为国内医学院校临床各专业以及口腔、预防、医学检验、法医、护理、影像等专业学生参考书,同时也是病理学同行的教学参考用书,对考研学子们掌握病理学的精髓也有极大的参考价值。

由于我们的水平所限,书中难免存在缺点及错误之处,敬请读者与同行指正并赐教。

编 者

2006年8月

目 录

第0章 绪论	1
0.1 内容点睛	1
0.2 常考题型	2
0.3 参考答案	3
第1章 细胞和组织的适应与损伤	4
1.1 内容点睛	4
1.2 常考题型	5
1.3 参考答案	10
第2章 损伤的修复	13
2.1 内容点睛	13
2.2 常考题型	15
2.3 参考答案	20
第3章 局部血液循环障碍	22
3.1 内容点睛	22
3.2 常考题型	24
3.3 参考答案	28
第4章 炎症	31
4.1 内容点睛	31
4.2 常考题型	34
4.3 参考答案	40
第5章 肿瘤	43
5.1 内容点睛	43
5.2 常考题型	46
5.3 参考答案	55
第6章 心血管系统疾病	58
6.1 内容点睛	58



6.2 常考题型	62
6.3 参考答案	67
第7章 呼吸系统疾病	69
7.1 内容点睛	69
7.2 常考题型	72
7.3 参考答案	77
第8章 消化系统疾病	80
8.1 内容点睛	80
8.2 常考题型	85
8.3 参考答案	92
第9章 淋巴造血系统疾病	95
9.1 内容点睛	95
9.2 常考题型	99
9.3 参考答案	104
第10章 免疫性疾病	107
10.1 内容点睛	107
10.2 常考题型	109
10.3 参考答案	111
第11章 泌尿系统疾病	114
11.1 内容点睛	114
11.2 常考题型	116
11.3 参考答案	121
第12章 生殖系统及乳腺疾病	124
12.1 内容点睛	124
12.2 常考题型	127
12.3 参考答案	132
第13章 内分泌系统疾病	134
13.1 内容点睛	134
13.2 常考题型	137
13.3 参考答案	140
第14章 神经系统疾病	142
14.1 内容点睛	142



14.2 常考题型	146
14.3 参考答案	150
第 15 章 传染病	153
15.1 内容点睛	153
15.2 常考题型	157
15.3 参考答案	161
第 16 章 寄生虫病	164
16.1 内容点睛	164
16.2 常考题型	165
16.3 参考答案	168
第 17 章 病理学常见技术的原理及应用	169
17.1 内容点睛	169
17.2 常考题型	171
17.3 参考答案	171
附录	
模拟试题(A)	173
模拟试题(B)	176
模拟试题(C)	179
模拟试题(D)	183
参考书目	187

第0章

绪论

0.1 内容点睛

病理学是研究疾病的病因、发病机制、病理变化结局和转归的医学基础学科。学习病理学的目的是通过认识和掌握疾病本质和发生发展规律,为疾病的防治提供理论基础。

1. 病理学的内容和任务

病理学分总论(普通病理学)和各论(系统病理学)。总论研究阐述细胞和组织适应和损伤、损伤的修复、局部血液循环障碍、炎症、肿瘤等基本病变,是各种不同疾病发生发展的共同规律。各论研究阐述各种不同疾病的特殊规律。此外,病理学技术也是病理学的重要内容。

2. 病理学在医学中的地位

病理学是联系基础医学和临床医学的桥梁。学习病理学要以解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学等学科为基础,同时病理学又是学习临床医学各门课程的基础。

在医疗工作中,活体组织检查、细胞学检查是诊断疾病的最可靠方法。尸体剖验是诊断疾病,解释死因的最重要方法,也是提高临床诊断和医疗水平的重要途径之一。

病理学也是科学研究中的重要研究领域。

3. 病理学的研究方法

(1) 人体病理学的诊断和研究方法:

1) 尸体剖验:即对死者遗体进行病理解剖及显微镜观察,目的是明确诊断,查明死因;及时发现某些传染病、地方病、流行病等,为卫生防疫部门采取防治措施提供依据;积累病理资料。

2) 活体组织检查:即用局部切取、钳取、针吸、搔刮及摘取等手段,从活体内取得病变组织进行病理诊断,是目前诊断疾病广为采用的方法。

3) 细胞学检查:通过不同方法采集病变处的细胞,涂片染色后进行诊断。

(2) 实验病理学研究方法:

