

PRINCII DE INTERPRETARE A REZULTATELOR TESTĂRII REZISTENȚEI *M. TUBERCULOSIS*

Ion Ungureanu

(Conducător științific: Vasile Borta, dr. hab. șt. med., conf. univ., Catedra de microbiologie, virusologie și imunologie)

Introducere. Tuberculoza, boală infecțioasă, extrem de contagioasă, produsă de bacterii din genul *Mycobacterium*, este larg răspândită pe glob, are o evoluție cronică și netratată, sau tratată incorect, duce la mortalitate, fiind recunoscută ca problemă primordială de sănătate publică la scară mondială.

Scopul lucrării. Analiza tuturor metodelor de laborator posibile de a identifica în timp precoce *M. tuberculosis*

Material și metode. Frotiuri sterile de unică folosință, eprubete tip container, soluții de colorare pe medii, medii de cultură, termostat 37°C, microscop electronic, spatulă de unică folosință. Drept metodă este testarea pe medii de cultură, cu aplicarea antibioticogramei. O altă metodă este urmărirea evoluției de creștere și multiplicare a mycobacteriei, cu controlul sputei la BARR pe perioada tratamentului medicamentos, la persoanele care sa depistat *M. tuberculosis*.

Rezultate. *Mycobacteria tuberculosis* este o bacterie cu virulență sporită care prezintă o accelerare a patologiei prin forma sa de multiplicare și dezvoltare în organismul gazdă formînd rezistență. În pofida faptului, că există multitudinea de teste de diagnostic și tratament virulența rămîne foarte ridicată avînd drept suport în evoluție, organismul gazdă dar și condițiile de mediu favorizante (umiditatea, deprinderi nocive (fumatul), imunitatea compromisă).

Concluzii. Rata de confirmare bacteriologică a cazurilor noi de tuberculoză pulmonară, ajung spre valori de 60% pentru examenul microscopic în ultimii ani (sub recomandările OMS). Populația lumii rămîne a fi supusă riscului de infecții atît timp cît nu este examinată la timp; în prezent la fiecare cîteva secunde o nouă persoană se îmbolnăvește cu TBC.

Cuvinte cheie: mycobacterie, spută, tuberculoză, medii de cultură, laborator, tratament.

PRINCIPLES OF INTERPRETATION OF THE TEST RESULTS OF RESISTANCE OF *M. TUBERCULOSIS*

Ion Ungureanu

(Scientific adviser: Vasile Borta, PhD, assoc. prof., Chair of microbiology, virology and immunology)

Introduction. Tuberculosis, infectious disease, extremely contagious, produced by *Mycobacterium* bacteria, is widespread in the world. It has a chronic and untreated evolution, having an incorrectly treatment it leads to morbidity and at the sametime has a major fatality, being recognized as a primary and public health problem on a global level.

Objective of the study. Analysis of all possible laboratory methods in order to identify in early time *M. tuberculosis*.

Material and methods. Single use sterile smears, test tubes type container, coloring solutions by environments, culture media, thermostat 37°C, electronic microscope, single use spatula. The method is testing on culture media, with the application of the antibioticogram. Another method represents monitoring multiplication of mycobacteria, with sputum control on BARR, during the treatment period in of people detected by *M. tuberculosis*.

Results. *Mycobacterium tuberculosis* represents bacterium with increased virulence, an acceleration of pathology by its form of multiplication and development in the host organism forming resistance. Despite the fact that there was multitude of diagnostic tests and treatment virulence remains increased, having proper evolution the support host organism, but also the favorable environment conditions (humidity, harmful habits (smoking), compromised immunity).

Conclusions. Bacteriological confirmation rate of new cases of pulmonary tuberculosis they lead to 60% for microscopic examination in recent years (WHO recommendations). The world's population remains the risk subject of infection because it is not examined at time. In present in every seconds a new person is sick with TBC.

Key words: mycobacteria, sputum, tuberculosis, culture media, tratment, laboratory.