



FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU
SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE
LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT

WETENSCHAPPELIJK INSTITUUT VOLKSGEZONDHEID
JULIETTE WYTSMANSTRAAT, 14 – 1050 BRUSSEL
INSTITUT SCIENTIFIQUE DE LA SANTE PUBLIQUE
RUE JULIETTE WYTSMAN, 14 – 1050 BRUXELLES

Referentielaboratoria : hun rol in het kader van het Netwerk van Peillaboratoria



G. DUCOFFRE
Afdeling Epidemiologie
Februari 2007

G. Ducoffre

**Referentielaboratoria : hun rol in het kader van het Netwerk van Peillaboratoria
Afdeling Epidemiologie, Februari 2007; Brussel (België)
Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid, IPH/EPI REPORTS Nr. 2007 – 004
Depot number : D/2007/2505/05**

Referentielaboratoria : hun rol in het kader van het Netwerk van Peillaboratoria

**Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid
Afdeling Epidemiologie
14, Juliette Wytsmanstraat
1050 Brussel
België
Tel 32 2 642 57 77
Fax 32 2 642 54 10
email: genevieve.ducoffre@iph.fgov.be
<http://www.iph.fgov.be/epidemie/labo>**

Voorwoord

Dit document geeft per ziektekiem een **informatief** overzicht van de identificatiefiches (op alfabetische volgorde) die werden ingevuld door de referentielaboratoria.

De doelstellingen zijn :

1) op praktisch gebied :

- aanbevelingen doen omtrent het versturen van een stam naar het referentielaboratorium,
- analyses aanduiden die werden uitgevoerd op de verstuurde stammen,
- vermelden hoelang moet worden gewacht op de resultaten van de gevraagde/uitgevoerde analyses,
- activiteiten van de referentielaboratoria beschrijven;

2) op het gebied van de volksgezondheid :

- versturing van stammen naar de referentielaboratoria stimuleren,
- samenwerking tussen de peil- en referentielaboratoria bevorderen,
- epidemiologische kwaliteit verbeteren van de surveillancegegevens (van infectieuze aandoeningen) die moeten worden verspreid op nationaal en internationaal niveau.

AMINOGLYCOSIDERESISTENTIE

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VANHOOF R.
Ziekenhuis/Laboratorium : WIV – Dpt. Pasteur Instituut – Antibiotica eenheid
Adres : Engelandstraat, 642 - 1180 Brussel
Tel. : 02/373.32.61
Fax : 02/373.32.78
E-mail : rvanhoof@pasteur.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : isolaat
transportmedium : diepe gelose
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : /
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek : MIC-bepaling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2-4 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Bepaling resistentiefenotype door MIC bepaling.
- Opsporen van AG-resistentiemechanisme, o.a. door PCR.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

/

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VANDENVELDE C.
Ziekenhuis / Laboratorium : Mil. Hosp. Koningin Astrid
Adres : Bruynstraat, 2 - 1120 Brussel
Tel. : 02/264.40.44
Fax : 02/264.40.48
E-mail : christian.vandenvelde@mil.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum/plasma/volledig bloed (EDTA)
te gebruiken transportmedium : /
beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : + 4°C
maximale duur van de verzending : 2 (à 3) dagen

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
serologie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PCR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3 à 5 dagen
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 7 à 10 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- IFA screening voor Anaplasma phagocytophyllum IgG en IgM.
- Bevestiging van recente infectie (voor behandeling) met PCR op 10 ml EDTA bloed.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- In kaart brengen van de gevallen met behulp van postcodes.
- Bijhouden van "clinical registry" met enkele belangrijke labo + klinische gegevens
- Uitwerken (speciale confirmatietests) van bijzondere klinische gevallen.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Publicatie van bijzondere klinische gevallen.
 - Organiseren van tekenvangsten in de omgeving van woon- of werkoord van serologisch bevestigde gevallen.
-

BACILLUS ANTHRACIS

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. BUTAYE P.
Ziekenhuis/Laboratorium : CODA-CERVA
Adres : Groeselenberg 99 - 1180 Brussel
Tel. : 02/379.04.00 – rechtstreeks nummer 02/379.04.15
Fax : 02/375.06.70
E-mail : pabut@var.fgov.be

Verzending :

type te versturen staal : verdacht staal of stam
te gebruiken transportmedium : geen specifieke vereisten
transportmedium beschikbaar op aanvraag : nee
te gebruiken verpakking : verpakking moet voldoen aan de bioveiligheidseisen voor culturen
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type onderzoek	Routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering subspecies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
resistentieonderzoek	<input type="checkbox"/>	■
Facturering van de tests aan het aanvragend laboratorium	■	■

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1-2 dagen
aantal dagen om het resultaat van een onderzoek op aanvraag te bekomen : 2-3 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- isolatie en identificatie.

Doelstellingen inzake Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- incidentie van *Bacillus anthracis* bij mens en dier. Voorkomen van *B. anthracis* in de omgeving.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- ontwikkeling van snelle diagnostische test.
-

BARTONELLA HENSELAE

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. DELMEE M. – Ap. KABAMBA B.
Ziekenhuis / Laboratorium : Cliniques Universitaires St-Luc - Laboratoire de Microbiologie
Adres : Hippocrateslaan 10 - 1200 Brussel
Tel. : 02/764.94.41 – 02/764.67.26
Fax : 02/764.94.40 – 02/764.69.33
E-mail : Delmee@mblg.ulc.ac.be

Verzending :

type te versturen stalen : serum, klierbiopsie en -punctie, abcespunctie
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : gewone postverpakking
maximale duur van de verzending : 7 dagen

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturering van deze testen aan de aanvragende patiënt	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekommen : 3 tot 7 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Vooral ondersteuning bieden aan de biologen die het wensen.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Per provincie sero-epidemiologische en klinische gegevens verzamelen voor een betere kennis van de ziekte en doorgeven aan de laboratoria die de gegevens wensen.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Sinds 2000 : PCR-*Bartonella henselae* in de klieren.
-

BORDETELLA PERTUSSIS

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. LAUWERS S.
Ziekenhuis / Laboratorium : UZ Brussel - Microbiologie
Adres : Laarbeeklaan, 101 - 1090 Brussel
Tel. : 02/477.50.00
Fax : 02/477.50.15
E-mail : labomicro@uzbrussel.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : alle vermoedelijke *B. (para)pertussis*-stammen
transportmedium : verse overenting op agarbodem
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : buisjes : dubbele container
platen : gewafelde omslag, in dubbele verpakking volgens de voorschriften van het WIV (zie http://www.iph.fgov.be/ClinBiol/bckb33/what_is_new/envoi_echantillon/envoi_nl.htm)
maximale duur van de verzending : 2 dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de identificatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typering via PFGE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Typering van de virulentiefactoren (pertussis toxine, pertactine, trachea colonisatie factor)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek: PCR op klinische monsters, zie labogids: http://www.azvub.be/index.jsp?Tag=LABONL&MenuId=LABOGIDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/> *

* voorlopig niet, maar de directie van het UZ Brussel bestudeert het dossier.

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 10 dagen
aantal dagen om een PCR-analyse op aanvraag te bekomen : 3 dagen
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : contact opnemen met referentielabo

BORRELIA BURGENDORFERI

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. DELMEE M.– Ap. KABAMBA B.
Ziekenhuis / Laboratorium : Cliniques Universitaires St-Luc - Laboratoire de Microbiologie
Adres : Hippocrateslaan 10 - 1200 Brussel
Tel. : 02/764.94.41 – 02/764.67.26
Fax : 02/764.94.40 – 02/764.69.33
E-mail : Delmee@mblg.ulc.ac.be - Benoit.Kabamba@mblg.ucl.ac.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum, CSV, gewrichtsvocht, huidbiopsie
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : gewone postverpakking
maximale duur van de verzending : 7 dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturation du WB au patient	■	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3 tot 7 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- De voornaamste dienst biedt hulp aan de biologisten die het wensen, vanwege de waaier van aangeboden technieken, hun beperkingen en hun interpretaties van de resultaten.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Per provincie sero-epidemiologische en klinische gegevens verzamelen, voor een betere kennis van de Lyme-ziekte en doorgeven aan de laboratoria die de gegevens wensen.
- Deelnemen aan preventieve brochures van het WIV.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Sinds 1992 : PCR-*Borrelia burgdorferi* sensu lato-techniek teneinde voornamelijk de seronegatieve patiënten op te sporen en dit vooral op het gebied van de neurologie.
- Vanaf 1994 : Western Blottechniek ten titel van klinisch onderzoek teneinde in serums, CSV en gewrichtsvocht na te gaan welk type antilichaampjes aanwezig is (het belang hierbij is het opzoeken van de minimale kosten voor gevoelige en specifieke serologie, voor het toekomstige vaccin en voor het globale patroon van Western Blot ten opzichte van de *Borrelia*-soort). Vanaf september 2006 zal de WB systematisch als bevestigingstest dienen.

BORRELIA BURGENDORFERI

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. VAN RANST M.
Ziekenhuis / Laboratorium : U.Z. CDG8 - Virologie
Adres : Herestraat, 49 - 3000 Leuven
Tel. : 016/34.79.09
Fax : 016/34.79.31
E-mail : Marc.vanranst@uz.kuleuven.ac.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : standaard
maximale duur van de verzending : 2 dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1 week

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria : /

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Confirmatie van de serologische uitslagen.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

BORRELIA BURGDORFERI

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. GERIN V.
Ziekenhuis / Laboratorium : Clinique St-Pierre
Adres : Avenue Reine Fabiola 9 – 1340 Ottignies
Tel. : 010/43.71.60
Fax : 010/43.71.88
E-mail : vincentgerin@swing.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking : eenvoudig postpak
maximale duur van de verzending : 7 dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : max 10 werkdagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Terbeschikkingstelling van de Western Blottechniek voor Borrelia.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Verzameling van sero-epidemiologische gegevens m.b.t. de ziekte van Lyme.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Moleculaire diagnostiek van kinkhoest
- Bevestiging van identificatie van opgestuurde stammen d.m.v. gaschromatografische en immunofluorescentietechnieken.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Monitoring van de frequentie van kinkhoest in België en van de efficiëntie van de vaccinatiepolitiek.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Monitoring van de frequentie van de verschillende types van pertussis toxine, pertactine en trachea colonisatie factor na introductie van het acellulair vaccin.
-

BRUCELLA

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. WALRAVENS K.
Ziekenhuis / Laboratorium : CODA
Adres : Groeselenberg, 99 - 1180
Tel. : 02/379.13.03
Fax : 02/379.13.37
E-mail : kawal@var.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : elke verdachte stam, serum
transportmedium : bloedgelose, TSA, Farell milieu, enz...
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking : waterdichte verpakking
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
serologie	■	<input type="checkbox"/>
bacteriologie indentificatie	■	<input type="checkbox"/>
typering van stammen	■	<input type="checkbox"/>

Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium

■ (serologie) (bacteriologie en typering)

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2 dagen (serologie)
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 10 dagen (bacteriologie + typage)

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Belgisch referentielaboratorium voor de E.G.
- Controle en distributie van antigenen en van referentieserums
- Voorschriftenhandboek voor de serologische diagnose van Brucellose

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Incidentie van de dierlijke Brucelloses in België evenals hun impact als zoönosen, bijvoorbeeld:
 - *Brucella abortus* : runderen;
 - *Brucella suis* : everzwijnen;
 - *Brucella* spp. : dierentuinen en – parken.
- Incidentie van inheemse of ingevoerde menselijke Brucellose (*Brucella melitensis*, nooit afgezonderd uit dierlijke afnames in België).

