

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

(Chinese Journal of Cellular and
Molecular Immunology)

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>>

- 丁香园
- 我得杂志网
- 服装展柜
- 展柜厂
- PubMed

您当前的位置是: 网站首页 >>过刊目录

辐射损伤导致造血干/祖细胞衰老的机理研究

作者: 张琛, 孙可, 耿珊, 刘典锋, 张先平, 刘俊, 徐春燕, 王建伟, 王亚平

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(3) 期 233-236 页

附件类型大小: PDF(1.6 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 探讨辐射损伤导致骨髓造血干/祖细胞(HSC/HPC)衰老的可能机制。方法 雄性C57BL/6J小鼠随机分为辐照组和假辐照组,辐照组小鼠经6.5 Gy的X射线全身一次性辐照,假辐照组小鼠处理同辐照组,但不辐照。辐照后24 h免疫磁珠分选法分离并计数两组小鼠的Sca-1⁺造血干/祖细胞(Sca-1⁺HSC/HPC),流式细胞术检测细胞周期,β-半乳糖苷酶(SA-β-Gal)染色检测衰老细胞百分率;混合造血祖细胞集落(CFU-Mix)培养观察分选细胞增殖分化能力,单细胞凝胶电泳(SCGE)检测辐照导致细胞的DNA损伤,RT-PCR检测细胞衰老相关基因p16^{INK4a}、p19^{Arf}、p53、p21^{Cip1/Waf1}mRNA的表达;Western blot法检测p16^{INK4a}、p21^{Cip1/Waf1}蛋白表达。结果 免疫磁性分析法分离纯度的Sca-1⁺HSC/HPC可达94%,辐照后小鼠每支股骨的Sca-1⁺HSC/HPC数量急剧下降,细胞出现G1期阻滞;形成CFU-Mix集落数量和形成集落的细胞数明显降低;SA-β-Gal染色阳性率显著增高,彗星实验显示细胞拖尾明显延长;p16^{INK4a}、p19^{Arf}、p53、p21^{Cip1/Waf1}mRNA表达明显增强,p16^{INK4a}、p21^{Cip1/Waf1}蛋白的表达水平上调。结论 辐射导致HSC/HPC DNA的损伤和衰老相关生物学改变,p16^{INK4a}-Rb和p19^{Arf}-p53-p21^{Cip1/Waf1}信号通路可能起一定作用。

关于我们 | 联系我们 | 法律声明 | 帮助中心 | 投稿指南 | 友情链接 | 广告业务

copyright © 《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

地址: 陕西省西安市新城区长乐西路169号科技大楼809室 邮编: 710032

电话: 029-84774550 (兼传真) 0901-774550(军线) 网站制作: [硅峰网络西安建站专家](#) 流量统计: