

Geachte aanvrager,

Hierbij ontvangt u informatie over de diagnostiek van COVID-19 (infectie veroorzaakt door het virus SARS-CoV-2) bij het LMMI, Isala.

Het LMMI verricht sinds het begin van de uitbraak van het nieuwe coronavirus de moleculaire diagnostiek (PCR) van COVID-19. Vanaf heden bieden wij naast de PCR ook de mogelijkheid van diagnostiek naar antilichamen tegen COVID-19 (serologie).

De PCR verrichten wij dagelijks en de serologie vooralsnog een keer per week. Hieronder volgen per testmodaliteit een toelichting.

Belangrijke informatie, vermeld altijd op het aanvraagformulier:

- Datum 1^e ziekte dag.
- Afnamedatum materiaal.

Moleculaire diagnostiek (PCR)

De diagnostische waarde van de PCR is afhankelijk van de fase in het ziektebeloop.

Bij patiënten met klachten passend bij COVID-19 kan het virus in de meeste gevallen al vroeg in de infectie (<10 dagen na 1^e ziekte dag) aangetoond worden in de luchtwegen (uitstrijk van keel/nasofarynx of sputum), mits het materiaal voor het onderzoek goed afgenomen is.

Verder in het beloop van COVID-19 (>10 dagen na 1^e ziekte dag en/of na klinisch herstel) kan de PCR negatief zijn. In dat geval sluit een negatieve PCR een (doorgemaakte) COVID-19 niet uit.

Indicatie:

- Klachten passend bij COVID-19.

Materiaal:

Gecombineerde nasofarynx/keel uitstrijk of sputum.

Serologie (antistofbepaling)

De diagnostische waarde van serologie is afhankelijk van de fase in het ziektebeloop.

De meeste mensen met COVID-19 ontwikkelen 10-21 dagen na de 1^e ziekte dag antistoffen. Deze kunnen langdurig (weken tot maanden) aantoonbaar blijven ook als er geen COVID-19 klachten meer aanwezig zijn. Bij patiënten die zeer milde klachten van COVID-19 hebben gehad zijn antistoffen niet altijd (meer) aantoonbaar.

Het is nog onduidelijk of de aanwezigheid van COVID-19 antistoffen op immuniteit duidt, daarvoor is meer onderzoek nodig.

Indicatie:

- Uitsluiten/bevestigen van een (doorgemaakte) COVID-19 **en** een 1^e ziekte dag van minimaal 10 dagen geleden.
- Een sterke klinische verdenking op COVID-19, waarbij de PCR op nasofarynx/keel en/of materiaal diep uit de luchtwegen (bv. sputum) bij herhaling negatief is **en** een 1^e ziekte dag van minimaal 10 dagen geleden.

Materiaal:

Serum verkregen uit stolbloed.

Hartelijke groet,

S. B. Debast,
Arts-microbioloog LMMI.