

Een persisterende (hyper)- Strongyloides infectie?

Werkgroep Klinische Parasitologie, NVP

16-01-2018

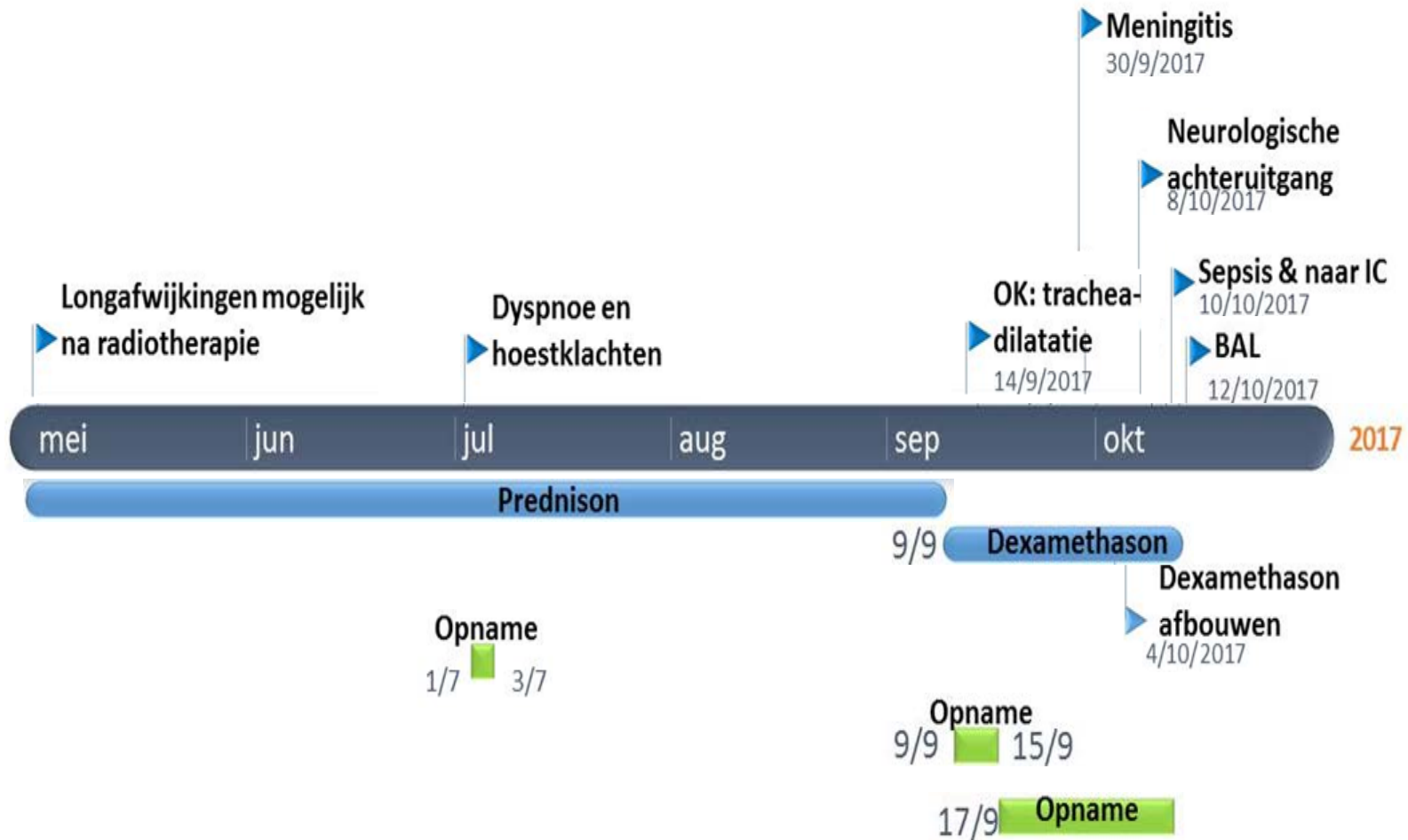
Lisa Meekes, AIOS Medische Microbiologie

