

Adenovirus

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Adenovirussen kunnen afhankelijk van het type uiteenlopende infecties veroorzaken, zoals luchtweginfecties, tonsillitis, faryngitis, conjunctivitis en gastroenteritis (o.a. door type 40 en 41). Bij gastroenteritis dient een antigeentest aangevraagd te worden. Bij de overige aandoeningen is een PCR aangewezen.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Adenovirus antigeen

<i>Techniek</i>	Antigeentest
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale gastroenteritis.
<i>Opmerkingen</i>	Wordt uitgevoerd in combinatie met de rotavirus antigeentest.
<i>Receptaculum</i>	Fecescontainer
<i>Materiaal</i>	Feces
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Adenovirus DNA

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De adenovirus PCR is onderdeel van het respiratoire pakket, dat als routinebepaling wordt uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. Het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket (MLPA)' voor meer informatie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

BK virus

Techniek

Max. doorlooptijd (werkdagen)

Uitvoering

Categorie Virologie

Afdeling

Algemeen JC virus en BK virus zijn polyomavirussen. Deze virussen kunnen infecties veroorzaken bij imuungecompromiteerde patiënten.

BK virus is geassocieerd met het ontstaan van hemorragische cystitis bij patiënten na hematologische stamceltransplantatie. Niertransplantatiepatiënten kunnen ook een virurie met BK virus ontwikkelen als gevolg van een BK virus geassocieerde allograft nefropathie.

Indicatie

Opmerkingen

Receptaculum

Materiaal

Minimale hoeveelheid

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

BK virus DNA

Techniek PCR

Max. doorlooptijd (werkdagen) 10

Uitvoering Dagelijks verstuurd

Categorie Virologie

Afdeling Moleculaire biologie

Algemeen

Indicatie Verdenking BKV-nefropathie.

Opmerkingen Uitgevoerd door externe instantie

Receptaculum Urinecontainer, EDTA-buis bloed (paarse dop)

Materiaal Urine, EDTA-bloed

Minimale hoeveelheid 0,5 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast

Referentiewaarde Negatief

BK virus IgG

Techniek Immunoassay

Max. doorlooptijd (werkdagen) 10

Uitvoering Dagelijks verstuurd

Categorie Virologie

Afdeling Serologie

Algemeen

Indicatie Vaststellen doorgemaakte, nu latente infectie.

Opmerkingen Uitgevoerd door externe instantie

Receptaculum Stolbuis bloed (oranje dop)

Materiaal Serum

Minimale hoeveelheid 0,5 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast

Referentiewaarde Negatief

Bocavirus DNA

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De bocavirus PCR is onderdeel van het respiratoire pakket, dat als routinebepaling wordt uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. Het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket' voor meer informatie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Bofvirus

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Bofvirus kan een asymptomatische infectie geven, maar is ook geassocieerd met bovenste luchtweginfecties, parotitis en orchitis. Bij verdenking op een actieve infectie heeft diagnostiek middels PCR op speeksel de voorkeur. PCR op urine of keeluitstrijk heeft een lagere sensitiviteit en wordt niet meer standaard verricht.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Bofvirus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	14
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Aantonen van een infectie met het bofvirus
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	ESwab
<i>Materiaal</i>	Speeksel
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Bofvirus IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Aantonen van de immuunstatus, bijv. na vaccinatie of bij verdenking op doorgemaakte infectie bij niet-gevaccineerden.
<i>Opmerkingen</i>	Alleen IgG bepaling. Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

California encephalitis virus

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Encefalitis en passende reisanamnese,
<i>Opmerkingen</i>	Onderzoek op IgM en IgG. Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Chikungunya virus

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Het chikungunyavirus is samen denguevirus en zikavirus de meest voorkomende virale verwekker van koorts uit de tropen, naast malaria.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Chikungunya virus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Koorts uit de tropen, in de acute fase van infectie.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)

<i>Materiaal</i>	serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Chikungunya virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Koorts uit de tropen in de convalescente fase van infectie, of ter uitsluiting van infectie 14 dagen na terugkomst.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Coronavirus RNA (excl. SARS-CoV-2)

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De coronavirus PCR op andere coronavirussen dan SARS-CoV-2 is onderdeel van het respiratoire pakket, naast de aparte SARS-CoV-2 PCR. Het respiratoire pakket wordt als routinebepaling uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. Het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket' voor meer informatie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Coronavirus SARS-CoV-2 is de verwekker van COVID-19. Diagnostiek wordt bij voorkeur uitgevoerd op respiratoire materialen middels PCR. Serologie kan gebruikt worden om de immuunstatus te bepalen.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Coronavirus SARS-CoV-2 RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	1
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie, POCT
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking COVID-19.
<i>Opmerkingen</i>	<p>De coronavirus SARS-CoV-2 PCR is onderdeel van het respiratoire pakket.</p> <p>De PCR is tevens als cito-bepaling beschikbaar tijdens openingstijden van het laboratorium (ma-vr 8.30-18.00, za-zo 8.30-14.00) als losse sneltest op het ID Now platform (doorlooptijd 20-30 minuten na ontvangst), of in combinatie met influenzavirus A/B en RSV PCR's op het GeneXpert platform (doorlooptijd 60-90 minuten na ontvangst). Neem hiervoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog.</p> <p>De sneltesten zijn ook als point-of-care testen (POCT) in Spaarne Gasthuis en Rode Kruis Ziekenhuis, en enkele eerstelijns zorginstellingen. POCT onderzoek valt niet onder de ISO-15189 accreditatie van Streeklab Haarlem (registratienummer M184). Op de site van de RvA (www.rva.nl) staat de exacte scope waaraan Streeklab Haarlem voldoet.</p>
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	BAL, sputum, (naso)pharynxuitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Coronavirus SARS-CoV-2 IgM/IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Bepalen immuunstatus.
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Crimean Congo Hemorrhagic Fever virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	ELISA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	<p>Uitgevoerd door een externe instantie.</p> <p>LET OP: Neem voordat u dit onderzoek wenst aan te vragen contact op met de arts-microbioloog. Materiaal bestemd voor dit onderzoek moet onder speciale condities worden verpakt en verzonden (UN 2814) en mag niet met de reguliere post worden verzonden. (Categorie A stof).</p>
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum

