

Notulen bijeenkomst Werkgroep Klinische Parasitologie, dinsdag 1 februari 2011

Zalencentrum Vredenburg Utrecht

Aanwezig: Pieter Beckers, Truus Derks, Thecla Hekker (verslag), Jaap Hellemond, Titia Kortbeek, Theo Mank, Bert Mulder, Elena Pinelli, Jeroen Roelfsema, Jaco Verweij, Sietze Brandes, Hans Naus, Marco van Rhee, Pysje Hoestra, Marlous Sneeboer, Sandra van Dun, Dahid Nozari, Denise Hoek, Marianne Erkens, Jeanette vd Slot, Heidi Schrijver, Dorien van Middelkoop, Manfred van Kerckhoven, Marleen Kuyer, Harry Blikendaal, Lisette van Lieshout, Henk Schallig.

1. Ontvangst en welkom geheten door Jaco Verweij (Leiden). Hij meldt dat deze werkgroep 2 keer per jaar bijeenkomt, in principe elke 4^{de} dinsdag in januari en september. Deze datum is een uitzondering.
2. Inleiding door Theo Mank (Haarlem)
 - Mededelingen: aankondigingen SKML deelnemersdag, NVMM dagen in Arnhem: 19 april zijn 2 para-sessies, NVP lustrumsymposium in Dalflen op 26 en 27 mei
 - De notulen van deze bijeenkomst komen op de website van de NVP
3. Een bijzonder geval van congenitale toxoplasmose? – Jaap Hellemond en aios Jurriaan (Erasmus Rotterdam): 7 oktober 2010 meldt zich gravida (37 wkn) met kind waarbij schedelomtrek achterbleef (echo). Ze was onder controle vanwege een myoom. Serologie: *Toxoplasma* IgM 1.52 en IgG laag pos., lage aviditeit, Blot specifiek bandenpatroon G en M. Wat nu??
 - a. Toxo pcr in vruchtwater? Goede positieve en lage negatieve voorspellende waarde. Dus: neen.
 - b. Therapie starten? Weinig literatuur over evidence: Acta Paediatr dec 2005 en Lancet jan 2007;369:115-22: mogelijkheden: spiramycine om transmissie over de placenta te voorkomen of pyrimethamine, eerst 100 mg, vanaf dag 2 1 dd 50 mg p.o. + sulfadiazine. 4 dd 1 gram + folinezuur 1 dd 15 mg (cave trombopenie door sulfa)
 - c. Inleiding en daarna starten.

13/10 partus: dochter normaal uiterlijk. Navelstrengbloed: IgM 0.07 en IgG 62; aviditeit 0.157. J Med Screen 2007;14:8-13: slechts in 52-55% van de neonaten is IgM pos.

Toxoplasmose kan zich ook pas later ontwikkelen.

Dus toch start therapie gedurende 1 maand: sulfa 2 dd 50mg/kg, pyrimethamine en folinezuur

14/10/2010: Echo cerebrum is zonder afwijkingen!! CT: ook zonder afwijkingen!!

A/stoppen therapie

8/11/2010: toxo serologie kind: daling IgG titer, IgM blijft negatief

Moeder: seroconversie doorgemaakt → niet doorgegeven aan kind

Laat op dia zien:

-flow diagram congenitale toxoplasmose

-therapieschema

4. Serologie – Titia Kortbeek (RIVM), Jaco Verweij (Leiden), Jaap Hellemond (Rotterdam) Zie labinfect van 7/12/2010 leveringsproblemen van de Vidas® Toxo IgM test: validatie van toxo-serologie Vidas® Toxo IgM test
Titia laat schema zien

Jaco laat schema zien

→ Architect® komt overeen met Vidas®

Jaap: Vidas® komt overeen met Liason®

5. Lastige diagnoses bij makkelijke vragen – Truus Derks (Nijmegen)

Coupe van huid met parasiet?

DD:

1. nematode. Kenmerken:

- a. een rondje (spijsverteringskanaal) in een rondje
- b. wand bestaat uit 4 verschillende lagen, 2^{de} laag is radiaal gestreept
- c. tegen de binnenwand ligt de hypodermis, dorsaal, ventraal en lateraal verdikt (zg. chords)

2. arthropoda

- a. mijt
- b. teek: spuit met zuignuit of hypostoom verdovingsmiddel, ontstollingsmiddel en een soort cement in. Hiermee verankerd zij zich in de huid (duurt 'n paar uur)

Achteraf bleek de dermatoloog de teek in toto verwijderd te hebben, maar had dat verzuimd op het PA-aanvraagformulier te vermelden!

