

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министерства здравоохранения

Республики Беларусь

Е.Н.Кроткова

11.04.2023

Регистрационный номер

ИС-60/0043



ПАСПОРТ (ПРИМЕРНЫЙ)
ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СТАНЦИИ

**ПРОВЕДЕНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ ПРИ
ПОВРЕЖДЕНИИ ОБЛАСТИ ЛУЧЕЗАПЯСТНОГО СУСТАВА
ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО
ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ)**

Учебная дисциплина «Травматология и ортопедия»

Специальность: 1-79 01 01 «Лечебное дело»

1-79 01 02 «Педиатрия»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

2023



СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова

2023



Минск 2023

АВТОРЫ

М.А.Герасименко, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», член-корреспондент Национальной Академии наук Беларуси, доктор медицинских наук, профессор;

И.И.Довгалевич, доцент кафедры травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Д.Титова, ассистент кафедры травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАН К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой травматологии и ортопедии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол №17 от 30 декабря 2022 г.)

Оглавление

1. Уровень измеряемой подготовки	с. 4
2. Практический навык (манипуляция)	с. 4
3. Продолжительность работы станции.....	с. 4
4. Оснащение и оборудование станции.....	с. 5
5. Ситуации (сценарии)	с. 6
6. Информация для экзаменуемого	с. 7
7. Информация для экзаменаторов.....	с. 7
8. Список литературы	с. 9
9. Информация для стандартизированного пациента	с. 9
10. Информация для стандартизированного коллеги	с. 9
11. Критерии оценивания действий экзаменуемого	с. 111
12. Дефектная ведомость	с. 144

1. Уровень измеряемой подготовки

Паспорт (примерный) экзаменационной станции «Проведение транспортной иммобилизации при повреждении области лучезапястного сустава» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) разработан по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия» в соответствии с типовым учебным планом по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» (регистрационный № L 79-1-003/пр-тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 21.04.2021; 1-79 01 02 «Педиатрия» (регистрационный № L 79-1-005/пр-тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 19.05.2021.

Всего на изучение учебной дисциплины по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» отводится 120 академических часов, из них 70 аудиторных и 50 часов самостоятельной работы студента, по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» отводится 136 академических часов, из них 70 аудиторных и 66 часов самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы текущей аттестации по специальностям 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия» – экзамен (10 семестр).

Экзаменуемые – студенты 5 курса.

2. Практический навык (манипуляция)

Проведение транспортной иммобилизации при повреждении в области лучезапястного сустава.

3. Продолжительность работы станции

Общая продолжительность работы станции – 10 минут;
физическая продолжительность – 8 минут.

Таблица 1

Продолжительность работы станции			
Действия на станции	Время начала действия (мин:сек)	Время окончания действия (мин:сек)	Продолжительность действия (мин:сек)
Ознакомление экзаменуемого с заданием	00:00	01:00	01:00
Выполнение экзаменуемым задания	01:00	08:00	07:00
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания	08:00	08:00	00:00
Завершение работы экзаменуемого на станции	08:00	09:00	01:00
Смена экзаменуемых	09:00	10:00	01:00
Общая продолжительность работы станции			10:00

