

同等学力申硕-康复医学与理疗学-公共基础-第1章 心血管内科

[单选题]1. 主动脉瓣开始关闭发生在

- A. 减慢充盈期开始时
- B. 等容收缩期开始时
- C. 快速射血期开始时
- D. 快速充盈期开始时
- E. 等容舒张期开始时

(江南博哥) 正确答案: E

**参考解析:** 左心室射血后, 心室开始舒张, 室内压下降, 主动脉内的血液向心室方向反流, 推动主动脉瓣使之关闭, 等容舒张期开始。快速射血期开始时, 主动脉瓣开放。快速充盈期开始时, 二尖瓣开放, 此时主动脉瓣处于关闭状态已有一段时间。等容收缩期开始时, 室内压升高超过房内压, 推动房室瓣关闭, 此时室内压尚低于主动脉压, 因此主动脉瓣也处于关闭状态。减慢充盈期开始时, 主动脉瓣已处于关闭状态。

[单选题]2. 在快反应细胞动作电位过程中, 接近于钠平衡电位的是

- A. 复极化结束时的膜电位
- B. 平台期时的膜电位
- C. 动作电位0期去极化结束时的膜电位
- D. 细胞的静息电位
- E. 最大复极电位

正确答案: C

**参考解析:** 根据心肌细胞去极化的快慢及其产生机制, 可将心肌细胞分为快反应细胞和慢反应细胞。心房肌、心室肌和浦肯野细胞均属于快反应细胞。某种离子的电-化学驱动力可用膜电位与离子平衡电位的差值表示, 如  $\text{Na}^+$  的电化学驱动力  $= E_m - E_{\text{Na}}$ , 即  $E_{\text{Na}} = E_m - \text{Na}^+$  的电-化学驱动力。在动作电位0期去极化结束时,  $\text{Na}^+$  的电化学驱动力为0, 此时钠平衡电位 ( $E_{\text{Na}}$ ) 最接近膜电位 ( $E_m$ )。

[单选题]3. 属于心力衰竭的常见病因的是

- A. 感染
- B. 冠状动脉粥样硬化性心脏病
- C. 水电解质紊乱
- D. 肺部感染
- E. 洋地黄用量不当

正确答案: B

**参考解析:** 冠状动脉粥样硬化性心脏病导致缺血性心肌损害如心肌梗死、慢性心肌缺血, 属于心力衰竭的常见病因。水电解质紊乱、肺部感染、感染、洋地黄用量不当属于心力衰竭的诱因。

[单选题]4. 心力衰竭最重要的诱因

- A. 心律失常

- B. 摄入液体过多
- C. 呼吸道感染
- D. 过度劳累与情绪激动
- E. 水电解质紊乱

**正确答案：C**

**参考解析：**心力衰竭的诱因：感染是常见诱因，以呼吸道感染占首位，感染后加重肺淤血，使心力衰竭诱发或加重。心律失常：快速心房颤动时心排血量降低，心动过速增加心肌耗氧，加重心肌缺血，诱发或加重心力衰竭。严重心动过缓降低心排血量，也可诱发心力衰竭。肺栓塞：心力衰竭病人长期卧床容易产生深部静脉血栓，发生肺栓塞，增加右心室负荷，加重右心力衰竭。劳力过度：体力活动，情绪激动和气候突变、进食过度或摄盐过多均可以引发血流动力学变化，诱发心力衰竭。妊娠和分娩：有基础心脏病或围产期心肌病患者，妊娠分娩加重心脏负荷可以诱发心力衰竭。贫血与出血：慢性贫血病人表现为高排血量性心力衰竭。大量出血引发低心排血量和反射性心率加快，诱发心力衰竭。其他：输液过多过快可以引起急性肺水肿；电解质紊乱诱发和加重心力衰竭，常见于低血钠、低血钾、低血镁等。

[单选题]5. 引起急性心力衰竭最常见的心律失常是

- A. 偶发房性期前收缩
- B. 快速心房颤动
- C. 偶发室性期前收缩
- D. 一度房室传导阻滞
- E. 窦性心动过缓

**正确答案：B**

**参考解析：**房颤症状的轻重受心室率快慢的影响。快速心房颤动时，心室率可超过 150 次/分，心脏收缩时间变短，血液瘀滞于心室，泵血功能急剧恶化，此时患者易引起急性心力衰竭。窦性心动过缓病情轻重不一，可呈间歇性发作，多以心率缓慢所致心、脑、肾等脏器血供不足症状为主，引发急性心衰者少见。一度房室阻滞患者通常无症状。偶发室性期前收缩患者可感到心悸，一般无需治疗。房性期前收缩主要表现为心悸，一些患者有胸闷、乏力症状，自觉有停跳感有些患者可无任何症状。

[单选题]6. 右心功能不全时最早出现的临床表现是

- A. 肝大
- B. 颈静脉怒张
- C. 上腹胀满
- D. 水肿
- E. 发绀

**正确答案：B**

**参考解析：**

肝颈静脉反流征是指轻度右心力衰竭时，按压右上腹，使回心血量增加，出现颈外静脉充盈。颈外静脉充盈是右心力衰竭最早征象，有助于与其他原因引起的肝大相区别。食欲缺乏、腹胀、恶心、呕吐、便秘、上腹痛等症状由长期胃肠道淤血引起。右上腹饱胀、肝区疼痛由肝淤血肿大，肝包膜被牵拉所致。水肿是右心力衰竭的典型体征，发生于颈外静脉充盈和肝大之后。首先出现足、踝、胫骨前水肿，向上蔓延及全身，发展缓慢。早期白天站立后出现水肿，平卧休息后消失；晚期出现全身性凹陷性水肿，长期卧床患者表现为腰骶部和下肢水肿。淤血性肝大和压痛常发生在皮下水肿之前，右心力衰竭短时间迅速加重，肝脏急剧增大，肝包膜被牵拉可出现压痛、黄疸、转氨酶升高。发绀多为外周性，严重持久的右心力衰竭可有心包积液、脉压降低或奇脉等体征。

