

Diagnostiek bloedparasieten SKML 2009

SKML deelnemersdag
Amsterdam 4 maart 2010
Pieter Beckers

Diagnostiek bloedparasieten SKML 2009

- Overzicht: continue educatie en vooruitgang
- Telling *P. falciparum*: herhaling 2008 ?
- "Bijzondere" bloedparasieten

Overzicht resultaten bloedparasieten 2009

monster	parasiet	bijzonderheden	max.score
2009-1 A	P. falciparum		57/87 = 66%
B	P. vivax	alleen dikke druppel	72/87 = 80%
2009-2 A	P. falciparum	alleen uitstrijk	77/87 = 89%
B	P. falciparum		68/87 = 78%
2009-3 A	P. vivax P. falciparum g'cyten	menginfectie	72/84 = 86%
B	P. falciparum		69/84 = 82%
2009-4 A	Leishmania sp.	bijzonder monster	36/71 = 51%
B	P. falciparum		71/86 = 83%

Overzicht resultaten bloedparasieten 2009

monster	parasiet	telling %	max.score
2009-1 A	P. falciparum	3% ≤ n ≤ 5%	57/87 = 66%
	P. vivax		72/87 = 80%
2009-2 A	P. falciparum	1,5 % ≤ n ≤ 5%	77/87 = 89%
	P. falciparum	0,01% ≤ n ≤ 0,4%	68/87 = 78%
2009-3 A	P. vivax		72/84 = 86%
	P. falciparum g'cyten		
B	P. falciparum	0,01% ≤ n ≤ 0,2%	69/84 = 82%
2009-4 A	Leishmania sp.		36/71 = 51%
B	P. falciparum	1,5% ≤ n ≤ 3%	71/86 = 83%

jaargemiddelde 77%

Overzicht malaria resultaten 2008

monster	parasiet	telling %	max.score	
2008-1 A	P. falciparum	1% ≤ n ≤ 2%	64 / 87	74%
B	P. vivax		84 / 87	97%
2008-2 A	geen parasieten		80 / 87	92%
B	P. ovale		79 / 87	91%
2008-3 A	P. falciparum	0,02% ≤ n ≤ 0,1%	56 / 87	64%
B	geen parasieten		77 / 84	92%
2008-4 A	P. falciparum	0,2% ≤ n ≤ 0,9%	72 / 82	88%
B	P. falciparum		vervallen	

jaargemiddelde 85%

Overzicht resultaten bloedparasieten 2009

monster	telling %	telling te laag	telling te hoog
2009-1 A	$3\% \leq n \leq 5\%$	3	28

Overzicht resultaten bloedparasieten 2009

monster	telling %	telling te laag	telling te hoog
2009-1 A	$3\% \leq n \leq 5\%$	3	28

5 maart 2009 SKML deelnemersdag

onderwerp: tellen P falciparum

Overzicht resultaten bloedparasieten 2009

monster	telling %	telling te laag	telling te hoog
2009-1 A	$3\% \leq n \leq 5\%$	3	28
B			
2009-2 A	$1,5 \% \leq n \leq 5\%$	6	4
B	$0,01\% \leq n \leq 0,4\%$	7	6

Overzicht resultaten bloedparasieten 2009

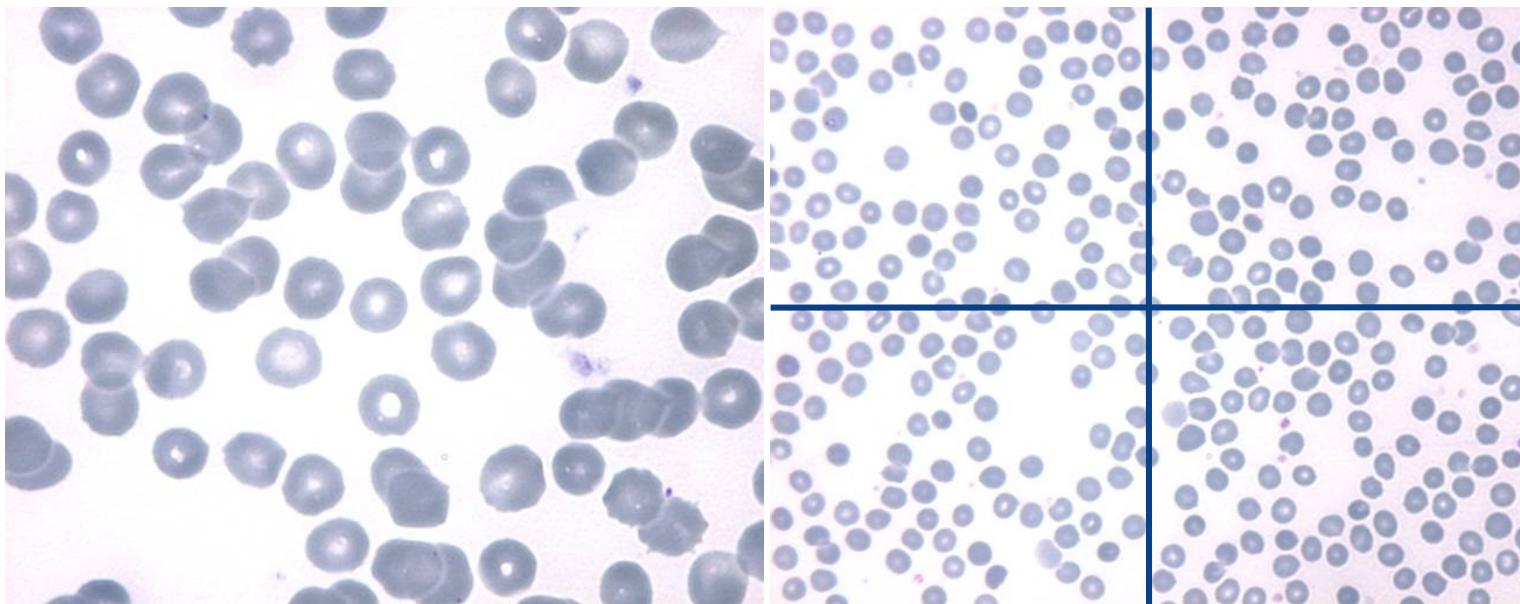
monster	telling %	telling te laag	telling te hoog
2009-1 A	$3\% \leq n \leq 5\%$	3	28
	B		
2009-2 A	$1,5 \% \leq n \leq 5\%$	6	4
	B	7	6
2009-3 A			
	B	2	12
2009-4 A			
	B	0	13

