



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 Стрелецкий пр-д, 4к1 ИНН 7707768390 ОГРН 1127746047175

Ф.И.О.: ПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТА

Дата рождения: 29.07.1979 (45 л.) Пол: М

Регистрация биоматериала: 13.03.2025

Биоматериал: Слюна;

Взятие биоматериала:

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

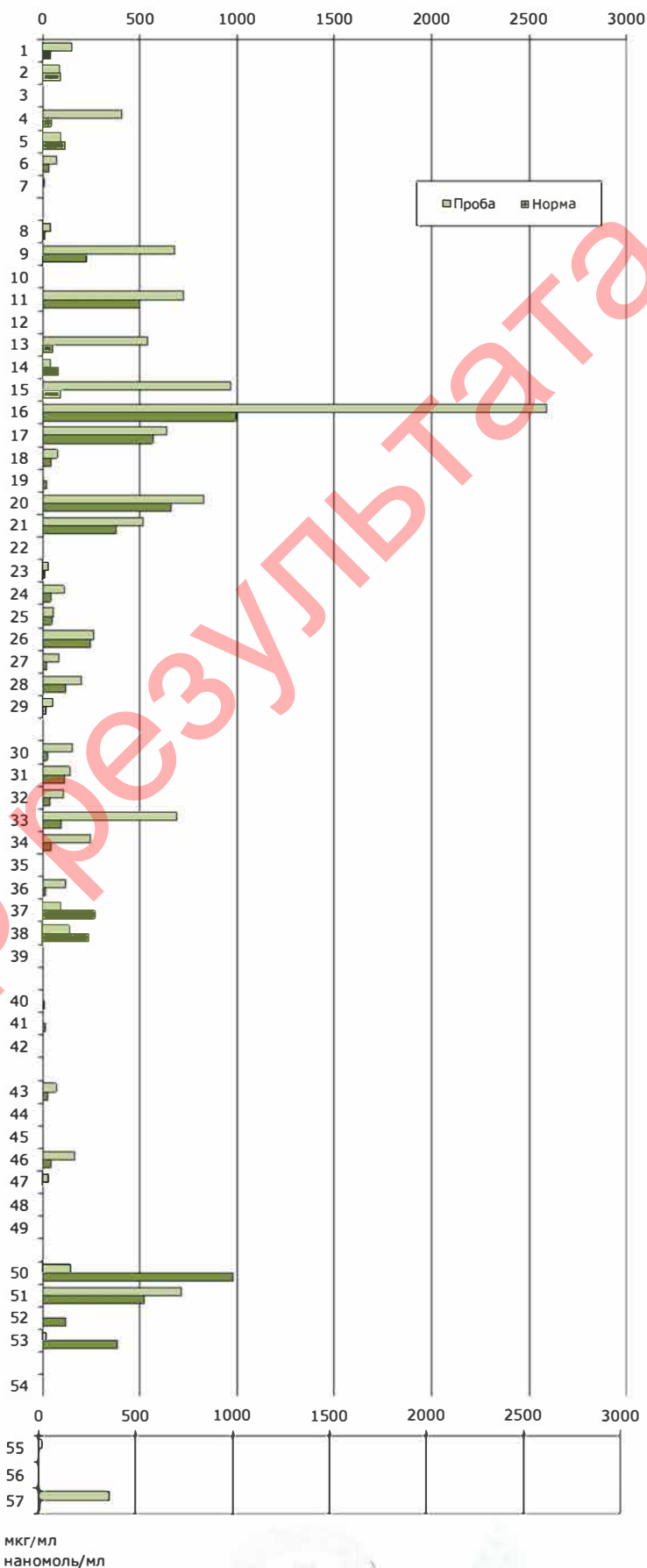
Лицензия департамента здравоохранения г. Москвы № 1041-01137-77/00363245
г. Москва, 4-й Стрелечный пр-д, 4к1 ИНН 7707768390 ОГРН 1127746047175

Анализ микробиоты методом масс-спектрометрии микробных маркеров в **слюне**

Метод сертифицирован Росздравнадзором. Разрешение ФС 2010/038 от 24.02.2010.

