

LABORATORY DIAGNOSIS OF MULTIPLE SCLEROSIS

Ichim Madalina, Istratenco Ala

Laboratory Medicine Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The complexity of the clinical picture of multiple sclerosis can lead to delayed diagnosis. In this sense, the results of laboratory tests are useful in establishing the final diagnosis, choosing the right treatment and preventing long-term disability. **Objective of the study.** Evaluation of the recent literature on the laboratory diagnosis of multiple sclerosis. **Material and Methods.** In order to assess the need for laboratory tests in establishing the diagnosis of multiple sclerosis, a series of clinical protocols, scientific articles and recent experimental studies, both national and international, were evaluated and submitted to the study. **Results.** The most important laboratory tests in the diagnosis of multiple sclerosis are the biochemical testing of cerebral spinal fluid and the tests for quantitative and qualitative detection of intrathecal immunoglobulin G. Recent studies have shown an increase in the concentration of IgG in the cerebral spinal fluid in over 90% of patients. An innovative approach is to perform blood tests related to the presence of axonal damage protein (NF-L) in plasma. At the same time, new research in the field has proposed tests for the quantitative identification of myelin degradation products in the excreted urine of patients but which have not yet been subjected to clinical practice. **Conclusion.** There are currently no specific laboratory tests that would confirm the diagnosis of multiple sclerosis. Therefore, before establishing the diagnosis of multiple sclerosis it is necessary to exclude the possibility of other diseases.

Keywords: multiple sclerosis, autoimmune disease, laboratory diagnosis.

DIAGNOSTICUL DE LABORATOR AL SCLEROZEI MULTIPLE

Ichim Mădălina, Istratenco Ala

Catedra de medicină de laborator, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Complexitatea tabloului clinic al sclerozei multiple poate duce la tergiversarea stabilirii diagnosticului. În acest sens, rezultatele testelor de laborator sunt utile în stabilirea diagnosticului final, alegerea corectă a tratamentului și prevenirea dizabilității pe termen lung. **Scopul lucrării.** Evaluarea literaturii recente cu privire la diagnosticul de laborator al sclerozei multiple. **Material și Metode.** Pentru aprecierea necesității testelor de laborator în cadrul stabilirii diagnosticului de scleroză multiplă au fost evaluate și supuse studiului o serie de protocele clinice, articole științifice și studii experimentale recente atât de ordin național, cât și internațional. **Rezultate.** Cele mai importante teste de laborator în diagnosticarea sclerozei multiple sunt testarea biochimică a lichidului cefalorahidian și testele de depistare cantitativă și calitativă a imunoglobulinei G intratecale. Studiile recente au demonstrat creșterea concentrației de IgG în lichidul cefalorahidian la peste 90% din pacienți. O abordare inovativă reprezintă efectuarea testelor sanguine legate de prezența în plasmă a proteinei de leziune axonală (NF-L). În același timp, noile cercetări în domeniu au propus teste de identificare cantitativă a produșilor de degradare a mielinei în urina excretată a bolnavilor, dar care încă nu au fost supuse aplicării clinice. **Concluzii.** În prezent nu există teste de laborator specifice care ar confirma diagnosticul de scleroză multiplă. Prin urmare, înainte de a stabili diagnosticul de scleroză multiplă este necesar de a exclude posibilitatea altor afecțiuni.

Cuvinte-cheie: scleroza multiplă, afecțiune autoimună, diagnostic de laborator.