



ВЫПИСКА В МЕДИЦИНСКУЮ КАРТУ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ЛЕЧАЩЕГО ВРАЧА

По результатам секвенирование микробиома методом WGS

Информация о пациенте	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Дата рождения	
Пол	
Биоматериал	кровь
Номер образца	
Дата выдачи рекомендаций	

Выписка из результатов WGS

Бактериальная нагрузка:

Выявлены фрагменты ДНК бактерии, в высоком значении:

- *Cronobacter sakazakii*
- *Clostridioides difficile*
- *Enterobacter hormaechei*
- *Escherichia coli*
- *Enterococcus faecalis*
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Staphylococcus hominis*
- *Staphylococcus aureus*
- *Staphylococcus pseudintermedius*
- *Salmonella enterica*
- *Pseudomonas aeruginosa*

Выявлены фрагменты ДНК бактерии, с высоким уровнем патогенности:

- *Mycobacterium tuberculosis* (возможно вегетативная форма или бессимптомное носительство)
- *Burkholderia pseudomallei* (возможно вегетативная форма или бессимптомное носительство)
- *Francisella tularensis* (возможно вегетативная форма или бессимптомное носительство)

Выявлены условно-патогенные виды бактерии, которые могут иметь клиническое значение:

- *Clostridium botulinum* (при отсутствии генов токсичности, обычная почвенная бактерия)
- *Fusobacterium necrophorum* (пародонтопатоген)
- *Corynebacterium diphtheriae* (возможно перенесенная инфекция с катаральными проявлениями или показатель вакцинации)
- *Legionella pneumophila* (возможно перенесенная инфекция с катаральными проявлениями)
- *Leptospira interrogans* (возможно перенесенная инфекция с катаральными проявлениями)
- *Listeria monocytogenes*
- *Neisseria meningitidis* (возможно перенесенная инфекция с катаральными проявлениями или бессимптомное носительство)
- *Vibrio cholerae* (признак загрязнения воды)
- *Neisseria gonorrhoeae* (локализация инфекции возможно в урогенитальном или респираторном тракте)

Выявленные бактерии в низких и крайне низких значениях, могут говорить о ранее перенесенной инфекции или о бактериальном носительстве. В других биотопах организма концентрация инфекционной нагрузки может быть другой.

Микотическая нагрузка:

Выявлены клинически значимые фрагменты ДНК микотических таксонов в высоких значениях:

- *Malassezia globosa* (кожный грибок, клинические проявления в виде себорейного дерматита, атопических проявлений на коже, малазейозного фолликулита)

Низкие значения некоторых видов могут говорить о транзитной микробиоте.

Паразитическая нагрузка (простейшие):

Выявлены клинически значимые фрагменты ДНК простейших:

- *Acanthamoeba castellanii* (амеба)
- *Naegleria fowleri* (амеба жгутиконосная)
- *Blastocystis hominis* (простейшие одноклеточные)

- *Giardia intestinalis* (лямблии)
- *Toxoplasma gondii* (токсоплазма, возможная передача с животными)
- *Trypanosoma cruzi* (простейшие одноклеточные)
- *Trichomonas vaginalis*
- *Cyclospora cayetanensis* (простейшие одноклеточные)

Выявленные бактерии в низких и крайне низких значениях, могут говорить о ранее перенесенной инфекции или о носительстве простейших в других биотопах организма. Низкие значения некоторых видов могут говорить о транзитной микробиоте.

Вирусная нагрузка:

Выявлены ДНК вирусов в достоверных % значениях:

- *Human betaherpesvirus 6B* (вирус герпеса 6B типа. Вирусное носительство)
- *Human alphaherpesvirus 3* (вирус Зостер, ветряная оспа, опоясывающий лишай, вирусное носительство)
- *Human betaherpesvirus 5* (Цитомегаловирус, вирусное носительство)
- *Human gammaherpesvirus 8* (вирус герпеса 8 типа, вирусное носительство)
- *Human T-lymphotropic virus 2* (Хронический вялотекущий иммунодефицит)
- *Human T-lymphotropic virus 4* (Хронический вялотекущий иммунодефицит)
- *Human papillomavirus 136* (Поражение кожи Бородавки. Онкогенность низкая)
- *Human papillomavirus 201* (Поражение кожи Бородавки. Онкогенность низкая)

Выявленное ДНК вирусов в низких и крайне низких значениях, могут говорить о ранее перенесенной инфекции или о вирусном носительстве.



МЕТАГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ

metagenomic next-generation sequencing (WGS)

Информация о пациенте	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Дата рождения	
Пол	
Информация о биологическом материале	
Вид	кровь
Образец №	
Дата поступления образца	
Дата выдачи результата	
Информация о направлении	
ЛПУ	
Врач	

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ

Клиническое метагеномное секвенирование Клиническое метагеномное секвенирование (mNGS) — это комплексный анализ микробного и генетического материала хозяина (ДНК или РНК) в образцах, взятых у пациентов.

Он использует методы метагеномики для идентификации и геномной характеристики бактерий, грибов, паразитов и вирусов без необходимости предварительного знания конкретного патогена непосредственно из клинических образцов. Способность обнаруживать все потенциальные патогены в образце делает метагеномное секвенирование следующего поколения мощным инструментом в диагностике инфекционных заболеваний.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Микробиом кишечника играет ключевую роль в вашем здоровье и влияет на многие аспекты повседневной жизни: переваривание пищи, поддержание здорового метаболизма и оптимального веса тела, регуляция иммунной, эндокринной и нервной системы, защита от патогенных микроорганизмов.

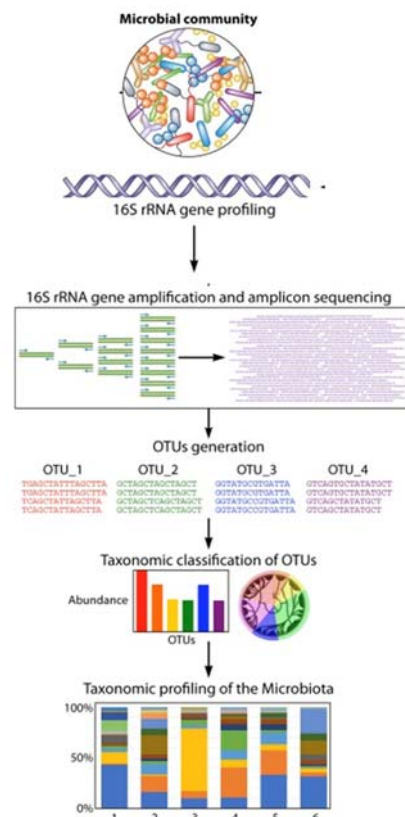
Метагеном человека — это совокупность геномов микроорганизмов, населяющих конкретную среду обитания. Выделяют несколько основных локализаций в организме человека: ЖКТ, носоглотка, легкие; кожа, мочеполовая система, лимфатическая система.

Около 70 % всех микроорганизмов, населяющих организм человека, обитают в толстой кишке. Микробиом кишечника — это самая крупная микробная экосистема в организме. Мы являемся носителями от 3 до 20 млн. генов бактерий, что в сотни раз больше набора генов человека. Поэтому микробиом сегодня называют **«вторым геномом»**.

Оставаясь невидимой, микробиота может достигать веса от 2 до 5 килограммов и насчитывает порядка 10 в 14 клеток микроорганизмов. Количество дружественных видов бактерий, обитающих в человеке, гораздо больше числа всех известных инфекций. Состав микробиома индивидуален как отпечаток пальцев.

Виром человека - Виром — это часть организма человека и многие скрытые, бессимптомно живущие вирусы присутствуют в нём постоянно. При этом иммунная система (ИС) защищает организм от их патогенного воздействия. Вопреки распространенному мнению, патогенных вирусов значительно меньше, чем индигенных (полезных). При этом, наше понимание роли индигенных вирусов для поддержания здоровья человека находится в состоянии развития. Вирусный компонент микробиома называют виромом или «вирусным метагеномом». Виром представляет собой совокупность всех вирусов, находящихся на слизистых оболочках (СО) и коже человека. С одной стороны—это вирусы, которые вызывают острую, постоянную или латентную инфекции, с другой стороны — интегрированные в геном человека. Виром включает в себя как эукариотические, так и прокариотические вирусы (бактериофаги).

Миком человека - Грибы, являясь нормальными комменсалами, становятся патогенными при определенных условиях.

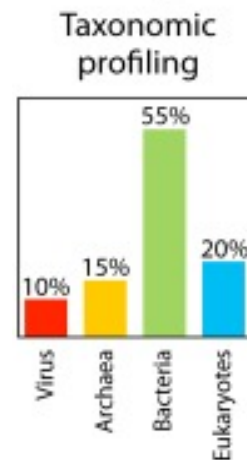


ОБЩИЙ СОСТАВ МИКРОБИОМА

Биоразнообразие

Многие заболевания человека возникают на фоне нарушений в составе индигенной микрофлоры. Поэтому исследования микробиома организма является актуальной и жизненно важной медикобиологической задачей.

Биоразнообразие является ключевым признаком стабильности. Внешние факторы, такие как инфекции, плохое питание, антибиотики, длительный стресс могут привести к исчезновению одного или нескольких ключевых родов и видов. Если у вас высокое биоразнообразие, то включаются механизмы регуляции и компенсации, другие роды и виды возьмут на себя функции обедневших или исчезнувших бактерий. Ключевые функции микробиома не страдают.

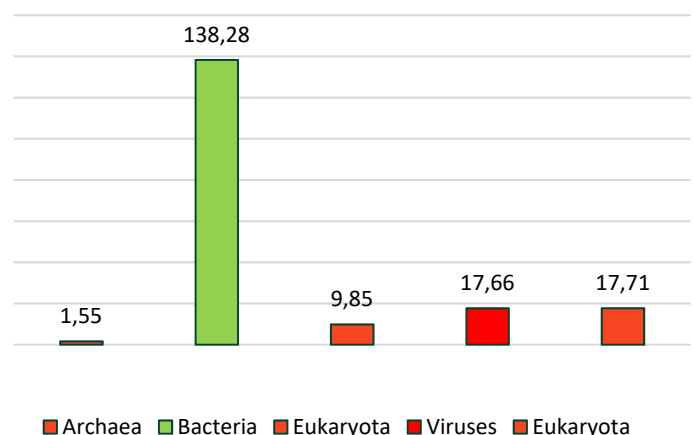


ИНДЕКС БИОРАЗНООБРАЗИЯ		
Для взрослого населения		
	Оптимальный	Ваш вариант
По Шеннону		5,18
По Пиелу		0,49

КОЛИЧЕСТВО ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ			
	Всего выявлено вариантов	Варианты после фильтрации	Варианты с клиническим значением
Бактерии	30522	1272	23
Вирусы	1839	541	8
Грибы	499	465	1
Простейшие	2843	1610	8
Археи	1144	30	0

СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ СЕКВЕНИРОВАНИЯ	
Средняя длина прочтений	100

Ваш таксономический профиль



ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕКВЕНИРОВАНИЯ WGS

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ РОДОВ БАКТЕРИЙ ТОП-100

В ходе секвенирования выявлены следующие варианты фрагментов ДНК:

Классификация	Доля %	Классификация	Доля %	Классификация	Доля %
Escherichia	30,96	Pseudalkalibacillus	1,12	Mycolicibacterium	0,29
Pseudomonas	24,35	Sphingomonas	1,10	Holdemanella	0,28
Acinetobacter	16,94	Bradyrhizobium	1,07	Sulfitobacter	0,28
Klebsiella	14,27	Bifidobacterium	1,06	Chromatium	0,28
Staphylococcus	11,83	Stenotrophomonas	1,02	Planctopirus	0,27
Streptococcus	11,21	Terasakiella	0,98	Proteus	0,26
Bacillus	10,88	Methylobacterium	0,84	Nostoc	0,25
Salmonella	9,58	Mucilaginibacter	0,83	Isoptericola	0,25
Enterococcus	9,55	Streptosporangium	0,80	Zobellia	0,25
Burkholderia	6,12	Corynebacterium	0,75	Levilactobacillus	0,25
Streptomyces	6,00	Barnesiella	0,74	Aeromonas	0,23
Actinomadura	4,67	Clostridium	0,73	Dyadobacter	0,23
Chlamydia	4,08	Mycobacteroides	0,72	Brucella	0,22
Lactobacillus	3,93	Rhizobium	0,72	Paracoccus	0,22
Enterobacter	3,70	Leuconostoc	0,67	Senimuribacter	0,21
Mycobacterium	3,43	Azoarcus	0,66	Pseudoalteromonas	0,21
Legionella	3,07	Siminovitchia	0,60	Chromobacterium	0,21
Vibrio	2,93	Thalassospira	0,57	Shewanella	0,21
Paenibacillus	2,86	Borrelia	0,49	Micromonospora	0,21
Cronobacter	2,48	Citrobacter	0,47	Corallococcus	0,20
Clostridioides	2,45	Virgibacillus	0,46	Methylococcus	0,20
Leptospira	2,10	Nocardia	0,46	Prevotella	0,20
Aromatoleum	1,90	Sanguibacteroides	0,46	Cupriavidus	0,20
Campylobacter	1,75	Lacticaseibacillus	0,43	Thiohalocapsa	0,19
Roseisolibacter	1,68	Croceivirga	0,43	Tetrasphaera	0,19
Neisseria	1,54	Bacteroides	0,39	Bittarella	0,18
Shigella	1,46	Fusobacterium	0,39	Parabacteroides	0,18
Waddlia	1,45	Cutibacterium	0,36	Sagittula	0,18
Pelagivirga	1,36	Ancylomarina	0,34	Bordetella	0,18
Listeria	1,34	Pedobacter	0,34	Companilactobacillus	0,18
Microbacterium	1,25	Limosilactobacillus	0,33	Saezia	0,18
Francisella	1,18	Lactiplantibacillus	0,32	Frankia	0,18
Pectobacterium	1,17	Achromobacter	0,31		
Mesorhizobium	1,12	Pasteurella	0,31		

