

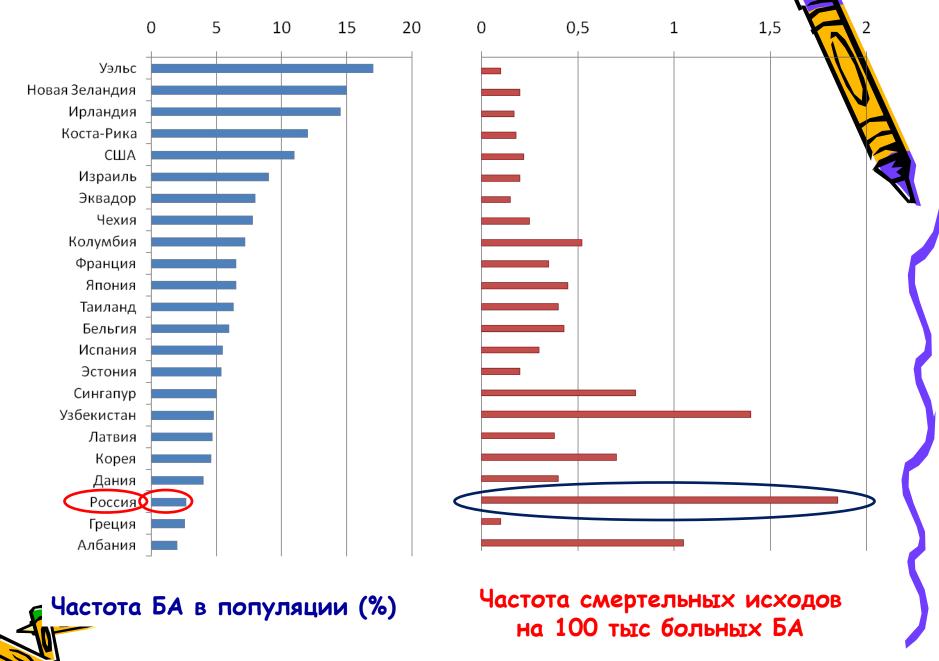


### БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА: СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ ДОСТИЖЕНИЯ КОНТРОЛЯ

Заведующая ка<del>федрой терапии ФПК и ППС ЧГМА</del> д.м.н. Ларёва Наталья Викторовна

г. Чита, 24 мая 2012 г.





GINA 2011; www.ginasthma.org Updated 2011

### Астма - определение

Бронхиальная астма - это хроническое воспалительное заболевание дыхательных путей, в котором принимают участие многие клетки и клеточные элементы. Хроническое воспаление обусловливает развитие бронхиальной гиперреактивности, которая приводит к повторяющимся эпизодам свистящих хрипов, одышки, чувства заложенности в груди и кашля, особенно по ночам или ранним утром. Эти эпизоды обычно связаны с распространенной, но изменяющейся по своей выраженности обструкцией дыхательных путей дыхательных путей в легких, которая часто бывает обратимой либо спонтанно, либо под действием лечения

