

◎ 全国高等医学院校配套教材

● 供高职高专护理、助产等专业类用

# 病理学

## 要点提示与习题

主审 ● 杨燕初 孟冬月

主编 ● 马敬涛

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

全国高等医学院校配套教材

供高职高专护理、助产等专业类用

# 病 理 学

## 要点提示与习题

BINGLIXUE

YAODIAN TISHI YU XITI

主 审 杨燕初 孟冬月

主 编 马敬涛

副主编 邓丽英 陈振文

编 者 (以姓氏笔画为序)

马敬涛 山东医学高等专科学校

王 栋 天津医科大学

王 锦 张掖医学高等专科学校

邓丽英 长治医学院

史 琳 柳州医学高等专科学校

刘松年 包头医学院

杨燕初 柳州医学高等专科学校

陈振文 山西医科大学汾阳学院

周 洁 南方医科大学

孟冬月 邢台医学高等专科学校

赵 静 华北煤炭医学院



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北京

图书在版编目(CIP)数据

病理学要点提示与习题/马敬涛主编. —北京:人民军医出版社,2007.7

全国高等医学院校配套教材. 供高职高专护理、助产等专业类用

ISBN 978-7-5091-0975-5

I. 病… II. 马… III. 病理学-高等学校:技术学校-教学参考资料 IV. R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 093886 号

策划编辑:张利峰 文字编辑:陈 鹏 责任审读:张之生

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:潮河印业有限公司 装订:京兰装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:10.75 字数:256 千字

版、印次:2007年7月第1版第1次印刷

印数:0001~5000

定价:20.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

# 使用说明

本书是人民军医出版社出版的全国高等医学院校规划教材《病理学》(供高职高专护理、助产等专业类用)的配套辅助教材。该系列配套教材共 28 种,根据高职高专护理、助产等专业的学生特点及知识结构编写,内容丰富、实用。正确使用本书有助于学生课后复习,加深理解,强化记忆,提高学习效率。

每本辅助教材基本按照以下四个层次编写。

**【大纲要求】** 根据国家教育部相关教学大纲,参考护士执业资格考试大纲,按掌握、熟悉、了解三级要求编写。

**【重要知识点】** 按照教材的章节结构,围绕需要掌握及熟悉的重要知识点进行简要概括,强调重要知识点的归纳总结,提炼教材要点;力求帮助学生抓住基本的学科框架,复习消化好课堂上学到的知识。部分分册在这一部分中根据学科自身学习需要做了一些调整或补充,如增加了“知识框架”、“知识拓展”等。

**【练习题】** 基本题型有选择题、名词解释和简答题,个别分册有填空题。其中选择题包括 A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>/A<sub>4</sub>、B<sub>1</sub>、X 型等多种题型。各种题型特点如下:

A<sub>1</sub>型题:单句型最佳选择题。每一道试题题干下有 A、B、C、D、E 五个备选答案。只选择一个最佳答案。

A<sub>2</sub>型题:病例摘要型最佳选择题。每道试题题干为一个小案例,其下有 A、B、C、D、E 五个备选答案,只选择一个最佳答案。

A<sub>3</sub>/A<sub>4</sub>型题:A<sub>3</sub>型题为病例组型最佳选择题。先提供一个案例作为共用题干,以下设若干道试题,每一道试题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案,只选择一个最佳答案。A<sub>4</sub>型题为病例串型最佳选择题。题型基本同前,但下设的若干道试题中有资料的补充或变化。

B<sub>1</sub>型题:标准配伍题。先提供 A、B、C、D、E 五个备选答案,以下设若干道试题,每一道试题只能在备选答案中选择一个最佳答案,备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

X 型题:多项答案选择题。每一道试题题干下有 A、B、C、D、E 五个备选答案。正确答案 2 个或 2 个以上。

**【参考答案】** 给出试题中选择题的参考正确答案,名词解释和简答题的答题要点,供学生课后自学及复习巩固、强化重要知识点使用。

本系列书可以作为护理、助产类高职高专教材的教学辅助用书,其中部分基础医学相关分册还可作为临床医学、医学技术等专业的教学辅助用书;而且也非常适合护理人员作为自学考试、执业考试和继续教育的参考用书。

