

**Кубеко А.В., Денисов А.Д.**

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВНО-ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ТРАКТА У ЖЕНЩИН**

**Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Усачева Л.Н.**

*Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** К наиболее встречаемой урогенитальной микрофлоре относят *Ureaplasma urealyticum* и *Mycoplasma hominis*, которые в ассоциации с другими микроорганизмами, при определенных условиях, могут принимать участие в иницировании различных патологических состояниях – бактериальный вагиноз, вагинит, цервицит, а также осложнения, возникающие во время беременности и в послеродовой период.

**Цель:** выявить и предварительно идентифицировать наиболее распространённые урогенитальные микроорганизмы у пациентов гинекологического отделения.

**Материалы и методы.** Объектами исследования были 65 пациенток в возрасте от 27 до 43 лет, находящихся как на стационарном, так и на амбулаторном лечении в гинекологическом отделении медицинского центра г. Минска»

У этих пациентов стерильным тампоном отбирали материал – вагинальное и уретральное отделяемое слизистой, который доставляли в микробиологическую лабораторию. Из полученного материала готовили смывы, которые изучали при помощи биохимической тест-системы А.Ф. Genital System.

А.Ф. Genital System – тест-система, состоящая из 24 лунок, содержащих сухие индивидуальные специфические биохимические субстраты, позволяющие обнаруживать и идентифицировать микроорганизмы из урогенитальных образцов.

Статистическая обработка результатов проводилась при помощи программы «Microsoft Excel 2019».

**Результаты и их обсуждение.** В результате данного исследования было установлено, что у 56 обследуемых в исследованных образцах, обнаруживались условно-патогенные микроорганизмы, что составляет 86,2%. В 13,8% были получены отрицательные результаты.

Тест-система А.Ф. Genital System предназначена для выявления, в первую очередь, *U. urealyticum* и *M. hominis* в случае превышения их титра  $10^4$  CFU/мл (CFU - колониеобразующие единицы).

Микоплазмы и уреаплазмы были найдены в 27 образцах, что составило 41,5%. В качестве возбудителей моноинфекции уреаплазма и микоплазма встречались в 7,4% и 3,7% случаях соответственно. У большинства пациенток обнаруживались ассоциации микроорганизмов: 74,1% образцов – с уреаплазмами и 33,3% – с микоплазмами.

В качестве микробов-ассоциантов были выявлены следующие условно-патогенные микроорганизмы: наиболее часто встречалась *Gardnerella vaginalis* – в 45 случаях, что составило 69%. У 32% пациенток определено наличие в образце *Escherichia coli* и у 43% – *Enterococcus faecalis*.

Кандидоз, вызываемый дрожжеподобными грибами рода *Candida*, был выявлен у 16,9% обследованных. Грамположительные микроорганизмы *Staphylococcus aureus* и *Streptococcus agalactiae* (Group B) составили 7,7% и 21,5% соответственно. *Pseudomonas aeruginosa* найдена у 1,5% пациентов.

Микроорганизмы *Trichomonas vaginalis*, *Proteus spp./ Providencia spp.*, *Neisseria gonorrhoeae* в наших исследованиях не были выявлены.

**Выводы:** у пациенток с заболеваниями мочеполовой системы в 41,5% случаев обнаруживаются *U. urealyticum* и *M. hominis*. Чаще они находятся в ассоциации с такими условно-патогенными микроорганизмами как *G. vaginalis*, *E. coli*, *E. faecalis*.