



江松敏, 蔡琳, 朱婷婷, 施立华, 金苓, 夏清海. FGF21对HepG2细胞TGF- β 信号通路的影响[J]. 中国现代应用药学, 2012, 29(8):675-678

FGF21对HepG2细胞TGF- β 信号通路的影响

Effect of FGF21 in TGF- β Signaling Pathway of HepG2 Cells

投稿时间: 2011-12-27 最后修改时间: 2012-03-08

DOI:

中文关键词: [FGF21](#) [HepG2细胞](#) [Smad](#)

英文关键词: [FGF21](#) [HepG2 cells](#) [Smad](#)

基金项目: 浙江省教育厅科研项目(Y200907097)

作者	单位	E-mail
江松敏	温州医学院药学院, 浙江 温州 325035	314527759@qq.com
蔡琳*	温州医学院药学院, 浙江 温州 325035	cailin33@126.com
朱婷婷	温州医学院药学院, 浙江 温州 325035	
施立华	温州医学院药学院, 浙江 温州 325035	
金苓	温州医学院药学院, 浙江 温州 325035	
夏清海	温州医学院药学院, 浙江 温州 325035	

摘要点击次数: 157

全文下载次数: 165

中文摘要:

目的 研究FGF21对TGF- β /Smads信号通路中相关蛋白和mRNA表达的影响。方法 采用Western blot法检测HepG2 cells的TGF- β 1, TGF- β R II, Smad 2, 3, 4, 7的蛋白表达水平和采用Q-PCR方法检测HepG2 cells的TGF- β 1, TGF- β R II, Smad 2, 3, 4, 7的mRNA表达水平。结果 在不同FGF21浓度下, TGF- β 1, TGF- β R II, Smad 2, 3, 4, 7蛋白和mRNA表达水平不同(P<0.05)。结论 FGF21通过促进TGF- β 信号通路中的信号分子或受体的表达, 或者通过下调此信号通路的阻断分子而抑制肿瘤发生。

英文摘要:

OBJECTIVE To study the effects of FGF21 on relative proteins and mRNA expression involved in TGF- β /Smads signaling pathway. METHODS Detect the protein expressions of TGF- β 1, TGF- β R II, Smad 2,3,4,7 of HepG2 cells with Western blot and detect the mRNA expression of TGF- β 1, TGF- β R II, Smad 2, 3, 4, 7 of HepG2 cells with Q-PCR. RESULTS The expressions of the protein and mRNA of TGF- β 1, TGF- β R II, Smad 2, 3, 4, 7 varied with the different concentrations of FGF21(P<0.05). CONCLUSION FGF21 might inhibit tumor by promoting TGF- β signaling pathway in the expression of signaling molecules or receptors, or by decreasing the blocking molecules of this signaling pathway.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)