

# Imipramine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antidepressiva
Merknaam	Imipramine
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 x per week: maandag, woensdag en vrijdag</li><li>• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li></ul>
CTG-code	072809
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

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

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Imipramine	50 – 150	
Desipramine	> 75	
Imipramine + desipramine *	150 – 300*	> 500
* parameter voor primaire therapie beoordeling - CYP2D6 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>- Bij instellen van de therapie.</li><li>- Als beoogde effect uitblijft.</li><li>- Informatie over therapietrouw.</li><li>- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen.</li><li>- Bij nier- en of leverfunctiestoornissen.</li><li>- Bij geneesmiddelinteracties (starten, stoppen, dosiswijziging).</li></ul></li><li>• Farmacogenetica:<ul style="list-style-type: none"><li>• Bij CYP2D6-polymorfismen:<ul style="list-style-type: none"><li>- Bij poor metabolizers van CYP2D6 dient i.h.a. lager gedoseerd te worden (30% van de standaarddosis op geleide bloedspiegel).</li><li>- Bij intermediate metabolizers van CYP2D6 dient i.h.a. lager gedoseerd te worden (70% van de standaarddosis op geleide bloedspiegel).</li><li>- Bij ultrarapid metabolizers van CYP2D6 dient i.h.a. hoger gedoseerd te worden, vervang door alternatief of verhoogd dosis tot 170% van de standaarddosering op geleide bloedspiegel</li></ul></li></ul></li></ul>

# Imipramine

- Bij CYP2C19-polymorfismen:
  - Bij poor metabolizers van CYP2C19 dient i.h.a. lager gedoseerd te worden (70% van de standaarddosis op geleide bloedspiegel).
  - Bij intermediate metabolizers en ultrarapid metabolizers: klinisch niet relevant.
- Imipramine wordt door CYP2C19 gemetaboliseerd tot de actieve metaboliet desipramine; imipramine en desipramine worden voornamelijk door CYP2D6 gemetaboliseerd tot inactieve hydroxymetabolieten.
- De normale metabole ratio imipramine : desipramine ~ 1 : 1.
- Steady state plasmaconcentraties worden bereikt na 2 – 5 dagen.

## Bronnen

- TDM-richtlijn Tricyclische Antidepressiva 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