

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Министра здравоохранения

Республики Беларусь

Б.Н.Андросюк

24.12.2024



Регистрационный номер

ПАСПОРТ СТАНЦИИ
КОНИКОТОМИЯ

ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО
КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ)

Специальность переподготовки: 9-09-0911-30 «Оториноларингология»
Категория врачей-специалистов: врачи-оториноларингологи
Специальность интернатуры «Оториноларингология»: врачи-интерны
Специальность клинической ординатуры «Оториноларингология»:
клинические ординаторы

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович
20.12.2024



СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
ДАКУМЕНТАУ
24.12.2024

О.Н.Колюпанова

Минск 2024

АВТОРЫ:

В.В.Чайковский, доцент кафедры оториноларингологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.Л.Чекан, доцент кафедры оториноларингологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

Оформление паспорта станции соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра
профессиональной аттестации и
симуляционного обучения медицинских,
фармацевтических работников
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



Н.В.Мирончик

Оглавление

1. Общие сведения	с. 4
2. Практический навык (манипуляция) / виртуальная клиника	с. 4
3. Продолжительность работы станции.....	с. 4
4. Оснащение и оборудование станции	с. 5
5. Ситуации (сценарии)	с. 7
6. Информация для экзаменуемого	с. 7
7. Информация для экзаменатора (эксперта)	с. 7
8. Информация для стандартизированного пациента.....	с. 9
9. Нормативно-методическое обеспечение	с. 9
10. Алгоритм выполнения навыка (манипуляции).....	с. 9
11. Чек-лист.....	с. 10

1. Общие сведения

Паспорт станции «Коникотомия» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) (далее – паспорт ОСКЭ) разработан:

для аттестации

слушателей, осваивающих содержание образовательной программы переподготовки по специальности 9-09-0911-30 «Оториноларингология», образовательной программы повышения квалификации врачей-оториноларингологов;

врачей-оториноларингологов при проведении профессиональной аттестации;

врачей-интернов, клинических ординаторов, проходящих подготовку в интернатуре, клинической ординатуре по специальности «Оториноларингология», при проведении квалификационного экзамена;

для контроля знаний и практических навыков при переходе врача-оториноларинголога из амбулаторно-поликлинической организации здравоохранения в больничную организацию здравоохранения республиканского (областного, городского) уровня, клиническую организацию здравоохранения или государственную медицинскую научную организацию для занятия должности врача-специалиста хирургического профиля.

Паспорт ОСКЭ является документом, включающим сведения о практическом навыке (коникотомии) или виртуальной клинике, продолжительности работы станции, ее оснащении и оборудовании, описание ситуации (ситуаций) (краткое задание перед входом на станцию), информацию для экзаменуемого, экзаменатора (эксперта), стандартизированного пациента, нормативно-методическое обеспечение, алгоритм выполнения навыка (манипуляции), чек-лист с критериями оценивания выполнения практического навыка (манипуляции).

2. Практический навык (манипуляция) / виртуальная клиника

Проведение операции коникотомии.

3. Продолжительность работы станции

Общая продолжительность работы станции – 10 минут.

Действия экзаменуемого / голосовая команда	Продолжительность действия (мин:сек)
Ознакомление с заданием	00:30
Работа на станции	07:30
Голосовая команда «Осталась одна минута»	00:00
Продолжение работы на станции	01:00
Завершение работы / переход на другую станцию	01:00
Общая продолжительность	10:00