Overzicht resultaten bloedparasieten 2009

monster	telling %	telling te laag	telling te hoog
2009-1 A	$3\% \leq n \leq 5\%$	3	28
2009-2 A	$1,5 \% \leq n \leq 5\%$	6	4
	B $0,01\% \leq n \leq 0,4\%$	7	6
2009-3 A			
	B $0,01\% \leq n \leq 0,2\%$	2	12
2009-4 A			
	B $1,5\% \leq n \leq 3\%$	0	13
		18 (22%)	63
2008-1 A	$1\% \leq n \leq 2\%$	1	22
2008-3 A	$0,02\% \leq n \leq 0,1\%$	5	21
2008-4 A	$0,2\% \leq n \leq 0,9\%$	1	7
		7 (12%)	50

Tellen malariaparasieten in uitstrijk

300 ery's per gezichtsveld, deels gestapeld: niet tellen



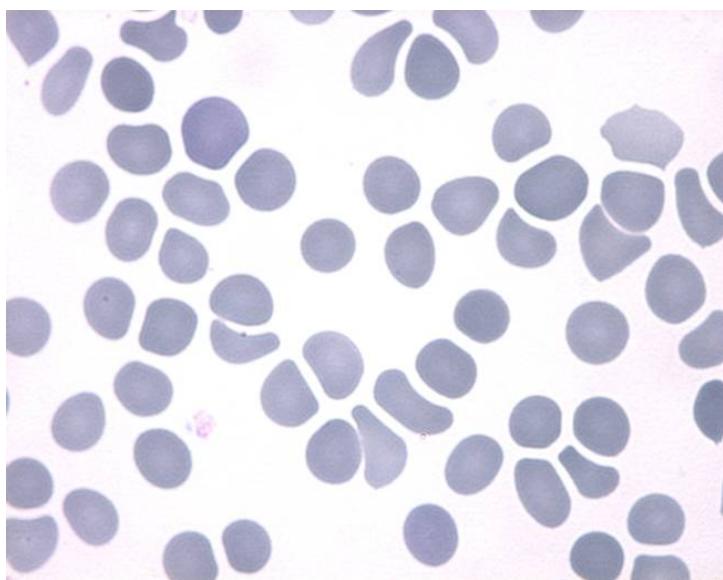
1000x

400x

geteld: 82 ery's in 1/4 gez.veld

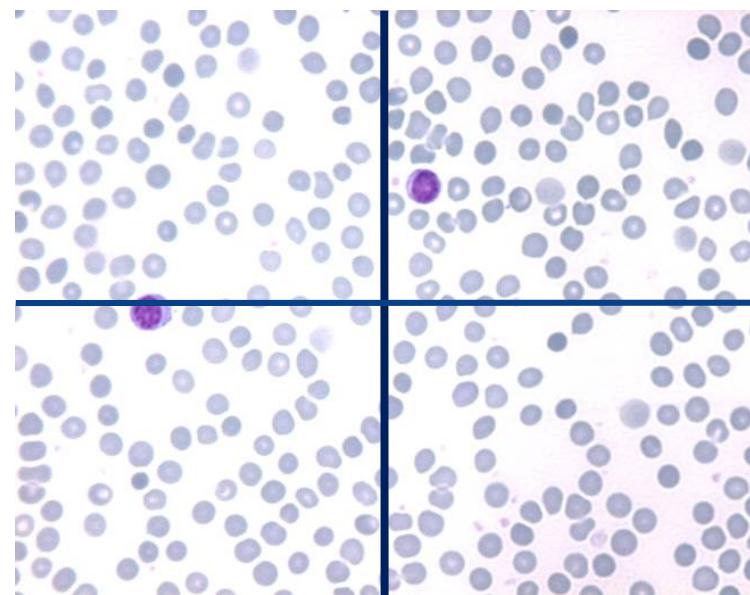
Tellen malariaparasieten in uitstrijk

250 ery's per gezichtsveld: 40 velden tellen = 10.000 ery's



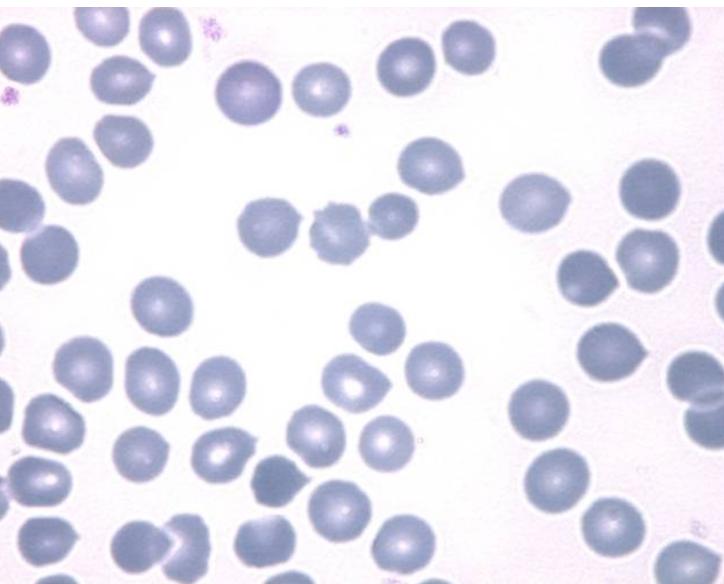
1000x

geteld: 61 ery's in 1/4 gez.veld

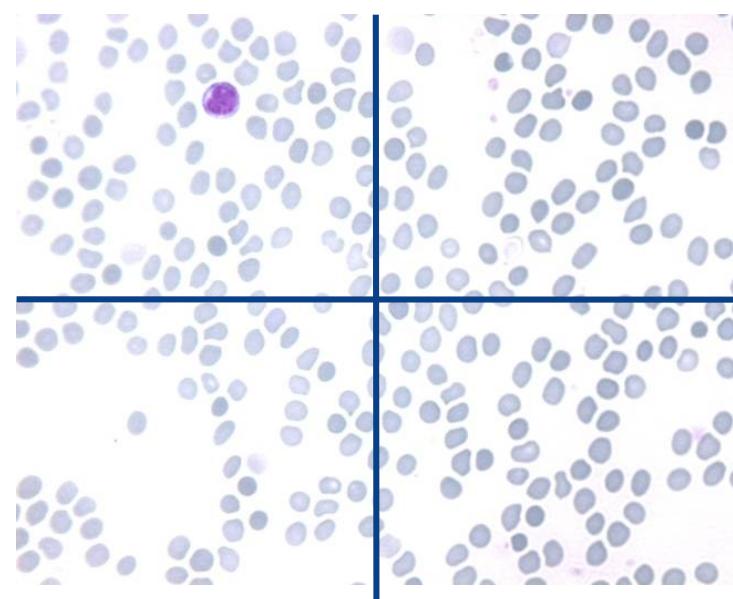


400x

Tellen malariaparasieten in uitstrijk



1000x



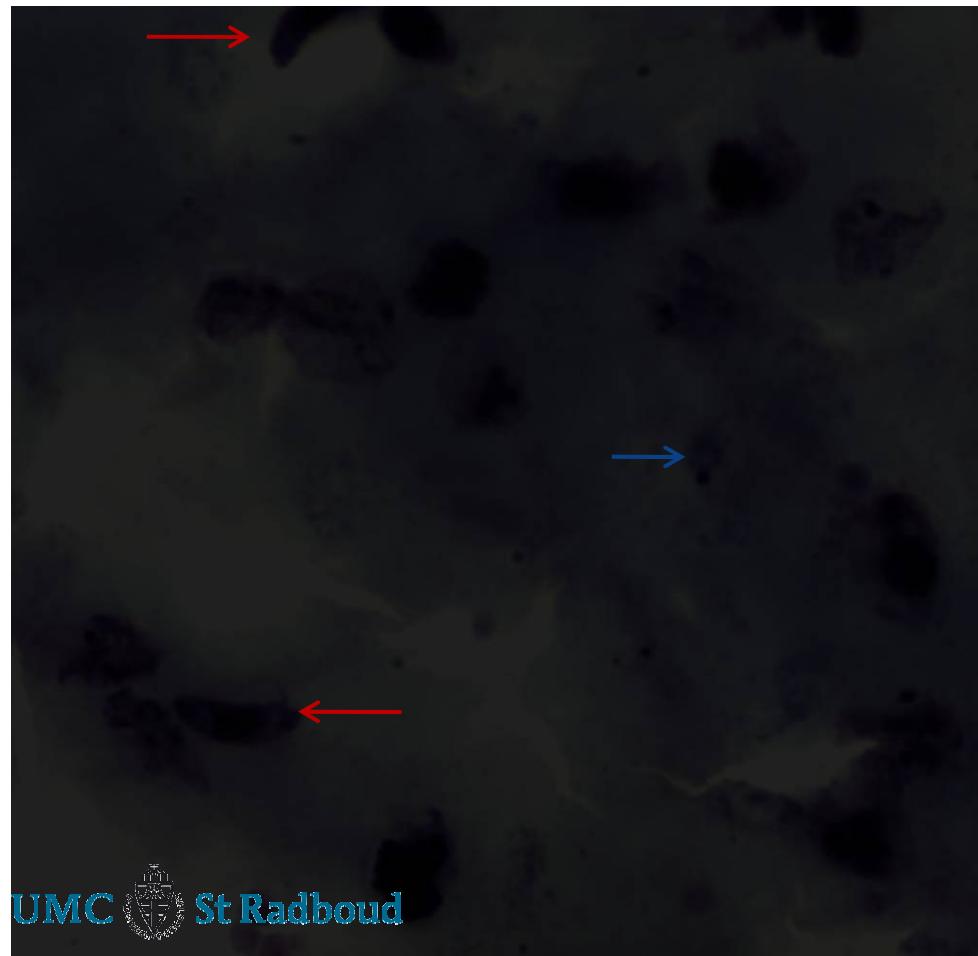
400x

geteld: 50 ery's in 1/4 gez.veld

2009-3A: P.vivax + P.falciparum (gametocyten)

