

综述

恶性疟原虫var基因家族与抗原变异研究进展

方小楠

同济大学医学院病原生物学与免疫学系, 上海 200092

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

恶性疟原虫变异抗原基因 (var基因) 家族编码的恶性疟原虫红细胞膜蛋白1 (PfEMP1) 是介导恶性疟原虫抗原变异和红细胞黏附微血管的媒介。本文从恶性疟原虫抗原变异和致病性、感染红细胞表面变异分子的表达、var基因家族的基因结构、PfEMP1蛋白的黏附特性以及var基因家族的变异调控等方面对恶性疟原虫var基因家族与抗原变异的研究进行综述。

关键词 [恶性疟原虫; 变异抗原基因; 恶性疟原虫红细胞膜蛋白1; 抗原变异](#)

分类号

Var Gene Family and Antigen Variation in *Plasmodium falciparum*

FANG Xiao-nan

Department of Pathogenic Biology and Immunology, School of Medicine, Tongji University, Shanghai 200092, China

Abstract

An immunovariant adhesion protein family in *Plasmodium falciparum* named erythrocyte membrane protein 1 (PfEMP1), encoded by var genes, is responsible for both antigenic variation and cytoadhesion of infected erythrocytes at microvasculature sites throughout the body. The article summarizes antigen variation and pathogenicity, variation molecules expressed on infected erythrocytes, structure of var gene family, PfEMP1 adhesion properites, and regulation of variation in *Plasmodium falciparum* var gene family.

Key words [Plasmodium falciparum; Var gene; PfEMP1; Antigen variation](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [方小楠](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(214KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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; 变异抗原基因; 恶性疟原虫红细胞膜蛋白1; 抗原变异”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方小楠](#)