

## ATP生物荧光肿瘤体外药物敏感性检测在乳腺癌中的应用

张涛; 张保宁; 张伟; 傅军; 田海梅;

中国协和医科大学中国医学科学院肿瘤医院腹部外科; 中国协和医科大学中国医学科学院肿瘤医院生物检测中心; 100021北京;

### The Application of ATP Bioluminescence In Vitro Tumor Chemosensitivity Assay in Breast Cancer

ZHANG Tao<sup>1</sup>; ZHANG Bao-ning<sup>1</sup>; ZHANG Wei<sup>2</sup>; FU Jun<sup>2</sup>; TIAN Hai-mei<sup>2</sup>

1. Department of Surgical Oncology; Cancer Hospital; Chinese Academy of Medical Sciences; Peking Union Medical College; Beijing 100021; China; 2. Department of Biology Examination Center;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (150 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 评价ATP生物荧光肿瘤体外药物敏感性检测结果是否能真实反映肿瘤的药敏情况以及该方法指导制定化疗方案的可行性。方法 应用ATP生物荧光肿瘤体外药物敏感性检测法,检测 4 2例乳腺癌标本对 12种常用药物的敏感性。结果 标本的可评价率为 95%,乳腺癌对PTX最敏感,体外有效率为 93%,其次为ADM(6 7%)和 5 Fu(6 4%),体外有效病例中强敏感病例比例最高的为PTX,达到6 9%,其次为ADM(6 1%)和 5 Fu(5 6%),检测结果与临床疗效相符。ER/PR、PCNA、p5 3、c erbB 2、绝经与否、淋巴结转移与否与药物是否有效无关。结论 ATP生物荧光肿瘤体外药物敏感性检测法敏感性高、稳定性好、简便、快速,检测结果真实可信,可用于临床制定个体化的化疗方案。

**关键词:** 药物敏感性试验 ATP生物荧光法 乳腺癌

**Abstract:** Objective To study whether ATP bioluminescence in vitro tumor chemosensitivity assay(ATP-TCA) can reflect the status of tumor chemosensitivity as they really are and the feasibility of designing chemotherapy based on ATP-TCA. Methods We tested the specimens from 42 breast cancer patients for chemosensitivity of 12 anticancer drugs using ATP-TCA. Results Available evaluation of specimen is 95%, PTX is the most sensitive drug to breast cancer and its in vitro effective rate is 93%, followed by ADM(67...

**Key words:** Chemosensitivity test ATP bioluminescence assay Breast cancer

收稿日期: 2003-12-10;

通讯作者: 张涛

引用本文:

张涛,张保宁,张伟等. ATP生物荧光肿瘤体外药物敏感性检测在乳腺癌中的应用 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(12): 765-767.

ZHANG Tao,ZHANG Bao-ning,ZHANG Wei et al. The Application of ATP Bioluminescence In Vitro Tumor Chemosensitivity Assay in Breast Cancer[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(12): 765-767.

没有本文参考文献

- [1] 纪术峰;杨华锋;吴爱国. PGRMC1参与调控乳腺癌细胞增殖及化疗敏感度的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 123-126.
- [2] 罗平;罗浩军;杨光伦;涂刚. 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 181-184.
- [3] 王艳阳;折虹;丁喆;詹文华. Basal-like型乳腺癌临床特征与生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 177-180.
- [4] 刘志容;吴诚义. MMP-3、Vimentin联合检测与乳腺癌侵袭转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 222-224.
- [5] 潘翠萍;范威;马彪. 乳腺癌干细胞研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 234-237.
- [6] 裴新红;杨振;姜丽娜. 淋巴结分类情况下不同类型三阴性乳腺癌的预后分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 51-53.

#### 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

张涛  
张保宁  
张伟  
傅军  
田海梅

- [7] 黄东兰;谢菲;岑东芝;张积仁. 2001-2010年乳腺癌预后基因临床研究文献的计量学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 91-94.
- [8] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇. 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [9] 周瑞娟;陈红凤. 中药影响乳腺癌细胞周期的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 100-104.
- [10] 刘先领;曾惠爱;马芳;杨农. 吉西他滨联合顺铂治疗复发转移性乳腺癌的疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1055-1057.
- [11] 金立亭;原俊;温固. 乳腺癌术中植入缓释氟尿嘧啶间质化疗的临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1076-1077.
- [12] 潘宇亮;曹培国;张隽;符慧群. 肝癌衍生生长因子在乳腺癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 926-929.
- [13] 吴新红;冯尧军;潘翠萍;许娟;钟伟;邵军;马彪. 乳腺癌患者新辅助化疗前后HER-2表达的变化[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 930-932.
- [14] 钟燕军;胡汉宁;杨桂;涂建成;喻明霞. NFAT在乳腺癌中的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 960-962.
- [15] 马志俊;张伟杰;赵培荣;王留兴;. 三氧化二砷对乳腺癌细胞MDA-MB-231雌激素受体 $\alpha$ 的去甲基化作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 749-751.