

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第14期

问题索引：

1. 【问题】为什么不能用乙型溶血型链球菌类毒素预防其引起的疾病？
2. 【问题】什么是半抗原？
3. 【问题】慢性感染时血细胞体积为什么会减小？
4. 【问题】肝糖原分解为什么是生成葡萄糖？而合成糖原为什么是葡萄糖的去路？

具体解答：

1. 【问题】为什么不能用乙型溶血型链球菌类毒素预防其引起的疾病？

【解答】携带溶源性噬菌体的A群链球菌可产生致热外毒素，又称红疹毒素或猩红热毒素，是人类猩红热的主要毒性物质，化学组成为蛋白质。但[医学教育网原创]致热外毒素抗原性强，具有超抗原作用。不能把其制作为类毒素去预防猩红热，导致机体产生超敏性疾病。

2. 【问题】什么是半抗原？

【解答】半抗原指某物质在独立存在时只具有抗原性而无免疫原性，这些物质称为半抗原。如一些分子量小于4000的有[医学教育网原创]机物质，如多肽、大多数的多糖、甾族激素、脂肪胺、类脂质、核苷、某些小分子量的药物等。半抗原与蛋白质载体或高分子聚合物结合后才有免疫原性。

3. 【问题】慢性感染时血细胞体积为什么会减小？

【解答】慢性感染情况下，细胞铁的代谢动力平衡受到破坏，铁被大量转运到单核-巨噬细胞系统（MMS）内存储，MMS过度摄取铁，并有铁的释放障碍，造成慢性感染性贫血患者早期血清铁降低、转铁蛋白饱和度减低和[医学教育网原创]正细胞正色素性贫血。随疾病时间延长，患者肠道铁吸收不断减少及MMS释放障碍最终出现小细胞性贫血。

4. 【问题】肝糖原分解为什么是生成葡萄糖？而合成糖原为什么是葡萄糖的去路？

【解答】糖原是可以迅速动用的葡萄糖储备。肌糖原可供肌肉收缩的需要，肝糖原则是血糖的重要来源。糖原分解后产生糖进行利用，所以是血糖的来源。

合成糖原就是血糖的去路。



正保医学教育网

www.med66.com