Пример Р. 45 лет

№	Микроорганизм, 10 ⁵ клеток/грамм	Проба	Норма
Кокки, бациллы			
1	Bacillus cereus	150	41
2	Bacillus megaterium	85	92
3	Enterococcus spp.	0	0
4	Streptococcus spp.	405	45
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	95	114
6	Staphylococcus aureus	71	30
7	Staphylococcus epidermidis	4	0
Анаэробы			
8	Bacteroides fragilis	39	10
9	Bifidobacterium spp.	675	225
10	Blautia coccoides	0	0
11	Clostridium spp. (группа C. tetani)	726	500
12	Clostridium difficile	0	0
13	Cl. histolyticum/Str. pneumonia	538	50
14	Clostridium perfringens	43	84
15	Clostridium propionicum	967	94
16	Clostridium ramosum	2590	992
17	Eubacterium spp.	638	565
18	Eggerthella lenta	73	40
19	Fusobacterium spp./Haemophilus spp.	0	18
20	Lactobacillus spp.	830	659
21	Peptostreptococcus anaerobius 18623	515	378
22	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0	0
23	Prevotella spp.	27	10
24	Propionibacterium spp.	108	39
25	Propionibacterium acnes	53	44
26	Propionibacterium freudenreichii	261	243
27	Propionibacterium jensenii	81	17
28	Ruminococcus spp.	196	114
29	Veillonella spp.	55	16
Актинобактерии			
30	Actinomyces spp.	151	21
31	Actinomyces viscosus	138	113
32	Corynebacterium spp.	107	35
33	Nocardia spp.	687	94
34	Nocardia asteroides	244	40
35	Mycobacterium spp.	0	0
36	Pseudonocardia spp.	115	12
37	Rhodococcus spp.	95	270
38	Streptomyces spp.	137	240
39	Streptomyces farmamarensis	0	0
Энтеробактерии			
40	Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)	0	7
41	Helicobacter pylori	0	15
42	Campylobacter mucosalis	0	0
Грам-отрицательные палочки			
43	Alcaligenes spp.	69	24
44	Kingella spp.	0	0
45	Flavobacterium spp.	0	0
46	Moraxella spp./Acinetobacter spp.	159	40
47	Porphyromonas spp.	29	0
48	Pseudomonas aeruginosa	0	0
49	Stenotrophomonas maltophilia	0	0
Грибы, дрожжи			
50	Aspergillus spp.	142	980
51	Candida spp.	710	520
52	Микр грибы, кампестерол	0	115
53	Микр грибы, ситостерол	18	384
Хламидии			
54	Chlamydia trachomatis	0	0
Сумма микроорганизмов:		12025	7330
Маркеры вирусов			
		усл. ед.	
55	Herpes spp.	19	0
56	Цитомегаловирус	0	0
57	Эпштейна-Барр вирус	367	7
Сумма маркеров вирусов:		385	7
		мкг/мл	
		наномоль/мл	
		4,27	
		0,5	



