

Dijagnoza SARS-CoV-2 – koje su opcije?

Sažetak prezentacije dr Kate Templeton na SARS-CoV-2/COVID-19 radionici.

Šta trenutno znamo o toku bolesti:

1. Period inkubacije bez simptoma u prosjeku traje 5 dana. U ovom stadiju koncentracija virusa može ali ne mora biti dovoljno visoka za otkrivanje.
2. Prvi simptomi su obično groznica praćena kašljem. U ovom stadiju koncentracija virusa je obično puno viša, i obično dostiže vrhunac par dana nakon pojave prvih simptoma.
3. Imunološki odgovor bi trebalo biti moguće otkriti, ali vjerovatno ne prije nego otprilike 14 dana nakon infekcije.

Zato jer se imunološki odgovor organizma javlja puno kasnije u toku bolesti, za brzu dijagnozu koristi se qPCR za otkrivanje virusne RNA. qPCR test za SARS-CoV-2 cilja RdRP gen [1], a prosječna dužina obrade uzorka za NHS Lothian iznosi oko 12 sati od prijema uzorka.

Dosadašnji izazovi uključivali su poteškoće u pribavljanju potrošnog materijala i briseva, i ograničenja u smislu koje su laboratorije mogle raditi s virusom, koji je klasificiran kao patogen kategorije 3, iako je sada sveden na kategoriju 2. NHS Lothian ima za cilj biti u mogućnosti testirati 700 uzoraka dnevno, i do 3.000 uzoraka u svim dijagnostičkim laboratorijama u Škotskoj do sredine aprila. Testovi za osoblje NHS Lothian su već dostupni.

Čini se da su brisovi nosa bolji od brisa grla za otkrivanje virusa pri blagim infekcijama s većom koncentracijom virusa, a takođe uzorci brisa nosa daju pozitivne qPCR rezultate duže tokom napredovanja infekcije od brisa grla. NHS Lothian uzima kombinovani bris nosa i grla za otkrivanje blage infekcije. Ako je bolest prešla u upalu pluća, samo 60% briseva nosa i grla je još pozitivno; u tim slučajevima samo su endotrahealni sekreti do sada ostali 100% pozitivni.

[1] Corman, V.M., et al., [Detection of 2019 novel coronavirus \(2019-nCoV\) by real-time RT-PCR](#). Euro surveillance : bulletin Europeen sur les maladies transmissibles = European communicable disease bulletin, 2020. **25**(3): p. 2000045.