Casus

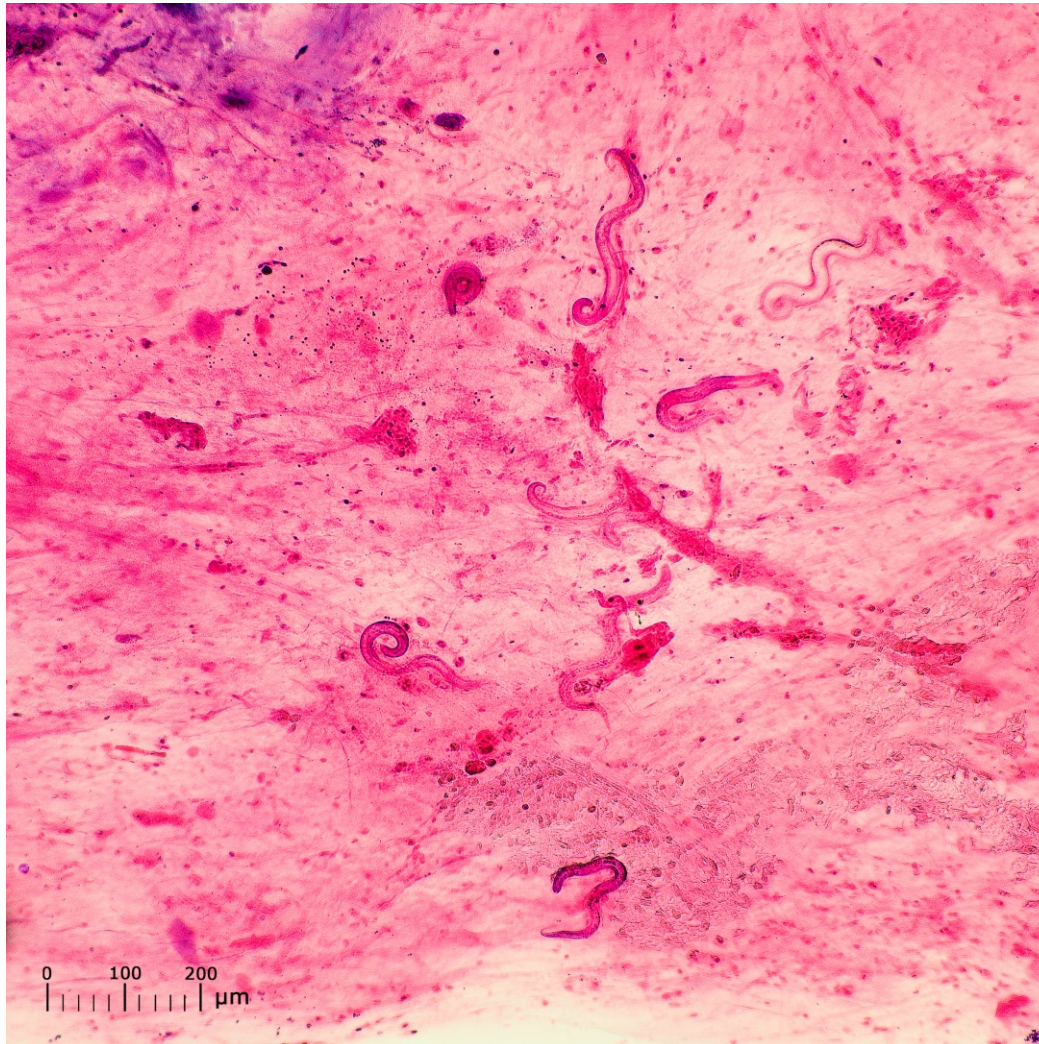
- Vrouw, 60 jaar
- Paramaribo, Suriname

- Voorgeschiedenis:
 - Uterusextirpatie
 - OSAS
 - 2009 Helderceelig niercelcarcinoom links waarvoor nefrectomie
 - 2015 Metastase mandibula, waarvoor segmentresectie, tracheotomie en reconstructie middels fibulatransplantaat
 - 2016 Longcarcinoom, waarvoor radiotherapie
 - 2016 Multipole herseninfarcten bij luchtembolieën na longpunctie

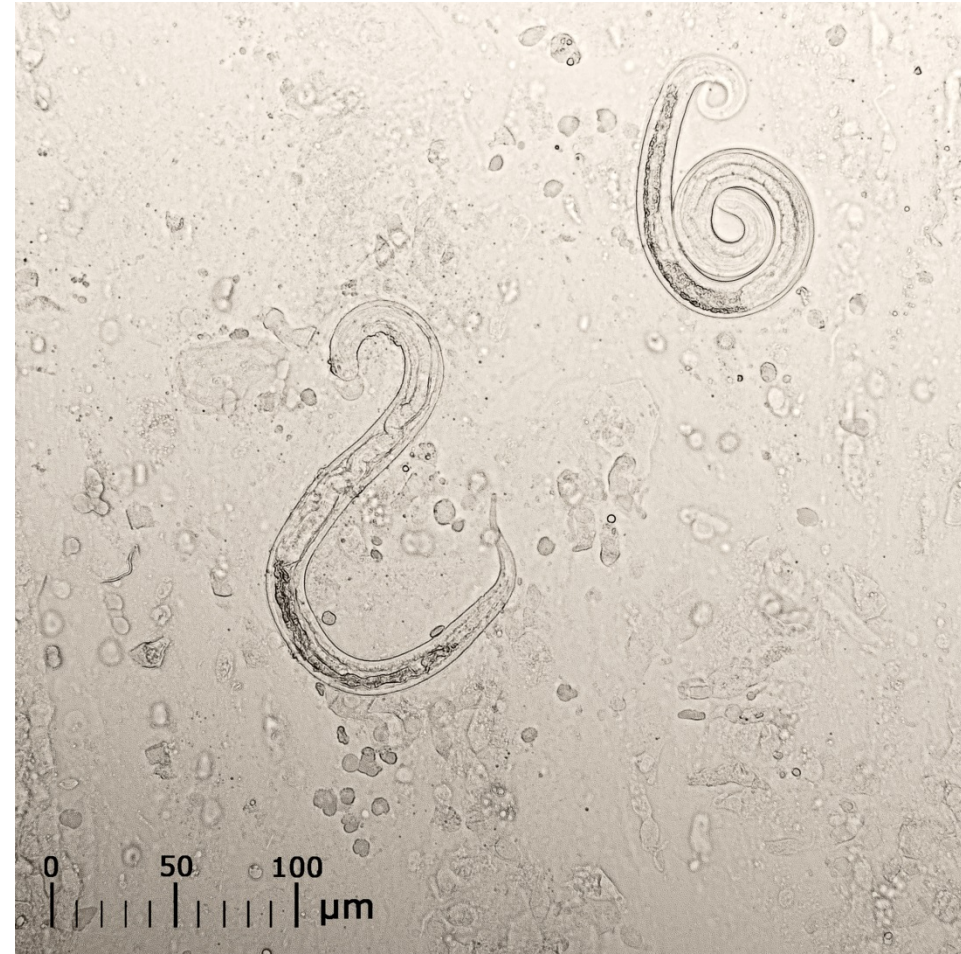
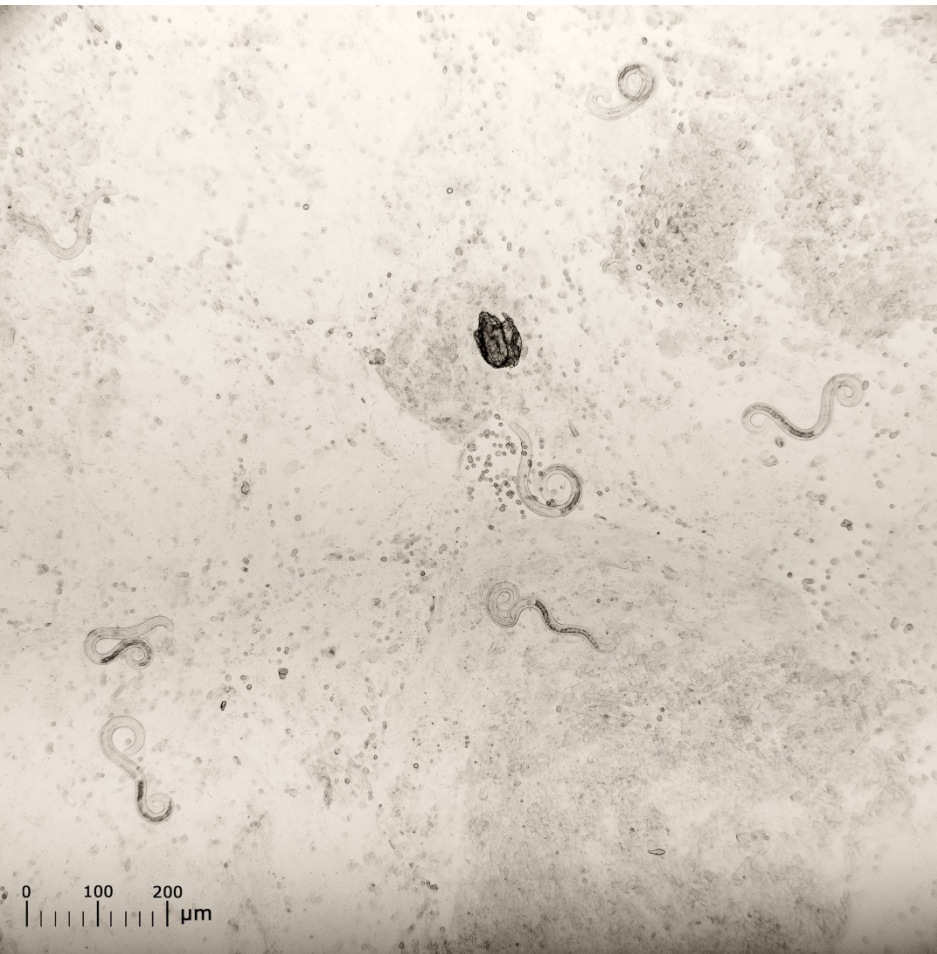
Casus

