



作者: 唐凤 来源: 中国科学报 发布时间: 2017/5/18 9:17:56

选择字号: 小 中 大

我国学者发现新型寨卡病毒突变

本报讯 5月18日《自然》发表的一篇论文称,研究人员发现了一种寨卡病毒突变,寨卡病毒在近期的疫情中传播速度较快,可能源于这种突变。在此前已知的一种会影响蚊子感染黄病毒(黄病毒包括寨卡病毒和登革热病毒等)的蛋白质里,研究人员发现了所述突变。

寨卡病毒是一种通过伊蚊属蚊子传播给人类的虫媒病毒,在法属波利尼西亚(2013~2014年)和南美(2015~2016年)爆发寨卡病毒疫情前,人们对其了解不多。在之前的研究中,清华大学程功及同事发现非结构蛋白1(NS1)会增加蚊子对虫媒病毒的感染性。该蛋白分泌进入宿主的血清中,可以克服蚊子肠道内的免疫屏障。

现在,程功及同事表明,这种机制也会促进寨卡病毒携带者——埃及伊蚊感染该病毒。此外,他们在NS1中发现了一种突变会增强NS1的分泌,增加蚊子对该病毒的感染性。这种突变似乎在2013年前后出现在被分析的病毒分离物中,研究人员表示,该突变可能导致了寨卡病毒在近年来的疫情中加速传播。

(唐凤)

《中国科学报》(2017-05-18 第1版 要闻)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [「登录」](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|-------------------------|------|
| 1 科学家成功“量产”寨卡病毒 或有助疫苗制备 | |
| 2 世卫组织推出“媒介控制”计划 | |
| 3 寨卡或导致里约新生儿出生率下降 | |
| 4 一种减活疫苗可完全防止寨卡病毒感染 | |
| 5 美国约10%染寨卡病毒孕妇面临陷宝宝问题 | |
| 6 美国寨卡疫苗在多国开始二期临床试验 | |
| 7 模型预测寨卡病毒在美传播风险 | |
| 8 特异性人源寨卡病毒抗体找到 全球尚属首次 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|----------|
| 1 卢柯院士被任命为辽宁省人民政府副省长 | |
| 2 国科人收到来自太空的生日礼物 | |
| 3 2017年创新人才推进计划入选名单公布 | |
| 4 35岁大学教师心脏骤停离世 幼子尚在哺乳期 | |
| 5 盘点十九大以来从科教界走出的副省长 | |
| 6 华侨大学副教授翟辉“违反师德”被停止教学工作 | |
| 7 科研不是“突击战” 呼吁延长学术生命期限 | |
| 8 中国科协优秀科技论文公示 | |
| 9 霍金最后一篇论文被合作者完成: 掉进黑洞后…… | |
| 10 山体滑坡使喜马拉雅水坝“毁于一旦” | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 发现早期宇宙中最大的原初星系团
 - 走出困境——讨论、辩论与竞赛
 - 浅淡的记忆, 温暖了岁月——悼念王国平老师
 - 永不消逝的信息: 霍金的最后一篇论文
 - Nature Index引入多边合作评分机制
 - ORCID和ORCID id是什么?
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页

- 物理学定律的特性: feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783