

DOI 10.58351/2949-2041.2026.34.5.045

Романюк Светлана Владимировна, доцент, к.м.н.
Читинская государственная медицинская академия
Romanyuk Svetlana Vladimirovna

Огородникова Елена Дмитриевна, Студент
Читинская государственная медицинская академия
Ogorodnikova Elena Dmitrievna

Содбоева Полина Солбоновна, Студент
Читинская государственная медицинская академия
Sodboeva Polina Solbonovna

Баженова Елена Владимировна, Старший лаборант
Читинская государственная медицинская академия
Bazhenova Elena Vladimirovna

**АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ УРЕАПЛАЗМ:
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ У ДЕВУШЕК РАЗНОЙ НАЦИОНАЛЬНОСТИ
ANALYSIS OF THE FREQUENCY OF UREAPLASMA:
A COMPARATIVE STUDY IN GIRLS OF DIFFERENT NATIONALITIES**

Аннотация. Научная работа посвящена изучению частоты встречаемости уреаплазменной инфекции у девушек в возрасте от 19 до 25 лет русской и бурятской национальности, обучающихся в высшем учебном заведении. В работе представлены результаты и анализ проведенного исследования.

Abstract. This research paper examines the prevalence of ureaplasma infection among female students aged 19 to 25 of Russian and Buryat ethnicity enrolled in a higher education institution. The paper presents the results and analysis of the study.

Ключевые слова: Ureaplasma spp., уреаплазменная инфекция, урогенитальный тракт, гинекология, акушерство, ПЦР-диагностика, девушки репродуктивного возраста, беременность, внутриутробная инфекция, частота выявления, бактериальная нагрузка, микст-инфекции.

Keywords: Ureaplasma spp., ureaplasma infection, urogenital tract, gynecology, obstetrics, PCR diagnostics, women of reproductive age, pregnancy, intrauterine infection, frequency of occurrence, bacterial load, mixed infections.

В наше время актуальной проблемой считается распространение инфекций, передающихся половым путем, как фактор, влияющий на репродуктивное здоровье мужчин и женщин. Ureaplasma (parvum/urealyticum) выявляется у женщин в 60% случаев, при этом при смешанном инфицировании в составе микробных ассоциаций с *Gardnerella vaginalis* -45% [1]. Бактерии Ureaplasma spp., в частности U. Urealyticum, обладают морфологическими и функциональными особенностями, придающими ему свойства мембранного паразита эпителия мочеполовых путей и вызывающими хронические воспалительные процессы органов малого таза [2] Установлено, что у женщин с уреаплазменной инфекцией из гинекологических заболеваний отмечаются подострый вульвовагинит, хронический сальпингоофорит и дисфункция яичника [3] Инфекция может не вызывать симптомов и субъективных ощущений, а потому выявляется поздно, в хронической форме [4] Уреаплазмоз может быть причиной различных осложнений во время беременности. По данным литературы, заболеваемость новорожденных в неонатальном периоде в результате внутриутробного инфицирования составляет от 5,3 до 32,6%. У новорожденных детей, чаще недоношенных,



развиваются острые пневмонии, хронические заболевания легких с бронхолегочной дисплазией, воспалительные заболевания верхних дыхательных путей, конъюнктивиты, менингиты, сепсис [5]

Цель. Изучить частоту встречаемости *Ureaplasma spp.* в урогенитальном тракте девушек в возрасте от 19 до 25 лет русской и бурятской национальности

Материалы и методы. Проведено изучение выявляемости *Ureaplasma spp.* у 101 девушки, которые проходили диспансеризацию в ДП ЧГМА, из которых было 70 русской и 31 бурятской национальности. Для лабораторной диагностики данных инфекций использовали метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией на тест-системах «Амплисенс® *Ureaplasma spp.*-FL» производства ФГУН «ЦНИИЭ»

Роспотребнадзора (Москва). Амплификация и детекция проводились на приборе ROTOR-GENE Q (QAGEENE, Германия).

