

遗传繁育

优化成年家兔皮肤上皮细胞核移植有关参数

杨春荣,冯秀亮,雷安民,华进联,高志敏,窦忠英

1.西北农林科技大学 国家干细胞工程技术研究中心陕西省分中心, 杨凌 712100; 2.第四军医大学西京医院实验外科, 西安 710032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以成年家兔上皮细胞为核供体,对兔体细胞核移植中孤雌激活、去核、融合、激活及重构胚发育等环节中的有关参数进行筛选和研究。证实160、200和240 V/mm电场强度时的孤雌激活率(77.78%、95.12%、97.30%)无显著差异;200和240 V/mm电场强度时的孤雌激活胚囊胚率(52.94%、48.64%)显著高于160 V/mm时(16.67%);200和240 V/mm电场强度时的重构胚融合率(82.85%、79.78%)无显著差异;200 V/mm电场强度时的重构胚分裂率(71.69%)显著高于240 V/mm时(56.56%),裂解率(6.82%)显著低于240 V/mm时(17.92%)。在纺锤体观测仪下,第一极体与纺锤体在一起或相距较近的占60%左右。原核明显的重构胚的分裂率(91.75%)极显著的高于观察不到原核的重构胚(42.86%)。重构胚体外培养发育囊胚率(24.39%)低于受精卵原核胚的体外培养的发育率(86.05%),但两者同自然交配体内发育的囊胚的细胞数(81±17)差异不显著。将646枚2~4细胞重构胚移植到38只同期化或非同期化的受体后没有幼仔出生。

关键词 [兔](#); [上皮细胞](#); [卵母细胞](#); [孤雌激活](#); [核移植](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨春荣](#); [冯秀亮](#); [雷安民](#); [华进联](#); [高志敏](#); [窦忠英](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(875KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [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“兔; 上皮细胞; 卵母细胞; 孤雌激活; 核移植”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨春荣](#)

• [冯秀亮](#)

• [雷安民](#)

• [华进联](#)

• [高志敏](#)

• [窦忠英](#)