

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第29期

问题索引：

1. 【问题】糖原是降低血糖的吗？
2. 【问题】胆红素在血浆中运输的方式为什么不是Y、Z蛋白或者葡萄糖醛酸呢？
3. 【问题】肾前性和肾后性的意思？

具体解答：

1. 【问题】糖原是降低血糖的吗？

【解答】糖原是动物体内糖的储存形式，是葡萄糖通过 $\alpha-1,4$ 和 $\alpha-1,6$ 糖苷键相连而成的具有高度分支的聚合物。机体摄入的糖大部分转变成脂肪（甘油三酯）后储存于脂肪组织内，只有一小部分以糖原形式储存。糖原[医学教育网原创]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。

合成糖原会使血糖降低，糖原分解会使血糖升高。

2. 【问题】胆红素在血浆中运输的方式为什么不是Y、Z蛋白或者葡萄糖醛酸呢？

【解答】在血液循环中胆红素主要以胆红素-白蛋白[医学教育网]复合物的形式存在和运输。胆红素随血运输到肝后，在膜上与白蛋白解离，并被肝细胞摄取。Y蛋白和Z蛋白是肝细胞内的两种色素受体蛋白。Y蛋白是肝细胞主要的胆红素转运蛋白，Z蛋白对长链脂肪酸具有很强的亲和力。Y、Z蛋白与进入胞质的胆红素结合，并将它运至内质网。肝细胞对胆红素的转化在滑面内质网上进行，在胆红素-尿嘧啶核苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶的催化下，胆红素被转化为单、双葡萄糖醛酸结合胆红素，形成水溶性的结合胆红素，结合胆红素随胆汁排泄至肠管后，在回肠末端至结肠部位，在肠道菌的作用下大部分被水解而脱下葡萄糖醛酸，还原成尿胆原。

3. 【问题】肾前性和肾后性的意思？

【解答】“肾前性”表示血管内容量不足引起肾灌注不良，肾血流量不足引起的肾功能衰竭。肾前性蛋白尿：见于多发性骨髓瘤、巨球蛋白血症、浆细[医

学教育网原创]胞白血病、阵发性睡眠性血红蛋白尿、挤压伤综合征、电灼伤、多发性肌炎，进行性肌肉萎缩、急性单核细胞白血病尿溶菌酶增高，胰腺炎严重时尿淀粉酶增高等。

“肾后性”指尿路的结石造成梗阻引起肾积水影响肾小球滤过率而造成肾衰。肾后性蛋白尿：可见于泌尿、生殖系炎症反应；泌尿系结石、结核、肿瘤；泌尿系邻近器官疾病等。

