Современная терапия бронхиальной астмы с учётом потребностей и предпочтений пациента

Лектор:врач-пульмонолог ЦГКБ,Гайкова О.В

РАЗДВИГАЕМ ГРАНИЦЫ ТЕРАПИИ АСТМЫ



Бронхиальная астма (БА) является гетерогенным заболеванием,

одышка, заложенность в груди и кашель, которые варьируют по времени и интенсивности, и проявляются вместе с вариабельной

обструкцией дыхательных путей.

характеризующимся хроническим воспалением дыхательных путей,

наличием респираторных симптомов, таких как свистящие хрипы,

По крайней мере, 348 млн. пациентов во всем мире страдают БА. В РФ, по данным недавно проведенного эпидемиологического исследования, распространенность БА среди взрослых составляет 6.9%, а среди детей и подростков – около 10%. Большинство пациентов, страдающих БА, хорошо отвечают на традиционную терапию, достигая контроля заболевания. Однако существенная часть пациентов (20–30%) имеет трудные для терапии фенотипы БА (тяжелая атопическая БА, БА при ожирении, БА 9 курильщика, БА с поздним дебютом, БА с фиксированной бронхиальной обструкцией) и может быть рефрактерна к традиционной терапии. У них отмечается высокая частота обострений и обращений за неотложной медицинской помощью. В приемных отделениях и отделениях неотложной помощи стационаров развитых стран на долю пациентов с обострением БА приходится до 12% всех обращений, из них 20-30% нуждаются в госпитализации в специализированные отделения, и около 4-7% – в отделения реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ). Около 5% всех пациентов с обострением БА требуют проведения интубации трахеи и искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

Инструментальные диагностические исследования для подтверждения диагноза БА



Спирометрия (исследование неспровоцированных дыхательных объемов и

потоков, исследование дыхательных объемов с применением лекарственных

препаратов, исследование дыхательных объемов при провокации физической

нагрузкой).

Исследование бронхиальной гиперреактивности (обычно выявление БГР основано на измерении ответа показателя

ОФВ1 на ингаляцию повышающихся концентраций метахолина. Ответ рассчитывается в виде концентрации (или дозы) провокационного агента, вызывающего 20% падение показателя ОФВ1).

Мониторирование исследований пиковой скорости выдоха с помощью Пикфлоуметра.





Увеличивайте объемтерация до улучшения контроля

Ступень 4

Ступень 5



Уменьшайте объемтерации до минимального, поддержив ающего контроль-

	2000000000	Ступень 3		
Предпочтительная терапия: Низме позы ИГКС- КДБА по потребности*	Предпочтительная терания: Ежедневно нижие дозыИГКС или нижие дозыИГКС-КДБА по потребности * Другие сарианты: Антагонисты лейкотриеновых рецепторов Нижие дозы теофилина	Предпочтительная терания: Низме дозы ИГКС/ДДБА Другие варианты: Средние дозыИГКС + тиотропия бромид** Низме дозыИГКС + АЛТР Низме дозыИГКС + теофектим** замедпенного высьобождения	Предпочиштельная терания: Среднае дозы ИГКС/ДДБА запи фиксированная комбинация насизок/ерепласи доз ИГКС/ДДБА/ДДАХ** Друпие варианты: Добавить тнотропия бромид** к комбинация ИГКС/ДДБА Высокие дозы ИГКС + АЛТР Высокие дозы ИГКС + теофиции замещиенного высьобождения	Предпочтительна терапия: Высокие позы ИГКС/ДДБА юти физикрования высоко позе ИГКС/ДДБА/ДДАХ* Тиотропия бромид**: сочетывия с ИГКС/ДДБА Оценка фенотина дополнительная терапия:
Предпочтительный препарат для купирования симптомов: нязые дозы ИГКС-КДБА*			ренарат для купирования сы котеропа** или бекпомет азок	

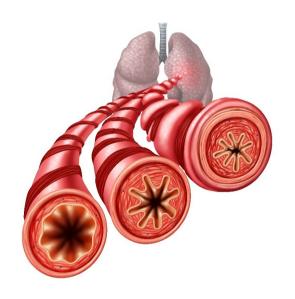
Симбикорт® будесонид/формотерол ДЫШАТЬ ЛЕГКО

