



GA

中期血糖水平监测标志物

GA

糖化白蛋白检测试剂盒(化学发光法)

- 可有效反映2-3周的平均血糖水平
- 用于糖尿病患者治疗方案调整后的疗效评价
- 用于妊娠期糖尿病的血糖监测

指标介绍

糖化白蛋白 (GA) 是血液中葡萄糖与白蛋白发生非酶促反应的产物, 由于白蛋白在体内的半衰期为约17-19天, 所以GA可有效反映患者过去2-3周的平均血糖水平。

$$\text{糖化白蛋白} = \frac{\text{糖化白蛋白}}{\text{白蛋白}} \times 100\%$$

临床意义

① 评价中期血糖控制情况的敏感指标

GA可准确反映检测前2-3周的血糖控制水平, HbA_{1c}反映检测前2-3个月的血糖控制水平, GA对中期血糖变化更敏感, 更适用于住院治疗、新诊断糖尿病患者, 尤其适合患者降糖方案调整后的疗效评价。

② 评价妊娠期血糖控制的良好指标

妊娠中期女性HbA_{1c}水平略降低, 而妊娠晚期略升高。GA在妊娠期间无显著变化, 且可反映妊娠期内血糖控制情况, 更适合用于评估妊娠期血糖控制情况。

③ 筛查糖尿病

GA同样适合于糖尿病的筛查, GA>17.1%时可以筛查大部分未经诊断的糖尿病患者。GA异常是提示糖尿病高危人群需行OGTT检查的重要指征, 尤其对于空腹血糖正常者意义更为明显。

④ 辅助鉴别应激性高血糖

GA可辅助鉴别急性应激如外伤、感染及急性心脑血管事件所导致的应激性高血糖。

GA和HbA_{1c}联合测定有助于判断高血糖的持续时间, 可作为既往是否患有糖尿病的辅助检测方法。

⑤ 糖尿病血管并发症早期干预及控制

GA作为一种重要的糖基化产物, 与糖尿病肾病、视网膜病变及动脉粥样硬化等慢性并发症具有良好的相关性。

项目优势

项目名称	应用	注意事项
葡萄糖 (GLU)	即时指标 某一瞬时血糖结果	受饮食、年龄等干扰因素影响大
糖化血清蛋白 (FMN/GSP)	中期指标 检测前 2-3 周血糖水平	受血液中蛋白浓度、胆红素、乳糜和低分子物质影响大
糖化白蛋白 (GA)	中期指标 检测前 2-3 周血糖水平	去除了血清白蛋白水平对检测结果的影响, 较 GSP 更精确
糖化血红蛋白 (HbA _{1c})	长期指标 检测前 2-3 个月血糖水平	受贫血、血液透析、药物、慢性肾病等因素影响

适用病症及人群

血糖控制情况快速改善或恶化

1型糖尿病

溶血性贫血、出血、输血等

慢性肾衰竭(尤其接受血液透析)

暴发性1型糖尿病开始时

显著餐后高血糖患者(如胃切除术)

孕妇、绝经前妇女

缺铁性贫血(治疗期间)、缺铁状态

接受胰岛素治疗的2型糖尿病

异常血红蛋白

接受餐后高血糖药物治疗的患者

肝硬化



广州市进德生物科技有限公司

GUANGZHOU JINDE BIOTECH CO., LTD.

电话:020-38393880 邮箱:info@jd-biotech.com

官网:www.jd-biotech.com

地址:广东省广州市黄埔区尖塔山路1号(5)栋五楼

版本:2021-3-JD-C07 V1.0