<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Cytomegalovirus (CMV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Een infectie met cytomegalovirus (CMV) veroorzaakt bij immunocompetente personen vaak geen klachten. Soms ontstaat een mononucleose-achtig beeld (koorts, keelpijn, lymfkliervergroting, malaise, lymfocytose en leverfunctiestoornissen). Bij verdenking op een CMV pneumonie of CMV colitis bij immuungecompromiteerde patiënten kan een PCR op bloed, BAL/bronchusspoelsel of darmbiopt geïndiceerd zijn. De CMV PCR wordt niet op feces verricht. CMV kan ook congenitale infecties veroorzaken. Voor het aantonen van een congenitale CMV infectie dient een PCR op urine (voorkeur) of speeksel te worden verricht, afgenomen binnen de eerste week na de geboorte.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Cytomegalovirus (CMV) IgM/IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Screening op recente of doorgemaakte infectie.
<i>Opmerkingen</i>	Bij een positieve IgM wordt een IgG aviditeitstest uitgevoerd.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Cytomegalovirus (CMV) DNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Maandag en donderdag
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Aantonen CMV DNA bij verdenking van gecompliceerde CMV infecties bij immuungecompromiteerden of bij verdenking van congenitale CMV infecties.
<i>Opmerkingen</i>	Het betreft een kwantitatieve (viral load) PCR.
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop), urinecontainer, steriele container
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed, BAL, bronchusspoelsel, sputum, urine, weefsel, liquor, biopt
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Denguevirus

Techniek

Max. doorlooptijd (werkdagen)

Uitvoering

Categorie Virologie

Afdeling

Algemeen Het denguevirus is samen chikungunyavirus en zikavirus de meest voorkomende virale verwekker van koorts uit de tropen, naast malaria.

Denguevirus is een flavivirus en wordt overgedragen door muggen. Er zijn 4 typen denguevirussen. Dengue geeft een koortsende ziekte met malaise, hoofdpijn (met name retro-orbitaal) en spier-, bot- en gewrichtspijn. Op de eerste en tweede dag ontstaat vaak maculair exantheem. Na de eerste ziektedagen kunnen ook respiratoire-, gastro-intestinale klachten, leukopenie, trombocytopenie en leverenzymstoornissen ontstaan. In ernstige gevallen ontstaat bij een herinfectie het dengue hemorragische koorts syndroom en dengue shocksyndroom. Vaccinatie kan deze ernstige complicaties bij herinfectie voorkomen. Het aantonen van antistoffen na doorgemaakte infectie kan gebruikt worden om de indicatie voor vaccinatie vast te stellen.

Indicatie

Opmerkingen

Receptaculum

Materiaal

Minimale hoeveelheid

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

Denguevirus RNA

Techniek PCR

Max. doorlooptijd (werkdagen) 15

Uitvoering Dagelijks verzonden

Categorie Virologie

Afdeling Moleculaire biologie

Algemeen

Indicatie Koorts uit de tropen, in de acute fase van infectie.

Opmerkingen Uitgevoerd door externe instantie.

Receptaculum EDTA-buis bloed (paarse dop)

Materiaal EDTA-bloed

Minimale hoeveelheid 1 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast

Referentiewaarde Negatief

Denguevirus IgM/IgG

Techniek CLIA

Max. doorlooptijd (werkdagen) 2

Uitvoering Dagelijks

Categorie Virologie

Afdeling Serologie

Algemeen

Indicatie Koorts uit de tropen in de convalescente fase van infectie, of ter uitsluiting van infectie 14 dagen na terugkomst. Bij positieve serologie dient vaccinatie overwogen te worden.

Opmerkingen

Receptaculum Stolbuis bloed (oranje dop)

Materiaal Serum

Minimale hoeveelheid 0,5 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast

Referentiewaarde Negatief

Eastern Equine Encephalitis virus IgG/IgM

<i>Techniek</i>	ELISA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Enterovirus/parechovirus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Maandag, donderdag, vrijdag
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	Onder de groep Enterovirussen vallen de Coxsackie A en B virussen, Echovirussen en Enterovirussen. Enterovirussen worden feacaal-oraal van mens tot mens overgedragen. Een infectie met Enterovirus kan asymptomatisch verlopen of een verscheidenheid aan symptomen geven zoals o.a. ongedifferentieerde koortsende ziekte, exantheem, hand-mond-voet-syndroom, conjunctivitis, virale meningitis/encefalitis en myopericarditis.
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale encephalitis, virale gastro-enteritis
<i>Opmerkingen</i>	Diagnostiek van Enterovirus berust op het aantonen van Enterovirus RNA in plasma, liquor, blaasjesvocht, uitstrijk of feces. In feces wordt Enterovirus langdurig uitgescheiden (enkele weken tot maanden). Antistofbepaling is klinische niet zinvol voor enterovirussen. Bij een positieve enterovirus PCR wordt het maeriaal naar een externe instantie verstuurd voor typering.
<i>Receptaculum</i>	Steriele container, EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	Liquor, feces, bloed, keeluitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Epstein Barr virus (EBV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Een infectie met Epstein-Barr Virus (EBV) kan asymptomatische verlopen of de ziekte van Pfeiffer veroorzaken, welke bestaat uit moeheid, koorts, pharyngitis en lymfadenopathie. Tevens wordt frequent een rash gezien, vaak na het gebruik van antibiotica. In het bloedonderzoek kunnen een lymfocytose en leverenzymstoornissen aanwezig zijn. Bij imuungecompromiteerde patiënten kan tevens reactivatie van EBV optreden. Om dit aan te tonen wordt geadviseerd EDTA in te sturen voor het bepalen van een EBV virale load door middel van PCR.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	

Bewaarconditie op laboratorium
Referentiewaarde

Epstein-Barr virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Mononucleose, ziekte van Pfeiffer
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Epstein-Barr virus DNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Aantonen van EBV DNA bij immuungecompromiteerde patiënten met een verdenking op PTLD of anderszins een reactivatie van EBV.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Gele koort virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Gordelroos

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Zie 'Varicella zoster virus (VZV, waterpokken, gordelroos)'.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

Hantavirus IgA/IgM/IgMG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	Infecties met hantavirus - ook wel hantaan virus - treden op na contact met urine van geïnfecteerde knaagdieren in endemische gebieden.
<i>Indicatie</i>	Verdenking op hantavirusinfectie na bezoek aan endemisch gebied.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
	LET OP: Neem voordat u dit onderzoek wenst aan te vragen contact op met de arts-microbioloog. Materiaal bestemd voor dit onderzoek moet onder speciale condities worden verpakt en verzonden (UN 2814) en mag niet met de reguliere post worden verzonden. (Categorie A stof).
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Hepatitis A virus (HAV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Screening op HAV infectie vindt plaats middels IgM en IgT (Totaal immuunglobuline: IgM plus IgG) bepaling. Bij een positieve IgM wordt een PCR ingezet om een actieve infectie aan te tonen. Recente HAV infecties zijn meldingsplichtig. Op verzoek van GGD of RIVM worden positieve monsters verstuurd voor genotypering i.k.v. epidemiologische surveillance.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Hepatitis A virus IgM/IgT