# Цель лечения бронхиальной астмы

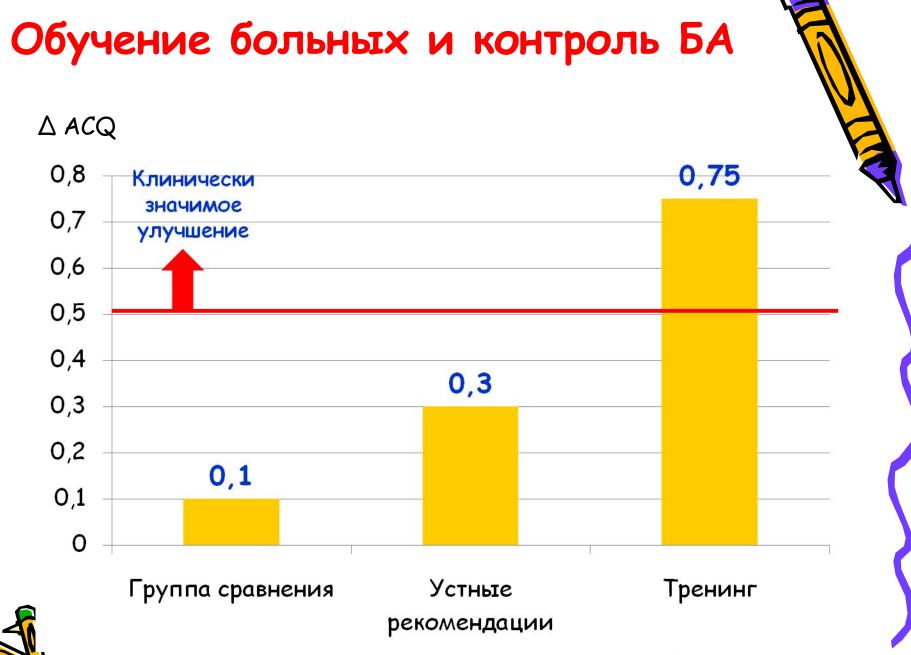
- достижение и поддержание контроля



# Из каких параметров складывается хороший контроль над течением бронхиальной астмы?

- □ Качественная клиническая диагностика
- Клиническая и функциональная оценка
- Программа обучения больных
  - □ Современная эффективная терапия согласно клиническим рекомендациям







### Для каждого пациента должен быть разработан план действий в различных ситуациях

#### Figure 4.1-3 Example of Contents of Written Asthma **Action Plan to Maintain Asthma Control**

Your Regular Treatment:		
1. Each day take		
2. Before exercise, take		
WHEN TO INCREASE TREATMENT		
Assess your level of Asthma Contro	ol .	
In the past week have you had:	<del>-</del>	
Daytime asthma symptoms more	than 2 times ? N	o Yes
Activity or exercise limited by ast	hma? N	o Yes
Waking at night because of asthro	na? N	o Yes
The need to use your [rescue medi	cation] more than 2 times? N	o Yes
If you are monitoring peak flow, p	eak flow less than ? N	o Yes
STEP-UP your treatment as follows  Maintain this treatment for	[Write in next treatment s	step herel
WHEN TO CALL THE DOCTOR/CLIN	IIC.	
Call your doctor/clinic:	Inrovide phone numbe	rel
If you don't respond in d		101
	ptional lines for additional in	struction1
EMERGENCY/SEVERE LOSS OF CO	ONTROL	
✓ If you have severe shortness of brea		sentences
✓ If you are having a severe attack of	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	ounionou,
✓ If you need your <u>reliever medication</u> improving.		nd are not
1. Take 2 to 4 puffs [r	eliever medication	
2. Take mg of [o		<b>/</b>
3. Seek medical help: Go to		
4. Continue to use your[	reliever medication] until vou	are able
to get medical help.	- June	



GINA 2011:

### Причины, которые мешают достижению контроля над течением БА

- □ Курение
- □ Сочетание БА и ХОБЛ
- □ Постоянная экспозиция бытовых аллергенов и поллютантов окружающей среды
- □ Вирусные инфекции
- Ожирение
- □ Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь
- □ Лор-заболевания
- □ Гормональные изменения: пубертат, менопазуа
- ☐ Низкий комплайнс и психологические проблемы

### Факторы, снижающие приверженность к лечению

#### Связанные в препаратами

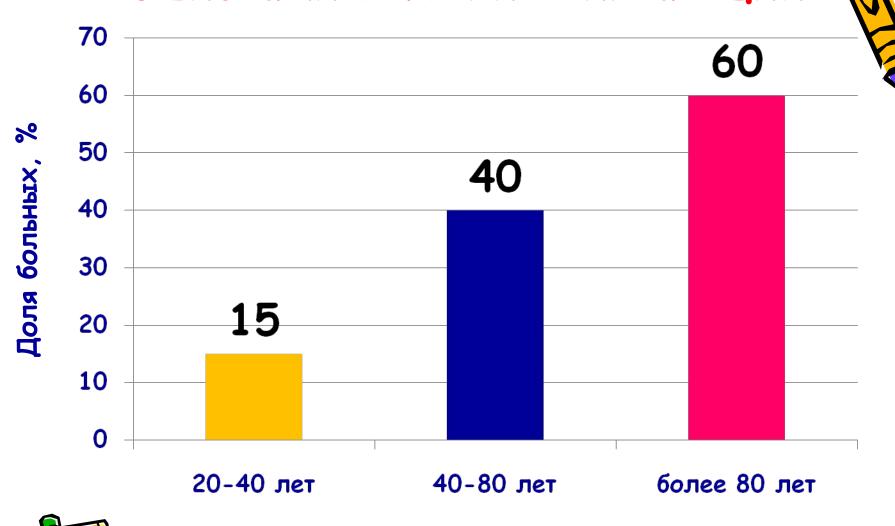
Трудности использования ингаляционного устройства Неудобный режим дозирования (например, 4 раза в день) Побочные эффекты Стоимость препарата «Неприязнь» к препарату Удаленность аптек

