

## IMPORTANȚA METODEI GENEXPERT MTB/RIF ÎN DIAGNOSTICUL TUBERCULOZEI PULMONARE

Gasnaș Svetlana

(Conducător științific: Ustian Aurelia, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de pneumoftiziologie)

**Introducere.** În literatura de specialitate se acordă o importanță mare diagnosticului TB cu metoda GeneXpert/RIF, aceasta fiind un sistem închis complet automatizat pentru M.Tuberculosis și rezistența la RIF prin tehnica REAL TIME PCR.

**Scopul lucrării.** Determinarea eficacității metodei genetic-moleculare GeneXpert/RIF în diagnosticul tuberculozei în comparație cu metodele bacteriologice, microscopice.

**Material și metode.** Total în mun.Chișinău în anul 2014 au fost investigați 413 de cazuri noi de tuberculoză pulmonară. În studiu au fost introduși 361 de pacienți examinați prin metoda GeneXpert/RIF. Rezultatul pozitiv al testului au prezentat 174 (48,2%) de cazuri. GeneXpert/RIF pozitiv-sensibil s-au determinat 123 (70,7%) de cazuri și GeneXpert/RIF pozitiv-rezistent 51 (29,3%) de cazuri.

**Rezultate.** În comparație cu metodele microscopice și bacteriologice, sensibilitatea metodei GeneXpert/RIF a fost de 48,2%, specificitate 100%, GeneXpert/RIF sensibil 70,7% și GeneXpert/RIF rezistent 29,3%.

**Concluzii.** Prioritatea metodei moleculare Xpert MTB/RIF a fost confirmată de sensibilitatea înalta față de microscopia sputei la BAAR, rapiditatea stabilirii rezistenței la RIF față de metoda bacteriologică, și posibilitatea inițierii tratamentului precoce la bolnavii cu TB MDR. Totodată metoda culturală a demonstrat o importanță semnificativă în aprecierea unui spectru mai larg al sensibilității MBT față de preparatele antituberculoase.

**Cuvinte cheie:** pozitiv , TB, GeneXpert/RIF.

## SIGNIFICANCE OF GENEXPERT MTB/RIF METHOD IN THE DIAGNOSTICS OF PULMONARY TUBERCULOSIS

Gasnaș Svetlana

(Scientific adviser: Ustian Aurelia, PhD, associate professor, Chair of pneumophtysiology)

**Introduction.** In published literature, it is awarded a great importance to the subject of TB diagnostic with the GeneXpert/RIF method, this being a fully closed automated system for M. Tuberculosis and resistant to RIF through the REAL TIME PCR technique.

**Objective of the study.** The determination of the efficiency of the GeneXpert/RIF genetic-molecular method in the diagnosis of tuberculosis in comparison with the bacteriologic, microscopic methods.

**Material and methods.** Overall in Chișinău in 2014 were investigated 413 new cases of pulmonary tuberculosis. In the research were introduced 361 patients examined with the GeneXpert/RIF method. The positive result of the test showed 174 cases (48.2%). There were determined 123 cases (70.7%) GeneXpert/RIF positive-sensitive and 51 cases (29.3%) GeneXpert/RIF positive- resistant.

**Results.** In comparison with the microscopic and bacteriologic methods, the sensitivity of the GeneXpert/RIF method was of 48.2%, specificity of 100%, 70.7% GeneXpert/RIF sensitive and 29.3% GeneXpert/RIF resistant.

**Conclusion.** Priority of Xpert MTB/RIF molecular- metode has been confirmed by high sensitivity to the sputum microscopy, speed determination of resistance to RIF to bacteriological method, and the possibility of early treatment initiation in patients with MDR TB.

**Keywords:** positive, TB, GeneXpert/RIF.