

近半COVID-19继发病例在传播者症状出现前被感染 以出现症状为时间点采取的防控措施效果可能打折扣

2020年04月16日 版面：A3

作者：陈怡

据《自然—医学》发表的一项模型研究，新冠肺炎（COVID-19）患者可能在出现初始症状的两三天前便开始排出或分泌新冠病毒SARS-CoV-2。

影响SARS-CoV-2防控措施有效性的因素有多种，包括传播链中连续病例之间的间隔时间，以及从感染暴露到出现症状的时间（潜伏期）。如果连续间隔时间比潜伏期短，则意味着可能在出现显性症状之前就已发生了病毒传播。因此，以出现症状为时间点而采取的防控措施，其控制感染传播的效果可能要打折扣。

香港大学的研究人员刘浩然及同事对广州市第八人民医院94名新冠肺炎患者的病毒排出时间模式进行了调查。他们采集了这些患者的咽拭子——从最开始出现症状到之后的32天内，总计分析了414份咽拭子，发现患者的病毒载量在其症状初发时最高。


此外，他们利用来自公开数据的另外77个“传播对”信息，对新冠病毒肺炎的传染力特征进行建模。每个传播对包含2名具有清晰的流行病学关联的新冠病毒肺炎患者，很有可能是其中一名把另外一名感染了。作者据此推断在病毒传播者症状出现前的二三天，感染就已开始了，在症状出现前的0.7天达到峰值。他们估计，44%的继发病例是在传播者症状出现前被感染的，并且预计病毒传染力在7天内快速下降。

作者指出，这项研究的局限性包括依赖患者回忆症状的初发情况，这可能在研究中引入偏差，因为有可能存在初发症状认知滞后。

编辑：ydm 审核：杨冬梅

 点击下载PDF (<http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/200417/kj04173.pdf>)

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有
上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)