Lamotrigiin

Lamotrigiin plasmas (P- Lamotr)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor

Telefon 617 1027

Üldiseloomustus

Lamotrigiini kasutatakse epilepsia raviks täiskasvanutel ja lastel. Teine näidustus on bipolaarse häire ravi alates 18. eluaastast.

Näidustused

- Ravimmonitooring

Referentsvahemik

Terapeutiline 3-15 mg/L

Toksiline >20 mg/L

Kliiniline tõlgendus

Glükuronidatsiooni indutseerivad või inhibeerivad ravimid võivad seetõttu mõjutada lamotrigiini näilist kliirensit. Tugevad või mõõdukad tsütokroom P450 3A4 (CYP3A4) ensüümi indutseerijad, mis teadaolevalt indutseerivad ka UGT ensüüme, võivad samuti kiirendada lamotrigiini metabolismi.

Kontsentratsiooni vähendavad:

- Etünüülöstradiool/ levonorgestreel (hormonaalseid kontratseptiivid), muu östrogeeni sisaldav ravi.

HIV ravi: atasanaviir/ ritonaviir, lopinaviir/ ritonaviir. Karbamasepiin, fenobarbitoon, fenütoiin, primidoon, rifampitsiin.

Kontsentratsiooni suurendavad:

- Valproaat.

Segavad faktorid:

Geeliga plasma- või seerumikatsuteid ei saa kasutada geeli segava mõju tõttu.

Proovimaterjali silmnähtav hemolüüs, lipeemia või ikterus võib mõjutada analüüsi tulemust.

Juhul kui patsiendil kasutatakse lamotrigiini kombinatsioonis zonisamiidi või okskarbasepiiniga, palume tellida mõlemad ravimid.

Uuringu tulemus võib olla mõjutatud kui lamotrigiini kasutatakse kombinatsioonis felbamaadi või karbamasepiiniga. Palume märkida nende ravimite kasutamine tellimusse.

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri/plasma Veri võtta enne järgmise ravimidoosi manustamist
Proovianum	EDTA katsut (lilla kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	15...30 °C 1 päev 2...8 °C 7 päeva -18 °C 3 kuud
Teostamise sagedus	2 korda nädalas tööpäeviti
Mõõtemeetod	Kõrgsurve vedelikkromatograafia (HPLC)
HK kood	66144

Kasutatud kirjandus

1. Ravimi SPC: **https://www.ravimiregister.ee/Data/SPC/SPC_1379123.pdf**
2. AED Kit Manual V3 11.12.2025 IVDR
3. Hiemke, et all. (2018). Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. In *Pharmacopsychiatry* (Vol. 51, Issues 1–2, pp. 9–62). Georg Thieme Verlag. **https://doi.org/10.1055/s-0043-116492**

Koostas: Ilja Kalistratov, kliinilise farmakoloogia resident

Siim Iskül, Kliinilise keemia laborispetsialist, 617 2944

Viimati uuendatud 08.07.2026