

CZU: 615.33.015.8:579.841



**IMPORTANȚA CLINICĂ A TULPINILOR REZISTENTE  
DE ACINETOBACTER BAUMANNII**

*Maria ANTON<sup>1</sup>, Svetlana COLAC<sup>1</sup>, Olga BURDUNIUC<sup>1,2</sup>,  
Albina Mihaela ILIEV<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Agenția Națională pentru Sănătate Publică

<sup>2</sup>Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu

Autor corespondent: Maria Anton, e-mail: anton.maria@ansp.gov.md

## Introducere

*Acinetobacter baumannii* a devenit un factor principal în infecțiilor asociate asistenței medicale, fiind frecvent implicat în diverse epidemii în numeroase instituții medicale din întreaga lume. Importanța clinică a acestui agent patogen derivă din severitatea infecțiilor pe care le provoacă și din ratele ridicate de mortalitate în rândul pacienților spitalizați, cauzate de rezistența dobândită a *Acinetobacter baumannii* la majoritatea grupelor de preparate antimicrobiene.

## Scopul

Analiza fenotipurilor și a mecanismelor de rezistență a tulpinilor de *Acinetobacter baumannii* izolate din sânge și lichid cefalorahidian (LCR) de la pacienți internați în Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga” (SCR).

## Materiale și metode

Au fost analizate 52 de tulpini de *Acinetobacter baumannii* izolate din sânge și lichid cefalorahidian de la pacienți internați în SCR. Sensibilitatea la antimicrobiene a fost determinată prin metoda difuzimetrică Kirby-Bauer și sistemul VITEK 2 COMPACT. Interpretarea rezultatelor sensibilității la antimicrobiene a fost efectuată conform standardului EUCAST. Determinarea mecanismelor de rezistență a fost realizată prin metode fenotipice (testul Normand Poirel, teste imunocromatografice), confirmate ulterior prin metoda molecular-genetică (PCR-multiplex).

## Rezultate

Toate tulpinile cercetate (100%) au fost rezistente la toate preparatele testate din grupul fluorchinolonelor. La aminoglicozide, 95,4% dintre tulpini au fost rezistente, în timp ce 94,2% dintre tulpini s-au dovedit a fi rezistente la preparatele de rezervă – carbapeneme. De asemenea, 90,1% dintre izolate au prezentat concomitent rezistență la fluorchinolone, aminoglicozide și carbapeneme. Testul Normand-Poirel a identificat 86,4% dintre tulpini ca fiind suspecte de producerea enzimelor de rezistență, iar metoda imunocromatografică a identificat 66,3% dintre tulpini. Dintre acestea, 74,8% dintre tulpini de *Acinetobacter baumannii* au fost confirmate pentru prezența mecanismelor de rezistență, inclusiv 63,8% dintre izolate ca producătoare de enzima OXA-23, 47,9% dintre izolate ca producătoare de enzima OXA-58 și la 11,7% dintre izolate a fost identificată enzima OXA-40.

## Concluzii

Rezultatele cercetării indică niveluri alarmante de rezistență la antimicrobiene a tulpinilor de *Acinetobacter baumannii*, subliniind importanța supravegherii răspândirii acestor microorganisme, mai ales în mediul spitalicesc. Diagnosticul de laborator în detectarea microorganismelor rezistente joacă un rol crucial în combaterea rezistenței la antimicrobiene, în special prin utilizarea metodelor moderne de confirmare a fenotipurilor circulante în diferite regiuni, inclusiv a agenților etiologici ai infecțiilor asociate asistenței medicale (IAAM). Un diagnostic precis și în timp util contribuie la optimizarea măsurilor de control și combaterea infecțiilor determinate de agenți multirezistenți, precum și la orientarea direcțiilor de cercetare viitoare.

**Cuvinte-cheie:** *Acinetobacter baumannii* rezistent, mecanisme de rezistență, infecții asociate asistenței medicale