

Chloroquine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antimalaria middel
Merknaam	A-CQ
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none">In overleg, binnen één weekCITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072894
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	1 ml
Afname tijd	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Malaria	20 - 100	> 500
Collageenziekten	100 - 280	

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">De therapeutische range van chloroquine is zeer variabel gerapporteerd. Bij malaria worden ook genoemd: > 100 microgram/L (P. Vivax), > 200 microgram/L (P. Falciparum).Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none">Als beoogde effect uitblijft,Informatie over therapietrouw,Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen,Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties.Kinetiek De absorptie na orale inname is vrijwel volledig, ± 90%; piek plasmaconcentratie wordt na 2 - 6 uur bereikt. Voor het verdelingsvolume worden waarden genoemd van 100-800 l/kg. Chloroquine wordt in hoge concentraties opgeslagen in weefsels zoals nieren, lever, milt, ogen en erythrocyten. De halfwaardetijd bedraagt 2 - 5 dagen en is dosis afhankelijk. Voor de metaboliet desethylchloroquine is een t½ van ongeveer 20-60 dagen vastgesteld.

Bronnen
<ul style="list-style-type: none">Price RN. Global extent of chloroquine-resistant Plasmodium vivax: a systematic review and meta-analysis. Lancet Infect Dis 2014; 14: 982-91Baird JK et al. Diagnosis of resistance to chloroquine by Plasmodium vivax: timing of recurrence and whole blood chloroquine levels. The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 1997, 56(6):621-626.