
研究揭示奥密克戎在南非的检出和传播动力学

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17178.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究揭示奥密克戎在南非的检出和传播动力学。

继首次报告发现新冠病毒变异株奥密克戎之后，南非斯泰伦博斯大学的Tulio de Oliveira和团队报告了奥密克戎在南非被鉴定的经过以及早期的快速传播。相关研究近日发表于《自然》。

奥密克戎的出现和快速传播对全世界构成了威胁，尤其是对非洲，那里只有不到十分之一的人口完成了疫苗的全程接种。Oliveira和同事分析了最早的686例奥密克戎基因组（248例来自南非，438例来自世界其他地区）。作者发现，2021年10月末至11月末，奥密克戎从南非的豪登省扩散至南非其余八个省中的七个省，还扩散到了博茨瓦纳的两个地区。据估计，11月初至12月初的有效再生数约为2.7——有效再生数是指在任何时间点，一名个体在部分易感的人群中平均能传染的人数。截至12月16日，87个国家在南非返回的旅客样本中或在社区例行检测的样本中发现了奥密克戎。

截至2022年初，奥密克戎已经在100多个国家被发现，GISAID数据库现已公开了超过10万例基因组。

奥密克戎变异株的独特之处在于，它的病毒刺突蛋白上有30多个突变。基因型和表型数据显示，奥密克戎有能力逃逸中和抗体应答。新研究所描述的模拟显示，免疫逃逸或许是奥密克戎被观察到的快速传播能力的一个主要原因。

作者指出，该研究结果只是基于早期的测序数据，有必要对奥密克戎在南非以外国家的传播进行密切监测，以便更好地理解奥密克戎的传播性，以及它逃逸既往感染和疫苗诱导免疫力的能力。
(来源：中国科学报冯维维)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/d41586-021-03832-5>

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。

作者：Tulio de Oliveira 来源：《自然》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发