

Versienummer

v33H, v11Z. Oktober 2015

Doelgroep

Inzenders van onderzoeksmaterialen voor Comicro

Algemene informatie

Je kunt naar een woord zoeken door Control + F te kiezen, het woord in te typen en vervolgens een Enter te geven.

Bereikbaarheid

Bezoekadres	Postadres
Westfriesgasthuis Maelsonstraat 3 1624 NP Hoorn Gebouw A, 3e etage	Postbus 600 1620 AR Hoorn

Telefoonnummers

Informatie, aanvragen, uitslagen:		Aanvragers Westfriesland Intern 7907 Extern 0229-257907 Fax: 0229-257111 Aanvragers Zaanstreek Waterland 0229-257906
Dienstdoende analist:	Via portier	0229-257257
Dienstdoende arts-microbioloog tijdens kantooruren:		Aanvragers Westfriesland Intern 8026 0229-208026 Aanvragers Zaanstreek Waterland 0229-257169
Dienstdoende arts-microbioloog buiten kantooruren:	Via portier	0229-257257
C.A.P.M.J. Fijen, arts-microbioloog		Tel. 0229-208202 Fijen.C@zaansmc.nl
S.A. de Jager, arts-microbioloog		Tel. 0229-257170 Jager.S@zaansmc.nl
J.H. Oudbier, arts-microbioloog		Tel. 0229-208203 J.H.Oudbier@westfriesgasthuis.nl
B.U. Ridwan, arts-microbioloog		Tel. 0229-208110 B.Ridwan@westfriesgasthuis.nl
B. Zwart, arts-microbioloog		Tel. 0229-208109 B.Zwart@westfriesgasthuis.nl

Openingstijden

MAANDAG T/M VRIJDAG: 8.00 - 17.30 uur.

Op ZATERDAG: 08.30 - 12.00 uur.

Op ZONDAG & FEESTDAGEN: 10.00 - 12.00 uur.

In het Westfriesgasthuis is op werkdagen na 18.00 uur en in het weekend, de gang op de 3^e etage om veiligheidsredenen afgesloten. De gang is altijd toegankelijk met behulp van de Westfriesgasthuis legitimatiepas.

Verantwoordelijkheden

Aanvragers zijn verantwoordelijk voor het afnemen van het patiëntenmateriaal, vaststellen van de identiteit van de patiënt, voor het correct invullen van het aanvraagformulier en voor het transport naar een afgiftepunt.

Aangifteplichtige infectieziekten

Een overzicht van de meldingsplichtige infectieziekten is te vinden op de website van het RIVM, (http://www.rivm.nl/Onderwerpen/M/Meldingsplicht_infectieziekten/Welke_infectieziekten_zijn_meldingsplichtig).

Prikaccidenten

Bij prikaccidenten dient gehandeld te worden volgens de [Landelijke richtlijn Prikaccidenten \(www.RIVM.nl\)](http://www.RIVM.nl).

Medewerkers BovenIJ ziekenhuis: zie prikaccidentenprotocol en stroomschema op Intranet.

Medewerkers Waterland ziekenhuis: zie "Prik-, snij, bijt- en spataccidenten" in iDocument.

Medewerkers Westfriesgasthuis: zie protocol Prikaccidentenprotocol van de afdeling infectiepreventie in iDocument.

Medewerkers Zaans Medisch Centrum: zie protocol "Hygiëne & Infectieziekten: prik-, bijt-, snij- en spataccidenten" in iDocument.

Huisartsen: via GGD.

Clinical trials

Het doen van laboratoriumonderzoek in het kader van een clinical trial vereist, behalve goedkeuring door de Medisch Ethische Commissie, altijd voorafgaand overleg met de artsen-microbioloog.

Rapportage

Algemeen

Hoe lang duurt microbiologisch onderzoek?:

Bacteriologisch onderzoek:	Meestal 2 tot 5 dagen. Afhankelijk van onderzoeksmateriaal en/of specifieke vraagstelling soms langer
Parasitologisch onderzoek:	1 tot 3 dagen
Malaria-onderzoek:	Maximaal 1 dag. Bij verdenking op <i>Plasmodium falciparum</i> 2 uur
Mycologisch onderzoek:	3 dagen tot 4 weken
Serologisch onderzoek:	1 dag tot 2 weken
Virologische onderzoek:	2 dagen tot 2 weken

Kweek op mycobacteriën:	2 maanden
-------------------------	-----------

In het document Onderzoeksduur staan de doorlooptijden per bepaling vermeld.

Uitslagen worden digitaal gerapporteerd of op papier naar de aanvragende arts verstuurd. De artsen-microbioloog kunnen besluiten voorlopige uitslagen te rapporteren. Gaarne de voorlopige uitslag vernietigen, nadat de definitieve uitslag ontvangen is. Voorlopige uitslagen van positieve relevante kweken worden elektronisch gerapporteerd in het digitale ziekenhuisinformatiesysteem.

Uitslagen kunnen op verzoek worden doorgebeld, zodra deze bekend zijn. Gaarne op het aanvraagformulier vermelden.

Telefonische uitslagen

Van CITO-onderzoek wordt de uitslag, zodra bekend, doorgebeld aan het op het aanvraagformulier vermelde telefoonnummer.

Bepaalde uitslagen worden ongevraagd doorgebeld zoals bijvoorbeeld positieve bloed-, liquor- of dialysaatkweken. Bij een positieve BRMO-kweek bij een klinische patiënt zal altijd overleg met behandelend arts en een deskundige infectiepreventie plaatsvinden.

Een telefonische uitslag wordt gevolgd door een digitale of schriftelijke uitslag via de normale procedure. Deze uitslag geldt als definitief.

Uitslagen opzoeken

Tijdens kantooruren kan Comicro gebeld worden om uitslagen op te zoeken. Voor informatie over nog in bewerking zijnde kweken wordt u verzocht na 10.30 uur te bellen. Voordien zijn de meest actuele resultaten meestal nog niet bekend.

Buiten de openstellinguren van Comicro wordt aan telefonische verzoeken om uitslagen niet tegemoet gekomen, indien de analist hiervoor opgeroepen moet worden. Uitzondering hierop kan een medisch urgentiegeval zijn, als zodanig in overleg met de dienstdoende arts-microbioloog vastgesteld.

Uitslagen van ICU patiënten

Uitslagen van ICU patiënten worden volgens afspraak mondeling, telefonisch of via teleconferencing gerapporteerd tijdens het Multi Disciplinair Overleg.

Aanvragen van microbiologisch laboratoriumonderzoek

Algemeen

Comicro verzorgt alle aanvragen voor laboratoriumonderzoek op het gebied van infectieziekten.

Het meeste materiaal wordt door de behandelend arts of een verpleegkundige afgenomen.

Bloed voor serologisch onderzoek van infectieziekten wordt afgenomen door het afnamelaboratorium van het Klinisch Chemisch Laboratorium.

In Hoorn kunnen patiënten van huisartsen en poliklinische patiënten van het Westfriesgasthuis bloed laten afnemen bij het Eerstelijns Onderzoek Centrum, poli 7 of bij één van de afnamepunten van DCWF (Diagnostisch Centrum West-Friesland).

Het onderzoeksmateriaal dient vergezeld te gaan van een Comicro formulier. De aanvrager moet de identiteit vaststellen van de patiënt waarbij het monster wordt afgenomen.

Het grootste deel van de onderzoeken worden door Comicro zelf uitgevoerd. Bepaalde gespecialiseerde of weinig voorkomende onderzoeken worden door Comicro uitbesteed aan andere laboratoria. De verzending en administratie van deze onderzoeken worden door Comicro verzorgd.

De betrouwbaarheid van microbiologisch onderzoek is sterk afhankelijk van de juiste monsterafname, transportduur en de transporttemperatuur. Onderzoeksmateriaal moet bij voorkeur binnen 24 uur na afname worden ingezet.

Kweken van materialen die ouder zijn dan 2 dagen worden niet geaccepteerd, muv onderzoeksmateriaal voor PCR en antigeentesten en fecesonderzoek op wormeieren en cysten. Wanneer feces macroscopisch ingedroogd is of wanneer er sprake is van schimmeligroei wordt het niet geaccepteerd.

Monsters mogen niet in contact komen met desinfectantia.

Neem bij voorkeur materiaal af voordat gestart wordt met antimicrobiële behandeling of meer dan 24 uur na het staken van de therapie. Om te zien of de therapie succes heeft en geen selectie van resistente bacteriën optreedt kan meer dan 48 uur na het begin van de therapie materiaal afgenomen worden.

Voer materialen die zijn gebruikt voor de afname van onderzoeksmaterialen veilig af, bv naalden afvoeren in naaldencontainers.

Invullen patiëntgegevens

Aanvraagformulier

Westfriesgasthuis

1. Formulier voor microbiologisch onderzoek van Comicro, locatie Westfriesgasthuis.
2. Elektronisch aanvraagformulier. Dit aanvraagformulier wordt uitgeprint op de afdeling die het onderzoeksmateriaal afneemt en opgestuurd met het patiëntenmonster.

Zaans Medisch Centrum

1. Formulier voor microbiologisch onderzoek van Comicro, locatie Zaans Medisch Centrum.
2. Formulier voor serologisch en moleculair diagnostisch onderzoek, locatie Zaans Medisch Centrum.
3. Aanvraagformulier prenatale serologie, locatie Zaans Medisch Centrum.

NB Microbiologisch onderzoek in het Zaans Medisch Centrum wordt met een formulier aangevraagd. Serologische diagnostiek wordt elektronisch aangevraagd in EZIS via het KCL van het Zaans Medisch Centrum. Het KCL maakt printen van de aanvraag en die worden geleverd met het patiëntenmonster.

BovenIJ ziekenhuis

Elektronisch aanvraagformulier, te bereiken vanuit EZIS. Dit aanvraagformulier wordt uitgeprint in het BovenIJ ziekenhuis en opgestuurd met het patiëntenmonster.

Waterland ziekenhuis

De formulieren worden in het Waterlandziekenhuis geleverd door het centrale magazijn.

Huisartsen

De formulieren zijn verkrijgbaar via het secretariaat van Comicro.

DCWF

Aanvraagformulier medische microbiologie.

Vul het formulier volledig in:

- Gegevens patiënt, bij voorkeur vergezeld van een patiëntnummer. Als de patiënt niet beschikt over een patiëntnummer vermeld dan in ieder geval:
 - **burgerservicenummer**
 - geboortenaam (bij gehuwde vrouwen altijd de meisjesnaam)
 - geboortedatum
 - geslacht
 - adres
 - eventueel ziekenhuisafdeling

Een patiënt die zelf materiaal komt inleveren, en niet beschikt over een patiëntnummer moet dit bij Bureau inschrijvingen laten maken (verzekeringsbewijs en ID meenemen).

- Naam aanvrager, eventueel artsencode, adres en woonplaats aanvrager
- Datum van afname van het materiaal
- Naam persoon die het onderzoeksmateriaal afneemt
 - Aard van het materiaal. Beschrijf zo nauwkeurig mogelijk waar het onderzoeksmateriaal van afkomstig is; bijv. "wond linker onderbeen". Dit is met name van belang bij weefsels, wondkweken en punctaten. Vermeld bij een urinekweek expliciet of er sprake is van een catheter en zo ja wat voor soort catheter (urethraal, suprapubisch enz.)
- Gewenst onderzoek, de vraagstelling
- Klinische gegevens die verband houden met de vermoede infectie. Deze gegevens zijn mede bepalend voor de wijze van inzetten en uitwerken.
- Antibioticagebruik, zowel voorafgaand (24 uur) aan het onderzoek als te starten antibiotica
- Eerste ziektedag, bij serologisch onderzoek en bij voorafgaand antibioticagebruik
- Bij aanvraag kinkhoest: vaccinatiestatus

Niet volledig invullen van het aanvraagformulier kan tot afkeuren van de aanvraag leiden (dus de kweek wordt in zijn geheel afgekeurd).

