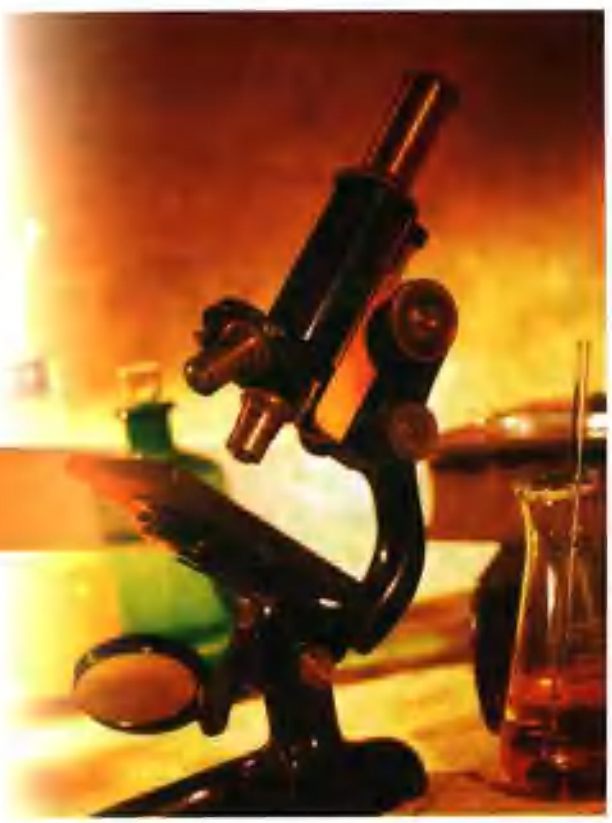
全国高等医药教材建设研究会·卫生部规划教材(第6版)配套教材

病理学学习指南

郭成浩　刘玉和　主编



山东大学出版社
Shandong University Press

需要全本请访问 www.ertongbook.com

责任编辑
王景梓

封面设计
午云



病理学学习指南
医学影像学学习指南
药理学学习指南
生理学学习指南
生物化学学习指南
人体解剖学学习指南
内科学学习指南
外科学学习指南
妇产科学学习指南
儿科学学习指南

ISBN 7-5607-3014-0
9 787560 730141 >
定价：25.00元

全国高等医药教材建设研究会·卫生部规划教材
《病理学》(第6版)

病理学学习指南

郭成浩　刘玉和　主编

山东大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

病理学学习指南/郭成浩主编. —济南:山东大学出版社,2005.7
ISBN 7-5607-3014-0

Ⅰ.病…
Ⅱ.郭…
Ⅲ.病理学—医学院校—教学参考资料
Ⅳ.R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 080983 号

山东大学出版社出版发行
(山东省济南市山大南路 27 号　邮政编码:250100)
山东省新华书店经销
山东农业大学印刷厂印刷
787×1092 毫米　1/16　16.75 印张　383 千字
2005 年 7 月第 1 版　2005 年 7 月第 1 次印刷
印数:1—3000 册
定价:25.00 元
版权所有,盗印必究
凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社营销部负责调换

前　言

病理学是医学教育最重要的基础学科之一，是基础医学与临床医学之间的桥梁，也是执业医师考核、研究生综合考试和各种医学考试的重要科目。

由于近年来分子生物学、电子计算机等学科的发展，极大地推动了病理学的发展，使现代病理学不仅在传统的形态学研究上有突破，而且在病因和发病机制方面的研究已深入到分子水平。这在各院校普遍选用的面向21世纪的教学内容和体系改革的系列教材中有明显的体现，教科书出现了常规形态的描述逐渐减少，而病因和发病机制的介绍增多的倾向。为适应病理学面向21世纪的教学内容和体系改革的要求，根据第6版《病理学》、普通高等教育"十五"国家级规划教材和七年制《病理学》教学的需要，我们组织了部分高校有教学经验的教师，编写了《病理学学习指南》一书，使学生在参加研究生（博士、硕士）入学考试和执业医师考试等病理学考试时，进行充分的考前练习，以树立起坚强的信心。

本书在内容上包括复习纲要、考核要求、试题和答案四部分。复习纲要列举章节重点内容；考核要求基本按照教学大纲要求而定。试题有名词解释、选择题和问答题几种形式。在此次的编写过程中，注意了由浅入深、循序渐进和启发诱导的编写方式，以便培养学生独立思考、分析和解决问题的能力。在选题和解题上，不但体现了病理学的"三基"内容，而且做到概念清楚、表达准确、结构严密、逻辑性较强，把理论知识与临床紧密结合，使该书具有较强的实用性。

