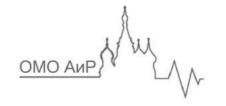
Адекватная антимикробная терапия сепсиса в свете новых Российских рекомендаций

Денис Проценко







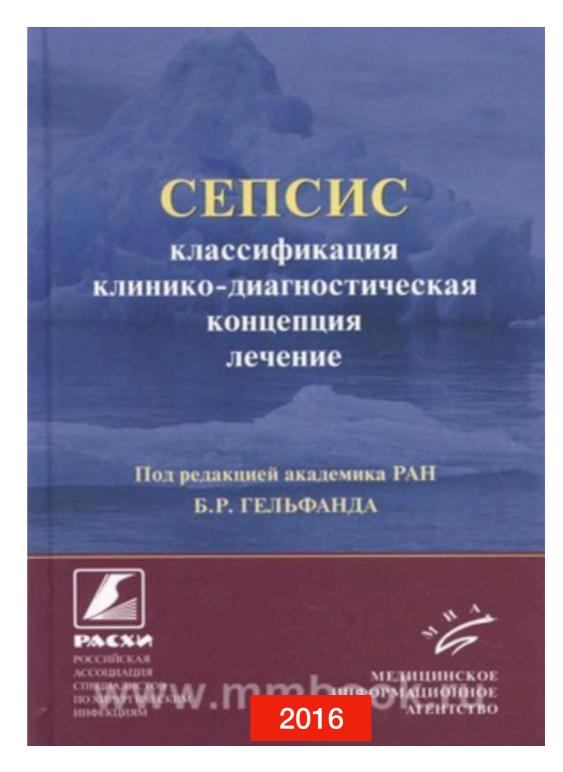


Декларация заинтересованности

Участие в экспертных советах компании «Pfizer»

Российские рекомендации





Применение рекомендаций позволяет снизить летальность при сепсисе

Доказано снижение летальности по данным анализа за 2 года (январь 2005 – март 2008 г.г.) - с 37% до 30,8%, p=0,001

Адекватная эмпирическая АМТ

применение АМТ с максимально полным охватом всех потенциальных возбудителей инфекции данной локализации

Требования к адекватной АМТ

- Время начала терапии!
- Выбранный режим терапии охватывает всех потенциальных возбудителей инфекции
- При выборе антибактериального препарата учитывается риск селекции полирезистентных штаммов возбудителей
- Режим антибактериальной терапии не должен способствовать селекции в отделении резистентных штаммов бактерий

Время начала терапии

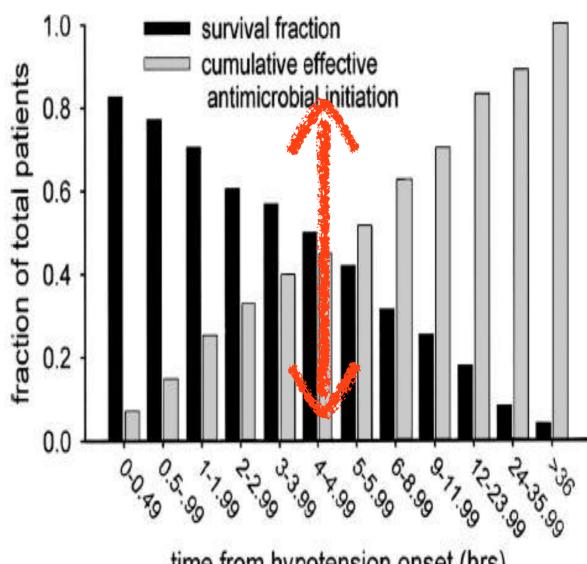
В первый час

Время начала АБТ при септическом шоке

Каждый час задержки при развитии гипотензии увеличивает летальность на 7,6%

Начало АБТ при септическом шоке:

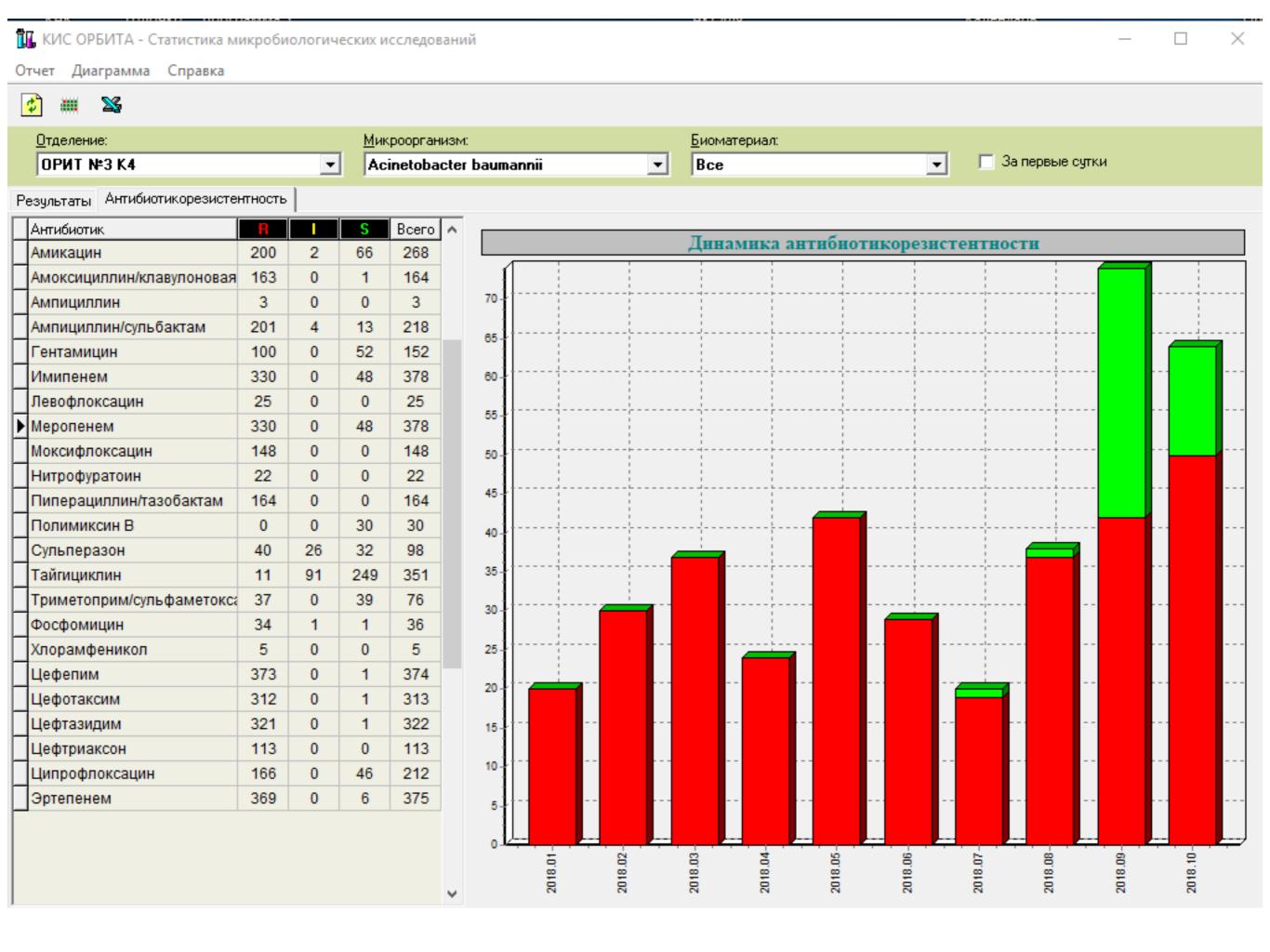
- в течение 30 минут выживаемость 80%
- через 6 часов выживаемость 40 % и менее