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Onrechtstreekse diagnose van Brucellose door in-vitrometing van de immuniteit door

cellulaire mediatie.

- Validatie van PCR-technieken voor identificatie en biotypering op kulturen en/of afnames.
 - Moleculaire epidemiologie : MLVA.
-

BURKHOLDERIA CEPACIA COMPLEX

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. VANDAMME P.
Ziekenhuis / Laboratorium : Universiteit Gent - Laboratorium voor Microbiologie
Adres : Ledeganckstraat 35, 9000 Gent
Tel. : 09.264.5113
Fax : 09.264.5092
E-mail : Peter.Vandamme@ugent.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : vermoede *B. cepacia* complex bacteriën
transportmedium : gegroeide reïnculturen (bij voorkeur 1 tot 2 dagen oud)
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : standaard voor versturen van petrischalen
maximale duur van de verzending : 2 dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	Routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	■
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Bevestigen van *B. cepacia* complex infectiestatus. Dit is voornamelijk bij mucoviscidosepatiënten van medisch, sociaal en psychologisch belang. Als eerste stap is het essentieel om een onderscheid te maken tussen *B. cepacia* complex en de vele andere bacteriën die foutief als dusdanig geïdentificeerd worden. In tweede instantie worden isolaten op species of genomovarniveau binnen het complex geïdentificeerd en worden isolaten getypeerd om de epidemiologie van de infecties bij de Belgische mucoviscidosepatiënten verder in kaart te brengen.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Het herkennen van *B. cepacia* complex infecties bij mucoviscidosepatiënten is essentieel voor de infectiecontrole en patiëntmanagement (en niet zozeer voor de therapie van de individuele patiënt). Uit onderzoek is immers duidelijk aangetoond dat nogal wat *B. cepacia* complex stammen vrij besmettelijk zijn, terwijl deze infecties moeilijk te behandelen zijn en met een hoge mortaliteit geassocieerd zijn (de incidentie blijft niettemin in België relatief laag). Transmissie van isolaten binnen en tussen Belgische centra is echter aangetoond in verschillende nationale surveillantiestudies die uitgevoerd werden in samenwerking met de Belgische Vereniging voor Strijd tegen Mucoviscidose en de nationale mucoviscidosecentra. Onze doelstelling is door het snel en accuraat identificeren van deze bacteriën de verspreiding ervan te vermijden.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- De diagnostiek en epidemiologie van *B. cepacia* complex en andere ongewone gram-negatieve non-fermenters bij mucoviscidosepatiënten is het voornaamste gebied van onze onderzoekseenheid. Onze onderzoeksprioriteiten betreffen voornamelijk het verderzetten van de biodiversiteitsstudies betreffende deze organismen, het optimaliseren van identificatieprocedures, en reservoironderzoek. Wij zijn betrokken bij verschillende genoomsequentieprojecten van het genus *Burkholderia*, gefinancierd door het Sanger Instituut (UK) en de Department of Energy (USA). Op nationaal vlak wordt dit onderzoek gesteund door het FWO-Vlaanderen, het DWTC, en het Bijzonder Onderzoeksfonds van de RUG.
-

CALICIVIRUS VAN HET TYPE NORWALK : versie 2002

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. Marc Van Ranst
Ziekenhuis / Laboratorium : UZ Leuven - Virologie
Adres : Herestraat 49 – CDG7 – 3000 Leuven
Tel. : 016/34.79.08
Fax : 016/34.79.00
E-mail : marc.vanranst@uz.kuleuven.ac.be

Verzending :

type te versturen stalen : feces
te gebruiken transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking : pot
maximale duur van de verzending : 3 dagen

Onderzoek :

type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
diagnose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
moleculaire identificatie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1 à 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Diagnose met behulp van RT-PCR
- Moleculaire identificatie

Doelstellingen inzake epidemiologische surveillance en volksgezondheid :

Evaluatie van de situatie in België omdat er op dit ogenblik geen enkele informatie beschikbaar is en bovendien van Europees belang aangezien het Norwalkvirus een oprukkende pathogeen is die via de voeding kan worden overgedragen.

Precieze doelstellingen inzake onderzoek en ontwikkeling :

Bestudering van de moleculaire epidemiologie van de virale types die in België in omloop zijn.

CAMPYLOBACTER sp.

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VANDENBERG O.
Ziekenhuis / Laboratorium : U.Z. St.-Pieter - Microbiologie
Adres : Hoogstraat 322 - 1000 Brussel
Tel. : 02/535.45.31
Fax : 02/535.46.56
E-mail : olivier_vandenberg@stpierre-bru.be

Verzending :

type te versturen stalen :

Campylobacter jejuni / coli : alleen hoogwaardige afnames : hemocultuur, cerebrospinaal vocht, enz.

Niet *jejuni / coli Campylobacter* : alle afnames

transportmedium : Wilkins-Chalgren anaerobe agar of Mueller Hinton agar + schapenbloed

transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen

te gebruiken verpakking : gewatteerde omslag

maximale duur van de verzending : transportmilieu : 48 - 72 uur
voedingsbodem : 24 uur

Onderzoek :

type onderzoek

bevestiging van de diagnose
biotypering
moleculaire identificatie
serologische diagnose
onderzoek naar de resistentie
**facturering van deze testen aan het
aanvragend laboratorium**

routineonderzoek

■
■

op aanvraag

■
■
■
■*

*voor analyses op aanvraag

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1 à 2 weken
aantal dagen om het resultaat van een analyse op aanvraag te bekomen : 2 à 4 weken

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Gewone identificatie, serologische diagnose
- Gevoeligheid tegen antibiotica
- Moleculaire identificatie van *Campylobacter* sp. en *Arcobacter* sp.

Doelstellingen inzake Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Evolutie van de antimicrobiële resistentie.
- Klinische vormen van de infectie (darmontsteking, sepsis, ...)

Doelstellingen inzake Onderzoek en Ontwikkeling : /

- Relatie tussen de menselijke infecties en de mogelijke bekkens (dieren, voedingwaren, ...)
 - Evaluatie van commerciële kits of testen.
-

CHIKUNGUNYA

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VAN ESBROECK M.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Nationalestraat, 155 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.60.47
Fax : 03/247.64.40
E-mail : mvesbroeck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking :
maximale duur van de verzending :

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek :		
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Diagnose stelling.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

CLOSTRIDIUM BOTULINUM

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. KIMPE A.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV – Dpt Pasteur Instituut
Adres : Engelandstraat, 642 - 1180 Brussel
Tel. : 02/373.33.10
Fax : 02/373.33.15
E-mail : akimpe@pasteur.be

Verzending :

- type van de te versturen stalen** : elk staal dat het een laboratorium mogelijk maakt om het vermoeden van botulisme te bevestigen (bloed, faeces, braaksel, maaginhoud, spoeling, etter, ontstekingsvocht, verdachte voedingswaren, ...). Wanneer botulisme wordt vermoed, telefonisch of per fax contact opnemen **vóór** elke verzending van stalen.
- transportmedium** : /
- medium beschikbaar op aanvraag** : neen
- te gebruiken verpakking** : de stalen moeten worden verpakt en vervoerd in steriele en waterdichte recipiënten. Voedingswaren worden liefst in hun oorspronkelijke verpakking bewaard. De stalen worden zorgvuldig gemerkt zodat een snelle identificatie mogelijk wordt. Primaire recipiënten worden ingepakt in een waterdicht secundair recipiënt
- maximale duur van de verzending** : De stalen dienen zo spoedig mogelijk verstuurd te worden. Deze moeten gekoeld worden (0 tot 4°C) vanaf de staalname en onmiddellijk naar het referentie - laboratorium worden gebracht. Invriezen is niet aangeraden.
-

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
andere : opzoeken en typeren van de botulinetoxine en/of kiem in voedingswaren, dierlijke afnames, enz ...		
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium		
humane kliniek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
andere	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een analyse op aanvraag te bekomen : volgens de aard van het staal, de uitgevoerde onderzoeken en de aan- of afwezigheid van de botulinetoxine en/of kiem, 24 uur (tijdelijk resultaat) tot 4 weken.

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Biologische bevestiging in geval van klinisch vermoeden van botulisme door afzondering en typering van de botulinetoxine enerzijds en de identificatie en typering van de kiem anderzijds, uitgaande van de verdachte voedingswaren en afnames bij de patiënten. Deze bevestiging vereist in-vivoproeven op muizen.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Botulisme is een dringend probleem voor de Volksgezondheid. De gevallen zijn in België zeldzaam maar niet onbestaand. In geval van klinisch vermoeden is een snelle bevestiging noodzakelijk, zowel voor de patiënt (differentiaal diagnose en opstarten van een aangepaste behandeling) als voor zijn omgeving (in geval van gebruik van de verdachte voedingswaren) of zelfs voor een grotere bevolking (indien commerciële voedingswaren met een grote verspreiding).