Er wordt onderzoek gedaan naar relevante micro-organismen voor het betreffende ziektebeeld, in het algemeen snelgroeiende bacteriën en gisten. Vraag onderzoek naar specifieke micro-organismen expliciet aan. Van vloeibare materialen wordt een Gram preparaat gemaakt.




Soms gebruikt het laboratorium het afgenomen materiaal voor intern of wetenschappelijk onderzoek. Wij benadrukken dat de privacy van uw gegevens gewaarborgd is omdat de gegevens vertrouwelijk en anoniem worden gebruikt. Indien een patiënt hiertegen bezwaar heeft kan dit aangegeven worden op het aanvraag formulier. Dan wordt het materiaal niet gebruikt voor nader onderzoek.

Sticker

De volgende gegevens moeten op het onderzoeksmateriaal aanwezig zijn:




- **Naam patiënt en geboortedatum patiënt**, indien niet vermeld dan zal het materiaal niet worden ingezet i.v.m. gevaar voor verwisseling
- Herkomst materiaal
- Afname datum

Verzendmaterialen/Afnamematerialen



VERZENDMATERIAAL/AFNAMEMATERIAAL	TOEPASSING
Container met schroefdop*, ** 	Versturen van o.a. punctievocht, biopt, bronchusspoelsel, liquor, vloeibare pus, sputum, (catheter) urine, drains, vaatcatheterpunten
Steriele liquorbuis** 	Versturen van liquor
Buis met schroefdop en lepeltje*, ** 	Versturen van feces

<p>Voor feces mag eigen verzendmateriaal gebruikt worden dat huishoudelijk schoon en goed afsluitbaar is.</p>	
<p>Transportswab MW170, wattenstok en transportmedium met donkerblauwe dop*</p> 	<p>Diverse uitstrijken (fluor/cervix, keel, MRSA, neus, wond enz.)</p>
<p>Transportswab MW171 met koolstof, wattenstok en transportmedium met zwarte dop**</p> 	<p>Diverse uitstrijken (fluor/cervix, keel, MRSA, neus, wond enz.)</p>
<p>Transportswab MW172, kleine wattenstok en transportmedium met oranje dop</p> 	<p>Oor- en urethrauitstrijken</p>
<p>Transportswab MW173, flexibele wattendrager en transportmedium met lichtblauwe dop</p> 	<p>Uitstrijk van de nasopharynx</p>

<p>APTIMA swab specimen transport buis, voor Chlamydia, gonokokken en Trichomonas</p> 	<p>Afnameset voor Chlamydia, gonorrhoe en Trichomonas PCR, zie de instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p>
<p>APTIMA urine specimen buis, voor Chlamydia, gonokokken en Trichomonas</p> 	<p>Transportmedium voor versturen van urine voor Chlamydia, gonorrhoe PCR en Trichomonas PCR, zie de instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p>
<p>APTIMA swab specimen transport buis, voor Chlamydia, gonokokken en Trichomonas</p> 	<p>Zelfafnameset vagina voor Chlamydia, gonorrhoe en Trichomonas PCR, zie de instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p>
<p>Citraatflesje</p> 	<p>Verzending stolbaar punctiemateriaal, bijvoorbeeld gewrichtspunctaat</p>
<p>Citraatbuis, EDTA buis en stolbuis</p>	<p>Zie Klinische Chemisch Laboratorium</p>
<p>Universeel Transport Medium (UTM) rood</p>  <p>en bijbehorende Copan flocced swab</p>  <p>Voor neusafname is een kleine flocced swab beschikbaar</p>	<p>PCR influenza PCR respiratoire virussen PCR bof</p>

	
<p>ESwab regulier met Amies transportmedium (Copan) roze</p> 	<p>PCR en kweek MRSA (alleen na contact behandelend arts met arts-microbioloog) PCR Bacteriële vaginose PCR HSV / VZV</p>
<p>ESwab nasopharynx (minitip) met Amies transportmedium oranje</p> 	<p>PCR (en kweek) Bordetella</p>
<p>2 droge wattenstokken van Copan, witte dop zonder transportmedium</p>	<p>PCR Herpes (HSV), PCR <i>Haemophilus ducreyi</i>, PCR <i>Treponema pallidum</i>, PCR VZV</p>

		
<p>BacT/ALERT flesjes, aëroob/FA (groene dop) en anaëroob/FN (oranje dop) of BacT/ALERT flesjes, aëroob/FA (groene dop) en anaëroob/SN(paarse dop)**</p>		<p>Bloedkweek</p>
		
<p>BacT/ALERT Pediatrisch bloedkweekflesje/PF (gele dop)**</p>		<p>Bloedkweek voor zuigelingen</p>
		
<p>QFT bloed afname packet</p>		<p>Quantiferon-TB Gold test voor <i>M. tuberculosis</i> (IGRA)</p>
<p>Afname medium Enterobius</p>		<p>Plakband preparaat voor <i>Enterobius</i></p>

		
<p>Urine vacutainer</p> 		<p>Transportmedium voor urinemonsters die per post verzonden worden. Met de pipet kan de urine in het transportmedium gebracht worden.</p>

* Dit verzendmateriaal is voor het Westfriesgasthuis verkrijgbaar bij het Centraal Magazijn van het Westfriesgasthuis

** Dit verzendmateriaal is voor het Zaans Medisch Centrum verkrijgbaar bij het Centraal Magazijn van het Zaans Medisch Centrum

Verkrijgbaar:

BovenIJ ziekenhuis: Zie protocol "Aanvragen onderzoek pathologie/medische microbiologie en aflevering met bijbehorend materiaal op het KCL" op Intranet. Bloedkweekflesjes bestellen via de CSA, zie protocol "Disposable Magazijn CSA" op Intranet.

Waterland ziekenhuis: Afnamemateriaal ligt in de ruimte waar de koelkast en de stoof staan bij het KCL.

Zaans Medisch Centrum: Afnamemateriaal is decentraal te bestellen bij het centrale magazijn. De volgende afnamematerialen liggen tevens bij de koelkast op de oude locatie van het Comicro laboratorium, tegenover de balie van het Klinisch Chemisch Laboratorium: E-swabs, droge PCR wattenstokken en nasopharynx wattenstokken. Deze voorraden worden bijgehouden door een medewerker van het centrale magazijn. Westfriesgasthuis: Er ligt een kleine voorraad afnamematerialen in het halletje bij de ingang van het microbiologisch laboratorium. Dit geldt ook voor de bloedkweekflesjes en citraatflesjes.

Huisartsen: Het verzendmateriaal kan tijdens de openingstijden worden afgehaald of telefonisch/schriftelijk besteld worden bij Comicro. Houd van beperkt houdbaar materiaal slechts een kleine voorraad aan. Bloedkweken kunnen worden afgenomen op het KCL in de verschillende ziekenhuizen.

Afgifte materiaal en transport

Op werkdagen wordt materiaal dat voor 16.00 uur op het laboratorium aanwezig is, dezelfde dag nog verwerkt.

Op zaterdag is routineonderzoek alleen mogelijk als het aanvraagformulier én het materiaal voor 12.00 uur bij Comicro zijn ingeleverd; daarna en op zondag en feestdagen worden alleen CITO-aanvragen afgehandeld.

BovenIJ ziekenhuis:

Afgenomen materialen worden met uitgeprint aanvraagformulier afgegeven op het KCL. Eén keer per dag rijdt een bode om uitslagen te brengen en nieuwe kweken op te halen.

Tijdstip transport:

ma t/m vrij tussen 13.00 en 13.30 uur

zaterdag om 10.15 uur

zondag en feestdagen om 10:15 uur

Waterland ziekenhuis:

Afgenomen materialen kunnen ingeleverd worden in de koelkast of stoof (bloedkweken en liquorkweken), welke in de voorruimte van het KCL staan.

Eén keer per dag rijdt een bode vanuit Comicro, locatie Zaandam om uitslagen te brengen naar het Waterland Ziekenhuis en om de nieuwe kweken op te halen.

Tijdstip transport:

ma t/m vrij tussen 12.30 en 13.00 uur
zaterdag om 10:45 uur
zondag en feestdagen om 10:45 uur

Behandelcentrum Waterland Oost:

Bij deze vestiging kan op werkdagen materiaal voor Comicro worden ingeleverd van 7.45-12.45. Materiaal wordt na het sluiten van het behandelcentrum opgehaald en naar het Waterland ziekenhuis gebracht.

Westfriesgasthuis:

Plaats het materiaal in de koelkast voor de ingang van Comicro, met uitzondering van bloed- en liquorkweken; deze in de daar voor bestemde stoof plaatsen. Doe de bijbehorende aanvraagformulieren in de brievenbus aan de muur (na 18.00 uur en in het weekend pasje meel!).

Zaans Medisch Centrum:

Afgenomen materialen kunnen worden afgegeven of worden neergezet op een van de volgende verzamelpunten:

- Koelkast en stoof voorbij de balie van de poli kaakchirurgie
- Koelkast en stoof bij de afdeling verloskunde/gynaecologie
- Koelkast en stoof bij de oude locatie van Comicro, tegenover de balie van het Klinisch Chemisch Laboratorium

Uit de diverse koelkasten en stoven worden op werkdagen de materialen 3 maal per dag opgehaald: rond 8:15, 12:00 en 14:45. In het weekend 1x per dag, om 9.45 uur 's morgens.

Huisartsen en poli patiënten Westfriesgasthuis

De balie van het Eerstelijns Onderzoek Centrum, poli 7, is voor inleveren van materiaal door patiënten en voor bloedafname op maandag t/m vrijdag geopend van 7.15 tot 17.00 uur. Vraag altijd aan de patiënt indien deze niet beschikt over een patiëntnummer een identificatiebewijs mee te nemen naar het ziekenhuis. Materiaal dat voor 15.45 uur afgegeven is, wordt dezelfde dag nog naar Comicro vervoerd en verwerkt.

Na 17.00 uur en in het weekend kan materiaal door patiënten met bijbehorend aanvraagformulier worden geplaatst in de koelkast bij de ingang van de SEH. 's Ochtends wordt dit materiaal opgehaald en dezelfde dag verwerkt. Onderzoeksmateriaal kan opgehaald worden bij de huisartsen door medewerkers van het DCWF. Het is hierbij essentieel dat het aanvraagformulier volledig is ingevuld en dat het onderzoeksmateriaal voorzien is van een etiket met patiëntgegevens en afnamedatum.

Huisartsen en poli patiënten Zaanstreek: Materialen kunnen tijdens openingsuren worden afgegeven op het laboratorium in het Zaans Medisch Centrum of in de koelkast van het Waterland ziekenhuis. Buiten kantooruren kunnen materialen geplaatst worden in de koelkast in het voorportaal van het laboratorium. Tevens kunnen materialen ingeleverd worden op de ophaalpunten van het SALT.

Huisartsen en poli patiënten regio Waterland: Materialen kunnen tijdens openingsuren worden afgegeven op het KCL laboratorium van het Waterland ziekenhuis. Tevens kunnen materialen ingeleverd worden op de ophaalpunten van het SALT.

Poli Enkhuizen:

Bij het afnamelaboratorium kan op werkdagen ook materiaal voor Comicro worden ingeleverd van 8.30-11.30. Dit materiaal wordt dezelfde dag nog naar Comicro vervoerd en verwerkt.

Poli Heerhugowaard

Bij deze vestiging kan op werkdagen materiaal voor Comicro worden ingeleverd. Materiaal dat voor 13.30 ingeleverd wordt, wordt dezelfde dag nog naar Comicro vervoerd en verwerkt. Zie voor openingstijden www.westfriesgasthuis.nl.

Poli Saendelft

Bij deze vestiging kan op werkdagen materiaal voor Comicro worden ingeleverd van 8.15-16.30. Materiaal dat voor 10.30 ingeleverd wordt, wordt dezelfde dag nog naar Comicro vervoerd en verwerkt. Bij voorkeur geen materiaal inleveren op vrijdag na 10.30.

