



2018年12月14日星期五

[首页](#)[期刊简介](#)[编委会](#)[刊物订阅](#)[联系我们](#)

扫一扫关注本刊微信



佳, 关业勃, 刘炜. 1例基因多态性与瑞舒伐他汀疗效个体差异的病例分析[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31 (6) : 745-

ZHU Fengjia, GUAN Yeqing, LIU Wei. A Case Study of the Association Between Genetic Polymorphisms and Individual Variation of Response to Rosuvastatin[J]. Chin J Mod Appl Pharm(中国现代应用药 31(6):745-748.

[【下载PDF全文】](#)[【查看/发表评论】](#)[【EndNote】](#)[【RefMan】](#)[【BibTex】](#)[| 后一篇 →](#)[过刊浏览](#)[高级检索](#)

本文已被: 浏览 657次 下载 950次

字体: [加大+](#) | [默认](#) | [缩小-](#)分享到: [微信](#) [更多](#)

1例基因多态性与瑞舒伐他汀疗效个体差异的病例分析

廉洪¹, 朱逢佳¹, 关业勃², 刘炜¹

1. 浙江医院药剂科, 杭州 310013; 2. 浙江大学城市学院医学院, 杭州 310015



码上扫一扫!

摘要:

目的 探讨一患者服用瑞舒伐他汀后短期降脂疗效减弱的可能原因。方法 焦磷酸测序技术检测患者ATP结合转运蛋白超家族成员2 (ABCG2)及有机阴离子转运体1B1 (SLCO1B1)基因多态性。结果 患者为ABCG2 c.421 CA杂合子, SLCO1B1 c.388GG纯合子, SLCO1B1 c.521TT纯合子。结论 SLCO1B1 c.388G突变有可能与瑞舒伐他汀短期降脂疗效减弱有关。

关键词: [基因多态性](#) [个体差异](#) [瑞舒伐他汀](#)

DOI:

分类号:

基金项目:浙江省医药卫生科技计划课题(2010KYB016)

A Case Study of the Association Between Genetic Polymorphisms and Interindividual Variation of Response to Rosuvastatin

LIAN Hong¹, ZHU Fengjia¹, GUAN Yeqing², LIU Wei¹

1. Department of Pharmacy, Zhejiang Hospital, Hangzhou 310013, China; 2. Zhejiang University City College, School of Medicine, Hangzhou 310015, China

Abstract:

OBJECTIVE To explore the possible reason of that a patient had decreased short-term lipid-lowering response to rosuvastatin. METHODS The patient's ATP-binding cassette G2 (ABCG2) and organic anion transporter 1B1 (SLCO1B1) gene polymorphisms was detected. Pyrosequencing technology was used to detect gene polymorphisms. RESULTS The patient was ABCG2 c.421 CA heterozygous, SLCO1B1 c.388GG homozygous, SLCO1B1 c.521TT homozygous. CONCLUSION SLCO1B1 c.388G mutation may be related to decreased short-term lipid-lowering response to rosuvastatin.

Key words: [genetic polymorphism](#) [interindividual variation](#) [rosuvastatin](#)

参考文献(共7条):

- [1] CHASMAN D I, GIULIANINI F, MACFADYEN J, et al. Genetic determinants of statin-induced low-density lipoprotein cholesterol reduction: the Justification for the Use of statins in Prevention: an Intervention Trial Evaluating Rosuvastatin (JUPITER) trial [J]. Circ Cardiovasc Genet, 2012, 9(5): 257-264.
- [2] LEE H K, HU M, LUI S S, et al. Effects of polymorphisms in ABCG2, SLCO1B1, SLC10A1 and CYP2C9/19 on plasma concentrations of rosuvastatin and lipid response in Chinese patients [J]. Pharmacogenomics, 2013, 14(11): 1283-1294.
- [3] SORTICA V A, FIEGENBAUM M, LIMA L O, et al. SLCO1B1 gene variability influences lipid-lowering efficacy on simvastatin therapy in Southern Brazilians [J]. Clin Chem Lab Med, 2012, 50(3): 441-448.
- [4] RODRIGUES A C, PERRIN P M, PURIM S G, et al. Pharmacogenetics of OATP transporters reveals that SLCO1B1 c.388A>G variant is determinant of increased atorvastatin response [J]. Int J Mol Sci, 2011, 12(9): 5815- 5827.
- [5] China Registered Cooperative Group of Rosuvastatin Clinical Trail. Randomized double blind multicenter clinical

trail of rosuvastatin's efficacy and safety in Chinese patients with hypercholesterolemia [J]. Chin J Cardiol(中华心血管病杂志), 2007, 35(3): 207-211.