4. Оснащение и оборудование станции

Наименование	Количество, ед. измерения, краткая техническая характеристика симуляционного оборудования
Стол рабочий (рабочая поверхность)	1 шт.
Настенные часы с секундной стрелкой	1 шт.
Мешок Амбу	1 шт.
Набор для хирургической крикотиреотомии: - трубка удлинительная - шейный фиксатор - шприц 10 мл для раздувания манжеты - канюля (трубка) трахеостомическая (7.0 мм) с манжетой и подвижными крыльями (далее - ЭТТ) - изогнутый диллятатор - скальпель #20 - тупоконечный трахеальный крючок	1 упаковка
Перчатки медицинские нестерильные (соответствующего размера)	1 пара
Маска медицинская	1 шт.
Простыни одноразовые нетканые для ограничения операционного поля или белье хирургическое с окном	1 шт.
Лубрикант водорастворимый, тюбик	1 шт.
Салфетки бумажные, упаковка	1 шт.
Раствор антисептика для обработки кожи рук (допускается имитация)	1 шт.
Чек-листы в бумажном виде	по количеству человек
Шариковая ручка	по количеству человек
Компьютер с выходом в Интернет для заполнения электронного чек-листа	1 шт.

Тренажер для коникотомии (модель вытянутой шеи взрослого человека, лежащего на спине)	1 шт.
	Реалистичность размера, анатомического строения головы и шеи, внешнее сходство с человеком. Материал, из которого сделан тренажер, напоминает кожу человека. Аналогичная человеку эластичность и податливость структур при проведении крикотиреотомии. Присутствуют все анатомические ориентиры, необходимые для выполнения крикотиреотомии: подбородок, ключицы, подъязычная кость, щитовидный хрящ, перстневидный хрящ и перстневидно-щитовидная мембрана.

Действия вспомогательного персонала по обеспечению работы станции: перед началом работы станции:

проверить соответствие оснащения и оборудования станции установленному в таблице;

проверить наличие электронных чек-листов в программе, обеспечивающей их заполнение;

в случае использования бумажных чек-листов распечатать их в необходимом количестве согласно ситуациям (сценариям);

подготовить оснащение станции согласно таблице;

проверить наличие доступа к интернету и работу программы, обеспечивающей видеоконтроль на станции, а также обеспечивающей заполнение электронных чек-листов;

разместить задание для экзаменуемого (ситуацию (сценарий) перед входом на станцию;

в ходе работы станции:

осуществить запуск экзаменуемых на станцию;

включить видеокамеру при команде: «Прочтите задание...»;

проконтролировать качество аудиовидеозаписи действий экзаменуемого (при необходимости);

по окончании работы каждого экзаменуемого привести станцию в первоначальное состояние;

проверить наличие необходимого медицинского и иного оборудования, расходных материалов для следующего экзаменуемого;

утилизировать использованные расходные материалы.

5. Ситуации (сценарии)

Порядковый номер ситуации (сценария)	Ситуация (сценарий)
№1	Полное нарушение проходимости верхних дыхательных путей у пострадавшего, вызванное инородным телом с последующей остановкой дыхания

6. Информация для экзаменуемого

Задание для экзаменуемого.

Вы пришли на свое рабочее место, у сотрудника внезапно развилась острая асфиксия. Вам необходимо оказать сотруднику экстренную медицинскую помощь.

7. Информация для экзаменатора (эксперта)

Функции экзаменаторов:

запуск тренажера-манекена для отработки коникотомии;
идентификация личности экзаменуемого в чек-листе;
проведение регистрации последовательности и правильности действий / расхождения действий экзаменуемого в соответствии с параметрами в чек- листе;
обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария);

фиксация в чек-листе результатов параметров тренажера-манекена для отработки коникотомии;

контроль времени выполнения экзаменуемым задания на станции, своевременное напоминание об окончании времени, отведенного на выполнение задания, предложение экзаменуемому покинуть станцию.

Действия экзаменатора перед началом работы станции:

ознакомиться с используемыми на станции чек-листами;
ознакомиться с работой тренажера, предусмотренного для проведения экзамена на станции;

проверить наличие необходимого оборудования, расходных материалов, задания для экзаменуемого (ситуации (сценария)) перед входом на станцию;

ознакомиться с информацией, которую необходимо предоставить экзаменуемому в процессе выполнения действий на станции.

