



즉시 배포용: 2020년 8월 14일

ANDREW M. CUOMO 주지사

**CUOMO 주지사, 뉴욕주 전역의 코로나19 탐지 및 제어 개선을 위한 새로운 검사 이니셔티브 발표**

*코로나19 확산을 발견할 '조기 경고 지표'로 폐수 시스템의 바이러스를 검사할 파일럿 프로그램에 대한 50만 달러 발표*

*계절 농장 노동자와 연계된 새로운 클러스터를 발견한 후, 주 보건부 및 농업시장부는 농장에 검사팀 파견 및 격리 시설 지원*

*뉴욕 주립 대학교, 뉴욕 주립 대학교 업스테이트 의과 대학의 검사 능력을 크게 늘릴 "합동 검사" 접근법을 승인받아*

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘, 주 전역 지역사회의 바이러스를 탐지 및 제어할 뉴욕주의 능력을 개선할 코로나19 검사와 관련된 새로운 일련의 이니셔티브를 발표했습니다.

주지사는 지역사회의 바이러스 확산을 예측하기 위한 초기 지표 시스템을 구축하도록 설계된 폐수 내 코로나19 존재를 탐지하는 파일럿 프로그램을 출시한다고 발표했다. 50만 달러 지원금은 오논다가 카운티에서 실시하는 초기 폐수 샘플 추출 확대를 지원하고, 올버니, 뉴버그, 버펄로의 세 추가 지역사회에서 샘플 수집을 시작할 것입니다.

또한 뉴욕의 접촉 추적 프로그램이 최근 뉴욕으로 들어온 계절성 노동자와 관련된 농장에서 여러 개의 새로운 클러스터를 확인한 후, 주지사는 보건부(Department of Health, DOH)와 농업시장부(Department of Agriculture & Markets)가 농촌 카운티의 농장으로 이동식 검사팀을 파견하고 검사 결과가 양성인 노동자들을 위해 필요한 격리 주택을 이용할 수 있도록 지원한다고 발표했습니다.

또한 주지사는 뉴욕 주립 대학교(State University of New York, SUNY)가 코로나19에 대한 합동 감시 검사를 수행할 수 있도록 뉴욕주 보건부의 승인을 받았다고 발표했습니다. 이는 수많은 샘플을 검사 한 번에 검사할 수 있는 혁신적인 방법입니다. 뉴욕 주립 대학교의 합동 검사 접근법은 뉴욕 주립 대학교 업스테이트 의과 대학(Upstate Medical University)의 실험실에서 개발 및 검증되었으며, 10개 및 25개의 샘플을

일괄적으로 모으는 타액 샘플을 사용합니다. 뉴욕 주립 대학교 업스테이트는 이 혁신적인 접근 방식의 결과로 적어도 12,000건의 일일 검사를 수행할 수 있습니다.

**Cuomo** 주지사는 이렇게 말했습니다. "뉴욕 주민들이 확산을 막는 데 주의를 기울이고 지역사회가 신중히 재개됨에 따라, 우리는 새로운 코로나바이러스 발생을 탐지하고 통제하기 위해 검사에 적극적으로 계속 집중하고 있습니다. 이러한 새로운 검사 이니셔티브, 코로나바이러스 감염증에 대한 폐수 분석, 농장의 클러스터 해결을 위한 이동식 검사팀 배치, 합동 검사를 사용한 새로운 검사 능력에 투자하는 것은 바이러스를 검사, 추적 및 격리하고 퇴치하기 위한 주정부의 노력의 중요한 부분이 될 것입니다."

### 폐수 검출 파일럿

폐수 파일럿은 폐수를 인구 내 코로나19 유행률을 나타내는 주요 지표로 활용하기 위한 주 차원의 이니셔티브의 타당성, 진단 검사 및 접촉 추적 요구 예측에 대한 유용성, 병원 등의 잠재적 완화 조치, 행정명령을 강화하거나 재개 계획을 재평가할 필요성을 평가하는 데 사용됩니다. 뉴욕주 보건부와 뉴욕주 환경 보존부(Department of Environmental Conservation, DEC)는 시러큐스 대학교(Syracuse University), 뉴욕 주립 대학교 환경학 및 삼림학(Environmental Science and Forestry), 뉴욕 주립 대학교 업스테이트 의과 대학, 시러큐스 기반 쿼드란트 바이오사이언스(Quadrant Biosciences) 및 엔지니어링 컨설팅 회사 아르카디스(Arcadis)와의 파일럿 프로그램을 통해 파트너십을 맺고 있습니다.

