

THE BURDEN OF TUBERCULOSIS IN THE CONTEXT OF PUBLIC HEALTH POLICIES IN INDIA

Shaji Sruthi Anisha

Scientific adviser: Penina Olga

Department of Social Medicine and Health Management "Nicolae Testemitanu",
Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Despite newer modalities for diagnosis and treatment of tuberculosis (TB), eliminating its burden remains a distant goal globally. TB represents a major public health problem in India with the largest number of TB cases in the world. **Objective of the study.** To analyse the epidemiological aspect of TB in India and its risk factors in the context of the current public health policies aimed at reducing its burden in the country. **Material and Methods.** A systematic review of the published articles was done with criteria as: 1) English language; 2) the 2001–2019 period of the publication; 3) 10 and more citations of article. Various biomedical databases such as PubMed, NCBI to assess risk factors were used. Incidence and mortality rates were analyzed using official data of IndiaStat and MOSPI. **Results.** Incidence rate of TB has come down from 288 in 2001 to 199 per 100.000 in 2018. The mortality rate has decreased from 80 in 2001 to 32 per 100.000 in 2018. Along with well-established risk factors (such as human immunodeficiency virus, malnutrition), emerging variables such as diabetes, indoor air pollution, alcohol, immunosuppressive drugs also play a significant role. Socioeconomic and behavioral factors increase the susceptibility to infection. The large-scale implementation of the Indian government's programmes provide free laboratory services and has introduced all six oral LfxREZ regimen for H mono/poly patients. **Conclusion.** A collaborative effort is in progress to improve primary health care (PHC) in rural areas. Major challenges are poor PHC infrastructure, irrational use of anti-TB drugs, multidrug-resistant TB and above all, corruption.

Keywords: India, tuberculosis, incidence, mortality.

POVARA TUBERCULOZEI ÎN CONTEXTEL POLITICILOR DE SĂNĂTATE ÎN INDIA

Shaji Sruthi Anisha

Conducător științific: Penina Olga

Catedra de medicină socială și management sanitar „Nicolae Testemițanu”,
USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. În pofida modalităților mai noi de diagnostic și tratament al tuberculozei (TB), eliminarea poverii acesteia rămâne un obiectiv îndepărtat la nivel global. TB reprezintă o problemă majoră de sănătate publică în India, unde se înregistrează cel mai mare număr de cazuri din lume. **Scopul lucrării.** Analiza aspectelor epidemiologice ale tuberculozei în India și a factorilor de risc ai acesteia în contextul politicilor de sănătate care vizează reducerea poverii tuberculozei în țară. **Material și Metode.** O revizuire sistematică a articolelor publicate a fost făcută conform următoarelor criterii: 1) limba engleză; 2) perioada publicării 2001–2019; 3) 10 și mai multe citări ale articolului. Au fost utilizate diverse baze de date biomedicale, cum ar fi PubMed, NCBI, pentru a evalua factorii de risc. Incidența și ratele mortalității au fost analizate folosind datele oficiale ale IndiaStat și MOSPI. **Rezultate.** Rata de incidență a tuberculozei a scăzut de la 288 în 2001 la 199 la 100.000 în 2018. Rata mortalității a scăzut de la 80 în 2001 la 32 la 100.000 în 2018. Împreună cu factorii de risc bine stabiliți (cum ar fi virusul imunodeficienței umane, malnutriția), variabile emergente precum diabetul, poluarea aerului din interior, alcoolul, medicamentele imunosupresoare joacă, un rol semnificativ. Factorii socioeconomi și de comportament cresc sensibilitatea la infecție. Implementarea pe scară largă a programelor guvernului indian oferă servicii de laborator gratuite și a introdus toate cele șase scheme de administrare orală LfxREZ pentru pacienții H mono / poli. **Concluzii.** Un efort de colaborare este în curs de a îmbunătăți asistența medicală primară (AMP) în zonele rurale. Provocările majore sunt infrastructura slabă de AMP, utilizarea irațională a medicamentelor anti-tuberculoză, tuberculoza rezistentă la medicamente multiple și, în special, corupția.

Cuvinte-cheie: India, tuberculoză, incidenta, mortalitatea.