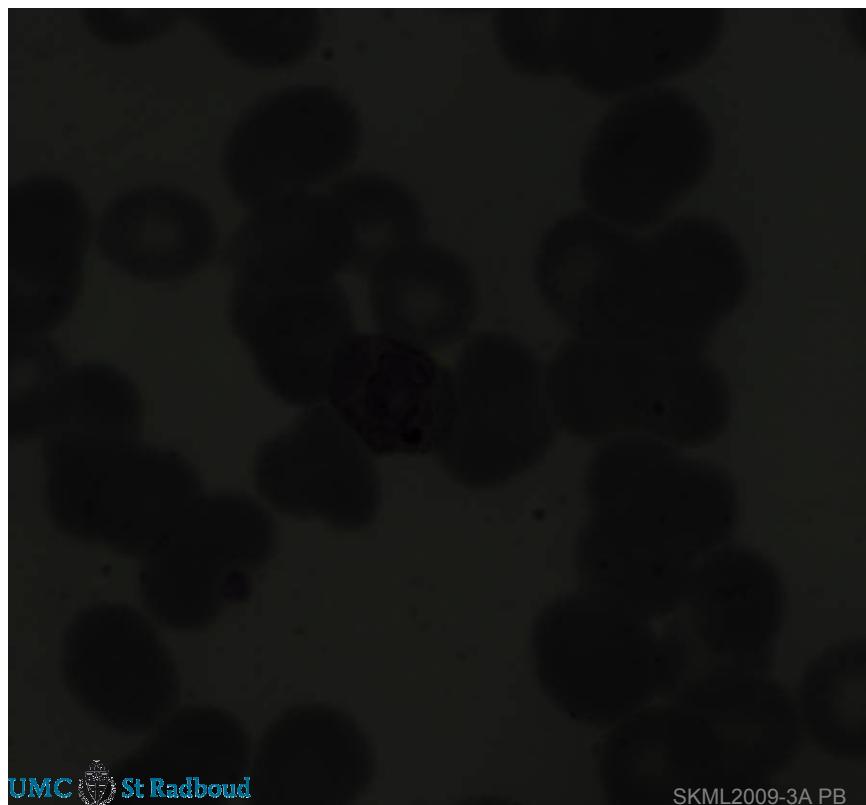
→ P. falciparum gametocyten

→ jong ringstadium



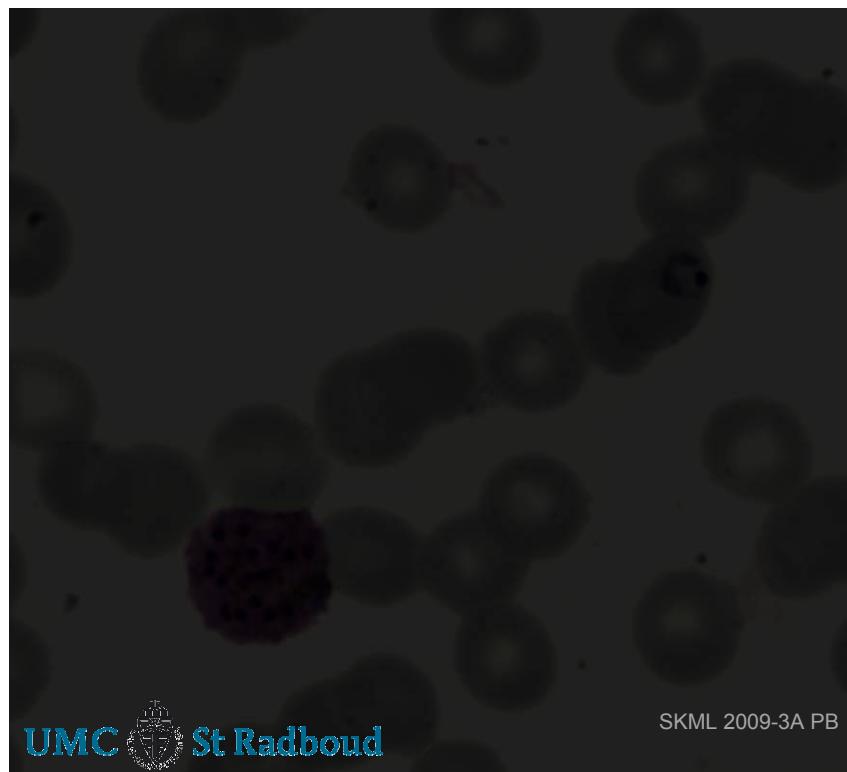
2009-3A: P.vivax + P.falciparum (gametocyten)

typische P. vivax trofozoïet



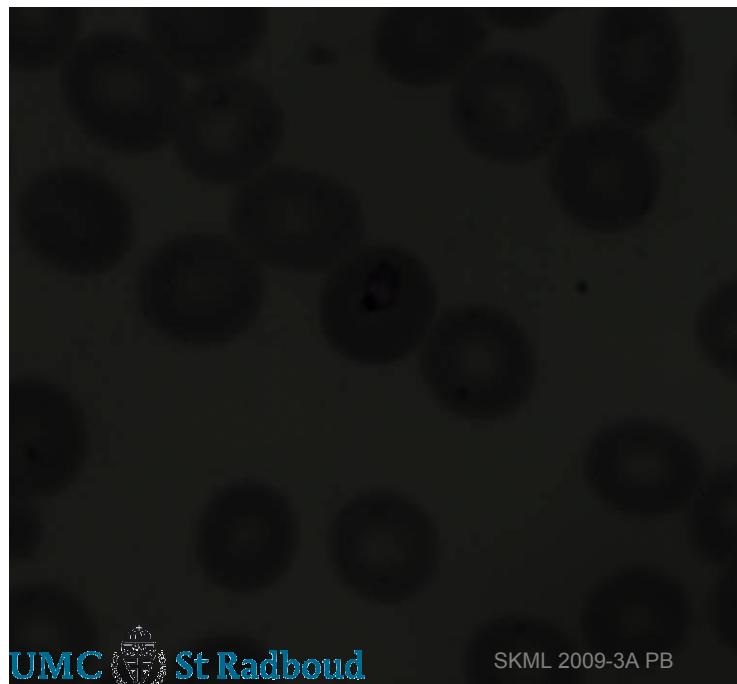
2009-3A: P.vivax + P.falciparum (gametocyten)

P. vivax schizont en ringstadium



2009-3A: P.vivax + P.falciparum (gametocyten)