Citoaanvragen

Het is mogelijk om na overleg, en in speciale gevallen, materiaal in te sturen voor cito diagnostiek. Spoedonderzoek moet **altijd** aangekondigd worden. Dit staat beschreven in de **Citoprocedure Comicro**. De aanvrager is verantwoordelijk voor het regelen van het transport.

- BovenIJ ziekenhuis: Lever het materiaal in bij het KCL en verwerk het elektronisch. Hierna wordt op het KCL het materiaal verpakt en dan aangeboden aan de portier voor verzending.
- Huisartsen: In overleg met de dienstdoende arts-microbioloog lever het materiaal af bij de portier of het laboratorium.
- Waterland ziekenhuis: De portier/receptie van het ziekenhuis regelt de taxi. Bij de portier liggen speciale, wettelijk voorgeschreven, verpakkingsmaterialen voor het verzenden van cito materiaal.
- Westfriesgasthuis: Geef onderzoeksmateriaal af bij het laboratorium.
- Zaans Medisch Centrum: Lever onderzoeksmateriaal af bij het centraal magazijn of bij de portier. Zie protocol Zaans Medisch Centrum: Aanvraag extern transport en spoedtransport.

Als er nog vragen zijn kunt u contact opnemen met Comicro, zie boven.

Verpakkingsinstructies voor transport over de weg met koerier of post, zie ADR, richtlijn voor transport van patiëntmateriaal over de weg: <http://live.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr2011/11contentse.html>.

NB Al deze componenten worden kosteloos door de DCWF c.q. de laboratoria ter beschikking gesteld.

Indien het materiaal via de koerier aangeboden wordt die beschikking heeft over een afgesloten transportkoffer

1. Sluit de container goed.
2. Doe het materiaal samen met een absorptiematje in een safety bag. Indien lekkage plaatsvindt kan het absorptiematje dit absorberen. Per safety bag materiaal van één patiënt.



3. Sluit de safety bag door de beschermstrip te verwijderen en de twee zijden aan elkaar te plakken, zodat het zakje lekvrij is.
4. Dit pakketje gaat met het formulier in de transportkoffer van de koerier. Vervoer het aanvraagformulier **buiten** de safety bag. Indien er een safetybag gebruikt wordt met een zogenaamde buidel, stop dan het formulier hierin.

Indien het materiaal met de post verstuurd wordt

1. Sluit de container goed.
2. Doe het materiaal samen met een absorptiematje in een blister. Schuif deze blister in een safety bag.



3. Sluit de safety bag door de beschermstrip te verwijderen en de twee zijden aan elkaar te plakken, zodat het zakje lekvrij is. Per safety bag materiaal van één patiënt.
4. Schuif dit hele pakketje samen met het aanvraagformulier in een verzendenvelop en verstuur per post.
5. Deponeer pakketjes die verzonden moeten worden na de laatste lichter op vrijdagmiddag en in het weekend, in daarvoor speciale brievenbussen. Locaties hiervan zijn te vinden op de website www.postnl.nl/medisch. Alleen deze monsters worden op maandag bezorgd en verwerkt.

Afkeuren materialen

- Materiaal dat onvolledig of onjuist geïdentificeerd is wordt niet in bewerking genomen. De aanvrager wordt schriftelijk (elektronisch) op de hoogte gesteld, mits duidelijk is wie de aanvrager is.
- Bij serologische bepalingen: Indien geen onderzoek is aangevraagd, wordt er geen onderzoek uitgevoerd. De aanvrager wordt schriftelijk (elektronisch) op de hoogte gesteld.
- Bij bacteriologische bepalingen: Indien geen onderzoek is aangevraagd, wordt een banale kweek ingezet.
- Indien geen afnamedatum is vermeld op het aanvraagformulier wordt de opmerking geplaatst dat het onderzoek mogelijk onbetrouwbaar is.
- Indien het materiaal ouder is dan 48 uur bij ontvangst op het laboratorium wordt het afgekeurd. In uitzonderingsgevallen (weekeinden) wordt ouder materiaal geaccepteerd. Er wordt dan een opmerking bij de uitslag geplaatst over de betrouwbaarheid van het onderzoek.
- Materialen, die aan de buitenkant besmeurd zijn worden afgekeurd.
- Indien er meerdere onderzoeken worden aangevraagd en er maar een deel kan worden uitgevoerd bv door te weinig materiaal dan wordt de aanvrager hiervan telefonisch op de hoogte gesteld.

Onderzoeksmaterialen en afnametechnieken



- Op woord zoeken:




Je kunt naar een woord zoeken door Control + F te kiezen, het woord in te typen + een Enter te geven.

- Op alfabet zoeken:

Je kunt op alfabet zoeken door hieronder op de gewenste letter te klikken.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Onderzoeksmateriaal	Afnametechniek	Standaard Onderzoek	Specifieke Aanvraag
Ascites	<p>Desinfecteer de huid en aspireer met behulp van spuit en naald, zie protocol ziekenhuis Ascitespunctie. Voeg 8-10 ml per fles aan bloedkweekflesjes (aerob en anaerob)</p>  <p>Stuur de rest van het materiaal in</p>  <p>steriele container in voor Grampreparaat en/of kweek mycobacteriën</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de flesjes en/of de container</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek • Grampreparaat 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten • Kweek¹ en PCR mycobacteriën
Anusuitstrijk	Zie rectumuitstrijk		
BAL	Zie bronchusspoelsel		
Beenmerg	<p>Bij voldoende materiaal 10-20 ml een steriele container, anders Bact/ALERT® pediatrisch/PF flesje (gele dop)</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek gisten

	 <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		
			<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek mycobacteriën¹, PCR mycobacteriën : zie instructie TBC diagnostiek beenmerg
	<p>Steriele container</p> 		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virale kweek¹ • Kweek schimmels
Biopt	Zie weefsel		
Blaasjesvocht	Zie uitstrijk		
Bloed	Hieronder kunt u kiezen uit: bloedkweek, stolbloed, EDTA bloed, Quantiferon, preparaat en citraat bloed		
	<p>Bloedkweekset</p>  <p>De set bestaat voor volwassenen en grotere kinderen uit 2 flesjes, een BacT/ALERT® aerob/FA flesje (groene dop) en een BacT/ALERT® anaerob/FN flesje (oranje dop) of BacT/ALERT® anaerob/SN flesje (paarse dop). Zie voor afname het protocol Bloedkweek afname BacT/ALERT.</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek 	

Voor zuigelingen is er één **BacT/ALERT®
pediatrisch/PF flesje (gele dop)**



Neem 1-3 ml bloed af voor dit flesje

Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum en tijdstip op de flesjes. **Plak deze sticker niet over de barcode of op de bodem van de fles.** Noteer de datum en het tijdstip van afname op het aanvraagformulier


Aantal in te sturen bloedkweken:


- Bij febris eci: 3 sets verdeeld over 24 uur.
- Bij ernstig zieke patiënt neem 2 sets af met een interval van 15 minuten, voordat de antibiotica worden toegediend.
- Endocarditis: 3 bloedkweeksetjes uit 3 verschillende venapuncties, tenminste 30 minuten na elkaar. Wanneer na 2 dagen de kweken (nog) negatief zijn weer opnieuw 3 bloedkweeksetjes afnemen. De indicatie endocarditis op het aanvraagformulier vermelden in verband met de langere incubatietijd van de bloedkweken.
- Endocarditis bij patiënten die niet opgenomen zijn. Hier mogen 2 sets bloedkweken met een interval van 10 minuten afgenomen worden. Wanneer deze kweken negatief zijn kan deze procedure nog 2x herhaald worden.
- Verdenking lijnsepsis. Neem 1 bloedkweek af van de verdachte lijn en neem gelijktijdig 1 bloedweek af via een venapunctie. Vermeld op het aanvraagformulier en op de flesjes waaruit het materiaal is afgenomen (centraal of perifeer) en vermeld tijdstip en datum. Herhaal deze procedure met een tweede set bloedkweekflesjes. Indien bij een (verdenking op) lijnsepsis de lijn wordt verwijderd: lange lijn voor tipkweek uitnemen nadat perifere bloedkweken zijn afgenomen. De lijn kan ingestuurd worden voor kweek.


Opmerkingen:


- Bloed bij voorkeur niet afnemen via een lange lijn of Port-a-cath tenzij de verdenking lijnsepsis/geïnfecteerde Port-a-cath bestaat. Dan tevens een bloedkweek afnemen via venapunctie of eventueel uit een tweede lange lijn, indien aanwezig.
- Arterieel bloed heeft geen hogere gevoeligheid dan veneus bloed.
- In principe altijd een aëroob en een




	<p>anaëroob bloedkweekflesje gebruiken. Wanneer slechts één flesje gebruikt kan worden dan altijd het aërobe bloedkweekflesje nemen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indien de bloedkweekflesjes worden gebruikt voor het kweken van punctaten dan in ieder geval het aerobe flesje beënten. <p>Zet de kweekflesjes zo spoedig mogelijk bij een materiaal-afgiftepunt van Comicro in de daar voor bestemde stoof</p>		
	<p>Stolbuis</p> <p>Desinfecteer de huid van de patiënt met 70% alcohol en laat 1 minuut inwerken. Neem bloed af in de stolbuis. Er is ongeveer 400 microliter serum nodig per test.</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek: Serologisch onderzoek, zie paragraaf Antistof-en antigeenbepalinge n in bloed en liquor</p> <p>Voor de meeste onderzoeken is één stolbuis of EDTA buis voldoende. Bij twijfel informeren via tel. 0229-208108. Wanneer er veel bepalingen aangevraagd worden gaarne meerdere stolbuizen afnemen.</p> <p>De bloedafname wordt verzorgd door het afdelingslaboratorium van het KCL. Bloedafname bij huisartspatiënten wordt verzorgd door het Eerstelijns Onderzoek Centrum, poli 7 (Westfriesgasthuis) of het Klinisch chemisch Laboratorium van het Zaans Medisch Centrum, het Diagnostisch Centrum West-Friesland of de Stichting Artsen Laboratorium en Trombosedienst (SALT).</p>	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Coxiella burnetii</i>
	<p>EDTA buis</p>		<p>Specifieke</p>



	<p>Desinfecteer de huid van de patiënt met 70% alcohol en laat 1 minuut inwerken. Neem bloed af in de EDTA buis. Zwenk de buis 5-6 keer zodat het materiaal niet stolt.</p> <p>Open de buis niet en bewaar hem in de koelkast tot transport naar Comicro. Breng de buis dezelfde werkdag naar Comicro</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p>		<p>Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR HIV RNA¹, PCR HCV¹, PCR CMV¹, PCR HBV¹, PCR BK virus¹, PCR virus overig¹, PCR enterovirus en PCR malaria tertiana¹
	<p>Quantiferon TB Gold bloed afname pakket (IGRA)</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mycobacterium tuberculosis</i> <p>Neem voor IGRA onderzoek altijd contact op met de arts-microbioloog Maak voor afname een afspraak met Comicro. Er zijn speciale afname-instructies</p> <p>Neem ivm met verzending het bloed bij voorkeur af op maandag, dinsdag of woensdag</p>
	<p>Bloedpreparaat</p> <p>Afname door Comicro analist (Westfriesgasthuis) of KCL analist (andere ziekenhuizen)</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parasitologie, zie voor <i>Plasmodium</i> het kopje malaria
	<p>Citraat buis</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR mycobacteriën
Bot	<p>Steriele container</p> 	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek 	



