

Пациент: Т Т. Т.

Заказ:

Дата регистрации: 15.08.2023

Дата рождения: 01.01.1999

Возраст: 24 г.

Пол: М

ЛПУ: Тестовый ИТ

Код ЛПУ: 999992

**Фармакогенетика**

Дата взятия биоматериала:

Заявка: 7016845845

Материал: Мазок из влагалища

Исследование: Микробиом урогенитального тракта 16S секвенирование

Параметр	Результат
Микробиом урогенитального тракта	Результат исследования прилагается на отдельном бланке



Отсканируйте QR код и получите консультацию врачей-экспертов в клинике или дистанционно

[www.q-klinika.ru](http://www.q-klinika.ru)

Сдавая анализы в «ЛабКвест», Вы инвестируете в развитие российских биотехнологий.

Результат лабораторного исследования не является диагнозом, интерпретация результатов проводится с учетом клинических проявлений и данных анамнеза.

Лицензия № Л041-01137-77/00311104 от 19.01.2017 г.  
ISO 9001:2015 сертификат соответствия №RU.097A.00415, действителен до 19.10.2025  
ГОСТ Р ИСО 15189-2015 (ISO 15189:2012) сертификат соответствия №РОСС RU.32101.04ЖЗА1.209, действителен до 20.10.2025

ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ Врач КЛД: Шипулина О. Ю.

Страница 1 из 5

Дата готовности результата: 15.08.2023 17:05

Дата печати результата: 15.08.2023 17:06:42 **Результат выдал:**

подпись



Фамилия пациента

Имя пациента

Отчество пациента

Дата рождения пациента

 Пол пациента  Женский

Номер образца:

Биологический материал: мазок из влагалища

## СОСТАВ МИКРОБИОМА

Индекс биоразнообразия по Шеннону	ОПТИМАЛЬНЫЙ 1	ВАШ ВАРИАНТ 2.4	Высокий уровень биоразнообразия
Классификация бактерий/род/вид	Среднее значение в популяции здоровых людей %	Ваш вариант, %	Краткая интерпретация
<b>ПАТОГЕННАЯ НАГРУЗКА: ПАТОГЕННЫЕ БАКТЕРИИ - РОД/ВИД</b>			
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Ureaplasma parvum</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Chlamydia trachomatis</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Treponema pallidum</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<b>ПАТОГЕННАЯ НАГРУЗКА: УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫЕ БАКТЕРИИ - РОД</b>			
<i>Atopobium</i>	0.0	27.618483	Высокое значение
<i>Chlamydophila</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Clostridioides</i>	0.001-0.02	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Clostridium</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Dialister</i>	0.0	3,460684	Высокое значение
<i>Enterobacter</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Enterococcus</i>	0.001-0.02	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Escherichia/Shigella</i>	0.001-0.50	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Eubacterium</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Fusobacterium</i>	0.021-50	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Gardnerella</i>	0.001-0.02	19.519945	Высокое значение
<i>Haemophilus</i>	0.001-0.15	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Klebsiella</i>	0.001-0.02	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Lachnobacterium</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Megasphaera</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Mobiluncus</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Mycoplasma</i>	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Neisseria</i>	0.001-0.02	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Parvimonas</i>	0-0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Peptoniphilus</i>	0.0	0.109103	Среднее значение
<i>Peptostreptococcus</i>	0.001-0.02	1.537019	Высокое значение
<i>Porphyromonas</i>	0.001-0.02	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
<i>Prevotella</i>	0.011-5	30.673379	Высокое значение

Prevotella bivia	0.0	6.29546	Высокое значение
Pseudomonas	1-5	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Sphingomonas	0-0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Staphylococcus	0.001-0.1	0.00957	Среднее значение
Streptococcus	0.001-0.50	0.011485	среднее значение
Trichomonas	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Treponema	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Ureaplasma	0.001-5	0.442156	Среднее значение
Veillonella	0.0001-1	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован

**ПАТОГЕННАЯ НАГРУЗКА: УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫЕ БАКТЕРИИ - ВИД**

Atopobium vaginae	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Gardnerella vaginalis	0.0	18.618406	Высокое значение
Mobiluncus mulieris	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Mycoplasma genitalium	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Mycoplasma hominis	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Peptostreptococcus anaerobius	0.021-2	1.537019	среднее значение
Prevotella bivia	0.021-2	6.29546	Высокое значение
Ureaplasma parvum	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Ureaplasma urealyticum	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Ureaplasma urealyticum/ parvum	0.0	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован

**БАКТЕРИИ, ПРОДУЦЕНТЫ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ - РОД**

Bifidobacterium	0.11-3	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Enterococcus	0.001-0.02	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus	Более 85	14.252354	Низкое значение
Lactococcus	0.001 -0.20	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован

**НОРМОЦИНОЗ - ИДЕНТИФИКАЦИЯ LACTOBACILLUS**

Классификация бактерий/ вид	Ваш вариант, %	Краткая интерпретация
Lactobacillus_acidophilus	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_casei	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_gallinarum	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_crispatus	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_gasseri	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_jensenii	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_reuteri	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_helveticus	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_irmes	13,547967	Высокое значение
Lactobacillus_fermentum	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_johnsonii	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_kefiranofaciens	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован
Lactobacillus_paragasseri	0.0	отсутствует/крайне низкое/не идентифицирован

## ВЫВОДЫ

	Высокий	Средний	Низкий	Отсутствие или крайне низкий
<b>ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ</b>				
Потенциал развития бактериального вагиноза	v			
Потенциал развития онконастороженности			v	

Выявлено низкое значение *Lactobacillus*, с высокой долей *Lactobacillus irnes*.

Выявлено высокие значения *Atopobium\_vaginae*, *Gardnerella vaginalis*, *Peptostreptococcus\_anaerobius* ассоциированных с бактериальными вагинозами.

