

Зачем нужна программа СКАТ?

Позиция главного врача многопрофильного стационара

Денис Проценко

Декларация заинтересованности

Отсутствует

Вопросы от главного врача

Зачем?

Как?

Кто?

Зачем?

Стратегия развития здравоохранения Российской Федерации на долгосрочный период

- Ускоренное инновационное развитие здравоохранения на основе результатов медицинских и фармакологических исследований
- Специализированная медицинская помощь с увеличением доли высокотехнологичной медицинской помощи,
- Междисциплинарная медицинская реабилитация

Плохие новости

- Актуальность проблемы инфекций в ЛПУ
- Низкая инфекционная безопасность
- Разный уровень образованности
- Высокие затраты на АБТ
- ФЗ-44 и ЖВНЛП

Значение

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

- Основа организации, планирования и финансирования системы здравоохранения
- Позволяют сопоставить особенности заболевания и результаты лечения
- Оптимизация помощи конкретному пациенту с позиций популяционного анализа

Распространенность инфекций в ЛПУ

Группы пациентов	Распространенность (%)	95% ДИ
Все центры РФ		
НИ	7,61	6,81; 8,50
Москва		
НИ	10,08	8,63; 11,69

Инфекции в ОРИТ



2000 пациентов в первый день

Dear Doctor,

In our last email, we encouraged you to register to make take place in just 5 days! We gave you a breakdown for 1400 centers have now enrolled worldwide, including s

Albania 1
Belarus 1
Bosnia and Herzegovina 4
Bulgaria 2
Croatia 10
Czech Republic 12
Estonia 1
Hungary 5
Latvia 7
Lithuania 3
Macedonia 3
Moldova 1
Poland 19
Romania 15
Russian Federation 33
Serbia 13
Slovakia 5
Slovenia 9
Ukraine 6



**Extended Prevalence of
Infection in Intensive Care**

Осложнения в ОРИТ

n=11783

	2012	2013	2014	2015	2016
Всего осложнений	1,2 %	1,3 %	1,2 %	0,9 %	3,6 %
Из всего количества осложнений:					
связанных с манипуляциями, в т.ч.:	24,0 %	20,3 %	19,0 %	24,0 %	7,1 %
Пневмоторакс					58,9 %
связанных со специальными методами лечения в	2,8 %	3,4 %	2,4 %	5,0 %	0,6 %
Трахеопищеводные свищи					81,6 %
гнойно-септических, в т.ч.:	60,5 %	63,2 %	66,6 %	58,6 %	62,4 %
Нозокомиальная пневмония					50,4 %
Катетер ассоциированная инфекция					6,8 %
Инфекции мочевых путей					15,2 %
Пролежни					27,6 %
Осложнения трансфузионной терапии					0,1 %
Тромбоэмболия легочной артерии					7,6 %
Тромбоз глубоких вен нижних конечностей					20,0 %
Прочих	12,6 %	13,0 %	12,0 %	11,5 %	2,2 %

Инфекции в ОРИТ

	EPIC	Eurosepsis	SOFA	SOAP	EPIC II	ОРИТ ЛПУ
Число больных	10038	8353	1449	3147	14414	2100
Больные с инфекцией	45 %	43 %	44 %	37 %	51 %	38,8 %

Низкая инфекционная безопасность



Разный уровень образованности

Уровень знания врачей разных специальностей по
клинической микробиологии, антибиотикам и
антибиотикорезистентности

Анкетирование врачей ЛПУ

Июль – сентябрь 2017 года

Анонимное добровольное анкетирование

Тематические блоки		Количество вопросов	Коэффициент сложности
1	Микробиология	10	0,3
2	Клиническая фармакология антибиотиков	20	0,5
3	Антибиотикорезистентность	8	0,6
4	Локальная резистентность	8	0,7
5	Антимикробная терапия	10	0,9
6	Стратегия сдерживание резистентности	4	-

Анкетирование – примеры вопросов тематических блоков

Блок 1 – Микробиология

- Синегнойная палочка – это
 - 1) *Enterococcus faecalis*
 - 2) *Enterobacter cloacae*
 - 3) *Morganella morganii*
 - 4) *Pseudomonas aeruginosa*
 - 5) *Proteus mirabilis*

Блок 2 – Клиническая фармакология антибиотиков

- Карбапенем, не обладающий активностью против синегнойной палочки:
 - 1) Имипенем
 - 2) Меропенем
 - 3) Дорипенем
 - 4) Эртапенем
 - 5) Все перечисленные обладают активностью

