

## Neisseria gonorrhoea

### Beschrijving van de test

|                            |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Naam:                      | Neisseria gonorrhoea                                                      |
| Aanvraag code:             | 55091                                                                     |
| Loinc:                     | 24111-7                                                                   |
| Frequentie:                | Micro-array: Minimaal 3x/week, maar in normale routineweek: alle weekdays |
| Uitvoerend labo:           | AZ Sint Jan                                                               |
| TAT:                       | 24 uur tot maximaal 3 dagen                                               |
| TAT Dringend:              | 24 uur                                                                    |
| 24u/24u:                   | nee                                                                       |
| Accreditatie:              | ISO 15189:2022 (379-MED)                                                  |
| Verantwoordelijke bioloog: | dr. Marijke Reynders                                                      |

### Afname van het materiaal

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afname:               | Wissers (urogenitaal, anorectaal, oropharyngeaal, conjunctivaal) of first-voided urine (minstens 15mL!)                                                                                                  |
| Toegelaten materiaal: | Placenta, sperma, volbloed, EDTA-plasma en Serum                                                                                                                                                         |
| Toegelaten recipiënt: | UTM-wissers, eswabs, PreservCyt-wissers, roze droge wissers (BD Probetec Endocervical specimen collection kit), urinepotjes met schroefdop Weefsel in steriel recipiënt (spuit, potje); EDTA- of geltube |
| Volume:               | Voor urine: obligatoir first-voided en geen midstream & minimaal 15 mL.                                                                                                                                  |

### Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acceptatie:  | Correct en onbeschadigd recipiënt met duidelijke identificatiegegevens. AFAZFAB00004 Aanvraagbrief Microbiologische diagnostiek (achterzijde rechts onderaan) voor alle genitale en anorectale monsters; AFAZFAB00028 Aanvraagbrief Urines, vochten en varia, indien FV urine of SOA-pool (FV urine/rectale en keelwisser tesamen) |
| Bijaanvraag: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Indien het monster een correcte pre-analytische fase doorliep en veilig bewaard zit (zie bewaarcondities), is dit toegelaten.

## Analyse

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode: | <p>Micro-array sexueel overdraagbare pathogenen: (i) DNA bereiding via de geautomatiseerde QS extractie (Qiagen). Tijdens iedere extractie wordt SHV toegevoegd aan het te extraheren monster en dit fungeert als extractie- en amplificatie controle. (ii) Mengen van het extract met de Mastermix en laden van de arraykaart</p> <p>(iii) simultane PCR amplificatie en detectie van het doelwit DNA en het interne controle DNA gebruik makend van specifieke primers en probes. De doelwitsequenties wordt opgespoord in 48 verschillende uniplex real-time PCR reacties, en aparte reacties zijn voorzien voor 4 controles: SHV als inhibitie- &amp; extractiecontrole, 18SrRNA &amp; RNaseP als controle op de aanwezigheid van humane cellen, en Hs04260458_s1 (een genexpressieassay) specifiek voor controle op humaan genomisch DNA.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Deelname EKE:   | QCMD - Eurofin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interpretatie:  | <p>Indien op gevoelige wijze naar <i>Neisseria gonorrhoeae</i> dient gezocht te worden, gebeurt in parallel een detectie van 12-tal andere SOA's d.m.v. micro-array techniek, gezien louter o.b.v. klinische gronden het onderscheid niet betrouwbaar gemaakt kan worden. Het panel omvat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 virussen: Adenovirus, CMV, HSV-1 &amp; HSV-2</li><li>- 8 bacteriën: <i>Chlamydia trachomatis</i>, <i>Mycoplasma genitalium</i>, <i>Mycoplasma hominis</i>, <i>Haemophilus ducreyi</i>, <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, <i>Treponema pallidum</i>, <i>Ureaplasma parvum</i> en <i>Ureaplasma urealyticum</i></li><li>- 1 parasiet: <i>Trichomonas vaginalis</i>.</li></ul> <p>Deze test is van toepassing op alle klinische monsters afkomstig van patiënten met acute urogenitale symptomen (vulvovaginitis, endocervicitis, urethritis, endomyometritis, epididymo-orchitis, salpingitis-) of GUD (genital ulcer disease), met anorectale symptomen (-rectitis, proctitis) na anale risicocontacten of orale symptomen na orale seksuele risico's, met een klinisch vermoeden van PID of Fitz-Hugh-Curtis syndroom, met chorio-amnionitis en/of premature contracties. Tevens is in kader van fertiliteitsproblemen de screening aangewezen in beide partners om (mogelijk behandelbare) infectieuze oorzaken te evalueren.</p> <p>In geval van respiratoir falen in erg jonge neonaten of premature kinderen geboren na maternale episode van chorio-amnionitis (en eventueel toch optreden van een aantal uren gebroken vliezen) kan een nasopharyngeaal of diep pulmonair staal</p> |

eveneens onderzocht worden op aanwezigheid van de opgespoorde pathogenen die intra-uterien of tijdens vaginale partus werden opgelopen. Dezelfde groep patiënten is eveneens at risk i.g.v. maternale infectie, om een sepsis of CZS infectie te ontwikkelen met „n van de pathogenen.

Bij specifiek vermoeden van infectie met „n van de pathogenen - acute of congenitale syphilis, gonorrhoeae, genitale herpes simplex infectie, LGV, Trichomoniasis,...- is de test natuurlijk eveneens aangewezen, geïsoleerd of complementair aan andere analyses (serologie-TREP, RPR, HSV, C.trachomatis,... & bacteriële kweek op aëroobe en anaëroobe kiemen).

## Laatst gewijzigd op

06-08-2024