초기 코로나19 팬데믹에서 과학적 연구에 따르면 질병을 일으키는 바이러스 SARS-CoV-2의 유전 물질인 RNA는 감염된 사람의 40%까지 대변에서 발견될 수 있으며, 심지어 무증상인 사람들에서도 발견할 수 있습니다. 폐수는 질병 전달의 실행 가능한 원천으로 여겨지지 않지만, 이는 유전 신호가 폐수에서 감지될 수 있다는 강력한 지표를 제공했습니다. 폐수를 통한 전염병 확산 추적은 수십 년 전에 소아마비 바이러스의 전염과 박멸을 추적하는 데 사용되었습니다.

제한된 샘플 추출이 이미 오논다가 카운티 폐수 시스템에서 실시되었으며 주지사가 오늘 발표한 새로운 자금 50만 달러는 오논다가 카운티의 샘플 추출 빈도를 늘리고 세 개의 추가 지역사회인 올버니, 뉴버그 및 버펄로에서 확장된 파일럿 연구를 지원합니다. 이러한 지역사회에는 주거, 산업, 상업 및/또는 리조트 지역과 같은 소규모 지리적 영역을 구체적으로 모니터링할 수 있는 기능과 영역이 있습니다. 각 지역사회 내에서 최대 12곳의 위치 또는 하수처리시설이 식별되고 4주 기간 동안 일주일에 세 번 샘플을 추출하여 각 처리장의 SARS-CoV-2 수준의 추세를 확인합니다. 폐수 바이러스 데이터와 해당 영역 내의 코로나19 사례 간의 관계를 분석합니다. 파일럿 연구는 또한 높은 관심사 또는 특별한 관심사가 있는 10개 지역에서 심층적인 일일 샘플 추출 프로그램을 제공할 것입니다.

뉴욕주 보건부 커미셔너 **Howard Zucker** 박사는 이렇게 말했습니다. "이 흥미로운 감시 프로그램은 뉴욕의 사회적 거리두기 조치 및 주의 단계적 재개를 평가하는 팬데믹 병기의 또 다른 도구입니다. 올 가을에 예상되는 바이러스 확산의 '두 번째 파동'을

대비하며, 우리는 사용 가능한 모든 과학 데이터를 활용하여 정보를 얻고 우리 지역사회에 바이러스가 다시 나타날 때 바이러스보다 앞서 나갈 수 있도록 해야 합니다."

**환경보존부의 Basil Seggos** 커미셔너는 이렇게 말했습니다. "코로나19에 대한 주의 반응 전반에 걸쳐 **Cuomo** 주지사는 뉴욕을 촉구하고 과학이 앞으로 가장 안전한 길을 결정하도록 미국을 격려했습니다. 이 혁신적인 이니셔티브는 중요한 데이터와 주의 지속적인 대응을 강화할 단서를 제공할 잠재력을 가지고 있습니다. 이 바이러스로부터 우리 지역사회를 보호하기 위한 국가적 전략이 없기에, 수백만 명의 미국인들이 뉴욕의 선두를 따랐습니다. 우리의 전문가들은 과학에 의해 인도되기 때문이며, 이 과일렛 프로그램은 뉴욕과 잠재적으로 국가에 도움이 될 것입니다."

