

Пациент:		
Заказ:	Код пациента:	Дата регистрации:
Дата рождения:	Возраст:	Пол:
ЛПУ:	Код ЛПУ:	
Беременность (указано врачом/пациентом при заказе):		

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБНЫХ МАРКЕРОВ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ - МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ (ПО ОСИПОВУ)

Штрихкод:	Вн.№:	Материал: Кровь с ЭДТА
-----------	-------	------------------------

Параметр	Результат
Исследование микробных маркеров в крови методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии (по Осипову)	Выполнено. Отдельный бланк. См. приложение 1

Результат лабораторного исследования не является диагнозом.

Тактика обследования, лечения пациента, интерпретация результатов лабораторных исследований определяется лечащим врачом.

Качество исследований обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества, соответствующей требованиям международных стандартов:
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (сертификат соответствия РОСС RU.13СКО3.01050, действителен до 30.05.2028 г.)
ISO 9001:2015 (сертификат соответствия № RU.QM075.00402, действителен до 30.05.2028 г.)
ГОСТ Р ИСО 15189-2015 (ISO 15189:2012) (сертификат № РОСС RU.32101.04ЖЗА1.246, действителен до 19.08.2027 г.)
ГОСТ 33044-2014 / OECD Guide 1:1998 (сертификат № РОСС RU.32101.04ЖЗА1.247, действителен до 19.08.2027 г.)

ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Страница 1 из 5

Дата готовности результата:

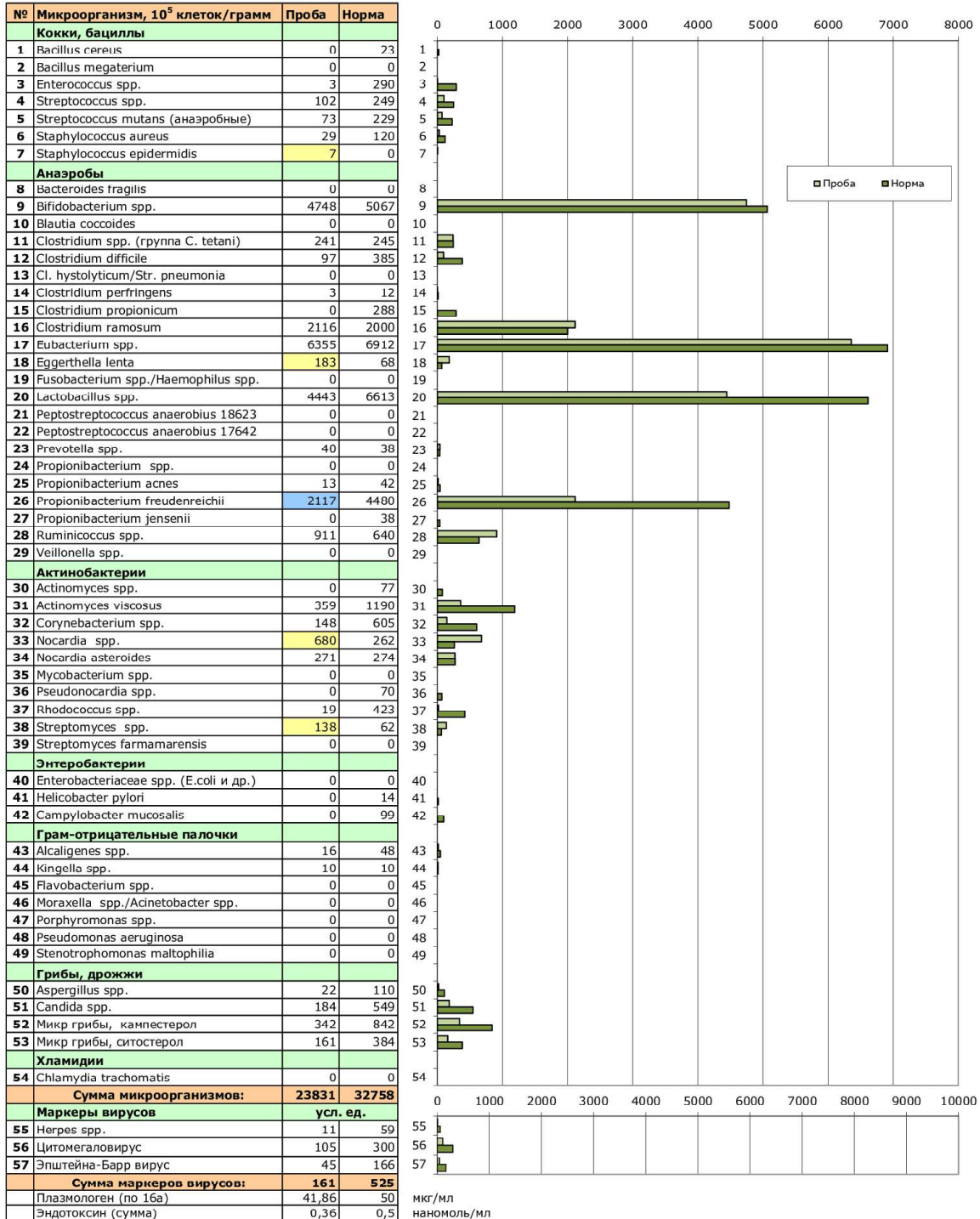
Дата печати результата:

Результат выдал: _____
подпись

Пациент:		
Заказ:	Код пациента:	Дата регистрации:
Дата рождения:	Возраст:	Пол:
ЛПУ:	Код ЛПУ:	
Беременность (указано врачом/пациентом при заказе):		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (часть 1)

Кровь с ЭДТА



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.

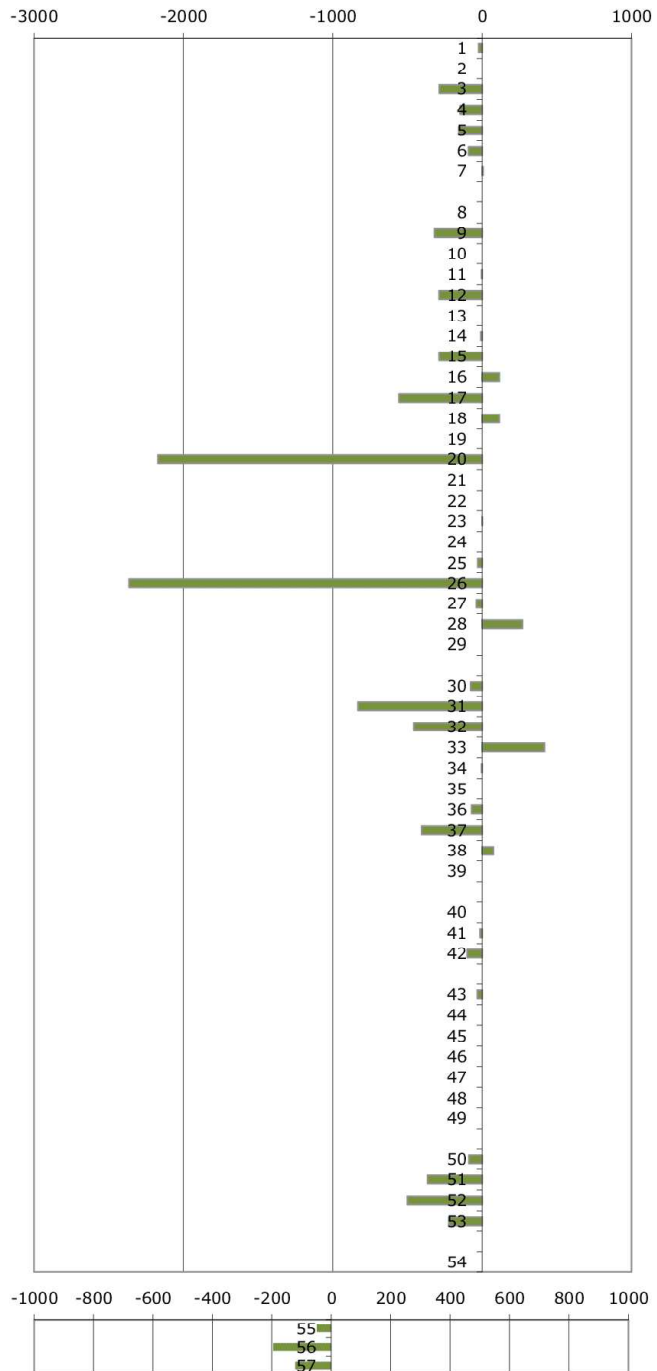
Пациент:		
Заказ:	Код пациента:	Дата регистрации:
Дата рождения:	Возраст:	Пол:
ЛПУ:	Код ЛПУ:	
Беременность (указано врачом/пациентом при заказе):		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (часть 2)