	<p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>		
Bijzonder Resistente Micro-Organismen (BRMO)	<p><u>Transportswab MW170</u>, MW171 of container</p>  <p>Algemeen, inclusief contactonderzoek: (Kweken afnemen bij geen antibiotische behandeling of minimaal 2 dagen na het staken van de behandeling. Bij inventariseren vanwege recente buitenlandse ziekenhuisopname ook in geval van antibiotische behandeling kweken afnemen).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rectum/anus/stomakweek, geen perineumkweek! <p>Eventueel aangevuld met de volgende kweken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sputum bij een productieve hoest / beademing of trachea-aspiraats • Wonduitstrijken bij wonden of laesies • Urine bij blaaskatheter in situ <p>Nb. Wanneer pneumokokken als BRMO een rol spelen, is afnameplaats van inventarisatiekweken afhankelijk van het geïnfecteerde gebied. Plaats van afname wordt bepaald in overleg met de arts-microbioloog of de afdeling Infectiepreventie.</p> <p>Voor de peri-neum / rectum / anus / stomakweek dient de wattenstok bevochtigd te zijn (met fysiologisch zout of kraanwater).</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BRMO inventarisatie 	
	<p>Bij neonaten :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rectumkweek, geen perineumkweek! • Keelkweek • Navelkweek, indien open <p>Eventueel aangevuld met de volgende kweken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sputum bij een productieve hoest / beademing • Wonduitstrijken bij wonden of laesies • Urine bij blaaskatheter 	<ul style="list-style-type: none"> • BRMO inventarisatie 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Voor onderzoek op MRSA: zie kopje MRSA <p>Indien contactonderzoek van medewerkers noodzakelijk is dan moet van te voren het microbiologisch laboratorium op de hoogte worden gesteld over het aantal te ontvangen kweekstokken. (i.v.m. inventarisatie kweekmateriaal en personele bezetting).</p> <p>Vergeet niet de plaats van afname op het omhulsel van de wattenstok te schrijven</p> <p>Bij klinische patiënten kunnen, (in verband met het opheffen van isolatiemaatregelen) kweken tot 22.00 ingezet kunnen worden. Dit betekent dat het materiaal vóór 16.30 op het laboratorium in het Westfriesgasthuis moet zijn of vóór het vertrek van de bode uit de andere ziekenhuizen in de koelkast gelegd moet zijn. Indien het onderzoeksmateriaal niet voor die tijd aangeleverd kan worden, kan er spoedonderzoek gedaan worden, zie Citoprocedure Comicro.</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis Vermeld op het aanvraagformulier expliciet dat het een BRMO of MRSA inventarisatie betreft.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		
Bronchusspoelsel	<p>Steriele container</p>  <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek op luchtwegpathogenen, met name <i>Haemophilus influenzae</i>, <i>Streptococcus pneumoniae</i>, <i>Moraxella catarrhalis</i>, <i>Staphylo-coccus aureus</i> en Gramnegatieve staven • Grampreparaat, met name leukocyten, erythrocyten en epitheelcellen 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek Legionella, PCR Legionella na overleg arts-microbioloog. Voor Legionella onderzoek, zie ook urineonderzoek: er is een urine antigeentest op <i>Legionella pneumophila</i> serotype 1 beschikbaar • Kweek schimmels en gisten • PCR <i>Pneumocystis</i>¹. Een onderzoek wordt uitsluitend verricht van een bronchusspoelsel/lavage, niet van

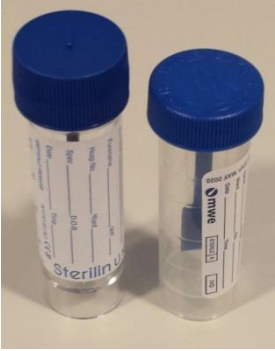

			<p>sputum. Neem voor onderzoek naar <i>Pneumocystis</i> altijd contact op met de arts-microbioloog</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microscopie en kweek mycobacteriën¹, PCR mycobacteriën. Voor het uitsluiten van tuberculose dient het tbc onderzoek tenminste drie maal, op achtereenvolgende dagen, op sputum of bronchusspoeling verricht te worden. • PCR Respiratoire virussen¹ • PCR <i>Chlamydomphila psittaci</i> en <i>Chlamydia pneumoniae</i>
Buikvocht	Zie punctaat	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek 	
Cathetertip	Zie vaatcatheter	<p>Stuur ipv urinekatheter verse urine in</p>	
Cervixuitstrijk	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek (hemolytische streptokok, <i>S. aureus</i>) • Kweek gisten 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek <i>Gardnerella vaginalis</i> • Kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i> • Bij zwangeren kweek haemolytische streptokokken groep B bij

	naar Comicro		<p>zwangerschapduur <37 weken)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introïtusweek bij gebroken vliezen op streptokokken groep B • Post partum is de aanwezigheid van groep A streptokokken relevant. Vermeld deze gegevens bij de aanvraag <p>Introïtus kweken op streptokokken groep B kunnen tot 22.00 uur ingezet worden. Neem daarvoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog</p>
	<p>E-swab</p> 	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR bacteriële vaginose 	
	<p>APTIMA swab specimen transport buis</p>  <p>Zelfafname Aptima set</p>  <p>Voor onderzoek op <i>Chlamydia trachomatis</i> en gonokokken (GO) wordt een PCR verricht. Hiervoor is een speciaal afnamesysteem beschikbaar; APTIMA.</p> <p>Voor onderzoek op <i>Trichomonas vaginalis</i></p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Chlamydia trachomatis</i>, PCR <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, PCR <i>Trichomonas vaginalis</i> 	


	<p>kunnen de bovengenoemde APTIMA-afname setjes gebruikt worden.</p> <p>Zie de instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij 2°C tot 30°C tot transport naar Comicro</p>		
Conjunctiva uitstrijk	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Bevochtig de wattendrager met steriel fysiologisch zout. Neem de uitstrijk af met de wattendrager door na het omklappen van het ooglid de wattenstok over de conjunctiva te rollen. Plaats de uitstrijk in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro. Bij verdenking op gonokokken bij kamertemperatuur bewaren</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek (Onderzoek op de aanwezigheid van <i>Haemophilus</i>, streptokokken, stafylokokken, Gramnegatieve staven). 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i>
	<p>APTIMA swab specimen transport buis</p>  <p>Zie de instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij 2°C tot 30°C tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen in geval van conjunctivitis en/of keratitis of bij neonatale blepharitis of verdenking op neonatale Chlamydia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Chlamydia trachomatis</i>, PCR <i>Neisseria gonorrhoeae</i>. De gebruikte moleculaire techniek is vooralsnog niet gevalideerd voor dit onderzoeksmateriaal <p>NB Fluorescine stoort de PCR</p>



	<p>2 droge wattenstokken van Copan, witte dop zonder verzendmedium</p>  <p>Maak met beide wattendragers een afstrijk en plaats de wattendrager in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR virus
Contactafdruk	<p>Voedingsbodem</p> <p>Plak een sticker met gegevens en afnamedatum op de onderkant van de voedingsbodem en plak de platen dicht</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telling bacteriën 	
Contactlens	<p>Alleen na telefonisch overleg met arts-microbioloog</p>		
Corneabewaarvloeistof	<p>Eigen flesje</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op het flesje</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	
Corneaschraapsel	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Plaats de wattendrager in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten



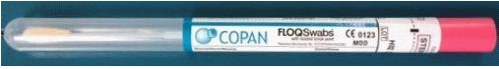


	Acanthamoeba verzendbuis De oogarts plaatst het schraapsel in de verzendbuis met fysiologisch zoutoplossing (200 microliter)	Standaard Onderzoek: <ul style="list-style-type: none"> • PCR Acanthamoeba¹. Uitsluitend in overleg met de arts-microbioloog 	
Corneatransplantaat	Alleen na telefonisch overleg met arts-microbioloog		
Dialysaat	Dialysaatzak Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de zak Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro	Standaard Onderzoek: <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek 	Specifieke Aanvraag, apart aanvragen: <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten
Dialysewater	Fles, minimaal 1 liter Plak een sticker met aard materiaal en afnamedatum op de fles Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro	Standaard Onderzoek: <ul style="list-style-type: none"> • Telling bacteriën, gisten en schimmels 	
Drainvocht	Zie punctaat		
Drainpunt	Zie vaatcatheter Stuur geen drains in, maar drainvocht in een steriele container.		
Ecoulement	Zie urethra-uitstrijk		
Enterovirus			Specifieke Aanvraag, apart aanvragen: Stuur voor optimale enterovirussen diagnostiek de volgende materialen in: <ul style="list-style-type: none"> • Stolbloed voor enterovirus serologie • Feces in een steriel potje voor enterovirus PCR • Liquor in een steriel potje voor enterovirus PCR
Feces	Fecescontainer	Standaard	Specifieke



	 <ul style="list-style-type: none"> • Vul de container maximaal tot 3/4 mbv lepeltje. Voor bacteriële en/of virale diagnostiek en Helicobacter antigeen test is één schepje feces voldoende • Maak een patiëntensticker (naam, geboortedatum), • Noteer hierop aard materiaal en afnamedatum • Plak de sticker op de container <p>Voor SSYC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stuur 1 monster in • Bewaar de container tot transport in de koelkast <p>Voor Wormeieren/cysten (WEC) Een klassieke WEC wordt uitgevoerd indien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aanvrager is specialist NB Bij klinische gegevens "buitenland" wordt eerst de PCR gedaan. • 2de aanvraag binnen 1 maand (uitzondering als dit een aanvraag betreft voor controle na behandeling. In dat geval zal er PCR onderzoek gedaan worden naar het micro-organisme waar de patiënt voor behandeld is) • De PCR negatief is bij de volgende klinische gegevens <ul style="list-style-type: none"> * Eosinofilie * Adoptiekind * Verhoogde IgE * Urticaria * Diarree bij AIDS / immuuncompromitteerde patiënt <p>Er wordt dan zowel een direct preparaat beoordeeld als een prepa-raat na een concentratiemethode.</p> <p>Opmerkingen Stuur voor PCR diagnostiek 1 monster in. Stuur voor klassiek fecesonderzoek 3 monsters in die op achtereenvolgende dagen zijn afgenomen ivm wisselende uitscheiding van cysten en wormeieren Bewaar containers in de koelkast óf bij</p>	<p>Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Huisartsen: • Moleculaire diagnostiek (PCR) op <i>Salmonella spp.</i>, <i>Shigella spp</i> / Entero Invasieve <i>E.coli</i> (EIEC), Shiga toxine producerende <i>E. coli</i>, <i>Campylobacter jejuni</i>, <i>Giardia lamblia</i>, <i>Entamoeba histolytica</i>, <i>Cryptosporidium spp</i> en <i>Dientamoeba fragilis</i> • Medisch specialisten: Salmonella-, Shigella-, Campylobacter-, Yersiniakweek (SSYC) en/of klassiek wormeieren/cysten onderzoek tenzij expliciet feces PCR vermeld wordt • Diarree \geq drie dagen na opname: <i>Clostridium difficile</i> toxine. Alleen op indicatie en/of na overleg zal er gekweekt worden op SSYC 	<p>Aanvraag, apart aanvragen:</p> <p><u>Adeno- rotavirus</u> antigeendetectie</p> <p><u>Clostridium difficile</u> toxine A, B, alleen aanvragen bij gebruik van antibiotica geassocieerde diarree. De ontlasting moet dun of waterdun zijn, anders wordt het onderzoek niet verricht.</p> <p><u>Enterobius vermicularis</u> bij perianale jeuk (aarsmaden, oxyuren)>>>stuur een plakbandpreparaat</p>  <p>van de perianale huid in, géén feces</p> <p><u>Helicobacter pylori</u> antigeendetectie Een Helicobacter antigeentest kan pas betrouwbaar verricht worden als het materiaal verzameld wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Twee weken na staken antibiotica • Twee weken na stoppen van proton-pomp inhibitor (PPI) • Één dag na stoppen van H1-receptor anagonist <p><u>Norovirus</u> Antigeendetectie Deze test is weinig gevoelig en een negatieve test sluit norovirus niet uit</p>
--	---	---	--



