

重组人肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体蛋白(rhTRAIL) 逆转人肺腺癌细胞A549/ CDDP耐顺铂效应的初步研究

张梅春¹, 胡成平¹, 陈琼¹, 杨红忠¹, 刘洪波²

1. 410008 长沙,中南大学湘雅医院呼吸内科,2. 感染科

Reversing Effect of rhTRAIL on Cisplatin-resistant Human Lung Adenocarcinma Cell Line A549/ CDDP

ZHANG Mei-chun¹, HU Cheng-ping¹, CHEN Qiong¹, YANGHong-zhong¹, LIU Hong-bo²

1. Department of Respiration, Xiangya Hospital, Central South University, Changsha, 410008, China;2. Department of Infectious disease

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (175 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨重组人可溶性肿瘤坏死因子相关诱导配体蛋白(rhTRAIL)对人肺腺癌细胞A549 / CDDP耐顺铂的逆转效应。方法 以顺铂(CDDP)联合不同浓度的rhTRAIL处理A549 / CDDP, 以四氮唑噻蓝盐(MTT)比色法检测顺铂的半效抑制浓度IC50并计算耐药逆转倍数RI。结果 rhTRAIL体外可明显降低A549 / CDDP对CDDP的IC50提高耐药逆转倍数。结论 rhTRAIL体外可较大程度逆转A549 / CDDP细胞对CDDP的耐药性, 有望成为抗耐药性肺癌的一种新的生物制剂。

关键词: rhTRAIL 肺癌 多药耐药 逆转

Abstract: Objective To explore the reversal effect s of rhTRAIL on the multidrug-resistant cell line A549/ CDDP. Methods A549/ CDDP was treated with combinations of rhTRAIL. IC50 values and reversing drug-resistance index (RI) of the chemotherapeutic drug were analyzed by MTT assay. Results After treated with rhRRAIL, IC50 values of CDDP of A549/ CDDP cell line were reduced very significantly (P < 0. 01), while RI augmented significantly (P < 0. 05) . Conclusion rhTRAIL has reversal effects on multi-drug resistant cell line A549/ CDDP, which is a very promising biological drug for drug resistant lung cancer.

Key words: rhTRAIL Lung cancer Drug resistance Reversal

收稿日期: 2004-07-20;

通讯作者: 张梅春

引用本文:

张梅春,胡成平,陈琼等. 重组人肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体蛋白(rhTRAIL) 逆转人肺腺癌细胞A549/ CDDP耐顺铂效应的初步研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(7): 398-340.

ZHANG Mei-chun,HU Cheng-ping,CHEN Qiong et al. Reversing Effect of rhTRAIL on Cisplatin-resistant Human Lung Adenocarcinma Cell Line A549/ CDDP[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(7): 398-340.

没有本文参考文献

- [1] 王小莉;龚兴壮. 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] 张华;冯卫能;邓燕明;冼海兵. 培美曲塞联合顺铂一线治疗晚期非鳞状非小细胞肺癌的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 88-90.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 张金标;郑航;尤长宣;何本夫;罗荣城. 肿瘤标志物CEA和CYFRA21-1在晚期肺癌中的临床价值[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 98-99.
- [7] 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.

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

- 张梅春
- 胡成平
- 陈琼
- 杨红忠
- 刘洪波

- [8] 杨凯;贺兼斌;张平 . 白藜芦醇对小鼠Lewis肺癌细胞生长的抑制作用及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 871-874.
- [9] 靳福鹏;张梅;李平;张锋利;闫安 . 益气养阴解毒方含药血清对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡影响的体外实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 866-870.
- [10] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震 . 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.
- [11] 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.
- [12] 王秋明;林英城;林雯;王鸿彪;林文熙;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.
- [13] 许淑茹;马军;袁志刚;黄勇奇;苏上贵;胡启平 . 蛇毒精氨酸酯酶Agkhipin对人鼻咽癌CNE-2细胞系MRP1表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 731-735.
- [14] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝 . p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.
- [15] 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.

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