1) 动物实验:运用动物实验的方法,在适宜动物身上复制出某些人类疾病的动物模型,以研究疾病的病因学、发病学、病理改变及疾病的转归。

2) 组织和细胞培养:将某种组织或单细胞用适宜的培养基在体外培养,研究在各种因子作用下,细胞、组织病变的发生和发展。

4. 病理学的发展

1761年意大利的 Margani 医生创立器官病理学。19世纪中叶,德国病理学家 Rudolf Virchow 创立细胞病理学,其理论和技术直到今天仍对医学科学的发展产生影响。

现代病理学体系有:解剖病理学;组织病理学及细胞病理学;超微结构病理学。随着现代技术在病理学中的应用,还产生了一些分支学科,如免疫病理学、分子病理学、遗传病理学及定量病理学等。

我国的现代病理学始建于20世纪。现代病理学家如徐诵明、胡正详、梁伯强等为我国病理学的学科建设、人才培养、科学研究等方面做了大量工作,为我国培养造就了一大批病理学工作者,为我国病理学事业的发展做出了杰出的贡献。



0.2 常考题型

一、选择题

[A型题]

1. 病理学是()。
 - A. 研究疾病的病因、发病机制、病理变化结局和转归的科学
 - B. 研究疾病发生、发展规律的科学
 - C. 研究疾病防治的科学
 - D. 研究病理变化的科学
 - E. 研究疾病结局的科学
2. 下列()不是普通病理学的内容。
 - A. 肿瘤
 - B. 炎症
 - C. 局部血液循环障碍
 - D. 风湿病
 - E. 损伤的修复
3. 以下叙述不正确的是()。
 - A. 病理学是基础医学与预防医学之间的桥梁
 - B. 病理学是基础医学与临床医学之间的桥梁
 - C. 病理学必须以解剖学、组织胚胎学等学科为基础
 - D. 病理学是临床医学课程的基础
 - E. 病理学是一门实践性很强的学科
4. 关于病理学的发展,以下叙述不正确的是()。
 - A. 细胞病理学是由德国病理学家 Rudolf Virchow 创立的
 - B. 细胞病理学是由意大利医生 Margani 创立的
 - C. 器官病理学是最早提出的病理学概念
 - D. 细胞病理学的技术和理论至今仍对医学科学发展产生影响
 - E. 现代病理学出现了许多分支学科

[X型题]

1. 下列属于系统病理学内容的有()。
 - A. 高血压
 - B. 肿瘤
 - C. 肺炎
 - D. 胃溃疡
 - E. 肾小球肾炎
2. 以下属于人体病理学研究方法的是()。
 - A. 尸体剖验
 - B. 细胞学检查
 - C. 组织和细胞培养
 - D. 活体组织检查
 - E. 动物实验
3. 现代病理学的新分支学科有()。
 - A. 免疫病理学
 - B. 分子病理学
 - C. 遗传病理学
 - D. 组织病理学
 - E. 法医病理学

二、名词解释

1. 病理学(pathology)
2. 尸体剖验(autopsy)
3. 活体组织检查(biopsy)
4. 细胞学检查
5. 组织和细胞培养(tissue and culture)

三、填空题

1. 病理学的研究方法有_____、_____和_____。
2. 病理学的分支学科有_____、_____、_____等。



0.3 参考答案

一、选择题

[A型题]

1. A 2. D 3. A 4. B

[X型题]

1. ACDE 2. ABD 3. ABC

二、名词解释

1. 病理学是研究疾病的病因、发病机制、病理变化结局和转归的医学基础学科。
2. 尸体剖验是病理学的基本研究方法之一,即对死者的遗体进行病理解剖和显微镜观察,目的是确定诊断,查明死因,及时发现和确诊某些传染病、流行病及地方病,同时也可积累人体病理材料。
3. 活体组织检查即用局部切取、钳取、细针穿刺、搔刮和摘取等手术方法,从活体内获取病变组织进行病理诊断。
4. 细胞学检查是通过采集病变处的细胞,涂片染色后进行诊断。
5. 组织和细胞培养是将某种组织或单细胞用适宜的培养基在体外培养,以研究在各种因子作用下细胞、组织病变的发生和发展的一种技术。