[单选题]7. 慢性左心衰竭的体征不包括

- A. 心脏扩大
- B. 肺动脉第二心音亢进
- C. 双肺底湿性啰音
- D. 交替脉
- E. 心尖部舒张期杂音

**正确答案：**E

**参考解析：**慢性左心衰时心尖搏动点左下移位，提示左心室扩大。心率加快、舒张早期奔马律（或病理性 $S_3$ 心音）、 $P_2$ 亢进，心功能改善后 $P_2$ 变弱，见于急性心肌损害，如急性重症心肌炎、急性心肌梗死、急性心力衰竭发作时。心尖部可闻及收缩期杂音，见于左心室扩大引起相对性二尖瓣关闭不全、瓣膜或腱索断裂引起二尖瓣关闭不全。交替脉见于左室射血分数增加引起的心力衰竭，如高血压、主动脉瓣狭窄、冠心病。

[单选题]8. 洋地黄中毒时，最常见的心电图变化表现为

- A. Q-T 间期缩短
- B. 心房颤动
- C. 室性期前收缩
- D. ST-T 鱼钩样改变
- E. 房室传导阻滞

**正确答案：**C

**参考解析：**洋地黄中毒的心电图变化最常表现为室性期前收缩，约占心脏毒性发生率的1/3，也可发生二联律、非阵发性交界区心动过速、心房颤动及房室传导阻滞、Q-T 间期缩短、ST-T 呈鱼钩样改变，但并非最常见的心电图表现。

[单选题]9. 二尖瓣狭窄患者出现急性左心衰竭时，一般不宜采用的治疗措施是

- A. 静脉滴注硝酸甘油
- B. 静脉注射呋塞米
- C. 无创通气
- D. 面罩吸氧

E. 静脉注射毛花苷丙

**正确答案：**E

**参考解析：**二尖瓣狭窄患者出现急性左心衰竭时，会出现严重肺水肿，此时患者使用洋地黄类可因增加右心室收缩功能而加重肺水肿程度，因此禁用洋地黄类药物。面罩吸氧、无创通气为治疗急性左心衰竭的一般治疗，呋塞米除利尿作用外，还有静脉扩张作用，有利于肺水肿缓解。硝酸甘油可扩张小静脉，减少回心血量，减轻肺水肿。

[单选题]10. 对未经治疗的患者，以下检查项目，哪项结果正常时最有助于排除心力衰竭

- A. 胸部 X 线检查
- B. 心电图
- C. 冠状动脉造影
- D. 血浆肌钙蛋白水平
- E. 血浆利钠肽水平

**正确答案：**E

**参考解析：**人类有三种利钠肽类，其中心钠肽主要由心房分泌，其生理作用是扩张血管和利尿排钠，对抗肾上腺素、肾素血管紧张素和 AVP 系统的水钠潴留效应；脑钠肽主要由心室肌细胞分泌，生理作用与 ANP 相似但较弱；C 型利钠肽生理作用尚不明确。心力衰竭时，心室壁张力增加，BNP 及 ANP 分泌明显增加，其增高的程度与心衰的严重程度呈正相关，可作为评定心衰进程和判断预后的指标。未经治疗者若血浆利钠肽水平正常可基本排除心衰诊断。心电图主要用于心律失常和冠心病的辅助检查，对心力衰竭诊断意义不大。胸部 X 线检查是确诊左心衰竭肺水肿的主要依据，但并非所有心衰患者均存在心影增大。冠状动脉造影为有创性检查手段，目前仍然是诊断冠心病较准确的方法，与心力衰竭的诊断无关。严重心衰或心衰失代偿期、败血症等情况下，血浆肌钙蛋白水平轻度升高，不能用于排除心衰，主要用于明确是否存在心肌坏死。

[单选题]11. 急性肺水肿抢救时不宜选用

- A. 呋塞米
- B. 氨茶碱
- C. 吗啡
- D. 硝普钠
- E. 依那普利

**正确答案：**E

**参考解析：**

依那普利属于血管紧张素转换酶抑制剂（ACEI），其药理特点是起效慢而作用持久，在临床上常用于慢性充血性心衰和高血压的治疗，不适用于急性肺水肿的治疗。吗啡可以使患者镇静，减少躁动所带来的额外的心脏负担，同时也具有舒张小血管的功能而减轻心脏负荷；呋塞米有快速利尿作用，可控制体液潴留，降低心脏前负荷；硝普钠可扩张小动静脉，以降低心脏前后负荷；氨茶碱有增强心肌收缩、扩张外周血管作用，这四种药物都有利于急性肺水肿的缓解。

[单选题]12. 洋地黄使用的禁忌证是

- A. 肥厚型心肌病
- B. 限制型心肌病
- C. 缺血性心肌病
- D. 病毒性心肌炎
- E. 扩张型心肌病

**正确答案：**A

**参考解析：**①洋地黄的禁忌证：预激综合征伴房颤、高度房室传导阻滞、病态窦房结综合征；肥厚型心肌病、心包缩窄导致的心衰、急性心梗 24 小时内、肺心病心衰。②肥厚型心肌病主要表现为心室舒张功能不良，在无收缩功能障碍的情况下，禁用正性肌力药物（洋地黄）。请注意：扩张型心肌病是洋地黄的适应证，但肥厚型心肌病是禁忌证。

