

Algemeen	
Therapeutische groep:	Anti-epileptica
Merknaam:	Neurontin
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard 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> • 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)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (milligram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Therapeutisch:	2 - 20	> 25

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> • Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: <ul style="list-style-type: none"> - Initieel: Steady state plasmaspiegels na 1 – 2 dagen - Als beoogde effect uitblijft/toename aanvalsfrequentie - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Na dosiswijziging - Bij geneesmiddelinteracties - Bij diarree (langer dan 48 uur) - Bij nierfunctiestoornissen - Informatie over therapietrouw. • 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>) • Gabapentine ondergaat geen metabolisme, is niet eiwitgebonden en wordt via de nieren uitgescheiden • Steady-state wordt bereikt na 24 – 48 uur.

Bronnen

- TDM-richtlijn Gabapentine Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- 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
- P.N. Patsalos, D.J. Berry, B.F.D. Bourgeois. 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	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: <ul style="list-style-type: none">• 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