

МЕСТО ИНГАЛЯЦИОННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ

Мизерницкий Ю.Л.

Научно-исследовательский клинический институт педиатрии и детской хирургии им. акад. Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Москва, Российская Федерация

Мельникова И.М.

ФГБОУ ВО Ярославский государственный медицинский университет Минздрава России Ярославль, Российская Федерация

доставка лекарств обоснована с Ингаляционная научной практической точки зрения при лечении пациентов с острыми хроническими заболеваниями органов дыхания. В ряде клинических ситуаций использование ингаляционной терапии является наиболее эффективным и едва ли не единственным способом доставки препарата в патологический очаг. За более чем 60 лет устройства для доставки аэрозолей эволюционировали от базового дозированного аэрозольного ингалятора под давлением ультразвукового небулайзера И устройств, включая камеры с клапанами, многочисленных типов порошковые ингаляторы, ингаляторы с мягким туманом, управляемые вдохом, а также интеллектуальные ингаляторы, компрессорные мембранные небулайзеры.

Подчеркнем, что ингаляционную терапию при большинстве бронхолегочных заболеваний включают в комплекс лечебных мероприятий в качестве этиотропного, патогенетического средства и др.

При ОРИ нижних дыхательных путей (трахеит, бронхит), сопровождающихся сухим кашлем без мокроты, что наиболее часто наблюдается в начальном периоде заболевания в комплекс терапии могут быть включены ингаляции с 0,9% раствором хлорида натрия. При появлении непродуктивного влажного кашля с плохо отделяемой мокротой показаны ингаляции при помощи небулайзера с 0,9% раствором хлорида натрия, амброксолом, экстрактом плюща.

При остром обструктивном бронхите всегда ухудшается эвакуация мокроты, что требует сочетанного назначения бронхолитиков (преимущественно бета-2-агонистов или холинолитиков, либо их комбинации) и ингаляционных глюкокортикостероидов. В комплексе терапии применяется также 0,9%, 3% растворы хлорида натрия. При остром бронхиолите применяется аналогичная ингаляционная терапия,

II конгресс детских врачей РУз с международным участием «Актуальные вопросы практической педиатрии»



однако ее эффективность и обоснованность продолжают оставаться предметом дискуссий.

При тяжелой пневмонии, сопровождающейся гнойной трудноотделяемой мокротой, показаны ингаляции с ацетилцистеином. При сочетании с бронхообструктивным синдромом показано также назначение бронхолитиков при помощи небулайзера.

Ингаляционная терапия при бронхиальной астме (БА) является основным методом лечения и зависит в первую очередь от периода заболевания (обострение, ремиссия) и степени тяжести. При обострении в зависимости от степени тяжести назначают через небулайзер бета-2агонисты короткого действия, либо их комбинацию с холинолитиком в сочетании с ингаляционными глюкокортикостероидами. При обострении БА на фоне ОРИ, сопровождающейся образованием трудно отделяемой мокроты, наряду с бронхолитической и противовоспалительной терапией, применяют амброксол, как перорально, так и ингаляционно. В периоде ремиссии в зависимости от степени контроля назначаются ингаляционные глюкокортикостероиды, бета-2-агонисты, холинолитики короткого и длительного действия, кромоны при помощи как дозированных аэрозольных ингаляторов, так и через небулайзер (особенно у детей первых лет жизни).

При кашлевом варианте БА, особенно у детей раннего возраста, положительный эффект от эмпирического назначения ингаляционных глюкокортикостероидов на срок от 2 до 4 недель является определяюще важным для подтверждения диагноза БА.

Следует с осторожностью назначать ацетилцистеин пациентам с бронхообструктивным синдромом, БА в виду риска усиления бронхоспазма.

При хронических неаллергических бронхолегочных заболеваниях с трудноотделяемой гнойной мокротой наиболее эффективны ингаляции с ацетилцистеином, тиамфеникола глицинат ацетилцистеинат, дорназой-альфа, 3-7% растворы хлорида натрия (в т.ч. с гиалуроновой кислотой).

Пациентам с хроническим бронхитом не следует назначать ферментные препараты (трипсин, химотрипсин и др.), так как они активируют протеолитическую активность эластазы и коллагеназы, что усиливает и усугубляет разрушение эластических волокон альвеол и прогрессирование эмфиземы легких.

При идиопатическом фиброзирующем альвеолите, ХОБЛ востребована не только муколитическая, но и антиоксидантная активность ингаляционного ацетилцистеина.

При муковисцидозе комплексная ингаляционная терапия включает антибиотик (тобрамицин, колистин, др.), генно-инженерный муколитик дорназу-альфа. Доказан выраженный муколитический эффект гипертонического раствора хлорида натрия, применяемого ингаляционно



II конгресс детских врачей РУз с международным участием «Актуальные вопросы практической педиатрии»

по 3-4 мл до 4 раз в день. Однако в этом направлении необходимы дальнейшие доказательные исследования.

Заключение. Хотя ингаляционные устройства улучшают способность пациента самостоятельно вводить лекарство, многие проблемы с эффективной доставкой все еще существуют. Поэтому правильный выбор оптимального устройства учетом индивидуальных С особенностей пациента, регулярное обучение пациентов и их родителей является очень важным для достижения клинического успеха. Отметим, что каждый способ ингаляционной терапии имеет свои преимущества и недостатки, и выбор способа доставки лекарственного препарата зависит от возраста пациента, характера патологии, тяжести состояния, простоты и использования. a также требует учета индивидуальных особенностей детей и их родителей.