

Originalni rad**UDK: 616.33-006:577.21****doi:10.5633/amm.2017.0322**

KORELACIJA EKSPRESIJE KLF4 I ČELIJSKIH ADHEZIONIH MOLEKULA U KARCINOMU ŽELUCA

Miljan Krstić^{1,2}, Slavica Stojnev¹, Nikola Milenković³

Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija¹
Klinički centar Niš, Centar za patologiju, Srbija²
Institut za javno zdravlje Niš, Srbija³

Kontakt: Miljan Krstić
Medicinski fakultet Niš, Srbija
Bul. dr Zorana Đinđića 81, 18000, Niš, Srbija
E-mail: krstic.miljan@gmail.com

Klf4, transkripcioni faktor neophodan za regulaciju proliferacije i diferencijacije ćelija želučanog epitela i ćelijski adhezioni molekuli, E-kaderin i β -katenin, imaju ključne uloge u invaziji i metastaziranju karcinoma želuca. Uzimajući u obzir složenost interakcija između Klf4 i ćelijskih adhezionih molekula, cilj ovog rada bio je da ispita profil imunohistohemijske ekspresije i moguću povezanost ovih proteina sa kliničko-patološkim karakteristikama karcinoma želuca. Tumori sa dobrom i umereno dobrom histološkom diferencijacijom su učestalije pokazivali očuvanu ekspresiju Klf4 ($p < 0,001$). Izmenjena ekspresija Klf4 nađena je kod 82,6% tumora i značajno je korelirala sa starijim životnim dobom bolesnika i metastazama u limfnim nodusima ($p=0,046$ i $p < 0,001$). Jaka ekspresija E-kaderina bila je značajno povezana sa niskim histološkim gradusom i odsustvom nodalnih metastaza ($p=0,016$ i $p=0,028$), dok je izmenjena ekspresija β -katenina bila udružena sa uznapredovalim patološkim stadijumom, metastatskim širenjem u regionalne limfne noduse i mlađim životnim dobom bolesnika ($p=0,027$, $p=0,001$ i $p=0,001$). Translacija rezultata dobijenih u molekularnim istraživanjima u patološku praksu je ključna u cilju ostvarivanja potencijalne primene biomarkera u dijagnostičke, prognostičke i terapijske svrhe. U ovoj studiji utvrđena je značajna korelacija između imunohistohemijske ekspresije Klf4 i ćelijskih adhezionih molekula, E-kaderina i β -katenina, u tkivu karcinoma želuca. Imunohistohemijska detekcija izmenjene ekspresije Klf4, E-kaderina i β -katenina mogla bi ukazati na nepovoljnu prognozu bolesti i doprineti selekciji bolesnika koji zahtevaju pažljivije praćenje nakon operacije. *Acta Medica Medianae 2017;56(3):143-150.*

Ključne reči: karcinom želuca, Klf4, E-kaderin, β -katenin, imunohistohemija