

基础研究

ER81在白消安模型小鼠睾丸和附睾中的表达及其意义

金波|刘洋|车冠宇|孙艺学|张学明

(吉林大学畜牧兽医学院 动物胚胎工程吉林省重点实验室|吉林 长春 130062)

摘要:

目的: 检测Ets家族转录因子ER81在白消安模型小鼠睾丸及附睾中的表达水平, 探讨其对精原细胞增殖和分化的影响。方法: 成年小鼠腹腔注射白消安10 mg·kg⁻¹, 分别在注射后第0、3、5、8、10和18天取睾丸和附睾, 半定量RT-PCR分析ER81 mRNA的相对表达量。结果: 在睾丸组织内, 与第0天比较, ER81的表达量在第5天显著降低(P<0.01), 随后基本恢复; 在附睾组织内, 与第0天比较, ER81表达量于第8天显著降低(P<0.05), 并随后恢复。结论: 转录因子ER81可能对精原细胞的分化有调节作用。

关键词: Ets家族转录因子ER81; 睾丸; 附睾; 白消安; 小鼠

Expressions of transcription factor ER81 in testis and epididymis of busulfan-treated mice |and their significances

JIN Bo,LIU Yang,CHE Guan-yu,SUN Yi-xue,ZHANG Xue-ming

(Jilin Province Key Laboratory of Animal Embryo Engineering,College of Animal Science and Veterinary Medicine,Jilin University,Changchun 130062,China)

Abstract:

To investigate the expressions of Ets family transcription factor ER81 in testis and epididymis of busulfan-treated mice,and explore its function on the proliferation and differentiation of spermatogonia.Methods Busulfan peritoneal injection (10 mg·kg⁻¹) was performed and mouse testis and epididymis were collected on the 0th,3rd,5th,8th,10th,18th days after injection, respectively.The mRNA expression levels of ER81 in samples were analyzed by semi-quantitative RT-PCR.Results Compared with the 0th day,the expression of ER81 in testis was significantly decreased on the 5th day (P<0.01) and then recovered gradually.In epididymis,compared with the 0th day,the expression of ER81 on the 8th day was significantly decreased(P<0.05).Conclusion ER81 may modulate the differentiation of spermatogonia.

Keywords: Ets family transcription factor ER81; testis; epididymis; busulfan; mouse

收稿日期 2011-12-21 修回日期 网络版发布日期 2012-03-28

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助课题(30771555); 吉林大学基本科研业务费资助课题(20090333)

通讯作者: 张学明

作者简介: 金波(1987—)|男|湖南省安乡县人|基础兽医学硕士|主要从事哺乳动物生殖干细胞研究。

作者Email: (Tel: 0431-87836162,E-mail: zhangxuem@jlu.edu.cn)

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(OKB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ Ets家族转录因子ER81; 睾丸; 附睾; 白消安; 小鼠

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2338"/>