#### Не связанные с препаратами

Непонимание и отсутствие инструкций Боязнь побочных эффектов Неудовлетворенность работниками здравоохранения Не обсужденные беспокойства Не оправдавшиеся ожидания Некачественное наблюдение Недооценка тяжести Гнев в связи с заболеванием Социальные и религиозные проблемы Особенности отношения к болезни



Неэффективность лечения в связи ошибками в технике ингаляций





### Основные характеристики ингаляторов (мнение докторов)

- ☐ Доставка одинаковых и четко отмеренных доз препарата с каждой ингаляцией
- □ Простота инструкции
- Гарантированное проникновение в нижние и периферические дыхательные пути
- □ Возможность использовать пациентам с двигательными проблемами в области рук
- Минимальные усилия для проведения ингаляции лекарственного вещества



В.В. Архипов, устная презентация на Российском национальном конгрессе по болезням органов дыхания, 2010

### Основные характеристики ингаляторов (мнение пациентов)

- □ Ингалятор должен быть прост в использовании и в уходе - 55%
- Ингалятор должен содержать простую и понятную инструкцию по применению 45%
- Ингалятор должен содержать готовое к применению лекарственное вещество, чтобы пациенты сами не занимались подготовкой к ингаляции (например, вложение капсул) -38%

В.В. Архипов, устная презентация на Российском национальном конгрессе по болезням органов дыхания, 2010

# Из каких параметров складывается хороший контроль над течением бронхиальной астмы?

- □ Качественная клиническая диагностика
- Клиническая и функциональная оценка
- 🛘 Программа обучения больных
- □ Современная эффективная терапия согласно клиническим рекомендациям



### Препараты для лечения БА

### Контролирующие

Вспомогательные

Необходим ежедневный длительный прием для достижения контроля над заболеванием (преимущественно противовоспалительные агенты)

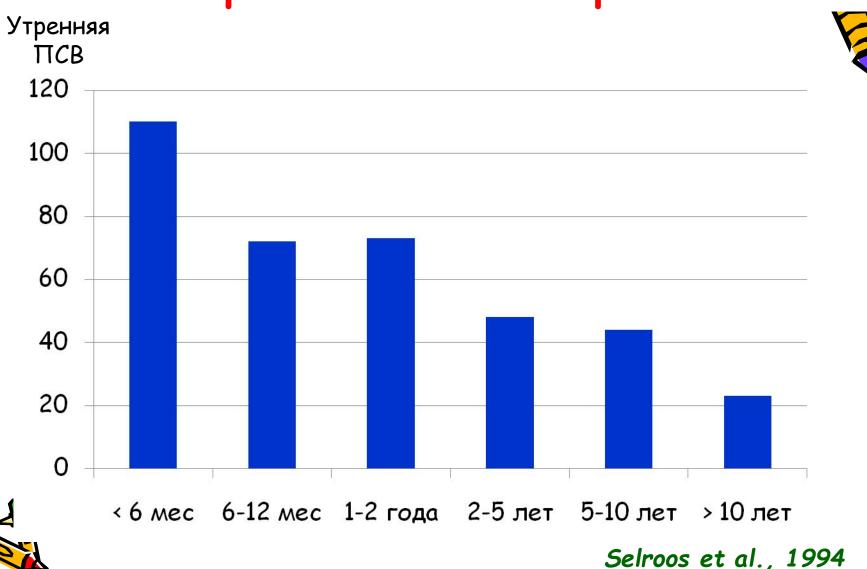
Применяются в режиме «по требованию» для купирования симптомов бронхообструкции

# ИГКС антилейкотриеновые препараты иДДБА теофиллины анти IgE системные ГКС кромоны (редко) ДДБА рег оз (редко) АСИТ (показания ограничены)

КДБА системные ГКС антихолинергические средства теофиллины КДБА per os (редко)

