

SARS-CoV-2

- ◆ Partnering with health care facilities and establishing systems for sentinel surveillance with capacity for genetic sequencing before an outbreak can inform timely public health response strategies.
- ◆ The pooling approach to laboratory testing has the potential to dilute low viral load samples leading to a false-negative result.

もう一つご紹介する論文はニューヨーク市におけるインフルエンザ様症状の監視と配列決定を実施することにより、SARS-CoV-2 の地域感染を特徴づけたこと、および感染の地理的起源を特定したことが報告され、アウトブレイク前に、医療機関と提携して、配列決定機能とキャパシティーを備えた監視システムを確立することが、迅速な公衆衛生対応に重要であることが述べられています。

▶ 地域ベースの SARS-CoV-2 感染の検出と遺伝的特性—2020 年、ニューヨーク市
Bushman, Dena, et al. "Detection and Genetic Characterization of Community-Based SARS-CoV-2 Infections—New York City, March 2020." *Morbidity and Mortality Weekly Report* 69.28 (2020): 918.

また、このレポートでは、最大 5 人のサンプルをプールしたものに対して検査すると、ウイルス量の少ない陽性サンプルが希釈されて、偽陰性の結果をもたらす可能性があることが報告されています。