

в онкологических отделениях — в 21,95% наблюдений, различия в частоте обнаружения *Cl. difficile* среди пациентов указанных отделений статистически не значимы ( $p > 0,05$ ). Несколько реже КДИ встречалась у пациентов отделений трансплантации костного мозга — в 20,17% случаев, терапевтического профиля (не гастроэнтерологического) — в 18,52% и гастроэнтерологического профиля — в 15,94% наблюдений. Статистически значимые различия получены только с отделением ОРИТ ( $p < 0,05$ ).

За весь период распределение штаммов *Cl. difficile* представлено следующим образом: выявлено 289

штаммов *Cl. difficile*, продуцирующих токсины А и В, их доля составила 40,48%. Получено 360 положительных результатов, в которых выявлен только токсин В, это более половины всех положительных ответов — 50,78%. Штаммы, продуцирующие только токсин А, встречались значительно реже, в 62 определениях — 8,74%.

**Заключение.** Результаты исследования показали актуальность проблемы КДИ многопрофильного стационара, что свидетельствует о необходимости разработки нормативно-методических документов, регламентирующих проведение профилактических мероприятий.

### ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Spigaglia P. Clostridioides difficile infection in the COVID 19 era: old and new problems // *Pol. Arch. Intern. Med.* 2021. Vol. 131, No. 2. P. 118–120.
2. Lewandowski K., Rosołowski M., Kaniewska M., Kucha P., Meler A., Wierzbą W., Rydzewska G. Clostridioides difficile infection in coronavirus disease 2019 (COVID-19): an underestimated problem? // *Pol. Arch. Intern. Med.* 2021. Vol. 131, No. 2. P. 121–127.
3. Aptekorz M., Sacha K., Gofron Z., Kabała M., Harmanus C., Kuijper E., Martirosian G. Antibiotic Resistance Profile of RT 027/176 Versus Other *C. difficile* Isolates in Silesia, Southern Poland // *Pathogens.* 2022. Vol. 11, No. 8. P. 949.

УДК 618.15-002:579.61

## АНАТОМО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕГО БАКТЕРИАЛЬНОГО ВАГИНОЗА У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

Н. П. Пяткова

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель, Беларусь

## ANATOMICAL AND MICROBIOLOGICAL FEATURES OF RECURRENT BACTERIAL VAGINOSIS IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE

N. P. Pyatkova

Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

**Цель.** Изучить анатомо-микробиологические предикторы рецидивирующего бактериального вагиноза (РБВ) у женщин репродуктивного возраста, используя метод Nugent, количественный тест ПЦР в реальном времени (ПЦР-РВ) и измерение ановгинального расстояния.

**Материалы и методы.** Проведено обследование 37 женщин репродуктивного возраста с симптомами РБВ и 52 женщин без клинических признаков БВ. Диагноз БВ был установлен при микроскопии отделяемого влагалища методом Nugent и ПЦР-РВ для количественного анализа ДНК лактобакте-

рий, *G. vaginalis* и *A. vaginae* («Амплисенс Флороценоз БВ», РФ). Ановгинальное расстояние измерялось одноразовой пластиковой линейкой. Количественное соотношение вагинальных микроорганизмов анализировали в зависимости от ановгинального расстояния. Статистическая обработка данных произведена с использованием пакета программ Medcalc 10.2.0.0.

**Результаты и их обсуждение.** Средний возраст пациенток основной группы составил  $34,3 \pm 2,5$  года и был сопоставим с возрастом пациенток группы контроля —  $31,04 \pm 2,4$  года. В основной группе рецидив

