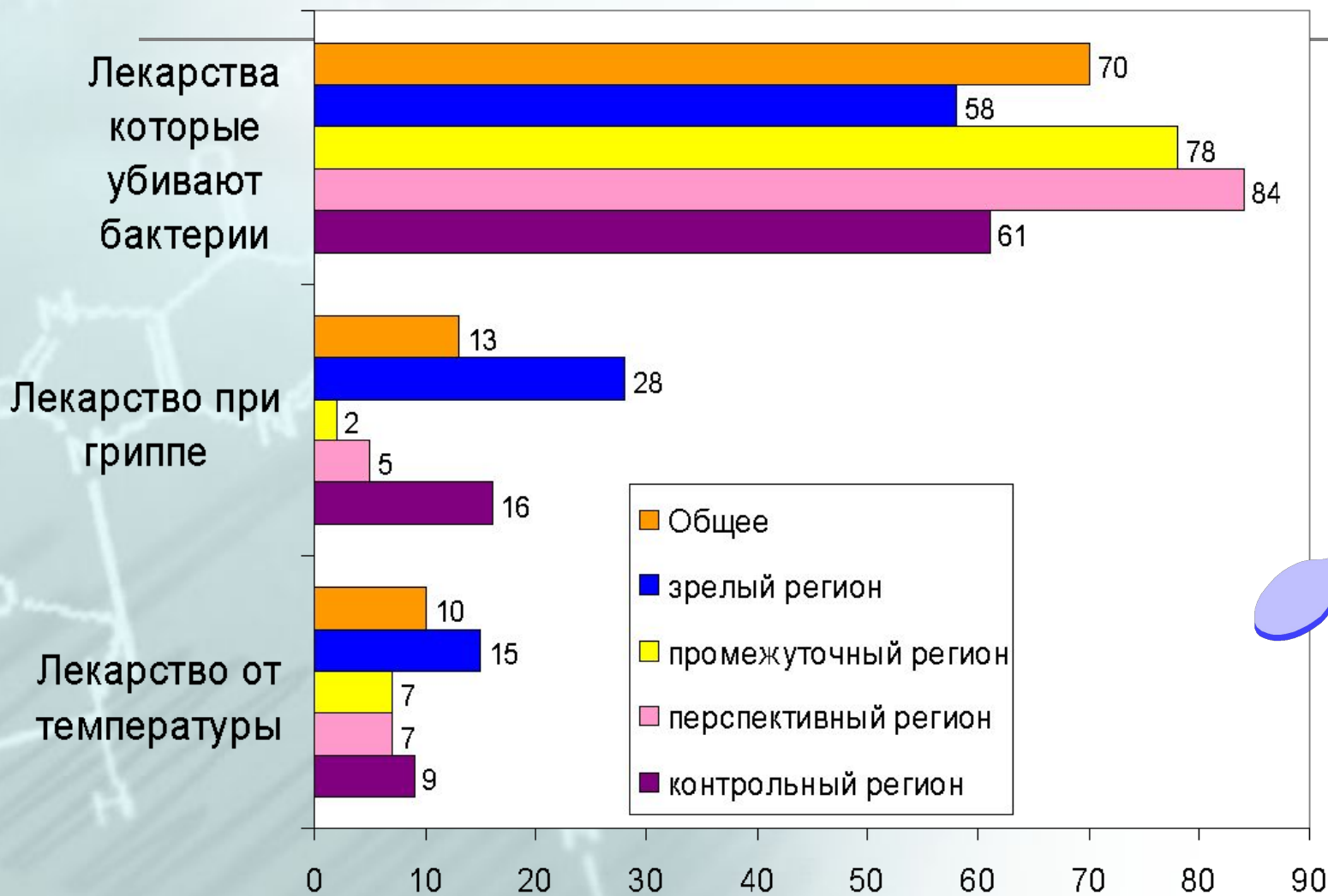


Фармакоэпидемиологические аспекты использования антибактериальных средств в Казахстане



