

患者粪便中分离出新冠病毒 病毒粪便传未有定论

财 caixin.com/2020-02-14/101515187.html



【财新网】（记者 黄姝伦）日前，广东、浙江的研究团队都从新冠肺炎患者的粪便样本中，分离出了新冠病毒。粪便中存在活病毒，提示疫情传播可能有新途径。广东省2月13日疫情发布会上，广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室副主任赵金存披露了前述信息。

赵金存介绍，这株活的新冠病毒来自广东本地一例重症患者的粪便样本，由广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室、广州海关技术中心生物安全三级实验室及珠海中山大学附属第五医院合作所获。

“这不是偶然，（浙江大学传染病诊治国家重点实验室）李兰娟院士团队也有类似发现。”赵金存说，患者粪便中分离出病毒，事关公共卫生，为制定疾病防控策略提供了重要信息。

有毒的粪便传染性如何，是否酿成“人传人”风险？专家们指出，目前还没有充分证据证实“粪口传播”存在，有待进一步研究。

“粪口传播”即经消化道传播。患者粪便作为带病毒的传染源，污染了食物、水等，导致他人“病从口入”，病毒进入人体消化道造成感染。以这一链条为传播途径，为人熟知的传染病有很多，如霍乱、手足口病、痢疾等。

目前，新冠病毒的已知传播途径，以近距离飞沫、接触为主。2月初，美国华盛顿州、中国深圳官方相继通报，在确诊患者的粪便中，检测出核酸阳性，说明病毒可以在消化道复制并且存在，揭示了新冠病毒“粪口传播”的可能性。

此次粪便中发现活病毒，距离证实病毒能否“粪口传播”，又近了一步。

“不扎堆”防聚集性传染，“戴口罩”防飞沫传播，“勤洗手”防潜在粪便污染。国务院2月9日新闻发布会上，中国疾病预防控制中心传染病预防控制处研究员冯录召强调，“在饭前、便后要勤洗手，这是防护病毒的一个非常重要手段。”

粪便传播的病毒，通过下水管道“夺命”有迹可循。在2003年SARS时期，重灾区香港淘大花园死亡42人，占全香港死亡病例的七分之一。追溯淘大花园疫情源头，病人是一名33岁男子，长期在深圳居住，他在淘大花园探望其弟时，曾因腹泻借用厕所。香港卫生署文件披露，当时淘大花园发病的SARS病人，多达三分之二出现腹泻症状，导致大量病毒排放至污水渠。

香港中文大学学者推断，在淘大花园，SARS病毒可能通过空气传播，通过楼宇间的气溶胶扩散，致使很多家庭感染。该研究成果刊登在2004年4月的《新英格兰医学杂志》。

SARS的教训历历在目。病毒在邻里间迅速扩散，指向新冠病毒或以气溶胶为媒介传播，传播半径较大，存在无接触传播风险。气溶胶指的是，空气中稳定分散悬浮的液态或者固体小颗粒。譬如马桶开盖冲水时，会有一些细小微沫悬浮至空气中，产生气溶胶。

2月11日凌晨，香港紧急疏散了新界青衣长康邨康美楼的30多户居民，理由是当地在进行流行病学调查时发现，一名新冠肺炎女子与早前一名确诊的男子，住在同一栋楼的07单位，但楼层相隔10层。

针对香港这一确诊病例，国家卫健委高级别专家组成员袁国勇认为，初步调查显示，两户人家由同一条排污管相连，由于楼下单位排污管与排气管的接驳位置没有密封，上层患者带病毒的粪便，有可能停留在排污管中；当楼下居民打开厕所换气扇时，排污管中的病毒经空气传播，通过排气管进入第二个病人家中。

同日，广州市海珠区一栋住宅楼全体住户被防疫部门转移至定点酒店，实施集中隔离医学观察。居民隔离前，该栋楼连续出现三户人家确诊新冠肺炎。官方通报称，专家讨论认为，该栋楼可能存在不明传染源，病毒可能继续通过共有电梯，或者经由排污管道传播，致使疫情蔓延扩大。

国家卫健委2月8日印发了《新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第五版修正版)》。对于病毒传播途径的描述，在“经呼吸道飞沫和接触传播是主要的传播途径”基础上，新添了一条，“气溶胶和消化道等传染途径尚待明确”。

“虽然发现了（粪口传播）可能性，普通民众不用特别恐慌。”赵金存建议，注意家庭环境卫生，要特别留意下水道等设施。他还表示，官方会继续研究潜在疫情传播点，完善疫情防控措施。□

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）](#)