

ROLUL METODELOR MODERNE DE DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC ÎN CONTEXTUL CREȘTERII INCIDENȚEI TUBERCULOZEI MULTI-DROG REZISTENTE

Olga Bumbu

(Conducător științific: Carolina Lozan, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de microbiologie, virusologie și imunologie)

Introducere. Tuberculoza în Republica Moldova rămâne a fi o problemă de sănătate publică. Potrivit Organizației Mondiale a Sănătății, Republica Moldova este înscrisă în lista de 30 de țări ale lumii cu cifre înalte în ceea ce privește tuberculoza multi-drog rezistentă (TB MDR) pentru anii 2016-2020.

Scopul lucrării. Studiarea eficienței metodelor moderne de diagnostic microbiologic în depistarea *M.tuberculosis* multidrog-rezistentă.

Material și metode. În studiul dat au fost incluse cazurile de TB MDR înregistrate în baza de date a Sistemului Informațional de Monitorizare și Evaluare a Tuberculozei (SIMETB) în perioada ianuarie-septembrie 2016. Acest studiu constă din analiza comparativă a rezultatelor microscopiei optice la BAAR, izolarea și studierea sensibilității prin cultivarea *M. tuberculosis* pe medii de cultură solide, lichide, prin metoda PCR (GeneXpert) și date epidemiologice, în dependență de vârstă, gen, regiune.

Rezultate. Conform studiilor analizate, metodele rapide de diagnostic oferă un plus de sensibilitate în detectarea *M. tuberculosis*, comparativ cu metoda microscopică. Ponderele cazurilor noi confirmate bacteriologic constituie 56% (sau 892 din 1574), iar 88% dintre aceste cazuri au fost depistate prin metoda rapidă de diagnostic GeneXpert, datorită căreia s-a reușit și depistarea formelor cu rezistență la rifampicină (194 pacienți).

Concluzii. Tuberculoza rămâne a fi o problemă majoră de sănătate în Republica Moldova, veriga importantă fiind creșterea considerabilă a cazurilor de TB MDR. Totuși, datorită metodelor rapide de diagnostic în depistarea TB MDR se observă un control relativ eficient asupra tuberculozei, comparativ cu deceniile trecute.

Cuvinte cheie: tuberculoză, tuberculoză multi-drog rezistentă.

THE ROLE OF MODERN MICROBIOLOGICAL DIAGNOSTIC METHODS WITHIN THE INCREASING INCIDENCE OF THE MULTI-DRUG RESISTANT TUBERCULOSIS

Olga Bumbu

(Scientific adviser: Carolina Lozan, PhD, assist. prof., Chair of microbiology, virusology and immunology)

Introduction. In the Republic of Moldova, tuberculosis represents a major public health problem. According to WHO, Republic of Moldova is included in a list of 30 countries with many cases of multi-drug resistant tuberculosis for the 2016-2020 years.

Objective of the study. The study of the efficiency of the modern microbiological diagnosis methods in multi-drug resistant tuberculosis (MDR TB).

Material and methods. The study includes MDR TB cases that were registered in the Informational Monitoring and Assessment System of Tuberculosis database during January-September 2016. This study consists of comparative analysis of the optic microscopy results in BAAR, isolation and study sensibility by MTB cultivation on solid and liquid culture media by PCR, GeneXpert method and epidemiological data according to age, gender and region.

Results. According to analyzed studies, rapid diagnostic methods give us more sensibility in the MBT detection comparatively with microscopic methods. The occurrence of the new cases, bacteriologically confirmed equals to 56% (or 892 out of 1574), 88% from these cases were determined by rapid Genexpert diagnostic method. Due to this method, rifampicin resistant stamps (194 patients) were found.

Conclusions. Tuberculosis remains a major health problem in the Republic of Moldova. The increase in the number of MDR TB cases represents the important link. However, due to rapid diagnosis methods of MDR, a relatively efficient control of tuberculosis has been observed comparatively with past decades.

Keywords: tuberculosis, multi-drug resistant tuberculosis.