

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министра здравоохранения

Республики Беларусь

Е.Н.Кроткова

2022

Регистрационный номер

ЛН-20/2022

ПАСПОРТ  
ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СТАНЦИИ  
**ОПИСАНИЕ ОБЗОРНОЙ РЕНТГЕНОГРАММЫ С  
НЕПРОХОДИМОСТЬЮ КИШЕЧНИКА  
ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО  
КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ)**

Учебная дисциплина «Медицинская визуализация»

Специальность: 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  
учреждения образования  
«Гомельский государственный  
медицинский университет»

В.А.Мельник

2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой  
политики, учреждений образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова

2022

Минск 2022

## **АВТОРЫ**

А.М.Юрковский, заведующий кафедрой лучевой диагностики, лучевой терапии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой лучевой диагностики, лучевой терапии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»  
(протокол № 4 от 16.04.2022)

## **Оглавление**

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

## **1. Уровень измеряемой подготовки**

Паспорт (примерный) экзаменационной станции «Описание обзорной рентгенограммы с непроходимостью кишечника» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) разработан по учебной дисциплине «Медицинская визуализация» в соответствии с типовым учебным планом по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело» (регистрационный № L 79-1-009/пр-тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 09.07.2021, приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.05.2021 № 629 «Об организации субординатуры», приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.10.2021 № 1347 «О субординатуре по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело».

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 338 академических часов, из них 211 аудиторных и 127 часа самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы текущей аттестации: зачет (10 семестр).

Экзаменуемые – студенты 5 курса.

## **2. Практический навык (манипуляция)**

Описание обзорной рентгенограммы с непроходимостью кишечника.

## **3. Продолжительность работы станции**

Общая продолжительность работы станции – 5:30 минут;  
физическая продолжительность – 4 минуты.

*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	01:00	01:00
Выполнение экзаменуемым задания	01:00	04:00	03:00
Предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания	04:00	04:00	00:00
Завершение работы экзаменуемого на станции	04:00	05:00	01:00
Смена экзаменуемых	05:00	05:30	00:30
Общая продолжительность работы станции			5:30

## **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 видеозображения <sup>1</sup>	1 шт.
3. Компьютер для регистрации результатов выполнения экзаменуемым практических навыков <sup>1</sup>	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. Компьютер с предустановкой программы Excel и набором диагностических изображений (рентгенограмм органов грудной клетки)	1 шт.
5. Бланк для экзаменуемого	по количеству экзаменуемых

Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции:  
проверить соответствие оформления и комплектования станции установленному (таблицы 2, 3);

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

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);

<sup>1</sup> при 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.

## **5. Оборудование станции**

Не предусмотрено.

## **6. Ситуации (сценарии)**

*Таблица 4*

Перечень ситуаций (сценариев)	
Порядковый номер ситуации (сценария)	Ситуация (сценарий)
№ 1	Обзорная рентгенограмма органов брюшной полости (паретическая непроходимость при перитоните)
№ 2	Обзорная рентгенограмма органов брюшной полости (паретическая непроходимость при деструктивном панкреатите)
№ 3	Обзорная рентгенограмма органов брюшной полости (паретическая непроходимость при нарушении кровообращения в системе верхней брыжеечной артерии)
№ 4	Обзорная рентгенограмма органов брюшной полости (паретическая непроходимость при отравлении сосудистыми препаратами)
№ 5	Обзорная рентгенограмма органов брюшной полости (механическая непроходимость)

## **7. Информация для экзаменуемого (брифинг)**

Задание для экзаменуемого.

Вы – врач лучевой диагностики. Вам необходимо описать обзорную рентгенограмму брюшной полости при непроходимости кишечника и оформить заключение.

Задание: оценить качество рентгенограммы;  
сделать описание имеющихся изменений;  
сделать заключение.

## **8. Информация для экзаменаторов**

Задачи станции:

демонстрация экзаменуемым умения описывать обзорную рентгенограмму брюшной полости при непроходимости кишечника и делать заключение.