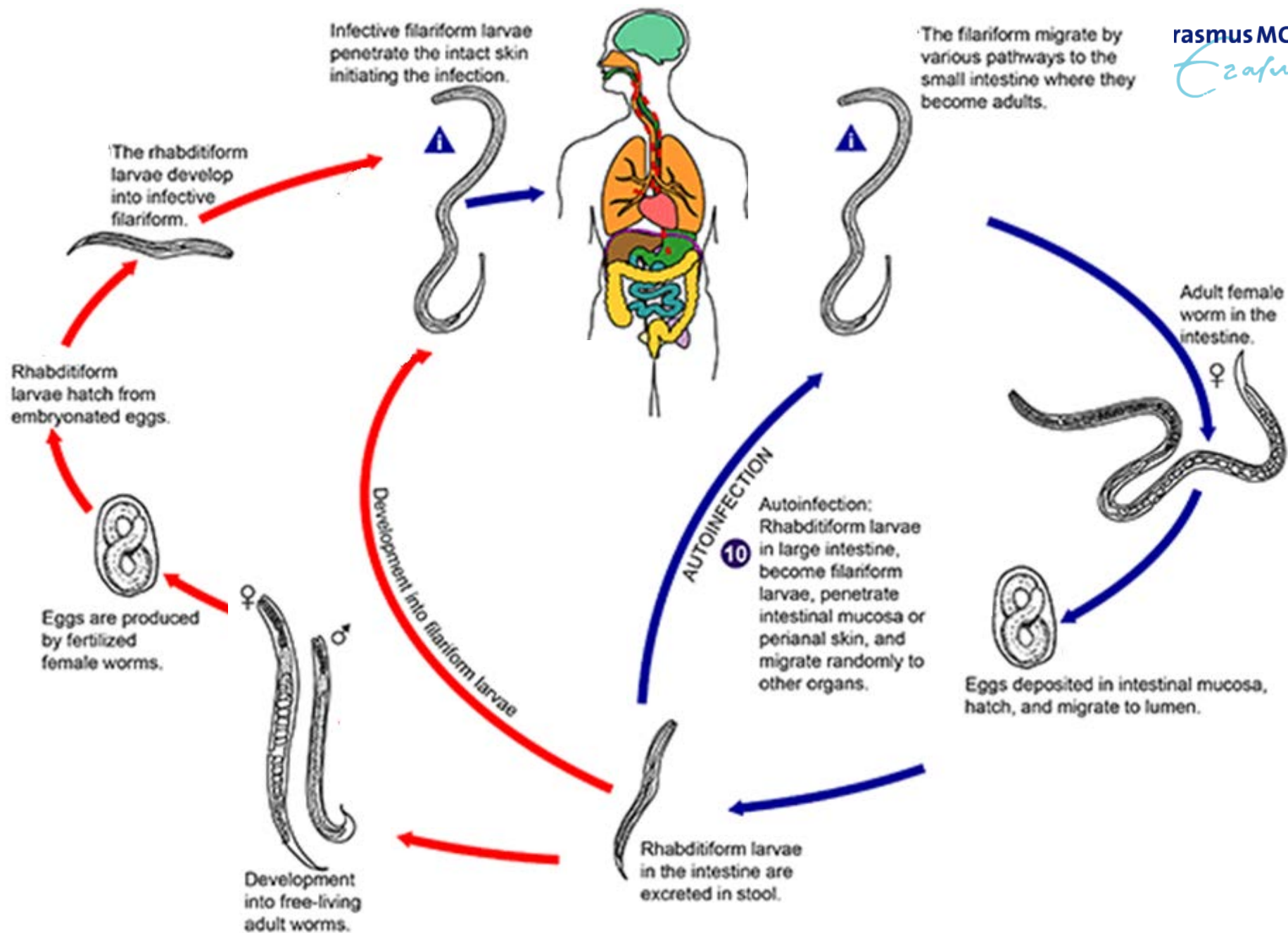


Sputum 12-10; Gram preparaat

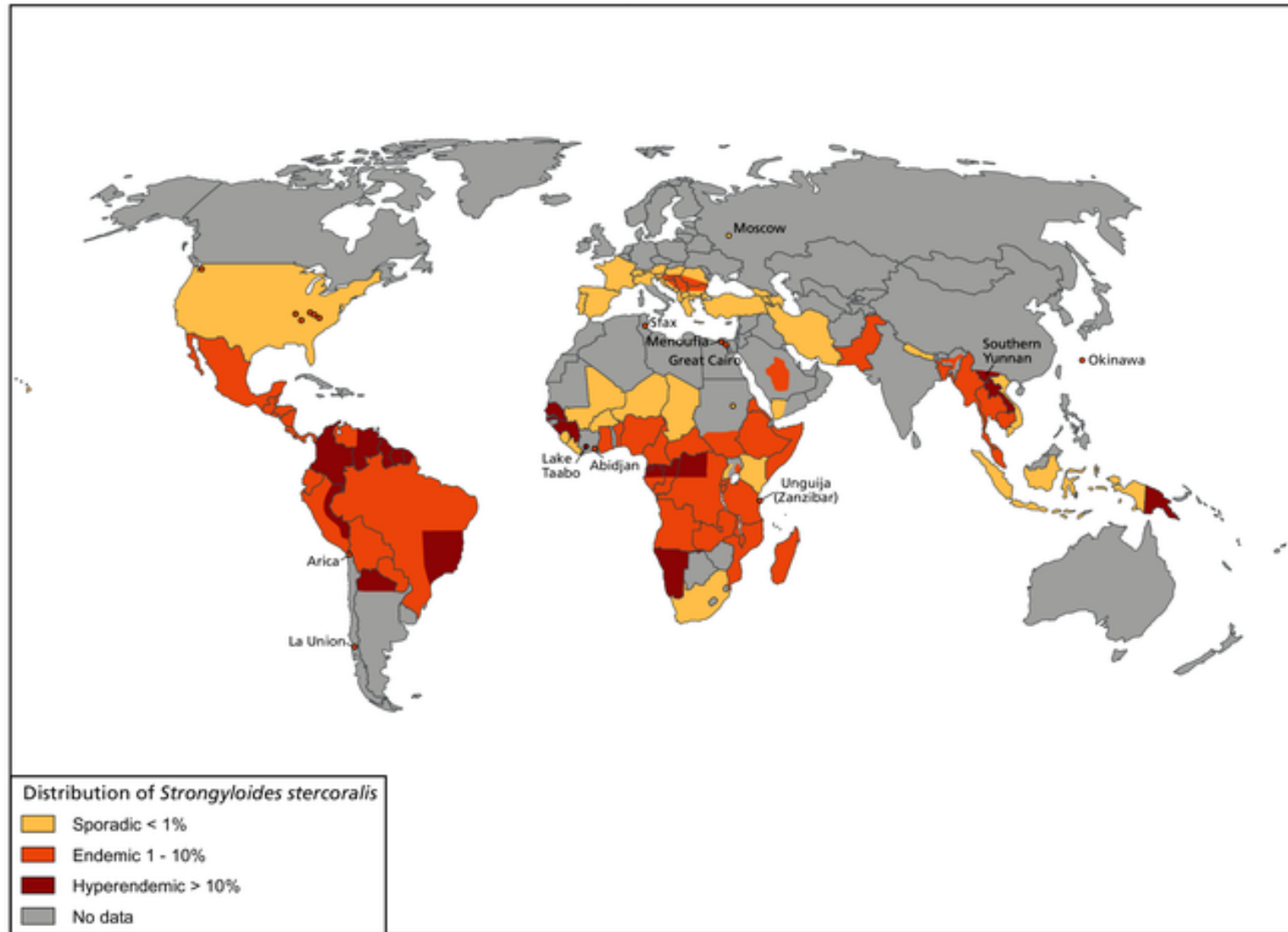


Sputum 12-10; natief preparaat





Verspreiding



Last update on: 09/05/2011

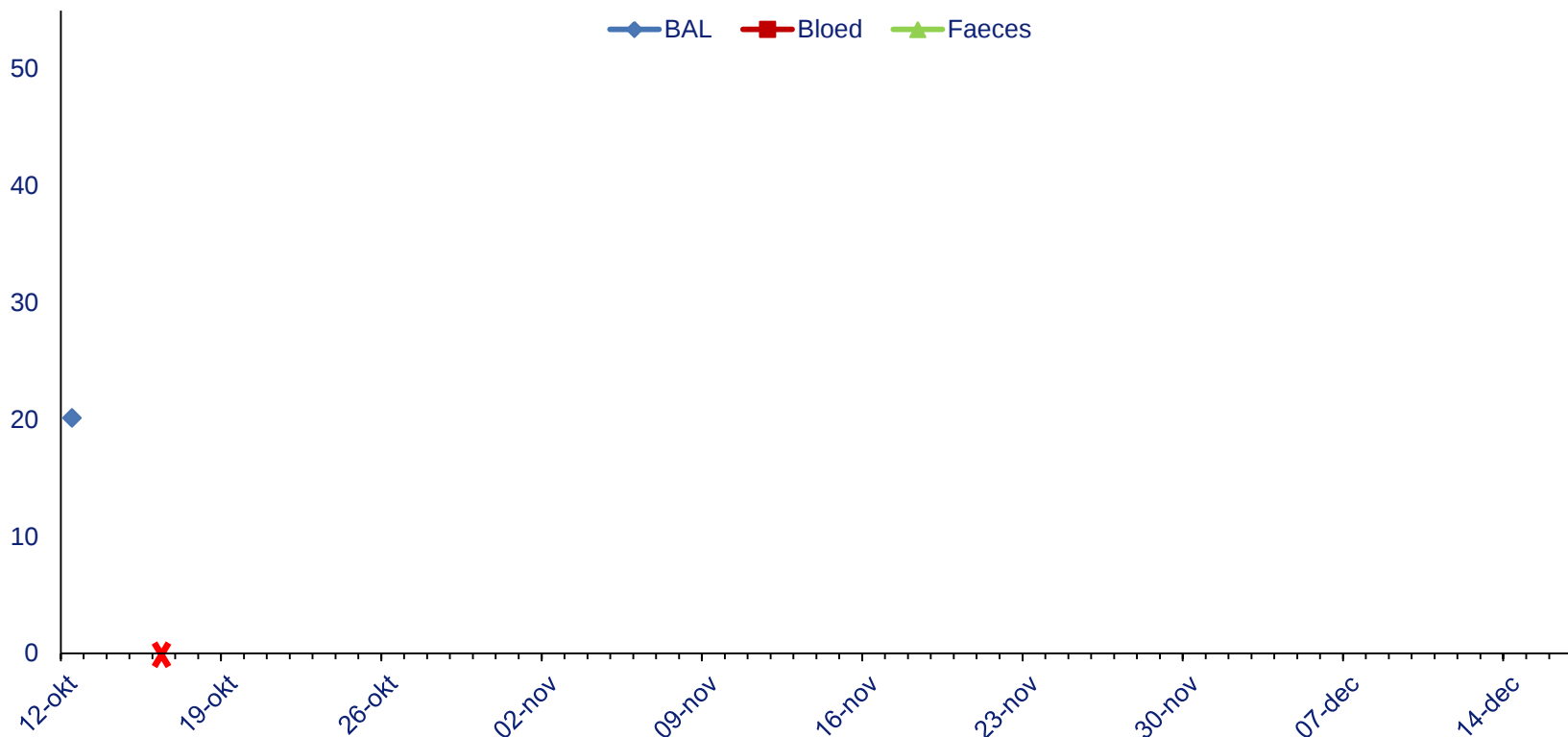
Therapie

- Ongecompliceerde Strongyloidiasis
 - Ivermectine 200 µg/kg voor 2 dagen
- Hyperinfectie/gedissemineerde infectie
 - Ivermectine 200 µg/kg 1dd voor minimaal 2 weken / tot faeces diagnostiek gedurende 2 weken negatief is
zowel oraal, subcutaan of rectaal

