

**Первичная специализированная аккредитация  
специалистов здравоохранения**

**Паспорт  
экзаменационной станции**

**Трансабдоминальное ультразвуковое  
исследование органов брюшной полости**

**Специальность:**  
*Ультразвуковая диагностика*

**2020**

## Оглавление

1. Профессиональный стандарт (трудовые функции) .....	4
2. Продолжительность работы станции .....	4
3. Задача станции.....	4
4. Информация по обеспечению работы станции .....	4
4.1. Рабочее место члена АПК.....	5
4.2. Рабочее место аккредитуемого .....	5
4.2.1. Перечень мебели и прочего оборудования .....	5
4.2.2. Перечень медицинского оборудования .....	6
4.2.3. Расходные материалы .....	6
4.2.4. Симуляционное оборудование станции и его характеристики.....	6
5. Перечень ситуаций (сценариев) станции .....	7
6. Информация (брифинг) для аккредитуемого .....	7
7. Действия членов АПК, вспомогательного персонала на подготовительном этапе (перед началом работы на станции).....	7
8. Действия членов АПК, вспомогательного персонала в процессе работы станции .....	8
9. Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции .....	9
10. Справочная информация для аккредитуемого/членов АПК (Приложение 1).....	9
11. Информация для симулированного пациента .....	10
12. Критерии оценивания действий аккредитуемого.....	10
13. Алгоритм выполнения навыка .....	10
14. Оценочный лист (чек-лист) .....	16
15. Сведения о разработчиках паспорта.....	21
Приложение 1.....	23
Приложение 2.....	24

**Общие положения.** Паспорта станций (далее станции) объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) для второго этапа первичной аккредитации и первичной специализированной аккредитации специалистов представляют собой документ, включающий необходимую информацию по оснащению станции, брифинг (краткое задание перед входом на станцию), сценарии, оценочные листы (далее – чек-лист), источники информации, справочный материал и т.д., и предназначены в качестве методического и справочного материала для оценки владения аккредитуемым лицом конкретным практическим навыком (умением) и могут быть использованы для оценки уровня готовности специалистов здравоохранения к профессиональной деятельности.

Оценивание особенностей практических навыков по конкретной специальности может быть реализовано через выбор конкретных сценариев. Данное решение принимает аккредитационная подкомиссия по специальности (далее – АПК) в день проведения второго этапа аккредитации специалистов.

С целью обеспечения стандартизации процедуры оценки практических навыков условие задания и чек-лист являются едиными для всех.

Целесообразно заранее объявить аккредитуемым о необходимости приходить на второй этап аккредитации в спецодежде (медицинская одежда, сменная обувь, шапочка, иметь индивидуальные средства защиты).

**1. Профессиональный стандарт (грудовые функции)**

Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. № 161н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач ультразвуковой диагностики».

Трудовая функция:

A/01.8 Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов.

**2. Продолжительность работы станции**

Общее время выполнения навыка – 10 минут.

Время нахождения аккредитуемого лица на станции – не менее 8,5 минут (в случае досрочного выполнения практического навыка аккредитуемый остается внутри станции до голосовой команды «Перейдите на следующую станцию»).

Таблица 1

**Тайминг выполнения практического навыка**

<b>Время озвучивания команды</b>	<b>Голосовая команда</b>	<b>Действие аккредитуемого лица</b>	<b>Время выполнения навыка</b>
0'	Ознакомьтесь с заданием станции	Ознакомление с заданием (брифингом)	0,5'
0,5'	Войдите на станцию и озвучьте свой логин	Начало работы на станции	8,5'
8,0'	У Вас осталась одна минута	Продолжение работы на станции	
9,0'	Перейдите на следующую станцию	Покидает станцию и переходит на следующую станцию согласно индивидуальному маршруту	1'

**3. Задача станции**

Демонстрация аккредитуемым лицом проведения трансабдоминального ультразвукового исследования органов брюшной полости.

**4. Информация по обеспечению работы станции**

Для организации работы станции должны быть предусмотрены:

**4.1. Рабочее место члена АПК**

Таблица 2

**Рабочее место члена АПК**

<b>№ п/п</b>	<b>Перечень оборудования</b>	<b>Количество</b>
1.	Стол рабочий (рабочая поверхность)	1 шт.
2.	Стул	2 шт.
3.	Компьютер с выходом в Интернет для доступа к автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения Минздрава России	1 шт.
4.	Устройство для трансляции видео и аудио изображения <sup>1</sup> с места работы аккредитуемого лица с возможностью давать вводные, предусмотренные паспортом станции.	1 шт.
5.	Чек-листы в бумажном виде (на случай возникновения технических неполадок, при работе в штатном режиме не применяются)	По количеству аккредитуемых лиц
6.	Шариковая ручка	2 шт.

**4.2. Рабочее место аккредитуемого**

Станция должна имитировать рабочее помещение и включать оборудование (оснащение) и расходные материалы (из расчета на попытки аккредитуемых лиц):

**4.2.1. Перечень мебели и прочего оборудования**

Таблица 3

**Перечень мебели и прочего оборудования**

<b>№ п/п</b>	<b>Перечень мебели и прочего оборудования</b>	<b>Количество</b>
1.	Стул возле ультразвукового аппарата для аккредитуемого лица	1 шт.
2.	Кушетка для пациента*	1 шт.
3.	Стул для пациента*	1 шт.
4.	Контейнер для утилизации отходов класса Б*	1 шт.