Выявлены роды *Prevotella*, *Dialister* в высоком значении, данные представители более характерны для кишечного тракта.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОБИОТИКАМ:

- **Разработка вагинального аутопробиотика** (Это продукт из собственных бактерий человека для восстановления микробиоты. По своей сути аутопробиотик является пробиотиком, но имеет важное отличие. Вместо промышленных штаммов бактерий в состав входят аутоштаммы - чистые культуры бактерий, выделенные из биоматериала конкретного человека, генетически охарактеризованные и приготовленные в виде биомассы, выращенной вне организма. Продукт содержит только собственные полезные бактерии, они лучше адаптируются: в организме человека, что с позволяет восстановить индивидуальную микробиоту, сводит к минимуму аллергические реакции и возможные инфекционные осложнения.)
- **Enterococcus faecium L3** (вагинальные свечи) (модуляция местного иммунитета, устранение воспаления)
- **Lactobacillus fermentum LF15** (модуляция местного иммунитета, Подавление *Gardnerella vaginalis*, устранение воспаления)
- **Lactobacillus acidophilus 100аш** (модуляция местного иммунитета, Подавление *Gardnerella vaginalis*, устранение воспаления) (вагинальные свечи)
- **Lactobacillus acidophilus 100АШ** (Восстанавливают баланс кишечной микрофлоры – подавляют активность некоторых патогенов в просвете кишечника, нормализуют перистальтику кишечника, Сдерживают рост дрожжеподобных грибов *Candida albicans*, вызывающих кандидоз, В тонкой кишке бактерии *L. acidophilus* производят много полезных веществ, подавляющих действие патогенных микроорганизмов, в числе: ацидофилин, ацидолин, бактериоцин и лактоцидин. Производят лактазу — фермент, необходимый для расщепления лактозы и витамина К, обеспечивающего здоровый процесс коагуляции крови. Модифицируют аллергены, потенциально снижая уровень аллергической реакции, Снижают проницаемость кишечного эпителия и усиливают его барьерные функции, Доказан антитоксический эффект по отношению к rotavirus, *Cl. difficile*, *E coli*, Коррекция и профилактика дисбактериоза, Хронический стресс и переутомление, Нарушение липидного обмена и атеросклероз, Дисбактериоз урогенитального тракта, Хронические инфекции, вызванные *Helicobacter pylori* и *Giardia lamblia*, Энтеропатогенные эшерихиозы, Кожные заболевания (витилиго, дерматиты, юношеские угри), Снижение иммунитета после использования антибиотиков и цитостатиков, а также лучевой и химиотерапии, Ослабленная иммунная система, Гиперхолестеринемия, Отклонения в обмене веществ и ожирение, Нерациональное питание; Профилактика желудочно-кишечных заболеваний

## СОСТАВ МИКРОБИОТЫ

### СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ РОДОВ

В ХОДЕ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ВЫЯВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВАРИАНТЫ:

РОД БАКТЕРИЙ	Доля %
Prevotella	30.673379
Atopobium	27.618483
Gardnerella	19.519945
Lactobacillus	14.252354
Dialister	3.460684
Peptostreptococcus	1.537019
DNF00809	1.389633
Anaerococcus	0.960876

РОД БАКТЕРИЙ	Доля %
Ureaplasma	0.442156
Peptoniphilus	0.109103
Streptococcus	0.011485
Cryptobacterium	0.00957
Staphylococcus	0.00957
Leuconostoc	0.005742
Aerococcus	0.0
Cutibacterium	0.0
Erysipelothrix	0.0

РОД БАКТЕРИЙ	Доля %
Escherichia/Shigella	0.0
Halomonas	0.0
Howardella	0.0
Hyphomicrobium	0.0
Pelomonas	0.0
Unclassified	0.0
Veillonella	0.0

### СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ

В ХОДЕ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ВЫЯВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВАРИАНТЫ:

ВИД БАКТЕРИЙ	Доля %
Atopobium_vaginae	26.414516
Prevotella_bivia/denticola	21.412985
Gardnerella_vaginalis	18.618406
Lactobacillus_iners	13.547967
Unclassified	7.790368
Prevotella_bivia	6.29546
Dialister_microaerophilus/microaerophilus	2.440472
Peptostreptococcus_anaerobius	1.537019
Prevotella_denticola	0.824975
Dialister_propionificaciens	0.457469

ВИД БАКТЕРИЙ	Доля %
Lactobacillus_acidophilus/casei/helveticus/paracasei/plantarum/rhamnosus/zeae	0.045938
Streptococcus_agalactiae/pyogenes	0.011485
Cryptobacterium_curtum	0.00957
Staphylococcus_aureus/pasteuri/warneri	0.00957
Leuconostoc_citream/mesenteroides/pseudomesenteroides/suionicum	0.005742
Aerococcus_christensenii	0.0
Cutibacterium_acnes/avidum	0.0
Ureaplasma_parvum/urealyticum	0.442156
Prevotella_disiens	0.08422
Lactobacillus_crispatus/gasseri/helveticus/johnsonii/kefiranofaciens/paragasseri	0.051681

ВИД БАКТЕРИЙ	Доля %
Escherichia/Shigella_albertii/boydii/coli/dysenteriae/fergusonii/flexneri/marmotae/sonnei	0.0
Halomonas_nitritophilus	0.0
Hyphomicrobium_facile	0.0
Lactobacillus_coleohominis	0.0
Lactobacillus_delbrueckii	0.0
Pelomonas_aquatica	0.0
Prevotella_melaninogenica	0.0
Streptococcus_anginosus/millieri/mitis	0.0
Ureaplasma_urealyticum	0.0
Veillonella_montpellierensis	0.0