



[首页](#)[期刊概况](#)[编委会](#)[专家学者](#)[网上投稿](#)[过刊浏览](#)[期刊订阅](#)[广告合作](#)中国肿瘤临床  2012, Vol. 39  Issue (5): 296-300 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.05.013[综述](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive]

单核苷酸多态性对消化道恶性肿瘤化疗药物反应和毒性的影响

蔡明志, 梁寒, 综述, 潘源, 审校

天津医科大学附属肿瘤医院胃部肿瘤科, 天津市肿瘤防治重点实验室 (天津市300060)

Correlation between the Single-nucleotide Polymorphism and the Curative Effect/Side Effect of Chemotherapy for Malignant Gastrointestinal Tumor

Mingzhi CAI, Han LIANG, Yuan PAN

Gastric Cancer Surgery Division, Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital, Key Laboratory of Tianjin Center for Cancer Prevention and Therapy, Tianjin 300060, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(563 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 长期以来绝大多数化疗药物的疗效在不同个体间的差异受到临床医生的高度关注, 其药物反应和毒性不仅与患者的年龄、性别以及药物间相互作用等因素有关, 而且和参与药物代谢的蛋白或酶的表达水平有关。单核苷酸多态性是基因组中最常见的一种遗传变异, 为了揭示个体之间因基因学的差异导致的化疗药物反应以及毒副作用的差异性, 近年来对单核苷酸多态性与化疗药物反应及毒性之间相关性的研究和报道逐渐增多。但对各种单核苷酸多态性能否作为化疗药物反应及毒副作用的预测指标未得出统一结论。本文以消化道恶性肿瘤常用化疗药物为例, 分别对5-氟尿嘧啶(5-FU)类、铂类、紫杉类和伊立替康相关的单核苷酸多态性(SNP)进行综述。

关键词: [单核苷酸多态性\(SNP\)](#) [胃癌](#) [大肠癌](#) [化疗](#)

Abstract: For a long time, clinicians have been paying increasing attention to the differences in the efficacy of anticancer drugs among various patients. The curative effects and possible side effects of chemotherapy are not only related to factors such as age, gender, and drug interactions but also to the expression of the proteins or enzymes involved in the metabolism of chemotherapeutic drugs. Single-nucleotide polymorphism is the most common form of genetic variation. Studies on the correlation between single-nucleotide polymorphism and the effects or side effects of chemotherapy have been increasingly conducted to investigate the differences in the therapeutic effects and side effects of drugs, which are caused by the genetic variations among individuals. However, single-nucleotide polymorphism has not been ascertained as a predictor of the effects and side effects of chemotherapy. The current study reviewed the single-nucleotide polymorphism correlated with fluorouracil, platinum, paclitaxel, and irinotecan, taking chemotherapeutic drugs for malignant gastrointestinal tumor as the example.

Key words: [Single-nucleotide polymorphism](#) [Gastric cancer](#) [Colorectal cancer](#) [Chemotherapy](#)

收稿日期: 2011-08-09; 出版日期: 2012-03-15

通讯作者: 梁寒 **E-mail:** tjlianghan@126.com**引用本文:**

·单核苷酸多态性对消化道恶性肿瘤化疗药物反应和毒性的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 296-300.

· Correlation between the Single-nucleotide Polymorphism and the Curative Effect/Side Effect of Chemotherapy for Malignant Gastrointestinal Tumor[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(5): 296-300.

链接本文:http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzl/cn/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.05.013 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzl/cn/Y2012/V39/I5/296[服务](#)[把本文推荐给朋友](#)[加入我的书架](#)[加入引用管理器](#)[E-mail Alert](#)[RSS](#)[作者相关文章](#)

- [1] 张贵海, 张先平, 文坤明, 胡敏, 王轶, 藏春宝, 李少林. 哇巴因抑制结肠癌多药耐药细胞增殖及侵袭力的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 254-258.
- [2] 宋红林, 黄清华, 李力. 新辅助介入化疗在局部晚期宫颈癌治疗中的价值[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 283-286.
- [3] 张广明, 贺兴军, 刘林涛. 右附睾精索转移性胃腺癌1例[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 188-188.
- [4] 唐海林, 苏坚, 邓敏, 曾希, 廖前进, 周秀田, 苏琦. 胃癌组织中miR-222与TIMP3的表达及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 194-196.
- [5] 王妍, 周建奖, 谢渊, 赵艳, 陈娟, 李毅. 氯离子通道蛋白及 β -肌动蛋白基因在人胃癌组织中的表达[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 201-204.
- [6] 徐冬梅, 李蕊, 王辉, 刘斌, 梅耀宇, 令狐华. 新辅助化疗后宫颈癌患者盆腔淋巴结内细胞凋亡检测[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(3): 141-144.
- [7] 苏娟, 张庆瑜, 康春生, 张安玲, 王涛, 张洁. miR-200a通过 β -catenin/TCF-4信号通路抑制胃癌细胞系生长侵袭能力的体外研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 65-69.
- [8] 李壮华, 邱妙珍, 骆卉妍, 吴雯静, 王志强, 徐瑞华. ATP7A在非小细胞肺癌中的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 89-92.
- [9] 常靓, 综述, 刘巍, 审校. mTOR通路与胃癌的研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 118-.
- [10] 苏景伟, 祝淑钗, 刘志坤, 王玉祥, 李娟, 沈文斌. 局限期小细胞肺癌158例预后因素分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(1): 26-31.
- [11] 杨杰. 化疗期间肠外营养对中晚期胃癌患者免疫功能的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(1): 32-34.
- [12] 罗善超, 杨英年, 杨小平, 黎忠文, 袁华军, 甘六央, 庞家省, 谢卫宁. 新辅助化疗结合带血管蒂腓骨移植保肢治疗儿童股骨干尤文肉瘤[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(1): 41-44.
- [13] 王秀茹, 刘文天, 张秋璇, 乔丽葵, 张淑贤. HDAC6与P21^{WAF1}在胃癌组织中表达及意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(1): 5-9.
- [14] 潘战和, 苏安, 王馨, 黄慧强, 张靖, 吕霞. PEP-C节拍化疗方案治疗复发和难治性非霍奇金淋巴瘤23例探讨[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(9): 529-532.
- [15] 郝亚琴, 王立. Hedgehog信号通路在胃癌中的研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(9): 536-540.

友情链接



版权所有 ©2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址：天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真：(022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备1200315号