

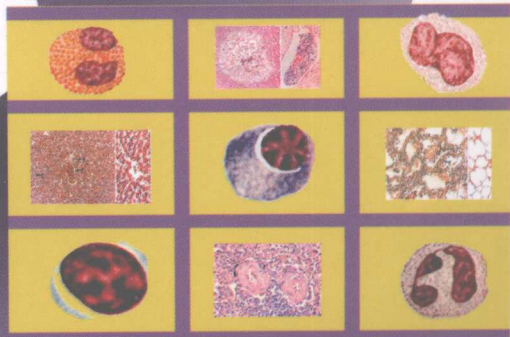


医学高等专科学校 高等职业技术学院 配套教材

病理学

精要与练习

杨维群 主编



中国科学技术出版社

6. 肺组织易发生出血性坏死是因为
A. 局部新陈代谢旺盛 B. 组织结构疏松 C. 靠近心脏

医学高等专科学校、高等职业技术学院 配套教材

病理学精要与练习

杨维群 主编

- A. 由心脏急性暂时性缺血缺氧所致
B. 以阵发性心前区压迫性疼痛为特点
C. 疼痛常向同侧肩部和左臂内侧放射
D. 疼痛可持续数十分钟
E. 疼痛与心肌内的酸性代谢产物及生物活性物质积聚
- 左心衰竭的常见原因:

- A. 高血压 B. 肺动脉瓣狭窄 C. 肺源性心脏病

或

新月体性肾小球肾炎的新月体由大量增生的

4. 根据病变性质可将肾炎分为急性、慢性、亚急性性和
5. 影响修复的全身因素有

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

病理学精要与练习

病理学精要与练习

图书在版编目(CIP)数据

病理学精要与练习/杨维群 主编. -北京:中国科学技术出版社,2007.4

ISBN 978-7-5046-4631-1

I. 病... II. 杨... III. ①病理学-高等学校-教学参考资料②病理学-专业学校-教学参考资料 IVR36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 025003 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志,未贴防伪标志的为盗版图书。

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62103210 传真:010-62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京迪鑫印刷厂印刷

*

开本:889 毫米×1194 毫米 1/20 印张:9 字数:200 千字

2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月第 1 次印刷

定价:10.00 元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

致读者

病理学为医学之本,它揭示疾病的病因、发病机制、病理变化和转归,是沟通基础医学与临床医学之间的桥梁。学好病理学不仅为学习后续的临床学科,也为将来从事临床工作打下坚实的基础。然而由于病理学涉及面广,知识点多,既有千变万化的肉眼、镜下形态改变,又有逻辑严谨的机理演绎;既有错综复杂的病因学探索,又有环环相扣的临床症状、体征联系。因此,对初涉医海的医学生来说常常感到力不从心或不得要领。本书就是为解决医学生在学习病理学时产生的种种困惑而“量身定做”的。

本书编撰以高职、高专病理学通用教材为蓝本,每章节通过五个板块展开:

1. 目标认定:首先将各章节需要“重点掌握”和“熟悉理解”的内容一一列出,使学生复习时心中有数、目标明确。

2. 内容纲要:将教材的主要内容通过简明扼要的排列形式,高度概括一目了然地展现出来,使学生对所学的知识能条理清楚、脉络清晰。

3. 名词点拨:主要针对学生比较“头痛”的名词解释而设定的,与一般名词解释不同的是,书中只是点拨出每个名词的关键词语,使学生较容易准确把握、牢固记忆。

4. 知识整合:通过列表、线条关系图等形式,对各章节的知识进行比较串联整合,使学生能够对各个知识点融会贯通,形成完整的知识体系。

5. 试题演练:该版块中精选不同类型的试题,学生通过演练可检测自己对知识掌握的情况,巩固学习的成果,从而提高应对不同等级、不同类型的病理学考试的能力。选择题答案附在指定页页码的边区内,其他答案请参考教材相关内容。

病理学精要与练习

病理学精要与练习

此外,在本书的最后提供了三份精选试卷及参考答案,供学生在进行全面复习后作为应考前的模拟自测。

本书的另一特色就是在书中还穿插“注意”、“提示”、“巧记”等小栏目。“注意”是提醒学生重视某些容易疏忽的知识点;而“提示”则主要让学生认清一些比较容易混淆的知识;“巧记”是将一些难以记忆但又必须记牢的知识用口诀、谐音等方法,帮助学生记忆。

