

# Promethazine

Algemeen	
Therapeutische groep:	Slaapmiddelen
Merksnaam:	promethazine
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x per week op maandag en woensdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i></li> <li>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li> </ul>
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072884
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), buiten scope
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Serum (stolbuis) of plasma ( EDTA, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid :	4 ml
Afname tijd:	<b>Topspiegel</b> , 2-3 uur na gift <b>Dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift
Bewaring: -20°C	Verzending: 4°C
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>Slaapinductie topspiegel</i>	2 - 18	> 1000
<i>Adjuvans anesthesie / agressie dalspiegel</i>	50 - 200	

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li> <li>Bij leverfunctiestoornis</li> <li>Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering)</li> <li>Na dosisverandering (oraal na 1 week, i.m. na 2-3 maanden)</li> <li>Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties</li> </ul> </li> <li>Farmacogenetica           <ul style="list-style-type: none"> <li>Promethazine is substraat voor CYP2D6 en CYP2B6</li> </ul> </li> <li>Kinetiek Promethazine wordt na orale en i.m. toediening goed geabsorbeerd. Door een groot 'first pass'-effect is de biologische beschikbaarheid na orale toediening ong. 25%; na intramusculaire toediening bedraagt ong. 87%. De Cmax wordt na orale en intramusculaire toediening na 2-3 uur bereikt. Promethazine wordt uitgebreid gemetaboliseerd in de lever, hoofdzakelijk tot de inactieve metaboliet promethazinesulfoxide en in mindere mate tot</li> </ul>

# Promethazine

desmethylpromethazine en glucuronides. Het wordt langzaam uitgescheiden met de urine en via de gal met de feces, voornamelijk in de vorm van metabolieten. Ong. 1% wordt onveranderd met de urine uitgescheiden. De eliminatiehalfwaardetijd bedraagt 7-14 uur.

## Bronnen

- Schulz M, Iwersen-Bergmann S, Andresen H, Schmoltdt A: Therapeutic and toxic blood concentrations of nearly 1,000 drugs and other xenobiotics. *Critical Care* 2012, 16:R136
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. *Pharmacopsychiatry*. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- Behandeling: zie toxicologie.org (<http://toxicologie.org/> )

## Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Mrt 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanlevertijd monsters opgenomen</li> <li>• Doorlooptijd rapportage opgenomen</li> <li>• Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), buiten scope</li> <li>• Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li> <li>• Kop Versiebeheer opgenomen</li> </ul>