Выбранный режим терапии охватывает всех потенциальных возбудителей инфекции

- Локальный микробиологический мониторинг
- Быстрые методы детекции

Локальный микробиологический мониторинг





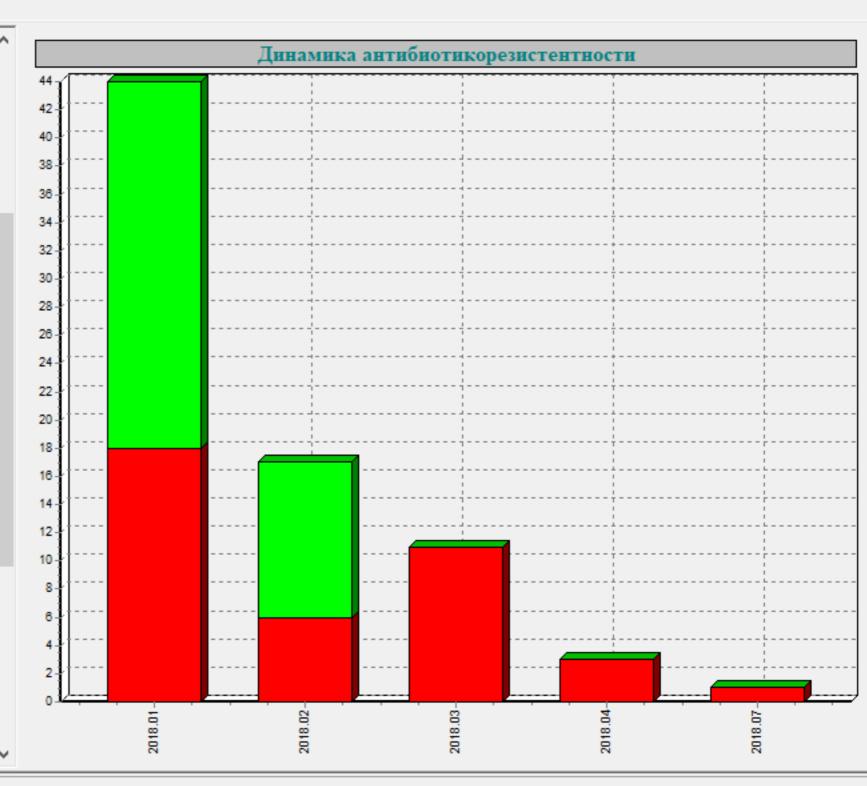


	_
	- 20
•	
_	_

<u>О</u> тделение:	<u>М</u> икроорганизм:	<u>Б</u> иоматериал:
ОРИТ №3 K4	Klebsiella pneumoniae	▼ Bce ▼

Результаты Антибиотикорезистентность

Антибиотик	R	I	S	Всего
Амикацин	182	30	237	449
Амоксициллин/клавулоновая	201	0	10	211
Ампициллин	22	0	0	22
Ампициллин/сульбактам	418	0	28	446
Гентамицин	182	1	80	263
Дорипенем	2	0	0	2
Имипенем	511	20	105	636
Левофлоксацин	44	1	7	52
Меропенем	499	27	108	634
Моксифлоксацин	272	2	21	295
Нитрофуратоин	36	0	3	39
Пиперациллин/тазобактам	332	0	27	359
Полимиксин В	39	0	37	76
Сульперазон	112	7	20	139
Тайгициклин	44	151	304	499
Тикарциллин/клавулоновая к	1	0	0	1
Триметоприм/сульфаметокса	98	2	24	124
Фосфомицин	66	23	24	113
Хлорамфеникол	18	1	1	20
Цефепим	573	0	57	630
Цефотаксим	424	0	33	457
Цефтазидим	503	0	39	542
Цефтазидим/Авибактам	1	0	0	1
Цефтриаксон	209	0	12	221
Ципрофлоксацин	290	1	22	313
Эртепенем	558	5	69	632



За первые сутки

· · ·																		
<u>О</u> тделение:			<u>М</u> ик	крооргани	зм:					<u>Б</u> иоматери	ал:							
ОРИТ №3 K4		•	Kle	ebsiella p	neun	noniae			▼	Bce			•	-	<u> </u>	а первые	сутки	
Результаты Антибиотикорезистен	пность																	
Антибиотик	R	ı	S	Всего	^					T				_	_		_	
Амикацин	182	30	237	449						Динами	ка анти	оиотин	сорези	стег	нтно	сти		_
Амоксициллин/клавулоновая	201	0	10	211		85										-		
Ампициллин	22	0	0	22		80 1												
Ампициллин/сульбактам	418	0	28	446		[]												
Гентамицин	182	1	80	263		75		i										
Дорипенем	2	0	0	2		70					- L							
Имипенем	511	20	105	636		65												
Левофлоксацин	44	1	7	52		- []												
Меропенем	499	27	108	634		60						-						1
Моксифлоксацин	272	2	21	295		55												
Нитрофуратоин	36	0	3	39		50												
Пиперациллин/тазобактам	332	0	27	359		- 11 .						-						
Полимиксин В	39	0	37	76		45												
Сульперазон	112	7	20	139		40												
Тайгициклин	44	151	304	499		35			,									
Тикарциллин/клавулоновая к	1	0	0	1		37											7	

