

 <p>Dokter Klinkertweg 18 8025 BS Zwolle 038-455 9851 info@mccklik.nl</p>	Microbiologie M SEROLOGIE
	1 ^e druk 1996 6 ^e druk 2015 7 ^e druk 2021

Deze werkafspraken tussen huisartsen en de artsen-microbioloog van het Laboratorium voor Medische Microbiologie en Infectieziekten (LMMI) geeft de methode aan waarmee de verwekker van de genoemde symptomen of ziekte opgespoord kan worden. Nadere informatie over infectieziekten is te vinden op de website van RIVM (http://www.rivm.nl/Onderwerpen/I/Infectieziekte_informatie_voor_professionals). Zie ook de website van het LMMI ([Laboratorium voor medische microbiologie en infectieziekten \(isala.nl\)](http://www.lmml.nl)) ondermeer voor uitgebreide informatie over materialen.

SEROLOGIE

Het LMMI denkt met u mee in de diagnostiek, daarvoor is het vermelden van de klinische gegevens noodzakelijk!

TE VERMELDEN GEGEVENS

Datum eerste ziekteverschijnselen	Nodig voor interpretatie uitslagen
Klinische gegevens	Bijvoorbeeld verdenking acute infectie, bepaling vaccinatiestatus of dragerschap, uitsluiten infectie wegens angst, zwangerschap.
Buitenlands verblijf waar? Wanneer?	Bijvoorbeeld voor het testen op andere hepatitisen en ziekteverwekkers.
Specifieke risico's	Bijvoorbeeld beroep (boer, boswerk), hobby (dieren), bloedcontact, seksueel contact.

DIAGNOSTIEK

EBV	Bij behoefte aan duidelijkheid. Specifieker dan M-test. Eventueel doortesten op bijvoorbeeld CMV of toxoplasmose later nog mogelijk.* Zie ook ' Virus combinatie'.
Kattekrab	Hierbij lokale lymfadenopathie.
Lyme / Borreliose	Zie richtlijn CBO. Bij typische erythema migrans is serologie niet nodig. Meest sensitief 6-8 weken na tekenbeet of vermeende blootstelling. Bij negatieve serologie in een chronische fase zal er geen sprake van Lyme zijn.
Prik- en seksaccidenten SOA-screening	Zie Werkafspraken Interne Geneeskunde Seksaccidenten. Zie voor risico-inschatting Werkafspraken Interne

	Geneeskunde Seksaccidenten. Betreffende SOA kan uitgesloten worden:
Chlamydia	PCR na 2 weken.
Gonorrhoe	PCR na 2 weken.
Hepatitis B	HBsAg na 3 maanden.
Hepatitis C	Alleen bij hoog risico HCV RNA na 3 maanden
HIV	Bij laag risico: na 3 maanden. Bij hoog risico: zie Werkafpraak Interne Geneeskunde – Seksaccidenten.
Syfilis	TPHA na 3 maanden
Virus combinatie	Bij (gegeneraliseerde) lymfadenopathie: Cytomegalie, Toxoplasmose, EBV.
Virus hepatitis	Zie Werkafpraak Interne Geneeskunde - Virushepatitis.
COVID – 19	Bij actuele klachten passend bij COVID-19 blijft het advies om diagnostiek te verrichten middels een PCR op SARS-CoV-2 (nasofarynx/keeluitstrijk).
<u>Vraag: doorgemaakte COVID-19 en aantoonbaar antistoffen gevormd?</u>	<p>Het LMML beschikt al geruime tijd over betrouwbare serologische COVID-19 testen. Voorheen werd dit verricht met de kwalitatieve Wantai IgM en IgG test, sinds 25 maart is dat vervangen door de kwantitatieve IgG test van Abbott. Deze nieuwe test is gevalideerd tegen de eerste internationale WHO standaard (eenheid: Binding Antybody Units = BAU) en kunt u als volgt inzetten:</p> <p>Over het algemeen zijn de antistoffen 10-21 dagen na de eerste ziektedag aantoonbaar. Wij adviseren serologie vanaf de 14^e dag na de eerste ziektedag aan te vragen. Bij een negatieve eerste serologie en bij blijvende verdenking adviseren wij het serologisch onderzoek na 2-4 weken te herhalen.</p>
<u>Vraag: status na recente vaccinatie, zijn er antistoffen gevormd en zijn deze beschermend?</u>	<p>De serologische test kan gebruikt worden om het vormen van antistoffen na vaccinatie te bepalen. Wij adviseren dit pas te doen vanaf de 14^e dag na de laatste vaccinatie. Om de metingen te standaardiseren worden de gemeten Arbitrary Units per milliliter (AU/ml) omgerekend naar BAU/ml, beide eenheden vindt u op het rapport. Een titer bepaling met een uitspraak over een beschermende hoeveelheid aan antistoffen is nu nog niet mogelijk. Op dit moment zijn er internationaal nog geen referentiewaarden bekend op basis waarvan een uitspraak gedaan kan worden over de duur en mate van bescherming van een bepaalde antistof titer. Zodra deze referentiewaarden wel bekend zijn zullen we u hierover informeren.</p> <p>NB: Naast bovenstaande informatie is het nog wel belangrijk te vermelden dat er nog geen uitspraken gedaan kunnen worden m.b.t. de immuniteit na infectie of vaccinatie op lange termijn.</p>

Opmerkingen

* - Op het LMML wordt 'spijtserum' nog een jaar bewaard voor eventuele vervolgbepalingen.