

ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ



ФЕМОФЛОР® II
ФЕМОФЛОР® АльфаСкрин
ФЕМОФЛОР® ДельтаСкрин

Новая линейка тестов для оценки
 состояния женской микрофлоры

Содержание

Что нового?	2
Сравнение тестов линейки ФЕМОФЛОР®	4
Какое исследование назначить	6
Исследуемый биоматериал	7
Подготовка и взятие биологического материала	7
Новый бланк результата исследования	11
Варианты состояния микробиоты по результатам исследования ФЕМОФЛОР®II	14
Основные технологические аспекты	24



Что нового?

Расширен и оптимизирован спектр определяемых микроорганизмов — описание состава микрофлоры с клинически значимой степенью детализации

- более информативная оценка нормобиоты для женщин разных возрастов;
- количественное определение стрептококка группы В – особенно важно при подготовке и во время беременности;
- контроль наличия облигатных патогенов – исключение случаев бессимптомного и стертого течения инфекций;
- выявление репродуктивно значимых вирусных инфекций.

Современная форма представления информации

- интуитивно понятный бланк результата с индивидуальным комментарием, инфографикой и QR-кодом – система визуальных маркеров и текстовых пояснений для клинической оценки результата;
- специализированный информационный ресурс femoflor.online – помощь в интерпретации результата по персональному QR-коду с бланка.

Новые варианты биоматериала, доступного для исследования

- цервикальные соскобы, взятые в контейнеры для жидкостной цитологии;
- самостоятельно взятые женщинами вагинальные образцы.

Расширение спектра наборов в линейке ФЕМОФЛОР®

- **ФЕМОФЛОР®II** – универсальный тест для оценки состояния женской микробиоты с максимальными возможностями;
- **ФЕМОФЛОР®АльфаСкрин** – сокращенная версия ФЕМОФЛОР®II для диагностики бактериального вагиноза;
- **ФЕМОФЛОР®ДельтаСкрин** – комплексный тест для диагностики инфекционно-воспалительных заболеваний репродуктивного тракта женщины.



Сравнение тестов линейки ФЕМОФЛОР®

Фемофлор					
	ФФ®16	ФФ®11	Скрин	Дельта Скрин	Альфа Скрин
Количество пробирок	16	16	8	8	8
Показатели					
Геномная ДНК человека	•	•	•	•	•
Общее количество бактерий	•	•	•	•	•
Нормобиота					
<i>Lactobacillus spp.</i>	•	•	•	•	•
<i>L. crispatus</i>		•			
<i>L. jensenii</i> / <i>L. mulieris</i>		•			
<i>L. gasseri</i> / <i>L. paragasseri</i>		•			
<i>L. iners</i>		•		•	•
<i>L. non-iners</i>				•	•
<i>Bifidobacterium spp.</i>		•			
Аэробы					
<i>Staphylococcus spp.</i>	•	•		•	
<i>Streptococcus spp.</i>	•	•		•	
<i>Streptococcus agalactiae</i>		•			
<i>Enterobacteriaceae</i>	•	•		•	
<i>Enterococcus spp.</i>		•		•	
<i>Haemophilus spp.</i>		•		•	
Анаэробы					
<i>Gardnerella vaginalis</i>	•	•	•	•	•
<i>Fannyhessea vaginae</i> (<i>Atopobium vaginae</i>)	•	•		•	•
<i>Mobiluncus spp.</i>	•	•		•	•
<i>Anaerococcus spp.</i>		•			•
<i>Peptostreptococcus spp.</i>	•	•			•

	ФФ®16	ФФ®11	Скрин	Дельта Скрин	Альфа Скрин
<i>Bacteroides spp.</i> / <i>Porphyromonas spp.</i> / <i>Prevotella spp.</i>	•	•			•
<i>Sneathia spp.</i> / <i>Leptotrichia spp.</i> / <i>Fusobacterium spp.</i>	•	•			•
<i>Megasphaera spp.</i> / <i>Veillonella spp.</i> / <i>Dialister spp.</i>	•	•			•
BVAB1 / BVAB2 / BVAB3		•			•
Микоплазмы					
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	spp.	•	spp.	•	•
<i>Ureaplasma parvum</i>	•	•	•	•	•
<i>Mycoplasma hominis</i>	•	•	•	•	•
Дрожжевые грибы					
<i>Candida spp.</i>	•	•	•	•	•
<i>Candida albicans</i>		•		•	•
Патогены					
<i>Chlamydia trachomatis</i>		•	•	•	
<i>Mycoplasma genitalium</i>	•	•	•	•	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>		•	•	•	
<i>Trichomonas vaginalis</i>		•	•	•	
Герпесвирусы					
HSV-1		•	•	•	
HSV-2		•	•	•	
CMV		•	•	•	
Вирусы папилломы человека (ВПЧ)					
HPV 16		•			
HPV 18		•			
HPV 45		•			
HPV 31/ 33/ 35/ 39/ 51/ 52/ 56/ 58/ 59/ 66/ 68		•			

ФЕМОФЛОР®II – больше клинически значимой информации за те же деньги

? Какое исследование назначить

Клинический диагноз/ситуация	Фемофлор				
	ФФ®16	ФФ®II	Скрин	Дельта Скрин	Альфа Скрин
Инфекционные заболевания репродуктивного тракта					
Клиника и симптомы воспаления	•	•	•	•	
Клиника и симптомы БВ	•	•			•
Обращения без жалоб и клиники					
Подготовка к операциям на органах малого таза	•	•	•	•	
Диспансеризация	•	•	•	•	
Мониторинг эффективности лечения					
Лечение воспаления	•	•	•	•	
Лечение БВ	•	•			•
Акушерство					
Подготовка к беременности, ВРТ	•	•	•	•	
Профилактическое обследование в период беременности	•	•	•	•	
Бесплодие, невынашивание беременности	•	•	•	•	



Исследуемый биоматериал

- Соскоб/мазок из влагалища. Биоматериал может быть взят медицинским работником или женщиной самостоятельно с помощью специальных устройств.
- Соскоб/мазок из цервикального канала, взятый в пробирку типа Эппендорф или контейнер для жидкостной цитологии с транспортной средой.



Подготовка и взятие биологического материала

Общие рекомендации

- Исследование методом ПЦР относится к прямым методам лабораторного исследования, поэтому взятие биологического материала необходимо проводить из места локализации инфекционного процесса. Решение о необходимости исследовать биоматериал из определенной локализации принимает лечащий врач на основании собранного анамнеза и клинической картины заболевания.
- Для получения корректных результатов большое значение имеет качество взятия образца биоматериала для исследования, его хранение, транспортирование и предварительная обработка. Неправильное взятие биоматериала может привести к получению недостоверных результатов и необходимости его повторного взятия.
- Взятие материала осуществляют с помощью специальных медицинских изделий, имеющих регистрационные удостоверения.
- После взятия биоматериала нужно поместить щетку зонда в транспортную среду, отжать ее о стенку пробирки, выбросить и закрыть крышку пробирки до щелчка. Не обламывайте зонд, не оставляйте его в пробирке!
- При необходимости взятия биоматериала из нескольких биотопов повторите процедуру, каждый раз забирая материал новым зондом в новую пробирку.

