

您的位置：[首页](#) » [新闻中心](#)

附属第一医院呼研院团队研发针对冠状病毒的便捷安全新型检测试剂

发布时间：2020-03-10 浏览：273

附属第一医院广州呼吸健康研究院呼吸感染专家叶枫课题组近期在《医学病毒学杂志》在线发表论文，初次描述了SARS-CoV-2 IgM-IgG联合抗体检测试剂的研发，以及在新冠病毒感染性疾病临床诊断中的应用。

JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY

RESEARCH ARTICLE |  Free Access |

Development and Clinical Application of A Rapid IgM-IgG Combined Antibody Test for SARS-CoV-2 Infection Diagnosis

Zhengtu Li, Yongxiang Yi, Xiaomei Luo, Nian Xiong, Yang Liu, Shaoqiang Li, Ruilin Sun, Yanqun Wang, Bicheng Hu, Wei Chen, Yongchen Zhang, Jing Wang, Baofu Huang, Ye Lin ... [See all authors](#) ✓

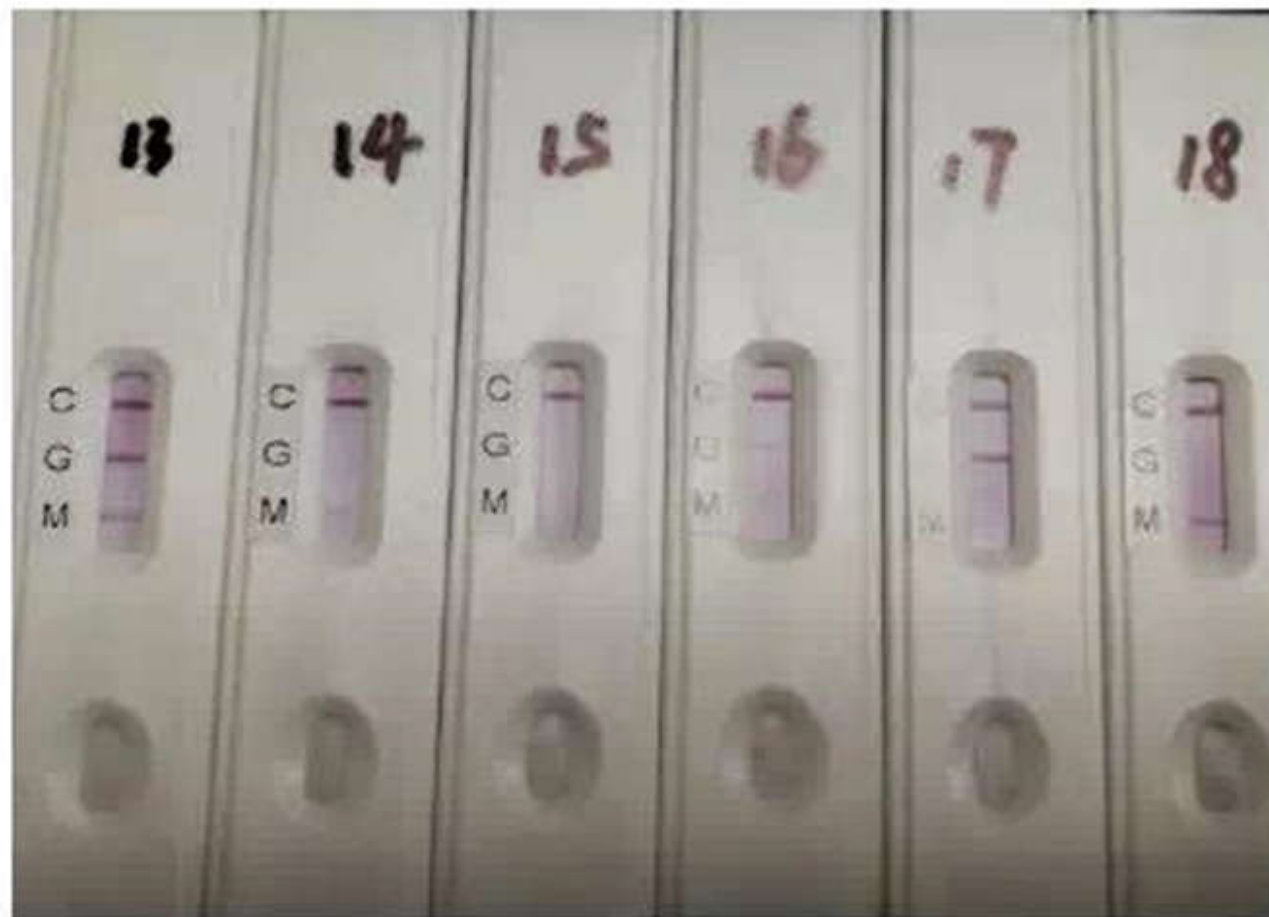
First published: 27 February 2020 | <https://doi.org/10.1002/jmv.25727>

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as doi: 10.1002/jmv.25727

该论文的第一作者为李征途，通讯作者为叶枫。论文的第一单位为广州医科大学附属第一医院广州呼吸健康研究院，同时联合了南京、重庆、武汉、南昌、西安、广东、湖南等地的医院以及有关企业组建研究团队，共同完成该项研究。该研究团队成功研发了SARS-CoV-2 IgM-IgG联合抗体检测的试剂。并在全国各地知名三甲医院和省级疾控中心通过COVID-19患者临床标本的检测，验证了该试剂的检测敏感性和特异性，以及临床应用的价值。

据介绍，该检测试剂只需滴血可验，约15分钟就能出结果，大大缩短了检测的时间（病毒核酸RT-PCR检测需要3-4小时出结果）。经过多中心的临床标本检测评价证实，该检测试剂的临床检测的敏感性高达88.66%，检测特异性为90.63%；IgM-IgG联合抗体检测的敏感性远高于IgM或IgG单抗体检测（敏感性94.83% vs 1.72% 和3.45%）。另外，该抗体检测试剂采用指尖血与静脉

血检测结果作对比，发现两者检测的一致性基本完全吻合；提示SARS-CoV-2 IgM-IgG联合抗体快速检测试剂盒可用作即时检测（POCT），可以在床旁用指尖采血进行检查。这预示着更便捷的筛查方式即将面世。



SARS-CoV-2 IgM-IgG联合抗体检测试剂在临床标本中检测的结果示意图

这一便捷（滴血可验）、快速（15分钟出结果）、安全（非直接接触呼吸道病毒），高检测敏感性（IgM-IgG联合抗体）的 COVID-19的抗体检测试剂盒，既可作为病毒核酸检测阴性患者的补充检测提高临床诊断率，也可以作为快速筛查的手段，在全国复工复产复学等大面积人员流动和聚集的时期发挥筛查的优势。

（广州呼吸健康研究院）

关闭窗口

版权所有 广州医科大学