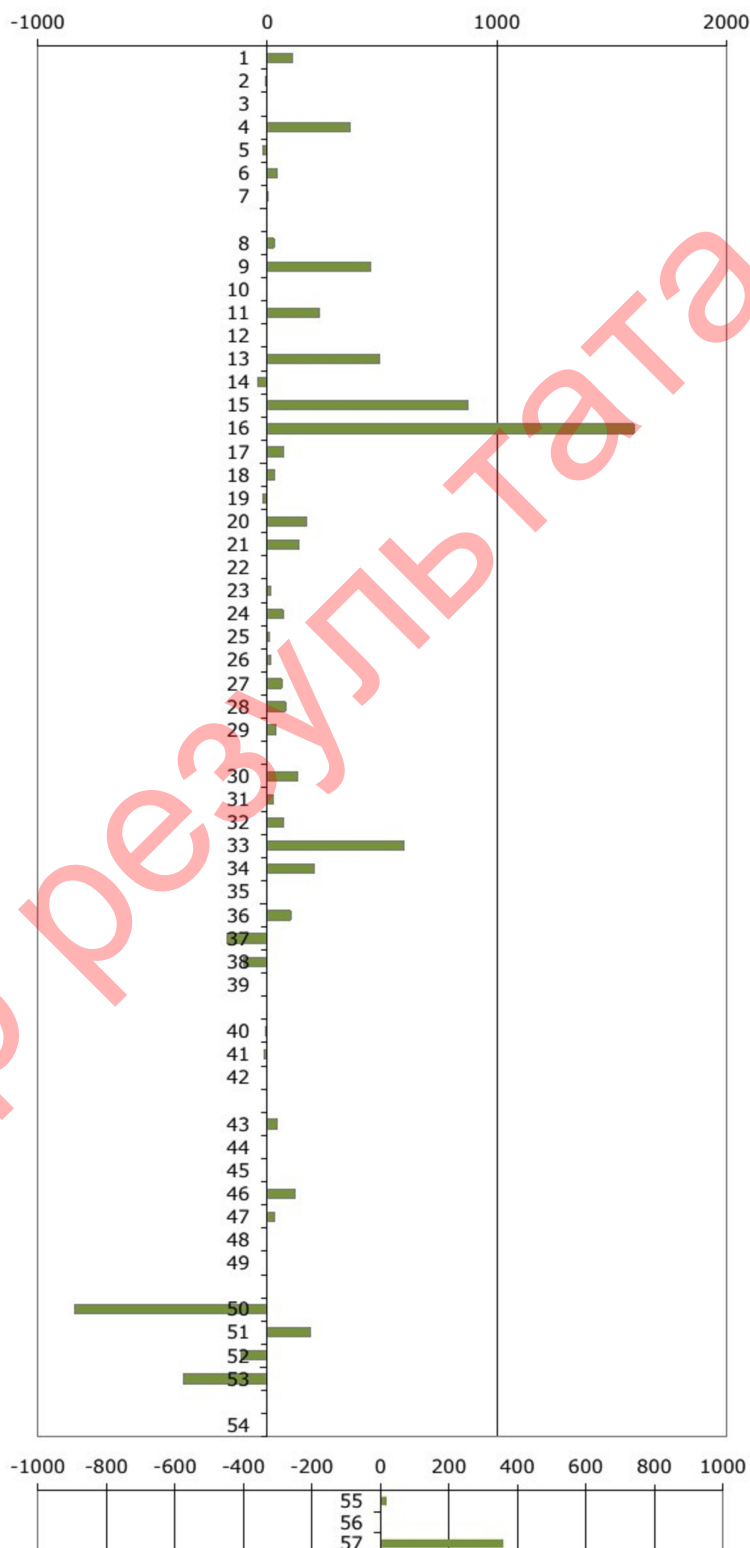
Маркеры микроорганизмов, превышающих уровень клинической значимости (выше референсных значений более чем в два раза), выделены желтым цветом. Маркеры микроорганизмов, содержащихся в количестве ниже уровня клинической значимости (в дефиците, ниже референсных значений более чем в два раза), выделены голубым.

