

Originalni rad

UDC: 615.213:616-053.2
doi: 10.5633/amm.2024.0201**TERAPIJSKI MONITORING ANTIEPILEPTIKA NOVIJE
GENERACIJE KOD PEDIJATRIJSKIH BOLESNIKA:
FOKUS NA FAKTORE KOJI UTIČU NA KONCENTRACIJU
U PLAZMI**

*Ivana Damnjanović¹, Nikola Stefanović¹, Tatjana Tošić², Aleksandra
Catić Đorđević¹, Ana Kundalić¹, Slavoljub Živanović³, Radmila Veličković
Radovanović^{1,4}*

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

²Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za dečije interne bolesti, Odeljenje za dečiju neurologiju, Niš, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Naučnoistraživački centar za biomedicinu, Niš, Srbija

⁴Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za nefrologiju, Niš, Srbija

Kontakt: Ivana Damnjanović

Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija

E-mail: ivanad.ph@gmail.com; ivana.damnjanovic@medfak.ni.ac.rs

Monitoring koncentracije antiepileptičnih lekova (AEL) u pedijatrijskoj populaciji predstavlja važan korak u donošenju odluka vezanih za optimizaciju savremene terapije epilepsije. Primarni cilj ovog istraživanja bilo je određivanje koncentracija lamotrigina (LTG) i levetiracetama (LEV) u plazmi dece i adolescenata na kombinovanoj antiepileptičnoj terapiji. Sekundarni cilj bio je ispitati uticaj demografskih faktora i koterapije na izmerene koncentracije AEL-a. Prospektivna studija obuhvatila je sedamdeset jednog ispitanika sa dijagnozom epilepsije, starosti od dve godine do osamnaest godina, na kombinovanoj antiepileptičnoj terapiji koja je uključivala sledeće terapijske modalitete: valproinsku kiselinu (engl. *valporic acid* – VA) / LTG, VA/LEV i LTG/LEV. Rezultati sprovedenog istraživanja pokazali su da je 86,27% LTG koncentracija i 68,97% LEV koncentracija bilo u referentnom opsegu. Nije zabeležen statistički značajan uticaj komedikacije na koncentracije ispitivanih antiepileptika. Takođe, dobijeni rezultati potvrdili su da je doza LTG-a bila najznačajniji prediktor za koncentracije LTG-a. Rezultati ovog istraživanja ukazali su na to da jedino doza LEV-a prilagođena telesnoj masi može uticati na LEV koncentracije. Iako se terapijski monitoring antiepileptika novije generacije ne sprovodi rutinski u svakodnevnoj kliničkoj praksi, rezultati našeg istraživanja predložili su da monitoring koncentracija LTG-a i LEV-a može biti od velike koristi u pedijatrijskoj populaciji tokom primene kombinovane antiepileptične terapije, kako zbog same prirode bolesti, tako i zbog potencijalne farmakokinetičke varijabilnosti ispitivanih antiepileptika.

Acta Medica Medianae 2024; 63(2):5-14.

Ključne reči: pedijatrijska populacija, terapijski monitoring leka, lamotrigin, levetiracetam

"This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) Licence".