# 目 录

绪论	(1)
第1章 细胞和组织的适应、损伤与修复	(3)
第2章 局部血液循环障碍	(20)
第3章 炎症	(32)
第4章 肿瘤	(47)
第5章 心血管系统疾病	(62)
第6章 呼吸系统疾病	(76)
第7章 消化系统疾病	(87)
第8章 泌尿系统疾病	(102)
第9章 生殖系统和乳腺疾病	(115)
第10章 自身免疫性疾病	(124)
第11章 内分泌系统疾病	(129)
第12章 神经系统疾病	(134)
第13章 传染病	(141)
第14章 寄生虫病	(157)

# 绪论

## 大纲要求

1. 掌握病理学的概念、内容和任务。
2. 熟悉病理学的研究方法和观察方法。
3. 了解病理学在医学中的地位和发史。

## 重要知识点

1. 病理学的概念 是研究疾病发生、发展规律的一门科学,他的任务是研究疾病的病因、发病机制、患病机体所发生的各种病理变化及疾病的转归和结局。

病理学的内容	}	总论 研究和阐述疾病发生、发展的共同规律,属普通病理学,如组织的损伤与修复、局部血液循环障碍、炎症与肿瘤。
	}	各论 研究和阐述各器官系统每种疾病的特殊规律,属系统病理学,如肝炎、肺炎、脑膜炎等发生发展的特殊规律。

2. 病理学的地位 病理学以解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、微生物学、免疫学等为基础,以临床各科为自己的临床,是沟通基础医学与临床医学的桥梁。

3. 病理学的研究方法 ①尸体剖验(autopsy):简称尸检,对死者的遗体进行病理解剖,通过肉眼和镜下观察,作出诊断,查明死亡的原因,可帮助临床验证诊断治疗的准确性,总结经验,提高医疗质量,而且通过尸解积累的病理资料,对深入认识疾病和发现新的病种起着重要的作用。②活体组织检查(biopsy):简称活检,通过不同的手术方法,采取患者病变组织进行病理检查,以确定诊断,称为活检。活检对指导临床治疗和判断预后及科学研究具有重要意义。③细胞学检查(cytology):采集病变处脱落的细胞,涂片染色后进行观察,又称脱落细胞学检查。常用于肿瘤的诊断。④动物实验:在各种实验动物身上复制某些人类疾病模型,针对性地研究某种疾病的病因、发病机制、病理变化、临床表现、疾病转归以及药物或其他因素对疾病的疗效和影响等。⑤组织与细胞培养:将某种组织或单细胞用适宜的培养基在体外加以培养,以观察细胞、组织病变的发生发展,如肿瘤的生长、细胞的癌变,病毒的复制等。

4. 病理学的观察方法 ①大体观察(肉眼观察):用肉眼或辅以放大镜、量尺、秤等工具,

对大标本及病变进行细致观察和检测其大小、形状、颜色、质地、数目、重量及表面与切面的改变等。②组织和细胞学观察：将病变组织或脱落细胞制成切片或涂片，在镜下观察组织细胞的病理变化，作出诊断。③组织和细胞化学的观察：通过运用具有某种特异性的，能反映组织和细胞成分化学特性的组织化学和细胞化学方法，可以了解组织、细胞内各种蛋白质、酶类、核酸、糖原等化学成分的状况，从而加深对形态学改变的认识。④免疫组织化学观察：利用抗原与抗体的特异性结合反应来检测组织中未知抗原或抗体，常用来判断肿瘤组织来源或分化方向，协助对疾病的病理诊断和鉴别诊断。⑤超微结构的观察：从亚细胞或大分子水平了解细胞的病变，是迄今最细致的形态学观察方法，常用透射、扫描电镜进行观察。此外还有流式细胞术、图像分析技术、分子生物学技术等观察方法。

5. 病理学的发展简史 ①液体病理学：公元前 460—370 年，古希腊，希波克拉底(Hippocrates)；②器官病理学：18 世纪中叶，意大利，莫尔加尼(Morgagni)；③细胞病理学：19 世纪中叶，德国，魏尔啸(Virchow)。近代随着科学的发展、电镜的问世，免疫学、遗传学、细胞和分子生物学的进展，通过对亚细胞、分子水平的研究，相继建立起超微病理学、分子病理学、遗传病理学、定量病理学等。

