



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# **БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА**

## **часть 2**

**д.м.н. Костина Елена Михайловна**





# **ТЕРАПИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ СТАБИЛЬНОГО ТЕЧЕНИЯ**



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

- **Современные цели терапии БА:**
- Достижение и поддержание контроля симптомов БА в течение длительного времени.
- Минимизация рисков будущих обострений БА, фиксированной обструкции дыхательных путей и нежелательных побочных эффектов терапии.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

- У каждого пациента с БА рекомендуется оценивать контроль симптомов, риск развития обострений, необратимой бронхиальной обструкции и побочных эффектов лекарств.
- Снижение дозы ИГКС должно быть медленным в связи с возможностью развития обострения. При достаточном контроле возможно снижение дозы каждые три месяца, примерно на 25-50%.

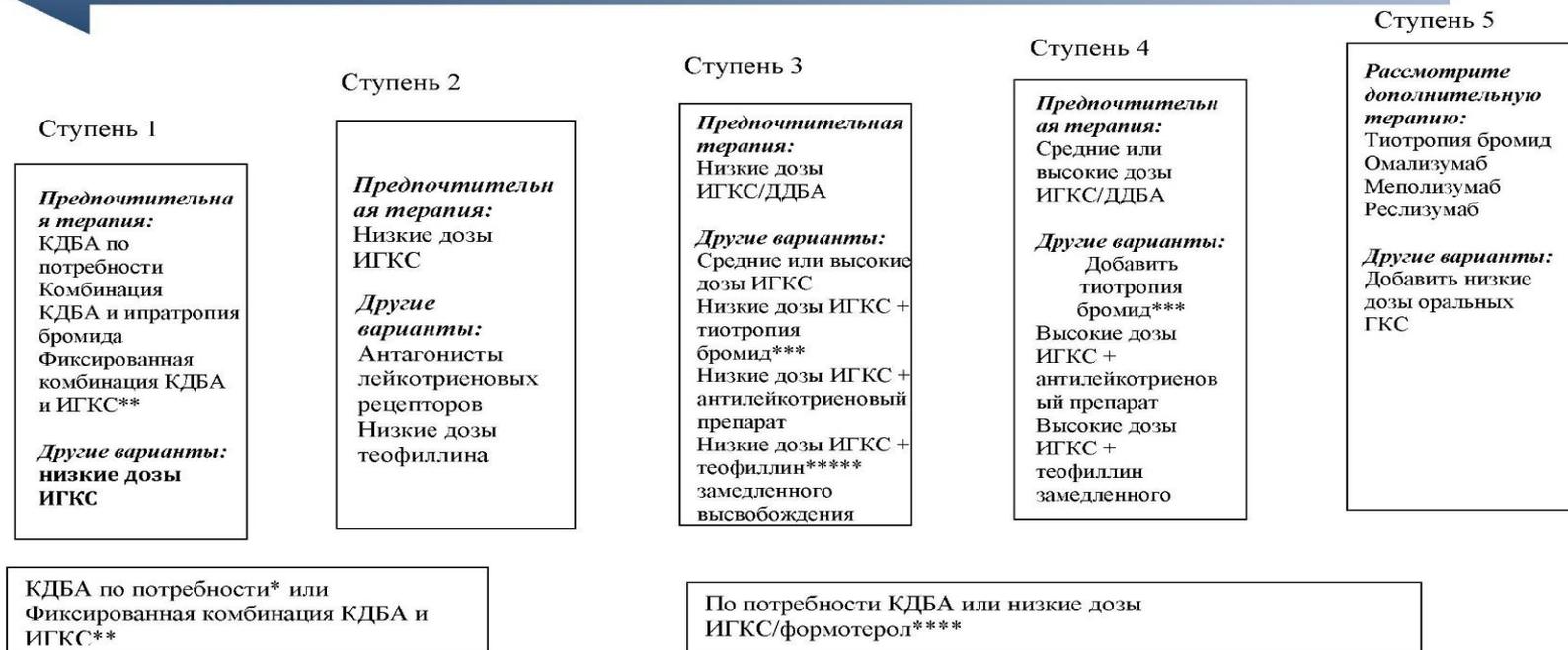


# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## Схема ступенчатой терапии БА<sup>1</sup>:

Увеличивайте объем терапии до улучшения контроля

Уменьшайте объем терапии до минимального, поддерживающего контроль



\* Регулярное назначение  $\beta_2$ -агонистов как короткого, так и длительного действия не рекомендуется в отсутствие регулярной терапии ИГКС.

\*\* Фиксированная комбинация сальбутамола\*\* и беклометазона зарегистрирована в РФ для купирования симптомов и поддерживающей терапии БА у пациентов с 18 летнего возраста

\*\*\*Тиотропий в ингаляторе, содержащем раствор, зарегистрирован в РФ для лечения пациентов с 6 лет с сохраняющимися симптомами на фоне приема ИГКС или ИГКС/ДДБА.

\*\*\*\* Если пациент получает терапию фиксированными комбинациями будесонид/формотерол или беклометазон/формотерол в низких дозах, возможно применение тех же препаратов для купирования симптомов, т.е. в режиме единого ингалятора для пациентов с 18 летнего возраста (для препарата будесонид/формотерол в ингаляторе Турбухалер – с 12 лет).

1. Чучалин А.Г., Авдеев С.Н., Белевский А.С. и др. 2018 Клинические рекомендации Российской Ассоциации Аллергологов и Клинических иммунологов (РААКИ) при содействии Российского Респираторного общества (РРО) Бронхиальная астма г [http://raaci.ru/education/clinic\\_recomendations.html](http://raaci.ru/education/clinic_recomendations.html)raaci.ru/dat/pdf/ba2018.pd



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## Ступень 1.

- Короткодействующие  $\beta_2$ -агонисты (КДБА) рекомендуется использовать в качестве неотложной облегчающей терапии у всех пациентов с симптомами БА на всех ступенях терапии.
- У взрослых пациентов ( $\geq 18$  лет) с легкой БА в качестве альтернативы КДБА рекомендуется фиксированная комбинация сальбутамол/беклометазона дипропионат, для купирования симптомов и поддерживающей терапии БА.
- Пациентам с БА с наличием факторов риска обострений рекомендуется назначать регулярную терапию низкими дозами ИГКС в дополнение к КДБА по потребности.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## Ступень 2.

- На ступени 2 рекомендуется регулярное применение низких доз ИГКС в качестве базисной терапии и КДБА для купирования симптомов.
- У взрослых стартовая доза, как правило, эквивалентна дозе 400 мкг бекламетазона дипропионата в день
- Первоначально ИГКС назначаются два раза в день, за исключением циклесонида, мометазона фууроата, будесонида, назначаемых однократно в день. После достижения хорошего контроля ИГКС можно применять один раз в день в той же суточной дозе.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## □ **Ступень 2.**

- Лечение низкими дозами ИГКС редуцирует симптомы БА, повышает функцию легких, улучшает качество жизни, уменьшает риск обострений, госпитализаций и смертельных исходов из-за БА. ИГКС более эффективны чем АЛР.
- АЛР рекомендуются для терапии пациентам с БА в сочетании с аллергическим ринитом, пациентам с вирус-индуцированной БА, с астмой физического усилия.
- У взрослых пациентов с легкой БА, у которых сохраняется контроль на фоне постоянной терапии ИГКС или ИГКС/КДБА, рекомендуется рассмотреть его перевод на использование фиксированной комбинации ИГКС/КДБА только по потребности.
- Указанный режим терапии позволит избежать типичного для больных легкой астмой отказа от ИГКС, сохранив минимальный объем противовоспалительной терапии в период появления симптомов.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## Ступень 3.