\* – в случае использования реального ультразвукового аппарата.

<sup>1</sup> По согласованию с председателем АПК устройство с трансляцией видеозаписи изображения работы аккредитуемого может находиться в другом месте, к которому члены АПК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись

**4.2.2. Перечень медицинского оборудования**

Таблица 4

Перечень медицинского оборудования

№ п/п	Перечень медицинского оборудования	Количество
1	Ультразвуковой аппарат* с конвексным датчиком с возможностями работы в В-режиме, работы в режиме цветового доплеровского картирования, работы в режиме импульсноволновой доплерографии, проведения измерений	1 шт.

\* – в случае использования реального ультразвукового аппарата.

**4.2.3. Расходные материалы**

Таблица 5

Расходные материалы (в расчете на 1 попытку аккредитуемого лица)

№ п/п	Перечень расходных материалов	Количество (на 1 попытку аккредитуемого лица)
1.	Флакон с антисептическим средством с дозатором настенный или диспенсер с антисептическим средством настенный для обработки рук*	1 шт.
2.	Дезинфицирующая салфетка неспиртовая для обработки сканирующей поверхности датчика*	1 шт.
3.	Бумажные полотенца в рулоне	1 шт.
4.	Одноразовая простыня для кушетки*	1 шт.
5.	Флакон с гелем специализированным для ультразвукового исследования	1 шт.
6.	Пакет желтого цвета для утилизации отходов класса Б*	1 шт.

\* – в случае использования реального ультразвукового аппарата.

**4.2.4. Симуляционное оборудование станции и его характеристики**

Таблица 6

Симуляционное оборудование станции и его характеристики

№ п/п	Симуляционное оборудование	Характеристики симуляционного оборудования
1	Тренажер для проведения ультразвукового исследования органов брюшной полости**	Наличие возможности: 1) работы в В-режиме, 2) работы в режиме цветового доплеровского картирования, 3) работы в режиме импульсноволновой доплерографии,

Стр. 6 из 31

	4) проведения измерений.
--	--------------------------

\*\* – в случае использования тренажера.

## 5. Перечень ситуаций (сценариев) станции

Таблица 7

### Перечень ситуаций (сценариев) станции

№ п.п.	Ситуация (сценарий)
1.	Ультразвуковая картина неизменной печени
2.	Ультразвуковая картина неизменной поджелудочной железы
3.	Ультразвуковая картина неизменной правой почки
4.	Ультразвуковая картина неизменной левой почки

## 6. Информация (брифинг) для аккредитуемого

Вы пришли на рабочее место. В кабинете Вас ожидает пациент. Ваша задача провести ему ультразвуковое исследование органов брюшной полости в рамках своих умений. Добровольное информированное согласие на проведение исследования подписано.

## 7. Действия членов АПК, вспомогательного персонала<sup>2</sup> на подготовительном этапе (перед началом работы на станции)

1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учётом количества аккредитуемых лиц.
2. Проверка наличия на станции необходимых расходных материалов.
3. Проверка наличия хорошо читаемых надписей: антисептическое средство для обработки рук, дезинфицирующие салфетки для обработки датчика.
4. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
5. Проверка готовности ультразвукового аппарата / тренажера для проведения ультразвукового исследования к работе (включение).
6. Выбор соответствующих сценарию пресета и датчика в случае использования реального ультразвукового аппарата, проверка качества визуализации всех оцениваемых позиций исследуемых органов симулированного пациента.
7. Установка нужного сценария (в случае использования тренажера для проведения ультразвукового исследования).

<sup>2</sup> для удобства и объективности оценки выполнения практического навыка целесообразно помимо члена АПК привлечение еще одного специалиста (из числа членов АПК или вспомогательного персонала).

Член АПК визуально наблюдает за действиями аккредитуемого, управляет камерами и заполняет чек-лист; второй член АПК/вспомогательный персонал также визуально наблюдает за действиями аккредитуемого, дает ему обратную связь и управляет симуляторами/тренажерами.

8. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения (при наличии таковой).
9. Получение логина и пароля для входа в автоматизированную систему аккредитации специалистов здравоохранения Минздрава России и вход в нее. Сверка своих персональных данных.
10. Выбор ситуации согласно решению АПК.
11. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

#### **8. Действия членов АПК, вспомогательного персонала в процессе работы станции**

1. Включение видеокамеры при команде: «Ознакомьтесь с заданием станции» (при необходимости).
2. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).
3. Запуск симулятора и управление программным обеспечением тренажера.
4. Внесение индивидуального номера из логина, полученного перед прохождением первого этапа процедуры аккредитации в чек-лист в автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения Минздрава России.
5. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в чек-листе.
6. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым от лица пациента и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (таблица 8).
7. Соблюдение правила – не говорить ничего от себя, не вступать в переговоры, даже если Вы не согласны с мнением аккредитуемого. Не задавать уточняющих вопросов, не высказывать требования.
8. После команды аккредитуемому «Перейдите на следующую станцию» -приведение используемого симуляционного оборудования и помещения в первоначальный вид.

Для членов АПК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения чек-листа. Промежуток времени в таком случае должен быть равен периоду работы станции (10 минут).