Therapie-effect

Strongyloides PCR

—◆— BAL —■— Bloed —▲— Faeces



ivermectine

oraal

rectaal

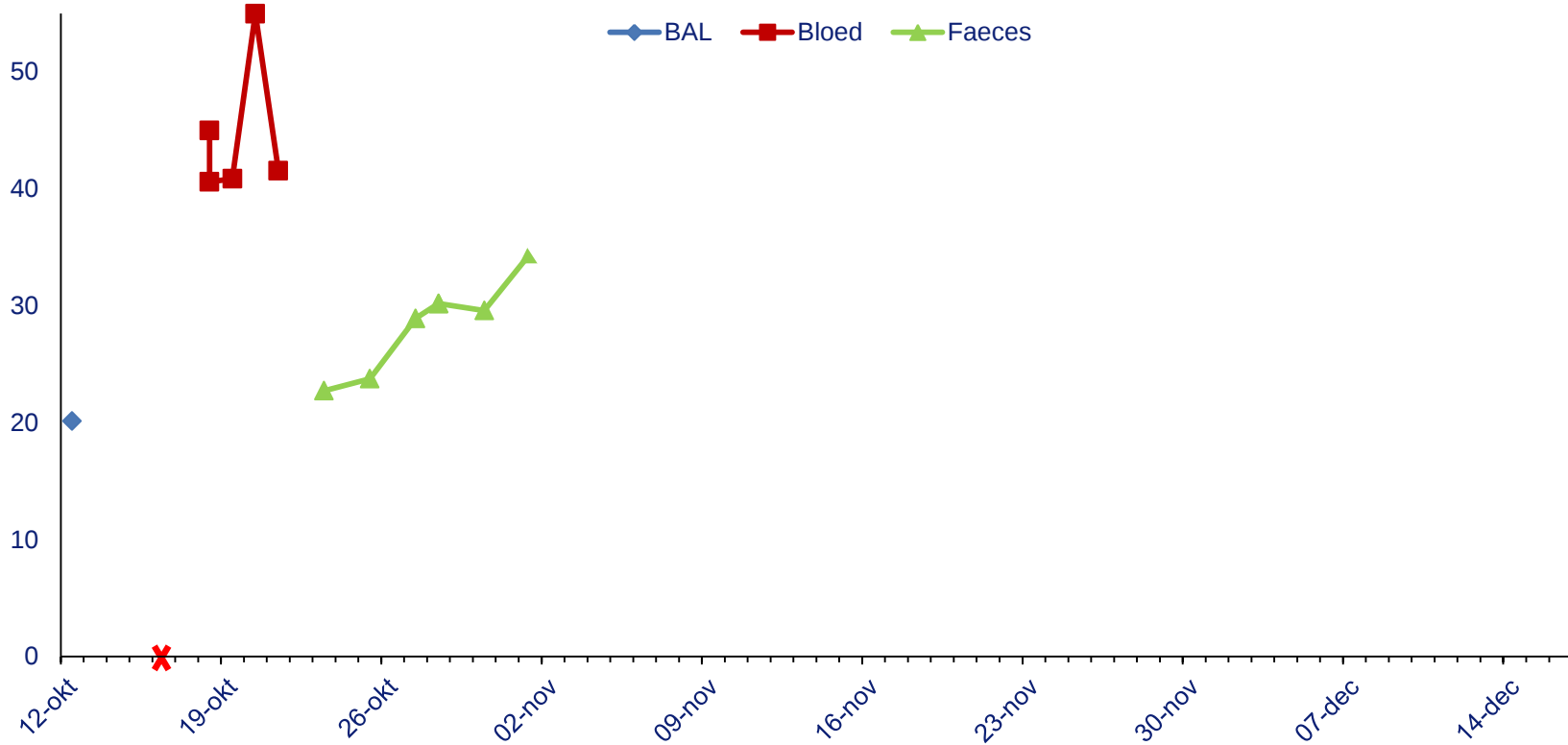


BAL 18-10; natief preparaat



Therapie-effect

Strongyloides PCR



Ivermectine
toediening

oraal

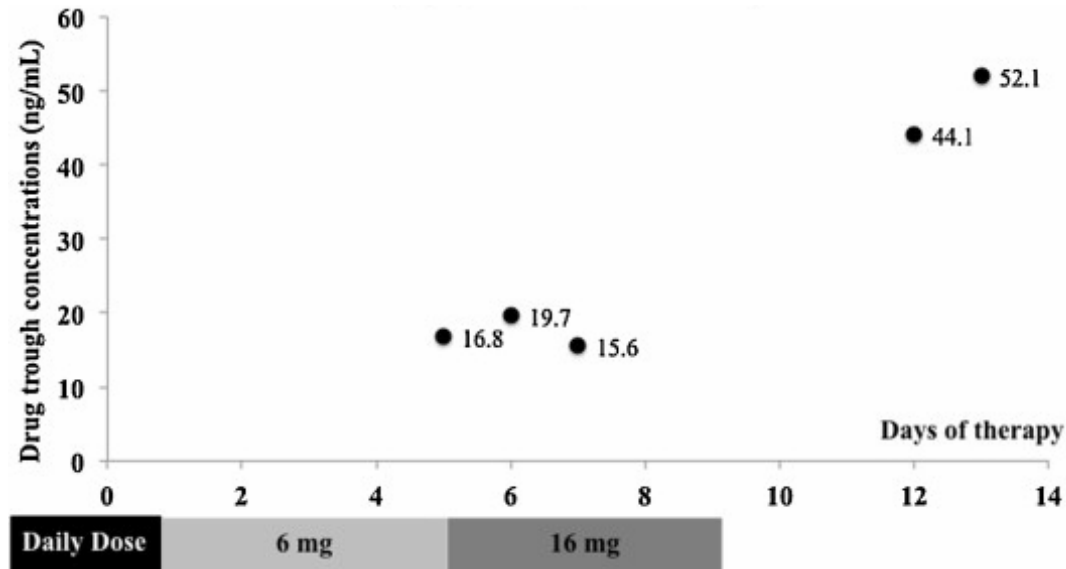
rectaal

subcutaan

20 dagen behandeld, 27 giften waarvan 16
verwachte goede absorptie

Therapie