# 第 1 章 细胞和组织的适应、损伤与修复



## 大纲要求

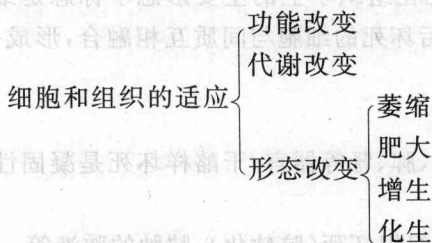
1. 掌握萎缩、化生、变性、坏死、坏疽、细胞凋亡和机化的概念。化生的常见类型，细胞水肿和脂肪变性的病理变化，玻璃样变性的常见类型，坏死的病理变化，坏死的类型和结局，干性坏疽和湿性坏疽的区别，肉芽组织的概念、形态特点、功能和结局，创伤愈合的类型。
2. 熟悉病理性萎缩的原因分类，细胞水肿和脂肪变性的原因和发生机制、细胞凋亡的形态学特点及生物学意义，组织细胞的再生能力，影响再生修复的因素。
3. 了解细胞水肿和脂肪变性对机体的影响，常见的病理性色素沉着，营养不良性钙化和转移性钙化的不同，坏死对机体的影响，各种组织的再生过程，骨折愈合的过程。



## 重要知识点

### (一) 细胞和组织的适应

是指当内外环境改变时，机体的器官、组织或细胞可通过改变自身的代谢、功能和形态结构加以协调的过程，表现为：



1. **萎缩** 是指发育正常的组织或器官，由于其实质细胞的体积缩小或数量减少而导致整体缩小，可分为营养不良性萎缩、神经性萎缩、失用性萎缩、压迫性萎缩、内分泌性萎缩。

组织器官萎缩时，其实质细胞体积缩小、数目减少，但保持原形。肉眼观，体积缩小，重量减轻，颜色变深褐，硬度增加。心肌及肝细胞萎缩时，胞质内常见黄褐色的脂褐素颗粒。

萎缩是一种可恢复性变化。当原因消除后，萎缩的器官、组织和细胞可逐渐恢复正常。若



原因持续存在,萎缩的细胞则逐渐消失,组织器官的体积缩小。

2. 肥大 是细胞、组织或器官的体积增大,增生是组织或器官内实质细胞的数目增多,两者常相伴存在。

3. 化生 是机体为适应环境改变或某些理化因素刺激,一种已分化成熟的细胞或组织转化为另一种分化成熟的细胞或组织的过程。这种转化并不是原来成熟细胞的直接转化,而是由具有分化潜能的细胞增生,然后向另一方向分化。

## (二)细胞和组织的损伤

1. 变性 由于细胞的物质代谢障碍而引起的细胞或细胞间质内出现异常物质或原有正常物质过量蓄积的一类形态学变化。常见有以下几种:

(1)细胞水肿。①好发部位:心、肝、肾等器官;②原因和发生机制:各种感染、中毒和缺氧;③病理变化:细胞体积增大,胞质淡染,出现许多细小的红染颗粒→胞质疏松、淡染→气球样变;④结局:细胞水肿是一种轻度损伤,当原因消除后可恢复正常。若病因持续作用细胞可发生坏死。

(2)脂肪变性。①好发部位:心、肝、肾等器官;②原因和发生机制:严重感染、长期贫血、缺氧、四氯化碳和磷中毒以及营养不良,干扰或破坏细胞脂肪的代谢;③病理变化:肉眼观,肝体积增大,颜色变黄,包膜紧张,质稍软,切面隆起,触之有油腻感。镜下,肝细胞体积增大,胞质内出现大小不等的圆形脂滴,大者可充满整个细胞,甚至将胞核挤到一边,很像脂肪细胞。脂肪变性在肝小叶中的分布与其病因有一定关系;肝淤血时,首先发生在肝小叶中央区;磷中毒时则主要发生于肝小叶周边区。

(3)玻璃样变性。是细胞内或细胞间质内出现蛋白性物质沉积。常见类型有①结缔组织玻璃样变:常见于瘢痕组织、纤维化的肾小球以及动脉粥样硬化的斑块中;②血管壁玻璃样变:常见于缓进型高血压的细动脉壁。

(4)病理性色素沉着。常见的有含铁血黄素、胆红素、脂褐素、黑色素等。

(5)病理性钙化。指在骨和牙齿之外的软组织内有固态钙盐沉积,主要成分是磷酸钙和碳酸钙。分营养不良性钙化和转移性钙化两种。

2. 坏死 是机体局部组织、细胞的死亡,是一种不可恢复性损伤。此时,组织细胞的代谢停止,功能丧失,可出现一系列的形态学改变。

(1)病理变化。细胞坏死在组织学上的主要形态学标志是细胞核的变化,表现为①核浓缩;②核碎裂;③核溶解。最后坏死的细胞与间质互相融合,形成一片模糊的无结构的颗粒状红染物质。

