



科研管理

科研资讯



科研伦理

基金项目

管理制度

受试者招募

再取新进展 | 钟南山等团队揭示中国医院访客中SARS-CoV-2的血清阳性率情况

发布：2020-07-22

在中国，由于采取了强有力的措施，COVID-19的流行已暂时得到控制，而除了一些进口病例外，新病例很少。基于PCR的检测结果结合临床症状已被广泛用于COVID-19的检测和确证，但是在中国无症状或亚临床SARS-CoV-2感染的患病率仍然未知。2020年7月20日，华中科技大学，南方医科大学及广州医科大学等多单位合作，钟南山，韩光，胡德胜及何建行等人在Cell Research 在线发表题为“Serosurvey of SARS-CoV-2 among hospital visitors in China”的研究论文，该研究的参与者来自广州医科大学第一附属医院和湖北省癌症医院的来访者中针对SARS-CoV-2的IgM / IgG抗体的血清阳性率。这些来访者，包括住院患者及其健康同伴，代表了具有一般社会接触且没有COVID-19相关症状的人群。截至4月30日，武汉队列（中心）共计8272人，广州队列（非中心）共计8782人；平均年龄分别为54岁和55岁。所有这些人的SARS-CoV-2 RNA测试均为阴性，并且大多数人在过去三个月内没有与COVID-19相关的症状。武汉和广州的IgM / IgG血清阳性率分别为2.1%和0.6%。在武汉，IgG对SARS-CoV-2的血清阳性率高于IgM。性别和年龄亚组的血清阳性率无显著差异。总之，该研究表明，在武汉和广州，人群的免疫力仍处于较低水平。因此，迫切需要一种有效的抗SARS-CoV-2疫苗，并且应继续采取严格的隔离措施和采取社区措施，直到可获得这种疫苗为止。

Serosurvey of SARS-CoV-2 among hospital visitors in China

Wenhua Liang, Yongping Lin, Jianping Bi, Jianfu Li, Ying Liang, Sook-San Wong, Mark Zanin, Zifeng Yang, Caichen Li, Ran Zhong, Guowu Jiang, Guang Han , Desheng Hu , Jianxing He  & Nanshan Zhong

在中国，由于采取了强有力的措施，COVID-19的流行已暂时得到控制，而除了一些进口病例外，新病例很少。基于PCR的检测结果结合临床症状已被广泛用于COVID-19的检测和确证，但是，在中国无症状或亚临床SARS-CoV-2感染的患病率仍然未知。

血清学调查可以全面识别社区中的感染者，尤其是无症状者。血清中存在阳性的IgM抗体表示感染较早，而在疾病后持续很长时间的IgG抗体阳性则表示感染较早。最近的一项研究表明，COVID-19患者中有100%的抗病毒免疫球蛋白测试为阳性。**尽管抗体测试的错误率为10%–15%（假阴性和假阳性），但它可以检测到以前的无症状感染和用于估计人口的真实感染率。**加利福尼亚州圣克拉拉县的一项血清调查表明，SARS-CoV-2的感染率可能是基于核酸诊断的官方报告中感染率的30–50倍。

在这里，研究了来自广州医科大学第一附属医院和湖北省癌症医院的来访者中**针对SARS-CoV-2的IgM / IgG抗体的血清阳性率。这些来访者，包括住院患者及其健康同伴，代表了具有一般社会接触且没有COVID-19相关症状的人群。**

截至4月30日，武汉队列（中心）共计8272人，广州队列（非中心）共计8782人；平均年龄分别为54岁和55岁。所有这些人的SARS-CoV-2 RNA测试均为阴性，并且大多数人在过去三个月内没有与COVID-19相关的症状。**武汉和广州的IgM / IgG血清阳性率分别为2.1%和0.6%。**在武汉，IgG对SARS-CoV-2的血清阳性率高于IgM。**性别和年龄亚组的血清阳性率无显著差异。**

医院来访者的这一血清调查发现了针对SARS-CoV-2抗体呈阳性的个体。这些人没有COVID-19症状的病史，因此被视为无症状或轻度。对于无症状患者是否具有传染性尚无共识。**在此基础上，仍然需要采取公共卫生干预措施来避免第二波爆发。此外，血清学调查可能部分反映了该病的患病率。**本研究表明，在武汉和广州，人群的免疫力仍处于较低水平。因此，**迫切需要一种有效的抗SARS-CoV-2疫苗，并且应继续采取严格的隔离措施和采取社区措施，直到可获得这种疫苗为止。**

参考消息：<https://www.nature.com/articles/s41422-020-0371-0>

上一篇: 钟南山院士领衔呼吸免疫团队在JACI发布最新研究: 血液和免疫学指标的纵向变化与新冠病毒肺炎患者结局有关

下一篇: 钟南山院士团队携手腾讯研发新冠重症AI预测 成果登上Nature子刊

中心资讯
国际交流

科研管理

协同网络

生物标本资源库

呼吸健康大数据平台

创新成果转化

医学科普

版权所有: 国家呼吸系统疾病临床医学研究中心

粤ICP备06006933号 网站建设: 优网科技