- $T_{1/2}$ ivermectine : 12 – 36 uur
 $T_{1/2}$ metabolieten: $\pm$ 3 dagen



- Tremoren en somnolentie na staken van sedatie
 $\Rightarrow$ Bijwerkingen?

Bijwerkingen

- Farmacotherapeutisch kompas:

Bij de behandeling van strongyloidiasis: voorbijgaande eosinofilie, leukopenie, verhoogde ALAT-waarden.

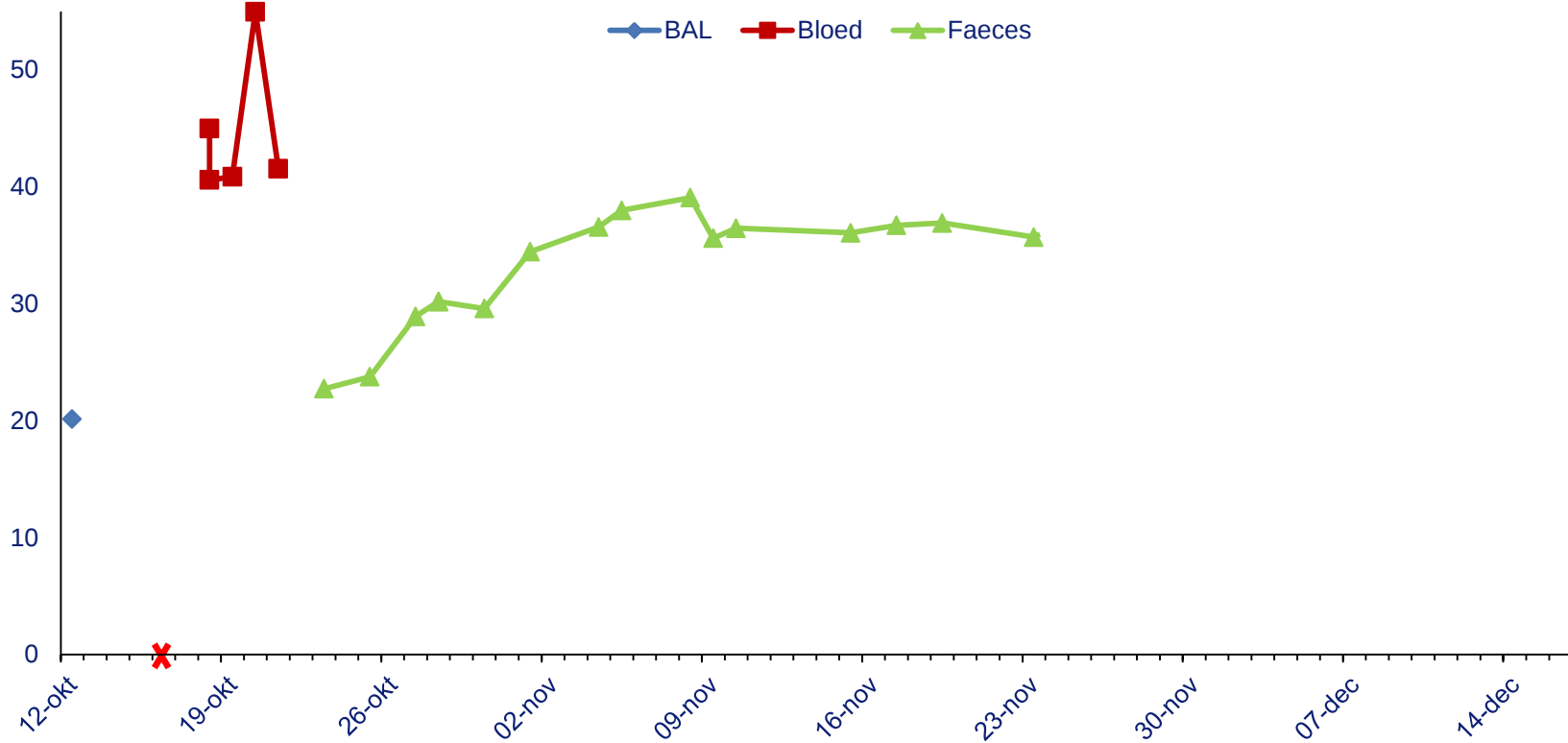
- Bijwerkingen subcutaan/langdurig ivermectine-gebruik?

