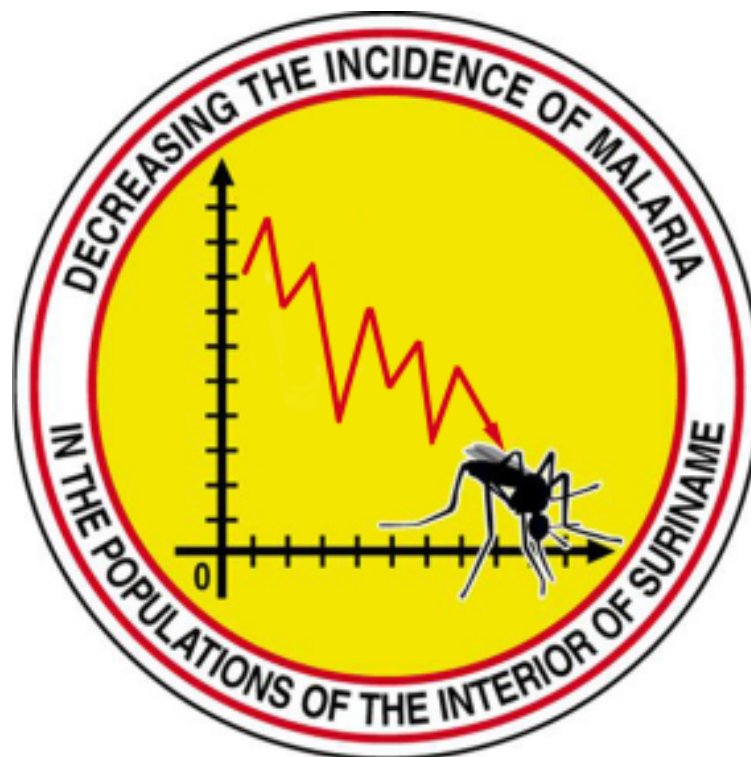


# MALARIA PREVENTIE EN THERAPIE PROTOCOL 2008



**Nationale Malaria Board**

# MALARIA PREVENTIE EN THERAPIE PROTOCOL 2008

---



## Inhoud

<b>TA. MALARIA PREVENTIE PROTOCOL</b> .....	5
I. Algemene richtlijnen:.....	5
II. Chemoprophylaxe.....	5
<b>B. MALARIA THERAPIE PROTOCOL</b> .....	7
I. P. vivax radicale therapie .....	7
II. P. malariae therapie .....	7
III. P. falciparum therapie .....	8
III.I P. falciparum therapie ongecompliceerd.....	8
III.II P. falciparum therapie gecompliceerd .....	8
IV. Therapie bij Meng-infecties .....	10
IV.I P. falciparum en P.vivax .....	10
IV.II P.falciparum en P. malariae .....	10
V. Overige anti-malaria middelen .....	11
<b>C. MALARIA EN ZWANGERSCHAP</b> .....	13
I. Malaria preventie tijdens de graviditeit .....	13
I.I Malaria profylaxe tijdens de graviditeit.....	13
II. Malaria therapie tijdens de zwangerschap .....	14
II.I P. vivax en P. malariae therapie .....	14
II.II P. falciparum therapie.....	14
II.III Meng-infectie tijdens de graviditeit .....	14
II.IV Gecompliceerde malaria tijdens de graviditeit.....	15
<b>D. ANANSI TORI'S IN PERSPECTIEF</b> .....	16

# MALARIA PREVENTIE EN THERAPIE PROTOCOL 2008

---

<b>ADDENDUM</b> .....	17
Tabel 1: Chloroquine dosering bij <i>P. vivax</i> en <i>P. malariae</i> .....	18
Tabel 2: Aanvullende behandeling van <i>P. vivax</i> gedurende 14 dagen .....	18
Tabel 3: Doseringsschema Mefloquine 250 mg mono-therapie tijdens het eerste trimester of Chloroquine intolerantie / allergie .....	19
Tabel 4: Coartem <sup>®</sup> voor ongecompliceerde <i>P. falciparum</i> .....	20
Tabel 5: Aanvullende behandeling van <i>P. falciparum</i> .....	20
Tabel 6: Artemether i.m. dosering voor <i>P. falciparum</i> bij gecompliceerde malaria .....	21
Tabel 7: Alternatieve therapie voor <i>P. falciparum</i> .....	21
Tabel 8: Doseringsschema Mefloquine 250 mg + Artesunaat 100 mg.....	22

