

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第31期

问题索引:

1. 【问题】TD 抗原和 TI 抗原分别指的是什么?
2. 【问题】胰岛素的作用有哪些?
3. 【问题】骨髓纤维化要活检确诊吗?
4. 【问题】血脂异常预防的首要靶标为?
5. 【问题】什么情况会出现“钩状效应”?

具体解答:

1. 【问题】TD 抗原和 TI 抗原分别指的是什么?

【解答】TD 抗原 (胸腺依赖性抗原): 需要[医学教育网]T 细胞和巨噬细胞的辅助才能激活 B 细胞产生抗体的为 TD 抗原, 也称胸腺依赖性抗原。

TI 抗原 (胸腺非依赖性抗原): 不需要胸腺辅助直接可以直接刺激 B 细胞产生抗体的是 TI 抗原, 也称胸腺非依赖性抗原。

2. 【问题】胰岛素的作用有哪些?

【解答】胰岛素是主要的降血糖激素, 系由胰岛 β 细胞所产生, 其主要作用有: ①促进细胞摄取葡萄糖; ②促进糖原合成, 减少糖原分解; ③促进糖氧化和分解, 加速糖的利用; ④促进甘油三酯的合成和储存; ⑤阻止糖异生作用。高血糖、高氨基酸、胰泌素、胰升糖素和迷走神经兴奋等都可促进胰岛素的释放。

3. 【问题】骨髓纤维化要活检确诊吗?

【解答】骨髓活检是骨髓纤维化确诊的主要依据, 可见不同程度的纤维化改变, 有的病例尚残留有造血灶, 巨核细胞可见到, 但数量很少。

4. 【问题】血脂异常预防的首要靶标为?

【解答】LDL 是发生动脉粥样硬化的重要[医学教育网]危险因素之一, LDL 经化学修饰作用后, 易和清道夫受体结合, 被巨噬细胞摄取, 形成泡沫细胞, 并停留在血管壁内, 从而沉积了大量的胆固醇, 尤其是胆固醇酯, 促使动脉壁形成粥样硬化斑块。LDL-C 也是测定 LDL 中胆固醇量以表示 LDL 水平。

由于 LDL-C 是冠心病的危险因素, 所以最多用于判断是否存在患 CHD 的危险

性。也是血脂异常防治的首要靶标。

5. 【问题】什么情况会出现“钩状效应”？

【解答】当待测抗原浓度过高时，过量的抗原[医学教育网]可分别同固相抗体和酶标抗体结合而抑制夹心复合物的形成，出现钩状效应，显色降低，严重时可能出现假阴性结果。

