

Ф.И.О.: **ПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТА**

Дата рождения: 01.01.2000 (25 л.) Пол: М

Регистрация биоматериала: 13.03.2025

Биоматериал: Биоптат;

Заявка №:

Заказчик:

Исполнитель: **ООО "ДНКМ"**

Фаза: (НЕ УКАЗАНА) (при 28-дн цикле)

Заключение во вложении

Показатель
Исследование выполнено

Дата выполнения исследования:

Исследование выполнил:



ЛАБОРАТОРИЯ
ДНКМ

Научный центр
молекулярно-генетических
исследований

+7 495 540-42-75 | dnkom.ru | info@dnkom.ru

Лицензия департамента здравоохранения г. Москвы № ЛО41-01137-77/00363245
г. Москва, 4-й Стрелковый пр-д, 4к1 ИНН 7707768390 ОГРН 1127746047175

Анализ микробиоты методом масс-спектрометрии микробных маркеров в **биооптате**
Метод сертифицирован Росздравнадзором. Разрешение ФС 2010/038 от 24.02.2010.

Пример Р. 25 лет

№	Микроорганизм, 10 ⁵ клеток/грамм	Проба	Норма
Кокки, бациллы			
1	Bacillus cereus	0	58
2	Bacillus megaterium	0	0
3	Enterococcus spp.	12	266
4	Streptococcus spp.	1515	89
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	119	645
6	Staphylococcus aureus	103	242
7	Staphylococcus epidermidis	0	0
Анаэробы			
8	Bacteroides fragilis	0	0
9	Bifidobacterium spp.	2664	455
10	Blautia coccoides	0	81
11	Clostridium spp. (rpyrna C. tetani)	175	225
12	Clostridium difficile	0	275
13	Cl. histolyticum/Str. pneumonia	22	0
14	Clostridium perfringens	2	33
15	Clostridium propionicum	8	78
16	Clostridium ramosum	1411	1484
17	Eubacterium spp.	4718	3564
18	Eggerthella lenta	277	409
19	Fusobacterium spp./Haemophilus spp.	3	0
20	Lactobacillus spp.	2213	4323
21	Peptostreptococcus anaerobius 18623	0	0
22	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0	0
23	Prevotella spp.	16	0
24	Propionibacterium spp.	0	0
25	Propionibacterium acnes	0	0
26	Propionibacterium freudenreichii	2601	3182
27	Propionibacterium jensenii	0	0
28	Ruminococcus spp.	280	600
29	Veillonella spp.	0	0
Актинобактерии			
30	Actinomyces spp.	9	50
31	Actinomyces viscosus	289	1190
32	Corynebacterium spp.	0	177
33	Nocardia spp.	58	53
34	Nocardia asteroides	123	900
35	Mycobacterium spp.	0	264
36	Pseudonocardia spp.	0	21
37	Rhodococcus spp.	11	578
38	Streptomyces spp.	125	120
39	Streptomyces farmamarensis	0	0
Энтеробактерии			
40	Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)	0	71
41	Helicobacter pylori	0	36
42	Campylobacter mucosalis	0	0
Грам-отрицательные палочки			
43	Alcaligenes spp.	17	77
44	Kingella spp.	53	12
45	Flavobacterium spp.	0	0
46	Moraxella spp./Acinetobacter spp.	15	0
47	Porphyromonas spp.	0	13
48	Pseudomonas aeruginosa	0	0
49	Stenotrophomonas maltophilia	0	0
Грибы, дрожжи			
50	Aspergillus spp.	3	110
51	Candida spp.	700	1200
52	Микр грибы, кампестерол	35	78
53	Микр грибы, ситостерол	6	177
Хламидии			
54	Chlamydia trachomatis	0	0
Сумма микроорганизмов:		17585	21136
Маркеры вирусов		усл. ед.	
55	Herpes spp.	8	25
56	Цитомегаловирус	75	45
57	Эпштейна-Барр вирус	2	25
Сумма маркеров вирусов:		84	95
Плазмодоген (по 16а)		29,19	50
Эндотоксин (сумма)		0,26	0,5



Маркеры микроорганизмов, превышающих уровень клинической значимости (выше референсных значений более чем в два раза), выделены желтым цветом. Маркеры микроорганизмов, содержащихся в количестве ниже уровня клинической значимости (в дефиците, ниже референсных значений более чем в два раза), выделены голубым.