本书读者面较广，试题均有难度标示。★代表较难，适合研究生考试；△代表中等难度，适合本科生阶段及执业医师考试；无标示代表简单，适合专科类考试。本书可作为执业医师考试、本科生、研究生及教师教学用书。

使用本书时，对考题的类型应有所了解，即：

A型题：为最佳选择题（one best answer），即肯定的单个最佳选择题，由一个叙述性的题干和五个备选答案组成。答题时，应试者根据题干的要求从五个备选答案中选择出最合适的答案即最佳答案，其余的答案可以部分正确或者不正确，是干扰答案。对于此类题，应试者应仔细思考，排除干扰答案，选出最合适的答

需要全本请访问 www.ertongbook.com

案。此类试题常有比较意义。

B 型题：为配伍题(matching sets)。此类试题形式是先列出五个备选答案或者五个以上的备选答案，然后提出多个问题，要求应试者给每一个问题从前面的备选答案中选配一个最合适的、最正确的答案。B 型题与 A 型题的区别在于 A 型题是一个问题后有五个备选答案，而 B 型题是多个问题共用同一组五个或五个以上的备选答案，每个备选答案可选一次或几次，也可一次也不选。此类试题常用来测试知识密切相关的一些问题。

C 型题：是另外一种类型的配伍题。与 B 型题不同的是 C 型题只有四个备选答案即两种现象可能出现的四种情况。与 B 型题一样，每个备选答案可以被选用一次，或多次，或一次也不被选用。

X 型题：是由一个题干和五个备选答案组成。此类试题可有数个正确答案，答案的数目和组合均无规律性。做此类题时应试者应选出所有正确答案，多选或少选均为错误。

本书答案部分中的名词解释和问答题仅列出要点，不作详细解释或叙述。其中问答题按不同考试类型分为简答题、论述题和病例讨论等多种题型。简答题只需答出问题要点。而论述题和病例讨论要结合题目和内容对可能出现的名词进行简要解释，并加以必要的讨论和扩展分析。

由于我们水平所限，不妥之处在所难免，希望广大师生在使用过程中，提出批评和建议，以便再版时更正。

编　者

2005 年 1 月 1 日

目　录

绪　论 …… (1)
第一章　细胞和组织的适应和损伤 …… (6)
第二章　损伤的修复 …… (27)
第三章　局部血液循环障碍 …… (40)
第四章　炎　症 …… (58)
第五章　肿　瘤 …… (76)
第六章　心血管系统疾病 …… (102)
第七章　呼吸系统疾病 …… (120)
第八章　消化系统疾病 …… (143)
第九章　淋巴造血系统疾病 …… (161)
第十章　免疫性疾病 …… (172)
第十一章　泌尿系统疾病 …… (177)
第十二章　生殖系统和乳腺疾病 …… (196)
第十三章　内分泌系统疾病 …… (208)
第十四章　神经系统疾病 …… (218)
第十五章　传染病 …… (234)
第十六章　寄生虫病 …… (252)

绪 论

一、复习纲要

疾病
病理学内容　地位　研究方法　历史

二、考核要求

掌握病理学的性质和任务。熟悉病因学和发病机制的概念、病理学的研究内容和研究方法。了解病理学的发展和医学中的地位，病理学新技术的应用。

三、试　题

（一）名词解释

1. 疾病(disease)
2. 病理学(pathology)
3. 病理解剖学(pathologic anatomy or anatomical pathology)
4. 病因学(etiology)
5. 发病机制(pathogenesis)
6. 病理变化(pathologic changes)
7. 尸体解剖(autopsy)
8. 活体组织检查(biopsy)
9. 细胞学(cytology)
10. △实验病理学(experimental pathology)
11. △免疫组化(immunohistochemistry)
12. △原位杂交(in situ hybridization)
13. △PCR(polymerase chain reaction)
14. △流式细胞术(flow cytometry)

（二）选择题

【A 型题】

1. 目前病理学的最主要研究内容是
   A. 病因
   B. 发病机制
   C. 疾病的治疗
   D. 病变组织的形态结构
   E. 病变机体的功能、代谢变化
2. 诊断疾病的最可靠方法是
   A. 病理诊断
   B. 望诊
   C. 问诊
   D. X 线透视
   E. 听诊
3. 活检采取病变组织的方法是
   A. 局部切除
   B. 内镜钳取
   C. 深部脏器穿刺
   D. 搔刮
   E. 以上全是
4. △有关动物实验的描述，下列[redacted]的一项是

