



作者: 孙自法 来源: 中国新闻网 发布时间: 2020/5/2 9:09:08

选择字号: 小 中 大

## 新冠病毒感染人体最新鉴定出332种蛋白质相互作用

中新社北京5月1日电 (记者 孙自法)国际学术期刊《自然》最新发表一篇药物研究论文称,研究人员经过分析,鉴定出参与新冠病毒(SARS-CoV-2)感染人体的332种蛋白质相互作用,其中约五分之一是已有药物的靶标,或可用于开发针对新冠肺炎(COVID-19)的疗法。

为解决新冠病毒如何“劫持”人类宿主这一不甚明确的问题,该研究论文通讯作者、美国加州大学圣地亚哥分校Nevan Krogan及同事,通过调查29种新冠病毒蛋白质中的26种如何与人体蛋白质相互作用,最后鉴定出332种明显的相互作用,其中66种相互作用的人体蛋白质已经是69种已知化合物的靶标,包括29种美国食品药品监督管理局(FDA)批准的药物和40种处于临床或临床前试验中的化合物。

研究团队进而对这69种化合物的一个子集进行测试,发现有两组在实验室实验中展现出抗病毒作用,这些抗病毒剂或是阻断了蛋白质翻译——病毒复制的一个关键过程,或是靶向特异性受体(Sigma1或Sigma2),破坏病毒。这些发现表明,目前已获批或处于研究中的针对其他疾病的药物,或许可以用于开发针对新冠肺炎的疗法。论文作者提醒,该研究未在感染新冠病毒的个体身上进行测试。

研究团队表示,了解新冠病毒感染人类的机制,识别可药性靶标,有望指导新冠肺炎疗法的开发。但他们也特别强调,在考虑再利用已知药物时应保持小心谨慎,因为可能存在意外的副作用。因此,后续还需要对已知靶标向新冠病毒感染相关蛋白质的药剂开展进一步研究。(完)

### 相关专题: 聚焦新冠肺炎疫情

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,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

International Science Editing  
25年英语母语润色专家

江南大学 2020年  
诚聘英才

云集苏州 创赢未来  
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

- | 相关新闻                     | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 卫健委: 新增确诊病例12例, 本土病例6例 |      |
| 2 复旦新冠研究登上《科学》: 各年龄易感性如何 |      |
| 3 世卫组织: 中国以外确诊达3006072例  |      |
| 4 美国首席传染病专家福奇: 新冠病毒不会消失  |      |
| 5 路透社: 指责新冠病毒源于武汉实验室是阴谋论 |      |
| 6 《自然》: 武汉两医院新冠病毒气溶胶最新研究 |      |
| 7 世卫: 新冠病毒相对稳定 传播能力未出现变化 |      |
| 8 专家: 不能排除新冠病毒常态化可能性     |      |

图片新闻

>>更多

- | 一周新闻排行                     | 一周新闻评论排行 |
|----------------------------|----------|
| 1 突发! MIT知名华人教授陈刚被捕        |          |
| 2 基金委发布2020年不端行为案件处理决定     |          |
| 3 科技部通报有关论文涉嫌造假调查处理情况      |          |
| 4 2021年国家自然科学基金项目指南发布      |          |
| 5 青年人才托举工程拟立项单位名单及资助名额公示   |          |
| 6 张曙光VS饶毅: 关于裴钢被质疑论文的争鸣    |          |
| 7 世卫组织: 可能永远不会发现零号病例       |          |
| 8 国际专家组抵武汉 两人抗体呈阳性未成行      |          |
| 9 扎根寄生虫研究的“父女双院士”          |          |
| 10 世卫: 变异新冠病毒命名避免与特定地理标记联系 |          |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- JCIM创刊60周年纪念虚拟专辑之MM/GBSA
  - 学术哲学的邀请(24)——更与何人说
  - 未来的“卡脖子技术”在哪里?
  - 中国的动物狂犬病控制: 被忽视的挑战(2)

- 写在《追记》出版之后
  - 本科生科研指南：从枪虾捕食到超声造影技术
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783