



作者: 林小春 来源: 新华社 发布时间: 2017/9/29 14:43:36

选择字号: 小 中 大

### 中国科学家破解寨卡病毒引发小头症之谜

新华社华盛顿9月28日电(记者林小春)为什么寨卡病毒会引发严重的小头症?中国科学家28日说,一个氨基酸位点上的突变导致寨卡病毒的毒性显著增加,进而引发小头症。

中国军事医学研究院秦成峰团队联合中科院遗传与发育生物学研究所许执恒团队等共同完成了这项研究,论文发表在新一期美国《科学》杂志上。

寨卡病毒主要通过蚊虫叮咬传播,最早于1947年在乌干达被发现,但直到2015年在南美大规模暴发流行,导致胎儿小头症发病率急剧上升,才引起广泛关注。世界各国科学家对寨卡病毒开展了一系列研究,但一直无法合理解释一个无人关注的普通病毒如何演变为威胁胎儿的致命病毒。

在最新研究中,秦成峰等人比较了2015年和2016年分离自南美的寨卡病毒分离株与2010年柬埔寨分离株,结果发现其中一个关键突变位于寨卡病毒p r M蛋白第139个氨基酸的位置上。

研究表明,这个名为S139N的突变导致原本的丝氨酸被天冬酰胺取代,结果病毒神经毒性显著,在胎鼠中表现出更强的颅内复制能力和致小头畸形能力。这种突变病毒在人神经前体细胞中也表现出更强的感染能力,导致更为严重的细胞死亡。

进一步溯源分析发现,这个突变最早出现在2013年5月左右,与小头症病例大量出现的时间高度吻合。

虽然这项研究主要基于小鼠,但秦成峰告诉新华社记者,他们对相关发现同样适用于人类“非常有信心”。他说:“这项发现为今后寨卡病毒的病原监测和风险预测提供了重要靶标,对于寨卡病毒致病机制研究和疫苗药物的研发也具有重要指导意义。”

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

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。

2017/9/30 8:31:57 xwangcn

GOOD!

目前已有1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」](#)



- 相关新闻      相关论文
- 1 寨卡病毒或可治疗脑瘤
  - 2 美洲寨卡“人间蒸发”
  - 3 寨卡病毒与多种成年患者神经系统并发症有关
  - 4 我国学者在寨卡药物研发上获突破
  - 5 寨卡病毒可用于对付脑瘤瘤
  - 6 我国学者发现新型寨卡病毒突变
  - 7 科学家成功“量产”寨卡病毒 或有助疫苗制备
  - 8 世卫组织推出“媒介控制”计划



- 一周新闻排行      一周新闻评论排行
- 1 杨振宁:对中国科学家贡献记载工作一塌糊涂
  - 2 杨振宁发言引热议 科技史学家回应
  - 3 “黎曼猜想”已被证明?结果再等一段时间吧
  - 4 2018“引文桂冠奖”公布 17人获奖
  - 5 “两件事”,让猕猴桃变成“维C大王”
  - 6 教育部印发《“长江学者奖励计划”管理办法》
  - 7 89岁阿蒂亚给出“简单全新”黎曼猜想证明?
  - 8 “光纤之父”诺奖得主高锟逝世 享年84岁
  - 9 美国学术界接连曝出丑闻 3名科学家相继辞职
  - 10 国科大当事副教授再谈“凡抄袭者皆黜落”
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 说了多余的话
  - “欢乐”的推免生(含直博生)面试
  - 我国公民科学素质达标率8.5%:与美国相差30年
  - 我谈ORCID作用、人员流动和交流合作
  - 确诊狂犬病必须有实验诊断依据
  - 科研手记 | 如何构建一篇评审报告
- [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