

Annexin 2基因对多发性骨髓瘤细胞侵袭力的影响及相关机制

包红雨¹,王建宁¹,宋敏¹,侯艳秋¹,张柳波¹,孟庆齐¹,阮长耿²

1.210011南京,南京医科大学第二附属医院血液科; 2.苏州大学附属第一医院 江苏省血液研究所 卫生部血栓与止血重点实验室

Influence and Therapy of Annexin2 in Multiple Myeloma's Invasion

Bao Hongyu¹,Wang Jianning¹,Song Min¹,Hou Yanqiu¹,Zhang Liubo¹,Meng Qingqi¹,Ruan Changgeng²

1.Department of Hematology,Nanjing Medical University,The Second Affiliated Hospital,nanjing 210011,China; 2.The First Affiliated Hospital of Soochow UniversityJiangsu Institute of HematologyKey Laboratory of Thrombosis and Hematasis,Ministry of Health

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (2227 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的

了解Annexin 2(AnxA2)基因对骨髓瘤U266、RPMI8226细胞侵袭力的影响及相关机制。方法采用siRNA转染人骨髓瘤U266、RPMI8226细胞,应用Real-time PCR、Western blot鉴定干扰效果。继而应用Transwell板检测细胞侵袭力,应用Real-time PCR检测对侵袭相关基因的影响。结果AnxA2 siRNA转染U266和RPMI8226细胞可明显降低细胞侵袭力($P<0.05$),同时降低侵袭相关因子MMP-2、MMP-9、MT1-MMP和TIMP-2的表达($P<0.05$)。结论AnxA2基因在骨髓瘤细胞U266和RPMI8226侵袭中起促进作用。

关键词: Annexin 2 小干扰RNA 骨髓瘤 侵袭力

Abstract:

To investigate the influence and therapy of Annexin2(AnxA2) in multiple myeloma's invasion.MethodsAfter transfection U266 and RPMI8226 cells with the small interfering RNA(siRNA) that targets human AnxA2,the effect of interfering was tested with Real-time PCR and Western blot.Then detected the cell invasion with transwell plates and the influence to the invasive potential factors with real-time PCR.ResultsSilencing AnxA2 gene by siRNA resulted in the decreased invasive potential of U266 and RPMI8226 cell lines.It could also inhibit the expression of invasive potential factors including MMP-2,MMP-9,MT1-MMP and TIMP-2 in these two cell lines.ConclusionAnxA2 plays a critical role in the invasive potential of MM cell lines U266 and RPMI8226.

Key words: Annexin 2 siRNA Multiple myeloma Invasion

收稿日期: 2012-05-16;

作者简介: 包红雨(1974-),女,博士,主治医师,主要从事血管新生与肿瘤方面的研究

引用本文:

包红雨,王建宁,宋敏等. Annexin 2基因对多发性骨髓瘤细胞侵袭力的影响及相关机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(11): 1289-1293.

Bao Hongyu,Wang Jianning,Song Min et al. Influence and Therapy of Annexin2 in Multiple Myeloma's Invasion[J]. Cancer Research on Prevention and Treatment, 2012, 39(11): 1289-1293.

没有本文参考文献

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

- ▶ 包红雨
- ▶ 王建宁
- ▶ 宋敏
- ▶ 侯艳秋
- ▶ 张柳波
- ▶ 孟庆齐
- ▶ 阮长耿

- [2] 曾添美, 张春阳, 傅卫军, 杜鹃, 姜华, 侯健. 异基因造血干细胞移植在年轻多发性骨髓瘤患者治疗中的应用[J]. 肿瘤防治研究, 2013, 40(06): 534-537.
- [3] 李素毅, 朱兴虎, 左文丽, 周健, 杨景柯, 宋永平. 改良TCD方案治疗初治多发性骨髓瘤26例临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(4): 452-454.
- [4] 王朝晖, 杨建辉, 张敏康, 曹胜华. XIAP siRNA对TRAIL诱导结肠癌细胞SW620凋亡能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(11): 1314-1316.
- [5] 林晓燕; 胡赟宏; 崔嵘嵘; 左小明. 乳腺癌同时合并多发性骨髓瘤1例[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 485-486.
- [6] 陈浩; 师亮; 李玉红; 郭晓玲; 潘峻. 多发性骨髓瘤患者血清血管生成素水平的测定及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 431-433.
- [7] 李锋综述; 翟勇平审校. 多发性骨髓瘤患者感染的防治[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 348-351.
- [8] 曾祥勇; 张昌菊. 胍苯哒嗪对宫颈癌细胞系侵袭力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 130-133.
- [9] 李丹; 丁健; 吴文飞; 于皆平; 王小众. 纤维连接蛋白—paxillin通路对人胃癌细胞系AGS体外侵袭力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 984-988.
- [10] 黄欣; 陈思; 李扬秋; 杨力建; 陈少华. RNA干扰下调bcl11b基因表达对Molt-4细胞增殖和凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 247-250.
- [11] 张红新; 郑湘予; 陈奎生; 张岚; 高冬玲; 张云汉. 利用siRNA抑制食管癌VEGF-C的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 132-135.
- [12] 周慷; 邓建川; 娄世锋; 陈林; 何生玉. 多发性骨髓瘤survivin与VEGF表达的相关性及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 593-595.
- [13] 李昆; 李世正; 张蕴莉; 张俊华; 李锦成; 单吉贤. 槲皮素对人乳腺癌细胞MDA-MB-435S增殖及侵袭力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(7): 549-551.
- [14] 赵洪霞; 王言奎; 罗兵; 殷广洁. 靶向HPV18E6基因siRNA对HeLa细胞p21、VEGF、Bax和Bcl-2基因的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(4): 261-264.
- [15] 肖晖; 张克俭; 左学兰. 人多发性骨髓瘤耐药细胞系MOL P22/R的建立及其耐药机制[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(12): 845-848.