

Sertraline

Algemeen	
Therapeutische groep	Serotonine-heropnameremmers
Merknaam	Zoloft
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none">• Standaard: 1x per week op donderdag• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072809
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	2 ml
Afname tijd	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20 ^o C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Sertraline*	50 – 300*	onbekend
Desmethylsertraline	Voor inzicht in metabole ratio desmethylsertraline/sertraline	
* parameter voor primaire therapie beoordeling - CYP2C19 bepaling: aan te vragen via AKL		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">• 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 leverfunctiestoornissen,- Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering),- Na dosisverandering (na circa 1 week),- Bij infecties.• Farmacogenetica (CYP2C19-polymorfismen):<ul style="list-style-type: none">- Bij poor metabolizers van CYP2C19 dient i.h.a. lager gedoseerd te worden (50% van de standaarddosis) op geleide bloedspiegel.- Bij intermediate, extensive en ultrarapid metabolizers kan de plasmaconcentratie gewijzigd zijn, maar dit is klinisch niet relevant.• Desmethylsertraline is een zwak werkzame metaboliet (5 – 10%) van sertraline.• Steady state plasmaconcentraties worden bereikt na circa 1 week.• De metabole ratio desmethylsertraline/sertraline \approx 1,7 – 3,4. Sterk afwijkende, lagere waarden kunnen wijzen op een poor metabolizer resp. onvoldoende therapietrouw.

Sertraline

Bronnen

- TDM-richtlijn SSRI's Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011. Pharmacopsychiatry 2011;44: 195-235
- Swen JJ, Nijenhuis M, de Boer A, Grandia L, der Zee AH M-v, Mulder H, et al.: Pharmacogenetics: from bench to byte - an update of guidelines. Clin Pharmacol Ther 2011, 89(5):662-73