



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

一种抗体可保胎儿免受寨卡病毒侵害

有助于开发新的疫苗或疗法

文章来源: 科技日报 刘海英 发布时间: 2016-11-09 【字号: 小 中 大】

我要分享

人们对寨卡病毒的担忧, 主要源于孕妇感染寨卡病毒会造成新生儿小头症。现在, 美国圣路易斯华盛顿大学和范德比特大学的研究人员发现了一种人类抗体, 或可减轻人们的担忧。小鼠实验表明, 该抗体可保护小鼠胎儿免受寨卡病毒侵害。这一新发现11月7日在线发表于《自然》杂志上, 将有助于开发新的寨卡病毒疫苗或疗法。

这种抗体被命名为ZIKV-117, 是研究人员从寨卡病毒感染康复者体内提取的29个抗体中的一个。研究表明, 该抗体可有效地中和各种寨卡病毒类型。雄性小鼠在感染寨卡病毒5天后注射ZIKV-117, 比注射对照抗体的小鼠更容易存活。

随后, 研究人员发现, ZIKV-117还可给处于怀孕期的小鼠提供有效的保护。感染寨卡病毒的怀孕小鼠在接受ZIKV-117注射后, 其血液和脑组织中的病毒水平会明显低于没有该抗体的小鼠。同时, ZIKV-117还明显降低了怀孕小鼠体内胎盘和胎儿大脑的病毒水平。这些发现表明, ZIKV-117既可降低母婴之间的寨卡病毒传播, 也可防止寨卡病毒感染胎儿。即使怀孕小鼠先感染了寨卡病毒, 然后立即给其注射ZIKV-117抗体, 依然观察到了同样的效果。

研究人员表示, ZIKV-117是第一个被发现的可保护发育中胎儿免受寨卡病毒侵袭的抗体, 可用来开发新的治疗方法。同时, ZIKV-117的发现也为寨卡疫苗的研究提供了思路, 提取具有保护作用的中和抗体或是一个新的设计方向。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

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

我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星

国科大举行建校40周年纪念大会

2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】中科院科学节 举行 9天25场科普活动

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