总之,病理学知识内容丰富而繁杂,在医学领域又有举足轻重的作用。本书力求为读者牢固掌握病理学知识起到提纲挈领和精准复习演练之功效。特别是对学生的复习应考若有较大帮助,作者将甚感欣慰。

当然,要编写一本学生愿意看、老师愿意用、对病理学学习与教学大有裨益、深受广大医学院校师生欢迎的参考书,并非易事。尽管各位编者反复探讨,推敲数稿、辛勤勘校,未完善之处乃至遗漏在所难免,热忱希望读者使用之后提出改进意见。

本书在编写中参考了杨光华教授主编的《病理学》第五版规划教材,李玉林教授主编的《病理学》第六版规划教材,陈主初教授主编的《病理生理学》7年制规划教材,苏敏教授主编的《图解病理学》等书,在此仅向上述专家一并表示感谢!

2007年1月

《病理学精要与练习》编委会

主 编:杨维群

主 审:王振隆

副主编:徐怀逵 王永实 李振喜

编 委:(以姓氏笔画为序)

王永实 孙志军 李振喜 李子良

李杰茹 刘安丽 张 芮 吴晓岚

邹山菊 杨维群 徐怀逵 黄晓红

袁显忠 潘晓燕 蔡玉梅

执行编委:张北群

责任编辑:陶 翔

责任校对:林 华

责任印制:李春利

病理学精要与练习

第一章	局部血液循环障碍	1
第二章	细胞、组织的适应、损伤和修复	11
第三章	炎症	23
第四章	发热	33
第五章	水、电解质代谢紊乱	38
第六章	水肿	47
第七章	酸碱平衡紊乱	52
第八章	缺氧	60
第九章	弥散性血管内凝血(DIC)	66
第十章	休克	72
第十一章	肿瘤	79
第十二章	心血管系统疾病	89
第十三章	呼吸系统疾病	101
第十四章	消化系统疾病	112
第十五章	泌尿及女性生殖系统疾病	129
第十六章	常见传染病及寄生虫病	144
精选试卷(一)	157	
精选试卷(二)	163	
精选试卷(三)	169	

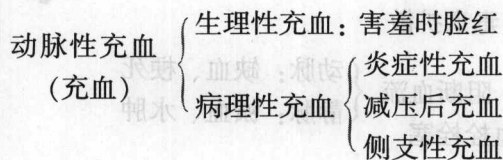
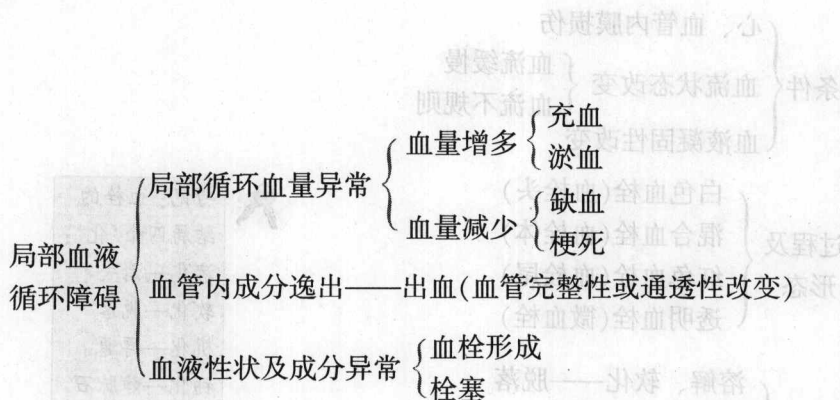
目标认定
内容纲要
名词点拨
知识整合
试题演练