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ БАКТЕРИЙ ТОП-100

В ходе секвенирования выявлены следующие варианты фрагментов ДНК:

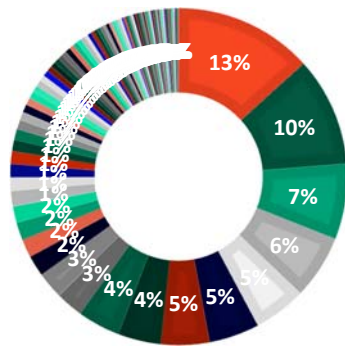
Классификация	Доля %	Классификация	Доля %	Классификация	Доля %
<i>Escherichia coli</i>	16,48	<i>Legionella pneumophila</i>	0,77	<i>Bacillus licheniformis</i>	0,32
<i>Acinetobacter baumannii</i>	8,54	<i>Streptococcus oralis</i>	0,75	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,31
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	7,32	<i>Pelagivirga sediminicola</i>	0,73	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	0,31
<i>Pseudomonas viridiflava</i>	6,34	<i>Bacillus subtilis</i>	0,70	<i>Thalassospira xiamenensis</i>	0,30
<i>Salmonella enterica</i>	5,08	<i>Bacillus paranthracis</i>	0,67	<i>Rhizobium leguminosarum</i>	0,29
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4,43	<i>Staphylococcus simulans</i>	0,66	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	0,28
<i>Enterococcus faecalis</i>	3,87	<i>Listeria monocytogenes</i>	0,63	<i>Vibrio vulnificus</i>	0,26
<i>Staphylococcus aureus</i>	2,75	<i>Francisella tularensis</i>	0,63	<i>Borrelia burgdorferi</i>	0,26
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2,32	<i>Pseudalkalibacillus hwajinpoensis</i>	0,60	<i>Mucilaginibacter hurinus</i>	0,26
<i>Actinomycetota bacterium</i>	2,18	<i>Campylobacter jejuni</i>	0,59	<i>Mycobacterium marinum</i>	0,25
<i>Lactobacillus crispatus</i>	2,03	<i>Shigella flexneri</i>	0,58	<i>Sanguibacteroides justesenii</i>	0,25
<i>Chlamydia trachomatis</i>	1,96	<i>Leptospira interrogans</i>	0,57	<i>Streptomyces caelestis</i>	0,25
<i>Burkholderia multivorans</i>	1,90	<i>Microbacterium saperdae</i>	0,56	<i>Pseudomonas sp. 43(2021)</i>	0,24
<i>Bacillus thuringiensis</i>	1,64	<i>Sphingomonas glacialis</i>	0,53	<i>Virgibacillus profundus</i>	0,24
<i>Actinomadura cremea</i>	1,62	<i>Vibrio tasmaniensis</i>	0,53	<i>Mycobacterium angelicum</i>	0,23
<i>Enterobacter hormaechei</i>	1,57	<i>Candidatus Terasakiella magnetica</i>	0,52	<i>Paenibacillus sp. FSL H8-0548</i>	0,23
<i>Staphylococcus pseudintermedius</i>	1,41	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	0,51	<i>Croceivirga lutea</i>	0,23
<i>Cronobacter sakazakii</i>	1,32	<i>Spirochaeta bacterium</i>	0,51	<i>Leuconostoc sp. DORA_2</i>	0,23
<i>Clostridioides difficile</i>	1,31	<i>Neisseria meningitidis</i>	0,50	<i>Streptomyces gancidicus</i>	0,22
<i>Enterococcus faecium</i>	1,16	<i>Leptospira borgpetersenii</i>	0,47	<i>Clostridium botulinum</i>	0,22
<i>Staphylococcus hominis</i>	1,09	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	0,44	<i>Paenibacillus amylolyticus</i>	0,22
<i>Streptococcus pyogenes</i>	1,08	<i>Streptosporangium violaceochromogenes</i>	0,42	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	0,22
<i>Burkholderia cenocepacia methanotrophic bacterial endosymbiont of Bathymodiolus sp.</i>	1,02	<i>Bifidobacterium breve</i>	0,42	<i>Streptococcus suis</i>	0,21
<i>Aromatoleum toluclasticum</i>	1,02	<i>Barnesiella sp. GGCC_0306</i>	0,40	<i>Shigella sonnei</i>	0,21
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	0,97	<i>Cyanobacterium G8-9</i>	0,39	<i>Bacillus wiedmannii</i>	0,20
<i>Bacillus cereus</i>	0,97	<i>Mycobacteroides abscessus</i>	0,38	<i>Streptomyces rochei</i>	0,20
<i>Roseisolibacter sp. H3M3-2</i>	0,90	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	0,37	<i>Bacillus paralicheniformis</i>	0,20
<i>Bacteroidia bacterium</i>	0,87	<i>Mesorhizobium sp. M6A.T.Ce.TU.002.03.1.1</i>	0,37	<i>Fusobacterium necrophorum</i>	0,20
<i>Paenibacillus odorifer</i>	0,84	<i>Pseudomonas syringae</i>	0,36	<i>Pseudomonas savastanoi</i>	0,19
<i>Actinomadura coerulea</i>	0,83	<i>Azoarcus indigens</i>	0,33	<i>Pseudomonas daroniae</i>	0,19
<i>Legionella sp. 515359</i>	0,83	<i>Methylobacterium mesophilicum</i>	0,32	<i>Cutibacterium acnes</i>	0,19
<i>Streptococcus mitis</i>	0,80	<i>Siminovitchia fortis</i>	0,32	<i>Streptomyces malachitofuscus</i>	0,19
<i>Waddlia chondrophila</i>	0,78			<i>Bradyrhizobium sp. WBOS01</i>	0,18
				<i>Ancylomarina longa</i>	0,18

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

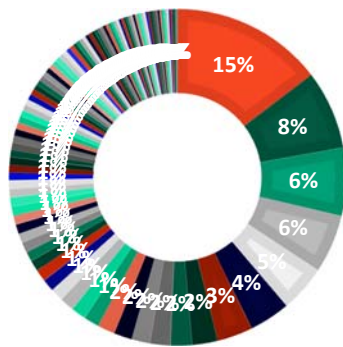
info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ РОДОВ



- Escherichia
- Pseudomonas
- Acinetobacter
- Klebsiella
- Staphylococcus
- Streptococcus
- Bacillus
- Salmonella
- Enterococcus
- Burkholderia
- Streptomyces
- Actinomadura
- Chlamydia
- Lactobacillus
- Enterobacter

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ



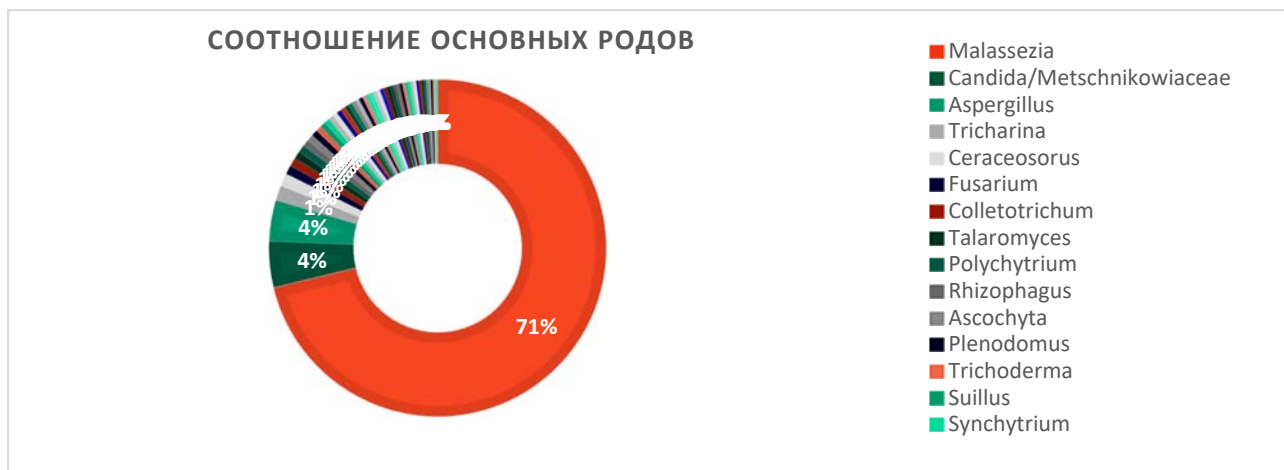
- Escherichia coli
- Acinetobacter baumannii
- Klebsiella pneumoniae
- Pseudomonas viridiflava
- Salmonella enterica
- Pseudomonas aeruginosa
- Enterococcus faecalis
- Staphylococcus aureus

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ РОДОВ ГРИБОВ ТОП-50

В ходе секвенирования выявлены следующие варианты фрагментов ДНК:

Классификация	Доля %	Классификация	Доля %	Классификация	Доля %
Malassezia	11,76	Exophiala	0,08	Spathaspora	0,05
Candida/Metschnikowiaceae	0,72	Spizellomyces	0,08	Alternaria	0,05
Aspergillus	0,65	Umbelopsis	0,07	Cryptococcus	0,05
Tricharina	0,24	Gamsiella	0,07	Durotheca	0,04
Ceraceosorus	0,21	Candida	0,07	Pneumocystis	0,04
Fusarium	0,14	Agaricus	0,06	Zychaea	0,04
Colletotrichum	0,13	Batrachochytrium	0,06	Daldinia	0,04
Talaromyces	0,12	Cokeromyces	0,06	Microdochium	0,04
Polychytrium	0,12	Melampsora	0,06	Pseudovirgaria	0,04
Rhizophagus	0,11	Penicillium	0,06	Rhodotorula	0,04
Ascochyta	0,10	Schizosaccharomyces	0,06	Botrytis	0,04
Plenodomus	0,10	Fimicolochytrium	0,06	Radiomyces	0,04
Trichoderma	0,09	Aplosporella	0,06	Linderina	0,04
Suillus	0,09	Kwoniella	0,06	Lobosporangium	0,04
Synchytrium	0,08	Puccinia	0,06	Diaporthe	0,04
Bipolaris	0,08	Pseudogymnoascus	0,05	Halteromyces	0,04
		Phycomyces	0,05	Cladophialophora	0,04

СООТНОШЕНИЕ МИКОТИЧЕСКИХ ТАКСОНОВ



ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ГРИБОВ ТОП-50

В ходе секвенирования выявлены следующие варианты фрагментов ДНК:

Классификация	Доля %	Классификация	Доля %	Классификация	Доля %
<i>Malassezia globosa</i>	6,28	<i>Aplosporella prunicola</i>	0,03	<i>Coniophora puteana</i>	0,02
<i>Tricharina praecox</i>	0,13	<i>Aspergillus homomorphus</i>	0,03	<i>Candida pseudojiufengensis</i>	0,02
<i>Ceraceosorus guamensis</i>	0,11	<i>Talaromyces atroroseus</i>	0,03	<i>Xylona heveae</i>	0,02
<i>Polychytrium aggregatum</i>	0,06	<i>Phycomyces blakesleeanus</i>	0,03	<i>Aspergillus campestris</i>	0,02
<i>Rhizophagus irregularis</i>	0,06	<i>Durotheca rogersii</i>	0,02	<i>Kickxella alabastrina</i>	0,02
<i>Ascochyta rabiei</i>	0,06	<i>Zychaea mexicana</i>	0,02	<i>Rhizopus microsporus</i>	0,02
<i>Plenodomus lingam</i>	0,05	<i>Microdochium trichocladiopsis</i>	0,02	<i>Mitosporidium daphniae</i>	0,01
<i>Synchytrium microbalum</i>	0,04	<i>Pseudogymnoascus verrucosus</i>	0,02	<i>Trichoderma atroviride</i>	0,01
<i>Aspergillus heteromorphus</i>	0,04	<i>Pseudovirgaria hyperparasitica</i>	0,02	<i>Mycotypha africana</i>	0,01
<i>Spizellomyces punctatus</i>	0,04	<i>Radiomyces spectabilis</i>	0,02	<i>Saitoella complicata</i>	0,01
<i>Umbelopsis ramanniana</i>	0,04	<i>Linderina pennispora</i>	0,02	<i>Dissoconium aciculare</i>	0,01
<i>Gamsiella multidivariata</i>	0,04	<i>Lobosporangium transversale</i>	0,02	<i>[Candida] subhashii</i>	0,01
<i>Agaricus bisporus</i>	0,03	<i>Halteromyces radiatus</i>	0,02	<i>Mucor mucedo</i>	0,01
<i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>	0,03	<i>Gloeophyllum trabeum</i>	0,02	<i>Guyanagaster necrorhizus</i>	0,01
<i>Cokeromyces recurvatus</i>	0,03	<i>Cantharellus anzutake</i>	0,02	<i>Spathaspora passalidarum</i>	0,01
<i>Melampsora laricis-populina</i>	0,03			<i>Pleurotus ostreatus</i>	0,01
<i>Fimicolochytrium jonesii</i>	0,03			<i>Dacryopinax primogenitus</i>	0,01
				<i>Lodderomyces elongisporus</i>	0,01

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ РОДОВ АРХЕЙ ТОП-20

В ходе секвенирования выявлены следующие варианты фрагментов ДНК:

Классификация	Доля %	Классификация	Доля %	Классификация	Доля %
<i>Acidiplasma</i>	0,71	<i>Methanosarcina</i>	0,01	<i>Methanocalculus</i>	0,003
<i>Methanobrevibacter</i>	0,71	<i>Haladaptatus</i>	0,005	<i>Halovivax</i>	0,003
<i>Halorubrum</i>	0,26	<i>Methanobacterium</i>	0,005	<i>Nitrosopumilus</i>	0,003
<i>Thermococcus</i>	0,11	<i>Natrinema</i>	0,005	<i>Halobacterium</i>	0,003
<i>Sulfolobus</i>	0,05	<i>Methanotherix</i>	0,005	<i>Halomicroarcula</i>	0,003
<i>Methanohalophilus</i>	0,02	<i>Methanoculleus</i>	0,004	<i>Haloferax</i>	0,003
<i>Haloglomus</i>	0,02	<i>Halorussus</i>	0,003		

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

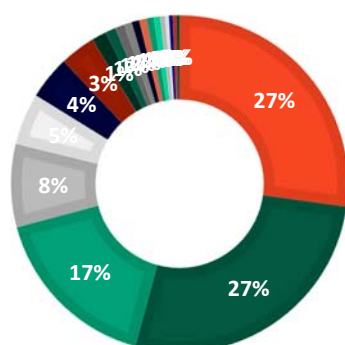
СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ АРХЕЙ ТОП-20

В ходе секвенирования выявлены следующие варианты фрагментов ДНК:

Классификация	Доля %	Классификация	Доля %	Классификация	Доля %
Acidiplasma cupricumulans	0,38	Thermococcus sp. Bubb.Bath	0,05	Sulfolobus sp. A20-N-F8	0,009
Methanobrevibacter smithii	0,38	Halorubrum sp. SP3	0,02	Candidatus Lokiarchaeota archaeon	0,006
uncultured marine group II/III euryarchaeote KM3_87_G01	0,23	Sulfolobus sp. A20-N-G8	0,01	Candidatus Poseidoniales archaeon	0,005
Halorubrum sp. SS7	0,11	Methanohalophilus sp. WG1-DM	0,01	Thermoprotei archaeon	0,005
uncultured marine thaumarchaeote KM3_53_F08	0,07	Euryarchaeota archaeon	0,01	Thermoplasmata archaeon	0,005
archaeon	0,06	Thermococcus sp. M36	0,01	Candidatus Thorarchaeota archaeon	0,004
		Haloglomus irregulare	0,01		
		Candidatus Bathyarchaeota archaeon	0,01		

СООТНОШЕНИЕ ТАКСОНОВ АРХЕЙ

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ



- Acidiplasma cupricumulans
- Methanobrevibacter smithii
- uncultured marine group II/III euryarchaeote KM3_87_G01
- Halorubrum sp. SS7
- uncultured marine thaumarchaeote KM3_53_F08

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

СООТНОШЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ВИРУСОВ И БАКТЕРИОФАГОВ ТОП-100

В ходе секвенирования выявлены следующие варианты:

Классификация	Доля %	Классификация	Доля %	Классификация	Доля %
BeAn 58058 virus	16,29	Murine leukemia virus	0,006	Cyprinid herpesvirus 2	0,002
Lymphocystis disease virus Sa	0,51	Taterapox virus	0,006	Moloney murine leukemia virus	0,002
Apis mellifera filamentous virus	0,11	Gibbon ape leukemia virus	0,005	Feline sarcoma virus (STRAIN HARDY-ZUCKERMAN 4)	0,002
Human endogenous retrovirus K113	0,08	Pandoravirus inopinatum	0,005	Bacillus phage 250	0,002
Lymphocystis disease virus - isolate China	0,07	RD114 retrovirus	0,005	Likavirus	0,002
Gammaretrovirus	0,05	Caudoviricetes	0,004	Megavirus chiliensis	0,002
Lymphocystivirus	0,03	Pandoravirus	0,004	Bathycoccus sp.	0,002
Ichnoviriform fumiferanae	0,03	Orpheovirus IHUMI-LCC2	0,004	RCC1105 virus BpV1	0,002
Betaretrovirus	0,02	Feline leukemia virus	0,004	Acanthamoeba polyphaga mimivirus	0,002
Bovine retrovirus CH15	0,02	Dishui lake phycodnavirus 1	0,004	Anguillid herpesvirus 1	0,002
Atlantic salmon swim bladder sarcoma virus	0,02	unclassified	0,003	Harvey murine sarcoma virus	0,002
Mouse mammary tumor virus	0,02	Gammaretrovirus	0,003	Bacillus phage G	0,002
Reticuloendotheliosis virus	0,02	Cecivirus	0,003	Saimiriine betaherpesvirus 4	0,001
Cnaphalocrocis medinalis granulovirus	0,01	Chrysochromulina ericina virus	0,003	Emiliania huxleyi virus 86	0,001
Squirrel monkey retrovirus	0,01	Elephantid betaherpesvirus 1	0,003	Walleye epidermal hyperplasia virus 2	0,001
Escherichia phage vB_EcoP-CHD5UKE1	0,01	unclassified	0,003	Phaeocystis globosa virus	0,001
Ichnoviriform fugitivi	0,01	Betaretrovirus	0,003	Oryctes rhinoceros nudivirus	0,001
Lymphocystis disease virus 4	0,01	Pandoravirus neocaledonia	0,003	Pandoravirus dulcis	0,001
Baboon endogenous virus strain M7	0,01	Bovine leukemia virus	0,003	Bosavirus	0,001
Paramecium bursaria Chlorella virus 1	0,009	Koala retrovirus	0,003	unclassified	0,001
Alpharetrovirus	0,008	Simian retrovirus 4	0,002	Caudoviricetes	0,001
Viruses	0,007	Mason-Pfizer monkey virus	0,002	Pandoravirus macleodensis	0,001
Feline immunodeficiency virus	0,007	Pandoravirus salinus	0,002	Acanthamoeba polyphaga moumouvirus	0,001
Orthoretrovirinae	0,007	Abelson murine leukemia virus	0,002	Pandoravirus quercus	0,001
Dioscorea bacilliform RT virus 1	0,006	Jaagsiekte sheep retrovirus	0,002	Y73 sarcoma virus	0,001
		Flamingopox virus FGPVKD09	0,002	Bacillus phage v_B-Bak10	0,001
		Cafeteria roenbergensis virus BV-PW1	0,002	Helicoverpa zea nudivirus 2	0,001
		Mimiviridae	0,002		
		Aureococcus anophagefferens virus	0,002		

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 88

Классификация	Доля %
Bacillus phage IEBH	0,001
Nucleocytoviricota	0,001
Scale drop disease virus	0,001
Chlorovirus	0,001
Acanthocystis turfacea chlorella virus 1	0,001
Saimiriine gammaherpesvirus 2	0,001
Human papillomavirus 201	0,001
Murine type C retrovirus	0,001
Human betaherpesvirus 6B	0,001

Классификация	Доля %
Molluscum contagiosum virus subtype 1	0,001
Fujinami sarcoma virus	0,0009
Equine infectious anemia virus	0,0009
Bovine gammaherpesvirus 4	0,0009
Peduoviridae	0,0008
Simian retrovirus 8	0,0008
Bracoviriform glomeratae	0,0008
Eurybiavirus	0,0008

Классификация	Доля %
Walleye dermal sarcoma virus	0,0008
Agrobacterium phage Atu_ph07	0,0007
Aotine betaherpesvirus 1	0,0007
Canarypox virus	0,0007
Micromonas pusilla virus 12T	0,0007
Ichnoviriform	0,0007

СОТНОШЕНИЕ ВИРУСНЫХ ТАКСОНОВ

В ходе секвенирования выявлены следующие варианты:



БАКТЕРИИ

Патогенная нагрузка

Частью обычной микрофлоры человека, кроме полезных микроорганизмов, являются и условно-патогенные бактерии. Их отличительная черта — потенциальная, а не однозначная, опасность для здоровья. Патогенные качества они проявляют только при определенных обстоятельствах, при которых их количество существенно увеличивается.

При этом у большинства людей, особенно городских жителей, эти микроорганизмы часто проявляются при обследованиях. Если на фоне положительных результатов анализов у человека нет симптомов болезни, лечение не прописывается, поскольку антибиотикотерапия может лишь ухудшить состояние. В этом случае человеку рекомендуется укреплять иммунитет и стараться избегать самолечения антибактериальными средствами.

Патогенные бактерии принципиально отличаются от условно-патогенных. Их наличие в организме всегда приводит к развитию заболевания, поэтому даже при обнаруженных в анализе незначительных количествах этих микроорганизмов, назначается лечение.

Классификация бактерий/род/вид	Класс патогенности		Ваш вариант, %	Краткая Интерпретация/ Значение
	ВОЗ 1	РФ 2		
Патогенные и условно-патогенные бактерии				
<i>Aerobacter aerogenes</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Actinomyces albus</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Bacillus cereus</i>	2	4	0,97	Высокое значение
<i>Brucella</i>	-		0,22	Высокое значение
<i>Bordetella pertussis</i>	2	3	0,002	Низкое значение
<i>Borrelia</i>	2	4	0,002	Низкое значение
<i>Borrelia recurrentis</i>	2	3	0	Значение отсутствует
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2	4	0,06	Среднее значение
<i>Bordetella parapertussis</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Branchamella catarrhalis</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Burkholderia cepacia</i>	2	4	0,002	Низкое значение
<i>Burkholderia thailandensis</i>	2	4	0,002	Низкое значение
<i>Campylobacter rectus</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Campylobacter upsaliensis</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Campylobacter fetus</i>	2	3	0,15	Высокое значение
<i>Campylobacter jejuni</i>	2	3	0,59	Высокое значение
<i>Citrobacter</i>	-	4	0,47	Высокое значение
<i>Cronobacter sakazakii</i>	2		1,32	Высокое значение

¹ Международная классификация патогенности, используемая ВОЗ, отличается от существующей в России обратным порядком: микроорганизмы наиболее высокой степени патогенности у них отнесены к IV группе (см. Таблицу 1) 2010 г.

² Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2008 N 4 (ред. от 29.06.2011) Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 (вместе с СП 1.3.2322-08. Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней. Санитарно-эпидемиологические правила) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.02.2008 N 11197)>Приложение. СП 1.3.2322-08. Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней. Санитарно-эпидемиологические правила>Приложение N 1. Классификация микроорганизмов - возбудителей инфекционных заболеваний человека, простейших, гельминтов и ядов биологического происхождения по группам патогенности

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 88

<i>Clostridium botulinum</i>	2	3	0,22	Высокое значение
<i>Clostridium bifermentans</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Clostridium chauvoei</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Clostridioides difficile</i>	2		1,31	Высокое значение
<i>Clostridium fallax</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Clostridium haemolyticum</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Clostridium novyi</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Clostridium perfringens</i>	2	4	0,006	Низкое значение
<i>Clostridium sordellii</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Clostridium septicum</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Clostridium tertium</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Clostridium tetani</i>	2	3	0	Значение отсутствует
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	3	0,31	Высокое значение
<i>Eikinella corrodens</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Eubacterium endocarditidis</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Eubacterium lentum</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Eubacterium ventricosum</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Enterobacter</i>	2		3,70	Высокое значение
<i>Enterobacter aerogenes</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Enterobacter amnigenus</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Enterobacter asburiae</i>	2		0,002	Низкое значение
<i>Enterobacter cancerogenus</i>	2		0,001	Низкое значение
<i>Enterobacter taylorae</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Enterobacter cloacae</i>	2		0,02	Среднее значение
<i>Enterobacter cowanii</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Enterobacter hormaechei</i>	2		1,57	Высокое значение
<i>Enterobacter kobei</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Enterobacter ludwigii</i>	2		0,04	Среднее значение
<i>Escherichia coli</i>	2	4	16,48	Высокое значение
<i>Escherichia albertii</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Escherichia fergusonii</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Enterococcus</i>	-		9,55	Высокое значение
<i>Enterococcus hirae</i>	2		0,02	Среднее значение
<i>Enterococcus faecalis</i>	2	4	3,87	Высокое значение
<i>Enterococcus faecium</i>	2	4	1,16	Высокое значение
<i>Eggerthella</i>	-		0,007	Низкое значение
<i>Eggerthella lenta</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	3	0	Значение отсутствует
<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Fusobacterium</i>	-		0,39	Высокое значение
<i>Fusobacterium nucleatum</i>	2		0,006	Низкое значение
<i>Fusobacterium naviforme</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Fusobacterium necrophorum</i>	2		0,20	Высокое значение
<i>Fusobacterium varium</i>	2		0	Значение отсутствует
<i>Haemophilus</i>	-		0,03	Среднее значение

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

Haemophilus parahaemolyticus			0	Значение отсутствует
Haemophilus influenzae	2	4	0,01	Среднее значение
Hafnia alvei	2	4	0	Значение отсутствует
Helicobacter	-		0,17	Высокое значение
Helicobacter bizzozeronii	2		0	Значение отсутствует
Helicobacter canadensis	2		0	Значение отсутствует
Helicobacter canis	2		0	Значение отсутствует
Helicobacter cinaedi	2		0	Значение отсутствует
Helicobacter felis	2		0	Значение отсутствует
Helicobacter pullorum	2		0	Значение отсутствует
Helicobacter pylori	2	3	0,08	Среднее значение
Legionella pneumophila	2	3	0,77	Высокое значение
Leptospira interrogans	2	3	0,57	Высокое значение
Listeria monocytogenes	2	3	0,63	Высокое значение
Klebsiella	-		14,27	Высокое значение
Klebsiella ozaenae	2	4	0	Значение отсутствует
Klebsiella pneumoniae	2	4	7,32	Высокое значение
Klebsiella mobilis	2		0	Значение отсутствует
Klebsiella oxytoca	2		0	Значение отсутствует
Klebsiella variicola	2		0,03	Среднее значение
Klebsiella rhinoscleromatis	2	4	0	Значение отсутствует
Neisseria	-		1,54	Высокое значение
Neisseria meningitidis	2	3	0,50	Высокое значение
Nocardia	-		0,46	Высокое значение
Nocardia asteroides	2	3	0	Значение отсутствует
Nocardia brasiliensis	2	3	0,002	Низкое значение
Mycobacterium	2	4	3,43	Высокое значение
Mycoplasma	-		0,01	Среднее значение
Morganella	-		0,05	Среднее значение
Morganella morganii	2		0,02	Среднее значение
Staphylococcus	-	4	11,83	Высокое значение
Staphylococcus hominis	2		1,09	Высокое значение
Staphylococcus caprae	2		0	Значение отсутствует
Staphylococcus aureus	2		2,75	Высокое значение
Staphylococcus epidermidis	2		0,05	Среднее значение
Staphylococcus haemolyticus	2		0,08	Среднее значение
Staphylococcus schleiferi	2		0	Значение отсутствует
Staphylococcus pseudintermedius	2		1,41	Высокое значение
Streptococcus	-	4	11,21	Высокое значение
Streptococcus acidominimus	2		0	Значение отсутствует
Streptococcus agalactiae	2		0,07	Среднее значение
Streptococcus mutans	2		0	Значение отсутствует
Streptococcus dysgalactiae	2		0,002	Низкое значение
Streptococcus equi	2		0,06	Среднее значение
Streptococcus gallolyticus	2		0	Значение отсутствует

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

Streptococcus intermedius	2		0,002	Низкое значение
Salmonella	2	4	9,58	Высокое значение
Salmonella enterica			5,08	Высокое значение
Salmonella typhimurium	2		0	Значение отсутствует
Salmonella Typhi	3		0	Значение отсутствует
Salmonella paratyphi	2	3	0	Значение отсутствует
Pasteurella multocida	2	3	0,16	Высокое значение
Proactinomyces israelii	2	3	0	Значение отсутствует
Proteus	-		0,26	Высокое значение
Proteus mirabilis	2		0,14	Высокое значение
Providencia	-		0,16	Высокое значение
Providencia alcalifaciens	2		0	Значение отсутствует
Pseudomonas	-		24,35	Высокое значение
Pseudomonas aeruginosa	2		4,43	Высокое значение
Parvimonas	2		0	Значение отсутствует
Porphyromonas	-		0,007	Низкое значение
Porphyromonas canoris	2		0	Значение отсутствует
Porphyromonas gingivalis	2		0	Значение отсутствует
Porphyromonas levii	2		0	Значение отсутствует
Peptostreptococcus	-		0,002	Низкое значение
Peptostreptococcus anaerobius	2		0	Значение отсутствует
Peptostreptococcus vaginalis	2		0	Значение отсутствует
Sphingomonas	-		1,10	Высокое значение
Treponema	-		0,02	Среднее значение
Treponema vincentii	2		0	Значение отсутствует
Treponema socranskii	2		0	Значение отсутствует
Treponema denticola	2		0	Значение отсутствует
Vibrio	-	4	2,93	Высокое значение
Vibrio cholerae	2	2	0,12	Высокое значение
Vibrio cincinnatiensis	2		0	Значение отсутствует
Vibrio fluvialis	2	4	0	Значение отсутствует
Vibrio furnissii	2		0	Значение отсутствует
Vibrio metschnikovii	2		0	Значение отсутствует
Vibrio mimicus	2	4	0	Значение отсутствует
Vibrio parahaemolyticus	2	4	0	Значение отсутствует
Vibrio vulnificus	2	4	0,26	Высокое значение
Yersinia	-		0,12	Высокое значение
Yersinia aldovae	1		0	Значение отсутствует
Yersinia aleksiciae	2		0	Значение отсутствует
Yersinia enterocolitica	2	4	0	Значение отсутствует
Yersinia frederiksenii	2		0	Значение отсутствует
Yersinia pseudotuberculosis	2	3	0,03	Среднее значение
Виды бактерий, ассоциированные с ИППП				
Gardnerella	2		0,003	Низкое значение
Gardnerella vaginalis	2	4	0,002	Низкое значение

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	3	0,28	Высокое значение
<i>Treponema pallidum</i>	2	3	0	Значение отсутствует
<i>Sneathia</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Chlamydia</i>	2	-	4,08	Высокое значение
<i>Chlamydia trachomatis</i>	2	3	0	Значение отсутствует
<i>Chlamydophila abortus</i>	2	3	0	Значение отсутствует
<i>Mycoplasma</i>	2	4	0,01	Среднее значение
<i>Mycoplasma genitalium</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Mycoplasma hominis</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Ureaplasma</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	4	0	Значение отсутствует
<i>Ureaplasma parvum</i>	2	4	0	Значение отсутствует
Виды бактерий с высоким уровнем патогенности				
<i>Bacillus anthracis</i>	3	2	0,008	Низкое значение
<i>Brucella melitensis</i>	3	2	0,09	Низкое значение
<i>Burkholderia mallei</i>	3	2	0,05	Низкое значение
<i>Burkholderia pseudomallei</i>	3	2	0,22	Высокое значение
<i>Chlamydophila psittaci</i>	3	2	0	Значение отсутствует
<i>Coxiella burnetii</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Francisella tularensis</i>	3	2	0,63	Высокое значение
<i>Mycobacterium avium</i>	3	3	0,009	Низкое значение
<i>Mycobacterium africanum</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Mycobacterium bovis</i>	3	3	0	Значение отсутствует
<i>Mycobacterium caprae</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Mycobacterium leprae</i>	3	3	0	Значение отсутствует
<i>Mycobacterium microti</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Mycobacterium pinnipedii</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	3	0,97	Среднее значение
<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Orientia tsutsugamushi</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia</i>	2	3	0,01	Низкое значение
<i>Rickettsia africae</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia akari</i>	3	3	0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia australis</i>	3	3	0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia canadensis</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia conorii</i>	3	3	0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia heilongjiangensis</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia japonica</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia montanensis</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia prowazekii</i>	3	2	0,005	Низкое значение
<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	2	0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia sibirica</i>	3	3	0	Значение отсутствует
<i>Rickettsia typhi</i>	3	2	0	Значение отсутствует
<i>Shigella dysenteriae</i>	3		0	Значение отсутствует
<i>Yersinia pestis</i>	3		0,03	Низкое значение

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

Краткий вывод

Выявлены фрагменты ДНК бактерий в крови, что говорит о том, что повышена концентрация данных бактерий в других локализациях. Требуется консультация врача для поиска депо инфекционного фона.

Выявлены фрагменты ДНК бактерии, в высоком значении:

- *Cronobacter sakazakii*
- *Clostridioides difficile*
- *Enterobacter hormaechei*
- *Escherichia coli*
- *Enterococcus faecalis*
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Staphylococcus hominis*
- *Staphylococcus aureus*
- *Staphylococcus pseudintermedius*
- *Salmonella enterica*
- *Pseudomonas aeruginosa*

Выявлены фрагменты ДНК бактерии, с высоким уровнем патогенности:

- *Mycobacterium tuberculosis* (возможно вегетативная форма или бессимптомное носительство)
- *Burkholderia pseudomallei* (возможно вегетативная форма или бессимптомное носительство)
- *Francisella tularensis* (возможно вегетативная форма или бессимптомное носительство)

Выявлены условно-патогенные виды бактерии, которые могут иметь клиническое значение:

- *Clostridium botulinum* (при отсутствии генов токсичности, обычная почвенная бактерия)
- *Fusobacterium necrophorum* (пародонтопатоген)
- *Corynebacterium diphtheriae* (возможно перенесенная инфекция с катаральными проявлениями или показатель вакцинации)
- *Legionella pneumophila* (возможно перенесенная инфекция с катаральными проявлениями)
- *Leptospira interrogans* (возможно перенесенная инфекция с катаральными проявлениями)
- *Listeria monocytogenes*
- *Neisseria meningitidis* (возможно перенесенная инфекция с катаральными проявлениями или бессимптомное носительство)
- *Vibrio cholerae* (признак загрязнения воды)
- *Neisseria gonorrhoeae* (локализация инфекции возможно в урогенитальном или респираторном тракте)

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

Выявленные фрагменты ДНК бактерии в низких и крайне низких значениях, могут говорить о ранее перенесенной инфекции или о бактериальном носительстве. В других биотопах организма концентрация инфекционной нагрузки может быть другой.

