



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

ГКП на ПХВ «Областная станция скорой медицинской помощи»			
Наименование структурного подразделения:	Все структурные подразделения организации		
Название документа:	Стандарт операционных процедур: 6-4 Проведение небулайзерной терапии		
Утвержден:	Приказом Главного врача № 1-0 от « 06 » январь 2023 г.		
Разработчик:	<i>Должность</i>	<i>ФИО</i>	<i>подпись</i>
	Главный фельдшер	Сарина Б.Б.	
Согласовано:	Заместитель главного врача по медицинской части	Неталиева Д.П.	
	Заместитель главного врача по ОМР	Кушетова Г.А.	
	Врачи эксперты	Балмагамбетова Г.Ж. Абдуллаева А.З.	
Версия № 1	Дата следующего пересмотра « _____ » 2026 год		

Актобе 2023 год

СОП: Проведение небулайзерной терапии	Версия 1	Стр. 1 из 9	От 05.01.2023г
---------------------------------------	----------	-------------	----------------



Стандарт операционных процедур: Проведение небулайзерной терапии

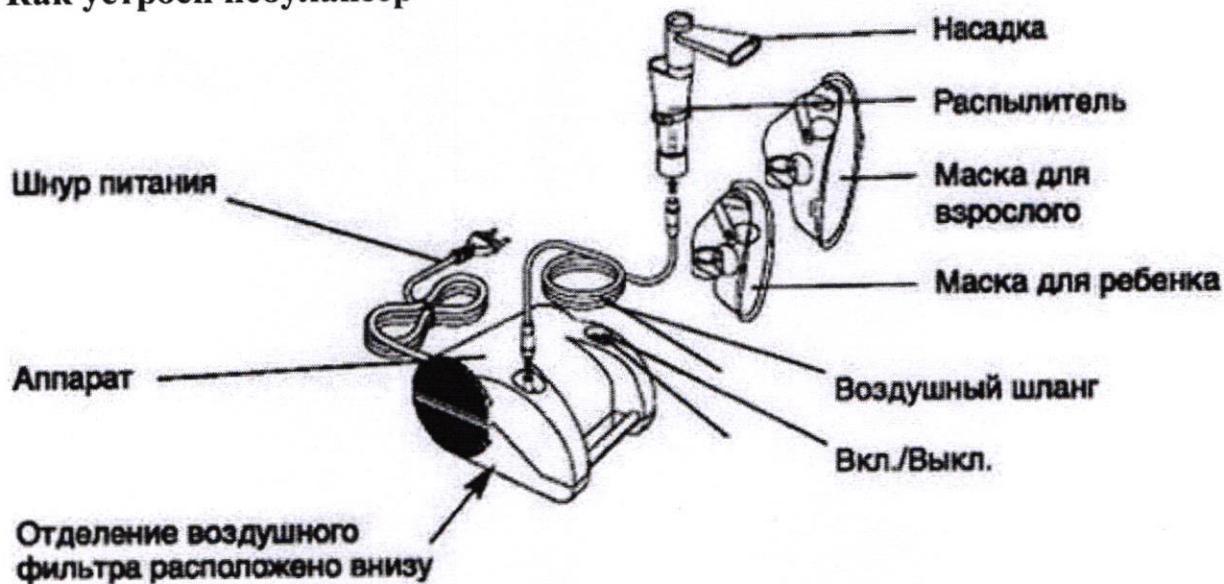
1. **Цель:** Осуществление ингаляций с помощью небулайзера.
2. **Область применения:** Выездные бригады
3. **Ответственность:** врачи и средний медицинский персонал выездных бригад.
4. **Определение:** Небулайзер - является аппаратом для осуществления ингаляций. С его помощью лекарство превращается в состояние пара и легко проникает в очаги воспаления.

5. Ресурсы/оснащение:

- 1) Небулайзер;
 - 2) Лекарственные препараты;
 - 3) раствор 0,9 % натрия хлорида;
 - 4) нестерильные перчатки;
 - 5) антисептическое мыло и кожный антисептик для обработки рук;
 - 6) КБСУ для медицинских отходов класса «Б»;
 - 7) емкость с дезинфицирующим раствором.
6. **Документирование:** Карта вызова.
7. **Основная часть процедуры:**
- 1) Представить себя пациенту (если это возможно);
 - 2) Провести идентификацию пациента согласно внутренним правилам Предприятия;
 - 3) Перед проведением небулайзерной терапии необходимо информировать пациента о предстоящей медицинской манипуляции (если это возможно), объяснить цель и ход процедуры;
 - 4) Провести обработку рук согласно методическим рекомендациям по обработке рук сотрудников медицинских организаций РК;
 - 5) Надеть перчатки, обработать спиртом.



