

人冻存脐血移植的裸鼠模型

Hongyu LIU, Jiongcai LAN, Jun CHEN, Qiang CHEN, Xianhui CHEN, Qian SUN, Maozhou GAN

摘要

目的 探讨长期深低温冻存脐血的移植活性及干细胞在裸鼠体内的迁移规律。**方法** 选取30只BALB/C nu + 裸鼠,随机分为3组。经致死量放射线照射后分别给予裸鼠人冻存后脐血单个核细胞、新鲜脐血以及生理盐水外周静脉输入,观察并比较小鼠存活情况和移植存活证据,采用PCR法及流式细胞术检测干细胞在小鼠体内的迁移、定居情况。**结果** 冻存脐血组小鼠存活率及存活时间均显著高于生理盐水组,而与新鲜脐血组无显著性差异 ($P > 0.05$);PCR法及流式细胞术检测小鼠体内人特异性基因及细胞均证实人冻存脐血已在小鼠骨髓内定居并植入存活,持续至少130 d;但冻存脐血组干细胞的迁移情况与新鲜脐血组有所差异,裸鼠的肝和肾不易出现人特异性基因。**结论** 冻存可长期保存干细胞活性,但可能影响干细胞表面定居相关粘附分子,从而影响其迁移行为

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2000.03.13

全文: PDF



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

Related studies
[Databases](#)
[Web search](#)
 Show all

ABOUT THE AUTHORS

- Hongyu LIU
- Jiongcai LAN
- Jun CHEN
- Qiang CHEN
- Xianhui CHEN
- Qian SUN
- Maozhou GAN