

МЫ «СЛЕГКА» ОТСТАЛИ ОТ ЕВРОПЫ

Сейчас самое популярное среди астматиков слово — латинское «NEBULA» — туман. От него произошло название первоклассного прибора.

В зарубежной медицинской практике небулайзеры известны с конца XIX века. Первое определение небулайзера было дано в 1872 году: «прибор для преобразования жидкости в аэрозоль в медицинских целях», и с тех пор оно не потеряло актуальности.

У нас еще телевизоры были редкостью, а в Европе уже внедряли небулайзерную терапию... Да-да, с 50-х годов там активно применяют «лекарственный туман», оценив его по достоинству. Небулайзеры используют везде: и в больнице, и в домашних условиях.

А у нас прибор с загадочным латинским названием появился недавно — лишь в середине 90-х годов XX века в ходе внедрения международных программ помощи больным бронхиальной астмой. Поотстали мы... Но теперь будем наверстывать упущенное. На российском рынке уже немало небулайзеров. Как импортного, так и отечественного производства.

ВСЕ, ЧТО ВЫ ХОТЕЛИ ЗНАТЬ ОБ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ НЕБУЛАЙЗЕРАХ

Благодаря небулайзерам появилась возможность использовать в ингаляционной терапии те лекарственные препараты, аэрозоль которых нельзя получить каким-либо иным способом (антибиотики, препараты сурфактанта, мокротолитики и др.). Небулайзеры значительно расширили возможности лечения.

Наиболее удобный из небулайзеров — ультразвуковой. Это хитроумное устройство. Ультразвуковой ингалятор (небулайзер) — это прибор, позволяющий распылять лекарственные препараты в виде мелкого аэрозоля, который при вдыхании проникает в самые труднодоступные участки легких. В ультразвуковом ингаляторе разбиение жидкости достигается за счет вибрирования металлической пластины. При этом достигается размер частиц до 5 микрон, что позволяет им проникать даже в мелкие бронхи, эффективно воздействуя на воспалительный процесс.

К тому же поверхность воспаленной слизистой оболочки воздухопроводящих путей (с учетом бронхиол) составляет не менее 5-10 м², и для эффективного лечебного воздействия на нее необходим объем лекарственного препарата не менее 8-15 мл. Только ультразвуковой ингалятор за 10-15 мин. работы способен развить высокую производительность и ввести в дыхательные пути такой объем лекарственного раствора.

Для ингаляций можно использовать отвары лекарственных трав, щелочные растворы типа дегазированной минеральной воды Боржоми, водные растворы эфирных масел (при этом при работе прибора создается высокодисперсная эмульсия) — за счет этого ингалятор можно использовать для ароматерапии, увлажнения воздуха в комнате.

Маленький вес и размер прибора обеспечивают дополнительное удобство в использовании, к тому же некоторые модели имеют дополнительные маски и насадки, позволяющие проводить ингаляции лежащему или спящему больному. Так как при работе ингалятора создается целое облако прохладной мелкодисперсной жидкости, похожей на дым, ребенку совсем не обязательно держать лицо непосредственно у мундштука, достаточно просто поставить ингалятор у кровати или там, где он играет (эффективность при этом, естественно, несколько снижается).

«Лекарственный туман»

ПОМОЖЕТ ВАМ!

Совсем недавно я столкнулась с большой проблемой — моему 2-летнему сыну поставили диагноз «бронхиальная астма». В больнице я узнала замечательный и простой способ терапии — использование ультразвукового ингалятора-небулайзера. Этот прибор очень пригодился в домашней аптечке, теперь мы с успехом применяем его для лечения всех бронхолегочных заболеваний.

Из читательской почты.



Юлия ЛУЧШЕВА,
врач-оториноларинголог,
кандидат мед. наук,
зав. консультативным
отделением ГУЗ
«Московский научно-
практический Центр
оториноларингологии»
ДЗМ



Наталья ГОНЧАРОВА,
кандидат мед. наук,
научный сотрудник,
врач-аллерголог
Научного центра
здоровья
детей РАМН

ПОЧЕМУ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ НЕБУЛАЙЗЕР ЛИДИРУЕТ?

