

来源: 新华社客户端 发布时间: 2020/10/22 22:41:31

选择字号: 小 中 大

研究称新冠病毒能够通过气溶胶实现有效传播

新华社北京10月22日新媒体专电 西班牙《阿贝赛报》网站10月20日发表题为《最新研究表明新冠病毒能通过气溶胶实现有效传播》的文章,指近几个月以来,科学家一直在警告说,吸入气溶胶才是许多人感染病毒的真正原因。全文摘编如下:

自可怕的COVID-19大流行病开始在全球蔓延以来已经过去了10个月,但是关于该病毒的基本情况仍然存在许多疑问,例如感染后的免疫力能持续多长时间,以及该病毒到底是如何传播的。关于后者,世界卫生组织依然指出,主要是由咳嗽、打喷嚏或言语交谈喷出的飞沫传播,这些微粒到达粘膜并传播疾病。此外,接触受污染的表面也是主要传播途径之一。但是,近几个月以来,数百名科学家一直在警告说,吸入气溶胶(一种更小的微粒,但影响距离更大)才是许多人感染病毒的真正原因。

本周一,荷兰鹿特丹伊拉斯谟医疗中心科学家进行的一项研究表明,SARS-CoV-2病毒在空气中移动后仍具有传染能力,而且传染距离超过一米。科学家设计了一个实验,在实验中,他们观察到,感染新冠病毒的雪貂能通过弯曲导管中的气流将病毒传染给位置更高的健康动物。

这项研究由贾斯明·S·库特尔领导的团队进行。该研究尚未得到其他科学家的核实,也未在权威期刊上发表。目前,仅能在Biorxiv.org网站上了解该研究的相关情况。该研究团队说:“尽管实验没有区分较小的气溶胶、较大的飞沫液滴或颗粒造成的传播,但这些结果表明SARS-CoV-2在空气中移动时仍具有传染性。”应该注意的是,这种保持其传染性的能力是确定新冠病毒是否可以通过气溶胶传播的基本要点之一。

在这种实验情况下,研究人员用管子将两个笼子连接起来,并用含有甲型流感病毒(H1N1)、SARS-CoV-1(在2002年引发疫情的病毒)和SARS-CoV-2的气流进行了测试。每分钟流量为100升的气流在经过18厘米的距离后接通了两个笼子。

通过这种方式,他们确认的结果是,H1N1流感病毒通过气流传染了全部4只健康雪貂,SARS-CoV-2传染了4只健康雪貂中的两只,而SARS-CoV-1传染了全部4只健康雪貂。

因此,该研究的作者指出,这一实验首次表明,这两种冠状病毒能通过空气流动传播到1米距离以外的地方。但他们提醒说,他们的实验结果只能定性,而不能定量,因此不能解答所有问题,因为他们在研究中并没有将病毒的数量与传染能力联系在一起。

相关专题: 聚焦新冠肺炎疫情

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

International Science Editing
25年英语母语润色专家

发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费,不收定金

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 科技部: 新冠病毒变异对疫苗研发没造成实质影响 | 1 科技部: 新冠病毒变异对疫苗研发没造成实质影响 |
| 2 专家: 我国新冠病毒疫苗有望在今年底投入市场 | 2 专家: 我国新冠病毒疫苗有望在今年底投入市场 |
| 3 中疾控在冷链食品外包装分离到新冠活病毒 | 3 中疾控在冷链食品外包装分离到新冠活病毒 |
| 4 婴儿感染新冠病毒大多因环境暴露亦有垂直传播 | 4 婴儿感染新冠病毒大多因环境暴露亦有垂直传播 |
| 5 中国一款新冠病毒灭活疫苗初步临床试验结果发表 | 5 中国一款新冠病毒灭活疫苗初步临床试验结果发表 |
| 6 钟南山团队发现复方板蓝根可体外抑制新冠病毒 | 6 钟南山团队发现复方板蓝根可体外抑制新冠病毒 |
| 7 英国研究: 新冠病毒或造成患者突发性听力受损 | 7 英国研究: 新冠病毒或造成患者突发性听力受损 |
| 8 纳米孔检测法确诊新冠感染者更快捷准确 | 8 纳米孔检测法确诊新冠感染者更快捷准确 |

图片新闻

>>更多

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 陈君石院士: 食源性疾病是中国头号食品安全问题 | 1 陈君石院士: 食源性疾病是中国头号食品安全问题 |
| 2 《柳叶刀》: 仅2.7%的武汉人群产生有效抗体 | 2 《柳叶刀》: 仅2.7%的武汉人群产生有效抗体 |
| 3 2021阿贝尔奖授予理论计算机和离散数学 | 3 2021阿贝尔奖授予理论计算机和离散数学 |
| 4 终止结核 分秒必争 | 4 终止结核 分秒必争 |
| 5 一位法国虚拟科学家发了近200篇论文 | 5 一位法国虚拟科学家发了近200篇论文 |
| 6 清华大学规定申请硕士学位不必发表学术论文 | 6 清华大学规定申请硕士学位不必发表学术论文 |
| 7 争论了19年! 鄱阳湖建个“闸”为何那么难 | 7 争论了19年! 鄱阳湖建个“闸”为何那么难 |
| 8 审一篇稿子给3000元报酬, 你会更积极吗 | 8 审一篇稿子给3000元报酬, 你会更积极吗 |
| 9 美法首次在猫狗身上发现新冠病毒变异毒株 | 9 美法首次在猫狗身上发现新冠病毒变异毒株 |
| 10 科学家首次系统评估我国水体二氧化碳排放通量 | 10 科学家首次系统评估我国水体二氧化碳排放通量 |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 科研创新的基本功
 - 探索路上的隐形翅膀
 - 美国学者关于引文动机的一项早期研究

- 不倒翁、阿诺德猜想与冈布茨
- 室温超导体可在无极端高压工作吗？
- 数学的艺术

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783