ПАСПОРТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СТАНЦИИ

ВЫПОЛНЕНИЕ ЭХОКАРДИОГРАФИИ ПАЦИЕНТА С УГРОЗОЙ ТАМПОНАДЫ СЕРДЦА

ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ)

Специальность: 9-09-0911-62 «Функциональная диагностика»

Минск 2024

АВТОРЫ
Л.Ю. Ушакова, заведующий кафедрой функциональной диагностики Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

М.П. Жарихина, старший преподаватель кафедры функциональной диагностики Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой функциональной диагностики Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 6 от 10.05.2024)

Оглавление

1. Уровень измеряемой подготовки 4
2. Практический навык (манипуляция) 4
3. Продолжительность работы станции 4
4. Оснащение станции 5
5. Оборудование станции 6
6. Ситуации (сценарии) 6
7. Информация для экзаменуемого (брифинг) 6
8. Информация для экзаменаторов 6
9. Список литературы 8
10. Информация для стандартизированного пациента 8
11. Информация для стандартизированного коллеги 8
12. Критерии оценивания действий экзаменуемого 9
13. Дефектная ведомость к оценочному листу (чек-листу) 11

1. Уровень измеряемой подготовки

Паспорт (примерный) экзаменационной станции «Выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) разработан для сдачи аттестационных и квалификационных экзаменов на присвоение квалификационных категорий по специальности 9-09-0911-62 «Функциональная диагностика» в соответствии с образовательным стандартом переподготовки руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование по специальности 9-09-0911-62 «Функциональная диагностика», утвержденным первым заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь 04.09.2023, приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.10.2023 №157 «Об утверждении образовательных стандартов переподготовки руководящих работников и специалистов по специальностям переподготовки, согласно Постановлений МЗ РБ от 20.09.2012 № 142 О порядке проведения подтверждения квалификации и проверочного испытания для лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое образование, от 28.11.2023 № 179 Об изменении Постановления МЗ РБ от 20.09.2012 № 142.

Экзаменуемые – специалисты, претендующие на присвоение квалификационной категории по специальности 9-09-0911-62 «Функциональная диагностика».

2. Практический навык (манипуляция)

Выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца.

3. Продолжительность работы станции

Общая продолжительность работы станции – 8 минут;
физическая продолжительность – 7 минут.

Таблица 1

Продолжительность работы станции			
Действия экзаменуемого	Время начала действия (мин:сек)	Время окончания действия (мин:сек)	Продолжительность действия (мин:сек)
Ознакомление экзаменуемого с заданием	*00:00*	*00:30*	*00:30*
Выполнение экзаменуемым задания	*00:30*	*06:30*	*06:00*
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания	*06:30*	*06:30*	*00:00*
Завершение работы экзаменуемого на станции	*06:30*	*07:30*	*01:00*
Смена экзаменуемых	*07:30*	*08:00*	*00:30*
Общая продолжительность работы станции			*08:00*

4. Оснащение станции

Таблица 2

Рабочее место экзаменатора	
Перечень оснащения	Количество
1. Оценочный лист (чек-лист) (в случае использования бумажного)	по количеству экзаменуемых и экзаменаторов
2. Компьютер с трансляцией видеоизображения[1]	1 шт.
3. Компьютер для регистрации результатов выполнения экзаменуемым практического навыка[1]	1 шт.
4. Стол офисный	1 шт.
5. Стул офисный	по количеству экзаменаторов

Таблица 3

Рабочее место экзаменуемого	
Перечень оснащения	Количество
1. Система аудио-видео фиксации	1 шт.
2. Стул ученический	1 шт.
3. Стол ученический	1 шт.
4. Графический планшет (компьютер) с предустановкой программы Exel	1 шт.

Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции:

проверить соответствие оформления и комплектования станции установленному (таблицы 2, 3, 4, 5, 6);

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

включить компьютер, проверить наличие доступа в интернет и работу программы, обеспечивающей видеоконтроль на станции (при наличии), а также обеспечивающей заполнение электронных чек-листов;

проверить наличие задания для экзаменуемого (ситуации (сценария) перед входом на станцию;

проверить готовность трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения (при технической оснащенности).

Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции:

осуществлять контроль качества аудиовидеозаписи действий экзаменуемого (при необходимости и технической оснащенности);

оказывать при необходимости техническую (пользовательскую) помощь экзаменатору при работе на станции;

по окончании работы каждого экзаменуемого приводить станцию в первоначальное состояние;

запуск экзаменуемых на станцию.

