

不同孕周妊娠妇女血清总胆汁酸检测结果分析

陈明发, 吴华美, 李怀迟 (福建省南平市妇幼保健院检验科 353000)

【摘要】 目的 了解正常不同孕周孕妇血清总胆汁酸的含量, 以及在妊娠过程中总胆汁酸的变化特征及临床意义。**方法** 采用 Beckman CX4 全自动生化仪检测 580 例正常孕妇, 400 例非妊娠健康妇女血清总胆汁酸(TBA)。**结果** 正常妊娠过程血清 TBA 有升高趋势, TBA 浓度在中孕时开始明显升高。早孕、中孕和晚孕组的孕妇血清中 TBA 水平分别较非妊娠组升高 14.4%、49.7% 和 65%, 而且晚孕组比中孕组的孕妇血清中 TBA 水平也有明显升高。**结论** 妊娠过程 TBA 水平持续升高, 且明显高于同孕龄正常孕妇, 应定期作 TBA 检测和动态观察, 有利于妊娠肝内胆淤积症(ICP)及早预防和诊治。

【关键词】 总胆汁酸; 妊娠妇女; 肝内胆淤积症

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.19.012

中图分类号: R446.1

文献标志码: A

文章编号: 1672-9455(2010)19-2070-01

Results analysis of detecting serum total bile acid in pregnant women with different gestational age CHEN Ming-fa, WU Hua-mei, LI Hui-chi. Department of Laboratory, Nanping Maternal and Child Health Care Hospital, Nanping, Fujian 353000, China

【Abstract】 Objective To understand the serum content of total bile acid in the normal pregnant women with different gestational age and its change characteristics and clinical significance during pregnancy. **Methods** Backman CX4 automatic biochemical analyzer WAS USED TO detect serum total bile acid (TBA) in 580 cases of normal pregnant women, 400 cases of non-pregnant healthy women. **Results** The serum TBA in the course of normal pregnancy tended to increase. The TBA concentration increased significantly in middle pregnancy. In the early, middle and late pregnancy groups of pregnant women, the serum TBA levels were higher than that in non-pregnant group by 14.4%, 49.7% and 65%, and the TBA level in late pregnancy group was obviously higher than that in middle pregnancy group. **Conclusion** TBA level continues to rise during pregnancy, which is significantly higher than that in normal pregnant women with same gestational age. Should regularly detect and dynamically observe TBA, which is conducive to early prevention and treatment of intrahepatic cholestasis of pregnancy (ICP).

【Key words】 total bile acid; pregnant woman; intrahepatic cholestasis of pregnancy

总胆汁酸(TBA)是反映肝细胞分泌、合成与代谢及肝细胞损害的一个重要指标,也是诊断妊娠肝内胆淤积症(ICP)的敏感指标。妇女妊娠过程中,体内激素水平变化以及逐渐增大的子宫推挤肝脏致肝血流灌注量降低,致使肝功能发生改变。从而引起胆汁酸的合成和分泌也发生变化,在妊娠晚期,孕妇可能会出现 ICP, ICP 危害围生期母婴的健康,除了皮肤瘙痒等其他症状外,还会发生早产儿及胎儿窘迫,是危及胎儿生命的重要因素。本文对不同孕期的妊娠妇女进行血清 TBA 检测,了解血清 TBA 在妊娠期中变化情况,为 ICP 的早期诊断提供参考。

1 资料与方法

1.1 一般资料 不同孕周孕妇 580 例均来自本院产科,年龄(24~35)岁,其中孕早期(7~13 周)215 例,孕中期(14~28 周)190 例,孕晚期(28~40 周)175 例。健康对照组非妊娠妇女 400 例来自本院婚前健康体检者,排除肝功能异常,年龄(24~35)岁。空腹采集静脉血 2 mL,离心后标本无溶血,无脂血。

1.2 方法 仪器用 Beckman CX4 全自动生化仪, TBA 试剂由北京利德曼生化有限公司提供,严格按说明书操作,采用循环酶法检测 TBA 值, TBA 正常参考值为 0~10 $\mu\text{mol/L}$ 。结果以($\bar{x} \pm s$)表示。

1.3 统计学方法 两样本均数采用 t 检验。

2 结果

健康对照组血清 TBA 为(2.55 ± 1.35) $\mu\text{mol/L}$, 妊娠早

期、中期、后期组血清 TBA 分别为(2.98 ± 1.51)、(5.07 ± 2.57)、(7.29 ± 3.15) $\mu\text{mol/L}$ 。非妊娠对照组和妊娠早期组血清 TBA 值均小于 10 $\mu\text{mol/L}$, 而妊娠中、后期组有 15 例血清 TBA 值均大于 10 $\mu\text{mol/L}$ 。妊娠早期、中期、后期组分别与对照组比较, 差异均有统计学意义($P < 0.01$)。妊娠后期组与早期组比较, 差异均有统计学意义($P < 0.01$)。

3 讨论

TBA 是肝脏分泌到胆汁中含量最大的有机酸, 以胆固醇为前体在肝细胞内合成并分泌, 具有与胆红素代谢相类似的“肝肠循环”生物模式。因此, 正常情况下血中胆汁酸含量甚微, 当肝功能异常时, 血中胆汁酸浓度很容易升高^[1]。妊娠肝内胆淤积症(ICP)是一特发于妊娠的疾病, 妊娠中晚期发生瘙痒生化特征为胆汁淤积, TBA 是肝细胞损伤的敏感指标之一, 也是妊娠肝内胆淤积症的诊断指标^[2]。在无妊娠肝内胆淤积症时, 血清总胆汁酸水平始终维持在正常范围之内, 但发生妊娠肝内胆淤积时, 胆汁分泌下降, 并迅速改变胆汁酸贮存量的分布, 使血清 TBA 浓度显著升高。其他一些肝功能指标, 如 ALP、TBIL、ALT 等在正常妊娠过程中经常呈波动状态。因此, 这种情况下, TBA 具有重要的诊断价值。妊娠肝内胆淤积是目前导致围生期婴儿死亡主要原因之一。有资料表明, ICP 患者的发病与免疫功能改变以及机体氧化状态, 抗氧化平衡失调有关^[3]。ICP 患者血清 TBA 升高, 是由于敏感体质的妇女对妊娠期增多类固醇激素的过敏(下转第 2072 页)