

Algemeen	
Therapeutische groep:	Anti-epileptica
Merknaam:	Trileptal
Bepalingsfrequentie:	- Standaard 2x per week op dinsdag en vrijdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i> - CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072841
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 (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaarconditie:	4°C (koelkast)
Verzendconditie:	kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (milligram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Oxcarbazepine (als 10-hydroxycarbazepine)	7 - 35	> 50

Achtergrond informatie
- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Informatie over therapietrouw - Als beoogde effect uitblijft/toename aanvalsfrequentie - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Na dosiswijziging - Bij geneesmiddelinteracties - Bij nierfunctie stoornis - Bij diarree (langer dan 48 uur) - Tijdens zwangerschap - Bij wijziging toedieningsvorm - Er is een geen duidelijke relatie tussen concentratie en effect. Het optreden van sommige bijwerkingen is wel concentratie afhankelijk. TDM kan gebruikt worden om bij een individuele patiënt een referentiespiegel te bepalen voor de effectiviteit (<u>individuele streefwaarde!</u>)

Oxcarbazepine

- 10-hydroxycarbazepine is een actieve metaboliet van oxcarbazepine (omzetting snel na opname)
- Steady state plasmaspiegels worden bereikt na 2-3dagen
- Farmacogenetica
- Oxcarbazepine en de actieve metaboliet induceren CYP3A4 en CYP3A5 in mindere mate dan carbamazepine, en remmen CYP2C19. Het inductieve effect is maximaal na ong. 1 week en kan nog tot enkele weken na staken van oxcarbazepine aanhouden.

Bronnen

- TDM-richtlijn oxcarbazepine Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011. Pharmacopsychiatry 201;44: 195-235
- M.D. Krasowski. Therapeutic Drug Monitoring of Antiepileptic Medications, Novel Treatment of Epilepsy, Prof. Humberto Foyaca-Sibat (Ed.), ISBN: 978-953-307-667-6, InTech.2011.

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: • Aanlevertijd monsters opgenomen • Doorlooptijd rapportage opgenomen • Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02 • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Apr 2025	• Bepalingsfrequentie gewijzigd van 2x keer per week dinsdag en donderdag naar 2x per week op dinsdag en vrijdag.