Стратегия и тактика лечения обострений бронхиальной астмы у детей





Научно-практическая интернет-конференция "Актуальные вопросы заболеваний органов дыхания у детей"

Полякова Ольга Владимировна, к.м.н., доцент кафедры детских болезней педиатрического факультета ФГБОУ ВолгГМУ Минздрава России

Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького Волгоградский государственный медицинский университет 23 ноября 2022 г.

Обострение БА – это...

- эпизоды нарастающей одышки, кашля, свистящих хрипов, или заложенности в грудной клетке, требующие изменений обычного режима терапии со снижением ПСВ и ОФВ₁
- может быть первым проявлением БА
- скорость развития от нескольких минут или часов до 10-14 дней
- время разрешения от 5 до 14 дней

Пациентов с высоким риском смерти, связанной с БА, - обращение за медицинской помощью в самом начале обострения

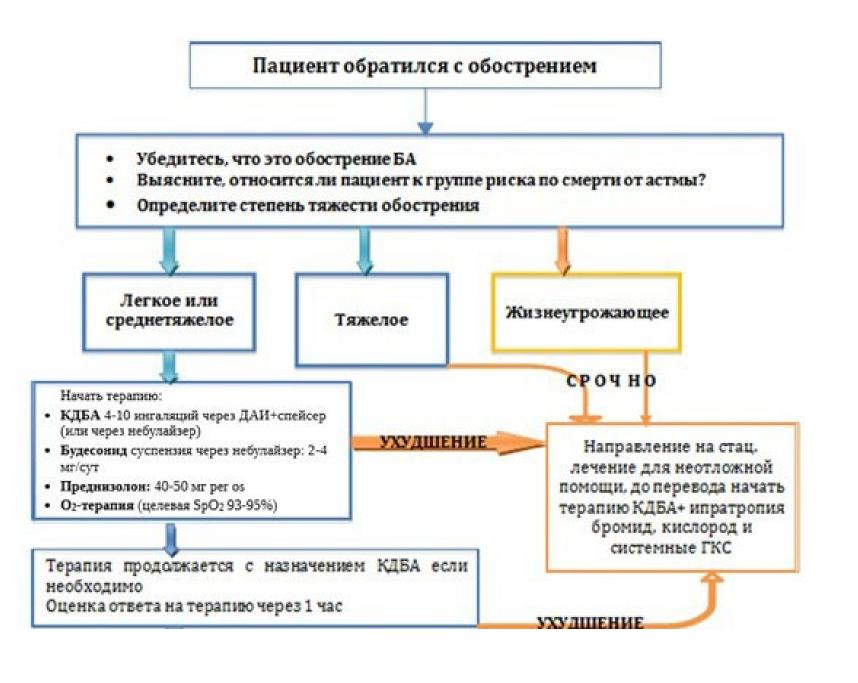
- Наличие в анамнезе жизнеугрожающего обострения БА;
- Наличие в анамнезе эпизодов искусственной вентиляции легких ИВЛ по поводу обострения БА;
- Наличие в анамнезе пневмоторакса или пневмомедиастинума;
- Госпитализация по поводу обострения БА в течение последнего года;
- Психологические проблемы (отрицание заболевания);
- Социоэкономические факторы (низкий доход, недоступность медикаментов);
- Недавнее уменьшение дозы или полное прекращение приема глюкокортикостероидов (ГКС);
- Низкий комплаенс пациента, низкая приверженность к терапии;
- Снижение перцепции (восприятия) одышки.

Факторы риска развития обострения

- симптомы неконтролируемой БА;
- ИГКС не назначены, плохая приверженность терапии;
- чрезмерное использование КДБА;
- низкий ОФВ1, особенно <60 % от должного;
- значительные психологические или социально-экономические проблемы; внешние воздействия: курение, воздействие аллергена;
- сопутствующие заболевания: риносинусит, ГЭРБ, подтвержденная пищевая аллергия, ожирение;
- эозинофилия мокроты или крови;
- беременность;
- наличие одного и более тяжелых обострений за последние 12 месяцев.