[单选题]13. 心力衰竭合并肾衰竭患者利尿药物首选

- A. 呋塞米
- B. 氨苯蝶啶
- C. 阿米洛利
- D. 螺内酯
- E. 氢氯噻嗪

**正确答案：**A

**参考解析：**利尿剂是心力衰竭治疗中改善症状的基石，是心衰治疗中唯一能够控制体液潴留的药物。心力衰竭合并肾衰竭患者利尿药物首选袢利尿剂，以呋塞米为代表其作用于髓袢升支粗段，排钠排钾，为强效利尿剂。阿米洛利、氨苯蝶啶和螺内酯都属于贮钾利尿剂；氢氯噻嗪属于噻嗪类利尿剂，噻嗪类利尿剂及贮钾利尿剂因疗效甚差，并可致药物蓄积而应避免应用于心力衰竭合并肾衰竭患者。

[单选题]14. 临床上判断心脏舒张功能最常用的方法是

- A. 心-肺吸氧运动试验
- B. 心脏 X 线片
- C. 放射性核素检查
- D. 超声多普勒
- E. MRI

**正确答案：**D

**参考解析：**超声多普勒是临床上最实用的判断心脏舒张功能的方法，它主要反映心室主动舒张功能。

[单选题]15. 关于急性心肌梗死并发症，下列哪项正确

A. 乳头肌断裂多见于二尖瓣前乳头肌



- B. 心脏破裂多见于室间隔穿孔破裂
- C. 心室壁瘤常发生于心梗后 3 个月
- D. 急性心梗早期即可伴发肺梗死
- E. 心梗后综合征发生率约为 1%~2%

**正确答案：**D

**参考解析：**急性心肌梗死并发乳头肌断裂多发生在二尖瓣后乳头肌；心脏破裂多为心室游离壁破裂；心室壁瘤可在急性心肌梗死后 1 周内产生；心肌梗死后综合征的发生率约为 10%左右。急性心肌梗死起病 1~2 周内即可发生栓塞，由下肢静脉血栓形成后部分脱落即可发生肺梗死。

[单选题]16. 对于高血压脑病的特征，下述哪项是错误的

- A. 可发生于急进型高血压
- B. 可发生于妊娠中毒症
- C. 临床表现主要为颅内压升高所致
- D. 发生时常先有血压突然升高
- E. 大多伴有急性肺水肿表现

**正确答案：**E

**参考解析：**高血压脑病是指血压突然或短期内明显升高，同时出现中枢神经系统功能障碍。其发病机制可能为过高的血压突破脑血管的自身调节机制，导致脑血流灌注过多，液体经血-脑屏障漏出至血管周围脑组织而造成脑水肿、颅内压增高。此类情况可见于急性型高血压、妊娠中毒症（子痫病）等。临床表现少见肺水肿。

[单选题]17. 二尖瓣关闭不全的杂音特征，下列哪项不正确

- A. 反流量越大，杂音音调越高
- B. 瓣膜增厚，杂音粗糙
- C. 以前叶损害为主，杂音向左侧腋下传导，第一心音减弱不明显
- D. 由于左心室射血期延长，可导致第二心音逆分裂
- E. 风心病所致杂音主要在收缩早、中期

**正确答案：**E

**参考解析：**当经过瓣膜口的血液反流量越大，杂音音调越高；瓣膜越厚，活动度越小，杂音越粗糙；以二尖瓣前叶损害为主，杂音向左侧腋下传导；如以后叶损害为主，则杂音向心底部传导；由于左心室舒张末期容量增加，左心室射血时间延长，主动脉瓣关闭可延后而导致第二心音出现逆分裂。但二尖瓣关闭不全所产生的杂音为全收缩期杂音，不仅限于收缩早、中期。

[单选题]18. 高血压病死亡原因最常见的是

- A. 心肌梗死
- B. 脑血管意外
- C. 肾功能衰竭
- D. 心功能不全

E. 心律失常

**正确答案：B**

**参考解析：**高血压病的并发症主要发生在心、脑、肾，并可导致心肌梗死、心律失常、心力衰竭、脑血管疾病、肾功能衰竭等而死亡；但目前在我国，高血压病所致脑血管意外仍是引起死亡的最常见原因。

[单选题]19. 下列哪项属于通过阻断 ADP 受体而抑制血小板聚集的药物

- A. 阿司匹林
- B. 双嘧达莫
- C. 氯吡格雷
- D. 水蛭素
- E. 阿昔单抗

**正确答案：C**

**参考解析：**阿司匹林是通过抑制环氧化酶和阻断 TXA<sub>2</sub> 的合成，从而抑制血小板聚集。双嘧达莫是通过抑制磷酸二酯酶活性，减少 cAMP 的降解，从而增加血小板内 cAMP 含量。氯吡格雷是血小板 ADP 受体阻断剂。阿昔单抗是血小板糖蛋白 IIb/IIIa 受体阻断剂。水蛭素属于直接凝血酶抑制剂，不属于抗血小板制剂。

