



COVID VIRO[®]- JA COVID VIRO ALL IN[®] -TESTIEN ARVIOINTI DELTA- JA OMIKRON-NÄYTTEIDEN PERUSTEELLA

Orléansissa, 10. tammikuuta 2022

Alla kuvattuja TROD-testejä ja AAZ COVID VIRO[®]- sekä COVID VIRO ALL IN[®] -kotitestejä koskevat kokeet on suoritettu Orléansin alueellisen sairaanhoitokeskuksen tartuntatautiosastolla 28. joulukuuta 2021 - 8. tammikuuta 2022.

Kokeiden tarkoituksena on vahvistaa, että COVID-VIRO[®]- ja COVID VIRO ALL IN[®] -antigeenipikatesteillä havaitaan oikein

SARS-CoV-2-viruksen delta- ja omikronvariantit. Molemmat testit perustuvat SARS-CoV-2-viruksen nukleokapsidi-proteiinin kvalitatiiviseen havaitsemiseen.

Testit suoritettiin potilailla, eivätkä ne perustuneet PCR-testaukseen käytettyihin näytteisiin. Samanaikaisesti tehtiin testi tikulla nenänielusta PCR-testausta varten Orléansin alueellisen sairaanhoitokeskuksen molekyylibiologian QS5 (MGI) -alustalla, otettiin tikulla nenänielunäyte COVID-VIRO[®]-pikatestiä varten sekä toinen nenänielunäyte COVID VIRO ALL-IN[®]-laitteella. Antigeenipikatesteihin käytettiin siis eläviä, tuoreita virusnäytteitä.

Antigeenitestit tutkittiin valmistajan suositusten mukaan 15 minuutin kuluttua näytteenotosta. Saatuja tuloksia verrattiin laboratoriossa tehtyjen RT-PCR SARS-CoV-2 -testien tuloksiin.

Varianttien tunnistus:

Testattiin 16 potilaista, joista 15:llä oli oireita. Potilaista kaksi oli 9–12-vuotiaita lapsia. Mukana oli 6 deltavarianttia, yksi kongolainen variantti sekä 9 omikronvarianttia.

Ct-arvo vaihteli 19:sta 32:een. Oireita oli esiintynyt 3 vuorokauden ajan, keskimäärin 1–6 vuorokautta. Tulokset on esitetty alla olevassa taulukossa:

Nimettömyys-numero	Sukupuoli	Ikä	Oire (kyllä/ei)	RT-PCR (Ct)	Varianttityyppi	COVID VIRO -tulos	ALL IN -tulos
1.	F	85	kyllä	32	kongolainen	Heikko positiivinen	vähäisiä määriä
2.	F	90	kyllä	21	delta	++	++
3.	F	22	kyllä	24	delta	++	++
4.	M	75	kyllä	27	omikron	++	++
5.	F	61	kyllä	34	delta	vähäisiä määriä	Heikko positiivinen
6.	F	62	kyllä	24	delta	+	+
7.	F	72	kyllä	30	delta	+	
8.	F	21	kyllä	21	omikron	++	++
9.	F	29	kyllä	25	omikron	+	+
10.	F	28	kyllä	20	omikron	++	++
11.	M	12	kyllä	22	omikron	++	++
12.	M	66	kyllä	19	omikron	++	++
13.	F	9	ei	26	omikron	+	+
14.	F	22	kyllä	27	delta	+	+

15.	M	44	kyllä	25	omikron	+	+
16.	F	52	kyllä	23	omikron	++	++

Johtopäätökset: COVID VIRO®- ja COVID VIRO ALL IN® -testeillä voidaan havaita delta- ja omikronvariantit myös alhaisilla Ct-tasoilla (>28), etenkin deltavariantin kohdalla (näytteissämme omikronvariantin kohdalla ei esiintynyt arvoa Ct>28). On mainittava, että eläviin viruksiin ja tuoreisiin näytteisiin perustuvat tutkimukset tuottavat tuloksia, jotka ovat huomattavasti laadukkaampia kuin PCR-koeputkikokeissa, jolloin näytteitä laimennetaan voimakkaammin.

Tri Thierry PRAZUCK, osastopäällikkö, erityissairaanhoitokeskuksen johtaja

CHR Orleans

Maladies infectieuses et

tropicales 45000 Orleans, France



**Orléansin alueellinen
sairaanhoitokeskus**

Tartuntatautien ja

trooppisten tautien osasto

Kansainvälinen
rokotuskeskus

14, avenue de l'Hôpital - CS 86709

45067 Orléans Cedex 2

N° FINESS 450002613