Таблица 8

#### **Примерные тексты вводной информации в рамках диалога члена АПК и аккредитуемого лица**

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Текст вводной
1.	Сразу после входа аккредитуемого лица на станцию	Дать вводную в соответствии с выбранной ситуацией (сценарием):

		<p><i>Ситуация (сценарий) 1:</i> «Вам необходимо провести ультразвуковое исследование печени»</p> <p><i>Ситуация (сценарий) 2:</i> «Вам необходимо провести ультразвуковое исследование поджелудочной железы»</p> <p><i>Ситуация (сценарий) 3:</i> «Вам необходимо провести ультразвуковое исследование правой почки»</p> <p><i>Ситуация (сценарий) 4:</i> «Вам необходимо провести ультразвуковое исследование левой почки»</p>
2.	При вопросе о фамилии, имени, отчестве, возрасте пациента	Ответить за пациента <sup>**</sup> : «Иванов Иван Иванович, 35 лет» / «Иванова Мария Ивановна, 35 лет»
3.	При попытке обработать руки антисептическим средством <sup>**</sup>	«Будем считать, что руки обработаны»
4.	При попытке обработать датчик <sup>**</sup>	«Будем считать, что датчик обработан»
5.	По окончании выполнения практического навыка	Поблагодарить за работу и попросить перейти на следующую станцию

<sup>\*\*</sup> – в случае использования тренажера.

## 9. Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции

1. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»

2. Приказ Минздрава России от 20.01.2020 г. №34н «О внесении изменений в Положение об аккредитации специалистов, утвержденное приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02 июня 2016 г. № 334н» (регистрационный номер 57543 от 19.02.2020 г.)

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. № 161н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач ультразвуковой диагностики».

## 10. Справочная информация для аккредитуемого/членов АПК (Приложение 1)

### 11. Информация для симулированного пациента<sup>3</sup>

Симулированный пациент должен присутствовать на станции в случае использования реального ультразвукового аппарата.

Вы – симулированный пациент.

Ваши ФИО – Иванов Иван Иванович / Иванова Мария Ивановна. Ваш возраст – 35 лет. Свои ФИО и возраст следует сообщать только на соответствующий вопрос аккредитуемого лица (врача).

При входе аккредитуемого лица на станцию Вы ожидаете его внутри. По просьбе аккредитуемого лица (врача) Вы принимаете необходимое положение (например, лежа на спине на кушетке).

### 12. Критерии оценивания действий аккредитуемого

В электронном чек-листе оценка правильности и последовательности выполнения действий аккредитуемым осуществляется с помощью активации кнопок:

- «Да» – действие произведено;
- «Нет» – действие не произведено.

Каждая позиция вносится членом АПК в электронный чек-лист.

### 13. Алгоритм выполнения навыка

Алгоритм выполнения практического навыка может быть использован для освоения данного навыка и подготовки к первичной аккредитации или первичной специализированной аккредитации специалистов здравоохранения.

#### Алгоритм выполнения навыка – сценарий 1 «Ультразвуковая картина неизменной печени»

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
	<b>Начало</b>
1.	Поздороваться с пациентом
2.	Предложить пациенту сесть на стул
3.	Представиться, обозначить свою роль
4.	Спросить у пациента, сверяя с медицинской документацией: – фамилию, – имя, – отчество, – возраст

<sup>3</sup> Симулированный пациент – человек, который изображает реального пациента (Дж.М. Шамвей, Р.М. Харден Руководство АМЭЕ №25. Оценка результатов обучения компетентного и мыслящего практикующего врача // Медицинское образование и профессиональное развитие №1 (23), 2016 г. с.223-53). Симулированный пациент не проходит специального обучения.

5.	Обратиться к пациенту по имени и отчеству (если последнее имеется)
6.	Информировать пациента о процедуре
7.	Обработать руки антисептическим средством перед началом манипуляции
8.	Попросить пациента оголить область живота
9.	Визуально осмотреть поверхность брюшной стенки, убедиться в интактности кожных покровов
10.	Попросить пациента лечь на кушетку на спину головой к аппарату, правую руку положить за голову
	<b>Работа с ультразвуковым аппаратом</b>
11.	Сесть справа от пациента рядом с включенным ультразвуковым аппаратом
12.	Взять конвексный датчик и сообщить пациенту, что дезинфекция датчика предварительно проведена
13.	Нанести гель на датчик либо на исследуемую область
14.	Перед тем как прикоснуться датчиком к телу пациента, оповестить его о том, что может быть прохладно
15.	Провести обзорное продольное сканирование печени слева направо в В-режиме
16.	Провести обзорное поперечное сканирование левой доли печени в В-режиме
17.	Провести обзорное поперечное сканирование правой доли печени в В-режиме
18.	Оценить четкость и ровность контуров печени в В-режиме
19.	Оценить эхоструктуру печени в В-режиме
20.	Вывести продольное изображение левой доли печени, которое включает изображение аорты, в В-режиме
21.	Измерить передне-задний размер левой доли печени при продольном сканировании в В-режиме
22.	Вывести продольное изображение левой и хвостатой долей печени в В-режиме
23.	Вывести продольное изображение правой доли печени, которое включает изображение нижней полой вены, в В-режиме
24.	Вывести продольное изображение правой доли печени, которое включает изображение правой почки, в В-режиме
25.	Сравнить эхогенность паренхимы печени и эхогенность коркового вещества паренхимы правой почки при продольном сканировании в В-режиме
26.	Измерить передне-задний размер правой доли печени при продольном сканировании в В-режиме
27.	Вывести продольное изображение воротной вены и измерить ее диаметр в В-режиме
28.	Вывести спектр кровотока в воротной вене в режиме импульсноволновой доплерографии
29.	Оценить направление кровотока в воротной вене (гепатопетальное, гепатофугальное) в режиме импульсноволновой доплерографии
30.	Вывести продольное изображение печеночных вен, которое включает место их впадения в нижнюю полую вену, и измерить диаметр самой крупной из них в В-режиме