# A. MALARIA PREVENTIE PROTOCOL

## I. Algemene richtlijnen:

De volgende richtlijnen zijn belangrijk in het kader van malaria preventie:

- a) Geef adviezen betreffende kleding, geïmpregneerde klamboe's, repellent en chemoprophylaxe
- b) Bloedonderzoek als er binnen 6 weken na terugkeer uit een malaria endemisch gebied klachten zijn die malaria doen vermoeden. Bij vivax en malariae infectie kunnen klachten later dan 6 weken optreden. Het is daarom belangrijk om altijd aan malaria te denken bij patiënten met koorts en een reisgeschiedenis naar het binnenland.

## II. Chemoprophylaxe

### Chemoprophylaxe voor personen die naar malaria endemische gebieden reizen:

#### 1. Eerste keuze:

- Volwassenen:

Lariam<sup>®</sup> (Mefloquine) 250 mg éénmaal per week beginnend een week voor vertrek naar een malaria endemisch gebied tot 4 weken na terugkomst uit het endemisch gebied. Indien men door omstandigheden niet 1 week voor vertrek kan beginnen moet Mefloquine dagelijks gedurende drie dagen ingenomen worden en daarna éénmaal per week tot 4 weken na terugkomst uit het endemisch gebied.

- Kinderen (≥ 5 kg):

Lariam<sup>®</sup> (Mefloquine) 5 mg/kg éénmaal per week beginnend een week voor vertrek naar een malaria endemisch gebied tot 4 weken na terugkomst uit het endemisch gebied. Indien men door omstandigheden niet 1 week voor vertrek kan beginnen moet Mefloquine dagelijks gedurende drie dagen ingenomen worden en daarna éénmaal per week tot 4 weken na terugkomst uit het endemisch gebied.

***Gewapende machten, piloten, chauffeurs, bootslieden en mensen met psychiatrische afwijkingen mogen geen Mefloquine gebruiken. Zie hieronder de alternatieven.***

## 2. Alternatieven:

- **Doxycycline:**

Doxycycline 100 mg éénmaal per dag beginnend 1 dag voor vertrek naar het malaria endemisch gebied tot 4 weken na terugkomst uit het endemisch gebied.

**Kinderen en zwangeren mogen geen Doxycycline!**

- **Malarone<sup>®</sup>** (Atovaquone/Proguanil):

Dosering volwassenen: een tablet voor volwassenen (= 250 mg Atovaquone + 100 mg Proguanil) éénmaal per dag beginnend een dag voor vertrek naar en tot 7 dagen na terugkeer uit het malaria endemisch gebied.

Dosering kinderen  $\geq$  11 kg: **Malarone<sup>®</sup>** kinder tabletten afhankelijk van het lichaamsgewicht (62.5 mg Atovaquone / 25 mg Proguanil)

11 – 20 kg 1 Malarone<sup>®</sup> kinder tablet per dag

21 – 30 kg 2 Malarone<sup>®</sup> kinder tabletten dagelijks tegelijk innemen

31 – 40 kg 3 Malarone<sup>®</sup> kinder tabletten dagelijks tegelijk innemen

**Zwangeren en kinderen < 11 kg mogen geen Malarone!**

## B. MALARIA THERAPIE PROTOCOL

### I. *P. vivax* radicale therapie

#### **Malaria *P. vivax*: Chloroquine en Primaquine**

**Chloroquine** base, 25 mg/kg in drie dagen ([tabel 1](#)):  
dag 1: 10 mg/kg  
dag 2: 10 mg/kg  
dag 3: 5 mg/kg

**Primaquine**, 0.25mg/kg lichaamsgewicht per dag gedurende 14 dagen ([tabel 2](#))

Komt neer op 1d.d. 15 mg gedurende 14 dagen voor volwassenen.

Voor kinderen tot 12 jaar zie [tabel 2](#) (maximaal 15 mg per dag).

**Tijdens de zwangerschap GEEN primaquine**

Bij intolerantie of allergie voor **Chloroquine**, mag Chloroquine vervangen worden door **Mefloquine (Lariam®)** 25 mg base/kg lichaamsgewicht, verdeeld over twee dagen ([tabel 3](#)).

