

EVALUATION OF THE ANTIBACTERIAL CONSUMPTION IN PUBLIC MEDICAL AND SANITARY INSTITUTIONS IN THE R. OF MOLDOVA IN THE COVID-19 PANDEMIC

Macari Doina

Scientific adviser: Scutari Corina

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

Background. Despite the fact that antibiotics do not treat or prevent viral infections like COVID-19, the results of behavioural insight research conducted in 9 countries and areas of the European Region showed antibiotic use increasing throughout the pandemic along with cases. **Objective of the study.** The evaluation of the consumption of antibacterial preparations within the public medical institutions of the R. of Moldova in the COVID-19 pandemic, for the years 2019-2020 using the defined daily dose (DDD) as a unit of measurement. **Material and Methods.** Statistical data, results of centralized public procurement for 370-380 public medical institutions in the Republic of Moldova was analyzed according to the Center for Centralized Public Procurement in Health, using the unit of measurement of the defined daily dose (DDD). **Results.** As a result of the systematization of the data, there is a considerable increase for the following groups of antibacterial preparations: Glycopeptides, summary DDD for 2020 is 213823.25 (> 2522.37 %) compared to 2019), Macrolides, summary DDD for 2020 is 287882.19 (> 785.26 %) compared to 2019), there is also a significant increase for Carbapenems (>217.30 %), Sulfamides (>434.39%) and Polypeptides (> 197.86%). Some groups such as: Cephalosporins (>4.32 %), Amefnicoli (>25.70 %) increased insignificantly. At the same time, it should be mentioned that the use of preparations containing Chinolone (<18 %), Lincosamide (<29.54 %), Penicillins (<4.70 %) decreased. **Conclusion.** During the COVID-19 pandemic, the use of groups of antibacterial preparations (Glycopeptides, Macrolides, Carbapenems, Polypeptides) in the hospital sector increased excessively, which may cause an increase in long-term antibacterial resistance.

Keywords: antibiotics, COVID-19, DDD.

EVALUAREA CONSUMULUI DE ANTIBACTERIENE DIN CADRUL INSTITUȚIILOR MEDICO-SANITARE PUBLICE DIN R. MOLDOVA ÎN PANDEMIA CU COVID-19

Macari Doina

Conducător științific: Scutari Corina

Catedra de farmacologie și farmacie clinică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. În pofida faptului că antibioticele nu tratează și nu previn infecțiile virale precum COVID-19, rezultatele cercetărilor de perspectivă comportamentală efectuate în 9 țări și zone ale regiunii europene au arătat că utilizarea antibioticelor crește pe tot parcursul pandemiei. **Scopul lucrării.** Evaluarea consumului de preparate antibacteriene din cadrul instituțiilor medico-sanitare publice din R. Moldova în pandemia COVID-19, pentru anii 2019-2020, folosind doza zilnică definită (DDD) ca unitate de măsură. **Material și Metode.** Datele statistice, rezultatele achizițiilor publice centralizate pentru 370-380 instituții medico-sanitare publice din Republica Moldova au fost analizate, conform Centrului pentru Achiziții Publice Centralizate în Sănătate, utilizând unitatea de măsură doza zilnică definită (DDD). **Rezultate.** Ca urmare a sistematizării datelor se atestă o creștere considerabilă pentru următoarele grupe de preparate antibacteriene: Glicopeptide, DDD sumar pentru anul 2020 constituie 213823.25 (>2522.37 %) comparative cu anul 2019, Macrolide, DDD sumar pentru anul 2020 constituie 287882.19 (>785.26 %) comparativ cu anul 2019, o creștere semnificativă se atestă și pentru Carbapeneme (> 217.30 %), Sulfamide (>434.39 %) și Polipeptide (>197,86 %). Unele grupe cum ar fi: Cefalosporinele (>4.32), Amefnicoli (>25.70 %) au crescut nesemnificativ. Totodată, de menționat este că a scăzut utilizarea preparatelor cu conținut de Chinolone (<18 %), Lincosamide (<29,54 %), Peniciline (<4,70 %). **Concluzii.** Pe perioada pandemiei COVID-19 a crescut excesiv utilizarea în sectorul spitalicesc a grupelor de preparate antibacteriene (Glicopeptide, Macrolide, Carbapeneme, Polipeptide), ceea ce poate provoca o creștere a rezistenței la antibacteriene pe termen lung. **Cuvinte-cheie:** antibiotice, COVID-19, DDD.