[单选题]20. 心绞痛发作时可出现

- A. 体温升高
- B. 血沉增快
- C. 血清心肌酶谱增高
- D. 动脉血压增高
- E. 以上都不正确

**正确答案：D**

**参考解析：**心绞痛发作时，外周动脉血压增高，但体温、血沉、心肌酶谱均正常。此亦是心绞痛与心肌梗死的重要鉴别点。

[单选题]21. 下述哪项对诊断预激综合征最有价值

- A. 食管调搏检查
- B. 超声心动图检查
- C. 24 小时动态心电图检查
- D. 心内电生理检查
- E. 冠状动脉及左心室造影

**正确答案：D**

**参考解析：**



预激综合征发生的解剖学基础是在房室特殊传导组织以外，还存在一些由普通心肌组成的肌束连接心房与心室之间，称为房室旁路。如在正常情况下，预激综合征患者的心脏激动可沿正常传导途径下传，此时患者心电图可完全正常，称为隐性预激；一旦心脏激动从心房沿房室旁路下传至心室，则临床上可出现特殊的预激综合征心电图波形，即可做出诊断。所以，对诊断预激综合征具有价值的方法必须能够发现心脏存在异常房室旁路，并能检测出心脏激动通过此异常通道下传。B及E两项属于形态学及心脏功能方面的检查方法，对检查心脏电活动无意义。选项C是一项很有意义的检查，但只有在检查当天患者出现心脏激动从房室旁路下传时才能做出诊断，如为隐匿性预激综合征，则难以被发现。选项A及D都属于心脏电生理方面的检查，对发现及诊断预激综合征具有重要意义。但心内电生理检查可直接诱发刺激及直接检查心腔内各部位的电活动，即可直接发现房室旁路并诱发及记录其电位，可对做出诊断发挥更直接的作用。

[单选题]22. 对于急性心肌梗死的诊断，下列哪项是错误的

- A. 心电图上无病理性Q波者不能除外
- B. 右心室梗死多伴发下壁梗死
- C. 漂浮导管检查有助于急性心肌梗死面积大小的判断
- D. 早期二维超声心动图检查对诊断有所帮助
- E. 肺部啰音出现与否是判断有无左心功能不全的主要临床指标

**正确答案：**C

**参考解析：**漂浮导管监测只能通过血液动力学检查反映并了解心功能情况，并为治疗提供重要依据；但不能直接判断急性心肌梗死的面积。

[单选题]23. 高血压防治中健康教育的对象是

- A. 全人群
- B. 中老年人群
- C. 学龄期儿童
- D. 高血压病高危人群
- E. 高血压病人

**正确答案：**A

**参考解析：**高血压防治中健康教育的对象是全人群。

[单选题]24. 对于高血压病人的降压治疗，下述哪项是不对的

- A. 除危重病例外，降压药物从小剂量开始
- B. 绝大多数病人需要长期用药
- C. 血压降至正常时，即可停药
- D. 首选第一线降压药物
- E. 根据个体化原则选用降压药物

**正确答案：**C

**参考解析：**原发性高血压诊断一旦确立，通常需要终身治疗。因为降压治疗的

益处主要是通过长期控制血压达到的，所以高血压患者需要长期降压治疗，尤其是高危和极高危患者。停药降压药后多数患者在半年内又回到原来的高血压水平，这是治疗是否有成效的关键，在血压平稳控制 1~2 年后，可以根据需要逐渐减少降压药品种与剂量。

[单选题]25. 按照 Killip 分级，心功能III级指

A. 血压小于 70/40mmHg

- B. 肺部有啰音，且啰音的范围大 1/2 肺野（肺水肿）
- C. 肺部有啰音，但啰音的范围小于 1/2 肺野
- D. 未闻及肺部哪音和第二心音
- E. 肺部可闻及散在的哮鸣音

**正确答案：**B

**参考解析：**Killip 分级可分为：I 级尚无明确心力衰竭；II 级有左心衰，肺部罗音的范围小于 1/2 肺野；III 级有急性肺水肿，肺部罗音的范围大于 1/2 肺野；IV 级有心源性休克。

[单选题]26. 心肌梗死伴有下列哪种情况时不宜溶栓治疗

- A. 2 周前曾行桡动脉穿刺
- B. 6 个月前腔隙性脑梗塞
- C. 主动脉夹层
- D. 血压 160/100mmHg
- E. 萎缩性胃炎 1 年

**正确答案：**C

**参考解析：**溶栓治疗的禁忌证：（1）既往任何时间发生过出血性脑卒中，一年内发生过缺血性脑卒中或脑血管事件。（2）颅内肿瘤。（3）近期（24 周）活动性内出血（颅内、眼、鼻、咯血、月经等，活动性消化性溃疡除外）。（4）可疑主动脉夹层。（5）入院时严重且未控制的高血压（ $180/100\text{mmHg}$  或慢性严重高血压病史）。（6）目前正在使用治疗剂量的抗凝药（国际标准化比率 2~3），已知的出血倾向。（7）近期 24 周创伤史，包括外伤、创伤性心肺复苏或较长时间 10min 的心肺复苏。（8）近期（小于 3 周）外科大手术。（9）近期（2 周）在不能用压迫部位的大血管穿刺。（10）曾使用链激酶对其过敏的患者，不能重复使用链激酶。（11）妊娠，（12）活动性消化性溃疡。

[单选题]27. 关于肥厚型心肌病，下列哪项是错误的

- A.  $\beta$ -受体阻滞剂为首选药
- B. 常可发生猝死
- C. 超声心动图可见 SAM 征
- D. 左心室腔明显增大，左心室壁心肌明显肥厚
- E. 胸骨左缘可闻收缩期杂音，做 Valsalva 试验时杂音增强

**正确答案：**D

**参考解析：**

肥厚型心肌病是一种以心肌进行性肥厚、心室腔进行性缩小为特征，以左心室血液充盈受阻、舒张期顺应性下降为基本病理特点的原因不明的心肌疾病。肥厚型心脏病因存在左心室流出道狭窄，可出现胸骨左缘中下段收缩期喷射样杂音，作 EValsalva 动作时，回心血量减少，左室流出道狭窄更明显，杂音随之增强。伴有流出道梗阻的病例可见室间隔流出道部分向左心室内突出、二尖瓣前叶在收缩期前移（SAM）。β 受体拮抗剂是梗阻性 HCM 的一线治疗用药，可减慢心率并降低心肌收缩力，使舒张期充盈时间延长，室壁张力降低，改善胸痛及劳力性呼吸困难，并具有抗心律失常作用。肥厚型心肌病是一种遗传性心肌病，以心室非对称性肥厚为解剖特点，是青少年运动猝死的最主要原因之一。根据左室流出道有无梗阻可将其分为梗阻型和非梗阻型两型。