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Hepatitis. HAV wordt met name in endemische buitenlandse gebieden opgelopen, maar kan ook in Nederland worden opgelopen.
<i>Opmerkingen</i>	Bij een positieve IgM wordt een PCR ingezet om een actieve infectie aan te tonen. HAV vaccinatie wordt aangeraden bij reizen naar endemische gebieden. Na vaccinatie kunnen IgM en later IgG antistoffen worden aangetoond. De PCR kan onderscheid maken tussen recente vaccinatie en actieve infectie in het geval de vaccinatie vlak voor de reis heeft plaatsgevonden.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast

Hepatitis A virus RNA

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Confirmatietest na positieve IgM.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop), EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	Serum, EDTA-bloed
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Hepatitis B virus (HBV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Het hepatitis B virus (HBV) kan overgebracht wordt via bloed, transplantatieweefsel, sperma en vaginaalvocht. Bij het merendeel van de kinderen en volwassenen verloopt een infectie met HBV zonder verschijnselen. Andere patiënten kunnen klachten ontwikkelen van moeheid, malaise, slechte eetlust, misselijkheid (evt. met braken), buikklachten en soms koorts en gewrichtsklachten. Bij sommige patiënten ontstaat hierna icterus (geelzucht) met donkere urine en stopverfkleurige ontlasting. Een deel van de acute infecties gaat over in chronische infectie.</p> <p>HBV infecties die in het afgelopen half jaar zijn opgelopen, zijn meldingsplichtig.</p>
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Hepatitis B virus vaccinatietiter HBV vaccinatietiter (anti-HBsAg)

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Bepalen van vaccinatiestatus.
<i>Opmerkingen</i>	Dit onderzoek kan als spoedonderzoek (cito) worden aangevraagd. Neem hiervoor contact op met Streeklab Haarlem.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

HBV screening (HBsAg, anti-HBcAg)

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Screening op actieve of doorgemaakte infectie met HBV bij hepatitis.
<i>Opmerkingen</i>	Bij een positieve HBsAg screening vindt vervolgonderzoek plaats (anti-HBsAg, anti-HBcAg IgM, anti-HBeAg, HBeAg). Dit onderzoek kan als spoedonderzoek (cito) worden aangevraagd. Neem hiervoor contact op met Streeklab Haarlem.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Hepatitis B virus DNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Maandag
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Controle van therapie of activiteit van chronische infectie.
<i>Opmerkingen</i>	Kwantitatieve (viral load) bepaling.
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Hepatitis B virus genotypering

<i>Techniek</i>	Sequencing
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	20
<i>Uitvoering</i>	dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Bij chronische infectie en therapie.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	n.v.t.

Hepatitis C virus (HCV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Het hepatitis C virus (HCV) kan overgebracht wordt via bloed, transplantatieweefsel, sperma en vaginaalvocht. In de meeste gevallen verloopt de infectie zonder verschijnselen, maar aspecifieke klachten zoals vermoeidheid, griepachtige symptomen, misselijkheid, overgeven, donkere urine, verkleurde ontlasting en pijn rechtsboven in de buik, kunnen voorkomen. In de meeste gevallen wordt HCV geklaard, maar een deel van de patiënten ontwikkelt een chronische infectie. Dit kan leiden tot ernstige complicaties zoals levercirrose, levercarcinoom en leverfalen.</p> <p>Diagnostiek vindt bij voorkeur plaats middels serologische screening van antistoffen in verband met de kosten. In bepaalde gevallen is de PCR geïndiceerd om een actieve infectie aan te tonen dan wel uit te sluiten.</p> <p>Actieve HCV infecties zijn meldingsplichtig.</p>
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Hepatitis C virus IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Hepatitis bij passende risicofactoren.
<i>Opmerkingen</i>	Bij een positieve screening vindt vervolgonderzoek met PCR plaats. Een negatieve PCR sluit een actieve (acute of chronische) infectie uit. De IgG screening kan fout positief zijn door een asepcifieke reactie in de screeningstest. Een positieve IgG met negatieve PCR is dus niet bewijzend voor een in het verleden doorgemaakte infectie, met name indien hier in de voorgeschiedenis geen risicofactoren voor zijn.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Hepatitis C virus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dinsdag
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Aantonen van een actieve HCV infectie.
<i>Opmerkingen</i>	Bij een positieve PCR vindt vervolgonderzoek middels genotypering plaats.
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (parse dop)
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast
Referentiewaarde Negatief

Hepatitis C virus typering

<i>Techniek</i>	PCR sequencing
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	20
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Actieve - PCR positieve - HCV infectie.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	n.v.t.

Hepatitis D virus (HDV) IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Bij verdenking op HDV bij actieve HBV infectie en passend risicoprofiel.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Hepatitis E virus (HEV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Hepatitis E virus wordt fecaal-oraal overgebracht via besmet drinkwater of voedsel. Mensen met hepatitis E ontwikkelen vaak geen symptomen. Indien zij wel symptomen ontwikkelen, begint dit meestal aspecifiek met koorts en misselijkheid. Hierna ontstaan icterus, leververgroting, verminderde eetlust, buikpijn en jeuk.</p> <p>Diagnostiek vindt bij voorkeur plaats middels serologie.</p>
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Hepatitis E virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	ELISA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dinsdag en donderdag
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Hepatitis. HEV kan zowel in het buitenland als in Nederland opgelopen worden.