### (2)坏死的类型

①凝固性坏死:常见于心、脾、肾等器官;干酪样坏死是凝固性坏死的一种特殊类型,主要见于结核病灶。

②液化性坏死:常见于脑组织坏死(脑软化)、脓肿的脓液等。

③纤维素样坏死:见于某些变态反应性疾病的结缔组织和小血管壁。

④坏疽是较大范围组织坏死后,合并不同程度的腐败菌感染,使病变部位呈黑色、污秽绿色等特殊形态改变,可分为①干性坏疽;②湿性坏疽;③气性坏疽。

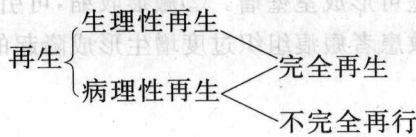
干性坏疽和湿性坏疽的主要区别

	干性坏疽	湿性坏疽
好发部位	四肢末端	与外界相通的内脏
原因	动脉阻塞而静脉回流通畅	动脉阻塞且静脉回流受阻
病变特点	病变部位呈黑褐色,干燥、皱缩,与正常组织之间分界明显	病变部位明显肿胀,软而湿润,呈黑绿或污秽黑色,与正常组织分界不清,有恶臭

(3)坏死的结局:①溶解吸收——较小范围的组织坏死;②分离排出——较大范围的组织坏死;③机化——坏死组织不能完全溶解吸收或分离排出时;④包裹、钙化——较大的坏死灶或某些坏死物质难以溶解吸收,又不能完全机化时。

3. 细胞凋亡 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,在生理或病理情况下均可发生。细胞凋亡对维持机体正常的生理功能和自身稳定性有重要的意义。在人类疾病如肿瘤、自身免疫性疾病、心血管疾病、神经系统疾病等均与细胞凋亡密切相关。凋亡细胞的形态学改变——凋亡小体的形成。

(三)组织细胞的修复



按再生能力的强弱,组织细胞分为

- 不稳定细胞
- 稳定细胞
- 永久性细胞

1. 组织的再生过程

(1)小血管的再生:首先是毛细血管多以生芽方式再生。以后根据功能需要,可不断改建发展为小动脉或小静脉。较大血管损伤后需手术缝合才能再生愈合。

(2)被覆上皮的再生:由缺损边缘或残存的基底层细胞分裂增生、分化完成。腺上皮的再生力一般较被覆上皮弱,能否完全再生依损伤状态而定。

(3)纤维组织的再生:由受损处的成纤维细胞进行分裂增生完成。成纤维细胞可由静止状态的纤维细胞转变而来,也可由未分化的间叶细胞分化而来。

(4)神经组织的再生:脑、脊髓内的神经细胞坏死后不能再生,而是由周围的神经胶质细胞增生修补,形成神经胶质瘢痕。神经纤维离断后可以完全再生,但与其相连的神经细胞必须存活。

2. 影响细胞再生的因素

(1)细胞外基质。

(2)生长因子。

(3)生长抑素:抑素具有组织特异性。

(4)细胞和细胞之间的作用:接触抑制,细胞间的缝隙连接及桥粒可能参与了接触抑制的

调控。

#### (四) 纤维性修复

1. 肉芽组织 是由新生的毛细血管、成纤维细胞和一定量的炎细胞构成的幼稚结缔组织。

肉眼观,呈鲜红色,颗粒状,柔软湿润,触之易出血,但无痛觉,形似鲜嫩的肉芽故而得名。

镜下见,①大量新生的毛细血管;②新生的成纤维细胞散在分布于毛细血管之间;③多少不等的炎细胞浸润,常以巨噬细胞为主。

肉芽组织的演变过程及结局:肉芽组织→纤维结缔组织→发生玻璃样变性→瘢痕组织。

肉芽组织的功能

- 抗感染保护创面
- 填补创口及其他组织缺损
- 机化血凝块、坏死组织或其他异物

2. 瘢痕组织 是指肉芽组织经改建成熟形成的纤维结缔组织,对机体的影响可概括为:

