

Почему *Bifidobacterium* spp. включены в панель ФЕМОФЛОР®II?

Представители рода *Bifidobacterium* у части женщин, особенно в периодах менопаузы и постменопаузы, входят в состав нормобиоты влагалища и обеспечивают колонизационную резистентность и стабильное состояние вагинального микробиоценоза [3]. Отсутствие *Bifidobacterium* spp. само по себе не является признаком дисбиоза и не требует коррекции.

Как поддерживать здоровую микробиоту?

Основа сохранения вагинальной микробиоты — устранение факторов, нарушающих ее стабильность.

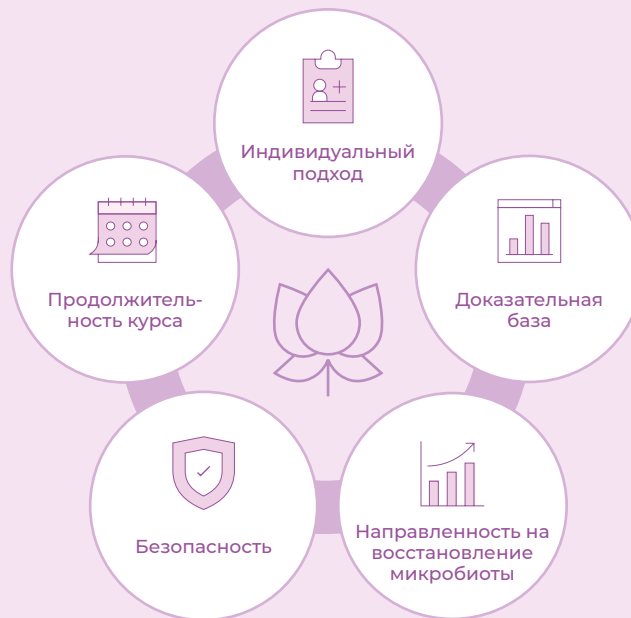
При дисбиозах и заболеваниях, связанных с нарушением состава микробиоты влагалища, **первый этап лечения** направлен на устранение причины заболевания и коррекцию выявленных нарушений (этиотропная и патогенетическая терапия).

Второй этап лечения (при необходимости) направлен на восстановление нормальной микробиоты влагалища, обеспечивающей колонизационную резистентность, что снижает риск рецидивов.

На этом этапе обычно рассматривается применение пробиотиков, пребиотиков или синбиотиков.

1. S.I. Pavlova, A.O. Kilic, S.S. Kilic, J.-S. So, M.E. Nader-Macias, J.A. Simoes, L. Tao, Genetic diversity of vaginal lactobacilli from women in different countries based on 16S rRNA gene sequences, Journal of Applied Microbiology, 2002
2. Pino, A., Bartolo, E., Caggia, C. et al. Detection of vaginal lactobacilli as probiotic candidates, 2019
3. Aline C. Freitas, Janet E. Hill, Quantification, isolation and characterization of *Bifidobacterium* from the vaginal microbiomes of reproductive aged women, 2017

КЛЮЧЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОБИОТЫ



femoflor.online

ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ



8 (800) 200-75-15
(звонок по России бесплатный)



dna-technology.ru

ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ

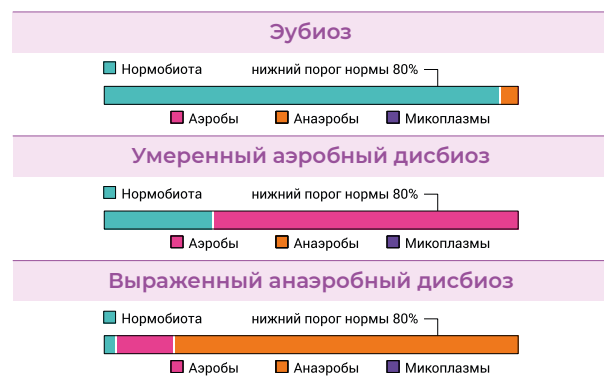
ФЕМОФЛОР®II

всё о нормальной микробиоте
влагалища

Вагинальная микробиота представляет собой динамическую систему, состав которой зависит от возраста, гормонального статуса, фазы менструального цикла, беременности, сексуальной активности, антибактериальной терапии и других факторов.

В ФЕМОФЛОР®II нормобиота определяется как суммарная доля представителей рода *Lactobacillus* (*L. crispatus*, *L. gasseri*/*L. paragasseri*, *L. jensenii*/*L. mulieris*, *L. iners*) и *Bifidobacterium* spp. от общего количества бактерий (ОКБ).

Эубиоз (нормоценоз) – доминирование в микробиоте представителей нормобиоты (суммарная доля нормобиоты от ОКБ 80-100%).



Линейная гистограмма отражает состояние микробиоты. На ней отображено относительное количество компонентов микробиоты: нормобиоты и разных групп условно-патогенных бактерий. По размеру окрашенной части и цвету легко определить, какие микроорганизмы преобладают в составе микробиоты.

Для большинства здоровых женщин репродуктивного возраста характерно доминирование представителей рода *Lactobacillus*, обеспечивающих колонизационную резистентность влагалища.

Почему показателя *Lactobacillus* spp. недостаточно, зачем необходимо определять видовое разнообразие лактобацилл? Как трактовать случаи выявления *Lactobacillus* spp. при отсутствии определяемых в тесте *L. crispatus*, *L. iners*, *L. gasseri*/*L. paragasseri* и *L. jensenii*/*L. mulieris*?

Количественное определение рода *Lactobacillus* spp. в исследуемом образце не отражает функционального разнообразия лактобацилл, обладающих разными защитными свойствами.

ФЕМОФЛОР®II определяет наиболее характерные для вагинальной микробиоты лактобациллы: *L. crispatus*, *L. iners*, *L. gasseri*/*L. paragasseri* и *L. jensenii*/*L. mulieris*. Значительно реже у здоровых женщин могут обнаруживаться и другие виды лактобацилл, включая *L. vaginalis*, *L. rhamnosus*, *L. fermentum*, *L. salivarius* и ряд других представителей рода [1, 2], а также пробиотические штаммы (при приеме соответствующих препаратов). Поэтому возможны случаи высокого содержания *Lactobacillus* spp. при отсутствии определяемых ФЕМОФЛОР®II видов.

Основные защитные функции нормофлоры



Лактофлора влагалища: виды и их функции

Разные виды лактобактерий обладают различным защитным потенциалом и вносят разный вклад в поддержание здоровья вагинальной микробиоты.



Lactobacillus crispatus



Выраженные защитные функции

Лучший колонизатор эпителия, продуцирует D- и L-молочную кислоту, бактериоцины, у некоторых штаммов - перекись водорода. Ассоциирован с наиболее стабильной микробиотой.



Lactobacillus jensenii/*L. mulieris*



Выраженные защитные функции

Хорошо адгезирует к эпителию, продуцируют молочную кислоту, у части штаммов - перекись водорода. Обеспечивает стабильность микробиоты.



Lactobacillus gasseri / *L. paragasseri*



Физиологическая микробиота

Поддерживают кислую среду, синтезируют молочную кислоту и бактериоцины, обладают умеренно высокой устойчивостью.



Lactobacillus iners



Адаптивный вид

Часто встречается при переходных состояниях микробиоты. Может доминировать как при норме, так и при дисбиозе.