

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министра здравоохранения

Республики Беларусь

Е.Н.Кроткова

2023

Регистрационный номер



ПАСПОРТ СТАНЦИИ

**КОЛОНОСКОПИЯ**

ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО  
ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ)

**Специальность переподготовки: Эндоскопия**

**Категория врачей-специалистов: врачи-эндоскописты**

**Специальность клинической ординатуры: Эндоскопия**

СОГЛАСОВАНО

Главный внештатный эндоскопист  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

Н.А.Лагодич

2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления  
организационно-кадровой работы и  
профессионального образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова

2023



Минск 2023

**АВТОРЫ:**

Н.А.Лагодич, доцент кафедры хирургии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент;

А.А.Оладько, старший преподаватель учебного центра практической подготовки и симуляционного обучения учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

В.В.Редненко, начальник учебного центра практической подготовки и симуляционного обучения учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.В.Седун, ассистент кафедры неотложной хирургии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»;

С.А.Шут, доцент кафедры внутренних болезней № 2 с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

## 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. 5
6. Информация для экзаменуемого .....	с. 5
7. Информация для экзаменатора (эксперта).....	с. 6
8. Информация для стандартизированного пациента.....	с. 6
9. Нормативно-методическое обеспечение .....	с. 6
10. Алгоритм выполнения навыка (манипуляции).....	с. 7
11.Чек-лист.....	с. 8

## 1. Общие сведения

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

для аттестации

слушателей, осваивающих содержание образовательной программы переподготовки по специальности «Эндоскопия»;

слушателей, осваивающих содержание образовательной программы повышения квалификации для врачей-эндоскопистов;

врачей-эндоскопистов при проведении профессиональной аттестации;

клинических ординаторов, проходящих подготовку по специальности «Эндоскопия».

Паспорт ОСКЭ является документом, включающим сведения о практическом навыке (манипуляции) 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

Выполнение диагностической колоноскопии: управление эндоскопом, удержание просвета исследуемых органов, осмотр контрольных точек при проведении колоноскопии

Виртуальная клиника «Эндоскопическая манипуляционная».

## 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	08:30
Голосовая команда «Осталась одна минута»	00:00
Продолжение работы на станции	01:00
Завершение работы / переход на другую станцию	
<b>Общая продолжительность</b>	<b>10:00</b>

#### 4. Оснащение и оборудование станции

Наименование	Количество, ед. измерения, краткая техническая характеристика симуляционного оборудования
Стол рабочий (рабочая поверхность)	1 шт.
Стул	2 шт.
Настенные часы с секундной стрелкой	1 шт.
Перчатки медицинские (соответствующего размера)	1 шт.
Контейнер для сбора отходов класса Б	1 шт.
Виртуальный симулятор эндоскопических вмешательств на нижних отделах желудочно-кишечного тракта (далее – симулятор) Монитор	1 шт.

Действия вспомогательного персонала по обеспечению работы станции:

проверить соответствие оформления и комплектация станции паспорту ОСКЭ с учетом количества экзаменуемых лиц;

проверить наличие на станции необходимых расходных материалов;

проверить наличие задания перед входом на станцию;

проверить готовность симулятора к работе;

включить видеокамеру во время ознакомления экзаменуемого с заданием;

проводить контроль качества аудиовидеозаписи действий экзаменуемого;

выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

#### 5. Ситуация (сценарий)

Порядковый номер ситуации (сценария)	Ситуация (сценарий)
№ 1	Осмотр неизмененных нижних отделов пищеварительного тракта путем проведения диагностической колоноскопии

#### 6. Информация для экзаменуемого

Задание.

Вы врач-эндоскопист эндоскопического отделения многопрофильной больницы. К вам пришел пациент для проведения плановой диагностической колоноскопии. Пациент подготовлен к исследованию. Лежит на левом боку с согнутыми и приведенными к животу коленями.

Ваша задача выполнить диагностическую колоноскопию.

**Важно!** Ваши руки обработаны, медицинские перчатки надеты. Эндоскоп готов к работе, изображение четкое, аспиратор функционирует. Войдя на станцию, Вы сразу приступаете к выполнению диагностической колоноскопии.

## 7. Информация для экзаменатора (эксперта)

Функции экзаменаторов:

запуск симулятора и управление его программным обеспечением;  
проведение регистрации последовательности и правильности действий / расхождения действий экзаменуемого в соответствии с параметрами в чек-листе;

обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария).

Информация, которая не предоставляется экзаменуемому:

В процессе выполнения действий нельзя говорить ничего от себя, не вступать в переговоры, даже если не согласны с мнением экзаменуемого; не высказывать требования типа: «Продолжайте!», «Быстрее!»; не задавать вопросы: «И что дальше?», «Достаточно ли?»

## 8. Информация для стандартизированного пациента

Не предусмотрено.

## 9. Нормативно-методическое обеспечение

1. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями органов пищеварения» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 54.