ГРИБЫ

Патогенная нагрузка

Классификация грибов/род/вид	Класс патогенности и РФ	Ваш вариант, %	Краткая Интерпретация/ Значение
Кандидоз			
Candida	4	0,07	Среднее значение
Candida albicans	3	0	Значение отсутствует
Candida_athensensis	4	0	Значение отсутствует
Candida crusei	3	0	Значение отсутствует
Candida_ethanolica	4	0	Значение отсутствует
Candida glabrata	3	0	Значение отсутствует
Candida_pseudotropicalis	4	0	Значение отсутствует
Candida parapsilosis	4	0	Значение отсутствует
Candida tropicalis	3	0,003	Низкое значение
Candida wouanorum	4	0	Значение отсутствует
Candida_maltosa	-	0	Значение отсутствует
Бластомикоз			
Blastomyces dermatitidis	2	0	Значение отсутствует
Кокцидиоидомикоз			
Coccidioides		0,01	Среднее значение
Coccidioides immitis	2	0,003	Низкое значение
Coccidioides posadasii	2	0	Значение отсутствует
Гистоплазмоз			
Histoplasma		0,01	Среднее значение
Histoplasma capsulatum	2	0,002	Низкое значение
Histoplasma duboisii	2	0	Значение отсутствует
Паракокцидиоидомикоз			
Paracoccidioides		0,01	Среднее значение
Paracoccidioides brasiliensis	2	0,002	Низкое значение
Аспергиллез			
Aspergillus	4	0,65	Высокое значение
Aspergillus flavus	3	0	Значение отсутствует
Aspergillus fumigatus	3	0,003	Низкое значение
Aspergillus terreus	3	0,007	Низкое значение
Aspergillus_wentii	4	0,006	Низкое значение
Aspergillus_flavipes	4	0	Значение отсутствует
Криптококкоз			
Cryptococcus	4	0,05	Среднее значение
Cryptococcus neoformans	3	0,008	Низкое значение

Cryptococcus_vishniacii	-	0	Значение отсутствует
Пенициллез			
Penicillium	4	0	Значение отсутствует
Penicillium marneffeii	4	0	Значение отсутствует
Penicillium_namyslowskii	-	0	Значение отсутствует
Гиалогифомикоз			
Acremonium	4	0	Значение отсутствует
Зигомикоз			
Absidia	4	0	Значение отсутствует
Aporhysomyces elegans	4	0	Значение отсутствует
Cokeromyces recurvatus	4	0,03	Среднее значение
Conidiobolus	4	0	Значение отсутствует
Cunninghamella bertholletiae	4	0	Значение отсутствует
Mortierella wolfii	4	0	Значение отсутствует
Mucor	4	0,03	Среднее значение
Rhizomucor	4	0	Значение отсутствует
Rhizopus	4	0,03	Среднее значение
Saksenaea vasiformis	4	0	Значение отсутствует
Syncephalaspum racemosum	4	0	Значение отсутствует
Феогифомикоз			
Alternaria	4	0,05	Среднее значение
Aureobasidium pullulans	4	0,004	Низкое значение
Ramichloridium mackenzii	3	0	Значение отсутствует
Cladophialophora bantiana	3	0,003	Низкое значение
Beauveria bassiana	4	0	Значение отсутствует
Chaetomium	4	0,02	Среднее значение
Cladophialophora	4	0,04	Среднее значение
Curvularia	4	0	Значение отсутствует
Exophiala	4	0,08	Среднее значение
Fonsecaea	4	0,03	Среднее значение
Graphium eumorphum	4	0	Значение отсутствует
Ochroconis	4	0	Значение отсутствует
Phaeoacremonium	4	0,01	Низкое значение
Phialemonium	4	0	Значение отсутствует
Phialophora	4	0,01	Низкое значение
Phoma	4	0	Значение отсутствует
Ramichloridium	4	0	Значение отсутствует
Ulocladium	4	0	Значение отсутствует
Wangiella dermatitidis	4	0	Значение отсутствует
Гиалогифомикоз			
Aphanoascus fulvescens	4	0	Значение отсутствует
Microascus	4	0	Значение отсутствует
Trichoderma	4	0,09	Среднее значение

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

Trichophyton	4	0,02	Среднее значение
Ботриомикоз			
Botryomyces caespitosus	4	0	Значение отсутствует
Адиаспиромикоз			
Emmonsia	4	0	Значение отсутствует
Дерматофития			
Epidermophyton floccosum	4	0	Значение отсутствует
Гиалогифомикоз			
Fusarium	4	0,14	Высокое значение
Geotrichum	4	0	Значение отсутствует
Paecilomyces	4	0,01	Среднее значение
Penicillium	4	0,06	Среднее значение
Penicillium_camemberti	4	0	Значение отсутствует
Scopulariopsis	4	0	Значение отсутствует
Онихомикоз			
Gymnoascus dankalensis	4	0	Значение отсутствует
Nattrassia mangiferae	4	0	Значение отсутствует
Onychocola	4	0	Значение отсутствует
Pyrenochaeta	4	0	Значение отсутствует
Эпизоотический лимфангоит			
Histoplasma falciformis	4	0	Значение отсутствует
Черная Пьедра			
Hortaea	4	0	Значение отсутствует
Hortaea werneckii	4	0	Значение отсутствует
Piedraia	4	0	Значение отсутствует
Piedraia hortae	4	0	Значение отсутствует
Болезнь Лобо			
Lacazia loboi	4	0	Значение отсутствует
Зумицетоз			
Leptosphaeria	4	0	Значение отсутствует
Madurella	4	0	Значение отсутствует
Pseudochaetosphaerium	4	0	Значение отсутствует
Pseudochaetosphaerium larense	4	0	Значение отсутствует
Neotestudina	4	0	Значение отсутствует
Neotestudina rosatii	4	0	Значение отсутствует
Pseudoallecheria	4	0	Значение отсутствует
Pseudoallecheria boydii	4	0	Значение отсутствует
Малассезиоз			
Malassezia	4	11,76	Высокое значение
Дерматофития			
Microsporum	4	0,007	Низкое значение
Пневмоцистоз			
Pneumocystis carinii	4	0,005	Низкое значение
Питиоз			
Pythium insidiosum	4	0	Значение отсутствует
Хромомикоз			
Rhinochrysiella aquaspersa	4	0	Значение отсутствует
Риноспоридиоз			

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 88

Rhinosporidium seeberi	4	0	Значение отсутствует
Споротрихоз			
Sporothrix schenckii	4	0	Значение отсутствует
Трихоспороноз			
Trichosporon	4	0,02	Среднее значение
Trichophyton violaceum	4	0	Значение отсутствует
Trichophyton gypsum	4	0	Значение отсутствует
Trichophyton rubrum	4	0	Значение отсутствует
Trichophyton schonleinii	4	0	Значение отсутствует
Другие			
Pichia		0,03	Среднее значение
Microsporum canis		0	Значение отсутствует
Epidermophyton rubrum		0	Значение отсутствует
Cryptococcus neoformans		0	Значение отсутствует

Краткий вывод

Выявлены клинически значимые фрагменты ДНК микотических таксонов в высоких значениях:

- ***Malassezia globosa*** (кожный грибок, клинические проявления в виде себорейного дерматита, atopических проявлений на коже, малазейозного фолликулита)

Низкие значения некоторых видов могут говорить о транзитной микробиоте.

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

ПРОСТЕЙШИЕ И ПАРАЗИТЫ

Патогенная нагрузка

Таксономическая классификация		Класс патогенности РФ	Ваш вариант, %	Краткая Интерпретация/ Значение
Амебиаз				
Acanthamoeba		4	0	Значение отсутствует
Acanthamoeba castellani			0	Значение отсутствует
Acanthamoeba astronyxis			0	Значение отсутствует
Acanthamoeba palestinensis			0	Значение отсутствует
Acanthamoeba hatchetti			0	Значение отсутствует
Acanthamoeba polyphaga			0	Значение отсутствует
Acanthamoeba castellanii			0,02	Среднее значение
Acanthamoeba culbertsoni			0	Значение отсутствует
Naegleria			0	Значение отсутствует
Naegleria fowleri	Амеба жгутиконосная		0,13	Среднее значение
Balamuthia			0	Значение отсутствует
Balamuthia mandrillaris			0	Значение отсутствует
Sappinia			0	Значение отсутствует
Sappinia diploidea			0	Значение отсутствует
Dientamoeba			0	Значение отсутствует
Dientamoeba fragilis	Амеба фрагилис		0	Значение отсутствует
Entamoeba			0	Значение отсутствует
Entamoeba coli	Кишечная амеба		0	Значение отсутствует
Entamoeba gingivalis	Амеба оральная		0	Значение отсутствует
Entamoeba histolytica	Дизентерийная амеба	4	0	Значение отсутствует
Entamoeba hartmanni	Амеба Гартманна		0	Значение отсутствует
Entamoeba polecki	Амеба Полески		0	Значение отсутствует
Endolimax nana	Карликовая амеба		0	Значение отсутствует
Iodamoeba buetschlii	Йодамеба Бючли		0	Значение отсутствует
Анкилостомоз и некатороз				
Ancylostomatidae			0	Значение отсутствует
Necator americanus			0	Значение отсутствует
Ancylostoma duodenale		4	0	Значение отсутствует
Аскаридоз				
Ascaridida			0	Значение отсутствует
Ascaris lumbricoides		4	0	Значение отсутствует
Ascaris suum		4	0	Значение отсутствует
Бластоцитоз				
Blastocystis		4	0	Значение отсутствует
Blastocystis hominis		4	0,003	Низкое значение
Blastocystis ratti		4	0	Значение отсутствует
Балантидиаз				
Balantidium			0	Значение отсутствует
Balantidium coli			0	Значение отсутствует
Балезиоз (пироплазмоз)				

Babesia			0	Значение отсутствует
Babesia caucasica		3	0	Значение отсутствует
Дпилидиоз				
Dipylidium			0	Значение отсутствует
Dipylidium caninum	Тыквовидный цепень		0	Значение отсутствует
Дифиллоботриоз				
Diphyllobothrium			0	Значение отсутствует
Diphyllobothrium latum	Лентец широкий		0	Значение отсутствует
Diphyllobothrium minus	Малый лентец		0	Значение отсутствует
Diphyllobothrium strictum	Узкий лентец		0	Значение отсутствует
Diphyllobothrium Tungussicum	Тунгусский лентец		0	Значение отсутствует
Diphyllobothrium klebanovskii			0	Значение отсутствует
Diphyllobothrium Dendriticum			0	Значение отсутствует
Гименолепидоз				
Hymenolepis			0	Значение отсутствует
Hymenolepis nana	Карликовый цепень		0	Значение отсутствует
Изоспора				
Isospora			0	Значение отсутствует
Isospora belli		4	0	Значение отсутствует
Криптоспоридиоз				
Cryptosporidium			0	Значение отсутствует
Cryptosporidium parvum		4	0	Значение отсутствует
Микроспоридии				
Enterocytozoon			0	Значение отсутствует
Encephalitozoon			0	Значение отсутствует
Nosema			0	Значение отсутствует
Pleistophora			0	Значение отсутствует
Vittaforma			0	Значение отсутствует
Microspoidium			0	Значение отсутствует
Brachiola			0	Значение отсутствует
Trachipleistophora			0	Значение отсутствует
Лейшманиоз				
Leishmania			0	Значение отсутствует
Leishmania donovani	Лейшмания общая	4	0	Значение отсутствует
Leishmania infantum			0	Значение отсутствует
Leishmania chagasi			0	Значение отсутствует
Leishmania Tropica	Лейшмания кожная	4	0	Значение отсутствует
Leishmania major		4	0	Значение отсутствует
Leishmania aethiopica			0	Значение отсутствует
Leishmania brasiliensis	Лейшмания бразильская		0	Значение отсутствует
Leishmania guyanensis			0	Значение отсутствует
Leishmania panamensis			0	Значение отсутствует
Leishmania peruviana			0	Значение отсутствует
Leishmania mexicana			0	Значение отсутствует
Leishmania amazonensis			0	Значение отсутствует
Leishmania venesuelensis			0	Значение отсутствует
Лямблиоз				
Giardia			0	Значение отсутствует

Giardia lamblia		4	0	Значение отсутствует
Giardia intestinalis			0,003	Низкое значение
Giardia duodenalis			0	Значение отсутствует
Описторхоз				
Opisthorchis			0	Значение отсутствует
Opisthorchis felineus			0	Значение отсутствует
Opisthorchis viverrini			0	Значение отсутствует
Малярийный плазмодий				
Plasmodium			0	Значение отсутствует
Plasmodium Vivax		3	0	Значение отсутствует
Plasmodium falciporum		3	0	Значение отсутствует
Plasmodium ovale		3	0	Значение отсутствует
Plasmodium malariae		3	0	Значение отсутствует
Парагонимоз				
Paragonimus			0	Значение отсутствует
Paragonimus westermanii			0	Значение отсутствует
Стронгилоидоз				
Strongyloides			0	Значение отсутствует
Strongyloides stercoralis			0	Значение отсутствует
Саркоцистоза				
Sarcocystis			0	Значение отсутствует
Sarcocystis sui hominis		4	0	Значение отсутствует
Sarcocystis hominis		4	0	Значение отсутствует
Тениоз – Цистицеркоз (ленточные черви)				
Taenia			0	Значение отсутствует
Taenia solium	Свиной цепень	4	0	Значение отсутствует
Taenia saginata	Бычий цепень		0	Значение отсутствует
Токсикароз				
Toxocara			0	Значение отсутствует
Toxocara canis		4	0	Значение отсутствует
Toxocara mystax			0	Значение отсутствует
Toxocara vitulorum			0	Значение отсутствует
Toxocara leonina			0	Значение отсутствует
Токсоплазмоз				
Toxoplasma			0	Значение отсутствует
Toxoplasma gondii		4	0,05	Среднее значение
Тениаринхоза				
Taeniarrinchus			0	Значение отсутствует
Taeniarrinchus saginatus		4	0	Значение отсутствует
Трихинеллез				
Trichinella		3	0	Значение отсутствует
Trichinella spiralis			0	Значение отсутствует
Trichinella nativa			0	Значение отсутствует
Trichinella britovi			0	Значение отсутствует
Trichinella nelsoni			0	Значение отсутствует
Trichinella pseudospiralis			0	Значение отсутствует
Трипасономоз				
Trypanosoma			0	Значение отсутствует

