

CYP3A4基因多态性对阿立哌唑血药浓度及精神分裂症临床疗效的影响

立即下载

Influence of CYP3A4 gene polymorphisms on blood concentration and therapeutic effects of aripiprazole in treatment of schizophrenia

张璇;张瑜;杨叶雅;邓先华;闫小华;

摘要:

目的研究细胞色素P450酶CYP3A4*4和CYP3A4*18B基因多态性对阿立哌唑血药浓度及临床疗效的影响,探讨阿立哌唑在不同个体间代谢差异的遗传背景。方法符合诊断标准的84例精神分裂症患者接受阿立哌唑(10~30 mg.d-1)为期4周的治疗,应用聚合酶链反应-限制性片断长度多态性方法(PCR-RFLP)检测84例患者CYP3A4*4和CYP3A4*18B基因多态性,采用反相高效液相色谱法测定阿立哌唑的血药浓度,并在治疗第0、2、4周分别进行阳性与阴性症状量表(PANSS)评分。结果在考察的84例患者中,CYP3A4*4未见突变;CYP3A4*18B基因*1/*1型有46例(55%),*1/*18B型34例(40%),*18B/*18B型4例(5%)。CYP3A4*18B基因型可影响血药浓度/剂量比,*1/*1型的血药浓度/剂量比最高,*1/*18B型次之,*18B/*18B型最低,*1/*1型与*18B/*18B型患者之间有显著差异($P<0.05$),其余各组间未见显著差异($P>0.05$)。不同基因型之间治疗2周和4周的临床疗效均未见显著差异($P>0.05$)。结论CYP3A4*18B基因多态性可影响阿立哌唑的血药浓度,但不能确定与阿立哌唑的临床疗效有关。

关键词: 阿立哌唑;细胞色素P450 CYP3A4;;多态性,限制性片断长度;;精神分裂症;;血药浓度

基金项目: 广东省医学科研基金资助项目(B2011285)

通讯作者: 张璇;

Email:

参考文献:

- [1]夏静,刘芳,王旭梅.阿立哌唑治疗门诊首发精神分裂症临床疗效[J].中国新药与临床杂志,2008,27(8):592-594.
- [2]SWAINSTON HT,PERRY CM.Aripiprazole:a review of its use in schizophrenia and schizoaffective disorder[J].Drugs,2004,64(15):1715-1736.
- [3]董建义,高树贵,胡珍玉,等.基因多态性与阿立哌唑临床疗效的关系[J].中国药物与临床,2010,10(11):1258-1260.
- [4]聂婧栩,宋艳,段金菊,等.服用卡马西平癫痫患者CYP3A4基因多态性的研究[J].中国药房,2010,21(24):2233-2235.
- [5]SHI XJ,GENG F,JIAO Z,et al.Association of ABCB1,CYP3A4*18B and CYP3A5*3genotypes with

扩展功能

● 本文信息

[PDF\(407K\)](#)[参考文献](#)

● 服务与反馈

[引用本文](#)

● 本文关键词相关文章

[阿立哌唑](#)[细胞色素](#)[P450](#)[CYP3A4](#)[多态性,限制性](#)[片断长度](#)[精神分裂症](#)[血药浓度](#)

● 本文作者相关文章

[张璇](#)[张瑜](#)[杨叶雅](#)[邓先华](#)

the pharmacokinetics of tacrolimus in healthy Chinese subjects: a population pharmacokinetic analysis

[J]. *J Clin Pharm Ther*, 2011, 36(5): 614-624.

[6] 朱琳, 宋洪涛, 王庆华, 等. CYP3A4*18B和CYP3A5*3基因多态性对肾移植患者他克莫司剂量及浓度的影响[J]. *药学报*, 2012, 47(7): 878-883.

[7] 黄颐, 刘协和, 许珂. 精神分裂症患者细胞色素P450 2D6酶基因多态性与利培酮治疗效应的关系[J]. *中华精神科杂志*, 2002, 35(2): 103-106.

[8] LIU YT, HAO HP, LIU CX, et al. Drugs as CYP3A probes, inducers, and inhibitors[J]. *Drug Metab Rev*, 2007, 39(4): 699-721.

[9] DALY AK. Genetic polymorphisms affecting drug metabolism: recent advances and clinical aspects[J]. *Adv Pharmacol*, 2012, 63: 137-167.

[10] 胡永芳, 周宏灏. CYP3A4, CYP3A5和MDR1基因多态性对环孢素处置的影响[J]. *中国药理学通报*, 2005, 21(3): 257-261.

[11] 胡永芳, 翟所迪, 邱雯. CYP3A5*3和CYP3A4*18B基因多态性对肾移植患者环孢素药代动力学的影响[J]. *中国药理学通报*, 2009, 25(3): 378-382.

[12] HU YF, TU JH, TAN ZR, et al. Association of CYP3A4*18B polymorphisms with the pharmacokinetics of cyclosporine in healthy subjects[J]. *Xenobiotica*, 2007, 37(3): 315-327.

[13] 陈艳梅, 李英, 韩志友, 等. CYP3A5基因多态性对他克莫司血药浓度的影响[J]. *中国组织工程研究与临床康复*, 2008, 12(1): 6055-6059.

[14] KUBO M, KOUE T, MAUNE H, et al. Pharmacokinetics of aripiprazole, a new antipsychotic, following oral dosing in healthy adult Japanese volunteers: influence of CYP2D6 polymorphism[J]. *Drug Metab Pharmacokinet*, 2007, 22(5): 358-366.

[闫小华](#)

● [中国知网](#)

[张璇](#)

[张瑜](#)

[杨叶雅](#)

[邓先华](#)

[闫小华](#)

Copyright by 中国新药与