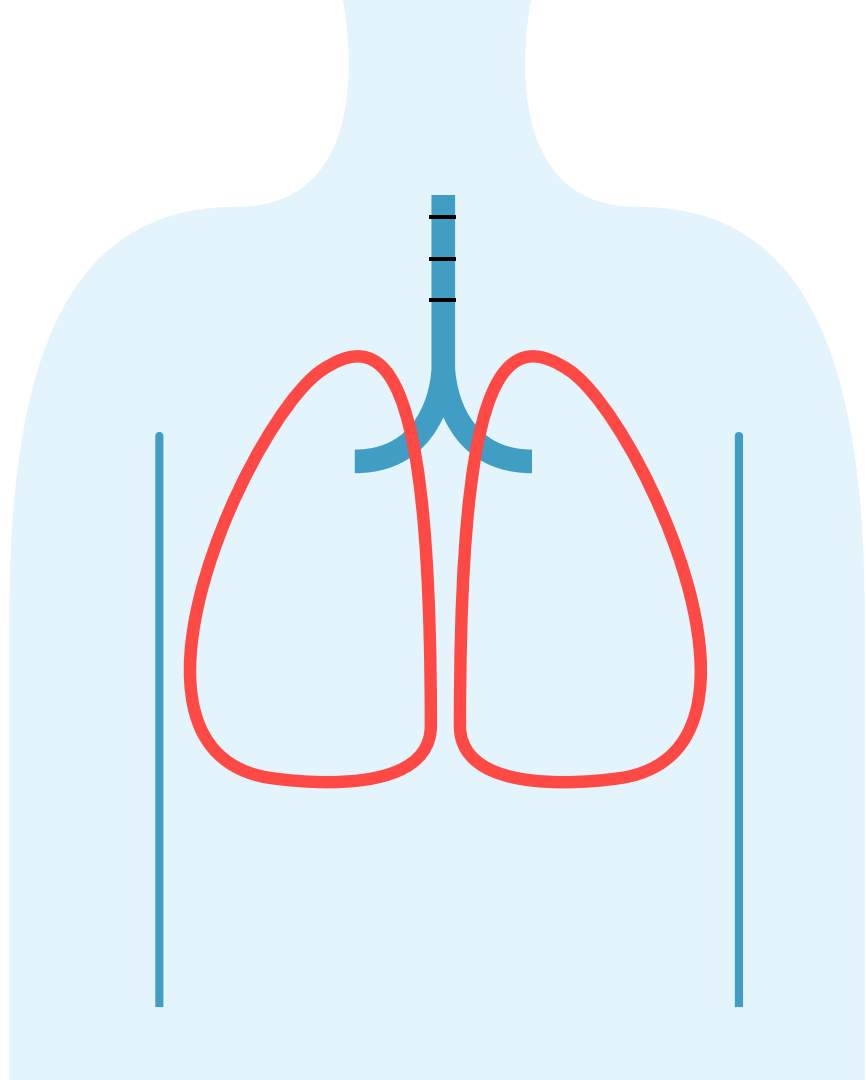




ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Школа пациента с бронхиальной астмой





Занятие 3

Цель 3-го занятия

- Ознакомить больных БА и их родственников с клиническими проявлениями обострений БА;
- Разъяснить риск развития обострения и его опасность для здоровья пациента;
- Разъяснить возможности предотвращения обострений при БА

