

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

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](#)

外周血CD4⁺CXCR5⁺滤泡辅助性T细胞与慢性乙型肝炎患者高球蛋白血症相关

作者: 马志远, 谢玉梅, 王宇, 马力, 何瑜, 张颖, 连建奇, 郭永红, 贾战生

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(5) 期 515-518 页

附件类型大小: PDF(2.11 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 检测外周血CD4⁺CXCR5⁺滤泡辅助性T细胞(Tfh细胞)的频率及其表面标志,分析与慢性乙型肝炎(乙肝)患者高球蛋白血症的关系。方法 收集健康人、乙肝患者及乙肝高球蛋白血症患者的外周血,分离血浆及外周血单个核细胞(PBMC),ELISA检测血浆中IL-21、CXCL13和IFN- γ 水平,流式细胞术检测PBMC中CD4⁺CXCR5⁺Tfh细胞的频率及其表面PD-1、ICOS及CD40L的表达情况。结果 乙肝高球蛋白血症患者外周血CD4⁺CXCR5⁺Tfh细胞占CD4⁺T细胞的百分比(22.6 \pm 4.7)%明显高于普通慢性乙肝患者(11.9 \pm 3.9)%及健康志愿者(6.8 \pm 3.9)%,CD4⁺CXCR5⁺Tfh细胞上PD-1和CD40L的表达水平升高,血清IL-21及CXCL13水平升高,而IFN- γ 水平降低,差异具有统计学意义($P<0.05$)。结论 外周血CD4⁺CXCR5⁺Tfh细胞与乙肝高球蛋白血症的发病相关。