

Legionella pneumophila

Beschrijving van de test

Naam:	Legionella pneumophila
Aanvraag code:	55092
Loinc:	92145-2
Frequentie:	Respiratoire micro-array: Minimaal 2x/week; in het respiratoir seizoen dagelijks 6/7
Uitvoerend labo:	AZ Sint Jan
TAT:	24 uur tot maximaal 72 uur
TAT Dringend:	24 uur
24u/24u:	nee
Verantwoordelijke bioloog:	dr. Marijke Reynders

Afname van het materiaal

Afname:	BAL
Toegelaten materiaal:	andere diep pulmonaire vochten; opgehoest sputum; nasopharyngeale aspiraten
Toegelaten recipiënt:	Steriel recipiënt hermetisch afsluitbaar
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:	Micro-array respiratoire pathogenen: (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.

Deelname EKE:

QCMD

Interpretatie:

Legionella pneumophila is een gram-negatieve staaf die in het milieu zeer frequent voor komt in zoet water, drinkwatercircuits, waterverwarmers, douches en airconditioningen en wordt door aerosolen verspreid. Overdracht van mens op mens komt niet voor. Door het inhaleren van aerosolen gecontamineerd met *Legionella* worden aandoeningen van de respiratoire tractus veroorzaakt. Na inhalatie wordt *L. pneumophila* gefagocyteerd door de macrofagen van de respiratoire tractus waarin de bacteriën zich vermenvoeligen. Hierin ontstaat een intra-aveolair infiltraat van macrofagen, polynucleairen en fibrinene dat verantwoordelijk is voor de pneumopathie. Er zijn echter geen toxines, enzymen of andere virulentiefactoren bekend. Infecties komen meestal voor bij immuungecompromitteerde individuen, maar bij langdurige blootstelling aan de bacterie via bv. airconditioning kunnen zelfs gezonde mensen geïnfecteerd worden. Bij verzwakte personen is de mortaliteit 10 tot 20%.

Tarificatie buiten nomenclatuur

Prijs in euro: 50.00

Laatst gewijzigd op

18-06-2026