

[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](#)

ERK1/2信号通路在高糖诱导的HK-2上皮间质转分化中的作用

赵建荣, 许珊珊

010050 呼和浩特, 内蒙古医科大学附属医院肾内科

赵建荣, Email: jrzhao33@sohu.com

内蒙古自治区自然科学基金项目: 肾小管间质纤维化分子学机制研究(2010MS1143)

摘要:目的 观察高糖诱导的细胞外信号调节激酶(ERK1/2)信号通路活化在上皮间质尿病肾病肾间质纤维化的发生机制。方法 体外培养HK-2细胞, 随机分为正常对照PD98059+高糖组和高渗组, 处理72 h后收集细胞, 应用免疫细胞化学方法检测 α -法检测磷酸化ERK1/2、总ERK1/2表达水平的变化。结果 (1)正常对照组胞质有大量达呈阴性;高糖组胞质中可见大量 α -SMA蛋白强阳性染色, 而CK18蛋白呈阴性表达组染色深, 而 α -SMA表达较高糖组染色浅;高渗组胞质中CK18呈阳性表达, α -SMA总ERK1/2表达, p-ERK1/2蛋白仅有微量表达;经高糖刺激48 h后, 总ERK1/2表达较白表达明显增加($P<0.05$);而使用PD98059处理后, 总ERK1/2的变化不大, 但p-ERK高渗组与正常对照组无显著差异。结论 ERK1/2信号通路可能参与了高糖诱导的人程, 阻断ERK1/2可部分抑制人近端肾小管上皮细胞的转分化, 进而延缓肾小管间质

关键词: 肾小管; 上皮细胞; 上皮间质转分化; ERK1/2; 磷酸化ERK1/2

文献标引: 赵建荣, 许珊珊. ERK1/2信号通路在高糖诱导的HK-2上皮间质转分化中的作用[J/CJ (18):8294-8298. [复制](#)

参考文献:

[1] Lv ZM, Wang Q, Wan Q, et al. The role of the p38 MAPK signaling epithelial-mesenchymal transition of cultured human renal tubular epith e22806.

[2] Lee HS. Mechanisms and consequences of TGF- β overexpression by podocyte disease. Cell Tissue Res, 2012, 347: 129-140.

[3] Takakura K, Tahara A, Sanagi M, et al. Antifibrotic effects of tubular epithelial cells. Ren Fail, 2012, 34: 1309-1316.

[期刊导读](#)

7卷22期 2013年11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](#)

[4] Rhyu DY, Park J, Sharma BR, et al. Role of reactive oxygen species factor-beta1-induced extracellular matrix accumulation in renal tubular Proc, 2012, 44: 625-628.

[5] Carew RM, Wang B, Kantharidis P, et al. The role of EMT in rena 2012, 347: 103-116.

[6] Watanabe N, Shikata K. Involvement of MAPKs in ICAM-1 expression in diabetic nephropathy. Acta Med Okayama, 2011, 65: 247-257.

[7] Fujita H, Omori S. ERK and p38 mediate high-glucose-induced hyp renal tubular cells. Physiol Renal Physiol, 2004, 286: 120-126.

[8] 王保兴, 李英, 郭冬华, 等. megsin基因转染对高糖环境中系膜细胞胞夕病杂志, 2011, 27: 293-298.

基础论著

percheron动脉梗死二例及文献复习

张德华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8213-8216.

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

血红素氧合酶-1基因修饰的骨髓间充质干细胞培养上清液对心肌梗死治疗作用的实验研

王艾丽, 曾彬, 程新耀, 严斐斐. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8270-8274.

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

一种新型具有内皮祖细胞捕获能力的冠状动脉支架涂层材料体外血液相容性研究

李倩, 蔡丹, 刁鸿英, 刘建根, 张基昌, 鲁洋, 李莹, 宋春莉. .
2013;7(18):8275-8278.

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

心脏收缩力调节信号对兔缺血性心力衰竭模型心功能的影响

张飞飞, 党懿, 李英肖, 秦晨, 齐晓勇. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8279-8281.

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

不同浓度氧化性低密度脂蛋白对成年大鼠心肌细胞的损伤作用

王洁, 刘颖, 王雷, 宫海滨. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8282-8285.

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

甲基乙二醛对胰腺癌PANC-1细胞增殖及凋亡蛋白表达的影响

张涓娟, 蒲宇, 李勇, 沈成义, 张小明. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8286-8289.

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

T型分叉中精氨酸-甘氨酸-天冬氨酸三肽涂层材料聚乙二醇-聚乳酸-聚谷氨酸共聚物对

宋春莉, 刘建根, 刁鸿英, 蔡丹, 鲁洋, 张基昌, 李倩, 李莹. .中华临床
2013;7(18):8290-8293.

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

ERK1/2信号通路在高糖诱导的HK-2上皮间质转分化中的作用

赵建荣, 许珊珊. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8294-8298.

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

188Re直接法标记CD45单抗及其体内生物分布研究

郑文莉, 李贵平, 黄宝丹, 杜丽, 黄凯. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8299-8303.

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

脊髓慢性压迫损伤动物模型实验研究

赵鹏, 王凯, 周涛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8304-8307.

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

塞来昔布对骨关节炎大鼠疼痛评分和SP表达的影响

郑颖, 常新, 刘存明, 范薇, 刘奕, 张钧. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8308-8311.

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

血管内皮生长因子、肝细胞生长因子在虹膜新生血管大鼠房水中的含量变化

郭春燕, 崇晓霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8312-8316.

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

曲古抑霉素A对骨肉瘤细胞增殖和迁移能力的影响及其机制

程冬冬, 杨庆诚, 胡涂, 张智长. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8317-8320.

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

QD800对舌鳞癌细胞生物学行为的影响

李志刚, 曹雨庵, 杨凯. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(18):8321-8324.

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