

作者: 陈文仙 尚昊 来源: 新华网 发布时间: 2020/1/13 15:56:21

选择字号: 小 中 大

新研究成果有望阻止某些沙粒病毒感染人类

新华社耶路撒冷1月12日电(记者陈文仙 尚昊)以色列魏茨曼科学研究所等机构研究人员在新一期英国《自然·通讯》杂志上发表论文说,他们开发出一种新型分子,有望阻止某些沙粒病毒感染人类。

沙粒病毒是一类病毒的总称,它们常存在于动物身上,其中有些病毒可能感染人类。比如通常在啮齿动物中传播的胡宁病毒和马丘波病毒就属于沙粒病毒,这两种病毒可感染人类,引发与埃博拉出血热相似的症状,严重时可导致死亡,但目前还缺少有效的治疗方法。

魏茨曼科学研究所等机构研究人员分析了啮齿动物携带的多种沙粒病毒,发现它们的病毒结构都与啮齿动物细胞上的受体高度契合。对于人类细胞上的相关受体,有些病毒不能与之结合,因此不能感染人类,但有些病毒也能勉强与人类细胞相关受体结合,所以能够感染人类。

研究人员采取类似“外科手术”的方式,将啮齿动物细胞上的相关受体部位取下,放到一种对人体无害的抗体分子上,得到一种名为Arenacept的分子。实验显示,它可有效“诱惑”病毒与之结合,使病毒离开人体细胞。此外,它还能激发人体免疫系统的免疫反应。

据介绍,Arenacept分子无毒、耐热、性能稳定,有利于制成药物后被送往相关疾病流行的偏远地区。研究人员说,这种分子对沙粒病毒中借助相同受体感染人类的多种病毒可能都有效,接下来计划进行医学临床试验。

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 中国科学家发现机体抗病毒感染新型药物靶点 | |
| 2 兰州卫健委通报布病感染事件: 65人抗体阳性 | |
| 3 链球菌避免免疫系统机制查明 | |
| 4 释放感染细菌蚊虫让登革热病例减少 | |
| 5 大连星海医学论坛第一届感染病及肝病学术会议举行 | |
| 6 疫苗接种有效减少我国8000万儿童感染乙肝 | |
| 7 国家感染性疾病临床医学研究中心落户军队医院 | |
| 8 曹雪涛团队发现宿主细胞抵御病毒感染新途径 | |



- | 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年诺贝尔物理学奖揭晓! | |
| 3 中国学者Science论文首次被撤 | |
| 4 博士生导师有了明确选聘标准 | |
| 5 第五届优秀科技论文遴选计划入选论文公布 | |
| 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 氧化亚氮排放增长威胁巴黎气候协定目标 | |
| 9 “如果再早几年, 霍金应该也能得诺奖” | |
| 10 今年诺奖得主研发新技术: 5分钟内检测新冠病毒 | |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- “出身”不好的同学如何才能得诺奖
 - 当幸福来敲门
 - 诺贝尔奖批评不得吗?
 - 世界一流大学的222标准
 - 一流就是变不可能为现实
 - 参加大学和社区举办的活动是拓展人生的难得机会
- 更多>>