[1] *при технической оснащенности*

5. Оборудование станции

Таблица 4

Перечень симуляционного оборудования	
Наименование симуляционного оборудования	Техническая характеристика симуляционного оборудования
1. Симулятор для ультразвукового исследования	Обеспечение визуализации органов в В-режиме
2. Контейнер для отходов класса В	1 шт.

Таблица 5

Перечень расходных материалов	
Наименование расходных материалов	Количество (на 1 попытку)
1. Перчатки медицинские нестерильные (соответствующего размера)	2 пары

6. Ситуации (сценарии)

Таблица 6

Перечень ситуаций (сценариев)	
Порядковый номер ситуации (сценария)	Ситуация (сценарий)
№ 1	Выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца

7. Информация для экзаменуемого (брифинг)

Задание для экзаменуемого.

Вы – врач функциональной диагностики. Вам необходимо провести выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца.

Задание: получить основные эхокардиографические показатели при выполнении эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца, подтверждающие наличие жидкости в полости перикарда с риском развития угрозы тампонады сердца;

указать технологию выполнения исследования;

указать референтные значения.

8. Информация для экзаменаторов

Задачи станции:

демонстрация экзаменуемым умения выполнять эхокардиографию пациента с угрозой тампонады сердца и оценивать ее результаты.

Функции экзаменаторов:

внесение в бумажный чек-лист номера в соответствии с порядковым номером ситуации (сценария) или загрузка электронного чек-листа в программное обеспечение;

идентификация личности экзаменуемого, заполнение идентификационной части в электронном или бумажном чек-листе (ФИО врача или идентификационный номер, практический навык, дата);

регистрация правильности действий/расхождения действий экзаменуемого в соответствии с параметрами действий в чек-листе;

обеспечение экзаменуемого информацией, которую необходимо предоставить в процессе выполнения действий на станции (таблица 7);

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

Информация, которую необходимо предоставить экзаменуемому в процессе выполнения действий на станции (далее – вводная информация):

Таблица 7

Действие экзаменуемого	Вводная информация
После входа экзаменуемого на станцию	Сообщить: «Вы можете приступить к выполнению задания»
В соответствии со временем, указанным в таблице 1	Сообщить: «У Вас осталась одна минута»
По окончании выполнения задания (в случае окончания экзаменуемым работы ранее отведенного времени или в соответствии со временем согласно таблице 1)	Поблагодарить и попросить покинуть станцию: «Благодарим. Перейдите, пожалуйста, на следующую станцию / покиньте станцию»

Информация, которая не предоставляется экзаменуемому:

запрещено делать вербальные и невербальные подсказки экзаменуемому во время нахождения его на станции и в процессе выполнения задания;

запрещено комментировать действия экзаменуемого, вступать в диалог более объема, указанного в таблице 7;

запрещено задавать уточняющие вопросы экзаменуемому, если это не регламентировано таблицей 7;

запрещено высказывать экзаменуемому требования «Быстрее», «Продолжайте», «Не медлите» и т.п., а также задавать вопросы «Вы все сделали?», «Вы закончили?» и т.п.

Действия экзаменаторов перед началом работы станции:

ознакомиться с используемыми на станции чек-листами;

ознакомиться с работой оборудования, предусмотренного для проведения экзамена на станции, работой приложений и программ контроля;

уточнить, какие ситуации (сценарии) определены для проведения экзамена на станции;

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

Действия экзаменаторов в ходе работы станции:

разрешать 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 дооформить бумажные чек-листы;

подсчитать итоговую отметку в баллах с учетом «штрафа» за неудовлетворительное выполнение «критических» элементов (при наличии шкалы снятия баллов);

преобразовать итоговую отметку в баллах в отметку по 10-балльной шкале оценивания, используя шкалу преобразования (пересчета) баллов (при необходимости).

9. Список литературы

1. Жерко, О. М. Клиническая трансторакальная эхокардиография : практ. рук. для врачей / О. М. Жерко. – Минск : Альфа-книга, 2020. – 848 с.
2. Отто, К. М. Клиническая эхокардиография : практическое рук. / К. М. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандрикова ; под ред. М. М. Галагудзы [и др.]. – М. : Логосфера, 2019. – 1336 с. : ил.
3. Флакскампф, Франк А. Практическая эхокардиография : рук. по эхокардиографии / Франк А. Флакскампф. – М. : МЕДпресс-информ, 2019. – 872 с.