Результат одобрил



Подпись



Диаграмма дисбиоза

№	Микроорганизм	Баланс
Кокки, бациллы		10⁵ кл/г
1	Bacillus cereus	-58
2	Bacillus megaterium	0
3	Enterococcus spp.	-254
4	Streptococcus spp.	1426
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	-526
6	Staphylococcus aureus	-139
7	Staphylococcus epidermidis	0
Анаэробы		10⁵ кл/г
8	Bacteroides fragilis	0
9	Bifidobacterium spp.	2209
10	Blautia coccoides	-81
11	Clostridium spp. (группа C. tetani)	-50
12	Clostridium difficile	-275
13	Cl. histolyticum/ Str. pneumonia	22
14	Clostridium perfringens	-31
15	Clostridium propionicum	-70
16	Clostridium ramosum	-73
17	Eubacterium spp.	1154
18	Eggerthella lenta	-132
19	Fusobacterium spp./ Haemophilus spp.	3
20	Lactobacillus spp.	-2110
21	Peptostreptococcus anaerobius 18623	0
22	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0
23	Prevotella spp.	16
24	Propionibacterium spp.	0
25	Propionibacterium acnes	0
26	Propionibacterium freudenreichii	-581
27	Propionibacterium jensenii	0
28	Ruminococcus spp.	-320
29	Veillonella spp.	0
Актинобактерии		10⁵ кл/г
30	Actinomyces spp.	-41
31	Actinomyces viscosus	-901
32	Corynebacterium spp.	-177
33	Nocardia spp.	5
34	Nocardia asteroides	-777
35	Mycobacterium spp.	-264
36	Pseudonocardia spp.	-21
37	Rhodococcus spp.	-567
38	Streptomyces spp.	5
39	Streptomyces farmamarensis	0
Энтеробактерии		10⁵ кл/г
40	Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)	-71
41	Helicobacter pylori	-36
42	Campylobacter mucosalis	0
Грам-отрицательные палочки		10⁵ кл/г
43	Alcaligenes spp.	-60
44	Kingella spp.	41
45	Flavobacterium spp.	0
46	Moraxella spp./Acinetobacter spp.	15
47	Porphyromonas spp.	-13
48	Pseudomonas aeruginosa	0
49	Stenotrophomonas maltophilia	0
Грибы, дрожжи		10⁵ кл/г
50	Aspergillus spp.	-107
51	Candida spp.	-500
52	Микр грибы, кампестерол	-43
53	Микр грибы, ситостерол	-171
Хламидии		10⁵ кл/г
54	Chlamydia trachomatis	0
Общий баланс микроорганизмов:		-3551
Вирусы		усл. ед.
55	Herpes spp.	-17
56	Цитомегаловирус	30
57	Эпштейна-Барр вирус	-23
Общий баланс маркеров вирусов:		-11



Вертикальная линия сетки с координатой "0" - норма.

Отклонение в плюсовую сторону - избыточный рост микроорганизмов, в минусовую сторону - дефицит микрофлоры.



Заключение по пробе:

Маркеры микроорганизмов, превышающих уровень клинической значимости (выше референсных значений более чем в два раза), выделены желтым цветом:

Bifidobacterium spp.
Cl. histolyticum/Str. pneumonia
Fusobacterium spp./Haemophilus spp.
Kingella spp.
Moraxella spp./Acinetobacter spp.
Prevotella spp.
Streptococcus spp.

Маркеры микроорганизмов, содержащихся в количестве ниже уровня клинической значимости (в дефиците, ниже референсных значений более чем в два раза), выделены голубым цветом:

Примечание:

Test Code: биоптат

Data File: 000016869590_BT.D

Date: 14.03.2025

Time: 12:17:22

Чувствительность к антибактериальным препаратам согласно литературным данным
Сведения носят информационный характер и не являются медицинской рекомендацией!