(1)对机体有利的一面:瘢痕组织的形成,可使损伤的创口或缺损的组织长期牢固地连接起来,并能保持组织器官的完整性和牢固性。

(2)对机体不利的一面:①瘢痕组织弹性较差,抗拉力强度弱。若承受的压力过大,可向外膨出,在腹壁可形成疝,在心壁可形成室壁瘤。②瘢痕收缩,可引起关节挛缩,活动受限或管腔狭窄。③瘢痕性粘连。④少数患者瘢痕组织过度增生形成隆起的斑块,形成瘢痕疙瘩。

#### (五) 创伤愈合

##### 1. 基本过程

(1)伤口的早期变化:轻度的炎症反应。

(2)伤口收缩:是伤口边缘新生的成纤维细胞牵拉作用所致,与胶原无关。

(3)肉芽组织增生和瘢痕形成:毛细血管以每日延长 0.1~0.6mm 的速度增长,成纤维细胞从 5~6d 开始产生胶原纤维,瘢痕的形成大约在伤后 1 个月。伤口局部的抗拉力强度,伤后不久开始增加→第 3~5 周增加迅速→缓慢下来→3 个月达到顶点不再增加,伤口的抗拉力强度只能达到正常皮肤的 70%~80%。

(4)表皮及其他组织再生——健康的肉芽组织对表皮再生十分重要。

##### 2. 创伤愈合的类型

一期愈合:见于组织缺损少、创缘整齐、无感染、经粘合或缝合后创面对合严密的伤口,愈合后留下一条线状瘢痕。

二期愈合:见于组织缺损较大、创缘不整齐、无法严密对合或伴有感染的伤口。愈合时间较长,形成的瘢痕较大。

##### 3. 骨折愈合过程 可分为下述几个阶段

(1)血肿形成。

(2)纤维性骨痂形成。

(3)骨性骨痂形成。

(4)骨痂改建或再塑:是根据人体的功能要求,在破骨细胞的骨质吸收和成骨细胞的新骨质形成两者协调作用下进行的。

##### 4. 影响再生修复的因素

## (1) 全身性因素

年龄:青少年的组织再生能力强,愈合快。

老年人的组织再生能力弱,愈合慢。

营养:严重的蛋白质缺乏,尤其是含硫氨基酸缺乏时伤口愈合延缓。

维生素中以维生素C对伤口愈合最重要。

微量元素中锌对创伤愈合有重要作用。

## (2) 局部因素

①感染与异物是影响再生修复的重要因素。

②局部血液循环:良好的血液供应是保证组织再生的重要条件。

③神经支配完整的神经支配对组织再生有一定的作用。

④电离辐射能阻止瘢痕形成。



## 练习题

### (一) 选择题

#### A型题

- 关于萎缩的概念,下列哪项最正确( )
  - 器官体积缩小
  - 组织细胞减少
  - 细胞体积变小
  - 器官变小变形
  - 发育正常的器官、组织或细胞的体积缩小
- 全身营养不良性萎缩时,首先发生萎缩的组织是( )
  - 骨骼肌
  - 脂肪组织
  - 心肌
  - 肝实质
  - 脑组织
- 哪一项不是引起萎缩的原因( )
  - 肾盂积水
  - 脑动脉粥样硬化
  - 垂体功能低下
  - 四氯化碳中毒
  - 慢性肝淤血
- 脊髓灰质炎患者的骨、肌肉发生萎缩属于( )
  - 失用性萎缩
  - 营养不良性萎缩
  - 神经性萎缩
  - 压迫性萎缩
  - 内分泌性萎缩
- 关于萎缩,下述哪项是正确的( )
  - 凡是比正常小的器官、组织或细胞,均称为萎缩
  - 营养缺乏及血液供应断绝均可引起
  - 细胞内线粒体变小,数量不减少
  - 间质不减少,有时反而增生
  - 萎缩的细胞不会消失
- 肾盂积水导致的肾萎缩属于( )
  - 神经性萎缩
  - 营养不良性萎缩
  - 压迫性萎缩
  - 失用性萎缩
  - 内分泌性萎缩
- 肢体骨折后长期石膏固定所致的肌肉萎缩属于( )
  - 失用性萎缩
  - 营养不良性萎缩
  - 神经性萎缩