10.Информация для стандартизированного пациента

Не предусмотрено.

11. Информация для стандартизированного коллеги

Не предусмотрено.

12. Критерии оценивания действий экзаменуемого

12.1 Оценочный лист (чек-лист) №____

указывается в соответствии с порядковым номером ситуации (сценария)

для экзаменационной станции «Выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) по специальности 9-09-0911-62 «Функциональная диагностика»

ФИО _____

Практический навык (манипуляция): Выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца

Таблица 8

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1.	Убедился заранее в наличии всего необходимого для проведения процедуры	□ 1 □ 0
2.	Надел перчатки медицинские	□ 1 □ 0
3.	Начал выполнение эхокардиографии для выявления следующей патологии:	□ 1 □ 0
4.	Расположил датчик в парастернальной позиции по длинной оси левого желудочка	□ 1 □ 0
5.	Вывел изображение правильной позиции на экран	□ 1 □ 0
6.	Прокомментировал результат о наличии/отсутствии жидкости за камерами сердца	□ 1 □ 0
7.	Провел измерение количества жидкости в диастолу за нижнебоковой стенкой левого желудочка	□ 1 □ 0
8.	Расположил датчик в парастернальной позиции по короткой оси левого желудочка	□ 1 □ 0
9.	Вывел изображение правильной позиции на экран	□ 1 □ 0
10.	Прокомментировал результат о наличии/отсутствии гидроперикарда	□ 1 □ 0
11.	Расположил датчик в апикальной четырехкамерной позиции	□ 1 □ 0
12.	Вывел изображение правильной позиции на экран	□ 1 □ 0
13.	Прокомментировал наличие/отсутствие гидроперикарда	□ 1 □ 0
14.	Прокомментировал наличие диастолического	□ 1

	коллапса стенки правого желудочка	□ 0
15.	Прокомментировал наличие диастолического коллапса стенки правого предсердия	□ 1 □ 0
16.	Прокомментировал наличие диастолического коллапса стенки левого предсердия	□ 1 □ 0
17.	Прокомментировал парадоксальное движение межжелудочковой перегородки	□ 1 □ 0
18.	Прокомментировал угрозу тампонады сердца с выраженной респираторной зависимостью скоростей внутрисердечного потока	□ 1 □ 0
19.	Провел измерение максимального количества жидкости в диастолу за камерами сердца с расчетом объема жидкости в полости перикарда	□ 1 □ 0
20.	Расположил датчик в субкостальной позиции	□ 1 □ 0
21.	Завершил исследование	□ 1 □ 0
22.	Перчатки медицинские снял и утилизировал в контейнер для отходов класса Б	□ 1 □ 0
23.	Сформулировано верное заключение	□ 1 □ 0
	Итоговая отметка в баллах	

_____ _____

(ФИО экзаменатора) *(подпись)*

Дата _____

12.2. Шкала снятия баллов для оценочного листа (чек-листа) №_

Таблица 9

Описание элементов действия[2]	Уровень выполнения

12.3. Шкала преобразования (пересчет) баллов, полученных экзаменуемым при выполнении действий на станции, в 10-балльную шкалу оценивания для оценочного листа (чек-листа) № ___

Таблица 10

Отметка в баллах	10-балльная шкала оценивания
23 – 22	10

[2] *При необходимости описываются возможные ошибки с указанием их влияния на оценку элемента.*

21 – 19	9
18 – 15	8
14 – 12	7
11 – 10	6
9 – 8	5
7 – 6	4
5 – 4	3
3 – 2	2
1	1

13. Дефектная ведомость к оценочному листу (чек-листу) №_____

указывается в соответствии с порядковым номером ситуации (сценария)

для экзаменационной станции «Выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) по специальности «Функциональная диагностика»

ФИО _____

Практический навык (манипуляция): Выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца

Таблица 11

№ п/п	Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующих в оценочном листе (чек-листе)	Дата	Подпись экзаменатора
№ п/п	Список дополнительных действий, имеющих клиническое значение, не внесенных в оценочный лист (чек-лист)	Дата	Подпись экзаменатора

Рекомендации по организации станции «Выполнение эхокардиографии пациента с угрозой тампонады сердца» ОСКЭ при проведении следующего экзамена

_____

_____

_____

_____ _____

(ФИО экзаменатора) *(подпись)*