<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Hepatitis E virus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Confirmatie van actieve HEV infectie.
<i>Opmerkingen</i>	HEV RNA is ook in feces aantoonbaar vanaf 1 week voor tot 2 weken na de eerste ziektedag. Bij immunogecompromitteerde patiënten kan HEV een chronische infectie veroorzaken. Omdat deze patiënten niet altijd antistoffen aanmaken, dient diagnostiek bij hen altijd te bestaan uit een PCR op EDTA-bloed. Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (parse dop), fecescontainer
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed, feces
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Herpes simplex virus (HSV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Herpes simplex virus (HSV) behoort tot de herpesviridae en veroorzaakt bij een primaire infectie herpes labialis (koortslip, gingivo-stomatitis) of herpes genitalis, waarna het virus latent aanwezig blijft. Bij reactivering ontstaan opnieuw blaasjes in het geïnfecteerde dermatoom.</p> <p>Daarnaast is HSV een frequente veroorzaker van virale (meningo)encephalitis, naast VZV, enterovirussen en parechovirussen.</p> <p>Herpes genitalis veroorzaakt bij vrouwen pijn, jeuk, dysurie, vaginale afscheiding en regionale lymfadenopathie, gevolgd door ontstaan van huidafwijkingen. Bij mannen ontstaat een urethritis, gevolgd door ontstaan van huidafwijkingen. Bij anale herpes genitalis ontstaan proctitis-klachten.</p> <p>HSV blijft na de primaire infectie latent aanwezig en kan reactiveren, vaak in de vorm van een koortslip (herpes labialis).</p> <p>HSV kent voor de mens twee belangrijke typen. Hoewel HSV-1 over het algemeen meer is geassocieerd met herpes labialis en HSV-2 met genitale herpes, is dit onderscheid niet strikt.</p> <p>HSV wordt overgedragen via contact met lichaamsvocht van een persoon die HSV uitscheidt via de slijmvliezen van mond-keelholte, oog, genitaliën, anus of huidlesies.</p> <p>Bij blaasjes of bij verdenking virale (meningo)encephalitis is PCR aangewezen. De HSV PCR wordt uitgevoerd in combinatie met de VZV PCR. De serologie kan gebruikt worden om een recente of doorgemaakte infectie vast te stellen, als er geen PCR meer mogelijk is.</p>
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Herpes simplex virus (HSV-1/2) DNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Bij blaasjes of verdenking virale (meningo)encefalitis.
<i>Opmerkingen</i>	De HSV-1/2 PCR detecteert beide HSV-typen en wordt uitgevoerd in combinatie met VZV PCR.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	Huiduitstrijk, liquor
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Herpes simplex virus (HSV-1/2) IgM/IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Bepalen van (recent) doorgemaakte infectie, als PCR niet mogelijk is.
<i>Opmerkingen</i>	De HSV-1/2 serologie detecteert beide typen.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Humaan herpesvirus 6 (HHV-6)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Humaan herpesvirus 6 (HHV-6) kan via speeksel, placenta, bloedtransfusie en/of orgaandonatie worden overgebracht. Een primaire infectie ontstaat meestal bij kinderen van 6-18 maanden, beginnend met hoge koorts zonder andere lokale klachten. Als de koorts gezakt is ontstaat een fijn maculopapulair exantheem beginnend in het gezicht en op de romp, dat zich hierna uitbreidt naar de armen en benen. Bij immungecompromitteerden kan HHV-6 reacteren.</p> <p>Diagnostiek naar HHV-6 bestaat uit serologie en PCR. IgM antistoffen ontstaan 4-7 dagen na infectie. Ook een 4-voudige IgG titerstijging kan een infectie aantonen. HHV-6 DNA is in de acute fase of bij reactivering aantoonbaar in het bloed.</p>
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Humaan herpesvirus 6 IgM/IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Screening.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Humaan herpesvirus 6 DNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking actieve systemische infectie
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop), steriele container
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed, liquor
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Humaan herpesvirus 8 IgG (HHV-8)

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Screening.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Humaan immunodeficiëntie virus (HIV)

Techniek

Max. doorlooptijd (werkdagen)

Uitvoering

Categorie Virologie

Afdeling

Algemeen Humaan immunodeficiëntie virus (HIV) wordt overgedragen via bloed(producten), transplantatieweefsel (met uitzondering van cornea), sperma, andere genitale secreta en moedermelk. Bij de acute infectie kunnen specifieke symptomen ontstaan zoals algehele malaise, hoofdpijn, koorts, lichtschuwheid, lymfadenopathie, moeheid, pijn achter de ogen, spierpijn, zere keel, diarree, perifere neuropathie en maculopapulaire huiduitslag. Hierna blijven mensen met HIV vaak langdurig klachtenvrij. Na deze periode kunnen symptomen ontstaan die ook wel HIV-indicatoren worden genoemd. Dit zijn onbegrepen klachten van moeheid, diarree, gewichtsverlies, lymfadenopathie, anemie, trombopenie, koorts en polyneuropathie, maar ook orofaryngeale candidiasis, herpes zoster, ernstig seborroïsch eczeem en infecties als hepatitis B en C en andere SOA's. Uiteindelijk kan HIV zich ontwikkelen tot het Acquired Immuno Deficiency Syndrome (AIDS), waarbij opportunistische infecties, neurologische ziektebeelden en maligniteiten optreden.

Screening vindt plaats middels serologie. Therapiecontrole vindt plaats middels PCR. Genotypering vindt op indicatie plaats i.k.v. therapie.

Indicatie

Opmerkingen

Receptaculum

Materiaal

Minimale hoeveelheid

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

HIV screening

Techniek CLIA

Max. doorlooptijd (werkdagen) 5

Uitvoering Dagelijks

Categorie Virologie

Afdeling Serologie

Algemeen

Indicatie Screening op HIV-infectie na risicocontact, symptomen van acute infectie, of in het kader van de prenatale screening (PSIE).

Opmerkingen De screening bestaat uit het bepalen van antistoffen en het p24 antigeen. Bij een positieve screening vindt confirmatie middels immunoblot (bij positieve screening op antistoffen) of PCR (bij solitair positieve screening op p24 antigeen) plaats.

Dit onderzoek kan als cito-bepaling worden uitgevoerd tijdens de openingstijden van het laboratorium (ma-vr 8.30-18.00, za-zo 8.30-14.00). De uitslag is dezelfde dag beschikbaar. Neem hiervoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog.

Receptaculum Stolbuis bloed (oranje dop)

Materiaal Serum

Minimale hoeveelheid 1 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast

Referentiewaarde Negatief

HIV RNA (viral load)

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Woensdag, vrijdag
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Therapiecontrole. In geval van een zeer vroege infectie kan de serologische screening fout-negatief zijn en is een PCR geïndiceerd. HIV RNA is 9 tot 11 dagen na de infectie in het bloed aantoonbaar.
<i>Opmerkingen</i>	De routine PCR detecteert alleen HIV-1 RNA. Indien de patiënt verdacht wordt van, of bekend is met een infectie met HIV-2, gaarne dit specifiek vermelden.
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop), steriele container
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed, liquor
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

HIV genotypering (moleculaire resistentiebepaling)

<i>Techniek</i>	Sequencing
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	28
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Genotypering ter bepaling van antivirale resistentie i.k.v. therapie.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop), steriele container
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed, liquor
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Humaan metapneumovirus RNA (hMPV)

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De hMPV PCR is onderdeel van het respiratoire pakket, dat als routinebepaling wordt uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. Het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket' voor meer informatie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Human T-lymphotropic virus IgG (HTLV I/II)

<i>Techniek</i>	CLIA, immunoblot
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	Screening vindt plaats middels CLIA. Op indicatie wordt ter confirmatie een immunoblot uitgevoerd door een externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Influenzavirus A/B

