

Юлайзер™

Home
Pro
First Aid

ЛУЧШИЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Подих життя



Содержание

Юлайзер®	3-5
Юлайзер® Pro	6-7
Юлайзер® Home	8-9
Юлайзер® First Aid	10-11
Результаты измерений размера частиц	12
Набор комплектующих	13
Декасан® небулы	14
Сода-Буфер® небулы	15
Натрия хлорид небулы	16
АКК®	17
Препараты для небулайзерной терапии	18
Инструкция по заполнению небулайзерной камеры	19

Юлайзер – комплексное решение проблем пациентов с заболеваниями органов дыхания

Юлайзер включает:

- Небулайзеры
- Комплектующие
- Небулы

НЕБУЛАЙЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ

Применяется как при стабильном течении болезней органов дыхания, так и для купирования их обострений.

Характеристика небулайзеров

Небулайзеры (от лат. nebula – туман, облачко) – это устройства для распыления (т.е. перевода жидкости в аэрозоль) различных лекарственных препаратов и их доставки в дыхательные пути.

С помощью небулайзеров можно получать частицы аэрозоля оптимального для проникновения в бронхи и альвеолы размера 1-5 мкм.

Частицы размером более 10 мкм осаждаются (и, соответственно, воздействуют) в ротоглотке:

- от 5 до 10 мкм – в глотке, гортани и трахее;
- от 1 до 5 мкм – в нижних дыхательных путях;
- от 0,5 до 1 мкм – в альвеолах.

Частицы менее 0,5 мкм остаются взвешенными в воздухе, не осаждаются в органах дыхания и свободно выходят при выдохе.

Различают два основных типа небулайзеров:

Ультразвуковые, в которых распыление осуществляется в результате высокочастотной вибрации пьезоэлектрических кристаллов. Они состоят из источника ультразвуковых колебаний и собственно небулайзера. Большая часть образующихся в них частиц имеет относительно крупные размеры и оседает в проксимальных бронхах. С помощью этих устройств можно распылять большие объемы жидкости (20-30 мл за 20-25 мин), что требуется при проведении диагностических исследований (в частности, для получения индуцированной мокроты). Их не рекомендуется применять для ингаляций суспензий лекарственных средств (например, будесонида и флютиказона пропионата) и препаратов, имеющих высокую вязкость (антибиотиков, муколитиков). *Ультразвуковые небулайзеры, как правило, имеют высокую стоимость. Эти недостатки ограничивают их использование в широкой клинической практике.*

Компрессорные (струйные), в которых генерация аэрозоля осуществляется сжатым воздухом или кислородом. Они состоят из компрессора, который является источником потока газа, и небулайзерной камеры, где происходит распыление жидкости. Она отличается от обычного ингалятора наличием специальной отражательной заслонки, избирательно удаляющей крупные частицы. Эта важная часть небулайзера определяет его основные характеристики. Принцип работы струйного небулайзера основан на законе Бернулли. Воздух из компрессора проходит через специальное отверстие небольшого размера (вентури),



на выходе из которого давление падает. Это увеличивает скорость поступления газа и приводит к засасыванию жидкости через микротрубочки из резервуара. При встрече жидкости и воздушного потока происходит образование аэрозоля. Его крупные частицы оседают на заслонке и стенках камеры, подвергаясь повторному распылению. Мелкие частицы поступают к больному. Они имеют размер 1-5 мкм, который оптимален для проникновения в бронхи. Количество этих частиц (называемое респиральной фракцией) является одной из наиболее важных характеристик небулайзера. Как правило, оно составляет не менее 50 % от общей аэрозольной мощности прибора.

Наибольшее распространение получили небулайзеры компрессорного типа благодаря их меньшей стоимости и универсальности (в отличие от ультразвуковых, в которых из-за разрушающего воздействия ультразвука нельзя применять некоторые лекарственные средства (ГКС, сурфактант), в компрессорных небулайзерах можно использовать любые лекарственные вещества).

