

Nederlandse Vereniging Parasitologie

DE DECSEL OP JE NEUS

Annemieke Bloem
Jaap van Hellemond
28 november 2019

Met dank aan (o.a.)
Mariana de Mendonça Melo
Klaske Vliegenthart-Jongbloed
George Sips!



Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam



Mw G.

33 jaar, Franse komaf, cultureel antropologe

Reizen

- 2012-2014 in Kameroen gewoond
- Daarna meermaals per jaar naar Kameroen
 - Laatste bezoek 1-4-19 tot 16-5-19
- 2017 Uganda
- 2019 Spanje

VG:

- 2013 'een vorm van hepatitis'
- 2014 behandeld voor malaria



Mw G.

- Kameroen, Lomie district
- Studie naar bos pygmeeën
 - Eet en leeft lokaal
 - Toilet 'in the bush'
 - Geen stromend water in omgeving
 - Klamboe en repellant
 - Niet gezwommen in zoet water
 - Toegang tot gezuiverd water
 - Geen profylaxe



4-6-2019

Dagdiagnostisch Centrum voor de Tropen (DCT)

- 25-4-19: koorts en artralgieën, spierpijn rond linker kaakhoek
- 29-4: maculopapuleuze rash, geen jeuk
- Sinds 2 jaar af en toe zwelling van de onderarmen gedurende enkele dagen met spontaan herstel. Geen jeuk, geen zwelling elders.
- Laatste episode van zwelling in maart ernstiger dan eerder. Dorsaalflexie hand beperkt door zwelling
- Geen symptomen ogen of huid.



FIGUUR 1. Zwelling aan rechter hand en pols van patiënt A.

Lichamelijk onderzoek

➤ Geen bijzonderheden

Niet ziek, geen tekenen van anemie/icterus

Cor/pulm: gb

Geen zwellingen huid en gewrichten

Geen krabeffecten, littekenvorming, geen verkleuringen van de huid.

Geen lymfadenopathie in hoofd-halsgebied of liezen. Geen hanging groins.

Geen afwijkingen zichtbaar aan de ogen.



Aanvullend onderzoek

	Eosinofilie % N=0-6	Eosinofilie *10 ⁹ / L N=0.04-0.06
04-06-2019	33.8	3.35

Diagnostiek - filmpje





Giemsa

Loa loa



PHYLUM: PROTOZOA (DIERLIJKE ÉÉNCCELLIGEN)

PHYLUM: PLATYHELMINTHES (PLATWORMEN)

PHYLUM: NEMATODA (RONDWORMEN)

Klasse: Aphasmidia

Trichinellidae *Trichinella, Trichuris, Capillaria*

Klasse: Phasmidia

Orde: Rhabditida *Strongyloides*

Orde: Strongylida *Ancylostoma, Necator, Oesophagostomum, Ternidens, Trichostrongylus*

Orde: Ascaridida *Ascaris, Toxocara, Anisakis*

Orde: Oxyurida *Enterobius*

Orde: Spirurida

superfamilie Gnathostomoidea *Gnathostoma*

superfamilie Filarioidea *Wuchereria, Brugia, Loa, Onchocerca, Mansonella, Dirofilaria*

superfamilie Dracunculoidea *Dracunculus*



Oogworm

Lymfatische filariasis

Rivierblindheid

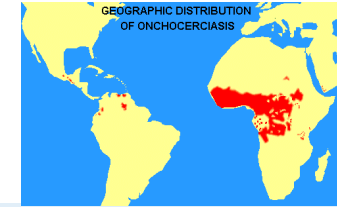
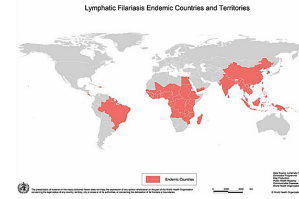
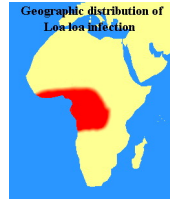
Veroorzaker

Loa loa

Wuchereria bancrofti
Brugia malayi / timori

Onchocerca volvulus

Geografie



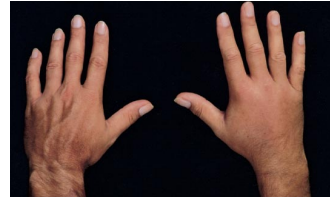
Localisatie microfiliariën

Gehele lichaam

Rondom lymfevaten
(lymfangitis)

Subcutaan (onchocercomen)

Typisch



Oogworm

Lymfatische filariasis

Rivierblindheid

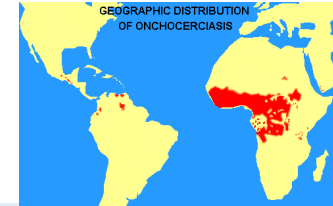
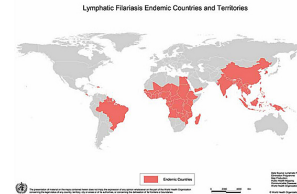
Veroorzaker

Loa loa

Wuchereria bancrofti
Brugia malayi / timori

Onchocerca volvulus

Geografie



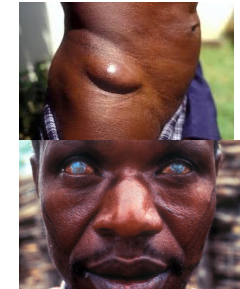
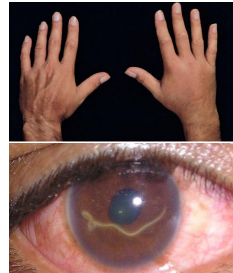
Localisatie microfilarieën

Gehele lichaam

Rondom lymfevaten
(lymfangitis)

Subcutaan (onchocercomen)

Typisch



Vector



Casus - diagnostiek?