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

CLOSTRIDIUM DIFFICILE

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. M. DELMEE
Ziekenhuis / Laboratorium : U.C.L. 5492 - Microbiologie
Adres : Hippocrateslaan 54 – 1200 Brussel
Tel. : 02/764.54.90
Fax : 02/764.94.40
E-mail : Delmee@mblg.ucl.ac.be

Verzending :

type te versturen stalen : stam van *C. difficile*
transportmedium : petridoos in anaërobie ZAK of gesloten
buisje met kweekbodem
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking :
maximale duur van de verzending :

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de identificatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze tests aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen :
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 1 – 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Typering van de stammen door ribotypering, toxinotypering, genen *toxA*, *toxB* en binaire toxine evenals deletie *tcdC*.
- Identificatie van de hypervirulente epidemische stammen van het pulsotype NAP1/ribotype 027.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Evaluatie van de incidentie van de stammen 027.
- Lokale en nationale epidemiologie.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Epidemiologie en preventie.
-

CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. LAUWERS S.
Ziekenhuis / Laboratorium : UZ Brussel - Microbiologie
Adres : Laarbeeklaan, 101 - 1090 Brussel
Tel. : 02/477.50.00
Fax : 02/477.50.15
E-mail : labomicro@uzbrussel.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : alle vermoedelijke *C. diphtheriae*-stammen
transportmedium : bloedagar of tellurietbodem (verse overenting)
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : buisjes : dubbele container
platen : gewafelde omslag, in dubbele verpakking volgens de voorschriften van het WIV (zie http://www.iph.fgov.be/ClinBiol/bckb33/what_is_new/envoi_echantillon/envoi_nl.htm)
maximale duur van de verzending : 2 dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de identificatie, inclusief toxine bepaling	■	<input type="checkbox"/>
biotypering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	■
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 7 dagen
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 14 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Bevestiging van identificatie en nagaan van toxine-productie d.m.v. PCR.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

/

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. SWINNE D.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV - Mycologie
Adres : J. Wytsmanstraat 14 - 1050 Brussel
Tel. : 02/6425531
Fax : 02/6425519
E-mail : d.swinne@iph.fgov.be

Verzending :

type te versturen stalen : cultuur
transportmedium : agar
transportmedium beschikbaar op aanvraag : ja
te gebruiken verpakking : /
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
resistentie tegen antifungica	<input type="checkbox"/>	■
facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	■

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1 week/identificatie

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Medische mycologie in het algemeen (routine-onderwijs-onderzoek).
- Diagnose van cryptococcose door opsporing van vloeibare antigenen/serum en L.V.

Doelstellingen inzake Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- AIDS is jarenlang de voornaamste bepalende factor geweest voor cryptococcose maar de vooruitgang wat betreft de AIDS-behandelingen hebben een daling van het jaarlijks aantal gevallen van cryptococcose teweeggebracht.
- Andere factoren lijken in de plaats te komen en zo onder meer de toediening van corticoïden, des te meer als het gaat om patiënten die vaak in contact komen met gist, zoals duivenmelkers. *Cryptococcus neoformans* var. *neoformans* en var. *grubii* vermenigvuldigen zich immers in de uitwerpselen van duiven die dus een niet-verwaarloosbare bron van besmetting vormen.
- Aangezien cryptococcose een opportunistische schimmelaandoening is, bevat het formulier een reeks vragen over de bevorderlijke factoren. Een goede kennis van deze factoren maakt het mogelijk om risicogroepen te bepalen en te onderwerpen aan regelmatige controles.
- Er bestaat immers een volstrekt betrouwbare serologische opsporingstest (gesensibiliseerde latex) aan de hand waarvan beginnende gevallen kunnen worden opgespoord, waardoor de schimmelinfectie van meet af aan en dus efficiënter kan worden behandeld.

Doelstellingen inzake Onderzoek en Ontwikkeling :

- Cryptococcose blijft één van de pijlers van de medische mycologie. De verwekkers *Cryptococcus neoformans* var. *neoformans*, var. *grubii* en var. *gattii* vormen referentiespecies, zowel voor het taxonomisch als klinisch, epidemiologisch en therapeutisch onderzoek.
 - Over de hele wereld worden stammen geïsoleerd en bestudeerd. De stammen indelen door zoveel mogelijk informatie over deze stammen te verzamelen vormt dus een erfenis voor de komende generaties en in die context moet men weten dat de verzameling BCCM/IHEM van het W.I.V. nagenoeg 3000 stammen bevat van verschillende oorsprong die samen een nationaal patrimonium vormen.
-

CRYPTOSPORIDIUM

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VAN ESBROECK M.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Kronenburgstraat 43/3 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.64.44
Fax : 03/247.64.40
E-mail : mvesbroeck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : stoelgang al of niet gefixeerd met 5% formaline
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : aangepast aan het staal (wettelijke normen)
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek : immunologische detectie van Cryptosporidium specifiek antigeen (ELISA)		
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekommen : 5

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Confirmatie van de diagnose

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

/

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

CYCLOSPORA

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VAN ESBROECK M.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Kronenburgstraat 43/3 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.64.44
Fax : 03/247.64.40
E-mail : mvesbroeck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : faeces
transportmedium : eventueel 5 à 10% formol
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : /
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek :		
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Confirmatie.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Confirmatie van diagnose door laboratoria met geringe praktische kennis op gebied van parasitologie.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Ontwikkeling van nieuwe diagnosetechnieken.
-

DENGUE

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VAN ESBROECK M.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Nationalestraat, 155 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.60.47
Fax : 03/247.64.40
E-mail : mvesbroeck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking :
maximale duur van de verzending :

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek :		
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/>

*tenzij het om een bevestiging/controle van een resultaat gaat.

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : max. 5 werkdagen =
max. 7 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Diagnose stelling.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Nationale surveillance van importgevallen van Dengue-virusinfecties in België.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

ECHINOCOCCUS MULTILOCULARIS : versie 2002

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. Y. CARLIER
Ziekenhuis / Laboratorium : Erasmus Ziekenhuis – Laboratorium Parasitologie
Adres : Lenniksebaan 808 – 1070 Brussel
Tel. : 02/555.62.55
Fax : 03/555.61.28
E-mail : ycarlier@ulb.ac.be

Verzending :

Type te versturen stalen : serum
Transportmedium : /
Transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
Te gebruiken verpakking : /
Maximale duur van de verzending : 24 tot 48 uur

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
(bevestiging van de) diagnose	■	<input type="checkbox"/>
immunologische opsporing van antilichamen	■	<input type="checkbox"/>
Facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

termijn om de resultaten van een routineanalyse te bekommen : 1 week

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Bevestiging van de diagnose van *Echinococcus multilocularis*.

Doelstellingen inzake epidemiologische surveillance en volksgezondheid :

- Over nationale en internationale gegevens beschikken.

Precieze doelstellingen inzake onderzoek en ontwikkeling : /

ENTAMOEBA HISTOLYTICA

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VAN ESBROECK M.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Kronenburgstraat 43/3 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.64.44
Fax : 03/247.64.40
E-mail : mvesbroeck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : faeces
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : aangepast aan het staal (wettelijke normen)
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek :		
Parasitologie : bevestiging van de aanwezigheid van cysten van E. histolytica/dispar		
PCR : differentiatie tussen E. histolytica en E. dispar (enkel op niet-gefixeerde stoelgang en indien microscopisch cysten gevonden zijn)		
Opsporing van antistoffen met IFAT en indirecte agglutinatie in geval van vermoeden van extra-intestinale amoebiase		
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen: 7

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Confirmatie van de aanwezigheid van cysten van E. histolytica/dispar
- Differentiatie tussen de pathogene E. histolytica en de niet-pathogene E. dispar.
- Diagnose van extra-intestinale amoebiase met serologie.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Confirmatie van de aanwezigheid van cysten van E. histolytica/dispar voor laboratoria met geringe praktische kennis op gebied van parasitologie. Onderscheid maken tussen klinisch belangrijke infecties of dragerschap met E. histolytica en dragerschap van E. dispar.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Ontwikkeling van nieuwe diagnostische technieken.
 - Evaluatie van commerciële kits of testen.
-

ENTEROCOCCUS

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. GOOSSENS H.
Ziekenhuis / Laboratorium : U.Z. Antwerpen - Laboratorium Microbiologie
Adres : Wilrijkstraat 10 - 2650 Edegem
Tel. : 03/821.37.89
Fax : 03/825.42.81
E-mail : herman.goossens@uza.be

Verzending :

Type te versturen stalen : invasieve enterokokken
Transportmedium : bloedagar
Transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
Te gebruiken verpakking : postpack
Maximale duur van de verzending : 8 dagen

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ander onderzoek : niet-invasieve enterokokken		
Facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekommen : 14 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Individueel rapport, per stam, na overleg met het referentielaboratorium.
- Jaarlijks rapport.

Doelstellingen inzake Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Identificatie van enterokokken.
- Opvolging van glycopeptideresistentie.

Precieze doelstellingen inzake Onderzoek en Ontwikkeling :

- Oppuntstelling van de identificatiemethoden en van de technieken om resistentie op te sporen.
 - Epidemiologie van glycopeptideresistentie in België.
-

VEROTOXINE-PRODUCERENDE *ESCHERICHIA COLI*

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. PIERARD D.
Ziekenhuis / Laboratorium : UZ Brussel - Microbiologie
Adres : Laarbeeklaan 101 - 1090 Brussel
Tel. : 02/477.50.02
Fax : 02/477.50.15
E-mail : labomicro@uzbrussel.be (secretariaat)
denis.pierard@uzbrussel.be (persoonlijk)

Verzending :

Type te versturen stalen : alle vermoedelijke verotoxine-producerende *E. coli*-stammen (VTEC) (synoniemen : enterohemorragische *E. coli*, EHEC; Shiga-toxine-producerende *E. coli*, STEC).

Transportmedium : nutritieve gelose

Transportmedium beschikbaar op aanvraag : ja, op nummer 02/642.50.82 of 02/642.50.81

Te gebruiken verpakking : de gelose in een plastic hoes steken volgens de voorschriften van het WIV (zie http://www.iph.fgov.be/ClinBiol/bckb33/what_is_new/envoi_echantillon/envoi_nl.htm)

Maximale duur van de verzending : 1 week

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de identificatie (enkel indien VT gen(en) aanwezig)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opsporing en typering van VT genen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opsporing van eae gen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opsporing van enterohemolysine gen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
agglutinatie voor de belangrijkste O-serogroepen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fagotypering O157-stammen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
serotypering niet-O157-stammen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ander onderzoek : opsporen van VTEC in fecesmonsters van patiënten met hemolytisch uremisch syndroom (HUS), bloederige diarree of in het kader van een epidemie van diarree zie CMD-website : http://webhost.ua.ac.be/cmd/index.html	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/>

* voorlopig niet, maar de directie van het UZ Brussel bestudeert het dossier.

ander onderzoek : opsporen van antilichamen tegen LPS-antigeen van de frequentste serogroepen van VTEC in HUS; **uitsluitend op serum van patiënten met dit syndroom**



Facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium



Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 5 dagen

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : contact opnemen met het referentielaboratorium

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Bevestiging van de productie van verotoxines, subtypering van de verotoxines en opsporing van de bijkomende virulentiefactoren via PCR. Op basis van de virulentiefactoren worden de stammen verdeeld in typische enterohemorrhagische E. coli (VTEC met de twee bijkomende virulentiefactoren) of atypische enterohemorrhagische E. coli (VTEC negatief voor één of beide bijkomende virulentiefactoren).
- Agglutinatie voor de belangrijkste O-serogroepen.
- Opsporing van VTEC in fecesstalen van HUS-patiënten (HUS = Hemolytisch Uremisch Syndroom).
- Bepaling van antilichamen in sera van HUS-patiënten.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Registratie van infecties met VTEC, in het bijzonder serotype O157:H7 en zijn onbeweeglijke variant O157:H.
- Registratie van HUS-gevallen.
- Opsporing van epidemies en indien mogelijk, opsporing van infectiebronnen.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Epidemiologie van O157 infecties.
 - Epidemiologie van niet-O157 infecties en onderzoek naar hun betekenis door opsporing van de virulentiefactoren.
-

