

© Коллектив авторов, 2012

УДК 579.61

Ю.Л. Набока, М.И. Коган, И.А. Гудима, М.Л. Черницкая, Е.А. Мирошниченко, Л.И. Васильева

МИКРОФЛОРА МОЧИ И ФАКТОРЫ ПЕРСИСТЕНЦИИ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ ИНФЕКЦИИ НИЖНИХ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ У ЖЕНЩИН.

Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону, Россия

Цель. Определение и сравнение микробного спектра и факторов персистенции факультативноанаэробных бактерий мочи женщин с инфекцией нижних мочевых путей (ИНМП) и мочи условно здоровых женщин. *Материалы и методы.* Проведено бактериологическое исследование 144 образцов мочи женщин при обострении ИНМП (I группа) и 138 образцов мочи условно здоровых женщин (II группа). Определена адгезивная (АА) и антилизозимная (АЛА) активность энтеро-, коринебактерий, стафило- и энтерококков. *Результаты.* Во всех случаях ИНМП из мочи выделены аэробно-анаэробные ассоциации с доминированием неклостридиальных анаэробных (НА) бактерий со средним уровнем бактериурии 1g6,5КОЕ/мл. Микробный спектр мочи женщин II группы представлен как факультативноанаэробными, так и НА бактериями с максимальной степенью бактериурии 1g4,0КОЕ/мл. АА и АЛА изучаемых штаммов встречалась с высокой частотой и имела средние и высокие значения. *Заключение.* Для мочи существует понятие нормофлоры с микробами-резидентами факультативноанаэробных и НА видов бактерий. При снижении противoinфекционной резистентности организма НА бактерии могут занимать ведущую позицию в структуре бактериальных ассоциаций мочи женщин I группы. Этому также способствует применение антибиотиков, направленных на элиминацию представителей семейства энтеробактерий.

Ключевые слова: инфекция нижних мочевых путей, микробный спектр мочи, неклостридиальные анаэробные бактерии, факторы персистенции.

Y.L. Naboka, M.I. Kogan, I.N. Gudima, M.L. Chernitskaya, E.A. Miroshnichenko, L.I. Vasilieva

URINE BACTERIAL SPECTRUM AND PERSISTENCE FACTORS OF MICROORGANISMS, ISOLATED IN WOMEN WITH LOWER URINARY TRACT INFECTION

Rostov State Medical University, Rostov-on-Don, Russia

Objectives. To detect and compare microbial spectrum and persistence factors of facultative aerobic bacteria in urine of women with lower urinary tract infection and urine of otherwise healthy women. *Materials and methods.* A bacterial study of urinary samples from 144 women with acute phase of LUTI (Group I) and 138 otherwise healthy women (Group II) was carried out. An adhesive and anti-lysozyme activity of enterobacteria, corinebacteria and enterococci was evaluated. *Results.* In all Group I patients aerobic-anaerobic associations with predominance of nonclostridial at anaerobic bacteria were found, with mean CFU level 6.05/ml. The microbial spectrum of Group II women was represented by facultative anaerobic bacteria, as well as nonclostridial bacteria (maximal CFU level was 4.0/ml). Adhesive and anti-lysozyme activity of studied species was seen with high frequency and was at moderate and high level. *Conclusions.* A term of normal bacterial flora represented by facultative anaerobes and nonclostridial bacteria. In cases of decreased anti-infective immunity, nonclostridial bacteria may dominate in bacterial associations' structure in Group I women. It can also occur after antibiotics exposure, targeted on enterobacteria.

Key words: lower urinary tract infection, microbial spectrum of urine, nonclostridial anaerobes, factors of persistence.