

Пациент: ТЕСТ			
Заказ:	Дата регистрации: 23.01.2024		
Дата рождения: 23.03.1984	Возраст: 39 л.	Пол: М	
ЛПУ: Образец результата		Код ЛПУ: 99991264	

Исследование микробных маркеров методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии (по Осипову)

Дата взятия биоматериала: 19.01.2024

Заявка: 7018557891 **Материал:** Замороженная цельная кровь (ЭДТА)

Исследование: Исследование микробиоценоза тонкого кишечника методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии (по Осипову)

Параметр	Результат
Исследование микробиоценоза тонкого кишечника методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии (по Осипову)	Готов (см. вложенный файл)

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

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

ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ **Врач-бактериолог:** Бондарчук В. А.

Страница 1 из 5

Дата готовности результата: 23.01.2024 14:21

Дата печати результата: 23.01.2024 14:23:03

Результат выдал:

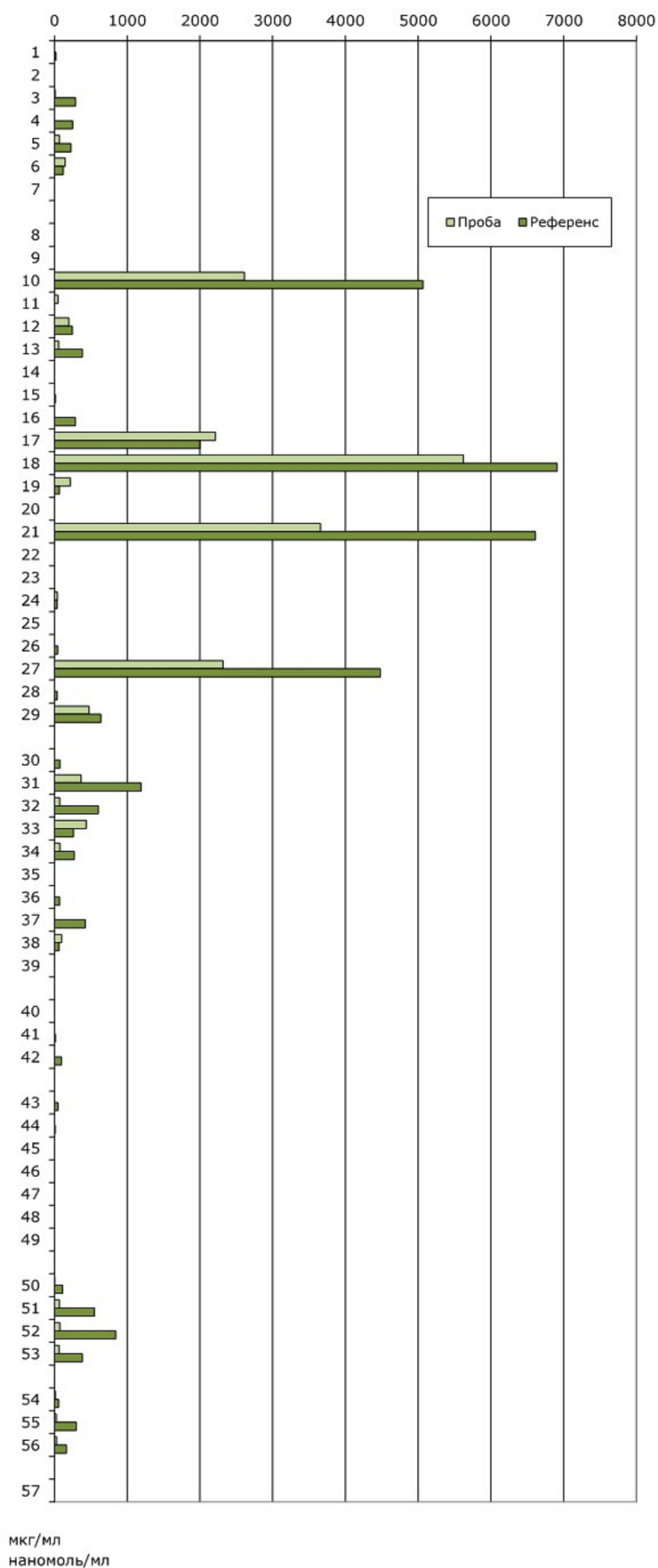
подпись



Результаты исследования состава микробных маркеров в крови
методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии.
Метод сертифицирован Росздравнадзором. Разрешение ФС 2010/038 от 24.02.2010.