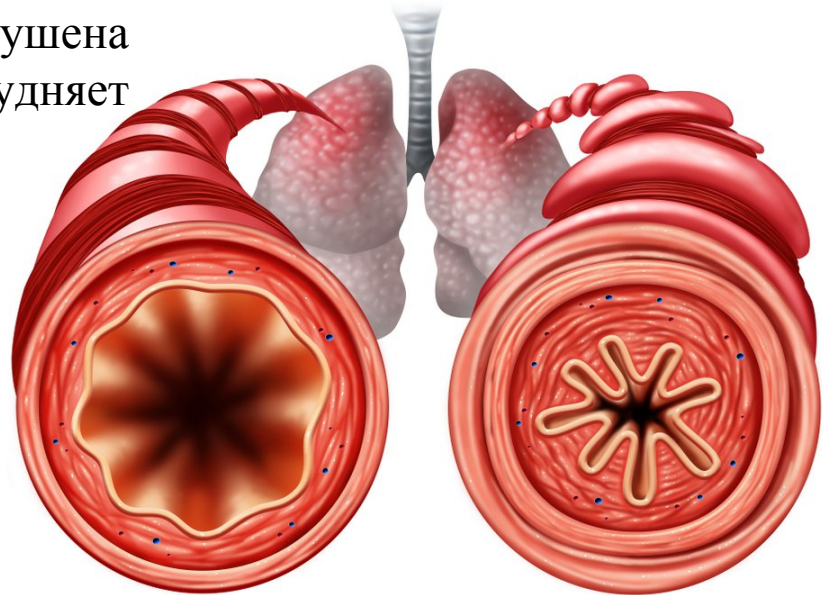




ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Вводная часть

Бронхиальная астма — это хроническое воспалительное заболевание дыхательных путей, при котором происходит сужение дыхательных путей, сопровождающееся приступами удушья. Из-за чрезмерной выработки слизи при астме нарушена нормальная циркуляция воздуха, что затрудняет дыхательный процесс.

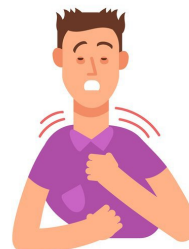


Обострение бронхиальной астмы

Обострение БА – грозная ситуация, недооценивать которую нельзя. Если бронхорасширяющие препараты быстрого действия становятся неэффективными, интервал между их приемом начинает сокращаться – необходимо незамедлительно обратиться к врачу или вызвать скорую помощь. Промедление в этом случае чревато серьезными осложнениями.



**SHORTNESS
OF BREATH**



**DIFFICULTY
BREATHING**



DRY COUGH



NIGHT COUGH



WHEEZING



CHEST PAIN



ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Основные триггеры

1. Аллергены

- внутри помещения: клещи домашней пыли, шерсть и эпидермис домашних животных, аллергены таракана, грибковые аллергены.
- вне помещения: пыльца растений, грибковые аллергены.

2. Инфекционные агенты (преимущественно вирусные)

3. Профессиональные факторы

4. Аэрополлютанты

- внешние: озон, диоксиды серы и азота, продукты сгорания дизельного топлива и др.
- внутри жилища: табачный дым (активное и пассивное курение).

5. Стресс

6. Физическая нагрузка

7. Прием некоторых лекарственных препаратов (бета-блокаторы, у пациентов с «аспириновой БА» - нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП).

Другими факторами, которые способны привести к обострению БА, являются обострение риносинусита, гастроэзофагеальный рефлюкс, беременность, недостаточная терапия.



ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Факторы риска развития обострения

- ✓ Симптомы неконтролируемой БА;
- ✓ Ингаляционные глюкокортикостероиды (ИГКС) не назначены, плохая приверженность терапии;
- ✓ Чрезмерное использование короткодействующих β 2-агонистов (КДБА);
- ✓ Низкий объем форсированного выдоха (ОФВ1) при спирометрии, особенно $<60\%$ от должного;
- ✓ Значительные психологические или социально-экономические проблемы;
- ✓ Внешние воздействия: курение, воздействие аллергена;
- ✓ Сопутствующие заболевания: риносинусит, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ), подтвержденная пищевая аллергия, ожирение;
- ✓ Эозинофилия мокроты или крови;
- ✓ Беременность;
- ✓ Наличие одного и более тяжелых обострений за последние 12 месяцев.





ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Активная часть

Выявление собственных факторов риска, триггеров развития обострения бронхиальной астмы.

Из вышеперечисленных факторов риска, триггеров выявить наиболее опасные и имеющиеся у каждого конкретного слушателя, а также вспомнить способы борьбы с данными факторами.





ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Фармакотерапия

Каждый больной бронхиальной астмой знает, что приступ удушья, кашля можно купировать с помощью лекарств, расширяющих бронхи.

Как действуют эти препараты? В бронхах находятся так называемые β_2 -рецепторы. Воздействие на эти рецепторы приводит к расширению бронхов, более легкому отхождению мокроты, в результате чего, становится легче дышать. Бронхорасширяющие препараты воздействуют на эти рецепторы, поэтому через несколько минут после их ингаляции наступает облегчение. Эти лекарства можно назвать препаратами скорой помощи, их нужно всегда носить с собой и, при появлении симптомов, вдыхать.





ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Препараты для самопомощи при приступе бронхиальной астмы

- *сальбутамол по 1-2 вдоха ситуационно;*
- *фенотерол по 1-2 вдоха ситуационно;*
- *фенотерол/ипратропия бромид по 1-2 вдоха ситуационно*

Частое ингалирование, больше 8 вдохов в сутки, может привести к побочным действиям (учащению сердцебиения, тремору рук, повышению давления). Как правило, повышение частоты использования β_2 -агонистов является признаком обострения бронхиальной астмы.



