

EKSPRESIJA ANTIGENA CD68 U HRONIČNO OBOLELOM HUMANOM NEPČANOM KRAJNIKU

*Braca Kundalić¹, Vesna Stojanović¹, Miljana Pavlović¹, Vladimir Živković¹,
Milena Trandafilović¹, Jovana Čukuranić Kokoris¹, Milorad Antić¹, Ivana Graovac¹*

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

Kontakt: Braca Kundalić
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: braca.kundalic@medfak.ni.ac.rs

Hronični tonzilitis se prema patološkom nalazu tkiva krajnika može podeliti na hronični hipertrofični (HHT) i rekurentni tonzilitis (RT). CD68 predstavlja ubikvitarni glikoprotein, koji se eksprimira na ćelijama monocitno-makrofagne linije i dendritičnim ćelijama. Makrofagi i dendritične ćelije glavni su inicijatori, efektori i regulatori imunog odgovora u nepčanom krajniku. Cilj ovog istraživanja bio je da se istraži mikroanatomska distribucija ćelija pozitivnih na CD68, kao i da se odredi njihova numerička arealna gustina u morfološkim odeljcima nepčanih krajnika sa HHT i RT, da bi se odredile moguće razlike u antigenoj prezentaciji između ova dva stanja. Za materijal su korišćeni krajnici dobijeni nakon tonzilektomije, od bolesnika oba pola, starosti između 10 i 29 godina. Šest krajnika bilo je sa RT, a devet sa HHT. Kvantifikacija ćelija pozitivnih na CD68 rađena je putem programa "ImageJ", na parafinskim isečcima debljine 5 µm, koji su imunohistohemijski bojeni monoklonalnim antitelom na CD68. Rezultati morfometrijske analize pokazali su prisustvo ćelija pozitivnih na CD68 u svim morfološkim odeljcima krajnika sa HHT i RT, pri čemu ih je više bilo u potonjoj grupi. Statistički značajno veća razlika u numeričkoj arealnoj gustini ćelija imunopozitivnih na CD68 nađeno je u germinativnim centrima limfnih folikula (RT > HHT) i interfolikularnom limfnom tkivu (HHT > RT). Ova razlika u broju imunopozitivnih ćelija na CD68 može ukazati na postojanje različitih mehanizama, koji utiču na infiltraciju tkiva krajnika ovim ćelijama, kao i na različit potencijal za prezentaciju antigena u ova dva stanja.

Acta Medica Medianae 2021;60(2):51-56.

Ključne reči: antigen CD68, morfometrija, hronični tonzilitis, makrofag, dendritična ćelija