



立即發佈：2021 年 12 月 16 日

凱西·霍楚爾州長

霍楚爾州長宣佈衛生廳與錫拉丘茲大學合作，擴大創新性的廢水 2019 冠狀病毒病監測

新的全州廢水監測系統提供 3-5 天的預警和社區層面的疾病傳播資料

透過對廢水樣本進行測序可檢測出 2019 冠狀病毒病變種病毒

全州廢水監測的初步工作已經為超過 200 萬紐約州北部地區和長島地區居民提供了監測

凱西·霍楚爾州長今天宣佈，紐約州衛生廳 (New York State Department of Health) 和錫拉丘茲大學 (Syracuse University) 將透過建立新的夥伴關係，繼續開展其突破性的創新研究，對廢水進行 2019 冠狀病毒病 (COVID-19) 分析。廢水監測可就 2019 冠狀病毒病個案在一個社區的增加或減少，最早提前三至五天發出預警，並且研究表明，廢水監測可以透過對經識別的廢水樣本進行測序，從而用於檢測變種病毒。

「我們每天都需要瞭解關於 2019 冠狀病毒病病毒的新動態，為了保持領先，我們必須採取創新性的預防和檢測策略，尤其是在涉及到變種病毒的方面。」**霍楚爾州長表示**，

「感謝紐約州衛生廳的全國領先的科學家和研究人員，以及我們在錫拉丘茲大學和紐約州立大學水牛城分校 (SUNY Buffalo)、紐約州立大學環境科學與林業學院 (SUNY ESF) 和紐約州立大學石溪分校 (SUNY Stony Brook) 的學術夥伴，感謝他們在使用尖端廢水監測程式追蹤病毒方面的努力，這無疑可供用於為未來的公共衛生問題提供參考。」

瞭解 2019 冠狀病毒病疫情的變化方向是至關重要的，從疫情的最初階段開始，紐約州就使用了基於人體檢測結果以及疾病、住院和死亡率的指標，以更好地確定應當在哪些地方部署資源和啓動緊急命令，從而保障民眾的安全。檢測廢水中是否存在導致 2019 冠狀病毒病的病毒，為社區監測增加了一個不依賴於對人體進行檢測的新維度。

紐約州衛生廳 (Department of Health, DOH) 代理廳長瑪麗·T·巴塞特 (Mary T. Bassett) 博士表示，「我們將利用一切可用的資源來阻止 2019 冠狀病毒病的蔓延。感謝錫拉丘茲大學的研究人員，他們使這項廢水監測程式成爲可能。這項監測爲紐約州提供了一個 2019 冠狀病毒病趨勢的早期預警系統，其監測對象包含變種病毒，並可在觀察到個案或入院人數增加之前發出預警。雖然對於這個新工具我們還有很多需要學習的地方，但我們預期廢水監測能夠爲當地關於 2019 冠狀病毒病預防措施的決策提供重要的指標參考，並幫助我們將疫苗接種和檢測資源用於最需要的地方。」

州環境保護廳 (Department of Environmental Conservation, DEC) 廳長巴茲爾·賽格斯 (Basil Seggos) 表示，「奧密克戎 (Omicron) 和其他變種病毒正在威脅著我們社區的福祉，我讚賞霍楚爾州長此時能夠利用一切必要的資源，繼續使紐約州保持警惕，防止 2019 冠狀病毒病傳播。新的廢水監測夥伴關係建立在最新科學進展的基礎之上，它將幫助確保提供更多資訊，以支援本州為保護民眾健康而持續開展的工作。」

流行病學家、錫拉丘茲大學公共衛生副教授大衛·拉森 (David Larsen) 博士表示，「在全州各郡建立廢水監測程式，將幫助我們更好地瞭解 2019 冠狀病毒病的傳播情況。這個系統將幫助民眾和政策制定者更好地應對疫情。」

我們去年在選定的社區開展了廢水監測的州級試點，這一舉措建立在這些試點的成功基礎之上，並將該程式擴展到全州的廢水監測網路。透過與錫拉丘茲大學和紐約州環境保護廳合作，廢水監測網路將強化本州處於全國領先地位的檢測工作，以更好地監測參加城市的 2019 冠狀病毒病存在情況，建立病毒基線水準，識別感染人數正在增長的社區。這將對其他州的檢測和監測工作起到補充，從而更好地瞭解全州範圍的 2019 冠狀病毒病傳播風險，並有針對性地提供公共衛生資源。

