



[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 (7): 361-364 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.07.001[基础研究](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[an error occurred while processing this directive\]](#) | [\[an error occurred while processing this directive\]](#)

抗MUC1单克隆抗体C595对人卵巢癌OVCAR-3细胞增殖和凋亡的研究

陈红敏, 张明川, 罗艳林, 王莉

河南省肿瘤医院妇科 (郑州市450003)

Effects of Anti-MUC1 Monoclonal Antibody C595 on the Proliferation and Apoptosis of Human Ovarian Cancer Cell Line OVCAR-3

Hongmin CHEN, Mingchuan ZHANG, Yanlin LUO, Li WANG

Department of Gynecologic Oncology, He'nan Tumor Hospital, Zhengzhou 450003, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(773 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

文章导读 null

摘要 探讨抗MUC1单克隆抗体C595在体外抑制高表达MUC1的人卵巢癌OVCAR-3细胞增殖并诱导其凋亡的作用。方法: 免疫荧光标记法和流式细胞术检测单克隆抗体C595标记的MUC1在OVCAR-3细胞表面的表达; MTT法、克隆形成试验检测处理后细胞生长抑制情况, TUNEL法检测细胞凋亡, ELISA检测细胞内细胞色素C和Caspase-3活性的变化。结果: 单克隆抗体C595对人卵巢癌OVCAR-3细胞具有明显的增殖抑制作用, 且呈剂量-时间依赖性, TUNEL结果表明C595 (IC50) 可以诱导细胞凋亡。ELLSA检测显示治疗后的细胞凋亡与释放细胞色素C和Caspase-3浓度的上升相关。结论: 单克隆抗体C595可以在体外抑制人卵巢癌OVCAR-3细胞增殖并诱导其凋亡, 其机制可能与上调Caspase-3蛋白活性有关。

关键词: MUC1 单克隆抗体C595 卵巢癌 凋亡

Abstract: To investigate the effect of anti-MUC1 monoclonal antibody (Mab) C595 on the growth and apoptosis of human ovarian cancer cell line OVCAR-3. Methods: The expression of MUC1 on OVCAR-3 cells was examined by immunofluorescence labeling and flow cytometry using MabC595. The cell proliferation was measured by MTT assay and colony formation assay. TUNEL method was used to detect apoptosis. Cytochrome c and Caspase-3 activity were measured by ELISA. Results: Mab C595 inhibited the growth of OVCAR-3 cells in a concentration-and time-dependent manner. TUNEL showed that Mab C595 induced apoptosis of OVCAR-3. ELISA analysis showed that cell death following treatment was associated with the release of cytochrome c and Caspase-3 concentrations. Conclusion: Mab C595 inhibits the proliferation and induces cell apoptosis in human ovarian cancer cell line OVCAR-3. The mechanisms of cell apoptosis induced by Mab C595 may be through upregulating Caspase-3 activity.

Key words: MUC1 Monoclonal antibody C595 Ovarian cancer Apoptosis

收稿日期: 2011-10-19; 出版日期: 2012-04-15

基金资助:

本文课题受河南省卫生厅重点科技攻关基金 (编号: 201001023) 资助

通讯作者: 王莉 **E-mail:** Wangli1672003@yahoo.com

引用本文:

. 抗MUC1单克隆抗体C595对人卵巢癌OVCAR-3细胞增殖和凋亡的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 361-364.

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

链接本文:

http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.07.001 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzllc/CN/Y2012/V39/I7/361

- [1] null
- [1] 郭祥翠, 朱颖军, 林琬君. 靶向PI3Kp85 α 的siRNA抑制人卵巢癌细胞系生长的实验研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 369-372.
- [2] 佟海侠, 郑旭, 王弘, 陆春伟, 王秋实, 马良艳. IFN- γ 联合阿霉素或依托泊苷增强TRAIL对神经母细胞瘤细胞的诱导凋亡作用[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(7): 365-368.
- [3] 袁犁, 周琦, 徐发良, 李少林, 甘霖, 邹冬玲. PI3K特异性抑制剂LY294002对卵巢癌紫杉醇耐药细胞株逆转作用的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 301-304.
- [4] 刘博文, 张斌, 张月, 冯炜红, 李媛媛, 张伟然, 曹旭晨. 芹菜素诱导乳腺癌T47D细胞系p53依赖性凋亡及G2/M期阻滞[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 315-317.
- [5] 李媛媛, 张斌, 赵洪猛, 冯炜红, 张月, 刘博文, 陈祖锦, 曹旭晨. PXD101对人乳腺癌细胞MCF-7增殖及凋亡影响的机制探讨[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 249-253.
- [6] 左双燕, 阳赣萍, 胡方祥, 唐瑋, 王一任, 彭小宁, 曾小敏. 联合检测CA125 CA199和CEA对卵巢癌诊断价值的Meta分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(5): 263-268.
- [7] 宋俊颖, 张丽娜, 郑红, 陈可欣. 凋亡抑制基因AVEN mRNA在乳腺癌中的表达差异[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 197-200.
- [8] 芦进荣, 钱冬萌, 齐亚妮, 丁朝霞, 胡明, 王斌, 陈爱平. 上皮性卵巢癌组织中ATF5基因的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 205-207.
- [9] 耿莉娜, 张晓雪, 综述, 韩丽萍, 审校. 即刻早期基因IEX-1与肿瘤[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(4): 234.
- [10] 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.
- [11] 冯炜红, 张斌, 赵洪猛, 张月, 李媛媛, 陈祖锦, 刘博文, 曹旭晨. c-Met抑制剂SGX523诱导乳腺癌MDA-MB-231细胞系的凋亡[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 61-64.
- [12] 赵净洁, 王宝亭, 黄国伟, 郝继辉, 孟令章, 俞鸣, 金雀异黄素协同TRAIL诱导乳腺癌MCF-7细胞凋亡作用的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(7): 377-381.
- [13] 王春晖, 王剑松, 詹辉, 李鸿钧, 丁明霞, 颜汝平, 柯昌兴, 徐鸿毅. 改良型TAT-凋亡素体外抗人膀胱肿瘤活性的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(5): 246-249.
- [14] 朱亚飞, 高国兰, 黄清水, 唐俊. 血清人附睾分泌蛋白4 (HE4) 对人卵巢癌诊断价值的Meta分析[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(24): 1559-1564.
- [15] 信涛, 赵妍, 张磊, 赵玉莹. 磁流体对肝癌细胞的凋亡诱导研究及联合紫杉醇对大鼠肝癌的抑制作用[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(22): 1363-1366.

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