

COMPLICATIONS OF ANTIBACTERIAL DRUG THERAPY

Ciornoluțchii Vera

Scientific adviser: Corețchi Ianos,

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Antibacterial drugs are widely used worldwide. The demonstration of the particularities of the risks associated with their administration and the application of their prophylaxis measures determine the increase of the efficacy and inoffensiveness of the treatment. **Objective of the study.** Elucidation of the peculiarities of the complications of antimicrobial therapy and identification of their prophylaxis actions. **Material and Methods.** From the PubMed and Scopus databases, the articles published during the years 2010-2020 were selected, according to the keywords: antimicrobials, side effects, complications. In addition, we used clinical pharmacology books to select and process information about the complications of antibacterial drug therapy. **Results.** The main risk factors that may influence the occurrence and severity of complications of antimicrobial therapy are age, pregnancy, and lactation, liver and kidney function, allergy or intolerance, recent use of antimicrobial drugs, polypragmasy, drug interactions. The mechanisms by which antimicrobials can worsen the condition of patients suffering from various pathologies range from direct toxicity to dysbiosis, immunosuppression, idiosyncratic reactions, as well as the selection of resistant bacteria. Early diagnosis of the side effects of antimicrobials allows to avoid or minimize further complications. **Conclusion.** Knowing the risk factors and mechanisms of developing of complications of antibacterial therapy allows the implementation of strategies to minimize them, based on compliance with the principles of rational antibacterial therapy.

Keywords: Complications, antibacterials, side effects

COMPLICAȚIILE TERAPIEI CU MEDICAMENTE ANTIBACTERIENE

Ciornoluțchii Vera

Conducător științific: Corețchi Ianoș

Catedra de farmacologie și farmacologie clinică, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Medicamentele antibacteriene sunt utilizate pe scară largă la nivel mondial. Elucidarea particularităților riscurilor asociate administrării lor și aplicarea măsurilor de profilaxie a acestora, determină sporirea eficacității și inofensivității tratamentului. **Scopul lucrării.** Elucidarea particularităților complicațiilor terapiei cu medicamente antimicrobiene și identificarea acțiunilor de profilaxie a acestora. **Material și Metode.** Din bazele de date PubMed și Scopus, au fost selectate articolele publicate în perioada anilor 2010-2020, după cuvintele-cheie: antimicrobiene, reacții adverse, complicații. Suplimentar, am utilizat cărțile de farmacologie clinică, pentru selectarea și procesarea informației despre complicațiile apărute în cazul terapiei cu medicamentele antibacteriene. **Rezultate.** Principalii factori de risc care pot influența apariția și severitatea complicațiilor terapiei cu antimicrobiene sunt vârsta, sarcina și lactația, funcția hepatică și renală, alergiile sau intoleranța, utilizarea recentă de medicamente antimicrobiene, polipragmazia, interacțiunile medicamentoase. Mecanismele prin care antimicrobienele pot agrava starea pacienților, cu diverse patologii, variază de la toxicitate directă până la disbioză, imunosupresie, reacții idiosincrazice, precum și selecția bacteriilor rezistente. Diagnosticarea precoce a efectelor adverse ale medicamentelor antimicrobiene permite de a evita sau de a minimaliza complicațiile ulterioare. **Concluzii.** Cunoașterea factorilor de risc și a mecanismelor de dezvoltare a complicațiilor terapiei cu medicamente antibacteriene permite implementarea strategiilor de minimalizare a lor, fundamentate pe respectarea principiilor terapiei antibacteriene raționale.

Cuvinte-cheie: Complicații, antibacteriene, reacții adverse.