



ЗАКАЗ №:

ЗАКАЗЧИК:

Место взятия биоматериала:

ПАЦИЕНТ:

Договор:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Пол:

Возраст:

Образец №:

Вид материала: Венозная кровь

Регистрация:

Валидация (врач):

Название/показатель

Результат

Референсные значения *

Анализ микробных маркеров методом газовой хромато-масс-спектрометрии (по Осипову)

Метод и оборудование: Газовая хроматография-масс-спектрометрия (ГХ-МС)

Результат

Выполнено. Отдельный бланк.

* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Интерпретацию полученных результатов проводит врач в совокупности с данными анамнеза, клиническими данными и результатами других диагностических исследований.

Отчет создан:

Заведующая лабораторией:



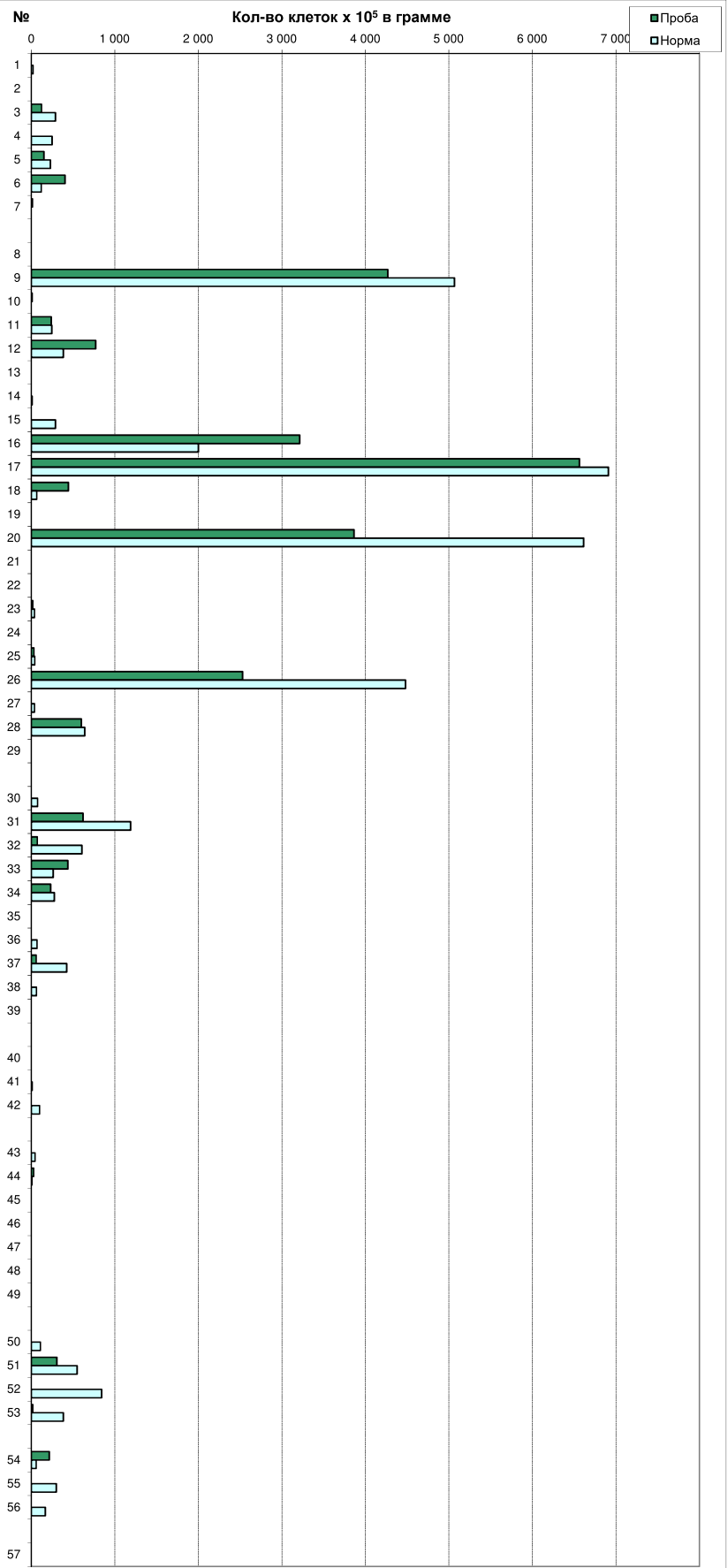
/И.И. Скибо/

Анализ микробных маркеров методом газовой хромато-масс-спектрометрии

Маркеры в: **крови**

Ф.И.О. пациента

№	Микроорганизм	Проба	Норма
Кокки, бациллы 10^5 клеток/грамм			
1	Bacillus cereus	0	23
2	Bacillus megaterium	0	0
3	Enterococcus spp.	122	290
4	Streptococcus spp.	0	249
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	151	229
6	Staphylococcus aureus	403	120
7	Staphylococcus epidermidis	15	0
Анаэробы 10^5 клеток/грамм			
8	Bacteroides fragilis	0	0
9	Bifidobacterium spp.	4 270	5 067
10	Blautia coccoides	14	0
11	Clostridium spp. (группа C. tetani)	238	245
12	Clostridium difficile	772	385
13	Cl. histolyticum/Str. pneumonia	0	0
14	Clostridium perfringens	0	12
15	Clostridium propionicum	0	288
16	Clostridium ramosum	3 215	2 000
17	Eubacterium spp.	6 562	6 912
18	Eggerthella lenta	444	68
19	Fusobacterium spp./Haemophilus spp.	0	0
20	Lactobacillus spp.	3 863	6 613
21	Peptostreptococcus anaerobius 18623	0	0
22	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0	0