39 лет

№	Микроорганизм, 10 ⁵ клеток/грамм	Проба	Референс
Кокки, бациллы			
1	Bacillus cereus	0	23
2	Bacillus megaterium	0	0
3	Enterococcus spp.	11	290
4	Streptococcus spp.	0	249
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	68	229
6	Staphylococcus aureus	147	120
7	Staphylococcus epidermidis	0	0
Анаэробы			
8	Bacteroides hypermegas	0	0
9	Bacteroides fragilis	0	0
10	Bifidobacterium spp.	2610	5067
11	Blautia coccooides	48	0
12	Clostridium spp. (группа C. tetani)	200	245
13	Clostridium difficile	59	385
14	Cl. histolyticum/Str. pneumonia	0	0
15	Clostridium perfringens	3	12
16	Clostridium propionicum	0	288
17	Clostridium ramosum	2215	2000
18	Eubacterium spp.	5620	6912
19	Eggerthella lenta	220	68
20	Fusobacterium spp./Haemophilus spp.	0	0
21	Lactobacillus spp.	3659	6613
22	Peptostreptococcus anaerobius 18623	0	0
23	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0	0
24	Prevotella spp.	40	38
25	Propionibacterium spp.	0	0
26	Propionibacterium acnes	0	42
27	Propionibacterium freudenreichii	2317	4480
28	Propionibacterium jensenii	0	38
29	Ruminococcus spp.	477	640
Актинобактерии			
30	Actinomyces spp.	0	77
31	Actinomyces viscosus	367	1190
32	Corynebacterium spp.	74	605
33	Nocardia spp.	437	262
34	Nocardia asteroides	75	274
35	Mycobacterium spp.	0	0
36	Pseudonocardia spp.	0	70
37	Rhodococcus spp.	3	423
38	Streptomyces spp.	100	62
39	Streptomyces farmamarensis	0	0
Энтеробактерии			
40	Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)	0	0
41	Helicobacter pylori	0	14
42	Campylobacter mucosalis	0	99
Грам-отрицательные палочки			
43	Alcaligenes spp.	0	48
44	Kingella spp.	0	10
45	Flavobacterium spp.	0	0
46	Moraxella spp./Acinetobacter spp.	0	0
47	Porphyromonas spp.	0	0
48	Pseudomonas aeruginosa	0	0
49	Stenotrophomonas maltophilia	0	0
Грибы, дрожжи			
50	Aspergillus spp.	5	110
51	Candida spp.	67	549
52	Микр грибы, кампестерол	75	842
53	Микр грибы, ситостерол	63	384
Вирусы			
54	Herpes spp.	14	59
55	Цитомегаловирус	26	300
56	Эпштейна-Барр вирус	28	166
Хламидии			
57	Chlamydia trachomatis	0	0
Сумма		19026	33283
Плазмологен (по 16а)		41,98	50
Эндотоксин (сумма)		0,31	0,5