4. Оснащение и оборудование станции

Таблица 2

Наименование	Количество (ед. измерения)
Рабочее место экзаменатора	
1. Стол офисный	1 шт.
2. Стул офисный	1 шт.
3. Ноутбук/планшет	1 шт.
4. Монитор второй/ноутбук второй	1 шт.
5. Памятка экзаменатора при оценке практических навыков с помощью чек-листа	1 шт.
6. Бумага для записей формата А4/А5	По требованию
7. Ручка шариковая	1 шт.
8. Вода питьевая	1 бут. (0,3-0,5 л)
9. Стаканчик одноразовый питьевой	1 шт.
10. Чек-лист (в случае использования бумажного)	по количеству экзаменуемых + 3-5 шт. (на случай порчи)
Рабочее место экзаменуемого	
1. Стол офисный (парта ученическая, столик инструментальный)	1 шт.
2. Стул офисный (ученический) или кресло	1 шт.
Перечень медицинского и иного оборудования	
1. Комплект лестничных шин Крамера (шины для иммобилизации верхних и нижних конечностей)	1 комплект
2. Ножницы тупоконечные	1 шт.
3. Ручка шариковая	1 шт.
Перечень расходных материалов	
Наименование расходных материалов	Количество
1. Перчатки одноразовые медицинские размер S	по количеству экзаменуемых
2. Перчатки одноразовые медицинские размер M	по количеству экзаменуемых
3. Перчатки одноразовые медицинские размер L	по количеству экзаменуемых
4. Маска медицинская одноразовая	по количеству экзаменуемых
5. Бинт медицинский нестерильный размером 5м*10см	3-4 шт.
6. Вата 50гр	по количеству экзаменуемых
7. Антисептик во флаконе имитация (Септоцид, Инол) 1000 мл	1 шт.
Перечень симуляционного оборудования	
Техническая характеристика	Наименование
Подвижные руки в плечевом, локтевом, лучезапястном, межфаланговых суставах во всех проекциях	Манекен полноростовой взрослого пациента в одежде

Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции (согласно таблице 2):

- расставить мебель на станции;
- подготовить оснащение рабочего места экзаменатора;
- подготовить оснащение рабочего места экзаменуемого, оборудование станции;
- проверить наличие на станции необходимых расходных материалов;
- проверить наличие письменного задания перед входом на станцию;
- проверить готовности оборудования с выходом в Интернет (при необходимости);
- в случае использования бумажных чек-листов распечатать их в необходимом количестве согласно ситуациям (сценариям);
- выполнить иные мероприятия, необходимые для нормальной работы станции.

Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции:

- приводить станцию в первоначальный вид по окончании работы каждого экзаменуемого;
- проверить наличие необходимых материалов для следующего экзаменуемого;
- утилизировать использованные расходные материалы;
- привести манекен в исходное состояние.

5. Ситуации (сценарии)

Таблица 4

Перечень ситуаций (сценариев)	
Порядковый номер ситуации (сценария)	Ситуация (сценарий)
№ 1	Бригада скорой медицинской помощи в составе врача (экзаменуемый) и фельдшера (стандартизированный коллега) приехали на вызов. Женщина 65 лет после падения с высоты собственного роста жалуется на выраженную боль в области правого лучезапястного сустава. При осмотре – болезненность при пальпации и деформация области правого лучезапястного сустава по типу «вилки», видимого повреждения кожных покровов и кровотечения нет. Витальные функции сохранены. Сопутствующих повреждений нет. Из машины скорой медицинской помощи взято необходимое оснащение для транспортной иммобилизации. Задача врача (экзаменуемого) – оценить клиническую картину и оказать первую помощь, самостоятельно выбрать тип иммобилизации. Важно! Экзаменуемому необходимо максимально озвучивать свои действия и грамотно взаимодействовать с фельдшером бригады скорой медицинской помощи.

6. Информация для экзаменуемого

Ситуация (сценарий) № 1.

Вы – врач бригады скорой медицинской помощи. Приехали на вызов с фельдшером. Женщина 65 лет после падения с высоты собственного роста. Жалуется на выраженную боль в области правого лучезапястного сустава. Сопутствующих повреждений нет. Из машины скорой медицинской помощи взято все необходимое оснащение для транспортной иммобилизации. Ваша задача – оценить клиническую картину и оказать первую помощь, самостоятельно выбрать тип иммобилизации.

Важно! Необходимо максимально озвучивать свои действия и взаимодействовать с фельдшером бригады скорой медицинской помощи.

7. Информация для экзаменаторов

Задача станции:

демонстрация экзаменуемым навыка проведения транспортной иммобилизации при повреждении в области лучезапястного сустава.

