

研究：美国第一例新冠人际传播属“有限人传人”

财 caixin.com/2020-03-17/101529572.html



【财新网】（实习记者 曾毓坤）对美国的第一例新冠人传人感染的研究表明，该案例属“有限人传人”。近日刊登在权威医学杂志《柳叶刀》上的一篇研究论文总结了1月23日在美国确诊的一例新冠病例，和1月30日第一例确诊的新冠人传人感染。美国的第一例新冠病毒人传人感染发生在一对夫妻之间，通过对相关接触者进行两周的症状监控，目前未在372位接触者中发现进一步感染。

该论文题为“美国第一例已知的新冠病毒人际传播案例”，论文研究团队是以伊利诺伊州公共卫生部的雷登（Jennifer E. Layden）、美国国家疾控中心的吉奈（Issac Ghinai）与麦克弗森（Tristan D. McPherson）为首的多名专家。

论文显示，自1月23日在芝加哥出现伊利诺伊州首例新冠确诊病例，伊利诺伊州公共卫生部门旋即邀请美国疾控中心派出调查组，以协助对该病例进行现场调查。调查组首先通过访谈了解确诊病患的症状史、出现症状后去过的地点及接触的人员。调查组还走访了病患汇报的地点来进一步搜寻潜在接触者。为了确认潜在暴露的医疗人员，调查组从医院调取了病例、工作日志、及监控录像。接触者接受了为期14天的监控，看是否出现咳嗽、胸闷的症状。如有症状，接触者会被列为被调查对象，接受隔离和病毒检验。

研究发现，美国的第一例新冠病毒人传人感染发生在一对夫妻之间，未在372位接触者中发现进一步感染。伊利诺伊州的第一例确诊病患是一名60余岁的女性，2019年12月25日去武汉探亲，接触的亲友包括之后确诊呼吸道疾病的病例，还不清楚该亲友是否感染新冠肺炎。该女性2020年1月13日返回芝加哥，在她出现咳嗽症状的第6天就诊，旋即作为肺炎患者住院。第7天开始该患者被列为被调查对象，1月23日最终确诊为新冠肺炎患者。

入院前，该病患一直与她丈夫密切接触，同吃同寝，无使用口罩等防护设备。该病患入院后，调查组对其丈夫开展积极监控。四天后，随着呼吸困难等症状出现，对他进行样本收集，又四天后，他被确诊为新冠患者。该男子近期未有武汉出行史，调查组认为他被感染是因为近

期与其妻子的密切接触，从而推断这是美国第一例人际传播的新冠感染。

该研究进一步推断，这例传播属于有限传播（limited transmission），在该夫妻外，并无进一步的人际感染。

调查组监控了这两位患者的372位接触者，除去25位无法联系上，剩下的347位接触者中有195名医护人员，152名社区接触者。开展积极监控后，347位接触者里的44位（13%）出现了咳嗽、胸闷的症状，从而被列为被调查对象。其中唯一确认的被感染者是首例确诊病患的丈夫，其余被调查对象的实验室检测皆呈新冠阴性，包括32名医护人员。

研究者认为，这不同于发生在武汉的大规模社区传播。且与武汉疫情早期医护人员的惨烈感染不同，此病例涉及的伊利诺伊州医护人员并无感染。

这项研究也有几项局限。该研究仅仅描述了一例人际传播，概括性有限。基于访谈的接触者信息收集也可能有疏漏。另一方面，该研究没有考量无症状传播的情况。

已知晓新冠病毒人际传播的特性后，伊利诺伊州卫生部对该州第一例新冠病例高度重视，也得到了国家疾控中心的支持，得以开展数百人规模的追踪监控与隔离，所幸并未出现该病患丈夫之外的人际传播。截至当地时间3月15日，发现第一例人际传播的伊利诺伊州确诊人数为93例，在美国所有州及海外领地中排名第十，排名前三为华盛顿州（769例确诊），纽约州（746例确诊）和加利福尼亚州（431例确诊）。

尽管伊利诺伊州呈现的此案例是有限人传人，但美国已经出现了较大规模的社区感染，比如确诊人数排名靠前的三个州：华盛顿州的“生命照护中心”养老院，加州自“至尊公主”号下船的旅客，纽约州的新罗谢尔市。目前，美国大量患者感染源头已无从追溯，不再是来自武汉的旅人（参见财新周刊封面报道“[从漠视到惊醒：美国战疫如何打响](#)”）。

中国大众对“有限人传人”的说法并不陌生。武汉疫情暴发的早期，武汉市卫健委一度对新冠肺炎做出了“有限人传人”的判断，在1月20日钟南山肯定“人传人”之后，“有限人传人”的说法才退出舆论（参见财新网报道“[钟南山：新型冠状病毒肺炎‘肯定人传人’](#)”）。上述研究提供的“有限人传人”案例，应被解读为特定情况下新冠病毒传播的机理，而非决定公共防疫一般性政策的线索。□

此文限时免费阅读。感谢热心读者订阅财新通，支持新闻人一线探求真相！成为财新通会员，畅读财新网！

更多报道详见：[【专题】新冠肺炎防疫全纪录（实时更新中）](#)