

[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](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

## MAPK通路抑制剂PD98059对小鼠急性胰腺炎的影响

胡艺嘉, 许春芳

215006 江苏省, 苏州大学附属第一医院消化内科

许春芳, Email: xcf601@163.com

苏州市社会发展项目 (SYS201115)

**摘要:**目的 MAPK通路抑制剂PD98059对小鼠急性胰腺炎(AP)病程及相关炎症因子I分为4大组, 每组再根据时间段的不同再分3小组, 每组6只小鼠, 即(1)雨蛙肽12 h、18 h组, (2)雨蛙肽+PD98059(干预组)6 h、12 h、18 h组, (3)NS+PD98059 NS+10%DMSO(对照二组)6 h、12 h、18 h组。雨蛙肽以100  $\mu$ g/kg体重给予小鼠肌次。需注射PD98059的两大组在AP诱导前30 min与诱导后1 h将 PD98059 10 mg/kg 然后进行腹腔注射。作为对照的两大组则腹腔内注射相应剂量的生理盐水以代替雨蛙肽。测定各6 h组血清淀粉酶, 整个胰腺组织湿干比, 各12 h组胰腺组织髓过氧化物酶(MPO)反应(RT-PCR)检测胰腺组织中细胞间黏附分子-1(ICAM-1)mRNA的表达和酶联免疫吸附试验(ELISA)检测血清sICAM-1, 肿瘤坏死因子 $\alpha$ (TNF- $\alpha$ )浓度, 并观察各18 h组胰腺组织的病理学改变。其淀粉酶浓度及湿干比均明显低于AP组[(19 783 $\pm$ 263)U/L vs. (10 919 $\pm$ 547)U/L,  $P$ <0.05];在PD98059干预的12 h组, MPO吸光度值及血清sICAM-1与血清TNF- $\alpha$  U/g vs. (0.040 $\pm$ 0.009)U/g, (212.85 $\pm$ 22.03)pg/ml vs. (169.31 $\pm$ 15.16)pg/ml,  $P$ <0.05], ICAM-1 mRNA 也较AP组要低很多(0.42 $\pm$ 0.04 vs. 0.22 $\pm$ 0.03, 其病理组织学评分经过Kruskal-Wallis秩和检验检测后, 其H值=18.120,  $P$ <0.05, PD98059的干预可减轻炎症程度。各项数据表明PD98059的干预并不能使胰腺炎病理学改变, PD98059能在一定程度上改善雨蛙肽诱导的小鼠AP, 其保护机制可能与抑制部分MAPK通路有关。

**关键词:** 胰腺炎; 丝裂原活化蛋白激酶信号通路抑制剂; 胞间黏附分子1; 雨蛙肽; PD98059文献标引: 胡艺嘉, 许春芳. MAPK通路抑制剂PD98059对小鼠急性胰腺炎的影响[J/CD]. 中华临床医药杂志, 2010, 10(10): 10102. [复制](#)

参考文献:

[1] Schmidt J, Rattner D, Lewandrowski K, et al. A better model of therapy. Ann surg, 1992, 215: 44-56.

[期刊导读](#)

7卷23期 2013年12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](#)

# 编委会

[期刊服务](#)[建议我们](#)[会员服务](#)[广告合作](#)[继续教育](#)

