

Diagnozo de SARS-CoV-2 - kiaj estas la opcioj?

Resumo de la prezento de Kate Templeton ĉe la SARS-CoV-2 / COVID-19 seminario.

Kion ni nuntempe scias pri la kurso de malsano:

1- Sensimptoma inkuba periodo de mezumo 5 tagoj. Tiam la kvanto de viruso povas esti sufiĉe alte por detekti aŭ ne.

2- La unuaj simptomoj kutime estas febro sekvita de tuso. Tiam la virusa ŝarĝo estas multe pli alta, kaj kutime kulminas ene de kelkaj tagoj post la unuaj simptomoj.

3- Imuna respondo devas fariĝi detektable, sed eble ne ĝis ĉirkaŭ 14 tagoj post infekto.

Ĉar la imuna respondo venas tiel poste en la kurso de la malsano, RT-PCR-testo por detekti virusa RNA estas uzata por rapida diagnozo. La RT-PCR-testo por SAR-CoV-2 celas la genon RdRP [1], kaj la meza analiztempo por NHS Lothian estas ĉirkaŭ 12 horojn de post la ricevo de la specimeno.

Defioj ĝis nun inkluzivas malfacilaĵojn por akiri konsumeblaĵojn kaj ŝvelaĵojn, kaj limigojn pri kiuj laboratorioj povis labori kun la viruso, kiu estis klasifikita kiel Kategorio 3-patogeno, kvankam ĝi nun malaltiĝis al Kategorio 2. NHS-Lothian celas fariĝi kapabla testi 700 homojn tage kaj ĝis 3000 ĉiutage tra ĉiuj diagnozaj laboratorioj en Skotlando meze de aprilo. Testoj por NHS-Lothian dungitaro jam haveblas.

Nazaj kolektaĵoj ŝajnas esti pli bonaj ol gorĝaj kolektaĵoj por detekto de malmultaj virusoj, ĉar ili enhavas pli altaj virusaj ŝarĝoj, dum specimenoj de nazaj kolektaĵoj donas pozitivajn respondojn de qPCR dum pli longa tempo dum la progreso de infekto ol gorĝo kolektaĵoj. Ĉe NHS Lothian, kombinita nazo kaj gorĝa kolektaĵo estas prenita por la detekto de malfortaj infektoj. Se la malsano progresis al pneŭmonio, nur 60% de naz-gorĝaj kolektaĵoj estas ankoraŭ pozitivaj; en ĉi tiuj kazoj, endotraĥeaj sekreciaĵoj ĝis nun restis 100% pozitivaj.

[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.