

作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2021/2/4 9:21:04

选择字号: 小 中 大

## 新冠病毒基因组分析在南非发现16个新变种

科技日报记者 张梦然

据英国《自然·医学》杂志3日发表的一项流行病学研究,对南非新冠肺炎大流行期间分离的新冠病毒进行了近全基因组分析,发现了该病毒的16个新变种,都拥有此前其他地方未曾发现的变异。而这种基因组监测手段亦可在非洲大规模使用,以识别新冠病毒的新变种。

基因组流行病学可用于了解新冠病毒的演化,追踪全球传播动态。南非夸祖鲁-纳塔尔大学研究人员霍利亚·泰格里、图里奥·德奥利维拉及其同事,此次对南非新冠疫情前6个月中收集的1365个新冠病毒进行了近全基因组分析,从中找到16个新变种。

研究团队认为,这些变种中的大部分,都具有此前其他地方未曾发现的独特变异,其中3个变种B.1.1.54, B.1.1.56和C.1在南非的第一波疫情中广泛传播,引发了当时全国约42%的感染。新发现的C系变种C.1则是截至2020年8月底在南非地理分布最广的种类。

这一发现阐明了2020年3月6日至8月26日期间整个南非新冠病毒的传播。研究人员总结称,这种基因组监测手段可在非洲大规模使用,以识别新冠病毒的新变种,并为控制病毒传播提供信息。

值得一提的是,这种基因组监测对于发现501Y.V2变体至关重要。501Y.V2突变株于去年10月中旬首次在南非发现,2020年11月初起成为当地流行的主要毒株。此前消息称,新毒株501Y.V2加重了新冠疫情——在去年底南非第二波疫情中,有高达90%的新增病例都是该毒株感染。而据英国《卫报》稍早时间报道,南非科学家理查德·莱塞尔认为,南非变异毒株传播力比英国当地新毒株更强,对年轻人的影响也更大。世界卫生组织专家亦认为,该南非突变株的传播力和致病力都需要展开进一步研究。

**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


**发明专利 5个月授权**  
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估


1200+ 专业资深  
英文母语编辑  
涵盖420+热门  
研究领域  
促进优秀科技成果的  
交流与传播  
助中国科研学者提升  
国际影响力


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

**SCI英文论文润色翻译服务**  
SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻

相关论文

- 1 英国报告的变异新冠病毒出现新突变
- 2 一种疫苗在英国有效性达89%,在南非有效性低
- 3 新冠变异让疫苗不起作用?专家:尚无充分证据
- 4 新型生物传感器可快速检测新冠病毒蛋白和抗体
- 5 科普:新冠病毒对儿童有哪些影响
- 6 我国已有16个新冠病毒疫苗开展临床试验
- 7 “老药”法匹拉韦抗新冠病毒机制获揭示
- 8 初步判定阳性病毒核酸来源于疫苗液 不具传染性

图片新闻



&gt;&gt;更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 陈和生:大科学装置建设必须坚持国家统一部署
- 2 清华的317亿经费到底是谁给的?
- 3 中大生命科学学院院长赵勇因病逝世,终年45岁
- 4 何建华:地方建设大科学装置,有需求就该鼓励
- 5 百年校庆之际,厦门大学收到多笔亿元校友捐款
- 6 高福:别忽略mRNA疫苗带来无限可能
- 7 七位学者加盟川大:“讲席教授”渐进成熟期?

- 8 美国政府提出2500亿美元科研投资计划
- 9 科研论文+视频：会成为新套餐标配吗
- 10 肿瘤细胞不爱糖

[更多>>](#)

#### 编辑部推荐博文

- 科学网博客新增上传视频功能
- 反复（re）摸索（search）的就是研究（research）
- 竹排、大黄鸭与船舶稳定性
- 开发好用的替代品是限塑的关键
- 突然想把课程内容弄的好一点
- 铝与家族性阿尔茨海默氏病的神经病理学密切相关

[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