31.	Вывести спектр кровотока в одной из печеночных вен в режиме импульсноволновой доплерографии
32.	Оценить фазность кровотока в одной из печеночных вен в режиме импульсноволновой доплерографии
	<b>Завершение</b>
33.	Сообщить пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем
34.	Попросить пациента подождать протокол исследования в коридоре
35.	Обработать ультразвуковой датчик после манипуляции
36.	Обработать руки антисептическим средством после манипуляции

### Алгоритм выполнения навыка – сценарий 2

#### «Ультразвуковая картина неизменной поджелудочной железы»

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
	<b>Начало</b>
1.	Поздороваться с пациентом
2.	Предложить пациенту сесть на стул
3.	Представиться, обозначить свою роль
4.	Спросить у пациента, сверяя с медицинской документацией: – фамилию, – имя, – отчество, – возраст
5.	Обратиться к пациенту по имени и отчеству (если последнее имеется)
6.	Информировать пациента о процедуре
7.	Обработать руки антисептическим средством перед началом манипуляции
8.	Попросить пациента оголить область живота
9.	Визуально осмотреть поверхность брюшной стенки, убедиться в интактности кожных покровов
10.	Попросить пациента лечь на кушетку на спину головой к аппарату, руки положить вдоль тела или за голову
	<b>Работа с ультразвуковым аппаратом</b>
11.	Сесть справа от пациента рядом с включенным ультразвуковым аппаратом
12.	Взять конвексный датчик и сообщить пациенту, что дезинфекция датчика предварительно проведена
13.	Нанести гель на датчик либо на исследуемую область
14.	Перед тем как прикоснуться датчиком к телу пациента, оповестить его о том, что может быть прохладно
15.	Вывести изображения поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме
16.	Показать изображение аорты в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)

17.	Показать изображение чревного ствола и место его деления в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)
18.	Показать изображение нижней полой вены в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)
19.	Показать изображение селезеночной вены в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)
20.	Показать изображение места слияния селезеночной и верхней брыжеечной вен в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)
21.	Показать изображение верхней брыжеечной артерии в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)
22.	Показать изображения головки, тела и хвоста поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме
23.	Оценить четкость и ровность контуров поджелудочной железы в В-режиме
24.	Оценить экоструктуру и экзогенность поджелудочной железы в В-режиме
25.	Измерить толщину (или передне-задний размер) головки поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме
26.	Измерить толщину (или передне-задний размер) тела поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме
27.	Измерить толщину (или передне-задний размер) хвоста поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме
28.	Показать изображение вирсунгова протока и измерить его диаметр (в случае визуализации вирсунгова протока) в поперечной плоскости в В-режиме
	<b>Завершение</b>
29.	Сообщить пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем
30.	Попросить пациента подождать протокол исследования в коридоре
31.	Обработать ультразвуковой датчик после манипуляции
32.	Обработать руки антисептическим средством после манипуляции

**Алгоритм выполнения навыка – сценарий 3**  
**«Ультразвуковая картина неизменной правой почки»**

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
	<b>Начало</b>
1.	Поздороваться с пациентом
2.	Предложить пациенту сесть на стул
3.	Представиться, обозначить свою роль
4.	Спросить у пациента, сверяя с медицинской документацией: – фамилию, – имя, – отчество,

	– возраст
5.	Обратиться к пациенту по имени и отчеству (если последнее имеется)
6.	Информировать пациента о процедуре
7.	Обработать руки антисептическим средством перед началом манипуляции
8.	Попросить пациента оголить область живота
9.	Визуально осмотреть поверхность брюшной стенки, убедиться в интактности кожных покровов
10.	Попросить пациента лечь на кушетку на спину головой к аппарату, руки положить за голову
	<b>Работа с ультразвуковым аппаратом</b>
11.	Сесть справа от пациента рядом с включенным ультразвуковым аппаратом
12.	Взять конвексный датчик и сообщить пациенту, что дезинфекция датчика предварительно проведена
13.	Нанести гель на датчик либо на исследуемую область
14.	Перед тем как прикоснуться датчиком к телу пациента, оповестить его о том, что может быть прохладно
15.	Вывести продольные изображения правой почки в сагиттальной плоскости (включая медиальные, средние и латеральные отделы) или во фронтальной плоскости (включая передние, средние и задние отделы) в В-режиме
16.	Оценить четкость и ровность контуров правой почки в В-режиме
17.	Показать верхний полюс правой почки в продольной плоскости в В-режиме
18.	Показать нижний полюс правой почки в продольной плоскости в В-режиме
19.	Измерить верхне-нижний размер (длину) правой почки в продольной плоскости в В-режиме
20.	Показать паренхиму правой почки в продольной плоскости в В-режиме
21.	Показать корковое вещество паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме
22.	Показать мозговое вещество паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме
23.	Измерить толщину паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме
24.	Оценить кортико-медуллярную дифференциацию паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме
25.	Сравнить эхогенность коркового вещества паренхимы правой почки и эхогенность паренхимы печени в продольной плоскости в В-режиме
26.	Показать почечный синус правой почки в продольной плоскости в В-режиме
27.	Оценить эхоструктуру и эхогенность почечного синуса правой почки в продольной плоскости в В-режиме
28.	Показать кровоток в паренхиме правой почки в продольной плоскости в режиме цветового доплеровского картирования
29.	Вывести спектр кровотока в междолевой (интерлобарной) артерии правой почки в режиме импульсноволновой доплерографии
30.	Измерить индекс резистентности в междолевой (интерлобарной) артерии правой почки в режиме импульсноволновой доплерографии

