



第3卷 第10期 (2011年10月): 1102-1108

## IL-8对肺腺癌A549细胞迁移的影响及其机制探讨

杨同宁<sup>1</sup> 于超<sup>2</sup> 李佳佳<sup>2</sup> 朱冰<sup>1</sup> 唐云乔<sup>1</sup> 江跃全<sup>3\*</sup>

(<sup>1</sup>重庆医科大学第二附属医院胸心外科, 重庆 400010; <sup>2</sup>重庆医科大学生命科学研究院, 重庆 400016; <sup>3</sup>重庆市肿瘤研究所, 重庆 400030)

**摘要** 探讨IL-8对肺腺癌A549细胞迁移的影响及其可能机制。用MTT法选择了合适的IL-8使用浓度。分别用划痕试验及Transwell试验证明了IL-8可以促进肺腺癌A549细胞的迁移。Western blot结果表明: (1) IL-8可以促进MMP-2蛋白的表达, 而对MMP-9的表达无明显影响; (2) IL-8可促进JNK/SAPK磷酸化蛋白的表达; (3) 抑制剂(SP600125)可以阻断IL-8对MMP-2蛋白表达的影响。划痕试验从反面验证了低表达的MMP-2可以抑制A549细胞的迁移。表明IL-8可通过JNK/SAPK信号通路调控MMP-2蛋白的表达, 进一步促进肺腺癌A549细胞的迁移。

**关键词** IL-8; MMP-2; MMP-9; A549细胞; 细胞迁移

收稿日期: 2011-3-7 接受日期: 2011-7-6

重庆市自然科学重点项目(No.2009BA5083)和重庆医科大学重点基金(No.XBED200806)资助项目

\*通讯作者。Tel: 023-65075659, E-mail: jyq1964@yahoo.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有473人浏览

您是第 103421 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