三、填空题

1. 尸体剖验;活体组织检查;细胞学检查;动物实验;组织和细胞培养
2. 免疫病理学;分子病理学;遗传病理学;定量病理学

第1章

细胞和组织的适应与损伤

1.1

1.1.1 细胞和组织的适应

1. 萎缩

萎缩是已发育正常的实质细胞、组织或器官的体积缩小;分生理性萎缩和病理性萎缩两类。病理性萎缩分为:①营养不良性萎缩;②压迫性萎缩;③失用性萎缩;④去神经性萎缩;⑤内分泌性萎缩。

病变:萎缩的细胞、组织、器官体积减小,重量减轻,色泽变深,细胞器退化,胞体内出现脂褐素颗粒。

2. 肥大

由于功能增加、合成代谢旺盛,使细胞、组织或器官体积增大称为肥大;分生理性肥大和病理性肥大两种。其中因相应器官和组织功能负荷过重所致的肥大称为代偿性肥大,如高血压引起的左心肥大,举重运动员上肢骨骼肌的增长肥大等。内分泌性肥大系激素作用于效应器所致,如妊娠期子宫肥大。

3. 增生

组织或器官内实质细胞数量增多称为增生,常导致组织或器官的增大。其分生理性增生和病理性增生两种。生理性增生包括代偿性增生和激素性增生等类型,病理性增生最常见的原因是激素过多或生长因子过多,如雌激素过多引起的子宫内膜腺体过增生。

4. 化生

一种分化成熟的细胞类型被另一种分化成熟的细胞类型所取代的过程称为化生。其常发生在同源性细胞之间,即上皮细胞之间或间叶细胞之间。上皮化生以鳞状上皮化生及肠上皮化生最常见,如慢性支气管炎支气管假复层纤毛柱状上皮鳞化,慢性胃炎胃黏膜上皮肠化。间叶组织常见骨或软骨化生的化生。

1.1.2 细胞和组织的损伤

1. 损伤的形式和形态学变化

(1)可逆性损伤:又称变性,是指细胞或细胞间质受损伤后,由于代谢障碍,使细胞内或细胞间质内出现异常物质或正常物质异常蓄积的现象。

(2)细胞水肿:是线粒体受损而导致的细胞内钠离子和水过多积聚,常见于缺氧、感染、中毒时的心、肝、肾等器官的实质细胞。病变:肉眼观器官体积增大,包膜紧张,颜色变淡;镜下观细胞浆出现颗粒或胞浆疏松化、气球样变。

(3)脂肪变:中性脂肪(甘油三酯)蓄积于非脂肪细胞的细胞浆中称脂肪变。常发生于肝、心、肾等实质细胞,与感染、酗酒、中毒、缺氧、营养不良、肥胖等有关。病变:肉眼观器官体积增大,淡黄色,切面油腻感;镜下观胞浆内见大小不等的空胞,冰冻切片脂肪染色可显示脂肪滴。

(4)玻璃样变:又称透明变性,指细胞内或间质中出现均质状、嗜伊红半透明状的蛋白样物质蓄积;分细胞内玻璃样变,纤维结缔组织玻璃样变,细动脉玻璃样变三种。

(5)淀粉样变:细胞间质,特别是小血管基底膜出现淀粉样蛋白质-粘多糖复合物沉积,称淀粉样变。镜下



淀粉样物质呈淡红色均质状;呈色反应:刚果红染色为橘红色,遇碘为棕褐色,再加稀硫酸呈蓝色。

(6)黏液样变:指细胞间质内黏多糖(透明质酸等)和蛋白质的蓄积。镜下特点是在疏松的间质内,有多突起的星芒状纤维细胞散在于灰蓝色黏液基质中。

(7)病理性色素沉着:在病理情况下,人体内、外的一些色素增多并积聚在细胞内外,称为病理性色素沉着。常见的色素沉着有含铁血黄素、脂褐素、黑色素沉着等。

(7)病理性钙化:骨、牙之外的组织中有固态钙盐沉积称为病理性钙化。钙盐沉积于坏死或即将坏死的组织或异物中,称为营养不良性钙化。全身钙磷代谢失调(高血钙)而致钙盐沉积于正常组织内,称为转移性钙化。

2. 不可逆性损伤——坏死

细胞发生不可逆性代谢、结构和功能障碍,引起细胞死亡,分为坏死和凋亡。

(1)坏死的基本病变。细胞核的变化是坏死的主要标志,主要有三种形式:①核固缩;②核碎裂;③核溶解。坏死的胞浆改变为嗜酸性增强,间质改变有基质和胶原纤维崩解液化,成片状模糊无结构物质。