31.	Вывести изображения правой почки в поперечной плоскости (включая верхние, средние и нижние отделы) в В-режиме
32.	Показать ворота правой почки в поперечной плоскости в В-режиме
33.	Измерить толщину правой почки в поперечной плоскости в В-режиме
34.	Измерить ширину правой почки в поперечной плоскости в В-режиме
	<b>Завершение</b>
35.	Сообщить пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем
36.	Попросить пациента подождать протокол исследования в коридоре
37.	Обработать ультразвуковой датчик после манипуляции
38.	Обработать руки антисептическим средством после манипуляции

**Алгоритм выполнения навыка – сценарий 4**  
**«Ультразвуковая картина неизменной левой почки»**

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
	<b>Начало</b>
1.	Поздороваться с пациентом
2.	Предложить пациенту сесть на стул
3.	Представиться, обозначить свою роль
4.	Спросить у пациента, сверяя с медицинской документацией: – фамилию, – имя, – отчество, – возраст
5.	Обратиться к пациенту по имени и отчеству (если последнее имеется)
6.	Информировать пациента о процедуре
7.	Обработать руки антисептическим средством перед началом манипуляции
8.	Попросить пациента оголить область живота
9.	Визуально осмотреть поверхность брюшной стенки, убедиться в интактности кожных покровов
10.	Попросить пациента лечь на кушетку на правый бок головой к аппарату, правую руку положить под голову, левую руку положить за голову, ноги слегка согнуть в коленях
	<b>Работа с ультразвуковым аппаратом</b>
11.	Сесть справа от пациента рядом с включенным ультразвуковым аппаратом
12.	Взять конвексный датчик и сообщить пациенту, что дезинфекция датчика предварительно проведена
13.	Нанести гель на датчик либо на исследуемую область
14.	Перед тем как прикоснуться датчиком к телу пациента, оповестить его о том, что может быть прохладно
15.	Вывести продольные изображения левой почки во фронтальной плоскости (включая передние, средние и задние отделы) в В-режиме

16.	Оценить четкость и ровность контуров левой почки в В-режиме
17.	Показать верхний полюс левой почки в продольной плоскости в В-режиме
18.	Показать нижний полюс левой почки в продольной плоскости в В-режиме
19.	Измерить верхне-нижний размер (длину) левой почки в продольной плоскости в В-режиме
20.	Показать паренхиму левой почки в продольной плоскости в В-режиме
21.	Показать корковое вещество паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме
22.	Показать мозговое вещество паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме
23.	Измерить толщину паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме
24.	Оценить кортико-медуллярную дифференциацию паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме
25.	Сравнить эхогенность коркового вещества паренхимы левой почки и эхогенность паренхимы селезенки в продольной плоскости в В-режиме
26.	Показать почечный синус левой почки в продольной плоскости в В-режиме
27.	Оценить экоструктуру и эхогенность почечного синуса левой почки в продольной плоскости в В-режиме
28.	Показать кровоток в паренхиме левой почки в продольной плоскости в режиме цветового доплеровского картирования
29.	Вывести спектр кровотока в междолевой (интерлобарной) артерии левой почки в режиме импульсноволновой доплерографии
30.	Измерить индекс резистентности в междолевой (интерлобарной) артерии левой почки в режиме импульсноволновой доплерографии
31.	Вывести изображения левой почки в поперечной плоскости (включая верхние, средние и нижние отделы) в В-режиме
32.	Показать ворота левой почки в поперечной плоскости в В-режиме
33.	Измерить толщину левой почки в поперечной плоскости в В-режиме
34.	Измерить ширину левой почки в поперечной плоскости в В-режиме
	<b>Завершение</b>
35.	Сообщить пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем
36.	Попросить пациента подождать протокол исследования в коридоре
37.	Обработать ультразвуковой датчик после манипуляции
38.	Обработать руки антисептическим средством после манипуляции

#### 14. Оценочный лист (чек-лист)

Чек-лист используется для оценки действий аккредитуемого лица при прохождении станции.

