

## THE SITUATION OF NOSOCOMIAL INFECTIONS WITH *ACINETOBACTER* ON THE MODEL OF A MULTIDISCIPLINARY HOSPITAL

Andronachi Nicoleta

Scientific adviser: Prisacari Viorel

Laboratory of Nosocomial Infections, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** *Acinetobacter* is responsible for an increasing number of hospital acquired infections worldwide and the development of antibiotic multidrug resistance of this bacterium is associated with high morbidity and mortality among critically-ill, especially in intensive care units. **Objective of the study.** To determine the degree of spread of nosocomial infections caused by *Acinetobacter* in a multidisciplinary hospital in the Republic of Moldova. **Material and Methods.** A descriptive, cross-sectional epidemiological study was performed on the model of the Republican Clinical Hospital, during the years 2014-2016. Data were collected from the registries of bacteriological investigations of patients with purulent-septic infections. **Results.** Of the total number of cases detected (127), 82.68% were patients hospitalized in the surgical wards and 17.32% in the therapeutic wards, and 66.14% of them were transferred during hospitalization in the intensive care units. *Acinetobacter* strains showed, on averages, a resistance of 69.69%, with an increase in 2016 compared to 2014 to: tetracyclines (+38.94%), carbapenems (+21.42%) and fluoroquinolones (+10.64%). **Conclusion.** High prevalence of antibiotic-resistant strains of *Acinetobacter* emphasizes the importance of the use of selective antibiotic therapy, based on the results of the antibioticogram, and the strict monitoring of measures to combat nosocomial infections.

**Keywords:** nosocomial infection, antibiotic resistance.

## SITUAȚIA PRIN INFECȚII NOSOCOMIALE CU *ACINETOBACTER* PE MODELUL UNUI STAȚIONAR MEDICAL MULTIDISCIPLINAR

Andronachi Nicoleta

Conducător științific: Prisacari Viorel

Laboratorul de infecții intrahospitalicești, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** *Acinetobacter* este responsabil pentru un număr tot mai mare de infecții asociate asistenței medicale în întreaga lume, iar dezvoltarea multirezistenței la antibiotice a acestuia este asociată cu o morbiditate și mortalitate înaltă la bolnavii critici, în special în secțiile de terapie intensivă. **Scopul lucrării.** Determinarea gradului de răspândire a infecțiilor nosocomiale cu *Acinetobacter* în cadrul unui staționar multidisciplinar din Republica Moldova. **Material și Metode.** A fost realizat un studiu epidemiologic descriptiv, transversal pe modelul Spitalului Clinic Republican, perioada anilor 2014-2016. Datele au fost acumulate din registrele investigațiilor bacteriologice ale pacienților cu infecții septico-purulente. **Rezultate.** Din numărul total de cazuri depistate (127), 82,68% au fost pacienți spitalizați în secțiile chirurgicale și 17,32% – în secțiile terapeutice, iar 66,14% din ei au fost transferați pe parcursul spitalizării în secțiile de reanimare și terapie intensivă. Tulpinile de *Acinetobacter* au manifestat, în medie, o rezistență de 69,69%, observându-se o creștere a acesteia în anul 2016 comparativ cu 2014 față de: tetraciclina (+38,94%), carbapenem (+21,42%) și fluorochinolona (+10,64%). **Concluzii.** Nivelul înalt de răspândire a tulpinilor de *Acinetobacter* rezistente la antibiotice subliniază importanța utilizării tratamentului cu antibiotice selectiv, bazat pe rezultatele antibioticogramei și implementarea unui control strict asupra măsurilor de combatere a infecțiilor nosocomiale.

**Cuvinte-cheie:** infecție nosocomială, rezistența la antibiotice.