23	Prevotella spp.	20	38
24	Propionibacterium spp.	0	0
25	Propionibacterium acnes	31	42
26	Propionibacterium freudenreichii	2 529	4 480
27	Propionibacterium jensenii	0	38
28	Ruminococcus spp.	599	640
29	Veillonella spp.	0	0
Актинобактерии 10^5 клеток/грамм			
30	Actinomyces spp.	0	77
31	Actinomyces viscosus	618	1 190
32	Corynebacterium spp.	75	605
33	Nocardia spp.	436	262
34	Nocardia asteroides	231	274
35	Mycobacterium spp.	0	0
36	Pseudonocardia spp.	0	70
37	Rhodococcus spp.	59	423
38	Streptomyces spp.	0	62
39	Streptomyces farmamarensis	0	0
Энтеробактерии 10^5 клеток/грамм			
40	Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)	0	0
41	Helicobacter pylori	0	14
42	Campylobacter mucosalis	0	99
Грам-отрицательные палочки 10^5 клеток/грамм			
43	Alcaligenes spp./Klebsiella spp.	0	48
44	Kingella spp.	28	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 10^5 клеток/грамм			
50	Aspergillus spp.	0	110
51	Candida spp.	306	549
52	Микр грибы, кампестерол	0	842
53	Микр грибы, ситостерол	18	384
Вирусы 10^5 клеток/грамм			
54	Herpes spp.	215	59
55	Цитомегаловирус	0	300
56	Эпштейна-Барр вирус	0	166
Хламидии 10^5 клеток/грамм			
57	Chlamydia trachomatis	0	0
Сумма:		25 235	33 283



Плазмалоген (по 16a)	48,07	50,00	мкг/мл
Эндотоксин (сумма)	0,16	0,50	наномоль/мл

Анализ микробных маркеров методом газовой хромато-масс-спектрометрии

Чувствительность к антибактериальным препаратам приведена согласно литературным данным и не исключает микробиологических методов определения чувствительности

ВНИМАНИЕ: Сведения носят информационный характер и не являются медицинской рекомендацией!

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

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 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.