- D. 压迫性萎缩                      E. 内分泌性萎缩
8. 垂体受损功能低下时所致的靶器官萎缩属于( )
- A. 神经性萎缩                      B. 营养不良性萎缩                      C. 压迫性萎缩  
D. 失用性萎缩                      E. 内分泌性萎缩
9. 心肌萎缩时,脏器变褐色主要是由于( )
- A. 脂肪沉积                      B. 脂褐素沉积                      C. 细胞内含铁血黄素沉积  
D. 脂肪浸润                      E. 胆色素沉积
10. 下述除哪项外均符合萎缩( )
- A. 成年人的胸腺变小                      B. 老年人的脑、心、肝、皮肤和骨骼  
C. 不孕妇女的幼小子宫                      D. 肾盂积水的肾实质  
E. 恶性肿瘤患者晚期的心、肝、肾等脏器
11. 下列哪项不属于组织细胞的适应性反应( )
- A. 肥大                      B. 增生                      C. 萎缩                      D. 变性                      E. 化生
12. 组织内细胞数目的增多,称为( )
- A. 再生                      B. 增生                      C. 化生                      D. 分化                      E. 机化
13. 组织、细胞的体积增大,称为( )
- A. 再生                      B. 适应                      C. 肥大                      D. 萎缩                      E. 化生
14. 老年性前列腺肥大属于( )
- A. 功能性肥大                      B. 内分泌性肥大                      C. 代谢性肥大  
D. 代偿性肥大                      E. 假性肥大
15. 高血压或心瓣膜病时因胸腔负荷加重引起的心肌肥大属于( )
- A. 生理性肥大                      B. 内分泌性肥大                      C. 代谢性肥大  
D. 代偿性肥大                      E. 假性肥大
16. 举重运动员上肢骨骼肌的增长肥大属于( )
- A. 生理性肥大                      B. 内分泌性肥大                      C. 代谢性肥大  
D. 代偿性肥大                      E. 假性肥大
17. 一种已分化成熟的细胞或组织转化为另一种分化成熟的细胞或组织的过程,称为( )
- A. 增生                      B. 机化                      C. 分化                      D. 再生                      E. 化生
18. 慢性支气管炎时支气管黏膜上皮出现鳞状上皮化生,应属于下列哪一种病变( )
- A. 癌前病变                      B. 不典型性增生                      C. 分化不良  
D. 适应性改变                      E. 肥大
19. 细胞水肿的发生机制主要是由于( )
- A. 内质网受损                      B. 高尔基复合体受损                      C. 溶酶体受损  
D. 核糖体受损                      E. 线粒体受损
20. 关于细胞水肿的叙述,下列哪项不正确( )
- A. 细胞膜受损、钠泵功能障碍所致                      B. 胞质疏松、透明  
C. 胞核淡染或稍大,有时不清                      D. 属于可恢复性病变  
E. 继续发展,可形成玻璃样变

21. 细胞水肿常发生于下述哪一组脏器( )
- A. 心、肺、肾      B. 胰、脾、肾      C. 心、脑、肾  
D. 心、肝、肾      E. 心、脾、肾
22. 发生于结缔组织和血管壁的常见变性是( )
- A. 细胞水肿      B. 玻璃样变性      C. 脂肪变性  
D. 纤维蛋白样坏死      E. 黏液样变性
23. 下列哪种脏器最易发生脂肪变性( )
- A. 心      B. 肺      C. 肝      D. 脾      E. 肾
24. 肝细胞脂肪变性的脂滴,其主要成分是( )
- A. 脂蛋白      B. 类脂      C. 胆固醇      D. 脂褐素      E. 中性脂肪
25. 下列有关结缔组织玻璃样变的描述不正确的是( )
- A. 肉眼观,呈灰白色、半透明、质硬韧  
B. 多见于纤维化的肾小球、动脉粥样硬化的纤维斑块  
C. 多见于纤维结缔组织  
D. 胶原纤维增粗,互相融合成均质的状或片状结构  
E. 纤维细胞明显增多
26. 高血压病时,血管壁的玻璃样变性主要发生在( )
- A. 小动脉      B. 中等动脉      C. 大动脉      D. 静脉      E. 细动脉
27. 肉芽组织主要由下列哪项组成( )
- A. 成纤维细胞和新生毛细血管      B. 成纤维细胞和巨噬细胞  
C. 炎细胞和新生毛细血管      D. 炎细胞和成纤维细胞  
E. 新生毛细血管和巨噬细胞
28. 有一学生,咽痛,高热数天,尿蛋白(+),此时患者的肾会出现什么病变( )
- A. 近曲小管上皮细胞水肿      B. 近曲小管上皮细胞脂肪变性  
C. 近曲小管上皮细胞玻璃样变      D. 肾小球入球动脉玻璃样变  
E. 肾小管上皮坏死
29. 女,18岁,食欲欠佳,厌油腻,肝大,肝区疼痛,临床诊断为急性普通性肝炎,该患者肝细胞可发生( )
- A. 气球样变      B. 脂肪性变      C. 细胞透明变  
D. 肝细胞碎屑坏死      E. 玻璃样变
30. 有一患者长期饮酒,后出现肝区疼痛,该病人肝的主要病变可能是哪一项( )
- A. 肝细胞嗜酸性变      B. 肝细胞脂肪变性      C. 肝窦内皮增生  
D. 肝细胞水样变性      E. 肝小动脉透明变性
31. 良性高血压患者,全身血管出现的主要病变是( )
- A. 大动脉硬化      B. 中等动脉硬化      C. 小动脉黏液样变  
D. 细动脉玻璃样变      E. 细动脉脂质沉积
32. 有一老年病人,诊断动脉粥样硬化症十几年,曾出现跛行。近来左下肢第一足趾逐渐变黑且疼痛,该病变可能是( )
- A. 贫血性梗死      B. 出血性梗死      C. 干性坏疽

