

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Врач общей практики – 2»	044-62/ ( ) 1 ст из 5	
Методические рекомендации для интернов по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков (с использованием алгоритма выполнения)		

**Методические рекомендации для интернов по обучению  
клиническим навыкам в Центре практических навыков  
(с использованием алгоритма выполнения)**

Специальность: «Общая врачебная практика»

Дисциплина: «Внутренние болезни в ОВП»

Курс: VII

Кафедра «Врач общей практики-2»

Составители: ассистент Латыева М.Ш.



Шымкент 2022 г.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Врач общей практики – 2»		044-62/ ( )
Методические рекомендации для интернов по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков (с использованием алгоритма выполнения)		1 ст из 5

Рассмотрено на заседании кафедры  
 Протокол № 4<sup>а</sup> от «20» 12 2022 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
 д.м.н., профессор Досыбаева Г.Н.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Врач общей практики – 2»	044-62/ ( )	
Методические рекомендации для интернов по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков (с использованием алгоритма выполнения)	1 ст из 5	

**1. Название клинического навыка: «Правила и техника применения небулайзера».**

**2. Цель обучения:**

- обучить правилам и технике применения небулайзера
- освоить теоретический материал по правилам и технике применения небулайзера
- отработать методику применения небулайзера каждым врачом-интерном
- определить показания к применению небулайзера
- научить технике безопасности в работе с прибором
- отработка клинического навыка до совершенства с учетом применения в реальной клинической практике

**3. Время, необходимое для предварительного инструктажа и демонстрации навыка на приборе - 7 мин**

**4. Время, необходимое для самостоятельного освоения навыка – 15 мин**

**5. Необходимые теоретические знания для освоения клинического навыка:**

- Показания и противопоказания к применению небулайзера
- Методы ведения лекарственных препаратов при бронхообструктивном синдроме
- Лекарственные препараты, применяемые в небулайзере
- Преимущества данной методики
- Виды небулайзеров
- Изучить инструкцию по применению небулайзера
- Техника безопасности в работе с прибором

**6. Перечень тренажеров, симуляторов, манекенов, моделей, необходимых для освоения клинического навыка:**

- Волонтеры
- Небулайзер – 1

**7. Перечень медицинских изделий и оборудования, используемых в ходе занятия для освоения клинического навыка.**

- Спирт 96% 100мл
- Ватные тампоны - 1 упаковка
- Раствор NaCl 0.9% 5 мл – 10 ампул
- Лекарственные препараты (эуфиллин, вентолин, сальбутамол в растворе)



- Моющий раствор
- Стерильные салфетки – 10шт.
- Перчатки медицинские стерильные – 10шт.
- Шприцы 5мл – 10 шт.

### 8. Алгоритм выполнения навыка:

№	Пошаговые действия	Выполнила	Не выполнила	Примечание
1.	После взаимного приветствия и представления вымойте руки. Установите доверительные отношения с пациентом, объясните ход процедуры, получите согласие на процедуру, наденьте перчатки.			
2.	Откройте крышку компрессора, снимите верхнюю часть резервуара, повернув ее против часовой стрелки. В резервуар небулайзера налейте ингалируемый раствор и разведите стерильным физиологическим раствором, добавив его в резервуар небулайзера до конечного объема 5 мл. (не более 10мл).			
3.	Укрепите распылитель. Закройте верхнюю крышку резервуара по часовой стрелке и присоедините мундштук или маску для ингаляций к верхней части небулайзера.			
4.	Подключите шнур электропитания. Подсоедините один конец ингаляционной трубки к нижней части резервуара, а другой конец к генератору. Наденьте маску на больного.			
5.	Включите небулайзер, переключив тумблер питания в положение «I». Продолжительность ингаляции не более 20 минут.			
6	По окончании процедуры выключите небулайзер и отсоедините от сети. Снимите маску, разберите небулайзер,			

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Врач общей практики – 2»		044-62/ ( )
Методические рекомендации для интернов по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков (с использованием алгоритма выполнения)		1 ст из 5

	оставшийся раствор вылейте.			
7	Все части ингалятора, находившиеся в контакте с препаратом и ртом пациента, промойте проточной водой (при необходимости – с добавлением моющего раствора), просушите. Некоторые части небулайзера можно стерилизовать автоклавированием или кипячением.			
	<b>Итого:</b>			

### 9. Задания:

- Определить показания к применению небулайзера.
- Отработать алгоритм применения небулайзера.

### 10. Литература: основная и дополнительная

1. Ішкі аурулар: пульмонология модулі: оқулық = Внутренние болезни: модуль пульмонология : учебник / А. М. Жусупова. - М. : "Литтерра", 2016. - 264 б. с.
2. Стрюк, Р. И. Внутренние болезни: учебник / Р. И. Стрюк, И. В. Маев. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 496 с.
3. Внутренние болезни: рук. к практическим занятиям по госпитальной терапии: учеб. пособие / В. Г. Ананченко [и др.]; под ред. Л. И. Дворецкого. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 456 с.: ил.
4. Федюкович, Н. И. Внутренние болезни: учебник / Н. И. Федюкович. - 5-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 570 с.: ил.
5. Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи: учеб. пособие / В. И. Маколкин [и др.]. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 304 с.: ил.

#### Дополнительная:

1. Внутренние болезни 333 тестовые задания и комментарии к ним: учеб. пособие / Л. И. Дворецкий [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 160 с. : ил.
2. Моисеев, В. С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: рук. для врачей/В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалева, С. В. Моисеев; под ред. В. С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 832 с. : ил.
3. Внутренние болезни. Т 1: практикум / под ред. Н. А. Мухина. - 2-е изд. - М. : "Литтерра", 2010. - 576 с. -

#### Электронные ресурсы:

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Врач общей практики – 2»	044-62/ ( )
Методические рекомендации для интернов по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков (с использованием алгоритма выполнения)	1 ст из 5

1. Ішкі аурулар. Пульмонология модулі [Электронный ресурс] : оқулық = Модуль внутренние болезни. Пульмонология : учебник / А. М. Жусупова [ж/б.]. - Электрон. текстовые дан. (1,42Мб). - М. : "Литтерра", 2016. - 264 бет. эл.
2. Внутренние болезни. Т. 2 [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. С. Моисеева. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (45.1Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 895 с.
3. Стрюк, Р. И. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник / Р. И. Стрюк, И. В. Маев. - Электрон. текстовые дан. (37,1 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 496 с. эл. опт.
4. Внутренние болезни. Т. 2 [Электронный ресурс]: учебник/под ред. В. С. Моисеева. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (45.1Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 895 с.