GINA 2011; www.ginasthma.org Updated 2011

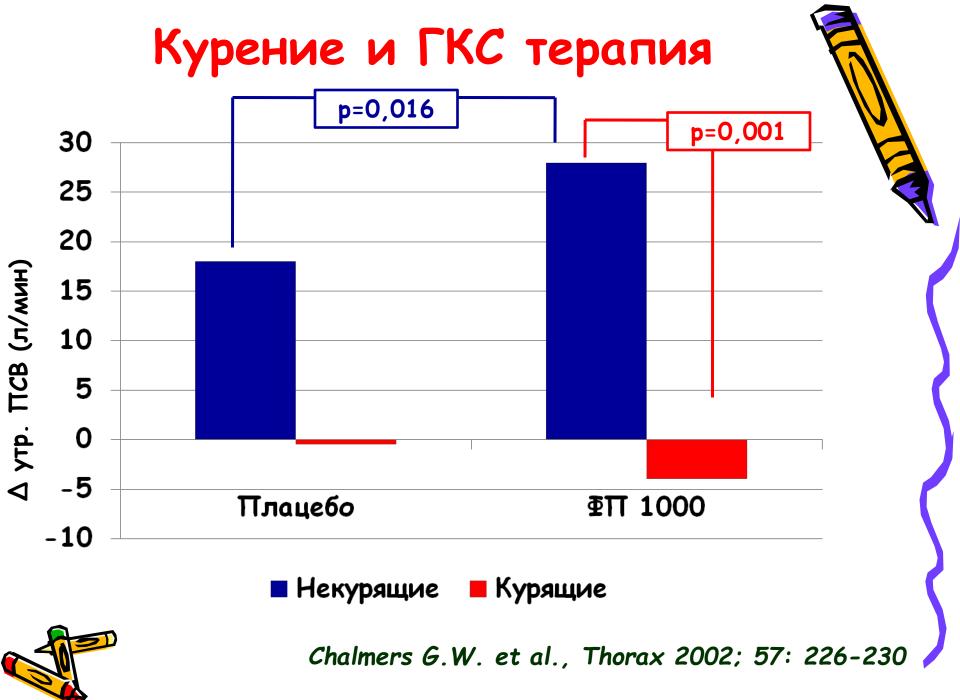
### Предотвратить прогрессирование БА может только раннее начало терапии ГКС



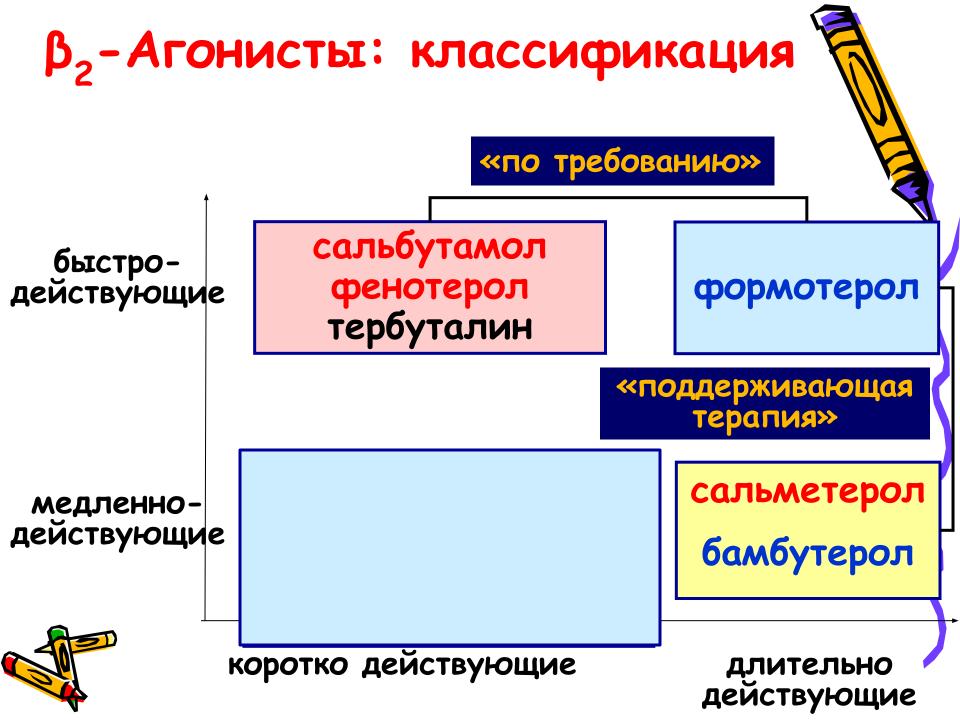
### Эквивалентные дозы ИГКС

	·	1	
Препарат	Низкие, мкг	Средние, мкг	Высокие, мкг
Беклометазон дипропионат <i>CFC</i>	200 - 500	500 - 1000	1000 - 2000
Беклометазон дипропионат HFA	100 - 250	250 - 500	500 - 1000
Будесонид	200 - 400	400 - 800	800 - 1600
Циклесонид	80 - 160	160 -320	320 -1280
<b>Флунизолид</b>	500 - 1000	1000 - 2000	> 2000
Флутиказона пропионат	100 - 250	250 - 500	500 - 1000
Мометазона фуроат	200	≥ 400	≥ 800
Триамцинолона ацетонид	400 - 1000	1000 - 2000	> 2000

