

Vernieuwingen parasitologische rondzendingen SKML

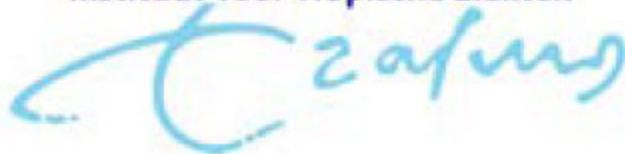
Dr. Jaap van Hellemond

Dept. Medische Microbiologie & Infectieziekten

Erasmus MC, Rotterdam

11 februari 2021

Erasmus MC
Instituut voor Tropische Ziekten



Aanpassing Moleculaire diagnostiek SOA

Materiaal alleen geschikt voor DNA-amplificatie technieken

Niet meer bruikbaar voor Transcription Mediated Amplification

Voltooide validatie rondzendingen

- 2018: Moleculaire Diagnostiek helminthen in feces (HEMQAS)
Ethanol gefixeerde feces voor DNA-amplificatie gebaseerde technieken
- 2019: Bijzondere en ectoparasieten
digitale afbeeldingen voor morfologische determinatie
onderdeel van rondzending bloed- en darmparasieten
- 2020: Moleculaire diagnostiek Malaria
EDTA-bloedlysaat voor DNA-amplificatie gebaseerde technieken
- geschikt voor LAMP sneltest (bv Illumigene) en/of real-time PCR
- 2021: Moleculaire diagnostiek *Acanthamoeba* spp

Nieuwe reguliere rondzending 2022

Moleculaire diagnostiek *Acanthamoeba* spp.

1 ronde met minimaal 8 materialen

- suspensies van echte parasieten (verschillende stadia)
- gezuiverd DNA

Geschikt voor DNA-amplificatie gebaseerde technieken

Aanmelden voor 1 maart

Taal: Engels

Onderzoek

Doel SKML en sectie parasitologie:

- Verbeteren van kwaliteit van (parasitologische) diagnostiek
- Inzichtelijk maken van verschillen in methoden

1) Moleculaire diagnostiek darmprotozoa

- Schuurs et al. 2018 Clin Chem Lab Med. 56

2) Moleculaire diagnostiek helminthen

- Cools et al. 2020 PLOS Negl. Trop. Dis. 14:e0008231

Onderzoek

Doel SKML en sectie parasitologie:

- Verbeteren van kwaliteit van (parasitologische) diagnostiek
- Inzichtelijk maken van verschillen in methoden

1) Moleculaire diagnostiek darmprotozoa

- Schuurs et al. 2018 Clin Chem Lab Med. 56

2) Moleculaire diagnostiek helminthen

- Cools et al. 2020 PLOS Negl. Trop. Dis. 14:e00082313)

Boonstra et al. *Malar J* (2021) 20:411
<https://doi.org/10.1186/s12936-021-03889-7>

Malaria Journal


3)

RESEARCH

Open Access

Malaria diagnosis in a malaria non-endemic high-resource country: high variation of diagnostic strategy in clinical laboratories in the Netherlands



Marrit B. Boonstra¹, Rob Koelewijn¹, Eric A. T. Brienen², Welmoed Silvis³, Foekje F. Stelma⁴, Theo G. Mank⁵, Bert Mulder⁶, Lisette van Lieshout² and Jaap J. van Hellemond^{1*} 

Organisatie parasitologische rondzendingen SKML

Sectie Parasitologie:

9 leden

Coördinatie & MBC

Erasmus MC

Expert laboratoria:

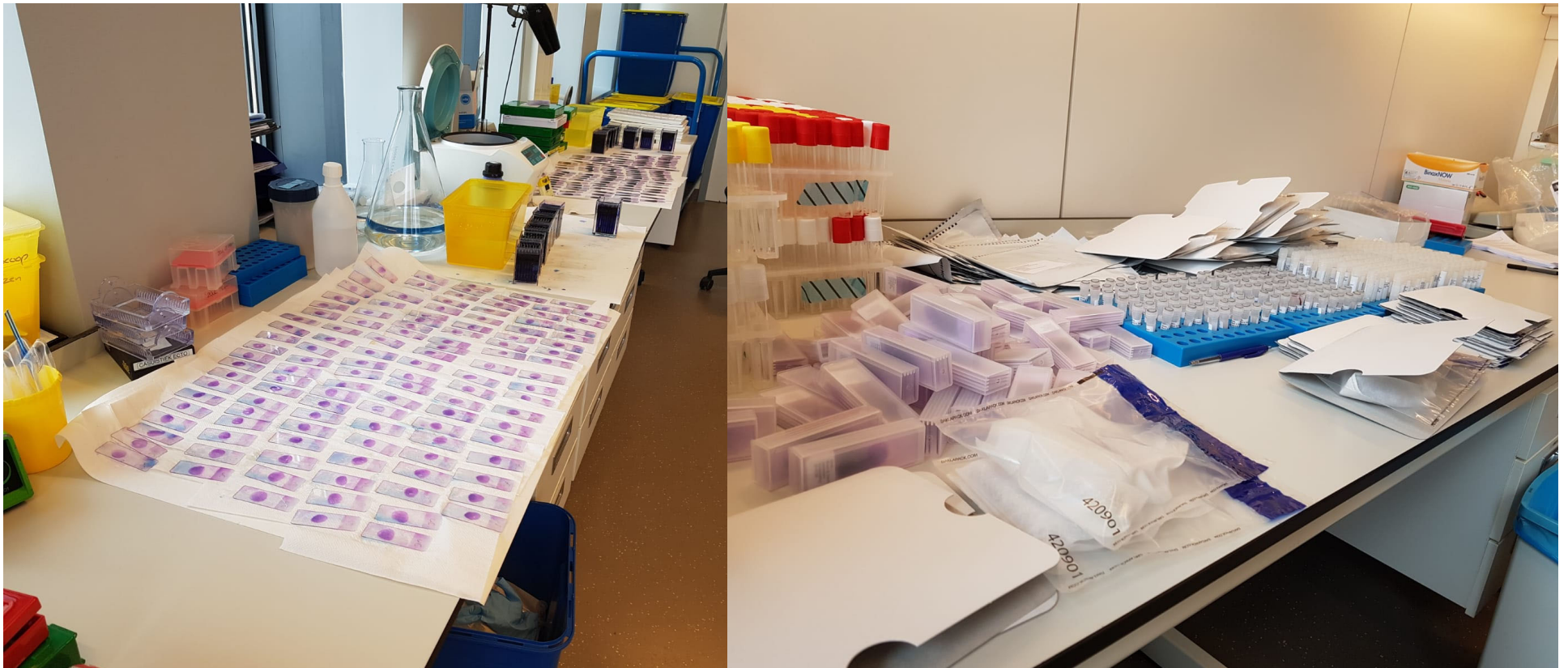
14 laboratoria



Organisatie parasitologische rondzendingen SKML

Sectie Parasitologie:
Coördinatie & MBC
Expertlaboratoria:

9 leden
Erasmus MC
14 laboratoria



Organisatie parasitologische rondzendingen SKML

Sectie Parasitologie:	9 leden
Coördinatie & MBC	Erasmus MC
Expertlaboratoria:	14 laboratoria

Per jaar:

15	rondzendingen
>50	materialen
>1700	Uitstrijken en DD
>1800	cupjes met fecesmaterialen
>200	cupjes urogenitaaluitstrijkmetaal
>5000	stickers en etiketten
>600	poststukken
>25	verdiepingsvragen
>30	rapporten en vakinhoudelijke besprekingen (NL en En)

Organisatie parasitologische rondzendingen SKML

Sectie Parasitologie:	9 leden
Coördinatie & MBC	Erasmus MC
Expertlaboratoria:	14 laboratoria

Per jaar:

15	rondzendingen
>50	materialen
>1700	Uitstrijken en DD
>1800	cupjes met fecesmaterialen
>200	cupjes urogenitaal-uitstrijkmetaal
>5000	stickers en etiketten
>600	poststukken
>25	verdiepingsvragen
>30	rapporten en vakinhoudelijke besprekingen (NL en En)

Rob Koelewijn, Nicolette v.d. Ham

Touria Azar, Yvonne IJsselstijn & team van analisten parasitologie Erasmus MC

Aanleveren bijzonder materiaal

Bloedparasieten

- Malaria (125 uitstrijkjes & 125 dikke druppels, ieder op apart glaasje)
- Overige bloedparasieten

Darm- & weefselparasieten

- Protozoa
- Helminth eieren en larven

Contact Materiaal Bereidingscentrum SKML sectie parasitologie

- parasitologie.skml@erasmusmc.nl
- Afdeling Medische Microbiologie & Infectieziekten, Erasmus MC