Фосфомицин

Цефепим

Цефотаксим

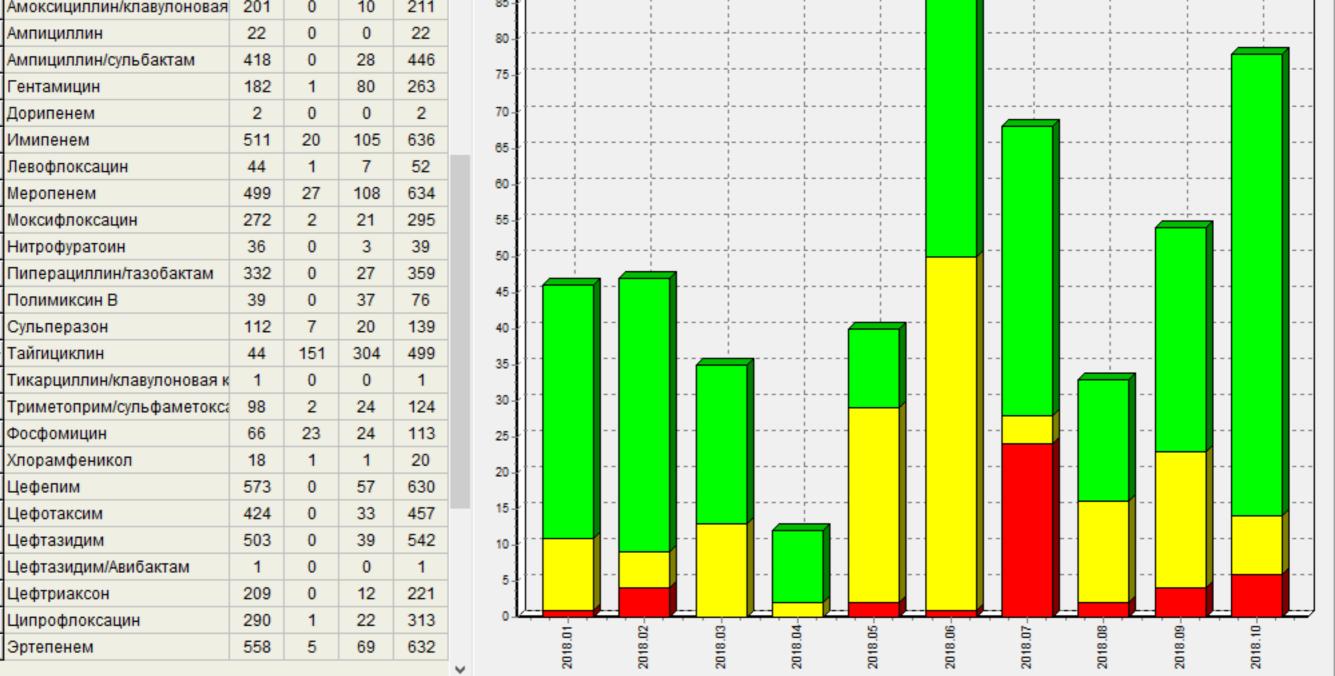
Цефтазидим

Цефтриаксон

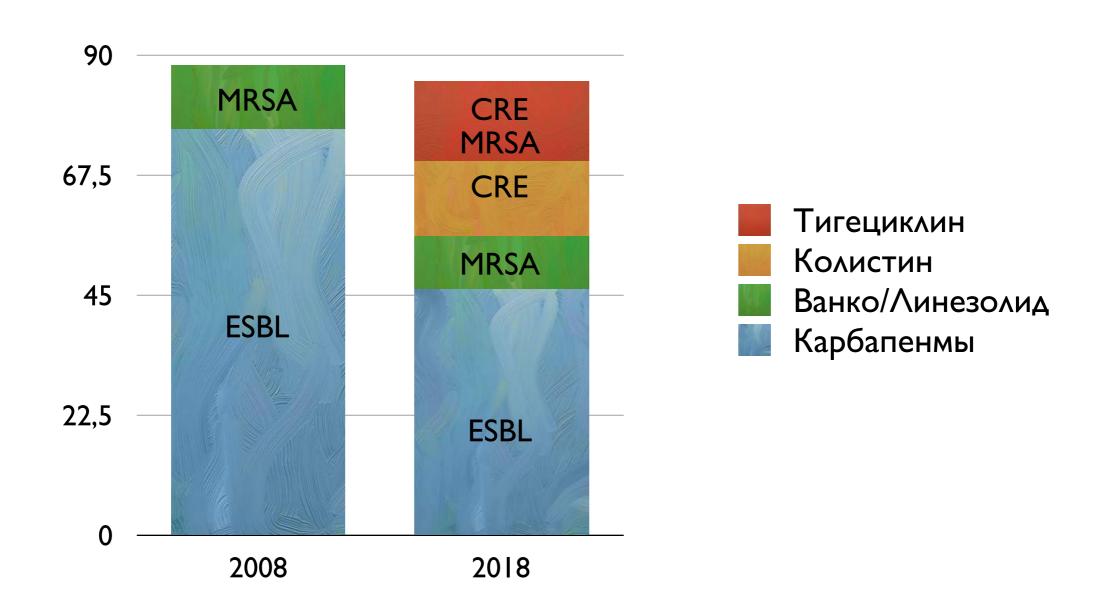
Эртепенем

Ципрофлоксацин

Хлорамфеникол



Вероятность адекватности эмпирической терапии







Факторы, влияющие на выбор режима эмпирической АМТ НП

- Наличие факторов риска инфицирования полирезистентными возбудителями
- Уровень резистентности нозокомиальных возбудителей по данным микробиологического мониторинга
- Тяжесть состояния больного (APACHE II) и выраженность полиорганной дисфункции (SOFA)

Факторы риска выделения возбудителей с множественной устойчивостью к АБП

- АБТ в предшествующие 90 дней
- НИ, развившаяся через пять и более суток от момента госпитализации
- Высокая распространённость антимикробной резистентности у основных возбудителей в конкретных отделениях стационаров;
- Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС)
