



Klapperkoorts na expeditie in Borneo

55-jarige waterbioloog

- Klapperkoorts, hoofd-, spier- en gewrichtspijn, kuchhoest 35 d na terugkeer North Queensland
- *Plasmodium vivax*!



Expeditie Kalimantan

- Vorig jaar, 13 nov - 8 dec
- 20 personen
- Verzamelen planten, waterdieren, insecten

1			C ₂₅ P ₃		C ₂₅ P ₆															
2			K C ₂₅ P ₂		C ₂₅ P ₃		M P ₆													
3							M P ₆													
4			AP CP ₆						K P ₆											
5																				C ₂₅ P ₆
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							



Uitgestelde 1ste aanval

	1	2	3	5
incubatietijd	51	19	138	351
duur koorts	6	5	7	4
miltvergroting	-	+	-	-
leukocyten	4.4		3.0	3.6
trombocyten	144		74	77



Nederlandse Vereniging voor Parasitologie
Netherlands Society for Parasitology

- [Meeting agenda](#)
- [Contact](#)
- [FAQ's](#)
- [Links](#)
- [Lidmaatschap](#)

- [Medische Parasitologie](#)
- [Veterinaire Parasitologie](#)
- [Onderzoek / Research](#)
- [De Vereniging / The Society](#)

[Homepage > Medische Parasitologie > Parasieten algemeen > Parasieten fotogalerie > SKML](#)

NVP Parasieten fotogalerie - SKML
Hier staan de foto's van de parasieten die gevonden zijn in de SKML rondzendingen. De foto's zijn op jaar ingedeeld.

SKML rondzendingen 2010

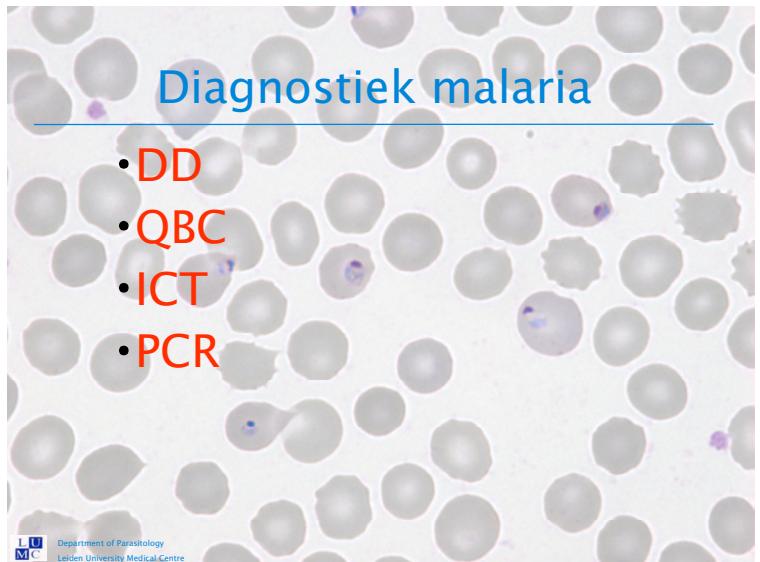
SKML rondzendingen 2009

SKML rondzendingen 2008

SKML rondzendingen 2007

Diagnostiek malaria

- DD
- QBC
- ICT
- PCR

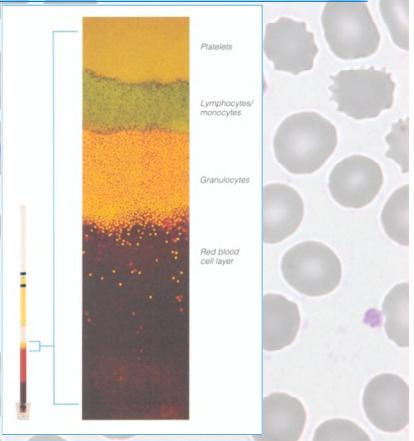


Quantitative Buffy-Coat

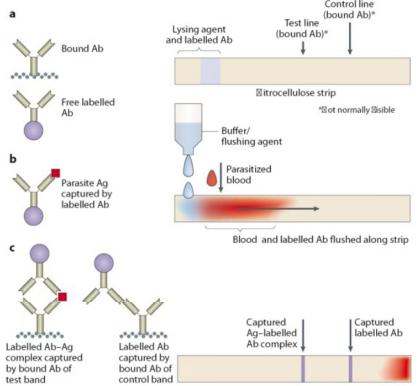
- (+) snel, gevoelig
- (-) expertise

Dichtheid?
Differentiatie?
Equipement?

LUMC Department of Parasitology
Leiden University Medical Centre



Rapid Diagnostic Tests



<http://apps.who.int/tdr/svc/topics/diagnostics>



Rapid Diagnostic Tests

Antigenen

histidine rich protein (HRP2) – *P. falciparum*

Plasmodium lactate dehydrogenase (pLDH) – Pf / pan

Plasmodium-specific aldolase

LUMC Department of Parasitology Leiden University Medical Centre

Rapid Diagnostic Tests

- (+) snel, gevoelig, eenvoud
- (-) differentiatie? dichtheid?