6. *Ascaris suum* en viscerale larva migrans (VLM) syndroom – Elena Pinelli (RIVM)

Seropositiviteit patiënten 1998-2009.

rondworm in eindgastheer varken produceert eieren → tussengastheer mens → larven uit ei 300µ migreren door lichaam.

Er is een aantal publicaties dat suggereert dat *A. suum* in de mens tóch volwassen kan worden. J Clin Micro 2005;43:1142-8 en Jpn J Inf Dis 2010;63:447-8.

Maar...meestal VLM syndroom: koorts en eosinofilie.

AJR 2006;186:1697 Sakai et al: 57 j vrouw met lesies in longen

Abdom Imaging 2004;29:598-602 Kakahara et al

Lancet 1996;347:1766-7 Maruyama

Alle Japanse publicaties, bron rauw vlees

Diagnose: indirect mbv antistoffen dmv elisa IgG met E/S antigeen (excretory/secretory van *A. suum*).

Toename antistoffen met leeftijd bij *Ascaris* en *Toxocara*

Indien serologie positief: is het dan een larve die migreert door het lichaam of was het blootstelling aan antigeen in vlees (varken, kip, konijn, ander vee)?

Lage *Ascaris* seropositiviteit zou ook risicofactor zijn voor allergie?! Dit zou in strijd zijn met de hygiëne hypothese!

7. Tanzania: protectie tegen diarree bij kinderen – Theo Mank (Haarlem)

Asymptomatische giardia verdwijnt weer bij multinutriënten.

Achtergrond: grond in Tanzania zinkdeficiënt → verlaagt immuniteit bij kinderen

Trial: n=631 kinderen kregen

- a. zink
- b. multinutriënten + zink
- c. multinutriënten
- d. placebo

Giardia getest mbv copro-elisa van Remel.

At baseline: 34% positief

Kliniek/lab	<i>Giardia</i> pos N=192	<i>Giardia</i> neg. N=366
crp	lager	dan hier
Hb	hoger	dan hier
anemie	65%	71%
diarree	20%	12%
pijn	24%	31%
eetlust	12%	11%

Er is nu niet gekeken naar de mate van infectiviteit.

Multiplex PCR: 45% van deze kinderen heeft *Campylobacter* spp. Slechts één kind heeft *Cryptosporidium*.

8. Casus: koorts uit de tropen – Pieter Beckers (Nijmegen)

29 j vrouw meldt zich op 21/11/2010 met koorts. In juni teruggekeerd uit Malawi.

Profylaxe mefloquine. Al meerdere malen malaria doorgemaakt.

Lab behalve crp 47 geen afwijkingen.

Microscopie: QBC positief

DD: *P.ovale*, alleen ringetjes

Uitstrijk: niet zo mooi

BinaxNow: negatief!

RapidDiagnosticTest: vals negatief, ondanks 1250 ringetjes/µl; voor *P.ovale* niet goed te gebruiken. Wel goed voor *P.vivax* en *P.falciparum*.

Zuid-Amerikaanse *P.f.* missen het gen voor aanmaak histidine-eiwit dus daar zijn de RDT niet meer te gebruiken.

En de PCR? Rougemont 2004: pos voor *Plasmodium*, maar negatief voor *P. ovale*

Jaco Verweij (Leiden): genetische variatie 18S rRNA gen: *P.ovale* al in 1996

gepubliceerd → kan dus in PCR gemist worden als hier geen rekening mee wordt gehouden.

In Leiden zijn in een improved real-time-PCR extra primers en probe toegevoegd.

In een recente publicatie JID 2010:201 Colin J. Sutherland worden de twee genetische varianten als 2 aparte species *P.ovale* gepresenteerd:

a. type 1 *P.ovale curtisi*

b. type 2 *P.ovale wallikeri* (Azië en Afrika)

9. Ascariasis – Jeroen Roelfsema (RIVM)

Macroscopisch geen onderscheid tussen *A.suum* en *A.lumbricoïdes* (mensenspoelworm). Ook genetisch heel weinig variatie.

NB 12 miljoen varkens in Nederland!

Genetische studie met microsatellieten.

Oproep aan alle parasitologische labs: als er een worm gevonden wordt: opsturen, liefst in ethanol of fosfaatbuffer. Elke worm is welkom!

10. Rondvraag

Werd geen gebruik van gemaakt.

11. Sluiting: 16:45