Bijwerkingen subcutaan ivermectine?

- In totaal 22 patiënten behandeld
- 7 patiënten bijwerkingen
 - 1 patiënt multi-orgaanfalen
 - 1 patiënt ARDS, verhoogd gGT en mild verhoogde transaminasen
 - 5 patiënten neurotoxiciteit
 - Gegeneraliseerd tonisch-clonische epileptische aanval
 - Verwardheid en coma, gelijktijdig herpes simplex encephalitis
 - Ataxie en coma, reversibel na staken ivermectine
 - Overleden na meningitis en obstructieve hydrocephalus
 - Coma en hypersalivatie

Therapie-effect

Strongyloides PCR



ivermectine

oraal

rectaal

subcutaan

Therapie

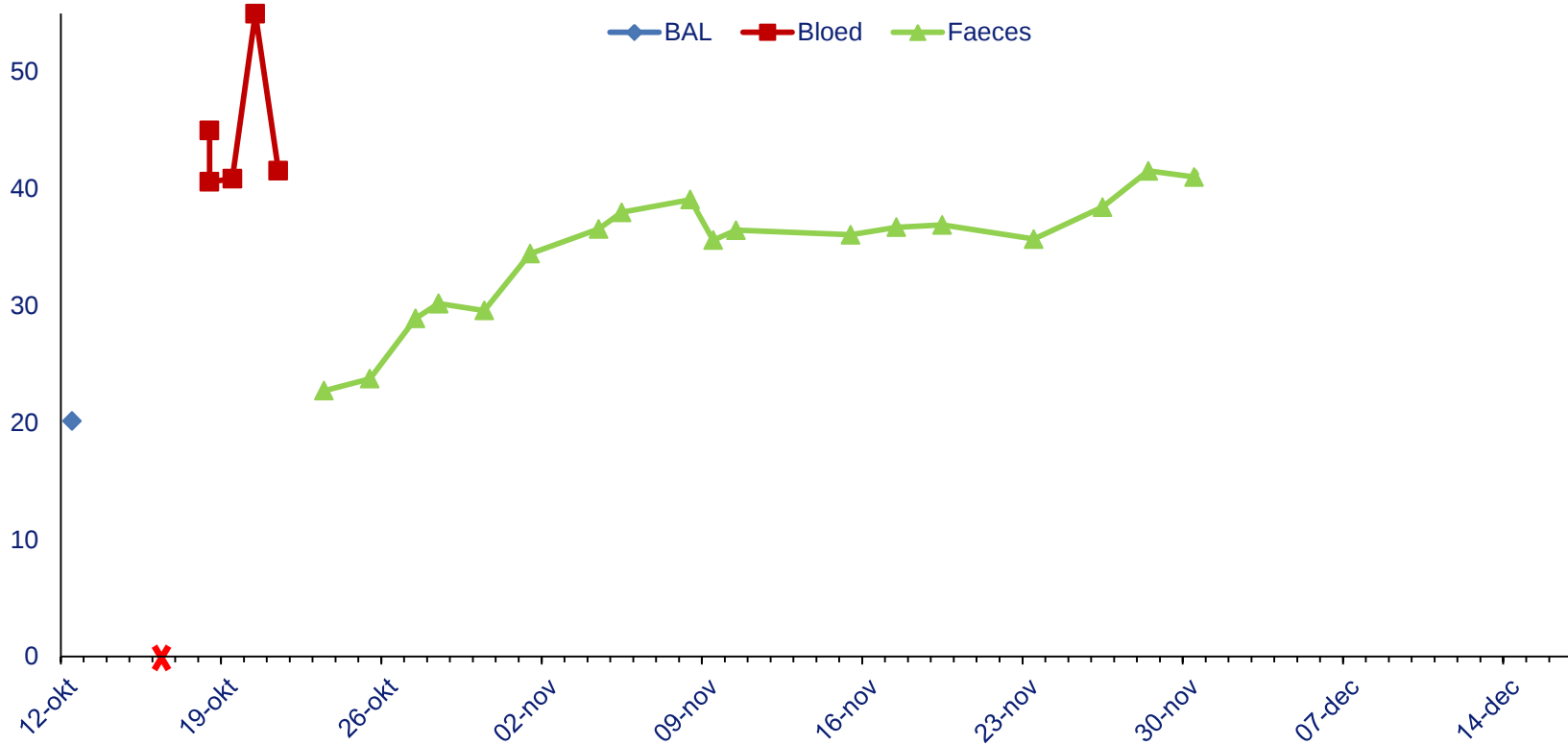
- Persisterend positieve PCR, ondanks langdurige behandeling
 - 36 giften verdeeld over 42 dagen waarvan 25 giften met verwacht goede absorptie
- Twee opties:
 - Ofwel opnieuw dagelijks doseren tot PCR negatief
 - Ofwel staken ivermectine gezien mogelijke toxiciteit en staken immunosuppressiva

