

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第21期

问题索引：

1. 【问题】TBG会影响TT4和TT3的测定吗？
2. 【问题】HDL与动脉粥样硬化有什么关系？
3. 【问题】血糖高为什么可以引起平均红细胞体积假性增高？

具体解答：

1. 【问题】TBG会影响TT4和TT3的测定吗？

【解答】TBG会影响TT4和TT3的测定。

血清总甲状腺素(TT4)是判定甲状腺功能最基本的筛选试验。血清中99.95%以上的T4与蛋白结合，其中80%~90%与甲状腺激素结合球蛋白(TBG)结合。TT4是包括了与蛋白结合者的总量，受TBG等结合蛋白量和结合力变化的影响。TT4测定受到TBG的影响，TBG升高常见于高雌激素状态，如妊娠或用雌激素治疗的患者、口服避孕药的妇女。

血清总三碘甲状腺原氨酸(TT3)：血清中T3与蛋白结合量达99.5%以上，故TT3也受TBG量的影响，TT3浓度的变化常与TT4平行。

2. 【问题】HDL与动脉粥样硬化有什么关系？

【解答】HDL是体积最小的脂蛋白，和其他脂蛋白相比，HDL含蛋白量最大(>50%)，其主要的载脂蛋白为ApoA I、A II及少量的ApoC、E；磷脂是其主要的脂质，还有少量的胆固醇、胆固醇酯和甘油三酯在卵磷脂胆固醇酰基转移酶(LCAT)的作用下，游离胆固醇变成胆固醇酯，经过HDL将蓄积在组织的游离胆固醇运送到肝，减少血浆HDL中游离胆固醇的浓度，形成胆固醇从细胞膜流向血浆脂蛋白的浓度梯度，降低组织胆固醇的沉积，从而限制动脉粥样硬化的发生、发展，起到抗动脉粥样硬化作用。所以，血浆中HDL和动脉粥样硬化的发生呈负相关。

3. 【问题】血糖高为什么可以引起平均红细胞体积假性增高？

【解答】高血糖症患者的血液渗透压高于正常，高渗血液与等渗的稀释液接触，红细胞在短时间内便迅速肿胀，由于细胞内的葡萄糖分子扩散，细胞内外渗透压达到平衡，红细胞体积又恢复原状。然而，仪器测定时间

很短, 红细胞在被测定时仍未恢复, MCV 则呈现假性升高。



正保医学教育网

www.med66.com