



链，表明新冠病毒可由物传人、冷冻条件可长期存活。

## 补漏洞，防止二次传播

中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友此前在接受央视新闻采访时介绍，新冠病毒喜欢低温环境，温度越低，存活时间越长。进入冬季以后，空运、陆运、海运所有国际运输的环境都类似于冷链系统，再加上国际疫情日益严峻，通过境外货物把病毒带到国内的风险明显增加。

复旦大学附属华山医院感染科副主任医师王新宇在接受《新民周刊》采访时表示，从表象上来看好像是新出现的“物传人”，但实际上还是属于呼吸道传染病的传播方式，即“接触传播”。

“以前更多的认识是易感者和病人握手，或者触摸了粘有病原体的物品（比如门把手等）才会传播病毒。而现在通过冷链中食品外包装或者是被污染的航空集装箱，其实只是病毒的‘载体’变了，本质上还是通过接触接触到了病毒，再通过口鼻等呼吸道进入人体。”王新宇解释道。

在王新宇看来，此前“物传人”并没有引起人们的重视是因为以往认为病毒一旦离开人体后，很难在物体表面长时间存活，“一般来说，细菌（尤其是有芽孢的细菌），可以在人体外存活较长时间，如炭疽等带有芽孢的细菌可以在人体外环境中存活数十年，一旦进入人体后就可以生长繁殖。但以往认为绝大多数的病毒离开人体后会在较短的时间内失去活性（感染人的能力），如果需要较长时间保证活性，通常需要冷藏，甚至是冷冻的环境。因此，很难想到病毒可以飘洋过海，通过行李或者包裹来传播。”

但此番对于新冠病毒的研究，证实了其在物体表面存活的时间超出了人们的想象。“此前，我国多地出现的疫情，溯源发现与海鲜市场、进口冷冻产品加工厂、超市等地有关，但一直没有找到‘零号病人’，但现在就完全可以解释通了，‘物传人’给疫情溯源提供了新可能。”王新宇告诉记者。

据来自日本京都府立医科大学（Kyoto Prefectural University of Medicine）研究人员发表在牛津大学《临床传染病学杂志》（Clinical Infectious Diseases）的一项研究显示，新冠病毒可在人体皮肤上保持活性长达9小时，这一时长是流感病毒的5倍。



10月23日，工作人员在对进博会首件进场展品及运载卡车进行喷雾消毒。

“相比甲型流感病毒，（新冠病毒）SARS-CoV-2可在人体皮肤上存活9小时，这可能增加接触传播风险，进而加剧疫情扩散，”该研究报告写道，“但（保持）手部卫生可降低这一风险。”研究显示，如果使用含酒精的手部消毒剂，新冠病毒和流感病毒都可在15秒内失去活性。

另据澳大利亚联邦科学与工业研究组织10月12日发布的公报显示，该机构科研人员发现新冠病毒能在玻璃（如手机屏）、不锈钢等光滑表面上存活长达28天。测试结果发现，新冠病毒有三个特点：在较低温度下存活更长时间；与多孔的复杂表面（例如棉质）相比，在无孔或光滑表面（例如玻璃、不锈钢和乙烯基）上存活时间更长；在纸质钞票上存活时间比在塑料钞票上更长。

不过对于这项研究，世卫组织卫生紧急项目技术主管玛丽亚·范·科霍夫认为，该研究所用样本中的病毒载量非常高，是在实验环境而非现实条件下进行的，有待商榷。但世卫组织同样建议继续对医院等环境进行清洁，同时经常对物体表面进行消毒。

王新宇认为，就目前而言，相较于人传人，物“传”人毕竟还是小概率事件，且新冠病毒在物品表面没有复制能力，不会增殖分裂，这与病毒寄生在生命体上的情况不同。因此物品只是病毒传播的介质，既不会主动散播病毒，也不会成为病毒的培养皿，不接触被病毒污染的物体就不存在感染风险。

“现在，我们发现了这个防疫漏洞，想办法把它补上就可以，也不用过度担心。”在王新宇看来，所谓的物传人，它更多起到的是引爆一些“人传人”的疫情，“我们更应该紧张的是，通过物感染的这些人，一定要及时发现并控制。因为他们作为感染源