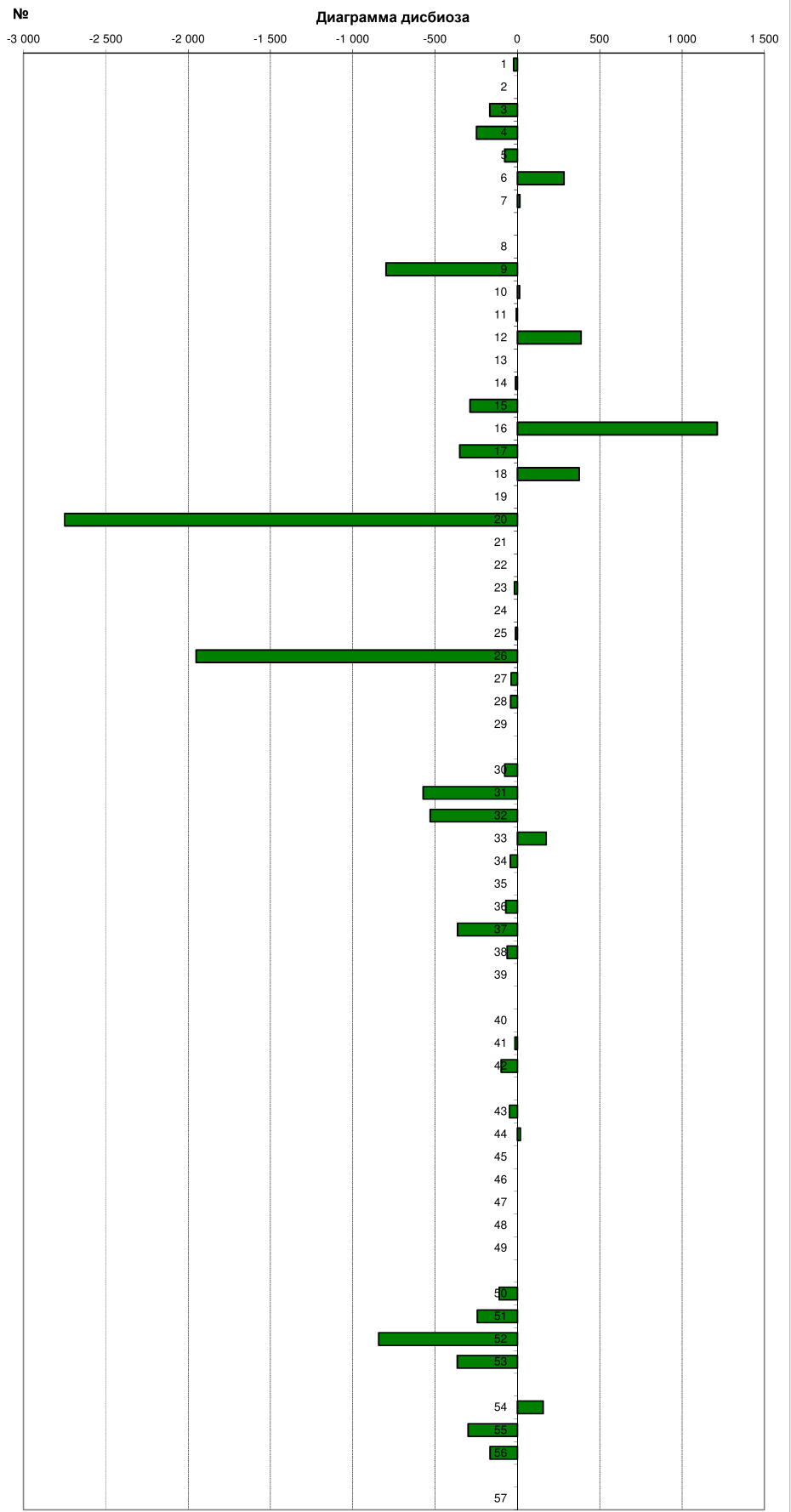


Анализ микробных маркеров методом газовой хромато-масс-спектрометрии

Маркеры в: **крови**

Ф.И.О. пациента

№	Микроорганизм	Баланс
Кокки, бациллы 10^5 кл/г		
1	Bacillus cereus	-23
2	Bacillus megaterium	0
3	Enterococcus spp.	-168
4	Streptococcus spp.	-249
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	-78
6	Staphylococcus aureus	283
7	Staphylococcus epidermidis	15
Анаэробы 10^5 кл/г		
8	Bacteroides fragilis	0
9	Bifidobacterium spp.	-797
10	Blautia coccoides	14
11	Clostridium spp. (группа C. tetani)	-7
12	Clostridium difficile	387
13	Cl. histolyticum/Str. pneumonia	0
14	Clostridium perfringens	-12
15	Clostridium propionicum	-288
16	Clostridium ramosum	1 215
17	Eubacterium spp.	-350
18	Eggerthella lenta	376
19	Fusobacterium spp./Haemophilus spp.	0
20	Lactobacillus spp.	-2 750
21	Peptostreptococcus anaerobius 18623	0
22	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0
23	Prevotella spp.	-18
24	Propionibacterium spp.	0
25	Propionibacterium acnes	-11
26	Propionibacterium freudenreichii	-1 951
27	Propionibacterium jensenii	-38
28	Ruminococcus spp.	-41
29	Veillonella spp.	0
Актинобактерии 10^5 кл/г		
30	Actinomyces spp.	-77
31	Actinomyces viscosus	-572
32	Corynebacterium spp.	-530
33	Nocardia spp.	174
34	Nocardia asteroides	-43
35	Mycobacterium spp.	0
36	Pseudonocardia spp.	-70
37	Rhodococcus spp.	-364
38	Streptomyces spp.	-62
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./Klebsiella spp.	-48
44	Kingella spp.	18
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.	-110
51	Candida spp.	-243
52	Микр грибы, кампестерол	-842
53	Микр грибы, ситостерол	-366
Вирусы 10^5 кл/г		
54	Herpes spp.	156
55	Цитомегаловирус	-300
56	Эпштейна-Барр вирус	-166
Хламидии 10^5 кл/г		
57	Chlamydia trachomatis	0
Сумма:		-8 048



Примечание: Вертикальная линия сетки с координатой "0" → норма. Отклонение в "+" сторону → избыточный рост микроорганизмов, в "-" сторону → дефицит микрофлоры.