A. 可分阶段连续取材，以了解疾病的病理发展过程
B. 可利用动物研究疾病的病因、发病机制
C. 在适宜的动物身上可以复制某些疾病的动物模型
D. 动物实验的结果可以直接应用于人体
E. 可在一定程度上了解药物或其他因素对某种疾病的疗效和影响

5. 临床诊断上最广泛应用的病理学研究方法是
A. 活检
B. 尸体解剖
C. 动物实验
D. 组织、细胞培养
E. 核酸杂交技术

6. △研究肿瘤细胞的生长特性的最简便方法是
A. 体视学
B. 活检
C. 核酸分子杂交
D. 电子显微镜观察
E. 组织培养

7. △下列[illegible]用组织培养方法来研究的是
A. 药物对细胞的影响
B. 复制人类的疾病模型
C. 细胞的癌变
D. 病毒复制
E. 染色体变异

8. △可用脱落细胞学来检查的是
A. 痰液
B. 尿液
C. 胸腹水
D. 细针穿刺针吸细胞
E. 以上均可

9. 病理形态学开端的标志是
A. 自然科学的兴起
B. 医学科学的兴起
C. 器官病理学的创立
D. 从古希腊的 Hippocrates 开始
E. 细胞病理学的创立

10. △病理形态学的创始人是
A. Morgagni
B. Virchow
C. Hippocrates
D. 巢元方
E. 张仲景

11. 病理形态学创始人的国家是
A. 中国
B. 意大利
C. 法国
D. 德国
E. 美国

12. 细胞形态学创立时间是
A. 17 世纪
B. 古希腊
C. 18 世纪中叶
D. 19 世纪中叶
E. 20 世纪中叶

13. 中国病理学引进和发展起来的时间是
A. 唐朝
B. 春秋战国时期
C. 秦汉时期
D. 19 世纪 20 年代
E. 20 世纪 20 年代

14. △下列技术中[illegible]分子生物学技术的是
A. 原位杂交
B. PCR
C. DNA 测序
D. 图像分析
E. 重组 DNA

【B 型题】
A. 动物实验
B. 图像分析技术
C. 尸检

D. 活体组织检查
E. 分子生物学技术

15. 可反映一个国家文明程度的病理学研究方法是

16. 从机体采取病变组织进行病理学检查的一种方法是

17. △可进行定量分析的病理学研究方法是

18. △代表病理科研究水平的是

【C 型题】

19. △我国病理学工作者对下列疾病的研究在世界上有非常显著成绩的是
A. 血吸虫病
B. 克山病
C. 两者均是
D. 两者均不是

20. 病理学被称之为桥梁学科的原因是
A. 与基础学科有非常密切的关系
B. 与临床学科有非常密切的关系
C. 两者均是
D. 两者均不是

【X 型题】

21. 下列属病理学研究范畴的是
A. 病因
B. 发病机制
C. 疾病的治疗
D. 病变组织的形态结构
E. 病变机体的功能、代谢变化

22. 关于疾病，下列描述正确的是
A. 是一个病变过程
B. 患病机体的形态结构变化
C. 机体的生理功能
D. 患病机体的代谢和功能变化
E. 以上均不是

23. 下列中，病理学常用的研究方法是
A. 尸体解剖
B. 活检
C. 动物实验
D. 组织培养
E. 细胞培养

24. 活检时常用采取组织的方法是
A. 局部切取
B. 内镜钳取
C. 穿刺针吸
D. 搔刮
E. 病变器官切除

25. △大力开展尸体解剖的意义是
A. 提高全民文化素质
B. 积累教学、科研素材
C. 找出病因，提高临床诊断水平和医疗质量
D. 帮助解决与医疗相关的法律纠纷
E. 指导临床治疗