截至目前至少已有 20 個郡參加了廢水監測，檢測結果為 200 多萬紐約居民所居住的各個社區提供了病毒存在的證據。紐約市也在全部五個區進行了廢水監測。全州網路的擴展將能夠提高協調能力，並為更多城市的參與提供機會。

州參議員蕾切爾·梅 (Rachel May) 表示，「錫拉丘茲大學及其姊妹機構的世界一流研究人員繼續向我們證明，他們對於紐約州中部地區和全州的民眾而言是多麼寶貴的資源。擴大廢水監測將幫助我們更好地做好準備應對疫情並提前作出部署。我很高興看到衛生廳和錫拉丘茲大學在這項重要工作上開展合作。」

州參議員約翰·曼尼恩 (John Mannion) 表示，「作為一個世界級的研究和創新中心，錫拉丘茲大學一直是紐約州先進的 2019 冠狀病毒病廢水監測舉措的理想合作夥伴。我已經提出立法並宣導在全州範圍內擴大廢水監測，以更好地利用我們的精英高等院校來幫助保護民眾健康。我讚賞凱西·霍楚爾州長繼續深化這一成功舉措，同時也讚賞錫拉丘茲大學校長肯特·西維魯德 (Kent Syverud) 對紐約州中部地區的持續貢獻。」

州眾議院議員理查德·戈特佛裡德 (Richard Gottfried) 表示，「從沃茲沃斯實驗室 (Wadsworth Lab)，到我們的醫療中心和大學，在 2019 冠狀病毒病研究方面，紐約州一直處於全國領先地位。廢水監測是對抗冠狀病毒的一個寶貴的流行病學工具，我讚賞衛生廳、環境保護廳以及他們的學術夥伴能夠推出這項重要舉措。」

州眾議員威廉姆·瑪格納萊利 (William Magnarelli) 表示，「在錫拉丘茲大學擴大對 2019 冠狀病毒病的廢水監測，是試圖在不斷變化的疫情中保持領先的一項積極的、非侵入性

的措施。該大學擁有大量人口，其中包括來自許多其他國家的學生。在我們繼續透過接種疫苗和佩戴口罩來對抗病毒的同時，廢水監測是追蹤這種病毒的另一種措施。」

州眾議員帕姆·亨特 (Pam Hunter) 表示，「冠狀病毒廢水監測可以用一種非侵入性的方式來監測一個地區的個案率。這些資料可以為我們的公共衛生政策提供參考，並將資源送到最需要的地區，從而避免衛生系統過度擴張。衛生廳和錫拉丘茲大學的這種創新方法必將能夠拯救生命並幫助減少未來的疫情激增。」

廢水檢測能夠為社區提供關於 2019 冠狀病毒病狀態的代表性資訊，包括僅依靠臨床檢測所無法看到的病毒的識別。去年所開展的工作表明，廢水監測所能夠檢測到的病毒水準，相當於每 10 萬人口中 10 例個案，並可以提前 3 至 5 天發出 2019 冠狀病毒病個案增加的預警。

2019 冠狀病毒病廢水檢測是一種具有成本效益、非侵入性、無偏見的方法，它能夠在社區層級監測病毒的趨勢。此外，廢水樣本可以在下水道系統的不同位置進行收集，從而為特定社區，甚至是個別建築（例如大學宿舍）提供有價值的資訊。紐約州的廢水監測網路將與美國疾病控制中心 (Center for Disease Control) 為應對 2019 冠狀病毒病疫情而啟動的國家廢水監測系統 (National Wastewater Surveillance System) 相連接。

紐約州廢水監測網路初期將重點關注 2019 冠狀病毒病，以應對當前的疫情，但在未來，它將繼續作為一項重要的公共衛生資源。研究表明，引起 2019 冠狀病毒病的不同變種病毒可以透過廢水檢測出來。此外，廢水監測可以比臨床診斷監測更快地進行規模化，一旦檢測到威脅公共衛生的變種病毒或其他傳染病，該網路能夠迅速地提供資訊。最後，廢水監測可以用於為其他公共衛生挑戰提供資料參考，包括提供阿片類藥物使用情況的估計值以及抗菌素耐藥性的趨勢。

###

可造訪網站 www.governor.ny.gov 瀏覽更多新聞
紐約州 | 州長辦公室 | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418