

专论与综述

早期胚胎的发育选择：性别决定

程汉华, 周荣家

武汉大学生命科学学院 遗传学系与发育生物学中心, 武汉 430072

收稿日期 2006-7-10 修回日期 2006-9-8 网络版发布日期 2007-1-9 接受日期

摘要

性别决定是一个复杂的发育调控过程, 早期胚胎发育过程中, 雌雄二者必居其一的发育选择是胚胎性腺形成必须的发育决定。文章综述了动物性别决定的遗传系统、性腺发生、性别决定关键基因及其作用机制, 从分子进化的角度分析了性染色体与性别决定形成机制, 提示性别决定基因在进化中总是趋向异配性染色体。

关键词 [性别决定](#) [性染色体](#) [胚胎发生](#)

分类号

Alternative development of early embryogenesis: sex determination

CHENG Han-Hua, ZHOU Rong-Jia

Department of Genetics and Center for Developmental Biology, College of Life Sciences, Wuhan University, Wuhan 430072, China

Abstract

<P>Sex determination is a complex regulatory process of early embryogenesis. Embryo must make a developmental decision to develop as a male or female during gonadogenesis. This paper reviews genetic systems of sex determination, gonadogenesis, key genes involved in sex determination of vertebrates. Molecular evolution processes of sex chromosomes and sex determination provide a clue to tendency of sex-determining genes to appear on heterotypic sex chromosome.</P>

Key words [sex determination](#) [sex chromosomes](#) [embryogenesis](#)

DOI: 10.1360/yc-007-0145

通讯作者 周荣家 rjzhou@whu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“性别决定”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程汉华](#)
- [周荣家](#)