

Značaj ekspresije receptora faktora nekroze tumora alfa, interleukina-1 i matriks metaloproteinaze-9 kod stečenog holesteatoma srednjeg uha

Dalibor Vranješ¹, Aleksandra Aleksić¹, Svjetlana Jević²

¹Klinika za bolesti uha, grla i nosa, Univerzitetski klinički centar RS, Banja Luka, Bosna i

Hercegovina, ²Poliklinika Al-Tawil, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

dalibor.vranjes@yahoo.com

Cilj rada: Utvrditi razine ekspresije receptora 2 faktora nekroze tumora-alfa (TNF-R2), interleukina-1 (IL-1) i matriks metaloproteinaze-9 (MMP-9) kod kroničnog otitis media (HOM), sa i bez stečenog holesteatoma i ispitati njihovu korelaciju s patomorfološkim promjenama srednjeg uha. Materijal i metode: Imunohistokemijska studija uključila je 178 ispitanika oba spola u dobi od 5 do 75 godina, podvrgnutih operativnom liječenju zbog HOM, u Klinici za bolesti uha, grla i nosa UKC RS, Banja Luka tijekom petogodišnjeg razdoblja. Ispitanici su kategorizirani u dvije grupe na osnovu prisustva (n=97) i odsustva holesteatoma (n=81). Uzorci perimatriksa holesteatoma i inflamirane sluznice srednjega uha uzeti su intraoperativno. Intraoperativnom eksploracijom ispitivano je prisustvo patomorfoloških promjena na pojedinim anatomskim strukturama srednjeg uha. Razine ekspresije TNF-R2, IL-1 i MMP-9 su određene imunohistokemijskom analizom intraoperativno dobijenih tkivnih uzoraka. Rezultati: Visokopozitivna ekspresija IL-1 i MMP-9 u tkivu holesteatoma ima značajnu ($p<0,01$) predikciju prisustva graničnog tipa perforacije membrane timpani. Visokopozitivna ekspresija IL-1 u tkivu holesteatoma, značajan ($p<0,01$) je prediktor prisustva atik i zadnjeg-graničnog podtipa, a negativna i slabo pozitivna ekspresija MMP-9 atik podtipa perforacije membrane timpani. Visokopozitivna ekspresija TNF-R2, IL-1 i MMP-9 u tkivu holesteatoma, značajan ($p<0,01$) je prediktor prisustva hipertrofične sluznice i granulacija u kavumu timpani. Visokopozitivna ekspresija TNF-R2 i IL-1 u tkivu holesteatoma ima značajnu ($p<0,01$) predikciju prisustva težeg stupnja destrukcije osikularnog lanaca. Zaključak: Prisustvo stečenog holesteatoma i visokih razina ekspresije TNF-R2, IL-1 i MMP-9 kod ispitanika s kroničnim otitis mediom značajno su povezani. Razine ekspresije TNF-R2, IL-1 i MMP-9 u tkivu stečenog holesteatoma mogu biti značajni prediktori patomorfoloških promjena srednjeg uha u odnosu na kontrolno tkivo inflamirane sluznice srednjega uha.

Ključne riječi: holesteatom, faktor nekroze tumora-alfa, interleukin-1, matriks metaloproteinaza 9