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Номер сценария	Критерии оценки
1.	Поздоровался с пациентом	1, 2, 3, 4	√ да □ нет
2.	Предложил пациенту сесть на стул	1, 2, 3, 4	√ да □ нет

3.	Представился, обозначил свою роль	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Спросил у пациента, сверяя с медицинской документацией, ФИО, возраст	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Обратился к пациенту по имени и отчеству (если последнее имеется)	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Информировал пациента о процедуре	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Обработал руки антисептическим средством перед началом манипуляции	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Попросил пациента оголить область живота	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Визуально осмотрел поверхность брюшной стенки, убедился в интактности кожных покровов	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Попросил пациента лечь на кушетку на спину головой к аппарату, правую руку положить за голову	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Попросил пациента лечь на кушетку на спину головой к аппарату, руки положить вдоль тела или за голову	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Попросил пациента лечь на кушетку на спину головой к аппарату, руки положить за голову	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Попросил пациента лечь на кушетку на правый бок головой к аппарату, правую руку положить под голову, левую руку положить за голову, ноги слегка согнуть в коленях	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
<b>Работа с ультразвуковым аппаратом</b>			
14.	Сел справа от пациента рядом с включенным ультразвуковым аппаратом	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Взял конвексный датчик и сообщил пациенту, что дезинфекция датчика предварительно проведена	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Нанес гель на датчик либо на исследуемую область	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Перед тем как прикоснуться датчиком к телу пациента, оповестил его о том, что может быть прохладно	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Провел обзорное продольное сканирование печени слева направо в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Провел обзорное поперечное сканирование левой доли печени в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Провел обзорное поперечное сканирование правой доли печени в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Оценил четкость и ровность контуров печени в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Оценил эхоструктуру печени в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Вывел продольное изображение левой доли печени, которое включает изображение аорты, в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Измерил передне-задний размер левой доли печени при продольном сканировании в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Вывел продольное изображение левой и хвостатой долей печени в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

26.	Вывел продольное изображение правой доли печени, которое включает изображение нижней полой вены, в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Вывел продольное изображение правой доли печени, которое включает изображение правой почки, в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Сравнил эхогенность паренхимы печени и эхогенность коркового вещества паренхимы правой почки при продольном сканировании в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Измерил передне-задний размер правой доли печени при продольном сканировании в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Вывел продольное изображение воротной вены и измерил ее диаметр в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Вывел спектр кровотока в воротной вене в режиме импульсноволновой доплерографии	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Оценил направление кровотока в воротной вене (гепатопетальное, гепатофугальное) в режиме импульсноволновой доплерографии	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Вывел продольное изображение печеночных вен, которое включает место их впадения в нижнюю полую вену, и измерил диаметр самой крупной их них в В-режиме	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Вывел спектр кровотока в одной из печеночных вен в режиме импульсноволновой доплерографии	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	Оценил фазность кровотока в одной из печеночных вен в режиме импульсноволновой доплерографии	1	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	Вывел изображения поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	Показал изображение аорты в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38.	Показал изображение чревного ствола и место его деления в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
39.	Показал изображение нижней полой вены в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
40.	Показал изображение селезеночной вены в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
41.	Показал изображение места слияния селезеночной и верхней брыжеечной вен в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

42.	Показал изображение верхней брыжеечной артерии в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
43.	Показал изображения головки, тела и хвоста поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
44.	Оценил четкость и ровность контуров поджелудочной железы в В-режиме	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
45.	Оценил эхоструктуру и эхогенность поджелудочной железы в В-режиме	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
46.	Измерил толщину (или передне-задний размер) головки поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
47.	Измерил толщину (или передне-задний размер) тела поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
48.	Измерил толщину (или передне-задний размер) хвоста поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
49.	Показал изображение вирсунгова протока и измерил его диаметр (в случае визуализации вирсунгова протока) в поперечной плоскости в В-режиме	2	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
50.	Вывел продольные изображения правой почки в сагиттальной плоскости (включая медиальные, средние и латеральные отделы) или во фронтальной плоскости (включая передние, средние и задние отделы) в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
51.	Оценил четкость и ровность контуров правой почки в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
52.	Показал верхний полюс правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
53.	Показал нижний полюс правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
54.	Измерил верхне-нижний размер (длину) правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
55.	Показал паренхиму правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
56.	Показал корковое вещество паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
57.	Показал мозговое вещество паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
58.	Измерил толщину паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
59.	Оценил кортико-медуллярную дифференциацию паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
60.	Сравнил эхогенность коркового вещества паренхимы правой почки и эхогенность	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

	паренхимы печени в продольной плоскости в В-режиме		
61.	Показал почечный синус правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
62.	Оценил экоструктуру и экзогенность почечного синуса правой почки в продольной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
63.	Показал кровоток в паренхиме правой почки в продольной плоскости в режиме цветового доплеровского картирования	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
64.	Вывел спектр кровотока в междолевой (интерлобарной) артерии правой почки в режиме импульсноволновой доплерографии	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
65.	Измерил индекс резистентности в междолевой (интерлобарной) артерии правой почки в режиме импульсноволновой доплерографии	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
66.	Вывел изображения правой почки в поперечной плоскости (включая верхние, средние и нижние отделы) в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
67.	Показал ворота правой почки в поперечной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
68.	Измерил толщину правой почки в поперечной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
69.	Измерил ширину правой почки в поперечной плоскости в В-режиме	3	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
70.	Вывел продольные изображения левой почки во фронтальной плоскости (включая передние, средние и задние отделы) в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
71.	Оценил четкость и ровность контуров левой почки в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
72.	Показал верхний полюс левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
73.	Показал нижний полюс левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
74.	Измерил верхне-нижний размер (длину) левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
75.	Показал паренхиму левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
76.	Показал корковое вещество паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
77.	Показал мозговое вещество паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
78.	Измерил толщину паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
79.	Оценил кортико-медуллярную дифференциацию паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

