

NIEUWSBRIEF

Klinisch labo



EXTRA NUMMER JANUARI 2021

IN DIT NUMMER

Algemeen

Detectie varianten SARS-CoV-2

Registratie E-formulieren Sciensano

PCR Influenza en RSV op spoedgevallen campus SE

Geachte collega,

In deze nieuwsbrief kan u de wijzigingen in onze labogids van de vorige maand vinden.

De meeste recente informatie is steeds beschikbaar in onze labogids:

AZ Turnhout

<http://www.azturnhout.be/Pub/labo/Voor-zorgverleners/Labogids.html>

AZ Herentals

<http://labogids.azherentals.be/>

AZ Mol

<https://www.azmol.be/nl/zorgverlener/toepassingen/Paginas/Labogids.aspx>

Collegiale groeten,

Laboratoriumdirecteur en stafleden klinisch laboratorium AZT, AZH en AZM.

NIEUWSBRIEF

Klinisch labo



Algemeen

Detectie van varianten SARS-CoV-2

In November 2020 werd een nieuwe SARS-CoV-2 variant (VUI 202012/01) geïdentificeerd in het Verenigd Koninkrijk. Deze UK variant wordt gekarakteriseerd door 14 mutaties, voornamelijk in de spike proteïnes (o.a. deleties in het S-gen) en in mindere mate mutaties in andere genomische regio's (ORF3ab, Orf8 en N regio). Vooral de mutaties in de spike proteïnes hebben een biologisch effect op de receptor binding capaciteit van het SARS-CoV2 virus en zorgen mogelijks voor een hogere transmissie van het virus.

Er is geen invloed van de spike proteïne mutaties op de detectie van SARS-CoV-2 bij de door ons gebruikte PCR testen. Met andere woorden: alle varianten die tot hier toe beschreven zijn, worden gedetecteerd met onze PCR platformen.

- De PCR sneltesten (Gene Xpert, VITA) detecteren E- en/of N-gen target.
- De semi PCR sneltesten (Aries) detecteren ORF1 en N-gen targets.
- De batch PCR testen (Seegene en Panther) detecteren E-, RdRP/S- en N-gen targets (Seegene) en ORF1 en ORF2 (Panther).

Met onze PCR platformen kunnen we de UK variant niet apart identificeren (maar detecteren zijn aanwezigheid dus wel). De identificatie van deze nieuwe variant en ook van andere varianten (Zuid-Afrikaanse variant, Braziliaanse variant,..) kan enkel gebeuren via whole genome sequencing. De indicaties die landelijk onder de terugbetalingsregeling vallen zijn beperkt tot outbreak met onverwacht verloop, terugkerende reizigers, infectie na vaccinatie, herinfectie, infecties bij populaties met een verhoogd risico, elk atypisch PCR resultaat (met een maximum van 1000 analyses per week voor heel België). Vanuit een epidemiologisch standpunt is het echter interessant om de circulerende varianten in België in kaart te brengen. Daarom zullen de ziekenhuizen van het ZNK netwerk vanaf volgende week participeren in een genomische opvolgstudie van SARS-CoV-2 stammen in België, waarbij het doel is om minstens 2% van alle positieve stalen in kaart te brengen. Voorlopig zullen alle sterk positieve stalen (Ct < 25) opgestuurd worden naar UZ Leuven voor whole genome sequencing. UZ Leuven biedt deze service aan ZNK zonder vraag voor extra betaling vanuit het netwerk of voor de patiënt. De resultaten van de testen zullen u meegedeeld worden.

Voor de volledigheid: de infectie-preventie-maatregelen die dienen genomen te worden voor de UK variant of een andere variant van het virus, zijn momenteel niet verschillend aan de maatregelen die bij de wild type stam moeten blijven genomen worden.

NIEUWSBRIEF

Klinisch labo



Registratie E-formulieren Sciensano

- E-formulier 1 (aanvraagformulier voor de PCR test): moet vanaf heden door de ziekenhuizen niet meer ingevuld worden.
- E-formulier 2 (positieve PCR test): dit formulier wordt ingevuld bij elk positief PCR resultaat. Dit gebeurt automatisch door het LIS van het labo.
- E-formulier 3 (vals negatieve PCR test): dit formulier wordt ingevuld door ziekenhuishygiëne of een klinisch bioloog indien de PCR test negatief is, maar de patiënt toch als een COVID-19 bevestigde casus dient geregistreerd te worden omwille van een hoge CORADS score op basis van het CT- thorax resultaat.
- E-formulier 4 (niet-infectieus PCR resultaat): dit formulier wordt ingevuld door ziekenhuishygiëne of een klinisch bioloog indien een PCR test positief is, maar de patiënt op basis van klinische (geen symptomen in de afgelopen 7 dagen; voor ernstige symptomen geldt 4 weken) en anamnestiche (afgelopen drie weken geen contact gehad met een bevestigde COVID-19 of verbleven in hoog risico gebied) gegevens alsook aanwezigheid van COVID-19 antistoffen niet geregistreerd moet worden als een bevestigde COVID-19. Opgelet: het PCR test resultaat moet overeenkomen met een lage virale lading/hoge Ct waarde (< 100 000 RNA kopies/mL).

PCR Influenza en RSV op spoedgevallen campus SE

Vanaf heden zal er bij elke patiënt met respiratoire symptomen die via spoed op campus Sint Elisabeth opgenomen wordt naast COVID-19 PCR ook een PCR Influenza test uitgevoerd worden. In afwachting van terugbetaling worden deze testen aangerekend aan de patiënt (31,45 EUR).