

# Mirtazapine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antidepressiva
Merksnaam	Remeron
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x per week: donderdag</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	4 ml
Afname tijd	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20°C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>mirtazapine</i>	30 – 80*	> 160
<i>desmethyilmirtazapine</i>	Normale ratio N-desmethyilmirtazapine /mirtazapine: 0,2-1,2	
* parameter voor primaire therapie beoordeling		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"><li>• Er is een positieve relatie tussen de effectiviteit van mirtazapine en plasma concentraties. Dosering vindt in het algemeen plaats op basis van klinisch effect. 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 lever- nierfunctiestoornissen en dialyse</li><li>- Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering)</li><li>- Bij starten/stoppen met roken</li><li>- Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties</li></ul></li><li>• Farmacogenetica<ul style="list-style-type: none"><li>- Mirtazapine wordt gemetaboliseerd door CYP2D6, CYP3A4 en CYP1A2. Het N-desmethyilmirtazapine draagt nauwelijks bij aan de farmacologische werking. Bepaling kan toch zinvol zijn om therapietrouw te monitoren, informatie te krijgen of bloedafname op het juiste moment heeft plaatsgevonden, om geneesmiddel interacties te meten of om een afwijkend metabolisme op te sporen</li></ul></li><li>• De C<sub>max</sub> wordt na ong. 2 uur bereikt. De 'steady state'-plasmaconcentratie wordt na 3-4 dagen bereikt. De biologische beschikbaarheid is ong. 50%. Wordt voor ong. 75% met de urine uitgescheiden. De eliminatiehalfwaardetijd is 20-40 uur.</li></ul>

# Mirtazapine

## Bronnen

- TDM-richtlijn Mirtazepine Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.