80.	Сравнил эхогенность коркового вещества паренхимы левой почки и эхогенность паренхимы селезенки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
81.	Показал почечный синус левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
82.	Оценил эхоструктуру и эхогенность почечного синуса левой почки в продольной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
83.	Показал кровоток в паренхиме левой почки в продольной плоскости в режиме цветового доплеровского картирования	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
84.	Вывел спектр кровотока в междолевой (интерлобарной) артерии левой почки в режиме импульсноволновой доплерографии	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
85.	Измерил индекс резистентности в междолевой (интерлобарной) артерии левой почки в режиме импульсноволновой доплерографии	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
86.	Вывел изображения левой почки в поперечной плоскости (включая верхние, средние и нижние отделы) в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
87.	Показал ворота левой почки в поперечной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
88.	Измерил толщину левой почки в поперечной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
89.	Измерил ширину левой почки в поперечной плоскости в В-режиме	4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
	<b>Завершение</b>		
90.	Сообщил пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
91.	Попросил пациента подождать протокол исследования в коридоре	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
92.	Обработал ультразвуковой датчик после манипуляции	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
93.	Обработал руки антисептическим средством после манипуляции	1, 2, 3, 4	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

### 15. Сведения о разработчиках паспорта

#### 18.1. Организации-разработчики:

ФГБОУ ДПО «РМАНПО» Минздрава России

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России

ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России

#### 18.2. Авторы-составители:

Митьков В.В. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ультразвуковой диагностики ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва)

Митькова М.Д. – к.м.н., доцент, доцент кафедры ультразвуковой диагностики ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва)

Кадрев А.В. – к.м.н., заведующий отделением ультразвуковой диагностики Медицинского научно-образовательного центра Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова; ассистент кафедры ультразвуковой диагностики ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва

### 18.3. Рецензенты

Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики в медицине»

## Приложение 1

### Справочная информация

- 1) При информировании пациента о процедуре необходимо сказать, что Вы будете проводить ультразвуковое исследование органа брюшной полости согласно сценарию (например, ультразвуковое исследование поджелудочной железы).
- 2) При показе оцениваемых позиций Вы должны четко произносить их название (например, головка поджелудочной железы).
- 3) В случае невизуализации оцениваемых позиций Вы должны об этом сказать (например, головка поджелудочной железы не визуализируется из-за газов в кишечнике, и измерение ее размера невозможно).
- 4) После завершения исследования необходимо попросить пациента подождать протокол исследования в коридоре, но сам протокол при этом заполнять не нужно.
- 5) При обработке ультразвукового датчика необходимо сначала убрать остатки геля бумажным полотенцем, затем обработать его дезинфицирующей салфеткой.

## Приложение 2

В случае возникновения технического сбоя (сбой программного обеспечения, отключение электроэнергии и т.д.) и отсутствия возможности заполнения чек-листа онлайн возможно использование бумажных оценочных чек-листов.

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена                      Специальность \_\_\_\_\_  
 Дата \_\_\_\_\_                      Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации                      1 \_\_\_\_\_

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1.	Поздоровался с пациентом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Предложил пациенту сесть на стул	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Представился, обозначил свою роль	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Спросил у пациента, сверяя с медицинской документацией, ФИО, возраст	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Обратился к пациенту по имени и отчеству (если последнее имеется)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Информировал пациента о процедуре	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Обработал руки антисептическим средством перед началом манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Попросил пациента оголить область живота	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Визуально осмотрел поверхность брюшной стенки, убедился в интактности кожных покровов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Попросил пациента лечь на кушетку на спину головой к аппарату, правую руку положить за голову	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
<b>Работа с ультразвуковым аппаратом</b>		
11.	Сел справа от пациента рядом с включенным ультразвуковым аппаратом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Взял конвексный датчик и сообщил пациенту, что дезинфекция датчика предварительно проведена	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Нанес гель на датчик либо на исследуемую область	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Перед тем как прикоснуться датчиком к телу пациента, оповестил его о том, что может быть прохладно	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Провел обзорное продольное сканирование печени слева направо в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Провел обзорное поперечное сканирование левой доли печени в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Провел обзорное поперечное сканирование правой доли печени в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Оценил четкость и ровность контуров печени в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Оценил эхоструктуру печени в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Вывел продольное изображение левой доли печени, которое включает изображение аорты, в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Измерил передне-задний размер левой доли печени при продольном сканировании в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

22.	Вывел продольное изображение левой и хвостатой долей печени в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Вывел продольное изображение правой доли печени, которое включает изображение нижней полой вены, в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Вывел продольное изображение правой доли печени, которое включает изображение правой почки, в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Сравнил эхогенность паренхимы печени и эхогенность коркового вещества паренхимы правой почки при продольном сканировании в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Измерил передне-задний размер правой доли печени при продольном сканировании в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Вывел продольное изображение воротной вены и измерил ее диаметр в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Вывел спектр кровотока в воротной вене в режиме импульсноволновой доплерографии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Оценил направление кровотока в воротной вене (гепатопетальное, гепатофугальное) в режиме импульсноволновой доплерографии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Вывел продольное изображение печеночных вен, которое включает место их впадения в нижнюю полую вену, и измерил диаметр самой крупной их них в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Вывел спектр кровотока в одной из печеночных вен в режиме импульсноволновой доплерографии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Оценил фазность кровотока в одной из печеночных вен в режиме импульсноволновой доплерографии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
<b>Завершение</b>		
33.	Сообщил пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Попросил пациента подождать протокол исследования в коридоре	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
35.	Обработал ультразвуковой датчик после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	Обработал руки антисептическим средством после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