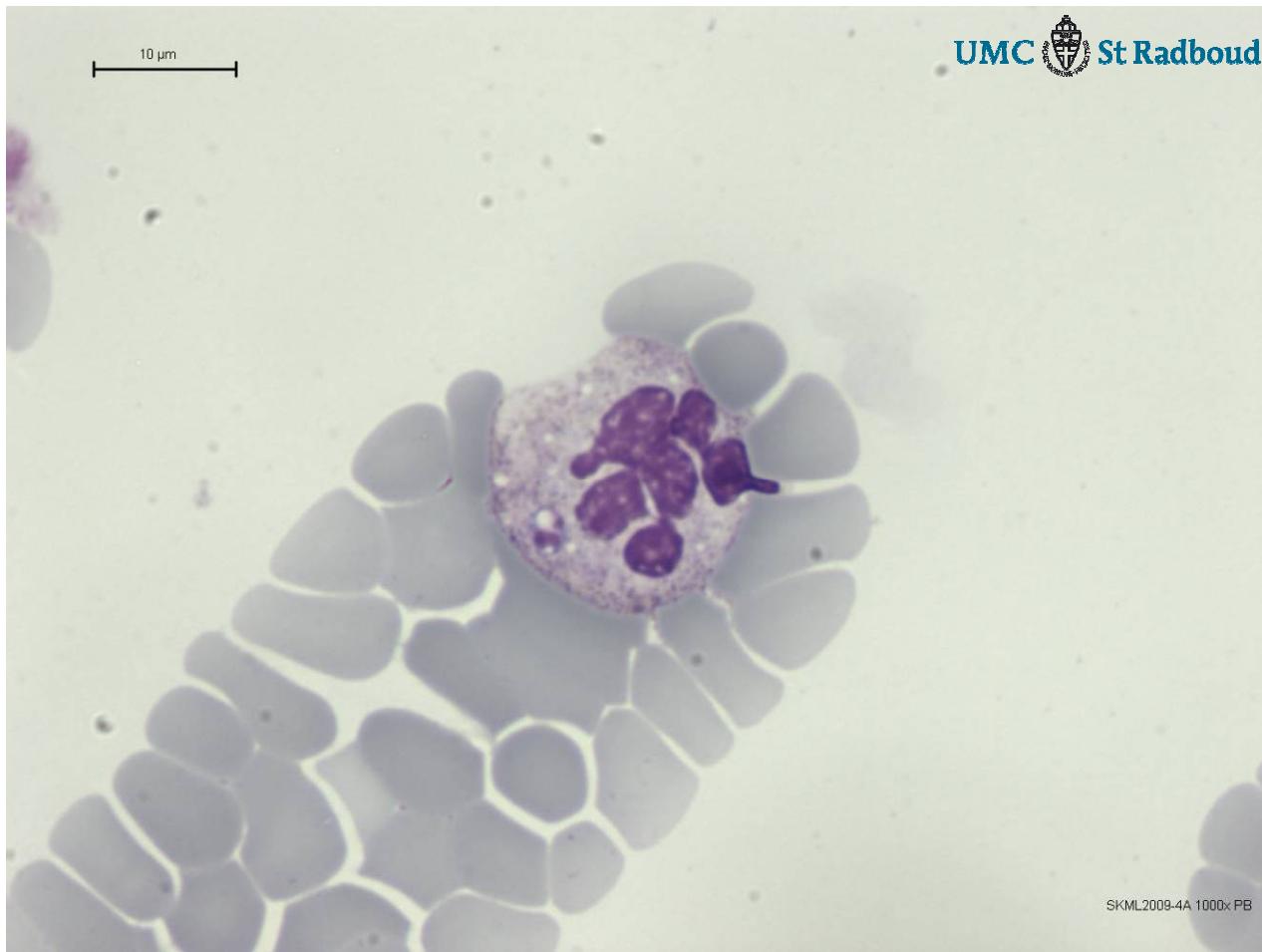
typische P. vivax trofozoïet ?