Kameroen mei 2019

- Microfilariën aangetoond



Datum	Microfilariën per mL
Kameroen, mei 2019	7500(!)
04-06-2019	4800

Casus - behandeling

Mei 2019:

Albendazol 1dd 400mg, gedurende 3 weken

Daarna **Ivermectine** 9mg → niet genomen uit angst.

Na behandeling nog één keer zwelling onderarm, minder erg dan eerder.



Na terugkomst in Parijs (eind mei)

Parijs

Diagnostiek

- Persisterende eosinofilie
- Microfilariën in bloed.

Behandeladvies: DEC

* Niet gestart, 'nog niet klaar ervoor'

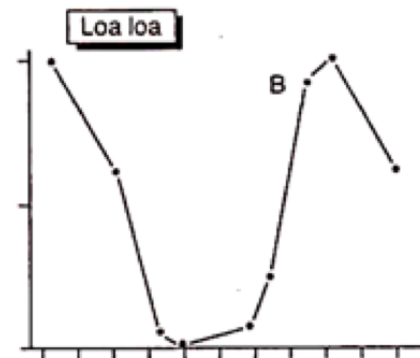
Rotterdam

Werkt tot mei 2020 in Leiden → behandeling in Nederland i.v.m. verzekering



Behandeling

Datum	Microfilariën per mL
Kameroen, mei 2019	7500(!)
04-06-2019	4800



	Albendazol	Diëthylcarbamazine (DEC)	(Ivermectine)
Microfilaraemie	< 50.000/mL	Indien <1000/mL i.v.m. bijwerkingen	
Micro- of macrofilaricide	Macrofilaricide	Micro- en macrofilaricide	Microfilaricide
Curatief	Nee	Ja	Nee
Bijwerkingen	Geen/weinig	Met name door snelle filaricide werking: koorts, malaise, angio- oedeem, jeuk, encefalopathie, shock	Zie DEC
Opmerkingen	Trage daling filariemie: geschikte voorbehandeling DEC	Voorbehandelen albendazol	Geen plaats meer voor: tijdelijke werking, wel risico encefalopathie

Aanvullend onderzoek

21-06-2019

ICC oogarts:

- Sinds april-mei vermoeidheid oogspieren, met name OS. Laatste 2 weken toename
 - Gevoel van zwelling, geen roodheid, geen purulentie, geen diplopie, geen floaters.
- Geen aanwijzingen voor Loa Loa of Onchocerciasis in oog



Behandeling

19-06-2019

- Albendazol 2dd 400mg, gedurende 21 dagen

23-07-2019

- Albendazol 2dd 400mg, gedurende 21 dagen (nog geen DEC, gaat nog op vakantie)
- → uiteindelijk pas op 6-9 gestart.

Datum	Microfilariën per mL	Eosinofilie % N=0-6
Kameroen, mei 2019	7500	
04-06-2019	4800	33.8
06-06-2019	3000	

Behandeling – DEC??

10-09-19: Bericht: DEC verzonden, 2 weken daarvoor al verzonden vanuit Swiss TPH

13-09-2019: DEC binnen

24-09-19: opname (1 nacht) voor start DEC (op dat moment geen klachten)



DEC dosering

Opbouwschema DEC bij microfilariën

Dag 1	1dd 25 mg
Dag 2	1 dd 50 mg
Dag 3	3 dd 50 mg
Dag 4	3 dd 100 mg
Dag 5-21	3 dd 3 mg/kg (standaard)

Behandeling

DEC

- Slechts 60 stuks ontvangen i.p.v. 144! (25-09)



Behandeling

DEC

- Slechts 60 stuks ontvangen i.p.v. 144! (25-09)

Contact met ziekenhuisapotheker EMC over DEC

- Swiss TPH: geen voorraad
 - Fabrikant in Japan: levertijd 7-14 dagen.
- RadboudUMC, UZ Antwerpen, Tropisch Instituut Amsterdam: geen DEC meer, uit assortiment
- Oogziekenhuis Rotterdam: geen voorraad
- Pharme, Orifarm: geen voorraad (evt uit Japan bestellen)



Casus: vervolg

- Gaat goed
- Wel wat restklachten: hoofdpijn, duizeligheid
- Behandeling is afgemaakt in Frankrijk waar wel DEC beschikbaar was

Datum	Microfilarieën per mL	Eosinofilie % N=0-6
Kameroen, mei 2019	7500	
04-06-2019	4800	33.8
06-06-2019	3000	
15-07-2019	10-100	38.6
09-09-2019	10-100	16.0
24-09-2019	700	
25-09-2019	480	20.6

Highlights

Loa loa infectie

- Komt weinig meer voor
- Moeilijk te behandelen
 - Patiënt...
 - Micro-organisme: risico op anafylaxie!
 - DEC: moeilijk verkrijgbaar



Bedankt voor jullie aandacht!