26. △组织细胞培养可以了解的是
A. 肿瘤细胞的生长特性
B. 细胞的癌变
C. 病毒的复制
D. 染色体的变异
E. 药物对病变组织的影响

27. △下列可以通过脱落细胞学进行初步诊断的疾病是
A. 肺炎
B. 肺癌
C. 子宫颈癌
D. 肾炎
E. 乳腺癌

28. ★下列可以在电镜下观察到的疾病是
A. DNA 碱基对改变(基因突变)
B. 线粒体的改变
C. 内质网的改变
D. 核内包涵体
E. 细胞核的变化

29. ★免疫组化可应用于
A. 对肿瘤的鉴别诊断
B. 确定肿瘤的来源

C. 了解激素受体

D. 了解肿瘤细胞增生程度

E. 了解肿瘤的癌基因和抑癌基因

30. ★电镜常应用于

A. 检测病变组织中的病毒颗粒

B. 确定免疫复合物在组织中的定位

C. 用于一些肿瘤的诊断和鉴别诊断

D. 可以探讨肿瘤的组织发生

E. 确定肿瘤的良、恶性

31. ★病理学的新技术包括

A. 流式细胞仪

B. 激光显微切割仪

C. 图像分析系统

D. 原位杂交

E. 原位 PCR

(二)问答题

1. 为什么说病理诊断是迄今诊断疾病的金标准以及病理学在医学中的地位?

2. △简述病理学常用研究方法的应用及其目的。

3. ★病理学新技术有哪些?

四、答 案

(一)名词解释

1. ①病的总称;②机体生理和心理的不正常状态。

2. ①一门医学基础学科;②研究疾病的病因、发病机制、病理变化(形态、代谢和功能变化);③目的:认识疾病的本质和发生发展规律,为防病治病提供理论基础和实践依据。

3. ①病理学的重要组成部分;②从形态学角度研究疾病;③研究病变器官的代谢和功能改变及临床表现;④研究病因学和发病学。

4. 研究疾病的病因、发生条件的一门科学。

5. ①即发病学;②在原始病因和发生条件的作用下,疾病发生发展的具体环节、机制过程。

6. ①在病原因子和机体反应功能的相互作用下;②疾病过程中脏器和组织功能、代谢和结构的变化。

7. ①一种病理学的基本研究方法;②对死者遗体进行病理剖验;③目的:确定诊断、查明死亡原因,提高临床医疗水平;及时发现传染病和新的疾病;为科研和教学积累资料和标本。

8. ①患者机体的病变组织;②组织获取方法:局部切除、钳取、穿刺针吸以及搔刮、摘除等;③目的:研究疾病、诊断疾病。

9. ①病理检查方法;②观察从组织表面脱落或刮取细胞或深部穿刺所得的细胞;③诊断疾病,尤其是肿瘤的诊断。

10. ①利用动物模型和细胞培养的实验研究体系;②研究复制人体疾病的模型条件下,细胞和分子水平的变化规律;③揭示疾病发生、发展规律。

11. ①抗原抗体特异结合;②是利用各种标记物连接到抗体(抗原)分子上,以检测和定位组织内相应抗原(抗体)的技术。

12. ①利用核酸分子的这种碱基顺序配对的互补性,将已知的有同位素标记或生物素等非同位素标记的外源核酸与细胞标本内的 RNA 或 DNA,通过两者特定碱基顺序互补,结合成专一性的核酸杂交分子;②经放射自显影或碱性磷酸酶等显色方法显示其在细胞内的颗粒,以达到在组织、细胞或基因组内特异性核苷酸序列的检测与定位。

13. ①碱基配对互补原则;②变性、退火、延伸的循环过程;③同步扩增到能检测的 RNA 或 DNA 量。

14. ①利用游离细胞,采用多种荧光探针,快速定量细胞内各种 RNA,DNA 和蛋白质等代谢物及细胞内离子水平;②主要用于测定肿瘤细胞的 DNA 倍体类型和肿瘤组织中的 $S+G_2/M$ 期的细胞占所有细胞的比例

需要全本请访问 www.ertongbook.com

(生长分数)；③揭示疾病在细胞和分子水平的发生、发展规律。

(二)选择题

1. D 2. A 3. E 4. D 5. A 6. E
7. B 8. E 9. C 10. A 11. B 12. E
13. E 14. D 15. C 16. D 17. B 18. E
19. C 20. C 21. ABDE 22. ABD
23. ABCDE 24. ABCDE 25. ABCDE
26. ABCDE 27. BC 28. BCDE
29. ABCDE 30. ABCD 31. ABCDE

(三)问答题

1. ①病理诊断通过活检和尸检可直观、准确判断机体、组织和细胞的变化，是任何检查替代不了的观察手段；②桥梁作用；③以其他基础学科如解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、寄生虫学、微生物学等为基础；④为临床医学提供学习疾病的必要理论和进展。