[单选题]28. 下列关于扩张型心肌病临床表现的叙述，正确的是

- A. 可早期发生全心扩大
- B. 一般不发生血栓栓塞
- C. 可在成年人任何年龄发病
- D. 起病可急也可缓
- E. 早期可出现心功能不全症状

**正确答案：C**

**参考解析：**扩张型心肌病是最常见的心肌病类型，起病缓慢，可在成年人任何年龄发病，以 20~50 岁多见。心肌收缩能力减弱，心腔内血流速度减慢，容易引起附壁血栓的形成，若血栓脱落，可引起远端栓塞。本病心肌损伤为一慢性进展过程，早期无明显症状，疾病晚期可出现全心扩大及心衰症状。

[单选题]29. 窦性心动过速首选：

- A. 苯妥英钠
- B. 维拉帕米
- C. 胺碘酮
- D. 利多卡因
- E. 普奈洛尔

**正确答案：E**

**参考解析：**窦性心动过速首选药。维拉帕米为  $Ca^{2+}$  拮抗剂，离体实验中维拉帕米能降低窦房结起搏细胞自律性，使窦性频率减慢；整体下，由于阻滞  $Ca^{2+}$  内流，血管扩张，血压下降，压力感受器刺激减弱，交感张力增强，会抵消一部分维拉帕米对窦性频率的直接影响，窦性频率并不明显减慢，故对窦性过速疗效不如普奈洛尔。

[单选题]30. 治疗急性心肌梗死所致室性心动过速的首选药物是：

- A. 利多卡因
- B. 奎尼丁
- C. 胺碘酮
- D. 维拉帕米

E. 普萘洛尔

**正确答案：**A

**参考解析：**室性心动过速首选药。利多卡因治疗量对浦肯耶纤维的传导速度无明显影响，但在心肌缺血时可减慢传导，使单向阻滞变为双向阻滞，消除折返激动，因而可有效的控制心室过速或室颤的发生，是急性心梗室性过速首选药。

[单选题]31. 下列有关于二尖瓣狭窄所致咯血机理的叙述，正确的是

A. 肺静脉压力持续增高导致静脉破裂

- B. 肺泡毛细血管压力增高导致破裂
- C. 左心房压力突然增高导致支气管静脉破裂
- D. 肺动脉压力持续增高导致肺小动脉破裂
- E. 左心房压力突然增高导致支气管毛细血管破裂

**正确答案：C**

**参考解析：**二尖瓣狭窄引起咯血有两种情况，一种是急性左心衰导致肺泡毛细血管血液外渗，出现的粉红色泡沫痰；另一种是由于左心房压力突然增高，肺静脉压增高，导致支气管静脉破裂出血，常表现为大咯血。大咯血与肺小动脉破裂和肺静脉破裂无关，而肺泡毛细血管破裂一般与痰中带血或血痰有关。

[单选题]32. 关于感染性心内膜炎的叙述，下列哪项正确

- A. 心内赘生物多附着于右心耳内
- B. 多见于老年患者
- C. 心脏杂音的性质和强度可发生突变
- D. 血培养阴性可排除该病
- E. 不侵犯脑膜

**正确答案：C**

**参考解析：**急性者比亚急性者更容易出现心脏杂音的性质及强度改变，多由赘生物破裂、瓣膜破裂及腱索断裂导致。亚急性感染性心内膜炎常发生于风湿性心脏瓣膜病、室间隔缺损、动脉导管未闭等心脏病的基础上。该病好发于青壮年患者。心脏赘生物多附着于受累的瓣膜上，常见于二尖瓣关闭不全的瓣膜心房面、主动脉瓣关闭不全的瓣膜心室面、室间隔缺损的右心室侧，右心耳处少见。血培养阴性率为2.5%~64%，因此血培养阴性并不能排除该病。含有细菌的赘生物脱落后可造成脑栓塞，可继发脑脓肿及化脓性脑膜炎。

[单选题]33. 主动脉夹层最为严重的并发症是

- A. 夹层破裂
- B. 假腔血栓形成
- C. 主动脉急性水肿
- D. 压迫脏器
- E. 夹层累及分支动脉开口影响血供

**正确答案：A**

**参考解析：**主动脉夹层可破入心包、胸膜腔引起心脏压塞或大量胸腔积血，也可破入食管、气道或腹腔而出现休克、胸痛、呼吸困难、咯血或呕血甚至猝死等表现。为最严重并发症。

[单选题]34. 下列哪一项表现在鉴别肝性与心包疾患所引起的腹水最有诊断价值

- A. 肝肿大
- B. 心动过速
- C. 颈静脉怒张
- D. 下肢浮肿



E. 脾肿大

**正确答案：C**

**参考解析：**心包疾病可导致体循环淤血，而肝脏病变主要引起门脉回流障碍，并不影响上腔静脉回流，不会出现颈静脉怒张，因此鉴别肝性与心包疾患所引起的腹水颈静脉怒张最有诊断价值。心动过速、肝肿大、下肢浮肿、脾肿大等症状在肝病及心包疾患均有出现的可能，因此鉴别意义不大。