### II. *P. malariae* therapie

#### **Malaria *P. malariae*: Chloroquine mono-therapie**

**Chloroquine** base, 25 mg/kg in drie dagen:  
dag 1: 10 mg/kg  
dag 2: 10 mg/kg  
dag 3: 5 mg/kg

**GEEN Primaquine**

Bij intolerantie of allergie voor **Chloroquine**, mag Chloroquine vervangen worden door **Mefloquine (Lariam®)** 25 mg base/kg lichaamsgewicht, verdeeld over twee dagen ([tabel 3](#)).

## III. P. falciparum therapie

### III.I P. falciparum therapie ongecompliceerd

#### **Malaria P. falciparum: 1. ongecompliceerd**

**Coartem<sup>®</sup>** (Lumefantrine 120 mg + Artemether 20 mg) plus **éénmalig Primaquine** 0,75 mg/kg lichaamsgewicht op de derde dag (Primaquine is effectief tegen de gametocyten).

**Coartem<sup>®</sup>** bij voorkeur innemen met voedsel of zuiveldrank.

Behandelingschema: tweemaal per dag gedurende 3 dagen

3 – 14 kg: 2 d.d. 1 tablet gedurende 3 dagen

15 – 24 kg: 2 d.d. 2 tabletten gedurende 3 dagen

25 – 34 kg: 2 d.d. 3 tabletten gedurende 3 dagen

≥ 35 kg: 2 d.d. 4 tabletten gedurende 3 dagen

Patiënten met alleen gametocyten in de dikkedruppel worden ook volgens bovenstaand schema behandeld.

Gedurende **zwangerschap GEEN Coartem<sup>®</sup>** en **Primaquine** (zie aparte sectie voor de preventie en behandeling van zwangeren)

### III.II P. falciparum therapie gecompliceerd

Gecompliceerde gevallen van malaria (aanhoudend braken, hoge parasitemie, verlaagd bewustzijn, coma, convulsies, bloedingen, ernstige anemie, icterus, longoedeem, acute nierinsufficiëntie) moeten gehospitaliseerd worden.

*Hypoglycemie is vaak de oorzaak van bewustzijnsdaling bij malaria: Altijd bloedsuiker bepalen en zonodig intraveneuze toediening van glucose.*

Geef bij gecompliceerde P. falciparum infectie **Artesunaat intraveneus** of **Artemether intramusculair**.

- ❖ Geef **geen** Artemether **intramusculair** bij trombocytopenie, i.v.m. gevaar voor intramusculaire bloeding.
- ❖ Injecteer Artemether nooit in de bil vanwege slechte resorptie van het middel uit het vetweefsel.
- ❖ Geef bij hypotensie **Artesunaat intraveneus** (geen Artemether intramusculair) i.v.m. mogelijk slechte resorptie van Artemether uit de spieren.
- ❖ Geef Artemether **NOOIT intraveneus** (het middel is opgelost in olie en zou dus vetemboli kunnen veroorzaken)



## 2a. Malaria P. falciparum gecompliceerd in het ziekenhuis:

**Artesunaat** intraveneus: startdosis 2,4 mg/kg lichaamsgewicht, daarna 1 d.d. 1,2 mg/kg lichaamsgewicht.

**Als orale therapie weer mogelijk is, de behandeling zo snel als mogelijk vervolgen met een complete kuur Coartem<sup>®</sup> (3 dagen) plus éénmalig Primaquine 0.75 mg/kg lichaamsgewicht.**

(Geef Artesunaat i.v. gedurende 7 dagen als mono-therapie, indien Coartem<sup>®</sup> of andere geaccepteerde orale combinatie-therapie niet voorradig is)

**Toediening:** Het poeder oplossen met 1 ml Na-bicarbonaat 4,2 %  
Verdunnen tot 10 ml met NaCl 0.9% of Glucose 5%  
Langzaam (3 min.) i.v. spuiten

Het poeder is moeilijk op te lossen, zorg ervoor dat het poeder volledig is opgelost alvorens toe te dienen. Indien de oplossing troebel is of indien er een neerslag aanwezig is niet toedienen.

**Of**

**Artemether** intramusculair: oplaaddosis 3,6 mg/kg lichaamsgewicht, maximaal 160 mg, daarna 1d.d. 1,6 mg/kg lichaamsgewicht, maximaal 80 mg, in het bovenbeen.

