

动物科学

## 精原干细胞更新分化的影响因素\*

李莲军<sup>1, 2</sup>, 卢晟盛<sup>2</sup>, 黎宗强<sup>2</sup>, 杨小淦<sup>2</sup>, 卢克焕<sup>2</sup>

(1. 云南农业大学动物科学技术学院, 云南 昆明 650201;

2. 广西大学动物繁殖研究所, 广西 南宁 530005)

收稿日期 2004-5-8 修回日期

**摘要** 精原干细胞可以体外培养、冷冻保存、遗传操作及移植, 因而在医学、生物学及动物科学方面均有广泛应用前景。根据现有资料阐述一些因素, 包括c-Kit受体及其配体SCF、白血病抑制因子(LIF)、维生素A(V<sub>A</sub>)、表皮生长因子(EGF)、胶质细胞源神经营养因子(GDNF)、激素和温度, 对精原干细胞更新分化的影响。

**关键词** [精原干细胞](#); [干细胞因子](#); [白血病抑制因子](#); [V<sub>A</sub>](#); [表皮生长因子](#); [胶质细胞源神经营养因子](#)

**分类号** [Q 954.43](#); [R 321.1](#)

## Factors Affecting Renewal and Differentiation of Spermatogonial Stem Cells

LI Lian-jun<sup>1</sup>, LU Cheng-sheng<sup>2</sup>, LI Zong-qiang<sup>2</sup>, YANG Xiao-gan<sup>2</sup>, LU Ke-huan<sup>2</sup>

(1. College of Animal Science and Technology, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China;

2. Institute of Animal Reproduction, Guangxi University, Nanning 530004, China)

### Abstract

Spermatogonial stem cells can be cultured in vitro, cryopreserved, manipulated genetically, and transplanted. They show a great perspective in biological science, medicine and animal science. The article focuses on some factors and their effects on renewal and differentiation of spermatogonial stem cells, including c-kit receptor and its ligand (stem cell factor), leukaemia inhibitory factor, vitamin A, epithelial growth factor, glial cell line-derived neurotrophic factor, hormone and temperature.

**Key words** [spermatogonial stem cell](#) [stem cell factor](#) [leukaemia inhibitory factor](#) [V<sub>A</sub>](#); [epithelial growth factor](#) [glial cell line-derived neurotrophic factor](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1002KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“精原干细胞; 干细胞因子; 白血病抑制因子;](#)

[V<sub>A</sub>; 表皮生长因子; 胶质细胞源神经营养因子” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李莲军](#)

· [卢晟盛](#)

· [黎宗强](#)

· [杨小淦](#)

· [卢克焕](#)