Особенности взятия биоматериала из репродуктивного тракта

Женщины накануне обследования не должны проводить туалет половых органов и спринцевание, иметь половой контакт.

Для получения объективного результата необходимо, чтобы исследуемый материал содержал возможно большее количество эпителиальных клеток и минимальное количество слизи и примеси крови.

Перед получением биоматериала из заднего свода влагалища и цервикального канала избыточное количество свободно стекающего отделяемого необходимо аккуратно удалить стерильным ватным тампоном.

Важно! Основная масса микроорганизмов локализована на поверхности эпителия и составляет т.н. биопленку. При взятии биоматериала на анализ необходимо проводить соскоб поверхностных слоев эпителия с прикрепленной к ним микробной пленкой, а не содержимое просвета полого органа.

Перед выполнением исследования нельзя!	В случае нарушений правил подготовки взятие биоматериала возможно не ранее, чем
<p>Проводить туалет половых органов антисептическими средствами и спринцевание</p> <p>Использовать тампоны</p> <p>Применять лекарственные препараты-ингибиторы ПЦР (ультразвуковой контактный гель, гепарин, хлоргексидин и другие хлорсодержащие препараты)</p> <p>Проводить трансвагинальное ультразвуковое исследование</p> <p>Иметь защищенный половой контакт</p>	<p>через 24 часа</p>

Выполнять кольпоскопическое исследование	через 2 суток
Иметь незащищенный половой контакт	через 3 суток
Принимать антибактериальные препараты, пробиотики	через 2 недели после завершения лечения через 4 недели после завершения лечения при выявлении <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i>

Назначение исследования при приеме антибиотиков возможно (например, для мониторинга терапии), однако антибиотикотерапия может повлиять на результаты.

Трактовка результатов должна проводиться лечащим врачом с учётом целей исследования и анамнеза пациентки.

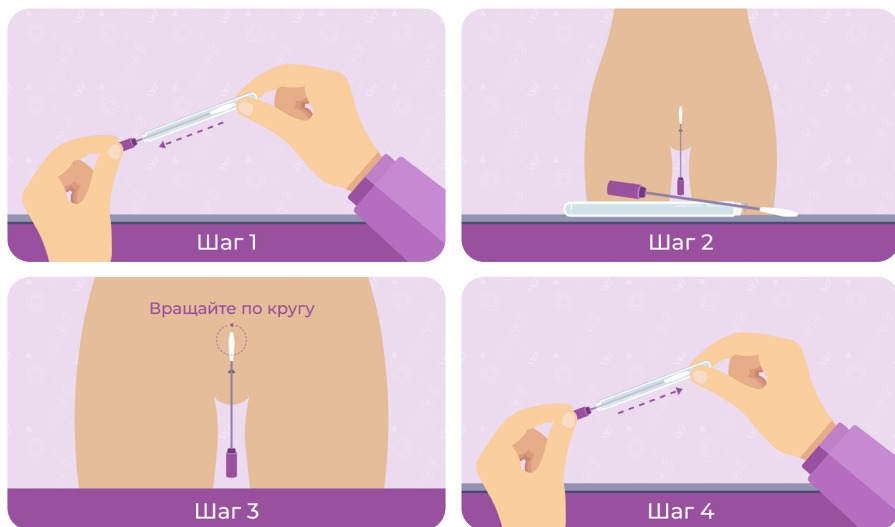
Особенности взятия материала из влагалища

Материал должен быть взят до проведения мануального исследования. Зеркало перед манипуляцией можно смочить горячей водой, применение антисептиков и смазок на масляной основе, например, вазелина, для обработки зеркала противопоказано. Соскоб берут с заднебокового свода влагалища.

Самостоятельное взятие образца

Для самостоятельного взятия образца биоматериала необходимо использовать устройства, зарегистрированные в РФ в качестве медицинского изделия.

При взятии образца необходимо следовать инструкции производителя.



Общий порядок действий:

- 1 вскрыть упаковку, достать зонд для взятия образца;
- 2 занять удобное положение, ввести зонд во влагалище до отметки;
- 3 в течение 10-30 секунд вращать зонд;
- 4 вынуть зонд, поместить в пустой контейнер, входящий в комплект;
- 5 передать в лабораторию.

Особенности взятия материала из цервикального канала

Зонд вводят в цервикальный канал на глубину 0,5–1,5 см. При извлечении зонда необходимо полностью исключить его касание стенок влагалища.



Новый бланк результата исследования

Система кодировки иконки-индикатора по принципу «светофора»

	ПАТОГЕНЫ		
	Есть	Нет	
		Вирусы или Микоплазмы* ≥ 4 Ig ГЭ/мл или Кандиды** ≥ 4 Ig ГЭ/мл	
		Есть	Нет
Эубиоз			
Умеренный дисбиоз			
Выраженный дисбиоз			

* *Ureaplasma urealyticum*
Ureaplasma parvum
Mycoplasma hominis

** *Candida spp.*
Candida albicans

Бланк результата исследования (см. стр. 12 - 13)

- 1 Индивидуальный текстовый комментарий по результатам исследования.
- 2 Иконка-индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты и наличия патогенов по принципу «светофора» (см. таблицу выше).
- 3 Линейная гистограмма – графическое изображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов и микоплазм в составе микробиоты, цвет использован для обозначения суммарного количества микроорганизмов в каждой группе.
- 4 Столбчатая гистограмма – профиль микроорганизмов, показывает детальное распределение УПМ внутри группы.
- 5 QR-код – переход на индивидуальный интерактивный бланк на сайте femoflor.online (для тестов ФЕМОФЛОР®II).