**Als orale therapie weer mogelijk is, zo snel als mogelijk de behandeling vervolgen met een complete kuur Coartem<sup>®</sup> (3 dagen) plus éénmalig Primaquine 0.75 mg/kg lichaamsgewicht.**

(Geef Artemether i.m. gedurende 7 dagen als mono-therapie, indien Coartem<sup>®</sup> of andere geaccepteerde orale combinatietherapie niet voorradig is)

*Injecteer Artemether **NOOIT IN DE BIL**, maar in het dijbeen vanwege een hoge affiniteit van het middel voor binding aan het vetweefsel m.a.g. slechte resorptie uit de bil.*

Geef Artemether **nooit intraveneus** (het is opgelost in olie en zou dus vetemboliën kunnen veroorzaken).

## 2b. Malaria P. falciparum gecompliceerd in het binnenland:

**Artemether** intramusculair: 3,6 mg/kg lichaamsgewicht in het bovenbeen vóór het insturen van de patiënt.

*Injecteer Artemether **NOOIT IN DE BIL**, maar in het dijbeen.*

Geef Artemether **NOOIT intraveneus** (het is opgelost in olie en zou dus vetemboliën kunnen veroorzaken)

**Lees vóór toediening van Artemether/Artesunaat altijd eerst de instructies**

## IV. Therapie bij Meng-infecties

Artemisinine Combinatie therapie is effectief tegen alle malaria species en is daarom de eerste keus voor de behandeling van menginfecties.

### IV.I P. falciparum en P.vivax

Behandel als P.falciparum infectie aangevuld met een veertiendaagse behandeling met Primaquine 0.25 mg/kg lichaamsgewicht, vanaf de derde dag, voor de radicale behandeling van P.vivax. Op de eerste dag van de Primaquine behandeling, wordt Primaquine 0.75 mg/kg lichaamsgewicht gedoseerd voor de snelle klaring van de falciparum gametocyten.

#### Malaria P. falciparum plus P. vivax

Eerste keuze:

**Coartem<sup>®</sup> (Lumefantrine 120 mg + Artemether 20 mg)**

Bij voorkeur innemen met voedsel of zuiveldrank.

Tweemaal per dag gedurende 3 dagen

3 – 14 kg: 2 d.d. 1 tablet gedurende 3 dagen

15 – 24 kg: 2 d.d. 2 tabletten gedurende 3 dagen

25 – 34 kg: 2 d.d. 3 tabletten gedurende 3 dagen

≥ 35 kg: 2 d.d. 4 tabletten gedurende 3 dagen

**EN**

Geef gedurende 14 dagen **Primaquine** vanaf de derde dag; geef **Primaquine** 0,75 mg/kg lichaamsgewicht per dag alleen op de derde dag ([tabel 5](#)); geef op de overige dagen 0.25 mg/kg lichaamsgewicht ([tabel 2](#))

Gedurende **zwangerschap GEEN Coartem<sup>®</sup>** en **Primaquine** (zie aparte sectie voor de behandeling van zwangeren)

### IV.II P.falciparum en P. malariae

Behandel als P. falciparum mono-infectie met **Coartem<sup>®</sup>** en éénmalig **Primaquine** 0.75 mg/kg lichaamsgewicht.

## V. Overige anti-malaria middelen

### 1. Mefloquine (Lariam<sup>®</sup>) + Artesunaat oraal (tabel 6):

Effectieve antimalaria therapie en een goed alternatief voor Coartem<sup>®</sup>.

#### Dosering voor volwassenen en kinderen $\geq$ 5 kg:

- ❖ Mefloquine (Lariam<sup>®</sup>): 25 mg/kg gedurende twee dagen:

*Plus:*

- ❖ Artesunaat: 4 mg/kg per dag gedurende 3 dagen

Dag 1: 1 d.d. 4 mg/kg

Dag 2: 1 d.d. 4 mg/kg

Dag 3: 1 d.d. 4 mg/kg

### 2. Artecom (dihydro-artemisinine + piperazine) oraal:

Effectief, maar niet de keus van de Nationale Malaria Board

### 3. Malarone<sup>®</sup> (Per tablet Atovaquone 250 mg /Proguanil 100 mg) [tabel 7](#):

Dosering: Bij voorkeur steeds op hetzelfde tijdstip van de dag, met voedsel of zuiveldrank innemen.

