

## THE IMPACT OF THE RHEUMATOID PROCESS ON THE STATUS OF THE THYROID GLAND

Abo Abed Zead

Scientific adviser: Radu Iuliana

Discipline of Rheumatology and Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Rheumatoid arthritis (RA) is considered one of the most common autoimmune diseases, it primarily affects the joints, extra-articular involvement can occur in about 40% of patients. Thyroid dysfunction has been reported in 6% to 34% of patients with RA. **Objective of the study.** Study of the clinical and laboratory characteristics of rheumatoid arthritis associated with thyroid gland pathology. **Material and Methods.** The information resources and scientific materials published in the specialized articles on the medical sites, the manual of Rheumatology and Nephrology and Harrison of Internal Medicine were used. **Results.** People with RA are more likely to develop subclinical hypothyroidism at 37.9%, hypothyroidism 14%, only 0.3% hyperthyroidism and 47.8% euthyroidism. The most common cause of hypothyroidism was autoimmune thyroiditis (Hashimoto's thyroiditis), reported in 14.81% of patients. The presence of thyroid disorders in patients with RA has been significantly associated with female sex, anti-nuclear antibody (ANA) and anti-CCP positivity  $\geq 100$  EU / mL (citrulline anti-cyclic peptide antibodies). **Conclusion.** The presence of thyroid disorders in patients with RA suggests a more aggressive

disease. Routine screening for serum thyroid stimulating hormone (TSH) is recommended in all patients with RA at the time of diagnosis and at a later annual interval.

**Keywords:** rheumatoid arthritis, thyroid gland, autoimmune thyroiditis.

## IMPACTUL PROCESULUI REUMATOID ASUPRA STATUTULUI GLANDEI TIROIDE

Abo Abed Zead

Conducător științific: Radu Iuliana

Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Artrita reumatoidă (AR) este considerată una dintre cele mai frecvente boli autoimune, care afectează în primul rând articulațiile, implicarea extra-articulară poate apărea la aproximativ 40% dintre pacienți. Disfuncția tiroidiană a fost raportată de la 6% până la 34% dintre pacienții cu AR. **Scopul lucrării.** Studiarea caracteristicilor clinice și de laborator ale artritei reumatoide asociate cu patologia glandei tiroide. **Material și Metode.** Au fost utilizate resursele informaționale și materialele științifice publicate în articolele de specialitate de pe site-urile medicale, manualul de Reumatologie și nefrologie și lucrarea lui Harrison de Medicină internă. **Rezultate.** Persoanele cu AR au mai multe șanse de a dezvolta hipotiroidismul subclinic – la 37.9%, hipotiroidismul clinic – 14%, doar 0.3% hipertiroidism și 47.8% eutiroidism. Cea mai comună cauză a hipotiroidismului a fost tiroidita autoimună (tiroidita lui Hashimoto), raportată la 14,81% dintre pacienți. Prezența tulburărilor tiroidiene la pacienții cu AR a fost semnificativ asociată cu sexul feminin, pozitivitatea anticorpi anti-nucleari (ANA) și anti-CCP  $\geq 100$  EU/mL (anticorpi anti-peptida ciclică citrulinată). **Concluzii.** Prezența tulburărilor tiroidiene la pacienții cu AR sugerează o boală mai agresivă. Se recomandă screening-ul de rutină a hormonului seric de stimulare a tiroidei (TSH) la toți pacienții cu AR la momentul diagnosticului și cu un interval anual ulterior.

**Cuvinte-cheie:** artrita reumatoidă, glanda tiroidă, tiroidita autoimună.