

© В.М. Бондаренко, К.Р. Бондаренко, 2014

УДК: 616-022.7

В.М. Бондаренко¹, К.Р. Бондаренко²

ВАГИНАЛЬНАЯ МИКРОЭКОСТЕМА В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ

¹ НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Москва, Россия

² Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И.Пирогова, Москва, Россия

Проведен анализ данных литературы и собственных исследований, характеризующих вагинальную микробиоту в условиях нормоценоза и при дисбиозе влагалища. Представлен современный взгляд на особенности взаимоотношений внутри микробного сообщества, населяющего вагинальную микроэкосистему клинически здоровых женщин и пациенток с симптомокомплексом бактериального вагиноза. Обсуждаются спорные вопросы, касающиеся механизмов поддержания вагинального микробиоценоза с участием *Lactobacillus spp.* Рассматриваются патогенетические основы развития бактериального вагиноза, связанные с формированием биопленок, высвобождением липополисахаридов грамотрицательных бактерий, а также способы коррекции микробного дисбаланса с применением пробиотических культур *Lactobacillus spp.*

Ключевые слова: вагинальный микробиоценоз, *Lactobacillus spp.*, липополисахариды, бактериальный вагиноз.

V.M. Bondarenko¹, K.R. Bondarenko²

THE VAGINAL MICROECOSYSTEM IN NORM AND PATHOLOGY

¹ Gamaleya Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Moscow, Russia

² Pirogov Russian State Medical University, Moscow; Russia

Data of literature and own researches about normal and abnormal vaginal microbiota were analyzed. Up-to-date aspects of the relationships within the vaginal microbial community of clinically healthy women and persons with bacterial vaginosis are presented in this review. Some controversial issues concerning mechanisms for maintaining of vaginal microbiocenosis with *Lactobacillus spp.* are discussed. Pathogenetical features of bacterial vaginosis associated with the biofilms formation, with releasing of lipopolysaccharide from Gram-negative bacteria are considered, and some ways of correction microbial community disturbance using probiotic *Lactobacillus spp.* cultures are offered.

Keywords: vaginal microbiocenosis, *Lactobacillus spp.*, lipopolysaccharide, bacterial vaginosis.