

Realtempa vicrivelado de la SARS-CoV-2 pandemio: Atingebla celo?

Resumo de la prezento de Thomas Christie Williams ĉe la SARS-CoV-2 / COVID-19 seminario.

Realtempa vicrivelado de SARS-CoV-2 povus kontribui laŭ multaj manieroj. Ĝi povas helpi distingi inter kazoj kiuj estis importitaj, kaj tiuj transdonitaj en la komunumon, kaj helpi karakterizi komunumajn grupojn kaj disvastiĝo tra Britujo.

Ene de hospitaloj, ĝi povus helpi identigi ĉenojn de transdono kaj tiel helpi restigi kiel eble plej multajn sekciojn malfermitaj. Pli larĝe, ni povus uzi ĝin por spuri la efikon de intervenaj mezuroj kaj taksu kiom da kazoj daŭras ne raportitaj, surbaze de filogeografia dinamiko.

Thomas kaj teamo en la *Royal Infirmary of Edinburgh* de NHS Lothian starigis realtempan vicriveladan protokolon, kiu uzas Nanopore-vicriveladan teknologion. La vicrivelada protokolo, kaj asociitaj datumaj analizaj metodoj, estis ellaboritaj de la ARTIC reto (<https://artic.network/ncov-2019>). Ĉi tio inkluzivas la datumprogramon RAMPART disvolvigitan de la profesoro Andrew Rambaut kaj doktoranto Áine O'Toole, de la Universitato de Edinburgo.

La teamo estas parto de Britujo-vasta konsorcio, COG-UK, kiu generos geografie reprezentan elekton de SARS-CoV-2 genomaj sinsekvoj tra la epidemio. Kune kun aliaj skotaj teamoj, kiel NHS *Greater Glasgow* kaj la *MRC Centre for Virus Research*, la NHS-Lothian teamo celas povi vicriveladi 200-400 SARS-CoV-2-specimenojn semajne.

Eblas, ke kiam ni akiras pli grandan komprenon pri la viruso, realtempa vicrivelado povus esti uzata ankaŭ por rekte adapti la kuracon de pacientoj. Ĉi tio tamen postulos zorgeman pensadon kaj substancan investon de tempo, penado kaj esplora kompetenteco.

Figura apudskribo: Nanopore-vicrivelado, kiu ne bezonas iujn ajn grandajn aŭ multekostajn laboratoriaĵojn, estas uzata de la konsorcio COG-UK ĉirkaŭ Britujo por rapide sekvenci SAR-CoV-2 genomojn.