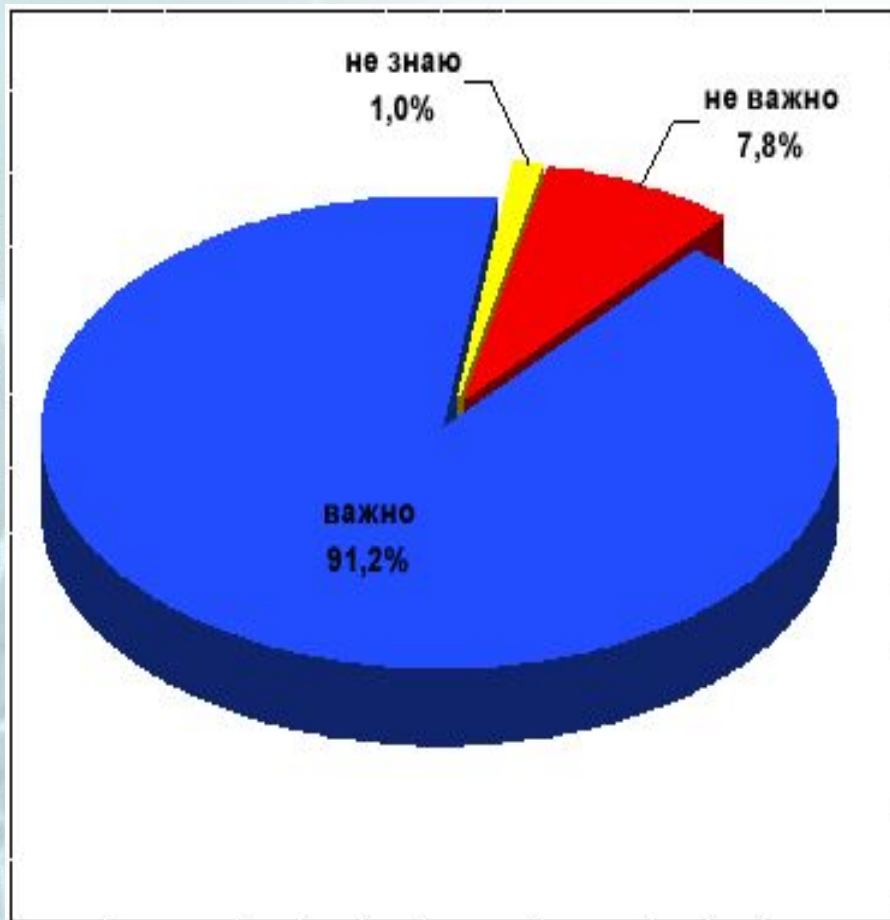
Нургожин Т.С.
д.м.н., профессор

Восприятие термина «Антибиотики»



Назначение антибиотиков (2005г.)

n=400 (все респонденты)

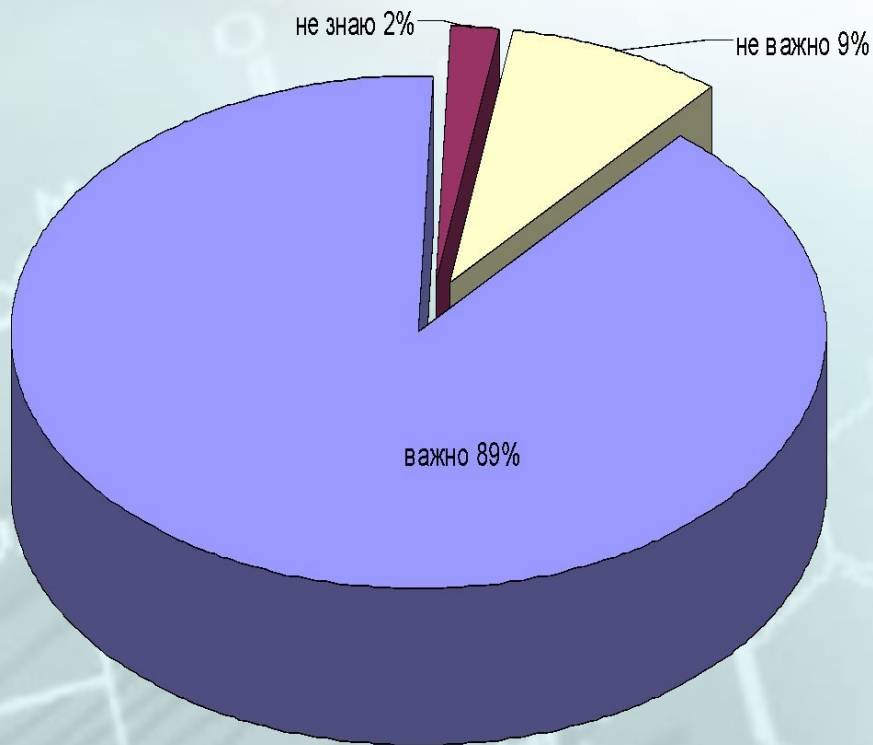


Подавляющее большинство участников (91,2%) считают, что антибиотики необходимо принимать только по назначению врача.