FRANCISELLA TULARENSIS

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. WALRAVENS K.
Ziekenhuis / Laboratorium : CODA
Adres : Groeselenberg 99 – 1180 Brussel
Tel. : 02/379.13.03
Fax : 02/375.13.37
E-mail : kawal@var.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum en verdachte stalen of stammen voor bacteriologische bevestiging
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking : standaard verpakking voor serums, waterdichte verpakking beantwoord aan de bioveiligheidsnormen voor culturen
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de identificatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3 dagen voor de resultaten van een serologisch onderzoek / 7 dagen voor de resultaten van een bacteriologisch onderzoek
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 7 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Onderaanneming voor bacteriologische en serologische tests.
- Typering van de geïsoleerde stammen tot de subspecies.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Prevalentie van *Francisella* bij wilde dieren.
- Incidentie van humane tularemie.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Ontwikkeling en validatie van een serologische ELISA-test.
 - Moleculaire epidemiologie.
-

HAEMOPHILUS INFLUENZAE : versie 2002

Verantwoordelijke :

Naam : Dr CROCKAERT F.
Ziekenhuis / Laboratorium : Instituut Bordet - Microbiologie
Adres : Rue Héger, 1 - 1000 Brussel
Tel. : 02/541.37.06
Fax : 02/541.32.95
E-mail : francoise.crokaert@bordet.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : diepe localisaties (CSV, hemocultuur, normaal steriel vocht) + ooretter
transportmedium : Chocolate agar
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : postverpakking – cultuur van 24 uur
maximale duur van de verzending : 24 tot 48 uur

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie (diffusie)	<input type="checkbox"/>	■
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2 weken
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : naarmate aanvraag

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria : /

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Opvolging van infectiefrequentie door *Haemophilus influenzae* van het B-type in de diepe infecties en impact van de vaccinaties op de pediatrische bevolking.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

HANTAVIRUS

Verantwoordelijke :

Naam : Dr VANDENVELDE C.
Ziekenhuis / Laboratorium : Mil. Hosp. Koningin Astrid
Adres : Bruynstraat, 2 - 1120 Brussel
Tel. : 02/264.40.44
Fax : 02/264.40.48
E-mail : christian.vandenvelde@mil.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum/plasma/volledig bloed (EDTA)
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : liefst op ijs of droog ijs + "Isomo" verpakking
maximale duur van de verzending : 2 (à 3) dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	■
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3 à 5 dagen
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 7 à 10 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- ELISA IgG screening voor minimum 4 verschillende Hantavirus serotypes : Hantaan (HTN), Puumala (PUU), Seoul (SEO), Dobrava (DOB).
- Indien IgG+ : bevestiging van recente infectie met ELISA IgM, HTN, PUU, SEO of DOB.
- Voor uitzonderlijke klinische situaties (shock en/of acuut longoedeem en/of multiorgaan falen, ...) : confirmatie met Western Blot en/of specifieke neutralisatietests.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Nationale surveillance van Hantavirus infecties in België bij mensen en knaagdieren.
- In kaart brengen van de seropositieve gevallen met behulp van postcodes.
- Bijhouden van "clinical registry" met enkele belangrijke labos + klinische gegevens
- Uitwerken (speciale confirmatietests) van bijzondere klinische gevallen.
- Samenwerking met WIV voor Hantavirus case-control studies, nl. epidemies '93 en '96.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Publicatie van bijzondere klinische gevallen.
 - Organiseren van knaagdiervangsten in de omgeving van woon- of werkoord van serologisch bevestigde gevallen --> IgG ELISA screening van knaagdierserum --> "antigen capturing ELISA" van aseptisch verwijderde longen bij seropositieve knaagdieren
 - Recent : opsporing van hantavirale genomen door RT-PCR-techniek, ook op humane weefsels.
-

HEPATITIS A, B, C, D, E

Verantwoordelijke :

Naam : MICALESSI Isabel
THOMAS Isabelle
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV - Dienst Virologie
Adres : Juliette Wytsmanstraat, 14 - 1050 Brussel
Tel. : 02/642.50.73 – 02/642.50.74
Fax : 02/642.56.92
E-mail : isabel.micalessi@iph.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : serum, plasma
transportmedium :
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : drievoudige verpakking van de tubes + een etiket UN3373 die op buitenzijde van de verpakking gekleefd wordt
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bevestiging van de diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : max. 3 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Serologie en GAT (Genome Amplification Techniques waaronder PCR en real time PCR) van hepatitis virussen.
- Genotypering (HBV en HCV).

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Controle en confirmatie op vraag van geneesheren, ziekenhuizen, laboratoria, transfusiecentra, enz.
- Surveillance en epidemiologische studies in groepen representatief voor de totale bevolking en in bevolkingsgroepen met een verhoogd risico voor virale hepatitis.
- Kwaliteitscontrole van reagentia.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Gebruik van innoverende technieken ter detectie van hepatitis virussen.
 - Validatie van technieken.
-

INFLUENZA

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. YANE F.
Dr. THOMAS I.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV - Dienst Virologie
Adres : Juliette Wytsmanstraat, 14 - 1050 Brussel
Tel. : 02/642.50.70 – 02/642.50.74
Fax : 02/642.56.92
E-mail : fyane@iph.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : keel- en neusuitstrijkje, BAL
transportmedium : viraal transportmedium
transportmedium beschikbaar op aanvraag : ja
te gebruiken verpakking : drievoudige verpakking van de tubes + een etiket UN3373 die op buitenzijde verpakking gekleefd wordt
maximale duur van de verzending : binnen de 4 dagen na het optreden van de symptomen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
Diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bevestiging van de diagnose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 1 week

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium:

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Typering (Influenza A, B) d.m.v. PCR technieken
- Subtypering Influenza A : H1, H3, H5, N1, N2 d.m.v. PCR technieken

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Virologische surveillance van seizoensgebonden epidemieën en pandemie

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

LEGIONELLA PNEUMOPHILA

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. LAUWERS S.
Ziekenhuis / Laboratorium : UZ Brussel - Microbiologie
Adres : Laarbeeklaan, 101 - 1090 Brussel
Tel. : 02/477.50.00
Fax : 02/477.50.15
E-mail : labomicro@uzbrussel.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : alle vermoedelijke *Legionella*-stammen
transportmedium : verse overenting op agarbodem
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : gewafelde omslag, in dubbele verpakking volgens de voorschriften van het WIV (zie http://www.iph.fgov.be/ClinBiol/bckb33/what_is_new/envoi_echantillon/envoi_nl.htm)
maximale duur van de verzending : 2 dagen

Onderzoek :

	routineonderzoek	op aanvraag
Type van onderzoek		
bevestiging van de identificatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ander onderzoek : opsporen van <i>Legionella</i> in klinische monsters via kweek en PCR, zie CMD website : http://cmd-www.uia.ac.be/cmd/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/>
* voorlopig niet, maar de directie van het UZ Brussel bestudeert het dossier.		
Ander onderzoek : opsporen van <i>Legionella pneumophila</i> type 1 antigeen in urine, zie labogids AZ-VUB http://webhost.ua.ac.be/cmd/index.htm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ander onderzoek : kwantitatieve bepaling van <i>Legionella</i> in water : enkel na afspraak met het laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 10 dagen
(opsporen van Legionella pneumophila type 1 antigeen in urine : 1 dag; contact opnemen met het labo voor urgente gevallen).

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : contact opnemen met het referentielaboratorium.

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Moleculaire diagnostiek
- Bevestiging van identificatie van de opgestuurde stammen d.m.v. biochemische, gaschromatografische en immunofluorescentie technieken.
- Bepaling van het *L. pneumophila* serotype.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

/

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

LEGIONELLA PNEUMOPHILA

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. STRUELENS M.
Ziekenhuis / Laboratorium : Erasmus - Microbiologie
Adres : Lenniksebaan 808 - 1070 Brussel
Tel. : 02/555.45.18
Fax : 02/555.31.10
E-mail : marc.struelens@ulb.ac.be

Verzending :

Adres : c/o N. Maes / S. Rottiers / S. Crevecoeur
Type te versturen stalen : *Legionella*-cultuur
Transportmedium : Buffered Charcoal Yeast Extract (BCYE) -
gelose in dubbele verpakking + formulier
Transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
Te gebruiken verpakking : dubbel versterkte en hermetisch afgesloten
verpakking
Maximale duur van de verzending : < 24 uur

Onderzoek :

Type onderzoek	routine	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
epidemiologische typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
resistentiebepaling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturering testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ander onderzoek :

- Opsporing van legionella in de respiratoire klinische stalen met PCR (zie site van CMD: http://webhost.ua.ac.be/cmd)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Opsporing van serogroep1-antigeen van <i>Legionella pneumophila</i> in urine (test Binax Now™)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Kwantitatieve opsporing van legionella in water : alleen na contactname met het laboratorium (epidemiologische enquête)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Resultaten :

termijn voor het resultaat van een routineonderzoek : 1 week
termijn voor het resultaat van een analyse op aanvraag : volgens de dringendheid

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Bevestiging van de diagnose (identificatie, serotypering).
- Urinaire antigeenopsporing.
- Typering met monoclonale antilichamen, door Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP) en door Sequence Based Typing (SBT).
- Ondersteuning bieden bij het epidemiologisch en microbiologisch onderzoek van de omgeving in geval van epidemie.
- Raadgeving inzake preventieve maatregelen.

Doelstellingen inzake Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Surveillance van de incidentie van legionellose en frequentie van de verdeling van de soorten/serotypen.
- Ondersteuning bij de opsporing, het onderzoek en de controle van lokale epidemieën in België (ziekenhuizen, rust- en verzorgingstehuizen, ...).
- Deelneming aan het Europese netwerk voor de surveillance en preventie van legionellose bij reizigers (European Working Group on *Legionella* Infections - EWGLI).