Анкетирование – примеры вопросов тематических блоков

Блок 3 – Антибиотикорезистентность

- MRSA (метициллинорезистентный золотистый стафилококк) – это стафилококк
 - 1) Резистентный к метициллину и ванкомицину
 - 2) Резистентный к оксациллину, цефалоспорином, но чувствительный к карбапенемам
 - 3) Резистентный ко всем бета-лактамам
 - 4) Чувствительный только к ванкомицину
 - 5) Чувствительный ко всем антибиотикам, кроме метицилина

Блок 4 – Локальная резистентность

- Доля MRSA среди штаммов *S.aureus* в Вашем отделении составляет:
 - 1) >75%
 - 2) 50-70%
 - 3) 25-50%
 - 4) 10-25%
 - 5) <10%

Анкетирование – примеры вопросов тематических блоков

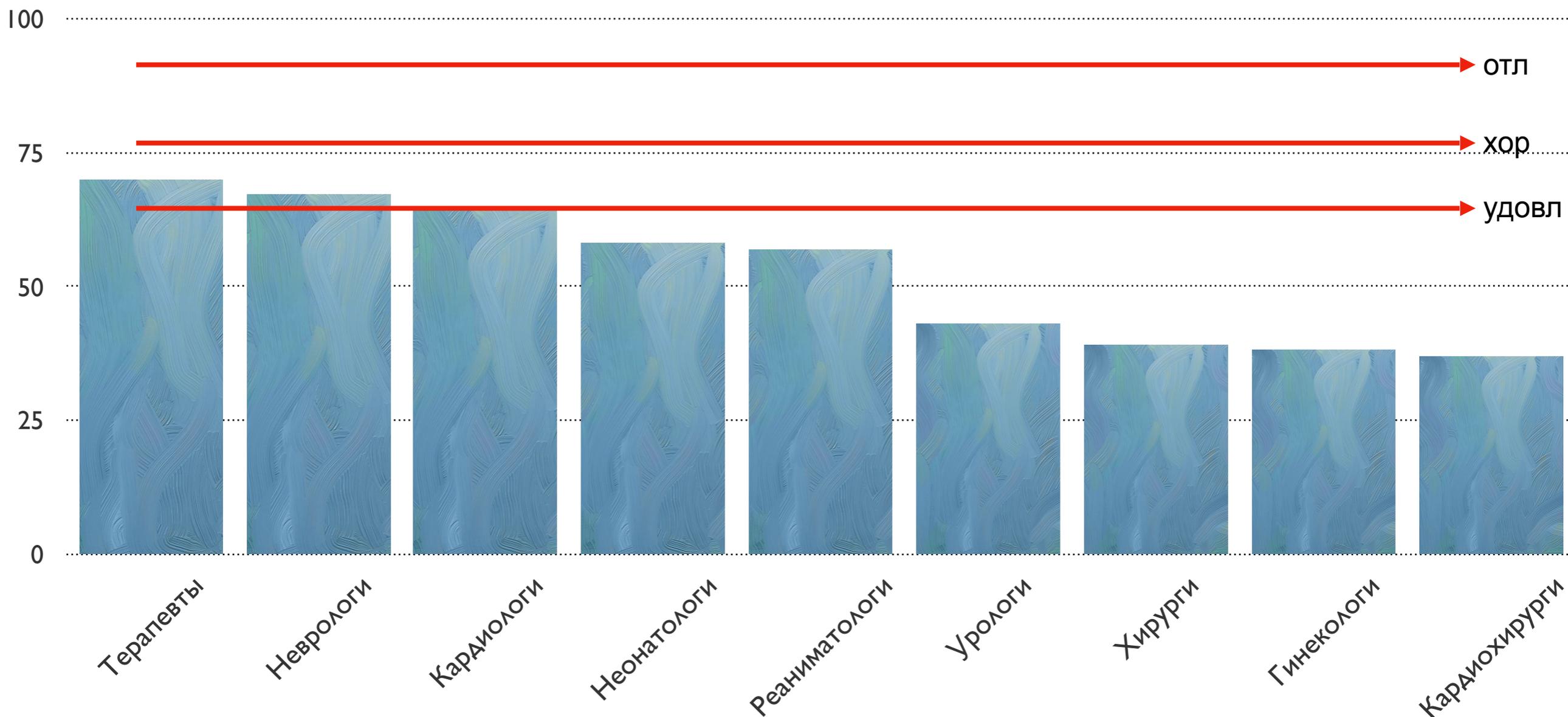
Блок 5 – Антимикробная терапия

- В какой ситуации показано профилактическое назначение антимикробных препаратов?
 - 1) Пациент в ОРИТ с политравмой, которому произведена интубация трахеи и начата ИВЛ
 - 2) Пациент с тяжелым обострением бронхиальной астмы для предупреждения пневмонии
 - 3) Назначение антимикотика для предупреждения грибковой суперинфекции пациенту в хирургическом отделении при назначении антибиотиков широкого спектра и планируемой длительности терапии более 5 суток
 - 4) Пациент, которому предстоит операция - холецистэктомия
 - 5) Во всех ситуациях показано

Количество врачей по специальностям, принявших участие в анкетировании

Специальность	Кол-во анкет	%
Анестезиология и реаниматология	61	28,5
Хирургия	42	19,6
Акушерство и гинекология	25	11,7
Неонатология	18	8,4
Кардиохирургия и сосудистая хирургия	17	8,0
Терапия	16	7,5
Неврология	14	6,5
Урология	11	5,2
Кардиология	10	4,6
Всего:	214	100

Средний процент правильных ответов по всем темам