D. 湿性坏疽

E. 黑色素瘤

33. 有一长期吸烟病人,经常咳嗽,现以肺部感染入院,做痰涂片检查,发现脱落的气管黏膜上皮中有鳞状上皮,但细胞无异型性,此为( )

A. 气管黏膜上皮鳞状化生

B. 痰中混有食管上皮

C. 痰中混有口腔上皮

D. 气管黏膜上皮不典型增生

E. 气管黏膜上皮间变

34. 恶性高血压时,细小动脉可出现( )

A. 干酪样坏死

B. 脂肪坏死

C. 坏疽

D. 纤维蛋白样坏死

E. 玻璃样变性

35. 肉芽组织取代坏死组织、血栓以及渗出物的过程称( )

A. 化生

B. 机化

C. 分化

D. 再生

E. 增生

36. 组织损伤后,由其邻近的健康细胞分裂增生完成修复的过程称( )

A. 化生

B. 机化

C. 分化

D. 再生

E. 增生

37. 下列哪项不正确( )

A. 病理性色素沉着包括含铁血黄素、脂褐素和黑色素等

B. 含铁血黄素是红细胞的血红蛋白分解转化而成

C. 脂褐素是细胞内未能被消化的残留体

D. 脂褐素常出现在代谢旺盛的肝、心肌等细胞内

E. 黑色素增多见于肾上腺皮质功能亢进及黑色素痣等

38. 肾小管变性中,哪种损害最轻( )

A. 细胞水肿

B. 脂肪变性

C. 玻璃样变性

D. 细胞内钙盐沉着

E. 玻璃样小滴

39. 细胞水肿时,细胞内出现的变化是( )

A. 钠多、钾多、水多

B. 钠少、钾多、水少

C. 钠多、钾少、水多

D. 钠多、钾少、水少

E. 钠少、钾多、水多

40. 下列引起肝脂肪变性的原因中,哪一项是错误的( )

A. 四氯化碳中毒

B. 缺氧

C. 肝炎病毒

D. 饥饿

E. 败血症

41. 下列哪项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,心肌间质出现大量脂肪组织

C. 病变器官切面有油腻感

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

42. 下列哪一项搭配是错误的( )

