

Moleculaire diagnostiek van SOA's

S. Burke- Hermelijn
Arts-microbioloog AZP

Stage analisten HLO opleiding Hogeschool Utrecht

- Periode: september 2007- augustus 2008
(samenwerking GGD Amsterdam)
- 3 analisten uit Nederland van de HLO opleiding
- Creëren ruimtes op het (Med. Microbio) lab AZP voor PCR onderzoek
- PCR apparatuur Hogeschool Utrecht
- Onderzoek bij zwangeren (AZP en DH) op
HIV, HBV, HCV, syfilis } serologie
gonnorrhoea, trichomonas, GBS, Candida } kweek
Chlamydia trachomatis, HSV } PCR
- Resultaten in een afstudeerverslag

Methodiek Onderzoek

- Zwangeren AZP en DH: eenmalig afname van cervix uitstrijk in de periode jan-mei 2008
- Goedkeuring van de patiënt
- Afname protocol voor de arts
- Diagnostiek op het Medisch Microbiologisch Lab van het AZP

- AZP – 150 zwangeren onderzocht
- DH - 50 zwangeren onderzocht
- Periode: 21 januari 2008 – 20 mei 2008
- Gekeken naar de verschillende bevolkingsgroepen
- AZP – boslandcreolen (35%), creolen (25%), hindoestanen (20%), javanen (10%)
- DH - creolen (30%), hindoestanen (25%), javanen en boslandcreolen elk 12%

Resultaten

- AZ: Chlamydia trachomatis 12,6% (19/150)
- DH: Chlamydia trachomatis 8 % (4/ 50)
- HSV werd aangevraagd bij klachten

- Geen gonococcen gevonden
- Vaakst voorkomend is Candida albicans
- Ook GBS gevonden

Twinning project 2008-2009

- Doelstelling: introduceren van moleculair biologische technieken voor het aantonen van verwekkers van sexueel overdraagbare aandoeningen, SOA's
- 1. Welke infectieuze organismen spelen een rol bij SOA's in Suriname en welke testen zijn beschikbaar en bruikbaar om te introduceren
- 2. Testmethoden worden geïmplementeerd, geoptimaliseerd en/of gevalideerd voor toepassingen in het AZP

- Theoretische cursus moleculaire diagnostiek voor analisten
- Training 2 AZP (Med. Microbio)analisten in Nederland
- Analist afkomstig van het RIVM in dienst genomen in het AZP in 2008 – bezoek gebracht aan Nederland in het kader van optimaliseren en valideren testen
- Bezoek moleculair biologen aan Suriname.
(Voordracht voor de gynaecologen)
- Implementatie moleculair biologische testen
- Opbouwen netwerk.

Beoogde resultaten

- De analisten van het Medisch Microbiologisch Lab AZP zullen kennis hebben en praktische vaardigheden bezitten om moleculaire diagnostische testen uit te voeren. De leiding van het lab zal de uitslagen van de testen kunnen interpreteren en zal in de toekomst in staat zijn nieuwe vergelijkbare testen te introduceren
- De uitslagen van de testen zullen een indruk geven van de actuele situatie in Suriname betreffende SOA's

Gerealiseerd

- 1 analist is volledig getraind door de senioranalist (RIVM) die zelf in Nederland is geweest voor de optimalisatie ,validatie en uitbreiding testen 2
anderen zijn nog in training
- Chlamydia en HSV PCR worden routinematig verricht
- | | Chlamydia | HSV |
|---------|----------------|-------------|
| | aanvr./pos. | aanvr./pos. |
| - 2009: | 41 /1 | |
| - 2010: | 155 /12 | 56/24 |
| - 2011: | 157 t/m okt./7 | 63/16 |

Chlamydia en HSV

- Chlamydia wordt vaak als screening aangevraagd vandaar misschien het lage percentage positieven
- Zwangeren zouden, gezien het hoge percentage positieven gevonden in het onderzoek van de stagiaires, gescreend moeten worden
- Aanvragen vooral afkomstig van AZP en DH, (SVZ). Zowel gynaecologie, dermatologie als kindergeneeskunde.
- Hoog percentage positieven bij HSV omdat bij klachten aangevraagd wordt.
- Ook vaker in de liquor aangetoond

“Spin-off”

- Routine testen op Chlamydia en HSV, behalve voor SOA ook HSV bij meningitis (gonococcon kunnen d.m.v PCR aangetoond worden)
- PCR voor TBC (+ resistentiebepaling)/NTM
- PCR voor leptospirosis
- PCR voor MRSA mogelijk
- Mogelijkheden voor andere micro-organismen zoals verwekkers van respiratoire infecties.
- Beperking: kosten

In de huidige diagnostiek van infectieziekten is de moleculaire biologie een noodzaak!!!