



Številka: 419/2018

Ljubljana, dne 19/9/2018

Obvestilo klinikam in kliničnim oddelkom UKC Ljubljana ter zunanjim naročnikom

Spoštovani!

Obveščamo vas, da smo pričeli z določanjem koncentracij protiepileptičnih zdravil lamotrigina, 10-OH-karbamazepina (metabolit okskarbazepina), levetiracetama, lakozamida, pregabalina, gabapentina, tiagabina, rufinamida in stiripentola v serumu s tehniko tekočinske kromatografije sklopljene z masno spektrometrijo (LC-MS). Preiskavo je mogoče naročiti v laboratorijskem informacijskem sistemu.

Za izvedbo preiskave mora biti kri odvzeta v stanju ravnotežja neposredno oz. do 30 minut pred naslednjim odmerkom v epruveto za biokemijske preiskave (brez antikoagulant). Epruvete z gel separatorjem niso primerne za vse preiskave. Kri je potrebno v dveh urah od odvzema vzorca centrifugirati. Potreben volumen seruma za preiskavo je 1 mL, minimalna količina pa 0,5 mL.

Terapevtske referenčne vrednosti

	Referenčne vrednosti (mg/ L)	Referenčne vrednosti (μmol/L)	Faktor mg/L» μmol/L
Lamotrigin*	3,0 – 13,0	11,8 – 51,0	3,92
Levetiracetam*	5,0 – 41,0	29,4 – 241,0	5,88
10-OH-karbamazepin*	3,0 – 36,0	11,8 – 141,5	3,93
Lakozamid*	3,0 – 10,0	12,0 – 40,0	4
Pregabalin*	2,0 – 6,0	12,6 – 37,8	6,3
Gabapentin*	3,0 – 21,0	17,6 – 122,9	5,85
Tiagabin**	do 235 μg/L	do 635 nmol/L	2,7
Rufinamid*	4,0 – 31,0	16,8 – 130,2	4,2
Stiripentol*	4,0 – 22,0	17,0 – 93,5	4,25

Legenda:

*Reimers, Arne et al. "Reference Ranges for Antiepileptic Drugs Revisited: A Practical Approach to Establish National Guidelines." Drug Design, Development and Therapy 12 (2018): 271–280. PMC. Web. 7 Sept. 2018.

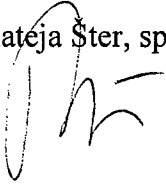
** <https://www.mayomedicallaboratories.com/>

Vzorci seruma sprejemamo v 24-urnem laboratoriju. Ob naročilu preiskav je potrebno poleg splošnih zahtevanih podatkov za biološke vzorce tudi priložiti SPREMNI LIST ZA ANTIEPILEPTIKE in vpisati potrebne podatke, ki so dodatni splošni in klinični podatki: telesna teža, višina, diagnoza, bolezen jeter, ledvic, prebavil, srca, endokrinega sistema ter podatki o terapiji: čas začetka terapije, odmerki, oblika, čas zadnjega odmerka ter sočasno uporabljena zdravila.

Cena posamezne preiskave je 14,13 EUR. Preiskave se izvajajo na Polikliniki v Laboratoriju za analitiko urina in spremljanje koncentracij zdravil (1. nadstropje, A-hodnik) predvidoma 1x tedensko. Informacije lahko dobite na telefon 01/522 4994 ali 01/522 24 44.

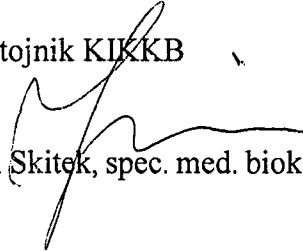
Vodja Laboratorija za analitiko urina
in spremljanje koncentracij zdravil

mag. Mateja Šter, spec.med.biok.



Predstojnik KIKKB

izr. prof. dr. Milan Skitek, spec. med. biokem., svetnik



UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER LJUBLJANA
Klinični inštitut
za klinično kemijo in biokemijo
Ljubljana, Njegoševa cesta 4 3