Степень тяжести	Критерии		
Легкое обострение БА или обострение БА средней степени тяжести			
Тяжелое обострение БА	 ГСВ ~ 33-50% от лучших значений Частота дыхания ≥ 25 мин⁻¹ Пульс ≥ 110 мин⁻¹ Невозможность произнести фразу на одном выдохе 		
Жизнеугрожающая астма	 ▶ ПСВ < 33% от лучших значений ▶ SpO₂ < 92% ▶ PaO₂ < 60 мм рт.ст. ▶ Нормокапния (PaCO₂ 35-45 мм рт.ст.) ▶ "Немое" легкое ▶ Цианоз ▶ Слабые дыхательные усилия ▶ Брадикардия ▶ Гипотензия ▶ Утомление ▶ Оглушение ▶ Кома 		
Астма, близкая к фатальной	 Гиперкапния (РаСО₂ > 45 мм рт.ст.) и/или Потребность в проведении механической вентиляции легких 		





Короткодействующие бронхолитики были первой линией терапии и купирования симптомов бронхиальной астмы в течение 50 лет. Почему с 2019 года отношение к ним радикально изменилось?



<u>Почему короткодействующие бронхолитики так</u> долго были первой линией терапии?

Изначально считалось, что в основе патогенеза БА лежит бронхоспазм

Современная точка зрения на патогенез БА:

В основе патогенеза БА лежит хроническое
воспаление дыхательных путей, встречающееся у большинства пациентов с БА, даже у лиц с легким течением или редкими симптомами.



Для безопасности пациентов монотерапия КДБА <u>более не рекомендуется</u>⁴

- В настоящее время всем взрослым и подросткам с БА рекомендуется применять противовоспалительную терапию (низкие дозы ИГКС) симптоматически или регулярно для снижения риска тяжелых обострений БА
- Монотерапия КДБА более не рекомендуется¹
- Чрезмерное использование КДБА является небезопасным:
- У выдача ≥ 3 ингаляторов КДБА в год увеличивает риск обострений БА²
- ✓ применение ≥ 12 ингаляторов КДБА в год связано с повышенным риском смерти по причине БА³



КДБА - короткодействующие β2-агонисты БА – бронхиальная астма PPO – Российское респираторное общество

^{1.} From the Global Strategy for Asthma Management and Prevention, Global Initiative for Asthma (GINA) 2022. [Электронный ресурс].06.05.2022 URL: http://www.ginasthma.org

^{2.} Stanford RH, Shah MB, D'Souza AO, et al. Short-acting .-agonist use and its ability to predict future asthma-related outcomes. Ann Allergy Asthma Immunol. 2012;109:403-407.

^{3.} Suissa S. Statistical treatment of exacerbations in therapeutic trials of chronic obstructive pulmonary disease. Am J Respir Crit Care Med. 2006;173:842-846.

^{4.} Бронхиальная астма. Федеральных клинических рекомендаций Российского респираторного общества (PPO) 2019 г. [Электронный ресурс]. 26.01.2022. URL http://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/

Есть ли принципиальные отличия между различными скоропомощными ингаляторами (без ИГКС в составе) с точки зрения повышенного риска обострений и смерти для пациентов с БА при их чрезмерном использовании без ИГКС?

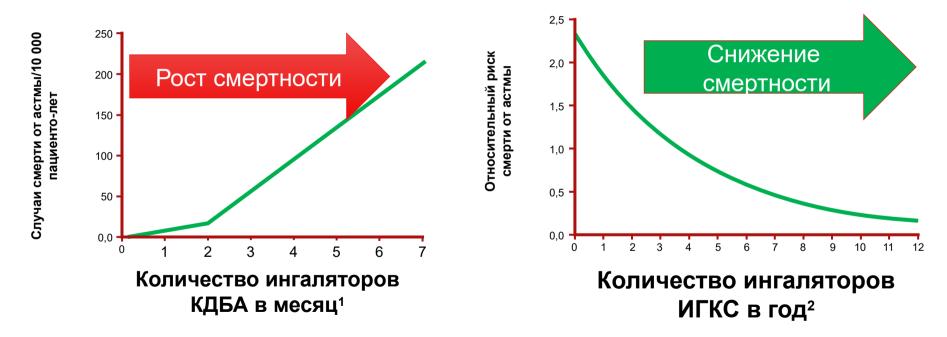


Скоропомощные ингаляторы, НЕ содержащие ИГКС могут увеличивать риск обострений и смерти пациентов с БА при чрезмерном использовании без ИГКС ¹⁻⁴

БА -бронхиальная астма, ИГКС – ингаляционный глюкокортикостероид

- Reddel H. et al.. BMJ Open 2017 Sep 25;7(9)
- 2. Ringbaek T. et al. Resp Med. 2003;97:264–72.
- 3. Patel M. et.al. NPJ Prim Care Respir Med. 2015; 25: 14099.
- 4. Grant I. W. Thorax. 1998 Jan; 53(1): 77.

