

THE INCIDENCE AND RISK FACTORS IN THE DEVELOPMENT OF NOSOCOMIAL INFECTIONS IN INTENSIVE CARE UNITS

Prisacari Viorel¹, Buga Diana¹, Baranetchi Iana¹, Brega Iulia¹

¹Laboratory of Nosocomial Infections, Nicolae Testemitanu University.

Background. Nosocomial infections (NI), also called healthcare associated infections (HAIs), are currently a major medical and socio-economic problem. **Objective of the study.** To evaluate the real incidence by NI in intensive care units (ITU), epidemiological and etiological features, risk factors, on the model of ITU profile „Polytrauma”. **Material and Methods.** Epidemiological, clinical and paraclinical data were taken from medical records, using the method of active diagnosis of NI cases with the completion of the epidemiological investigation and conducting the cross-sectional study, which included 158 patients. **Results.** The incidence rate by NI is - 24.5%. In the structure of nosological forms predominates, wound infection - 40.0%, pneumonia - 32.1%, urinary tract infection - 23.1% and sepsis - 3.5%. In the structure of causal agents predominate: *Kl. pneumoniae* - 19.79%, *Acinetobacter spp.* - 16.6%, *P. aeruginosa* - 14.5%, *Staphylococcus spp.* - 17.7%. Of the total strains isolated from patients with septic NI, 67.7% were found to be multidrug resistant to antibiotics. Major risk factors: massive trauma - 50.4%, „urgent” hospitalization - 76.9%, length of stay in the ITU, artificial pulmonary ventilation - 76.2%, use of the vascular catheter - 96.7% and urinary - 90.47%. **Conclusion.** In the ICU profile „Polytrauma” the IN rate is high, severe septic infections predominate, the causative agents show high resistance to antibiotics. Risk factors include the use of invasive devices, massive trauma, long duration of hospitalization of patients.

Keywords: nosocomial infections, epidemiology, etiology, risk factors.

INCIDENȚA ȘI FACTORII DE RISC ÎN DEZVOLTAREA INFECȚIILOR NOSOCOMIALE ÎN UNITĂȚILE DE TERAPIE INTENSIVĂ

Prisacari Viorel¹, Buga Diana¹, Baranetchi Iana¹, Brega Iulia¹

¹Laboratorul „Infecții intraspitalicești”, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Infecțiile nosocomiale (IN) numite și infecții asociate asistenței medicale (IAAM), constituie actualmente o problemă majoră atât medicală cât și socio-economică. **Scopul lucrării.** De a evalua incidența reală prin IN în unitățile de terapie intensivă (UTI), particularitățile epidemiologice și etiologice, factorii de risc, pe modelul UTI de profil „Politraumatism”. **Material și metode.** Datele epidemiologice, clinice și paraclinice au fost prelevate din fișele medicale, prin utilizarea metodei de diagnosticare activă a cazurilor de IN cu completarea anchetei epidemiologice și realizarea studiului transversal, care a cuprins 158 pacienți. **Rezultate.** Rata incidenței prin IN constituie - 24,5%. În structura formelor nosologice predomină infecția de plagă - 40,0%, pneumoniile - 32,1%, infecția tractului urinar - 23,1% și septicemiile - 3,5%. În structura agenților cauzali predomină: *Kl. pneumoniae* - 19,79%, *Acinetobacter spp.* - 16,6%, *P. aeruginosa* - 14,5%, *Staphylococcus spp.* - 17,7%. Din totalul de tulpini izolate de la pacienții cu IN septică 67,7% s-au dovedit a fi polirezistente la antibiotice. Factorii majori de risc: traumatismul masiv - 50,4%, modul „urgent” de internare - 76,9%, durata de staționare în UTI, ventilarea pulmonară artificială - 76,2%, utilizarea cateterului vascular - 96,7% s-au urinar - 90,47%. **Concluzii.** În UTI de profil „Politraumatism” rata IN este înaltă, predomină infecțiile septică severe, agenții cauzali manifestă rezistență înaltă la antibiotice. Din factorii de risc predomină utilizarea dispozitivelor invazive, traumatismul masiv, durata îndelungată de staționare a pacienților.

Cuvinte cheie: infecții nosocomiale, epidemiologie, etiologie, factori de risc.

* The study is carried out with the support of the project 20.80009.8007.05 “Exploration of nosocomial infections in intensive care units. Elaboration of new antibacterial preparations” within the State Program (2020-2023), project leader: Prisacari Viorel, PhD, prof. univ., memb. chor. ASM. Contracting authority: National Agency for Research and Development.

* Studiu este realizat cu suportul proiectului 20.80009.8007.05 „Explorarea infecțiilor nosocomiale în unitățile de terapie intensivă. Elaborarea preparatelor antibacteriene noi” din cadrul Programului de Stat (2020-2023), conducător de proiect: Prisacari Viorel, dr. hab. șt. med., prof. univ., mem. cor. AȘM. Autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.