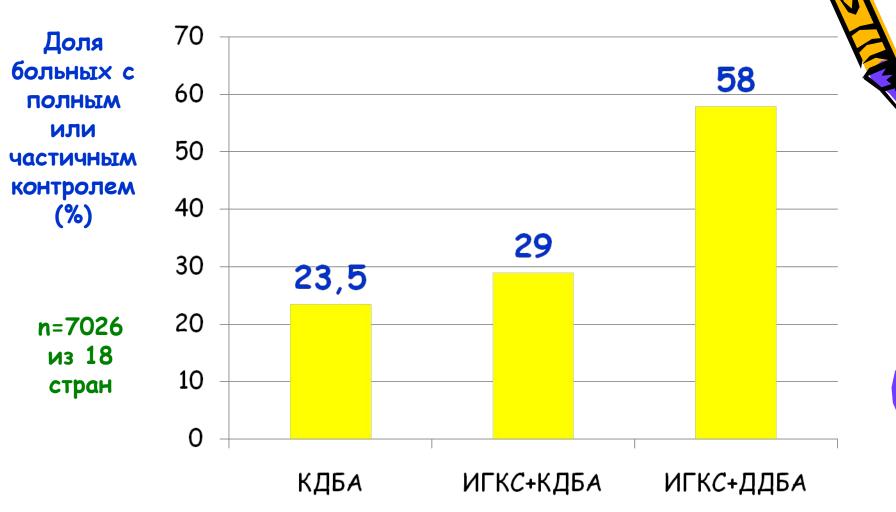
GINA 2011; www.ginasthma.org Updated 2011





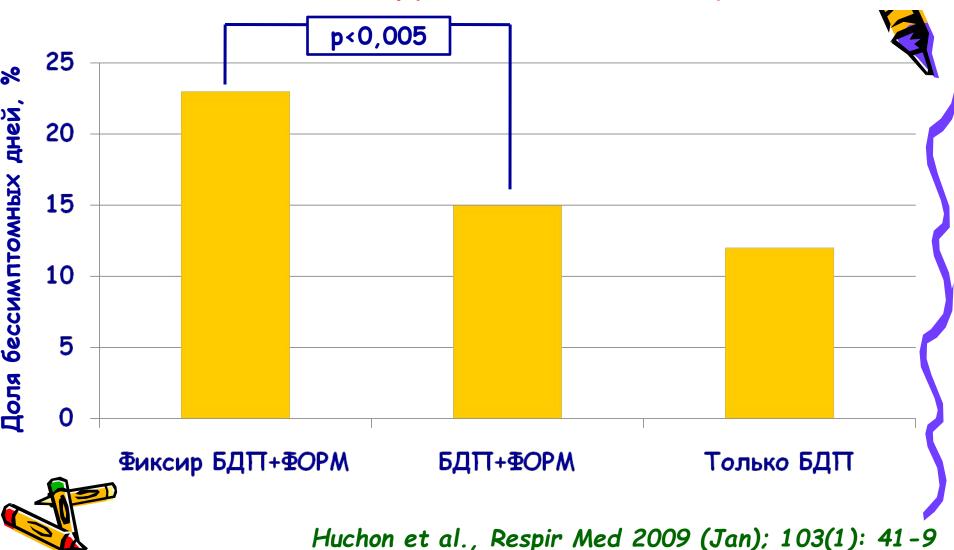


### Комбинированная терапия позволяет достичь контроля чаще, чем терапия только ИГКС





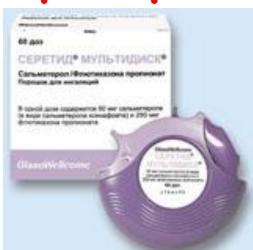
## Комбинированные препараты позволяют добиться более высокого уровня контроля, чем свободные комбинации



### Комбинированные препараты













### SMART-терапия Симбикортом®

Симбикорт для поддерживающей терапии и для купирования симптомов -

Symbicort Maintenance And Reliever Therapy (SMART)