- Госпитализация в течение двух и более дней в предшествующие 90 дней
- Пребывание в домах домах престарелых, инвалидов и т.п.
- Программный гемодиализ в течение предшествующих 30 дней
- Наличие члена семьи с заболеванием, вызванным полирезистентными возбудителями
- Наличие иммунодефицитного состояния и / или иммуносупрессивная терапия

Показания для назначения комбинированной терапии

- высокая вероятность этиологической роли MRSA, грибов
- выделение панрезистентных возбудителей
- инфекции на фоне иммунодефицита

Де-эскалация?

Де-эскалация



Де-эскалация —

максимально широкий спектр АМТ на старте с возможным переходом на целенаправленную терапию на основании м/б данных

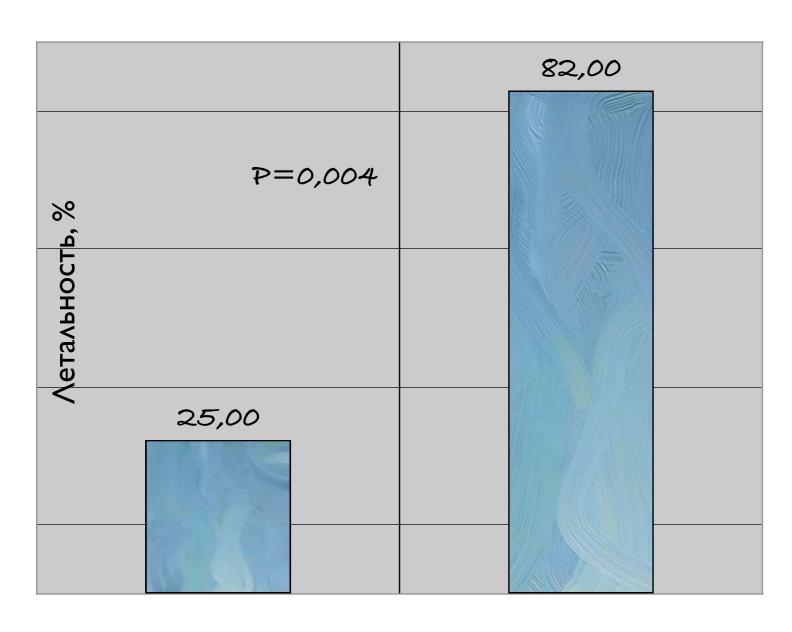
Показания к де-эскалационной АМТ:

- НП, в т.ч. НПИВА
- Тяжелая внебольничная пневмония
- Ангиогенная инфекция
- Менингит
- Тяжелый сепсис и септический шок