Чрезмерная зависимость от короткодействующих бронхолитиков в ущерб использованию поддерживающей терапии ИГКС связана с повышенным риском смерти от БА по причине недостаточного лечения воспаления¹⁻³



БА – бронхиальная астма

ИГКС, ингаляционный глюкокортикостероид; КДБА β_2 -адреномиметик короткого действия.

1. Suissa S et al. Am J Respir Crit Care Med 1994; 149: 604-10; 2. Suissa S et al. N Engl J Med 2000; 343: 332-6; 3. Buhl R et al. Respir Res 2012; 13: 59.

Риск тяжелых обострений астмы наблюдается при любой степени тяжести заболевания¹



Даже среди пациентов с легкой БА, на 1-2 ступени терапии по GINA

> КАЖДЫЙ ЧЕТВЕРТЫЙ

переносит тяжелые обострения в течение года

Наиболее распространённые моно-ИГКС (беклометазон, флутиказон) выпускаются в виде ДАИ. 1,2 Каждый второй пациент с бронхиальной астмой на моно-ИГКС ДАИ может быть не привержен лечению 3

БОЛЕЕ ПОЛОВИНЫ ГОСПИТАЛИЗАЦИЙ пациентов с бронхиальной астмой на моно-ИГКС связаны с низкой приверженностью к лечению³



БА -бронхиальная астма, ИГКС – ингаляционный глюкокортикостороид, ДАИ - дозированный аэрозольный ингалятор

Лечение обострения БА на госпитальном этапе:

РАЗДВИГАЕМ ГРАНИЦЫ РЕСПИРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Целями лечения обострений БА является как можно более быстрое устранение **МЕДИ** бронхиальной обструкции и гипоксемии и предотвращение дальнейших рецидивов.

При легком и среднетяжелом обострении БА всем пациентам рекомендуется многократное применение ингаляционных КДБА или комбинаций КДБА и ипратропия бромида. Использование комбинации КБДА и ипратропия бромида** сопровождается снижением частоты госпитализаций и более выраженным улучшением ПСВ и ОФВ1. У детей и взрослых с легким и умеренным обострением БА рекомендуется в качестве устройства доставки для короткодействующих бронхолитиков (препаратов для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей) ДАИ + спейсер или небулайзер с подбором дозы в соответствии с эффектом терапии.





В ТЕРАПИИ ОБОСТРЕНИЙ БА ингаляционные ГКС при назначении в высоких дозах через небулайзер могут служить альтернативой системным ГКС¹

Преимущества небулизированных ИГКС в лечении обострений БА:

- 1. Быстрое купирование симптомов обострения и улучшение дыхательной функции²⁻⁴
- 3. Минимальные системные побочные реакции⁶

- 2. Доставка лекарственного препарата непосредственно в дыхательные пути⁵
- 4. Возможность проведения терапии в домашних условиях

БА – бронхиальная астма. ГКС - глюкокортикостероиды

^{1.} В.В. Архипов Клиническая фармакология ингаляционных глюкокортикостероидов. Практическая пульмонология 2014;1:57-64. 2. Higenbottam et al. BioDrugs 2000;14: 247–254

^{3.} Saito M., Kikuchi Y. et al. Eur Ann Allergy Clin Immunol. 2017;49(1):22-7.

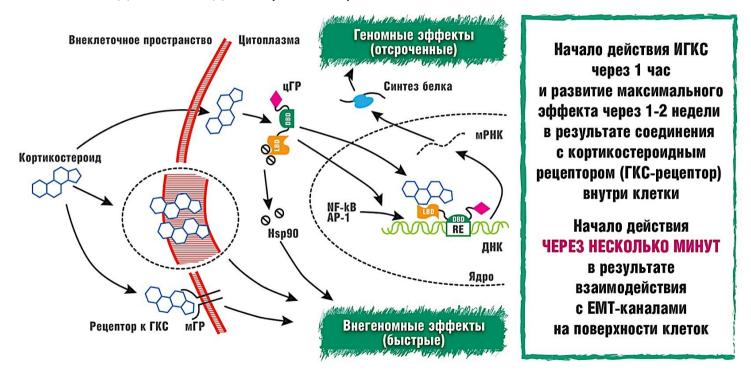
Mirici et al. Clin Drug Invest. 2003;23:55-62.

^{5.} Н.М. Ненашева и соав. Возможности небулайзерной терапии бронхиальной астмы. Эффективная фармакотерапия 2018; 6:30-39.

