

[1]胡雯辉,于力,温跃强,等.转化生长因子-**B1**诱导下肾小球系膜细胞Smad2的表达与IV型胶原分泌的相关性研究及来氟米特的干预作用[J/CD].中华妇幼临床医学杂志(电子版),2013,(04):438-445.HU Wen-hui, YU Li, WEN Yue-qiang, et al. Study of Correlation Between the Expression of Smad2 and Collagen Type IV Secretion of Rat Glomerular Mesangial Cell Stimulated by Transforming Growth Factor-**B1** and the Effect of Interventions by Leflunomide[J/CD]. Chinese Journal of Obstetrics & Gynecology and Pediatrics (Electronic Edition), 2013, (04):438-445.点  
击  
复  
制

导航/NAVIGATE
本期目录/Table of Contents
下一篇/Next Article
上一篇/Previous Article
工具/TOOLS
引用本文的文章/References
下载 PDF/Download PDF(1825KB)
立即打印本文/Print Now
推荐给朋友/Recommend
统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 66
评论/Comments 39

XML

# 转化生长因子-**B1**诱导下肾小球系膜细胞Smad2的表达与IV型胶原分泌的相关性研究及 用 (PDF)

《中华妇幼临床医学杂志(电子版)》[ISSN:1673-5250/CN:11-9273/R] 卷: 期数: 2013年04期 页码: 438-445 栏目: 论著 出版日期: 2013-08-01

**Title:** Study of Correlation Between the Expression of Smad2 and Collagen Type IV Secretion of Rat Glomerular Mesangial Cell Stimulated by Transforming Growth Factor-**B1** and the Effect of Interventions by Leflunomide

作者: 胡雯辉; 于力; 温跃强; 张瑶; 郝志宏; 陈蓉燕

Author(s): HU Wen-hui; YU Li; WEN Yue-qiang; ZHANG Yao; HAO Zhi-hong; CHEN Rong-Yan.

Department of Pediatrics, Guangzhou First Municipal People's Hospital

关键词: 系膜细胞; 转化生长因子-**B1**; Smad2; IV型胶原; 来氟米特

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

**摘要:** 目的探讨转化生长因子(TGF)-**B1**诱导肾小球系膜细胞(GMC)中Smad2的表达与IV型胶原(ColIV)表达的相关性及来氟米特(LEF)的干预作用。方法建立体外培养大鼠GMC模型,经鉴定后第7代用于实验。按照对大鼠GMC模型处理方式将其分为: TGF-**B1**组(培养液+TGF-**B1**15ng/mL), LEF-1组(培养液+LEF5μg/mL+TGF-**B1**15ng/mL), LEF-2组(培养液+LEF50μg/mL+TGF-**B1**15ng/mL)与对照组(仅加入培养液)。分别于15min, 30min, 1h, 2h和6h收集标本,采用酶联免疫吸附测定(ELISA)法测定细胞培养上清液ColIV表达。采用间接免疫荧光法检测各组磷酸化(P)-Smad2蛋白表达;采用荧光半定量RT-PCR法检测各组Smad2mRNA表达。结果在各时点,①ColIV表达量比较: TGF-**B1**组显著高于对照组( $P<0.05$ ), LEF-1与LEF-2组均显著低于TGF-**B1**组( $P<0.05$ )。②P-Smad2表达量比较: 在对照组仅少量表达, TGF-**B1**组表达明显升高,与对照组比较,差异有显著意义( $P<0.05$ ); LEF-1与LEF-2组的P-Smad2表达较TGF-**B1**组显著下降,差异有显著意义( $P<0.05$ )。③Smad2mRNA表达量比较: 在TGF-**B1**组表达显著高于对照组( $P<0.05$ ),而在LEF-1组与LEF-2组显著低于TGF-**B1**组( $P<0.01$ );但LEF-1组与LEF-2组比较,差异无统计学意义( $P>0.05$ )。④GMC上清液中, ColIV与Smad2mRNA表达量呈正相关( $r=0.707$ ,  $P<0.05$ )。结论经TGF-**B1**刺激后,体外培养大鼠GMC中P-Smad2表达及ColIV表达量均增加,因此LEF可降低Smad2表达与ColIV表达水平,减轻细胞外基质(ECM)沉积。本研究结果为LEF的肾保护作用提供了实验依据。

## 参考文献/REFERENCES

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 2013-08-01