2009-4A Leishmania in perifeer bloed



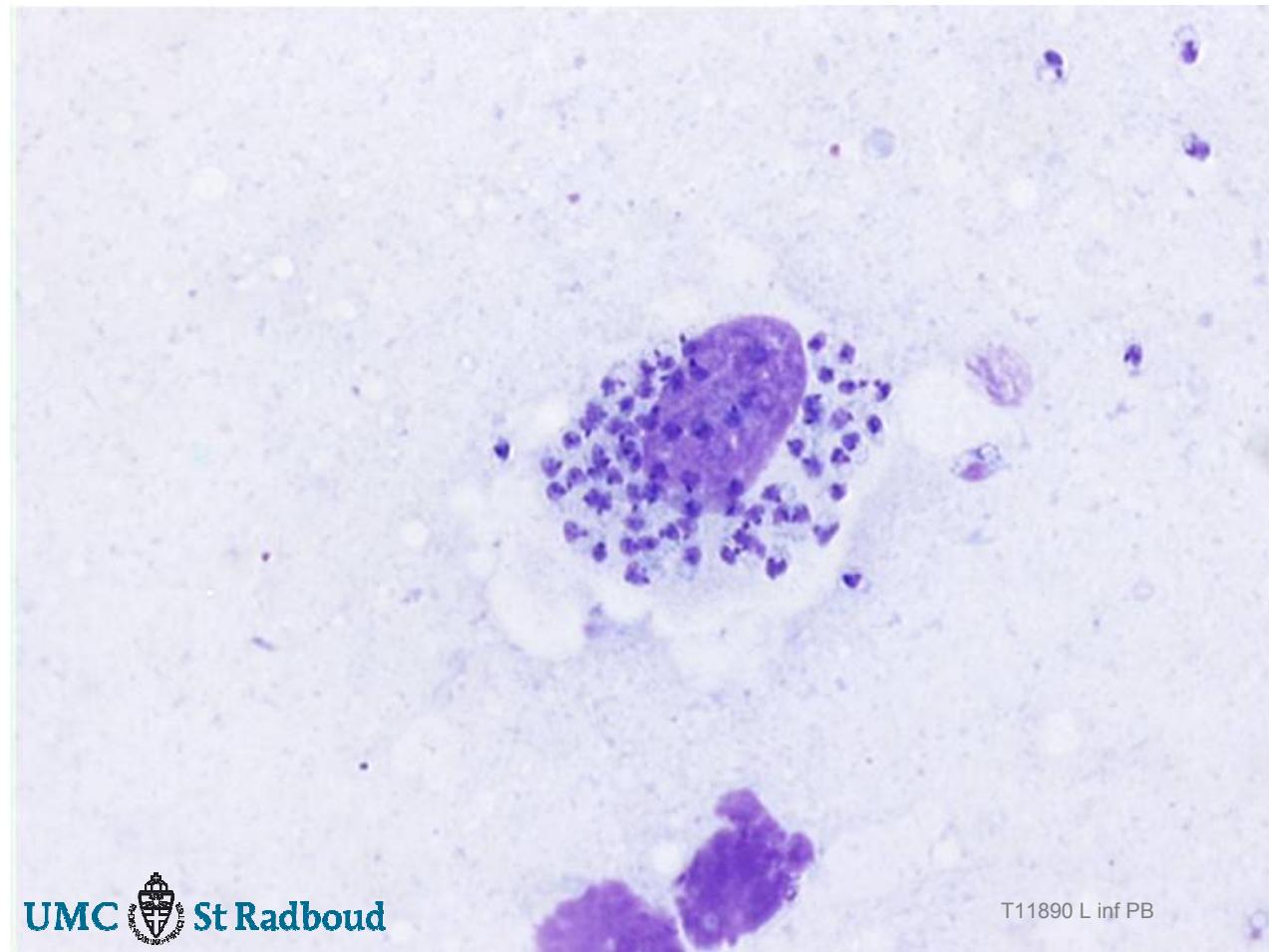
2009-4A Leishmania in perifeer bloed



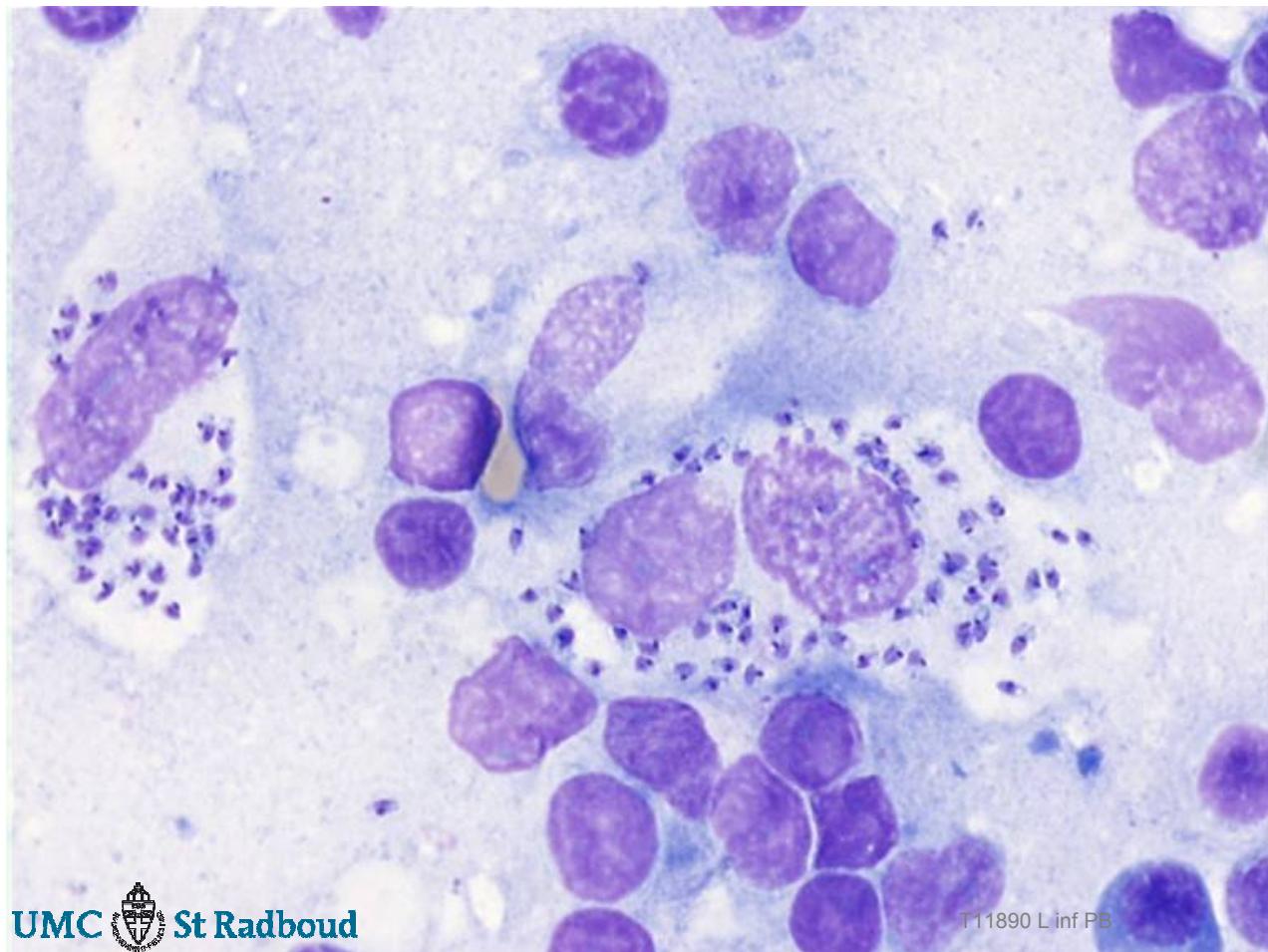