Volwassenen en kinderen > 40 kg : 15 mg / 6 mg/kg lichaamsgewicht, komt neer op 4 tabletten eenmaal per dag gedurende 3 dagen.

Kinderen: 11 – 20 kg 1 tablet eenmaal per dag gedurende 3 dagen

21 – 30 kg 2 tabletten eenmaal per dag gedurende 3 dagen

31 – 40 kg 3 tabletten eenmaal per dag gedurende 3 dagen

### 4. Halofantrine (Halfan<sup>®</sup>): Obsoleet

# MALARIA PREVENTIE EN THERAPIE PROTOCOL 2008

## 5. Kinine intraveneus en intramusculair:

Alleen als parenterale therapie noodzakelijk is en Artemether/artesunaat gecontra-indiceerd (intolerantie/allergie, eerste trimester van de zwangerschap) of niet voorradig is.

Volwassenen	Gecompliceerde <i>P. falciparum</i> malaria	
	Intramusculair (i.m.) <i>(niet bij thrombocytopenie en hypotensie)</i>	Intraveneus (i.v.) druppel infuus
Oplaaddosis	1200 mg Kinine i.m., verdeeld over 2 injecties in beide dijen	1200 mg Kinine in 500 ml i.v.druppel infuus (glucose 5% of 10%) $\geq$ 4u. <b>Geef Kinine nooit direct i.v. (i.v.m. gevaar voor acute hartstilstand)</b>
Onderhouds-dosering	600 mg Kinine i.m. 3 x per dag in de dij totdat het braken is gestopt	600 mg Kinine in 500 ml i.v.druppel infuus gedurende 8u., 3 d.d. <b>Geef Kinine nooit direct i.v. (i.v.m. gevaar voor acute hartstilstand)</b>
Kinderen < 12 jaar	Gecompliceerde <i>P. falciparum</i> malaria	
	Intramusculair (i.m.) <i>(niet bij thrombocytopenie en hypotensie)</i>	Intraveneus (i.v.) druppel infuus
Oplaaddosis	20 mg Kinine per kg lichaamsgewicht, verdeeld over 2 injecties in beide dijen	20 mg Kinine per kg lichaamsgewicht in 100 ml (0 – 6 jr) of 250 ml (6 – 12 jr) i.v. druppel infuus (glucose 5% of 10%) $\geq$ 4u. In geval van slaperigheid/sufheid, controleer bloedsuiker elke 3 u. <b>Geef Kinine nooit direct i.v. (i.v.m. gevaar voor acute hartstilstand)</b>
Onderhouds-dosering	10 mg Kinine per kg lichaamsgewicht 3 x per dag in de dij totdat het braken is gestopt	10 mg Kinine per kg lichaamsgewicht in 100 ml (0 – 6 jr) of 250 ml (6 – 12 jr) i.v. druppel infuus gedurende 8u., 3 d.d. <b>Geef Kinine nooit direct i.v. (i.v.m. gevaar voor acute hartstilstand)</b>

## C. MALARIA EN ZWANGERSCHAP

### I. Malaria preventie tijdens de graviditeit

- ❖ *Indien niet strikt noodzakelijk, VERMIJD reizen naar malaria endemische gebieden gedurende zwangerschap.*
- ❖ *Gebruik van Geïmpregneerde Klamboes is extra belangrijk*

#### *I.I Malaria profylaxe tijdens de graviditeit*

##### Zwangeren wonend in endemische gebieden:

**Chloroquine:** 300 mg éénmaal per week.

##### Zwangeren reizend naar endemische gebieden:

**Mefloquine (Lariam®):** 250 mg éénmaal per week beginnend een week voor vertrek naar een malaria endemisch gebied tot 4 weken na terugkomst uit het endemisch gebied. Indien men door omstandigheden niet 1 week voor vertrek kan beginnen moet mefloquine dagelijks gedurende drie dagen ingenomen worden en daarna éénmaal per week tot 4 weken na terugkomst uit het endemisch gebied.

## II. Malaria therapie tijdens de zwangerschap

Vroege diagnostiek: maandelijks dikke druppelonderzoek en dipstick tests in endemische gebieden. Tijdens zwangerschap sluit negatief dikke druppel onderzoek malaria niet uit. Doe altijd ook een sneltest.

