

THE ROLE OF ANTI-RIB-P ANTIBODIES IN PATIENTS WITH SLE: A SYSTEMATIC REVIEW

Levinsky Sarit, Varghese Nevin, Sadovici-Bobeica Victoria

Scientific adviser: Sadovici-Bobeica Victoria

Discipline of Internal Medicine-semiology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Despite a wealth of evidence, in comparison to other systemic lupus erythematosus (SLE) autoantibodies, anti-RibP has not been included in classification criteria for SLE and its role as a biomarker still remains unclear. **Objective of the study.** to investigate the clinical and serological associations of anti-ribosomal P protein antibodies (anti-Rib-P) in patients with SLE. **Material and Methods.** All relevant literature, published until 31 May 2021, was retrieved from PubMed, Oxford academic, springer link, science direct, NCBI and ResearchGate restricted to the English language. The search strategies contained subject headings and keywords for 'lupus', 'SLE' or 'systemic lupus erythematosus', combined with 'autoantibodies to ribosomal P', 'anti-ribosomal P0', 'anti-ribosomal P antibody'. **Results.** Out of 129 articles that were found using the database, the most relevant ones were 38 original articles. Anti-P is directed to 3 phosphoproteins (P0, P1, and P2), which are located on the 60S subunit of eukaryotic ribosome. The positive rate of anti-P in SLE ranged from 10% to 40%, among which the Asian population is the highest. A number of 30 studies supported the association between SLE and anti-p antibodies as higher rate of neurological lupus, lupus nephritis and hepatitis. Malar rash, oral ulcer and photosensitivity were strongly associated with serum anti-P antibody, with OR (95% CI) values of 2.05 (1.42–2.92), 1.49 (1.05–2.13) and 1.44 (1.08–1.91). There were 7 studies that **Conclusion.** Anti-Rib-P antibody was significantly associated with malar rash, oral ulcer, photosensitivity and may be potentially associated with neurological lupus, hepatic damage and lupus nephritis
Keywords: SLE; lupus; anti-ribosomal P antibodies; neuropsychiatric lupus; lupus

ROLUL ANTICORPILOR ANTI-RIB-P LA PACIENȚII CU LES: STUDIAREA SISTEMATICĂ A LITERATURII

Levinsky Sarit, Varghese Nevin, Sadovici-Bobeica Victoria

Conducător științific: Sadovici-Bobeica Victoria

Disciplina de medicină internă-semiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Anticorpul anti-ribozomal P (anti-rib-P) a fost studiat la pacienții cu lupus eritematos sistemic (LES), însă nu au fost incluși în criteriile de clasificare pentru LES și rolul lor de biomarker rămâne încă neclar. **Scopul lucrării.** Investigarea asociațiilor clinice și serologice ale anticorpilor anti-ribozomal P (anti-Rib-P) la pacienții cu LES. **Material și Metode.** Literatura relevantă, publicată până la 31 mai 2021, a fost preluată din PubMed, Oxford Academic, Springer link, Science direct, NCBI și ResearchGate, cu limitare la limba engleză. Strategiile de căutare conțineau cuvintele-cheie: lupus, SLE sau lupus eritematos sistemic, combinate cu autoanticorpi P ribozomal, anti-ribozomal P0, anti-ribozomal P anticorpi. **Rezultate.** Din 129 de articole care au fost găsite folosind baza de date, cele mai relevante au fost 38 de articole originale. Anti-Rib-P este direcționat către 3 fosfoproteine (P0, P1 și P2), care sunt situate pe subunitatea 60S a ribozomului eucariot. Rata pozitivă a anti-Rib-P în LES a variat de la 10% la 40%, cu o prevalență mai înaltă în populația asiatică. Un număr de 30 de studii au susținut asocierea dintre LES și anticorpul anti-Rib-P cu o rată mai mare de lupus neurologic, nefrită lupică și hepatită. Rash-ul malar, ulcerul oral și fotosensibilitatea au fost puternic asociate cu anticorpul anti-Rib-P seric, cu valori OR (IC 95%) de 2,05 (1,42-2,92), 1,49 (1,05-2,13) și 1,44 (1,08–1,91). **Concluzii.** Anticorpul anti-Rib-P a fost semnificativ asociat cu erupții cutanate malare, ulcer oral, fotosensibilitate și poate fi potențial asociat cu lupusul neurologic, leziunile hepatice și nefrită lupică.

Cuvinte-cheie: SLE, lupus, anticorpi P anti-ribozomali, lupus neuropsihiatric, nefrită.