	<p>kamertemperatuur tot transport De door het laboratorium gebruikte techniek is afhankelijk van de te verwachten parasieten. Dit wordt bepaald aan de hand van verblijfplaats en klinische gegevens. Deze dus altijd vermelden op het aanvraagformulier.</p> <p>Transport Na afname (laatste) monster naar Comicro (binnen 48 uur)</p>		<p><u>Strongyloides</u> onderzoek: >>>transporteer verse feces binnen het uur ("warm") naar Comicro. Overleg eerst met een arts-microbioloog</p> <p><i>Vibrio cholera</i>, alleen aanvragen na verblijf in endemisch gebied voor cholera of bij diarree na het eten van vis of schaaldieren</p> <p><i>Listeria spp</i></p> <p><u>Wormen, wormeieren, cysten</u></p>
	<p>Dual Feces Test (DFT) Triple Feces Test (TFT)</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moleculaire diagnostiek op darmpathogenen 	<p>Overleg met arts-microbioloog bij een specifieke aanvraag</p>
Gal	Zie punctaat		
Gewrichtsvocht	Zie punctaat		
Haren	<p>Voedingsbodems (sab, malt en dermaselagar) of petrischaal/container</p> <p>Trek meerdere haren uit het midden van de afwijking met behulp van een pincet en verdeel ze over de platen of plaats ze in de petrischaal of een container. Plak de platen of de schaal dicht met leucopor</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de platen of de petrischaal/container</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten • KOH 	
Huid	Zie uitstrijk		
	Huidbiopt voor PCR en / of Slit Skin Smear		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onderzoek op <i>Mycobacterium leprae</i>, alleen na


			overleg met arts-microbioloog, zie instructie Lepra diagnostiek
Huidinsteekopening	<p>Transportwab MW170 of MW171</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventarisatie kweek bij dialysepatiënten 	
Huidschilfers	<p>Voedingsbodems (sab, malt en dermaselagar) of petrischaal/container</p> <p>Reinig de huid met een gaasje met alcohol 70% en neem schilfers af van de rand van de laesie en verdeel ze over de platen of plaats ze in de petrischaal/container. Plak de platen of de schaal dicht met leucopor</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de platen of de petrischaal/container</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten • KOH preparaat <p>Vermeld bij vermoeden op exotische dermatofyten het land van herkomst van de patiënt.</p>	
Influenza	Zie instructie Diagnostiek naar Influenza		
Influenza van dierlijke oorsprong (voorheen aviair influenza virus of vogelgriep)	<p>Dit vogelvirus kan na mutaties ook de mens infecteren. Humane infectie met een dierlijk influenza virus is meldingsplichtig (groep B1). Zie voor onderzoeksmaterialen en voor actuele informatie het protocol Influenza van dierlijke oorsprong op http://www.rivm.nl/Onderwerpen/L/LCI_Richtlijnen.</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR
Intravasale lijnen	Zie vaatcatheter		
IUD	Container	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek, kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek gisten en schimmels

	 <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>kweek Actinomyces</p>	
<p>Keeluitstrijk</p>	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Neem een uitstrijk af van beide pharynxbogen of van de rode of witte plekken op de tonsil met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium.</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bij CF bij kinderen jonger dan 12 jaar kan keeluitstrijk of aanhoestwat als een alternatief voor sputum worden gebruikt.</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro. Bij verdenking op gonokokken bij kamertemperatuur bewaren</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek: haemolytische streptokokken • Bij klinisch gegeven epiglottitis kweek : Haemolytische streptokokken, Pneumokokken, <i>Haemophilus influenzae</i>, <i>Haemophilus</i> species, <i>Staphylococcus aureus</i>, Gram negatieve staven, <i>Candida albicans</i>, anaeroben • Bij klinisch gegeven neutropenie kweek: streptokokken, <i>S.aureus</i>, aërobe Gramnegatieve staven en gisten • Bij klinisch gegeven CF of PCD kweek: <i>S.aureus</i>, <i>Haemophilus</i> species, aërobe Gramnegatieve staven <i>Burkholderia cepacia</i> en gisten 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventarisatie kweken BRMO en kweken bij pasgeborenen die in academische NICU opgenomen zijn geweest, zie Bijzonder Resistente Micro-Organismen, BRMO protocol • Kweek MRSA, zie MRSA, afname techniek inventarisatiekweken • Kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i> • Difterie, gaarne expliciet vermelden bij de aanvraag • Kweek op gisten. Bij verdenking op een gistinfectie dit melden bij de klinische gegevens • Verdenking Plaut Vincent: Stuur een preparaatglasje in.
	<p>ESwab regulier</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR MRSA





			<p>(alleen na contact behandelend arts met arts-microbioloog), zie afname instructie ESwab</p>
	<p>UTM-RT (Copan) transportmedium</p>  <p>en een steriele flocked Copan wattendrager</p>  <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op het flesje</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR respiratoire virussen¹, zie instructie Diagnostiek naar Influenza • PCR bofvirus¹
	<p>APTIMA swab specimen transport buis</p>  <p>Zie instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij 2°C tot 30°C tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Neisseria gonorrhoeae</i>. <p>De gebruikte moleculaire techniek is vooralsnog niet gevalideerd voor dit onderzoeksmateriaal</p>
Liquor	<p>Steriele container of buis</p>  <p>Vang de eerste milliliter(s) (2-4 milliliter) apart op in steriele buis i.v.m. de benodigde zuiverheid van het monster</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Zet de liquor zo spoedig mogelijk bij een materiaal-afgiftepunt van Comicro in de daar voor bestemde stoof</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek gisten en schimmels • Kweek mycobacteriën¹ en PCR mycobacteriën • PCR HSV¹, PCR VZV¹, PCR meningokokken¹, PCR pneumokokken¹ en PCR


			<p>enterovirus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bacteriële polysacchariden¹ • Cryptokokken antigeen bepaling¹ • Antistofbepaling Borrelia¹ en lues¹, NB altijd serum meesturen in verband met het vaststellen / uitsluiten van intrathecale antistofproductie
Luchtmonsters apotheek	<p>Voedingsbodem</p> <p>Plak een sticker met gegevens en afnamedatum op de voedingsbodem en plak de platen dicht</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telling bacteriën 	
Maagbiopt	<p>Steriele container</p>  <p>Voor kweek verschillende maagbiopten insturen in een steriel potje met witte schroefdop met steriel fysiologisch zout.</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro. De kweekpotjes liefst dezelfde dag (dus bij voorkeur 's morgens afnemen) nog naar het microbiologisch laboratorium laten vervoeren.</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grampreparaat • Kweek op <i>Helicobacter pylori</i> 	
Maaginhoud kinderen	<p>Steriele container</p>  <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek mycobacteriën¹ <p>Altijd vooraf melden, niet in het weekend. Het materiaal moet binnen 3 uur na afname aan een</p>	




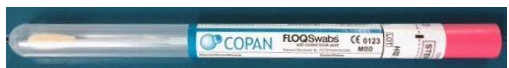

	Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro	medewerker van Comicro afgegeven worden (het moet binnen 4 uur geneutraliseerd zijn).	
Malaria onderzoek	<p>Bloedpreparaat en antigeentest</p> <p>Westfriesgasthuis: Afname door Comicro analist</p> <p>BovenIJ: Malaria onderzoek wordt door het KCL van het BovenIJ verricht</p> <p>Waterlandziekenhuis: KCL analist neemt EDTA-bloed af</p> <p>Zaans Medisch Centrum: KCL analist neemt EDTA-bloed af.</p>		
Monduitstrijk	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek gisten 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek
MRSA onderzoek	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Voor onderzoek op MRSA: separaat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keelkweek • Neuskweek • Perineumkweek/rectum/peri-anale kweek <p>Eventueel aangevuld met de volgende kweken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sputum bij een productieve hoest / beademing of trachea-aspiraats • Wonduitstrijken bij wonden, exceem of laesies • Urine bij blaaskatheter in situ <p>Voor de peri-neumk/rectumweek /peri-anale</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek MRSA 	




	<p>en de neuskweek, bevochtig de wattenstok (met fysiologisch zout of kraanwater).</p> <p>Indien contactonderzoek van medewerkers noodzakelijk is dan moet van te voren het microbiologisch laboratorium op de hoogte worden gesteld over het aantal te ontvangen kweekstokken. (i.v.m. inventarisatie kweekmateriaal en personele bezetting).</p> <p>Vergeet niet de plaats van afname op het omhulsel van de wattenstok te schrijven</p> <p>Bij klinische patiënten kunnen, (in verband met het opheffen van isolatiemaatregelen) kweken tot 22.00 ingezet kunnen worden. Dit betekent dat het materiaal vóór 16.30 op het laboratorium in het Westfriesgasthuis moet zijn of vóór het vertrek van de bode uit de andere ziekenhuizen in de koelkast gelegd moet zijn. Indien het onderzoeksmateriaal niet voor die tijd aangeleverd kan worden, kan er spoedonderzoek gedaan worden, zie Citoprocedure Comicro.</p> <p>In overleg met de dienstdoende arts-microbioloog kan worden besloten indien mogelijk om een PCR onderzoek direct in te zetten</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis Vermeld op het aanvraagformulier expliciet dat het een BRMO of MRSA inventarisatie betreft.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		
	<p>ESwab regulier</p> 		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR MRSA (alleen iom arts-microbioloog), zie afname instructie ESwab
<p>Mycobacteriën</p>	<p>Mycobacterium tuberculosis is de verwekker van TBC. Er zijn ook atypische mycobacteriën. Cito-onderzoek is mogelijk na overleg met arts-microbioloog</p> <p>Materiaal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sputum (zie aldaar) • Bronchusspoeling (zie aldaar) • Liquor • Beenmerg: opvangen in EDTA- of heparine buis • Nuchtere maaginhoud: alleen in overleg met arts-microbioloog. Materiaal moet binnen 3 uur op het laboratorium afgeleverd 	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auramine preparaat • PCR Mycobacterim-tuberculosis – complex • Kweek mycobacteriën¹ 	


	<p>zijn</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urine: minimaal 60 cc inleveren • Gewrichtsvocht • Pleuravocht • (Huid)biopten • Ascites vocht • Punctaten: pus in steriele container. Bij voorkeur tenminste 3 milliliter <p>Opmerkingen :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pus op wattenstokken kan niet in bewerking genomen worden • Voor het uitsluiten van tuberculose dient het tbc onderzoek tenminste drie maal, op achtereenvolgende dagen, op sputum of bronchusspoeling verricht te worden. • Nuchtere maaginhoud dient binnen drie uur op het laboratorium te zijn. Neem altijd eerst contact op met een arts-microbioloog <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indien het auramine preparaat positief (of dubieus) is wordt een ZN preparaat gemaakt en beoordeeld • Indien er onvoldoende materiaal ingestuurd is kan een (of twee) van bovenstaande onderzoeken vervallen • Cito auramine/ZN : in overleg met arts-microbioloog • Atypische mycobacteriën groeien ook in de kweekmedia voor mycobacteriën • Een PCR op atypische mycobacteriën dient apart aangevraagd te worden. Dit onderzoek wordt opgestuurd naar derden. In dit geval wordt ook de kweek door derden uitgevoerd • Geïsoleerde stammen worden voor nadere typering en gevoeligheids bepaling doorgezonden naar het RIVM 	
<p>Nagel</p>	<p>Voedingsbodems (sab, malt en dermaselagar) of petrischaal/container</p> <p>Neem stukjes nagel af op de grens van aangedaan en gezonde nagel en indien mogelijk van materiaal dat zich in dit gebied onder de nagel bevindt. Verdeel ze over de platen of plaats ze in de petrischaal/container. Plak de platen of de schaal dicht met leucopor</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de platen of petrischaal/container</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten • KOH preparaat <p>Vermeld bij vermoeden op exotische dermatofyten het land van herkomst van de patiënt.</p>	


	Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro		
Nasopharynxuitstrijk	<p>ESwab nasopharynx (minitip) met transportmedium</p>  <p>Neem de uitstrijk af door de wattendrager over de neusbodem naar het achterhoofd te bewegen en plaats deze in de buis</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Bordetella pertussis</i>¹, zie afname instructie ESwab <p>Zie voor kinkhoest diagnostiek RIVM-infectieziekten</p> <p>Een kweek op Bordetella wordt door Comicro niet meer gedaan vanwege de lagere opbrengst vergeleken met PCR</p>
	<p>Steriele Copan wattendrager</p> <p>Voor neus afname is een kleine flocked swab beschikbaar</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR mycoplasma¹
	<p>UTM-RT (Copan) transportmedium</p>  <p>en een steriele droge Copan wattendrager</p> 		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR SARS / MERS¹, zie paragraaf SARS / MERS
	<p>Transportswab MW173</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	



	<p>plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		
Nasopharynxafzuigsel	<p>Afzuigcontainer</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RSV antigeentest. Breng materiaal op werkdagen voor 15 uur en in het weekend voor 10 uur naar Comicro, dan wordt de test dezelfde dag nog gedaan • Respiratoire virussen¹ • PCR Mycoplasma¹ • PCR <i>Bordetella pertussis</i>¹, zie afname instructie ESwab <p>Zie voor kinkhoest diagnostiek RIVM-infectieziekten</p> <p>Een kweek op <i>Bordetella</i> wordt door Comicro niet meer gedaan vanwege de lagere opbrengst vergeleken met PCR</p>
Naveluitstrijk	<p>Transportwab MW170 of MW171</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventarisatie kweken BRMO en kweken bij pasgeborenen die in academische NICU opgenomen zijn geweest, zie Bijzonder Resistente Micro-Organismen,


	afnamedatum op de buis Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro		BRMO protocol
Neusuitstrijk	<p>Transportwab MW170 of MW 171</p>  <p>Neem de wattendrager uit de verpakking, maak nat met fysiologisch zout en strijk neusgat(en) (vestibulum nasi) uit en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> Onderzoek op staphylokokken dragerschap 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kweek <i>Staphylococcus aureus</i> bij dialysepatiënten Kweek MRSA, zie MRSA, afname techniek inventarisatiekweken
	<p>ESwab regulier</p> 		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> PCR MRSA (alleen iom arts-microbioloog), zie afname instructie ESwab
	<p>UTM-RT (Copan) transportmedium</p>  <p>en een steriele droge Copan wattendrager.</p>  <p>Voor neus afname is een kleine flocked swab beschikbaar</p> 		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> PCR respiratoire virussen, zie instructie Diagnostiek naar Influenza
Ooguitstrijk	Zie conjunctiva uitstrijk en cornea		
Ooruitstrijk	transportwab MW170 , MW171 of transportwab MW172	<p>Standaard Onderzoek:</p> <p>Banale kweek</p>	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kweek schimmels en gisten


	 <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Vermeld of het otitis externa of otitis media betreft. Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Kweek haemolytische streptokokken groep B bij neonaten
Pericardvocht	Zie punctaat		
Perineumuitstrijk	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport. Bij verdenking op gonokokken bij kamertemperatuur bewaren</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek MRSA, zie MRSA, afname techniek inventarisatiekweken
	<p>ESwab regulier</p> 		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR MRSA (alleen iom arts-microbioloog), zie afname instructie ESwab
Pleuravocht	Zie punctaat		
	Vergeet niet aard materiaal op de buis te vermelden om verwisseling met urine te voorkomen!		





<p>Pre- / perinatale diagnostiek</p>	<p>Stolbuis zonder gel Stolbuis met gel</p> <p>Vul altijd een prenataal serologieformulier volledig in. Materiaal: Bloedafname gebeurt door het KCL.</p>	<p>Standaard laboratorium onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prenataal onderzoek: bloedgroep / Rhesus-D en -C, irregulaire antistoffen, Hepatitis B en HIV • Rhesusbepaling in navelstrengbloed: De Rh-D bepaling op navelstrengbloed wordt alleen gedaan als er geen foetale Rh-D bepaling gedaan is of als er sprake is van een meerling, ongeacht de uitkomst van de foetale Rh-D bepaling. 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rubella (dit wordt niet standaard bepaald bij prenataal onderzoek)
<p>Punctaat</p>	<p>Steriele container of spuit</p>  <p>Materiaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ascites - Gewrichtsvocht - Pericardvocht - Lymfklier - Pleuravocht <p>Desinfecteer de huid en zuig de vloeistof (bij voorkeur 4-5 ml) op met behulp van spuit en naald en breng het over in een steriele container. Indien minder dan 1 ml, spuit naspoelen met wat steriel fysiologisch zout. Dit op het aanvraagformulier vermelden. Eventueel aanleveren in spuit (zonder naald!) voorzien van een beschermkapje. Indien spuit ingestuurd wordt naald eraf halen en afsluiten met dopje.</p> <p>Verhoging van de kweekopbrengst kan worden verkregen door het materiaal (indien voldoende volume, minimaal 1 ml), direct in een bloedkweek flesje te enten. Beënt altijd het aërobe flesje (groene dop) van het</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek • Gram-preparaat 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek gisten en schimmels • PCR <i>Bartonella hensela</i>¹ • Microscopie, kweek¹ en PCR mycobacteriën NB Voor onderzoek naar mycobacteriën is een uitstrijk niet geschikt; stuur vloeibaar punctaat in.




	<p>bloedkweeksetje (zie verder afname bloedkweken).</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Geef een goede omschrijving van de aard van het punctaat. Lokalisatie en manier van afnemen zijn van groot belang voor de verwerking en interpretatie van de kweekresultaten</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		
	<p>APTIMA swab specimen transport buis</p>  <p>Zie instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij 2°C tot 30°C tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Chlamydia trachomatis</i>, PCR <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <p>De gebruikte moleculaire techniek is vooralsnog niet gevalideerd voor dit onderzoeksmateriaal</p>
Pus	<p>Vloeibare pus zie punctaat</p> <p>Indien de pus wordt afgenomen met een wattenstok (zie wonduitstrijk) verstuur deze in het transportmedium MW170. Verstuur grotere hoeveelheden pus bij voorkeur in een container.</p> <p>Microscopisch onderzoek of PCR is niet mogelijk indien de pus wordt verzonden in een transportswab.</p> <p>Geef een goede omschrijving van de aard van de pus. Lokalisatie en manier van afnemen zijn van groot belang voor de verwerking en interpretatie van de kweekresultaten</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anaërobe kweek • Kweek gisten en schimmels • Microscopie, kweek¹ en PCR mycobacteriën <p>NB Voor onderzoek naar mycobacteriën is een uitstrijk niet geschikt; stuur vloeibare pus in.</p>
	<p>Flexibele wattenstok Medical Wire, lichtblauwe dop zonder verzendmedium</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart</p>




	<p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>		<p>aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Bartonella hensela</i>¹
Rectumuitstrijk	<p>Transportwab MW170 of MW171</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport. Bij verdenking op gonokokken bij kamertemperatuur bewaren</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haemolytische streptokokken groep B, bij zwangere vrouwen • Inventarisatie kweken BRMO en kweken bij pasgeborenen die in academische NICU opgenomen zijn geweest, zie Bijzonder Resistente Micro-Organismen, BRMO protocol • Kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i>
	<p>APTIMA swab specimen transport buis</p>  <p>Zie instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij 2°C tot 30°C tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <p>PCR <i>Chlamydia trachomatis</i>, PCR <i>Neisseria gonorrhoeae</i></p> <p>De gebruikte moleculaire techniek is vooralsnog niet gevalideerd voor dit onderzoeksmateriaal</p>
SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome) / MERS (Middle Eastern Respiratory Syndrome)	<p>SARS en MERS zijn een aangifteplichtige ziektes van groep A. Dat wil zeggen dat ook bij het vermoeden van de aandoening aangifte gedaan moet worden.</p> <p>Zie de documenten van de afdeling Infectiepreventie in de ziekenhuizen voor de maatregelen die genomen moeten worden bij vervoer naar en opname in het ziekenhuis.</p> <p>Zie voor onderzoeksmaterialen en verdere</p>		


	<p>informatie de richtlijnen van het RIVM op http://www.rivm.nl/Onderwerpen/L/LCI_Richtlijnen (bij SARS en MERS-CoV).</p>		
SDD / SOD	<p>Het Waterland ziekenhuis, Westfriesgasthuis en het ZMC: SDD kweken</p> <p>Materiaal: BovenIJ ziekenhuis: Keeluitstrijk en een trachea uitstrijk</p> <p>Waterland ziekenhuis en Zaans Medisch Centrum: SDD-inventarisatiekweken: Voor aanvang van de SDD wordt bij aanwezigheid van een catheter en bij luchtwegproblemen respectievelijk urine en sputum ingestuurd met als aanvraag SDD. SDD-surveillancekweken: Keel- en perineumkweek en eventueel wondkweken, urine of sputum.</p> <p>Westfriesgasthuis: SDD-inventarisatiekweken worden verricht op een keel, anus, eventuele trachea-, AP(stoma)wat en sputum. SDD-surveillancekweken worden verricht op een keel, anus en eventuele trachea-, AP(stoma) en/of vaginale wat.</p> <p>Vergeet niet de lokalisatie op het omhulsel van de wattenstok te schrijven.</p> <p>Bevochtig voor de perineumkweek de wattenstok (met fysiologisch zout of kraanwater).</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		
Semen	<p>Steriele container</p>  <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek, kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i> 	
Sinuspunctaat	Zie punctaat		


Sperma	Zie semen		
Sputum	<p>Steriele container</p>  <p>Bij voorkeur ochtendsputum opgehoest uit de lagere luchtwegen. Speeksel al dan niet vermengd met etensresten, is niet geschikt (muv mycobacteriën en Legionella)</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek (Kweek op luchtwegpathogenen, m.n. <i>Haemophilus</i>, <i>Streptococcus pneumoniae</i>, <i>Moraxella</i>, <i>S.aureus</i> en Gramnegatieve staven) • Grampreparaat, met name leucocyten, erythrocyten en plaveiselepitheel. 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek Legionella • Kweek schimmels en gisten • Microscopie en kweek mycobacteriën¹, PCR mycobacteriën • Het onderzoek op mycobacteriën uit sputum moet op drie achtereenvolgende dagen verricht worden bij voorkeur op ochtendsputum. Zie verder paragraaf mycobacteriën • Anaerobe kweek bij aspiratiepneumonie • Respiratoire virussen¹ (stuur bij voorkeur bronchusspoelsel in) • PCR <i>Chlamydia (Chlamydophila) pneumoniae</i> en <i>C. psittaci</i> kunnen uit sputum bepaald worden met behulp van PCR. Dit onderzoek is veel specifiekere dan <i>Chlamydia</i> serologie.
Tip catheter	Zie vaatcatheter		
Uitstrijk	Transportwab MW170 of MW171	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <p>Anaërobe kweek</p>




	 <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Geef een goede omschrijving van de aard van de uitstrijk. Lokalisatie en manier van afnemen zijn van groot belang voor de verwerking en interpretatie van de kweekresultaten</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro. Bij verdenking op gonokokken bij kamertemperatuur bewaren</p>	<p>Kweek gisten en schimmels</p> <p>Inventarisatie kweken BRMO en kweken bij pasgeborenen die in academische NICU opgenomen zijn geweest, zie Bijzonder Resistente Micro-Organismen, BRMO protocol</p> <p>Kweek MRSA, zie MRSA, afname techniek inventarisatiekweken</p>
	<p>UTM-RT (Copan) transportmedium</p>  <p>en een steriele flocked Copan wattendrager</p>  <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op het flesje</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR virus
	<p>2 droge wattenstokken van Copan, witte dop zonder verzendmedium</p>  <p>Draai beide wattendragers rond over de bodem van de laesie en plaats de wattendrager in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Haemophilus ducreyi</i>¹


