



[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 (13): 886-888 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.13.003[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]

消癌平注射液下调MMP-9基因表达抑制卵巢癌细胞Caov-3迁移机制的研究

王 淳, 董 秀, 王 梅, 王晓波

辽宁中医药大学卫生生物教研室 (沈阳市110032)

Xiaoaping Injection Inhibits Cell Migration by Reducing MMP-9 Gene Expression in Human Ovarian Cancer Cells

Chun WANG, Xiu DONG, Mei WANG, Xiaobo WANG

Department of Hygiene and Biology, Liaoning University of Traditional Chinese Medicine, Shenyang 110032, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(724 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 研究中消癌平注射液下调MMP-9基因表达,抑制卵巢癌细胞Caov-3迁移的机制。方法:利用消癌平注射液干预体外培养的卵巢癌细胞Caov-3细胞,分别应用:细胞划痕实验观察细胞的迁移水平;肿瘤细胞侵袭实验(Transwell小室法)观察细胞侵袭能力;RT-PCR实验检测卵巢癌细胞中金属蛋白酶MMP-9基因表达水平。以金属蛋白酶MMPs特异性抑制剂-Doxycyclin作为阳性对照,同时应用PBS作空白对照。结果:消癌平可有效抑制Caov-3细胞迁移,与空白对照组相比差异有统计学意义($P < 0.05$),但与Doxycyclin组差异无统计学意义($P > 0.05$);消癌平还可部分抑制血清诱导的Caov-3细胞穿过Transwell小室,其抑制效果与Doxycyclin相似;此外,消癌平还能够下调MMP-9基因表达水平。结论:消癌平下调MMP-9基因表达,抑制卵巢癌细胞Caov-3细胞迁移。

关键词: 消癌平 卵巢癌 MMP-9 细胞迁移

Abstract: To study the inhibitory mechanism of an injection of the Chinese medicine Xiaoaping (XAP) on the migration of human ovarian cancer Caov-3 cells via reduced matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) gene expression Methods: The ovarian cancer Caov-3 cells were treated with XAP in vitro. The inhibitor doxycyclin was also applied to the MMPs as the positive control, whereas phosphate-buffered saline served as the blank control. Wound healing and cell invasion assays using Transwell chambers were used to investigate the antimetastatic activities of XAP. The MMP-9 expression was detected via real-time polymerase chain reaction and Western blot analysis. Results: XAP effectively inhibited Caov-3 cell migration and invasion and decreased the MMP-9 gene and protein expression levels ($P < 0.05$). Moreover, the inhibitory effect of XAP was similar to that of doxycyclin ($P > 0.05$). Conclusion: XAP inhibits Caov-3 cell migration by decreasing the MMP-9 expression.

Key words: Xiaoaping Human ovarian cancer MMP-9 Cell migration

收稿日期: 2011-11-05; 出版日期: 2012-07-15

基金资助:

本文课题受辽宁省教育厅自然科学基金(编号: 2008441)和辽宁中医药大学人才引进基金资助

通讯作者: 王淳 **E-mail:** chunwang2000@yahoo.com.cn

引用本文:

· 消癌平注射液下调MMP-9基因表达抑制卵巢癌细胞Caov-3迁移机制的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(13): 886-888.

· Xiaoaping Injection Inhibits Cell Migration by Reducing MMP-9 Gene Expression in Human Ovarian Cancer Cells[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(13): 886-888.

链接本文:

http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzlcc/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.13.003 或 http://118.145.16.228:8081/Jweb_zgzlcc/CN/Y2012/V39/I13/886

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

- [1] 李 状,王 琪,张 玮,阳志军,唐步坚,黄明钜,李 力. 卵巢癌组织中二氢叶酸还原酶基因的表达及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(9): 564-569.
- [2] 陈红敏, 张明川, 罗艳林, 王莉. 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.
- [3] 郭祥翠, 朱颖军, 林婉君. 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.
- [4] 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.
- [5] 肖秀丽,王晓瑜,蒲霞,郭庆喜,龙汉安. 黄芩素对人肝癌细胞株SMMC-7721 体外迁移及侵袭的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(6): 305-309.
- [6] 左双燕, 阳赣萍, 胡方祥, 唐 璐, 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] 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.
- [8] 张 莉, 郝 权, 包乐纹, 付 欣. 抑制ERK和Akt激酶对曲古柳菌素诱导的卵巢癌细胞凋亡的影响[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(12): 826-828.
- [9] 孙 涛, 孙保存, 赵秀兰, 赵 楠, 古 强, 车 娜, 董学易, 池嘉栋. 肝细胞肝癌组织中Bcl-2核表达及MMP-2和MMP-9表达与术后复发 转移及预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(11): 769-771.
- [10] 张 莉, 综述, 郝 权, 审校. 上皮性卵巢癌脑转移的现状分析[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(10): 741-744.
- [11] 高钧, 孙燕, 赵秀兰, 孙保存. NGAL MMP-9和E-cadherin在结肠癌中的表达及其与预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(6): 324-327 .
- [12] 刘玉东,冯 帅,甄 娟,郭 星. S100A4与MMP-9在喉鳞癌中的表达和相关性研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(24): 1547-1550.
- [13] 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.
- [14] 王书敏,赵和平. 消癌平联合奥曲肽对小鼠肝癌移植瘤生长抑制作用的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(18): 1135-1138.
- [15] 王俊生|罗勇|林云华|商建峰|姜永光. 转移相关蛋白在前列腺癌组织中的表达及其意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(16): 957-960.

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