

综述

恶性疟原虫Var基因家族的变异调控机制

张青锋,潘卫庆

同济大学传染病与疫苗研究所, 上海 200092

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

【提要】 本文对恶性疟原虫变异抗原基因家族(Var基因)变异机制的研究进行了综述。Var基因家族的近60个基因中只有一个能够得到表达, 其余皆被沉默。这种相互排斥性表达机制是在转录水平上进行控制的, 主要包括三方面调控途径: 非编码DNA元件、染色质结构以及核外周基因位点的迁移。

关键词 [恶性疟原虫](#) [Var基因家族](#) [基因变异](#) [基因调控](#)

分类号

Regulation Mechanism of Variation in *Plasmodium falciparum* Var Gene Family

ZHANG Qing-feng, PAN Wei-qing

Institute of Infectious Diseases and Vaccine Development, Tongji University, Shanghai 200092, China

Abstract

【Abstract】 This is a review on the new progress in the study of regulation mechanism of *Plasmodium falciparum* Var gene family. The mutually exclusive expression system caused expression only one in 60 var genes while others were silenced. It was regulated on the transcriptional level mainly through three pathways: non-coding DNA elements, chromatin structure and perinuclear localization.

Key words [Plasmodium falciparum](#) [Var gene family](#) [Gene variation](#) [Gene regulation](#)

DOI:

通讯作者 潘卫庆 wqpan0912@yahoo.com.cn

作者个人主页 张青锋;潘卫庆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(264KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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“恶性疟原虫”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张青锋](#)
- [潘卫庆](#)