

KVANTIFIKACIJA CD11C-IMUNOPOZITIVNIH ĆELIJA U RAZLIČITIM TIPOVIMA HRONIČNOG TONZILITISA

Vladimir Petrović¹, Ivan Nikolić¹, Marko Jović¹, Ivana Graovac²

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za histologiju i embriologiju, Niš, Srbija

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

Kontakt: Vladimir Petrović
Bulevar dr Zorana Đindjića 81, Niš, Srbija
E-mail: vladimir.petrovic@medfak.ni.ac.rs

CD11c je transmembranski protein koji pripada β2 podfamiliji integrina. Smatra se markerom konvencionalnih dendritičnih ćelija, ali se takođe može eksprimirati na makrofagima, neutrofilima i nekim B limfocitima. Cilj rada bio je da se odredi numerička arealna gustina CD11c imunopozitivnih ćelija u različitim morfološkim odeljcima tonzile sa rekurentnim tonzilitisom (RT) i hroničnim hipertrofičnim tonzilitisom (HHT). Materijal su činile tonzile uzete nakon tonzilektomije bolesnika oba pola, starosti od 10 godina - 29 godina i to: šest tonzila sa RT i devet tonzila sa HHT. Kvantifikacija CD11c-imunopozitivnih ćelija vršena je na serijskim parafinskim preseцима debljine 5 µm, koji su bojeni imunohistohemijski, korišćenjem mišijeg monoklonalnog anti-CD11c antitela. Za kvantifikaciju korišćen je program Image J. Naši rezultati pokazuju to da su CD11c-imunopozitivne ćelije prisutne u svim morfološkim odeljcima tonzila sa RT i HHT. Veća vrednost numeričke arealne gustine CD11c-imunopozitivnih ćelija u RT, pokazuje statistički značajnu razliku u odnosu na HHT. Nije pronađena statistički značajna razlika u broju ovih ćelija u limfnim folikulima i interfolikularnim regionima između grupa. Kriptični epitel i subepitelno limfno tkivo predstavljaju prvo mesto kontakta između antigena i tkiva tonzile i imaju ključnu ulogu u započinjanju imunološkog odgovora. Veći broj CD11c-imunopozitivnih ćelija u kriptičnom epitelu i subepitelnom limfnom tkivu tonzila sa RT, ukazuje na efikasniji imunološki odgovor u ovom morfološkom odeljku, u odnosu na HHT.

Acta Medica Mediana 2020;59(4):88-94.

Ključne reči: rekurentni tonzilitis, hronični hipertrofični tonzilitis, CD11c, dendritične ćelije