Doelstellingen inzake Onderzoek en Ontwikkeling :

- Oppuntstelling van moleculaire identificatiemethodes en van de epidemiologische typering van legionella (en evaluatie van de prestaties).
 - Internationale standaardisering van de moleculaire typering.
 - Methode voor milieumonitoring van *Legionella* in het warmwatercircuit en predictieve waarde van de besmettingsrisico's (deelneming aan de externe kwaliteitscontrole van de PHLS, Londen).
 - Organisatie van een externe kwaliteitscontrole in de Centra van Moleculaire Diagnostiek (PCR voor de opsporing van *Legionella*, moleculaire typering).
-

LEISHMANIA

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VAN ESBROECK M.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Kronenburgstraat 43/3 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.64.44
Fax : 03/247.64.40
E-mail : mvesbroeck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : biopsie, beenmerg
transportmedium : voor biopsies: 1 ml steriel fysiologisch water
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : aangepast aan het staal (wettelijke normen)
maximale duur van de verzending : 24 uur bij kamertemperatuur of 3 dagen
indien koel bewaard

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek :		
Opsporing van antistoffen met directe agglutinatie in geval van vermoeden van viscerale leishmaniose		

Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 5 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Confirmatie van de diagnose.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Confirmatie van de diagnose.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Mucocutane leishmaniose in de eerstelijnsgezondheidszorg.
 - Epidemiologie en moleculaire genetica van leishmaniosen.
-

LEPTOSPIRA

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VAN ESBROECK M.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Kronenburgstraat 43/3 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.64.44
Fax : 03/247.64.40
E-mail : mvesbroeck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : aangepast aan het staal (wettelijke normen)
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ander onderzoek: Opsporing van antistoffen: directe agglutinatie met levende leptospiren		
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Confirmatie van de diagnose

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Confirmatie van de diagnose
- Epidemiologie in België

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Evaluatie van commerciële kits of testen
-

LISTERIA MONOCYTOGENES

Verantwoordelijke :

Naam : Dr Wet. YDE M.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV - Dienst Bacteriologie
Adres : J. Wytsmanstraat, 14 - 1050 Brussel
Tel. : 02/642.51.54
Fax : 02/642.52.40
E-mail : marc.yde@iph.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : kulturen
transportmedium : normaal
transportmedium beschikbaar op aanvraag : ja, op het nummer 02/642.51.54
te gebruiken verpakking : dubbele verpakking (port betaald door de bestemming)
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	■	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1 week

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Biochemische bevestiging
- Serotypering
- Typering door metaalresistentieprofielen en PFGE
- Bepaling van antibiotikagevoeligheid

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Het *Listeria*-laboratorium doet eveneens dienst als referentielaboratorium voor de *Listeria monocytogenes*-stammen geïsoleerd uit voedingswaren. In geval van een epidemische opstoot, kan de relatie tussen menselijke stammen en stammen uit voedingswaren worden nagegaan.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Op punt stellen van een reproduceerbare PCR-techniek voor identificatie en serotypering van *Listeria* stammen.
-

MORBILLIVIRUS

Verantwoordelijke :

Naam : Mevr. HUTSE V.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV - Afdeling Virologie
Adres : Juliette Wytzmanstraat, 14 - 1050 Brussel
Tel. : 02/642.56.90
Fax : 02/642.56.92
E-mail : veronik.hutse@iph.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : serum, speeksel, keel- en neusuitstrijkje (viruskweek)
transportmedium : Oracol swab voor speeksel, viraal transportmedium voor keel- en neusuitstrijkje
transportmedium, aanvraagformulier en kit voor afname beschikbaar op aanvraag : ja, 02/642.56.90
te gebruiken verpakking : drievoudige verpakking van de tubes + een etiket UN3373 die op buitenzijde verpakking gekleefd wordt
maximale duur van de verzending : zo snel mogelijk en max. 1 week voor speeksel

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekommen : 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Serologie (IgM in serum en speeksel; IgG in serum) en PCR (speeksel en keel- en neusuitstrijkje).

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Controle en confirmatie op vraag van geneesheren, ziekenhuizen, enz.
- Surveillance en epidemiologische studies in groepen representatief voor de totale bevolking en in bevolkingsgroepen met een verhoogd risico.
- Kwaliteitscontrole.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Genotypering vanaf eind 2007.
-

MYCOBACTERIEN

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. PORTAELS F.
Ziekenhuis / Laboratorium : Instituut voor Tropische Geneeskunde. - Mycobacteriologie
Adres : Nationalestraat, 155 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.63.24
Fax : 03/247.63.33
E-mail : portaels@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : *Mycobacterium* spp.
transportmedium : originele cultuur (indien vaste bodem eerst vocht verwijderen) of droge bacteriën in een steriel microcentrifuge buisje
transportmedium beschikbaar op aanvraag :
te gebruiken verpakking : 3-lagig (primaire verpakking met absorberend materiaal, secundaire schokbestendige verpakking en uitwendige verpakking met nodige informatie)
maximale duur van de verzending : 1 week

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
1. Bevestiging van de identificatie met behulp van PCR (16S rRNA gen) en sequentiebepaling	■	<input type="checkbox"/>
2. Resistentie bepaling aan eerstelijns middelen (MGIT-SIRE systeem)	■	<input type="checkbox"/>
3. Resistentie bepaling aan tweedelijns middelen (proportiemethode)	<input type="checkbox"/>	■
4. Resistentie bepaling voor rifampicine door detectie van mutaties in het <i>rpoB</i> gen (PCR en sequencing)	<input type="checkbox"/>	■
5. DNA typering van <i>M. tuberculosis</i> -complex isolaten (spoligotypering en/of MIRU-VNTR typering)	<input type="checkbox"/>	■
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■	■

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen :

- Tot 2 weken
- 2-4 weken (afhankelijk van de groei op de toegestuurde cultuur)

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen :

- 6 weken (afhankelijk van de groei op de toegestuurde cultuur)
- Tot 1 week
- 2-4 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- (Bevestiging van de) identificatie van mycobacteriën.
- Kweek + identificatie moeilijk kweekbare mycobacteriën.
- (Kwaliteitscontrole van) resistentiebepalingen.
- (Kwaliteitscontrole van) microscopisch onderzoek.
- Ter beschikking stellen van culturen voor externe kwaliteitscontrole voor gevoeligheidsbepaling en/of identificatie.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Registratie *M. tuberculosis* infecties in Vlaanderen (België).
- Registratie resistente *M. tuberculosis*.
- Registratie atypische mycobacteriën infecties.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Bijdragen aan de wereldwijde bewaking en registratie van resistente TB.
 - Bijdragen tot de vereenvoudiging, standaardisatie en validevaluatie van technieken voor een (snelle) gevoeligheidsbepaling, met speciale aandacht voor goedkope testen.
 - Bijdragen aan de evaluatie van standaard MDRTB behandelingen.
 - Uitvoeren van een opvolgstudie over de ontwikkeling van resistentie in verschillende behandelingsschema's.
 - Deelnemen aan een multicenter studie over een gatifloxacine-bevattend eerstelijns behandelingsschema.
 - Bevorderen van de capaciteitsversterking van lokale laboratoria in laag- en middelinkomens landen.
 - Bepalen van het reservoir van *Mycobacterium ulcerans*, de veroorzaker van Buruli ulcer, met de nadruk op de rol van verschillende diersoorten (knaagdieren, insecten, amfibieën en reptielen).
 - Ontwikkelen van moleculaire testen voor de typering van *M. ulcerans*.
 - Epidemiologie van humane en runder TB.
 - Epidemiologie van ziekten veroorzaakt door atypische mycobacteriën.
-

MYCOBACTERIEN

Verantwoordelijke :

Naam : Dr FAUVILLE – DUFAUX M.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV- Dpt. Pasteur Instituut – Laboratorium Mycobacteriën
Adres : Engelandstraat 642 - 1180 Brussel
Tel. : 02/373.32.08 of 02/373.32.10
Fax : 02/373.32.81
E-mail : mfauville@pasteur.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : Culturen van mycobacteriën
transportmedium : Löwenstein-Jensen, Ogawa, Bactec MGIT of 7H12, MB/BacT of elke andere vaste of vloeibare voedingsbodem
transportmedium beschikbaar op aanvraag : eventueel Löwenstein-Jensen
te gebruiken verpakking : 3 voudige verpakking conform met WHO normen voor het versturen van micro-organismen met risico niveau 3 (WHO/EMC/97.3) en met het universeel reglement van de POST, hoofdstuk II, art.20 - BS 29/12/90
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
identificatie van de mycobacteriën	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar resistentie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander : genotypering <i>M.tuberculosis</i> cpx	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

Aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen :

- Identificatie : 2 tot 12 dagen
- Resistentie : 10 dagen tot 6 weken, afhankelijk van gebruikte methode en species

Aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen :

- Genotypering (spoligotyping of MIRU-VNTR) : 1 tot 3 weken
 - Genotypering RFLP : 2 tot 3 maanden
-

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Identificatie van *M. tuberculosis* complex en van de atypische mycobacteriën (via moleculaire biologie).
- Antibiogram van de *M. tuberculosis* complex stammen (Bactec MGIT).
- Uitgebreid antibiogram (antibiotica van de 2e lijn) en bevestiging van antibiogram via de methodes van Canetti en/of radiometrische Bactec in geval van resistente stam.
- Antibiogram van atypische mycobacteriën indien deze oorzaak zijn van ziekte.

- Onderzoek naar de mutaties geassocieerd met antibiotica resistentie (bevestiging van de resistentie van *M. tuberculosis* voor de antituberculotica van eerste lijn).
- Genotypering van alle stammen van *M. tuberculosis* complex met resistentie voor isoniazide en/of rifampicine alsook op aanvraag (epidemie, transmissie van TB, vermoeden van kruiscontaminatie in een laboratorium).

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Controle en toezicht op tuberculose en in het bijzonder op de multiresistente stammen.
- Detectie van mycobacteriose.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Moleculaire epidemiologie om te transmissiewegen van tuberculose op te sporen.
 - Oppuntstelling van moleculair biologische technieken met het oog op een versnelde diagnose van tuberculose en mycobacteriose.
-

NEISSERIA GONORRHOEAE

Verantwoordelijke :

Naam : Ap. CRUCITTI T. / Mr. VAN DYCK E.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Microbiologie
Adres : Kronenburgstraat, 43/3 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.63.29
Fax : 03/247.63.33
E-mail : tcrucitti@itg.be / evandyck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : NG isolaat na maximaal 24 uren groei
transportmedium : bloed agar
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : conform rondschriften WIV – Klinische Biologie
maximale duur van de verzending : 24 uur. Verzenden op maandag, dinsdag en woensdag

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typering (jaarlijks)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie (jaarlijks)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekommen : max. 4 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Binnen 4 dagen confirmatie van identificatie.
- Informatie over resistentie en typering; jaarlijks

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Aanbevelingen i.v.m. antibioticabehandelingen van Gonorrhoe.
- Evolutie en spreiding van de Gonokokken genotypes in België.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Evaluatie en validatie van diagnose technieken
 - Evolutie van resistentiemechanismen (chromosomaal, plasmiden).
-

NEISSERIA MENINGITIDIS

Verantwoordelijke :

Naam : Mevr. CARION F.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV – Dienst Bacteriologie
Adres : Juliette Wytsmanstraat 14 – 1050 Brussel
Tel. : 02/642.50.89
Fax : 02/642.52.40
E-mail : f.carion@iph.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : alle waarschijnlijke stammen van *N. meningitidis* evenals stalen van CSV of bloed in geval van een mislukte kweek in geval van invasieve infecties (meningitis, sepsis)
transportmedium : Vandekerkhove transport-eigeelbodem
transportmedium beschikbaar op aanvraag : ja, op het nummer 02/642.50.89
te gebruiken verpakking : dubbele verpakking
aanvraagformulier voor de analyse : ja, beschikbaar op het adres : <http://www.iph.fgov.be/bacterio>
transportkosten : port betaald door bestemming
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de identificatie	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : ten minste 2 werkdagen voor alle resultaten

