

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.13СК03.01050, 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	
Дата готовности результата:	Результат выдал: _____
Дата печати результата:	подпись

Пациент:

Заказ:

Код пациента:

Дата регистрации:

Дата рождения:

Возраст:

Пол:

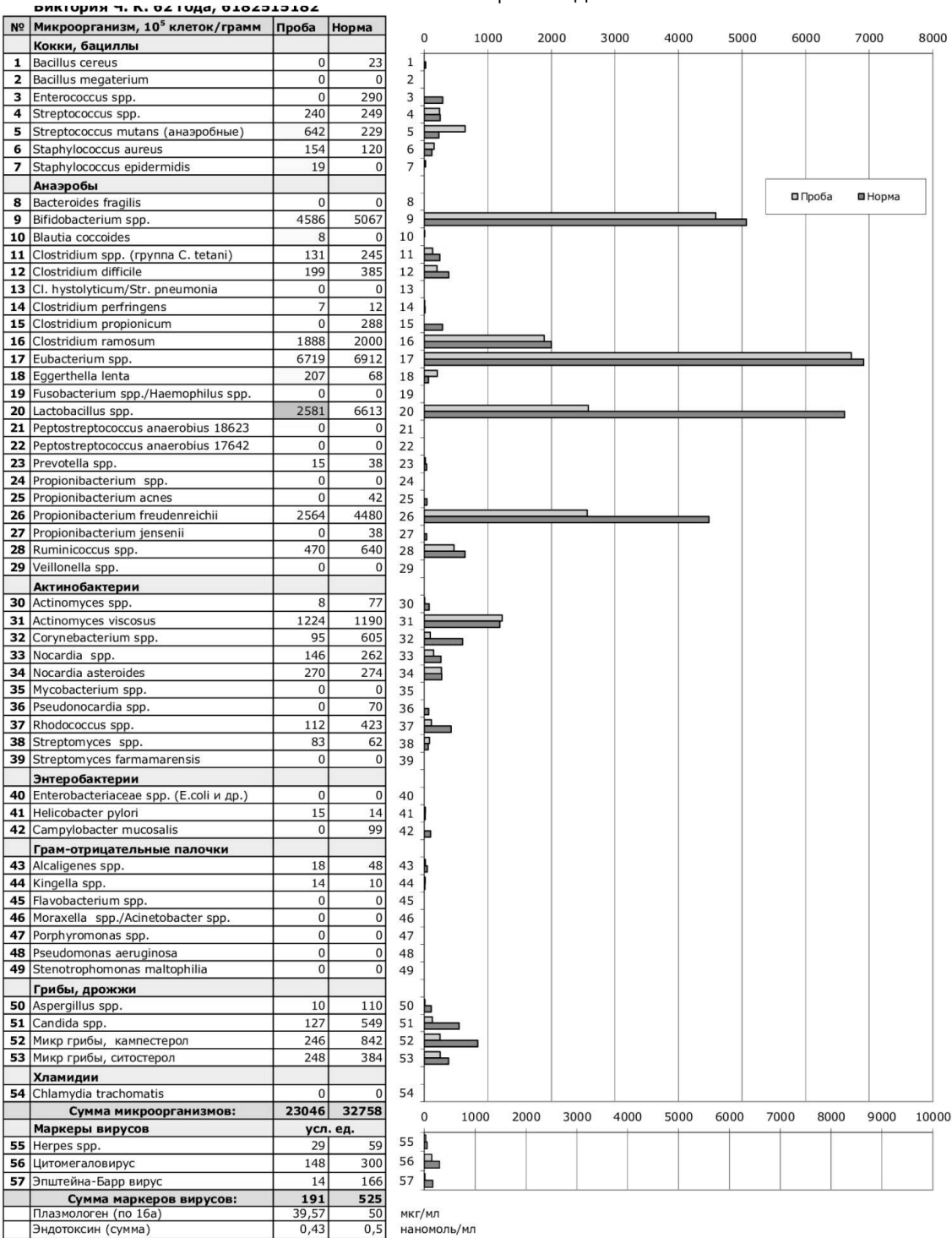
ЛПУ:

Код ЛПУ:

Беременность (указано врачом/пациентом при заказе):

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (часть 1)

8000357786 - Кровь с ЭДТА



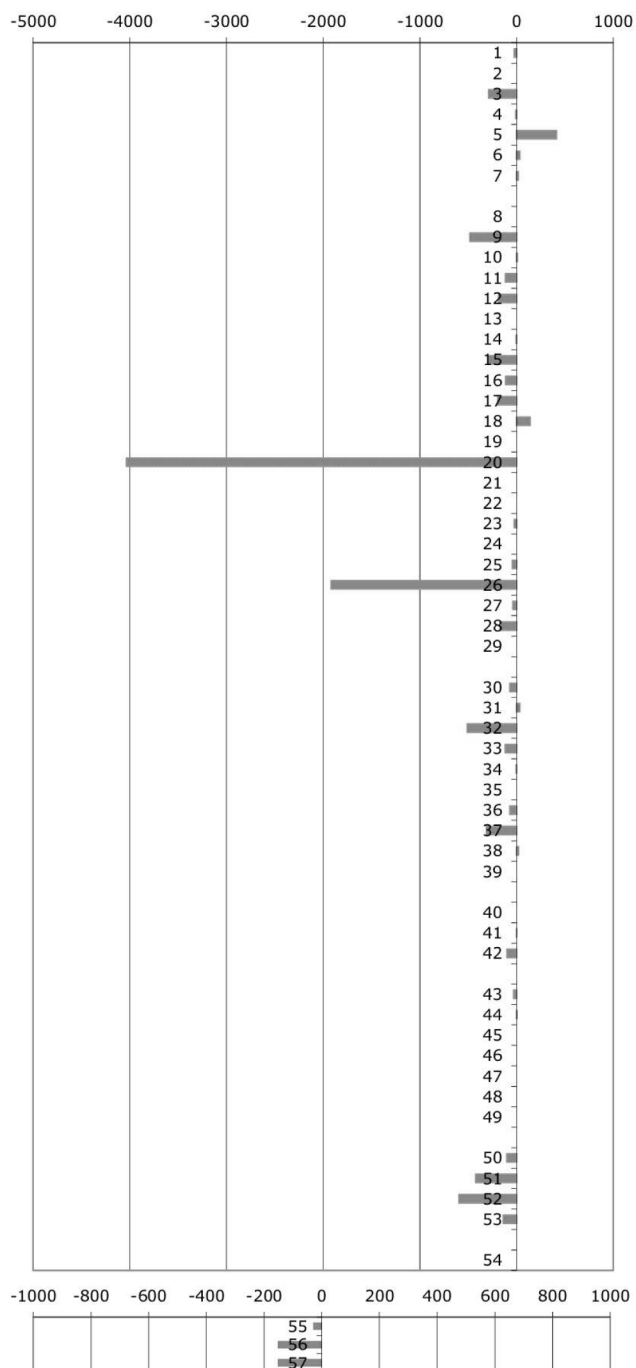
Маркеры микроорганизмов, превышающих уровень клинической значимости (выше референсных значений более чем в два раза), выделены желтым цветом. Маркеры микроорганизмов, содержащихся в количестве ниже уровня клинической значимости (в дефиците, ниже референсных значений более чем в два раза), выделены голубым.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (часть 2)
8000357786 - Кровь с ЭДТА