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Diagnostiek naar acute virale luchtweginfecties vindt plaats middels PCR. Diagnostiek naar influenza virus wordt routinematig uitgevoerd als onderdeel van het respiratoire pakket (MLPA), maar kan ook als PCR sneltest worden ingezet als losse test op het ID Now platform, of als combinatietest met coronavirus SARS-CoV-2 en RSV.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Influenzavirus A/B RNA (respiratoir pakket)

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De influenza virus A en B PCR's zijn onderdeel van het respiratoire pakket, dat als routinebepaling wordt uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. De test maakt onderscheid in verschillende HN-subtypes. het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket' voor meer informatie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Influenzavirus A/B RNA (sneltest ID Now)

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	1 uur
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Sneldiagnostiek bij verdenking op influenza.
<i>Opmerkingen</i>	<p>De ID Now test is een losse test op influenzavirus A en B RNA.</p> <p>Dit onderzoek kan als cito-bepaling worden uitgevoerd tijdens de openingstijden van het laboratorium (ma-vr 8.30-18.00, za-zo 8.30-14.00). De doorlooptijd is 20-30 minuten na ontvangst op het laboratorium. Neem hiervoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog.</p> <p>De sneltest is ook beschikbaar als point-of-care test (POCT) op het ID Now platform in het Spaarne Gasthuis, Rode Kruis Ziekenhuis en enkele eerstelijns zorginstellingen, net zoals de losse coronavirus SARS-CoV-2 ID Now test. POCT onderzoek valt niet onder de ISO-15189 accreditatie van Streeklab Haarlem (registratienummer M184). Op de site van de RvA (www.rva.nl) staat de exacte scope waaraan Streeklab Haarlem voldoet.</p>
<i>Receptaculum</i>	ESwab
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Influenzavirus A/B RNA (sneltest GeneXpert)

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	1 uur
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Sneldiagnostiek bij verdenking op influenza, RSV of coronavirus SARS-CoV-2.
<i>Opmerkingen</i>	<p>De GeneXpert test is een combinatie-PCR op influenzavirus A/B, RSV en coronavirus SARS-CoV-2.</p> <p>Dit onderzoek kan als cito-bepaling worden uitgevoerd tijdens de openingstijden van het laboratorium (ma-vr 8.30-18.00, za-zo 8.30-14.00). De doorlooptijd is 60-90 minuten na ontvangst op het laboratorium. Neem hiervoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog.</p> <p>De gecombineerde sneltest is ook beschikbaar als point-of-care test (POCT) op het GeneXpert platform in het Spaarne Gasthuis en het Rode Kruis Ziekenhuis. POCT onderzoek valt niet onder de ISO-15189 accreditatie van Streeklab Haarlem (registratienummer M184). Op de site van de RvA (www.rva.nl) staat de exacte scope waaraan Streeklab Haarlem voldoet.</p>
<i>Receptaculum</i>	ESwab
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Influenzavirus A/B IgG

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie

<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Diagnostiek naar doorgemaakte infectie of immunstatus.
<i>Opmerkingen</i>	De test is niet geschikt voor het vaststellen van een actieve infectie, zet hiervoor een PCR is. Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast
Referentiewaarde Negatief

Japanese encephalitis virus (JEV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Japanse encefalitis (JE) is een door muggen overgedragen virusinfectie, die vooral in Azië veel voorkomt. De meeste infecties zijn asymptomatisch of verlopen sub-klinisch met spontaan voorbijgaande koorts, spierpijn en hoofdpijn. Soms kan de infectie zich ontwikkelen tot encefalitis, meningitis en myelitis. Patiënten ontwikkelen dan o.a. een stijve nek, convulsies, verlamingsverschijnselen en bewustzijnsstoornissen, gevolgd door spraak- en motorische stoornissen. De infectie kan in dergelijke ernstige gevallen dodelijk verlopen of tot neuropsychiatrische restverschijnselen leiden.</p> <p>Bij actieve infectie heeft diagnostiek middels PCR de voorkeur. Met serologie kan de infectie na 10-14 dagen worden aangetoond.</p>
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Japanese encephalitis virus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Op verzoek
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking actieve JEV infectie na bezoek aan risicogebied.
<i>Opmerkingen</i>	<p>RNA van het virus is meestal bij presentatie van de klachten niet meer aantoonbaar in serum. In volbloed en urine kan het RNA langer aanwezig zijn. RNA kan tevens in liquor worden aangetoond bij klachten.</p> <p>Uitgevoerd door externe instantie.</p>
<i>Receptaculum</i>	Steriele container, EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	Liquor, urine, EDTA-bloed
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Japanese encephalitis virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Diagnostiek naar recente of doorgemaakte infectie, 10-14 dagen na besmetting.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

JC-virus

Techniek

Max. doorlooptijd (werkdagen)

Uitvoering

Categorie Virologie

Afdeling

Algemeen

JC virus en BK virus zijn polyomavirussen. Deze virussen kunnen infecties veroorzaken bij imuungecompromiteerde patiënten.

JC virus is geassocieerd met het ontstaan van progressieve multi-focale leuko-encefalopathie (PML).

Serologische IgG screening is alleen beschikbaar voor patiënten die in aanmerking komen voor o.a. natalizumab en vedolizumab en wordt door de fabrikant van deze middelen verricht. Receptaculum en verzendmateriaal zijn beschikbaar via de fabrikant. Verzending en rapportage vindt plaats via Streeklab Haarlem.

Bij patiënten met klinische verdenking op PML is serologie niet beschikbaar en wordt PCR geadviseerd.

Indicatie

Opmerkingen

Receptaculum

Materiaal

Minimale hoeveelheid

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

JC-virus IgG

Techniek Immunoassay

Max. doorlooptijd (werkdagen) 10

Uitvoering Dagelijks verstuurd

Categorie Virologie

Afdeling Serologie

Algemeen

Indicatie Serologische IgG screening bij patiënten die in aanmerking komen voor behandelingen die geassocieerd zijn met het risico op progressieve multi-focale leuko-encefalopathie (PML), o.a. natalizumab en vedolizumab.

Opmerkingen Uitgevoerd door externe instantie.

Receptaculum Receptaculum fabrikant

Materiaal Serum

Minimale hoeveelheid 3 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast

Referentiewaarde Negatief

JC-virus DNA

Techniek PCR

Max. doorlooptijd (werkdagen) 10

Uitvoering Dagelijks verstuurd

Categorie Virologie

Afdeling Moleculaire biologie

Algemeen

Indicatie Verdenking progressieve multi-focale leuko-encefalopathie (PML).

Opmerkingen Uitgevoerd door externe instantie.

