



用户名:

密 码:

提交查询

首页 南大要闻 教学资讯 科研动态 媒体南大 人物风采 视频南大 大学文化 交流合作 大美南大 校史钩沉 校园传真

学校概况 学院与学科 职能部门 人才培养 科学研究 招生就业 管理与服务 教务在线 团学时空 家园网 研究生网 心理之家 图书馆 校报

南大要闻

当前位置: 首页 >> 南大要闻 >> 正文

【战疫情】我校联合研制出基于尿液检测的新冠病毒抗体快速检测试纸

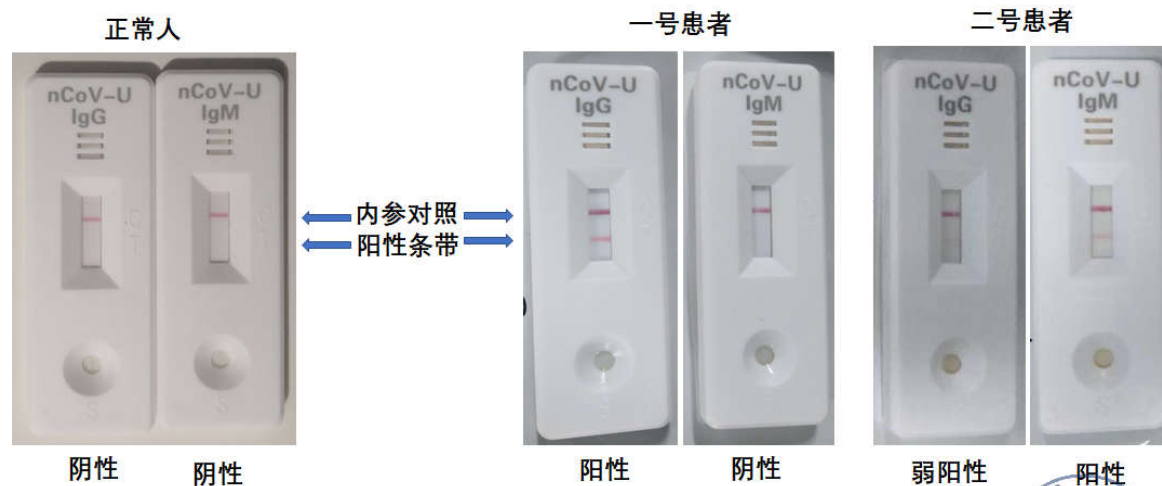
作者: 南轩 摄影: 点击数: 5253 发布时间: 2020-03-08 字体: [大 中 小]

本网讯（南轩）战胜疫情离不开科技支撑，我校科研工作者坚守科研初心，心系战“疫”一线，发挥人才、科技资源优势，彰显高校服务社会使命担当。近日，由南昌大学中德联合研究院何庆华研究员团队、南昌大学转化医学研究院辛洪波教授团队、南昌大学第一附属医院张伟教授团队以及佳贺斯（浙江）生物医药有限公司强强联手，将研究方向聚焦于无创采集的尿液样本，发现新型冠状病毒感染者的尿液中存有新型冠状病毒抗体，并在此基础上开发出了基于尿液检测的新冠病毒抗体（IgG/IgM）胶体金免疫层析快速检测试纸条，为疫情防控工作提供科技支持。

热点新闻

- 01 汤渊源教授在有机-无机杂化铁电…
- 02 我校国际有序物质科学研究院利用…
- 03 我校经管学院连续在国际著名期刊…
- 04 我校与江西大城市场开发有限公司…
- 05 喜讯：南昌大学江风益教授当选中…
- 06 南昌大学未来技术学院揭牌
- 07 【聚焦“双一流”建设】教育部评…
- 08 【战疫情】“病毒无情党有情，强…

目前，该项目中尿液新型冠状病毒抗体的发现工作获得南昌市新冠肺炎应急科研攻关项目《全人源特异性抗新型冠状病毒（2019-nCov）单克隆抗体药物的研发》（项目编号：2020-33-3）的资助。



检测结果：正常人仅出现内参对照条带。一号患者属于感染新冠病毒的时间较长，其IgG呈现强阳性，IgM为阴性；二号患者属于感染新冠病毒的时间较短，其IgG呈弱阳性，但其IgM则为阳性。提示IgM可用于早期检测，而IgG则宜用于后期确诊。

基于尿液检测的新型冠状病毒抗体快速检测试纸具有三个显著特点：一是样本的无创采集。尿液采集方便、快速，无需特殊的采集试剂及样品处理过程。二是操作简单。直接滴加2滴待测尿液，在15分钟内通过肉眼即可判定结果，更适合应用于家庭自检，社区自检以及重要关口如火车站、机场、学校等人流密集场所的快速筛查；三是准确度较高。该试纸条在南昌大学第一附属医院的初步临床验证结果显示，经与核酸方法确诊的病人进行方法学比对，IgG测定与核酸检测法的阳性吻合率达到97.2%（35/36例），IgM



测定与核酸检测法的阳性样本吻合率为27.8%（10/36例，IgM一般出现在感染早期，感染一周后可逐步减少或消失，而此次受试者多为感染新冠病毒时间较长的患者，因此与核酸检测法的阳性吻合率较低是一致的。鉴此，下阶段尿液IgM的测定需扩大至无症状或发病初期患者，以期对IgM检测试纸在新冠病毒感染早期患者的临床诊断意义进行评估）。因此IgG测定可作为核酸确诊方法的有益补充。

目前该科研成果正在进行更大范围（如疑似病例的确诊或排除）的测试，佳贺斯（浙江）生物医药科技有限公司正在加紧报备国家医疗器械三类注册申请。

分享到:

1

[【返回顶部】](#) [【打印此文】](#) [【关闭本页】](#)

友情链接 :

--媒体链接--



--校际链接--



--校内链接--



--其它友情链接--



[关于我们](#) | [投稿邮箱](#) | [网站帮助](#) | [版权声明](#) | [技术支持](#) | [联系我们](#)

地址：江西省南昌市红谷滩学府大道999号 电话：0791-83969057 邮编：330031

版权所有：南昌大学新闻中心 51La 技术支持：维网科技 点击数：1371518

[新闻采访申报单](#)

[新闻投稿审稿单](#)

[点击投稿](#)



手机版新闻