

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第44期

问题索引:

- 1.【问题】体内铁主要分布在哪里?
- 2.【问题】细胞内铁和细胞外铁分别指的是什么?
- 3.【问题】血糖高什么情况下做糖耐,什么情况下做C肽检查?

具体解答:

1.【问题】体内铁主要分布在哪里?

【解答】铁在体内以含铁化合物的形式存在,其中,血红蛋白铁所占的比例最大,约为65%。转运铁仅占0.15%,但转运铁是最[医学教育网原创]活跃的部分,组织中各种酶和辅酶含有的铁含量很少。多余的铁以铁蛋白和含铁血黄素的形式储存于肝、脾、骨髓和肠黏膜等处。

2.【问题】细胞内铁和细胞外铁分别指的是什么?

【解答】幼红细胞中存在的细颗粒铁蛋白聚合体,称为细胞内铁。

含铁血黄素存在于巨噬细胞等多种细胞中,由于其在幼红细胞外,所以称为细胞外铁。

3.【问题】血糖高什么情况下做糖耐,什么情况下做C肽检查?

【解答】(1) C肽测定常用于糖尿病的分型,它与胰岛素测定的意义是一样的。1型糖尿病由于胰岛β细胞大量破坏,C肽水平低,对血糖刺激基本无反应,整个曲线低平;2型糖尿病C肽水平正常或高于正常;服糖后高峰[医学教育网原创]延迟或呈高反应。

(2) C肽测定还用于指导胰岛素用药的治疗,可协助确定病人是否继续使用胰岛素还是只需口服降糖药或饮食治疗。

(3) C肽可用于低血糖的诊断与鉴别诊断,特别是医源性胰岛素引起的低血糖;对胰岛移植和胰腺移植的病人,C肽测定可以了解移植是否存活和B细胞的功能;C肽测定还可以用于胰腺肿瘤治疗后复发与否的诊断。

(4) C肽和胰岛素同时测[医学教育网原创]定,还可以帮助了解肝脏的变化,因为胰岛素每次血液循环都被正常肝脏降解一半,C肽很少被肝代谢,测定外周血C肽/胰岛素比值,可以估计肝脏处理胰岛素的能力。

(5) 监测胰腺手术效果:全胰腺切除术后检测不到血清C肽,而在胰腺或胰岛细胞移植成功后其浓度应该增加。

OGTT 的主要适应证:

- (1) 无糖尿病症状, 随机或空腹血糖异常者。
- (2) 无糖尿病症状, 有一过性或持续性糖尿。
- (3) 无糖尿病症状, 但[医学教育网原创]有明显糖尿病家族史。
- (4) 有糖尿病症状, 但随机或空腹血糖不够诊断标准。
- (5) 妊娠期、甲状腺功能亢进、肝病或感染, 出现糖尿者。
- (6) 分娩巨大胎儿的妇女或有巨大胎儿史的个体。
- (7) 不明原因的肾病或视网膜病。

