

作者: 岳东兴 来源: 新华网 发布时间: 2020/1/18 11:23:56

选择字号: 小 中 大

澳美科学家培育出抗登革热病毒的转基因蚊子

新华社堪培拉1月18日电 澳大利亚联邦科学与工业研究组织17日发布公报说,该机构科学家与美国加利福尼亚大学圣迭戈分校同行合作,第一次用转基因方法培育出一种能抵抗全部4种血型登革热病毒感染的埃及伊蚊,有望对有效抑制这种病毒传播发挥重要作用。

联邦科学与工业研究组织科学家普拉萨德·普拉德卡博士介绍说,研究团队利用基因工程技术的最新成果,成功对埃及伊蚊进行了基因改造,使其感染和传播登革热病毒的能力显著降低。

“这是第一个针对全部4种类型登革热病毒的(蚊子基因改造)工程方法,对有效抑制这种疾病至关重要。”普拉德卡说。

据介绍,此前已有科学家尝试对携带登革热病毒的蚊子种群进行基因改造,以使它们对病毒产生抗性,但这些方法通常只能针对一两种登革热病毒,预防病毒传播效果有限。

参与研究的加州大学圣迭戈分校副教授奥马尔·阿卡巴里说,这项突破性进展意味着,在可预见的将来,可能出现可行的基因改造方法用于控制登革热病毒传播,从而减少病痛乃至死亡人数。该成果还可能对控制其他通过蚊子传播的病毒产生广泛影响。

相关论文已发表在美国《科学公共图书馆·病原体》杂志上。

登革热病毒引发的急性传染病主要通过蚊媒传播,人感染后会持续发热、剧烈头痛、肌肉痛、关节痛等症状,同时会伴有食欲减退、恶心、呕吐和皮疹,严重病例会导致死亡。

数据显示,全球每年报告登革热病例超过3.9亿,因此造成的全球经济损失估计高达270亿美元。目前还缺乏特别有效的治疗办法,全球唯一投入使用的登革热疫苗只适用于预防再次感染,从未感染过登革热病毒的人群接种疫苗后如果感染,反而可能引发更严重症状。

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:

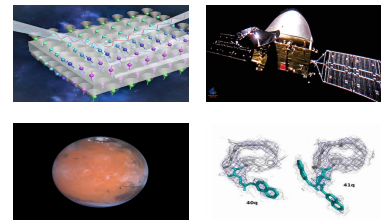
[查看所有评论](#)


相关新闻

相关论文

- 1 释放感染细菌蚊虫让登革热病例减少
- 2 新登革热疫苗三期临床实验完成
- 3 疟疾、天花、登革热……那些古老疾病消失了吗
- 4 预防登革热? 试试补铁
- 5 [登革热疫情肆虐东南亚 科学家研发新种抗病毒蚊](#)
- 6 WHO推迟使用首个登革热疫苗
- 7 世卫组织叫停第一种登革热疫苗
- 8 中国使馆提醒旅安中国同胞防范登革热

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 刚刚, 2020年诺贝尔化学奖揭晓!
- 2 刚刚, 2020年诺贝尔生理学或医学奖揭晓!
- 3 刚刚, 2020年诺贝尔物理学奖揭晓!
- 4 博士生导师有了明确选聘标准
- 5 NASA发布深空超新星影像
- 6 “每礼拜都请我喝啤酒” 病毒斗士终于拿诺奖了
- 7 阿尔伯特大学科学家获诺奖, 正在研发新冠疫苗
- 8 诺贝尔奖启幕, 因疫情60多年来首破传统
- 9 广西中医药大学校长唐农接受审查调查
- 10 “如果再早几年, 霍金应该也能得诺奖”

>>更多

编辑部推荐博文

- 本科生科研指南: 气体定律之科学研究的连续性
- 诺贝尔奖过时了吗?
- 远山呼唤(日志十九)
- 从诺奖获得者来看, 科学家可在多个领域做出贡献
- 活人读死书, 莫把人读死
- 国人何时再获诺奖: 一个沉默的话题

>>更多