WHO 2010:

- Variatie tussen testen bij 200 p/µl
- P. falciparum > P. vivax >> andere species
- Fout negatief (sporadisch)
- Testen per batch (m.n. tropen)

LUMC Department of Parasitology Leiden University Medical Centre



zh | 中文 | English | Français | Русский | Español

[Home](#) [Health topics](#) [Data and statistics](#) [Media centre](#) [Publications](#) [Countries](#) [Programmes and projects](#) [About WHO](#)

Search [Advanced search](#)

Malaria

Malaria rapid diagnostic test performance
Results of WHO product testing of malaria RDTs: round 2

Authors: World Health Organization

Publication details
Number of pages: 34
Publication date: 2009
Languages: English
ISBN: 9789241599467

Downloads
[Download \[pdf 1.41 Mb\]](#)

OVERVIEW
This summary presents an overview of the results of the first and second rounds of WHO product testing of malaria antigen-detecting RDTs completed in 2009 and 2009 respectively, and is published in conjunction with the release of the results of Round 2. The results of the two rounds of testing should be considered as a single data set, and the full reports of both Rounds 1 and 2 consulted for further detail on product performance, and on the interpretation and use of these results.

The RDT evaluations summarized here were performed as a collaboration between WHO, TDR, FIND, and the Roll Back Malaria Partnership.

Nederlandse Vereniging voor Parasitologie
Netherlands Society for Parasitology

- Meeting agenda
- Contact
- FAQ's
- Links
- Lidmaatschap

- Medische Parasitologie
- Veterinaire Parasitologie
- Onderzoek / Research
- De Vereniging / The Society

■ Homepage > Medische Parasitologie > Diagnostiek algemeen > **Diagnostiek richtlijnen**

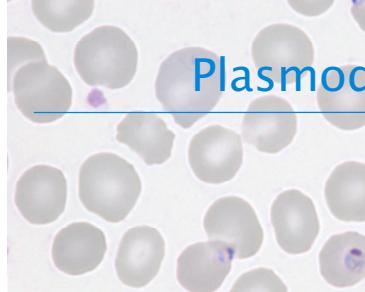
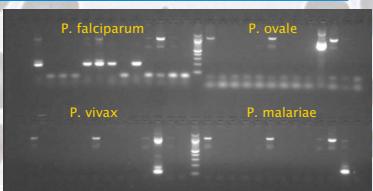
NVP Diagnostiek Richtlijnen

PAGINA CONTENT

- NVP richtlijnen malariadiagnostiek 2009 (update van richtlijnen 1998)
- Bloedpreparaten: Maken van grote series bloedpreparaten (voor onderwijs of voor SKML); zie pdf of Diagnostiek Protocollen
- Feces monsters: Verzamelen van grotere hoeveelheid feces (voor onderwijs of voor SKML); zie pdf of Diagnostiek Protocollen

LEIDEN
MC Department of Parasitology Leiden University Medical Centre

Plasmodium PCR

Snounou et al. 1993

LEIDS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM
Improved malaria real-time PCR (1,2,4-6)

- multiplex real-time PCR, 18S
- ≈ 20 parasieten/mL (*P. falciparum*)
- Op alle aanvragen, feb '09

PARA 3249
22 February 2011

ARTICLE IN PRESS
No. of Pages 7, Model 5G

International Journal for Parasitology xxx (2011) xxx-xxx

Contents lists available at ScienceDirect

International Journal for Parasitology journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijpara

ELSEVIER

Plasmodium ovale curtisi and *Plasmodium ovale wallikeri* circulate simultaneously in African communities[☆]

Mary Chiaka Oguke^a, Martha Betson^b, Martina Burke^c, Debbie Nolder^c, J.Russell Stothard^b, Immo Kleinschmidt^d, Carla Proietti^d, Teun Bousema^a, Mathieu Ndounga^e, Kazuyuki Tanabe^f, Edward Ntege^g, Richard Culleton^h, Colin J. Sutherland^{a,c,*}

Type 1: *P. ovale curtisi* Christopher F. Curtis (1939–2008)

Type 2: *P. ovale wallikeri* David Walliker (1940–2007)

Malaria PCR – LUMC

≈120 samples/jaar

LUMC/SCAL Cases:

Pf	N=10
Pv	N=2
Po	N=3
Pm	
Neg	

Extern/confirmatie

LEIDS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM
Department of Parasitology Leiden University Medical Centre

Malaria PCR – LUMC

≈120 samples/jaar

LUMC/SCAL

Cases:

Pf N=10

Pv N=2

Po N=3

Pm

Neg

Extern/confirmatie

N=3

N=6

N=2

N=4

N=8

LUMC Department of Parasitology
Leiden University Medical Centre

Conclusies diagnostiek

- DD blijft gouden standaard
- QBC voor gespecialiseerde centra
- RDT voor er naast (niet ipv)
- PCR confirmatie

LUMC Department of Parasitology
Leiden University Medical Centre

Laboratorium

	1	2	3	4	5
DD	+	-	+		+
QBC	+	-	+		+
ICT	+	-	-		-
PCR	+	+	+		+

LUMC

Laboratorium

	1	2	3	4	5
DD	+	-	+		+
QBC	+	-	+		+
ICT	+	-	-		-
PCR	+	+	+		+

LUMC

Falen primaquine

- Combinatie bloedschizonticide middel
- Cumulatieve dosis (stam *P. vivax*)
Zuidoost Azië en Oceanië 5 – 6 mg/kg
Overige gebieden 3 mg/kg
- Therapieontrouw
- Vaste dosering bij overgewicht



Conclusies

- Uitgestelde eerste aanval klapperkoorts 51 d – 351 d na vertrek
- Sensitiviteit ICT-dipstick test voor *P. vivax* tussen 35% en 87%
- Chloroquine resistente *P. vivax* indien recidief ≤ 28 dagen
- Cumulatieve dosis primaquine verschillend *P. vivax* stam