- Взрослым пациентам с БА на 3-й ступени терапии рекомендуется комбинация низких доз ИГКС и длительно-действующих  $\beta$ 2-агонистов (ДДБА) как поддерживающая терапия и КДБА по потребности.
- Ингаляторы, содержащие фиксированные комбинации, гарантируют применение ДДБА только вместе с ИГКС и могут улучшать комплайнс.
- При уменьшении объема терапии, включающей комбинацию ИГКС/ДДБА, вероятность сохранения контроля выше при уменьшении дозы ИГКС в составе комбинации и отмене ДДБА после перехода на низкие дозы ИГКС.
- Добавление ДДБА к той же самой дозе ИГКС обеспечивает дополнительное улучшение симптомов и легочной функции с редукцией риска обострений, по сравнению с увеличением дозы ИГКС.
- Пациентам с БА старше 18 лет из группы риска по развитию обострений рекомендуется комбинация низких доз будесонида/формотерола или беклометазона дипропионата/формотерола в качестве поддерживающей терапии и для купирования симптомов – т. н. режим единого ингалятора.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

- **Ступень 3.**
- Режим единого ингалятора зарегистрирован для препаратов будесонид/формотерол (фиксированные комбинации) в виде дозированного порошкового ингалятора (ДПИ) и беклометазона дипропионат/формотерол в виде дозированного аэрозольного ингалятора (ДАИ).
- Для препарата будесонид/формотерол в ингаляторе Турбухалер режим единого ингалятора зарегистрирован с 12 лет.
- У пациентов групп риска использование комбинации ИГКС и формотерола в режиме единого ингалятора значительно уменьшает частоту обострений и обеспечивает такой же уровень контроля БА на относительно низких дозах ИГКС, как и ИГКС/ДДБА в фиксированной дозе + КДБА по потребности или высокие дозы ИГКС + КДБА по потребности.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## □ **Ступень 3.**

- При наличии у пациента с БА, получающего терапию ИГКС, ограничений по применению ДДБА (нежелательных эффектов, противопоказаний или индивидуальной непереносимости) в качестве альтернативы ДДБА рекомендуется использовать тиотропия бромид в жидкостном ингаляторе.
- Тиотропия бромид в ингаляторе, содержащем раствор, зарегистрирован в РФ для лечения больных БА с 6 лет. Препарат назначают при сохранении симптомов на фоне приема ИГКС или ИГКС/ДДБА.
- Назначение тиотропия бромида в жидкостном ингаляторе рекомендуется в дополнение к терапии ИГКС/ДДБА у пациентов с частыми и/или тяжелыми обострениями БА.
- Показанием к назначению тиотропия бромида служит наличие 2-х и более обострений в год или наличие хотя бы 1 обострения, потребовавшего назначения СГКС или госпитализации.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## Ступень 4.

- На 4-й ступени лечения взрослым пациентам с БА рекомендуется назначение комбинации низких доз ИГКС (будесонид или беклометазон/формотерол в режиме единого ингалятора или комбинации средних доз ИГКС/ДДБА и КДБА по потребности).
- Взрослым и подросткам с БА, имеющим  $\geq 1$  обострения за предшествующий год, для снижения частоты обострений рекомендуется назначение комбинации низких доз будесонида/формотерола или беклометазона дипропионата/формотерола в качестве поддерживающей терапии и для купирования симптомов.
- Высокие дозы ИГКС могут применяться с помощью ДАИ со спейсером или через небулайзер.
- Взрослым пациентам, получающим терапию 4-й ступени лечения БА, у которых не был достигнут контроль БА или сохраняются частые ( $\geq 2$  в год) и/или тяжелые обострения БА (хотя бы 1 обострение в течение года, потребовавшее назначения системных глюкокортикостероидов (СГКС) или госпитализации) рекомендуется назначение тиотропия бромида в жидкостном ингаляторе.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## Ступень 5.

