

# Lacosamide

Algemeen	
Therapeutische groep	Anti-epileptica
Merksnaam	Vimpat
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"><li>Bepaling wordt uitbesteed. Insturen iedere dag. Uitgevoerd op maandag en donderdag</li><li>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li></ul>
CTG-code	072840
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	Uitbesteed onderzoek

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	4 ml
Afname tijd	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20 <sup>o</sup> c	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>Lacosamide</i>	5 -15 (20)	> 20 nog niet vastgesteld

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"><li>De relatie tussen plasma concentraties en effectiviteit of bijwerkingen is nog niet duidelijk. Wel is toxiciteit op het centrale zenuwstelsel geassocieerd met hogere concentraties. Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none"><li>Als beoogde effect uitblijft/toename aanvulsfrequentie,</li><li>Informatie over therapietrouw,</li><li>Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen,</li><li>Na dosiswijziging,</li><li>Bij orale toediening en diarree (langer dan 48 uur),</li><li>Bij wijziging toedieningsweg/ toedieningsvorm (bijv. oraal naar sonde),</li><li>Bij nier- en leverfunctiestoornissen en dialyse</li><li>Bij zwangerschap kunnen de spiegels sterk verlaagd zijn.</li></ul></li><li>Wordt voor ongeveer 95% met de urine uitgescheiden, waarvan 40% in onveranderde vorm. Ongeveer 60% wordt gedemethyleerd via CYP2C19 tot O-desmethyl-lacosamide. De eliminatiehalfwaardetijd bedraagt ong. 12-14 uur. De 'steady state'-plasmaconcentratie wordt na ong. 3 dagen bereikt.</li></ul>

Bronnen
<ul style="list-style-type: none"><li>Svendsen T, Brodtkorb E, Baftiu A et al. Therapeutic Drug Monitoring of Lacosamide in Norway: Focus on Pharmacokinetic Variability, Efficacy and Tolerability. Neurochem Res. 2017 Jul;42(7):2077-2083.</li></ul>

# Lacosamide

- G. McMillin, M. Krasowski: Therapeutic Drug Monitoring of Newer Antiepileptic Drugs. in Clinical Challenges in Therapeutic Drug Monitoring: Special Populations, Physiological Conditions and Pharmacogenomic, 2016, 101-134, ISBN 978-0-12-802025-8
- Patsalos PN, Berry DJ. Therapeutic Drug Monitoring of Antiepileptic Drugs by Use of Saliva. Ther Drug Monit. Vol 35, Number 1, Febr 2013: 4 – 29
- Sattler A, Schaefer M, May TW et al: Fluctuation of lacosamide serum concentrations during the day and occurrence of adverse drug reactions--first clinical experience. Epilepsy Res. 2011 Aug;95(3):207-12