Как устроен небулайзер



Основные части небулайзера:

- основной блок, образующий напор воздуха;
- мундштук или маска на лицо (иногда в комплект включают распылитель, загубник, маска для носа);
- трубки для соединения;
- резервуар для лекарственного препарата.

Во время запуска аппарата воздух соединяется с лекарственным препаратом и в результате формируется аэрозольное облако с лечебным эффектом.

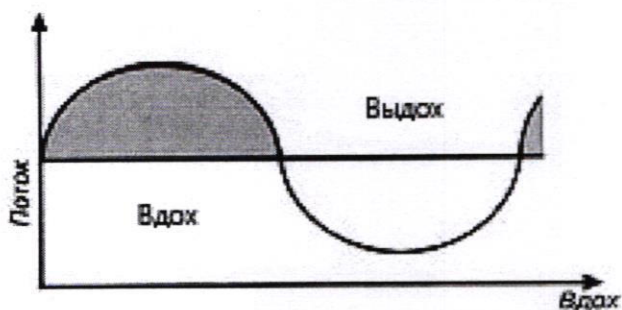
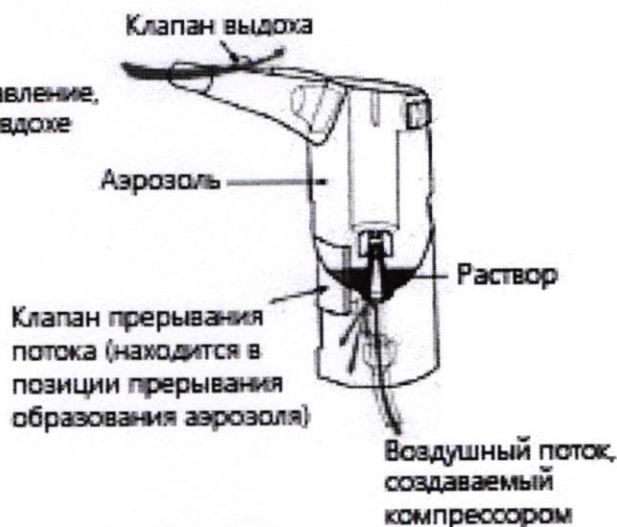
Небулайзер с целью лечения рекомендовано использовать в следующих случаях:



Фаза образования аэрозоля
внутри небулайзера за счет воздушного потока,
создаваемого компрессором, и вдоха пациента



Фаза выдоха
при использовании клапана прерывания потока



При синхронизации вдоха-выдоха с использованием клапана прерывания потока

■ Лекарственный препарат в аэрозольной форме

- вирусные заболевания с кашлем;
- воспаления гортани;
- фарингиты;
- бронхиты;
- бронхиальная астма;
- муковисцидоз;
- заболевания нервной центральной системы;
- болезни эндокринной системы;
- некоторые проявления аллергии.

Прямое назначение аппарата заключается в:

- снятия спазмов в бронхах;
- снятия отёков бронхов, трахеи, и гортани;
- очищении разных частей дыхательных путей;
- усилении удаления мокроты из легких;
- снижении воспаления;
- улучшении иммунных процессов;
- транспортировании лекарственных препаратов к альвеолам легких;



- нормализации кровообращения в слизистой носоглотке;
- защите организма от воздействия аллергенов.

Отличительные особенности небулайзеров

В зависимости от разновидности ингаляторов, каждый имеет особенности, которые отличают его от других. Учитывая показания к применению важно правильно подбирать лекарственные препараты для детей и взрослых.