- [2] 施新岗, 李兆申, 贾一韬, 等. 大鼠重症急性胰腺炎发病机制中 p38 丝  
消化杂志, 2005, 13: 653-656.
- [3] 滕振平, 邢飞跃. ERK1/2 信号通路对 T 淋巴细胞的影响. 中华现代内科  
杂志, 2005, 13: 653-656.
- [4] Dumont FJ, Staruch W, Fischer P, et al. Inhibition of T cell act  
disruption of the MEK1/ERKMAP kinase or calcineurin signaling pathways  
of cytokine production. J Immunol, 1998, 160: 2579-2589.
- [5] 王要军, 葛文松. TNF- $\alpha$ , IL-6, TAP 与急性胰腺炎严重程度的相关性研  
究. 中华现代内科杂志, 2005, 13: 1261-1262.
- [6] Mazzon E, Impellizzeri D, Di Paola R, et al. Effects of mitogen  
signaling pathway inhibition on the development of cerulein-induced acu  
Pancreas, 2012, 41: 560-570.
- [7] Gultekin FA, Kerem M, Tatlicioglu E, et al. Leptin treatment am  
rats with cerulein-induced acute pancreatitis. Wor J Gastro, 2007, 21:  
1261-1262.
- [8] Fan J, Ye RD, Malik AB, et al. Transcriptional mechanisms of ac  
Lung Cell Mol Physiol, 2001, 281: 1037-1050.
- [9] Conze D, Krahl T, Kennedy N, et al. c-Jun NH(2)-terminal kinase  
roles in CD8(+) T cell activation. J Exp Med, 2002, 195: 811-823.
- [10] 刘丽荣, 夏时海. 丝裂原活化蛋白激酶信号通路与急性胰腺炎. 中国综  
合临床杂志, 2005, 13: 1261-1262.

## 基础论著

### 不同氧浓度复苏对创伤性轴索损伤合并低氧血症后大鼠血气的影响

温明哲, 王杨, 朱坤灿, 庄步峰, 王洪财, 吴芳芳, 段志新, 马延斌.  
2013;7(22):10084-10087.

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

### 白藜芦醇对认知损伤老年小鼠海马凋亡相关蛋白的影响

张绍刚, 王星明, 孙强, 孙合亮, 李晓敏, 杨建军. .中华临床医师杂志: 电  
2013;7(22):10088-10091.

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

### MicroRNAs的失调在高转移肝细胞癌中的作用

宋晓, 蔡振旭. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10092-10097.

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

### MAPK通路抑制剂PD98059对小鼠急性胰腺炎的影响

胡艺嘉, 许春芳. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10098-10102.

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

### 模拟移动电话电磁辐射对小鼠围产期子宫内膜降钙素的影响

刘文惠, 杨丽萍, 张元珍. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(22):10103-10106.

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

IL-6对BeWo细胞多耐药蛋白1表达影响的实验研究  
梁慧超, 王自能. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10107-10111.

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

磁刺激对缺氧缺糖神经元Robo2及RhoA表达的影响  
杨云凤, 吴碧华, 李芸, 张全波, 刘黎明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10112-10117.

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

肝细胞脂肪性病变对胰高血糖素样肽1受体表达的影响  
肖元元, 徐淼, 刘若冰, 魏美林, 韩峻峰, 殷峻, 黄金伟, 魏丽. . 中华  
2013;7(22):10118-10123.

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

$\beta$ 2糖蛋白I协同脂多糖活化肝癌细胞核因子 $\kappa$ B的研究  
姜慧, 田字彬, 高普均, 徐永红, 孔心涓, 张晗, 荆雪, 丁雪丽, 王斌.  
2013;7(22):10124-10128.

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

急性胰腺炎大鼠肠上皮细胞 $\alpha$ SNAP表达及其与肠黏膜通透性的关系  
陈代兴, 李力力, 颜婧, 周源, 杨歆, 游扬, 凌贤龙. . 中华临床医师杂志  
2013;7(22):10129-10134.

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

茶碱对人单核细胞糖皮质激素抵抗的作用及机制研究  
黎展华, 赵琳, 张扬, 钟小宁, 孙雪皎, 黎愉, 何志义. . 中华临床医师杂  
2013;7(22):10135-10139.

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

CLRs过表达/siRNA慢病毒载体的构建及其瞬时转染树突状细胞的研究  
薛卓维, 熊苗, 蒋荣珍, 李黎, 滕银成. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10140-10143.

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

表没食子儿茶素没食子酸酯增强食管癌细胞对阿霉素化疗敏感性  
张润华, 王贤和, 陈萍, 邓守恒. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(22):10144-10147.