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Локус взятия биоматериала: V

Идентификатор образца:

Врач:

Контрольные показатели	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	6,1	≥ 3,5
Общее количество бактерий	7,3	≥ 3,5
Облигатные патогены	—	—

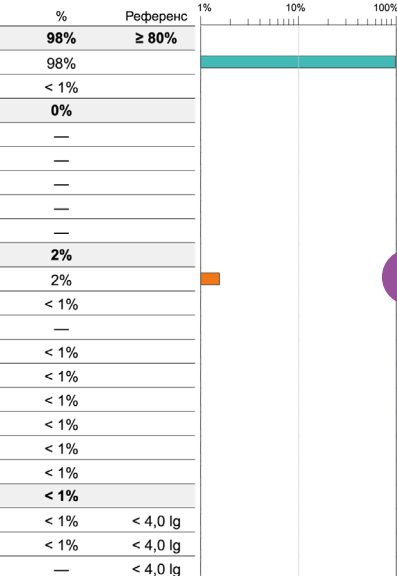
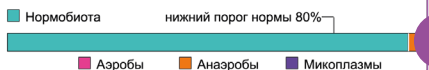
Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		98%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	7,3	98%	
<i>Bifidobacterium</i> spp.	< 3,0	< 1%	
АЭРОБЫ, общая доля		0%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	—	—	
<i>Streptococcus</i> spp. ²	—	—	
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—	
<i>Enterococcus</i> spp.	—	—	
<i>Haemophilus</i> spp.	—	—	
АНАЭРОБЫ, общая доля		2%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	5,5	2%	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	3,8	< 1%	
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—	
<i>Anaerococcus</i> spp.	3,4	< 1%	
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	< 3,0	< 1%	
<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Porphyromonas</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.	3,7	< 1%	
<i>Sneathia</i> spp./ <i>Leptotrichia</i> spp./ <i>Fusobacterium</i> spp.	4,8	< 1%	
<i>Megasphaera</i> spp./ <i>Veillonella</i> spp./ <i>Dialister</i> spp.	< 3,0	< 1%	
BVAB1/BVAB2/BVAB3	< 3,0	< 1%	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		< 1%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	4,2	< 1%	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	4,0	< 1%	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

¹ <i>Lactobacillus</i> spp.	Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. crispatus</i>	5,1	< 1%
<i>L. gasseri/L. paragasseri</i>	4,2	< 1%
<i>L. jensenii/L. mulieris</i>	7,1	50%
<i>L. iners</i>	7,1	50%

Итоговое заключение

- Состояние микробиоты - **зубиоз**: доминирует нормальная микробиота, относительное количество *Lactobacillus* spp. 98% (*L. jensenii/L. mulieris*, *L. iners*, *L. crispatus*, *L. gasseri/L. paragasseri*), *Bifidobacterium* spp. < 1%.
- Обнаружено: *U. urealyticum* (4,2 Ig), *U. parvum* (4,0 Ig), HPV 18, HPV 31-68 (см. прим.).



Дрожжевые грибы	Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	—	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	—	< 4,0
² Стрептококк группы В		см. прим.
<i>Streptococcus agalactiae</i>	—	—

1/2

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Идентификатор образца:

ПАТОГЕНЫ

	Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—	—

ГЕРПЕСВИРУСЫ

HSV-1	—	—	—
HSV-2	—	—	—
CMV	—	—	—

ВИРУСЫ ПАПИЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)

HPV 16	—	—	—
HPV 18	ОБНАРУЖЕНО	< 3,0	—
HPV 45	—	—	—
HPV 31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования	ОБНАРУЖЕНО	5,9	—

ВАЖНО!

Итоговый результат формируется при указании локуса взятия биоматериала (V, C). Интерпретация результата исследования проводится только лечащим врачом!

Дата выполнения исследования 14.08.2025

Исследование выполнил

ФИО:

Подпись

Заведующий лабораторией

ФИО:

Подпись

Примечания

- Относительные показатели рассчитываются от совокупности выявленных микроорганизмов. На точность результатов может влиять погрешность метода и наличие в образце микроорганизмов, не определяемых данным тестом.
- HPV 31-68 – выявление группы HPV31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования.
- Референс для *Streptococcus agalactiae*: срок беременности более 37-38 недель - отрицательный результат, все остальные случаи - < 4,0 Ig ГЭ/мл.

Виды инфографики на бланке

- цветной индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты (зубиоз, умеренный или выраженный дисбиоз);
- линейная гистограмма – отображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов, микоплазм в микробиоте;
- столбчатая гистограмма – индивидуальный профиль микроорганизмов.

Терминология и обозначения

Аэробы – факультативно-аэробные условно-патогенные микроорганизмы. Анаэробы – облигатно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы. Проверк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.

5



Результат исследования в интерактивном виде на

femoflor.online

2/2



НОРМА и ОТКЛОНЕНИЯ: варианты состояния микробиоты влагалища женщин при различных клинических состояниях

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Локус взятия биоматериала: V

Идентификатор образца:

Врач:

Контрольные показатели	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	3,7	≥ 3,5
Общее количество бактерий	7,0	≥ 3,5
Облигатные патогены	—	—

Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		100%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	7,0	100%	
<i>Bifidobacterium</i> spp.	—	—	
АЭРОБЫ, общая доля		0%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	—	—	
<i>Streptococcus</i> spp. ²	—	—	
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—	
<i>Enterococcus</i> spp.	—	—	
<i>Haemophilus</i> spp.	—	—	
АНАЭРОБЫ, общая доля		0%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	—	—	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	—	—	
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—	
<i>Anaerococcus</i> spp.	—	—	
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	—	—	
<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Porphyromonas</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.	—	—	
<i>Sneathia</i> spp./ <i>Leptotrichia</i> spp./ <i>Fusobacterium</i> spp.	—	—	
<i>Megasphaera</i> spp./ <i>Veillonella</i> spp./ <i>Dialister</i> spp.	—	—	
BVAB1/BVAB2/BVAB3	—	—	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		0%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

¹ <i>Lactobacillus</i> spp.	Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. crispatus</i>	6,9	79%
<i>L. gasseri/L. paragasseri</i>	—	—
<i>L. jensenii/L. mulieris</i>	—	—
<i>L. iners</i>	—	—

Итоговое заключение

- Состояние микробиоты - **эубиоз**: доминирует нормальная микробиота, относительное количество *Lactobacillus* spp. 100% (*L. crispatus*).
- Патогенные микроорганизмы не обнаружены.



Дрожжевые грибы	Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	—	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	—	< 4,0

² Стрептококки группы В	см. прим.
<i>Streptococcus agalactiae</i>	—

1/2



Эубиоз

вариант нормального состояния микробиоты влагалища у женщины репродуктивного возраста

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Идентификатор образца:

ПАТОГЕНЫ

	Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—	—

ГЕРПЕСВИРУСЫ

HSV-1	—	—	—
HSV-2	—	—	—
CMV	—	—	—

ВИРУСЫ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)

HPV 16	—	—	—
HPV 18	—	—	—
HPV 45	—	—	—
HPV 31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования	—	—	—

ВАЖНО!

Итоговый результат формируется при указании локуса взятия биоматериала (V, C). Интерпретация результата исследования проводится только лечащим врачом!