2. «Инструкция о порядке выполнения эндоскопических медицинских вмешательств на пищеварительном тракте и трахеобронхиальном дереве (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.07.2022 г. № 77.

3. Эндоскопия в диагностике и лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта у детей: практическое пособие / В. А. Катько, О. А. Паталета. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2015. – 312 с.: ил.

## 10. Алгоритм выполнения навыка (манипуляции)

### Ситуации № 1

№ п/п	Действия	Порядковый номер ситуации (сценария)
1.	Подойти к симулятору	1
2.	Взять колоноскоп за рукоятку левой рукой ✓ корпус рукоятки расположить в ладони	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ указательный палец расположить на клапане аспирации</li> <li>✓ средний палец расположить на клапане подачи воды и воздуха</li> </ul>	
3.	Взять рабочую часть колоноскопа правую руку	1
4.	Проверить подачу воздуха, аспирацию и освещение (озвучить)	1
5.	Корпус тела сориентировать к симулятору, обеспечив прямую видимость экрана монитора	1
6.	Придать дистальному концу аппарата правильную конфигурацию <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ дистальный конец прямой</li> </ul>	1
7.	Ввести колоноскоп в анус <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ под контролем зрения</li> </ul>	1
8.	Провести через анальный канал <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ одновременно расправляя прямую кишку инсуффляцией воздуха</li> <li>✓ визуализируя просвет прямой кишки</li> </ul>	1
9.	Провести аппарат далее <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ротируя его по часовой стрелке</li> <li>✓ до верхнеампулярного отдела прямой кишки</li> </ul>	1
10.	Провести аппарат до сигмовидной кишки <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ до уровня ее нижней трети</li> <li>✓ ротационными движениями по часовой и против часовой стрелки (сборивание) пройти остальные 2/3 сигмовидной кишки</li> </ul>	1
11.	Провести аппарат в нисходящую кишку <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ аналогичными движениями</li> <li>✓ до селезеночного изгиба</li> </ul>	1
12.	Провести аппарат в поперечную ободочную кишку <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ поступательно-ротационными движениями</li> <li>✓ против часовой стрелки</li> <li>✓ до печеночного изгиба</li> </ul>	1
13.	Провести аппарат в восходящую кишку <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ротируя его сначала против часовой стрелки</li> <li>✓ затем по часовой стрелке</li> <li>✓ в согнутом положении</li> </ul>	1
14.	Провести колоноскоп по восходящей кишке	1
15.	Интубировать слепую кишку <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ визуализировав илеоцекальный клапан</li> <li>✓ визуализировав устье червеобразного отростка</li> </ul>	1
16.	Извлечь колоноскоп <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ одновременно осматривая слизистую толстой кишки</li> <li>✓ проводя частичную аспирацию воздуха</li> </ul>	1

	✓ в течение не менее 6 минут	
17.	Повесить колоноскоп на стойку	1
18.	Отдать медицинской сестре на стерилизацию (озвучить)	1
19.	Снять перчатки (озвучить)	1
20.	Утилизировать перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б (озвучить)	1
21.	Обработать руки гигиеническим способом (озвучить)	1

### 11.Чек-лист

№ п/п	Параметр выполнения действия	Выполнение – да невыполнение – нет
1.	Подошел к симулятору	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Верно взял аппарат (в левую руку, корпус рукоятки в ладони, указательный палец на клапане аспирации, средний – на клапане подачи воды и воздуха)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Взял рабочую часть колоноскопа в правую руку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Верно придал конфигурацию дистальному концу (прямой)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Ввел колоноскоп (под контролем зрения)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Верно провел через анальный канал (одновременно расправляя кишку умеренной инсуффляцией воздуха, визуализируя просвет кишки)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Верно провел аппарат по прямой кишке	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Верно провел аппарат в сигмовидную кишку (ротационными движениями по часовой стрелке)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Произвел сбивание кишки (озвучил)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Верно провел аппарат в нисходящую кишку (ротационными движениями по часовой стрелке)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Верно провел аппарат в поперечную ободочную кишку (поступательно-ротационными движениями, против часовой стрелки)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Прошел поперечную ободочную кишку	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Верно провел аппарат в восходящую кишку (ротируя аппарат сначала против часовой стрелки, затем по часовой стрелке)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Провел колоноскоп по восходящей кишке	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Верно интубировал слепую кишку (визуализировав илеоцекальный клапан и устье червеобразного отростка)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Верно извлек колоноскоп (одновременно осматривая	<input type="checkbox"/> да

	слизистую толстой кишки и проводя частичную аспирацию воздуха) <i>(фактическое время извлечения колоноскопа на станции должно быть не более 2 минут)</i>	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Озвучил, что время выхода составило не менее 6 минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Повесил колоноскоп на стойку (сказал, что отдает медицинской сестре на обработку)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Снял перчатки (озвучил)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Утилизировал их в контейнер для сбора отходов класса Б (озвучил)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Обработал руки гигиеническим способом (озвучил)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

\_\_\_\_\_  
(ФИО экзаменатора)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_