

医学教育网临床医学检验技师考试:《答疑周刊》2022年第28期

【问题索引】

1. 【问题】血糖高为什么可以引起平均红细胞体积假性增高?
2. 【问题】雌激素第一次和第二次高峰指的是?
3. 【问题】TI 与 TD 的区别
4. 【问题】脂蛋白颗粒直径与电泳位置的关系?

具体解答:

1. 【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[医学教育网原创]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。

2. 【问题】雌激素第一次和第二次高峰指的是?

【解答】一般排卵前雌激素水平升高,形成第一次分泌高峰,约于排卵后一周出现雌激素的第二次高峰。

3. 【问题】TI 与 TD 的区别

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

4. 【问题】脂蛋白颗粒直径与电泳位置的关系?

【解答】脂蛋白的颗粒直径越大[医学教育网原创]电泳速度越慢。

脂蛋白(超速离心法)	密度 (Kg/L)	颗粒直径 (nm)	漂浮率 (Sf)	电泳位置
CM	<0.95	80 ~ 1200	>400	原点
VLDL	0.95 ~ 1.006	30~80	60 ~ 400	前β

IDL	1.006 ~ 1.019	23~35	20~60	β 和前 β 之间
LDL	1.019 ~ 1.063	18~25	0~20	β
HDL	1.063 ~ 1.21	5~12	0~9	α