Дата выполнения исследования 13.08.2025

Исследование выполнил

ФИО:

Подпись

Заведующий лабораторией

ФИО:

Подпись

Примечания

- Относительные показатели рассчитываются от совокупности выявленных микроорганизмов.
- На точность результатов может влиять погрешность метода и наличие в образце микроорганизмов, не определяемых данным тестом.

- HPV 31-68 – выявление группы HPV31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования.
- Референс для *Streptococcus agalactiae*: срок беременности более 37-38 недель - отрицательный результат, все остальные случаи - <4,0 Ig ГЭ/мл.

Виды инфографики на бланке

- цветной индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты (эубиоз, умеренный или выраженный дисбиоз);
- линейная гистограмма – отображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов, микоплазм в микробиоте;
- столбчатая гистограмма – индивидуальный профиль микроорганизмов.

Терминология и обозначения

Аэробы – факультативно-аэробные условно-патогенные микроорганизмы. Анаэробы – облигатно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы. Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.



Результат исследования в интерактивном виде на

femoflor.online

2/2

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Локус взятия биоматериала: V

Идентификатор образца:

Врач:

Итоговое заключение

- Состояние микробиоты - **зубиоз**: доминирует нормальная микробиота, относительное количество *Lactobacillus* spp. 94% (*L. gasseri*/*L. paragasseri*, *L. iners*, *L. crispatus*), *Bifidobacterium* spp. 6%.
- Патогенные микроорганизмы не обнаружены.

Контрольные показатели	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	4,9	≥ 3,5
Общее количество бактерий	6,8	≥ 3,5
Облигатные патогены	—	—

Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		100%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	6,8	94%	
<i>Bifidobacterium</i> spp.	5,6	6%	
АЭРОБЫ, общая доля		< 1%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	3,3	< 1%	
<i>Streptococcus</i> spp. ²	—	—	
<i>Enterobacteriaceae</i>	3,2	< 1%	
<i>Enterococcus</i> spp.	3,7	< 1%	
<i>Haemophilus</i> spp.	—	—	
АНАЭРОБЫ, общая доля		< 1%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	—	—	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	—	—	
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—	
<i>Anaerococcus</i> spp.	3,1	< 1%	
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	< 3,0	< 1%	
<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Porphyromonas</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.	4,1	< 1%	
<i>Sneathia</i> spp./ <i>Leptotrichia</i> spp./ <i>Fusobacterium</i> spp.	< 3,0	< 1%	
<i>Megasphaera</i> spp./ <i>Veillonella</i> spp./ <i>Dialister</i> spp.	< 3,0	< 1%	
BVAB1/BVAB2/BVAB3	—	—	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		0%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

¹ <i>Lactobacillus</i> spp.	Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. crispatus</i>	< 3,0	<1%
<i>L. gasseri</i> / <i>L. paragasseri</i>	6,5	50%
<i>L. jensenii</i> / <i>L. mulieris</i>	—	—
<i>L. iners</i>	< 3,0	<1%

Дрожжевые грибы	Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	—	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	—	< 4,0

² **Стрептококк группы В** см. прим.

<i>Streptococcus agalactiae</i>	—	—
---------------------------------	---	---

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Идентификатор образца:

ПАТОГЕНЫ

	Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—	—
ГЕРПЕСВИРУСЫ			
HSV-1	—	—	—
HSV-2	—	—	—
CMV	—	—	—
ВИРУСЫ ПАПИЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)			
HPV 16	—	—	—
HPV 18	—	—	—
HPV 45	—	—	—
HPV 31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования	—	—	—

ВАЖНО!
Итоговый результат формируется при указании локуса взятия биоматериала (V, C).
Интерпретация результата исследования проводится только лечащим врачом!

Дата выполнения исследования 13.08.2025

Исследование выполнил

Заведующий лабораторией

ФИО: _____ Подпись _____

ФИО: _____ Подпись _____

Примечания

- Относительные показатели рассчитываются от совокупности выявленных микроорганизмов.
- На точность результатов может влиять погрешность метода и наличие в образце микроорганизмов, не определяемых данным тестом.
- HPV 31-68 – выявление группы HPV31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования.
- Референс для *Streptococcus agalactiae*: срок беременности более 37-38 недель - отрицательный результат, все остальные случаи - <4,0 Ig ГЭ/мл.

Виды инфографики на бланке

- цветной индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты (зубиоз, умеренный или выраженный дисбиоз);
- линейная гистограмма – отображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов, микоплазм в микробиоте;
- столбчатая гистограмма – индивидуальный профиль микроорганизмов.

Терминология и обозначения

Аэробы – факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Анаэробы – облигатно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы. Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.

Результат исследования в интерактивном виде на femoflor.online

1/2

2/2



Умеренный аэробный дисбиоз

вариант состояния микробиоты влагалища у женщины репродуктивного возраста при аэробном вагините

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Локус взятия биоматериала: V

Идентификатор образца:

Врач:

Контрольные показатели	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	5,2	≥ 3,5
Общее количество бактерий	6,7	≥ 3,5
Облигатные патогены	—	—

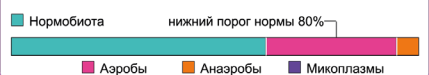
Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		62%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	6,5	62%	
<i>Bifidobacterium</i> spp.	—	—	
АЭРОБЫ, общая доля		32%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	—	—	
<i>Streptococcus</i> spp. ²	6,2	31%	
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—	
<i>Enterococcus</i> spp.	—	—	
<i>Haemophilus</i> spp.	4,6	< 1%	
АНАЭРОБЫ, общая доля		6%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	4,7	< 1%	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	< 3,0	< 1%	
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—	
<i>Anaerococcus</i> spp.	—	—	
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	< 3,0	< 1%	
<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Porphyromonas</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.	5,3	4%	
<i>Sneathia</i> spp./ <i>Leptotrichia</i> spp./ <i>Fusobacterium</i> spp.	3,9	< 1%	
<i>Megasphaera</i> spp./ <i>Veillonella</i> spp./ <i>Dialister</i> spp.	3,8	< 1%	
BVAB1/BVAB2/BVAB3	4,1	< 1%	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		< 1%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	< 4,0	< 1%	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

¹ <i>Lactobacillus</i> spp.	Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. crispatus</i>	5,1	2%
<i>L. gasseri/L. paragasseri</i>	6,5	44%
<i>L. jensenii/L. mulieris</i>	6,6	55%
<i>L. iners</i>	—	—

Итоговое заключение

- Состояние микробиоты - **умеренный аэробный дисбиоз**: нормальная микробиота снижена до 62%, относительное количество *Lactobacillus* spp. 62% (*L. jensenii/L. mulieris*, *L. gasseri/L. paragasseri*, *L. crispatus*), увеличено относительное количество аэробов.
- Обнаружено**: CMV, HPV 16, HPV 31-68 (см. прим.).