- Потому что имеет явные преимущества перед другими методами лечения и профилактики заболеваний дыхательных путей.
- Первое достоинство: лекарство воздействует непосредственно на больной орган. Оно не всасывается в кровь и не оказывает общего воздействия на организм. Основная часть (до 70%) частиц, получаемых из небулайзера, — это те самые вездесущие «малютки» (диаметром до 5 микрон). Как мы уже отмечали, именно они эффективно воздействуют на нижние дыхательные пути — бронхи и легочные альвеолы.
- Второе преимущество — простота ингаляции. Вы сами знаете, как трудно координировать вдох и впрыскивание лекарства. Пожилые, тяжелобольные пациенты и дети порой не могут с этим справиться. А через небулайзер нужно просто спокойно дышать.
- Важно также отсутствие фреона и возможность комбинировать лекарственные препараты.
- Позволяет создать в бронхах и альвеолах высокую концентрацию мельчайших частиц (от 5 мкм до 0,8 мкм) распыляемого вещества.
- Позволяет доставить лекарственное вещество в дыхательные пути за короткий промежуток времени и в необходимом количестве.
- Непрерывная подача лекарственного аэрозоля.
- Возможность легко, правильно и точно дозировать лекарственное средство.
- Комфортность для пациента: небулайзер позволяет быстро достигать лечебного эффекта даже в случае тяжелого приступа астмы, избегая при этом таких неприятных процедур, как внутривенные инъекции.
- В отличие от приема лекарств внутрь, нередко вызывающих аллергические, токсические, метаболические и другие побочные реакции, лекарственные аэрозоли действуют преимущественно местно, что позволяет сократить количество препарата, повысить его эффективность и уменьшить вероятность осложнений медикаментозной терапии.

НА ЗАМЕТКУ ЗАБОТЛИВЫМ РОДИТЕЛЯМ

Ваш ребенок не должен бояться приступа астмы. Постарайтесь недопустить ненужного страха. Как? Познакомьте его с ингаляционным прибором, который в трудную минуту всегда придет на помощь. Однако напоминаем: успех лечения зависит и от выбранного лекарства, и от правильно выбранного небулайзера.

КОГДА ВЫБРАТЬ МУНДШТУК? А КОГДА — МАСКУ?

Астматики часто задают этот вопрос. «Ингаляция в маске» нужна детям до 5 лет, а также тяжелобольным. Маска плотно прилегает к лицу и облегчает ингаляцию. В остальных случаях взрослые и дети постарше легко пользуются мундштуком. Внимательно ознакомьтесь с нашей информацией? Теперь проанализируйте все, и только тогда — за покупкой.

ИТАК, ЧЕМ МОЖЕТ ПОХВАСТАТЬСЯ НОВИЧОК?

Дело в том, что в обычных ингаляторах частицы с большим диаметром оседали в полости рта, в трахее, а также в верхних дыхательных путях. А для нижних дыхательных путей жизненно важны крохотные частицы. Ведь именно они легко достигают не только бронхов и бронхиол, но даже легочных альвеол.

На таких удачливых «путешественниц» и делает опору небулайзер. Ведь эти мини-частицы лекарства способны проникнуть в глубокие «недра» ваших дыхательных путей.

Словом, этот прибор продуцирует мелкодисперсный аэрозоль. А он действует на все дыхательные пути: от носоглотки до легочных альвеол!

КОМПРЕССОРНЫЙ ИНГАЛЯТОР «ПАРИ БОЙ SX»



СТРАНА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Германия.

ТИП НЕБУЛАЙЗЕРА: управляемый дыханием, оснащенный прерывателем воздушного потока для минимизации потерь медикамента.

ПРИМЕНЕНИЕ: предназначен для лечения заболеваний центральных и нижних отделов дыхательных путей у пациентов от 4-х лет и старше.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Подключение — 220 В/50 Гц/80 Вт;
Вес — 1,7 кг;
Рабочее давление — 1,5 бар;
Мин. объем медикамента — 2,0 мл;
Макс. объем медикамента — 8,0 мл.

