

抗精神病药物对精神分裂症患者血清总胆汁酸的影响

黄肖峰,吴琦珀(福建省泉州市第三医院检验科 362000)

【摘要】 目的 探讨抗精神病药物对精神分裂症患者血清中总胆汁酸的影响及意义。**方法** 使用第 5 代循环酶法检测 289 例首发精神分裂症患者药物治疗前后和健康对照人群的血清总胆汁酸水平。**结果** 精神分裂症患者应用抗精神病药物治疗后总胆汁酸水平增加,超过正常值上限的比例为 15.2%。**结论** 抗精神病药物对精神分裂症患者的血清总胆汁酸水平有一定影响。

【关键词】 精神分裂症; 抗精神病药物; 血清总胆汁酸
DIO:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.16.009
中图分类号:R749.3;R446.112 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2010)16-1683-01

Effect of antipsychotic drugs on serum levels of TBA in schizophrenics HUANG Xiao-feng, WU Qi-po, Quanzhou Third Hospital, Quanzhou, Fujian 362000, China

【Abstract】 Objective To investigate the effect and implication of antipsychotic drugs on serum levels of total bile acids (TBA) in schizophrenics. **Methods** Using the fifth enzymatic cycling assay to detect the serum levels of TBA in 289 patients with the first attack of schizophrenia before and after treatment and the normal subjects as controls. **Results** After treatment with antipsychotic drugs, the serum levels of TBA in schizophrenic patients were exceeded the upper limit of the normal value by 15.2%. **Conclusion** Antipsychotic drugs have a certain influence on schizophrenic patients' serum levels of TBA.

【Key words】 antipsychotic drugs; schizophrenia; serum levels of TBA

胆汁酸是肝脏以胆固醇为原料合成的一种有机酸,在机体内存在着肠肝循环,主要参与脂肪的消化和吸收,血清总胆汁酸(TBA)水平测定可反映肝实质性损伤程度^[1]。精神分裂症治疗应用的药物包括氯氮平、氯丙嗪、利培酮、喹硫平等。本研究测定并分析首发精神分裂症患者治疗前后 TBA 水平变化,研究这些抗精神病药物对 TBA 变化的影响,以观察患者治疗前后肝功能的改变。

1 对象与方法

1.1 研究对象 为 2009 年 3~9 月入院的首次发病精神分裂症患者 289 例,其中男 159 例,女 130 例,年龄 16~67 岁。健康对照组为健康体检者 60 例,其中男 36 例,女 24 例,年龄 16~55 岁。诊断精神分裂症符合《中国精神障碍分类方案与诊断标准》第 3 版(CCMD-3)精神分裂症诊断标准,排除肝胆疾病与其他躯体性疾病。

1.2 研究方法 患者入院后次日 6:30 抽取空腹静脉血,2 h 内分离血清后检查标本无溶血、黄疸、脂血后,采用日立 7020 生化分析仪并严格按照标准操作程序(SOP)进行测定。检测方法为第 5 代循环酶法,试剂及校准液由北京利德曼生化技术有限公司提供,同时进行英国朗道水平 2 质控,使测定结果均在质控允许范围内,同一患者住院用药 2 个月以同样方法测定血清 TBA。

1.3 统计学方法 采用 SPSS13.0 进行数据处理,测定结果用 $\bar{x} \pm s$ 表示。治疗前后比较采用配对 t 检验,与健康对照组比较采用独立样本 t 检验。

2 结 果

2.1 各组 TBA 比较 血清 TBA 的正常范围为(0.14~9.66) $\mu\text{mol/L}$ ^[2],60 例健康体检者与 289 例首次发病精神分裂症患者治疗前血清 TBA 均在正常范围内,治疗 2 个月后有 44 例 TBA 超过正常范围,占 15.2%。治疗前组与健康对照组比较

差异无统计学意义($P>0.05$),治疗后组与健康对照组比较差异有统计学意义($P<0.05$),治疗前与治疗后两组间比较差异有统计学意义($P<0.05$),见表 1。

表 1 各组 TBA 比较($\mu\text{mol/L}$)			
组别	<i>n</i>	$\bar{x} \pm s$	超过正常值例数
健康对照组	60	4.11 $\pm$ 2.40	0
首次发病精神分裂症			
治疗前	289	4.25 $\pm$ 2.52	0
治疗后	289	7.22 $\pm$ 5.02	44

2.2 各抗精神病药物应用对精神分裂症患者血清 TBA 的影响 统计因使用抗精神病药物治疗血清 TBA 水平超过正常值的 44 例患者具体药物使用情况(表 2),结果显示,长期使用抗精神病药物会导致精神分裂症患者血清 TBA 增高,尤其是氯丙嗪、喹硫平、氯氮平引起患者 TBA 增高比较明显。

表 2 治疗后血清 TBA 超过正常值上限患者的用药情况		
抗精神病药物	<i>n</i>	占超过正常值总数的比例(%)
氯氮平	9	20.4
氯丙嗪	19	43.2
喹硫平	12	27.3
利培酮	4	9.1
总计	44	100

3 讨 论

胆汁酸的生物合成、分泌、摄取、加工转化都与肝细胞有密切关系^[3]。一旦肝细胞发生病变,血清 TBA 很快就升高,因而血清 TBA 水平是反映肝实质损伤的一项重(下转第 1685 页)