### II.I *P. vivax* en *P. malariae* therapie

#### **P. vivax en P. malariae infectie: Alleen Chloroquine**

Chloroquine base, 25 mg/kg lichaamsgewicht in drie dagen ([tabel 1](#)):

Dag 1:	10 mg/kg
Dag 2:	10 mg/kg
Dag 3:	5 mg/kg

**GEEN Primaquine tijdens de zwangerschap**

### II.II *P. falciparum* therapie

**Tijdens de zwangerschap is Coartem® gecontraïndiceerd.**

#### Eerste trimester

#### **P. falciparum infectie tijdens het eerste trimester**

Eerste trimester: **Mefloquine (Lariam®) monotherapie** ([tabel 3](#))

**Mefloquine (Lariam®)** 25 mg/kg lichaamsgewicht, verdeeld over twee dagen.

#### Tweede en Derde trimester

#### **P. falciparum infectie na het eerste trimester**

Na het eerste trimester: **Mefloquine + Artesunaat** ([tabel 8](#))

**Mefloquine (Lariam®)** 25 mg/kg lichaamsgewicht, verdeeld over twee dagen plus,

**Artesunaat** 4 mg/kg lichaamsgewicht per dag, gedurende drie dagen.

### II.III Meng-infectie tijdens de graviditeit

Behandel een meng-infectie met *P.falciparum* als *P.falciparum* mono-infectie tijdens de graviditeit.

## II.IV Gecompliceerde malaria tijdens de graviditeit

<b>Gecompliceerde P. falciparum malaria in het eerste trimester</b>		
	<b>Intramusculair (i.m.) (niet bij thrombocytopenie en hypotensie)</b>	<b>Intraveneus (i.v.) druppel infuus</b>
Oplaaddosis	1200 mg Kinine i.m., verdeeld over 2 injecties in beide dijen	1200 mg Kinine in 500 ml i.v.druppel infuus (glucose 5% of 10%) ≥ 4u. <b>Geef Kinine nooit direct i.v. (i.v.m. gevaar voor acute hartstilstand)</b>
Onderhouds-dosering	600 mg Kinine i.m. 3 x per dag in de dij totdat het braken is gestopt	600 mg Kinine in 500 ml i.v.druppel infuus gedurende 8u., 3 d.d. <b>Geef Kinine nooit direct i.v. (i.v.m. gevaar voor acute hartstilstand)</b>
<b><u>Als orale therapie weer mogelijk is, de behandeling zo snel als mogelijk vervolgen met een complete kuur Mefloquine (Lariam®) mono-therapie 25 mg/kg lichaamsgewicht, verdeeld over 2 dagen (tabel 3)</u></b>		
<b>Gecompliceerde P. falciparum infectie na het eerste trimester</b>		
Geef <b>Artesunaat</b> intraveneus: startdosis 2,4 mg/kg lichaamsgewicht, daarna 1 d.d. 1,2 mg/kg lichaamsgewicht.		
<b><u>Als orale therapie weer mogelijk is, zo snel als mogelijk de behandeling vervolgen met een complete kuur Mefloquine (Lariam®) 25 mg/kg lichaamsgewicht, verdeeld over 2 dagen en Artesunaat 4 mg/kg lichaamsgewicht gedurende 3 dagen (tabel 8)</u></b>		
(Geef <b>Artesunaat</b> i.v. gedurende 7 dagen als mono-therapie, indien <b>Mefloquine</b> i.c.m. <b>Artesunaat</b> of andere geaccepteerde orale combinatie-therapie niet voorradig is).		
Het poeder oplossen met 1 ml Na-bicarbonaat 4,2 % Verdunnen tot 10 ml met NaCl 0.9 % of Glucose 5 %; Langzaam (3 min.) i.v. spuiten		
Het poeder is moeilijk op te lossen, zorg ervoor dat het poeder volledig is opgelost alvorens toe te dienen. Indien de oplossing troebel is of indien er een neerslag aanwezig is niet toedienen.		
<b>Of</b>		
Geef <b>Artemether</b> intramusculair: oplaaddosis 3,6 mg/kg, maximaal 160 mg, daarna 1d.d. 1,6 mg/kg, maximaal 80 mg, in het bovenbeen.		
<b><u>Als orale therapie weer mogelijk is, zo snel als mogelijk de behandeling vervolgen met een complete kuur Mefloquine (Lariam®) 25 mg/kg lichaamsgewicht, verdeeld over 2 dagen en Artesunaat 4 mg/kg lichaamsgewicht gedurende 3 dagen (tabel 8)</u></b>		
(Geef <b>Artemether</b> i.m. gedurende 7 dagen als mono-therapie, indien <b>Mefloquine</b> i.c.m. <b>Artesunaat</b> of andere geaccepteerde orale combinatie-therapie niet voorradig is)		
<b><u>Geef bij hypotensie en/of thrombocytopenie Artesunaat intraveneus (geen Artemether intramusculair) i.v.m. respectievelijk mogelijk slechte resorptie van Artemether uit de spieren en intramusculaire bloeding.</u></b>		

