

Aspergillus species

Beschrijving van de test

Naam:	Aspergillus species
Aanvraag code:	55092
Loinc:	49863-4
Uitvoerend labo:	AZ Sint Jan
TAT:	24 uur tot maximaal 5 dagen
TAT Dringend:	24 uur
24u/24u:	nee
Verantwoordelijke bioloog:	dr. Marijke Reynders

Afname van het materiaal

Afname:	BAL
Toegelaten materiaal:	Nasopharyngeaal aspiraats, tracheobronchiaal aspiraats
Toegelaten recipiënt:	Steriele tube of potje met schroefdop
Volume:	1 mL

Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

Acceptatie:	Correct en onbeschadigd recipiënt met duidelijke identificatiegegevens.
Bijaanvraag:	AFAZFAB00004 Aanvraagbrief Microbiologische diagnostiek Indien het monster een correcte pre-analytische fase doorliep en veilig bewaard zit (zie bewaarcondities), is dit toegelaten.

Analyse

Analysemethode:	(i) DNA/RNA bereiding via de geautomatiseerde QS extractie (Qiagen). Tijdens iedere extractie wordt PDV 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 (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 reactie is voorzien om PDV als interne controle op te sporen, 18SrRNA en RNaseP als controle op de aanwezigheid van humane cellen.

Interpretatie:

Semi-kwantitatief: BALct =35: Positief: Aspergillair DNA duidelijk aantoonbaar. Te toetsen aan galactomannan test, schimmelkweek en rechtstreeks onderzoek op BAL, kliniek (COPD, ICU, hemato,...), beeldvorming en eventuele risicofactoren op invasieve pulmonaire Aspergillose; een uitgesproken kolonisatie is echter niet uitgesloten. ct >35 en 40: Zwak positief: Zwak signaal, mogelijk van beperkt klinisch belang. Het kan hier gaan om dragerschap of contaminatie uit de omgeving; maar anderzijds tevens om een vroege fase van invasieve pulmonaire aspergillose in risicopopulaties (hemato-onco, ICU, post-influenza infectie, HD corticosteroiden, therapie met "biologicals", COPD,...). Te toetsen aan Ag GM resultaat in BAL (en serum waar geïndiceerd), kliniek, beeldvorming, risicofactoren en eventueel andere aanvullende onderzoeken. Ct >= 40: Niet detecteerbaar.

Laatst gewijzigd op

11-12-2024
station

Glims system