(2)坏死的类型:

1)凝固性坏死:蛋白质变性凝固,坏死区呈灰黄、干燥、质实状态称凝固性坏死;多见于心、肝、肾、脾等实质器官。结核菌引起的干酪样坏死为凝固性坏死的特殊类型。

2)液化性坏死:坏死组织发生溶解液化,称为液化性坏死,可能为中性粒细胞释放大量水解酶或组织富含磷脂和水的缘故,如脓肿、脑软化;也可见于脂肪坏死及急性胰腺炎时的酶解坏死。

3)纤维素样坏死:是结缔组织及小血管壁常见的坏死形式,与纤维素染色性状相似,见于风湿病、结节性多动脉炎、急进型高血压等。

4)坏疽:指组织坏死并继发腐败菌感染,分干性、湿性、气性坏疽三种类型。干性坏疽多为凝固性坏死,湿性坏疽可为凝固性坏死和液化性坏死的混合物。

(3)坏死的结局:①局部急性炎症反应。②溶解吸收。③分离排出。④机化、纤维包裹及钙化。

1.1.3 细胞凋亡

细胞凋亡也称为程序性死亡,是活体内单个细胞或小团细胞的死亡,其发生与基因调节有关。凋亡的细胞镜下见凋亡小体,如病毒性肝炎时的嗜酸性小体。

1.2

一、选择题

[A型题]

1. 全身营养不良状态下,最容易发生萎缩的是()。

A. 脑 B. 心脏 C. 肝脏 D. 骨 E. 脂肪

2. 萎缩是指细胞、组织、器官的()。

A. 体积缩小 B. 体积增大 C. 功能增强 D. 出现不可逆损伤 E. 出现异常物质。

3. 肥大是指()。

A. 细胞体积增大 B. 细胞数量增多 C. 细胞大小形态不一致

D. 细胞体积缩小 E. 细胞内出现异常物质

4. 下列与细胞萎缩有关是()。

A. 胆色素 B. 疟色素 C. 脂褐素 D. 黑色素 E. 含铁血黄素

5. 下列不属于萎缩是()。

A. 老年女性的子宫 B. 老年男性的睾丸 C. 青春期以后的胸腺



- D. 呆小症 E. 脊髓灰质炎患儿的下肢瘦小
6. 关于肥大,下列描述中不正确的是()。
- A. 肥大常伴化生 B. 妊娠子宫增大为肥大伴增生 C. 组织和器官的肥大其功能增强
- D. 心脏肥大时不伴细胞的增生 E. 肥大器官超过其代偿能力常导致失代偿
7. 子宫内膜增生症属于()。
- A. 生理性增生 B. 代偿性增生 C. 内分泌性增生
- D. 不典型增生 E. 肿瘤性增生
8. 化生不可能发生于()。
- A. 纤维结缔组织 B. 神经纤维组织 C. 胃黏膜上皮
- D. 胆囊黏膜上皮 E. 鼻腔黏膜上皮
9. 细胞缺氧时最常见的病理变化是()。
- A. 线粒体肿胀 B. 内质网破裂 C. 核糖体脱落
- D. 脂褐素增多 E. 溶酶体增多
10. 细胞水肿,电镜下的形态改变主要特点是()。
- A. 线粒体嵴增多 B. 线粒体及内质网肿胀 C. 高尔基器多
- D. 微绒毛增多 E. 溶酶体增大、增多
11. 严重的细胞水肿可导致()。
- A. 纤维素样坏死 B. 凝固性坏死 C. 溶解性坏死
- D. 凋亡 E. 干酪样坏死
12. 下列不符合结缔组织玻璃样变的是()。
- A. 常见于瘢痕组织、纤维化的肾小球及动脉粥样硬化的斑块等
- B. 病变组织灰白、半透明 C. 镜下纤维细胞明显减少
- D. 进一步发展为纤维化 E. 胶原纤维崩解融合
13. 下列不是脂肪变性的表现()。
- A. 病变器官体积增大 B. 肥胖者,心外膜下脂肪增多,心肌间质也出现大量脂肪组织
- C. 病变器官切面呈油腻感 D. 镜下见细胞内有多少不等的脂滴
- E. 多发生在肝细胞、心肌细胞
14. 下列说法错误的是()。
- A. 黏液变性是组织间质出现黏液样物质的积聚
- B. 淀粉样变性是由于组织内有淀粉物沉积
- C. 黏液样变性常见于急性风湿病时心血管的结缔组织、动脉粥样硬化的动脉壁等
- D. 淀粉样变性可见于骨髓瘤
- E. 淀粉样变性物质在 HE 染色中呈淡红染、均质状
15. 结缔组织黏液样变性常见于()。
- A. 病毒性肝炎 B. 麻风病 C. 结核病 D. 甲状腺机能低下 E. 高血压病
16. 关于脂肪变性,下列说法不正确的是()。
- A. 长期摄入脂肪过多可致心肌细胞脂肪变 B. 严重贫血可致心肌细胞脂肪变
- C. 慢性肝淤血可致肝细胞脂肪变 D. 酒精中毒可致肝细胞脂肪变
- E. 严重贫血可致肾小管上皮细胞脂肪变
17. “虎斑心”是指()病变的肉眼观。
- A. 心肌细胞水肿 B. 心肌细胞脂肪变 C. 心肌间质黏液样变性
- D. 心肌间质淀粉样变 E. 心肌细胞内色素蓄积
18. 细动脉壁的玻璃样变最常发生于()。



