

首页

English

新闻动态

科研进展

通知公告

人才招聘

学术活动日程

科研进展

首页 科研进展

柳叶刀子刊发表新冠肺炎研究成果，首次精确描绘德尔塔变异株完整传播链、病毒动力学及临床特征

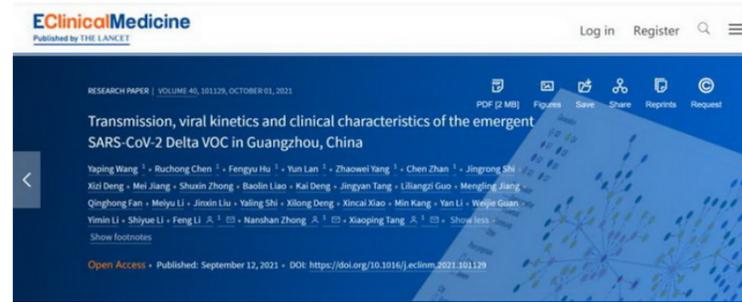
全球范围内精确描绘了Delta变异株传播的完整
(《EClinicalMedicine》) 发表。

方位描绘了该起疫情中病例的临床特征及病毒动力学特点。近日，该项研究成果在国际权威期刊《柳叶刀》子刊《电子临床医学杂志》上

首页

English

新闻动态
科研进展
通知公告
人才招聘
学术活动日程



根据此前进行的流行病学调查和病毒核酸基因测序，“5-21新冠肺炎疫情”为Delta变异株引起，具有明确传播链。而该研究首次追踪并完整报道了这起疫情的清晰传播链。疫情之始为75岁女性因意外暴露感染，并通过密切的家庭接触或聚餐而感染另外3人。研究者观察到，该起疫情中病毒的传播途径主要是通过直接和间接近距离接触，其中30.8%的感染者是通过用餐传播，其次分别是家庭接触（30.13%）、社区传播（18.59%），以及包括工作和社交接触在内的其他传播途径（19.87%）。

同时，研究者将“5-21”疫情感染者纳入2020年新冠肺炎疫情中感染新型冠状病毒野生株的患者队列进行研究，多方位分析了“5-21”疫情病例的临床特征及病毒动力学特点，总结归纳出Delta变异株的特点，并寻求进展为重症的危险因素。

研究者发现，Delta变异株的潜伏期短，传播速度快，中位潜伏期只有4.7天，明显短于野生株（6.3天）。进一步亚组分析显示，在非重症组中，Delta变异株患者的病毒潜伏期（4.0天）明显短于野生毒株（6.0天）。Delta变异株在10天内可传播4代，其中最快的代际传播不超过24小时。与野生株相比，Delta变异株感染者的病毒载量显著升高（前者CT值中位数为34.0，后者为20.6，CT值越低标明病毒载量越高），Delta变异株感染者核酸转阴的时间也比野生株的感染者明显延长。

研究者还发现，感染Delta变异株是预测病情转为危重症的危险因素。在60岁及以上老年新冠肺炎患者人群中，Delta变异株组较野生株组危重症风险高1.45倍；而且感染Delta变异株发展为危重症比感染野生株快2.98倍。

研究者认为，本研究揭示了Delta株具有潜伏期短、传播速度快、病毒载量高、核酸转阴时间长、更易发展为危重症特点。因此，快速追踪、隔离以及及时发现病毒感染者，对重点场所实施及时管控和在特殊情况下实施局部地区全员核酸筛查均非常重要。快速发现传染源、切断传播途径的做法，为全国防控新冠病毒Delta变异株提供了“广州经验”。

论文原文：[https://www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370\(21\)00409-0/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370(21)00409-0/fulltext)

上一篇 Nature Biotechnology | 王昌宏/李靖教授团队合作发表生物信息学成果

杨子峰教授、姜世勃教授和刘叔文教授合作阐明经3-羟基苯二甲酸酐修饰的β-乳清蛋白在体外对SARS-CoV-2的抗病毒作用及机制



呼吸疾病国家重点实验室
State Key Laboratory of Respiratory Disease



State Key Laboratory of Respiratory Disease

电子邮箱: sklrddirector@gird.cn

临床实验部地址: 广东省广州市沿江西路151号呼吸疾 [English](#) 金室

基础实验部地址: 广东省广州市东风西路195号广州医科大学16号楼



欢迎关注我们官方微信

Copyright © 2018 广州呼吸疾病研究所 版权所有 粤ICP备09075181号-15 DESIGN BY CIYA All rights reserved

[科研进展](#)

[通知公告](#)

[人才招聘](#)

[学术活动日程](#)