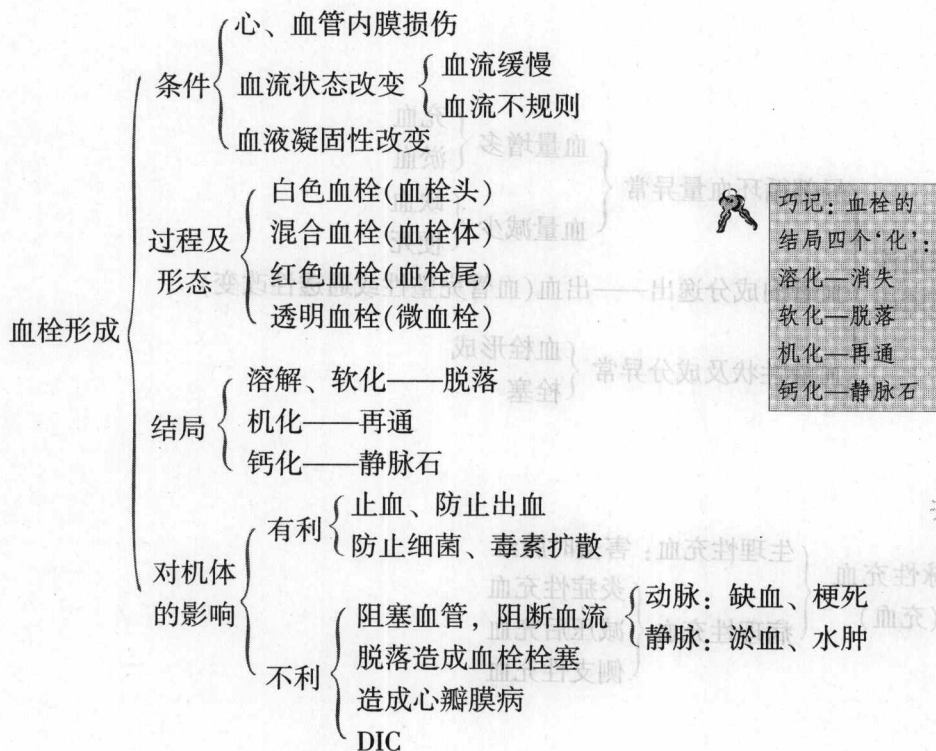
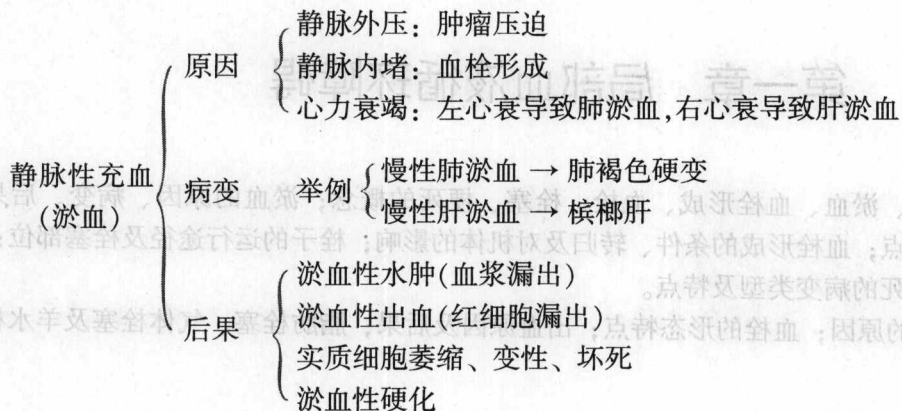
第一章 局部血液循环障碍

一、目标认定

1. 重点掌握：充血、淤血、血栓形成、血栓、栓塞、梗死的概念；淤血的原因、病变、后果及肝、肺淤血的病变特点；血栓形成的条件、转归及对机体的影响；栓子的运行途径及栓塞部位；血栓栓塞病变特点；梗死的病变类型及特点。
2. 熟悉理解：充血的原因；血栓的形态特点；出血原因及后果；脂肪栓塞、气体栓塞及羊水栓塞的病变特点。

二、内容纲要





巧记: 血栓的

结局四个“化”:

溶化—消失

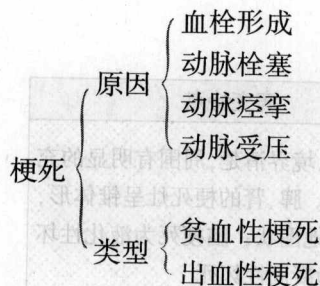
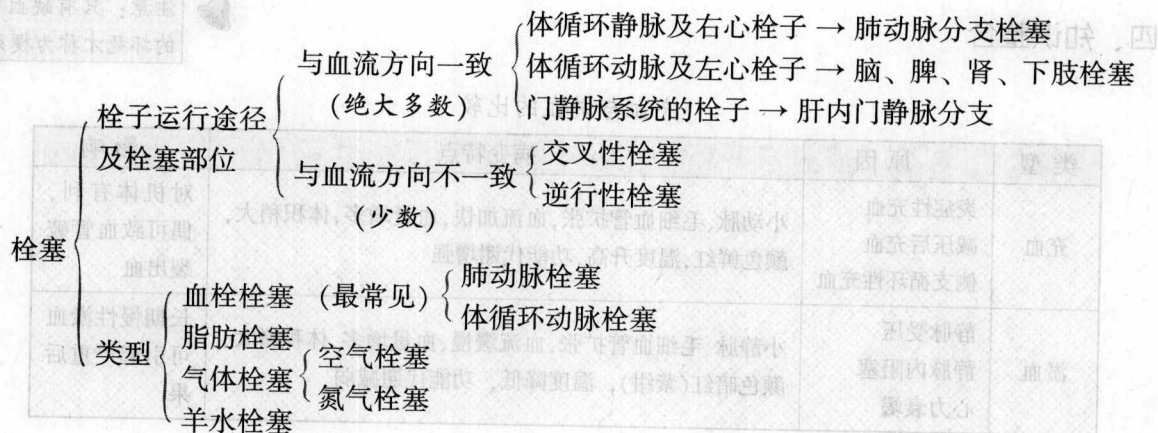
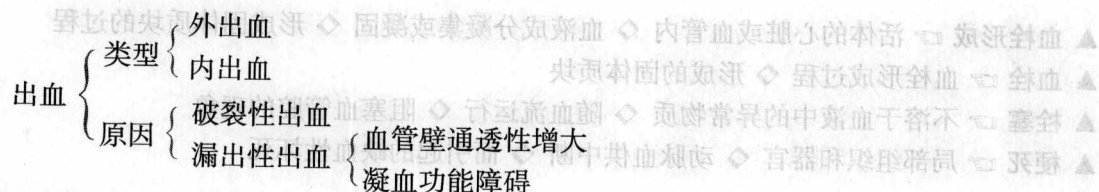
软化—脱落

机化—再通

钙化—静脉石



提示: 血栓形成阻塞血管不是血栓栓塞, 而当血栓脱落后随血流运行, 阻塞血管, 才是血栓栓塞。



注意:若是由含有细菌的栓子阻塞血管引起的梗死,因梗死灶内有细菌感染,称败血性梗死。



提示:除脑梗死为液化性坏死以外,其他梗死多属于凝固性坏死,其镜下的特征为组织结构的轮廓仍依稀可见。

三、名词点拨

- ▲动脉性充血 动脉输入血量增多 ◇ 局部组织和器官 ◇ 使血管内含血量多于正常 ◇ 简称充血
- ▲静脉性充血 静脉回流受阻 ◇ 使血液淤积 ◇ 小静脉和毛细血管内 ◇ 简称淤血
- ▲槟榔肝 慢性肝淤血 ◇ 肝细胞脂肪变性 ◇ 肝切面 ◇ 红黄相间花纹 ◇ 似槟榔切面
- ▲心衰细胞 慢性肺淤血 ◇ 肺泡腔内 ◇ 吞噬含铁血黄素的巨噬细胞

▲ 血栓形成 活体的心脏或血管内 ◇ 血液成分凝集或凝固 ◇ 形成固体质块的过程

▲ 血栓 血栓形成过程 ◇ 形成的固体质块

▲ 栓塞 不溶于血液中的异常物质 ◇ 随血流运行 ◇ 阻塞血管腔的现象

▲ 梗死 局部组织和器官 ◇ 动脉血供中断 ◇ 而引起的缺血性坏死

四、知识整合

注意：只有缺血引起的坏死才称为梗死。

充血与淤血的比较

类型	原因	病变特点	影响
充血	炎症性充血 减压后充血 侧支循环性充血	小动脉、毛细血管扩张,血流加快,血量增多,体积稍大,颜色鲜红,温度升高,功能代谢增强	对机体有利,偶可致血管破裂出血
淤血	静脉受压 静脉内阻塞 心力衰竭	小静脉、毛细血管扩张,血流缓慢,血量增多,体积增大,颜色暗红(紫绀),温度降低,功能代谢减弱	长期慢性淤血可引起严重后果

贫血性梗死与出血性梗死比较

类型	原因及条件	好发器官	病变特点
贫血性梗死	动脉腔阻塞 动脉持续性痉挛 动脉壁受压 侧支性循环不能建立	组织结构致密、侧支循环不丰富的器官,如心、肾、脾、脑	颜色灰白,境界清楚,周围有明显的充血反应带。脾、肾的梗死灶呈锥体形,心、脑呈地图状;脑梗死为液化性坏死,其余为凝固性坏死
出血性梗死	在动脉血供中断之前,先有严重淤血	组织结构疏松,侧支循环丰富或有双重循环,如肺、肠	颜色暗红,境界不清,出血带不明显,肺梗死灶呈锥体形,肠梗死灶为节段性,均属凝固性坏死,且伴有弥漫性出血