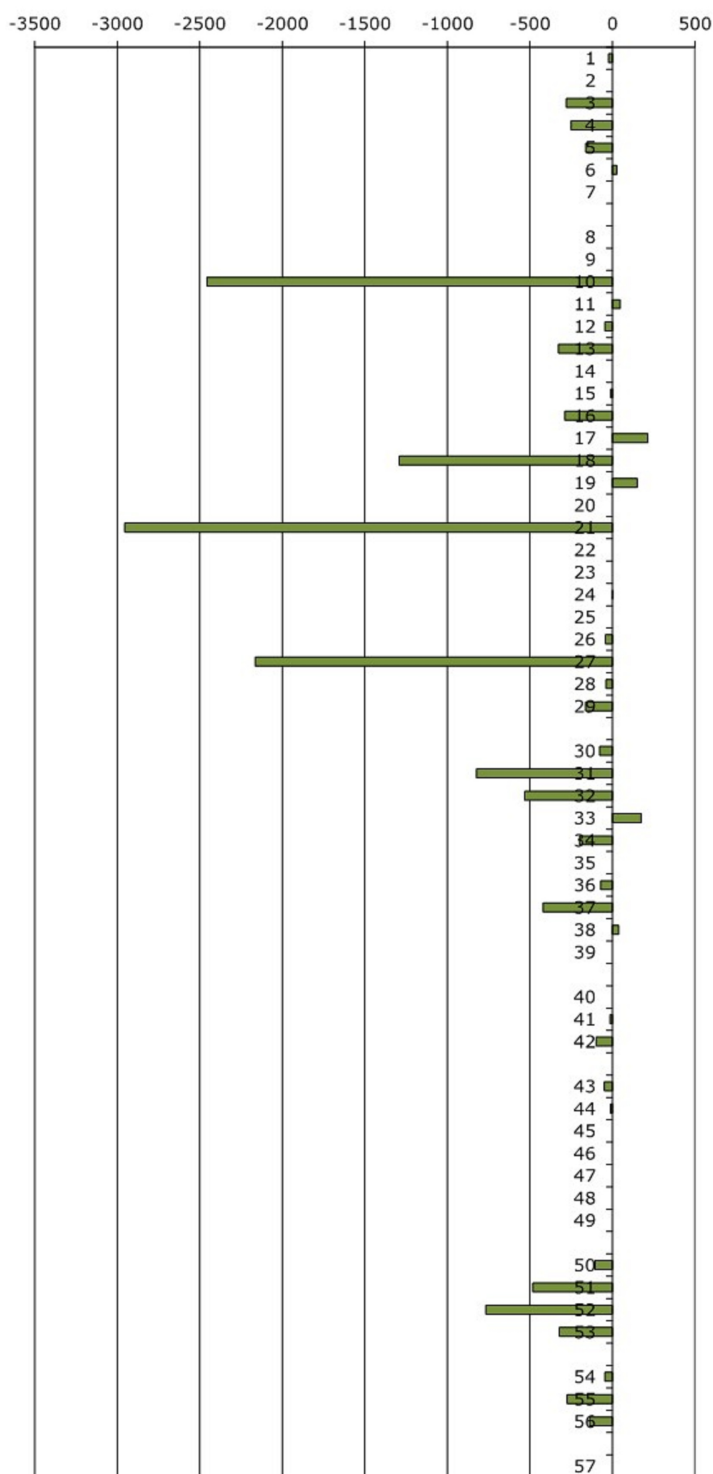


Проба **Микробные маркеры в крови.**

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

Диаграмма дисбиоза

№	Микроорганизм	Баланс
Кокки, бациллы 10^5 кл/г		
1	Bacillus cereus	-23
2	Bacillus megaterium	0
3	Enterococcus spp.	-279
4	Streptococcus spp.	-249
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	-161
6	Staphylococcus aureus	27
7	Staphylococcus epidermidis	0
Анаэробы 10^5 кл/г		
8	Bacteroides hypermegas	0
9	Bacteroides fragilis	0
10	Bifidobacterium spp.	-2457
11	Blautia coccoides	48
12	Clostridium spp. (группа C. tetani)	-45
13	Clostridium difficile	-326
14	Cl. histolyticum/ Str. pneumonia	0
15	Clostridium perfringens	-9
16	Clostridium propionicum	-288
17	Clostridium ramosum	215
18	Eubacterium spp.	-1292
19	Eggerthella lenta	152
20	Fusobacterium spp./ Haemophilus spp.	0
21	Lactobacillus spp.	-2954
22	Peptostreptococcus anaerobius 18623	0
23	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0
24	Prevotella spp.	2
25	Propionibacterium spp.	0
26	Propionibacterium acnes	-42
27	Propionibacterium freudenreichii	-2163
28	Propionibacterium jensenii	-38
29	Ruminococcus spp.	-163
Актинобактерии 10^5 кл/г		
30	Actinomyces spp.	-77
31	Actinomyces viscosus	-823
32	Corynebacterium spp.	-531
33	Nocardia spp.	175
34	Nocardia asteroides	-199
35	Mycobacterium spp.	0
36	Pseudonocardia spp.	-70
37	Rhodococcus spp.	-420
38	Streptomyces spp.	38
39	Streptomyces farmamarensis	0
Энтеробактерии 10^5 кл/г		
40	Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)	0
41	Helicobacter pylori	-14
42	Campylobacter mucosalis	-99
Грам-отрицательные палочки 10^5 кл/г		
43	Alcaligenes spp.	-48
44	Kingella spp.	-10
45	Flavobacterium spp.	0
46	Moraxella spp./Acinetobacter spp.	0
47	Porphyromonas spp.	0
48	Pseudomonas aeruginosa	0
49	Stenotrophomonas maltophilia	0
Грибы, дрожжи 10^5 кл/г		
50	Aspergillus spp.	-105
51	Candida spp.	-482
52	Микр грибы, кампестерол	-767
53	Микр грибы, ситостерол	-321
Вирусы 10^5 кл/г		
54	Herpes spp.	-45
55	Цитомегаловирус	-274
56	Эпштейна-Барр вирус	-138
Хламидии 10^5 кл/г		
57	Chlamydia trachomatis	0
	Сумма	-14257



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 красным цветом:

Blautia coccoides
Eggerthella lenta

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:

Data File:

Date:

Time:

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 (анаэробные)</i>	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 hypermegas</i>	Клиндамицин [3], Метронидазол [2,3], Линезолид [3], Ампициллин [2,3]
9	<i>Bacteroides fragilis</i>	Имипенем [4], Пиперацillin/тазобактам [4], Клиндамицин [3,5], Метронидазол [2,3,5]
10	<i>Bifidobacterium spp.</i>	Ампициллин [2,3], Рамопанин [2,3], Клиндамицин [3], Бацитрацин [2]
11	<i>Blautia coccoides</i>	Рамопанин [2], Ампициллин [2]
12	<i>Clostridium spp. (группа C. tetani)</i>	Хлорамфеникол (левомицетин)[1], Метронидазол [1,3,4], Имипенем [4,11], Ампициллин [1,2,3], Бензилпенициллин [1]
13	<i>Clostridium difficile</i>	Метронидазол [1,2,3,5,11], Далбаванцин [11], Рамопанин [2,3], Ванкомицин [1,3,5], Тейкопанин [3]
14	<i>Cl. histolyticum / Str. pneumonia</i>	Cl: Бензилпенициллин [1], Ампициллин [3], Рамопанин [3]/ Str: Амоксициллин [1,8], Левофлоксацин [8], Бензилпенициллин [1]
15	<i>Clostridium perfringens</i>	Имипенем [4,11], Ампициллин [2,3,4], Рамопанин [2,3], Биссетол [1], Бензилпенициллин [1], Клиндамицин [1,3], Бацитрацин [2]
16	<i>Clostridium propionicum</i>	Рамопанин [3], Ампициллин [3], Метронидазол [1,3]
17	<i>Clostridium ramosum</i>	Ампициллин [2,3,4], Пиперацillin/тазобактам [4,11], Рамопанин [2,3], Метронидазол [2,1,3], Биссетол [1], Амоксиклав [1]
18	<i>Eubacterium spp.</i>	Имипенем [4,11], Цефокситин [4], Ампициллин [2,3,4], Рамопанин [2,3], Метронидазол [2,11], Клиндамицин [3,4,11]
19	<i>Eggerthella lenta</i>	Имипенем [4], Рамопанин [2,3], Метронидазол [2,3,4], Клиндамицин [1,3,4], Бензилпенициллин [1], Доксациклин [1]
20	<i>Fusobacterium spp./Haemophilus spp.</i>	Fus: Имипенем [4], Клиндамицин [3,4], Метронидазол [3,4], Линезолид [3]/ Haem: Цефтриаксон [8], Цефотаксим [1,5]
21	<i>Lactobacillus spp.</i>	Имипенем [4,11], Ампициллин [2,3,4], Рамопанин [2,3], Бацитрацин [2], Ванкомицин [2,3], Клиндамицин [3,4]
22	<i>Peptostreptococcus anaerobius 18623</i>	Бензилпенициллин [1], Азитромицин [1], Клиндамицин [1,3,5], Рамопанин [3], Ампициллин [1,3], Тейкопанин [3]
23	<i>Peptostreptococcus anaerobius 17642</i>	Бензилпенициллин [1], Азитромицин [1], Клиндамицин [1,3,5], Рамопанин [3], Ампициллин [1,3], Тейкопанин [3]
24	<i>Prevotella spp.</i>	Имипенем [4], Ампициллин [2,3], Клиндамицин [3,4], Бацитрацин [2,3], Метронидазол [2,3,4], Бензилпенициллин [1]
25	<i>Propionibacterium spp.</i>	Имипенем [11], Пиперацillin/тазобактам [11], Ампициллин [3], Клиндамицин [3,11], Цефокситин [3]
26	<i>Propionibacterium acnes</i>	Бензилпенициллин [1], Клиндамицин [3], Ампициллин [3], Амикацин [1,2], Линезолид [1,2]
27	<i>Propionibacterium freudenreichii</i>	Клиндамицин [3], Ампициллин [3]
28	<i>Propionibacterium jensenii</i>	Клиндамицин [3], Ампициллин [3], Амикацин [1,2], Триметаприм/Сульфаметоксазол [1]
29	<i>Ruminococcus spp.</i>	Ампициллин [2], Метронидазол [2], Рамопанин [2]
Актинобактерии		
30	<i>Actinomyces spp.</i>	Имипенем [11], Пиперацillin/тазобактам [11], Ампициллин [1,3], Клиндамицин [1,3], Рамопанин [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. (E.coli и др.)</i>	Цефксим [1,8,5], Амоксициллин/клавуланат [8], Имипенем/циластатин [1], Полимексин 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	<i>Микр грибы, кампестерол</i>	Вориконазол [1], Позаконазол [1], Амфотерицин В [1]
53	<i>Микр грибы, ситостерол</i>	Вориконазол [1], Позаконазол [1], Амфотерицин В [1]
Вирусы		
54	<i>Herpes spp.</i>	Ацикловир [1,8], Валацикловир [1], Пенцикловир [1]
55	<i>Цитомегаловирус</i>	Ганцикловир [1]
56	<i>Эпштейна-Барр вирус</i>	Валацикловир [7]
Хламидии		
57	<i>Chlamydia trachomatis</i>	Доксациклин [1,5], Азитромицин [1]

Список литературы:

1. Антимикробная терапия по Джек 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.