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Bevestiging van de biochemische identificatie van de stam
- Bepaling van de serogroep en rapportering
- Bepaling van het sero- en sybtype
- Diagnose en bepaling van de serogroep (A , B , C , Y, W135) door PCR op basis van CSV of bloed in geval van mislukte kweek
- Bepaling van de antibioticagevoeligheid (penicilline, ampicilline, chlooramfenicol, cefotaxime, ciprofloxacine en rifampicine)
- Jaarrapport ter beschikking op het adres : <http://www.iph.fgov.be/bacterio>
- Verzameling van stammen

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- De bepaling van de serogroep is van belang in het kader van de preventie (mogelijkheid om tegen de serogroepen A, C, Y en W135 te vaccineren).
- De analyse van de bestudeerde markers (serogroep, serotype, subtype, antibioticagevoeligheid) evenals gegevens over patiënten (leeftijd, geslacht, plaats, aard van de infectie, ...) maakt het mogelijk om de evolutie op te volgen van meningokokkenmeningitis in België en het opduiken van resistente stammen of mogelijke voortekenen van een epidemie op te sporen : toename van een serogroep, invoering van een serotype waartegen de bevolking niet is geïmmuniseerd.
- Door het versturen van gegevens naar HPA, Communicable Disease Surveillance Centre, London, neemt het laboratorium deel aan het Europese project voor de surveillance van bacteriële meningitis 'DG Sanco' (EU-IBIS).

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Ontwikkeling en toepassing van de moleculaire typeringstechnieken voor het bestuderen van de stammen.
-

PASTEURELLA SP.

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VANROBAEYS M.
Ziekenhuis / Laboratorium : DGZ. Vlaanderen, Verbond West-Vlaanderen
Adres : Industrielaan, 29, 8820 Torhout
Tel. : 050/230.534
Fax : 050/230.569
E-mail : mia.vanrobaeys@dgz.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : geënte kultuur, 1dag geïncub. bij 37°C
transportmedium : afgesloten tube, bevattend een (rijk) medium welke de groei van Pasteurella sp. toelaat
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : /
maximale duur van de verzending : 1- (2) dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	Dringend	Niet Dringend
Biochemische typering Pasteurella (Actinobacillus) sp.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ja	Neen
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat te bekomen : 3-4 dagen na start onderzoek (indien toch dringend gevraagd wordt de typering ingezet de dag van ontvangst cultuur).

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Biochemische typering Pasteurella – (Actinobacillus) sp.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Biochemische typering Pasteurella – (Actinobacillus) sp.
-

PLASMIDIUM

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. JACOBS J.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Kronenburgstraat 43/3 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.64.45
Fax : 03/247.64.40
E-mail : jjacobs@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : ongekleurde dikke druppel en uitstrijkje
gemaakt van vers bloed + 0.5 ml EDTA bloed
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : aangepast aan het staal (wettelijke normen)
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek : Parasitologisch onderzoek		
PCR		
Opsporing van antigeen (P. falciparum versus non-falciparum)		
Opsporing van antistoffen met IFAT		
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Bevestiging, identificatie en eventueel typering van parasieten
- Serologie (niet voor acute diagnostiek)

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Bevestiging van de diagnose
- Species identificatie
- Epidemiologie van import malaria

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Reisgeneeskunde : behandeling en profylaxie
 - Evaluatie van PCR
 - Evaluatie van antigeen-testen
 - Onderzoek van knaagdiermodellen (laboratorium protozoölogie).
-

RABIES

Verantwoordelijke :

Naam : Dr Vet. VAN GUCHT S. en Dr. Vet. LE ROUX I.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV – Dpt Pasteur Instituut - Rabiës
Adres : Engelandstraat 642 - 1180 Brussel
Tel. : 02/373.31.56
Fax : 02/373.32.86
E-mail : rage@pasteur.be

Verzending :

Titerbepaling van de antirabiësantilichamen :

type te versturen stalen : 5 ml bloed of serum
te gebruiken transportmedium : droog buisje
medium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : versturing met de post met gebruiksvorschriften (driedubbele verpakking)
maximale leveringstermijn : 2 à 3 dagen na bloedafname als bewaard op 4°C

Post mortem diagnose :

type te versturen stalen, te gebruiken transportmedium en verpakking,
maximale leveringstermijn : contact opnemen met de dienst
medium beschikbaar op aanvraag : neen (niet nodig)

Ante mortem diagnose :

type te versturen stalen, te gebruiken transportmedium en verpakking,
maximale leveringstermijn : contact opnemen met de dienst, een verklarend document is beschikbaar
medium beschikbaar op aanvraag : ja

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
Diagnose ante mortem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Diagnose post mortem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Opsporing van antilichamen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van de tests aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : tussen 24 uur voor de eerste resultaten en 72 uur voor de laatste resultaten
aantal dagen om het resultaat van een titerbepaling van antilichamen te bekomen : 10 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Opsporing van antirabiësantilichamen

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Diagnose van humane en dierlijke rabiës

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Epidemiosurveillance van rabiës bij vleermuizen (virus EBL1 en EBL2).
-

RUBIVIRUS

Verantwoordelijke :

Naam : Mevr. HUTSE V.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV - Dienst Virologie
Adres : Juliette Wytzmanstraat, 14 - 1050 Brussel
Tel. : 02/642.56.90
Fax : 02/642.56.92
E-mail : veronik.hutse@iph.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : serum, keel- en neusuitstrijkje (viruskweek)
transportmedium, aanvraagformulier en kit voor afname beschikbaar op aanvraag : ja, 02/642.56.90
te gebruiken verpakking : drievoudige verpakking van de tubes + een etiket UN3373 die op buitenzijde verpakking gekleefd wordt
maximale duur van de verzending : zo snel mogelijk

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekommen : 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Serologie (IgM en IgG).
- Nested-RT-PCR op keel- en neusuitstrijkje of viruskweek.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Controle en confirmatie op vraag van geneesheren, ziekenhuizen, enz.
- Surveillance en epidemiologische studies in groepen representatief voor de totale bevolking en in bevolkingsgroepen met een verhoogd risico.
- Kwaliteitscontrole.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Validatie speekseltest voor de detectie van rubella antistoffen tegen eind 2007.
-

SALMONELLA sp.

Verantwoordelijke :

NRCSS : Dr. Sc. COLLARD J.M.
Moleculaire typering : Dr. Sc. BERTRAND S.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV – Afdeling Bacteriologie – Nationaal Referentiecentrum voor Salmonella en Shigella (NRCSS)
Adres : Juliette Wytsmanstraat 14 - 1050 Brussel
Tel. : 02/642.50.82 – 02/642.52.81
Fax : 02/642.52.40
E-mail : j.collard@iph.fgov.be / s.bertrand@iph.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : stammen van humane oorsprong, uit voeding of uit het milieu
transportmedium : voedingsagargelose
transportmedium beschikbaar op aanvraag : ja, op 02/642.50.82 of 02/642.50.81
te gebruiken verpakking : dubbele verpakking
aanvraagformulier voor de analyse: het aanvraagformulier voor de analyse is beschikbaar op het adres :
<http://www.iph.fgov.be/bacterio>
versturingskosten : port betaald door bestemming
maximale duur van de verzending : zo snel mogelijk

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de identificatie	■	<input type="checkbox"/>
serotypering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie (ABR)	<input type="checkbox"/>	■
moleculaire typering (PFGE, ABR)	<input type="checkbox"/>	■
ander onderzoek : identificatie van een andere enterobacterie dan <i>Salmonella</i>	<input type="checkbox"/>	■

Voor de stammen van humane oorsprong, facturatie van de tests aan het laboratorium dat de aanvraag doet

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2 werkdagen als de analyse geen aanvullende biochemische tests of zuivering van de stam vereist

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Bepaling van het serotype en rapportering
- Versturing van de zeldzame en nieuwe serotypes voor bevestiging naar het Pasteur Instituut in Parijs
- Jaarrapport beschikbaar op het adres : <http://www.iph.fgov.be/bacterio>
- Verzameling van stammen

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- De bepaling van het serotype van de stammen van *Salmonella* geïsoleerd bij de mens maar ook in voedingsmiddelen maakt het mogelijk om de epidemiologie van de Salmonellosen in België op te volgen
- Doelstellingen van de epidemiologische surveillance :
 - de schommelingen in de voornaamste serotypes documenteren,
 - epidemies opsporen,
 - de preventieve maatregelen sturen en de impact ervan evalueren,
 - de antibioresistentie opvolgen.
- Wat betreft de Europese Gemeenschap groepeert een netwerk voor de Surveillance van humane Salmonellosen, ENTER-NET de referentiecentra in alle landen opgericht met onder meer de volgende doelstellingen :
 - uitwerking van een gemeenschappelijk faagtyperingssysteem,
 - het gemeenschappelijk ter beschikking stellen van de epidemiologische gegevens over de humane stammen verzameld door de referentiecentra,
 - de opsporing van epidemieën die meerdere landen treffen

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- In samenwerking met het Pasteur Instituut (Brussel), faagtypering van de stammen geïsoleerd uit voeding en patiënten in geval van voedselintoxicaties en in het bijzonder in geval van *S. Typhimurium* en *S. Enteritidis*.
 - Ontwikkeling en toepassing van de moleculaire analysetechnieken
-

SHIGELLA sp.

Verantwoordelijke :

NRCSS : Dr. Sc. COLLARD J.M.

Typage moléculaire : Dr. Sc. BERTRAND S.

Ziekenhuis / Laboratorium : WIV – Afdeling Bacteriologie – Nationaal Referentiecentrum voor Salmonella en Shigella (NRCSS)

Adres : Juliette Wytsmanstraat 14 - 1050 Brussel

Tel. : 02/642.50.82 – 02/642 52 81

Fax : 02/642.52.40

E-mail : j.collard@iph.fgov.be / s.bertrand@iph.fgov.be

Verzending :

type te versturen stalen : alle stalen

transportmedium : voedingsagargelose

transportmedium beschikbaar op aanvraag : ja, op 02/642.50.82 of op 02/642.50.81

te gebruiken verpakking : dubbele verpakking

aanvraagformulier voor analyse : het aanvraagformulier voor analyse is beschikbaar op het adres :
<http://www.iph.fgov.be/bacterio>

transportkosten : port betaald door bestemming

maximale verzendingstermijn : zo snel mogelijk

Onderzoek :

Type van onderzoek

bevestiging van de identificatie

serotypering

resistentieonderzoek (ABR)

moleculaire typering

ander onderzoek : identificatie van een andere enterobacterie dan *Shigella*

Facturatie van de moleculaire tests

routineonderzoek

op aanvraag

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2 werkdagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Serotypering
- Jaarrapport
- Verzameling van stammen

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- De bepaling van het serotype van de stammen van *Shigella* evenals hun antimicrobiële resistentie maakt het mogelijk om de epidemiologie op te volgen van Shigellosen in België.
-

STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. M. STRUELENS
Ziekenhuis / Laboratorium : Erasmusziekenhuis - Microbiologie
Adres : Lenniksebaan 808 - 1070 Brussel
Tel. : 02/555.45.18
Fax : 02/555.31.10
E-mail : marc.struelens@ulb.ac.be / info@mrsa.be

Verzending :

adres : c/o A. Deplano / R. De Ryck
soort te versturen staal : stafylokokken
transportmedium : diepe vaste bodem
transportmedium beschikbaar op aanvraag : ja, op het nummer 02/555.69.71 of info@mrsa.be
te gebruiken verpakking : dubbele verpakking (plastic + gevoerde omslag) + verzendingsformulier (te vinden op www.mrsa.be)
maximale duur van de verzending : < 1 week

Onderzoek :

Type onderzoek	routine	op aanvraag
• Bevestiging van de identificatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Bevestiging van de oxacillineresistentie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Opsporing van exotoxinen (PVL, TSST-1, exfoliatinen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Moleculaire typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• Bepaling van de resistentie tegen andere antibiotica door fenotypische methodes (minimale inhibitorische concentratie) en genotypische methodes (opsporing van de resistentiegenen met PCR)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facturering van deze tests aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten : indien dringend, vermelden + telefoonnummer, e-mail of fax

termijn voor het resultaat van een routineonderzoek : 10 - 15 dagen (tenzij dringend)
termijn voor het resultaat van een analyse op aanvraag : volgens dringendheid

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Moleculaire en conventionele identificatie van stafylokokken.
- Moleculaire diagnose van resistentiegenen (mupirocine, macroliden-licosamiden-streptograminen, aminoglycosiden, tetracyclinen, quinolonen, ...).
- Moleculaire typering door Pulsed Field Gel Electroforese (PFGE), sequentieanalyse van het *spa*-gen, typering van de *SCCmec*-cassette, Multilocus Sequence Typing (MLST).

- Verspreiding van technische aanbevelingen.

Doelstellingen inzake epidemiologische surveillance en volksgezondheid :

- Surveillance van de prevalentie en geografische spreiding op lokaal, regionaal en internationaal vlak van de epidemische MRSA-stammen in de Belgische en Europese ziekenhuizen.
- Ondersteuning bij het onderzoek en de controle van ziekenhuisepidemies met MRSA.
- Surveillance van MRSA in de rust- en verzorgingstehuizen en in de gemeenschap.
- Bijdragen tot het externe evaluatieprogramma van de kwaliteit van de laboratoria voor klinische biologie (verzending van de teststammen + opstelling commentaar).

Precieze doelstellingen inzake onderzoek en ontwikkeling :

- Evolutie van de resistentiefenotypes en -genotypes en activiteiten van de antibiotica, inclusief de nieuwe antibiotica op de MRSA in België; moleculaire analyse van de resistentiemechanismen (horizontale en klonale verspreiding).
 - Oppuntstelling en evaluatie van de prestaties van fenotypische en moleculaire identificatiemethodes, resistentieopsporing en genomische typering van de stafylokokken.
 - Internationale standaardisering van de moleculaire typeringsmethodes van MRSA.
 - Onderzoek naar het verband tussen multicentrische epidemiologische surveillance (incidentie, prevalentie), moleculaire analyse (klonale spreiding en virulentie), onderzoek naar de antibioticaconsumptie (statistieken omtrent consumptie, druk en selectie) en intensiteit van de preventieve maatregelen (afzondering, behandeling, ...).
 - Externe kwaliteitsevaluatie van de Centra voor Moleculaire Diagnose (PCR *mecA*, moleculaire typering).
-

STAPHYLOCOCCUS AUREUS (FAAGTYPERING)

Verantwoordelijke :

Naam : Mevr. WILDEMAUWE C.
Ziekenhuis / Laboratorium : WIV – Dpt Instituut Pasteur - Lysotypie
Adres : Engelandstraat, 642 - 1180 Brussel
Tel. : 02/373.32.69/70
Fax : 02/373.31.74
E-mail : cwildemauwe@pasteur.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : *Staphylococcus aureus* coagulase⁺
transportmedium : nutritieve omgeving, liefst vast
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : verpakking voor pathogenen, aandacht voor het mogelijke breken
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typering	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie (PCR van het gen <i>mecA</i>)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3 dagen in spoedgeval
gemiddeld 30 dagen
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 14 à 21 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Surveillance van de infecties, in het bijzonder door MRSA.
- Typering d.m.v. een gamma bacteriofagen.
- Complementaire typering is mogelijk naarmate de behoefte.
- Het lysotype kan de identificatie bevestigen van de soort, evenals de toekenning van een aantal syndromen.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Surveillance van infecties door *S. aureus*, in het bijzonder MRSA, in de ziekenhuizen en de rusthuizen.
- Erkenning van het epidemisch potentieel van bepaalde stammen.
- Opsporing van contaminatiebronnen.
- Deelname aan nationale enquêtes (vb. op MRSA).
- Opvolging van de evolutie van *S. aureus* in België zoals op internationaal niveau.
- Vertegenwoordiging van België in het internationaal ondercomité voor lysotypering van staphylokokken van het IUMS (International Union of Microbiological Societies).

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Deelname aan werkzaamheden omtrent het resistentiemechanisme tegen antibiotica in functie van het lysotype.
 - Deelname aan werkzaamheden rond de karakterisatie van stammen met een epidemisch potentieel of die pathogeen zijn in een menselijke of dierlijke context.
 - Deelname aan de studie van de evolutie van stammen op moleculair vlak.
-

STREPTOCOCCUS AGALACTIAE

Verantwoordelijke :

Naam : Dr MELIN P.
Ziekenhuis / Laboratorium : CHU de Liège – Microbiologie Médicale
Adres : Bât. B23 Sart Tilman - 4000 Liège
Tel. : 04/366.24.38
Fax : 04/366.24.40
E-mail : Pierrette.melin@chu.ulg.ac.be

Verzending :

type te versturen stalen : stam geïsoleerd uit een neonatale infectie
stam geïsoleerd uit een diepe of respiratoire site,
ongeacht de leeftijd

transportmedium : bloedgelose, agarbuisje, wisser met
transportmedium (Amies, Stuart)

transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen

te gebruiken verpakking : dubbele verpakking, als postpack of in een dikke
omslag

maximale duur van de verzending : 3 dagen

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
Bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
Typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	■
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1 à 2 weken
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 1 à 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Bevestiging van de identificaties en bepaling van de serotypes.
 - Raadgevend advies omtrent :
 - de kwaliteit van de beschikbare snelle tests en de opportuniteit van hun gebruik;
 - de te gebruiken cultuurtechnieken voor de prenatale opsporing.
 - Tips om vroegtijdige neonatale infecties te voorkomen.
-

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Surveillance van de serotypes.
- Surveillance van de evolutie van de antibioticaresistentie.
- Bepaling en surveillance van de incidentie van neonatale infecties, van risicofactoren en van de prevalentie van vaginale kolonisatie van de barendende vrouw.
- Preventieve aanbevelingen inzake vroegtijdige neonatale infecties doen.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Evaluatie en ontwikkeling van snelle diagnosetests.
 - Identificatie van factoren, van virulentiemerken.
 - Op punt stellen van moleculaire methodes om antibioticaresistentie op te sporen.
-

STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr VERHAEGEN J.
Ziekenhuis / Laboratorium : U.Z. Gasthuisberg - Laboratoriumgeneeskunde
(Microbiologie)
Adres : Herestraat, 49 - 3000 Leuven
Tel. : 016/34.70.73
Fax : 016/34.79.31
E-mail : jan.verhaegen@uz.kuleuven.ac.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : pneumokokken geïsoleerd uit normaal
steriele lichaamsvochten (met uitzondering
van middenooretter)
transportmedium : niet geïncubeerde bloedagar
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : standaard voor versturen van petrischalen
maximale duur van de verzending : 2 dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
Beverstiging van de diagnose	■	□
Typering	■	□
onderzoek naar de resistentie	■	□
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	□	□

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Opvolgen van de kapseltypen van de pneumokokken, die de diepe invasieve infecties veroorzaken in België. Dankzij de jarenlange samenwerking met meer dan 100 laboratoria beschikt het referentielaboratorium over betrouwbare gegevens i.v.m. de verdeling van de diverse kapseltypen, evenals informatie over de gevoeligheid aan penicilline, derde generatie cefalosporines, macroliden, tetracycline en fluorochinolones. Sedert een jaar wordt op het ingestuurde materiaal eveneens moleculair genetisch onderzoek uitgevoerd.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

/

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

STREPTOCOCCUS PYOGENES (GROEP A)

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. GOOSSENS H.
Ziekenhuis / Laboratorium : U.Z. Antwerpen - Laboratorium Microbiologie
Adres : Wilrijkstraat 10 - 2650 EDEGEM
Tel. : 03/821.37.89
Fax : 03/825.42.81
E-mail : herman.goossens@uza.be

Verzending :

type te versturen stammen : invasieve *S. pyogenes*-stammen
transportmedium : agar
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : postpack
maximale duur van de verzending : 2 dagen

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ander onderzoek (na overleg) : M-typering/niet-invasieve stammen		
Facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een analyse op aanvraag te bekomen : 14 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Individueel rapport, per stam, na mondeling overleg met het referentielaboratorium.
- Jaarlijks rapport.

Doelstellingen inzake Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Klonale verspreiding van virulente stammen.
- Evolutie van anti-microbiële resistentie.

Precieze doelstellingen inzake Onderzoek en Ontwikkeling :

- Oppuntstelling van identificatiemethoden en van de technieken om resistentie op te sporen.
 - Epidemiologie en resistentie in België.
-

Tick-borne encephalitis virus (TBEV)

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VANDENVELDE C.
Ziekenhuis / Laboratorium : Mil. Hosp. Koningin Astrid
Adres : Bruynstraat 2 - 1120 Brussel
Tel. : 02/264.40.44 – 02/264.46.80
Fax : 02/264.46.08
E-mail : christian.vandenvelde@mil.be

Verzending :

type te versturen stalen : serum/plasma (EDTA)
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : bij voorkeur op (droog) ijs + isomoverpakking
maximale duur van de verzending : 2 (à 3) dagen

Onderzoek :

type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 3 à 5 dagen
aantal dagen om het resultaat van een analyse op aanvraag te bekomen : 7 à 10 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Dosering van IgM en IgG door ELISA.

