

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



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 &gt; 科技动态

## 一种强效埃博拉抗体发现

文章来源: 新华网 林小春 发布时间: 2016-02-28 【字号: 小 中 大】

我要分享

美国《科学》杂志2月26日发表的两项新研究显示, 从20多年前埃博拉幸存者的血液分离出的一种抗体, 有望用作强效的埃博拉治疗药物。

在第一项研究中, 美国国家卫生研究院等机构的科学家从血清中分离出了一种叫mAb114的抗体。所用的血清来自1995年刚果(金)埃博拉疫情暴发时一名幸存者, 于2006年提取。3只猕猴在感染埃博拉病毒5天后, 用这种抗体连续治疗3天, 结果全部存活了下来, 并且不再有病毒感染的临床表现。

研究人员说, 虽然这种抗体是从20年前感染病毒的幸存者血清中分离得到, 但它对近40年来所有已知的埃博拉病毒毒株都有中和活性, 可使毒性消失。

研究负责人之一、美国陆军传染病医学研究所的约翰·特雷夫里在一份声明中说: “尽管已经有好几种抗体混合的‘鸡尾酒疗法’在进行试验, 但评估单一抗体并且该抗体显示出对非人类灵长动物的保护作用, 还是第一次。”

特雷夫里认为, 单一抗体疗法将有望大大简化有关研究及监管机构审批的过程。

后续研究发现, 这种抗体的作用靶点位于埃博拉病毒表面糖蛋白上。中国清华大学医学院向焯研究组参与的第二项研究, 就是为了弄清楚这种抗体是如何起作用, 为何比其他抗体效果要好。

向焯告诉新华社记者, 他们发现, mAb114直接结合在病毒表面糖蛋白的受体结合区域, 能阻碍宿主细胞的受体与病毒表面糖蛋白相互作用, 从而中和病毒、治疗疾病。由于这个区域被糖蛋白的其他区域所遮盖, 此前研究曾认为它很难成为抗体的靶点。

(责任编辑: 侯雷)

### 热点新闻

#### “一带一路”国际科学组织联盟...

中科院2018年第三季度两类试点工作筛选结...

中科院8人获2018年度何梁何利奖

中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...

中科院与多家国外科研机构、大学及国际...

### 视频推荐

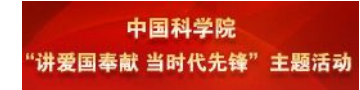


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】不负时代使命 上海全力加快推进科创中心建设

### 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