

INVESTIGAȚIILE DE LABORATOR ÎN DIAGNOSTICUL TUBERCULOZEI

Marina Gamaniuc, Ana Veselovskaia, Ala Istratenco

(Conducător științific: Anatolie Vișnevschi, dr. hab. șt. med., conf. univ., Catedra de medicină de laborator)

Introducere. Investigarea pacienților cu tuberculoză (TB) sau suspiciune la TB este complexă și include atât teste bacteriologice specifice cât și investigații de ordin paraclinic de laborator a indicilor hemoleucogramei, examenul biochimic și coagulograma.

Scopul lucrării. Analiza surselor din literatura de specialitate referitor la importanța investigațiilor paraclinice de laborator în diagnosticul tuberculozei pulmonare și monitorizarea tratamentului în funcție de parametrii rezultatelor indicilor investigați.

Material și metode. În studiu a fost analizată literatura de specialitate cu referință la rolul investigațiilor de laborator în stabilirea diagnosticului de tuberculoză pulmonară, utilizând baza de date MEDLINE. În procesul de căutare au fost utilizate cuvintele cheie – diagnosticul TB pulmonare, investigațiile paraclinice în TB și investigațiile hematologice și biochimice în TB.

Rezultate. Majoritatea studiilor menționează necesitatea efectuării hemoleucogramei la pacienții cu TB, care permite aprecierea activității procesului patologic și evidențiază prezența sindromului policitemic. Prin modificările apreciate în hemoleucogramă poate fi stabilită forma de hipoxemie, devierea spre stânga în formula leucocitară, limfocitoză și creșterea VSH-ului în TB activă. Examenul biochimic al sângelui permite identificarea comorbidităților și/sau al gradului afectării țesutului hepatic. Coagulograma evidențiază procesele distructive, hemoragii pulmonare sau hemoptizie.

Concluzii. (1) Investigațiile de laborator paraclinic îmbunătățesc esențial calitatea diagnosticului, tratamentului și prognosticul pacienților cu tuberculoză pulmonară.

Cuvinte cheie: tuberculoza pulmonară, hemoleucograma, examenul biochimic, coagulograma.

LABORATORY INVESTIGATIONS IN DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS

Marina Gamaniuc, Ana Veselovskaia, Ala Istratenco

(Scientific adviser: Anatolie Vișnevschi, PhD, assoc. prof., Chair of laboratory medicine)

Introduction. The investigation of tuberculosis (TB) patients or suspicions of TB are complex, and it includes both specific bacteriological tests and laboratory investigations as complete blood cell counts, biochemical and blood coagulation tests.

Objective of the study. Analysis of specialty literature sources regarding the importance of laboratory investigations in diagnosis of pulmonary TB and monitoring in treatment with function the parameters of the results.

Material and methods. In the study was analyzed specialty literature with reference to the role of laboratory investigations in the diagnosis of pulmonary tuberculosis, using the MEDLINE database. In the search process were used the key words – pulmonary TB diagnosis, laboratory investigations in TB and blood count and biochemical investigations in TB.

Results. The most studies are mention the necessity of complete blood cell counts to patients with TB, which allows the assessment of the pathological process activity and demonstrate the presence of polycythemic syndrome. The modifications appreciated in blood counts may be determinate form as hypoxemia, modifications in deviation index of white cell count, lymphocytosis and ESR increase in active TB. Biochemical blood tests are performed to identify co-morbidities and/or level of liver changes. Test of blood coagulation is recommended to patients with destructive processes.

Conclusions. (1) Laboratory investigations essentially improve quality of diagnosis for patients with pulmonary tuberculosis, including treatment and prognosis.

Key words: pulmonary tuberculosis, complete blood cell counts, biochemical tests, blood coagulation.