- В качестве дополнительной терапии к максимальной дозе ИГКС  $\geq 1000$  мкг в эквиваленте беклометазона дипропионата рекомендуются тиотропия бромид\*\*, омализумаб\*\*, меполизумаб, реслизумаб, минимально возможная доза пероральных ГКС.
- Терапия омализумабом рекомендуется взрослым, подросткам и детям старше 6 лет с тяжелой аллергической БА, которая не контролируется лечением, соответствующим ступени 4.
- Для назначения терапии омализумабом у пациентов должно быть наличие клинически значимой атопии с подтвержденной связью между экспозицией аллергенов и развитием симптомов/обострений БА; уровень общего IgE крови до начала биологической терапии 30-1500 МЕ/мл; умеренная эозинофилия крови.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

- **Ступень 5.**
- Терапия меполизумабом (анти-ИЛ-5 (ИЛ-5 – интерлейкин 5) 100 мг подкожно 1 раз в 4 недели) рекомендуется взрослым пациентами с тяжелой эозинофильной БА (число эозинофилов в периферической крови  $\geq 150$  клеток/мкл на момент начала терапии или  $\geq 300$  клеток/мкл наблюдавшееся в течение предыдущих 12 месяцев) и обострениями в анамнезе.
- Терапия реслизумабом (анти-ИЛ-5) рекомендуется взрослым пациентам ( $\geq 18$  лет) с тяжелой БА и эозинофильным типом воспаления (персистирующая эозинофилия крови  $\geq 400$  клеток/мкл).
- Для пациентов, которым показана анти-ИЛ-5 терапия, как правило, характерно позднее начало БА, наличие патологии верхних дыхательных путей (хронические риносинуситы часто в сочетании с назальными полипами), наличие фиксированной бронхиальной обструкции, воздушных ловушек и слизистых пробок, обтурирующих мелкие бронхи.



# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

- Взрослым пациентам с БА на пероральных ГКС, которые ранее не получали ингаляционной терапии, рекомендуется постепенная отмена или уменьшения дозы СГКС при применении ИГКС в дозах до 2000 мкг/сутки, если потребуется.
- Данные препараты должны быть отменены, если не удастся достичь уменьшения дозы стероидов, улучшения симптомов или функции легких.
- У пациентов с трудноконтролируемой БА рекомендуется проводить терапию, соответствующую 4–5 ступеням лечения БА.

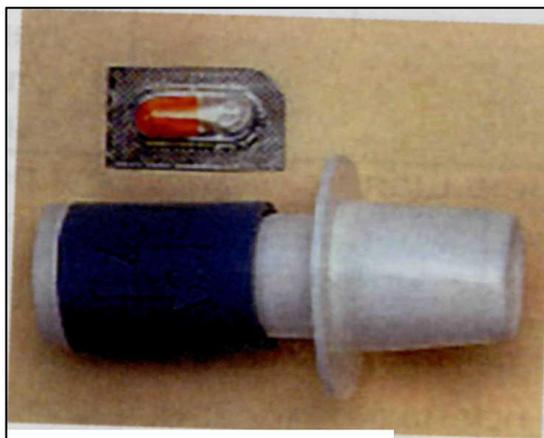


# Терапия бронхиальной астмы стабильного течения

## □ Ингаляционные устройства

- Рекомендуется назначать ингаляторы только после того, как пациенты прошли обучение по использованию устройства и показали удовлетворительную технику ингаляции.
- Выбор ингаляционного устройства для терапии стабильной БА рекомендуется основывать на предпочтении пациента и оценке правильности использования ингалятора.





1 Адаптировано: Чучалин А.Г., Авдеев С.Н., Белевский А.С. и др. 2018 Клинические рекомендации Российской Ассоциации Аллергологов и Клинических иммунологов (РААКИ) при содействии Российского Респираторного общества (РРО) Бронхиальная астма [http://raaci.ru/education/clinic\\_recomendations.html](http://raaci.ru/education/clinic_recomendations.html) [raaci.ru/dat/pdf/ba2018.pdf](http://raaci.ru/dat/pdf/ba2018.pdf)

