

STRUCTURA ETIOLOGICĂ A TULPINILOR IZOLATE DIN UROCULTURI DIN SPITALUL RAIONAL CRIULENI

Alexandru Danilov

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

Introducere. Conform ultimilor bilanțuri s-a constatat faptul, că uroinfecțiile tind să se egaleze cu infecțiile respiratorii. În timpul de față infecțiile tractului urinar sunt tot mai răspindite datorită schimbărilor condițiilor de mediu, obiceiurilor alimentare, precum și modul de viață, astfel reprezentând o problemă a sănătății publice.

Scopul lucrării. Analiza, colectarea, studiarea și prelucrarea datelor obținute a structurii etiologice din uroculturi colectate din SR Criuleni pe perioada anilor 2017-2018.

Material și metode. Datele au fost colectate din laboratorul național de Sănătate Publică, din registrele de evidență anuală a SR Criuleni. Izolarea tulpinilor s-a efectuat prin cultură cantitativă, pentru care sunt disponibile trei metode: metoda ansei calibrate; metoda diluțiilor în plăci; metoda uricult.

Rezultate. În cadrul speciilor bacteriilor izolate o rată înaltă prezintă *E. coli* – 42%, locul doi fiind ocupat de *E. faecalis* – 16%, urmată de *St. haemolyticus* – 11%. În dependență de sexul pacienților, tulpinile patogene, au fost mai frecvent izolate la genul feminin, iar în dependență de sezonitate mai frecvent s-a manifestat în lunile ianuarie – 14%; februarie – 12%; martie și mai – 11%, iar cele mai puține tulpini au fost izolate în luna octombrie – 5%.

Concluzii. (1) Prin metoda cantitativă din uroculturile cercetate, am constatat ca uroculturile pozitive prevalează cu 32,2% asupra uroculturilor negative. (2) În structura etiologică a tulpinilor izolate din uroculturi, cele mai numeroase au fost uroculturile cu *E. coli* – 42%, locul doi fiind ocupat de *E. faecalis* – 16%, urmată de *St. haemolyticus* – 11%.

Cuvinte cheie: uroinfecțiile, tulpini, *E. coli*.

THE ETIOLOGICAL STRUCTURE OF STRAINS ISOLATED IN UROCULTURES FROM PATIENTS IN THE COUNTY HOSPITAL CRIULENI

Alexandru Danilov

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

Introduction. According to the latest reports, uroinfections tend to match with respiratory infections. Nowadays urinary tract infections are widespread, due to changes in environmental conditions, dietary habits and lifestyle, thus posing a problem of public health.

Objective of the study. The purpose of this study is to analyze, collect, assess, and process data obtained after studying strains isolated in urocultures from patients in the CH Criuleni during the period 2017-2018.

Material and methods. The data were collected from the National Public Health Laboratory, from the annual records of the CH Criuleni. Isolation of the strains was done by quantitative culture, for which three methods are available: calibrated strain method; plate dilution method; uricult method.

Results. Within the species of isolated bacteria the highest rate is represented by *E. coli* – 42%, then *E. faecalis* – 16%, followed by *St. hemolyticus* – 11%. Depending on the sex of the patients, the pathogenic strains were more often isolated in females, and was more likely to occur in January – 14%, in February – 12%; in March – 11%, and fewer strains were isolated in October – 5%.

Conclusions. (1) We found that positive urocultures prevail with – 32.2% on negative urocultures by using quantitative method in the investigated urocultures. (2) Based on etiology of isolates from urocultures, most urocultures were with *E. coli* – 42%, then *E. faecalis* – 16%, followed by *St. hemolyticus* – 11%.

Key words: uroinfections, strains, *E. coli*.