

Patofiziološko značenje interleukina-5, interleukina-13 i imunoglobulina E kod nazalne polipoze

Aleksandra Aleksić

Medicinski fakultet Sveučilišta u Banjoj Luci. Klinika za bolesti uha, grla i nosa. Sveučilišni klinički centar Banja Luka, Bosna i Hercegovina

alexandraaleksic@gmail.com

Uvod: Fenotip kroničnog rinosinuitisa s nosnosinusnompolipozom (HRSsNP) u većini slučajeva karakterizira inflamacija Th2, dominantna uloga citokina koji promoviraju produkciju IgE i eozinofilnu inflamaciju. Cilj: Cilj studije bio je utvrditi ulogu Th2 inflamatornog profila u patofiziologiji HRSsNP, te njegovu povezanost s atopijom, kliničkim i radiološkim parametrima oboljenja. Metoda: Istraživanjem je obuhvaćeno 120 bolesnika s HRSsNP i 70 bolesnika iz kontrolne skupine. Kod svih ispitanika registrirani su osnovni demografski podaci, subjektivni i objektivni klinički parametri, te imunološki testovi. Patohistološkom analizom obuhvatili smo morfološku strukturu i stupanj inflamacije. Imunohistokemijska analiza upotrijebljena je u svrhu detektiranja ekspresije interleukina-5 (IL-5), interleukina-13 (IL-13) i imunoglobulina E (IgE) u tkivu. Rezultati: Dokazali smo značajnu prevagu markera inflamacije Th2 (IL-5 i IgE) u tkivu polipa. Ustanovljena je značajna zastupljenost izraženog stupnja inflamacije u tkivu polipa s pozitivnom ekspresijom IL-5, IL-13 i IgE. Zaključak: Dominantni model endotipa HRSsNP je inflamacija Th2 posredovana značajnom ekspresijom IL-5 i IgE.

Ključne riječi: kronični rinosinuitis, nosnosinusna polipoza, IL-5, IL-13, IgE