ВДЫХАЕМЫЕ ЧАСТИЦЫ:

Синяя насадка:
Выход аэрозоля — 590 мг/мин;

КОГДА ИСПОЛЬЗУЮТ «ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТУМАН»?

При бронхиальной астме, особенно в период обострения, ингаляция при помощи небулайзера позволяет вводить препараты, которые расширяют бронхи.

При хронических бронхитах прибор особенно эффективен на начальных этапах болезни. Ведь тогда используются жидкие лекарственные формы, которые разжижают и удаляют мокроту.

Если хронический бронхит вызван чрезмерным пристрастием к курению или вредной профессией, а также неблагоприятной экологией, небулайзер просто незаменим. Жидкие лекарства, ингалируемые через небулайзер, не только улучшат ваше самочувствие, но и могут даже приостановить развитие болезни. Заметьте, улучшение наступит вопреки всему. Например, вы упорствуете в своем пороке и продолжаете курить, а небулайзер все равно помогает! Или хуже: вы не можете выехать из экологически опасной зоны, не в силах поменять место вредной работы — небулайзер и здесь поможет!

«Лекарственный туман» незаменим и для маленьких детей и пожилых пациентов. Кроме того, он очень эффективен для людей, вынужденных соблюдать длительный постельный режим.

И, естественно, ингаляция через небулайзер облегчит и любую респираторную инфекцию.

РАЗВЕ ПЛОХ ПРИВЫЧНЫЙ КАРМАННЫЙ ИНГАЛЯТОР?

Вы давно используете карманный жидкостный ингалятор на фреоне? Или карманный порошковый ингалятор?

Согласитесь, они дают лишь временное улучшение. Да, снимают бронхоспазм или приступ удушья. Но ведь не могут быстро очистить бронхи от вязкой мокроты!

Дисперсность аэрозоля — 2,9 мкм;
Доля частиц менее 5 мкм — 75%.
Красная насадка:
Выход аэрозоля — 450 мг/мин;
Дисперсность аэрозоля — 2,2 мкм;
Доля частиц менее 5 мкм — 89%.

Тесты проводились с помощью прибора MasterSizer X при t 23°C и влажности воздуха 50%. Распыление раствора NaCl 0,9% (5 мл). Инспираторный поток 20 л/мин.

«ПОТЕРИ»: благодаря прерывателю воздушного потока (марки «ЛЦ») сводятся к минимуму — менее 10%.

СКОРОСТЬ ИНГАЛЯЦИИ: 0,59 мл за 1 минуту (синяя насадка); 0,45 мл за 1 минуту (красная насадка). За счет особенностей строения «ПАРИ ЛЦ СПРИНТ» (синяя насадка) время ингаляции уменьшено до 4 — 4,5 мин.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Компрессор «ПАРИ БОЙ SX»;
- Небулайзер «ПАРИ ЛЦ СПРИНТ» (синяя насадка);
- Дополнительная красная сменная насадка;
- Прерыватель «ЛЦ»;
- Трубка-воздуховод;
- Мундштук с клапаном выдоха;
- Пластмассовая маска для детей;
- ГАБАРИТЫ: 0,192x0,145x0,15 м.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК НА КОМПРЕССОР: 4 года.

ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ: ингалятор «ПАРИ БОЙ SX» весьма эффективен при лечении заболеваний центральных и нижних отделов дыхательных путей. Это обеспечивается благодаря особенностям небулайзера с прерывателем воздушного потока и дополнительной красной насадкой. Достаточно сменить насадку, чтобы доставить медикамент в периферические отделы дыхательных путей. Наличие прерывателя воздушного потока обеспе-

чивает экономный режим лечения с оптимальным расходом медикамента (ингаляция происходит только на вдохе).