Doelstellingen inzake Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- De seropositieve gevallen, in samenwerking met het W.I.V., met behulp van de postcodes in kaart brengen.
- Een 'klinisch register' aanleggen op basis van de klinische gegevens en de medewerking van enkele belangrijke laboratoria.
- De bijzondere klinische gevallen opvolgen.

Precieze doelstellingen inzake Onderzoek en Ontwikkeling :

- Publicatie van bijzondere klinische gevallen.
 - Organisatie van tekenvangsten voor PCR analyse.
 - Sequentie-analyse van de gevonden stammen.
-

TOXOPLASMA

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. NAESSENS A.
Ziekenhuis / Laboratorium : UZ Brussel - Microbiologie
Adres : Laarbeeklaan, 101 - 1090 Brussel
Tel. : 02/477.50.00
Fax : 02/477.50.15
E-mail : anne.naessens@uzbrussel.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : amnionvocht, CSV, oogvocht
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking : buisjes, dubbele container
maximale duur van de verzending : 1 dag

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de identificatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typering via PFGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
typering van de virulentiefactoren (pertussis toxine, pertactine, trachea colonisatie factor)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ander onderzoek : PCR op klinische monsters, zie CMD website : http://cmd-www.uia.ac.be/cmd/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : max. 1 week
aantal dagen om een PCR-analyse op aanvraag te bekomen : contact opnemen voor dringende aanvragen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Diagnostiek van congenitale toxoplasmose, oculaire toxoplasmose en cerebrale toxoplasmose.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Monitoring van de frequentie van verwickelingen van toxoplasmose.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

TOXOPLASMA

Verantwoordelijke :

Naam : Ir. DE CRAEYE S.
Ziekenhuis/ Laboratorium : WIV – Dpt Pasteur Instituut – Toxoplasmose
Adres : Engelandstraat 642 - 1180 Brussel
Tel. : 02/373.32.03
Fax : 02/373.32.78
E-mail : sdecraeye@pasteur.be

Type analyse:

Serologie (Sabin-Feldman, Komplementsbinding, Capture IgM EIA en Capture IgA EIA) :
serum/plasma

Inoculatie bij muizen : placenta, totaal bloed navelstreng/pasgeborene, CSV, klier- of
andere bioptie stalen, amniosvocht, foetaal bloed (en andere op
aanvraag)

PCR : placenta, totaal bloed navelstreng/pasgeborene, CSV, klier- of andere bioptie stalen,
amniosvocht, foetaal bloed (zie muisinoculatie)

Bewaring & Verzending :

- bezorg de stalen binnen de 24 uur na de staalafname
 - gebruik geen bewaar- noch fixeermiddelen
 - vries de stalen niet in
 - zorg voor een tussentijdse bewaring op 4°C
 - zorg voor een dringende verzending of aflevering door sneldienst
-

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
Serologie	■	<input type="checkbox"/>
Inoculatie bij muizen	■	<input type="checkbox"/>
PCR	■	<input type="checkbox"/>
Facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■	<input type="checkbox"/>

Resultaten : termijn

- serologie : 1 week
 - inoculatie test : 6 à 8 weken
 - PCR : 1 week
-

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de laboratoria :

- Serologische diagnose bij twijfel of vermoeden van acute infectie of bij gevaar voor een congenitale aandoening.
- Isolatie van de parasiet door inoculatie bij muizen voor het bijsturen van de behandeling.

- Directe detectie van de parasiet in klinische stalen door PCR; wordt steeds uitgevoerd in parallel met de muisinoculatie, op hetzelfde staal.
-

VIBRIO CHOLERAEE : versie 2002

Verantwoordelijke :

Naam : Prof DE MOL P.
Ziekenhuis / Laboratorium : C.H.U. de Liège B23 - Microbiologie Médicale
Adres : Domaine du Sart-Tilman - 4000 Liège 1
Tel. : 04/366.24.39
Fax : 04/366.24.40
E-mail : P.demol@ulg.ac.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : elk vermoeden van *V. cholerae*
transportmedium : gewone gelose
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : /
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	■	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Bevestiging, typering en studie van de resistentie van *V. cholerae*.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

/

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS : versie 2002

Verantwoordelijke :

Naam : Prof DE MOL P.
Ziekenhuis / Laboratorium : C.H.U. de Liège B23 - Microbiologie Médicale
Adres : Domaine du Sart-Tilman - 4000 Liège 1
Tel. : 04/366.24.39
Fax : 04/366.24.40
E-mail : P.demol@ulg.ac.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : elk vermoeden van *V. parahaemolyticus*
transportmedium : gewone gelose
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : /
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	■	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Bevestiging en studie van de gevoeligheid van *V. parahaemolyticus*.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

/

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

WEST NILE VIRUS

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. VAN ESBROECK M.
Ziekenhuis / Laboratorium : I.T.G. - Klinische Biologie
Adres : Nationalestraat, 155 - 2000 Antwerpen
Tel. : 03/247.60.47
Fax : 03/247.64.40
E-mail : mvesbroeck@itg.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : serum
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking : /
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	■*	<input type="checkbox"/>

*tenzij het om een bevestiging/controle van een resultaat gaat

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : max. 10 werkdagen = max. 14 dagen

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Diagnose stelling.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Surveillance van al dan niet importgevallen van West Nile virusinfecties in België en binnen een groter Europees kader.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

WEST NILE VIRUS

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. Vet. THOMAS I.
Ziekenhuis/ Laboratorium : W.I.V. - Dienst Virologie
Adres : Rue Juliette Wytsmanstraat, 14 - 1050 Brussel
Tel. : 02/642.50.74
Fax : 02/642.56.92
E-mail : isabelle.thomas@iph.fgov.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : serum, plasma, cerebrospinaal vocht, EDTA bloed
transportmedium : /
transportmedium beschikbaar op aanvraag : /
te gebruiken verpakking : drievoudige verpakking van de tubes + een etiket UN3373 die op buitenzijde verpakking gekleefd wordt
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
diagnose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bevestiging van de diagnose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekommen : 48 uren

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Serologische en moleculaire diagnose : IgM + PCR.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Surveillance van infecties bij de mens veroorzaakt door het West Nile virus.
- Controle van de veiligheid van bloed en derivaten.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

YERSINIA ENTEROCOLITICA

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. Dr. VERHAEGEN J.
Ziekenhuis / Laboratorium : U.Z. Gasthuisberg-Laboratoriumgeneeskunde
Adres : Herestraat, 49 - 3000 Leuven
Tel. : 016/34.70.73
Fax : 016/34.79.31
E-mail : jan.verhaegen@uz.kuleuven.ac.be

Verzending :

type van de te versturen stammen : iedere *Yersinia*-stam, ongeacht zijn oorsprong
transportmedium : agarbodem
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : standaard
maximale duur van de verzending : 3 dagen

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	■	<input type="checkbox"/>
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekommen : 1 week

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- In samenwerking met het andere referentielaboratorium, typering van de ingestuurde *Yersinia*-stammen.

P.S. : Het is niet nodig een afzonderlijk formulier voor *Yersinia pseudotuberculosis* op te stellen.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

/

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /

YERSINIA ENTEROCOLITICA

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. WAUTERS G.
Ziekenhuis / Laboratorium : U.Z. St-Luc 5490 - Microbiologie
Adres : Hippocrateslaan, 54 - 1200 Brussel
Tel. : 02/764.54.90
Fax : 02/764.94.40
E-mail : Delmee@mblg.ulc.ac.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : alle afgezonderde stammen
transportmedium : gelose
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : tube
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	■
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1 à 2 weken
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 1 à 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Biochemische bevestiging van de identificatie.
- Bepaling van het bio- en serotype.
- Opzoeken van virulentiemerkers.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Incidentie van infecties door *Y. enterocolitica* in België.
- Klinische vormen van de infectie (darmontsteking, sepsis, ...).
- evolutie van de verdeling der bio-serotypes.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling :

- Relatie tussen de menselijke infecties en de mogelijke bekkens (dieren, voedingswaren, ...).
-

YERSINIA PESTIS

Verantwoordelijke :

Naam : Dr. WATTIAU P.
Ziekenhuis / Laboratorium : CODA – Bacteriologie
Adres : Groeselenberg 99 – 1180 Brussel
Tel. : 02/379.04.41
Fax : 02/379.06.64
E-mail : pierre.wattiau@var.fgov.be

Verzending :

type te versturen stalen : gezuiverd stam (levende of gelyophiliseerd)
transportmedium : vast of semi-vast milieu
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : biocontainer voor microorg. risico classe 3
of triple packaging (IATA 602 instructions)
kamer temperatuur (min 0°C max 40°C)
maximale duur van de verzending : max 2 weken

Onderzoek :

Type onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
typering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Facturering van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een analyse op aanvraag te bekomen : 48 u.

Beschrijving van de activiteiten van het referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Confirmatie van diagnose door biochemische methode en PCR.

Doelstellingen inzake Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Identificatie van humane pest.
- Monitoring van transmissie vectors + dieren reservoirs.
- Monitoring van bioterrorisme agentia (verdachte pakjes, poeders, enz).

Doelstellingen inzake Onderzoek en Ontwikkeling : /

YERSINIA PSEUDOTUBERCULOSIS

Verantwoordelijke :

Naam : Prof. WAUTERS G.
Ziekenhuis / Laboratorium : U.C.L. 5490 - Microbiologie
Adres : Hippocrateslaan, 54 - 1200 Brussel
Tel. : 02/764.54.90
Fax : 02/764.94.40
E-mail : Delmee@mblg.ucl.ac.be

Verzending :

type van de te versturen stalen : alle afgezonderde stammen
transportmedium : gelose
transportmedium beschikbaar op aanvraag : neen
te gebruiken verpakking : tube
maximale duur van de verzending : /

Onderzoek :

Type van onderzoek	routineonderzoek	op aanvraag
bevestiging van de diagnose	■	<input type="checkbox"/>
typering	■	<input type="checkbox"/>
onderzoek naar de resistentie	<input type="checkbox"/>	■
Facturatie van deze testen aan het aanvragend laboratorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resultaten :

aantal dagen om het resultaat van een routineonderzoek te bekomen : 1 à 2 weken
aantal dagen om een analyse op aanvraag te bekomen : 1 à 2 weken

Beschrijving van de activiteiten van het Referentielaboratorium :

Diensten verleend aan de Laboratoria :

- Biochemische bevestiging van de identificatie.
- Bepaling van het serotype.

Doelstellingen in het kader van Epidemiologische Surveillance en Volksgezondheid :

- Incidentie van infecties door *Y. pseudotuberculosis* in België.
- Klinische vormen van de infectie.
- Evolutie van de verdeling der serotypes.

Doelstellingen in het kader van Onderzoek en Ontwikkeling : /