Средний % правильных ответов среди всех врачей - 53

Деньги...

ОТДЕЛЕНИЯ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ								
НейроБИТ	6	214	4553672,15	325830,55	100107,00	681	4127734,60	- 26134
НефроБИТ	9	53	2623933,40	499168,89	101283,00	689	2023481,51	+ 202348
ОРИТ	12	412	7717308,50	5149813,30	26504,10	1202	2540991,10	- 9843082
ПОПИТ	12	595	8562218,74	2054552,38	0,00	1045	6507666,36	+ 1201002
КардиоБИТ	12	736	8276923,10	2035242,66	226821,00	1543	6014859,44	- 3861204
ПРИТ	6	480	2533742,28	782090,64	51303,00	349	1700348,64	- 261128
ПАРАКЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЖБЫ								
Прием ГК	0	3629	405144,61	90544,39	0,00	0	314600,22	- 189782
Пр/диагн	10	309	174778,15	63802,72	72618,00	494	38357,43	
Патанат	0	491	3117276,23	146726,52	0,00	0	2970549,71	- 37954
Рентген	0	1938	295885,93	1454296,70	0,00	0	-1158410,77	- 12543
УЗИ	0	1851	252212,45	135474,41	0,00	0	116738,04	- 637
Рентгенх/о	0	0	0,00	2602558,29	0,00	0	-2602558,29	- 795
ФТО	0	384	42819,79	87223,03	0,00	0	-44403,24	- 540
КДЛ	0	2114	179274,61	3124369,97	0,00	0	-2945095,36	- 11149
ОФД	0	1365	79919,49	39287,43	0,00	0	40632,06	- 308
Эндо	0	32	10619,74	307776,68	0,00	0	-297156,94	- 483
КС ТК	0	602	374169,50	1301,57	0,00	0	372867,93	
КДЦ РД	0	2521	512648,10	12068,27	0,00	0	500579,83	- 1506
Катамнез	0	673	161756,19	0,00	0,00	0	161756,19	

Катамнез	0	673	161756,19	0,00	0,00	0	161756,19	
КДЦ РД	0	2521	512648,10	12068,27	0,00	0	500579,83	- 1206
КС ТК	0	602	374169,50	1301,57	0,00	0	372867,93	
Эндо	0	32	10619,74	307776,68	0,00	0	-297156,94	- 483

Какая еще
резистентность?

ЭРГИНИ: Динамика резистентности *Acinetobacter* spp., выделенной в ОРИТ (17 ОРИТ, 1599 штаммов)