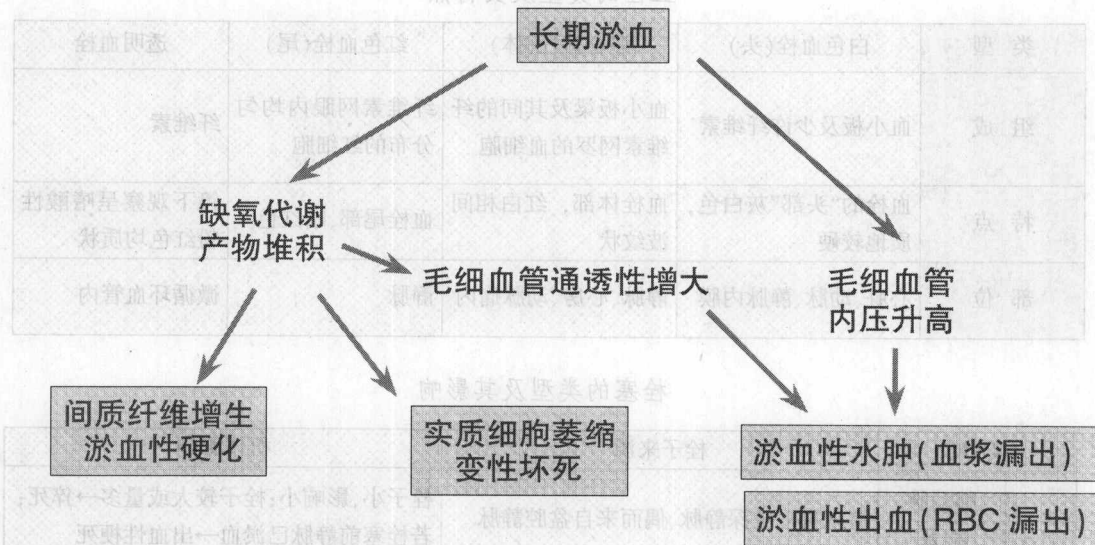
血栓的类型及其特点

类 型	白色血栓(头)	混合血栓(体)	红色血栓(尾)	透明血栓
组 成	血小板及少许纤维素	血小板梁及其间的纤维素网罗的血细胞	纤维素网眼内均匀分布的红细胞	纤维素
特 点	血栓的“头部”灰白色,质地较硬	血栓体部,红白相间波纹状	血栓尾部,暗红色	镜下观察呈嗜酸性粉红色均质状
部 位	心脏、动脉、静脉内膜	静脉、心房、动脉瘤内	静脉	微循环血管内

栓塞的类型及其影响

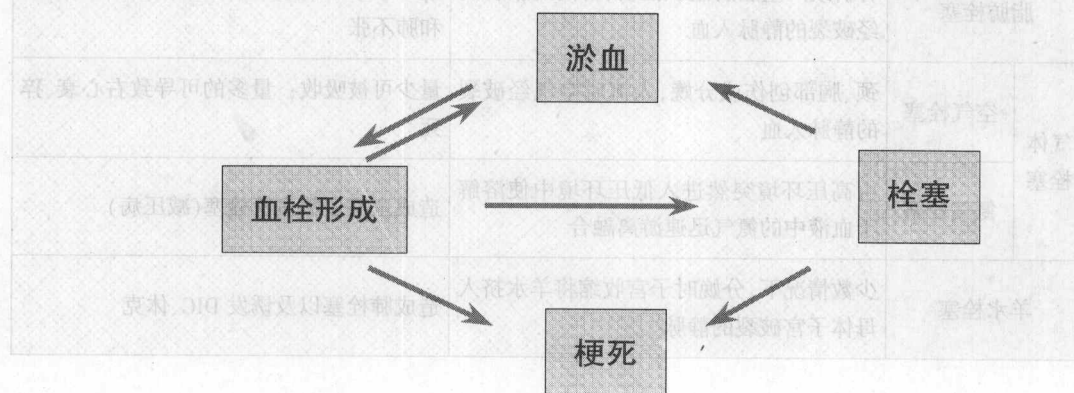
类 型		栓子来源	机体影响
血栓 栓塞	肺动脉 栓塞	多来自下肢深静脉、偶而来自盆腔静脉	栓子小,影响小;栓子较大或量多→猝死; 若栓塞前静脉已淤血→出血性梗死
	体循环 动脉栓塞	多来自左心附壁血栓或瓣膜上赘生物脱落	动脉阻塞,若侧支循环不能建立→相应器官(脾、脑、肾)梗死
脂肪栓塞		骨折或严重脂肪组织挫伤,游离的脂肪滴经破裂的静脉入血	量少被吸收;量多的可导致肺水肿、出血和肺不张
气体 栓塞	空气栓塞	颈、胸部创伤或分娩,人流时空气经破裂的静脉入血	量少可被吸收;量多的可导致右心衰、猝死
	氮气栓塞	由高压环境突然进入低压环境中使溶解于血液中的氮气迅速游离融合	造成全身多数血管栓塞(减压病)
羊水栓塞		少数情况下,分娩时子宫收缩将羊水挤入母体子宫破裂的静脉	造成肺栓塞以及诱发 DIC、休克