2. ①尸体解剖：查明病因，提高临床工作质量，减少同种疾病的漏诊与误诊率；通过尸体解剖，积累教学、科研素材；帮助解决法律纠纷等；②活检：及时准确诊断疾病，判断疗效，并能利用活检组织进行特染、超微结构观察、免疫组织化学染色、组织细胞培养，对疾病进行深入研究；③动物实验：复制疾病的模型，了解疾病的病因、发病机制、病变过程的动态变化及外来因素如药物对疾病的影响等；④组织培养和细胞培养：可以观察细胞和组织病变的发生发展过程，了解外来因子对组织细胞的影响等。

3. ①流式细胞术；②图像分析技术；③分子生物学技术；④激光共聚焦技术；⑤激光切割技术。

(郭成浩)

第一章　细胞和组织的适应和损伤

一、复习纲要

细胞的适应　萎缩　肥大　增生　化生
损伤的原因　外因(生物性、理化性、营养性等)　内因(免疫、遗传等)
细胞和组织的损伤　损伤的机制　机械性破坏　膜损伤　代谢通路阻断　DNA 损伤　自由基作用　基本代谢物缺乏　损伤的形态学变化
可逆性损伤(变性与物质沉积)　细胞水肿　脂肪变　玻璃样变　淀粉样变　黏液样变　病理性色素沉积　病理性钙化
坏死　特点　类型(凝固性　液化性)
不可逆性损伤　细胞死亡　特殊类型　干酪样脂肪坏死　纤维素样坏死　坏疽结局　凋亡　细胞老化

二、考核要求

1. 掌握细胞和组织几种常见的适应性变化(萎缩、肥大、化生和增生)的概念、常见类型和病理改变。结合病理变化及发生部位,了解几种病变的结局和对机体产生的影响。

2. 了解细胞损伤的一般超微结构表现,包括细胞膜、细胞质、细胞器、细胞核的病变。

3. 掌握细胞和组织变性损伤的常见类型,包括细胞水肿、脂肪变性、玻璃样变性、纤维素样变性、黏液变性、淀粉样变性、色素沉着和钙化。掌握各自的概念、原因、发生机理和形态变化。结合病理变化及发生部位,了解几种病变的结局和对机体产生的影响。

4. 掌握细胞死亡的概念、类型、病理变化和结局影响。

5. 掌握凋亡的概念及发生机制。

6. 了解细胞老化的概念、机制和特点。

三、试　题

(一)名词解释

1. 适应(adaptation)
2. 损伤(injury)
3. 萎缩(atrophy)
4. 肥大(hypertrophy)
5. 增生(hyperplasia)
6. △化生(metaplasia)
7. 变性(degeneration)
8. ★老化(aging)
9. 细胞水肿(cellular swelling)

10. 脂肪变性(fatty degeneration or fatty change)

11. △虎斑心(tigroid heart)

12. 心肌脂肪浸润(myocardial fatty infiltration)

13. 玻璃样变(hyaline degeneration)

14. △淀粉样变性(amyloid degeneration)

15. △黏液变性(mucoid degeneration)

16. △含铁血黄素(hemosiderin)

17. 心衰细胞(heart failure cell)

18. 脂褐素(lipofuscin)

19. △营养不良性钙化(dystrophi calcification)

20. △转移性钙化(metastatic calcification)

21. 坏死(necrosis)

22. 凝固性坏死(coagulative necrosis)

23. 干酪样坏死(caseous necrosis)

24. 坏疽(gangrene)

25. △液化性坏死(liquefactive necrosis)

26. 纤维蛋白样坏死(fibrinoid necrosis)

27. 机化(organization)

28. 包裹(encapsulation)

29. 凋亡(apoptosis)

30. ★髓鞘样结构(myelin figures)

(二)选择题

【A 型题】

1. △发生萎缩的机制是
   A. 长期受压
   B. 营养不良
   C. 内分泌失调
   D. 神经调节障碍
   E. 细胞的蛋白质合成减少而分解增多

2. 细胞缺氧时最常见的变化是
   A. 内质网扩张
   B. 粗面内质网核蛋白体脱落
   C. 线粒体肿胀
   D. 高尔基小体形成
   E. 溶酶体增大

