

**Первичная специализированная аккредитация
специалистов здравоохранения**

**Паспорт
экзаменационной станции**

Определение группы крови

Специальности:

Гематология

Детская онкология

Трансфузиология

2020

Оглавление

1. Профессиональный стандарт (трудовые функции)	4
2. Продолжительность работы станции.....	4
3. Задача станции	5
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
5. Перечень ситуаций (сценариев) станции	6
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	7
9. Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции	8
10. Справочная информация для аккредитуемого/членов АПК (Приложение 1).....	9
11. Критерии оценивания действий аккредитуемого.....	9
12. Алгоритм выполнения навыка	10
13. Оценочный лист	11
14. Медицинская документация	12
15. Сведения о разработчиках паспорта.....	13
Приложение 1	15
Приложение 2	16

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 (трудовые функции)

1.1 Специальность «Гематология»

Профессиональный стандарт, утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2019 года № 68н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - гематолог" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 марта 2019 года, регистрационный номер № 53998).

Трудовая функция А/01.8: Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований, лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

Трудовая функция А/02.8: Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности.

1.2 Специальность «Детская онкология»

Проект профессионального стандарта «Врач - детский онколог».

Трудовая функция: Клиническое применение ауто- и алло-донорской крови и ее компонентов.

1.3 Специальность «Трасфузиология»

Проект профессионального стандарта «Врач - трансфузиолог».

Трудовая функция: Клиническое применение ауто- и алло-донорской крови и ее компонентов.

2. Продолжительность работы станции

Общее время выполнения навыка – 10 минут.

Время нахождения 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

Время озвучивания команды	Голосовая команда	Действие аккредитуемого	Время выполнения навыка
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 своего умения определять группу крови человека системы АВО с использованием реагентов анти-А и анти-В.

Примечание: оценка навыка гигиенической обработки рук не проводится.

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

№ п/п	Перечень оборудования	Количество
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	1 шт.
4	Устройство для трансляции видео- и аудиозаписей ¹ с места работы аккредитуемого 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):

4.2.1. Перечень мебели и прочего оборудования

Таблица 3

Перечень мебели и прочего оборудования

№ п/п	Перечень мебели и прочего оборудования	Количество
1	Стол рабочий	1 шт.
2	Стул	1 шт.
3	Раковина с однорычажным смесителем (допускается имитация)	1 шт.
4	Диспенсер для одноразовых полотенец (допускается имитация)	1 шт.

¹ 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

5	Диспенсер для жидкого мыла (допускается имитация)	1 шт.
6	Настенные часы с секундной стрелкой	1 шт.
7	Термометр комнатный	1 шт.
8	Маркер	1 шт.

4.2.2. Перечень медицинского оборудования

Таблица 4

Перечень медицинского оборудования

№ п/п	Перечень медицинского оборудования	Количество
1	Планшет-пластина для определения групп крови	1 шт.
2	Закрепленный пакет для утилизации отходов класса А	1 шт.
3	Закрепленный пакет для утилизации отходов класса Б	1 шт.
4	Контейнер с дезинфицирующим раствором (имитация)	1 шт.

4.2.3. Расходные материалы

Таблица 5

Расходные материалы (в расчете на 1 попытку аккредитуемого)

№ п/п	Перечень расходных материалов	Количество (на 1 попытку аккредитуемого)
1	Нестерильные перчатки разных размеров	1 пара
2	Одноразовые бумажные полотенца	1 шт.
3	Лабораторные стеклянные палочки	2 шт.
4	Образец крови для исследования (стандартные эритроциты)	1 фл.
5	Реагент анти-А	1 фл.
6	Реагент анти-В	1 фл.
7	Пастеровские пластиковые пипетки однократного применения объемом 1 мл	4 шт.
8	История болезни (фрагмент)	1 шт.

5. Перечень ситуаций (сценариев) станции

Таблица 6

Перечень ситуаций (сценариев) станции

№ п/п	Ситуация (сценарий)
1.	Определение группы крови со стандартными эритроцитами группы О
2.	Определение группы крови со стандартными эритроцитами группы А1
3.	Определение группы крови со стандартными эритроцитами группы В

Выбор и последовательность ситуаций определяет АПК в день проведения второго этапа первичной специализированной аккредитации специалистов здравоохранения.