2009-4A Leishmania in perifeer bloed



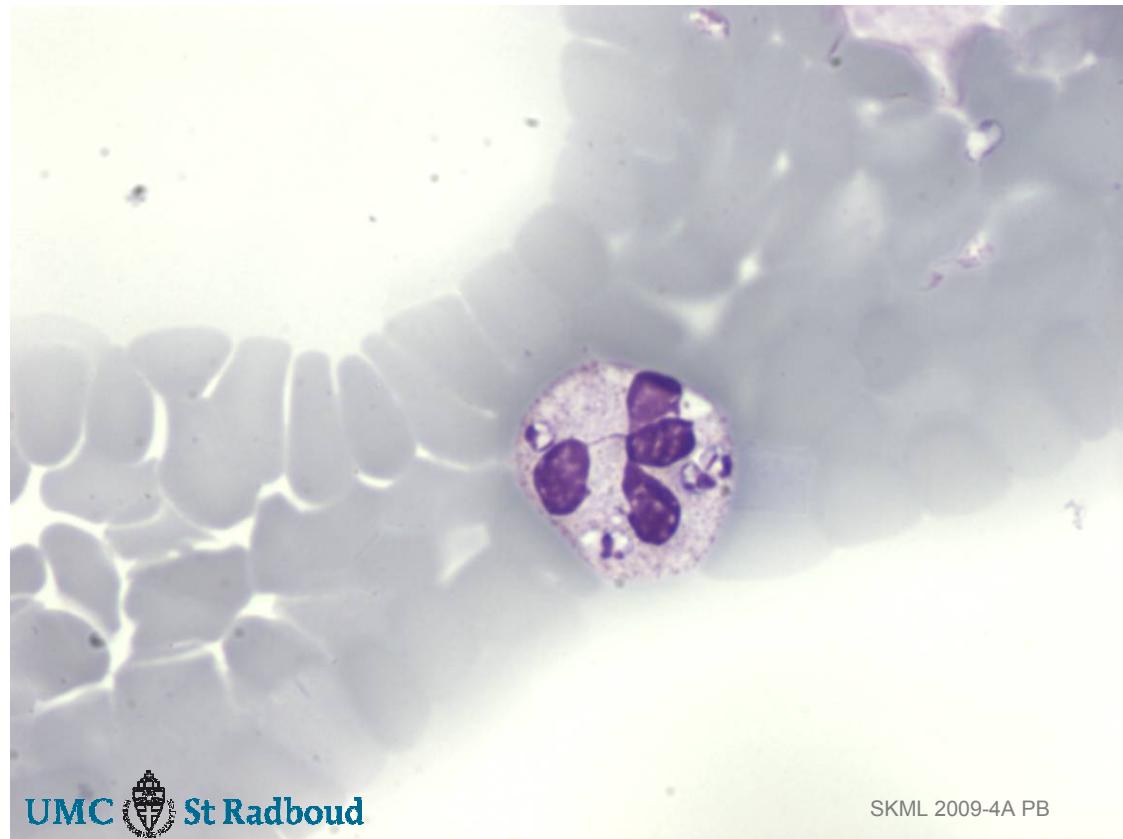
2009-4A Leishmania in beenmerg uitstrijk