Дрожжевые грибы	Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	< 4,0	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	—	< 4,0
² Стрептококк группы В		см. прим.
<i>Streptococcus agalactiae</i>	—	—

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Идентификатор образца:

ПАТОГЕНЫ

	Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—	—

ГЕРПЕСВИРУСЫ

HSV-1	—	—	—
HSV-2	—	—	—
CMV	ОБНАРУЖЕНО	3,7	—

ВИРУСЫ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)

HPV 16	ОБНАРУЖЕНО	4,5	—
HPV 18	—	—	—
HPV 45	—	—	—
HPV 31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования	ОБНАРУЖЕНО	4,6	—

ВАЖНО!

Итоговый результат формируется при указании локуса взятия биоматериала (V, C). Интерпретация результата исследования проводится только лечащим врачом!

Дата выполнения исследования 12.08.2025

Исследование выполнил

Заведующий лабораторией

ФИО:

Подпись

ФИО:

Подпись

Примечания

• Относительные показатели рассчитываются от совокупности выявленных микроорганизмов.
На точность результатов может влиять погрешность метода и наличие в образце микроорганизмов, не определяемых данным тестом.

- HPV 31-68 – выявление группы HPV31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования.
- Референс для *Streptococcus agalactiae*: срок беременности более 37-38 недель - отрицательный результат, все остальные случаи - <4,0 Ig ГЭ/мл.

Виды инфографики на бланке

• цветной индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты (эубиоз, умеренный или выраженный дисбиоз);
• линейная гистограмма – отображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов, микоплазм в микробиоте;
• столбчатая гистограмма – индивидуальный профиль микроорганизмов.

Терминология и обозначения

Аэробы – факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Анаэробы – облигатно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы. Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.



Результат исследования в интерактивном виде на

femoflor.online



Выраженный анаэробный дисбиоз

вариант состояния микробиоты влагалища у женщины репродуктивного возраста при бактериальном вагинозе

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Локус взятия биоматериала: V

Идентификатор образца:

Врач:

Контрольные показатели	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	4,0	≥ 3,5
Общее количество бактерий	5,9	≥ 3,5
Облигатные патогены	—	—

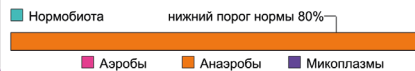
Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		< 1%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	3,4	< 1%	
<i>Bifidobacterium</i> spp.	—	—	
АЭРОБЫ, общая доля		< 1%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	—	—	
<i>Streptococcus</i> spp. ²	3,1	< 1%	
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—	
<i>Enterococcus</i> spp.	—	—	
<i>Haemophilus</i> spp.	< 3,0	< 1%	
АНАЭРОБЫ, общая доля		99%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	4,9	9%	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	3,4	< 1%	
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—	
<i>Anaerococcus</i> spp.	4,8	7%	
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	5,3	23%	
<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Porphyromonas</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.	5,6	47%	
<i>Sneathia</i> spp./ <i>Leptotrichia</i> spp./ <i>Fusobacterium</i> spp.	4,8	7%	
<i>Megasphaera</i> spp./ <i>Veillonella</i> spp./ <i>Dialister</i> spp.	4,6	5%	
BVAB1/BVAB2/BVAB3	< 3,0	< 1%	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		< 1%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	< 4,0	< 1%	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

¹ <i>Lactobacillus</i> spp.	Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. crispatus</i>	3	31%
<i>L. gasseri/L. paragasseri</i>	3,2	49%
<i>L. jensenii/L. mulieris</i>	—	—
<i>L. iners</i>	< 3,0	20%

Итоговое заключение

- Состояние микробиоты - **выраженный анаэробный дисбиоз**: нормальная микробиота снижена до < 1%, относительное количество *Lactobacillus* spp. < 1% (*L. gasseri/L. paragasseri*, *L. crispatus*, *L. iners*), увеличено относительное количество анаэробов.
- Патогенные микроорганизмы не обнаружены.



Дрожжевые грибы	Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	—	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	—	< 4,0
² Стрептококк группы В		см. прим.
<i>Streptococcus agalactiae</i>	—	—

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Идентификатор образца:

ПАТОГЕНЫ

	Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—	—
ГЕРПЕСВИРУСЫ			
HSV-1	—	—	—
HSV-2	—	—	—
CMV	—	—	—
ВИРУСЫ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)			
HPV 16	—	—	—
HPV 18	—	—	—
HPV 45	—	—	—
HPV 31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования	—	—	—

ВАЖНО!

Итоговый результат формируется при указании локуса взятия биоматериала (V, C). Интерпретация результата исследования проводится только лечащим врачом!

Дата выполнения исследования 14.08.2025

Исследование выполнил

Заведующий лабораторией

ФИО:

Подпись

ФИО:

Подпись

Примечания

• Относительные показатели рассчитываются от совокупности выявленных микроорганизмов.
На точность результатов может влиять погрешность метода и наличие в образце микроорганизмов, не определяемых данным тестом.

- HPV 31-68 – выявление группы HPV31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования.
- Референс для *Streptococcus agalactiae*: срок беременности более 37-38 недель - отрицательный результат, все остальные случаи - <4,0 Ig ГЭ/мл.

Виды инфографики на бланке

• цветной индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты (эубиоз, умеренный или выраженный дисбиоз);
• линейная гистограмма – отображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов, микоплазм в микробиоте;
• столбчатая гистограмма – индивидуальный профиль микроорганизмов.

Терминология и обозначения

Аэробы – факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Анаэробы – облигатно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы. Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.



Результат исследования в интерактивном виде на

femoflor.online



Зубиоз с присутствием *Candida* spp.

