



第33卷 第11期 (2011年11月): 1230-1236

HMGB1对小鼠系膜细胞细胞周期及细胞周期相关蛋白表达的影响

封晓娟 刘淑霞* 吕欣 徐宁

(河北医科大学病理教研室, 石家庄 050017)

摘要 该实验以小鼠系膜细胞MMC为研究对象, 以重组HMGB1为刺激物, 通过检测细胞周期的变化及细胞中PCNA、CyclinD1、CDK4和p16的表达水平, 初步探讨HMGB1对系膜细胞的细胞周期及其相关调控因子的影响。选取小鼠系膜细胞MMC为研究对象, 随机分为对照组及0.05 mg/LHMGB1刺激组, 经流式细胞术检测发现HMGB1能够上调小鼠系膜细胞中S期细胞所占比例; 免疫细胞化学检测显示, PCNA蛋白在小鼠系膜细胞中的表达上调; 通过RT-PCR技术及Western blot技术检测到小鼠系膜细胞中CyclinD1 mRNA和蛋白以及CDK4蛋白的高表达情况, 而p16蛋白的表达呈时间依赖性降低。由此可见, HMGB1可能是通过上调CyclinD1/CDK4的表达, 并下调p16的表达, 促进细胞从G0/G1期进入S期, 介导了小鼠系膜细胞的异常增殖, 可能是HMGB1参与狼疮性肾炎发病的可能机制之一。

关键词 狼疮性肾炎; HMGB1; 细胞周期; 细胞增殖; CyclinD1/CDK4/p16

收稿日期: 2011-4-7 接受日期: 2011-8-2

国家自然科学基金(No.81000301)、河北省自然科学基金(No.C2010000463)和教育部博士点基金(No.20101323120007)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 **449** 人浏览

您是第 **121331** 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: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号