НЕБУЛАЙЗЕРЫ «ЮРИЯ-ФАРМ»

На сегодняшний день лучшим соотношением цена-качество обладают небулайзеры отечественной компании «ЮРИЯ-ФАРМ» – Юлайзер. Небулайзеры «Юлайзер» подходят для всех возрастных групп. В их линейку входят три небулайзера: Юлайзер Pro – профессиональный небулайзер для специализированных отделений. Юлайзер First Aid – небулайзер для бригад скорой помощи. Юлайзер Home – небулайзер для использования всей семьей.

Рекомендуемый объем жидкости для распыления в большинстве небулайзеров составляет 2-5 мл. В необходимых случаях для его достижения к лекарственному препарату можно добавить физиологический раствор. Для этих целей нельзя использовать дистиллированную воду, поскольку это может вызывать развитие бронхоконстрикции. Скорость подачи газа в небулайзерах составляет 6-10 л/мин, время распыления – 5-10 мин.

Результаты клинических исследований свидетельствуют, что применение небулайзера у детей:

- быстро приводит к улучшению их общего состояния,
- купированию явлений бронхообструкции
- снижению потребности в системных глюкокортикоидных стероидах.

По данным испытаний, у всех детей, которые применяли другие дозированные ингаляторы при среднетяжелом и тяжелом приступе бронхообструкции, потребовалось назначение стандартного лечения системными глюкокортикоидными стероидами, тогда как при небулайзерной терапии имела место более выраженная бронходилатация, преимущественно на уровне мелких бронхов, что достоверно подтверждалось положительной динамикой показателей функции внешнего дыхания.

В публикациях последних лет также подчеркивается, что осуществить ингаляционную терапию у детей, а также ослабленных и тяжелобольных пациентов без применения небулайзеров практически невозможно.

Небулайзерную терапию целесообразно проводить на догоспитальном этапе при различных неотложных состояниях (например, при обострении бронхиальной астмы).

Использование небулайзерной терапии на догоспитальном этапе позволяет:

- Существенно повысить эффективность лечения
- Уменьшить количество госпитализаций в 2 раза
- Повторных вызовов врача в 5 раз
- Значительно снизить затраты на оказание медицинской помощи пациентам

Для небулайзерной терапии применяют растворы современных бронхолитиков и стабилизаторов мембранных клеток (сальбутамол, фенотерол, ипратропия бромид и их комбинации); противовоспалительные препараты/топические ГКС (будесонид, флютиказон в виде суспензий); муколитики (амброксол, ацетилцистеин, Сода-буфер, дорназа-альфа); антисептики (Декасан); антибактериальные средства (ацетилцистеин с тиамфениколом, тобрамицин, пентамидин); противотуберкулезные препараты (изониазид, рифамицин, этамбутол); иммуномодуляторы (интерферон человеческий лейкоцитарный); противовирусные препараты (АКК). В качестве универсального растворителя используется физиологический раствор 0,9% натрия хлорида.

ПРЕИМУЩЕСТВА НЕБУЛАЙЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ:

- *Создание высокой концентрации лекарственного препарата в ДП*
- *Отсутствие необходимости координации дыхания с поступлением аэрозоля*
- *Легкая техника ингаляции*
- *Возможность использования при тяжелых состояниях (астматический статус), у пожилых, детей при нарушении сознания*
- *Возможность длительной экспозиции*
- *Фракция препарата оседающего в ротоглотке незначительна*
- *Уменьшение общей дозы*
- *Отсутствие системного действия препарата*
- *Аэрозоль не содержит пропеллентов*
- *Комфортное использование*

Таким образом, небулайзерная терапия является современным способом доставки препарата в дыхательные пути, эффективность и безопасность применения которого научно обоснованы, в том числе у лиц с тяжелой соматической патологией и у детей. В ряде случаев применение небулайзеров является единственным способом, обеспечивающим попадание лекарственного средства непосредственно в орган-мишень.



