


Clozapine in serum

Synoniemen	Leponex	
Analysemethode	LC-MS/MS (methode is gevalideerd)	
Uitgevoerd door	Intern	
Bepalingsfrequentie	CITO: alleen na telefonisch overleg tussen arts en ziekenhuisapotheker Normaal: 2x per week op maandag en donderdag, in het weekend moeten de aanvragen aangemeld zijn bij dienstdoende ziekenhuisapotheker. Materiaal dient op de bepalingdag voor 08:00 uur op het laboratorium aanwezig te zijn.	
Aanvraagformulier	ziekenhuisapothek	
Benodigd materiaal	4 ml stolbloed afgenomen in een buis zonder gel (rode dop)	
Afnametijd dal-spiegel	Afname ca. 12 uur (11-14 uur) na laatste inname, bij voorkeur altijd op dezelfde tijdstip monster afnemen (d.w.z. altijd dezelfde periode tussen inname en monsterafname aanhouden)	
Afnametijd top-spiegel	n.v.t.	
Verzendconditie	geen bijzondere verzendcondities	
Bewaarconditie	geen bijzondere bewaarcondities	
Monsterontvangst	Laboratorium van de ziekenhuisapothek	
Doorlooptijd	Klinisch: maximaal 7 dagen Poliklinisch: maximaal 7 dagen	
Referentiewaarden		clozapine: 350 – 800 mcg/L Bij een 'normale' niet-rokende gebruiker zou de ratio clozapine/norclozapine rond de 1,33:1 moeten zitten (met een variatie hierin van 2:1 t/m 1:1). Wanneer de ratio clozapine versus norclozapine hoger is dan 3 is de waarde niet betrouwbaar (verkeerde afnametijdstip, verkeerde inname door de patiënt/maskeren non-compliance) of is er sprake van remming CYP1A2 (b.v. door ciprofloxacine, fluvoxamine of koorts/infecties) of remming van de N-demethylering. Wanneer de ratio < 0,5 (norclozapine is meer dan twee keer hoger dan clozapine) duidt dit ook op slechte compliance in de afgelopen dagen (https://www.clozapinepluswerkgroep.nl/publicaties/richtlijn-voor-het-gebruik-clozapine/).
	Top:	-
	Toxisch vanaf	clozapine: 1000 mcg/L
Bepalingsgrens	clozapine: 35 mcg/L norclozapine: 35 mcg/L	
	clozapine: 1200 mcg/L (na maximaal 4x verdunnen 4800 mcg/L)	

	norclozapine: 950 mcg/L (na maximaal 4x verdunnen 3800 mcg/L)
CTG code	072884
Achtergrondinformatie	<p>Zie TDM monografie NVZA: Clozapine Hiemke et al. Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017'. Pharmacopsychiatry 2017. Johansen et al. 'The significance of sampling time in therapeutic drug monitoring of clozapine'. Acta Psychiatrica Scandinavica, dec 2016.</p> <p>Voor patiënten van GGZ-NHN worden op verzoek van de psychiatergroep alleen spiegels > 900 mcg/L doorgebeld.</p> <p>04-03-2022: bovengrens therapeutische referentiewaarde in overleg met de psychiaters van GGZ-NHN op 800 mcg/L gesteld.</p>
Contactpersoon	<p>F.Ph. Mulder, ziekenhuisapotheker QA/QC f.mulder@nwz.nl tel:7376 Dienstdoende ziekenhuisapotheker is via portier bereikbaar.</p> <p>Klinisch Farmaceutisch Laboratorium Tel: 088-085 3590</p>

Wijzigingen t.o.v. vorige versie
04-03-2022: referentiewaarden gewijzigd in overleg met de psychiaters van GGZ-NHN.