вариант состояния микробиоты влагалища у женщины репродуктивного возраста при вульвовагинальном кандидозе

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Локус взятия биоматериала: V

Идентификатор образца:

Врач:

Контрольные показатели	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	6,4	≥ 3,5
Общее количество бактерий	7,1	≥ 3,5
Облигатные патогены	—	—

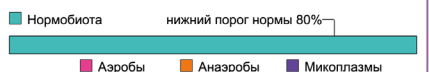
Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		100%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	7,1	100%	
<i>Bifidobacterium</i> spp.	—	—	
АЭРОБЫ, общая доля		0%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	—	—	
<i>Streptococcus</i> spp. ²	—	—	
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—	
<i>Enterococcus</i> spp.	—	—	
<i>Haemophilus</i> spp.	—	—	
АНАЭРОБЫ, общая доля		< 1%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	—	—	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	—	—	
<i>Mobiluncus</i> spp.	< 3,0	< 1%	
<i>Anaerococcus</i> spp.	3,1	< 1%	
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	< 3,0	< 1%	
<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Porphyromonas</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.	—	—	
<i>Sneathia</i> spp./ <i>Leptotrichia</i> spp./ <i>Fusobacterium</i> spp.	< 3,0	< 1%	
<i>Megasphaera</i> spp./ <i>Veillonella</i> spp./ <i>Dialister</i> spp.	< 3,0	< 1%	
BVAB1/BVAB2/BVAB3	4,6	< 1%	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		0%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

¹ <i>Lactobacillus</i> spp.	Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. crispatus</i>	7,9	100%
<i>L. gasseri/L. paragasseri</i>	—	—
<i>L. jensenii/L. mulieris</i>	4,9	< 1%
<i>L. iners</i>	3,9	< 1%

Итоговое заключение

- Состояние микробиоты - **зубиоз**: доминирует нормальная микробиота, относительное количество *Lactobacillus* spp. 100% (*L. crispatus*, *L. jensenii/L. mulieris*, *L. iners*).
- Обнаружено**: *Candida* spp. (4,6 Ig), *Candida albicans* (4,3 Ig).
- Патогенные микроорганизмы не обнаружены.



Дрожжевые грибы	Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	4,6	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	4,3	< 4,0
² Стрептококк группы В		см. прим.
<i>Streptococcus agalactiae</i>	—	—

1/2

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Идентификатор образца:

ПАТОГЕНЫ

	Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—	—
ГЕРПЕСВИРУСЫ			
HSV-1	—	—	—
HSV-2	—	—	—
CMV	—	—	—
ВИРУСЫ ПАПИЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)			
HPV 16	—	—	—
HPV 18	—	—	—
HPV 45	—	—	—
HPV 31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования	—	—	—

ВАЖНО!

Итоговый результат формируется при указании локуса взятия биоматериала (V, C). Интерпретация результата исследования проводится только лечащим врачом!

Дата выполнения исследования 13.08.2025

Исследование выполнил

ФИО:

Подпись

Заведующий лабораторией

ФИО:

Подпись

Примечания

- Относительные показатели рассчитываются от совокупности выявленных микроорганизмов. На точность результатов может влиять погрешность метода и наличие в образце микроорганизмов, не определяемых данным тестом.

- HPV 31-68 – выявление группы HPV31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования.
- Референс для *Streptococcus agalactiae*: срок беременности более 37-38 недель - отрицательный результат, все остальные случаи - < 4,0 Ig ГЭ/мл.

Виды инфографики на бланке

- цветной индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты (зубиоз, умеренный или выраженный дисбиоз);
- линейная гистограмма – отображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов, микоплазм в микробиоте;
- столбчатая гистограмма – индивидуальный профиль микроорганизмов.

Терминология и обозначения

Аэробы – факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Анаэробы – облигатно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы. Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.



Результат исследования в интерактивном виде на

femoflor.online

2/2



Выраженный смешанный дисбиоз

вариант состояния микробиоты влагалища у женщины репродуктивного возраста при смешанном вагините

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Локус взятия биоматериала: V

Идентификатор образца:

Врач:

Контрольные показатели	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	4,0	≥ 3,5
Общее количество бактерий	6,6	≥ 3,5
Облигатные патогены	—	—

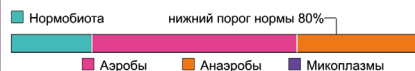
Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		20%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	5,9	20%	
<i>Bifidobacterium</i> spp.	—	—	
АЭРОБЫ, общая доля		50%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	—	—	
<i>Streptococcus</i> spp. ²	6,3	49%	
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—	
<i>Enterococcus</i> spp.	—	—	
<i>Haemophilus</i> spp.	4,6	< 1%	
АНАЭРОБЫ, общая доля		30%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	5,2	4%	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	—	—	
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—	
<i>Anaerococcus</i> spp.	—	—	
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	3,3	< 1%	
<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Porphyromonas</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.	5,7	12%	
<i>Sneathia</i> spp./ <i>Leptotrichia</i> spp./ <i>Fusobacterium</i> spp.	4,0	< 1%	
<i>Megasphaera</i> spp./ <i>Veillonella</i> spp./ <i>Dialister</i> spp.	4,6	< 1%	
BVAB1/BVAB2/BVAB3	5,7	12%	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		< 1%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	< 4,0	< 1%	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

¹ <i>Lactobacillus</i> spp.	Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. crispatus</i>	7,1	90%
<i>L. gasseri/L. paragasseri</i>	3,6	< 1%
<i>L. jensenii/L. mulieris</i>	5,2	1%
<i>L. iners</i>	6,1	9%

Итоговое заключение

- Состояние микробиоты - **выраженный смешанный дисбиоз**: нормальная микробиота снижена до 20%, относительное количество *Lactobacillus* spp. 20% (*L. crispatus*, *L. iners*, *L. jensenii/L. mulieris*, *L. gasseri/L. paragasseri*), увеличено относительное количество условно-патогенных микроорганизмов.
- Обнаружено**: HPV 16, HPV 31-68 (см. прим.).



Дрожжевые грибы	Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	—	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	—	< 4,0
² Стрептококк группы В		см. прим.
<i>Streptococcus agalactiae</i>	—	—

1/2

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Идентификатор образца:

ПАТОГЕНЫ

ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ	Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—	—

ГЕРПЕСВИРУСЫ

HSV-1	—	—	—
HSV-2	—	—	—
CMV	—	—	—

ВИРУСЫ ПАПИЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)

HPV 16	ОБНАРУЖЕНО	4,8	—
HPV 18	—	—	—
HPV 45	—	—	—
HPV 31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования	ОБНАРУЖЕНО	4,2	—

ВАЖНО!

Итоговый результат формируется при указании локуса взятия биоматериала (V, C). Интерпретация результата исследования проводится только лечащим врачом!

Дата выполнения исследования 13.08.2025

Исследование выполнил

Заведующий лабораторией

ФИО:

Подпись

ФИО:

Подпись

Примечания

- Относительные показатели рассчитываются от совокупности выявленных микроорганизмов. На точность результатов может влиять погрешность метода и наличие в образце микроорганизмов, не определяемых данным тестом.

- HPV 31-68 – выявление группы HPV31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования.
- Референс для *Streptococcus agalactiae*: срок беременности более 37-38 недель - отрицательный результат, все остальные случаи - < 4,0 Ig ГЭ/мл.

Виды инфографики на бланке

- цветной индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты (эубиоз, умеренный или выраженный дисбиоз);
- линейная гистограмма – отображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов, микоплазм в микробиоте;
- столбчатая гистограмма – индивидуальный профиль микроорганизмов.