- A. 急性弥漫性增生性肾小球肾炎
C. 快速进行性肾小球肾炎
E. 缓进型高血压
19. 肾小管上皮细胞内发生玻璃样变主要是因为()。
A. 细胞内酸中毒 B. 重吸收蛋白质过多 C. 细胞凋亡
D. 细胞内角蛋白的聚集 E. 胞质不均匀浓缩
20. 淀粉样变是指间质内有()。
A. 糖原蓄积 B. 黏多糖和蛋白质蓄积 C. 蛋白质蓄积
D. 黏多糖蓄积 E. 蛋白质-黏多糖复合物蓄积
21. 确定淀粉样变可采用()。
A. 苏丹Ⅲ染色 B. 普鲁蓝染色 C. PAS 染色 D. HE 染色 E. 刚果红染色
22. 发生于细胞内的变性是()。
A. 脂肪变性 B. 细动脉玻璃样变 C. 淀粉样变
D. 黏液样变 E. 以上都不是
23. 正常情况下胞质内含有脂褐素的细胞是()。
A. 附睾管上皮细胞 B. 心肌细胞 C. 肝细胞
D. 肾上腺皮质网状带细胞 E. 鳞状上皮细胞
24. 下列病变可发生转移性钙化的是()。
A. 结核病时的干酪样坏死 B. 胰腺炎时的脂肪坏死 C. 结缔组织的透明变性
D. 维生素 D 摄入过多后的肾小管 E. 血吸虫病时的虫卵结节
25. 转移性钙化的发生与()有关。
A. 高血钙 B. 低血钙 C. 高血磷 D. 低血磷 E. 血钙、血磷都增高
26. 关于坏死,下列叙述错误的是()。
A. 细胞核内染色质浓缩,嗜碱性染色增强
B. 核膜破裂,凝集的染色质团块崩解成小碎块分散在胞浆中
C. DNA 酶分解染色质,蛋白溶解酶分解染色质中剩余的蛋白质
D. 细胞浆颗粒状,嗜碱性增强
E. 间质的基质解聚,胶原纤维崩解、液化
27. 光镜下判断细胞是否坏死,主要观察()。
A. 染色质形态的改变 B. 核仁形态的改变 C. 细胞质形态的改变
D. 细胞核形态的改变 E. 细胞形态的改变
28. 细胞坏死时的特征性改变是()。
A. 核溶解、胞质浓缩和胞膜破裂 B. 核碎裂、核膜破裂和核质浓缩
C. 核溶解、核质少和胞膜破裂 D. 核固缩、胞质固缩和细胞膜皱缩
E. 核固缩、核碎裂和核溶解
29. 以下能发生凝固性坏死的组织或器官是()。
A. 肝 B. 胰 C. 脑 D. 脊髓 E. 脂肪组织
30. 凝固性坏死的组织学特点是()。
A. 红染无结构物质 B. 可见核碎片 C. 尚保留细胞、组织轮廓残影
D. 间质胶原纤维崩裂 E. 基质解聚
31. 干酪样坏死应属于()。
A. 纤维素样坏死 B. 凝固性坏死 C. 坏疽
D. 液化性坏死 E. 脂肪坏死

