

核移植后的细胞核再程序化机制研究进展

胡炜, 汪亚平, 朱作言

中国科学院水生生物研究所;淡水生态与生物技术国家重点实验室;武汉430072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目前动物克隆技术体系亟待完善, 其极低的成功率及克隆动物普遍存在的早衰、早夭现象是阻碍研究深入进行的首要问题, 其突破的关键在于对核移植后的细胞核再程序化机制的阐明。从移植核在结构上的重塑、移植核与受体卵细胞质所处的细胞周期及其相互作用、重构胚与两性胚在分子水平的变化等多方面研究表明: 受体细胞质的环境对于细胞核的再程序化至关重要, 处于有丝分裂各时期的细胞作为核供体一旦移植到卵母细胞后, 移植核在卵质环境里将出现结构上的重塑和分子的再程序化; 移植核与受体卵间细胞周期的相容性、重构胚的染色体倍性的正确与否, 可能是决定重构胚发育率高低的重要因素; 合子型基因激活是基因表达再程序化的关键事件之一; 印记基因对于体细胞克隆动物移植核的再程序化过程可能起着非常独特的作用。

关键词 [细胞核移植](#) [再程序化](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(290KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“细胞核移植”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡炜](#)
- [汪亚平](#)
- [朱作言](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者