Кровь с ЭДТА

Диаграмма дисбиоза

№	Микроорганизм	Баланс
Кокки, бациллы 10^5 кл/г		
1	Bacillus cereus	-23
2	Bacillus megaterium	0
3	Enterococcus spp.	-287
4	Streptococcus spp.	-147
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	-156
6	Staphylococcus aureus	-91
7	Staphylococcus epidermidis	7
Анаэробы 10^5 кл/г		
8	Bacteroides fragilis	0
9	Bifidobacterium spp.	-319
10	Blautia coccoides	0
11	Clostridium spp. (группа C. tetani)	-4
12	Clostridium difficile	-288
13	Cl. histolyticum/ Str. pneumonia	0
14	Clostridium perfringens	-9
15	Clostridium propionicum	-288
16	Clostridium ramosum	116
17	Eubacterium spp.	-557
18	Eggerthella lenta	115
19	Fusobacterium spp./ Haemophilus spp.	0
20	Lactobacillus spp.	-2170
21	Peptostreptococcus anaerobius 18623	0
22	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0
23	Prevotella spp.	2
24	Propionibacterium spp.	0
25	Propionibacterium acnes	-29
26	Propionibacterium freudenreichii	-2363
27	Propionibacterium jensenii	-38
28	Ruminococcus spp.	271
29	Veillonella spp.	0
Актинобактерии 10^5 кл/г		
30	Actinomyces spp.	-77
31	Actinomyces viscosus	-831
32	Corynebacterium spp.	-457
33	Nocardia spp.	418
34	Nocardia asteroides	-3
35	Mycobacterium spp.	0
36	Pseudonocardia spp.	-70
37	Rhodococcus spp.	-404
38	Streptomyces spp.	76
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.	-32
44	Kingella spp.	0
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.	-88
51	Candida spp.	-365
52	Микр грибы, кампестерол	-500
53	Микр грибы, ситостерол	-223
Хламидии 10^5 кл/г		
54	Chlamydia trachomatis	0
Общий баланс микроорганизмов:		-8927
Вирусы усл. ед.		
55	Herpes spp.	-48
56	Цитомегаловирус	-195
57	Эпштейна-Барр вирус	-121
Общий баланс маркеров вирусов:		-364



Вертикальная линия сетки с координатой "0" - норма.
Отклонение в плюсовую сторону - избыточный рост микроорганизмов, в минусовую сторону - дефицит микрофлоры.

Пациент:		
Заказ:	Код пациента:	Дата регистрации:
Дата рождения:	Возраст:	Пол:
ЛПУ:	Код ЛПУ:	
Беременность (указано врачом/пациентом при заказе):		

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (часть 4)

Кровь с ЭДТА

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

№	Микроорганизм Кокки, бациллы	Антимикробные препараты, в скобках ссылка на источник (см. Список литературы)
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 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. (группа C. tetani)</i>	Хлорамфеникол (левомицетин) [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], Тейкопланин [3]
13	<i>Cl. histolyticum / Str. pneumonia</i>	Cl: Бензилпенициллин [1], Ампициллин [3], Рамопламин [3]/ Str: Амоксициллин [1,8], Левлофлоксацин [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 propionicum</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], Амоксицилин [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], Доксикацилин [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], Тейкопланин [3]
22	<i>Peptostreptococcus anaerobius 17642</i>	Бензилпенициллин [1], Азитромицин [1], Клиндамицин [1,3,5], Рамопламин [3], Ампициллин [1,3], Тейкопланин [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], Левлофлоксацин [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], Полимиксин В [1]
41	<i>Helicobacter pylori</i>	Амоксициллин [1,8], Кларитромицин [1,8], Метронидазол [1,8]
42	<i>Campylobacter mucosalis</i>	Азитромицин [1], Гентамицин [1], Эритромицин [1]
Гран-отрицательные палочки		
43	<i>Alcaligenes spp. / Klebsiella spp.</i>	Alc: Ципрофлоксацин/Ко-тримоксазол [13], Меропенем [13]/ Kl: 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>	Mor: Тетрациклин [8], Амоксицилин [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>	Полимиксин В [1], Левлофлоксацин [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>	Доксикацилин [1,5], Азитромицин [1]
Маркеры вирусы		
55	<i>Herpes spp.</i>	Ацикловир [1,8], Валацикловир [1], Пенцикловир [1]
56	Цитомегаловирус	Ганцикловир [1]
57	Эпштейн-Барр вирус	Валацикловир [1]

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

Список литературы:

1. Антимикробная терапия по Джену 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 антимикробных 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.