№	Микроорганизм	Антимикробные препараты, в скобках ссылка на источник (см. Список литературы)
Кокки, бациллы		
1	<i>Bacillus cereus</i>	Имипенем [6], Ванкомицин [1,6], Клиндамицин [1], Хлорамфеникол [6], Гентамицин [6], Ципрофлоксацин [6]
2	<i>Bacillus megaterium</i>	Ванкомицин [6], Ципрофлоксацин [6]
3	<i>Enterococcus spp.</i>	Бензилпенициллин [1], Ампициллин [1,5], Ванкомицин [1,5]
4	<i>Streptococcus spp.</i>	Амоксициллин [5,8], Амоксициллин/клавуланат [1,8], Бензилпенициллин [1], Ванкомицин [1,5]
5	<i>Streptococcus mutans</i> (анаэробные)	Имипенем [4], Клиндамицин [1,4], Ампициллин/сульбактам [4], Ванкомицин [1,4], Бензилпенициллин [1]
6	<i>Staphylococcus aureus</i>	Амоксициллин/клавуланат [5,8], Оксациллин [1,5], Ванкомицин [1,5], Триметаприм/сульфаметоксазол [1]
7	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Оксациллин [5], Ванкомицин [1,5], Бензилпенициллин [1], Амоксициллин [1,8]
Анаэробы		
8	<i>Bacteroides fragilis</i>	Имипенем [4], Пиперацillin/тазобактам [4], Клиндамицин [3,5], Метронидазол [2,3,5]
9	<i>Bifidobacterium spp.</i>	Ампициллин [2,3], Рамопламин [2,3], Клиндамицин [3], Бацитрацин [2]
10	<i>Blautia coxoides</i>	Рамопламин [2], Ампициллин [2]
11	<i>Clostridium spp.</i> (группа C. tetani)	Хлорамфеникол (левоциклин) [1], Метронидазол [1,3,4], Имипенем [4,11], Ампициллин [1,2,3], Бензилпенициллин [1]
12	<i>Clostridium difficile</i>	Метронидазол [1,2,3,5,11], Далбаванцин [11], Рамопламин [2,3], Ванкомицин [1,3,5], Тейкопламин [3]
13	<i>Cl. histolyticum / Str. pneumonia</i>	Cl: Бензилпенициллин [1], Ампициллин [3], Рамопламин [3]/ Str: Амоксициллин [1,8], Левофлоксацин [8], Бензилпенициллин [1]
14	<i>Clostridium perfringens</i>	Имипенем [4,11], Ампициллин [2,3,4], Рамопламин [2,3], Биссептол [1], Бензилпенициллин [1], Клиндамицин [1,3], Бацитрацин [2]
15	<i>Clostridium propionium</i>	Рамопламин [3], Ампициллин [3], Метронидазол [1,3]
16	<i>Clostridium ramosum</i>	Ампициллин [2,3,4], Пиперацillin/тазобактам [4,11], Рамопламин [2,3], Метронидазол [2,1,3], Биссептол [1], Амоксиклав [1]
17	<i>Eubacterium spp.</i>	Имипенем [4,11], Цефокситин [4], Ампициллин [2,3,4], Рамопламин [2,3], Метронидазол [2,11], Клиндамицин [3,4,11]
18	<i>Eggerthella lenta</i>	Имипенем [4], Рамопламин [2,3], Метронидазол [2,3,4], Клиндамицин [1,3,4], Бензилпенициллин [1], Доксизиклин [1]
19	<i>Fusobacterium spp./Haemophilus spp.</i>	Fus: Имипенем [4], Клиндамицин [3,4], Метронидазол [3,4], Линезолид [3]/ Haem: Цефтриаксон [8], Цефотаксим [1,5]
20	<i>Lactobacillus spp.</i>	Имипенем [4,11], Ампициллин [2,3,4], Рамопламин [2,3], Бацитрацин [2], Ванкомицин [2,3], Клиндамицин [3,4]
21	<i>Peptostreptococcus anaerobius 18623</i>	Бензилпенициллин [1], Азитромицин [1], Клиндамицин [1,3,5], Рамопламин [3], Ампициллин [1,3], Тейкопламин [3]
22	<i>Peptostreptococcus anaerobius 17642</i>	Бензилпенициллин [1], Азитромицин [1], Клиндамицин [1,3,5], Рамопламин [3], Ампициллин [1,3], Тейкопламин [3]
23	<i>Prevotella spp.</i>	Имипенем [4], Ампициллин [2,3], Клиндамицин [3,4], Бацитрацин [2,3], Метронидазол [2,3,4], Бензилпенициллин [1]
24	<i>Propionibacterium spp.</i>	Имипенем [11], Пиперацillin/тазобактам [11], Ампициллин [3], Клиндамицин [3,11], Цефокситин [3]
25	<i>Propionibacterium acnes</i>	Бензилпенициллин [1], Клиндамицин [3], Ампициллин [3], Амикацин [1,2], Линезолид [1,2]
26	<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	Клиндамицин [3], Ампициллин [3]
27	<i>Propionibacterium jensenii</i>	Клиндамицин [3], Ампициллин [3], Амикацин [1,2], Триметаприм/Сульфаметоксазол [1]
28	<i>Ruminococcus spp.</i>	Ампициллин [2], Метронидазол [2], Рамопламин [2]
29	<i>Veillonella spp.</i>	Клиндамицин [3], Метронидазол [2,3], Линезолид [3], Ампициллин [2,3]
Актинобактерии		