A. 长期肝淤血——小叶中央区肝细胞脂肪变性

B. 磷中毒——小叶周边区肝细胞脂肪变性

C. 良性高血压——血管壁玻璃样变性

- D. 肾小球肾炎伴明显蛋白尿——肾脂肪变性  
E. 缺氧——肾小管上皮细胞水肿
43. 关于含铁血黄素,下列哪项不正确( )  
A. 颗粒粗大,棕黄色,折光性强  
B. 由铁蛋白微粒集合而成的颗粒  
C. 在巨噬细胞内产生  
D. 在脾肝出现,就说明该处曾有出血  
E. 大量红细胞破坏可引起全身含铁血黄素沉着
44. 下列哪一项不引起营养不良性钙化( )  
A. 结核坏死灶  
B. 下肢静脉血栓  
C. 甲状旁腺功能亢进  
D. 动脉粥样硬化斑块  
E. 血吸虫病
45. 下列哪项叙述不符合坏死( )  
A. 坏死是局部组织的一种不可逆损伤  
B. 细胞死亡后,即可在光镜下观察到核固缩、核碎裂、核溶解等改变  
C. 坏死组织周围常有炎症反应  
D. 组织细胞刚坏死时,其形态结构与坏死前基本相似  
E. 坏死多为变性发展而来,少数由强烈因素立即引起
46. 细胞坏死的主要形态学标志是( )  
A. 细胞膜的变化  
B. 细胞质的变化  
C. 细胞器的变化  
D. 细胞核的变化  
E. 细胞连接的变化
47. 细胞坏死在镜下的主要形态表现是( )  
A. 核浓缩,核膜破裂,胞质浓缩  
B. 核溶解,胞质浓缩,核膜破裂  
C. 核破裂,胞质浓缩,胞核破裂  
D. 核浓缩,核碎裂,核溶解  
E. 核碎裂,胞质浓缩,核膜破裂
48. 关于干酪样坏死,下列哪项是错误的( )  
A. 肉眼观较松软,色微黄,状似干酪  
B. 镜下见为一片红染颗粒状无结构物质  
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
49. 淋巴结结核可出现( )  
A. 干酪样坏死  
B. 脂肪坏死  
C. 坏疽  
D. 纤维素样坏死  
E. 液化性坏死
50. 纤维蛋白样坏死常见于哪种组织( )  
A. 肌组织  
B. 结缔组织  
C. 骨组织  
D. 神经组织  
E. 脂肪组织
51. 组织坏死后变为灰白色或灰黄色、较干燥、坚实无光泽的凝固体,是( )  
A. 凝固性坏死  
B. 液化性坏死  
C. 干性坏疽  
D. 干酪样坏死  
E. 湿性坏疽
52. 脾、肾贫血性梗死属于( )  
A. 凝固性坏死  
B. 液化性坏死  
C. 干性坏疽



- D. 干酪样坏死                      E. 湿性坏疽
53. 液化性坏死常发生于( )  
A. 心                      B. 脑                      C. 脾                      D. 肺                      E. 肾
54. 下述哪项属于液化性坏死( )  
A. 脾梗死                      B. 肾梗死                      C. 脑梗死                      D. 心肌梗死                      E. 干酪样坏死
55. 病理检查时见肿大淋巴结切面呈黄色,质地松软似干酪,此病变为( )  
A. 凝固性坏死                      B. 液化性坏死                      C. 干性坏疽                      D. 干酪样坏死                      E. 湿性坏疽
56. 组织坏死后,继发不同程度的腐败菌感染,使病变部位呈黑色者,称为( )  
A. 感染                      B. 化脓                      C. 坏疽                      D. 机化                      E. 腐败
57. 坏疽与坏死的主要区别是( )  
A. 腐败菌的感染                      B. 动脉阻塞程度                      C. 静脉回流状态                      D. 组织结构                      E. 发生部位
58. 关于干性坏疽的叙述,下列哪项正确( )  
A. 发生机制为动脉闭塞、静脉回流畅通  
B. 腐败菌感染一般较重  
C. 全身中毒症状重  
D. 坏死区与周围正常组织间无明显分界线  
E. 常发生于内脏器官
59. 关于湿性坏疽的叙述,下列哪项不正确( )  
A. 常见于肺、肠和子宫等内脏器官  
B. 坏死组织与周围组织分界不清  
C. 发生机制为动脉闭塞而静脉回流畅通  
D. 坏死组织内有大量腐败菌繁殖  
E. 全身中毒症状重
60. 关于气性坏疽的叙述,下列哪项不正确( )  
A. 主要见于深达肌肉的开放性创伤  
B. 合并真菌感染所致  
C. 坏死组织呈污秽暗棕色,压之有捻发音  
D. 由产气荚膜杆菌等厌氧菌感染引起  
E. 病变进展迅速
61. 易发生干性坏疽的器官( )  
A. 肾                      B. 脾                      C. 四肢                      D. 子宫                      E. 肺
62. 易发生湿性坏疽的器官( )  
A. 肾                      B. 肠                      C. 脾                      D. 肝                      E. 脑
63. 湿性坏疽与干性坏疽的主要区别是( )  
A. 坏死范围                      B. 污秽绿色                      C. 腐败菌感染                      D. 静脉回流受阻                      E. 动脉阻塞
64. 区别死后组织自溶和坏死的最可靠依据是( )