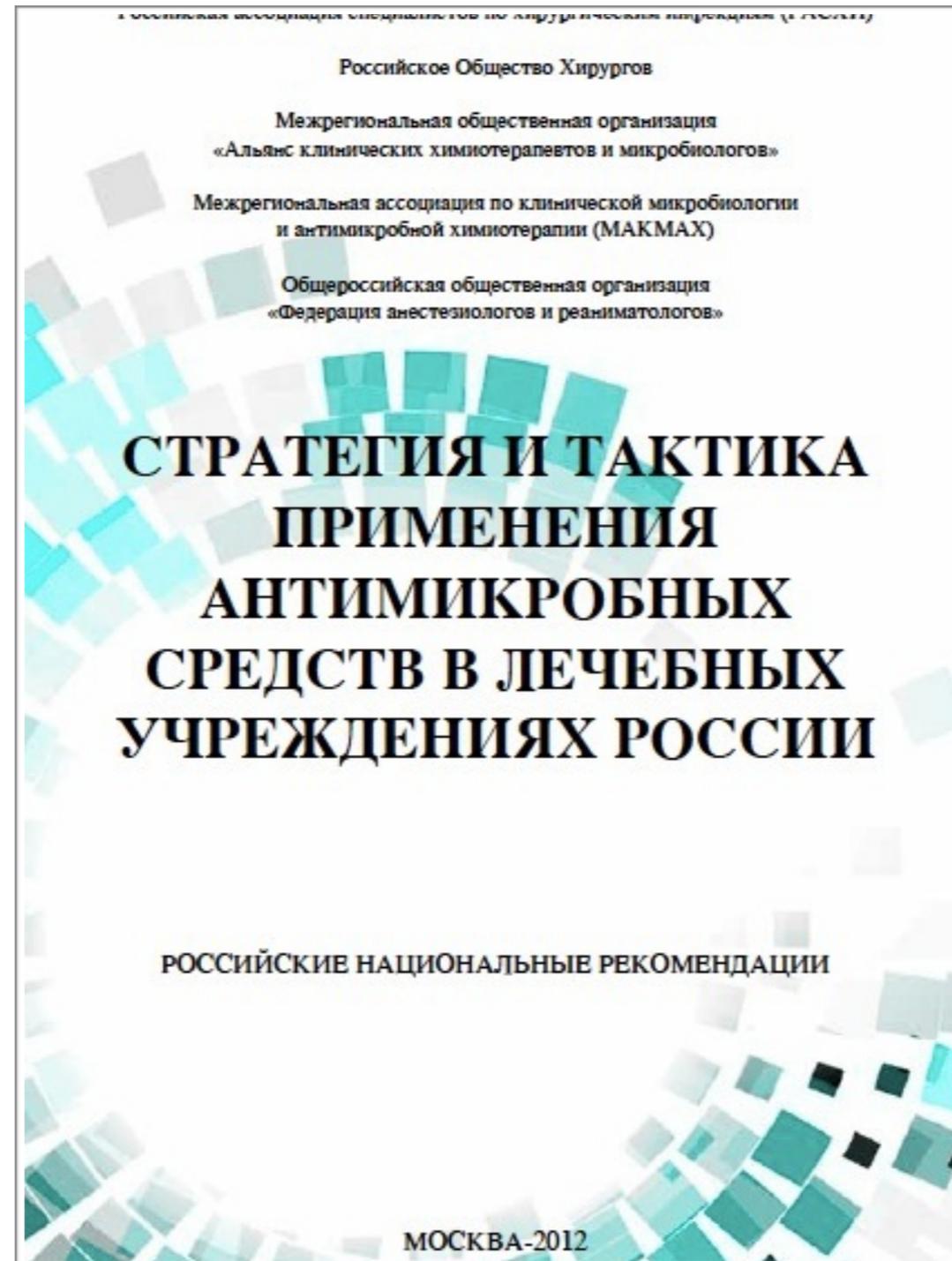
	Кровь (%NS)		НДП (%NS)	
	2006	2012	2006	2012
Антибиотики				
Цефтазидим	95,1	90,5	90,2	83,5
ЦЕФ/СБ	23,9	46,1	27,2	49,5
Цефепим	92,3	88,9	86,5	82,6
Имипенем	2,0	65,3	7,9	60,6
Меропенем	2,9	72,5	12,1	77,6
АМП/СБ	54,5	73,3	53,2	79,6
Амикацин	55,9	74,1	62,1	84,0
Ципрофлокс.	96,1	94,0	90,5	89,8
Тигециклин	-	13,5	-	6,4

Как?

Показания для назначения антимикробных препаратов

- Периоперационная антибиотикопрофилактика
- Внебольничные инфекции
- Нозокомиальная инфекции
- Инфекции, связанные оказанием медицинской помощи

Основа



Внедрение СКАТ это

- Контроль
- Обучение
- Прогнозирование
- Контроль

Задайте вопрос
главному врачу