

Algemeen	
Therapeutische groep:	Anti-epileptica
Merksnaam:	Topamax, Epitomax
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x per week op dinsdag en donderdag <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), KF.TDM.02
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.
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

Referentiewaarden (milligram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Anti-epilepticum	2 - 20	> 25
Stemmingsstabilisator	2 - 8	

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Informatie over therapietrouw</li> <li>Als beoogde effect uitblijft/toename aanvalsfrequentie</li> <li>Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li> <li>Na dosiswijziging</li> <li>Bij geneesmiddelinteracties (m.n. enzym-remming/inductie)</li> <li>Bij diarree (langer dan 48 uur)</li> <li>Bij nier- en/of leverfunctiestoornissen</li> <li>Bij zwangerschap kunnen de spiegels verlaagd zijn</li> </ul> </li> <li>Er is een grote variatie in de relatie tussen serumconcentraties en therapeutische en toxische effecten TDM kan gebruikt worden om bij een individuele patiënt een referentiespiegel te bepalen voor de effectiviteit (<u>individuele streefwaarde!</u>)</li> <li>Farmacogenetica</li> <li>Topiramaat remt CYP2C19 en induceert CYP3A4. Het inductieve effect kan na staken nog enkele weken aanhouden.</li> <li>Steady state plasmaspiegels worden na 4 – 8 dagen bereikt.</li> </ul>

## Bronnen

- TDM-richtlijn topiramaat Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/> )
- Krasowski MD. Therapeutic Drug Monitoring of Antiepileptic Medications, Novel Treatment of Epilepsy, ISBN: 978-953-307-667-6, InTech. 2011.
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011. Pharmacopsychiatry 2011;44: 195-235
- Patsalos PN, Berry DJ, Bourgeois BFD. Antiepileptic drugs - best practice guidelines for therapeutic drug monitoring: A position paper by the subcommission on therapeutic drug monitoring, ILAE Commission on Therapeutic Strategies. Epilepsia, 2008, 49(7):1239–1276.

## 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), KF.TDM.02</li><li>• Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li><li>• Kop Versiebeheer opgenomen</li></ul>