Компрессорные



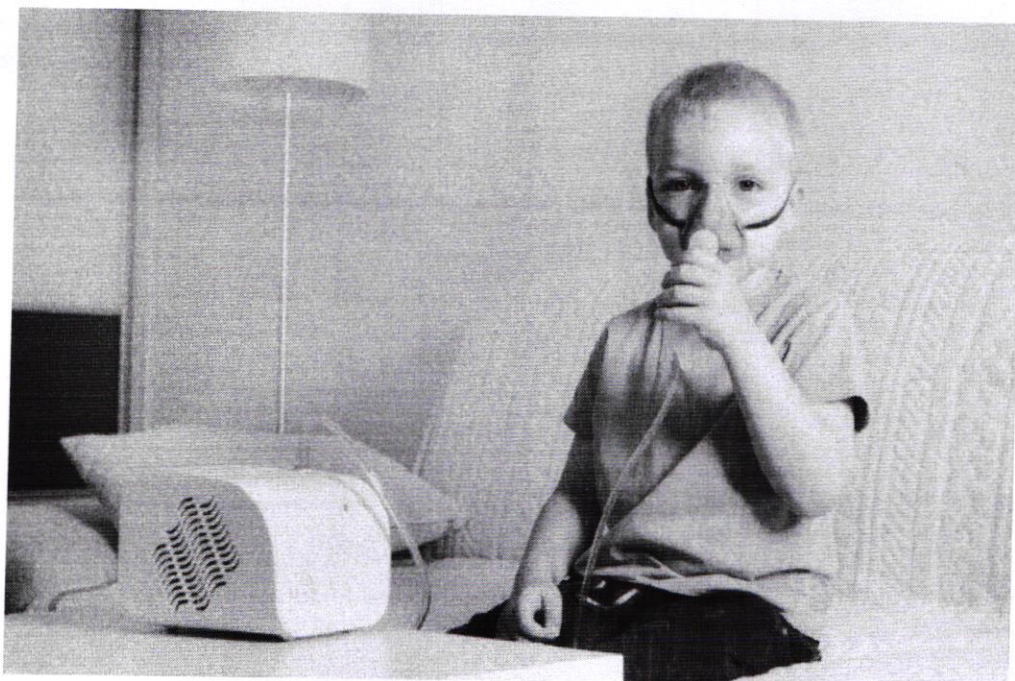
Компрессорные модели - при запуске давлением загоняют воздух в камеру, в которой он смешивается с жидкой формой лекарственного средства, поступающего из специальной емкости. В итоге получается аэрозоль, который проходит по трубке в дыхательную маску.

Ингалятор имеет один принцип действия и единые правила применения:

- согласно инструкции необходимо собрать его компоненты;
- нужное количество жидкого медицинского лекарства следует нагреть до комнатной температуры, и влить в соответствующий резервуар аппарата;
- имеющуюся насадку оденьте на нужную часть лица;
- дальше можно приступить к непосредственному использованию прибора, включить его, и в течение 7 минут вдыхать формирующийся пар до окончания лекарства в стакане;
- после процедуры ингаляции небулайзером необходимо выключить ингалятор и разобрать;
- каждый окончившийся сеанс ингаляции требует промывания деталей небулайзера теплой водой, после их высыхания аппарат заново собрать;
- после каждого сеанса ингаляции, составные части требуют дезинфекции, которую проводят средством, указанным в инструкции к прибору;
- чистый небулайзер лучше всего хранить завернутым в чистое полотенце;



- перед каждой процедурой ингаляции надо корпус прибора протирать чистой сухой тканью.

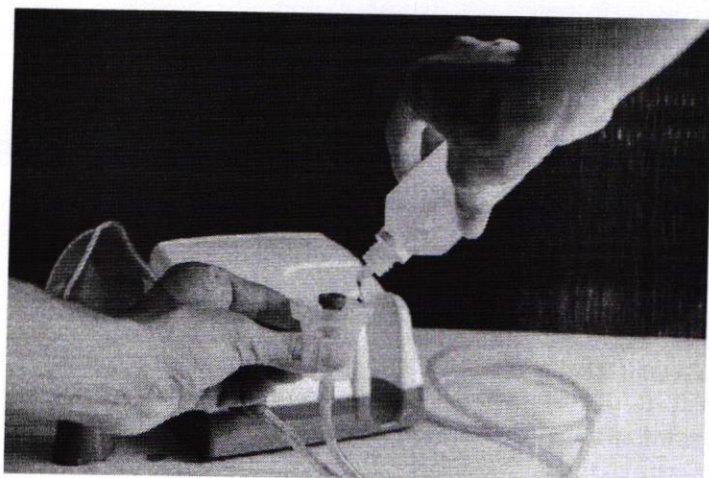


При использовании небулайзера необходимо соблюдать определенные правила:

Использовать небулайзер для проведения процедуры ингаляции независимо от возраста человека нужно согласно следующим рекомендациям:

- проводить сеанс ингаляции лучше всего где-то через час после употребления пищи или выполнения физических упражнений;
- непосредственно перед использованием аппарата не нужно пить отхаркивающие средства и проводить полоскание горла;
- не курить за 2 часа до ингаляции, и 2 часа после неё;
- во время процедуры необходимо сидеть ровно и меньше шевелиться, на шее не должно быть вещей, которые затрудняют дыхание;
- маску следует прижимать поплотнее к лицу, чтобы лекарство попадало максимально глубоко в организм и в достаточном объеме;
- если аппарат не имеет насадки для носа, вдыхать лекарственный пар нужно только ртом, задерживать дыхание на 2-3 секунды и выдыхать. Для детей это будет сложно выполнить, им можно просто дышать
- закончив сеанс ингаляции нужно прополоскать горло теплой водой, маленьким деткам попить водички;
- процедура ингаляции по времени не должна превышать 10 минут, курс терапии состоит от 8 до 15 сеансов.