\_\_\_\_\_  
ФИО члена АК\_\_\_\_\_  
подпись\_\_\_\_\_  
Отметка о внесении в базу (ФИО)

## ЧЕК-ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена                      Специальность \_\_\_\_\_  
 Дата \_\_\_\_\_                      Номер кандидата \_\_\_\_\_  
 Номер ситуации                      **2**

№ п/п	Действие аккредитуемого лица	Критерии оценки
1.	Поздоровался с пациентом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Предложил пациенту сесть на стул	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Представился, обозначил свою роль	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Спросил у пациента, сверяя с медицинской документацией, ФИО, возраст	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Обратился к пациенту по имени и отчеству (если последнее имеется)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Информировал пациента о процедуре	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Обработал руки антисептическим средством перед началом манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Попросил пациента оголить область живота	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Визуально осмотрел поверхность брюшной стенки, убедился в интактности кожных покровов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Попросил пациента лечь на кушетку на спину головой к аппарату, руки положить вдоль тела или за голову	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
<b>Работа с ультразвуковым аппаратом</b>		
11.	Сел справа от пациента рядом с включенным ультразвуковым аппаратом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Взял конвексный датчик и сообщил пациенту, что дезинфекция датчика предварительно проведена	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Нанес гель на датчик либо на исследуемую область	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Перед тем как прикоснуться датчиком к телу пациента, оповестил его о том, что может быть прохладно	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Вывел изображения поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Показал изображение аорты в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Показал изображение чревного ствола и место его деления в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Показал изображение нижней полой вены в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Показал изображение селезеночной вены в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Показал изображение места слияния селезеночной и верхней брыжеечной вен в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

21.	Показал изображение верхней брыжеечной артерии в поперечной плоскости в В-режиме (при необходимости в режиме цветового доплеровского картирования)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Показал изображения головки, тела и хвоста поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Оценил четкость и ровность контуров поджелудочной железы в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Оценил эхоструктуру и эхогенность поджелудочной железы в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Измерил толщину (или передне-задний размер) головки поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Измерил толщину (или передне-задний размер) тела поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Измерил толщину (или передне-задний размер) хвоста поджелудочной железы в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Показал изображение вирсунгова протока и измерил его диаметр (в случае визуализации вирсунгова протока) в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
<b>Завершение</b>		
29.	Сообщил пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Попросил пациента подождать протокол исследования в коридоре	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Обработал ультразвуковой датчик после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Обработал руки антисептическим средством после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

\_\_\_\_\_  
ФИО члена АК\_\_\_\_\_  
подпись\_\_\_\_\_  
Отметка о внесении в базу (ФИО)



23.	Измерил толщину паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Оценил кортико-медуллярную дифференциацию паренхимы правой почки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Сравнил эхогенность коркового вещества паренхимы правой почки и эхогенность паренхимы печени в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Показал почечный синус правой почки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Оценил экоструктуру и эхогенность почечного синуса правой почки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Показал кровоток в паренхиме правой почки в продольной плоскости в режиме цветового доплеровского картирования	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Вывел спектр кровотока в междолевой (интерлобарной) артерии правой почки в режиме импульсноволновой доплерографии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Измерил индекс резистентности в междолевой (интерлобарной) артерии правой почки в режиме импульсноволновой доплерографии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Вывел изображения правой почки в поперечной плоскости (включая верхние, средние и нижние отделы) в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Показал ворота правой почки в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Измерил толщину правой почки в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Измерил ширину правой почки в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
	<b>Завершение</b>	
35.	Сообщил пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	Попросил пациента подождать протокол исследования в коридоре	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	Обработал ультразвуковой датчик после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38.	Обработал руки антисептическим средством после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

---

 ФИО члена АК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)



23.	Измерил толщину паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
24.	Оценил кортико-медуллярную дифференциацию паренхимы левой почки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
25.	Сравнил эхогенность коркового вещества паренхимы левой почки и эхогенность паренхимы селезенки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
26.	Показал почечный синус левой почки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
27.	Оценил экоструктуру и эхогенность почечного синуса левой почки в продольной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
28.	Показал кровоток в паренхиме левой почки в продольной плоскости в режиме цветового доплеровского картирования	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
29.	Вывел спектр кровотока в междолевой (интерлобарной) артерии левой почки в режиме импульсноволновой доплерографии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
30.	Измерил индекс резистентности в междолевой (интерлобарной) артерии левой почки в режиме импульсноволновой доплерографии	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
31.	Вывел изображения левой почки в поперечной плоскости (включая верхние, средние и нижние отделы) в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
32.	Показал ворота левой почки в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
33.	Измерил толщину левой почки в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
34.	Измерил ширину левой почки в поперечной плоскости в В-режиме	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
	<b>Завершение</b>	
35.	Сообщил пациенту, что исследование закончено и пациент может одеться после того, как вытрет кожу области живота бумажным полотенцем	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
36.	Попросил пациента подождать протокол исследования в коридоре	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
37.	Обработал ультразвуковой датчик после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
38.	Обработал руки антисептическим средством после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

---

 ФИО члена АК

---

 подпись

---

 Отметка о внесении в базу (ФИО)