

XRCC1 单核苷酸多态性预测晚期NSCLC铂类药物化疗的敏感性

宋德刚¹, 刘杰¹, 王哲海¹, 宋宝², 李长征¹

1. 250117 济南, 山东省肿瘤医院内三科, 2. 基础研究中心

Single Nucleotide Polymorphisms in XRCC1 and Clinical Response to Platin-based Chemotherapy in Advanced Non-small Cell Lung Cancer

SONG De-gang¹, LIU Jie¹, WANG Zhe-hai¹, SONG Bao², LI Chang-zheng¹

1. Department of Oncological Internal Medicine, Shandong Tumor Hospital, Ji'nan 250117, China, 2. Basic Research Center

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (172 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 研究XRCC1单核苷酸多态性与晚期非小细胞肺癌 (nowsmallcelllungcancer, NSCLC) 对以顺铂 (cisplatin, DDP) 或卡铂 (carboplatin, CBP) 为基础药物的化疗敏感性的关系。方法 经病理学确诊的晚期NSCLC患者97例, 采用DDP或CBP为基础药物的方案化疗, 3个周期后进行疗效评价。以聚合酶链反应 (PCR) 结合限制性片段长度多态性 (RFLP) 检测RiCelArg194Trp和Arg399G1n基因型, 并比较基因型与化疗敏感性的关系。结果 (1) 携带RiCel194Arg / Trp的患者有效率高于携带Arg / Arg、Trp / Trp基因型的患者 (P < 0. 05); 携带至少一个Trp等位基因基因型患者的化疗敏感性是携带Arg / Arg基因型的3. 4倍 (OR=3. 39, 95%, CI=1. 3248. 70, P < 0.05)。 (2) 携带RiCel399Arg / Arg、Arg / G1n、Gin / Gin基因型患者的有效率分别为36. 4%、22. 9%、28. 6%, 差异无统计学意义 (P) 0.05)。 尚未发现RiCelArg194Trp和Arg399Gin基因多态性存在联合作用。结论 XRCCIArg194Trp单核苷酸多态性可能与晚期NSCLC对铂类药物的化疗敏感性相关。

关键词: 单核苷酸多态性 XRCC1 非小细胞肺癌 化学疗法 药物敏感性

Abstract: Objective This study examined the association between genetic polymorphisms of XRCC1 and response to cisplatin- or carboplatin- based chemotherapy of advanced non-small cell lung cancer (NSCLC). Methods Totally 97 patients with advanced NSCLC were routinely treated with cisplatin- or carboplatin- based chemotherapy, and clinical response was evaluated after 3 cycles. XRCC1 genotypes were determined by PCR-RFLP methods using DNA samples isolated from peripheral blood collected before treatment. Results (1) The response rate to the chemotherapy in patients with the XRCC1 194Arg/Trp genotype significantly higher than that in patients with the Arg/ Arg, Trp/ Trp genotype (P < 0. 05); The XRCC1 194 Trp allele carriers had higher response rate than the subjects with the Arg/ Arg genotype (adjusted OR = 3. 39, 95% CI = 1. 32~8. 70, P < 0. 05). There was no difference of the response rate (34. 6%, 27. 5%, 20. 0%) to chemotherapy with the 399 Arg/ Arg, Arg/ Gln, Gln/Gln gene type (P > 0. 05). Furthermore, it did not appear that 194Arg/ Trp and 399Arg/ Arg genotypes had synergic effect on the chemotherapy efficacy. Conclusion Polymorphisms in the XRCC1 Arg194 Trp may have significant impact on the response of NSCLC patients to platin-based chemotherapy.

Key words: Single nucleotide polymorphisms XRCC1 gene Non-small cell lung cancer Chemotherapy Drug sensitivity

收稿日期: 2006-12-12;

通讯作者: 宋德刚

引用本文:

宋德刚, 刘杰, 王哲海等. XRCC1 单核苷酸多态性预测晚期NSCLC铂类药物化疗的敏感性[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(11): 845-847.

SONG De-gang, LIU Jie, WANG Zhe-hai et al. Single Nucleotide Polymorphisms in XRCC1 and Clinical Response to Platin-based Chemotherapy in Advanced Non-small Cell Lung Cancer[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(11): 845-847.

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	
宋德刚	
刘杰	
王哲海	
宋宝	
李长征	

- [1] 王小莉;龚兴牡. Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 杭晓声;史央;李丽;项方;时宏珍. 树突状细胞免疫治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 205-209.
- [3] 王力军;冯济龙. 三维适形放疗联合小剂量顺铂治疗老年非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 85-87.
- [4] 童皖宁;张军;卓安山;曹玉书. 伽玛刀联合培美曲塞/卡铂同步治疗局部晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 81-84.
- [5] 阿迪力·萨来;帕提古力·阿尔西丁;刘翼;张国庆;庞作良. 新辅助化疗对局部晚期非小细胞肺癌术后生存率的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1058-1061.
- [6] 杨润祥;任宏轩;段林灿;罗春香;李梅;刘林. 非小细胞肺癌中D2-40、CCR7的表达与淋巴结转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 921-925.
- [7] 王秋明;林英城;林雯;王鸿彪;林文照;林穗玲. 吉西他滨联合顺铂一线治疗晚期NSCLC的疗效及相关因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 940-943.
- [8] 张振华;吴敬波. 脂质体阿霉素热化疗对食管癌细胞的毒性实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 736-739.
- [9] 姚元虎;章龙珍;辛勇;吴阳;唐天友;王建设;徐钰梅;覃朝晖;许晶;张鑫君. 局部晚期非小细胞肺癌调强放射治疗靶区和剂量学研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 778-779.
- [10] 许涛;景红霞;曹凤军;李林均;邓守恒;雷金华;俞远东;陈萍. 局部晚期非小细胞肺癌三维适形放疗加培美曲塞卡铂同期化疗的疗效分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 848-849.
- [11] 陈建荣;杨扬;杨月. 文殊兰叶氯仿提取物诱导NCI-H460细胞凋亡的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 628-631.
- [12] 王亚帝;哈敏文;安煜致;王月;成健;刘维. 单药吉西他滨治疗老年晚期非小细胞肺癌疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 698-700.
- [13] 饶智国;高建飞;章必成;张积仁. 特异性核酶增强宫颈癌细胞对多种化疗药物的敏感度研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 512-514.
- [14] 李谦平;王建军;江科;杨光海;郭海周. 肺癌术后胸腔积液的治疗体会 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 557-558.
- [15] 石磊;乔文波;刘晖;孙光绮. 长春瑞滨联合顺铂同步放疗治疗局部晚期非小细胞肺癌 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 562-566.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn