

作者: Johan Neyts 来源: 《自然—通讯》 发布时间: 2022/2/19 12:25:54

选择字号: 小 中 大

一种抗病毒药物或有抗新冠病毒感染潜力

比利时鲁汶大学的Johan Neyts和合作者研究显示, 抗病毒药物PF-07321332 (以下简称PF-332) 能保护叙利亚仓鼠不受部分新冠变异株的感染, 而且能降低病毒传播风险。相关研究近日发表于《自然—通讯》。

目前亟需安全有效的抗病毒药物来治疗新冠病毒感染。新冠病毒的主要蛋白酶是一种能促进病毒复制的酶, 已被鉴定为一个很有潜力的抗病毒靶标。多个主要蛋白酶抑制剂在感染新冠病毒及其细胞培养模型和动物模型中均显示出抗病毒活性。

为测试PF-332的抗病毒功能。Neyts和同事在感染了新冠病毒变异株Alpha、Beta和Delta的细胞模型和一个动物模型中开展了实验

作为一次概念验证, 他们首先在哺乳动物细胞和一个原代人呼吸道上皮细胞模型中进行了实验, 借此研究新冠病毒感染并测试抗病毒化合物的功效。他们证实了PF-332对Alpha变异株具有抗病毒活性。

随后, 他们又在一小群叙利亚金仓鼠中测试了PF-332的有效性。他们发现, 通过鼻子感染Beta或Delta变异株的叙利亚仓鼠在连续4天口服PF-332后没有出现任何症状, 也没有表现出任何疾病迹象。

Neyts等还让6只仓鼠感染了Delta变异株, 并将它们与6只未感染的仓鼠放在一起饲养。结果发现, 连着3天接受PF-332治疗的仓鼠并未将Delta变异株传给一起饲养、未经治疗的仓鼠。

目前, PF-332在一些国家已获批紧急使用, 作者认为研究结果凸显出PF-332作为抗病毒药物在治疗新冠病毒感染、遏制传播和提高疾病转归方面的潜力。(来源: 中国科学报 冯维维)

相关论文信息: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28354-0>

版权声明: 凡本网注明“来源: 中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品, 网站转载, 请在正文上方注明来源和作者, 且不得对内容作实质性改动; 微信公众号、头条号等新媒体平台, 转载请联系授权。邮箱: shouquan@stimes.cn。

打印 发E-mail给: 

相关新闻

相关论文

- 1 香港两大学研究揭新冠病毒诱发血管炎症
- 2 一种抗病毒药物或有抗新冠病毒感染潜力
- 3 21种野生动物病毒对人类和家畜有潜在风险
- 4 研究人员揭示烟粉虱高效传播病毒的奥秘
- 5 新冠病毒长期影响心血管健康
- 6 我国应急附条件批准辉瑞新冠治疗药物进口注册
- 7 研究首次揭示DNA主动去甲基化可靶向病毒基因
- 8 美疾控: 仍建议在病毒传播风险较高的区域戴口罩

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 山大教授、环境科学家景传勇逝世, 享年51岁
- 2 第73批中国博士后科学基金面上资助名单公示
- 3 “生命之源”从何而来? 科学家研究揭示路径
- 4 56岁著名植物学家张大兵遭遇重大交通事故逝世
- 5 他, 撤稿184篇, “勇夺”世界第一
- 6 青岛电影学院一学生拒领毕业作品三等奖
- 7 岳麓山实验室第一届理事会和学术委员会成立
- 8 FAST新发现! 轨道周期最短脉冲星现身
- 9 基金委2学部召开国家杰青科学基金项目评审会
- 10 付巧妹获联合国教科文组织阿勒福赞奖

更多>>

编辑部推荐博文

- 科学网5月十佳博文榜单公布! 你的上榜了吗?
- 还存在稳定的超高原子序数的元素吗?
- 毕业与未来的路
- Li-S电池正极商业化进程——碳材料还是非碳材料
- 肾上腺素的发现
- 荐刊 | 被Inspec收录的4本Hindawi工程类期刊

更多>>