[单选题]35. 渗出性心包炎可出现下列哪种表现

- A. Beck 三联征
- B. Duroziez 氏血管杂音
- C. 肝脏扩张性搏动
- D. Ewart 征
- E. Osler 结

**正确答案：D**

**参考解析：**渗出性心包炎时，渗出液使心脏叩诊浊音界向两侧增大，当有大量积液时可在左肩胛骨下出现叩诊浊音及左肺受压迫所引起的支气管呼吸音，称心包积液征，Osler 结节见于亚急性感染性心内膜炎，为指和趾垫出现的豌豆大的红或紫色痛性结节。肝脏扩张性搏动见于三尖瓣关闭不全，右心室的搏动可经右心房、下腔静脉传导至肝脏，使肝脏出现扩张性搏动。Duroziez 氏血管杂音见于主动脉瓣关闭不全等脉压增大的疾病。将听诊器体件置于股动脉上，稍加压力，在收缩期与舒张期皆可听到吹风样杂音，为连续性。Beck 三联征见于急性心脏压塞，表现为低血压、心音低弱、颈静脉怒张。

[单选题]36. 心肺脑复苏的处理必须争分夺秒，主要目的是

- A. 尽快恢复自主呼吸
- B. 尽快恢复心脏搏动
- C. 尽早恢复患者神志
- D. 尽早恢复脑组织血供
- E. 尽快恢复血液循环

**正确答案：D**

**参考解析：**当脑完全缺血 10~15 秒，脑的氧储备即完全消耗，病人意识丧失；20 秒钟后自发和诱发脑电活动停止；1 分钟后脑干活动消失，呼吸停止，瞳孔散大。因此心肺脑复苏时必须争分夺秒，主要是为了尽早恢复脑组织血供，以免脑细胞发生不可逆损伤。

[单选题]37. 下列关于心肺复苏的操作，错误的是

- A. 胸外按压与松开的时间比为 1:1
- B. 每次胸外按压应使胸骨下陷 5cm
- C. 胸外按压频率至少为 100 次/分
- D. 胸外按压的部位在胸骨上 2/3 与下 1/3 的交接处
- E. 按压与呼吸的比值为 30:2

**正确答案：D**

**参考解析：**心肺复苏时，胸外按压点在胸骨下 1/3 处。

[单选题]38. 心搏骤停处理原则中下列哪项正确

- A. 需心电图证实后方施行 CPR
- B. 心音消失是诊断心搏骤停的必备条件
- C. 意识消失及大动脉搏动消失是诊断心搏骤停的必备条件
- D. 早期复苏只需胸外按压
- E. 以上都不对

**正确答案：C**

**参考解析：**心肺复苏原则：尽早启动生存链，早启动 EMFSS（院前急救医疗服务系统），早 CPR（心肺复苏），早除颤，早进入高级生命支持。早诊断，早启动 EMS 是生存链的第一步，而意识丧失及大动脉搏动消失是诊断心搏骤停的主要条件。

[单选题]39. 成人心肺复苏时胸外按压实施者交换按压操作的时间间隔是

- A. 5 分钟
- B. 3 分钟
- C. 10 分钟
- D. 2 分钟
- E. 1 分钟

**正确答案：D**

**参考解析：**双人或多人施救，应每 2 分钟或 5 个周期 CPR（每个周期包括 30 次按压和 2 次人工呼吸）更换按压者，并在 5 秒钟内完成转换，因为研究表明，在按压开始 1~2 分钟后，操作者按压的质量就开始下降（表现为频率和幅度以及胸壁复位情况均不理想）。

[单选题]40. 第一次电击除颤后首先做

- A. 评估心率
- B. 继续胸外按压
- C. 推注药物
- D. 人工通气
- E. 测量血压

**正确答案：B**

**参考解析：**电除颤后，一般需要 20~30s 才能恢复正常窦性节律，因此电击后仍应立刻继续进行 CPR，直至能触及颈动脉搏动为止。

[单选题]41. 标准现场心肺复苏程序主要包括

- A. 开放气道、人工呼吸、胸外按压
- B. 开放气道、人工呼吸、肾上腺素
- C. 开放气道、胸外按压、肾上腺素
- D. 给氧、胸外按压、肾上腺素

E. 胸外按压、开放气道、人工呼吸

**正确答案：**E

**参考解析：**心肺复苏程序：C（胸外按压）—A（开放气道）—B（人工呼吸）

[单选题]42. 急性感染性心内膜炎最常见的致病菌是

- A. 草绿色链球菌
- B. 金黄色葡萄球菌
- C. 淋球菌
- D. 肺炎球菌
- E. 肠球菌

**正确答案：**B

**参考解析：**急性感染性心内膜炎主要由金黄色葡萄球菌引起；亚急性者，草绿色链球菌最常见。

[单选题]43. 确诊感染性心内膜炎除血培养多次阳性外，还应有

- A. 指甲下裂片状出血
- B. 新出现的心脏病理性杂音
- C. Janeway 损害
- D. Roth 斑
- E. 转移性脓肿

**正确答案：**B

**参考解析：**持续性阳性血培养（至少应有 2 次血培养送检，如仅送检二、三次，所有标本均需为阳性结果）伴有以下一项：①新出现的反流性杂音；②心脏易患因素伴血管现象（微血管炎所致周围征、肾小球肾炎或动脉栓塞表现等）基本可以确认为感染性心内膜炎。