Receptaculum Steriele container

Materiaal Liquor

Minimale hoeveelheid 1 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast
Referentiewaarde Negatief

Legionella pneumophila DNA

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking atypische luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De Legionella pneumophila PCR is onderdeel van het respiratoire pakket, dat als routinebepaling wordt uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. Het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket' voor meer informatie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Lymphocytic chorio-meningitis virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Mazelenvirus

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Het mazelenvirus kan via de lucht of via contact wordt overgedragen en is zeer besmettelijk. Het ziektebeeld bestaat uit koorts en een grofvlekkig exantheem, waarbij pneumonie en encefalitis als complicaties kunnen ontstaan. Sinds 1976 is mazelenvaccinatie opgenomen in het Rijksvaccinatieprogramma.</p> <p>Bij verdenking op een actieve infectie is diagnostiek middels PCR op een keeluitstrijk, speeksel of urine het meest aangewezen. In bloed is de PCR minder lang positief. Serologie is zinvol bij onderzoek naar de immunusstatus, of bij het vaststellen van een recente infectie bij niet-gevaccineerden.</p>
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Mazelenvirus DNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Diagnostiek naar een acute infectie met mazelenvirus.
<i>Opmerkingen</i>	De PCR is het meest sensitief indien de materialen binnen 3 dagen na het ontstaan van het exantheem zijn afgenomen. Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	steriele container, ESwab, EDTA-buis bloed (paarse dop)
<i>Materiaal</i>	speeksel, liquor, urine, EDTA-bloed, keeluitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Mazelenvirus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Vaststellen immunestatus. Vaststellen recente infectie bij niet-gevaccineerden.
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

MERS coronavirus RNA (Middle East Respiratory Syndrome)

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	21
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Ernstige luchtweginfectie bij passende kliniek en reisanamnese.
<i>Opmerkingen</i>	Voor MERS diagnostiek contact opnemen met dienstdoende arts-microbioloog i.v.m. aanmelding onderzoek en regelgeving over transportcondities. Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Mpox virus DNA (monkey pox virus)

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	

<i>Indicatie</i>	Blaasjes en/of vesikels na risicocontact.
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	ESwab
<i>Materiaal</i>	Huiduitstrijk, blaasjesvocht
<i>Minimale hoeveelheid</i>	n.v.t.
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Norovirus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	1
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	Norovirussen kunnen acute virale gastro-enteritis met diarree en braken veroorzaken. De klachten verdwijnen meestal na 2 - 3 dagen. Bij kinderen en kwetsbaren ouderen kunnen de klachten langer duren en kunnen complicaties optreden, zoals uitdroging. Norovirussen kunnen via de lucht en indirect via contact (feco-oraal) worden overgedragen. Infecties zijn zeer besmettelijk.
<i>Indicatie</i>	Acute virale gastro-enteritis met diarree en/of braken.
<i>Opmerkingen</i>	Dit onderzoek kan als cito-bepaling worden uitgevoerd tijdens de openingstijden van het laboratorium (ma-vr 8.30-18.00, za-zo 8.30-14.00). De doorlooptijd is 60-90 minuten na ontvangst op het laboratorium. Neem hiervoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog.
<i>Receptaculum</i>	Fecescontainer, steriele container
<i>Materiaal</i>	Feces, braaksel
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Parainfluenzavirus 1/2/3 RNA

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De parainfluenzavirus 1/2/3 PCR is onderdeel van het respiratoire pakket, dat als routinebepaling wordt uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. Het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket' voor meer informatie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Parvovirus B19 (vijfde ziekte)

Techniek

Max. doorlooptijd (werkdagen)

Uitvoering

Categorie Virologie

Afdeling

Algemeen

Infectie met Parvovirus kan een subklinische infectie geven of een bifasische infectie, waarbij eerst enkele dagen koorts, malaise, spierpijn, hoofdpijn en jeuk ontstaat en na 5-7 dagen een fijnvlekkig vlindervormig exantheem dat begint in het gezicht en zich kan uitbreiden over de romp en de extremiteiten. Een infectie bij een niet-immune zwangere vrouw kan intra-uteriene vruchtdood en hydrops foetalis veroorzaken.

De diagnostiek naar Parvovirus B19 bestaat uit PCR of serologie. PCR op bloed, vruchtwater, of weefsel van de vrucht of placenta is geïndiceerd om een actieve infectie te bewijzen.

Serologie kan gebruikt worden om een recente infectie aan te tonen, of om de immunestatus na risicocontact vast te stellen, bijvoorbeeld bij zwangeren.

Indicatie

Opmerkingen

Receptaculum

Materiaal

Minimale hoeveelheid

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

Parvovirus B19 DNA

Techniek PCR

Max. doorlooptijd (werkdagen) 15

Uitvoering Op verzoek

Categorie Virologie

Afdeling Moleculaire biologie

Algemeen

Indicatie Tijdens de acute fase is parvovirus B19 DNA in bloed aantoonbaar. Hierbij moet rekening gehouden worden dat het virus in gezonde personen nog jarenlang in lage concentraties aantoonbaar kan blijven in bloed en weefsels zonder verdere klinische symptomen.

Opmerkingen Uitgevoerd door externe instantie.

Receptaculum EDTA-buis bloed (paarse dop), ESwab, steriele container

Materiaal EDTA-bloed, huiduitstrijk (vrucht), vruchtwater, weefsel

Minimale hoeveelheid 0,5 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast

Referentiewaarde Negatief

Parvovirus B19 IgM/IgG

Techniek CLIA

Max. doorlooptijd (werkdagen) 5

Uitvoering Dagelijks

Categorie Virologie

Afdeling Serologie

Algemeen

Indicatie Vaststellen van recente of doorgemaakte infectie.

Opmerkingen Bij zwangeren kan na risicocontact de immunestatus (IgG seropositiviteit) vaak worden vastgesteld in het 12e week serum, dat tot 1 jaar bewaard wordt in het laboratorium. Neem hiervoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog via Streeklab Haarlem. Houdt rekening met aspecifieke, fout-positieve IgM resultaten bij zwangeren.