### СИМБИКОРТ - БУДЕСОНИД и ФОРМОТЕРОЛ в ОДНОМ ДПИ



- Симбикорт Турбухалер<sup>®</sup>
   160/4.5 мкг 60 доз
   80/4.5 мкг 60 доз
- Режим дозирования:
   1-2 ингаляции 2 раза в день

Возможно снижение дозы до наименьшей эффективной вплоть до приёма один раз в день и увеличение дозы до 8 ингаляций в сутки при ухудшении состояния

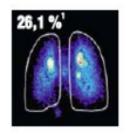


#### Преимущества Турбухалера®

Ингалятор гарантирует одновременную доставку молекул будесонида и формотерола в дыхательные пути<sup>3</sup>

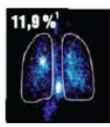


Легочная депозиция через Турбухалер®





Легочная депозиция через ДАИ



- Простота использования<sup>2</sup>
- Гарантия четко отмеренной дозы<sup>а</sup>
- Одновременная доставка будесонида и формотерола в дыхательные пути<sup>з</sup>
- Высокий комплаенс пациентов<sup>4</sup>
- Высокая клиническая эффективность, даже при низкой скорости вдоха (30 л/мин)<sup>5</sup>



Кьел Виттерлин, Швеция

Создал Турбухалер для своей дочери, страдавшей бронхиальной астмой

Симбикорт будежну/бор-карал 160/4,5 мкг 120 доз

<sup>\*</sup> Thorseon L. et al. Int. J. of Pharm. 1998; 168:119-127;

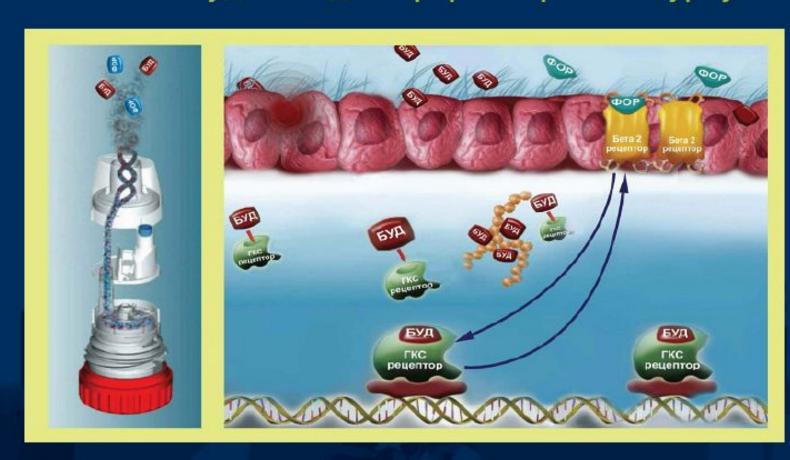
<sup>\*</sup> Цей А.Н. Атмосфера Пульмонокопия и аккергология, 2009-N3-16-220

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Инструкция по медицинскому применению препарата Симбикорт® Турбухалер;

Rossenhall L. et al. respire Med. 2003; 97:702-8;

Pedersen 5, et al. Arch. of Dis. in Clinical, 1990; 65: 308-319.

### Скорость, эффективность и простота лечения Симбикортом обусловлены синергизмом уникальных компонентов – будесонида и формотерола в Турбухалере



Клин. Рекомендации. Бронхиальная астма/ Под ред. Чучалина А.Г. - М.: Изд. Дом «Атмосфера», 2008 - 224с.

McGavin J. et al. Drugs 2001; 61 (1):71-78

Wegener T. Chest 1992; 102: 535-38

Barnes P.J. Eur Respir J 2002; 19: 182-191

Brattsand R. et al. Clin Ther 2003; 25:Suppl C.

Ringdal N et. al. Respir Med 1998; 92: 1017 - 1021



### Поддерживающая терапия и купирование симптомов **ОДНИМ ИНГаЛЯТОРОМ**

- □ SMART-терапия Симбикортом обеспечивает поддерживающую терапию и купирование симптомов с помощью ОДНОГО ингалятора
  - ~ Ежедневная поддерживающая доза и
  - ~ Применение для купирование симптомов по потребности

Будесонид \_\_

(противовоспалительное лечение, действие которого развивается в течение нескольких часов)





Формотерол

(быстрое купирование симптомов и длительная бронходилатация)



