

IMUNOHISTOHEMIJSKA ANALIZA RECEPTORA 1 ZA VASKULARNI FAKTOR RASTA KOD T1 KARCINOMA MOKRAĆNE BEŠIKE VISOKOG GRADUSA I KONKOMITANTNIM *IN SITU* KARCINOMOM

Ana Ristić-Petrović¹, Dragana Stokanović², Dane Krtinić^{2,3}, Milena Potić-Floranović¹, Slavica Stojnev¹, Ljubinka Janković-Veličković¹

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za Patologiju, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za Farmakologiju sa toksikologijom, Niš, Srbija

³Klinika za onkologiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

Kontakt: Ana Ristić-Petrović
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, Niš, Srbija
E-mail: anav.ristic@gmail.com

Receptor 1 za vaskularni faktor rasta (VEGFR1) smanjuje angiogenetsku aktivnost vaskularnog faktora rasta (VEGF), ponašajući se kao lažni receptor za VEGF i ograničavajući njegovu dostupnost za prave angiogene receptore. Cilj rada je da se ustanovi značaj VEGFR1 ekspresije kod T1 karcinoma mokraćne bešike visokog gradusa (HGT1) sa konkomitantnim *in situ* karcinomom (CIS) i da se odredi imunohistohemijski marker koristan za praćenje "nepredvidivih" HGT1 bolesnika. Analizirano je 137 HGT1 karcinoma mokraćne bešike. Konkomitantni CIS dijagnostikovani su kod 21 bolesnika (15,33%). 137 parafinskih uzoraka uklopljeno je u tkivne mikroareje i obojeno zečjim monoklonalnim antitelom na VEGFR1 (N-term: Y103/Epitomics, razblaženje 1 : 250). Imunohistohemijska reakcija procenjivana je na sledeći način: negativna ekspresija ukoliko je obojeno $\leq 10\%$ ćelija, a pozitivna ukoliko je obojeno $> 10\%$ ćelija. Procenjivana je i membranska i citoplazmatska ekspresija i skorirana prema skali od 0 do 3 (0 - nema bojenja; 1 - slabo bojenje; 2 - umereno; 3 - intenzivno). Nakon praćenja u trajanju od 50 meseci, utvrđeno je da bolesnici sa HGT1 karcinomom mokraćne bešike i konkomitantnim CIS imaju ukupno manju stopu preživljavanja ($p < 0,05$), kao i manju ekspresiju VEGFR1 ($p < 0,05$). Bolesnici sa pozitivnim VEGFR1 imali su duži vremenski period bez recidiva ($p < 0,01$) i duže ukupno preživljavanje ($p < 0,01$). Istraživanje je pokazalo da procena VEGFR1 ekspresije može biti dijagnostička dopuna za odabir bolesnika sa HGT1 urotelnim karcinomom mokraćne bešike, kojima je neophodno intenzivnije praćenje, posebno ukoliko je prisutan i CIS.

Acta Medica Medianae 2019;58(4):05-11.

Ključne reči: angiogeneza, VEGFR1, karcinom mokraćne bešike, carcinoma *in situ*