Результат одобрил



Диаграмма дисбиоза

№	Микроорганизм	Баланс
Кокки, бациллы		10⁵ кл/г
1	Bacillus cereus	109
2	Bacillus megaterium	-7
3	Enterococcus spp.	0
4	Streptococcus spp.	360
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	-19
6	Staphylococcus aureus	41
7	Staphylococcus epidermidis	4
Анаэробы		10⁵ кл/г
8	Bacteroides fragilis	29
9	Bifidobacterium spp.	450
10	Blautia coccoides	0
11	Clostridium spp. (группа C. tetani)	226
12	Clostridium difficile	0
13	Cl. histolyticum/ Str. pneumonia	488
14	Clostridium perfringens	-41
15	Clostridium propionicum	873
16	Clostridium ramosum	1598
17	Eubacterium spp.	73
18	Eggerthella lenta	33
19	Fusobacterium spp./ Haemophilus spp.	-18
20	Lactobacillus spp.	171
21	Peptostreptococcus anaerobius 18623	137
22	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0
23	Prevotella spp.	17
24	Propionibacterium spp.	69
25	Propionibacterium acnes	9
26	Propionibacterium freudenreichii	18
27	Propionibacterium jensenii	64
28	Ruminococcus spp.	82
29	Veillonella spp.	39
Актинобактерии		10⁵ кл/г
30	Actinomyces spp.	130
31	Actinomyces viscosus	25
32	Corynebacterium spp.	72
33	Nocardia spp.	593
34	Nocardia asteroides	204
35	Mycobacterium spp.	0
36	Pseudonocardia spp.	103
37	Rhodococcus spp.	-175
38	Streptomyces spp.	-103
39	Streptomyces farmamarensis	0
Энтеробактерии		10⁵ кл/г
40	Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)	-7
41	Helicobacter pylori	-15
42	Campylobacter mucosalis	0
Грам-отрицательные палочки		10⁵ кл/г
43	Alcaligenes spp.	45
44	Kingella spp.	0
45	Flavobacterium spp.	0
46	Moraxella spp./Acinetobacter spp.	119
47	Porphyromonas spp.	29
48	Pseudomonas aeruginosa	0
49	Stenotrophomonas maltophilia	0
Грибы, дрожжи		10⁵ кл/г
50	Aspergillus spp.	-838
51	Candida spp.	190
52	Микр грибы, кампестерол	-115
53	Микр грибы, ситостерол	-366
Хламидии		10⁵ кл/г
54	Chlamydia trachomatis	0
Общий баланс микроорганизмов:		4695
Вирусы		усл. ед.
55	Herpes spp.	19
56	Цитомегаловирус	0
57	Эпштейна-Барр вирус	360
Общий баланс маркеров вирусов:		378



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:

Actinomyces spp.
Alcaligenes spp.
Bacillus cereus
Bacteroides fragilis
Bifidobacterium spp.
Cl. histolyticum/Str. pneumonia
Clostridium propionicum
Clostridium ramosum
Corynebacterium spp.
Herpes spp.
Moraxella spp./Acinetobacter spp.
Nocardia spp.
Nocardia asteroides
Porphyromonas spp.
Prevotella spp.
Propionibacterium spp.
Propionibacterium jensenii
Pseudonocardia spp.
Staphylococcus aureus
Staphylococcus epidermidis
Streptococcus spp.
Veillonella spp.
Эпштейн-Барр вирус

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

Примечание:

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 coecoides</i>	Рамопламин [2], Ампициллин [2]
11	<i>Clostridium spp. (rpyyna C. tetani)</i>	Хлорамфеникол (левомецетин) [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], Далбавацин [11], Рамопламин [2,3], Ванкомицин [1,3,5], Тейкопламин [3]
13	<i>Cl. histolyticum / Str. pneumonia</i>	Стр: Бензилпенициллин [1], Ампициллин [3], Рамопламин [3] Стр: Амоксициллин [1,8], Левифлоксацин [8], Бензилпенициллин [1]
14	<i>Clostridium perfringens</i>	Имипенем [4,11], Ампициллин [2,3,4], Рамопламин [2,3], Биссетол [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], Биссетол [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], Доксикалин [1]
19	<i>Fusobacterium spp./Haemophilus spp.</i>	Фус: Имипенем [4], Клиндамицин [3,4], Метронидазол [3,4], Линезолид [3] Наем: 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>	Далбавацин [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], Левифлоксацин [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. (E.coli и др.)</i>	Цефиксим [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>	АиС: Ципрофлоксацин/Ко-тримоксазол [13], Меропенем [13] Ки: Имипенем [11], Меропенем [11], Ципрофлоксацин [11]
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>	Мор: Тетрациклин [8], Амоксиклав [1,5], Азитромицин [1] Аси: 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>	Полимиксин В [1], Левифлоксацин [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>	Доксикалин [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 антибактериальных 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.