

## VARIABILITATEA INDICILOR INFLAMATORI ÎN ARTRITA REACTIVĂ: O EVALUARE ÎN DEPENDENȚĂ DE FORMA CLINICĂ

Viorica Caușnean<sup>1,2</sup>, Svetlana Agachi<sup>1</sup>, Eugeniu Russu<sup>1,2</sup>

Conducător științific: Liliana Groppa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

**Introducere.** Artrita reactivă (ARe) – artrită inflamatorie sterilă din spectrul spondilartropatiei (SpA), declanșată de obicei de o infecție a tractului gastrointestinal sau genito-urinar. Prezența reactanților de fază acută în cantități sporite în serul pacienților, atât cu forma mixtă, cât enterocolitică și urogenitală, indică o activitate înaltă a procesului inflamator la nivelul sinovialei articulare, determinând avansarea destrucției articulare. **Scopul lucrării.** Analiza variabilității indicilor imuno-inflamatori în diferite forme clinice ale ARe. **Material și metode.** Studiu retrospectiv pe un lot de 161 de pacienți cu diagnosticul cert de ARe. **Rezultate.** Efectuând caracteristica grupurilor de pacienți s-a dedus că valoarea medie a VSH-ului la pacienții cu ARe urogenitală a fost de  $27,9 \pm 0,15$  mm/oră, fiind statistic semnificativ mai mare decât în forma enterocolitică  $24,3 \pm 0,179$  mm/oră ( $p < 0,05$ ) și mai mică de cât la forma mixtă  $31,5 \pm 0,22$ , determinând o diferență statistică semnificativă ( $p < 0,01$ ), ceea ce demonstrează că la pacienții cu forma mixtă ai ARe procesul inflamator poartă un caracter mai agresiv. Valoarea medie a PCR la pacienții cu ARe urogenitală a fost de  $52,14 \pm 0,24$ , în grupul ARe forma mixtă  $64,71 \pm 0,16$ , iar la pacienții cu ARe forma enterocolitică  $49,16 \pm 0,12$ . Valoarea medie a fibrinogenului în grupul pacienților cu ARe urogenitală a fost de  $3,17 \pm 0,09$ , ARe mixtă  $4,11 \pm 0,07$  și ARe enterocolitică  $3,02 \pm 0,03$ , determinând o diferență statistică semnificativă între ARe mixtă vs ARe urogenitală și enterocolitică ( $p < 0,05$ ). **Concluzie.** Forma mixtă a ARe determină o agresivitate înaltă a inflamației comparativ cu forma urogenitală și cea enterocolitică, iar fluctuațiile indicilor inflamatori de fază acută pot reflecta răspunsurile organismului la infecția inițială și la intervențiile terapeutice, permițând ajustarea personalizată a tratamentului în vederea optimizării rezultatelor clinice pentru pacienți. **Cuvinte-cheie:** artrita reactivă, forme clinice.

## INFLAMMATORY INDEX VARIABILITY IN REACTIVE ARTHRITIS: A EVALUATION DEPENDENT ON CLINICAL FORM

Viorica Causnean<sup>1,2</sup>, Svetlana Agachi<sup>1</sup>, Eugeniu Russu<sup>1,2</sup>

Scientific adviser: Liliana Groppa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Rheumatology and Nephrology Discipline, Nicolae Testemițanu University

<sup>2</sup>Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital

**Background.** Reactive arthritis (ReA) – a sterile inflammatory arthritis within the spectrum of spondylarthritis (SpA), typically triggered by an infection of the gastrointestinal or genitourinary tract. The presence of acute-phase reactants in elevated quantities in the serum of patients, both with mixed and entero-colitic and urogenital forms, indicates high activity of the inflammatory process at the level of the joint synovium, leading to progressive joint destruction. **Objective of the study.** Analysis of the variability of immuno-inflammatory indices in different clinical forms of reactive arthritis. **Material and methods.** Retrospective study on a group of 161 patients with a confirmed diagnosis of reactive arthritis. **Results.** By characterizing the patient groups, it was inferred that the mean value of ESR in patients with urogenital ReA was  $27.9 \pm 0.15$  mm/h, significantly higher than in the entero-colitic form  $24.3 \pm 0.179$  mm/h ( $p < 0.05$ ), and lower than in the mixed form  $31.5 \pm 0.22$ , determining a statistically significant difference ( $p < 0.01$ ), demonstrating that in patients with mixed ReA, the inflammatory process carries a more aggressive character. The mean value of CRP in patients with urogenital ReA was  $52.14 \pm 0.24$ , in the mixed ReA group  $64.71 \pm 0.16$ , and in patients with entero-colitic ReA  $49.16 \pm 0.12$ . The mean value of fibrinogen in the group of patients with urogenital ReA was  $3.17 \pm 0.09$ , mixed ReA  $4.11 \pm 0.07$ , and entero-colitic ReA  $3.02 \pm 0.03$ , determining a statistically significant difference between mixed ReA vs urogenital and entero-colitic ReA ( $p < 0.05$ ). **Conclusion.** Mixed ReA determines a high aggressiveness of inflammation compared to urogenital and entero-colitic forms, and fluctuations in acute-phase inflammatory indices may reflect the body's responses to initial infection and therapeutic interventions, allowing personalized adjustment of treatment to optimize clinical outcomes for patients. **Keywords:** reactive arthritis, clinical forms.