

DINAMICA SINDROMULUI INFLAMATOR LA PACIENȚII CU ARTRITĂ REUMATOIDĂ SUB ACȚIUNEA TRATAMENTULUI CU TOCILIZUMAB

Camelia Ciorescu^{1,2}, Marius Gorea¹, Liliana Groppa¹,
Eugeniu Russu^{1,3}, Lia Chișlari¹, Rodica Usatii²

Conducător științific: Eugeniu Russu^{1,3}

¹Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”,

³Laboratorul de reumatologie, Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

Introducere. Inhibitorii receptorilor pentru interleukina-6, demonstrând efecte terapeutice semnificative în reducerea inflamației la pacienții cu artrită reumatoidă (AR), elucidează în acest studiu dinamica sindromului inflamator la pacienții tratați cu tocilizumab (TCZ). **Scopul studiului.** Evaluarea impactului TCZ asupra diferiților markeri inflamatori și corelația acestora cu ameliorarea clinică a AR. **Material și metode.** A fost examinată eficacitatea a 6 perfuzii cu TCZ la 199 pacienți (bDMARD “naivi”) cu diagnosticul de AR, evaluați în Spitalul Clinic Republican “Timofei Moșneaga”. Marea majoritate a pacienților au fost femei (89,5%), vârsta medie (53,07±7,2 ani), cu durata medie a AR (9.6±2,1 ani), seropozitivi cu o activitate înaltă a procesului inflamator (mediana DAS28 6,98±0,16 [4,5-8,1]). Tratamentul TCZ a fost efectuat în conformitate cu regimul standard. **Rezultate.** La pacienții cu AR după prima perfuzie de TCZ, s-a observat o dinamică pozitivă semnificativă a principalilor parametri clinici și de laborator ai activității bolii, care, totuși, a scăzut spre perfuzia 6. A existat o scădere a DAS28 [7,1(N1) – 5,3(N2), p<0.001 – 3,4(N3), p<0.01 – 4,1(N6), p<0,05]. De la prima la a 6-a perfuzie s-au identificat valori în scădere pentru raportul neutrofile-limfocite (NLR) (2,709 vs 2,51, p=0,00275) și raportul trombocite-limfocite (PLR) (160,95 vs 141,33, p=0,0145), care au corelat NLR cu DAS28 5,2-7,1 (r=0,88, p<0.01), iar PLR cu DAS28 3,0-5,2 (r=0,71, p<0,05). **Concluzii.** TCZ s-a dovedit a fi eficient, demonstrând o acțiune pozitivă în scăderea markerilor inflamatorii. Indicii NLR și PLR sunt utili în evaluarea intensității inflamației și a activității bolii, încât NLR prezintă utilitate în aprecierea activității bolii, iar PLR în determinarea gradului de progresie al AR. **Cuvinte-cheie:** tocilizumab, raportul neutrofile-limfocite, raportul trombocite-limfocite.

THE DYNAMICS OF THE INFLAMMATORY SYNDROME IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS UNDER TREATMENT WITH TOCILIZUMAB

Camelia Ciorescu^{1,2}, Marius Gorea¹, Liliana Groppa¹,
Eugeniu Russu^{1,3}, Lia Chișlari¹, Rodica Usatii²

Scientific adviser: Eugeniu Russu^{1,3}

¹Rheumatology and Nephrology Discipline, Nicolae Testemițanu University

²Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital

³Rheumatology Laboratory of Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital

Background. Interleukin-6 receptor inhibitors, demonstrating significant therapeutic effects in reducing inflammation in patients with rheumatoid arthritis (RA), elucidate in this study the dynamics of the inflammatory syndrome in patients treated with tocilizumab (TCZ). **Objective of the study.** Evaluation of the impact of TCZ on different inflammatory markers and their correlation with clinical improvement in RA. **Material and methods.** The effectiveness of 6 infusions with TCZ was examined in 199 (bDMARD “naive”) patients diagnosed with RA, evaluated in Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital. The vast majority of patients were women (89.5%), average age (53.07±7.2 years), with average duration of RA (9.6±2.1 years), seropositive with a high activity of the inflammatory process (median DAS28 6.98±0.16 [4.5-8.1]). TCZ treatment was performed according to the standard regimen. **Results.** After the first infusion of TCZ, a significant positive dynamic of the main clinical and laboratory parameters of disease activity was observed, which, however, decreased towards infusion 6. There was a decrease in DAS28 [7.1(N1) – 5.3(N2), p<0.001 – 3.4(N3), p<0.01 – 4.1(N6), p<0.05]. From the first to the 6th infusion, decreasing values were identified for the neutrophil-to-lymphocyte ratio (NLR) (2.709 vs 2.51, p=0.00275) and the platelet-to-lymphocyte ratio (PLR) (160.95 vs 141,33, p=0.0145), which correlated NLR with DAS28 5.2-7.1 (r=0.88, p<0.01), and PLR with DAS28 3.0-5.2 (r=0,71, p<0.05). **Conclusion.** TCZ has been shown to be effective, demonstrating a positive action in decreasing inflammatory markers. NLR and PLR are useful in assessing the intensity of inflammation and disease activity, such that NLR is useful in assessing disease activity and PLR in determining the degree of progression of RA. **Keywords:** tocilizumab, neutrophil-to-lymphocyte ratio, platelet-to-lymphocyte ratio.