Терминология и обозначения

Аэробы – факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Анаэробы – облигатно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы. Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.



Результат исследования в интерактивном виде на

femoflor.online

2/2



Вариант отклонения от нормы.
Обнаружено: *Chlamydia trachomatis*

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Дата рождения:

Дата взятия биоматериала:

Локус взятия биоматериала: V

Идентификатор образца:

Врач:

Контрольные показатели	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	5,2	≥ 3,5
Общее количество бактерий	7,4	≥ 3,5
Облигатные патогены	ОБНАРУЖЕНО	—

Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс	
НОРМОБИОТА, общая доля		2%	≥ 80%	
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	5,7	2%		
<i>Bifidobacterium</i> spp.	3,6	< 1%		
АЭРОБЫ, общая доля		0%		
<i>Staphylococcus</i> spp.	—	—		
<i>Streptococcus</i> spp. ²	—	—		
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—		
<i>Enterococcus</i> spp.	—	—		
<i>Haemophilus</i> spp.	—	—		
АНАЭРОБЫ, общая доля		98%		
<i>Gardnerella vaginalis</i>	7,1	48%		
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	6,9	30%		
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—		
<i>Anaerococcus</i> spp.	4,0	< 1%		
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	3,7	< 1%		
<i>Bacteroides</i> spp./ <i>Porphyromonas</i> spp./ <i>Prevotella</i> spp.	5,0	< 1%		
<i>Sneathia</i> spp./ <i>Leptotrichia</i> spp./ <i>Fusobacterium</i> spp.	3,9	< 1%		
<i>Megasphaera</i> spp./ <i>Veillonella</i> spp./ <i>Dialister</i> spp.	6,7	19%		
BVAB1/BVAB2/BVAB3	—	—		
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		< 1%		
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	< 4,0	< 1%	< 4,0 Ig	
<i>Ureaplasma parvum</i>	—	—	< 4,0 Ig	
<i>Mycoplasma hominis</i>	< 4,0	< 1%	< 4,0 Ig	

¹ <i>Lactobacillus</i> spp.	Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. crispatus</i>	—	—
<i>L. gasseri/L. paragasseri</i>	—	—
<i>L. jensenii/L. mulieris</i>	3,1	< 1%
<i>L. iners</i>	5,7	100%

Итоговое заключение

- Обнаружено: *C. trachomatis*.
- Нормальная микробиота снижена до 2%, относительное количество *Lactobacillus* spp. 2% (*L. iners*, *L. jensenii/L. mulieris*), *Bifidobacterium* spp. < 1%, увеличено относительное количество анаэробов.



1/2

вариант состояния микробиоты влагалища у женщины репродуктивного возраста при инфекционно-воспалительном заболевании репродуктивного тракта (хламидиозе)

ФЕМОФЛОР® II

Исследование женской микрофлоры

ФИО:

Идентификатор образца:

ПАТОГЕНЫ

	Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ			
<i>Chlamydia trachomatis</i>	ОБНАРУЖЕНО	4,0	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—	—
ГЕРПЕСВИРУСЫ			
HSV-1	—	—	—
HSV-2	—	—	—
CMV	—	—	—
ВИРУСЫ ПАПИЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)			
HPV 16	—	—	—
HPV 18	—	—	—
HPV 45	—	—	—
HPV 31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования	—	—	—

ВАЖНО!

Итоговый результат формируется при указании локуса взятия биоматериала (V, C).
Интерпретация результата исследования проводится только лечащим врачом!

Дата выполнения исследования 14.08.2025

Исследование выполнил

Заведующий лабораторией

ФИО:

Подпись

ФИО:

Подпись

Примечания

- Относительные показатели рассчитываются от совокупности выявленных микроорганизмов.
- На точность результатов может влиять погрешность метода и наличие в образце микроорганизмов, не определяемых данным тестом.

- HPV 31-68 – выявление группы HPV31/33/35/39/51/52/56/58/59/66/68 без генотипирования.

- Референс для *Streptococcus agalactiae*: срок беременности более 37-38 недель - отрицательный результат, все остальные случаи - < 4,0 Ig ГЭ/мл.

Виды инфографики на бланке

- цветной индикатор – итоговая оценка состояния микробиоты (эубиоз, умеренный или выраженный дисбиоз);
- линейная гистограмма – отображение долей нормобиоты, аэробов, анаэробов, микоплазм в микробиоте;
- столбчатая гистограмма – индивидуальный профиль микроорганизмов.

Терминология и обозначения

Аэробы – факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Анаэробы – облигатно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы. Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы.

Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.



Результат исследования
в интерактивном
виде на

femoflor.online

2/2

Отклонение от нормы - состояние микробиоты влагалища женщины репродуктивного возраста с бактериальным вагинозом

28

Отклонение от нормы - состояние микробиоты влагалища женщины репродуктивного возраста с бактериальным вагинозом.

В представленном на исследование биоматериале снижено количество ДНК человека, а значит, клеток эпителия. Это может быть связано с клинико-анамнестическими причинами (гормональный фон/возраст и т.п.) или особенностями преаналитического этапа.

ФЕМОФЛОР® ДельтаСкрин

Отклонение от нормы - состояние микробиоты влагалища женщины репродуктивного возраста с аэробным вагинитом.

ФЕМОФЛОР® ДельтаСкрин

ФИО:
Дата рождения:
Дата взятия биоматериала:
Локус взятия биоматериала: V
Идентификатор образца:
Врач:

Итоговое заключение

- Относительное количество *Lactobacillus* spp. снижено (< 1%). Увеличено относительное количество аэробов (76-100%).
- Патогенные микроорганизмы не обнаружены.

Контрольные показатели

	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	4,5	≥ 3,5
Общее количество бактерий	5,1	≥ 3,5

Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		0%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	—	—	
АЭРОБЫ, общая доля		76-100%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	—	—	
<i>Streptococcus</i> spp.	4,8	42-58%	
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—	
<i>Enterococcus</i> spp.	—	—	
<i>Haemophilus</i> spp.	4,7	34-46%	
АНАЭРОБЫ, общая доля		0%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	—	—	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	—	—	
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		0%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

Патогены

Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ		
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—
ГЕРПЕСВИРУСЫ		
HSV-1	—	—
HSV-2	—	—
CMV	—	—

Дрожжевые грибы

Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	< 4,0

1 Lactobacillus spp.

Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. non-iners</i> *	—
<i>L. iners</i>	—

Дрожжевые грибы

Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	< 4,0

Терминология и обозначение:

Аэробы – факультативные анаэробы, анаэробы – облигатные анаэробы.
Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы.
Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.

