

# Citalopram

Algemeen	
Therapeutische groep	Serotonine-heropnameremmers
Merksnaam	Cipramil
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Één keer per week: donderdag</li></ul>
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 ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Therapeutisch	50 - 200	> 400
- CYP2C19 bepaling: aan te vragen via AKL		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none"><li>- Als beoogde effect uitblijft.</li><li>- Informatie over therapietrouw.</li><li>- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li><li>- Bij verminderde leverfunctie.</li><li>- Bij ouderen (vanwege vertraagd metabolisme).</li><li>- Bij geneesmiddelinteracties.</li></ul></li><li>• Farmacogenetica (CYP2C19-polymorfismen):<ul style="list-style-type: none"><li>- Poor metabolizers: de plasmaconcentratie kan verhoogd zijn, kies een alternatief of dosisverlaging tot 50% van de standaarddosering.</li><li>- Intermediate metabolizers: de plasmaconcentratie kan verhoogd zijn, dosisverlaging tot 50% van de standaarddosering wordt aanbevolen. Bij controle van het ECG mag de dosering eventueel verhoogd worden tot de normale maximale dosering.</li><li>- Ultrarapid metabolizers: de plasmaconcentratie kan verlaagd zijn. Kies een alternatief of verhoog dosering tot 150% van de standaarddosis op geleide concentratie en bijwerkingen.</li></ul></li><li>• Citalopram wordt voornamelijk door CYP2C19 en in mindere mate door CYP3A4 gemetaboliseerd tot N-desmethylcitalopram. De metabolieten is minder actief en de bijdrage aan de therapeutische effectiviteit is verwaarloosbaar.</li><li>• Steady-state wordt bereikt na 7 – 14 dagen.</li></ul>

# Citalopram

## 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
- Hicks JK et al. Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) Guideline for CYP2D6 and CYP2C19 Genotypes and Dosing of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors. Clin Pharmacol Ther 2015, 98(2): 127.