

体细胞核移植胚胎核重编程的研究进展

杨正田, 沈伟, 邓继先^①

军事医学科学院生物工程研究所;北京 100071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 尽管在多种哺乳动物种系中成功制备了体细胞克隆后代,但当前的克隆技术仍有许多亟待解决的问题。体细胞核移植胚胎大多存在许多发育异常,造成了妊娠早期高流产率和出生后高死亡率。有研究认为,克隆胚胎发育障碍的一个重要的原因是供体细胞的遗传重编程不完全。哺乳动物种系中,DNA甲基化是胚胎发育期转录调节的必需步骤,除了单拷贝基因序列外,在基因组很多的区域都可以观测到克隆胚胎的异常甲基化。此外,克隆胚胎的基因印迹也存在异常。

关键词 [体细胞核移植](#) [重编程](#) [印迹](#) [甲基化](#)

分类号

Institute of Biotechnology; Beijing 100071;China

Abstract

Key words [Key words](#) [somatic nuclear transfer](#) [nuclear reprogramming](#) [imprinting](#) [methylation](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(188KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“体细胞核移植”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨正田](#)
- [沈伟](#)
- [邓继先](#)