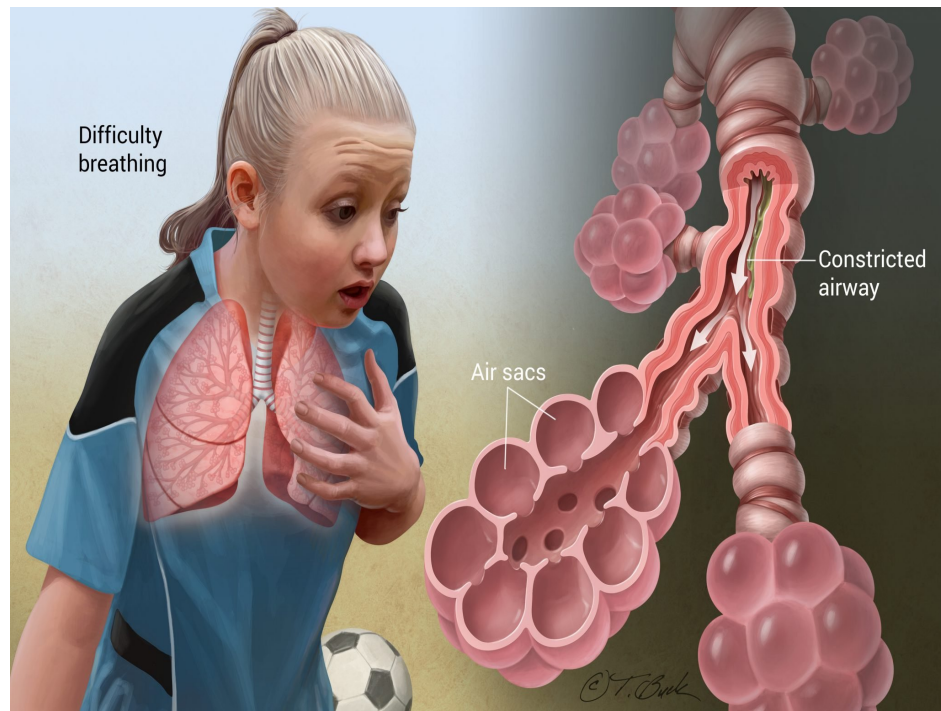


ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Что же делать при обострении? И как его заподозрить?

Признаки обострения бронхиальной астмы:

- Затрудненное дыхание (затруднен выдох)
- Ощущение тяжести в груди, дискомфорт;
- Навязчивый, сухой или кашель с трудноотделяемой мокротой;
- Использование препаратов быстрого действия (сальбутамол, беротек, беродуал) более 8 раз в день
- шумное дыхание, слышное на расстоянии





ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Лечение обострения в домашних условиях

В период обострения бронхиальной астмы план действий обязательно должен быть обсужден с лечащим доктором!

1. Отменить временно ИГКС (серетид, тевакомб, беклазон, симбикорти т.д.)
2. Начать терапию следующими препаратами через небулайзер, потому что в период обострения бронхиальной астмы самым эффективным средством доставки лечебных препаратов является небулайзер:
 - будесонид (пульмикорт) 0,5 мг/небула по 1 небуле 2 раза в день ИЛИ
 - беклометазона дипропионат УДВ 800 мкг 1 - 2 раза в день +
 - фенотерол/ипратропия бромид 15 капель 2 раза в день в течение 5-7 дней.



ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Небулайзер

В период обострения бронхиальной астмы самым эффективным средством доставки лечебных препаратов является небулайзер. Небулайзер - это устройство для проведения ингаляции, использующее сверхмалое дисперсное распыление лекарственного вещества





Типы небулайзеров

1. **Ультразвуковые** (приборы могут применяться при различном положении тела, удобны в использовании, не создают сильного шума, могут применяться и для выполнения ингаляций и детям, и взрослым, но ультразвук способен разрушать многие лекарственные вещества и делать их неэффективными). Нельзя использовать в ультразвуковых небулайзерах антибиотики, муколитические и гормональные средства.
2. **Компрессорные** (высокая надежность, средняя цена, применение широкого спектра лекарственных препаратов, но большие вес и размеры, высокий уровень шума).
3. **Меш-небулайзеры** (мембранные) (компактные размеры, распыления любых лечебных растворов без ограничений, бесшумность, подходят для ингаляций в любом положении тела, но высокая стоимость).

1. Снимите верхнюю крышку емкости для лекарства, аккуратно повернув ее против часовой стрелки.

2. Заполните нижнюю часть емкости лекарственным средством (рис. 1).



