

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело» Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков	044-57/19 () 1 стр. из 8	


**Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим
навыкам в Центре практических навыков**

(используя алгоритм выполнения)

Специальность: 6В10101 «Общая медицина»
Дисциплина: «Скорая медицинская помощь 1, 2»
Курс: 5
Кафедра: «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»
Составитель: Әуезханқызы Д.




Шымкент 2022 г.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «O'ntustik Qazaqstan medicina akademiasy» AҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»	044-57/19 ()	
Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков	2 стр. из 8	

Рассмотрены и обсуждены на заседании кафедры


Протокол № 4 от «28» 11 2022 г.

Зав. кафедрой, к.м.н., доцент  А.А. Сейдахметова

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело» Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков	044-57/19 () 3 стр. из 8	

- 1. Название клинического навыка:** Алгоритм проведения интубации трахеи.
- 2. Цели обучения:** Научиться оценивать терминального состояния больных, ознакомиться с причинами и проявлениями коматозных состояний, научиться эффективно обеспечить проходимость дыхательных путей и проведения искусственной вентиляции легких.
- 3. Время для инструктажа и работы с манекенами:** 7 мин.
- 4. Время на приобретение навыков:** 30 мин.
- 5. Необходимые теоретические знания навыка:**
Базовые знания:
 - основные терминальные состояния;
 - методы диагностики терминальных состояний;
 - основные клинические навыки;
 - основные лекарственные средства, применяемые в терминальных состояниях.**По теме занятия:**
 - последовательность мероприятий скорой медицинской помощи в терминальных состояниях;
 - техника выполнения тройного метода Сафара;
 - обеспечение проходимости дыхательных путей и безопасность пациента в течение всего времени выполнения навыка;
 - техника проведения отсасывания слизи из дыхательных путей;
 - техника выполнения интубации трахеи;
 - техника проведения ИВЛ с помощью респиратора и оценка адекватности вентиляции;
 - оценка эффективности интубации трахеи;
 - ошибки при проведении интубации трахеи.
- 6. Тренажер, симулятор, манекен, список моделей:** тренажер для проведения интубации трахеи, ларингоскоп со сменными клинками, интубационные трубки.
- 7. Перечень медицинских инструментов и оборудования:** маски, стерильные перчатки, стерильные бинты, мешок Амбу, шприц, пластырь.
- 8. Алгоритм выполнения навыка:**

№	Пошаговые действия	Выполнение		
		Да	Нет	Замечания
1	Подготовить необходимый инструментарий : ларингоскоп с прямым (лезвие Миллера) или изогнутым (лезвие MAC) клинком, набор интубационных трубок , стерильные перчатки , фонендоскоп , шприцы , кислород , препараты необходимые для правильной интубации : седативные препараты , миорелаксанты, мешок Амбу, а также вспомогательные средства, такие как аспираторы.			
2	Положить пациента на спину . Поместить валик или другие материалы под голову, шею и плечи, сгибая шею и поднимая голову до тех пор, пока наружный слуховой проход не будет лежать в той же горизонтальной плоскости, что и яремная впадина. Затем наклонить			

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело» Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков		044-57/19 () 4 стр. из 8

	голову так, чтобы лицо выровнялось на параллельной горизонтальной плоскости; эта вторая плоскость будет выше первой.			
3	Установление внутривенного доступа.			
4	Проводить искусственную вентиляцию легких или преоксигенацию пациента 100% кислородом.			
5	Проводить быструю последовательную индукцию и интубацию. При необходимости очистите ротоглотку от обструктирующих выделений, рвотных масс или инородных предметов.			
6	Продолжение оксигенации. За 3–5 минут до интубации для самостоятельно дышащих пациентов используйте кислородную маску со 100% фракцией вдыхаемого кислорода (FiO ₂). Пациентам, у которых отсутствует спонтанное дыхание, при использовании мешка Амбу необходимо дать около 8 вдохов с максимальной концентрацией кислорода.			
7	8. Вставьте клинок ларингоскопа в рот пациента, следуя вдоль изгиба языка. Как только кончик лезвия ларингоскопа будет находиться за языком пациента, чтобы отверстие голосовой щели оказалось в середине верхней половины клинка			
8	Переведя взгляд обратно к пациенту, введите эндотрахеальную трубку в ротовую полость с правой стороны и проведите ее позади языка. В этот момент направляем кончик трубки через голосовые связки. Из-за жёсткости стилета при данном манёвре от помощника может потребоваться подтянуть стилет на 1–2 см, пока трубка осторожно продолжает продвигаться. Затем продвиньте трубку еще на 3–4 см.			
9	Надуйте манжету при помощи стерильного шприца с воздухом и полностью удалите стилет. Проведите вентиляцию легких пациента (8–10 вдохов/минуту, каждый вдох объемом около 6–8 мл/кг или 500 мл и продолжительностью около 1 секунды).			
10	Проверить при помощи тонометра правильность установление трубки в дыхательных путях . Убедиться о стабилизации состояния через показатели на мониторе			

9. Задания:

- Оценка состояния больного.
- Проведение интубацию трахеи и обеспечение адекватной вентиляции.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»	044-57/19 ()	
Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков	5 стр. из 8	

10. Материалы для оценки по теме занятия:

Тестовые вопросы:

1. К осложнению при оротрахеальной интубации не относится:
 - A. кровотечение из носа
 - B. ларингоспазм
 - C. бронхоспазм
 - D. аспирация
 - E. повреждение голосовых связок
2. Оротрахеальная интубация на догоспитальном этапе противопоказана при
 - A. сохраненном сознании
 - B. кардиогенном шоке
 - C. переломе челюстей
 - D. затруднении дыхания стридорозного характера
 - E. ликворее
3. При оротрахеальной интубации дистальный конец интубационной трубки, введенной в трахею взрослому мужчине на глубину 28 см, наиболее вероятно будет располагаться
 - A. в ротоглотке
 - B. в средней трети трахеи
 - C. на бифуркации трахеи
 - D. в правом главном бронхе
 - E. в левом главном бронхе
4. Интубация трахеи на догоспитальном этапе показана
 - A. только при остановке дыхания
 - B. всегда при частоте дыхания реже 4 в минуту
 - C. всегда при одышке более 30 дыханий в минуту при нормальной температуре тела
 - D. всегда при одышке более 40 дыханий в минуту
 - E. всегда при коматозном состоянии
5. Интубация трахеи на догоспитальном этапе всегда показана при
 - A. гипогликемической коме
 - B. кардиогенном шоке
 - C. отравлении снотворными препаратами, сопровождающемся комой
 - D. повреждении шейного отдела позвоночника
 - E. напряженном клапанном пневмотораксе
6. Причиной трудной интубации больных болезнью Дауна является:
 - A. невозможность открыть ротовую полость
 - B. смещение гортани вперед и кверху с деформацией хрящевого скелета
 - C. анкилозирование атланта-окципитального сочленения (невозможность разогнуть голову)
 - D. резкое увеличение верхних резцов, затрудняющее осмотр голосовой щели и проведение интубационной трубки
 - E. большой язык
7. У больного А. 54 лет, после интубации трахеи врач обнаружил отсутствие экскурсии грудной клетки, результаты капнографии $F_{ET}CO_2$ ↓28мм.рт.ст, цианоз губ и ногтевых лож. При аускультации легких – незвучные дыхательные шумы с обеих сторон, вздутие эпигастральной области. Причиной данного состояния является:
 - A. интубация пищевода
 - B. гиповентиляция

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»	044-57/19 ()
Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков	6 стр. из 8

- С. интубация правого главного бронха
 - Д. перфорация трахеи
 - Е. интубация левого главного бронха
8. В приемное отделение доставлен больной 20 лет, с ранением передней поверхности шеи. Заторможен. Цианотичен. Выраженные признаки кровопотери. Дефект трахеи в ране. Неверный выбор тактики действия:
- А. интубация трахеи через дефект трахеи
 - В. интубация трахеи оротрахеальным путем
 - С. интубировать больного в присутствии хирурга (возможно усиление кровотечения)
 - Д. провести противошоковые мероприятия
 - Е. провести санацию трахеи и бронхиального дерева
9. Необходимые условия для интубации:
- А. наличие желудочного зонда
 - В. гипервентиляция
 - С. отсутствие сознания
 - Д. полная мышечная релаксация
 - Е. исключение аспирации желудочного содержимого
10. К осложнениям при oro- и назотрахеальной интубации не относятся:
- А. повреждения зубов
 - В. мышечные подергивания
 - С. травмы носовых ходов
 - Д. повреждения мягких тканей ротовой полости
 - Е. ларингоспазм, бронхоспазм

11. Критерии оценки выполнения:

Выполнена: согласно клиническим навыкам студент выполнил 10 пошаговых действий. Правильно оценил состояние больного и полностью правильно провел интубацию трахеи. Правильно оценила результативность проведенных мероприятий.

Частично выполнено: согласно клиническим навыкам студент выполнил 5-6 шага 10 пошаговых действий. Не в полной мере оценил состояние больного и провел интубацию трахеи. Правильно не определил результативность проведенных мероприятий.

Не выполнена: согласно клиническим навыкам студент не выполнил 10 пошаговых действий. Не смогли правильно оценить состояние больного и проводить интубацию трахеи. Результативности проведенных мероприятий не оценивало.

12. Литература:

Основная литература:

1. Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсалық» на 2021-2024 годы
2. Приказ МЗ РК от 3 июля 2017 года № 450 «Об утверждении Правил оказания скорой медицинской помощи в Республике Казахстан».
3. Верткин А., Свешников К. Руководство по скорой медицинской помощи. Москва. - Издательство Э. – 2017. – 560 с.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»	044-57/19 ()	
Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков	7 стр. из 8	

4. Неотложная помощь в терапевтической клинике. Под ред. А.В. Гордиенко. – СпецЛит. – 2017. – 229 с.
5. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство / В. В. Руксин. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016.- 255 с
6. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации. Под ред. С.Ф. Багненко. - ГЭОТАР-Медиа. – 2018. – 896 с.

Дополнительная литература:

1. Неотложная кардиология. Под ред. П.П. Огурцова, В.Е. Дворникова. - ГЭОТАР-Медиа. – 2016. – 272 с.
2. Клинический протокол диагностики и лечения «Внезапная смерть». Одобрено Объединенной комиссией по качеству медицинских услуг МЗиСР РК от «23» июня 2016 года. Протокол №5.
3. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред.: С.Ф. Багненко. - М.: [б. и.], 2015. -871 с.
4. Неотложная помощь у детей: справочник: пер. с нем. / - М. : Медпресс-информ, 2014.

13. Эталон правильных ответов по материалам для оценки:

1	А
2	С
3	Д
4	В
5	С
6	Е
7	А
8	В
9	Д
10	В

<p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»</p>		<p>044-57/19 ()</p>
<p>Методическая рекомендация для преподавателей по обучению клиническим навыкам в Центре практических навыков</p>		<p>8 стр. из 8</p>