Только 7,8% опрошенных считают, что для приема антибиотиков не обязательно назначение врача.

Назначение антибиотиков (2006 г.)

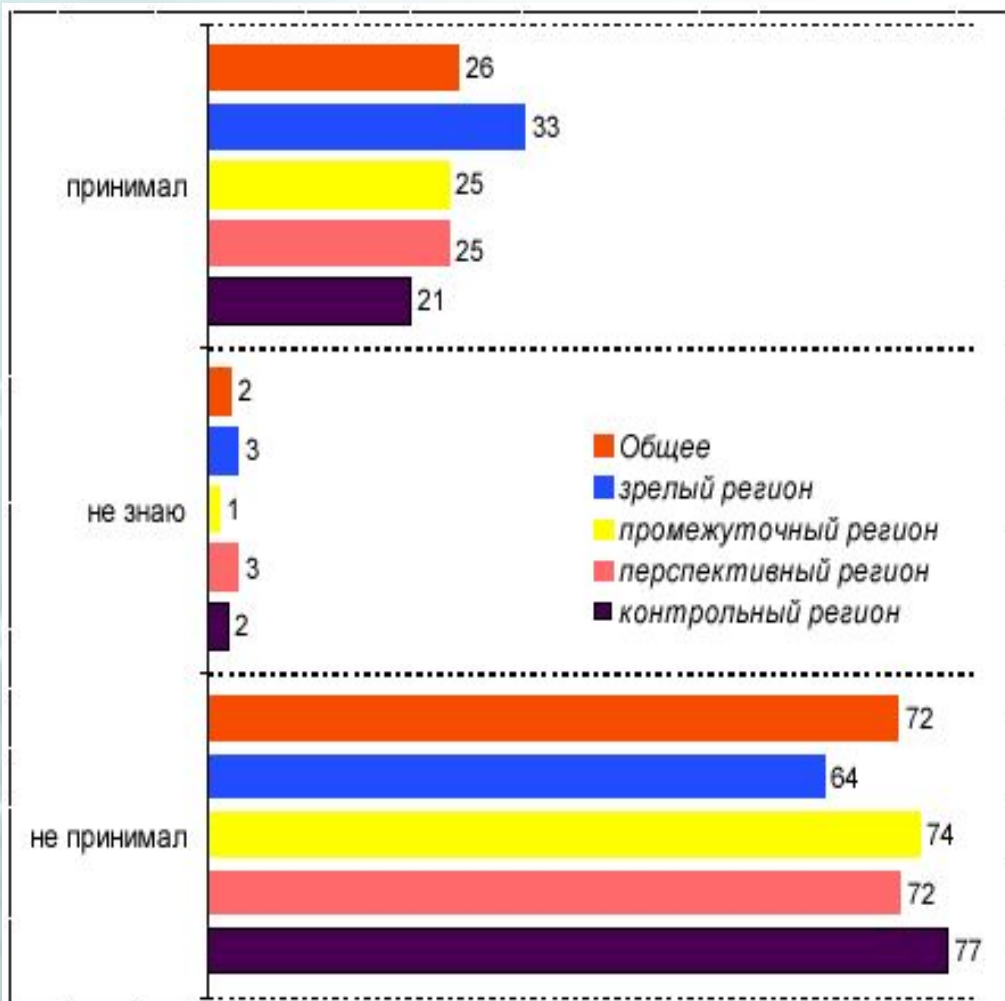
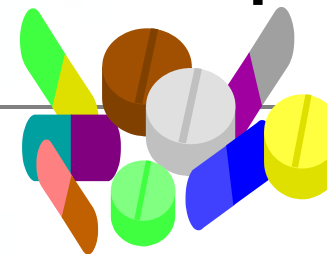
n=400 (все респонденты)



Подавляющее большинство участников (89,5%) считают, что антибиотики необходимо принимать только по назначению врача.