3. Установите крышку емкости для лекарства на место и закройте ее, аккуратно повернув по часовой стрелке.



4. Поместите один конец соединительной трубки в разъем на ингаляторе, находящийся в нижней части прибора, и установите ингалятор на столе (рис. 2).

5. Другой конец соединительной трубки подсоедините к емкости для лекарства (рис. 3).

6. Затем подсоедините насадку для рта или респираторную маску к верхней непрозрачной части емкости для лекарства (рис. 4-5).

7. Включите сетевой кабель в сеть переменного тока.

- Кнопка **ON/OFF** должна быть выключена.

Внимание!

- Не используйте какие-либо лекарства без предварительной консультации с лечащим врачом.
- Перед тем, как налить раствор в емкость для лекарства, выключите прибор.
- Максимальное количество лекарства в емкости не должно превышать 8 мл.
- Лекарство с высокой плотностью перед использованием растворите в дистиллированной воде или солевом растворе из расчета 1:1.
- Обратите внимание, что некоторые растворы могут плохо распыляться.



1. Включите прибор, нажав кнопку **ON/OFF**.



Кнопка **ON/OFF**

- После включения кнопка **ON/OFF** будет светиться.
- Аэрозоль будет выходить через насадку для рта или респираторную маску.

2. Поместите насадку для рта на расстоянии двух сантиметров от лица и вдыхайте аэрозоль через рот (рис. 6).

- Для проведения ингаляции сразу на все участки верхних дыхательных путей используйте респираторные маски для взрослых и детей (рис. 7-8).

3. Для окончания ингаляции нажмите кнопку **ON/OFF**.

4. Отсоедините сетевой кабель от сети переменного тока.

Внимание!

Мотор компрессора имеет функцию температурной защиты, которая способствует автоматическому отключению прибора в том случае если ингалятор начинает перегреваться.

Если прибор отключился:

1. Выключите прибор, нажав кнопку **ON/OFF**.
2. Отключите прибор от сети переменного тока.
3. Необходимо дать прибору остыть в течение 30 минут после автоматического отключения.





ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Какие препараты могут быть назначены через небулайзер

1. Бронхолитики для небулайзеров (вентолин в небулах, саламолстеринеб, сальгим, беротек, беродуал и атровент в растворе для небулайзеров);
2. Ингаляционные кортикостероиды для небулайзеров (Пульмикорт для небулайзеров);
3. Муколитики для небулайзеров (лазолван для небулайзеров или амбробене, амброгексал, флуимуцил в ампулах для ингаляций);
4. Комбинированный препарат Флуимуцил-антибиотик ИТ;
5. Антибиотики и антисептики (диоксидин);
6. Физиологический раствор;
7. Гипертонический раствор хлорида натрия (только для получения индуцированной мокроты)





ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

В небулайзере нельзя использовать

1. Все растворы, содержащие эфирные масла.
2. Суспензии и растворы содержащие взвешанные частицы, в том числе настои, настойки трав.
3. Эуфиллин, димедрол, системные ГКС (гидрокортизон, преднизолон).





ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Советы слушателям по профилактике развития обострений БА.

Всем пациентам с БА рекомендуется осуществлять контроль над факторами окружающей среды, выступающими в роли триггеров БА.

С целью предотвращения развития БА, симптомов БА или обострения БА всем пациентам с БА рекомендуется отказ от курения, выполнение рекомендаций врача по устранению причинных аллергенов, а также снижение массы тела при ожирении.



ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Советы слушателям по профилактике развития обострений БА.

Респираторные вирусные инфекции, в частности, грипп, может приводить к острым тяжелым обострениям БА. Кроме этого, пациенты с БА, особенно дети и пожилые, имеют высокий риск пневмококковых заболеваний. Всем пациентам с БА средней и тяжелой степенью тяжести рекомендовано проводить противогриппозную вакцинацию каждый год. Вакцинацию проводят ежегодно в осенний период.

Вакцинация против пневмококковой инфекции (ПИ) проводится круглогодично по схемам, возможно совмещение с вакцинацией против гриппа. Пациентам с БА, особенно с сопутствующим хроническим бронхитом, эмфиземой легких, при частых рецидивах респираторной инфекции, длительным приемом СГКС, **рекомендуется проведение вакцинации против пневмококковой инфекции.** Однако пациенты должны быть предупреждены, что вакцинация не уменьшает частоту и тяжесть обострений БА. Вакцинацию больных БА против ПИ и гриппа проводят в период ремиссии основного заболевания на фоне базисной терапии БА.



ГБУЗ НО НОЦОЗМП
ПОКОЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Спасибо!

