



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 171/ 26 septembrie 2025

Utilizarea antibioticelor în ambulatoriu la pacienții diagnosticați cu COVID-19 și asocierea acestora cu dezvoltarea rezistenței antimicrobiene

Un studiu de cohortă la nivel populațional, desfășurat în Ontario (Canada), a analizat impactul utilizării antibioticelor în contextul infecției cu SARS-CoV-2 asupra riscului de dezvoltare a rezistenței antimicrobiene la pacienți vârstnici. Cercetarea, realizată de Institutul de Cercetare al Spitalului Ottawa, a inclus 53.533 de persoane cu vârsta ≥ 66 ani, diagnosticate cu COVID-19 în intervalul ianuarie 2020 – iunie 2021.

Au fost evaluate datele referitoare la prescrierea antibioticelor în termen de 7 zile de la confirmarea infecției (expunere peri-COVID-19) și la izolarea ulterioară a unor organisme rezistente la antibiotice din culturi clinice, pe o perioadă de urmărire de 6 luni.

Dintre pacienții incluși, 8.228 (15%) au primit un antibiotic peri-COVID-19, iar 1.477 (3%) au prezentat ulterior un agent patogen rezistent la medicamente. Analiza statistică a evidențiat:

- o asociere semnificativă între utilizarea antibioticelor și izolarea oricărui organism rezistent (odds ratio ajustat [aOR] = 1,24; interval de încredere [IC] 95%: 1,09–1,41);

- o asociere semnificativă cu prezența bacteriilor gram-negative rezistente (aOR = 1,27; IC 95%: 1,11–1,46);

- nicio asociere semnificativă pentru organismele gram-pozitive rezistente (aOR = 1,02; IC 95%: 0,70–1,48).

Fracțiunea atribuibilă utilizării antibioticelor peri-COVID-19 a fost estimată la 17% (IC 95%: 7–26%) din totalul cazurilor de rezistență antimicrobiană înregistrate la pacienții tratați cu antibiotice și la 4% (IC 95%: 2–7%) din totalul pacienților diagnosticați cu SARS-CoV-2.

Rezultatele sugerează că utilizarea antibioticelor în ambulatoriu, frecventă în perioada timpurie a pandemiei chiar și în absența unor indicații clare, a contribuit la o povară semnificativă de rezistență antimicrobiană în rândul pacienților vârstnici. Impactul disproporționat observat la persoanele în vârstă și la rezidenții instituționalizați susține necesitatea consolidării programelor de stewardship antimicrobian, cu accent pe prescrierea rațională a antibioticelor în aceste populații vulnerabile.

Utilizarea antibioticelor în ambulatoriu la pacienții cu COVID-19, în special la vârstnici, este asociată cu o creștere a rezistenței antimicrobiene, subliniind importanța programelor de prescriere judicioasă a antibioticelor.

Tradus și adaptat după Chris Dall, 25 septembrie 2025

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: Alexandra Buzoianu
Site: <https://www.adsm.ro>

