

*Kit*无义突变致W-3Bao小鼠生殖腺异常及纯合子贫血死亡

吴培林¹, 尹洪萍¹, 殷黎静², 朱洁², 曾咏梅², 刘桂杰¹, 亢晓冬¹, 俞利平¹, 顾美儿¹, 袁红¹, 吴宝金^{1,2}

1. 杭州师范大学 实验动物科学实验室, 浙江 杭州 310036; 2. 扬州大学 比较医学中心, 江苏 扬州 225001

收稿日期 2008-10-14 修回日期 网络版发布日期 2009-2-22 接受日期 2008-12-22

摘要 W-3Bao是本研究组通过诱变获得、*Kit*无义突变的白斑小鼠。突变基因杂合子小鼠腹部、四肢肢端及尾尖白化, 其部分精曲小管内无精原细胞。突变纯合子小鼠在胚胎后期色泽苍白、个体矮小, 于出生前后死亡; 血液学检查发现纯合子小鼠血色素极低且红细胞变大; 18.5天胚胎的连续切片可见精曲小管轮廓欠清晰, 精原细胞分散分布于睾丸间质, 未迁入精曲小管; 卵巢结构紊乱, 无明显的原始卵泡结构; 骨髓等器官组织未见显著异常。
结论: *Kit*无义突变不仅导致了W-3Bao杂合子小鼠白斑形成及纯合子小鼠贫血死亡, 同时影响生殖腺发育。

关键词 [W-3Bao小鼠](#); [Kit基因](#); [死亡](#); [大红细胞贫血](#); [生殖腺异常](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.01045

通讯作者:

吴宝金 baojinwu@163.com

作者个人主页: 吴培林¹; 尹洪萍¹; 殷黎静²; 朱洁²; 曾咏梅²; 刘桂杰¹; 亢晓冬¹; 俞利平¹; 顾美儿¹; 袁红¹; 吴宝金^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(833KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“W-3Bao小鼠; Kit基因; 死亡; 大红细胞贫血; 生殖腺异常”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吴培林](#)
- [尹洪萍](#)
- [殷黎静](#)
- [朱洁](#)
- [曾咏梅](#)
- [刘桂杰](#)
- [亢晓冬](#)
- [俞利平](#)
- [顾美儿](#)
- [袁红](#)