

浙大团队：发现一患者眼泪有新冠病毒

共克时艰的 澎湃新闻 3 days ago

柯溢能 / 微信公众号“浙江大学”

新冠病毒除了呼吸道传播以外，是否还有其他途径，这一直是科研人员关心的热点问题。

2月26日，浙江大学医学院附属第一医院副院长、眼科学科带头人沈晔教授团队，在《医学病毒学杂志》（Journal of Medical Virology）在线发表了一项研究工作，揭示在研究的新冠肺炎患者样本中，存在一名结膜炎患者的眼泪和结膜分泌物样本，在核酸检测中出现病毒阳性结果。



该研究第一作者为夏建华，共同通讯作者为沈晔、郭东煜。论文第一单位为浙江大学医学院附属第一医院。

沈晔介绍，研究不同的传播方式，对于把握新冠病毒传染规律，改进疾病治疗方法和防控措施具有重要意义。

浙大科研人员从1月26日至2月9日在浙江大学医学院附属第一医院确诊的**30例新冠肺炎患者**，对他们的泪液和结膜分泌物混合物开展研究。在第一阶段6例样本研究中，均未发现核酸检测病毒阳性。团队果断认为，已有样本并不具有代表性与全面性，为此需要延长观察周期，继续留在隔离病房开展采样与研究。

研究团队在一位新冠肺炎患者身上发现，该病人左眼具有结膜炎症，即新冠引起的红眼病，而右眼没有此症状。而在此前的了解中，该患者入院前无结膜炎。本次研究中的其他患者样品核酸检测均为阴性。



研究样本

“这位患者眼部的差异性非常具有代表性，在征得同意后，我们就研究结膜炎症是否与病毒具有联系。”通过核酸检测，**浙大研究人员发现患有结膜炎的左眼新冠病毒检测为阳性**，而右眼则是阴性。为确保研究准确性，对两只眼睛的结膜分泌物做了三次核酸检查，结果均一致。

目前该患者通过抗病毒综合治疗，整体治愈的情况下，结膜炎症也转好，再次检测眼部病毒转阴。对于患者是如何因新冠病毒发生眼部结膜炎症的，科研人员表示仍在持续研究。

沈晔介绍，通过这项研究可以得出以下结论：**1、患者左眼结膜炎与新冠病毒有关；2、存在眼部传染新冠病毒的风险；3、呼吸道可能不是新冠病毒传播的唯一途径。**

沈晔表示，这项研究的现实意义在于提示医务人员在检查可疑病例时，除了佩戴口罩外，还需要佩戴护目镜。该研究为国家新冠病毒防控相关指南和标准的进一步完善提供

科学依据。

“**结膜就是我们通常所说的眼白的最外层**，是眼睛与空气接触的隔离物，氧气可以在结膜吸收，参与代谢的屏障功能，其功能正常可以阻断细菌、病毒等病原体的侵入。”沈晔介绍，新冠病毒是否能找到人体免疫漏洞进入人体还有待于进一步研究，期待通过合作解开谜题。

该研究得到浙江省科技厅重大科技项目支持。

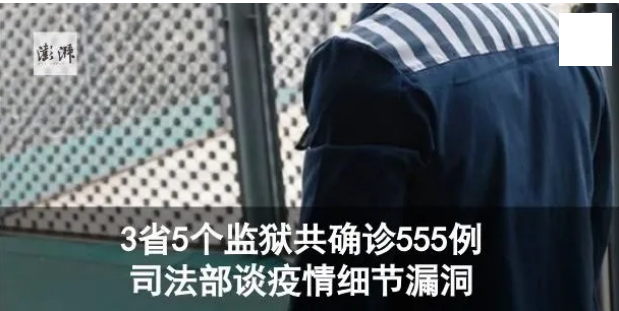
戳这里进入

“全国新型冠状病毒感染病例实时地图”↓↓↓

新型冠状病毒肺炎病例实时地图

本期编辑 邢潭

推荐阅读





更多精彩内容，点击下载澎湃新闻APP

澎湃

Read more