

Lamotrigine

Algemeen	
Therapeutische groep	Anti-epileptica
Merknaam	Lamictal
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none">Twee keer per week: dinsdag en donderdagCITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072841
Analysemethode	LC-MS/MS
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.

Referentiewaarden (milligram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Epilepsie	2,5 - 15	> 20
Bipolaire stoornis	5 - 11	

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none">Als beoogde effect uitblijft/toename aanvalsfrequentieBij onacceptabele/toenemende bijwerkingenNa dosiswijzigingBij geneesmiddelinteracties (m.n. enzym-remming/inductie)Bij diarree (langer dan 48 uur)Bij leverfunctiestoornissenBij zwangerschap kunnen de spiegels sterk verlaagd zijn met 25-50%Informatie over therapietrouw.TDM van lamotrigine is belangrijk vanwege: een groot interindividuele variatie in de relatie dosis versus serumconcentratie en kan gebruikt worden om bij een individuele patiënt een referentiespiegel te bepalen voor de effectiviteit (<u>individuele streefwaarde!</u>).De frequentie van bijwerkingen sterk toe boven een spiegel van 15 mg/L.FarmacogeneticaOng. 65% wordt in de lever en door glucuronyltransferase omgezet in inactieve glucuronidemetabolieten. Het wordt niet via cytochroom P450 gemetaboliseerdBij start therapie veelal spiegel bepalen na 6 weken (i.v.m. insluipen therapie)Door valproïnezuur kan de lamotrigine spiegel tot 5 à 6-voudig stijgen.Met hemodialyse kan (bij nierfunctiestoornis) in 4 uur 20% verwijderd worden

Lamotrigine

Bronnen

- TDM-richtlijn Lamotrigine 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.
- Y. Katayama, T. Terao, K. Kamei et al. Therapeutic window of lamotrigine for mood disorders: a naturalistic retrospective study. *Pharmacopsychiatry* 2014; 47: 111-114.