Trypanosoma gambiense		3	0	Значение отсутствует
Trypanosoma rhodesiense		3	0	Значение отсутствует
Trypanosoma cruzi		3	0,06	Среднее значение
Трихомонады				
Trichomonas			0	Значение отсутствует
Trichomonas hominis	Трихомонада кишечная		0	Значение отсутствует
Pentatrichomonas hominis	Трихомонада кишечная	3	0	Значение отсутствует
Trichomonas tenax	Трихомонада оральная		0	Значение отсутствует
Trichomonas vaginalis	Трихомонада влагалищная	3	0,007	Низкое значение
Трихоцефалез				
Trichocephalus			0	Значение отсутствует
Trichocephalus trichiurus	Власоглав	4	0	Значение отсутствует
Циклоспороза				
Cyclospora			0	Значение отсутствует
Cyclospora cayetanensis			0,006	Низкое значение
Фасциолез				
Fasciola			0	Значение отсутствует
Fasciola hepatica	Печеночный сосальщик		0	Значение отсутствует
Филярии - биогельминты				
Wuchereria bancrofti			0	Значение отсутствует
Brugia malayi			0	Значение отсутствует
Loa loa			0	Значение отсутствует
Onchocerca volvulus			0	Значение отсутствует
Dirofilaria repens			0	Значение отсутствует
Mansonella ozzardi			0	Значение отсутствует
Mansonella perstans			0	Значение отсутствует
Mansonella streptocerca			0	Значение отсутствует
Шистосомоз				
Schistosoma			0	Значение отсутствует
Schistosoma haematobium	Шистосома мочеполовая	3	0	Значение отсутствует
Schistosoma mansoni	Шистосома кишечная		0	Значение отсутствует
Schistosoma japonicum	Шистосома японская		0	Значение отсутствует
Schistosoma mekongi	Шистосома меконговская		0	Значение отсутствует
Schistosoma intercalatum	Шистосома интеркалатная		0	Значение отсутствует
Schistosoma guineensis	Шистосома		0	Значение отсутствует
Энтеробиоз				
Enterobius			0	Значение отсутствует
Enterobius vermicularis	Острицы		0	Значение отсутствует
Эхинококкоз				
Echinococcus	Эхинококк		0	Значение отсутствует
Echinococcus granulosus	Эхинококк	3	0	Значение отсутствует
Echinococcus multilocularis	Эхинококк	3	0	Значение отсутствует
Echinococcus oligarthrus	Эхинококк		0	Значение отсутствует
Echinococcus vogeli	Эхинококк		0	Значение отсутствует
Alveococcus	Альвеококк		0	Значение отсутствует
Другие плоские черви				

Dicrocoelium			0	Значение отсутствует
Dicrocoelium dendriticum	Ланцетовидный сосальщик		0	Значение отсутствует
Opisthorchis			0	Значение отсутствует
Opisthorchis felineus	Кошачий сосальщик		0	Значение отсутствует
Paragonimus			0	Значение отсутствует
Paragonimus westermani	Легочный сосальщик		0	Значение отсутствует
Fasciolopsis			0	Значение отсутствует
Fasciolopsis buski	фасциолопсис		0	Значение отсутствует

Краткий вывод

Выявлены клинически значимые фрагменты ДНК простейших:

- *Acanthamoeba castellanii* (амеба)
- *Naegleria fowleri* (амеба жгутиконосная)
- *Blastocystis hominis* (простейшие одноклеточные)
- *Giardia intestinalis* (лямблии)
- *Toxoplasma gondii* (токсоплазма, возможная передача с животными)
- *Trypanosoma cruzi* (простейшие одноклеточные)
- *Trichomonas vaginalis*
- *Cyclospora cayatanensis* (простейшие одноклеточные)

Выявленные бактерии в низких и крайне низких значениях, могут говорить о ранее перенесенной инфекции или о носительстве простейших в других биотопах организма. Низкие значения некоторых видов могут говорить о транзитной микробиоте.

ВИРУСЫ

Патогенная нагрузка

Таксономическая классификация		Класс патогенности РФ	Ваш вариант, %	Краткая Интерпретация/ Значение
Краснуха				
Rubivirus				
Rubella virus	вирус краснухи		0	Значение не выявлено
Везикулярный стоматит				
Vesiculovirus				
	вирус везикулярного стоматита		0	Значение не выявлено
Грипп				
Orthomyxoviridae				
Influenzavirus A	вирус гриппа А		0	Значение не выявлено
Influenzavirus B	вирус гриппа В		0	Значение не выявлено
Influenzavirus C	вирус гриппа С		0	Значение не выявлено
Парагрипп				
Paramyxoviridae				
Human parainfluenza virus type 1	вирус парагриппа человека 1	4	0	Значение не выявлено
Human parainfluenza virus type 2	вирус парагриппа человека 2	4	0	Значение не выявлено
Human parainfluenza virus type 3	вирус парагриппа человека 3	4	0	Значение не выявлено
Human parainfluenza virus type 4	вирус парагриппа человека 4	4	0	Значение не выявлено
Гепатит				
Enterovirus				
Hepatitis A virus	вирус гепатита А	3	0	Значение не выявлено
Hepatitis E virus	вирус гепатита Е	3	0	Значение не выявлено
Hepadnaviridae				
Hepatitis B virus	вирус гепатита В	2	0	Значение не выявлено
Flaviviridae				
Hepatitis C virus	Вирус гепатита С	2	0	Значение не выявлено
Nodaviridae				
Hepatitis D virus	вирус гепатита D	2	0	Значение не выявлено
Hepatitis E virus	вирус гепатита Е	2	0	Значение не выявлено
Полиомиелит				
Enterovirus				
Enterovirus C	Вирус полиомиелита	3	0	Значение не выявлено
Паротит				
Paramyxoviridae				
Mumps virus	вирус эпидемического паротита	4	0	Значение не выявлено
Корь				
Paramyxoviridae				
Morbillivirus	вирус кори	4	0	Значение не выявлено

Геморрагический конъюнктивит				
Enterovirus				
Acute hemorrhagic conjunctivitis	вирус острого геморрагического конъюнктивита	3	0	Значение не выявлено
Герпес				
Herpesviridae				
Human alphaherpesvirus 1	вирус простого герпеса I	3	0	Значение не выявлено
Human alphaherpesvirus 2	вирус простого герпеса II	3	0	Значение не выявлено
Human alphaherpesvirus 3	герпесвирус зостор-ветрянки	3	0,0001	Выявлено
Human betaherpesvirus 6A	вирус герпеса 6A типа	3	0	Значение не выявлено
Human betaherpesvirus 6B	вирус герпеса 6B типа	3	0,001	Выявлено
Human betaherpesvirus 4	вирус цитомегалии		0	Значение не выявлено
Human betaherpesvirus 5	вирус Эпштейн-Барра	3	0,0006	Выявлено
Human gammaherpesvirus 8	вирус герпеса 8 типа		0,0001	Выявлено
Коронавирус				
Coronaviridae				
	вирус SARS	2	0	Значение не выявлено
	коронавирус MERS	2	0	Значение не выявлено
	вирус SARS-CoV-2	2	0	Значение не выявлено
Иммунодефицит человека				
Retroviridae				
Human immunodeficiency virus 1	вирус иммунодефицита человека 1	2	0	Значение не выявлено
Human immunodeficiency virus 2	вирус иммунодефицита человека 2	2	0	Значение не выявлено
Human T-cell lymphotropic virus type 1	вирус Т-клеточного лейкоза человека 1	2	0	Значение не выявлено
Human T-lymphotropic virus 2	вирус Т-клеточного лейкоза человека 2	2	0,0003	Выявлено
Human T-lymphotropic virus 4	вирус Т-клеточного лейкоза человека 4	2	0,0002	Выявлено
Ящур				
Picornaviridae				
Foot-and-mouth disease virus	вирус ящура	2	0	Значение не выявлено
Энцефалиты				
Herpesviridae				
Macacine alphaherpesvirus 1	обезьяний вирус В	1	0	Значение не выявлено
Togaviridae				
Venezuelan equine encephalitis virus	Венесуэльский вирус лошадиного энцефалита	2	0	Значение не выявлено
Eastern equine encephalitis	Восточный энцефалит лошади	2	0	Значение не выявлено
Western equine encephalomyelitis virus	Западный энцефалит лошади	2	0	Значение не выявлено
Flaviviridae				
Tick-borne encephalitis virus	вирус клещевого энцефалита	2	0	Значение не выявлено
Alma-Arasan virus	вирус Алма-Арасан	2	0	Значение не выявлено
Apoi virus	вирус Апои	2	0	Значение не выявлено

Langat Virus	вирус Лангат	2	0	Значение не выявлено
Negishi virus	вирус Негиши	2	0	Значение не выявлено
Powassan virus	вирус Повассан	2	0	Значение не выявлено
Encephalomyelitis enzootica ovium	вирус Шотландского энцефаломиеелита овец	2	0	Значение не выявлено
Japanese encephalitis virus	вирус японского энцефалита	2	0	Значение не выявлено
Wesselsbron virus	вирус Вессельсборн	2	0	Значение не выявлено
Sepik virus	вирус Сепик	2	0	Значение не выявлено
Kunjin virus	вирус Кунжин	2	0	Значение не выявлено
Karshi virus	вирус Карши	2	0	Значение не выявлено
Murray Valley encephalitis virus	вирус долины Муррея	2	0	Значение не выявлено
Usutu virus	вирус Усуту	2	0	Значение не выявлено
Saint Louis virus	вирус Сент-Луис	2	0	Значение не выявлено
Rocio virus	вирус Росио	2	0	Значение не выявлено
Ilheus virus	вирус Ильеус	2	0	Значение не выявлено
West Nile virus	вирус Западного Нила	2	0	Значение не выявлено
Bunyaviridae				
California encephalitis virus	вирус Калифорнийского энцефалита	2	0	Значение не выявлено
La Crosse encephalitis virus	вирус Ла Кросс	2	0	Значение не выявлено
Tanganya virus	вирус Тягиня	2	0	Значение не выявлено
Tick-borne encephalitis virus	вирус зайцев-беляков	2	0	Значение не выявлено
Jamestown Canyon virus	вирус Джеймстаун каньон	2	0	Значение не выявлено
Inco virus	вирус Инко	2	0	Значение не выявлено
Dugbe virus	вирус Дугбе	2	0	Значение не выявлено
Rhabdoviridae				
Lyssavirus	лиссавирус	2	0	Значение не выявлено
Arenaviridae				
Lymphocytic choriomeningitis virus	Вирус лимфоцитарного хориоменингита	2	0	Значение не выявлено
Tacaribe mammarenavirus	Вирус Такарибе	2	0	Значение не выявлено
Pichinde virus	Вирус Пичинде	2	0	Значение не выявлено
Paramyxoviridae				
Hendra henipaviruses	Хендра хенипавирус	2	0	Значение не выявлено
Nipah henipavirus	Нипах хенипавирус	2	0	Значение не выявлено
Менингиты				
Picornaviridae				
Coxsackie A virus	вирус Коксаки группы А	4	0	Значение не выявлено
Coxsackie B virus	вирус Коксаки группы В	4	0	Значение не выявлено
Enterovirus 68	Энтеровирус 68	4	0	Значение не выявлено
Enterovirus 69	Энтеровирус 69	4	0	Значение не выявлено
Enterovirus 70	Энтеровирус 70	4	0	Значение не выявлено
Enterovirus 71	Энтеровирус 71	4	0	Значение не выявлено
Лихорадки				
Filoviridae				
Marburg marburgvirus	Марбургвирус	1	0	Значение не выявлено
Bundibugyo ebolavirus	Бундибугио эболавирус	1	0	Значение не выявлено

Zaire ebolavirus	Заир Эболавирус	1	0	Значение не выявлено
Arenaviridae				
Lassa virus	вирус Ласса	1	0	Значение не выявлено
Junin virus	вирус Хунин	1	0	Значение не выявлено
Machupo mammarenavirus	вирус Мачупо	1	0	Значение не выявлено
Guanarito virus	вирус Гуанарито	1	0	Значение не выявлено
Togaviridae				
Semliki Forest virus	вирус лихорадки Семлики	2	0	Значение не выявлено
Bebaru virus	вирус лихорадки Бибару	2	0	Значение не выявлено
Everglades virus	вирус лихорадки Эвергладес	2	0	Значение не выявлено
Chikungunya virus	вирус лихорадки Чикунгунья	2	0	Значение не выявлено
O'nyong'nyong virus	вирус лихорадки О'Ньонг-Ньонг	2	0	Значение не выявлено
Alphavirus	вирус лихорадки Карельской	2	0	Значение не выявлено
Sindbis-like virus	вирус лихорадки Синдбис	2	0	Значение не выявлено
Ross River virus	вирус лихорадки реки Росс	2	0	Значение не выявлено
Mayaro virus	вирус лихорадки Майяро	2	0	Значение не выявлено
Machupo mammarenavirus	вирус лихорадки Мукамбо	2	0	Значение не выявлено
Flaviviridae				
Kyasanur Forest disease virus	вирус Болезни леса Киассанур	2	0	Значение не выявлено
Omsk hemorrhagic fever virus	вирус Омской геморрагической лихорадки	2	0	Значение не выявлено
Zika virus	вирус лихорадки Зика	2	0	Значение не выявлено
Rio Bravo virus	вирус лихорадки Риобраво	2	0	Значение не выявлено
Dengue virus	вирус лихорадки Денге	2	0	Значение не выявлено
Sokuluk virus	вирус лихорадки Сокулук	2	0	Значение не выявлено
Yellow fever virus	вирус Желтой лихорадки	2	0	Значение не выявлено
Bunyaviridae				
Crimean-Congo hemorrhagic fever virus	вирус Крымской геморрагической лихорадки-Конго	2	0	Значение не выявлено
Ganjam virus	вирус болезни овец Ганджам	2	0	Значение не выявлено
Лихорадки с миозитами и артритами				
Bunyaviridae				
Sicilian phlebovirus	вирус москитных лихорадок Сицилии	2	0	Значение не выявлено
Neapoli phlebovirus	вирус москитных лихорадок Неаполя	2	0	Значение не выявлено
Toscana phlebovirus	вирус москитных лихорадок Тосканы	2	0	Значение не выявлено
Rift Valley fever phlebovirus	вирус москитных лихорадок Рифт-валли	2	0	Значение не выявлено
Reoviridae				
Kemerovo virus	вирус Кемерово	2	0	Значение не выявлено
Orungo virus	Вирусы Орунго	2	0	Значение не выявлено
Colorado tick fever coltivirus	вирус колорадской клещевой лихорадки	2	0	Значение не выявлено

Bluetongue virus	вирус Синего языка овец	2	0	Значение не выявлено
Хантавирусный кардиопульмональный синдромом				
Bunyviridae				
Sin Nombre orthohantavirus	вирус Син-Номбре	2	0	Значение не выявлено
Оспа				
Poxviridae				
Variola virus	вирус натуральной оспы	1	0	Значение не выявлено
monkeypox virus	вирус оспы обезьян	1	0	Значение не выявлено
Другие				
Adenoviridae				
Adenovirus	аденовирус	4	0	Значение не выявлено
Reoviridae				
respiratory enteric orphan viruses	реовирус человека	4	0	Значение не выявлено
Rotavirus A	ротавирус человека	4	0	Значение не выявлено
Rotavirus B	ротавирус человека	4	0	Значение не выявлено
Rotavirus C	ротавирус человека	4	0	Значение не выявлено
Rotavirus D	ротавирус человека	4	0	Значение не выявлено
Rotavirus F	ротавирус человека	4	0	Значение не выявлено
Rotavirus G	ротавирус человека	4	0	Значение не выявлено
Rotavirus H	ротавирус человека	4	0	Значение не выявлено
Rotavirus I	ротавирус человека	4	0	Значение не выявлено
Bovine viral diarrhea	вирус диареи телят Небраски	4	0	Значение не выявлено
Caliciviridae				
Norwalk virus	вирус Норфолк	4	0	Значение не выявлено
Picornaviridae				
Rhinovirus	Риновирус	4	0	Значение не выявлено
Cardiovirus A	вирус энцефаломиокардита	4	0	Значение не выявлено
Mengovirus	вирус Менго	4	0	Значение не выявлено
Paramyxoviridae				
Respiratory syncytial virus	респираторно-синцитиальный вирус	4	0	Значение не выявлено
Poxviridae				
Cowpox virus	вирус оспы коров	4	0	Значение не выявлено
Paravaccinia virus	вирус узелков доильщиц	4	0	Значение не выявлено
Ectromelia virus	вирус эктромелии	4	0	Значение не выявлено
Parapoxvirus.	орфвирус	4	0	Значение не выявлено
Molluscum contagiosum virus	вирус контагиозного моллюска	4	0	Значение не выявлено

Таксономическая классификация		Онкогенность, риск	Ваш вариант, %	Краткая Интерпретация/ Значение
Вирус папилломы человека				
Alphapapillomavirus 1				
Human papillomavirus 32	Поражение слизистых, эпителиальная гиперплазия,	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 42		Низкий	0	Значение не выявлено

	цервикальная интераэпителиальн ая неоплазия Папилломатоз гортани			
Alphapapillomavirus 2				
Human papillomavirus 3	Плоские бородавки Поражение слизистых	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 10		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 28		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 29		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 77		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 78		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 117		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 125		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 160		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus XS2		Низкий	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 3				
Human papillomavirus 61	Поражение слизистых	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 62		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 72		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 81		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 83		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 84		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 86		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 87		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 89		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 102		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 114		Низкий	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 4				
Human papillomavirus 2	Поражение слизистых Бородавки обыкновенные	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 2a		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 2c		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 27		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 27b		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 57		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 57b		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 57c		Низкий	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 5				
Human papillomavirus 26	Поражение слизистых, Генитальный рак	Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 51		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 69		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 82		Высокий	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 6				
Human papillomavirus 30	Поражение слизистых Генитальный рак	Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 53		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 56		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 66		Высокий	0	Значение не выявлено

Alphapapillomavirus 7				
Human papillomavirus 18	Поражение слизистых, Рак шейки матки Генитальный рак	Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 39		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 45		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 59		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 68		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 68a		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 68b		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 70		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 85		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 97		Средний	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 8				
Human papillomavirus 7	Поражение слизистых, эпителиальная гиперплазия, цервикальная интерэпителиальная неоплазия Бородавки Папилломатоз гортани	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 40		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 43		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 91		Низкий	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 9				
Human papillomavirus 16	Поражение слизистых, Генитальный рак Рак шейки матки Рак ротоглотки Остроконечная кандилома Папилломатоз гортани Бовеноидный папулез Болезнь Боуэна	Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 31	Поражение слизистых, Генитальный рак Рак шейки матки	Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 33		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 35		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 35H		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 52		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 58		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 67		Средний	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 10				
Human papillomavirus 6	Папилломатоз гортани	Низкий	0	Значение не выявлено

	Поражение слизистых, эпителиальная гиперплазия, цервикальная интерэпителиальная неоплазия			
Human papillomavirus 11	Остроконечная кондилома Папилломатоз гортани Поражение слизистых, эпителиальная гиперплазия, цервикальная интерэпителиальная неоплазия	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 13	Очаговая гиперплазия эпителия	Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 44	Поражение слизистых, эпителиальная гиперплазия	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 55		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 74		Средний	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 11				
Human papillomavirus 34	Поражение слизистых Генитальный рак	Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 73		Высокий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 177		Высокий	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 13				
Human papillomavirus 54	Поражение слизистых, эпителиальная гиперплазия, цервикальная интерэпителиальная неоплазия	Низкий	0	Значение не выявлено
Alphapapillomavirus 14				
Human papillomavirus 71	Поражение слизистых	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 90		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 106		Низкий	0	Значение не выявлено
Betapapillomavirus 1				
Human papillomavirus 5	Кожные поражения. Веруциформная эпидермодисплазия	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 8		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 12		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 14		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 19		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 20		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 21		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 24		Низкий	0	Значение не выявлено

Human papillomavirus 25		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 36		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 47		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 93		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 98		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 99		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 105		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 118		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 124		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 195		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 196		Низкий	0	Значение не выявлено
Betapapillomavirus 2				
Human papillomavirus 9	Рак кожи. Веруциформная эпидермодисплазия Бородавки	Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 15		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 17		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 22		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 23		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 37		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 38		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 80		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 107		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 110		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 111		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 113		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 120		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 122		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 145		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 151		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 159		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 174		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 182		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 209	Средний	0	Значение не выявлено	
Betapapillomavirus 3				
Human papillomavirus 49	Рак кожи. Веруциформная эпидермодисплазия	Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 75		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 76		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 115		Средний	0	Значение не выявлено
Betapapillomavirus 4				
Human papillomavirus 92	Рак кожи. Веруциформная эпидермодисплазия	Средний	0	Значение не выявлено
Betapapillomavirus 5				
Human papillomavirus 96	Рак кожи. Веруциформная эпидермодисплазия	Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 150		Средний	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 185		Средний	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 1				

Human papillomavirus 4	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 65		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 95		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 173		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 205		Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 2				
Human papillomavirus 48	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 200		Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 3				
Human papillomavirus 50	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 88		Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 4				
Human papillomavirus 60	Эпидермоидная киста. Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 5				
Human papillomavirus 88	Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 6				
Human papillomavirus 101	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 103		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 108		Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 7				
Human papillomavirus 109	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 123		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 134		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 138		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 139		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 149		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 155		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 170		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 186		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 189		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 193		Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 8				
Human papillomavirus 112	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 119		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 147		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 164		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 168		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 176		Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 9				
Human papillomavirus 116	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 129		Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 10				
Human papillomavirus 121	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 130		Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 133		Низкий	0	Значение не выявлено

Human papillomavirus 142		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 180		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 191		Низкий	0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 11					
Human papillomavirus 126	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 136		Низкий	0,0002	Выявлено	
Human papillomavirus 140		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 141		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 154		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 169		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 171		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 181		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 202		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 230		Низкий	0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 12					
Human papillomavirus 127		Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 132	Низкий		0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 148	Низкий		0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 157	Низкий		0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 158	Низкий		0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 165	Низкий		0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 199	Низкий		0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 210	Низкий		0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 13					
Human papillomavirus 128	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 153		Низкий	0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 14					
Human papillomavirus 131	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 15					
Human papillomavirus 135	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 146		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 179		Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 192		Низкий	0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 16					
Human papillomavirus 137	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 17					
Human papillomavirus 144	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 18					
Human papillomavirus 156	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено	
Gаммаpapillomavirus 19					
Human papillomavirus 162	Поражение кожи Бородавки	Низкий	0	Значение не выявлено	
Human papillomavirus 166		Низкий	0	Значение не выявлено	

Human papillomavirus 161		Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 20				
Human papillomavirus 163	Поражение кожи	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 183	Бородавki	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 21				
Human papillomavirus 167	Поражение кожи Бородавki	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 22				
Human papillomavirus 172	Поражение кожи Бородавki	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 23				
Human papillomavirus 175	Поражение кожи Бородавki	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 24				
Human papillomavirus 178	Поражение кожи	Низкий	0	Значение не выявлено
Human papillomavirus 197	Бородавki	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 25				
Human papillomavirus 184	Поражение кожи Бородавki	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 26				
Human papillomavirus 187	Поражение кожи Бородавki	Низкий	0	Значение не выявлено
Гаммаpapillomavirus 27				
Human papillomavirus 201	Поражение кожи Бородавki	Низкий	0,001	Выявлено
Мупapillomavirus 1				
Human papillomavirus 1	Поражения кожи и мягких тканей	Средний	0	Значение не выявлено
Мупapillomavirus 2				
Human papillomavirus 63	Поражения кожи и мягких тканей	Средний	0	Значение не выявлено
Мупapillomavirus 3				
Human papillomavirus 204	Поражение кожи Бородавki	Средний	0	Значение не выявлено
Нупapillomavirus 1				
Human papillomavirus 41	Злокачественные поражения кожи и мягких тканей	Высокий	0	Значение не выявлено

Краткий вывод

Выявлены ДНК вирусов в достоверных % значениях:

- *Human betaherpesvirus 6B (вирус герпеса 6B типа. Вирусное носительство)*
- *Human alphaherpesvirus 3 (вирус Зостер, ветряная оспа, опоясывающий лишай, вирусное носительство)*

- *Human betaherpesvirus 5 (Цитомегаловирус, вирусное носительство)*
- *Human gammaherpesvirus 8 (вирус герпеса 8 типа, вирусное носительство)*
- *Human T-lymphotropic virus 2 (Хронический вялотекущий иммунодефицит)*
- *Human T-lymphotropic virus 4 (Хронический вялотекущий иммунодефицит)*
- *Human papillomavirus 136 (Поражение кожи Бородавки. Онкогенность низкая)*
- *Human papillomavirus 201 (Поражение кожи Бородавки. Онкогенность низкая)*

Выявленное ДНК вирусов в низких и крайне низких значениях, могут говорить о ранее перенесенной инфекции или о вирусном носительстве.