Therapie

- Persisterend positieve PCR, ondanks langdurige behandeling
 - 36 giften verdeeld over 42 dagen waarvan 25 giften met verwacht goede absorptie
- Twee opties:
 - Ofwel opnieuw dagelijks doseren tot PCR negatief
 - **Ofwel staken ivermectine gezien mogelijke toxiciteit en staken immunosuppressiva**

Therapie-effect

Strongyloides PCR



ivermectine

oraal

rectaal

subcutaan

Kliniek patiënt

- 11-11

Vanaf de IC overgeplaatst naar de verpleegafdeling

Blijvend somnolent en tremoren

- 1-12

Ontslagen naar verpleeghuis

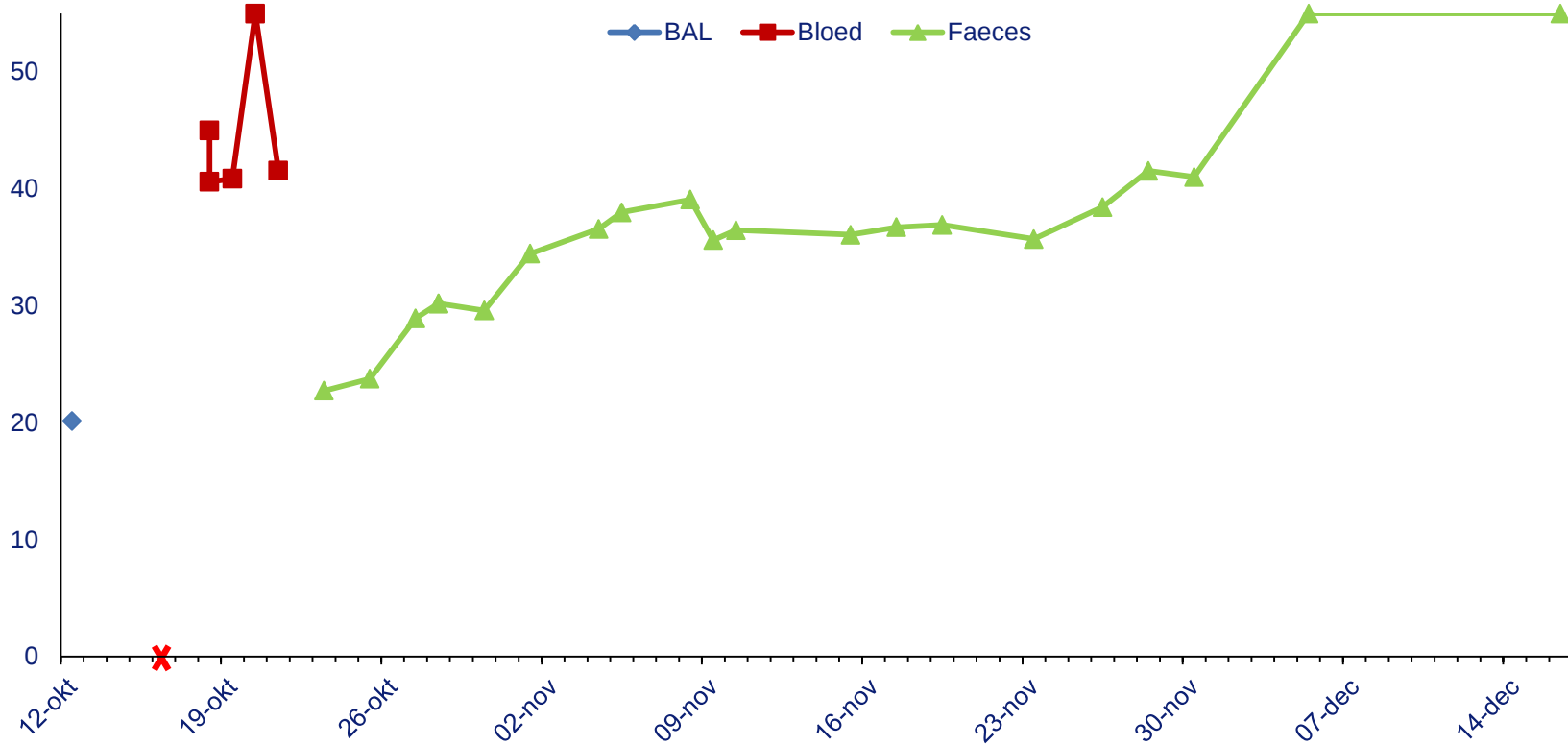
- 3-12

Retour i.v.m. verdenking pneumonie met toename verwardheid

Tijdens opname meerdere epileptische insulten

Therapie-effect

Strongyloides PCR



ivermectine

oraal

rectaal

subcutaan



Kliniek patiënt

- 8-1

E4M6V wisselend

Ontslag naar verpleeghuis voor revalidatietraject van 3-6 maanden

Conclusie

- Wees bij patiënten uit endemische gebieden altijd bedacht op een (chronische, asymptomatisch) Strongyloides stercoralis infectie
- Screen voor start immunosuppressiva screen op Strongyloides stercoralis infectie om een hyperinfectie te voorkomen
- Tijdens een hyperinfectie is Strongyloides stercoralis DNA in het bloed aan te tonen met PCR

Discussie

- Persisterend positieve PCR bij ivermectine-behandeling voor hyperinfectie
 - Langdurig aanwezig blijven van 'dood' DNA
 - Vertraagde klaring van hyperinfectie bij verminderde immuniteit en/of algehele ziekte
- Verslechterde neurologische status
 - Status na tweemaal meningitis
 - Bijwerkingen ivermectine