

STRUCTURA ETIOLOGICĂ A TULPINILOR IZOLATE DIN UROCULTURI DIN SPITALUL CLINIC REPUBLICAN

Cocarcea Victor

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

Introducere. Statisticile mondiale menționează faptul, că infecțiile tractului urinar sunt cele mai răspândite infecții, cu o morbiditate înaltă, astfel reprezentând o problemă serioasă de sănătate publică.

Scopul lucrării. Colectarea, studierea, obținerea și evidențierea datelor veridice a structurii etiopatogenice din uroculturile efectuate pentru secția urologice a Spitalului Clinic Republican în perioada anilor 2014-2015.

Material și metode. Datele au fost studiate și colectate din documentația medicală formular Nr.240/e, “Rezultatul investigației microbiologice și determinarea sensibilității culturilor evidențiate față de preparatele chimio-terapeutece”, extrase din fișele de observație clinică a bolnavilor din secția urologie a IMSP Spitalul Clinic Republican. Identificarea tulpinilor s-a efectuat prin urocultura cantitativă, pentru care sunt disponibile trei metode: metoda diluțiilor în plăci, metoda ansei calibrate, metoda uricult.

Rezultate. În cadrul speciilor bacteriilor izolate, o rată înaltă prezintă *E. coli* 28%, urmată de *K. pneumoniae* 13% și în rate egale *E. faecalis* cu *P. aeruginosa*, câte 11% fiecare. În dependență de sexul pacienților, infecțiile urinare cu *E. coli*, au fost mai frecvent izolate la genul masculin, iar în ceea ce privește sezonabilitatea, ea se manifestă mai mult în lunile martie 17% cazuri, iunie 13% și iulie 11% cazuri, iar cele mai puține în luna septembrie 5% cazuri.

Concluzii. (1) Prin metodă cantitativă din uroculturile cercetate, uroculturile sterile au o prevalență mai mare cu 6% decât cele pozitive. (2) În structura etiologică a tulpinilor izolate din uroculturi, *E. coli* prezintă o rată înaltă 28%, iar pe locul doi *K. pneumoniae* 13% urmată de *E. faecalis* și *P. aeruginosa* 11%.

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

ETIOLOGICAL STRUCTURE OF THE ISOLATED STRAINS FROM URINE CULTURE FROM REPUBLICAN CLINICAL HOSPITAL

Cocarcea Victor

(Scientific adviser: Lozan-Tîrșu Carolina, associate professor, Chair of microbiology, virology and immunology)

Introduction. Urinary tract infections represent the widespread to international statistics data associated with high morbidity thus representing a serious problem of public health.

Objective of the study. Collection, study and obtaining of etiopathogenic structure proper data from performed urine culture for Urology Department of the Republican Clinical Hospital 2014-2015 years.

Material and methods. Data there were studied and collected from medical document Nr.240/e, “Rezultatul investigației microbiologice și determinarea sensibilității culturilor evidențiate față de preparatele chimio-terapeutece”, extracted from clinical patient cards from Urology Department of the Republican Clinical Hospital. Three main methods of strain identification there were used: method of dilution in plagues, caliper loop and uricult method.

Results. In the isolated bacteria species *E. coli* 28% represents one of the most prevalent followed by *K. pneumoniae* 13%, *E. faecalis* with *P. aeruginosa* 11%. According to patient sex, urinary infections with *E. coli* more frequently there were registered especially in March 17%, June 13%, July 11% and September 5% of cases.

Conclusions. (1) The quantitative method from research urine cultures showed that sterile urine cultures have a higher incidence 6% then positive ones. (2) In the etiological structure of the isolated strains from urine culture, *E. coli* represent 28%, *K. pneumoniae* 13%, followed by *E. faecalis* and *P. aeruginosa* 11%.

Keywords: urinary tract infection, *E. coli*.