Таблица 1 «Классификация патогенности»

Группа риска		Название группы риска	Оценка риска
ВОЗ	РФ		
Группа риска 1	Группа риска 4	Отсутствие или низкая индивидуальная и общественная опасность	Микроорганизм, потенциально не являющийся возбудителем заболеваний человека или животных
Группа риска 2	Группа риска 3	Умеренная индивидуальная опасность, низкая общественная опасность	Патогенный микроорганизм, который может вызвать заболевание, но не представляет серьезного риска для персонала, населения, домашнего скота или окружающей среды. Неосторожность в лаборатории может вызвать инфекцию, однако существуют доступные лечебные и профилактические меры. Риск распространения ограничен.
Группа риска 3	Группа риска 2	Высокий индивидуальный и низкий общественный риск	Патогенный агент, который обычно вызывает серьезное заболевание человека или животных, но, как правило, не распространяется от больного к здоровому. Существуют эффективные лечебно-профилактические процедуры.
Группа риска 4	Группа риска 1	Высокий индивидуальный и общественный риск	Патогенный агент вызывает обычно серьезное заболевание у человека или животных и легко распространяется от больного к здоровому или опосредованно. Эффективных мер в большинстве случаев не существует.

Следует помнить, что даже при обнаружении условно-патогенных штаммов без клинической картины и симптомом инфекции **не требуется назначения антибиотикотерапии/вирусной терапии/противогрибковой**, в некоторых случаях рекомендован прием пробиотических препаратов и улучшение микробиоценоза кишечника за счет питания и образа жизни.

Пробиотические бактерии проявляют свое действие за счет следующих механизмов:

- Непосредственная конкуренция с патогенами за основные питательные вещества и рецепторы адгезии, создание колонизационной резистентности.
- Прямой антагонизм через естественную экскрецию противомикробных препаратов.
- Снижение pH до уровня, при котором патогены не могут эффективно конкурировать.

ВЫВОДЫ:

Бактерия	Высокое	Повышенное	Среднее значение	Пониженное	Низкое значение	Отсутствие или крайне низкое
Потенциал патогенности микробиоты						
Бактериальная патогенная нагрузка		√				
Микотическая нагрузка				√		
Микотическая патогенная нагрузка					√	
Вирусная нагрузка				√		

Анализ проводили:

Главный биолог:

Биоинформатик:

Зав. Лаб. Службы:

Анализ интерпретировали:

Биолог-генетик:





АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ

По результатам секвенирование микробиома методом WGS

Информация о пациенте	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Дата рождения	
Пол	
Биоматериал	
Номер образца	
Дата выдачи рекомендаций	

Ген	Бактерии	Антибиотик, группа	Эффект мутации
ADC-150	Acinetobacter	cephalosporin	antibiotic inactivation
OXA-727	Acinetobacter	penam	antibiotic inactivation
ADC-3	Acinetobacter baumannii	cephalosporin	antibiotic inactivation
Acinetobacter baumannii AbaQ	Acinetobacter baumannii	fluoroquinolone antibiotic	antibiotic efflux
ADC-216	Acinetobacter baumannii	cephalosporin	antibiotic inactivation
ADC-218	Acinetobacter baumannii	cephalosporin	antibiotic inactivation
OXA-690	Acinetobacter baumannii	carbapenem; penam	antibiotic inactivation
OXA-947	Acinetobacter lactucae	carbapenem; penam	antibiotic inactivation
OXA-648	Acinetobacter lwoffii	carbapenem; penam	antibiotic inactivation
ADC-43	Acinetobacter pittii	cephalosporin	antibiotic inactivation
ADC-134	Acinetobacter sp.	cephalosporin	antibiotic inactivation
OXA-289	Acinetobacter sp.	penam	antibiotic inactivation
Alkalihalobacillus clausii	Alkalihalobacillus clausii	phenicol antibiotic	antibiotic inactivation

ООО «СЕРБАЛАБ»

Лицензия ЛО-78-01-007244

г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |

www.cerbalab.ru

+7 (812) 602 93 38

chloramphenicol acetyltransferase			
Bla1	Bacillus anthracis	penam	antibiotic inactivation
SatA	Bacillus anthracis	nucleoside antibiotic	antibiotic inactivation
BAT-1	Bacillus atrophaeus	cephalosporin	antibiotic inactivation
BclI	Bacillus cereus	cephalosporin; penam	antibiotic inactivation
BPU-1	Bacillus pumilus	penam	antibiotic inactivation
vmlR	Bacillus subtilis	lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic; streptogramin B antibiotic; nucleoside antibiotic; pleuromutilin antibiotic	antibiotic target protection
CSP-1	Bacteria, Viruses,	cephalosporin	antibiotic inactivation
CfxA4	Bacteroides fragilis	cephamycin	antibiotic inactivation
ErmF	Bacteroides fragilis	macrolide antibiotic; lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic; streptogramin B antibiotic	antibiotic target alteration
tet(Q)	Bacteroides fragilis	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection
ErmG	Bacteroides thetaiotaomicron	macrolide antibiotic; lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic; streptogramin B antibiotic	antibiotic target alteration
tet(45)	Bhargavaea cecembensis	tetracycline antibiotic	antibiotic efflux
OXA-470	Brachyspira pilosicoli	penam	antibiotic inactivation
tet(W)	Butyrivibrio fibrisolvens	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection
tet(O/M/O)	Campylobacter coli	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection
ANT(6)-Ib	Campylobacter fetus	aminoglycoside antibiotic	antibiotic inactivation
tet(44)	Campylobacter fetus	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection
CGB-1	Chryseobacterium gleum	carbapenem; cephalosporin; penam	antibiotic inactivation
CGA-1	Chryseobacterium gleum	penam	antibiotic inactivation
IND-5	Chryseobacterium indologenes	carbapenem	antibiotic inactivation
IND-9	Chryseobacterium indologenes	carbapenem	antibiotic inactivation
IND-17	Chryseobacterium sp.	carbapenem	antibiotic inactivation
Clostridioides difficile cplR	Clostridioides difficile	lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic;	antibiotic target protection

		streptogramin A antibiotic; nucleoside antibiotic	
cfrC	Clostridium botulinum	lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; oxazolidinone antibiotic; phenicol antibiotic	antibiotic target alteration
OXA-837	Cupriavidus gilardii	penam	antibiotic inactivation
CME-1	Elizabethkingia meningoseptica	penam	antibiotic inactivation
EBR-5	Empedobacter stercoris	carbapenem; cephalosporin; penam	antibiotic inactivation
vanR gene in vanE cluster	Enterococcus faecalis	glycopeptide antibiotic	antibiotic target alteration
vanY gene in vanG cluster	Enterococcus faecalis	glycopeptide antibiotic	antibiotic target alteration
ANT(9)-Ib	Enterococcus faecalis	aminoglycoside antibiotic	antibiotic inactivation
vatE	Enterococcus faecium	streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic	antibiotic inactivation
ErmB	Enterococcus faecium	macrolide antibiotic; lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic; streptogramin B antibiotic	antibiotic target alteration
Enterococcus faecium chloramphenicol acetyltransferase	Enterococcus faecium	phenicol antibiotic	antibiotic inactivation
vanS gene in vanC cluster	Enterococcus gallinarum	glycopeptide antibiotic	antibiotic target alteration
mdtF	Escherichia coli	macrolide antibiotic; fluoroquinolone antibiotic; penam	antibiotic efflux
cpxA	Escherichia coli	aminoglycoside antibiotic; aminocoumarin antibiotic	antibiotic efflux
mdtA	Escherichia coli	aminocoumarin antibiotic	antibiotic efflux
emrY	Escherichia coli	tetracycline antibiotic	antibiotic efflux
mdtG	Escherichia coli	phosphonic acid antibiotic	antibiotic efflux
emrK	Escherichia coli	tetracycline antibiotic	antibiotic efflux
CRP	Escherichia coli	macrolide antibiotic; fluoroquinolone antibiotic; penam	antibiotic efflux
ugd	Escherichia coli	peptide antibiotic	antibiotic target alteration
acrB	Escherichia coli	fluoroquinolone antibiotic; cephalosporin; glycylicycline; penam; tetracycline antibiotic; rifamycin antibiotic; phenicol	antibiotic efflux

		antibiotic; disinfecting agents and antiseptics	
AcrF	Escherichia coli	fluoroquinolone antibiotic; cephalosporin; cephamycin; penam	antibiotic efflux
AcrE	Escherichia coli	fluoroquinolone antibiotic; cephalosporin; cephamycin; penam	antibiotic efflux
bacA	Escherichia coli	peptide antibiotic	antibiotic target alteration
PmrF	Escherichia coli	peptide antibiotic	antibiotic target alteration
Escherichia coli mdfA	Escherichia coli	tetracycline antibiotic; disinfecting agents and antiseptics	antibiotic efflux
ToIC	Escherichia coli	macrolide antibiotic; fluoroquinolone antibiotic; aminoglycoside antibiotic; carbapenem; cephalosporin; glycylicline; cephamycin; penam; tetracycline antibiotic; peptide antibiotic; aminocoumarin antibiotic; rifamycin antibiotic; phenicol antibiotic; penem; disinfecting agents and antiseptics	antibiotic efflux
ANT(6)-Ia	Exiguobacterium sp.	aminoglycoside antibiotic	antibiotic inactivation
FEZ-1	Fluoribacter gormanii	carbapenem; cephalosporin; penam	antibiotic inactivation
OXA-29	Fluoribacter gormanii	penam	antibiotic inactivation
tet(O/W/32/O)	Lactobacillus johnsonii	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection
Erm(43)	Mammaliococcus lentus	macrolide antibiotic; lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; streptogramin B antibiotic	antibiotic target alteration
IsaB	Mammaliococcus sciuri	lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; pleuromutilin antibiotic	antibiotic target protection
salA	Mammaliococcus sciuri	lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic; pleuromutilin antibiotic	antibiotic target protection
tet(O/W)	Megasphaera elsdenii	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection
tet(O/W/O)	Megasphaera elsdenii	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection

ICR-Mo	Moraxella osloensis	peptide antibiotic	antibiotic target alteration
VatI	Paenibacillus sp.	streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic	antibiotic inactivation
PEDO-2	Pedobacter sp.	carbapenem	antibiotic inactivation
ErmT	Plasmid pGT633	macrolide antibiotic; lincosamide antibiotic; streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic; streptogramin B antibiotic	antibiotic target alteration
tet(A)	Shigella sonnei	tetracycline antibiotic	antibiotic efflux
mgrA	Staphylococcus aureus	fluoroquinolone antibiotic; cephalosporin; penam; tetracycline antibiotic; peptide antibiotic; disinfecting agents and antiseptics	antibiotic efflux
vgaB	Staphylococcus aureus	streptogramin antibiotic; streptogramin A antibiotic; pleuromutilin antibiotic	antibiotic target protection
fusC	Staphylococcus aureus	fusidane antibiotic	antibiotic target protection
Staphylococcus aureus FosB	Staphylococcus aureus	phosphonic acid antibiotic	antibiotic inactivation
FosB5	Staphylococcus aureus	phosphonic acid antibiotic	antibiotic inactivation
FosD	Staphylococcus aureus	phosphonic acid antibiotic	antibiotic inactivation
MecC-type methicillin resistance repressor Mecl	Staphylococcus aureus	penam	antibiotic target replacement
Staphylococcus aureus LmrS	Staphylococcus aureus	macrolide antibiotic; aminoglycoside antibiotic; oxazolidinone antibiotic; diaminopyrimidine antibiotic; phenicol antibiotic	antibiotic efflux
sdrM	Staphylococcus aureus	fluoroquinolone antibiotic; disinfecting agents and antiseptics	antibiotic efflux
InuE	synthetic construct	lincosamide antibiotic	antibiotic inactivation
tet(W/32/O)	Trueperella pyogenes	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection
TLA-2	uncultured bacterium	monobactam; cephalosporin	antibiotic inactivation
tet(40)	uncultured bacterium	tetracycline antibiotic	antibiotic efflux
tet(W/N/W)	uncultured bacterium	tetracycline antibiotic	antibiotic target protection
CfxA6	uncultured organism	cephamycin	antibiotic inactivation
sul2	Vibrio cholerae	sulfonamide antibiotic	antibiotic target replacement

Биолог, генетик – консультант
vasilisadudurich@yandex.ru

ООО «СЕРБАЛАБ»
Лицензия ЛО-78-01-007244
г. Санкт-Петербург, Большой пр-т ВО,
90, к 2, лит 3

info@cerbalab.ru |
www.cerbalab.ru
+7 (812) 602 93 38