ULAIZER® Pro

Ulaizer® Pro –
компрессорный
небулайзер для
профессионального
использования

Основные характеристики:

- Отвечает европейскому стандарту небулайзерной терапии EN13544-1:2007
- Универсальность использования для всех возрастных групп
- Минимальные потери лекарственного средства
- Моющийся корпус
- Регулятор интенсивности подачи воздуха
- Широкий набор аксессуаров
- 2 года гарантии



Юлайзер™ Pro

Подих життя

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ULAIZER® Pro

ULAIZER® Pro	
Средний аэродинамический диаметр массы (MMAD)	4 мкм
Количество лекарства в камере (мин-макс)	1-6 мл
Объем остатка	около 1 мл
Шумность	65 дБ
Уровень небулизации	0,2 мл/мин
Уровень выхода аэрозоля	0,06 мл/мин
Респирабельная фракция (% частиц менее 5 мкм)	70%
Время ингаляции	5-10 мин
Комплектация	загубник, небулайзерная камера, маска, воздушная трубка, набор фильтров
Габариты	259x174x168 мм
Вес	3,5 кг



ULAIZER® Home

Ulaizer® Home –
компрессорный
небулайзер для всей
семьи для домашнего
использования

Основные характеристики:

- Компактный переносной небулайзер
- Комфортное использование для всех членов семьи
- Современный дизайн
- Широкий набор аксессуаров
- Низкий уровень шума
- Защита от перегрева
- Минимальные потери лекарственного средства
- 5 сменных воздушных фильтров в комплекте
- Отвечает европейскому стандарту небулайзерной терапии EN13544-1:2007
- 2 года гарантии



Юлайзер™ Home

Подих життя

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ULAIZER® Home

ULAIZER® Home	
Средний аэродинамический диаметр массы (MMAD)	4 мкм
Количество лекарства в камере (мин-макс)	1-6 мл
Объем остатка	около 1 мл
Шумность	60 дБ
Уровень небулизации	0,2 мл/мин
Уровень выхода аэрозоля	0,06 мл/мин
Респираторная фракция (% частиц менее 5 мкм)	70%
Время ингаляции	5-10 мин
Комплектация	загубник, небулайзерная камера, маска, воздушная трубка, набор фильтров
Габариты	200x150x92 мм
Вес	1,3 кг



ULAIZER® First Aid

Ulaizer® First Aid –
ультракомпактный
компрессорный
небулайзер

Основные характеристики:

- Ультракомпактный размер
- Отвечает европейскому стандарту небулайзерной терапии EN13544-1:2007
- Минимальные потери лекарственного средства
- Широкий набор аксессуаров
- Удобная ручка для переноса
- Низкий уровень шума
- Место для небулайзерной камеры
- 2 года гарантии



