

VI. PROBLEME ACTUALE ALE FARMACIEI

VI. 1. Probleme actuale ale farmaciei.

METHODOLOGY FOR DETERMINING THE FORMULA FOR CALCULATING ANTIBIOTIC CONSUMPTION IN HOSPITALS

Macari Doina¹, Ferdohleb Alina², Țapu Livia²

Scientific adviser: Scutari Corina¹

¹Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, Nicolae Testemitanu University.

²Nicolae Testemitanu Department of Social Medicine and Management.

Background. Providing reliable national data on antibacterial consumption is mandatory for understanding the epidemiology of antibiotic resistance. **Objective of the study.** Identify the methodology for calculating the consumption of antibacterial medicines in hospitals in order to map their consumption by administrative-territorial area. **Material and Methods.** Bibliographical materials from various national and international sources were reviewed (SCOPUS, PubMed). **Results.** The World Health Organization (WHO) recommended unit of measurement for studies of antibiotic use the Defined Daily Dose (DDD). Thus, to determine the consumption of antibiotics in hospitals, the practical calculation method of DDD/1000 patient days (hospital days) will be used: $DDD/1000 \text{ patient days} = [DDD \text{ use}] / [\text{Number of hospital days}] * 1000$. The above mentioned calculation methodology obtained positive opinion No.1245 on 26.01.2022 in the National Committee for Ethical Expertise of the Clinical Trial for the PhageLand project. **Conclusion.** The amount of antibiotics consumed will be expressed in DDD/1000 hospital days, for each antibiotic it will be used ATC/DDD Index 2022 (WHO) value. The use of this internationally accepted standard will allow comparison of antibiotic consumption at different doses.

Keywords: antibiotic consumption, calculation formula, methodology.

* Study carried out with the support of the project 22.80013.8007.1M "Beech treatment and wetland technology as an intervention strategy to prevent the dissemination of antibiotic resistance in surface waters" within the joint transnational projects of proposals JPIAMR-ACTION 2021 (2022-2025), project director: Ferdohleb Alina, contracting authority: National Agency for Research and Development.

METODOLOGIA DETERMINĂRII FORMULEI DE CALCUL A CONSUMULUI DE ANTIBIOTICE ÎN SPITALE

Macari Doina¹, Ferdohleb Alina², Țapu Livia²

Conducător științific: Scutari Corina¹

¹Catedra de farmacologie și farmacologie clinică, USMF „Nicolae Testemitanu”;

²Catedra de Medicină Socială și Management „Nicolae Testemitanu”, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Furnizarea de date naționale fiabile privind consumul de antibacterine este obligatorie pentru înțelegerea epidemiologiei rezistenței la antibiotice. **Scopul lucrării.** Identificarea metodologiei de calcul a consumului de preparate antibacteriene în spitale pentru a cartografia consumul lor în funcție de zona administrativ-teritorială. **Material și Metode.** Au fost analizate materiale bibliografice din diferite surse de informare atât naționale cât și cele internaționale (SCOPUS, PubMed). **Rezultate.** Unitatea de măsură recomandată de Organizația Mondială a Sănătății (OMS) pentru studiile care vizează utilizarea antibioticelor este doza zilnică definită (DDD). Astfel, pentru determinarea consumului de antibiotice în spitale se va folosi metoda de calcul practică al DDD/1000 de zile pacient (zile de spitalizare): $DDD/1000 \text{ de zile pacient} = [\text{Utilizarea în DDD}] / [\text{Numărul de zile de spitalizare}] * 1000$. Metodologia de calcul supra prenotată a obținut aviz pozitiv nr. 1245, la data de 26.01.2022 în cadrul Comitetului Național de expertiză etică a studiului, pentru proiectul PhageLand. **Concluzii.** Cantitatea de antibiotice consumată va fi exprimată în DDD/1000 zile de spitalizare, pentru fiecare antibiotic va fi folosită valoarea DDD-ului din cadrul versiunii 2022 a ATC/DDD (OMS). Utilizarea acestui standard acceptat la nivel internațional va permite compararea utilizării antibioticelor cu doze diferite.

Cuvinte cheie: consum de antibiotice, formulă de calcul, metodologie.

* Studiu realizat cu suportul proiectului 22.80013.8007.1M „Tratarea cu fagi și tehnologia zonelor umede ca strategie de intervenție pentru a preveni diseminarea rezistenței la antibiotice în apele de suprafață” din cadrul proiectelor transnaționale comune de propuneri JPIAMR-ACTION 2021 (2022-2025), director de proiect: Ferdohleb Alina, autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.