

CZU: 615.281.035.1

ELABORAREA UNUI MODEL DE ALEGERE A PREPARATULUI ANTIBACTERIAN ÎN FUNCȚIE DE PATOGEN

Anastasia CEAVDARI*, Vladimir ELENI, Corina SCUTARI

*Catedra de farmacologie și farmacie clinică
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”
din Republica Moldova*

Autor corespondent*: nastyachavdar2002@gmail.com

Conducător științific: Corina SCUTARI, dr. șt med. conf. univ.

Introducere. Antibioticorezistența reprezintă una dintre cele mai mari provocări ale medicinei moderne. Alegerea neadecvată a preparatelor antibacteriene contribuie la selecția tulpinilor rezistente, reducând eficiența tratamentului și crescând riscul complicațiilor. Dezvoltarea unui model bazat pe caracteristicile patogenilor poate optimiza selectarea antibioticelor și reduce incidența rezistenței.

Scopul lucrării. Scopul acestui studiu este de a dezvolta un model algoritmic pentru alegerea preparatului antibacterian, bazat pe identificarea specifică a patogenului și a profilului său de sensibilitate, contribuind astfel la utilizarea rațională a antibioticelor și la combaterea rezistenței antimicrobiene.

Material și metode. Cercetarea a inclus revizuirea literaturii de specialitate din surse relevante, precum Antibiotic Simplified de Jason C. Gallagher și Conan MacDougall, și Lippincott Illustrated Reviews: Microbiology. Analiza s-a concentrat pe spectrul de activitate al diferitelor clase de antibiotice, mecanismele de rezistență ale patogenilor frecvenți (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*) și aplicarea antibiogramelor pentru ghidarea terapiei.

Rezultate. Pe baza analizei spectrului de activitate al diferitelor clase de antibiotice, a fost elaborat un model vizual pentru selectarea preparatului antibacterian optim în funcție de patogenul implicat. Modelul reflectă corelația între clasele de antibiotice și sensibilitatea bacteriilor, ceea ce permite o abordare rațională în alegerea terapiei antimicrobiene.

Concluzii. Modelul de alegere a preparatului antibacterian, bazat pe analiza sensibilității patogenului, are potențialul de a reduce eșecurile terapeutice și de a încetini procesul de selecție a tulpinilor rezistente. Investițiile în educație și instrumente microbiologice avansate, precum antibiogramele rapide, sunt critice pentru implementarea eficientă a acestui model.

Cuvinte cheie: antibioticorezistență, selecția antibioticelor, patogeni rezistenți, sensibilitate antimicrobiană, tratamente bazate pe dovezi

ORCID-ul autorilor

Vladimir Eleni

<https://orcid.org/0009-0003-5747-9972>

Corina Scutar

<https://orcid.org/0000-0001-5390-5493>