

STATUTUL IMUN CELULAR LA PACIENȚII CU ARTRITA REUMATOIDĂ

Elena Deseatnicova^{1,2}, Lucia Andrieș²,
Anastasia Carpova¹, Alesea Nistor¹, Eugeniu Russu^{1,3},
Liliana Groppa^{1,2}

Conducător științific: Liliana Groppa^{1,2}

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

²Laborator de imunologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

³Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

Introducere. Artrita reumatoidă (AR) este o patologie cronică imun mediată cu implicarea în patogenie atât a imunității celulare atât și umorale. Rămân mai multe semne de întrebare și necesită explicație răspunsul incomplet la tratament a unor pacienți, care poate fi legat cu statutul imun personal. **Scopul lucrării.** Studiul statutului imun celular la pacienții cu artrita reumatoidă. **Material și metode.** Am examinat 78 de pacienți cu artrita reumatoidă și 81 de pacienți sănătoși ca lot martor. Datele anamnestice și clinice au fost colectate conform chestionarului elaborat pentru studiu. La pacienții cu AR s-a atestat activitatea maladiei conform scorului DAS-28 -PCR, nivelul factorului reumatoid (FR), anticorpilor anti-peptide citrullinate (anti-CCP), statutul imun celular. Datele obținute au fost prelucrate statistic. **Rezultate.** Vârsta medie a pacienților incluși în studiu a constituit 58,12±5,43 de ani fără diferențe statistic semnificative între loturi. Durata medie a AR a fost de 12,8±3,6 ani. La pacienții cu AR limfocite T-totale (CD3%) au alcătuit 71,16±5,8%, număr limfocite T abs CD3 2,06±0,4 cu diferență statistic semnificativă vs lotul de control 1,58±0,13, p<0,05. Limfocite T-helper (CD4%) au fost 58,03±4,4%, limfocite T-helper abs (CD4) 1,68±0,6 vs 0,78±0,3, p<0,05. Limfocite T-citotoxice (CD8%) 11,1±9,7%, număr limfocite T-citotoxice abs CD8 0,32±0,28. Limfocite natural-killer, CD 16% 10,44±9,3, număr limfocite natural-killer abs 0,3±0,25. Raportul CD4/CD8 a fost 5,22±1,1. Nivelul crescut a T helperilor și raportul CD4/CD8 a corelat pozitiv cu activitatea AR și nivelul anti-CCP, r=0,33, p<0,05. **Concluzii.** La pacienții cu AR se observă o creștere a nivelului limfocitelor T helper CD4 și a raportului între T helperi și celulele citotoxice, care corelează moderat pozitiv cu activitatea AR și nivelul anti-CCP. **Cuvinte-cheie:** artrita reumatoidă, imunitatea celulară.

CELLULAR IMMUNE STATUS IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS

Elena Deseatnicova^{1,2}, Lucia Andrieș²,
Anastasia Carpova¹, Alesea Nistor¹, Eugeniu Russu^{1,3},
Liliana Groppa^{1,2}

Scientific adviser: Liliana Groppa^{1,2}

¹Rheumatology and nephrology Discipline, Nicolae Testemițanu University

²Immunology Laboratory Nicolae Testemițanu University

³Timofei Moșneaga Clinical Republican Hospital

Introduction. Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic immune-mediated pathology with the involvement in the pathogenesis of both cellular and humoral immunity. A lot of questions remain regarding the incomplete response to treatment of some patients, which may be related to personal immune status and require explanation. **Objective of the study.** To study cellular immune status in patients with RA. **Material and methods.** We examined 78 patients with rheumatoid arthritis and 81 healthy controls. Anamnestic and clinical data were collected according to the questionnaire developed for the study. In patients with RA, disease activity was appreciated according to the DAS 28-CRP score. We also tested the level of rheumatoid factor (RF), anti-citrullinated peptide antibodies (anti-CCP) level, cellular immune status. The obtained data were processed statistically. **Results.** The average age of the patients included in the study was 58.12±5.43 years without statistically significant differences between the groups. The average duration of RA was 12.8±3.6 years. In patients with RA, total T-lymphocytes (CD3%) made up 71.16±5.8%, abs CD3 T-lymphocyte count 2.06±0.4 with a statistically significant difference vs the control group 1.58±0.13, p<0.05. T-helper lymphocytes (CD4%) were 58.03±4.4%, abs T-helper lymphocytes (CD4) 1.68±0.6 vs 0.78±0.3, p<0.05. Cytotoxic T-lymphocytes (CD8%) 11.1±9.7%, number of T-cytotoxic lymphocytes abs CD8 0.32±0.28. Natural-killer lymphocytes, CD 16% 10.44±9.3, number of natural-killer lymphocytes abs 0.3±0.25. The CD4/CD8 ratio was 5.22±1.1. The increased level of T helpers and CD4/CD8 ratio positively correlated with RA activity and anti CCP level, r=0.33, p<0.05. **Conclusions.** In patients with RA we determined an increase in the level of T helper CD4 lymphocytes and increased ratio of T helpers to cytotoxic cells, which level moderately positively correlated with RA activity and anti-CCP level. **Keywords:** rheumatoid arthritis, cellular immunity.