^{6.} Morrice AH, Morris D, Lawson-Matthew P. A comparison of nebulized budesonide with oral prednisolone in the treatment of exacerbations of obstructive pulmonary disease. Clin Pharmacol Ther. 1996 Dec; 60(6):675-8

Начало действия высоких доз ИГКС уже через несколько минут

Высокие дозы ИГКС активируют внегеномный механизм действия ИГКС. В результате этого высокие дозы ИГКС действуют быстро:



ИГКС – ингаляционные глюкокортикостероиды, мГР – мембранный глюкокортикостероидный рецептор; цГР – цитоплазменный глюкокортикостероидный рецептор; мРНК - матричная рибонуклеиновая кислота; ДНК - дезоксирибонуклеиновая кислота; LBD - лиганд-связывающий домен; DBD - ДНК-связывающий домен.

СГКС рекомендуется использовать для лечения всех обострений БА, кроме самых легких.

Назначение СГКС особенно показано, если начальная терапия селективными бета2-адреномиметиками в форме для ингаляций не обеспечила длительного улучшения; обострение развилось у пациента, уже получающего пероральные ГКС; предшествующие обострения требовали назначения пероральных ГКС. Пероральные ГКС обычно не уступают по эффективности внутривенным ГКС и

Лечение тяжелых обострений БА рекомендуется проводить в стационарах с

являются предпочтительными средствами.

наличием ОРИТ.

Дополнительные методы лечения БА(метод успешно применяется в ЦГКБ):

Плазмаферез – это метод очистки крови путем избирательного удаления из нее плазмы. Процедура относится к экстракорпоральным методам сорбции, то есть, она проводится вне организма пациента. В ряде исследований показана высокая эффективность лечебного плазмафереза у больных бронхиальной астмы (БА). Показания к применению плазмафереза у больных БА могут быть самыми широкими и не требуют отмены базисной терапии. Плазмаферез был впервые применен у больных БА С. Саггшап в 1978 году. Использование плазмафереза в первую очередь связывали с механическим удалением токсических веществ.

Дальнейшие исследовании показали, что многогранность лечебного действия плазмафереза нельзя объяснять

исключительно механическим действием. В удаленной плазме

находятся не только иммунные комплексы (ИК), но и продукты

окисления липидов и повышает активность антиоксидантной

системы.

метаболизма различных клеток, а также биологически активные

восстановлению ß2-адренергической рецепции, уменьшает резистентность к бронхолитикам. Удаление плазмы при плазмаферезе способствует нормализации процессов перекисного

вещества. Снижение концентрации медиаторов воспаления ведет к

Особенность плазмафереза при бронхиальной астме

Его непосредственное лечебное действие. 83% пациентов отмечают клиническое улучшение непосредственно после первой процедуры. Еще одна особенность – частое ухудшение общего состояния, необходимость в дополнительном использовании ß2симпатомиметиков через 2-3 ч после первого сеанса плазмафереза. Как правило, такое явление носит кратковременный характер и не требует изменения базисной терапии. Последующие сеансы плазмафереза приводят к стабилизации состояния и дальнейшему клиническому улучшению, что связано, с более полной эфферентной терапией и удалением из организма антигенов-аллергенов, блокирующих рецепторы антител, продуктов тканевой деградации, ЦИК, лейкотриенов.

заболевания сохраняется в среднем 2-3 дня, максимум 7 дней. Интервал между процедурами плазмафереза в 2-3 дня наиболее целесообразен. Увеличение интервала между сеансами более 5-6 дней ухудшает результаты лечения. Один курс плазмафереза обычно включает от трех до пяти процедур, что зависит от индивидуальных особенностей течения

После сеанса плазмафереза улучшение клинических проявлений

заболевания, лабораторных показателей. В среднем удаляется за

курс около 3 л плазмы, что составляет 1-1,5 ОЦП. При таком режиме

накопления патологических продуктов в организме, таких, как ЦИК,

цитотоксические лимфоциты, провоспалительные цитокины.

плазмафереза не отмечаются существенные сдвиги в белковом спектре крови, электролитах, свертывающей системе крови. Клиническое улучшение после проведённого курса плазмафереза достигает: от 6 месяцев до года, что определяется сроком

симпатомиметиков короткого действия после окончания курса плазмафереза. Динамика функции внешнего дыхания (ФВД) как объективный показатель эффективности лечения. После окончания курса плазмафереза объем форсированного выдоха за первую секунду (ОФВ1) увеличивается в среднем на 10,8% по сравнению с исходным. Другие показатели ФВД коррелируют с ОФВ1. Лучшие показатели можно ожидать у пациентов с изначально высоким уровнем ЦИК и иммуноглобулина E (IgE). У этих больных положительная динамика симптомов заболевания отмечается после 1-2-го сеансов. Выраженность положительной клинической динамики находится в прямой зависимости от степени их исходного повышения.

Многие пациенты отмечают повышение эффективности ß2-

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!

