



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

## 两个寨卡病毒蛋白与小头症相关

文章来源: 新华网 林小春 发布时间: 2016-08-15 【字号: 小 中 大】

我要分享

美国南加州大学研究人员8月11日说, 他们发现了与小头症相关的两个寨卡病毒蛋白, 朝着预防感染寨卡病毒的孕妇生出小头症婴儿迈出一小步。

这项研究发表在新一期美国《细胞—干细胞》杂志上。研究负责人之一、南加州大学助理教授赵振说, 这项研究的目的是找到寨卡病毒抑制大脑发育的分子机制, 也就是说分析哪个寨卡病毒蛋白能杀死或者抑制人的神经干细胞。

寨卡病毒是比较小的病毒, 只有10个蛋白。他们发现, NS4A与NS4B这两个蛋白可能与小头症相关。

赵振向新华社记者解释说, 这两个蛋白能够调控细胞内的所谓Akt—mTOR信号通道, 抑制人的胚胎神经干细胞增殖和分化, 同时还能提升细胞的自噬功能来加快寨卡病毒的复制, 从而可能导致小头症。

“这只是我们迈出的第一步,” 他说, “按现有的数据, 我们只能保守地说, 这两个蛋白很有可能跟小头症相关。要证明它们是怎样导致小头症的, 还有很多实验要做。”

至于这项发现的意义, 他说, 这是首次报告发现与小头症相关的寨卡病毒蛋白, 为今后的小头症预防和治疗研究提供了靶向目标, 但是到临床应用还有很长的一段路要走。

他指出, 就预防来看, 寨卡疫苗可能是更加可行的方案。至于这两个蛋白是不是还与其他出生缺陷有关, 目前尚不清楚。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### 中科院召开警示教育大会

白春礼: 以创新驱动提升山水林田湖草系...  
中科院第34期所局级领导干部上岗班开班  
第二届《中国科学》和《科学通报》理事...  
中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开  
国科大教授李佩先生塑像揭幕

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“吴文俊人工智能科学技术奖”揭晓: 首次评出人工智能最高成就奖

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864