

STRUCTURA ETIOLOGICĂ A TULPINILOR IZOLATE DIN UROCULTURI DIN SPITALUL CLINIC MUNICIPAL „SFÂNTA TREIME”

Mariana Serbulenco

(Conducător științific: Carolina Lozan-Tîrșu, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de microbiologie, virusologie și imunologie)

Introducere. Infecțiile tractului urinar în Republica Moldova sunt cele mai răspândite infecții, care reprezintă o problemă serioasă de sănătate, cu o morbiditate înaltă.

Scopul lucrării. Studiarea, colectarea și obținerea datelor etiologice din uroculturile efectuate pentru secția urologie a Spitalul Clinic Municipal „Sfânta Treime” în perioada anilor 2015-2016.

Material și metode. Datele au fost studiate și colectate din extrasele din fișele de observație clinică a bolnavilor din secția urologie a spitalului clinic municipal „Sfânta Treime”. Identificarea tulpinilor s-a efectuat prin urocultura cantitativă, pentru care sunt necesare trei metode: metoda diluțiilor în plăci, metoda ansei calibrate, metoda uricult.

Rezultate. În culturile izolate, predomină *E. fecalis* – 275 uroculturi (14,39%), urmată de *E. coli* – 270 uroculturi (14,12%) și cea mai mică rată revenind *C. glabrata* – 2 uroculturi (0,10%). S-a observat că, infecțiile urinare cauzate de *E. coli* predomină la sexul feminin, iar ceea ce privește sezonabilitatea, ele se manifestă mai mult în lunile noiembrie – 179 cazuri (9,36%), martie – 178 cazuri (9,31%), mai – 176 cazuri (9,20%), iar cele mai puține au fost înregistrate în lunile februarie – 143 cazuri (7,48%), aprilie – 123 cazuri (6,43%).

Concluzii. Prin metoda cantitativă, din uroculturile cercetate, uroculturile pozitive (59%) au o incidență mai mare comparativ cu cele negative. În structura etiologică a tulpinilor izolate din uroculturi, *E. fecalis* prezintă o rată mai înaltă (14,39%), iar pe locul doi se situează *E. coli* (14,12%), cea mai mică rată fiind observată la *C. glabrata* (0,10%).

Cuvinte cheie: *E. fecalis*, *E. coli*, infecțiile tractului urinar.

ETIOLOGICAL STRUCTURE OF THE ISOLATED STRAINS FROM UROCULTURES IN „SFÂNTA TREIME” MUNICIPAL CLINICAL HOSPITAL

Mariana Serbulenco

(Scientific adviser: Carolina Lozan-Tirsu, PhD, assist. prof., Chair of microbiology, virusology and immunology)

Introduction. The urinary infections in the Republic of Moldova are the most widespread ones, fact that represents a severe health problem with high morbidity.

Objective of the study. The aim of the research was to study, collect and acquire etiological data from urocultures made for the Urology Department of „Sfânta Treime” Municipal Clinical Hospital during 2015-2016 years.

Material and methods. Data was studied and collected from the clinical charts of the patients admitted to the Urology Department of „Sfânta Treime” hospital. The strain identification was carried out by quantitative urocultures using three essential methods: dilutions in the plate, calibrated loops and uricult method.

Results. In the isolated strains the following pathogens were found: *E. fecalis* – in 275 urocultures (14.39%) followed by *E. coli* – found in 270 urocultures (14.12%) and *C. glabrata* – found in 2 urocultures (0.10%). Urinary infections cause by *E. coli* are more frequently registered in females. They are predominantly manifested in November – 179 cases (9.36%), March – 178 cases (9.31%), May – 176 cases (9.20%), and fewer cases in February – 143 (7.48%), and April – 123 (6.43%).

Conclusions. Positive urocultures (59%) have a greater incidence than negative ones when determined by quantitative method. In the etiology structure of the isolated strains from urocultures, *E. fecalis* (14.39%) has the highest rate, followed by *E. coli* (14.12%) situated on the second place, the smallest rate had *C. glabrata* (0.10%).

Keywords: *E. fecalis*, *E. coli*, urinary infections.