Результаты и обсуждение. Установлено, что *Ureaplasma spp.* выявлена в 45 случаях, что составило 44,6% от общего числа обследованных. Из них у русских пациенток *Ureaplasma spp.* обнаружена в 26 случаях (57,8% от всех выявленных), у буряток – в 19 случаях (42,2%). (рис. 2)

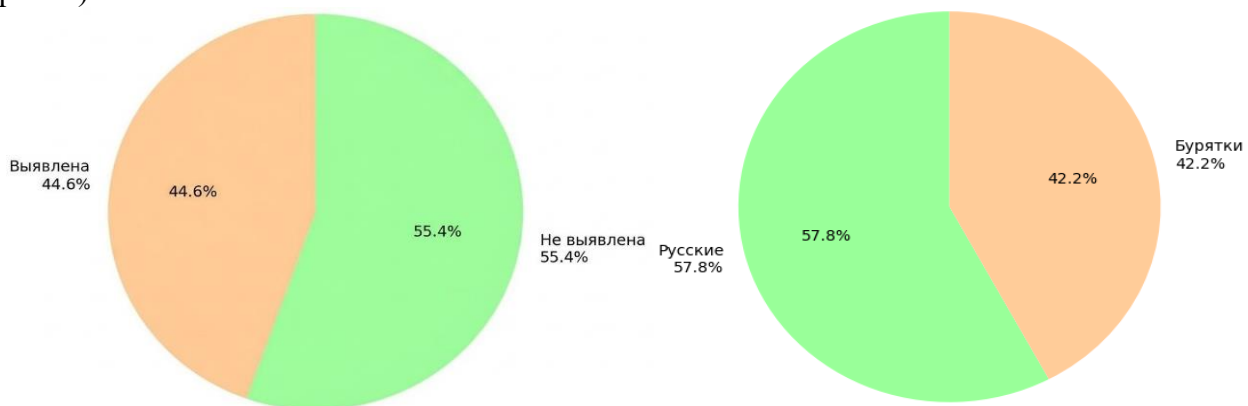


Рисунок 2. Частота выявления *Ureaplasma spp.* (n=101) и этническое распределение *Ureaplasma*-положительных (n=45)

При оценке степени бактериурии установлено, что в 20 случаях (44,4%) титр *Ureaplasma spp.* превышал 10^5 КОЕ/мл, из них у русских – 10 (22,2% от общего числа положительных результатов), у буряток – 10 (22,2%); в 25 случаях (55,6%) титр был менее 10^5 КОЕ/мл, из них у русских – 16 (35,6%), у буряток – 9 (20,0%). (рис.3)