Только 8,5% опрошенных считают, что для антибиотиков не обязательно назначение врача

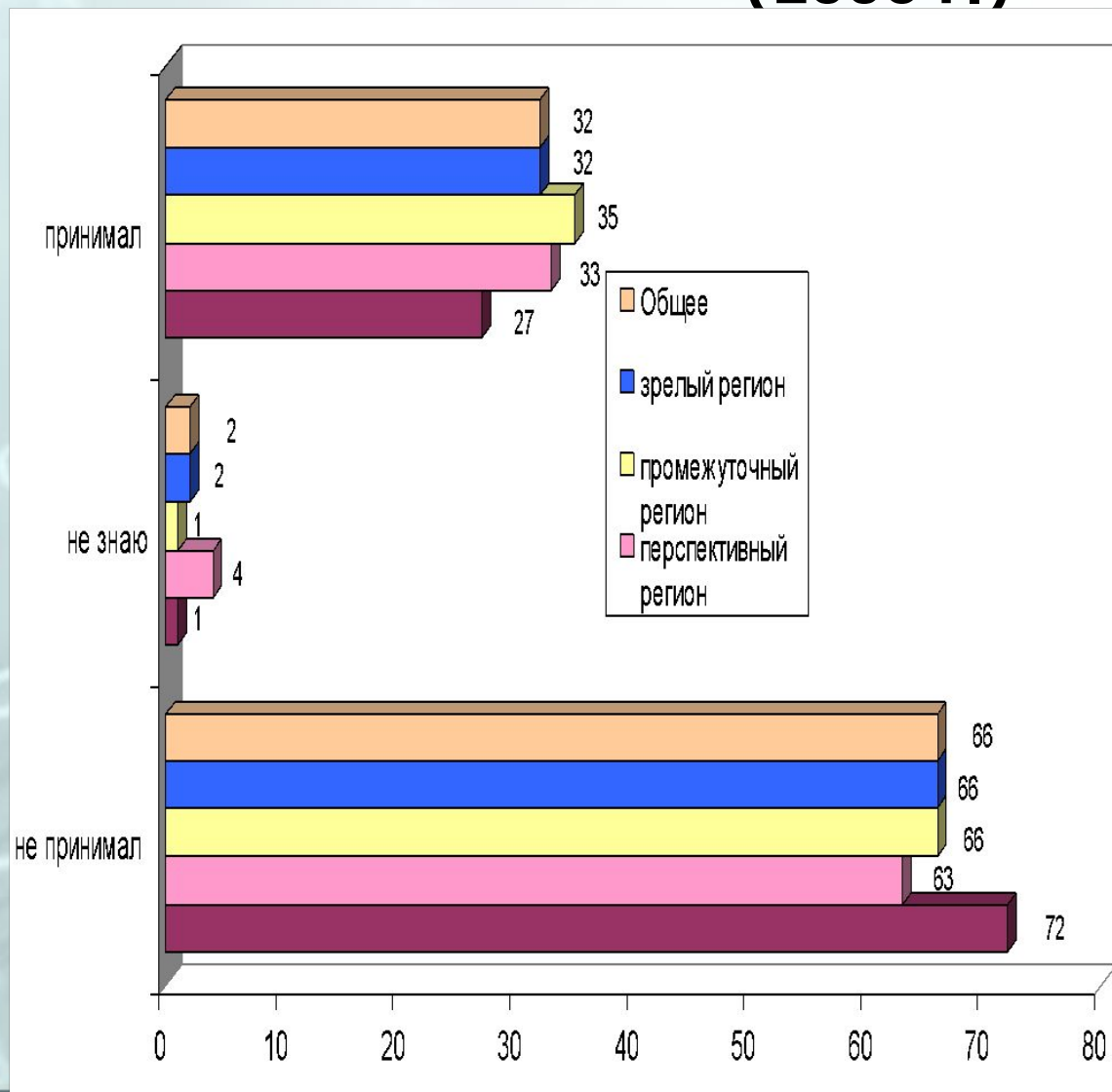
За последние 6 месяцев принимали ли Вы или кто – либо из вашей семьи антибиотики без назначения врачей ? (2005 г.)



Большинство участников опроса (72%) и члены их семьи за последние 6 месяцев не принимали какие - либо антибиотики без назначения врача.

Однако каждый четвертый респондент (26%) принимал за последние 6 месяцев антибиотики без назначения врача.

За последние 6 месяцев принимали ли Вы или кто – либо из вашей семьи антибиотики без назначения врачей ? (2006 г.)



- Большинство участников опроса (66%) и члены их семьи за последние 6 месяцев не принимали какие - либо антибиотики без назначения врача.
- Однако каждый третий респондент (32%) принимал за последние 6 месяцев антибиотики без назначения врача.

**ЗАВИСИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ БЕЗ
НАЗНАЧЕНИЯ ВРАЧА ОТ МНЕНИЯ РЕСПОНДЕНТОВ ОТНОСИТЕЛЬНО
ВАЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ
ВРАЧА (2005 г)**

	Общее		Важность использования антибиотиков по назначению врача		
			Важно	Не знаю	Не важно
N =	400		365	4	31
За последние 6 месяцев принимали ли Вы или кто – либо из вашей семьи антибиотики без назначения врача?					
Да	104	26,0%	23,8%	0,0%	54,8%
Не знаю	9	2,3%	1,6%	75,0%	0,0%
Нет	287	71,8%	74,5%	25,0%	45,2%

**ЗАВИСИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ БЕЗ НАЗНАЧЕНИЯ
ВРАЧА ОТ МНЕНИЯ РЕСПОНДЕНТОВ
ОТНОСИТЕЛЬНО ВАЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ ПО
НАЗНАЧЕНИЮ ВРАЧА**

- **Среди респондентов которые считают, что важно использовать антибиотики только по назначению врача 23,4% опрошенных или их члены семьи за последние полгода использовали антибиотики без назначения врача.**
- **45,2% респондентов, которые считают, что при использовании антибиотиков не обязательно советоваться с врачом за последние 6 месяцев не принимали антибиотики без назначения врача .**

**ЗАВИСИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ БЕЗ НАЗНАЧЕНИЯ
ВРАЧА ОТ МНЕНИЯ РЕСПОНДЕНТОВ
ОТНОСИТЕЛЬНО ВАЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ ПО
НАЗНАЧЕНИЮ ВРАЧА (2006 г.)**

	Общее		Важность использования антибиотиков по назначению врача		
			Важно	Не знаю	Не важно
	400				
N =			358	8	34
За последние 6 месяцев принимали ли Вы или кто – либо из вашей семьи антибиотики без назначения врача?					
Да	127	31,8%	29,3%	25,0%	58,8%
Не знаю	8	2,0%	1,7%	25,0%	0,0%
Нет	265	66,3%	69,0%	50,0%	41,2%

ЗАВИСИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ БЕЗ НАЗНАЧЕНИЯ ВРАЧА ОТ МНЕНИЯ РЕСПОНДЕНТОВ ОТНОСИТЕЛЬНО ВАЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ВРАЧА

- **Среди респондентов которые считают, что важно использовать антибиотики только по назначению врача 29,3% опрошенных или их члены семьи за последние полгода использовали антибиотики без назначения врача.**
- **41,2% респондентов, которые считают, что при использовании антибиотиков не обязательно советоваться с врачом за последние 6 месяцев не принимали антибиотики без назначения врача .**

Медианы цен на препараты по ценам MSH

Наименование препарата	Брэнд	Наиболее продаваемый генерик	Самый дешевый генерик
Ацикловир	9,89	3,22	1,99
Амоксициллин		3,79	3,23
Цефтриаксон	2,87	1,80	1,65
Ципрофлоксацин	47,48	6,78	3,98
Котримоксазол сусп.	7,81	5,55	3,76
Ампициллин		1,33	1,25
Хлорамфеникол		1,68	1,68
Эритромицин		2,33	2,38
Изониазид		0,38	0,42
Мебендазол	34,61	36,05	
Метронидазол	14,38	5,90	5,16
Налидиксовая кислота	4,06	2,87	2,72
Стрептомицин		4,02	4,02
Тетрациклин		7,04	6,71