Receptaculum Stolbuis bloed (oranje dop)

<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Poliovirus type 1/3 IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	20
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Vaststellen immuunstatus en vaccinatie respons.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Rabiës virus IgG (FAVN)

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	Neem bij verdenking op (contact met) rabiës contact op met de GGD of arts-microbioloog om diagnostiek en post-expositieprofylaxe in gang te zetten.
<i>Indicatie</i>	Titercontrole na vaccinatie.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Respiratoir pakket (MLPA)

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	Het respiratoire pakket omvat de meest voorkomende verwekkers van atypische en virale luchtweginfecties. Het pakket bestaat uit: Bordetella pertussis, Chlamydomphila pneumoniae, Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, adenovirus, bocavirus, coronavirussen (incl. SARS-CoV-2 als losse PCR, excl. MERS), humaan metapneumovirus (hMPV), influenzavirus A en B, parainfluenzavirus, rhinovirus, RS-virus (RSV).
<i>Indicatie</i>	Verdenking atypische of virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De coronavirus SARS-CoV-2 PCR is een aparte PCR die standaard naast het respiratoire pakket wordt verricht.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Respiratoir syncytieel virus (RSV) RNA

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	1, 2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	RSV kan (ernstige) luchtweginfecties veroorzaken, met name bij jonge kinderen. Diagnostiek vindt plaats middels PCR, als onderdeel van het respiratoire pakket. Sneldiagnostiek kan uitgevoerd worden met een PCR op het GeneXpert platform, in combinatie met influenzavirus A/B en coronavirus SARS-CoV-2.
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De RSV PCR is onderdeel van het respiratoire pakket, dat als routinebepaling wordt uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. Het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket' voor meer informatie. De PCR is tevens als cito-bepaling beschikbaar tijdens openingstijden van het laboratorium (ma-vr 8.30-18.00, za-zo 8.30-14.00) in combinatie met influenzavirus A/B en coronavirus SARS-CoV-2 PCR's op het GeneXpert platform (doorlooptijd 60-90 minuten na ontvangst). Neem hiervoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog. De gecombineerde sneltest is ook beschikbaar als point-of-care test (POCT) op het GeneXpert platform in het Spaarne Gasthuis en het Rode Kruis Ziekenhuis. POCT onderzoek valt niet onder de ISO-15189 accreditatie van Streeklab Haarlem (registratienummer M184). Op de site van de RvA (www.rva.nl) staat de exacte scope waaraan Streeklab Haarlem voldoet.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Rhinovirus RNA

<i>Techniek</i>	PCR, MLPA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale luchtweginfectie.
<i>Opmerkingen</i>	De rhinovirus PCR is onderdeel van het respiratoire pakket, dat als routinebepaling wordt uitgevoerd bij de verdenking op virale of atypische luchtweginfectie. Het respiratoire pakket wordt dagelijks m.u.v. zaterdag uitgevoerd, de doorlooptijd is 1 werkdag indien het monster voor 8.30 op het laboratorium is. Zie 'Respiratoir pakket' voor meer informatie.
<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	(Naso)pharynx uitstrijk, BAL, bronchusspoelsel, sputum, ooguitstrijk
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Ross River Virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Polyarthritis en koorts bij passende reisanamnese.
<i>Opmerkingen</i>	Met name voorkomend in Oceanië (Australië, Papua Nieuw Guinea, zuid-pacifisch gebied). Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 ml
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Rotavirus antigeen

<i>Techniek</i>	Antigeentest
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	2
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking virale gastroenteritis.
<i>Opmerkingen</i>	Wordt uitgevoerd in combinatie met de Adenovirus antigeentest.
<i>Receptaculum</i>	Fecescontainer
<i>Materiaal</i>	Feces
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Rubellavirus (rode hond)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Rode hond wordt veroorzaakt door het rubellavirus. Bij jonge kinderen verloopt de infectie vaak subklinisch. De infectie heeft een bifasisch verloop waarbij eerst algemene malaise, lichte verhoging en gevoelige, opgezette lymfklieren achter het oor, mediaan achter in de nek en ter hoogte van de aanhechting van de nekspieren aan het achterhoofdsbeen ontstaan. Hierna ontstaat een roze-rode, maculopapuleuze uitslag beginnend in het gezicht en zich later uitbreidend naar de romp en ledematen. In zeldzame gevallen kan het virus trombocytopenische purpura, encefalitis of het syndroom van Guillain-Barré veroorzaken. Indien een zwangere vrouw een primaire infectie doormaakt, kunnen allerlei congenitale afwijkingen o.a. aan hart, ogen, centraal zenuwstelsel, oren en huid van de foetus ontstaan. Daarom maakt rubellavirusvaccinatie sinds 1974 deel uit van het Rijksvaccinatieprogramma.</p> <p>Diagnostiek naar rubellavirus bestaat uit PCR of serologie. PCR wordt ingezet bij verdenking op actieve infectie. Serologie wordt met name ingezet om de immunusstatus te bepalen en is bij gevaccineerden niet geschikt om een recente infectie aan te tonen.</p> <p>Rubella is een meldingsplichtige ziekte.</p>
<i>Indicatie</i>	

Opmerkingen

Receptaculum

Materiaal

Minimale hoeveelheid

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

Rubellavirus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Op verzoek
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Verdenking rode hond.
<i>Opmerkingen</i>	Rubellavirus RNA is aantoonbaar in speeksel, urine of een keeluitstrijk, afgenomen binnen een week na de eerste ziektedag. Een positieve PC Ris meldingsplichtig.
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed (paarse dop), ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed, keeluitstrijk, liquor, vruchtwater
<i>Minimale hoeveelheid</i>	EDTA: 10 mL Urine, liquor, vruchtwater: 1-2 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Rubellavirus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Bepalen immuunstatus. Recente infectie alleen betrouwbaar te bepalen in niet-gevaccineerden.
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 ml
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Saint Louis encephalitis virus IgG/IgM

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	14
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	(Meningo)encephalitis bij passende reisanamnese.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 ml
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Sapovirus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Op verzoek
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	Sapovirussen kunnen net als norovirussen acute, virale gastro-enteritis met diarree en braken (buikgriep) veroorzaken. Sapovirussen zijn net als norovirussen zeer besmettelijk.
<i>Indicatie</i>	Acute virale gastro-enteritis met diarree en/of braken.

<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Fecescontainer, steriele container
<i>Materiaal</i>	Feces, braaksel
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Thick Born Encephalitis virus IgM/IgG (TBE)

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	(Meningo)encephalitis met passende reisanamnese.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Varicella zoster virus (VZV, waterpokken, gordelroos)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	<p>Varicella zoster virus (VZV) behoort tot de herpesviridae en veroorzaakt bij een primaire infectie waterpokken, waarna het virus latent aanwezig blijft. Bij reactivering ontstaat gordelroos, gekenmerkt door soms pijnlijke blaasjes die zich beperken tot een dermatoom. Daarnaast is VZV een frequente veroorzaker van virale (meningo)encephalitis, naast HSV, enterovirussen en parechovirussen. Zwangeren die een VZV infectie doormaken lopen het risico op een partus prematuris en de ontwikkeling van het congenitaal varicella syndroom, dat bestaat uit huiddefecten, oogafwijkingen, hypoplastische ledematen, al of niet in combinatie met afwijkingen van het centraal zenuwstelsel.</p> <p>VZV wordt overgedragen via contact of via druppels door de lucht.</p> <p>Bij blaasjes of bij verdenking virale (meningo)encephalitis is PCR aangewezen. De VZV PCR wordt uitgevoerd in combinatie met de HSV-1/2 PCR. Om de immunestatus vast te stellen, bijvoorbeeld na contact met waterpokken, dient de IgG serologie ingezet te worden. IgM diagnostiek is zelden geïndiceerd en wordt alleen verstuurd in overleg met de arts-microbioloog.</p>
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

Varicella zoster virus DNA

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	VZV blijft na een infectie aanwezig in de sensibele ganglia. Bij een verminderde weerstand kan het virus reactiveren en kan gordelroos (herpes zoster), een ziektebeeld waarbij blaasjes in groepjes bij elkaar in het verzorgingsgebied van één of meer sensibele zenuwen (dermatoom), ontstaan.
<i>Opmerkingen</i>	De VZV PCR wordt altijd verricht in combinatie met de HSV-1/2 PCR.

