

MAPK信号通路与肿瘤侵袭和转移研究进展

曾亮;

中南大学湘雅医学院肿瘤研究所 长沙;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (153 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 肿瘤侵袭和转移是多阶段、多基因参与的过程, 转移相关基因的调节涉及复杂的机制及多条信号传导途径, 其中胞浆蛋白激酶介导的调节逐渐被认识, 常见的蛋白激酶有MAPK、PKC、PKA、CAMK、PI|3等, 而MAPK通路是研究最多的激酶通路。MAPK是MAPK信号通路的枢纽, 属丝氨酸/苏氨酸激酶, 较为保守, 其特点是它的丝氨酸/苏氨酸和酪氨酸须同时被磷酸化, 才能获得全部酶活性。活化前的MAPK位于胞浆, 一旦活化即进入核内激活靶基因。MAPK有多个亚家族, 其中较为确定的, 在细胞功能中发挥重要作用的有细胞外信号调节激酶(ERK), c|Jun|N端激酶(JNK/SAPK)以及p38MAPK。近年来, 较多研究发现MAPK信号通路与肿瘤恶性演进相关。本文主要就以上三种MAPK亚家族介导的转移相关基因表达调控的研究进展作一介绍。

关键词: 肿瘤 转移 信号 基因

Abstract:

Key words:

收稿日期: 2001-04-10;

通讯作者: 曾亮;

引用本文:

曾亮. MAPK信号通路与肿瘤侵袭和转移研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(5): 419-421.

Sauthor.xingMing_EN. [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(5): 419-421.

没有本文参考文献

- [1] 王祿;宋朝霞;刘冰;孙海波;祝威. Brg1基因单核苷酸多态性与喉癌的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 130-132.
- [2] 赵心愷;宁巧明;孙晓宁;田德安. Pokemon基因在肝癌细胞中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 137-139.
- [3] 刘安文;蔡婧;张树辉. MAP4K4对肝癌细胞生物学活性的影响及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 140-145.
- [4] 郑浩;汤志刚. 5-Aza-dC对胰腺癌细胞系Panc-1中TFPI-2基因甲基化水平及表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 150-153.
- [5] 龚益平;漆楚波;王明伟;陈创;赵德绵;许娟;邵军;程洪涛;夏和顺. 三阴性乳腺癌的预后与上皮间叶转化的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 173-176.
- [6] 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.
- [7] 赵迎超;程晶;张盛;董晓荣;黄方;姜瑶. 阿扎司琼注射液预防芬太尼透皮贴剂所致的肿瘤患者恶心呕吐的疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 210-212.
- [8] 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.
- [9] 马骏;聂胜男;史本玲;左文述. 豆制品与乳腺癌相关性的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 218-221.
- [10] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [11] 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.
- [12] 张建文;吴敬波. 原发性中枢神经系统肿瘤颅外转移状况 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 238-240.
- [13] 刘振林;李罡;苏治国;王骏飞;赵玉军;陈镭;刘洪良;姜忠敏;刘晓智. 叶酸/聚酰胺-胺作为miR-7基因载体的胶质瘤靶向性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 1-5.

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	
曾亮	

- [14] 吕慧芳;刘红亮;陈小兵;陈贝贝;李宁;邓文英;马磊;罗素霞. TIP3O基因对大肠癌细胞HCT116生物学特性的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 13-17.
- [15] 张榜硕;刘林. IL-4及IL-18水平变化与急性移植抗宿主病的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 36-40.

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