

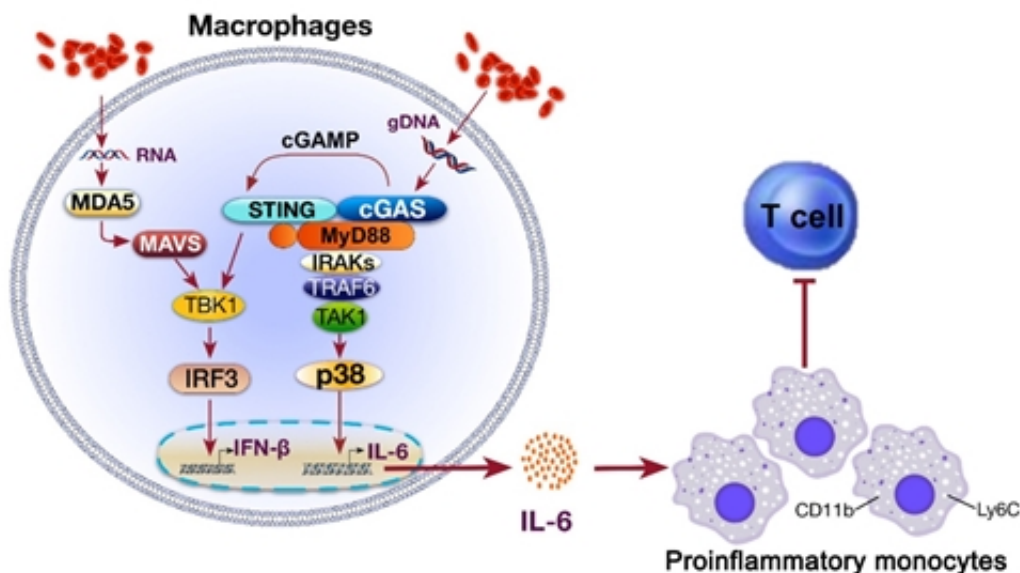
研究揭示疟原虫天然免疫调节新机制

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18669.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究揭示疟原虫天然免疫调节新机制。



疟原虫通过激活cGAS-STING通路逃逸宿主免疫应答的机制图。 研究团队供图

近日，南方医科大学基础医学院免疫学教研室余潇团队与美国南加州大学王荣福团队，研究发现宿主在致死性疟原虫N67C感染后的天然免疫调节新机制。相关研究发表于Advanced Science。南加州大学杜阳博士后、湘雅医院罗懿恩博士及南方医科大学2020级博士生胡志强为该论文共同第一作者，王荣福与余潇为共同通讯作者。

疟疾是由疟原虫感染并通过蚊媒传播所导致的传染性疾病，是全球关注的重要公共卫生问题之一。由于疟原虫生命周期的复杂性，以及过往研究对于宿主抵抗疟原虫感染免疫应答（尤其在天然免疫领域）的认识不足，为研发有效的疟疾疫苗带来了诸多阻碍。因此，了解宿主在抵抗不同种株疟原虫时免疫应答的异同，以及在疟原虫感染后宿主天然免疫信号通路的激活和下游细胞因子产生对疟疾发生发展的调节机制，对于研发有效的疟疾疫苗具有十分重要的科学意义。

该研究证实了小鼠在致死性约氏疟原虫N67C感染后，疟原虫DNA可活化cGAS-STING并通过髓样分化因子MyD88激活p38信号通路，介导感染后期IL-6的产生，IL-6继而促进CD11b+Ly6Chi促炎单核细胞的扩增，从而抑制T细胞增殖、功能及宿主抗疟原虫免疫反应。

该研究发现了宿主在致死性疟原虫N67C感染后的天然免疫调节新机制，并在先前研究基础上进一步拓展了cGAS-STING通路在不同种株疟原虫感染过程中的功能，为抗疟疫苗的研发提供了新的分子机制及作用靶点。(来源：中国科学报朱汉斌)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/advs.202103701>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：王荣福等 来源：《先进科学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发