Действия экзаменатора в ходе работы станции:

разрешить вход экзаменуемому на станцию после загрузки электронного чек-листа на рабочем месте экзаменатора или после заполнения

идентификационной части чек-листа на бумажном носителе;

озвучивать информацию, которую необходимо предоставить экзаменуемому в процессе выполнения действий на станции;

оценивать выполняемые экзаменуемым действия в 1 балл за безошибочное выполнение действия, в 0 баллов за невыполнение действия;

строго соблюдать продолжительность работы станции;

напоминать экзаменуемому о времени окончания выполнения задания и необходимости покинуть станцию;

по окончании экзамена оформить бумажные чек-листы;

подсчитать итоговую отметку в баллах.

Информация, которая предоставляется экзаменуемому в процессе выполнения действий на станции (далее – вводная информация):

Действие экзаменуемого	Вводная информация
При входе экзаменуемого на станцию	«Манекен / тренажер для отработки коникотомии готов к работе»
Вопрос экзаменуемого «Вы подавились?»	«Пострадавший не может говорить»
Нанесение экзаменуемым 5 ударов основанием ладони между лопатками, 5 надавливаний своим кулаком, накрытым ладонью второй руки, на верхнюю часть живота пострадавшего, обхватив его сзади, проверяя после каждого надавливания, не удалось ли удалить инородное тело (выполнение приема Геймлиха) условного пострадавшего / тренажера-манекена	«Удалить инородное тело из дыхательных путей пострадавшего не удалось!»
Оценка пульса	«Пульса нет!»
Выполнение коникотомии	-
Неправильное проведение операции хирургической коникотомии	«Дыхание не восстановлено»
	В соответствии со временем, указанным в разделе 3 «Продолжительность работы станции» сообщить: «У Вас осталась одна минута»
Правильное проведение операции хирургической коникотомии	«Дыхание восстановлено»
	По окончании выполнения задания сообщить: «Благодарим. Покиньте, пожалуйста, станцию»

Информация, которая не предоставляется экзаменуемому:

Нельзя высказывать требования: «Продолжайте!», «Быстрее!», «Не так быстро!» и т.п.; задавать вопросы: «И что дальше?», «Как долго?» и т.п.

8. Информация для стандартизированного пациента

Не предусмотрено.

9. Нормативно-методическое обеспечение

1. Оториноларингология : учебник / О. Г. Хоров [и др.] ; под ред. О. Г. Хорова. – Минск : Новое знание, 2020. – 413 с.

2. Клиническая анатомия и заболевания гортани : учеб.-метод. пособие / И. Д. Шляга [и др.] ; под ред. И. Д.Шляга. – Гомель : Гом.ГМУ, 2023. – 113 с.

10. Алгоритм выполнения навыка (манипуляции)

№ п/п	Действия	Порядковый номер ситуации (сценария)
1.	Убедиться в отсутствии опасности и при необходимости обеспечить безопасные условия для оказания медицинской помощи	1
2.	Спросить пострадавшего: «Вы подавились?»	1
3.	Наклонить пострадавшего вперед	1
4.	Нанести 5 ударов основанием своей ладони между лопатками пострадавшего, проверяя после каждого удара, не удалось ли удалить инородное тело	1
5.	Выполнить 5 надавливаний своим кулаком, накрытым ладонью второй руки, на верхнюю часть живота пострадавшего, обхватив его сзади, проверяя после каждого надавливания, не удалось ли удалить инородное тело	1
6.	Осторожно встряхнуть пострадавшего за плечи	1
7	Встать у левого плеча пациента (если экзаменуемый правша)	1
8	Разогнуть голову	1
9	Пропальпировать гортань недоминантной рукой	1
10	1 и 3 пальцами руки зафиксировать перстневидный хрящ, указательным пальцем обозначить место разреза	1
11	Удерживая скальпель в правой руке под углом 60 градусов к коже, сделать горизонтальный разрез мембранны 1,5 см, при этом острые части лезвия обращена к экзаменуемому и глубина разреза ограничена	1