ЭКОНОМИЧНОСТЬ: в этом приборе лекарство расходуется весьма экономно, потери сведены к минимуму, причем сокращается время самой ингаляции. Достигается такая экономичность благодаря продуманной системе клапанов и наличию прерывателя воздушного потока, поступающего от компрессора, в результате аэрозоль распыляется только на вдохе и практически полностью поступает внутрь.

УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ: небулайзер имеет прозрачный индикатор уровня медикамента и четкие нестирающиеся деления — это позволяет следить за наличием лекарства в резервуаре во время лечебного сеанса. Вы можете установить небулайзер (распылитель) в специальный держатель на корпусе компрессора и проводить ингаляцию, сидя напротив, а можете, используя трубку-воздуховод (1,2 метра), расположиться как вам удобно. Если ингалируемые вещества опасны для окружающей среды (например, антибиотики), рекомендуется использовать систему «фильтр-клапан». Также небулайзер «ПАРИ ЛЦ СПРИНТ» может использоваться с системой «ПАРИ ПЭД S» — для сочетания ингаляционной терапии и дыхания с сопротивлением на выдохе, с системой «ПАРИ Трахеостома Сэт» — для лечения людей, перенесших трахеотомию, и с приставкой «ПАРИ Спутумфалле» — для сбора мокроты и образующегося при дыхании конденсата.

СОВЕТЫ ПО УХОДУ: после ингаляции небулайзеры легко очищаются, например, в посудомоечной машине. Их можно кипятить, автоклавировать (менее 137°C), а также проводить обработку с помощью дезинфекционных средств.

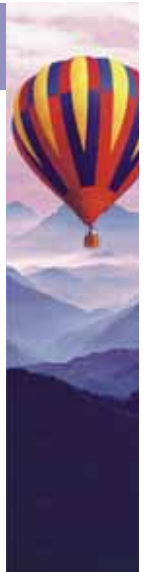
Ингаляционные приборы ПАРИ

Новые решения для ингаляционной терапии

Ингаляционные приборы ПАРИ:

- Высокая эффективность ингаляционной терапии
- Индивидуальный подход к каждому пациенту
- Простота и удобство использования
- Надежность

Специалисты в эффективной ингаляции



Надемся, что «лекарственный туман» сделает ваше дыхание свободным. Таким, какое бывает в горах ранним солнечным утром...

чивает экономный режим лечения с оптимальным расходом медикамента (ингаляция происходит только на вдохе).

ЭКОНОМИЧНОСТЬ: в этом приборе лекарство расходуется весьма экономно, потери сведены к минимуму, причем сокращается время самой ингаляции. Достигается такая экономичность благодаря продуманной системе клапанов и наличию прерывателя воздушного потока, поступающего от компрессора, в результате аэрозоль распыляется только на вдохе и практически полностью поступает внутрь.

УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ: небулайзер имеет прозрачный индикатор уровня медикамента и четкие нестирающиеся деления — это позволяет следить за наличием лекарства в резервуаре во время лечебного сеанса. Вы можете установить небулайзер (распылитель) в специальный держатель на корпусе компрессора и проводить ингаляцию, сидя напротив, а можете, используя трубку-воздуховод (1,2 метра), расположиться как вам удобно. Если ингалируемые вещества опасны для окружающей среды (например, антибиотики), рекомендуется использовать систему «фильтр-клапан». Также небулайзер «ПАРИ ЛЦ СПРИНТ» может использоваться с системой «ПАРИ ПЭД S» — для сочетания ингаляционной терапии и дыхания с сопротивлением на выдохе, с системой «ПАРИ Трахеостома Сэт» — для лечения людей, перенесших трахеотомию, и с приставкой «ПАРИ Спутумфалле» — для сбора мокроты и образующегося при дыхании конденсата.

СОВЕТЫ ПО УХОДУ: после ингаляции небулайзеры легко очищаются, например, в посудомоечной машине. Их можно кипятить, автоклавировать (менее 137°C), а также проводить обработку с помощью дезинфекционных средств.

ООО «ПАРИ синергия в медицине»

119270, Москва, а/я 54

тел./факс: +7 (495) 981-88-60

e-mail: pari-synergy@mail.ru

http://www.pari.com.ru