Опдельный ингалятор для купирования симптомов не пребуется

### SMART-терапия Симбикортом: программа клинических исследований (n=14 219)

#### STAY

12 месяцев по сравнению с ИГКС и Симбикортом n=2760

#### STEP

12 месяцев по сравнению с ИГКС n=1890

#### STEAM

6 месяцев по сравнению с ИГКС n=697

#### SMILE

12 месяцев; по сравнению с Симбикортом + ДДБА или Симбикортом + КДБА n=3394

#### COMPASS

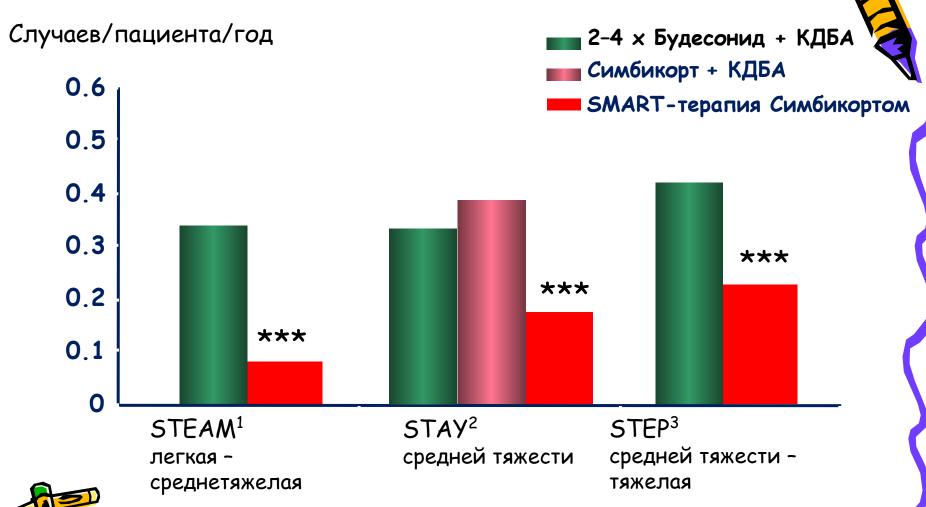
6 месяцев; по сравнению с Симбикортом и Серетидом n=3335

#### СО5MO5 12 месяцев

по сравнению с Серетидом n=2143



### SMART-терапия Симбикортом снижает число тяжелых обострений, требующих медицинского вмешательства



 $6^{***P} < 0.001$  по сравнению с Симбикортом + КДБА и 2-4 х Будесонидом + КДБА

<sup>1</sup>Rabe KF, et al. Chest 2006;129:246–2<mark>56;</mark> <sup>2</sup>O'Byrne PM, et al. Am J Respir Crit Care Med 2005;171:129–136;

### SMART-терапия Симбикортом снижает кортикостероидную нагрузку по сравнению с терапией комбинированными препаратами в фиксированных дозах + КДБА

Данные наблюдений из исследования COMPASS

Уровень использования <sup>1</sup>	Серетид 50/250 мкг 2р/д (n=1119)	Симбикорт 320/9 мкг 2р/д (n=1099)	SMART-терапия Симбикортом 160/4.5 мкг 2р/д + по потребности (n=1103)
Средняя доза ингаляци	юнных кортикост	пероидов (мкг/день)	
Нескорректированная (ФП по сравнению с БУД)	500	640	483
В БДП-эквивалентах*	1000	1000	755
Применение пероральн	ых кортикостеро	идов/группа	•
Общее число случаев	148	139	86
Общее число дней применения	1132	1044	619



иказон пропионат; БУД = будесонид; залент (эквивалентные дозы беклометазона дипропионата) - адаптировано по GINA

#### Симбикорт<sup>®</sup> в режиме единого ингалятора быстро и эффективно влияет на воспаление, позволяя достичь общего контроля астмы<sup>1,2</sup>



### Симбикорт SMART

Высоко эффективный метод увеличения объема противовоспалительной терапии в соответствии с активностью заболевания



« Если выбран комбинированный ингалятор, содержащий формотерол и будесонид, он может применяться как для поддерживающей терапии, так и для купирования симптомов. Было показано, что такой подход к лечению приводит к уменьшению обострений и улучшению контроля астмы у взрослых и подростков при относительно низких дозах препаратов (Уровень доказательности А) »



### Антилейкотриеновые препараты

□ Зафирлукаст (аколат) - таблетки по 20 мг; суточная доза 1 таблетка 1 раз в день

Монтелукаст (сингуляр) - таблетки по 10 мг; суточная доза 1 таблетка 1 раз в день





### **Антилейкториеновые** препараты

#### □ Возможности:

- ~ уменьшение выраженности симптомов и снижение потребности в КДБА
- ~ улучшение качества жизни
- ~ отличный профиль переносимости