3. 慢性萎缩性胃炎时，胃上皮常发生
   A. 鳞状上皮化生
   B. 移行上皮化生
   C. 结缔组织化生
   D. 胃体腺化生
   E. 肠上皮化生

4. 下列病变[redacted]细胞、组织的适应性变化的是
   A. 萎缩
   B. 肥大
   C. 发育不全
   D. 增生
   E. 化生

5. 细胞内出现下列色素，表示细胞萎缩的是
   A. 胆色素
   B. 疟色素
   C. 脂褐素
   D. 黑色素
   E. 含铁血黄素

6. △最易致脑萎缩的疾病是
   A. 颅内压升高
   B. 脑膜刺激征
   C. 脑脓肿
   D. 脑动脉粥样硬化
   E. 颈内动脉栓塞

7. △萎缩的脑体积增大、形状改变，最常见于
   A. 脑动脉粥样硬化
   B. 脑积水
   C. Alzheimer 病
   D. 慢性进行性舞蹈病
   E. 广泛的脑内小动脉硬化

8. ★肉眼观察心脏标本，判断其萎缩的最主要根据是
   A. 体积小
   B. 颜色呈棕褐色
   C. 心脏外形不变，表面血管弯曲
   D. 心脏变形，表面血管绷直

E. 心肌质地硬韧

9. 肉眼观察脑标本表面，脑萎缩的特征性改变是
A. 脑沟加深、脑回变窄
B. 脑沟变窄、脑回增宽
C. 脑沟加深、脑回增宽
D. 脑沟变浅、脑回变窄
E. 脑沟变窄、脑回变平

10. ★下列[redacted]脂肪变性的是
A. 肾脂肪变性
B. 脂肪肝
C. 肝脂肪变性
D. 虎斑心
E. 脂肪心

11. 关于肥大，下述描述中[redacted]的一项是
A. 肥大器官超过其代偿限度便会失代偿
B. 妊娠子宫增大为肥大伴增生
C. 心脏的肥大不伴细胞增生
D. 肥大的细胞、组织和器官功能增强
E. 肥大常伴有化生

12. △下述器官体积增大仅由肥大引起的是
A. 哺乳期乳腺
B. 功能亢进的甲状腺
C. 运动员的与运动有关的骨骼肌
D. 妊娠期子宫
E. 垂体 ACTH 细胞腺瘤病人的肾上腺

13. 肉眼观察心脏标本，判定其肥大的主要根据是
A. 心脏体积大
B. 心脏外形不变，表面血管绷直
C. 心脏呈球形
D. 心脏质地变软
E. 心脏颜色变浅

14. ★下述器官体积的增大中属生理性肥大的一项是
A. 高血压病人的心脏
B. 功能亢进的甲状腺
C. 垂体 ACTH 细胞腺瘤病人的肾上腺
D. 运动员的有关骨骼肌
E. 慢性肥厚性胃炎的胃黏膜腺体

15. △子宫内膜增生症是
A. 生理性增生
B. 内分泌性增生
C. 代偿性增生
D. 不典型增生
E. 肿瘤性增生

16. ★下列器官[redacted]结节性增生的是
A. 肾上腺
B. 前列腺
C. 乳腺
D. 胸腺
E. 甲状腺

17. ★下述[redacted]化生的情况是
A. 柱状上皮改变为移行上皮
B. 移行上皮改变为鳞状上皮
C. 胃黏膜上皮改变为肠上皮
D. 成纤维细胞（纤维母细胞）变为骨母细胞
E. 成纤维细胞变为纤维细胞

