

¹Zavod za tipizaciju tkiva ♦ Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku
Klinički bolnički centar Zagreb ♦ Kišpatićeva 12 ♦ 10000 Zagreb

²Klinika za reumatske bolesti i rehabilitaciju
Referentni centar MZSS RH za reumatoidni artritis
Klinički bolnički centar Zagreb ♦ Kišpatićeva 12 ♦ 10000 Zagreb

MIKROSATELITI HLA (D6S248, D6S2674, D6S2811, D6S273) I GEN HLA-B*27 U ETIOPATOGENEZI PSORIJATIČNOG ARTRITISA U HRVATSKOJ POPULACIJI

HLA MYCROSATELITES (D6S248, D6S2674, D6S2811, D6S273) AND HLA-B*27 GENE IN ETIOPATOGENESIS OF PSORIATIC ARTHRITIS IN CROATIA

Davor Štimac¹ ♦ Katarina Štingl¹ ♦ Porin Perić² ♦ Renata Žunec¹ ♦ Božidar Ćurković² ♦ Zorana Grubić¹

Cilj je bio istražiti raznovrsnost četiri mikrosatelita unutar regije HLA (D6S248, D6S2674, D6S2811, D6S273) u skupini bolesnika s psorijatičnim artritismom (PsA) pozitivnima za gen HLA-B*27 i usporediti sa zdravim osobama pozitivnima za gen HLA-B*27, utvrditi postoje li razlike između te dvije skupine, te odrediti koje haplotipske veze gena HLA-B*27 pokazuju podložnost, odnosno zaštitu za razvoj PsA.

Skupina bolesnika obuhvaćala je 22 ispitanika (10 muškaraca i 12 žena) pozitivnih za gen HLA-B*27 dok su 94 zdrave nesrodne osobe pozitivne za gen HLA-B*27 uzete kao kontrolna skupina (K). Svi ispitanici su prethodno bili tipizirani za gene HLA razreda I (A i B) metodom PCR-SSP (engl. *Polymerase Chain Reaction - Sequence Specific Primers*) tj. lančanom reakcijom polimeraze i početnica specifičnih za određenu sekvencu, dok su mikrosateliti HLA (D6S248, D6S2674, D6S2811, D6S273) analizirani metodom PCR-STR (Short Tandem Repeats) i elektroforezom na 6% poliakrilamidnom gelu u automatskom sekvenceru (AL-Fexpress, Amersham Pharmacia, Uppsala, Švedska).

Najčešći aleli u skupini bolesnika s PsA bili su: D6S248-13, D6S2674-1, D6S2811-1 i D6S273-5.

Statistički značajne razlike u raspodjeli alela između dvije ispitivane skupine uočene su za alel D6S273-3 (PsA-21,1% i K-4,9%; $P < 0,001$) i alel D6S273-4 (PsA-15,8% i K-32,1%; $P < 0,05$). Najčešće haplotipske veze dva lokusa u skupini bolesnika s PsA bile su: HLA-B*27/D6S248-13, HLA-B*27/D6S2674-1, B*27/D6S2811-1 i HLA-B*27/D6S273-4. Zastupljenost haplotipske veze HLA-B*27/D6S273-4 bila je statistički značajno smanjena u skupini bolesnika s PsA u odnosu na kontrolnu skupinu (10,5% naspram 40,2%; $P < 0,05$), dok povećana učestalost veze HLA-B*27/D6S273-5 među bolesnicima nije dostigla statističku značajnost (36,8% naspram 25,0%). Niti jedna produžena haplotipska veza između gena HLA-B*27 koja je uključila alele sva četiri testirana mikrosatelita HLA nije pokazala razliku u učestalosti između dvije skupine ispitanika.

Dobiveni rezultati navode na pretpostavku da je u blizini mikrosatelita D6S273 smješten gen koji igra ulogu u etiopatogenezi PsA, no za konačnu potvrdu neophodno je povećati skupinu bolesnika.

Ključne riječi: psorijatički artritis, HLA, mikrosateliti, Hrvatska