Юлайзер™ First Aid

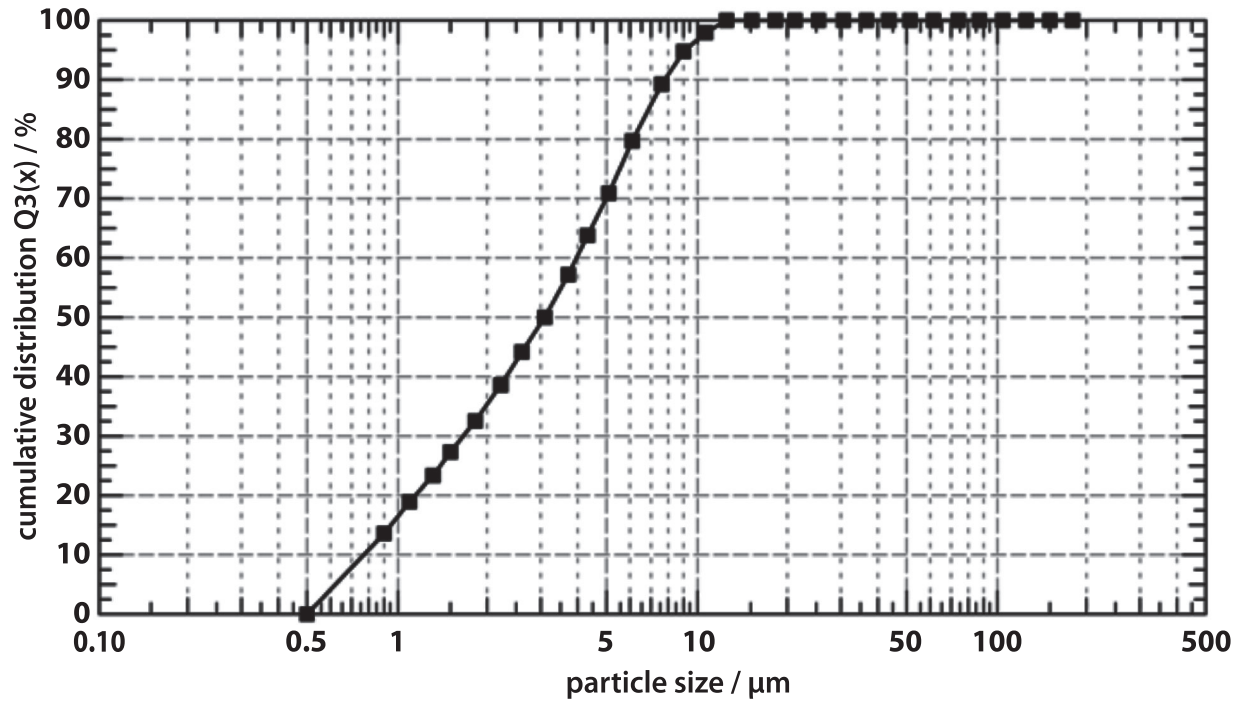
Подих життя

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ULAIZER® First Aid

ULAIZER® First Aid	
Средний аэродинамический диаметр массы (MMAD)	4 мкм
Количество лекарства в камере (мин-макс)	1-6 мл
Объем остатка	около 1 мл
Шумность	60 дБ
Уровень небулизации	0,2 мл/мин
Уровень выхода аэрозоля	0,06 мл/мин
Респирабельная фракция (% частиц менее 5 мкм)	70%
Время ингаляции	5-10 мин
Комплектация	загубник, небулайзерная камера, маска, воздушная трубка, набор фильтров
Габариты	150x124x127 мм
Вес	1,6 кг



РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ



НАБОР КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Загубник



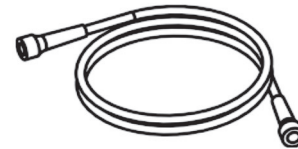
Верхняя часть небулайзерной камеры



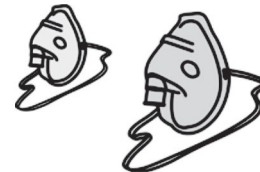
Нижняя часть небулайзерной камеры



Воздушная трубка



Маска детская, взрослая



5-ть сменных фильтров



ДЕКАСАН® небулы

Ингаляционный
антисептик

ДЕКАСАН® небулы – 0,02% р-р декаметоксина для ингаляций. Обладает мощным антибактериальным, противовирусным и фунгицидным действием.

Также дополнительно оказывает спазмолитическое, противовоспалительное и десенсибилизирующее действие. Потенцирует действие антибактериальных препаратов. Не оказывает токсического влияния на организм человека.

Незаменимый компонент комплексного лечения инфекционных заболеваний дыхательных путей (ОРВИ, грипп, ХОЗЛ, пневмония) у пациентов всех возрастных групп.

1-2 небулы 2-3 раза в день 7-10 дней.



Форма выпуска:

Однодозовые контейнеры по 2 мл, 10 шт. в упаковке.

СОДА-БУФЕР® небулы

Ингаляционный
муколитик

СОДА-БУФЕР® небулы – 4,2% р-р натрия гидрокарбоната, буферированного CO_2 для ингаляций. Натрия гидрокарбонат – высокоэффективный и безопасный ингаляционный муколитик с многолетним опытом использования при заболеваниях органов дыхания у пациентов всех возрастных групп.

1-2 небулы 2-3 раза в день 7-10 дней.



Форма выпуска:

Однодозовые контейнеры по 2 мл, 10 шт. в упаковке.



НАТРИЯ ХЛОРИД небулы

Универсальный растворитель
для ингаляционных
препаратов

НАТРИЯ ХЛОРИД небулы – 0,9% р-р натрия хлорида для ингаляций и инстилляций в полость носа.

0,9% р-р Натрия хлорида (физиологический раствор) – единственный физиологичный универсальный растворитель для ингаляционных препаратов. Данный раствор не оказывает раздражающего влияния на слизистую оболочку дыхательных путей, не обладает значимым уровнем взаимодействия с другими лекарственными препаратами, совместим со всеми средствами, использующимися для ингаляционной терапии.

