

## PEISAJUL MICROBIOLOGIC AL MEDIULUI SPITALICESC ÎN STAȚIONARELE DE PROFIL ORTOPEDO-TRAUMATOLOGIC

Diana Spătaru

(Coducător științific: Viorel Prisacari, dr. hab. șt. med., prof. univ., Catedra de epidemiologie)

**Introducere.** Respectarea regimului igienic și antiepidemic în cadrul IMSP este un element important în controlul infecțiilor intraspitalicești.

**Scopul lucrării.** Aprecierea peisajului microbiologic al mediului spitalicesc pe modelul Spitalului Clinic de Traumatologie și Ortopedie (SCTO).

**Material și metode.** Studiul este unul transversal, bazat pe o analiză retrospectivă a datelor colectate din laboratorul bacteriologic al SCTO, pe perioada anilor 2009-2014.

**Rezultate.** În decursul a 6 ani, în SCTO au fost prelevate 8472 probe, dintre care 350 au fost pozitive (4,13%). Din lavaje a fost izolată următoarea structură etiologică: *S. epidermidis* – 73,14%, Bacterii coliforme – 10,56%, *S. aureus* – 9,72%, *E. coli* – 4,29% și *P. aeruginosa* – 2,0%. În funcție de locația izolării, tulpinile de *E. coli* au fost depistate în secțiile: chirurgicale – 40,0%, reanimare – 26,67%, și sălile de operație – 6,66%. Tulpinile de *S. epidermidis* au fost decelate în secțiile: chirurgicale – 51,37%, și reanimare – 27,45%. Tulpinile de *S. aureus* au fost izolate în secțiile: reanimare – 44,12%, chirurgicale – 29,41% și în sălile de operație 17,65%. Tulpinile de *P. aeruginosa* au fost depistate doar în secțiile: chirurgicale – 85,72% și reanimare – 14,28%. Cele mai multe culturi de microorganisme au fost izolate în secțiile: chirurgicale – 43,71%, reanimare – 25,71%, sălile de operație – 13,15%. Raportînd la numărul de probe colectate, mai multe probe pozitive au fost înregistrate în secțiile de reanimare – 13,0%, secțiile chirurgicale – 5,28% și sălile de operație 1,70%.

**Concluzii.** Din mediul spitalicesc al SCTO au fost depistate 350 de microorganisme condiționat-patogene. Cele mai înalt contaminate secții s-au dovedit a fi cele de reanimare și chirurgicale.

**Cuvinte cheie:** mediu spitalicesc, structura etiologică.

## MICROBIOLOGICAL LANDSCAPE IN THE HOSPITAL ENVIRONMENT IN THE ORTHOPEDIC TRAUMA HOSPITALS

Diana Spătaru

(Scientific adviser: Viorel Prisacari, PhD, university professor, Chair of epidemiology)

**Introduction.** Compliance with hygienic and antiepidemic regimen in the PMI is an important element in the hospital infection control.

**Objective of the study.** To assess the microbiological landscape based on the model of Traumatology and Orthopedics Hospital (TOH).

**Material and methods.** Transversal study is based on a retrospective analysis of data collected from the bacteriological laboratory of TOH, during 2009-2014.

**Results.** In the course of 6 years, in TOH there were collected 8472 tests, of which 350 were positive (4,13%). The following etiological structure was isolated from the lavage: *S. epidermidis* – 73,14% Coliform bacteria – 10.56%, *S. aureus* – 9.72%, *E. coli* – 4.29% and *P. aeruginosa* – 2.0%. Depending on the location of isolation, *E. coli* strains were detected in the following departments: surgical – 40,0%, reanimation – 26.67%, and operating rooms – 6.66%. The strains of *S. epidermidis* were found in following departments: surgical – 51.37% and reanimation – 27.45%. The strains of *S. aureus* were isolated in following departments: reanimation – 44.12%, surgical – 29.41%, and operating rooms – 17.65%. *P. aeruginosa* strains were found only in following departments: surgical – 85.72% and reanimation – 14.28%. Most strain of microorganisms were isolated in the following departments: surgical – 43.71%, reanimation – 25.71%, and operating rooms – 13.15%. Reporting to number of samples collected, several positive samples were registered in reanimation department – 13.0%, followed by surgical departments – 5.28% and operating rooms – 1.70%.

**Conclusions.** There were detected 350 pathogenic-conditioned microorganisms in the hospital environment. The department of reanimation and surgery were the most contaminated of all.

**Keywords:** hospital environment, the etiologic structure.