


作者: 韩星童 来源: 中新网 发布时间: 2023/3/20 21:15:50

选择字号: 

研究发现一种蛋白酶有条件成为治疗新冠病毒的标靶

中新社香港3月20日电 (记者 韩星童)香港浸会大学(浸大)20日公布,研究发现一种名为MT1-MMP的蛋白酶,有条件成为治疗新型冠状病毒(新冠病毒)感染的标靶。

据悉,是次研究由浸大中医药学院教学科研部助理教授王凯亮带领的研究团队,与香港大学微生物学系助理教授袁硕峰合作进行。

研究团队发现,一种名为MT1-MMP的蛋白酶,是决定新冠病毒在人体内传染的能力,并导致感染、影响不同器官的主要因素。研究团队采用一种名为3A2的人源化抗体,以抑制MT1-MMP的活动,并利用老年小鼠进行实验。

结果显示,3A2将受感染小鼠的病毒量减少近九成,并显著减轻由感染引起的肺组织破坏。研究证明MT1-MMP蛋白酶有条件成为治疗新冠病毒感染的标靶。

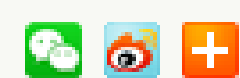
是项研究成果已发表于国际知名科学期刊《Nature Communications》。

王凯亮表示,如何提高对免疫系统较弱患者的疗效,以及维持药物在不同病毒株中的效用,是开发新冠药物的两大挑战。3A2有很好的潜力开发成治疗新冠的有效药物,因为它旨在抑制MT1-MMP的活动,而非增强患者的免疫力,或直接对付病毒。

王凯亮提到,研究团队之前发表的研究证明,3A2还可预防肥胖和糖尿病,即新冠重症和死亡的两个主要风险因素。因此,3A2可能特别适合高危群组,包括高龄和有代谢功能障碍的病人。此外,3A2可能对未来的新发冠状病毒同样有效。(完)

(原题:《香港浸大研究指一种蛋白酶有条件成为治疗新冠病毒的标靶》)

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,请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

GO

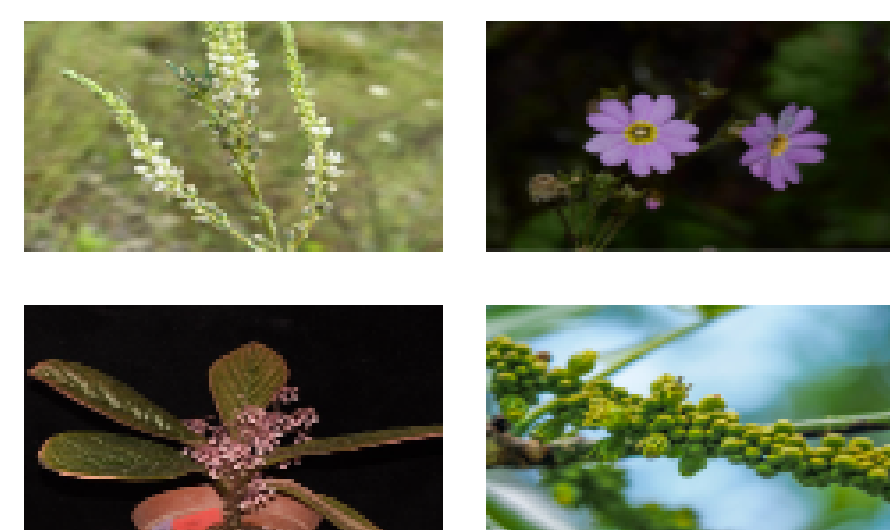
2023年优青招聘专场

相关新闻

相关论文

- 1 首款国产3CL抗新冠病毒创新药上市
- 2 一种蛋白能与新冠病毒结合并阻断感染
- 3 《新冠病毒感染诊疗方案(试行第十版)》印发
- 4 国务院印发新冠病毒抗原检测应用方案
- 5 国务院印发《新冠病毒感染者居家治疗指南》
- 6 新冠病毒改变感染细胞RNA首次获证
- 7 研究发现新冠病毒主要变体的关键漏洞
- 8 两部门:将阿兹夫定片纳入新冠病毒肺炎诊疗方案

图片新闻



>>更多

一月新闻排行

- 1 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
- 2 孙立成、谢晓亮转为中国科学院院士
- 3 学院官方通报:一女学生高空自主坠亡
- 4 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
- 5 宅、头发少、生活单调?这群理论物理博士不一般
- 6 2023年中国科学院院士增选工作启动
- 7 院士专家论证猪基因编辑与体细胞克隆平台项目
- 8 C919首次商飞成功背后的西工大力量
- 9 优秀学术带头人评审结果出炉,拨款6000万元
- 10 英国牛津光伏大面积钙钛矿太阳能电池效率获突破

编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布!
- 学术论文写作的底层逻辑
- 研究提出具有硬件神经网络实现的两端人工突触
- 写作干货!编辑总结的常见语言错误
- 我们需要务实的学术交流活动
- 人机之间

>>更多