

Quetiapine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antipsychotica
Merknaam	Seroquel
Bepalingsfrequentie	• 2 x per week: maandag en woensdag • CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072884
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Serum (stolbuis) of plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	1 ml
Afname tijd	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20°C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Als antipsychoticum	100 - 500	> 1000

Achtergrond informatie
• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Als beoogde effect uitblijft, - Informatie over therapietrouw, - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen, - Bij verminderde leverfunctie, - Bij ernstige nierfunctiestoornis, - Bij geneesmiddelinteracties (m.n. starten/stoppen met CYP3A4 inducers/remmers) • Farmacogenetica Quetiapine wordt door CYP3A4 omgezet in een inactieve metaboliet en daarnaast mogelijk in beperkte mate door CYP2D6 gemetaboliseerd. CYP2D6-polymorfismen hebben <u>geen</u> invloed op de plasmaconcentratie. • Er is een zwakke relatie tussen dosis, concentratie en effect. Het optreden van sommige bijwerkingen is wel concentratie afhankelijk. TDM kan gebruikt worden om bij een individuele patiënt een referentiespiegel te bepalen voor de effectiviteit (<u>individuele streefwaarde</u>!). • Bij individuele patiënten kan soms een spiegel tot 900 microgram/L nodig zijn voor het gewenste therapeutisch effect soms is er al voldoende effect bij spiegels > 50 microgram/L. • De Cmax van quetiapine wordt bij het preparaat met gereguleerde afgifte na ong. 6 uur bereikt. De eliminatiehalfwaardetijd van quetiapine is ong. 7 - 12 uur; deze zijn verlengd bij ouderen (30-50% lagere klaring) en bij ernstige lever- en nierfunctiestoornis (25% lagere klaring).

Bronnen

- TDM-richtlijn Quetiapine Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011. Pharmacopsychiatry 201;44: 195-235
- Kennisbank KNMP farmacogenetica Quetiapine

Historie:

- 13-05-21 Update conform BL - APO 10-14 Model TDM monografie
- 27-12-2021 Bepalingsfrequentie aangepast naar 2 x per week: maandag en woensdag, materiaal aangepast naar Serum (stolbuis) of plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ), bewaring aangepast naar -20 graden