

# INTERACȚIUNE TUBERCULOZEI PULMONARE CU INFECȚIE COVID-19

Author(s), affiliation

Gamaniuc Marina, Anatolie Vișnevschi, Ana Veselovskaia  
*Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Catedra de medicină de laborator, Chișinău, Republica Moldova*

## Introduction

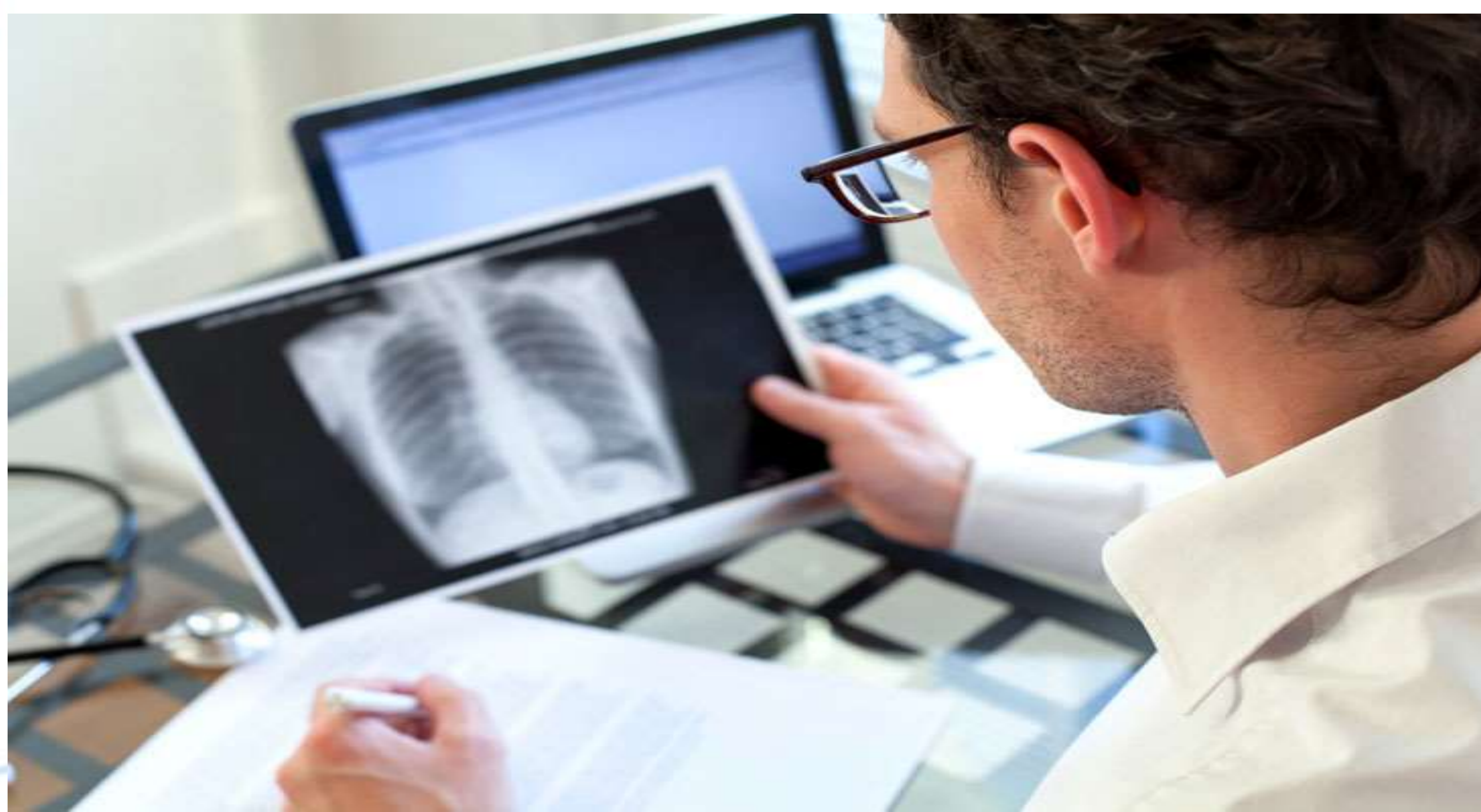
Organizația Mondială a Sănătății (OMS) a estimat în anul 2019 circa 10 milioane de cazuri de tuberculoză (TBC) cu 1,6 milioane de decese în întreaga lume. Din 2020, COVID-19 este boală căilor respiratorii, care s-a răspândit la nivel global cu aproximativ 111 milioane de cazuri raportate către OMS. Pandemie actuala de COVID-19 este o criză globală a sănătății publice, provocând perturbări substanțiale în sisteme de sănătate, inclusiv programe de TBC.

## Keywords

Tuberculoza pulmonară, COVID-19, TBC/COVID-19

## Purpose

Studierea datelor din literatură referitor la interacțiunea tuberculozei pulmonare și COVID-19.



## Material and methods

Datele din literatura au fost analizate utilizând bazele de date PUBMED, Google academic și HINARI.

## Results

Rezultatele studiilor indică faptul că COVID-19 induce o reacție imună adaptivă specifică antigenului SARS-CoV-2 cu implicarea celulelor CD4, CD8 și limfocitelor B. În special, celulele T CD4+ specifice SARS-CoV-2 sunt asociate cu răspuns imun de protecție, în timp ce un răspuns imun insuficient se asociază cu creșterea severității bolii. COVID-19 se caracterizează prin limfopenie care este considerată ca un marker al bolii severe. Până la 78% dintre pacienții cu COVID-19 pot fi asimptomatici și se pot recupera spontan. Actualmente sunt disponibile puține dovezi cu privire la co-infecția cu SARS-CoV-2 și Mycobacterium tuberculosis. TBC ar putea juca un rol în dezvoltarea infecției COVID-19 și exacerbaria evoluției bolii pentru populația coinfectată.

## Conclusions

Actualmente sunt insuficiente studii referitor la impactul bolii COVID-19 asupra tuberculozei. Deoarece COVID-19 și TBC dereglează răspunsul imun al gazdei, se poate presupune că sinergismul lor contribuie la o evoluție clinică mai severă. Criza economică și de sănătate publică creată de actuala pandemie COVID-19, necesită stoparea răspândirii virusului și ar putea avea un impact major asupra prevenirii TBC.