30	<i>Actinomyces spp.</i>	Имипенем [11], Пиперацillin/тазобактам [11], Ампициллин [1,3], Клиндамицин [1,3], Рамопламин [3]
31	<i>Actinomyces viscosus</i>	Ампициллин [1,3], Клиндамицин [1,3]
32	<i>Corynebacterium spp.</i>	Далбаванцин [11], Имипенем [11], Ванкомицин [1,11], Азитромицин [1], Эритромицин [1]
33	<i>Nocardia spp.</i>	Амикацин [1], Триметаприм/сульфаметоксазол [1], Линезолид [1]
34	<i>Nocardia asteroides</i>	Амикацин [1,5], Триметаприм/сульфаметоксазол [1], Линезолид [1]
35	<i>Mycobacterium spp.</i>	Изониазид [1], Рифампицин [1], Пиразинамид [1]
36	<i>Pseudonocardia spp.</i>	Триметаприм/сульфаметоксазол [1], Линезолид [1], Амикацин [1]
37	<i>Rhodococcus spp.</i>	Азитромицин [1], Левофлоксацин [1], Ванкомицин [1]
38	<i>Streptomyces spp.</i>	Амикацин [1], Линезолид [1]
39	<i>Streptomyces farmamarensis</i>	Амикацин [1], Линезолид [1]
Энтеробактерии		
40	<i>Enterobacteriaceae spp.</i> (E.coli и др.)	Цефаксим [1,8,5], Амоксициллин/клавуланат [8], Имипенем/циластатин [1], Полимиксин В [1]
41	<i>Helicobacter pylori</i>	Амоксициллин [1,8], Кларитромицин [1,8], Метронидазол [1,8]
42	<i>Campylobacter mucosalis</i>	Азитромицин [1], Гентимицин [1], Эритромицин [1]
Грам-отрицательные палочки		
43	<i>Alcaligenes spp. / Klebsiella spp.</i>	Aic: Ципрофлоксацин/Ко-тримоксазол [13], Меропенем [13]/ Kl: Имипенем [1], Меропенем [1], Ципрофлоксацин [1]
44	<i>Kingella spp.</i>	Эритромицин [9], Хлорамфеникол [9], Гентамицин [9], Тетрациклин [9]
45	<i>Flavobacterium spp.</i>	Триметаприм/сульфаметоксазол [12], Клиндамицин [12], Рифампицин [12]
46	<i>Moraxella spp. / Acinetobacter spp.</i>	Mor: Тетрациклин [8], Амоксиклав [1,5], Азитромицин [1]/ Acin: Имипенем/циластатин [1], Ампициллин/сульбактам [1]
47	<i>Porphyromonas spp.</i>	Имипенем [4], Ампициллин [2,3], Клиндамицин [3], Метронидазол [2,3,4], Бацитрацин [2], Цефокситин [3,4]
48	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Полимексин В [1], Левофлоксацин [8], Меропенем [1,5], Ципрофлоксацин [1,8,5]
49	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Триметаприм/сульфаметоксазол [1]
Грибы, дрожжи		
50	<i>Aspergillus spp.</i>	Флуконазол [1,10], Амфотерицин В [10], Итраконазол [1]
51	<i>Candida spp.</i>	Флуконазол [1,10], Амфотерицин В [10], Итраконазол [1]
52	Микр грибы, кампестерол	Вориконазол [1], Позаконазол [1], Амфотерицин В [1]
53	Микр грибы, ситостерол	Вориконазол [1], Позаконазол [1], Амфотерицин В [1]
Хламидии		
54	<i>Chlamydia trachomatis</i>	Доксизиклин [1,5], Азитромицин [1]
Маркеры вирусы		
55	<i>Herpes spp.</i>	Ацикловир [1,8], Валакцикловир [1], Пенцикловир [1]
56	Цитомегаловирус	Ганцикловир [1]
57	Эпштейн-Барр вирус	Валакцикловир [7]

ВНИМАНИЕ: Рекомендуется назначать вместе с антибиотиками ферменты, разрушающие биопленку (вобензим и другие).

Список литературы:

1. Антимикробная терапия по Джею Сэнфорду. М.: ГРАНАТ, 2013 – 640 с.
2. Anaerobe, August 2004, 10(4): 205-211.
3. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2003, 47(7): 2334-2338.
4. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2000, 44(9): 2389-2394.
5. Consilium Medicum. 2001, 01: 44-47.
6. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 1998, 32(5): 642-645.
7. Journal of Clinical Pharmacology. 2010, 50: 734-742.
8. Стратегия и тактика рационального применения антибиотиков средств в амбулаторной практике. М.: Издательство Престо, 2014 – 121 с.
9. Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 2001, 47: 191-193.
10. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2011, 183: 96-128.
11. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2003, 47(6): 1968-1971.
12. Clinical Infectious Diseases. 1996, 23: 550-555.
13. Journal of Clinical Microbiology. 2001, 39(11): 3942-3945.