

Originalni rad

UDC: 616.62-006.6:[616-07:577.112

doi: 10.5633/amm.2024.0413

PREDIKTIVNI ZNAČAJ EKSPRESIJE PROTEINA KLAUDIN-4 U UROTELNOM KARCINOMU MOKRAĆNE BEŠIKE BEZ ZAHVATANJA MIŠIĆNOG SLOJA

Slavica Stojnev^{1,2}, Ana Ristić Petrović^{1,2}, Milica Radić^{3,4},
Ljubinka Janković Veličković^{1,2}

¹Univerzitetski klinički centar Niš, Centar za patologiju i patološku anatomiju, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za patologiju, Niš, Srbija

³Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za onkologiju, Niš, Srbija

⁴Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za onkologiju, Niš, Srbija

Kontakt: Slavica Stojnev
Oblačića Rada 26/21, 18000 Niš, Srbija
E-mail: slavicastojnev@gmail.com

Klaudin-4 je integralni membranski protein tesnih spojeva epitelnih ćelija, čija je ekspresija često izmenjena u karcinomima. Karcinom mokraćne bešike bez zahvatanja mišićnog sloja (engl. *non-muscle-invasive urothelial bladder cancer* – NMIBC) čest je tumor sa nepredvidivim kliničkim tokom koji zahteva precizniju prognostičku stratifikaciju i procenu rizika. Cilj ove studije bio je da se ispita povezanost između ekspresije klaudina-4 i kliničkopatoloških karakteristika NMIBC-a, kao i da se proceni prediktivni značaj klaudina-4 za prognozu bolesti. Studija je obuhvatila uzorke tumorskog tkiva 441 bolesnika sa urotelnim karcinomom bešike, koji su dobijeni transuretalnom resekcijom. Uzorci su inkorporirani u tkivne mikroareje i analizirani imunohistohemijski na ekspresiju klaudina-4. Visoka ekspresija uočena je kod 41,6% pTa i 47,8% pT1 tumora. Visoka ekspresija klaudina-4 značajno korelira sa visokim histološkim gradusom ($p = 0,002$) i pojavom hematurije ($p = 0,038$). Visoka ekspresija klaudina-4 bila je češća kod tumora sa divergentnom diferencijacijom ranih invazivnih karcinoma povezanih sa karcinomom *in situ* i rekurentnom bolešću. Međutim, ove povezanosti nisu bile statistički značajne. Kaplan-Majerova analiza preživljavanja pokazala je da nije bilo značajne razlike u ukupnom preživljavanju između bolesnika sa visokom ekspresijom klaudina-4 i bolesnika sa niskom ekspresijom klaudina-4. Nasuprot tome, preživljavanje bez recidiva bolesti značajno je povezano sa ekspresijom klaudina-4 ($p = 0,023$). Može se zaključiti da je prekomerna ekspresija klaudina-4 povezana sa visokim tumorskim gradusom i kraćim preživljavanjem bez recidiva. Kao indikator agresivnog ponašanja tumora, klaudin-4 može poslužiti kao potencijalno koristan i pristupačan dodatak patohistološkom panelu za predviđanje kliničkog ponašanja karcinoma mokraćne bešike, a i kao i potencijalna meta ciljane terapije.

Acta Medica Medianae 2024; 63(4): 114–121.

Ključne reči: urotelni karcinom mokraćne bešike, klaudin-4, gradus tumora, recidiv, prognoza

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