	<p>ESwab regulier met Amies transportmedium (Copan) roze</p>  <p>Draai beide wattendragers rond over de bodem van de laesie en plaats de wattendrager in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR HSV/VZV
<p>Ulcus</p>	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anaërobe kweek • Kweek gisten en schimmels
<p>Ulcus genitaal</p>	<p>2 droge wattenstokken van Copan, witte dop zonder verzendmedium</p>  <p>Neem twee keer na elkaar met telkens een nieuwe wattenstok van dezelfde laesie materiaal af. Draai beide wattendragers rond over de bodem van de laesie en plaats de wattendrager in de buis, zie instructie</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR Herpes (HSV)¹, PCR <i>Haemophilus ducreyi</i>¹, PCR <i>Treponema pallidum</i>¹ 	


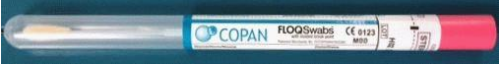


	Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro		
Urethra-uitstrijk	<p>Transportswab MW170, MW171 of transportswab MW172</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek, kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i> 	
	<p>APTIMA swab specimen transport buis</p>  <p>Zie de instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij 2°C tot 30°C tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Chlamydia trachomatis</i>, PCR <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, PCR <i>Trichomonas vaginalis</i> 	
Urine	<p>Container</p>  <p>Bij voorkeur midstream urine (liefst een ochtendurine, zo niet dan minimaal 3 uur na de laatste urineloosing afnemen), urine bij CAD, urine verkregen middels blaaspunctie of na</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek (Telling van het aantal bacteriën /ml, uitgedrukt als kolonievormende eenheden, KVE, kiemgetal, per milliliter) • Grampreparaat, m.n. leukocyten, 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek gisten en schimmels, • Antigeenbepaling <i>Legionella pneumophila</i> • Kweek cytomegalievirus¹


	<p>éénmalige catheterisatie. Bij voorkeur 20 milliliter.</p> <p>Opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zie voor afname de verpleegkundige protocollen. • Een gewassen midstream urine wordt afgenomen nadat de opening van de plasbuis gereinigd is met een gaasje en leidingwater. Laat het eerste deel van de plas weg lopen alvorens (een deel van) de rest op te vangen in een urinepotje. • Haal urine bij verblijfskatheter niet uit de zak maar uit de slang. Vermeldt de aanwezigheid van een verblijfskatheter op het aanvraagformulier. • Indien urine verkregen is via eenmalige katheterisatie, een blaaspunctie of dmv een cystoscoop, vermeldt dit op het aanvraagformulier. • Bij cytostaticagebruik bij patiënt: label het urinepotje en vermeld cytostaticagebruik op het aanvraagformulier. • Kweek van een kathetertip is niet zinvol. <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro. Bij verdenking op gonokokken bij kamertemperatuur bewaren</p>	<p>erythrocyten en plaveiselepitheel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eventueel gekweekte bacterie met gevoeligheidsbepaling • Afhankelijk van klinische gegevens en Grampreparaat kunnen kiemgetallen vanaf 10^3/ml worden uitgewerkt. 	<p>, alleen op strikte indicatie, na overleg arts-microbioloog</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR bofvirus¹ • Kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i> • <i>Legionella</i>: Urineantigeen test op <i>Legionella pneumophila</i> serotype 1 is beschikbaar
	<p>Urine voor TBC kweek minimaal 60 ml (3 containers)</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro.</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek mycobacteriën¹
	<p>APTIMA urine specimen buis</p>  <p>Zie de instructie Afname instructies PCR onderzoek SOA</p> <p>Van belang is bij urinebuizen om de juiste hoeveelheid urine toe te voegen: vang urine op in een niet-steriele beker en pipetteer de benodigde hoeveelheid over in de APTIMA-buis.</p> <p>Westfriesgasthuis aanvragers kunnen een urine in een container inleveren</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Chlamydia trachomatis</i>, PCR <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <p>Urine is vooral geschikt voor SOA screening zonder duidelijke klinische verschijnselen. De sensitiviteit van het onderzoek in urine is lager dan van een urethrale (mannen), cervicale of vaginale (vrouwen) swab.</p>

	<p>(naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar bij 2°C tot 30°C tot transport naar Comicro</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Trichomonas PCR¹ alleen bij specifieke aanvraag
	<p>Schone glazen of kunststof fles</p> <p>De urine voor <i>Schistosoma</i> moet een 24 uren urine zijn of een “midday portion” na inspanning. Overleg met arts-microbioloog.</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de fles</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schistosoma
	<p>Uricult</p> <p>Een uricult wordt geaccepteerd. In een aantal gevallen moet om technische redenen alsnog een midstreamsurine ingestuurd worden.</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	
Vaatcatheter	<p>Steriele container</p>  <p>Desinfecteer de huid rond de insteekopening, verwijder de catheter en knip, met een steriele schaar, de laatste 5 cm (dus het diepst in het lichaam gelegen deel eraf) en stuur dit in.</p> <p>Indien de insteekplaats rood is, met een transportwab een uitstrijk van de insteekplaats maken</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek <p>Bij een intravasale lijn wordt de tip afgeknipt en uitgerold over een voedingsbodem. Groei van meer dan 15 kolonievormende eenheden van één soort bacterie zijn suggestief voor kolonisatie van de lijntip. In combinatie met een positieve perifere bloedkweek met eenzelfde micro-organisme is dit bewijzend voor</p>	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek gisten en schimmels

	Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro	een lijnsepsis.	
Vagina-uitstrijk	<p>Transportswab MW170 of MW171</p>  <p>Neem de uitstrijk af met de wattendrager en plaats deze in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij kamertemperatuur tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek (hemolytische streptokok, <i>S. aureus</i>) • Kweek gisten 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek <i>Gardnerella vaginalis</i> • Kweek <i>Neisseria gonorrhoeae</i> • Bij zwangeren kweek haemolytische streptokokken groep B bij zwangerschapduur <37 weken) • Introïtusweek bij gebroken vliezen op streptokokken groep B • Post partum is de aanwezigheid van groep A streptokokken relevant. Vermeld deze gegevens bij de aanvraag <p>Introïtus kweken op streptokokken groep B kunnen tot 22.00 uur ingezet worden. Neem daarvoor contact op met de dienstdoende arts-microbioloog</p>
	<p>APTIMA swab specimen transport buis</p>  <p>Zelfafname Aptima set</p>  <p>Zie de instructie Afname instructies PCR</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <p>PCR <i>Chlamydia trachomatis</i>, PCR <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, PCR <i>Trichomonas vaginalis</i></p> <p>Een vaginale swab is vooral geschikt voor een SOA screening zonder duidelijke klinische verschijnselen</p>

	<p>onderzoek SOA</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis</p> <p>Bewaar bij 2°C tot 30°C tot transport naar Comicro</p>		
	<p>Preparaat</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bepaling van de Nugentscore, alleen voor gynaecologen
Vloeibaar materiaal	Zie punctaat		
Weefsel	<p>Steriele container</p>  <p>Bij weinig materiaal eventueel enkele druppels steriel fysiologisch zout toevoegen om uitdroging te voorkomen</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten • Microscopie, kweek¹ en PCR mycobacteriën • Kweek <i>Helicobacter pylori</i> • Virale kweek¹ • Parasitologie
Wond	<p>Pus (in spuit of container) en/of weefsel heeft de voorkeur. Stuur alléén een wattenstok in als verkrijgen van vloeibare pus en/of weefsel niet mogelijk is. Zie voor vloeibare pus: punctaat.</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten
Wonduitstrijk	<p>Verwijder oppervlakkig debris door te spoelen met steriel fysiologisch zout en probeer de wond zo diep mogelijk uit te strijken. Indien de wond relatief droog is, neem een wattenstok af die vochtig is gemaakt met steriel fysiologisch zout. Rol vijf keer over de wond, vooral over het gedeelte waar er pus is of duidelijke ontsteking. NB Raak de huid of wondranden niet aan.</p> <p>Opmerkingen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor een juiste interpretatie is het 	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe- en anaërobe kweek (Onderzoek op alle potentieel pathogene bacteriën, inclusief anaëroben, behalve als het om oppervlakkige 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek schimmels en gisten

	<p>vermelden van aard en lokalisatie van de wond van essentieel belang!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij grote hoeveelheden pus of bij punctaten verstuur het materiaal in een steriele buis of container. • Grampreparaat van wattenstok is niet mogelijk. Bij voldoende pus in de buis wordt wel een Grampreparaat gemaakt • Laat bij brandwonden verschillende gedeelten van de wond kweken. • Het kweken van verse bijtonden levert over het algemeen weinig informatie op. 	<p>huidkweken gaat)</p>	
	<p>UTM-RT (Copan) transportmedium</p>  <p>en een steriele flocked Copan wattendrager</p>  <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op het flesje</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR virus
	<p>2 droge wattenstokken van Copan, witte dop zonder verzendmedium</p>  <p>Maak met beide wattendragers een afstrijk en plaats de wattendrager in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntgegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR <i>Haemophilus ducreyi</i>¹
	<p>ESwab regulier met Amies transportmedium (Copan) roze</p> 		<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCR HSV/VZV

	<p>Draai beide wattendragers rond over de bodem van de laesie en plaats de wattendrager in het transportmedium</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de buis.</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>		
Wonddrain	<p>Steriele container</p>  <p>Desinfecteer de huid rond de insteekopening, verwijder de drain en knip, met een steriele schaar, de laatste 5 cm (dus het diepst in het lichaam gelegen deel eraf) en stuur dit in</p> <p>Plak een sticker met patiëntengegevens (naam, geboortedatum), aard materiaal en afnamedatum op de container</p> <p>Bewaar in de koelkast tot transport naar Comicro</p>	<p>Standaard Onderzoek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aërobe kweek 	<p>Specifieke Aanvraag, apart aanvragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kweek gisten en schimmels

¹ Dit materiaal wordt verzonden naar een extern laboratorium

Overzicht PCR onderzoek

Ziekteverwekker / ziekte	Materiaal	Opmerkingen
<i>Bartonella</i> (Kattenkrabziekte) ¹	Pus, biopt, weefsel	
BK- virus ¹	Urine, EDTA plasma	
Bofvirus ¹	Speeksel, urine, keeluitstrijk	Keeluitstrijk met UTM
<i>Bordetella</i> (Kinkhoest) ¹	Nasopharynxwat, nasopharynxspoeling	
<i>Borrelia</i> (Ziekte van Lyme) ¹	Gewrichtspunctaat, liquor	
Calicivirus (norovirus) ¹	Feces	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	APTIMA afnamesysteem - Unisex set - Set voor zelfafname - Urine Zie ook Afname instructies PCR onderzoek SOA	Hoeveelheid urine moet tussen de maatstrepen vallen
<i>Chlamydothylia pneumoniae</i> , <i>C. psittaci</i> ¹	Sputum	

CMV ¹	Urine Liquor, bronchusspoeling, BAL, EDTA plasma	Urine alleen binnen 2 weken na de geboorte
<i>Coxiella (Q-koorts)</i> ¹	serum	
EBV ¹	EDTA plasma	
Enterovirus	Liquor, feces ¹	
<i>Haemophilus ducreyi</i> ¹	2 droge Copan wattenstokken, niet in transportmedium	
Hepatitis A ¹	Serum	
Hepatitis B ¹	EDTA plasma	Kwalitatief, kwantitatief
Hepatitis C ¹	EDTA plasma	Kwalitatief, kwantitatief
Herpes	ESwab regulier met Amies transportmedium (Copan) roze, liquor,	Goed de blaasjesbodem uitstrijken
HIV ¹	EDTA plasma	Kwalitatief, kwantitatief
Influenza	Zie www.lci.nl	
<i>Legionella</i> ¹	Sputum, bronchusspoeling	
<i>Leishmania</i> ¹	EDTA plasma, beenmerg, (lymfeklier) biopten	
<i>Listeria monocytogenes</i> ¹	Liquor, lochia, placenta	
Mycobacteriën	Divers materiaal, zie boven	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	APTIMA afnamesysteem - Unisex set - Set voor zelfafname - Urine Zie ook Afname instructies PCR onderzoek SOA	Hoeveelheid urine moet tussen de maatstrepen vallen
Neurotrope virussen ¹	Liquor, nasofarynxuitstrijk, conjunctiva uitstrijk, feces	Tenminste 1 ml liquor
Parvovirus ¹	EDTA plasma, serum, placentabiopt	
Pneumocysten ¹	Bronchusspoeling, BAL	
Respiratoire virussen ¹	Bronchusspoeling, BAL. Keeluitstrijk, neusuitstrijk	Keel- en neusuitstrijk met UTM
Rotavirus ¹	Feces	
<i>Schistosoma</i> ¹	24-uurs urine	
<i>Toxoplasma</i> ¹	Vruchtwater	
<i>Trichomonas</i>	APTIMA afnamesysteem - Unisex set - Set voor zelfafname - Urine Zie ook Afname instructies PCR onderzoek SOA	Hoeveelheid urine moet tussen de maatstrepen vallen
VZV, waterpokken	Liquor ¹ , serum ¹ Blaasjesbodem: ESwab regulier met Amies transportmedium (Copan) roze	

