

THYROID GLAND PATHOLOGY IN RHEUMATOID ARTHRITIS

Frunze Valeria

Scientific adviser: Deseatnicova Elena

Discipline of Rheumatology and Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Rheumatoid arthritis is an autoimmune disease. The increased occurrence of thyroid dysfunction in rheumatoid arthritis patients has been reported in the literature. Some studies have confirmed an increased prevalence of rheumatoid arthritis in patients with autoimmune thyroid pathology. **Objective of the study.** To study the presence of thyroid gland (TG) pathology in patients with rheumatoid arthritis (RA) and to determine its correlation with disease activity. **Material and Methods.** A total of 59 rheumatoid arthritis and 48 non-RA patients were included in the study. Laboratory investigation included rheumatoid factor (RF), anti-CCP, CRP, ESR, TSH, fT4, TgAb, TPOAb. Disease activity in RA measured with DAS-28-ESR. **Results.** In patient with RA clinical hypothyroidism was reported in 20.33%, while 3.38% had clinical hyperthyroidism. Subclinical hyperthyroidism was reported in 11.86% of the RA patients, while 3.38% had subclinical hypothyroidism. In control group, subclinical hyperthyroidism was reported in 4,16 % of the patients, 2.08% had clinical and subclinical hypothyroidism. ESR (35.5 ± 24.2 mm/h vs. 18.4 ± 5.0 mm/h) was significantly higher in patients RA. According to our research, 3.39% of the patients had low disease activity, 20.34% had moderate disease activity, and 76.27% had high disease activity. High disease activity positively correlated with the presence of thyroid gland pathology. **Conclusion.** The association between thyroid pathology and RA was confirmed, its presence correlated with high disease activity by DAS28-ESR. The routine screening for thyroid disorders in patients with rheumatoid arthritis is recommended for early diagnosis and correction of TG pathology in RA.

Keywords: artrita reumatoidă, patologia glandei tiroide, boala autoimună

PATOLOGIA GLANDEI TIROIDE ÎN ARTRITA REUMATOIDĂ

Frunze Valeria

Conducător științific: Deseatnicova Elena

Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Artrita reumatoidă este o boală autoimună. În literatura de specialitate a fost raportată apariția crescută a disfuncției tiroidiene la pacienții cu artrită reumatoidă. Unele studii au confirmat o prevalență crescută a artritei reumatoide la pacienții cu boală tiroidiană autoimună. **Scopul lucrării.** A studia prezența patologiei glandei tiroide la pacienții cu artrita reumatoidă (AR) și a determina corelarea ei cu activitatea artritei reumatoide. **Material și Metode.** Un lot de 59 de pacienți cu AR și 48 pacienți fără AR au fost incluși în studiu. Investigațiile de laborator au inclus factorul reumatoid (FR), anti-CCP, VSH, TSH, fT4, TgAb, TPOAb. Activitatea bolii în AR a fost măsurată folosind DAS-28-ESR. **Rezultate.** La pacienții cu AR hipotiroidismul clinic a fost raportat la 20,33%, în timp ce 3,38% au avut hipertiroidism clinic. Hipertiroidismul subclinic a fost raportat la 11,86%, în timp ce 3,38% au avut hipotiroidism subclinic. În grupul de control, hipertiroidismul subclinic a fost raportat la 4,16% dintre pacienți, 2,08% au avut hipotiroidism clinic și subclinic. VSH a fost semnificativ mai mare la pacienții cu AR. Conform rezultatelor, 3,39% dintre pacienți au avut o activitate scăzută a bolii, 20,34% au avut o activitate moderată a bolii, iar 76,27% au avut o activitate crescută a AR. Activitatea crescută a AR a corelat pozitiv cu prezența patologiei glandei tiroide. **Concluzii.** Asocierea dintre patologia tiroidiană și AR a fost confirmată, prezența acesteia corela pozitiv cu activitatea crescută a AR prin DAS28-ESR. Screeningul de rutină pentru tulburările tiroidiene la pacienții cu poliartrită reumatoidă este recomandat pentru diagnosticarea precoce.

Cuvinte-cheie: artrita reumatoidă, patologia glandei tiroide, boala autoimună.