



第04版: 国际

上一版 ◀ ▶ 下一版

- IAEA赴日开展“核废排放”安全核查
- 迄今最精确宇宙虚拟形象揭示
- 同一个海洋 同一片蓝色
- 一种新冠药物可保护仓鼠免受感染
- 外太空定居, 氧气先搞起来
- 俄合成能恢复脑细胞新物质
- 碳纳米管薄膜新属性发现
- 俄首次展示太空作业机器人

版面导航

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2022年02月16日 星期三

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

一种新冠药物可保护仓鼠免受感染

国际战“疫”行动

科技日报北京2月15日电 (记者张梦然)英国《自然·通讯》杂志15日发表的一项药物研究显示,新冠病毒抗病毒药物PF-07321332(PF-332)能保护叙利亚仓鼠不受部分新冠病毒“值得关注变异株”的感染,而且能降低病毒传播风险。

目前亟须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的细胞培养模型及动物模型中均显示出抗病毒活性。

为测试PF-332的抗病毒功效,比利时鲁汶大学科学家在感染了新冠病毒变异株阿尔法、贝塔、德尔塔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,研究人员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对阿尔法变异株具有抗病毒活性。

随后,研究团队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,通过鼻子感染贝塔或德尔塔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。研究人员还让6只仓鼠感染了德尔塔变异株,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治疗的仓鼠并未将德尔塔变异株传给一起饲养、未经治疗的仓鼠。

PF-332在一些国家已获批紧急使用,论文作者们认为,这一研究结果凸显出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。

◀ 上一篇 下一篇 ▶