## D. ANANSI TORI'S IN PERSPECTIEF

- ❖ Alcohol heeft geen invloed op preventie van malaria.
- ❖ Alcohol beïnvloedt de dikke druppel uitslag niet.
- ❖ Mefloquine heeft slechts zelden bijwerkingen.



# **ADDENDUM**

---

## **Doseringstabellen bij Malaria Preventie en Therapie Protocol 2008**

Tabel 1: Chloroquine dosering bij *P. vivax* en *P. malariae*

Chloroquine base tabletten 150 mg			
Gewicht (Kg)	Dag 1	Dag 2	Dag 3
≤ 3.9	¼	¼	¼
4 - 6.9	2 x ¼	¼	¼
7 - 8.9	½	½	½
9 - 13.9	2 x ½	½	½
14 - 16.9	1	1	½
17 -19.9	1	1	1
20 - 22.9	1½	1	1
23 – 25.9	2	1	1
26 – 30.9	2	2	1
31 – 37.9	2	2	2
38 – 44.9	3	2	2
45 – 51.9	3	3	2
52 – 58.9	3	3	3
59 - 65.9	4	4	2
66 – 72.9	4	4	3
≥ 73	4	4	4

Tabel 2: Aanvullende behandeling van *P. vivax* gedurende 14 dagen

PRIMAQUINE Tabletten van 5 mg en 15 mg		
Gewicht (kg)	Tablet 5 mg	Tablet 15 mg
	0,25 mg/kg/d	0,25 mg/kg/d
5.0 - 14.9	½	
15.0 - 26.9	1	
27.0 - 38.9		½
39.0 - 80.9		1
81.0 - 104.9		1 ½
105.0 - 120.9		2
<b>Geen primaquine geven tijdens de zwangerschap!</b>		

Tabel 3: Doseringsschema Mefloquine 250 mg mono-therapie tijdens het eerste trimester of bij Chloroquine intolerantie / allergie

Alternatieve therapie bij intolerantie/allergie voor Chloroquine met Mefloquine tabletten 250 mg (25 mg/kg lichaamsgewicht)			
Gewicht		Aant. tabs. dag 1	Aant. tabs. dag 2
5 –14,5 kg	Mefloquine 250 mg	½	½
14,6 - 21,5 kg	Mefloquine 250 mg	1	1
21,6 - 27,5 kg	Mefloquine 250 mg	1½	1
27,6 - 32,5 kg	Mefloquine 250 mg	2	1
32,6 - 37,5 kg	Mefloquine 250 mg	2	1 ½
37,6 - 42,5 kg	Mefloquine 250 mg	2	2
42,6 - 47,5 kg	Mefloquine 250 mg	2 ½	2
47,6 - 52,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2
52,6 - 57,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2
57,6 - 67,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2
67,6 - 82,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2
Meer dan 82,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2

**Geef bij P.vivax aanvullend 14 dagen Primaquine volgens [tabel 2](#)**

Tabel 4: Coartem® voor ongecompliceerde P. falciparum

<p><b>Coartem® (Lumefantrine 120 mg + Artemether 20 mg) tweemaal per dag gedurende 3 dagen</b></p>
<p><b>Bij voorkeur met voeding of zuiveldrank innemen.</b></p> <p style="text-align: center;">3 – 14 kg: 2 d.d. 1 tablet          15 – 24 kg: 2 d.d. 2 tabletten          25 – 34 kg: 2 d.d. 3 tabletten          ≥ 35 kg: 2 d.d. 4 tabletten</p> <p style="text-align: center;">Gedurende de <u>zwangerschap GEEN Coartem®!</u></p>