<i>Receptaculum</i>	ESwab, steriele container
<i>Materiaal</i>	Blaasjesvocht, huiduitstrijk, liquor
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Varicella zoster virus IgG

<i>Techniek</i>	CLIA
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	5
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Vaststellen immuunstatus.
<i>Opmerkingen</i>	Dit onderzoek kan als cito-bepaling worden uitgevoerd tijdens de openingstijden van het laboratorium (ma-vr 8.30-18.00, za-zo 8.30-14.00). De doorlooptijd is 60-90 minuten na ontvangst op het laboratorium. Bij een zwangere vrouw kan cito-onderzoek uit het 12e weeks serum, dat ongeveer een jaar bewaard wordt op Streeklab Haarlem. Neem hiervoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Varicella zoster virus IgM

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	10
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Indicatie in overleg met arts-microbioloog.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Venezuelan equine encephalomyelitis virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	(Meningo)encephalitis en/of myelitis bij passende reisanamnese.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Waterpokken

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	Zie '...'
<i>Indicatie</i>	

Opmerkingen

Receptaculum

Materiaal

Minimale hoeveelheid

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

Western equine encephalomyelitis virus IgM/IgG

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	(Meningo)encephalitis en/of myelitis bij passende reisanamnese.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	0,5 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

West Nile virus (WNV)

<i>Techniek</i>	
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	
<i>Uitvoering</i>	
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	
<i>Algemeen</i>	West Nile Virus wordt overgebracht via muggen. Een infectie verloopt in 80% van de gevallen asymptomatisch. In de overige gevallen ontstaat meestal een mild griepachtig beeld met koorts, hoofdpijn, spierpijn, gastro-intestinale klachten en soms huiduitslag. In zeldzame gevallen kunnen ernstige klachten ontstaan zoals meningitis en encefalitis.
<i>Indicatie</i>	
<i>Opmerkingen</i>	
<i>Receptaculum</i>	
<i>Materiaal</i>	
<i>Minimale hoeveelheid</i>	
<i>Transportconditie</i>	
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	
<i>Referentiewaarde</i>	

West Nile virus IgG/IgM

<i>Techniek</i>	Immunoassay
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Serologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Recent doorgemaakte infectie bij passende reisanamnese.
<i>Opmerkingen</i>	Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	Stolbuis bloed (oranje dop)
<i>Materiaal</i>	Serum
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

West Nile virus RNA

<i>Techniek</i>	PCR
<i>Max. doorlooptijd (werkdagen)</i>	15
<i>Uitvoering</i>	Dagelijks verstuurd
<i>Categorie</i>	Virologie
<i>Afdeling</i>	Moleculaire biologie
<i>Algemeen</i>	
<i>Indicatie</i>	Acute fase infectie bij passende reisanamnese.

<i>Opmerkingen</i>	Middels PCR kan West Nile Virus RNA worden aangetoond in bloed of liquor, afgenomen in de eerste week na het ontstaan van de symptomen. Uitgevoerd door externe instantie.
<i>Receptaculum</i>	EDTA-buis bloed, steriele container
<i>Materiaal</i>	EDTA-bloed, liquor
<i>Minimale hoeveelheid</i>	1 mL
<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief

Zikavirus

Techniek

Max. doorlooptijd (werkdagen)

Uitvoering

Categorie Virologie

Afdeling

Algemeen

Het zikavirus is samen met denguevirus en chikungunyavirus de meest voorkomende virale verwekker van koorts uit de tropen, naast malaria.

Zikavirus wordt overgebracht door muggen. Het virus komt voor in de gehele tropen. De incubatietijd is 3-12 dagen. Het virus kan een op een infectie met dengue- of chikungunyavirus lijken, met griepachtige symptomen en met name myalgie, artritis en conjunctivitis. Het beloop is meestal mild, echter bij zwangeren kan het virus aangeboren afwijkingen veroorzaken.

Diagnostiek naar zikavirus bestaat uit PCR in bloed of urine in de acute fase van infectie, naast serologie. In bloed is de PCR positief tot circa 5 dagen na start van de symptomen. In urine is dit langer. Na 14 dagen is de PCR niet meer zinvol.

Indien er geen symptomen zijn, is PCR niet zinvol. Om een infectie bij asymptomatische reizigers achteraf uit te sluiten of aan te tonen, dient serologie 14 dagen na terugkomst ingezet te worden.

Indicatie

Opmerkingen

Receptaculum

Materiaal

Minimale hoeveelheid

Transportconditie

Bewaarconditie op laboratorium

Referentiewaarde

Zikavirus PCR

Techniek PCR

Max. doorlooptijd (werkdagen) 15

Uitvoering Dagelijks verstuurd

Categorie Virologie

Afdeling Moleculaire biologie

Algemeen

Indicatie Koorts uit de tropen, in de acute fase van infectie.

Opmerkingen Uitgevoerd door externe instantie.

Receptaculum EDTA-buis bloed (paarse dop), urinecontainer

Materiaal EDTA-bloed, serum, urine

Minimale hoeveelheid 1 mL

Transportconditie Kamertemperatuur

Bewaarconditie op laboratorium Koelkast

Referentiewaarde Negatief

Zikavirus IgM/IgG

Techniek CLIA

Max. doorlooptijd (werkdagen) 5

Uitvoering Woensdag

Categorie Virologie

Afdeling Serologie

Algemeen

Indicatie Koorts uit de tropen in de convalescente fase van infectie, of ter uitsluiting van infectie (bijvoorbeeld bij zwangeren) 14 dagen na terugkomst.

Opmerkingen

Receptaculum Stolbuis bloed (oranje dop)

Materiaal Serum

Minimale hoeveelheid 1 mL

<i>Transportconditie</i>	Kamertemperatuur
<i>Bewaarconditie op laboratorium</i>	Koelkast
<i>Referentiewaarde</i>	Negatief