

## ercc1、rrm1基因在侵袭性非霍奇金淋巴瘤中的表达及临床意义

许英君, 刘艳艳, 姚志华, 褚俊锋, 杨树军

450000 郑州, 郑州大学附属肿瘤医院内科

### Expression of ercc1 and rrm1 Genes in Invasive Non-hodgkin's Lymphoma and Clinical Significance

XU Yingjun, LIU Yanyan, YAO Zhihua, CHU Junfeng, YANG Shujun

Department of Oncology, Affiliated Cancer Hospital of Zhengzhou University, Zhengzhou 450000, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (585 KB) HTML ( KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

目的 探讨ercc1、rrm1基因在侵袭性非霍奇金淋巴瘤中的表达及其与患者临床特征和预后的关系。

方法 采用Taqman RT-PCR法检测65例侵袭性非霍奇金淋巴瘤患者肿瘤组织中ercc1和rrm1基因的表达情况, 分析其与患者临床特征及无进展生存、总生存的关系。

结果 (1) ercc1基因高表达仅出现于侵袭性T细胞淋巴瘤患者, 发生率18%, 主要表达在T淋巴母细胞性和外周T细胞性; rrm1基因在侵袭性B和T细胞淋巴瘤中均有高表达, B细胞性表达率较T细胞性淋巴瘤高(8/31 vs.2/33,  $P=0.044$ )。 (2) ercc1、rrm1基因高表达在侵袭性B和T细胞淋巴瘤中均与患者较短的无进展生存期( $\chi^2=4.323$ ,  $P=0.038$ )和总生存期( $\chi^2=5.728$ ,  $P=0.017$ )有关。

结论 (1) 侵袭性淋巴瘤对铂类与吉西他滨药物敏感。(2) ercc1、rrm1基因的表达对侵袭性非霍奇金淋巴瘤预后的预测均有意义。

关键词: 侵袭性非霍奇金淋巴瘤 ercc1基因 rrm1基因 预后

#### Abstract:

Objective To investigate the relations between the expression of the ercc1 and rrm1 genes in invasive non-hodgkin's lymphoma and the clinical features and prognosis.

Methods The Taqman RT - PCR method was used to detect the expressions of rrm1 and ercc1 genes existed in the invasive non-hodgkin's lymphoma from 65 cases patients' tumor tissues. Then the  $\chi^2$  test, Fisher's precise inspection, Kaplan-Meier survival analysis methods were performed to analyze the relationships between the clinical features of patients, PFS and OS.

Results (1) The high expression of ercc1 gene was only appeared in the invasive non-hodgkin's lymphoma patients, the incidence was 18%, mainly expressed in T lymphoblastoid cells and peripheral T cells; the high expression of rrm1 gene was appeared both in the aggressive B- and T-cell lymphoma, and much higher in the B cells (8/31 vs.2/33,  $P=0.044$ ). (2) The high expression of ercc1 gene and rrm1 gene in the invasive non-hodgkin's lymphoma patients were concerned with shorter progression-free survival ( $\chi^2=4.323$ ,  $P=0.038$ ) and overall survival time ( $\chi^2=5.728$ ,  $P=0.017$ ).

Conclusion (1) This study prompts that the aggressive lymphoma is sensitive to platinum and gemcitabine. (2) The expressions of ercc1 and rrm1 are significant to the aggressive non-Hodgkin's lymphoma's prognosis and forecast.

Key words: Invasive non-hodgkin's lymphoma" href="#">

Invasive non-hodgkin's Lymphoma Excision repair cross complementation1 (ercc1) genes Ribonucleotide reductase m1 (rrm1) genes" href="#">

Ribonucleotide reductase m1 (rrm1) genes Prognosis

#### 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

- ▶ 许英君
- ▶ 刘艳艳
- ▶ 姚志华
- ▶ 褚俊锋
- ▶ 杨树军

收稿日期: 2012-12-18;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(81071938)

通讯作者: 杨树军, E-mail: NKyang@126.com E-mail: NKyang@126.com

作者简介: 许英君(1986-), 女, 硕士在读, 主要从事淋巴瘤的临床与基础研究

引用本文:

许英君,刘艳艳,姚志华等. ercc1、rrm1基因在侵袭性非霍奇金淋巴瘤中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 451-454.

XU Yingjun, LIU Yanyan, YAO Zhihua et al. Expression of ercc1 and rrm1 Genes in Invasive Non-hodgkin's Lymphoma and Clinical Significance[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2013, 40(05): 451-454.

没有本文参考文献

- [1] 赵茜, 侯健. 弥漫大B细胞淋巴瘤预后相关因素研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 514-516.
- [2] 石宇, 王仁生, 吕君, 张婷婷, 许卓华. NO期鼻咽癌颈部可疑阳性淋巴结放疗剂量的探讨[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 608-612.
- [3] 焦鑫, 谭志军, 孙浩, 张建良. 脂联素受体表达与II、III期结肠癌患者术后辅助化疗预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 580-583.
- [4] 王萍, 刘静, 何慧明, 苏梅芳, 胡国清. HER-2、贫血和前白蛋白与胃癌预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 439-443.
- [5] 张广钰, 田小林, 钟漓, 戴凌, 朱裘嘉, 蒋志庆. microRNA-93在胃癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 447-450.
- [6] 杨景文, 张庆怀, 刘彤. 结直肠癌美国癌症联合会TNM分期第5、6版与第7版的差异及预后分析和比较[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 468-472.
- [7] 张同先, 张巍, 刘芬, 刘寒, 牛昀. CD20+B和CD3+T淋巴细胞在乳腺浸润性导管癌和髓样癌中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(05): 463-467.
- [8] 伍耿青, 薛义军, 邹晓峰, 张国玺, 袁源湖, 肖日海, 王晓宁, 龙大治, 吴玉婷. CIP2A在膀胱尿路上皮癌组织中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 353-358.
- [9] 徐可, 杨春康. 促纤维组织增生性小圆细胞肿瘤临床特征及预后因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 362-367.
- [10] 邵彬, 余靖, 邸立军, 宋国红, 朱步东, 车利, 贾军, 姜哈昉, 祝毓琳, 梁旭, 张洁, 王超颖, 严颖, 吕敏, 林晓琳, 黄晓蕾, 尤渺宁, 王小利, 周心娜, 任军. 乳腺癌恶性胸腔积液的临床特征及预后因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(04): 381-387.
- [11] 廖渝蓉, 胡兴胜, 邹心怡, 刘雨松. MMP13在肺鳞癌和肺腺癌组织中的表达及预后价值[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 257-260.
- [12] 向家俊, 任光学, 胡汉卿. CD168在胃癌组织中的表达及预后意义[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 264-267.
- [13] 李素毅, 周健, 宋永平, 赵慧芳, 张龔莉, 左文丽, 魏旭东, 李玉富, 朱兴虎, 房佰俊. 粒细胞肉瘤28例临床分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(03): 273-277.
- [14] 亓久德. HIFU联合吉西他滨治疗进展期胰腺癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(02): 193-194.
- [15] 甄焯军, 周志国, 宋玉芝, 乔学英. 食管癌锁骨上淋巴结转移放疗疗效及预后因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(01): 90-94.

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