

## SIGURANȚA PACIENȚILOR ȘI PROCEDURILE INVAZIVE

Irina Ciubotaru

(Conducător științific: Galina Buta, dr. șt. med., conf. univ., Școala de management în sănătate publică)

**Introducere.** Siguranța pacienților comportă un aspect îngrijorător în sistemele de asistență medicală din întreaga lume.

**Scopul lucrării.** Evaluarea siguranței pacienților la efectuarea procedurilor medicale invazive și factorilor de risc a infecției asociate asistenței medicale.

**Material și metode.** Lucrarea a fost efectuată în SCMU, a. 2014, fiind folosite metodele: epidemiologică, bacteriologică, sociologică și statistică. S-au investigat secțiile chirurgie, traumatologie, analizându-se lavaje (351), probe: la sterilitate (61), la aer (10). Sondajul sociologic pe 147 de subiecți.

**Rezultate.** Pentru diagnosticul epidemiologic al infecțiilor septico-purulente, au fost efectuate 10477 intervenții chirurgicale, 7083 operații aseptice și 3394 septice, 79 cazuri complicate cu infecție nozocomială (IN). Pentru producerea evenimentelor adverse asociate actului medical invaziv au fost recoltate probele: sterilitate (8095), aer (786), lavaje (21295). Structura lavajelor pozitive este – 80,05% bacteriile grupei intestinale și 19,95% de S.aureus. Evaluarea opiniei medicilor și pacienților despre securitatea și procedurile invazive s-a efectuat în funcție de apartenența la sex, vârstă, nivelul de școlarizare a pacienților. Nivelul de școlarizare (r. parțial = 0,56,  $p < 0,01$ ), numărul de ședințe de informare (r. parțial = 0,45,  $p < 0,01$ ), vârsta (r. parțial = 0,34,  $p < 0,000557$ ).

**Concluzii.** (1) Indicele de frecvență a IN în SCMU este de 6,2% din numărul total de pacienți.

(2) Factorul etiologic principal în secțiile: chirurgie abdominală (flora gram-negativă), traumatologie (S. aureus). (3) Înrolarea în studiu s-a efectuat după vârsta tânără, nivelul educațional și repetarea ședințelor pentru explicații.

**Cuvinte cheie:** procedură invazivă, siguranța pacientului, infecție nozocomială.

## PATIENTS SAFETY AND INVASIVE PROCEDURES

Irina Ciubotaru

(Scientific adviser: Galina Buta, PhD, associate professor, School of management and public health )

**Introduction.** Patients safety is a matter of concern in healthcare systems worldwide.

**Objective of the study.** Assessment of patient safety when performing medical invasive procedures and rating risk factors of healthcare associated infection.

**Material and methods.** The research was carried out in SCMU, in 2014, using epidemiological, bacteriological, sociological and statistical methods. There were investigated the departments of surgery and traumatology, analyzing lavages therapeutic irrigations (351), sterility samples (61), air sterility samples (10), sociologic survey – 147 subjects.

**Results.** For epidemiological diagnosis of septic-purulent infections there were performed 10477 surgeries, 7083 aseptic interventions, 3394 septic interventions and 79 cases complicated by nosocomial infections. For production of adverse events associated with the invasive medical act the following probes were collected: sterility (8095), air (786), lavages ( 21295). The structure of the positive lavages was: 80,05% – bacteria of intestinal groups and 19,95% – S. aureus. Assessment of physicians and patients awareness about safety and invasive procedures was performed according to their sex, age and education level. The education level (partial  $r=0,56$ ,  $p < 0,01$ ), the number of information meetings (partial  $r=0,45$ ,  $p < 0,01$ ), age (partial  $r=0.34$ ,  $p < 0,000557$ ).

**Conclusions.** (1) Nosocomial infections frequency index in SCMU is 6.2% of the total number of patients. (2) Main aetiologic factor in the following departments: abdominal surgery- gram-negative flora, of traumatology – S. aureus. (3) Enrollment in the study was carried by age, education level and repeating explanation sessions.

**Key words:** invasive procedure, patients safety, nosocomial infection.