Тяжёлое обострение БА

- дыхательный дистресс (включая нехватку воздуха для завершения предложения на одном дыхании), тахипноэ, отсутствие дыхательных шумов ("немое легкое"), цианоз или снижение уровня сознания
- При $SpO_2 \le 92\% \rightarrow KOC$ и газы крови
- Рентгенография ОКГ: для исключения медиастинальной эмфиземы или пневмоторакса, при подозрении на пневмонию, клинических признаках угрожающего жизни обострения, необходимости механической вентиляции легких





РАССМОТРЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ ТЕРАПИИ ДОМАЕСЛИ:

- отмечено улучшение симптомов
- (нет необходимости в КДБА)
- положительная динамика ПСВ, достигающего 60-80% от должного или лучшего
- SpO2 > 94%
- Дома есть возможность для продолжения терапии

ТЕРАПИЯ ДОМА:

КДБА по потребности

Будесонид суспензия через небулайзер 2-4 мг/сут

Начать (рис.2) или продолжить терапию на ступень выше

Проверить технику ингаляции и комплайенс Продолжить приём преднизолона до 5-7 дней у взрослых и 3-5 дней у детей

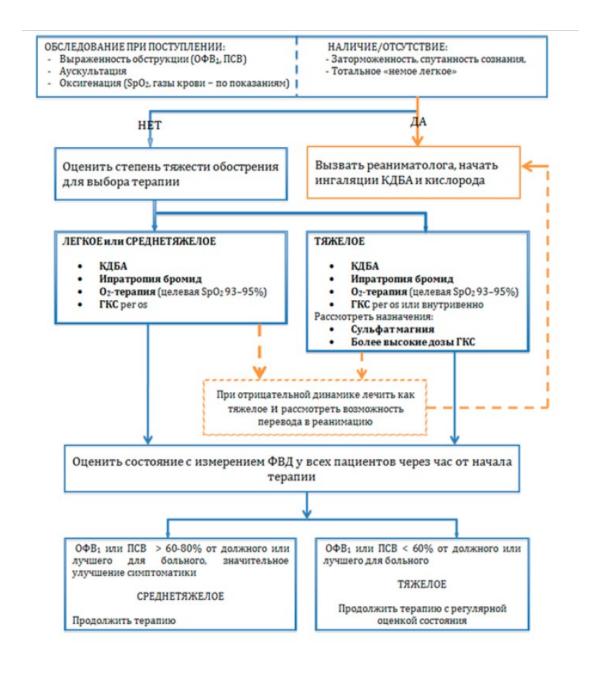
последующее наблюдение

КДБА: Уменьшать по потребности

КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ: Продолжить прием повышенной дозы от 1-2 недель до 3 мес в зависимости от конкретной ситуации

ФАКТОРЫ РИСКА: оценить и исключить устраняемые факторы риска, которые способствуют развитию обострений, включая технику ингаляции и комплайенс (детально см. рис.2)

ОЦЕНИТЬ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ: Имевшийся план был понятен пациенту? Использовался правильно? Требует модификации?



Лечение на догоспитальном этапе

• Нетяжелые обострения, для которых характерно снижение ПСВ на 25-50%, ночные пробуждения из-за БА и повышенная потребность в КДБА, рекомендуется лечить амбулаторно



- При легком и среднетяжелом обострении БА всем пациентам рекомендуется многократное применение ингаляционных КДБА или комбинаций КДБА и ипратропия бромида
- У детей с легким и умеренным обострением БА рекомендуется в качестве устройства доставки для КДБА ДАИ + спейсер или небулайзер с подбором дозы в соответствии с эффектом терапии



Гормоны?!

- СГКС рекомендуется использовать для лечения всех обострений БА, кроме самых легких
- Преднизолон (или его эквивалента) в дозе 40-50 мг/сут 1 раз в сутки сроком на 5-7 дней
- Более безопасная альтернатива при легком и среднетяжелом обострении БА ингаляционные формы ГКС, назначаемые через небулайзер.
- Терапия ингаляционным будесонидом в средней дозе 4 мг/сутки приводила к выраженному улучшению параметров ФВД и клинических показателей у пациентов с обострениями БА через 5-7 дней терапии и не сопровождалась значимыми побочными эффектами

Препарат первой линии — КДБА / КДБА+ипратропиум: дети старше 12 лет

- **НЕБУЛАЙЗЕР:** сальбутамол в дозе 2.5 мг на 1 ингаляцию 4 раза в сутки: тяжелый приступ увеличить до максимальной суточной дозы 40 мг.
- **ДАИ+СПЕЙСЕР:** однократная доза сальбутамола 400 мкг, кратность введения может значительно варьировать
- **НЕБУЛАЙЗЕР:** терапия комбинацией b₂-агониста (селективного бета2- адреномиметика) и ипратропия бромида может обеспечивать более выраженный бронхорасширяющий эффект, чем применение препаратов по отдельности.

