



第34卷 第1期 (2012年1月): 41-48

细胞因子信号传导抑制蛋白-1对白介素-1 β 诱导的人肾小管上皮细胞转分化的影响

刘青娟¹ 邢玲玲² 李建英³ 郝军¹ 刘巍¹ 王品⁴ 刘淑霞^{1*}

(¹河北医科大学病理教研室, 石家庄 050017; ²河北医科大学附属第二医院肾内科, 石家庄 050000; ³河北省石家庄市人民医院皮肤科, 石家庄 050000; ⁴河北现代女子医院, 石家庄 050000)

摘要 为研究细胞因子信号传导抑制蛋白-1(suppressors of cytokine signaling-1, SOCS-1)对

白介素-1 β (interleukin-1 β , IL-1 β)诱导的人肾小管上皮细胞转分化的影响, 构建了稳定表达SOCS-1的人肾近曲小管上皮细胞(HKC)。用IL-1 β (10 ng/mL)刺激48 h后, 用Western blot、酶联免疫吸附和RT-PCR方法分析显示: IL-1 β 刺激使不转染的细胞和转染空载体的细胞中 α -平滑肌肌动蛋白(α -smooth muscle actin 1, α -SMA)和磷酸化信号转导及转录激活因子1(phospho-signal transducers and activators of transcription 1, p-STAT1)表达增加, I型胶原(collagen I, Col I)和纤维连接蛋白(fibronectin, FN)的分泌增加, 而细胞角蛋白18(cytokeratin 18, CK18)的表达减少。SOCS-1过表达能抑制IL-1 β 刺激引起的 α -SMA和p-STAT1的表达, 减少Col I和FN的分泌, 同时能够部分恢复IL-1 β 刺激引起的CK18的表达。可见, SOCS-1过表达能抑制IL-1 β 诱导的肾小管上皮细胞转分化, 此过程可能与STAT1的磷酸化受抑有关。

关键词 细胞因子信号传导抑制蛋白-1; 白介素-1 β ; 肾小管上皮细胞; 转分化

收稿日期: 2011-7-18 接受日期: 2011-9-21

河北省自然科学基金(No.C2009001083)和河北省卫生厅医学科学研究重点课题(No.20090056)资助项目

*通讯作者。Tel: 0311-86265734, E-mail: susanliu1976@163.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有191人浏览

您是第 **515160** 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号