Функции экзаменаторов:

загрузка электронного чек-листа в программное обеспечение или выбор чек-листа в соответствии с порядковым номером ситуации (сценария);

идентификация личности экзаменуемого, заполнение идентификационной части в электронном или бумажном чек-листе (ФИО студента или идентификационный номер, факультет, группа, курс, кафедра, практический навык (манипуляция), дата);

запуск экзаменуемого на станцию;

регистрация последовательности и 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;

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 5

Действие экзаменуемого	Вводная информация
При попытке оценки общего состояния пострадавшего	Дать вводную: «Витальные функции сохранены»
При попытке оценить пульс на лучевой артерии	Дать вводную: «Пульс удовлетворительного наполнения»

При попытке оценить неврологические расстройства пальцев кисти	Дать вводную: «Неврологические расстройства отсутствуют»
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»

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 8;

запрещено задавать уточняющие вопросы экзаменуемому, если это не регламентировано таблицей 8;

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:

проверить готовность станции к работе (наличие необходимых расходных материалов, письменного задания, готовность симулятора к работе, наличие нужного сценария);

подготовить оценочный лист (чек-лист), сверить персональные данные (ФИО и номера сценария);

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

Действия экзаменаторов в ходе работы станции:

идентифицировать личность каждого экзаменуемого в оценочном листе (чек-листе);

проводить регистрацию последовательности и правильности действий (расхождения действий) экзаменуемого в соответствии с параметрами в оценочном листе (чек-листе);

фиксировать нарушения последовательности или выполнение неправильных действий экзаменуемого, заполнить дефектную ведомость после окончания работы станции (при необходимости);

вести минимально необходимый диалог с экзаменуемым от лица пациента и обеспечивать дополнительными вводными для выполнения задания экзаменуемым в соответствии с таблицей 8, 9.

8. Список литературы

1. Травматология и ортопедия: учебно-методическое пособие / С.И. Киричек – Минск: БГМУ, 2002. – 33 с.
2. Об утверждении табелей оснащения службы скорой медицинской помощи: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 декабря 2016 г. № 1236 (в редакции приказа Минздрава от 31.12.2019 №1558).
3. О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 января 2020 г. № 2.

9. Информация для стандартизированного пациента

Ситуация (сценарий) № 1.

Вы – женщина 65 лет, упали с высоты собственного роста. Вас беспокоит выраженная боль в области правого лучезапястного сустава. Сопутствующих повреждений нет. Вы поддерживаете левой рукой свою правую руку в области предплечья.

Предоставьте следующую информацию и выполняйте следующие действия в процессе работы экзаменуемого на станции (далее – вводная информация и действия):

Таблица 6

Действие экзаменуемого	Вводная информация и действия
Грубые и резкие действия с правой верхней конечностью пострадавшего	Дать вводную информацию: «Боль усилилась»

10. Информация для стандартизированного коллеги

Функции стандартизированного коллеги выполняет студент-тьютор.

Ситуация (сценарий) №1.

Вы – фельдшер бригады скорой медицинской помощи. Приехали на вызов. Женщина 65 лет после падения с высоты собственного роста. Жалуется на выраженную боль в области правого лучезапястного сустава. Сопутствующих повреждений нет. Вы взяли из машины скорой медицинской помощи все необходимое оснащение для транспортной иммобилизации (оснащение находится на станции).

Предоставьте следующую информацию и выполняйте следующие действия в процессе работы экзаменуемого на станции (далее – вводная информация и действия):

Таблица 7

Действие экзаменуемого	Вводная информация и действия
Попросил помощника удерживать пострадавшую конечность	Придерживайте пострадавшую конечность в указанном экзаменуемом положении, удерживая в указанных местах
Попросил помощника удерживать шину	Уложить руку пострадавшего на шину в указанном экзаменуемым положении, удерживая шину в указанных местах

11. Критерии оценивания действий экзаменуемого

11.1. Оценочный лист (чек-лист) № 1

(указывается в соответствии с порядковым номером ситуации (сценария))

для экзаменационной станции «Проведение транспортной иммобилизации при повреждении в области лучезапястного сустава»
объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ)
по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия»

ФИО студента _____

Факультет _____ группа _____ курс _____

Кафедра _____

Практический навык (манипуляция): проведение транспортной иммобилизации при повреждении в области лучезапястного сустава