Диаграмма дисбиоза

№	Микроорганизм	Баланс
	Кокки, бациллы	10⁵ кл/г
1	Bacillus cereus	-23
2	Bacillus megaterium	0
3	Enterococcus spp.	-290
4	Streptococcus spp.	-9
5	Streptococcus mutans (анаэробные)	413
6	Staphylococcus aureus	34
7	Staphylococcus epidermidis	19
	Анаэробы	10⁵ кл/г
8	Bacteroides fragilis	0
9	Bifidobacterium spp.	-481
10	Blautia coccoides	8
11	Clostridium spp. (rpyrnn C. tetani)	-114
12	Clostridium difficile	-186
13	Cl. histolyticum/ Str. pneumonia	0
14	Clostridium perfringens	-5
15	Clostridium propionicum	-288
16	Clostridium ramosum	-112
17	Eubacterium spp.	-193
18	Eggerthella lenta	139
19	Fusobacterium spp./ Haemophilus spp.	0
20	Lactobacillus spp.	-4032
21	Peptostreptococcus anaerobius 18623	0
22	Peptostreptococcus anaerobius 17642	0
23	Prevotella spp.	-23
24	Propionibacterium spp.	0
25	Propionibacterium acnes	-42
26	Propionibacterium freudenreichii	-1916
27	Propionibacterium jensenii	-38
28	Ruminococcus spp.	-170
29	Veillonella spp.	0
	Актинобактерии	10⁵ кл/г
30	Actinomyces spp.	-69
31	Actinomyces viscosus	34
32	Corynebacterium spp.	-510
33	Nocardia spp.	-116
34	Nocardia asteroides	-4
35	Mycobacterium spp.	0
36	Pseudonocardia spp.	-70
37	Rhodococcus spp.	-311
38	Streptomyces spp.	21
39	Streptomyces farmamarensis	0
	Энтеробактерии	10⁵ кл/г
40	Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)	0
41	Helicobacter pylori	1
42	Campylobacter mucosalis	-99
	Грам-отрицательные палочки	10⁵ кл/г
43	Alcaligenes spp.	-30
44	Kingella spp.	4
45	Flavobacterium spp.	0
46	Moraxella spp./Acinetobacter spp.	0
47	Porphyromonas spp.	0
48	Pseudomonas aeruginosa	0
49	Stenotrophomonas maltophilia	0
	Грибы, дрожжи	10⁵ кл/г
50	Aspergillus spp.	-100
51	Candida spp.	-422
52	Микр грибы, кампестерол	-596
53	Микр грибы, ситостерол	-136
	Хламидии	10⁵ кл/г
54	Chlamydia trachomatis	0
	Общий баланс микроорганизмов:	-9712
	Вирусы	усл. ед.
55	Herpes spp.	-30
56	Цитомегаловирус	-152
57	Эпштейна-Барр вирус	-152
	Общий баланс маркеров вирусов:	-334



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

Беременность (указано врачом/пациентом при заказе):

8000357786 - Кровь с ЭДТА

Заключение по пробе:

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

Blautia coccoides
Eggerthella lenta
Staphylococcus epidermidis
Streptococcus mutans (анаэробные)

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

Lactobacillus spp.

Примечание:

Test Code:

Date:

Data File:

Time:

Пациент:

Заказ:

Дата рождения:

ЛПУ:

Код пациента:

Возраст:

Дата регистрации:

Пол:

Код ЛПУ:

Беременность (указано врачом/пациентом при заказе): не указано

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (часть 4)
8000357786 - Кровь с ЭДТА

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 fragilis</i>	Имипенем [4], Пиперациллин/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 coccoides</i>	Рамопламин [2], Ампициллин [2]
11	<i>Clostridium spp. (rpyrna 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], 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 propionum</i>	Рамопламин [3], Ампициллин [3], Метронидазол [1,3]
16	<i>Clostridium ramosum</i>	Ампициллин [2,3,4], Пиперациллин/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>Eqqerthella lenta</i>	Имипенем [4], Рамопламин [2,3], Метронидазол [2,3,4], Клиндамицин [1,3,4], Бензилпенициллин [1], Доксциклин [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], Пиперациллин/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], Пиперациллин/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 farmamensis</i>	Амикацин [1], Линезолид [1]
Энтеробактерии		
40	<i>Enterobacteriaceae spp. (E.coli и др.)</i>	Цеффиксим [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]
Хламидии		
54	<i>Chlamydia trachomatis</i>	Доксциклин [1,5], Азитромицин [1]
Маркеры вирусы		
55	<i>Herpes spp.</i>	Ацикловир [1,8], Валацикловир [1], Пенцикловир [1]
56	<i>Цитомегаловирус</i>	Ганцикловир [1]
57	<i>Эпштейна-Барр вирус</i>	Валацикловир [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 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.