### 계절 농장 근로자를 위한 이동식 검사

뉴욕주는 뉴욕주 밖에서 들어온 계절 노동자를 고용한 농장과 관련된 클러스터의 증가를 발견했습니다. 이러한 클러스터는 역사적으로 농장 및 식품 생산 시설이 필수적인 기업으로 열려 있었기 때문에 많은 수의 노동자가 가까이 밀접한 데에서 기인합니다. 일부 농장이 근로자를 위해 제공하는 집단 주택 시설도 있으며, 이는 코로나바이러스 감염증 확산 위험이 높습니다. 뉴욕주 전역의 농장에 코로나바이러스 감염증 확산 위험을 증가시키는 여러 요인이 있다는 것을 인식하여, 보건부와 농업시장부는 계절 근로자의 유입이 가장 높은 카운티에 이동식 검사팀을 배치할 것입니다. 주정부는 필요에 따라 검사 결과가 양성인 근로자를 위한 격리 주택에 대한 접근을 지원할 것입니다.

### 타액을 사용한 뉴욕 주립 대학교 합동 검사 승인

뉴욕 주립 대학교는 코로나19에 대한 합동 감시 검사를 수행할 수 있도록 뉴욕주 보건부의 승인을 받았으며, 수많은 샘플을 검사 한 번에 검사할 수 있는 혁신적인 방법입니다. 뉴욕 주립 대학교의 합동 검사 접근법은 뉴욕 주립 대학교 업스테이트 의과 대학의 실험실 및 퀴드런트 바이오사이언스에서 개발 및 검증되었으며, 10개 및 25개의 샘플을 일괄적으로 모으는 타액 샘플을 사용합니다.

합동 검사를 통해 한 번의 검사에서 약 10~25명을 선별할 수 있습니다. 검사는 환자의 코에 삽입하는 면봉이 아닌 타액을 사용하여 수행할 수 있습니다. 개인은 검사를 스스로 시행하며, 10~15초 동안 입안을 면봉으로 문질러 의료진에게 타액 샘플을 제공합니다.

그들의 샘플은 하나로 결합되어 코로나바이러스에 대해 검사됩니다. 검사 결과 음성은 그룹의 10~25명이 모두 코로나바이러스가 없는 것으로 추정된다는 의미입니다. 합동 검사에 대한 양성 결과는 해당 그룹의 모든 사람이 PCR 검사를 통해 개별적으로 검사받아야 함을 의미합니다.

**Robert Megna** 뉴욕 주립 대학교 책임자는 이렇게 말했습니다. "앞으로 몇 주 안에 뉴욕 주립 대학교는 주 전역의 고등 교육을 재개해 64개 캠퍼스에 415,000명의 학생과

90,000명의 직원이 돌아올 것입니다. 뉴욕 주립 대학교 업스테이트 의과 대학의 연구팀과 퀴드런트 바이오사이언스 및 뉴욕 주립 대학교 시스템(SUNY System) 및 뉴욕 주립 대학교 연구재단(SUNY Research Foundation) 덕분에 우리의 검사 능력이 크게 확대되었습니다. 캠퍼스 내 생활을 재개할 때 필요한 감시 검사를 더 빠르고 비용 효율적으로 수행할 수 있습니다. 우리는 이 검사를 승인해 주신 뉴욕 보건부와 주지사의 리더십에 감사를 전합니다."

뉴욕 주립 대학교 업스테이트 의과 대학의 임시 총장 **Mantosh Dewan** 의학박사는 이렇게 말했습니다. "뉴욕 주립 대학교 업스테이트 의과 대학은 퀴드런트 바이오사이언스와 함께 개발한 타액 검사 절차에 대한 주의 지원에 감사드립니다. 뉴욕의 스타트업 기업인 퀴드런트 바이오사이언스와의 업무는 자폐증 스펙트럼 장애, 파킨슨병 및 뇌진탕 상해와 같은 신경 질환에 대한 타액 기반 진단 솔루션 개발의 중요한 혁신을 이끌었습니다. 학생들이 주 전역의 캠퍼스로 돌아올 것을 준비하는 전례 없는 복잡한 작업을 통해 칼리지와 대학을 지원하는 혁신적인 접근 방식을 이전하는 능력은 뉴욕의 코로나바이러스 감염증 팬데믹에 대한 반응에서 중요한 부분입니다."

###

다음 웹사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다 [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418

[구독 취소](#)