Таблица 8

№ п/п	Параметр выполнения действия	Коэффициент важности	Отметка в баллах выполнение – 2 невыполнение – 0
Подготовка к работе с пациентом			
1.	Надел маску	2	
2.	Надел перчатки	2	
Осмотр пациента			
3.	Проговорил кратко порядок оценки витальных функций пациента	2	
4.	Провел пальпаторную оценку верхней конечности пострадавшего	2	
5.	Раздел пострадавшего: снял кольца, браслеты, часы и иные сдавливающие предметы, оставил не снятой несдавливающую одежду	2	
6.	Оценил кровообращение в пострадавшей конечности	2	
7.	Оценил наличие неврологических расстройств: проверил тактильную чувствительность и движение пальцев кисти	2	
Основной этап			
Подготовка шины			
8.	Выбрал шину Крамера в мягком чехле: 80 см	2	
Моделирование шины			
9.	Смоделировал шину по здоровой конечности пострадавшего	2	
10.	Оценил достаточность длины шины: от дистальных фаланг пальцев кисти до средней трети плеча	2	
11.	Смоделировал угол сгибания в локтевом	2	

№ п/п	Параметр выполнения действия	Коэффициент важности	Отметка в баллах выполнение – 2 невыполнение – 0
	суставе 90°		
12.	Смоделировал угол сгибания лучезапястного сустава – среднефизиологический: шина в проекции лучезапястного сустава прямая – 180°	2	
Иммобилизация			
13.	Подключил к работе помощника	2	
14.	Проконтролировал правильное расположение рук помощника на конечности пострадавшего	2	
15.	Проконтролировал осуществления одновременного сгибания в локтевом суставе с поддержкой кисти и верхней трети предплечья	2	
16.	Проконтролировал придание положения пронации предплечья	2	
17.	Осуществлено правильное и бережное подкладывание шины: шина подложена быстро и аккуратно (1-2 движения)	2	
18.	Осуществлена провизорная фиксация шины бинтом: с фиксацией предплечья, но без фиксации кисти	2	
Моделирование положение кисти			
19.	Уложен валик из ваты в кисть для придания среднефизиологического положения пальцам кисти	2	
Окончательная фиксация			
20.	Осуществлена фиксация турами бинта от зоны средней трети плеча в дистальном направлении	2	
21.	Проконтролировал правильное расположение рук помощника относительно шин: помощник поддерживал шину, не перемещая рук	2	
22.	Осуществил бинтование прочно, но не туго	2	
23.	Расположил узел бинта на поверхности шины	2	
24.	Подвесил на косыночную петлю за шею	2	
Заключительный этап			

№ п/п	Параметр выполнения действия	Коэффициент важности	Отметка в баллах выполнение – 2 невыполнение – 0
25.	Осуществлена повторная оценка общего состояния пациента	2	
26.	Осуществлена повторная оценка кровоснабжения конечности	2	
27.	Осуществлена повторная оценка неврологических расстройств конечности	2	
28.	Фиксация конечности прочная	2	
29.	Работа с помощником слаженная: команды четкие, понятные	2	
	ВСЕГО		

11.2. Шкала снятия баллов для оценочного листа (чек-листа) №__

Таблица 9

Описание элементов действия	Уровень выполнения

11.3. Шкала преобразования (пересчет) баллов, полученных экзаменуемым при выполнении действий на станции, в 10-балльную шкалу оценивания для оценочного листа (чек-листа) № 1

Таблица 10

Отметка в баллах	10-балльная шкала оценивания
0-10	1
11-20	2
21-29	3
30-34	4
35-38	5
39-42	6
43-46	7
47-50	8
51-54	9
55-58	10

12. Дефектная ведомость

к оценочному листу (чек-листу) № _____
для экзаменационной станции «Проведение транспортной иммобилизации при
повреждении в области лучезапястного сустава»
объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ)
по учебной дисциплине «Травматология и ортопедия»

ФИО студента _____

Факультет _____ группа _____ курс _____

Кафедра _____

Практический навык (манипуляция): проведение транспортной иммобилизации
при повреждении в области лучезапястного сустава.

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 «Проведение транспортной
иммобилизации при повреждении в области лучезапястного сустава» ОСКЭ по
учебной дисциплине «Травматология и ортопедия» при проведении
следующего экзамена

(ФИО экзаменатора)

(подпись)