[单选题]44. 血管紧张素 I 转化酶抑制药最常见的不良反应是

- A. 高血钾
- B. 低血糖
- C. 体位性低血压
- D. 刺激性干咳
- E. 头痛、面红

**正确答案：**D

**参考解析：**备选项均是血管紧张素 I 转化酶抑制药的不良反应，但发生率最高的是刺激性干咳，与缓激肽在体内增多有关。

[单选题]45. 一高血压患者，伴有糖尿病、左心室肥厚，该病人首选的降压药物是

- A. 氢氯噻嗪
- B. 硝苯地平
- C. 卡托普利
- D. 普萘洛尔

E. 吲哚帕胺

**正确答案：C**

**参考解析：**卡托普利能增加糖尿病患者对胰岛素的敏感性，改善或阻止其肾功能的恶化，并能减轻心肌肥厚，阻止或逆转心血管病理性重构。

[单选题]46. 诊断感染性心内膜炎的最重要方法是

- A. 免疫学检查
- B. 心电图检查
- C. X线检查
- D. 血培养
- E. 常规生化检查

**正确答案：D**

**参考解析：**血培养是诊断菌血症和感染性心内膜炎的最重要方法。

[单选题]47. 恶性高血压与急进型高血压的区别要点是

- A. 眼底有无视乳头水肿
- B. 舒张压的高低程度
- C. 有无肾功能不全
- D. 有无心功能不全
- E. 有无脑功能障碍

**正确答案：A**

**参考解析：**高血压按起病的缓急和病程进展分为缓进型和急进型两类。急进型高血压是血压突然升高，并伴有视网膜病变（III级眼底）。如呈IV级眼底，有视乳头水肿，则称为恶性高血压。急进型高血压（早期）和恶性高血压（晚期）是同一个发病过程的不同阶段。

[单选题]48. 血管紧张素转化酶抑制剂（ACEI）的特点为

- A. 可用于各型高血压，有反射性心率加快
- B. 对肾脏无保护作用
- C. 可防治高血压患者心肌细胞肥大
- D. 长期用药易引起电解质紊乱
- E. 对高血压患者的血管壁增厚无防治作用

**正确答案：C**

**参考解析：**

ACEI 能使血管舒张，血压下降，其作用机制如下：①抑制循环中 RAAS，减少血管紧张素 II (Ang II) 的生成，舒张血管。②降低交感神经末梢递质去甲肾上腺素释放，降低交感神经对心血管系统的作用，有助于降压和改善心功能。③减少缓激肽的降解当 ACE (即激肽酶 II) 受到药物抑制时，组织内缓激肽

(bradykinin, BK) 降解减少，局部血管 BK 浓度增高。BK 具有强有力的扩血管效应及抑制血小板功能。ACEI 与其他降压药相比，具有以下特点：①适用于各型高血压，在降压的同时，不伴有反射性心率加快。②长期应用，不易引起电解质紊乱和脂质代谢障碍，可降低糖尿病、肾病和其他肾实质性损害患者肾小球损伤的可能性。③可防止的和逆转高血压患者血管壁的增厚和心肌细胞增生肥大，可发挥直接及间接的心脏保护作用。④能改善高血压患者的生活质量，降低死亡率。

[单选题]49. 严重冠状动脉狭窄是指冠脉狭窄程度达

- A. 50%以上
- B. 60%以上
- C. 70%以上
- D. 80%以上
- E. 90%以上

**正确答案：C**

**参考解析：**冠状动脉狭窄是引起心绞痛、心肌梗死及心源性猝死的重要原因。一般认为冠脉轻度狭窄是指病变狭窄大于等于 50%且小于 70%，而冠脉重度狭窄一般是指病变狭窄大于等于 70%，因冠脉管腔直径减少 70%以上会严重影响血供。

[单选题]50. 不能用于判断急性心肌梗死后溶栓成功的临床指标为

- A. 胸痛缓解
- B. 心电图示 ST 段下降
- C. 频发的室性早搏
- D. CK-MB 峰值前移
- E. 窦性心动过速

**正确答案：E**

**参考解析：**急性心肌梗死后溶栓成功的临床指标为一、ECG：S-T 段用溶栓剂 2h 内在抬高最显著导联迅速回落  $\geq 50\%$ 。二、胸痛：自输入溶栓剂 2h 内基本消失。三、出现再灌注心律失常。四、血清肌酸磷酸激酶峰值提前在发病 14h 内。具备上述 4 项中 2 项或 2 项以上为再通，但第 2 项与第 3 项组合不能判定为再通

[单选题]51. 急性下壁心肌梗死最易合并

- A. 室性早搏
- B. 房室传导阻滞
- C. 心房颤动

- D. 房性心动过速
- E. 右束支传导阻滞

**正确答案：** B

**参考解析：** 急性下壁心肌梗死者多为右冠状动脉狭窄或闭锁所致，由右冠脉供血的窦房结和房室结易同时受累，引起房室传导阻滞

[单选题]52. 阵发性房颤的治疗原则是

- A. 预防复发，发作时控制室率
- B. 抗凝治疗，发作时控制室率



- C. 抗凝治疗，发作时转复窦律
- D. 转复窦律，发作时控制室率
- E. 预防复发，发作时转复窦律

**正确答案：**A

**参考解析：**慢性房颤可分为阵发性、持续性与永久性三类。阵发性房颤常能自行终止急性发作时治疗的目标是减慢快速的心室率。

[单选题]53. 属于 I C 类的抗心律失常药物是

- A. 奎尼丁
- B. 利多卡因
- C. 普罗帕酮
- D. 胺碘酮
- E. 维拉帕米

**正确答案：**C

**参考解析：**I A（奎尼丁、普鲁卡因胺）、I C（普罗帕酮）或III类（胺碘酮）抗心律失常药物均可能转复房颤。奎尼丁可诱发致命性室性心律失常，增加死亡率，目前已很少应用。I B 类药物亦可致室性心律失常，严重器质性心脏病患者不宜使用。胺碘酮致心律失常发生率最低。