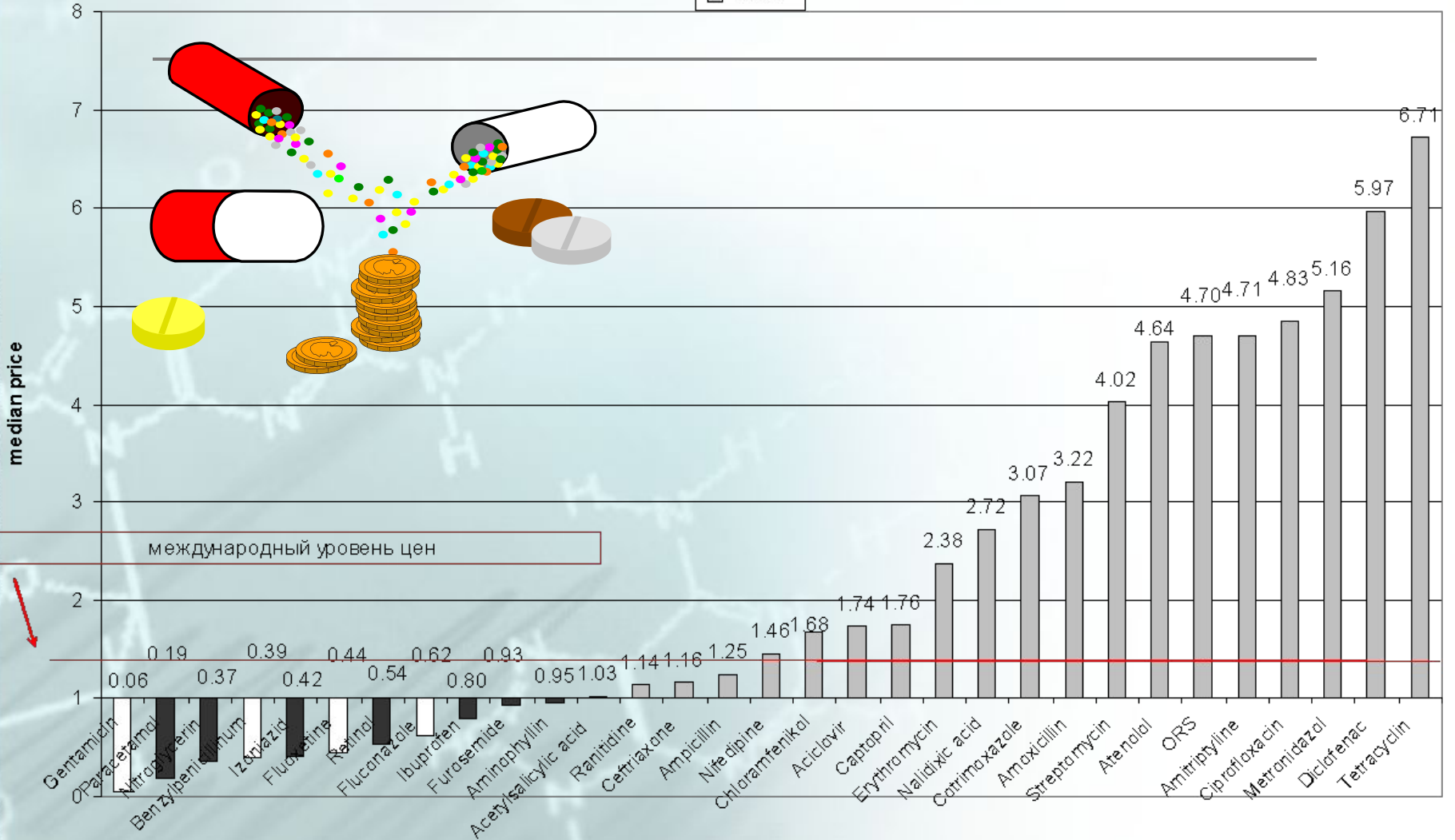


Медианы цен на препараты по ценам PBS (Австралия)

Наименование препарата	Брэнд	Наиболее продаваемый генерик	Самый дешевый генерик
Флюконазол	1,01	0,82	0,62
Флюоксетин	1,71	0,92	0,44
Симвастатин	1,55		
Бензилпенициллин		0,39	0,39
Цефаклор	0,06		
Гентамицин		0,06	0,06

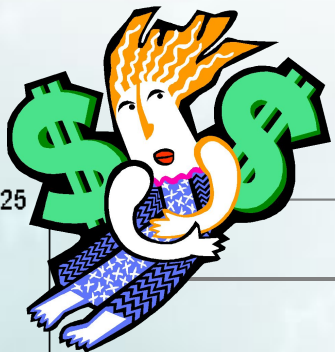
Рейтинг медианных цен на "самые дешевые генерики"

