

EKSPRESIJA EPIGENETSKOG PRIGUŠIVAČA EZH2 U RANO INVAZIVNOM PT1 UROTELNOM KARCINOMU MOKRAĆNE BEŠIKE

Slavica Stojnev¹, Ana Ristić², Miljan Krstić^{1,3}, Ana Ristić-Petrović¹, Irena Conić⁴,
Ivan Petković⁴, Jelena Milenković⁵, Ljubinka Janković-Veličković^{1,3}

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

²Klinika Elbe-Elster, Herzberg, Nemačka

³Centar za patologiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

⁴Klinika za onkologiju, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

⁵Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Institut za patofiziologiju, Niš, Srbija

Kontakt: Slavica Stojnev

Medicinski fakultet, Univerzitet u Nišu, Srbija

Bul. dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija

E-mail: slavicastojnev@gmail.com;

slavica.stojnev@medfak.ni.ac.rs

Urotelni karcinom mokraćne bešike je najčešća maligna neoplazma urinarnog trakta. Rano invazivni karcinom bešike (stadijum pT1) je tumor u kojem je prisutna invazija sub-epitelnog vezivnog tkiva, bez zahvatanja mišićnog sloja. Predstavlja veliki izazov za dijagnozu i lečenje. EZH2 transkripcioni represor igra ključnu ulogu u onkogenezi mokraćne bešike. Cilj ovog istraživanja bio je da ispita profil ekspresije EZH2 u pT1 karcinomu bešike, analizira korelaciju ekspresije EZH2 sa kliničko-patološkim faktorima i da proceni njen prognostički značaj. U tom cilju je imunohistohemijski analizirano 279 tumora ukalupljenih u tkivne mikroareje na ekspresiju EZH2. Visoka jedarna ekspresija EZH2 zabeležena je u 44,5% tumora. Visoka EZH2 ekspresija bila je udružena sa visokim histološkim gradusom ($p < 0,001$). Pored toga, EZH2 značajno je korelirao sa muškim polom i pojavom karcinoma *in situ* u okolnom urotelu ($p = 0,019$ i $p = 0,026$), dok divergentna diferencijacija tumora i pojava recidiva bolesti nisu pokazale značajnu udruženost sa ekspresijom EZH2. Visoka EZH2 ekspresija bila je snažno povezana sa specifičnim mortalitetom uzrokovanim karcinomom ($p = 0,010$). Kaplan-Majer analiza preživljavanja pokazala je da visoka ekspresija EZH2 predviđa lošije preživljavanje obolelih ($p < 0,001$). Uticaj EZH2 na vreme bez razvoja relapsa tumora nije se pokazao statistički značajnim. Visoka ekspresija EZH2 u rano invazivnom karcinomu mokraćne bešike ukazuje na agresivno ponašanje tumora i lošiju prognozu. EZH2 ima potencijalno značajne uloge kao komplementarno sredstvo u dijagnostici za selekciju bolesnika koji zahtevaju intenzivniju pažnju kliničara i kao potencijalna meta antikancerogene terapije.

Acta Medica Medianae 2018;57(3):48-54.

Ključne reči: urotelni karcinom bešike, EZH2, imunohistohemija, prognoza