Исследование выполнил

Заведующий лабораторией

ФИО:

ФИО:

Подпись

Подпись

Подробнее на femoflor.online

30

ФЕМОФЛОР® ДельтаСкрин

Отклонение от нормы - состояние микробиоты влагалища женщины репродуктивного возраста со смешанным вагинитом

ФЕМОФЛОР® ДельтаСкрин

ФИО:
Дата рождения:
Дата взятия биоматериала:
Локус взятия биоматериала: V
Идентификатор образца:
Врач:

Итоговое заключение

- Относительное количество *Lactobacillus* spp. снижено (< 1%). Увеличено относительное количество аэробов (20-28%) и анаэробов (57-77%).
- Патогенные микроорганизмы не обнаружены.

Контрольные показатели

	Ig ГЭ/мл	Референс
Геномная ДНК человека	4,4	≥ 3,5
Общее количество бактерий	5,3	≥ 3,5

Состояние микробиоты

	Ig ГЭ/мл	%	Референс
НОРМОБИОТА, общая доля		0%	≥ 80%
<i>Lactobacillus</i> spp. ¹	—	—	
АЭРОБЫ, общая доля		20-28%	
<i>Staphylococcus</i> spp.	4,6	17-23%	
<i>Streptococcus</i> spp.	3,8	2-4%	
<i>Enterobacteriaceae</i>	—	—	
<i>Enterococcus</i> spp.	3,0	< 1%	
<i>Haemophilus</i> spp.	3,2	< 1%	
АНАЭРОБЫ, общая доля		57-77%	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	5,1	54-72%	
<i>Fannyhessea (Atopobium) vaginae</i>	3,9	3-5%	
<i>Mobiluncus</i> spp.	—	—	
МИКОПЛАЗМЫ, общая доля		< 1%	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	—	—	< 4,0 Ig
<i>Ureaplasma parvum</i>	< 4,0	< 1%	< 4,0 Ig
<i>Mycoplasma hominis</i>	—	—	< 4,0 Ig

Патогены

Результат	Ig ГЭ/мл	Референс
ОБЛИГАТНЫЕ ПАТОГЕНЫ		
<i>Chlamydia trachomatis</i>	—	—
<i>Mycoplasma genitalium</i>	—	—
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	—	—
<i>Trichomonas vaginalis</i>	—	—
ГЕРПЕСВИРУСЫ		
HSV-1	—	—
HSV-2	—	—
CMV	—	—

1 Lactobacillus spp.

Ig ГЭ/мл	Доля вида, %
<i>L. non-iners</i> *	—
<i>L. iners</i>	—

Дрожжевые грибы

Ig ГЭ/мл	Референс
<i>Candida</i> spp.	< 4,0
<i>Candida albicans</i>	< 4,0

Терминология и обозначение:

Аэробы – факультативные анаэробы, анаэробы – облигатные анаэробы.
Микоплазмы – условно-патогенные генитальные микоплазмы.
Прочерк (—) означает отрицательный результат, написание через «/» – суммарное определение.

Исследование выполнил

Заведующий лабораторией

ФИО:

ФИО:

Подпись

Подпись

Подробнее на femoflor.online

31



Основные технологические аспекты

- комплексное решение «под ключ» – от получения образца биоматериала до выдачи бланка результата и передачи данных в ЛИС;
- два формата постановки ПЦР – автоматизированный (384) и ручной (96);
- возможность быстрого выделения, адаптированного для Allsheng Auto-Pure 96 и KingFisher Flex (ПРОБА-МЧ-РАПИД II);
- 5-канальные амплификаторы ДТпрайм, ДТлайт.

Биоматериал

Мазок/соскоб эпителия со слизистой оболочки цервикального канала, влагалища

Транспортные среды/среды для жидкостной цитологии

СТОП-Ф

СТОП-М

PreservCyt®, Hologic Inc.

BD SurePath™ Liquid-Based Pap Test

CellPrep, CP Biodyne

EASYPREP, YD Diagnostics

Cell Preservative Solution, Human Lituo Biotechnology Co.Ltd

Набор реагентов для предобработки

ПРОБА-ПК (для образцов, взятых в среды BD SurePath™ Liquid-Based Pap Test и CellPrep)

Наборы реагентов для предобработки

Ручное выделение

ПРОБА-НК-ПЛЮС

ПРОБА-ГС-ПЛЮС

Автоматизация

ПРОБА-МЧ-РАПИД II

Рекомендуем!

Наборы реагентов для предобработки

ПРОБА-МЧ МАКС

ПРОБА-МЧ-РАПИД

ПРОБА-МЧ-РАПИД II

ПРОБА-МЧ МАКС

ПРОБА-МЧ-РАПИД

Типы фасовок

Ручное выделение

Фасовка S, стрипы

Автоматизация

Фасовки для автоматизированного дозирования (А и А-TL)

Оборудование

Ручное выделение

Амплификация

ДТпрайм 5М*

ДТлайт 5S*

Автоматизация

Амплификация

ДТпрайм 5Х*

Дозирование образцов и смесей
ДТстрим *М4

Время анализа

От 2,5 часов, включая пробоподготовку

Количество исследуемых образцов

12 (24)** определений для фасовки S, включая контрольные образцы

24 (48)** определений для фасовок А и А-TL, включая контрольные образцы

Хранение набора реагентов

+2 °C ... 8 °C – фасовки S, А, А-TL

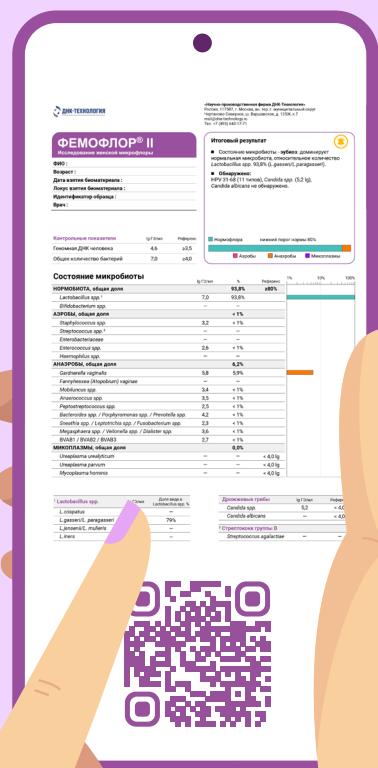
-18 °C ... -22 °C – полимеразы ТехноTaq MAX (компонент фасовки А)

12 месяцев

**Для наборов
ФЕМОФЛОР®АльфаСкрин и ФЕМОФЛОР®ДельтаСкрин

Больше информации
в интерактивном бланке на сайте

femoflor.online



DNA-TECHNOLOGY



ДНК-ТЕХНОЛОГИЯ

dna-technology.ru



femoflor.online 