□ PBS
■ MSH



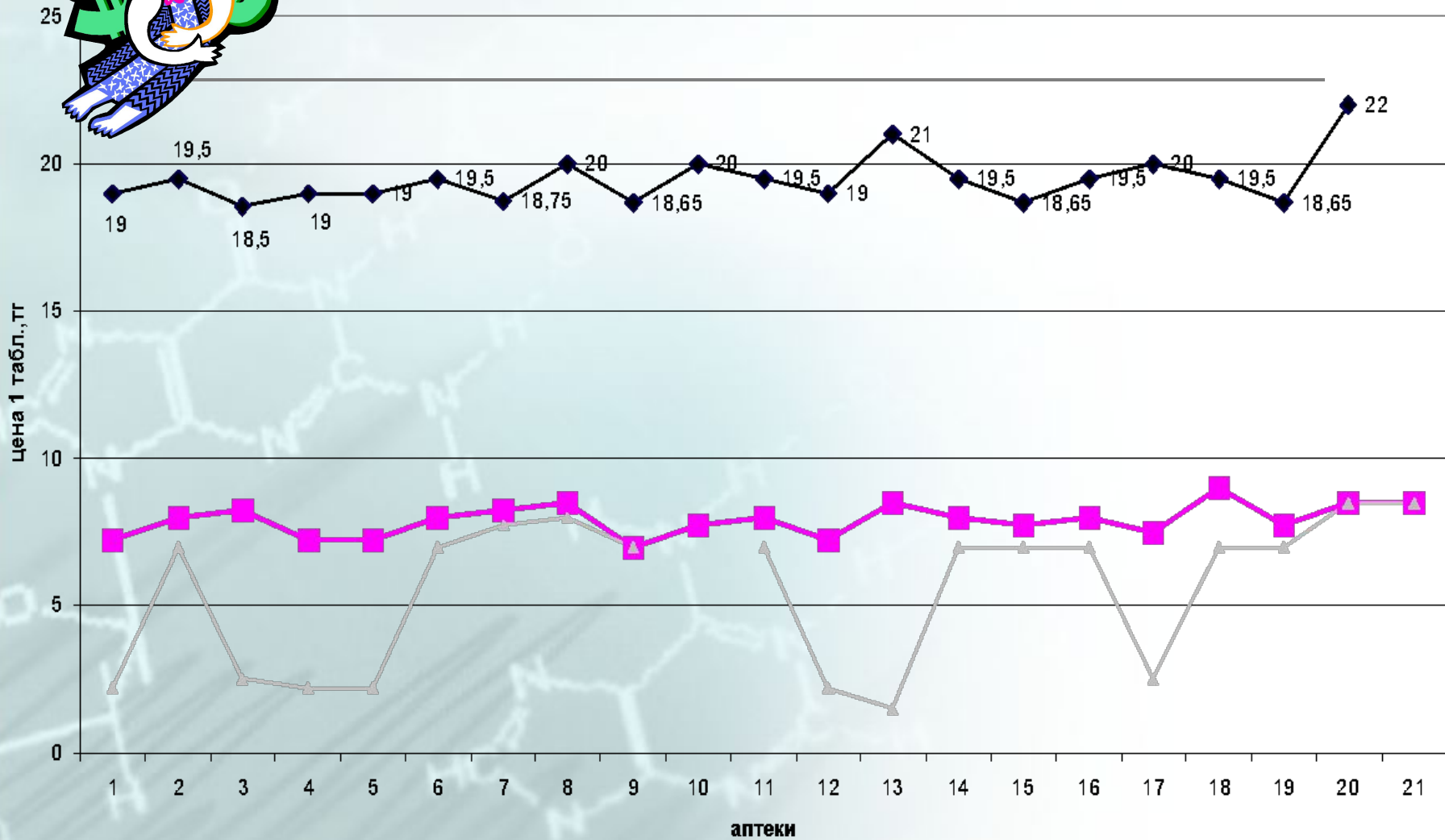
международный уровень цен





Колебания цен на препарат Метронидазол в табл. 250 мг.

◆ Флагил, Rohn Poulenc Rorer ■ наиболее прод. ▲ самый дешевый



80-100 %	50-80 %	20-50 %	Менее 20%
Ципрофлоксацин (генерик и брэндовый генерик)	Флюконазол (генерик и брэндовый генерик)	Ацикловир (брэнд)	Флюоксетин (генерик и брэндовый генерик)
Метронидазол (генерик и брэндовый генерик)	Левомецетин (генерик и брэндовый генерик)	Диклофенак (брэнд)	Флюоксетин (брэнд)
Ацикловир (генерик и брэндовый генерик)	Цефтриаксон (генерик и брэндовый генерик)		
Ампициллин (генерик и брэндовый генерик)	Котримоксазол (генерик и брэндовый генерик)		Изониазид (генерик и брэндовый генерик)
Бензилпенициллин (генерик и брэндовый генерик)	Налидиксовая к-та (генерик и брэндовый генерик)		
Гентамицин (генерик и брэндовый генерик)	Эритромицин (генерик и брэндовый генерик)		
Амоксициллин (генерик и брэндовый генерик)	Стрептомицин (генерики)		
Флюконазол (брэнд)	Тетрациклин (генерики)		
Котримоксазол (брэнд)	Налидиксовая к-та (брэнд)		
Мебендазол (брэнд)	Цефтриаксон (брэнд)		
Метронидазол (брэнд)	Цеклор (брэнд)		

