

THE IMPACT OF HLA DETERMINANTS ON THE EARLY DIAGNOSIS OF PSORIATIC ARTHRITIS

Russu Eugeniu¹, Groppa Liliana¹, Chişlari Lia¹, Rotaru Larisa¹, Dutca Lucia¹

¹Discipline of Rheumatology and Nephrology, Nicolae Testemitanu University

Introduction. Psoriatic arthritis presents as an inflammatory joint disease with destructive and disabling potential. **Objectives.** The study of pro-inflammatory genetic markers of psoriatic arthritis and its importance in early diagnosis. **Materials and methods.** The current study included 104 patients with psoriatic arthritis (PsA). The diagnosis of PsA was established based on generally accepted criteria for CASPAR PsA. **Results.** The first group consisted of patients with early PsA (PsA-e) with a duration of the disease less than 2 years (n = 51), the second - tardive PsA (PsA-t), in which the duration of the disease was more than 2 years (n = 53). In the main group, compared to the control group, there was an increase in the frequency of HLA-B13, B 16 (38) and B27 (23.2%, 23.2% and 20.2%, respectively, and in the control group 10%, 4.7% and 7.3%). There was a tendency to reduce the frequency of B7 antigen in patients with PsA compared to control (12.1% and 21.3%, p = 0.09, respectively). **Discussion.** The onset of psoriasis at an early age was associated with HLA-B13 (OR = 3.29; p < 0.001). The detection frequency of B38 antigen (subtype HLA-B16) was increased at all radiological stages of PsA and was - 16.4% compared to 8.7% in the control group, while the strength of the associative connection increased with an increase in the severity of joint destruction. **Conclusions.** The B16(38) allele is associated with polyarticular variants and distal interphalangeal involvement, as well as erosive arthritis, B13 - with the distal interphalangeal variant and B27 - with polyarticular and spondyloarthritis. The risk of psoriasis at a young age is associated with HLA-B13 and at an older age with HLA-B27.

Key words: psoriatic arthritis, early, HLA alleles.

IMPACTUL DETERMINANTELOR HLA ASUPRA DIAGNOSTICULUI PRECOCE A ARTRITEI PSORIAZICE

Russu Eugeniu¹, Groppa Liliana¹, Chişlari Lia¹, Rotaru Larisa¹, Dutca Lucia¹

¹Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Artrita psoriazică se prezintă ca o boală inflamatorie articulară cu potențial distructiv și dizabilant. **Scopul studiului.** Studiarea markerilor genetici proinflamatori ai artritei psoriazice și importanța diagnosticului precoce a acesteia. **Materiale și metode.** Studiul actual a inclus 104 pacienți cu APs. Diagnosticul de APs a fost stabilit în baza criteriilor general acceptate pentru APs CASPAR. **Rezultate.** Primul grup a constat din pacienți cu APs precoce (APs-p) cu o durată a bolii mai mică de 2 ani (n = 51), al doilea - PA tardivă (APs-t), în care durata bolii a fost mai mare de 2 ani (n = 53). În grupul principal, comparativ cu grupul de control, s-a constatat o creștere a frecvenței HLA - B13, B 16 (38) și B27 (23,2%, 23,2% și, respectiv, 20,2%, iar în grupul de control 10%, 4,7% și 7,3%). A existat o tendință de reducere a frecvenței antigenului B7 la pacienții cu APs în comparație cu controlul (12,1% și, respectiv, 21,3%, p = 0,09). **Discuții.** Debutul psoriazisului la o vârstă fragedă a fost asociat cu HLA-B13 (OR = 3,29; p < 0,001). Frecvența de detectare a antigenului B38 (subtipul HLA-B16) a fost crescută în toate stadiile radiologice ale APs și a fost de - 16,4% comparativ cu 8,7% în grupul de control, în timp ce puterea conexiunii asociative a crescut cu o creștere a severității distrugerii articulațiilor. **Concluzii.** Alela B16(38) este asociată variantelor poliarticulare și afectărilor interfalangiene distale, precum și artritei erozive, B13 - cu varianta interfalangiană distală și B27 - cu poliarticular și spondiloartrită. Riscul de psoriazis la o vârstă tânără este asociat cu HLA-B13 și la o vârstă mai înaintată cu HLA-B27.

Cuvinte cheie: artrita psoriazică, precoce, alele HLA.