#### □ Показания к применению:

- ~ лечение аспириночувствительных пациентов
- ~ предупреждение бронхоспазма, вызванного физической нагрузкой
- ~ у курящих
- $\sim$  при сочетании БA и аллергического ринита
- ~ у пациентов, которые не могут использовать ингаляционные препараты
- Может использоваться в качестве монотерапии на ступени 2, либо в комбинации с ИГКС

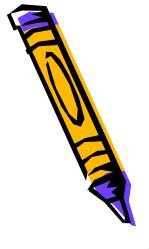


### Антитела к ІдЕ

□ Омализумаб (КСОЛАР)

□ Доза составляет от 75 до 375 мг
 1 раз в 2 или 4 недели п/к и
 определяется исходя из уровня
 ІдЕ до начала лечения и массы тела







### КСОЛАР - новый препарат, содержащий рекомбинантные антитела к IgE

- □ В клинических исследованиях продемонстрировал:
  - ~ снижение выраженности симптомов
  - ~ снижение частоты обострений
  - $\sim$  возможность значительного снижения доз системных ГКС и ИГКС
  - ~ снижение потребности в КДБА
  - ~ улучшение качества жизни
- □ Показания для назначения КСОЛАРа (GINA, 2007):
  - ~ в случае доказанной IgE-опосредованной БА (повышение уровня IgE в крови более 75 МЕ/мл)
  - ~ дополнительно к лечению средними или высокими дозами ИГКС и ДДБА, а также другими препаратами для контроля симптомов (на 5 ступени терапии)
- ☐ Доза составляет от 75 до 375 мг 1 раз в 2 или 4 недели п/к и определяется исходя из уровня ІдЕ до начала лечения и массы тела



### Теофиллины: роль в лечении БА

- □ в малых дозах обладают небольшим противовоспалительным действием
- □ используются только препараты с модифицированным высвобождением
- □ могут применяться в дополнение к ИГКС, однако их эффект меньше, чем у ДДБА
- □ применение ограничено побочными эффектами
- □ результаты применения короткодействующих форм при обострении остаются противоречивыми

### Кромоны: роль в лечении БА

- □ Эффективны при легком персистирующем течении БА и при постнагрузочном бронхоспазме
- Противовоспалительный эффект менее выражен, чем у ИГКС в низких дозах
- □ Применяются редко, в основном у подростков



### Антихолинергические препараты: роль в лечении БА

- используются ипратропиум бромид и окситропиум бромид для купирования симптомов, связанных с бронхоконстрикцией
- □ показаны в качестве альтернативных препаратов при наличии побочных эффектов КДБА

GINA 2011; www.ginasthma.org Updated 2011

□ появляются исследования по использованию тиотропиума бромида для базисной терапии БА



P. Barnes, ERS Congress, 2011, Amsterdam, oral presentation

### Подход к терапии, ориентированный на контроль заболевания

GINA, 2011

Уровень контроля	ШИТЬ	Терапевтическое действие
Контролируемая БА	Умень	Выбрать минимальный объем поддерживающей терапии, обеспечивающий контроль
Частично контролируемая БА	Tb	Рассмотреть целесообразность увеличения объема терапии («ступень вверх») для достижения контроля
Неконтролируемая БА	еличи	Увеличивать объем терапии до тех пор, пока контроль над БА не будет достигнут
Обострение	YB	Лечить как обострение

GINA 2011; www.ginasthma.org Updated 2011

### БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА

GINA 2011: Ступени терапии бронхиальной

Ступень 1	Ступень 2	Ступень 3	Ступень 4	Ступень 5
Обучение пациентов. Контроль окружающей среды				
КДБА по потребности	КДБА по потребности			
	Выберите один	Выберите один	Добавьте один или более	Добавьте один или более
Варианты препаратов, контролиру-	Низкие дозы ИГКС	Низкие дозы ИГКС+ДДБА	Средние или высокие дозы ИГКС+ДДБА	Минимально возможная доза перорального ГКС
ющих течение заболевания	Антилейкотриеновый препарат	Средние или высокие дозы ИГКС	Антилейкотриено вый препарат	Антитела к IgE
		Низкие дозы ИГКС+антилейкот риеновый препарат	Теофиллин МВ	
Уменьшить		Низкие дозы ИГКС+ +теофиллин МВ		личить объем



«Когда мне ды шипся свободно, MHE хочепся летть от радости...»