淤血的后果



6

主要病变因果关系



五、试题演练

(一) 单项选择题

- 下列有关肺淤血的描述中哪一项是错误的
 - 肺泡壁毛细血管扩张充血
 - 肺泡腔内出现心力衰竭细胞
 - 肺泡腔内出现红细胞
 - 肺泡腔内出现水肿液
 - 肺泡腔内出现纤维素和中性粒细胞
- 下述哪一项不属于淤血引起的后果
 - 淤血性水肿
 - 实质细胞变性、坏死
 - 纤维结缔组织增生
 - 上皮细胞增生
 - 淤血性出血
- 下述哪一种因素与血栓形成无关
 - 心、血管内膜损伤
 - 纤维素溶解酶增多
 - 血流缓慢
 - 血小板增多
 - 凝血因子增多
- 下述哪一项不属于心血管内膜损伤引起血栓形成的机制
 - 释放组织因子
 - 释放血小板因子
 - 血小板沉积和粘附
 - 血液浓缩
 - 胶原纤维裸露激活XII因子
- 下述哪一项不是血栓的转归
 - 溶解吸收
 - 脱落引起栓塞
 - 机化再通
 - 钙化
 - 分离排出
- 循环血液中的异常物质随血流运行,堵塞血管腔的过程,称为
 - 栓塞
 - 栓子
 - 血栓
 - 梗死
 - 血栓形成
- 肠系膜静脉血栓脱落常栓塞于
 - 肺
 - 脑
 - 心
 - 肝
 - 肾
- 肺动脉栓塞其栓子多来自
 - 下肢及盆腔静脉
 - 肠系膜静脉
 - 肾动脉
 - 脑动脉
 - 脾动脉
- 脑动脉栓塞病人其栓子常来自
 - 左心房附壁血栓
 - 右心房附壁血栓
 - 下肢静脉血栓
 - 肠系膜静脉血栓
 - 右心室附壁血栓
- 贫血性梗死最常发生于
 - 心、肾、肠
 - 肾、心、脑
 - 肺、脾、脑
 - 心、肠、脾
 - 脑、肺、肾

10BCDE
9ACE
8ACDE
7ABCD
6ABCDE
5ABDE
4ABCD
3ABD
2AE
1BCDE

11. 肺淤血时,痰中出现胞浆含有棕黄色含铁血黄素颗粒的巨噬细胞称为
A.肺泡上皮细胞 B.异物巨细胞 C.炎细胞 D.单核细胞 E.心力衰竭细胞
12. 混合血栓最多见于
A.毛细血管内 B.左心室 C.主动脉 D.下肢静脉 E.心瓣膜
13. 栓子运行的途径一般是
A.顺压力运行 B.逆压力运行 C.顺血流运行 D.逆流运行 E.交叉运行
14. 最常见的栓子是
A.空气栓子 B.脂肪栓子 C.血栓栓子 D.羊水栓子 E.寄生虫栓子
15. 下列哪项栓塞易导致弥散性血管内凝血
A.脂肪栓塞 B.空气栓塞 C.羊水栓塞 D.氮气栓塞 E.血栓栓塞
16. 诊断羊水栓塞的主要依据是在下列何处发现羊水成分
A.肺小静脉和毛细血管内 B.肺小动脉和毛细血管内 C.肺泡腔内
D.细支气管内 E.支气管动脉内
17. 梗死灶的形状取决于
A.坏死灶的大小 B.梗死灶内的含血量 C.该器官的血管分布
D.坏死的类型 E.侧支循环的建立
18. 透明血栓见于
A.主动脉 B.大静脉 C.中等静脉 D.毛细血管 E.心腔内
19. 出血性梗死的形成,除动脉阻塞外,还应具备
A.吻合支丰富、组织致密 B.静脉通畅、组织疏松
C.静脉淤血、双重循环、组织疏松 D.静脉淤血、组织致密
E.双重循环、组织致密
20. 含细菌的血栓脱落所引起的梗死为
A.单纯性梗死 B.贫血性梗死 C.出血性梗死 D.败血性梗死
E.广泛性梗死
21. 患者,男,20岁,因交通事故所致盆骨及右股骨骨干双骨折,在处理时突发呼吸困难、窒息等症状,首先要考虑患者发生了
A.创伤性休克 B.失血性休克 C.继发感染 D.骨肿瘤
E.肺脂肪栓塞

