

Povezanost genskih polimorfizama estrogenskoga receptora α s lučenjem gena za citokine u sistemnom eritematoznom lupusu

Zhi-Ming Lu, Zi-E Wang, Yi-Qing Liu, Chun-Xiao Wu, Chang-Yin Wang, Bing-Chang Zhang, Song Shao, Yu-Lian Jiao, Zhi-Xiang Che, Zi-Jiang Chen, Yue-Ran Zhao

Cilj Ispitati povezanost genskih polimorfizama estrogenskoga receptora α (OR α) s lučenjem gena za citokine u bolesnika s sistemnim eritematoznim lupusom i kontrolnih ispitanika.

Postupci Pribavili smo genomsku DNA i detektirali polimorfizme XbaI (genotip XX, Xx, ili xx) i PvuII (PP, Pp, ili pp) na intronu 1 OR α gena metodom polimerazna lančana reakcija-polimorfizam duljine restrikcijskih ulomaka. Određene su razine interleukina (IL)-10, IL-4, interferona (IFN)- γ , i IL-2, u glasničkoj RNA (mRNA) s pomoću semi-kvantitativne polimerazne lančane reakcije reverznom transkripcijom.

Rezultati U bolesnika sa sistemnim eritematoznim lupusom s genotipom PpXx lučenje IL-10 i IL-4 mRNA bilo je jače ($P < 0,001$ odnosno $P = 0,013$), dok je u bolesnika sa sistemnim eritematoznim lupusom s genotipom PpXX lučenje IFN- γ i IL-2 mRNA bilo slabije nego u kontrolnih ispitanika ($P < 0,001$). Nije bilo značajne razlike u mRNA lučenju 4 citokina među kontrolnim ispitanicima s različitim genotipovima.

Zaključak Genski polimorfizmi OR α mogu bit povezani s lučenjem IL-10, IL-4, IL-2, i IFN- γ u bolesnika sa sistemnim eritematoznim lupusom.