32. 以下对于干性坏疽描述不正确的是()。

- A. 常继发于肢体末端的坏死 B. 呈黑褐色 C. 病变处皮肤干枯
D. 坏死组织与周围组织边界清楚 E. 常伴有明显的全身中毒症状

33. 下列对湿性坏疽的描述不正确的是()。

- A. 常继发于肠、子宫及肺等内脏器官的坏死
B. 坏死组织与周围组织边界不清
C. 常有恶臭味
D. 若发于肢体末端常有动脉、静脉的阻塞
E. 全身中毒症状不明显

34. 酶解性脂肪坏死时,有大量脂肪酸的形成可()。

- A. 形成糜烂 B. 形成窦道 C. 形成钙皂 D. 形成瘘管 E. 形成脓肿

35. 下列属于液化性坏死的病变是()。

- A. 脑梗死 B. 心肌梗死 C. 肝梗死 D. 脾梗死 E. 肾梗死

36. 关于调亡的叙述,下列错误的是()。

- A. 与基因调节有关 B. 是指单个细胞或小团细胞的死亡
C. 可称为程序性细胞死亡 D. 可出现细胞质膜破裂及核碎裂
E. 不引起急性炎症反应

37. 电镜下细胞调亡的特征性改变是()。

- A. 细胞皱缩 B. 胞浆致密 C. 染色质边集 D. 核碎裂 E. 调亡小体形成

[X型题]

1. 病理性萎缩有()。

- A. 神经损伤所致的肢体萎缩 B. 青春期后的胸腺萎缩
C. 老年妇女的卵巢萎缩 D. 肾盂积水所致的肾萎缩
E. 脑动脉粥样硬化所致的脑萎缩

2. 关于淀粉样变性,下列正确的是()。

- A. 是淀粉与蛋白质结合的物质 B. 多出现于间质内
C. 遇碘呈棕褐色,再加稀硫酸呈蓝色 D. 多出现于细胞内
E. 骨髓瘤、甲状腺髓样癌中可见

3. 肝细胞可以发生()。

- A. 液化性坏死 B. 纤维素样坏死 C. 水变性
D. 脂肪变性 E. 玻璃样变性

4. 下列与腺体的增生可能与激素作用有关是()。

- A. 汗腺 B. 乳腺 C. 甲状腺 D. 唾液腺 E. 肾上腺

5. 伴有纤维素样坏死的疾病有()。

- A. 风湿病 B. 胃溃疡 C. 急性肾小球肾炎
D. 结节性多动脉炎 E. 急进型高血压

6. 下列可发生化生的组织有()。

- A. 柱状上皮组织 B. 移行上皮组织 C. 鳞状上皮组织
D. 神经组织 E. 肌肉组织

7. 下述易引起液化性坏死的疾病有()。

- A. 急性坏死性胰腺炎 B. 乙型脑炎 C. 结核性脑膜炎
D. 脑动脉栓塞 E. 化脓性阑尾炎

8. 足的干性坏疽的特点有()。



- A. 干燥
D. 与正常组织分界较
9. 化生包括()。
A. 膀胱黏膜出现鳞状上皮
D. 呼吸道黏膜出现软骨成分
10. 下列为凝固性坏死的是()。
A. 结核球 D. 脑梗死 C. 肾梗死 D. 心肌梗死 E. 脂肪坏死
11. 凋亡的形态变化有()。
A. 细胞皱缩 B. 染色质凝聚 C. 核溶解
D. 凋亡小体形成 E. 细胞和细胞器肿胀
12. 细胞内玻璃样变常见于()。
A. 心肌细胞 B. 血管内皮细胞 C. 肾小管上皮细胞
D. 肝细胞 E. 成纤维细胞
13. 心肌脂肪浸润()。
A. 可以是心包脏层脂肪组织增多 B. 可以是心包脏层脂肪组织向心肌层内伸入生长
C. 心肌细胞萎缩而致肌层变薄 D. 严重者可引发猝死
E. 属严重的心肌脂肪变性
14. 细胞和组织发生损伤的机制包括()。
A. 细胞膜的破坏 B. 活性氧类物质的损伤 C. 化学性损伤
D. 精神性因素 E. 缺氧性损伤
15. 坏死的基本病变有()。
A. 核固缩 B. 核碎裂 C. 核溶解
D. 基质和胶原崩解液化 E. 胞浆嗜酸性增强
16. 坏死的类型分为()。
A. 凝固性坏死 B. 干酪样坏死 C. 液化性坏死 D. 纤维素样坏死 E. 坏疽
17. 坏死有下列结局()。
A. 溶解吸收 B. 分离排出 C. 机化 D. 化生 E. 包裹与钙化
18. 以下有关玻璃样变的描述,正确的有()。
A. 玻璃样变可分为原发性和继发性两类
B. 细胞内玻璃样变常发生在肾小管上皮细胞及肝细胞
C. 纤维结缔组织玻璃样变见于瘢痕组织、乳腺间质
D. 细动脉壁玻璃样变见于缓进型高血压、糖尿病
E. 骨髓瘤、甲状腺髓样癌等肿瘤的间质内出现的淡红染均质状物也是玻璃样变