Leishmania in beenmerg-uitstrijk

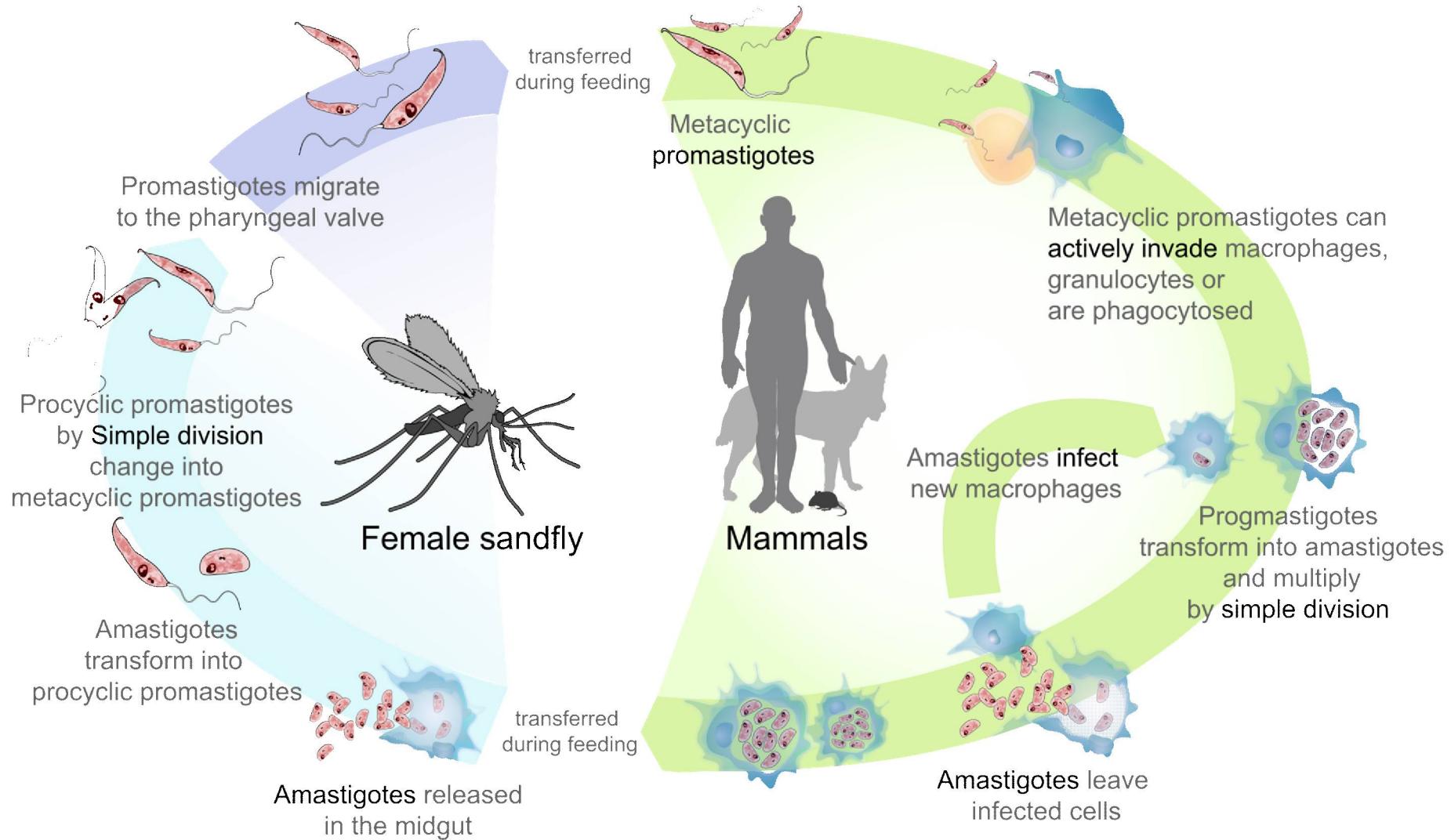


2009-4A Leishmania in perifeer bloed



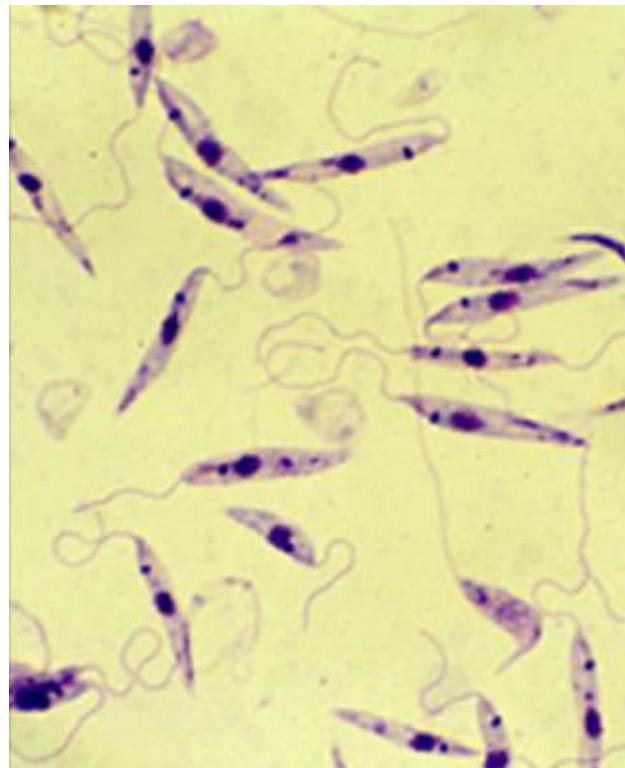
Reproductie in immuungecompromitteerde patiënt ??

Leishmania



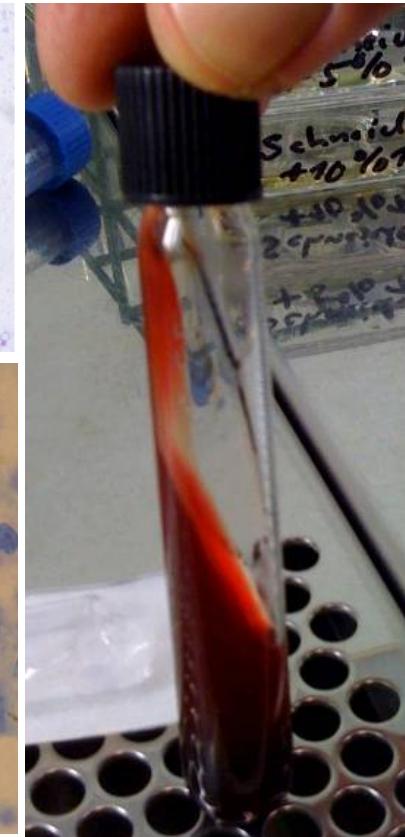
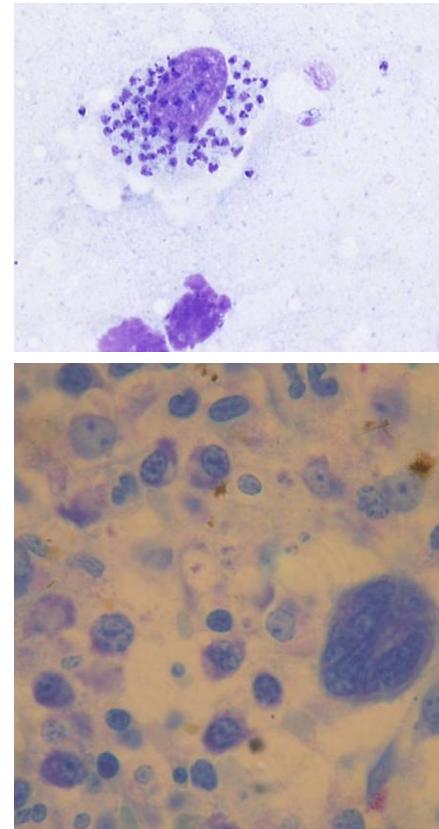
Leishmania diagnostiek

- Promastigoten uit kweek:
insektenstadium
- giemsakleuring



Leishmania diagnostiek

- (muco) Cutaan:
 - Biopt huidlesie:
 - Giemsa preparaat
 - Kweek NNN-medium
- Visceraal:
 - Biopt beenmerg
 - Giemsa preparaat
 - Kweek NNN-medium
 - Serologie
- Veel ervaring nodig
- Duurt 4 weken
- Geen typering mogelijk



Alternatief: PCR