

Legionella in Suriname

S. Hermelijn

Legionella

Eén geslacht, >50 species

Ongeveer de helft kan ziekte bij de mens veroorzaken

Legionella pneumophila geeft > 90% van de infecties, waarvan serogroep 1 (er zijn meerdere subtypes) het vaakst, >80%

Legionella pneumophila is een obligaat intracellulair levend micro- organisme

Factoren nodig om ziek te worden: virulente stam, verspreiding mogelijk, goede omgevingscondities, gastheerfactoren

Cellulaire immuniteit is het belangrijkste

Diagnostiek

Longontsteking door Legionella is op basis van symptomen niet te onderscheiden van een longontsteking veroorzaakt door andere ziekteverwekkers.

Voor een adequate behandeling van een Legionella pneumonie met specifieke antibiotica is het belangrijk dat de juiste diagnose snel kan worden gesteld.

Diagnostiek

- (Microscopie)
- (Serologie) - antilichamen in het bloed
 - seroconversie moet aangetoond worden,
 - kan 6 maanden duren (4 voudige verhoging is diagnostisch)
 - relatief ongevoelig en aspecifiek
- Kweek - BCYE (Buffered Charcoal Yeast Extract)agar
- Antigenen in de urine → Legionella pneumophila serogroep1
- PCR

Diagnostiek

Urine antigeen test :

Snelle methode om L. Pneumophila **serogroep 1 antigenen** in urine aan te tonen:

- Meest aangevraagde lab test voor diagnostiek Legionella pneumonie
- Serogroep 1 bij 80-90 % van de community acquired infecties, maar < 50% van de hospital acquired infecties
- Detectie mogelijk vanaf dag één na optreden eerste ziekte verschijnselen.
- Antigenen kunnen nog 1-2 maanden in de urine van behandelde patienten aanwezig blijven, bij immuungecompromiteerden tot 1 jaar.
- Snelle diagnose.
- Sensitiviteit afhankelijk van de ernst van de ziekte, 60->90%
- Specificiteit nagenoeg 100%

Legionella in Suriname

In Suriname wordt de diagnose Legionellose nog niet gesteld

Urine antigeen test- kosten

PCR- onderzoeksproject met multiplex PCR

In 2011 is er wel een onderzoek gedaan naar *L.pneumophila* in waterhoudende bronnen in het AZP middels kweek op BCYE agar

- 13 afdelingen, 3 poliklinieken, SEH en Laboratorium (14)
 - 45 monsters : airco's (21) en douchekoppen(24)
 - 11 verdacht= 24%:1 airco=4,8% en 10 douchekoppen=41%
- Serotypering is niet uitgevoerd



Dank u