



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 71/ 27 octombrie 2023

REZISTENȚA LA ANTIBIOTICE, UN IMPACT MORTAL ÎN AMERICA LATINĂ ȘI ÎN ȚĂRILE DIN CARAIBE

Un studiu de tip review și o meta-analiză au evidențiat impactul mortal al infecțiilor cauzate de **organismele multi-drog-rezistente (MDRO)** în America Latină și Caraibe, conform raportărilor din *Emerging Infectious Diseases*.

Din totalul celor 54 studii care au îndeplinit criteriile de includere, 49 dintre acestea au fost din: Brazilia, Argentina, Columbia, respectiv Mexic. A fost raportată sursa pacienților și au fost incluse spitalizările.

18 studii au inclus pacienții din unitățile de **terapie intensivă (ICU)**, 20 au inclus atât pacienți ICU, cât și non-ICU, iar 43 au inclus populațiile aflate la risc.

Cel mai studiat MDRO a fost reprezentat de *Staphylococcus aureus rezistent la meticilină (MRSA)*.

Rata globală neajustată de **fatalitate** a cazurilor de infecție cu MDRO a fost de 45%, cu o letalitate mai mare în rândul pacienților infectați MDRO față de pacienții infectați cu organisme fără rezistență.

Letalitatea atribuibilă a fost de două ori mai mare în cazul pacienților cu infecții *MRSA* comparativ cu cei cu infecții *non-MRSA*, în timp ce infecțiile cu *Enterococ rezistent la vancomicină* au avut o mortalitate de 4 ori mai mare decât cele cu *enterococi* sensibili la vancomicină.

De asemenea, a fost observată o letalitate mai mare la pacienții care nu au primit tratament empiric adecvat față de pacienții care au primit antibioterapie empirică corespunzătoare.

Autorii studiului au afirmat că rezultatele subliniază necesitatea unor strategii mai eficiente de **prevenire** a infecțiilor în regiune, de limitare a transmiterii organismelor MDRO prin aplicarea conceptului "**One health**", fără bazarea exclusivă pe dezvoltarea de noi agenți în abordarea rezistenței la antibiotice.

Cu o disponibilitate tot mai mică a agenților antimicrobieni și fără aplicarea de măsuri profilactice coerente, în mod constant și susținut, infecțiile MDRO vor înregistra un apanaj și în rândul populației generale.

Tradus și adaptat după Chris Dall, MA, 19 octombrie 2023

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru
Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă
Traducere: Andreea Antochi
Site: <https://www.adsm.ro>





Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 71/ 27 October 2023

THE DEADLY IMPACT OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN LATIN AMERICA & THE CARIBBEAN

A review study and a meta-analysis highlighted the deadly impact of infections caused by **multi-drug-resistant organisms** (MDRO) in Latin America and the Caribbean, according to reports in Emerging Infectious Diseases.

Out of a total of 54 studies that met the inclusion criteria, 49 of them were from Brazil, Argentina, Colombia, and Mexico. These studies reported the source of patients including hospitalizations.

18 studies included patients from **intensive care units** (ICU), 20 included both ICU and non-ICU patients, and 43 included populations at risk. The most studied MDRO was represented by **Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*** (MRSA). The overall unadjusted **fatality** rate of MDRO infection cases was 45%, with a higher fatality rate among MDRO-infected patients compared to patients infected with non-resistant organisms.

The attributable fatality was twice as high for MRSA-infected patients compared to patients with

non-MRSA infections, while **vancomycin-resistant *Enterococcus*** infections had a mortality rate 4 times higher than **vancomycin-sensitive *Enterococcus*** infections. Additionally, a higher fatality rate was observed in patients who did not receive appropriate empirical treatment compared to patients who received appropriate empirical antibiotic therapy.

The study authors stated that the results are raising awareness on the need for stronger infection **prevention** strategies in the region, limiting the transmission of MDRO organisms by applying the **One health concept**, without relying only on the development of new drugs to address antimicrobial resistance.

With the decreasing availability of antimicrobial agents and without the consistent and sustained implementation of coherent preventive measures, MDRO infections might pose a significant threat to the general population.

Adapted after Chris Dall, MA, 19 October 2023

Editorial board: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru
Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă
Translation: Andreea Antochi
Website: <https://www.adsm.ro>