Доступность (физическое наличие) препаратов в опрошенных аптеках

Субъективные факторы, влияющие на назначение ЛС

- Привычки врачей
- Знания
- Увлечение
- Наличие ЛС
- Стоимость ЛС

Как провести оценку нерационального использования лекарств?

Показатели ВОЗ/INRUD

Показатели назначения

- Среднее количество препаратов на прием (<2)
- Процент назначенных препаратов с генерическими названиями (близко к 100%)
- Процент приемов с назначением антибиотиков ($<30\%$)
- Процент приемов с назначением инъекций ($<10\%$)
- Процент назначенных препаратов из Списка основных лекарственных средств или формуляра (близко к 100%)

Практика назначения антибиотиков детям до 14 лет



	Индикатор	Процент амбулаторных больных, получающих антибиотики
	2000 г.	45.8%
	2002 г.	27.1%
Караганда	2000 г.	34.3%
	2002 г.	16.7%
Майкудук	2000 г.	60.2%
	2002 г.	17.1%
Юго-восток	2000 г.	43.6%
	2002 г.	21.9%
Сатпаев	2000 г.	46.7%
	2002 г.	46.7%
Жезгазган	2000 г.	42.7%
	2002 г.	37.1%

Практика назначения антибиотиков детям до 5 лет с диагнозом ОРИ

Индикаторы		Процент амбулаторных больных, получающих антибиотики
Всего	2000 г.	42.1%
	2002 г.	25.6%
Караганда	2000 г.	23.5%
	2002 г.	8.7%
Майкудук	2000 г.	37.1%
	2002 г.	18.3%
Юго-восток	2000 г.	36.1%
	2002 г.	19.2%
Сатпаев	2000 г.	56.3%
	2002 г.	56.4%
Жезгазган	2000 г.	57.8%
	2002 г.	26.9%

Среднее количество лекарственных средств, применяемых для больных с пневмонией в сочетании с почечно-печеночной патологией

Число лекарств на 1-го больного

	2004	2005	2006
Среднее	9,20	10,48	10,48
Средняя ошибка	0,22	0,30	0,21
Доверительный интервал	0,44	0,60	0,41
N	89	73	132

Применение лекарственных средств у больных пневмонией в сочетании с почечно-печеночной патологией

№	Индикаторы	2004	2005	2006
1	Процент лекарств, прописанных под генерическим названием	47,99%±5,30	36,60%±5,64	41,65%±4,29
2	процент лекарств, входящих в перечень основных лекарственных средств	68,7%±4,92	68,49%±5,44	76,5%±3,69
3	процент больных, получавших лекарства в форме инъекций	100%	100%	100%
4*	процент больных, получавших антибиотики	100%	100%	100%

достоверных различий нет (p > 0,05)

Наиболее часто используемые антибиотики

№	Группы антибиотиков	2004	2005	2006
1	цефалоспорины	67,41%*	76,71%*	85,6%*
2	аминогликозиды	67,41%*	52%*	65,9%*
3	пенициллины	15,73%	15%	12,88%
4	макролиды	-	9,59%	13,64%
5	фторхинолоны	10,11%	4,1%	9,85%

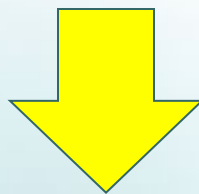
•комбинированная
антибиотикотерапия

Почему происходит нерациональное назначение лекарств?

- Высокое потребление лекарств
- Неэффективное, небезопасное, дорогое назначение
- Отсутствие доказательной информации
- Незнание непатентованных (генерических) названий ЛС

Логическое обоснование роли государства

Результаты неполноценной способности осуществлять регуляторную деятельность



Нерациональное потребление и предписание медикаментов, продажа некачественных, поддельных, вредных, бесполезных лекарственных средств

**Благодарим за
внимание**