

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2024年第43期

问题索引:

1. 【问题】心力衰竭的原因是什么?
2. 【问题】肝炎病毒分类及特点是什么?
3. 【问题】血液凝固过程中主要抗凝物质的作用是什么?

具体解答:

1. 【问题】心力衰竭的原因是什么?

【解答】[医学教育网原创]

(1) 原发性心肌收缩功能障碍:

- 1) 心肌病变: 心肌梗死、心肌炎及心肌病等
- 2) 心肌代谢障碍: 心肌缺血、缺氧及严重的维生素 B₁ 缺乏

(2) 心脏负荷过度

1) 后负荷: 心室射血时所克服的阻力, 又称压力负荷。高血压、主动脉流出道受阻时, 由于射血阻抗增大可引起左室压力负荷过重。而右室压力负荷过重常见于肺动脉高压、肺动脉瓣狭窄、肺栓塞及慢性阻塞性肺部疾病等。

2) 前负荷: 心脏收缩前所承受的负荷, 相当于心室舒张末期容量或压力, 又称容量负荷。瓣膜闭锁不全; 房室隔缺损; 高动力循环。

2. 【问题】肝炎病毒分类及特点是什么?

【解答】[医学教育网原创]

1. 甲型肝炎病毒 (HAV)

(1) 生物学特性: 属于小 RNA 病毒科, 无包膜, 对外界有较强的抵抗力。

(2) HAV 的传染源主要是带毒者和甲型肝炎患者, 主要由粪-口途径传播, 也可经血或血制品及母婴传染, 但很少见。

(3) 所致疾病为甲型肝炎, 由于发病急, 也称急性肝炎, 其特点是不转为慢性肝炎或慢性携带者。

2. 乙型肝炎病毒 (HBV) 属于 DNA 病毒科, HBV 感染后临床表现呈多样性, 可表现为重症肝炎、急性肝炎、慢性肝炎或无症状携带者, 其中部分慢性肝炎可演变成肝硬化或肝癌。

(1) HBV 的生物学性状: 患者血清中病毒颗粒以三种形式存在, 即大球形

颗粒 (Dane 颗粒)、小球形颗粒和管形颗粒。在细胞内以复制的形式而增殖。主要抗原组成有三种: 表面抗原 (HBsAg)、核心抗原 (HBcAg)、e 抗原 (HBeAg)。

(2) HBV 的致病性: 主要经血液、性接触、母婴和日常生活接触传播。HBV 进入体内, 在肝细胞中增殖并不直接引起肝细胞损伤, 而是通过机体的免疫病理反应导致肝细胞损伤而发病, 临床上常用 HBV 抗原、抗体检测, 来了解和判断疾病的状态。其预防可接种疫苗, 注射 HBsAg 基因工程疫苗。

3. 丙型肝炎病毒 (HCV)

主要经血或血制品传播, 可引起急性肝炎, 其症状较乙型肝炎为轻, 主要特征是易发展成慢性肝炎、肝硬化和原发性肝癌。目前尚无疫苗可预防。

3. 【问题】血液凝固过程中主要抗凝物质的作用是什么?

【解答】[医学教育网原创]

1. 抗凝血酶III: 抑制因子 IXa、Xa、XIa、XIIa 活性。
2. 肝素: 黏多糖, 存在组织中, 尤其是肝脏。

作用: ①增加抗凝血酶III的活性 2000 倍, 而间接发挥抗凝作用。②促使血管内皮细胞释放凝血抑制物、纤溶酶原激活物而凝血。③体内外都有作用。