¹Dit materiaal wordt verzonden naar een extern laboratorium

Antistof-en antigeenbepalingen in bloed en liquor

BEPALING	MATERIAAL	
Anti Dnase B	1 buis stolbloed	
Anti-HBc (Hepatitis B virus)	1 buis stolbloed of plasma	
Anti-HBe	1 buis stolbloed of plasma	Uitsluitend na overleg met arts-microbioloog
Anti-HBs (Hepatitis B virus)	1 buis stolbloed of plasma	
Arbovirussen ¹	1 buis stolbloed	
Ascaris ¹	1 buis stolbloed	
AST	1 buis stolbloed	
Bang (<i>Brucella abortus</i>) ¹	1 buis stolbloed	
<i>Bartonella henselae</i> ¹	1 buis stolbloed	
Bilharzia (Schistosoma) ¹	1 buis stolbloed	
BK virus PCR ¹	EDTA	
Bofvirus ¹	1 buis stolbloed	
<i>Bordetella pertussis</i> ¹	1 buis stolbloed	Vermeld vaccinatiestatus en 1e ziektedag
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Liquor ¹ en/of 1 buis stolbloed.	Bij liquor altijd stolbloed meesturen
Botulisme (<i>Clostridium botulinum</i>) ¹	4 buizen stolbloed	
<i>Brucella abortus</i> ¹	1 buis stolbloed	
Campylobacter ¹	1 buis stolbloed	
Chikungunya ¹	1 buis stolbloed	
Chlamydia IgG	1 buis stolbloed,	Niet voor primaire diagnostiek
CMV (Cytomegalovirus), IgM en IgG	1 buis stolbloed of plasma	

CMV PCR ¹	1 buis EDTA bloed	Afnamebuis niet openen
<i>Clostridium tetani</i> ¹	1 buis stolbloed	
<i>Clostridium botulinum</i> ¹	4 buizen stolbloed	
Coccidioides ¹	1 buis stolbloed	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> ¹	1 buis stolbloed	
Coxsackie B virus ¹	1 buis stolbloed	
Coxiella burnetii (antistoffen en/of PCR)	1 buis stolbloed	
Cryptokokken ¹	1 buis stolbloed	
Cysticercosis (Taenia) ¹	1 buis stolbloed	
Cytomegalovirus, IgM en IgG	1 buis stolbloed of plasma	
Cytomegalovirus PCR ¹	1 buis EDTA bloed	Afnamebuis niet openen
Dengue virus ¹	1 buis stolbloed	
Difterie (<i>Corynebacterium diphtheriae</i>) ¹	1 buis stolbloed	
EBV (Epstein Barr virus), IgM anti VCA, IgG anti VCA en IgG anti-EBNA, eventueel een Monosticon-test	1 buis stolbloed of plasma	
EBV PCR ¹	1 buis EDTA bloed	Afnamebuis niet openen
Echinokokken ¹	1 buis stolbloed	
ECHO virus ¹	1 buis stolbloed	
<i>Entamoeba histolytica</i> ¹	1 buis stolbloed	
Enterovirus ¹	1 buis stolbloed	
Enterovirus PCR ¹	1 buis EDTA bloed	Afnamebuis niet openen
Epstein Barr virus	1 buis stolbloed of plasma	
Erlischia	1 buis stolbloed	

Filaria ¹	1 buis stolbloed	
FSME (Früh Sommer Meningo-Encephalitis) ¹	1 buis stolbloed	
FTA absorptie (lues)	1 buis stolbloed	
Haemophilus ¹	1 buis stolbloed	
Haemorrhagische koorts virussen ¹	1 buis stolbloed	
Hantavirus ¹	1 buis stolbloed	
HAV (Hepatitis A virus), IgM en Ig-totaal	1 buis stolbloed of plasma	
HBe Ag	1 buis stolbloed of plasma	Uitsluitend na overleg arts-microbioloog
HBsag (Hepatitis B virus)	1 buis stolbloed of plasma	
HBV: HBsAg, anti-HBc, anti-HBs, z.n. HBe en anti-HBe	1 buis stolbloed of plasma	
HBV: anti HBs, titerbepaling na HBV vaccinatie	1 buis stolbloed of plasma	
HCV (Hepatitis C virus), IgM en IgG	1 buis stolbloed of plasma	
<i>Helicobacter pylori</i>	1 buis stolbloed plasma	
Hepatitis A virus antistoffen	1 buis stolbloed of plasma	
Hepatitis B virus antigeen en/of antistoffen	1 buis stolbloed of plasma	
Hepatitis B PCR ¹	8ml EDTA bloed	Afnamebuis niet openen. Wesfriesgasthuis: Dezelfde werkdag naar Comicro laten brengen
Hepatitis C virus antistoffen	1 buis stolbloed of plasma	
Hepatitis C PCR kwalitatief of kwantitatief ¹	8ml EDTA bloed	Afnamebuis niet openen. Wesfriesgasthuis: Dezelfde werkdag naar Comicro laten brengen
Hepatitis delta virus ¹	1 buis stolbloed	Uitsluitend bij HBsAg positieve patiënten
Hepatitis E virus antistoffen ¹	1 buis stolbloed	

HSV (Herpes simplex virus) ¹	1 buis stolbloed	
Herpes simplex virus ¹	1 buis stolbloed	
Histoplasma ¹	1 buis stolbloed	
HIV, antistoffen tegen en antigeen van HIV1 en 2	1 buis stolbloed of plasma	Denk aan de vereiste toestemming van de patiënt!
HIV confirmatie ¹	1 buis stolbloed	Denk aan de vereiste toestemming van de patiënt!
HIV-1 RNA PCR ¹ HIV viral load ¹	8ml EDTA bloed	Afnamebuis niet openen. Wesfriesgasthuis: Dezelfde werkdag naar Comicro laten brengen Denk aan de vereiste toestemming van de patiënt!
IgMrf (Reumafactor) ¹	1 buis stolbloed	
Influenza (respiratoire virussen) ¹	1 buis stolbloed	
Kattekrab (Bartonella) ¹	1 buis stolbloed	
Kinkhoest (Bordetella) ¹	1 buis stolbloed	Vermeld vaccinatiestatus en eerste ziektedag
Knokkelkoorts (Denque) ¹	1 buis stolbloed	
<i>Legionella pneumophila</i> ¹	1 buis stolbloed	
Leishmania ¹	1 buis stolbloed	
Lepra	1 buis stolbloed	Alleen na overleg met arts-microbioloog, zie instructie Lepra diagnostiek
Leptospira ¹	1 buis stolbloed	
Listeria ¹	1 buis stolbloed	
Lues (TPPA)	1 buis stolbloed of plasma	
Lyme (Borrelia) ¹	1 buis stolbloed of plasma	
Malaria tertiana PCR ¹	1 buis EDTA bloed	
Mazelenvirus ¹	1 buis stolbloed	

Melkerskoorts (<i>Leptospira</i>) ¹	1 buis stolbloed	
<i>Mycobacterium leprae</i>	1 buis stolbloed	Alleen na overleg met arts-microbioloog, zie instructie Lepra diagnostiek
<i>M.tuberculosis</i> ¹	Quantiferon TB Gold bloed afname pakket (IGRA)	Af te halen bij Comicro. Zie voor afname-instructies het instructievel bij het afname pakket.
<i>Mycoplasma</i> Indirecte bepaling van IgG en IgM antistoffen middels agglutinatiereactie tegen <i>Mycoplasma pneumoniae</i> antigeen	1 buis stolbloed	
Neurotrope virussen ¹	1 buis stolbloed	
Ornithose (<i>Chlamydia psittaci</i>) ¹	1 buis stolbloed	
Papilloma virussen ¹	1 buis stolbloed	
Parvovirus B19 ¹ , IgM en IgG	1 buis stolbloed of plasma	
Pneumokokken as ¹	1 buis stolbloed	
Poliovirus ¹	1 buis stolbloed	
Pre-transplantatie onderzoek	2 buizen stolbloed	
Q-koorts (<i>Coxiella burnetii</i>) ¹ (antistoffen en/of PCR)	1 buis stolbloed	
RA en RA Latex	1 buis stolbloed	
Respiratoire virussen ¹ (oa influenza A en B en parainfluenza)	1 buis stolbloed	
Reumafactor (RA)	1 buis stolbloed	
Reumafactor (nefelometrisch) ¹	1 buis stolbloed	
Rickettsiae ¹	1 buis stolbloed	
Rode hond (Rubella)	1 buis stolbloed of plasma	
RPR (lues, syphilis)	1 buis stolbloed	
Rubella	1 buis stolbloed of plasma	
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1 buis stolbloed	

antistoffen ¹		
Spijtserum	1 buis stolbloed	
Syphilis (TPPA)	1 buis stolbloed of plasma	
Schistosoma (Bilharzia) ¹	1 buis stolbloed	
Stongyloides ¹	1 buis stolbloed	
TBC ¹	Quantiferon TB Gold bloed afname pakket (IGRA)	Af te halen bij Comicro. Zie voor afname-instructies het instructievel bij het afname pakket
<i>Taenia solium</i>	1 buis stolbloed	
Tetanus (<i>Clostridium tetani</i>) ¹	1 buis stolbloed	
TORCH	Stolbloed (minimaal 1 ml serum)	
Toxocara ¹	1 buis stolbloed	
<i>Toxoplasma gondii</i> , IgM en IgG	1 buis stolbloed of plasma	
TPPA (TPHA, <i>Treponema pallidum</i> , syphilis, lues)	1 buis stolbloed of plasma	
<i>Treponema pallidum</i> (TPPA)	1 buis stolbloed of plasma	
Trichinella ¹	1 buis stolbloed	
Trypanosoma ¹	1 buis stolbloed	
Varicella Zoster virus	1 buis stolbloed of plasma	
Virus overig, PCR	1 buis EDTA bloed	
VZV (Varicella Zoster Virus)	1 buis stolbloed of plasma	
VDRL* / RPR (lues)	1 buis stolbloed	
West Nile virus ¹	1 buis stolbloed	
Widal (Typhus)	Wordt niet meer bepaald (obsoleet)	
Yersinia ¹	1 buis stolbloed	
Zwangerenscreening	1 buis stolbloed of plasma	

¹Dit materiaal wordt verzonden naar een extern laboratorium

Zoekwoorden

MML. Medische microbiologie. Medisch Microbiologisch Laboratorium. Labwijzer. Laboratoriumwijzer, Afname. Afnameinstructies. Afnamerichtlijn. Laboratoriumbepalingen. Afname instructies.

Colofon

Type:

Laboratoriumwijzer Comicro

Auteur:

M.M. Bijwaard, kwaliteitsfunctionaris

Beoordelaar(s):

J. Oudbier, arts-microbioloog
E. Romein, teamleider

Autorisator:

J. Oudbier, arts-microbioloog

Beheerder:

M.M. Bijwaard, kwaliteitsfunctionaris