БВ в течение первых 2 месяцев наблюдался у 7 (11,3%) женщин, в течение 3–6 месяцев — у 21 (56,8%), с 6 до 12 месяцев — у 9 (24,3%). Диагноз БВ согласно критериям Nugent был установлен у 37 женщин с признаками рецидива БВ и у 4 из 52 женщин без признаков БВ. При ПЦР диагноз БВ был подтвержден у всех пациенток с РБВ, установленным по методу Nugent, и у 5 из 52 пациенток без признаков БВ, в том числе 4 женщины контрольной группы с диагностированным БВ по методу Nugent. Все пациентки контрольной группы расценивали свое состояние как вариант нормы. Анализ результатов изучения микробного состава влагалища у пациенток с РБВ убедительно доказывает преобладание *G. vaginalis* и *A. vaginae* над родом *Lactobacillus spp.* В основной группе моноинфекция *G. vaginalis* выявлена у 5 (13,5%) женщин в количестве  $\geq 6 \times 10^7$  ГЭ/мл, моноинфекция *A. vaginae* — у 3 (8,1%) женщин в количестве  $\geq 2 \times 10^7$  ГЭ/мл, а ассоциация из двух возбудителей

установлена у 29 (78,4%) пациенток. Полученные данные подтверждают полимикробность БВ [1]. У женщин контрольной группы с БВ, установленным методом ПЦР, во всех случаях была установлена моноинфекция *G. vaginalis*. Данный факт согласуется с утверждением о первичной колонизации влагалища при БВ *G. vaginalis*, к которой впоследствии могут присоединяться другие БВ-ассоциированные микроорганизмы, а также подтверждать бессимптомность течения БВ [2]. Среднее значение ановагинального расстояния у пациенток с РБВ составило  $3,42 \pm 1,8$  см, у пациенток без признаков БВ —  $3,78 \pm 0,8$  см ( $Z = -6,703$ ;  $p < 0,0001$ ). Короткое ановагинальное расстояние явилось фактором, способствующим рецидивированию БВ.

**Заключение.** Важными предикторами РБВ являются обнаружение ДНК *G. vaginalis* или *A. vaginae* в высоких концентрациях и короткое ановагинальное расстояние.

## ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Дикке Г.Б. Бактериальный вагиноз: новые аспекты этиопатогенеза и выбора терапевтических стратегий // *РМЖ. Мать и дитя*. 2019. Т. 2, № 4. С. 307–313. [Dikke G.B. Bacterial vaginosis: new aspects of etiopathogenesis and choice of therapeutic strategies. Russian medical journal. Mother and child, 2019, Vol. 2, No. 4, pp. 307–313 (In Russ.). DOI: 10.32364/2618-8430-2019-2-4-307-313.]
2. Крысанова А.А. Gardnerella vaginalis: генетическое и фенотипическое разнообразие, факторы вирулентности и роль в патогенезе бактериального вагиноза // *Журнал акушерства и женских болезней*. 2019. Т. 68, № 1. С. 59–68 [Krysanova A.A. Gardnerella vaginalis: genetic and phenotypic diversity, virulence factors and role in the pathogenesis of bacterial vaginosis. *Journal of Obstetrics and Women's Diseases*, 2019, Vol. 68, No. 1, pp. 59–68 (In Russ.). DOI: 10.17816/JOWD68159-68.]

УДК 616.98

## ХАРАКТЕРИСТИКА УРОВНЯ ВИРУСНЕЙТРАЛИЗУЮЩИХ АНТИТЕЛ К SARS-COV-2 У БОЛЬНЫХ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ ПОСЛЕ COVID-19

О. Е. Побегалова

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия

## CHARACTERISTICS OF THE LEVEL OF VIRUS-NEUTRALIZING ANTIBODIES TO SARS-COV-2 IN PATIENTS WITH HIV AFTER COVID-19

О. Е. Pobegalova

Pavlov First State Medical University St. Petersburg, St. Petersburg, Russia

**Цель.** Оценить в динамике уровень вируснейтрализующих антител к SARS-CoV-2 у людей, живущих с ВИЧ, после перенесенной новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

**Материалы и методы.** Обследовано 118 больных ВИЧ-инфекцией, перенесших COVID-19 и не получавших специфическую профилактику, наблюдавшихся в СПб ГБУЗ КИБ им. С. П. Боткина и СПб