Альтернатива?

- Пациентам с тяжелым обострением БА, рефрактерным к назначению КДБА, рекомендуется назначение магния сульфата
- Терапию гелиоксом рекомендуется рассматривать в качестве дополнения к медикаментозной терапии у пациентов с тяжелым обострением БА, не ответивших на стандартное лечение

Когда нужна ИВЛ при обострении БА

- Остановка дыхания;
- Нарушение сознания (сопор, кома);
- Нестабильная гемодинамика (систолическое артериальное давление (АД) <70 мм рт.ст., частота сердечных сокращений (ЧСС) < 50 мин в мин или > 160 мин в мин);
- Общее утомление, «истощение» пациента;
- Утомление дыхательных мышц;
- Рефрактерная гипоксемия (парциальное напряжение кислорода в артериальной крови (PaO₂) < 60 мм рт.ст. при фракции кислорода во вдыхаемой газовой смеси (FiO₂) > 60%).

HET!!!

- муколитики;
- тиопентал натрия,
- кинезиотерапия,
- введение больших объемов жидкости,
- антибиотики,
- бронхоальвеолярный лаваж,
- плазмаферез



<u>Рекомендации по выписке пациентов из</u> <u>т ационара</u>

- ΠCB>80%
- При условии, что им будет обеспечено адекватное медицинское наблюдение в амбулаторных условиях и есть уверенность, что они будут выполнять врачебные рекомендации
- Перед выпиской из стационара рекомендуется провести обучение пациента и составить индивидуальный план самоведения
- Пациенту рекомендуется обратиться к врачу первичного звена или специалисту по лечению БА в течение 24 ч после выписки

Лечение обострений БА у детей 5 лет и младше

• Цель: быстрое устранение бронхиальной обструкции и гипоксемии и предотвращение дальнейших рецидивов

- Следует оценить степень тяжести обострения астмы, а также:
- Уточнить время/триггер;
- Анафилаксия в настоящий момент либо в анамнезе;
- Факторы риска летального исхода, связанного с БА;
- Выяснить все препараты, которые получает пациент

Обострение легкой или средней степени тяжести у детей 5 лет и младше рекомендуется лечить в амбулаторных условиях

- Сальбутамол в разовой дозе 100-200 мкг через ДАИ со спейсером или 2,5 мг через небулайзер.
- Эти дозы можно повторить 2 раза с интервалом 20 минут.
- Дети от 2 до 5 лет: доза 100-200 мкг (1-2 ингаляции), суточная доза не более 800 мкг.
- Эффект недостаточный > ипратропия бромид (250 мкг/доза смешивается с раствором через небулайзер)
- Ипратропия бромид+фенотерол детям до 6 лет (масса тела— до 22 кг)— 0,1 мл (2 кап)/кг массы тела, не более 0,5 мл (10 капель), разведение в чашечке небулайзера осуществляют изотоническим раствором натрия хлорида до общего объема 3-4 мл.
- Комбинация КБДА с ипратропия бромидом обеспечивает большее улучшение функции легких и способствует уменьшению риска госпитализации.
- Если ингаляции КДБА требуются чаще чем каждые 4 часа, то следует отменить ДДБА.

Гормоны?!

- Во время доставки ребенка с тяжелым приступом БА в отделение неотложной помощи назначается бронхолитик (препараты для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей) + суспензия будесонида через небулайзер с кислородом в качестве рабочего газа.
- Необходимо индивидуализировать дозу препарата в зависимости от тяжести и ответной реакции пациента
- Всем детям с тяжелым обострением БА или при отсутствии эффекта от бронхоспазмолитической терапии в течение 1 часа рекомендовано назначение СГКС

Какой? Как? Сколько?

- Преднизолон в дозе 1-2 мг/кг в сутки (максимальная сутояная доза 60 мг)
- Если у ребенка наблюдалась рвота повторная доза.
- Per os, в/м, в/в
- Длительность 3 дня, может быть увеличена до 14 дней для полного купирования симптомов.
- При неэффективности бронхолитической терапии у детей с 6 мес. возраста рекомендуется назначение суспензии будесонида через небулайзер в качестве альтернативы СГКС
- Детям с угрожающей жизни БА и SpO2 <94% рекомендуется ингаляторное введение кислорода через плотно прилегающую маску или назальные канюли для достижения нормальной сатурации (94-98%)

Благодарю за внимание!!!