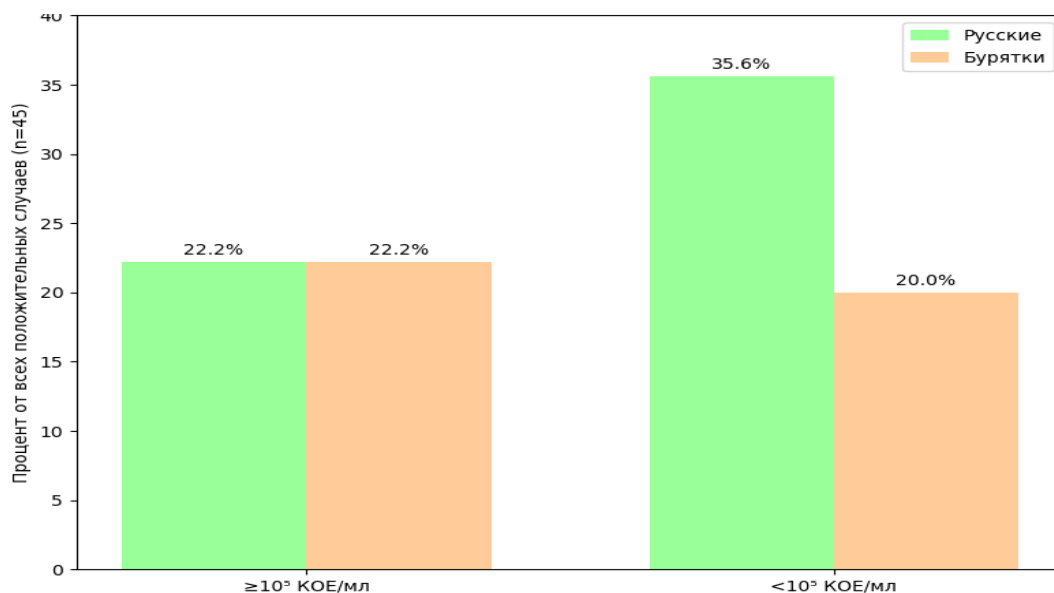


Рисунок 3. Степень бактериурии *Ureaplasma spp.* по этническим группам

При анализе микст-инфекций установлено, что у 8 пациенток с уреоплазмой (17,8% от числа положительных результатов) имелись сопутствующие инфекции: вирус папилломы человека (ВПЧ) выявлен в 5 случаях (62,5% от числа микст-инфекций), *Chlamydia trachomatis* – в 2 случаях (25%), цитомегаловирус – в 1 случае (12,5%). (рис.4)

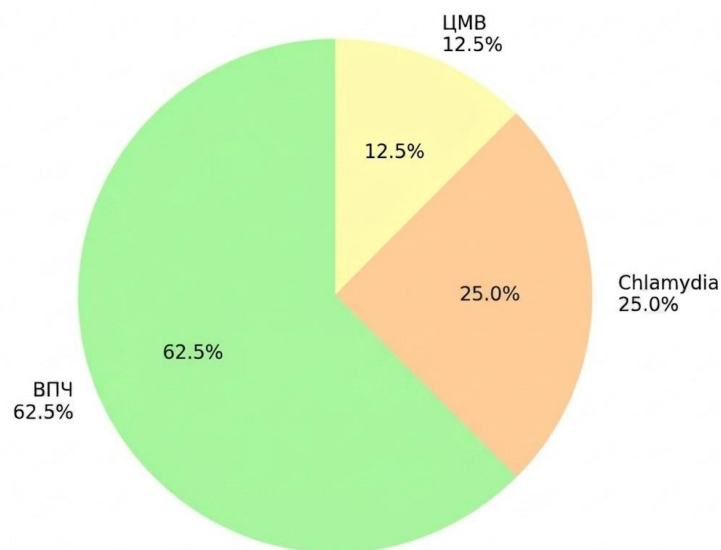


Рисунок 4. Структура сопутствующих инфекций при микст-инфицировании (n=8)

Выводы и заключение. Таким образом, нами установлено, что выявляемость *Ureaplasma spp.* у девушек высокая, процент встречаемости выше у девушек русской национальности. В 10% случае титр *Ureaplasma spp.* превышал 10^5 КОЕ/мл, что говорит об активном инфекционном процессе, требующего лечения. Результаты исследования подчёркивают необходимость комплексной клинико-лабораторной интерпретации положительных результатов. Своевременная диагностика уреоплазмоза и микст-инфекций предупреждают развитие хронических гинекологических заболеваний, нарушение репродуктивной функции, включая бесплодие

Список литературы:

1. Зотова Мария Александровна, Лебедева Александра Игоревна, Тихонова Светлана Сергеевна, Багаев Кирилл Владимирович Частота встречаемости *Ureaplasma* и *gardnerella vaginalis* в урогенитальном тракте женщин и мужчин // Вестник ЧелГУ. 2013. №7 (298).
2. Борисов Л.Б. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология: учебник. Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2005 – 736 с.: ил.
3. Зейналов М. С. Особенности клинико-лабораторной характеристики пациентов с уреоплазменной инфекцией // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. 2021. №4.
4. Скрипкин Ю. К. Кожные и венерические болезни: учебник / Скрипкин Ю. К., Кубанова А. А., Акимов В. Г. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 544 с. – ISBN 978-5-9704-1993-9. – Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента"
5. Прилепская В.Н., Быковская О.В. Уреоплазменная инфекция в акушерстве и гинекологии: современный взгляд на проблему // Журнал «Акушерство и гинекология» 2007.- N 2.-С.21-23.
6. Dhawan B., Malhotra N., Sreenivas V. et al. *Ureaplasma* serovars & their antimicrobial susceptibility in patients of infertility & genital tract infections // Indian J. Med. Res. 2012. Vol. 136. № 6. P. 991–996