[6] TAKANE H, MIYATA M, BURIOOKA N, et al. Pharmacogenetic determinants of variability in lipid-lowering response to pravastatin therapy [J]. J Hum Genet, 2006(51): 822-826.

[7] CHEN X J, CHENG L, CHU J J, et al. Rosuvastatin escape in a Chinese elderly with hyperlipidemia [J]. Chin Med J (Engl), 2013, 126(18): 3578-3579.

相似文献(共20条):

[1] 刘婧,熊玉卿. [基因多态性对氟伐他汀药代动力学和药理学特征的影响](#) [J]. 中国临床药理学与治疗学, 2012, 17(11):1282-1288.

[2] 郭瑜,周宏灏,刘昭前. [miRNA与药物反应个体差异](#) [J]. 中国临床药理学与治疗学, 2013, 18(4):443-448.

[3] 伍继初,欧阳泽伟,罗参香. [ABCG2遗传多态性对阿托伐他汀降脂作用的影响](#) [J]. 中国临床药理学与治疗学, 2014(8):882-884.

扫一扫关注本刊微信, [采用生物信息学方法研究影响癫痫患者丙戊酸个体差异的基因多态性位点](#) [J]. 中国药理学杂志, 2013, 48(7):541-545.

[工业化生产技术](#) [J]. 国际化工信息, 2005(4):38-38.

[瑞舒伐他汀](#) [J]. 中国新药杂志, 2002, 11(8):650-651.

萌,宋杨一嫣,李丹,吴杰,宋金春. [影响咪唑啉类药物个体化应用的主要代谢酶遗传多态性的研究进展](#) [J]. 中国药师, 2015(2):296-

杨永革,许茜,徐琳,赵刚涛,杨凡. [UGT基因多态性对米格列奈在中国人体内药代动力学个体差异的影响](#) [J]. 中国新药杂志, 2011(13).

金华,张红,夏春华. [OATP1B1转运体的基因多态性与瑞舒伐他汀的关联研究](#) [J]. 江西医药, 2012, 47(5):421-424.

玉才,黄薇,吴立群. [胆固醇酯转移蛋白与氟伐他汀降脂疗效的关系](#) [J]. 临床心血管病杂志, 2008, 24(8).

[11] 范蕾,宋洪涛,盖晓波,夏向南. [载脂蛋白B基因多态性对阿托伐他汀调脂疗效的影响](#) [J]. 中国药房, 2009(32):2529-2531.

[12] 孙丹,孙玉坤,惠福海,史国兵,赵庆春. [载脂蛋白E基因多态性与阿托伐他汀调脂疗效的相关性](#) [J]. 沈阳药科大学学报, 2011, 28(2):157-161.

[13] 具明玉,宋洪涛,刘茜,黄立峰,盖晓波,夏向南,兰风华. [载脂蛋白A1基因多态性对阿托伐他汀调脂疗效的影响](#) [J]. 医药导报, 2009, 28(5):601-604.

[14] 温爱萍,徐小微,严晓伟. [有机阴离子转运多肽1B1遗传多态性对普伐他汀药代动力学的影响](#) [J]. 中国药理学杂志, 2008, 43(22):1735-1739.

[15] 朱燕林,严晓伟,鄢盛恺,朱文玲. [胆固醇酯转移蛋白Taq1B基因多态性与辛伐他汀调脂疗效的相关性](#) [J]. 中国临床药理学杂志, 2004, 20(3):183-185.

[16] 具明玉,庄捷,黄旭慧,孙红,王凌. [阿托伐他汀降脂作用与APOA5基因多态性相关性分析](#) [J]. 深圳中西医结合杂志, 2014(11):1-3.

[17] 韦侃侃,张莉蓉. [ABCG8 T400K基因多态性与辛伐他汀降脂效果的关系](#) [J]. 郑州大学学报(医学版), 2010, 45(5).

[18] 范蕾,宋洪涛,徐榕青,许郑伟. [载脂蛋白C1基因多态性与阿托伐他汀调脂疗效的相关性](#) [J]. 中国临床药理学与治疗学, 2010, 15(10):1161-1165.

[19] 纪璟峰,赵秀丽,武峰,王淑民,李嘉静,周辉,杨凌,尚军. [ApoA1 -75 bp位点基因多态性与普伐他汀调脂效果的相关性](#) [J]. 首都医科大学学报, 2008, 29(2):205-208.

[20] 韦侃侃,贾敏,付强,高远,杨万雷,张莉蓉. [影响他汀类药物降脂治疗的相关基因的多态性及其与高脂血症的关系](#) [J]. 中国新药与临床杂志, 2008, 27(8).



版权所有 © 2008 中国现代应用药理学杂志社 浙ICP备12047155号-1

地址: 杭州市拱墅区莫干山路188号之江饭店北楼3楼

电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245805 电子信箱: xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司