Как правильно использовать лекарственные препараты



8. Примечания: Правильная дозировка лекарства — главное правило использования ингалятора

Использовать лечебную смесь нужно следующим образом:

- лечебные составы для вливания в резервуар аппарата готовятся в стерильных условиях;
- емкость прибора должна быть наполнена минимум 5 мл лекарства, если его меньше, необходимо долить физраствор;
- важно знать, что в каждом небулайзере остается 0,5 мл жидкости, которая не распыляется, и это нужно учесть при добавлении лекарства;
- медицинское средство, которое хранилось в холодильнике, перед проведением сеанса ингаляции надо нагреть с помощью водяной бани.

9. Ссылки:

- 1) Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-225/2020. «Об утверждении правил оказания скорой медицинской помощи, в том числе с привлечением медицинской авиации».
- 2) Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ -96/2020 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения".
- 3) Приказ Председателя Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК от 23.04.2013 г. № 111 «Методические рекомендации по обработке рук сотрудников медицинских организаций РК»;



- 4) Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 ноября 2021 года № ҚР ДСМ – 111 «Об утверждении стандартов аккредитации медицинских организаций»;
- 5) «Неотложная медицинская помощь», под ред. Дж. Э. Тинтинalli, Рл. Кроума, Э. Руиза, Перевод с английского д-ра мед. наук В.И.Кандрора, д. м. н. М.В.Неверовой, д-ра мед. наук А.В.Сучкова, к. м. н. А.В.Низового, Ю.Л.Амченкова; под ред. Д.м.н. В.Т.Ивашкина, Д.М.Н. П.Г. Брюсова; Москва «Медицина», 2001;
- 6) Интенсивная терапия. Реанимация. Первая помощь: Учебное пособие / Под ред. В.Д. Малышева. — Москва «Медицина», 2000;
- 7) Комплект методических материалов по безопасности инъекций и сопутствующим процедурам. Приложение А: показания к использованию перчаток в системе здравоохранения. Всемирная организация здравоохранения, 2011 г;
- 8) The Global Patient Safety Challenge – clean care is safer care. Information sheet 6: Glove use. World Health Organization, 2006;
- 9) Обуховец Т.П., Склярова Т.П., Чернова О.В. Основы сестринского дела. 2005 год;
- 10) Инструкция производителя по эксплуатации небулайзера;



Лист ознакомления

№	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1	Муратов Фархат Галимжанович	орви фивд	06.01.2023	
2	Срхан Рамазан Морабекулы	фельдшер	06.01.2023	
3	Исмаилов Абдулман Молдыкул	фельдшер	06.01.2023	
4	Евсеев И.А.	фельдшер	06.01.2023	
5	Султанов Азамат Курманбекович	фельдшер	06.01.2023	
6	Муратов М.М.	фельдшер	06.01.2023	
7	Султанов Д.А.	Ф-Р	06.01.2023	
8	Кенжетов И.И.	Ф-Р	06.01.23	
9	Ильяс Н.Г.	Ф-Р	06.01.2023	
10	Алимов	Ф-Р	06.01.2023	
11	Джирбенов	Ф-Р	06.01.2023	
12	Кетубай Е.М.	Ф-Р	06.01.2023	
13	Аншозина	Ф-Р	06.01.2023	
14	Сарсебек Е.А.	Ф-Р	06.01.23	
15	Тимченко М.Е.	Ф-Р	06.01.23	



