

ROLUL DIFERITOR METODE DE ÎN DIAGNOSTICUL TUBERCULOZEI

Gabriela Negru

(Conducător științific: Evelina Lesnic, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de ftiziopneumologie)

Introducere. Diagnosticul precoce al tuberculozei microbiologic negativă și a formei multidrog-rezistente (TB-MDR) reprezintă o prioritate națională, luând în considerație faptul că Republica Moldova se află pe locul 30 în lista țărilor cu povară la un nivel înalt al TB-MDR.

Scopul studiului. Evaluarea rolului metodelor microbiologice și molecular-genetice în diagnosticul tuberculozei pulmonare.

Material și metode. Un studiu retrospectiv, selectiv, descriptiv, de tip caz-control, a fost realizat asupra unui grup de 361 de pacienți cu tuberculoză pulmonară, diagnosticați și spitalizați în Spitalul Clinic Municipal de Ftiziopneumologie din Chișinău în perioada 01.01.2014-01.01.2015.

Rezultate. În studiu au fost incluși 361 de pacienți, dintre care, 174 au demonstrat rezultate pozitive ale metodei molecular-genetice GeneXpert MTB/RIF. Sensibilitatea metodei GeneXpert MTB/RIF a fost de 48,19%. Culturi pozitive pe mediul Lowenstein-Jensen sau BACTEC(MGIT) 960 a constatat creșterea micobacteriei la 142 de pacienți. Sensibilitatea metodei de cultură a fost de 39,33%. Au fost microscopice pozitive la colorația Ziehl-Neelson 103 cazuri. Sensibilitatea metodei microscopice a fost de 28,53%.

Concluzii. Utilizarea metodelor microbiologice și molecular-genetice necesită a fi perfecționate pentru a atinge standarde internaționale de calitate.

Cuvinte cheie: tuberculoză, microbiologie.

THE ROLE OF DIFFERENT METHODS IN THE DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS

Gabriela Negru

(Scientific adviser: Evelina Lesnic, PhD, assist. prof., Chair of pneumophthysiology)

Introduction. Early diagnosis of smear-negative and multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) represents a national priority, considering the fact that the Republic of Moldova ranks 30 among high MDR-TB burden countries.

Objective of the study. To assess the role of different microbiological and molecular genetic methods in the diagnosis of pulmonary tuberculosis.

Material and methods. A retrospective, selective, descriptive and case-control study was performed, including 361 patients with pulmonary tuberculosis, diagnosed and hospitalized in the Municipal Clinical Hospital of Phthysiopneumology in Chisinau in the period of 01.01.2014-01.01.2015.

Results. In the study there were enrolled 361 patients, from which 174 had positive results at the molecular-genetic method GeneXpert MTB/RIF. The sensitivity of the GeneXpert MTB/RIF method was 48.19%. Positive cultures at Lowenstein-Jensen or BACTEC (MGIT) 960 found a growth of mycobacteria in 142 patients. The sensitivity of culture method was 39.33%. 103 cases have shown a positive result the Ziehl-Neelson staining. The sensitivity of the microscopic method was 28.53%.

Conclusions. The use of microbiological and molecular-genetic methods requires improvement to achieve the international quality standards.

Keywords: tuberculosis, microbiology.