二、名词解释

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. 变性(degeneration) | 2. 坏死(necrosis) |
| 3. 坏疽(gangrene) | 4. 凋亡(apoptosis) |
| 5. 萎缩(atrophy) | 6. 肥大(hypertrophy) |
| 7. 增生(hyperplasia) | 8. 化生(metaplasia) |
| 9. 适应(adaptation) | 10. 玻璃样变(hyaline) |
| 11. 淀粉样变(amyloidosis) | 12. 黏液样变(mucoïd degeneration) |
| 13. 病理性钙化(pathologic calcification) | 14. 脂肪变性(fatty change) |
| 15. 机化(organization) | 16. 包裹(encapsulation) |



三、填空题

1. 细胞和组织的适应包括_____、_____、_____和_____。
2. 你所知道的变性种类有_____、_____、_____、_____、_____等。
3. 玻璃样变有_____、_____及_____三种。
4. 小儿麻痹症患者的下肢肌萎缩属_____萎缩；骨折长期固定后的患肢部分肌萎缩属_____萎缩；肾盂积水引起肾实质萎缩属_____萎缩。
5. 脂肪变性最为常见的器官是_____，其发生的机制为_____增多，_____合成过多及_____减少。
6. _____小体和_____小体均属于细胞内玻璃样变。
7. 细胞坏死时，细胞核的表现_____，_____和_____。
8. 你知道的坏死类型有_____，_____，_____和_____，坏死的结局有_____，_____，_____。
9. 凋亡又称为_____，其特征性改变是形成_____。

四、问答题

1. 萎缩的基本病理变化有哪些？
2. 试举例说明几种常见的化生类型。
3. 细胞水肿好发于哪些器官？其发生机制和病理特点有哪些？
4. 叙述肝脂肪变的病变特点、发生机制及后果。
5. 血管壁玻璃样变发生于哪类血管？其发生机制如何？可造成什么后果？
6. 坏死的基本病理变化有哪些？其类型如何？
7. 请叙述坏死的结局。
8. 请列表区别凋亡与坏死。

1.3

一、选择题

[A型题]

1. E 2. A 3. A 4. C 5. D 6. A 7. C 8. B 9. A 10. B 11. C 12. D 13. B 14. B 15. D
16. A 17. B 18. E 19. B 20. E 21. E 22. A 23. B 24. D 25. E 26. D 27. D 28. E 29. A
30. C 31. B 32. E 33. E 34. C 35. A 36. D 37. E

[X型题]

1. ADE 2. ABCE 3. CD 4. BC 5. BCDE 6. ABCE 7. ABD 8. ABCD 9. ABCE 10. ACD
11. ABD 12. CD 13. ABCD 14. ABCE 15. ABCDE 16. ACDE 17. ABCE

二、名词解释

1. 变性：细胞或细胞间质受损伤后，由于代谢障碍，而使细胞内或细胞间质内出现异常物质或正常物质异常蓄积的现象，常伴有功能低下。
2. 坏死：细胞发生不可逆性代谢、结构和功能障碍，引起细胞死亡。
3. 坏疽：组织坏死并继发腐败菌感染。
4. 凋亡：指活体内单个细胞或小团细胞的死亡，是由体内外某些因素触发细胞内预存的死亡程序而导致的细胞主动性死亡方式。
5. 萎缩：已发育正常的实质细胞、组织或器官的体积缩小，也可伴实质细胞数量的减少。
6. 肥大：由于功能增加，合成代谢旺盛，使细胞、组织或器官体积增大称为肥大。