[单选题]54. 心房颤动患者服用华法林，凝血酶原时间的国际标准化率（INR）应控制在

- A. 1.0~1.9
- B. 2.0~3.0
- C. 3.1~3.5
- D. 3.6~4.0
- E. >4.0

**正确答案：**B

**参考解析：**口服华法林，使凝血酶原时间国际标准化比值（INR）维持在 2.0~3.0 之间，能安全而有效预防脑卒中发生。不适宜应用华法林的患者及无以上危险因素的患者，可改用阿司匹林。施行长期抗凝治疗应考虑个体的不同状况，严密监测药物可能有潜在出血的危险。房颤持续不超过 2 天，复律前无需作抗凝治疗。否则应在复律前接受 3 周华法林治疗。待心律转复后继续治疗 3~4 周。紧急复律治疗可选用静注肝素或皮下注射低分子量肝素抗凝。

[单选题]55. 二度 I 型房室传导阻滞的心电图特征是

- A. P-R 间期进行性缩短，直至一个 P 波受阻不能下传到心室
- B. 相邻 P-R 间距进行性延长，直至一个 P 波受阻不能下传到心室
- C. P-R 间期进行性延长，直至一个 P 波受阻不能下传到心室
- D. P-R 间期 >0.20 秒，P 波无受阻
- E. P-R 间期固定，P 波间断受阻不能下传到心室

**正确答案：**C

**参考解析：**二度房室传导阻滞可分为两型。I型又称文氏现象，或称莫氏I型，II型又称莫氏II型。文氏现象特点：①P-R间期逐渐延长，直至P波受阻与心室脱漏，②R-R间期逐渐缩短，直至P波受阻；③包含受阻P波的R-R间期比两个P-P间期之和为短。莫氏II型特点：①P-R间期固定，可正常或延长。②QRS波群有间期性脱漏，阻滞程度可经常变化，可为1:1；2:1；3:1；3:2；4:3等。下传的QRS波群多呈束支传导阻滞图型

[单选题]56. 心绞痛发作时最有效、作用最快、使用最简便的药物是

- A. 阿司匹林
- B. 阿替洛尔
- C. 硝苯地平
- D. 硝酸甘油舌下含化
- E. 速效救心丸

**正确答案：**D

**参考解析：**心绞痛发作时，舌下含化硝酸甘油于1~2分钟起效，是最有效、作用最快、使用最简便的药物，其余四种药物的即刻疗效不肯定。

[单选题]57. 下列应首先考虑急性心肌梗死可能的情况是

- A. 患者虽无症状但III导联出现Q波
- B. 夜间发生心绞痛
- C. 缺血性胸痛持续大于30分钟
- D. 不明原因晕厥
- E. 下肢深静脉血栓形成，患者突发胸痛、呼吸困难

**正确答案：**C

**参考解析：**III导联出现Q波并不是心肌梗死的特征性改变，夜间发生心绞痛属于不稳定型心绞痛，晕厥原因很多，心肌梗死表现为持续性缺血性胸痛，表现为晕厥的并不多见，下肢深静脉血栓形成患者突发胸痛、呼吸困难应首先考虑急性肺栓塞的可能。

[单选题]58. 急性非sT段抬高型心肌梗死，以下处理方式不正确的是

- A. 低分子肝素抗凝
- B. 氯吡格雷抗血小板
- C. 尿激酶溶栓
- D. 有心源性休克时给予升压药维持血压
- E. 三度房室传导阻滞时安置临时心脏起搏器

**正确答案：**C

**参考解析：**按照新的指南，目前认为非sT段抬高型心肌梗死溶栓是不适合的。

[单选题]59. 青年胸痛，下列哪种疾病的可能性最小

- A. 结核性胸膜炎
- B. 自发性气胸
- C. 心肌炎

D. 心绞痛

**正确答案：**D

**参考解析：**心绞痛多见于男性，多数40岁以上，劳累、情绪激动、饱食、受寒、阴雨天气、急性循环衰竭等为常见诱因。

[单选题]60. 水肿首先出现于身体低垂部位的多见于

- A. 心源性水肿
- B. 肾源性水肿
- C. 肝源性水肿
- D. 营养不良性水肿
- E. 粘液性水肿

**正确答案：**A

**参考解析：**①心源性水肿多见于右心衰竭，常首先出现于身体低垂部位，因低垂部位流体静水压较高。②肾源性水肿多从眼睑、颜面开始。肝源性水肿多从踝部开始，逐渐向上蔓延。③营养不良性水肿常从足部开始逐渐蔓延至全身。④胫前粘液性水肿见于甲状腺机能减退者。特点为非凹陷性水肿，好发于下肢胫骨前区域，也可出现于眼眶周围。

[单选题]61. 鉴别肝源性水肿和心源性水肿，最有价值的项目是

- A. 心尖区收缩期杂音
- B. 腹壁静脉曲张
- C. 肝肿大
- D. 肝功能异常

**正确答案：**B

**参考解析：**腹壁静脉曲张是肝硬化的特征表现

[单选题]62. 女，23岁。不洁饮食后腹泻3天，心悸1天。心电图示频发提前发生的宽大畸形QRS波群，时限0.16s。其最可能发生在心肌细胞的

- A. 快速复极初期
- B. 相对不应期
- C. 有效不应期
- D. 静息期
- E. 超常期

**正确答案：**B

**参考解析：**心电图示频发提前发生的宽大畸形QRS波群，时限 $>0.12s$ ，可诊断为室性早搏。心肌在一次兴奋过程中兴奋性的周期性变化：有效不应期（绝对不应期+局部反应期）→相对不应期→超常期。室性早搏即期前收缩，机制为心肌在有效不应期之后、下一次窦房结兴奋到达之前，即在相对不应期，受到一次外来刺激。快速复极初期、有效不应期受到刺激均不能产生期前收缩。静息期与超常期受到刺激产生的是窦性心律。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/488037041074006130>