Tabel 5: Aanvullende behandeling van P. Falciparum  
(effectief tegen gametocyten)

<p><b>PRIMAQUINE éénmalig 0,75 mg/kg/d Tabletten van 15 mg</b></p>	
<b>Gewicht</b>	<b>Aant.tabs. á 15 mg</b>
<b>5 - 16.9 kg</b>	<b>1/2</b>
<b>17 - 29 kg</b>	<b>1</b>
<b>30 - 50 kg</b>	<b>2</b>
<b>&gt; 50 kg</b>	<b>3</b>
<p><b>Primaquine wordt naast Coartem gegeven, alleen op dag 3. Niet tijdens de zwangerschap!</b></p>	

Tabel 6: Artemether i.m. dosering voor *P. falciparum* bij gecompliceerde malaria

<b>Artemether: ampullen van 80 mg/ml (1 ml)</b>		
Gewicht	Oplaaddosis 3,6 mg/kg (éénmaal)	Dagelijks (1,6 mg/kg) (éénmaal per dag)
3 - 6 kg	0.2 ml	0.1 ml
6 – 9.9 kg	0.4 ml	0.2 ml
10 – 14.9 kg	0.6 ml	0.3 ml
15 – 19.9 kg	0.8 ml	0.4 ml
20 – 29.9 kg	1.2 ml	0.6 ml
30 - 39.9 kg	1.4 ml	0.7 ml
40 – 49.9 kg	1.6 ml	0.8 ml
> 50 kg	2.0 ml	1.0 ml
Als orale therapie na 1 of 2 dagen weer mogelijk is, doorgaan met een volledige kuur Coartem® en Primaquine éénmalig.		

Tabel 7: Alternatieve therapie voor *P. falciparum*

<b>Malarone® tablet (Atovaquone 250 mg – Proguanil 100 mg)</b>	
<i>Bij voorkeur op hetzelfde tijdstip, met voeding of zuiveldrank innemen</i>	
<b>Kinderen: 11 – 20 kg</b>	<b>1 d.d. 1 tab. gedurende 3 dagen</b>
<b>21 – 30 kg</b>	<b>1 d.d. 2 tabs. gedurende 3 dagen</b>
<b>31 -40 kg</b>	<b>1 d.d. 3 tabs. gedurende 3 dagen</b>
<b>Volwassenen: &gt; 40 kg</b>	<b>1 d.d. 4 tabs. gedurende 3 dagen</b>

## MALARIA PREVENTIE EN THERAPIE PROTOCOL 2008

**Tabel 8: Doseringsschema Mefloquine 250 mg + Artesunaat 100 mg**

Gewicht	Medicament	Aant. tabs. Dag 1	Aant. tabs. Dag 2	Aant. tabs. Dag 3
5 –14,5 kg	Mefloquine 250 mg	½	½	0
	Artesunaat 100 mg	½	½	½
14,6 - 21,5 kg	Mefloquine 250 mg	1	1	0
	Artesunaat 100 mg	½	½	½
21,6 - 27,5 kg	Mefloquine 250 mg	1½	1	0
	Artesunaat 100 mg	1	1	1
27,6 - 32,5 kg	Mefloquine 250 mg	2	1	0
	Artesunaat 100 mg	1	1	1
32,6 - 37,5 kg	Mefloquine 250 mg	2	1½	0
	Artesunaat 100 mg	1½	1½	1½
37,6 - 42,5 kg	Mefloquine 250 mg	2	2	0
	Artesunaat 100 mg	1½	1½	1½
42,6 - 47,5 kg	Mefloquine 250 mg	2½	2	0
	Artesunaat 100 mg	2	2	2
47,6 - 52,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2	0
	Artesunaat 100 mg	2	2	2
52,6 - 57,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2	0
	Artesunaat 100 mg	2	2	2
57,6 - 67,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2	0
	Artesunaat 100 mg	2½	2½	2½
67,6 - 82,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2	0
	Artesunaat 100 mg	3	3	3
Meer dan 82,5 kg	Mefloquine 250 mg	3	2	0
	Artesunaat 100 mg	3½	3½	3½