18. △化生[redacted]发生于
A. 膀胱黏膜上皮
B. 支气管黏膜上皮
C. 神经纤维
D. 纤维组织
E. 鼻黏膜上皮

19. ★鳞状上皮化生[redacted]
A. 支气管黏膜上皮
B. 胆囊黏膜上皮
C. 胃黏膜上皮
D. 脑室管膜上皮
E. 肠黏膜上皮

20. △许多因素损伤细胞的终末环节是
A. 线粒体肿胀
B. 细胞内游离钙增高
C. 活性氧增加
D. 细胞膜通透性增加

E. 细胞核肿胀

21. ★下列疾病的发生与心理-精神障碍无关的是
A. 原发性高血压
B. 消化性溃疡
C. 慢性支气管炎
D. 冠状动脉性心脏病
E. 癔症

22. △下列因素不能直接破坏细胞膜的是
A. 免疫反应
B. 脂酶性溶解
C. 遗传变异
D. 病毒感染
E. 药物

23. △下列因素不导致缺氧的是
A. 空气中氧分压低
B. 红细胞中血红蛋白的增加
C. 动脉血栓形成
D. 中毒损伤线粒体
E. 左心衰竭

24. 医源性致病因子中最常见的是
A. 手术
B. X线检查
C. 超声检查
D. 体格检查
E. 药物

25. ★下述器官中不是毒性代谢产物的主要靶器官的是
A. 心
B. 肝
C. 脾
D. 肾
E. 骨髓

26. ★最易遭受毒性代谢产物损伤的器官是
A. 心
B. 肝
C. 脾
D. 肺
E. 肾

27. △下列因素不能使细胞发生遗传变异的是
A. 化学物质
B. 药物
C. 病毒
D. 细菌
E. 射线

28. △细胞缺氧时最常见的变化是
A. 内质网扩张
B. 核糖体脱落
C. 线粒体肿胀
D. 溶酶体增多
E. 脂褐素增多

29. ★★下列细胞器中对缺氧最敏感的是
A. 溶酶体
B. 线粒体
C. 滑面内质网
D. 粗面内质网
E. 高尔基器

30. 缺氧时，细胞最早出现的变化是
A. 细胞形态
B. 细胞代谢
C. 细胞功能
D. 细胞器形态
E. 细胞核形态

31. △细胞水肿，电镜下的形态改变是
A. 溶酶体增大，增多
B. 线粒体增多
C. 微绒毛增多
D. 高尔基器多
E. 线粒体及内质网肿胀

32. △重度细胞水肿可继发的疾病是
A. 凝固性坏死
B. 干酪样坏死
C. 溶解性坏死
D. 凋亡
E. 纤维蛋白样坏死

33. 引起细胞水肿的主要原因不是

A. 缺氧
B. 中毒
C. 感染
D. 败血症
E. 营养缺乏

34. △细胞水肿，电镜下[redacted]见到的改变是
A. 内质网肿胀
B. 线粒体肿胀
C. 微绒毛破坏
D. 髓鞘样结构
E. 溶酶体破坏

35. ★气球样变的细胞最常见于
A. 心
B. 肝
C. 肾
D. 脑
E. 脾

36. △下列导致细胞水肿的是
A. 细胞外钾、钙离子多
B. 细胞内钾、钙离子多
C. 细胞外钠、钾离子多
D. 细胞内钠、钾离子多
E. 细胞内钠、钙离子多

37. ★最易发生脂肪变性的器官是
A. 心
B. 肝
C. 脾
D. 肺
E. 肾

38. △关于脂肪变性，下列说法[redacted]的是
A. 严重贫血可致心肌细胞脂肪变性
B. 严重贫血可致肾小管上皮细胞脂肪变性
C. 慢性肝淤血可致肝细胞脂肪变性
D. 磷中毒可致肝细胞脂肪变性
E. 长期摄入脂肪过多可致心肌细胞脂肪变性

39. ★★脂肪小体是指
A. 电镜下所见的细胞器碎片残体
B. 乙醇中毒时肝细胞内的 Mallory 小体
C. 浆细胞中的 Russell 小体
D. 肾小管上皮细胞中的胶样小滴
E. 电镜下所见的脂肪变性细胞质内脂肪

40. 心肌脂肪变性最常累及
A. 左心房及左心耳内膜下心肌
B. 右心房及右心耳内膜下心肌
C. 左心室内膜下心肌及乳头肌
D. 右心室内膜下心肌及乳头肌
E. 全部心肌

41. "虎斑心"是指心肌细胞已发生下列病变的肉眼形态改变的一种是
A. 水肿
B. 脂肪变性
C. 黏液变性
D. 淀粉样变性
E. 色素沉积

42. △引起细胞脂肪变性的主要原因[redacted]是
A. 严重挤压
B. 感染
C. 中毒
D. 缺氧
E. 营养障碍

43. △蓄积于细胞质内的脂肪可被下列染色染成红色的是
A. 刚果红染色
B. 苏丹Ⅲ染色
C. 甲基紫染色
D. PAS 染色
E. 锇酸染色

44. △下列因素[redacted]致肝细胞质内脂肪酸增多的是
A. 高脂饮食
B. 网膜组织大量分解利用
C. 缺氧
D. 乙型病毒性肝炎

需要全本请访问 www.ertongbook.com