



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

注册
登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

卵巢癌细胞中ERK1/2的表达及其与细胞凋亡的关系

姚娇, 葛书霞, 丁朝霞, 陈爱平

266003 青岛大学医学院附属医院妇科

陈爱平, Email: chenaiping516@163.com

摘要:目的 研究细胞外信号调节激酶ERK1/2在卵巢癌细胞SKOV3中的表达及其与细胞相关凋亡蛋白MTT检测 17β -E2对细胞的增殖情况, 用MEK1/2通路抑制剂U0126在不同浓度、不同时间处理细胞后ERK1 mRNA、ERK2 mRNA、caspase-3 mRNA的表达。结果 浓度为 10^{-6} mol/L 17β -E2作用1 h可显著($\pm 0.23\%$), 与对照组[($3.5 \pm 0.45\%$)]相比, $P=0.000$ 。ERK1/2在卵巢癌中高表达, 随着U0126处理时间的延长, ERK1的表达逐渐降低, 与对照组相比, P 值分别为0.176、0.009、0.002、0.000; ERK2与对照组相比, P 值分别为0.010、0.000、0.000、0.000; caspase-3的表达逐渐增加, 与对照组相比, P 值分别为0.290、0.090、0.003。结论 ERK1/2与卵巢癌的发生发展有关, 抑制ERK1/2的表达可抑制细胞增殖。

关键词: 卵巢肿瘤; 细胞外信号调节MAP激酶类; 细胞凋亡

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 姚娇, 葛书霞, 丁朝霞, 陈爱平. 卵巢癌细胞中ERK1/2的表达及其与细胞凋亡的关系[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(9): 3910-3913. [复制](#)

参考文献:

- [1] Nicosia SV, Bai W, Cheng JQ, et al. Oncogenic pathways implicated in ovarian epithelial cancer. *Hematol Oncol Clin North Am*, 2003, 17: 927-943. : [[PubMed](#)]
- [2] Oka H, Chatani Y, Hoshino R, et al. Constitutive activation of mitogen-activated protein kinases in human renal cell carcinoma. *Cancer Res*, 1995, 55: 4182-4187. : [[PubMed](#)]
- [3] 张丽志, 瞿全新. ERK信号转导通路对肿瘤细胞生物学行为的调控. *肿瘤医学*, 2011, 17: 8
- [4] Boulton TG, Yancopoulos GD, Gregory JS, et al. An insulin-stimulated protein kinase is involved in cell cycle control. *Science*, 1990, 249: 64-67. : [[PubMed](#)]
- [5] Sebolt-Leopold JS, Herrera R. Targeting the mitogen-activated protein kinase cascade in cancer. *Nat Rev Cancer*, 2004, 4: 937-947. : [[PubMed](#)]
- [6] 赵琳, 范新, 汤晓晖. 促性腺激素释放激素拮抗剂在诱导HEC-1A子宫内膜癌细胞株生长抑制中的作用[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2011, 5: 1366-1370.

期刊导读

7卷17期 2013年9月 [最新]

期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅

[在线订阅](#)

[邮件订阅](#)

[RSS](#)

作者中心

[资质及晋升信息](#)

[作者查稿](#)

[写作技巧](#)

[投稿方式](#)

[作者指南](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[7] Yu SP.Regulation and critical role of potassium homeostasis in apoptosis.Pro Neurobiol,2003,70:363-386. :[PubMed]

[8] Iin ML, Lu YC, Chung JG, et al.Aloe-emodin induces apoptosis of human nasopharyngeal carcinoma cells via caspase 8-mediated activation of the mitochondrial death pathway.Cancer Lett 2003;188:1-8. :[PubMed]

[9] Winter RN, Kramer A, Borkowaki A, et al.Loss of caspase-1 and caspase-3 expression in prostate cancer.Cancer Res, 2001, 61: 1227-1232. :[PubMed]

