

作者: 岳东兴 白旭 来源: 新华网 发布时间: 2020/12/11 15:11:42

选择字号: 小 中 大

澳研究称废水检测有助更早发现新冠病毒

新华社堪培拉12月11日电(记者岳东兴 白旭)澳大利亚联邦科学与工业研究组织10日发布公报说,他们与昆士兰大学科研人员开展的新研究表明,废水检测可在新冠病毒感染者出现症状几周前就发现社区中存在的新冠病毒,有助于构建有针对性的早期检测系统。

研究人员回顾分析了今年2月和3月初在澳大利亚布里斯班收集的废水样本。研究发现,最早在当地公开报告首批新冠病例之前三周,就已从废水样本中检测到新冠病毒的基因指纹。研究成果近日已发表在美国《整体环境科学》杂志上。

研究人员还表示,如果采样足够频繁和广泛,该技术可在有患者感到不适前通过废水检测出新病毒,这是因为他们在得知自己被感染前,身体已开始通过粪便将病毒碎片排入废水系统中。

参与研究的澳大利亚疾病预防控制中心主任特雷弗·德鲁介绍说,研究发现一些患者可能在表现出临床症状前就已感染并传播新冠病毒。有证据表明,新冠病毒感染人体后,可在患者出现症状前的一段时间自我复制,一部分病毒便会随人体粪便排出体外。

研究人员认为,这一发现有助于针对特定区域进行防疫措施限制,避免较大区域的“完全封锁”,有利于恢复经济和让人们更自由流动。研究者还将继续改进方法,以在废水中更高效地检测到病毒,并减少废水采样方式的不确定性。

此前,多国研究人员曾报告在废水中检测出新冠病毒。西班牙巴塞罗那大学今年6月发布公告说,该校领导的一个研究小组在去年3月采集的巴塞罗那废水样本中检测出了新冠病毒。此外,法国媒体今年7月报道,相继在巴黎6月底和7月的废水样本中检测出新冠病毒。法国医学科学院7月初表示,废水的微生物分析可以对病毒传播起到定期监测和前瞻预警的作用。

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等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给: 

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 科学家研究用脑机接口治抑郁症 已通过伦理审核 | |
| 2 三位量子精密测量研究者同获“墨子量子奖” | |
| 3 研究生扩招能否缓解毕业生就业难 | |
| 4 基金委与比利时弗兰德研究基金会合作交流项目 | |
| 5 微量元素与食物链学术论坛在郑州召开 | |
| 6 研究提出水稻籽粒中油脂生物合成途径 | |
| 7 纸基电化学传感器:5分钟内测出新冠病毒 | |
| 8 中国团队揭示新冠病毒由水貂向人传播的机理 | |



>>更多

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|----------|
| 1 杜子德:我是从旧体制到新体制的过渡性人物 | |
| 2 QS2021世界大学学科排名,中国高校亮了 | |
| 3 袁亚湘委员:要重视广大普通青年科技人员 | |
| 4 10亿,北京大学接受最大一笔校友捐赠 | |
| 5 蔡荣根委员:依托高校院所建设基础学科研究中心 | |
| 6 美国三院院士遭不公正起诉,诺奖得主带头反对 | |
| 7 田刚委员:建设新型特色研究型大学 | |
| 8 国际专利申请最新榜单出炉 中国高校表现出色 | |
| 9 清华大学将成立求真书院 丘成桐将担任院长 | |
| 10 教育部公布普通高校本科专业备案和审批结果 | |

更多>>

- 编辑部推荐博文
- 青石板路
 - 今天我们过节,请容我任性地唠叨几句
 - AI专家回流学术界的思考与对策
 - 阿拉善科考记(二):壮美的额济纳胡杨林

- 大学如何与人交往
- 课外功夫对成就一流人才有多重要

[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