B 10

A 9

A 8

D 7

A 6

E 5

D 4

B 3

D 2

E 1

(二) 多项选择题

- 长期严重淤血可引起
 - 梗死
 - 水肿
 - 出血
 - 变性坏死
 - 纤维结缔组织增生
- 梗死灶呈锥体形见于
 - 脾梗死
 - 脑梗死
 - 肠梗死
 - 心肌梗死
 - 肾梗死
- 局部静脉淤血的病变特点有
 - 器官体积增大、颜色暗红
 - 小静脉和毛细血管扩张充血
 - 器官代谢旺盛、温度升高
 - 器官代谢降低、功能低下
 - 多见于生理状态下
- 下列哪些情况容易引起血栓形成
 - 严重烧伤
 - 长期卧床
 - 产后大出血
 - 静脉内膜炎
 - 动脉瘤形成
- 心肌梗死时
 - 多为贫血性梗死
 - 梗死灶呈地图形
 - 梗死灶常发生液化
 - 梗死灶周围可见充血出血带
 - 常继发附壁血栓形成
- 血栓形成后可能对机体的影响有
 - 止血
 - 引起梗死
 - 局部淤血
 - 对机体无明显影响
 - 引起慢性瓣膜病
- 淤血可引起
 - 水肿
 - 出血
 - 实质细胞增生
 - 局部缺氧
 - 胶原纤维增生
- 出血性梗死发生的原因及条件是
 - 动脉阻塞
 - 有效侧支循环建立后使较多血液流入梗死区
 - 严重的静脉淤血
 - 组织疏松
 - 脏器有双重血供
- 贫血性梗死的病变特点是
 - 形状与脏器的血管分布有关
 - 属于凝固性坏死
 - 梗死区边缘常有充血出血带
 - 梗死灶边界不清
 - 梗死区颜色灰白
- 肝淤血的镜下改变有
 - 肝小叶结构被破坏
 - 肝细胞脂肪变性
 - 肝细胞萎缩
 - 纤维组织增生
 - 中央静脉和肝窦扩张淤血

(三) 名词解释

1. 静脉性充血
2. 血栓形成
3. 栓塞
4. 梗死
5. 槟榔肝
6. 心力衰竭细胞
7. 血栓机化

(四) 填空题

1. 引起淤血的原因有_____、_____、_____。
2. 造成栓塞的异常物质称为_____,其中最常见的是_____。
3. 局部充血根据其发生机制可分为_____和_____两种类型。
4. 肾、脾梗死的形态在切面上一般呈_____,心肌梗死的形状呈_____,肠梗死形状呈_____,肺梗死形状呈_____。
5. 栓塞的主要类型有_____,_____,_____,_____。
6. 血栓形成的条件有_____,_____,_____。
7. 出血性梗死常发生于_____,_____或有_____的器官,如_____和_____。
8. 来自于下肢静脉的血栓栓子常栓塞于_____,若栓塞于脑则称为_____,可引起脑组织发生_____梗死,属于_____坏死。
9. 长期淤血的后果有_____,_____,_____。
10. 血栓的类型有_____,_____,_____。

(五) 问答题

1. 描述不同类型梗死的病理变化。
2. 叙述血栓形成的条件。
3. 试述栓子的运行途径及栓塞部位。
4. 简述血栓的结局及其对机体的影响。
5. 淤血与血栓形成有何因果关系?