Эффективный и безопасный препарат для промывания полости носа.



Форма выпуска:

Однодозовые контейнеры по 2 мл, 10 шт. в упаковке.

АКК®

Надежный барьер от гриппа и простуды!

АКК® обладает противовирусным действием: тормозит повышение протеолиза и блокирует проникновение вирусов гриппа А и В, парагриппа и аденовирусов в клетки.

Улучшает клеточные и гуморальные показатели специфической и неспецифической защиты организма при ОРВИ.

Усиливает иммунный ответ при иммунизации гриппозными вакцинами.

Использовать для лечения и профилактики ОРВИ.
1-2 небулы 2-3 раза в день 7-10 дней.



Форма выпуска:
10 одноразовых контейнеров по 2 мл и 5 мл.

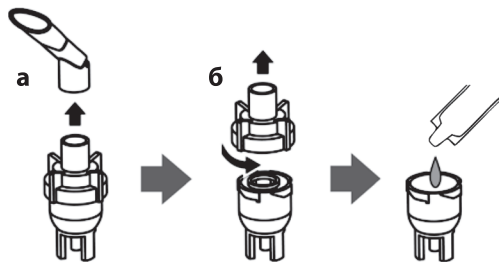


ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ НЕБУЛАЙЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

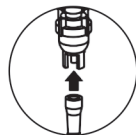
Название	Форма выпуска
Селективные агонисты 2-адренорецепторов	
Сальбутамол	небулы
Ингаляционные кортикостероиды	
Флютиказон	небулы
Муколитические средства	
Сода-Буфер	небулы
N-ацетилцистеин	ампулы
Амброксола гидрохлорид	ампулы, флаконы
Антисептики	
Декасан	небулы
Антибактериальные средства	
Ацетилцистеин с тиамфениколом	ампулы
Тобрамицин	ампулы
Пентамидин	ампулы
Противотуберкулезные средства	
Изониазид	флаконы
Рифонат	флаконы
Инбутол	флаконы
Иммуномодуляторы	
Интерферон человеческий	ампулы
Лаферон	ампулы
Противовирусные средства	
АКК	небулы
Универсальный растворитель для небулайзерной терапии	
Натрия хлорид 0,9%	небулы

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ НЕБУЛАЙЗЕРНОЙ КАМЕРЫ

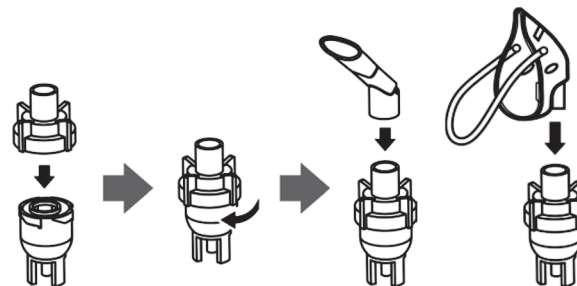
1. Для того что бы заполнить небулайзерную камеру препаратами, которые прописал Ваш лечащий врач, отсоедините загубник (а) от небулайзерной камеры (б), открутите верхнюю часть небулайзерной камеры против часовой стрелки и заполните нижнюю часть камеры лекарственным препаратом.



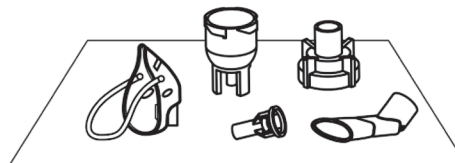
3. Подсоедините один конец воздушной трубки к основе небулайзерной камеры, а другой к соединителю на самом небулайзере и начните ингаляцию. Продолжительность ингаляции 5-10 мин.



2. Соедините верхнюю и нижнюю части небулайзерной камеры, закручивая верхнюю часть камеры по часовой стрелке. Подсоедините загубник или маску.



4. После проведения ингаляции отключите небулайзер с розетки, разберите небулайзерную камеру, промойте ее теплой проточной водой и высушите.



5. Соберите небулайзерную камеру и поставьте небулайзер в чистом сухом месте до следующей ингаляции.



03680, г. Киев,
ул. Н. Амосова, 10
тел./факс: 275-01-08, 275-92-42
email: mtk@uf.ua
www.ulaizer.com