

IMPORTANȚA DIFERITOR METODE DE DIAGNOSTIC A TUBECULOZEI

Gabriela Cambur

(Conducător științific: Ana Veselovskaia, asist. univ., Catedra de medicină de laborator)

Introducere. Datorită faptului că Republica Moldova ocupă locul 30 în lista țărilor cu indice înalt al tuberculozei, prezentînd o incidență înregistrată de 88,4/100.000 populație în anul 2016, diagnosticul precoce al acesteia constituie o prioritate națională.

Scopul studiului. Studiarea impactului diferitor metode de diagnostic al tuberculozei pulmonare asupra particularităților și rezultatului tratamentului acesteia.

Material și metode. Un studiu retrospectiv, longitudinal care a inclus 114 cazuri noi de tuberculoză pulmonară, pacienții diagnosticați și spitalizați în cadrul Spitalului Clinic Municipal de Ftiziopneumologie din municipiul Chișinău, Republica Moldova, în perioada anului 2016.

Rezultate. Studiul respectiv a inclus 114 de pacienți, dintre care 29 bolnavi de tuberculoză pulmonară diagnosticați prin metode clinico-radiologice, sensibilitatea metodei respective fiind de 33,06%. Prin metodele microbiologice și anume prin cultură pe mediul de Lowenstein-Yensen cu evaluarea microbiologică a celor 2 specimene recoltate de la pacienții cu simptome sugestive au fost diagnosticați 28 bolnavi, această metodă avînd o sensibilitate de 31,92%. Metoda molecular genetică GeneXpert MTB/RIF caracterizată printr-o sensibilitate înaltă (99%), specificitatea (97%), cît și prin rapiditatea rezultatului examinării (2 ore) a permis diagnosticarea a 57 de bolnavi. Metoda GeneXpert MTB/RIF demonstrînd o sensibilitate de 64,98%.

Concluzii. Perfecționarea metodelor molecular genetice și microbiologice reprezintă scopul de bază în atingerea standartelor internaționale de calitate în diagnosticul tuberculozei.

Cuvinte cheie: tuberculoză, molecular-genetic, microbiologie.

THE CONTRIBUTION OF DIFFERENT METHODS IN THE DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS

Gabriela Cambur

(Scientific adviser: Ana Veselovskaia, asst. prof., Chair of laboratory medicine)

Introduction. Due to the fact that the Republic of Moldova ranks 30th place in the list of countries with a high index of tuberculosis, with an incidence of 88.4/100.000 population in 2016, the early diagnosis of tuberculosis, represents a national priority.

Objective of the study. Study of the impact of various diagnosis methods of pulmonary tuberculosis on the particularities and the result of its treatment.

Material and methods. A retrospective, longitudinal, selective, case-control study that included 114 new cases of pulmonary tuberculosis diagnosed and hospitalized at the Municipal Clinical Hospital of Phthysiopneumology in Chisinau, Republic of Moldova, during 2016 year.

Results. The study included 114 patients with pulmonary tuberculosis, of whom 29 patients that had pulmonary tuberculosis were diagnosed by clinical-radiological methods, the sensitivity of the respective method being 33.06%. By means of microbiological methods and namely by culture on the Lowenstein-Yensen medium with the microbiological evaluation of the 2 specimens harvested from patients with suggestive symptoms, 28 patients were diagnosed, this method having a sensitivity of 31.92%. Molecular-genetic GeneXpert MTB/RIF method characterized by a high sensitivity (99%), specificity (97%), and rapidity of the examination result (2 hours) allowed the diagnosis of 57 patients. The GeneXpert MTB/RIF method revealed a sensitivity of 64.98%.

Conclusions. Improving molecular-genetic and microbiological methods is the basic goal in achieving international quality standards.

Key words: tuberculosis, molecular-genetic, microbiology.