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 студента или идентификационный номер, факультет, группа, курс, кафедра, практический навык (манипуляция), дата);

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 (таблица 5);

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
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 5;

запрещено задавать уточняющие вопросы экзаменуемому, если это не регламентировано таблицей 5;

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 компьютера, содержащего диагностические изображения (рентгенограммы), предназначенные для проведения экзамена на станции, 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 соответствии с чек-листом;

строго соблюдать продолжительность работы станции;

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

по окончании экзамена доформить 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. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 432 с.

2. Трутень, В. П. Рентгенология: учебное пособие / В. П. Трутень. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 336 с.

3. Лучевая диагностика и лучевая терапия: учебн. пособие / [А.И. Алешкевич [и др.]] – Минск: Новое знание, 2017. – 381 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 «Описание обзорной рентгенограммы с  
 непроходимостью кишечника» объективного структурированного  
 клинического экзамена (ОСКЭ) по учебной дисциплине «Медицинская  
 визуализация»

ФИО студента \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Практический навык (манипуляция): описание обзорной рентгенограммы  
 брюшной полости при непроходимости кишечника

*Таблица 6*

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1.	Описал качество рентгенограммы	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
2.	Описал наличие/отсутствие снижения тонуса кишечника	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 0
3.	Описал наличие/отсутствие газа в толстой кишке, наличие/отсутствие перерастянутых петель тонкой кишки выше места обструкции, наличие/отсутствие чащ Клойбера, наличие/отсутствие тени инвагината	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 0
4.	Сделал заключение	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 0
	Итоговая отметка в баллах	

(ФИО экзаменатора)

(подпись)

Дата \_\_\_\_\_

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

*Таблица 7*

Описание элементов действия <sup>2</sup>	Уровень выполнения
Описание симптомов непроходимости	$\leq 50\%$ – 2 балла; $\leq 75\%$ – 1 балл
Неполное заключение	$\leq 50\%$ – 2 балла; $\leq 75\%$ – 1 балл

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

<sup>2</sup> При необходимости описываются возможные ошибки с указанием их влияния на оценку элемента.

*Таблица 8*

Отметка в баллах	10-балльная шкала оценивания
10	9-10
8	7-8
7	5-6
5-6	3-4
4-3	1-2

### **13. Дефектная ведомость**

к оценочному листу (чек-листву) №\_\_\_\_\_

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

для экзаменационной станции «Описание обзорной рентгенограммы с непроходимостью кишечника» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) по учебной дисциплине «Медицинская визуализация»

ФИО студента \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Практический навык (манипуляция): описание обзорной рентгенограммы брюшной полости при непроходимости кишечника

*Таблица 8*

№ 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 «Описание обзорной рентгенограммы с непроходимостью кишечника» ОСКЭ при проведении следующего экзамена

---

---

*(ФИО экзаменатора)*

*(подпись)*

**14. Бланк для экзаменуемого**  
для экзаменационной станции «Описание обзорной рентгенограммы с  
непроходимостью кишечника» объективного структурированного  
клинического экзамена (ОСКЭ) по учебной дисциплине «Медицинская  
визуализация»

ФИО студента \_\_\_\_\_

Факультет \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Практический навык (манипуляция): описание обзорной рентгенограммы брюшной полости при непроходимости кишечника

№ п/ п	Параметр	Действие
1.	Качество рентгенограммы	Определил проекцию. Определил полноту охвата
2.	Наличие / отсутствие снижения тонуса кишечника	Описал наличие снижения тонуса кишечника
3.	Наличие/отсутствие газа в толстой кишке, наличие /отсутствие перерастянутых петель тонкой кишки выше места обструкции, наличие /отсутствие чащ Клойбера, наличие/отсутствие тени инвагината на фоне газа в слепой кишке и газа в просвете кишки, чащ Клойбера, тени инвагината	Описал наличие газа в толстой кишке, наличие перерастянутых петель тонкой кишки выше места обструкции, наличие уровней жидкости и газа в просвете кишки, наличие чащ Клойбера, наличие тени инвагината на фоне газа в слепой кишке
4.	Заключение	Имеются рентгеновские признаки паретической/механической тонкокишечной/тонко-толстокишечной /толстокишечной непроходимости