

Dijagnoza SARS-CoV-2 – koje su mogućnosti?

Sažetak prezentacije dr. Kate Templeton sa SARS-CoV-2/COVID-19 radionice.

Što trenutno znamo o tijeku bolesti:

- 1) Inkubacijski period bez simptoma traje u prosjeku 5 dana. U ovoj fazi, koncentracija virusa može i ne mora biti dovoljno visoka za uspješnu detekciju
- 2) Prvi simptomi su obično temperatura, popraćena kašljem. U ovoj fazi bolesti, koncentracija virusa je znatno povećana i obično doseže vrhunac nekoliko dana nakon prve pojave simptoma
- 3) Imunološku reakciju se sada obično može detektirati, iako za to nekad treba čekati i do 14 dana nakon infekcije

Budući da se imunološka reakcija javlja tek u kasnijim stadijima razvoja bolesti, za brzu dijagnozu koristi se test baziran na RT-PCR tehnologiji koji detektira virusnu RNK. RT-PCR test za SAR-CoV-2 detektira virusni gen RdRP [1] i po primitku uzorka krvi, NHS Lothian-u je potrebno u prosjeku 12 sati da dobije rezultate testa.

Izazovi testiranja za sad uključuju poteškoće u dostavi laboratorijskih potrošnih materijala i brisnih štapića, kao i ograničenja (iz sigurnosnih razloga) u kojim laboratorijima se smije raditi na virusu, budući da je virus klasificiran kao patogen 3. kategorije (u međuvremenu je prekvalificiran u 2. kategoriju). Cilj NHS Lothian-a je razviti kapacitet za 700 testova dnevno i do 3000 testova dnevno u svim dijagnostičkim laboratorijima širom Škotske do sredine travnja. Testovi za zaposlenike NHS Lothina-a su već dostupni.

Brisevi nosa su trenutno uspješniji od briseva grla u detekciji virusa kod blagih oblika infekcije s višom koncentracijom virusa, i daju pozitivne qPCR rezultate i u kasnijim stadijima infekcije. NHS Lothian uzima bris nosa i grla u slučaju blage infekcije. Ukoliko je bolest uznapredovala do upale pluća, samo 60% briseva nosa i grla daje pozitivan rezultat; u tim slučajevima, test se radi na endotrahealnim izlučevinama koja su za sad dale 100% pozitivan rezultat.

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