Необходимые условия:

- Наличие качественной микробиологической лаборатории
- Получение адекватного материала для исследования
- Проведение локального микробиологического мониторинга

Де-эскалационная терапия. Год 2005



Тяжелая травма

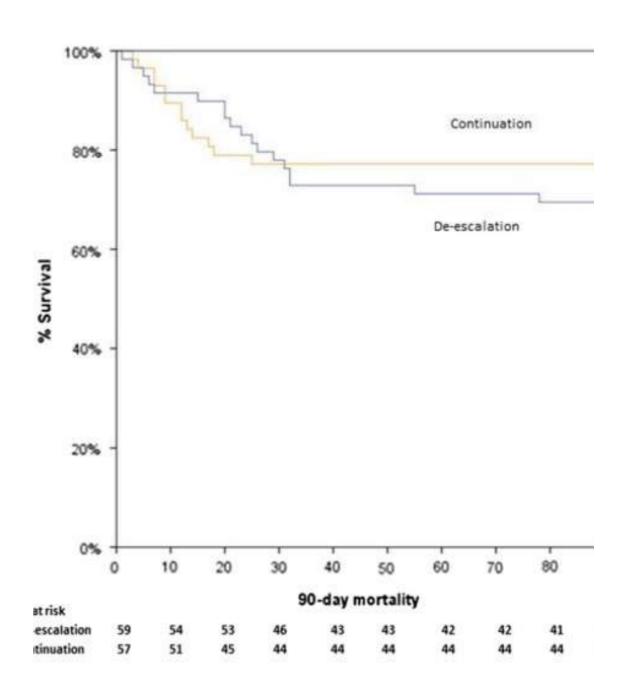
Контрольная группа ЦС 3 или ФТОРХИНОЛОН Смена терапии в соответствии с микробиологическими данными

> <u>Максимальная терапия</u> Меропенем ∓ Ванко

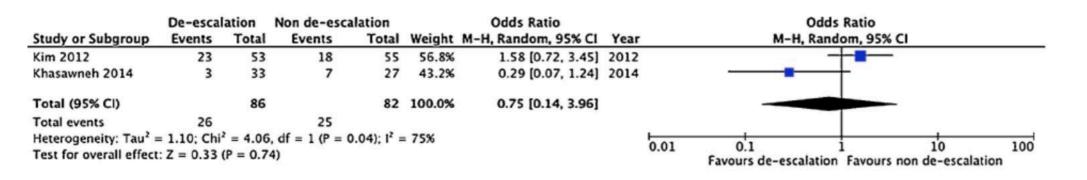
Максимальная терапия Контроль

Де-экалация или продолжение АБТ?

- RCT, n=116, тяжелый сепсис
- Де-эскалация (n = 59) или продолжение эмпирической АБТ (n = 57).
- Длительность лечения в ОРИТ 9 vs.8 (Р = 0.71). Средняя разница 3.4 дня (95 % СІ -1.7 to 8.5)
- Суперинфекция 27 % vs. II % (P = 0.03)
- Длительность АБТ 9 [7–15] vs. 7.5 [6–13],
 (P = 0.03)



Де-эскалация Мета-анализ



Нозокомиальная пневмония

	De-esca	lation	Non de-esca	alation		Odds Ratio			Odds	Ratio	
Study or Subgroup	Events	Total	Events	Total	Weight	M-H, Random, 95% CI	Year		M-H, Rand	om, 95% CI	
Álvarez-Lerma 2006	7	56	9	38	39.6%	0.46 [0.15, 1.37]	2006			-	
Knaak 2013	11	73	17	44	60.4%	0.28 [0.12, 0.68]	2013		_		
Total (95% CI)		129		82	100.0%	0.34 [0.17, 0.68]			•		
Total events	18		26								
Heterogeneity: Tau2 =	0.00; Chi2	= 0.47	df = 1 (P = 0)	.49); 12 =	0%		1	0.01		!;;	300
Test for overall effect:	Z = 3.06 (P = 0.00	02)					0.01	0.1 Favours de-escalation	Favours non de-escalation	100