12	Используя скальпель как проводник, левой рукой завести в просвет трахеи трахеальный крючок	1
13	Ротировать крючок книзу, подцепить крючком перстневидный хрящ и осуществить тракцию его каудально для создания максимального просвета трахеи	1
14	Левой рукой продолжать тракцию трахеи в каудальном направлении	1
15	Завести ЭТТ с применением ротации в случае сопротивления со стороны кожи и мягких тканей на глубину не более 10 см	1
16	Раздуть манжету ЭТТ	1
17	Извлечь проводник из ЭТТ	1
18	Присоединить мешок Амбу	1
19	Проверить симметричность вентиляции	1
20	Фиксировать ЭТТ	1
21	Вызвать бригаду скорой медицинской помощи для доставки пациента в больницу	1

11. Чек-лист

№ п/п	Параметр выполнения действия	Выполнение – 1 балл, невыполнение – 0 баллов
1.	Убедился в отсутствии опасности и при необходимости обеспечил безопасные условия для оказания медицинской помощи	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
2.	Спросил пострадавшего: «Вы подавились?»	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
3.	Наклонил пострадавшего вперед	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
4.	Нанес 5 ударов основанием своей ладони между лопатками пострадавшего	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
5.	Оценил факт удаления инородного тела после каждого удара	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
6.	Выполнил 5 надавливаний своим кулаком, накрытым ладонью второй руки, на верхнюю часть живота пострадавшего, обхватив его сзади проверяя после каждого надавливания, не удалось ли удалить инородное тело	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
7.	Зафиксировал щитовидный хрящ левой рукой (правша)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0

8.	Рассек кожу и коническую связку поперечным разрезом	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
9.	Вставил в разрез трахеостомическую трубку	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
10	Встал у левого плеча пациента (если экзаменуемый правша)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
11	Разогнул голову	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
12	Пропальпировал гортань недоминантной рукой	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
13	1 и 3 пальцами руки зафиксировал перстневидный хрящ, указательным пальцем обозначил место разреза	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
14	Удерживая скальпель в правой руке под углом 60 градусов к коже, сделал горизонтальный разрез мембранны 1,5 см, при этом острая часть лезвия обращена к экзаменуемому и глубина разреза ограничена	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
15	Используя скальпель как проводник, левой рукой завел в просвет трахеи трахеальный крючок	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
16	Ротировал крючок книзу, подцепил крючком перстневидный хрящ и осуществил тракцию его каудально для создания максимального просвета трахеи	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
17	Левой рукой продолжает тракцию трахеи в каудальном направлении	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
18	Завел ЭТТ с применением ротации в случае сопротивления со стороны кожи и мягких тканей на глубину не более 10 см	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
19	Раздул манжету ЭТТ	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
20	Извлек проводник из ЭТТ	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
21	Присоединил мешок Амбу	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
22	Проверил симметричность вентиляции	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
23	Фиксировал ЭТТ	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
24	Вызвал бригаду скорой медицинской помощи для доставки пациента в больницу	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
	Итоговая отметка в баллах	

(ФИО экзаменатора)

(подпись)

Дата _____

Шкала снятия баллов для оценочного листа (чек-листа)

Оценивание элементов действия	Уровень выполнения
Не оценил факт удаления инородного тела после каждого удара	Остановка выполнения манипуляции с оценкой 2 (два) балла
Не зафиксировал щитовидный хрящ левой рукой (правша)	Остановка выполнения манипуляции с оценкой 2 (два) балла

Шкала преобразования (пересчет) баллов, полученных экзаменуемым при выполнении действий на станции, в 10-балльную шкалу оценивания для оценочного листа (чек-листа)

1-4	2
5-6	3
7-8	4
9-10	5
11-12	6
13-15	7
16-17	8
18-20	9
21-24	10