[10] Zebisch A,Staber PB,Delavar A,et al.Two transforming C-RAF germ-line mutations in patients with therapy-related acute myeloid leukemia.Cancer Res,2006,66:3401-3408. :[PubMed]

[11] Lim SC,Duong HQ,Parajuli KR, et al.Pro-apoptotic role of the MEK/ERK pathway in acid-induced apoptosis in SNU601 gastric cancer cells.Oncol Rep,2012,28:1429-1434. :[PubMed]

[12] Wang YF, Jiang CC, Kiejda KA, et al.Apoptosis induction in human melanoma cells by inhibition of MEK is caspase-independent and mediated by the Bcl-2 family members PUMA, Bim, and Bid.Cancer Res, 2007, 13: 4934-4942. :[PubMed]

[13] Seidman R, Gitelman I, Sagi O, et al.The role of ERK1/2 and p38 MAP-kinase in paclitaxel-induced apoptosis in human ovarian carcinoma cells.Exp Cell Res, 2001,268: 84-91. :[PubMed]

[14] Scorilas A,Borgofio CA,Harbeck N,et al.Human kallikrein 13 protein in ovarian cancer: a new favorable prognostic marker.J Clin Oncol,2004,22:678-685. :[PubMed]

基础论著

不同强度低频重复经颅磁刺激预处理对癫痫大鼠痫性发作的影响

王顺先, 许可. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3884-3887.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

羧胺三唑对脂多糖诱导的RAW264.7细胞分泌炎症因子的影响

朱蕾, 陈玮, 孙瑞雪, 于晓丽, 郭磊, 罗丽丰, 武丹威, 李娟, 叶菜英, 张德昌. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3888-3891.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

特异性小干扰RNA靶向沉默RIP1基因表达对人大肠癌Lovo细胞生物学行为的影响

谭诗云, 游红霞, 周燕红. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3892-3896.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

未成熟树突状细胞-胃癌细胞融合细胞来源的exosome诱导特异性抗肿瘤免疫

余思, 邓建中, 李志澄, 朱佳成, 郭校锡, 曹金鹏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3897-3901.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

miR-27a通过调控Sprouty2促进胰腺癌细胞PANC-1的生长

马怡晖, 于双妮, 赵武干, 陈杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(9):3902-3905.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

外源性Ghrelin对重症急性胰腺炎大鼠胃肠排空能力的影响

石庆龙, 刘大川, 胡长正, 徐乐辰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3906-3909.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[卵巢癌细胞中ERK1/2的表达及其与细胞凋亡的关系](#)

姚娇, 葛书霞, 丁朝霞, 陈爱平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3910-3913.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[减阻剂对急性失血性休克合并内毒素致伤二次打击大鼠血清细胞因子水平的影响](#)

苗玉良, 时文珠, 刘艳, 方伟武, 钟京, 郭文治, 刘骥, 吕砚. . 中华临床医师杂志: 电
2013;7(9):3914-3917.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[β-七叶皂苷钠对高压电损伤后早期大鼠的内皮保护作用](#)

温丰平, 吴良绍, 鄢建新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3918-3921.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[脂质微泡与PLGA纳米粒复合体的制备原理分析](#)

张亚萍, 冉海涛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3922-3925.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[重组人血管内皮抑素对H22腹水瘤小鼠腹膜血管电镜形态影响的研究](#)

高文斌, 黄剑辉, 张晓晨, 韩佩妍, 刘思思, 王武龙, 邹瑞, 王刚, 吕金燕, 曹阳,
中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3926-3929.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[微小RNA29调节小鼠肝脏缺血再灌注损伤的研究](#)

滕建曦, 刘国庆, 孔亮亮, 黎庆锋, 孔连宝. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3930-3934.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[超声造影动态观察正常实验犬前列腺射频消融灶的转归](#)

李佳, 胡兵, 胡滨, 陈磊, 朱家安, 衣晓蕾, 陈捷. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(9):3935-3938.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676