ВАП

	De-esca	lation	Non de-esca	alation		Odds Ratio		Odds Ratio		
Study or Subgroup	Events	Total	Events	Total	Weight	M-H, Random, 95% CI	Year	M-H, Random, 95%	í CI	
Leone 2014	18	59	13	57	34.4%	1.49 [0.65, 3.41]	2014	-	-	
Garnacho-Montero 2014	62	219	84	246	65.6%	0.76 [0.51, 1.13]	2014			
Total (95% CI)		278		303	100.0%	0.96 [0.51, 1.79]		*		
Total events	80		97							
Heterogeneity: Tau ² = 0.1	1; Chi ² = 2	.03, df	= 1 (P = 0.15)	$1^2 = 519$	6		0.01	0.1 1	10	100
Test for overall effect: Z =	0.13 (P =	0.89)					0.01	Favours de-escalation Favours	s non de-escalatio	

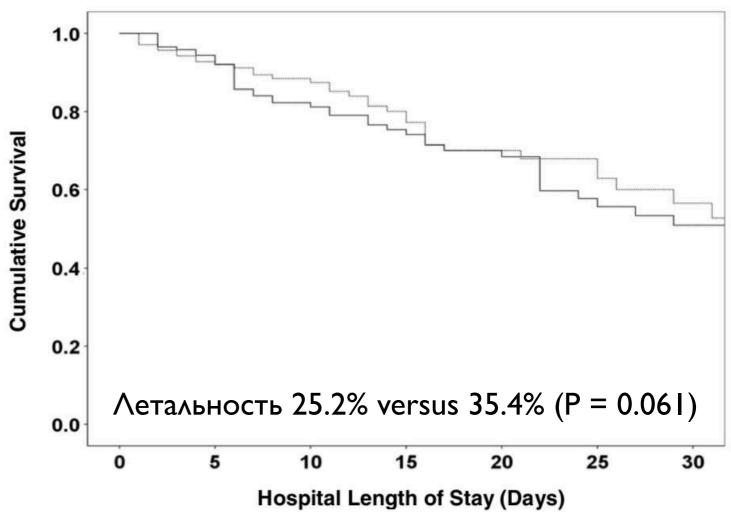
Сепсис

Де-эскалация, 2017

Table 3 Pneumonia classification

	Enhanced antibiotic de-escalation (n = 144)	Routine antibiotic management $(n = 139)$	P value
Pathogen-negative	51 (35.4)	49 (35.3)	0.592
Viral	21 (14.6)	28 (20.1)	
Ceftriaxone-resistant	31 (21.5)	22 (15.8)	
Ceftriaxone-sensitive	19 (13.2)	21 (15.1)	
Non-infectious etiology	22 (15.3)	19 (13.7)	

Values expressed as number (percent)



Tracy Trupka¹, Kristen Fisher¹, Scott T. Micek², Paul Juang² and Marin H. Kollef et al. Critical Care (2017) 21:180

Цефтазидим/авибактам vs. колистин

Проспективное, обсервационное, многоцентровое исследование

Цефтазидим/авибактам vs. Колистин при инфекциях, вызванных CRE

30-дневняя летальность 9% vs. 32% (95%ДИ 9-35%),p=0.0012

Вероятность выздоровления при лечении цефтазидим/авибактамом была на 64% выше (95% ДИ 57-71%) по сравнению с колистином

Де-эксалация сегодня

- Стратификация риска: тип IIIb или IV
- Карбапенем + колистин + антиMRSA
- Карбапенем + тигециклин + антиMRSA
- Карбапенем + колистин + антиMRSA ± антимикотик

- APACHE > 15
- Локальный бакмониторинг
- Увеличение выживаемости?
- Макс дозирование?
- Проблемы резистентности

Чья ответственность за внедрение рекомендаций?

- Лечащий врач
- Заведующий отделением
- Клинический фармаколог
- Врач-эпидемиолог
- Врач-микробиолог

Чья ответственность за внедрение рекомендаций?

«Основам Законодательства РФ об охране здоровья граждан», лечащим врачом у конкретного больного в сфере своей специальности и несет личную юридическую ответственность за все действия, которые, согласно существующим нормативным документами входят в его компетенцию и обязанности. При совместной работе с различными медицинскими специалистами, каждый отвечает юридически только за свои действия или бездействия.

Юридические взаимоотношения работающих вместе представителей самостоятельных медицинских специальностей не допускают преимуществ одного перед другим в сфере их специальности, дачи указаний и выполнения действий в области, относящейся к компетенции другого специалиста, не смотря на возможные различия в их служебном положении.

Чья ответственность за внедрение рекомендаций?

Команды



Российские рекомендации

