

POTENCIJALNI ZNAČAJ GENOTIPIZACIJE POLIMORFIZMA BRADIKININ TIP 2 RECEPTORA KOD BOLESNIKA SA TRANSPLANTIRANIM BUBREGOM

*Katarina Danković¹, Nikola Stefanović¹, Radmila Veličković-Radovanović^{1,2},
Branka Mitić^{1,2}, Goran Paunović², Mina Cvetković^{1,2}, Tatjana Cvetković^{1,3}*

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

²Klinički centar Niš, Klinika za nefrologiju, Niš, Srbija

³Klinički centar Niš, Centar za medicinsku i kliničku biohemiju, Niš, Srbija

Kontakt: Nikola Stefanović

Bulevar dr Zorana Đinđića 48, 18000 Niš, Srbija

E-mail: nikola.stefanovic@medfak.ni.ac.rs

Bradikinin (BK), vazoaaktivni peptid, ispoljava renoprotektivne i kardioprotektivne efekte. Osim toga, većina njegovih efekata posredovana je aktiviranjem BK tip 2 receptora (B2R), na čiji nivo ekspresije utiče genski polimorfizam insercije/delecije 9 baznih parova (+9/-9).

Cilj ovog istraživanja bila je procena potencijalnog uticaja B2R +9/-9 genskog polimorfizma na funkciju grafta i krvni pritisak kod bolesnika sa transplantiranim bubregom, tokom prve posttransplantacione godine. Takođe, u ovoj studiji analizirana je povezanost hipertenzivnog statusa i funkcije grafta u odnosu na B2R +9/-9 polimorfizam.

U farmakogenetsko istraživanje uključeno je 95 bolesnika sa transplantiranim bubregom, čiji su klinički i biohemijski parametri analizirani u tri vremenske tačke (3., 6. i 12. meseca). Funkcija grafta proračunata je korišćenjem procenjene brzine glomerularne filtracije (eGFR), dok su sistolni (SBP), dijastolni (DBP) i srednji krvni pritisak (MAP) korišćeni kao parametri za evaluaciju kontrole krvnog pritiska.

Nosioci -9/-9 genotipa imali su stabilniju funkciju grafta u poređenju sa heterozigotima i homozigotima za +9 alel, ne samo u ranom (do 6 meseci), već i u kasnom periodu nakon transplantacije bubrega (nakon 6 meseci). Takođe, nosioci -9/-9 genotipa pokazali su tendenciju značajnog smanjenja MAP, SBP i DBP u posmatranom periodu, pri čemu je samo u ovoj grupi bolesnika pokazana statistički značajna povezanost hipertenzivnog statusa i funkcije grafta.

Genotipizacija B2R +9/-9 genskog polimorfizma, zajedno sa biohemijskim i kliničkim parametrima, može identifikovati bolesnike prema riziku od bržeg propadanje funkcije transplantata.

Acta Medica Medianae 2021;60(1):19-27.

Ključne reči: B2R polimorfizam, transplantacija bubrega, krvni pritisak, funkcija grafta, antihipertenzivna terapija