

## 作者登录

用户名: 密 码: [注册](#) [登录](#) [忘记密码?](#)

## 刊物信息

刊 名: 细胞与分子免疫学杂志  
Xibao Yu Fenzi MianYiXue ZaZhi

曾 用 名: 单克隆抗体通讯

创刊时间: 1985年

周 期: 月刊

级 别: 国家级核心期刊、统计源期刊

主管单位: 中国免疫学会, 第四军医大学

主办单位: 第四军医大学, 中国免疫学会

主 编: 杨安钢

主 任: 黄晓峰

国际标准刊号: ISSN 1007-8738

国内统一刊号: CN 61-1304/R

国际邮发代号: BM4882

单 价: 28.00元/期

电话/传真: 029-84774550

电子邮件: [immuedit@fmmu.edu.cn](mailto:immuedit@fmmu.edu.cn)

邮 编: 710032

地 址: 陕西省西安市长乐西路169号第四  
军医大学《细胞与分子免疫学杂志》编辑部网 址: <http://cmi.guifeng.cc/>

## 友情链接

[更多>>](#)

- [我得杂志网](#)
- [丁香园](#)
- [PubMed](#)
- [人民军医出版社](#)
- [医学论坛网](#)

您当前的位置是: [网站首页](#) >> [过刊目录](#)**IFN- $\gamma$ 诱导的肾小管上皮细胞CXCL9、CXCL10和CXCL11的表达**

作者: 林青, 宋艳芳, 祝先进, 杨顺良, 郑健

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(2) 期 137-140 页

附件类型大小: PDF(1.76 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 探讨IFN- $\gamma$ 对人近端肾小管上皮细胞(HK-2)趋化因子CXCL9、CXCL10和CXCL11分泌的影响以及趋化因子的功能。方法 IFN- $\gamma$ 分别作用HK-2细胞不同时间后,用real time PCR检测其CXCL9、CXCL10和CXCL11 mRNA的表达,以ELISA检测细胞培养上清中分泌趋化因子CXCL9、CXCL10和CXCL11的蛋白水平,用流式细胞术检测淋巴细胞表面CXCR3表达情况,通过趋化实验检测IFN- $\gamma$ 作用HK-2细胞培养上清对淋巴细胞的趋化作用。结果 IFN- $\gamma$ 作用12 h后, HK-2细胞分泌趋化因子开始升高, CXCL9 mRNA的表达在48 h达到高峰, CXCL10、CXCL11 mRNA的表达在24 h达到高峰。在蛋白水平上, HK-2细胞经IFN- $\gamma$ 诱导12 h后,开始分泌趋化因子蛋白, CXCL9、CXCL11的分泌在IFN- $\gamma$ 作用HK-2细胞72 h达到高峰, CXCL10的分泌在48 h达到高峰。与新鲜分离的淋巴细胞相比活化的淋巴细胞表面的CXCR3表达明显升高。IFN- $\gamma$ 作用HK-2细胞培养上清对活化的淋巴细胞具有明显的趋化作用且能被抗CXCR3抗体所阻断。结论 IFN- $\gamma$ 能够明显上调肾小管上皮细胞趋化因子CXCL9、CXCL10 和CXCL11 mRNA表达和蛋白的分泌。