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

16	Муртаев А.Б.	Ф-Р	06.01.23	
17	Султанов А.А.	Ф-Р	06.01.23	
18	Айтман Б.С.	Ф-Р	06.01.23	
19	Мухоматов Б.К.	Ф-Р	09.01.23	
20	Камбаров Р. К.	Ф-Р	09.01.23	
21	Калмашев	Ф-Р	09.01.23	
22	Мухоматов	Ф-Р	09.01.23	
23	Бонтабаев А	Ф-Р	09.01.23	
24	Караган Г.Б.	Ф-Р	09.01.23	
25	Аюкбаев К.Б.	Ф-Р	09.01.23	
26	Чинабаев А	Ф-Р	09.01.23	
27	Арсланов Э	Ф-Р	09.01.23	
28	Камбаров А	Ф-Р	09.01.23	
29	Мухамбетов	Ф-Р	09.01.23	
30	Откылеу А	Ф-Р	09.01.23	
31	Сейменов А.	Ф-Р	09.01.23	



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

32	Бақтыжан ӘЖ	Ф-П	09.01.23	Бақты
33	Бринец АИ	Ф-П	09.01.23	Бринец
34	Асангаулов И.	Ф-П	09.01.23	Асангаулов
35	Диниев Д.	Ф-П	09.01.23	Диниев
36	Доминев ВМ	Ф-П	09.01.23	Доминев
37	Криворучко ИВ	Ф-П	09.01.23	Криворучко
38	Идрисов И.Б.	Ф-П	09.01.23	Идрисов
39	Мондыбай С.С.	Ф-П	10.01.23	Мондыбай
40	Шымбергенов АА	Ф-П	10.01.23	Шымбергенов
41	Толес Д.С.	Ф-П	10.01.23	Толес
42	Кушевский ИИ	Ф-П	10.01.23	Кушевский
43	Минин Д.Б.	Ф-П	10.01.23	Минин
44	Аманов С.Б.	Ф-П	10.01.23	Аманов
45	Толес М.Д.	Ф-П	10.01.23	Толес
46	Соду К.С.	Ф-П	10.01.23	Соду
47	Жасаганберген І	Ф-П	10.01.23	Жасаганберген



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

48	Жорасова 1	ФФР	10.01.23	Жорас
49	Баймамова	ФФР	10.01.23	БФ
50	Жилган	ФФ-Р	10.01.23	А.У
51	Сотобалдиев	ФФ	10.01.23	С
52	Жулюбай	ФФ-Р	10.01.23	Жулю
53	Жаппар	ФФ	10.01.23	Ж
	Мамыбаев Д	ФФ-Р	10.01.23	М
	Насыров А.	ФФР	10.01.23	Н
	Валитов	Р-Р	11.01.23	В
	Жаппаров А	ФФ	11.01.23	Ж
	Мухометов Р	ФФ-Р	11.01.23	М
	Жульбай А	ФФ-Р	11.01.23	Ж
	Мухометов С	ФФ-Р	11.01.23	М
	Жураев	ФФ-Р	11.01.23	Ж
	Ермеков	ФФ-Р	11.01.23	Е
	Умаров С	ФФ-Р	11.01.23	У



48	Базарбаев А	Ф-Р	11.01.23	
49	Наманов И	Ф-Р	11.01.2023	
50	Шулянов И.Е	Ф-Р	12.01.2023	
51	Остаханов И.И	Ф-Р	11.01.23	
52	Коккербаев Т.Б	Ф-Р	11.01.2023	
53	Кушубек Б	Р-Р	11.01.23	
54	Ермек И	Ф-Р-Р	13.01.23	
55	Исмаилов А	Ф-Р	13.01.23	
56	Тайрбеков А	Ф-Р	13.01.23	
57	Усей А	Ф-Р	13.01	
58	Исмаилов А	Ф-Р	17.01.23	
59	Керимов Б	Ф-Р	18.01.23	
60	Мамитов К	Ф-Р	13.01.23	
61	Орозбеков А	Ф-Р	13.01.23	
62	Аманжол	Ф-Р	13.01.23	
63	Саматов И	Ф-Р	13.01.23	



ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области

64	Султанов Р. Б.	ф.р.	13.01.23	
65	Тиман А.	ф.р.	14.01.23	
66	Муртебецпа Д.	ф.р.	14.01.23	
67	Бисматов Н. М.	ф.р.	15.01.23	
68	Оразбаев А.	ф.р.	16.01.23	
69	Шамурбай А.	ф.р.	16.01.23	
70	Рамисбаев А.	ф.р.	16.01.23	
71	Валимакан Б.	ф.р.	16.01.2023	
72	Батмур М.	ф.р.	16.01.23	
73	Зубаидулли	ф.р.	16.01.23	
74				
75				
76				
77				
78				
79				



**ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыбинской области**

80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				



**ГКП «Областная станция скорой и неотложной медицинской помощи» на ПХВ
Управление здравоохранения Актыобинской области**

96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				