

REZUMATE

CZU: 615.33.015.8:615.12:614.21

ASPECTE PRIVIND DINAMICA CONSUMULUI DE ANTIBIOTICE ÎN FARMACIA DE SPITAL

Cristina RAIS, Adriana-Elena TĂEREL*, Valentina SOROCEANU

*Departamentul de Management și Marketing Farmaceutic, Facultatea de Farmacie,
Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, România*

Autor corespondent*: adriana.taerel@umfcd.ro

Introducere. Supravegherea consumului de antibiotice și a rezistenței antimicrobiene reprezintă primul obiectiv al Strategiei naționale adoptate de Guvernul României pentru perioada 2023-2030 [1, 2]. În acest context, cercetarea realizată a avut ca **scop** colectarea de date comparabile și evidențierea tendințelor de prescriere și consum al medicamentelor antibiotice în farmacii de circuit închis.

Materialele folosite au fost informațiile înregistrate în bazele de date din 7 farmacii de circuit închis din București în perioada ianuarie – august 2024.

Datele colectate au vizat consumul de antibiotice pe secții și per total în spitale și au fost analizate comparativ folosind următoarele **metode**:

- statistica descriptivă (indicatori ai tendinței centrale),
- calculul dozei zilnice definite (DDD) pentru 100 de zile de spitalizare și
- frecvența prescrierii, conform clasificării AwaRe a publicată în anul 2017 de Comitetul de Experți ai OMS [3].

Rezultatele obținute indică: creșterea consumului de medicamente antibiotice eliberate în spital în primele 8 luni ale anului 2024; predominanța produselor de uz sistemic, cea mai frecventă categorie prescrisă este tipul Watch (50%-70%), urmată de Acces (25%-32%) și Rezerve (4%-11%); rezultatele contravin OMS care comandă ca la nivel național 60% din totalul antibioticelor consumate să fie de tipul Access.

Concluzii

1. Cantitatea și tipul antibioticelor utilizate variază în raport cu specificul spitalelor și secțiilor acestora.
2. Produsele încadrate în grupurile Watch și Reserve, responsabile de o rezistență antimicrobiană crescută, sunt deseori administrate. Frecvența mare de prescriere reprezintă un semnal de alarmă pentru profesioniști.
3. Este imperios necesar ca decidenții din sistemul sanitar să monitorizeze continuu consumul de antibiotice și să actualizeze protocoalele de tratament (de câte ori este nevoie) pentru a controla cât mai eficient problema rezistenței la antibiotice și la nivel de spitale.

Cuvinte cheie: consumul de antibiotice, rezistența la antibiotice, farmacia de spital, Watch, Access, Reserve.

Bibliografie.

1. HGR nr. 1005 privind Strategia Națională din 20 octombrie 2023 pentru prevenirea și limitarea infecțiilor asociate asistenței medicale și combaterea fenomenului de rezistență la antimicrobiene în România pentru perioada 2023-2030, publicată în M.Of. nr. 964 bis din 25.10.2023;
2. Popescu GA, Șerban R, Pistol A. Consumul de antibiotice, Rezistența microbiană și Infecții Nosocomiale în România – 2020, 2022;
3. AwaRe classification of antibiotics for evaluation and monitoring of use, 2023, publicată în 26 iulie 2023, accesibilă la adresa: [AWaRe classification of antibiotics for evaluation and monitoring of use, 2023](#)

CZU: 615.33.015.8:615.12:614.21

ASPECTS ON THE DYNAMICS OF ANTIBIOTIC CONSUMPTION IN THE HOSPITAL PHARMACY

Cristina RAIS, Adriana-Elena TĂEREL*, Valentina SOROCEANU

Department of Pharmaceutical Management and Marketing, Faculty of Pharmacy, „Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

Corresponding author*: adriana.taerel@umfcd.ro

Introduction The first objective of the National Strategy adopted by the Romanian Government for 2023-2030 is to supervise antibiotic consumption and antimicrobial resistance [1,2]. In this context, the research aimed to collect comparable data and highlight the prescription and consumption of antibiotic drugs in closed-circuit pharmacies.

The **materials** used were the information recorded in the databases of 7 closed circuit pharmacies in Bucharest between January and August 2024.

The data collected targeted the consumption of antibiotics on sections and overall in hospitals and were analyzed comparatively using the following **methods**:

- descriptive statistics (central tendency indicators),
- defined daily dose calculation (DDD) for 100 days of hospitalization and
- the frequency of prescription, according to the AWaRe classification, published in 2017 by the WHO Expert Committee [3].

The results obtained indicate: increasing the consumption of antibiotic drugs issued in the hospital in the first 8 months of 2024; the predominance of systemic products; the most common prescribed category is the Watch type (50%-70%), followed by access (25%-32%) and reserve (4%-11%); The results contravene the WHO which builds that at the national level, 60% of the total antibiotics consumed be of the access type.

Conclusions.

1. The quantity and type of antibiotics used vary about the specificity of their hospitals and sections.
2. The products classified in the Watch and Reserve groups, responsible for increased antimicrobial resistance, are often administered. The high prescription frequency is an alarm signal for professionals.
3. It is imperative that the decision-makers in the health system continuously monitor the consumption of antibiotics and update the treatment protocols (whenever needed) to control the problem of antibiotic resistance in hospitals, also, as efficiently as possible.

Key words: antibiotic consumption, antibiotic resistance, hospital pharmacy, Watch, Access, Reserve

Bibliography

1. Government Decision no. 1005 regarding the National Strategy of October 20th, 2023, for the prevention and limitation of infections associated with medical assistance and combating the phenomenon of antimicrobial resistance in Romania for the period 2023-2030, published in Official Journal no. 964 bis from 25.10.2023;
2. Popescu GA, Șerban R, Pistol A. Antibiotic consumption, microbial resistance and nosocomial infections in Romania - 2020, 2022;
3. AWaRe classification of antibiotics for evaluation and monitoring of use, 2023, published on July 26th 2023, accessible at [AWaRe classification of antibiotics for evaluation and monitoring of use, 2023](#)

Authors' ORCID:

Cristina Rais <https://orcid.org/0000-0003-2906-6794>

Adriana-Elena Tăerel <https://orcid.org/0000-0002-4451-1078>