6. Информация (брифинг) для аккредитуемого

Вы – врач своей специальности. Вам необходимо определить группу крови по системе АВО, используя реагенты анти-А и анти-В.

7. Действия членов АПК, вспомогательного персонала² 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 письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
4. Проверка пригодности к работе реактивов.
5. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения (при наличии таковой).
6. Получение логина и пароля для входа в автоматизированную систему аккредитации специалистов здравоохранения и вход в нее. Сверка своих персональных данных.
7. Выбор ситуации согласно решению АПК.
8. 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. Внесение индивидуального номера из логина, полученного перед прохождением первого этапа процедуры аккредитации в чек-лист в автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения.
4. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в чек-листе.

² 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 чек-листом; второй член АПК/вспомогательный персонал также визуально наблюдает за действиями аккредитуемого, дает ему обратную связь и управляет симуляторами/тренажерами.

5. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым от лица пациента и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (таблица 7).

6. 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 типа: «Продолжайте!», «Для оценки результата Вам необходимо подождать 3 минуты», «Определяйте!» и т.п.; задавать вопросы: «И что дальше?», «Вы уверены в своем заключении?» и т.п.

7. После команды аккредитуемому «Перейдите на следующую станцию» приведение используемого 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 7

Примерные тексты вводной информации в рамках диалога члена АПК и аккредитуемого

№ п/п	Действие аккредитуемого	Текст вводной
1	При попытке аккредитуемого начать мыть руки	Дать вводную: «Будем считать, что руки обработаны»
2	При сомнении аккредитуемого в стерильности и/или годности используемых инструментов и расходных материалов	Дать вводную: «Будем считать, что стерильно/годно»
3	При наличии реакции агглютинации	Дать вводную: «Будем считать, что прошло 3 минуты»

9. Нормативно-методическое обеспечение паспорта станции

1. Приказ Минздрава Российской Федерации от 09.01.1998 года N2 «Об утверждении инструкций по иммуносерологии»

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2019 года N 68н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - гематолог" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 07 марта 2019 года, регистрационный N 53998)

3. <http://www.gematolog.com/metod.htm>

4. «Требования к проведению иммуногематологических исследований эритроцитов доноров и реципиентов на СПК и в ЛПУ. Методические указания N2001/109» (утв. Минздравом РФ 11.04.2002)

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

11. 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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Гематологии

12. Алгоритм выполнения навыка

Алгоритм выполнения практического навыка может быть использован для обучения и подготовки к прохождению данного навыка в рамках первичной или первичной специализированной аккредитации.

№ п/п	Действие аккредитуемого лица
1.	Ознакомиться с историей болезни:
	✓ ФИО пациента
	✓ возраст
	✓ диагноз
2.	Убедиться, что температура в помещении 15-25°
3.	Убедиться в достаточной освещенности стола
4.	Обработать руки гигиеническим способом
5.	Убедиться заранее, что есть всё необходимое:
	✓ образец крови (стандартные эритроциты)
	✓ планшет-пластина
	✓ реагент анти-А
	✓ реагент анти-В
	✓ пастеровские пластиковые пипетки однократного применения объемом 1 мл (4 шт.)
	✓ лабораторные стеклянные палочки (2 шт.)
	✓ нестерильные перчатки
	✓ Маркер
	✓ настенные часы с секундной стрелкой
	✓ история болезни (фрагмент)
	✓ закрепленный пакет для утилизации отходов класса А
✓ закрепленный пакет для утилизации отходов класса Б	
✓ контейнер с дезинфицирующим раствором	
6.	Проверить целостность флакона реагента анти-А
7.	Проверить срок годности реагента анти-А
8.	Проверить целостность флакона реагента анти-В
9.	Проверить срок годности реагента анти-В
10.	Разметить маркером на планшете секции, указав название реагентов
11.	Надеть нестерильные перчатки
12.	Нанести пастеровской пипеткой 1 большую каплю (около 0,1 мл) реагента анти-А
13.	Утилизировать пипетку в закреплённый пакет для утилизации отходов класса Б
14.	Нанести пастеровской пипеткой 1 большую каплю (около 0,1 мл) реагента анти-В
15.	Утилизировать пипетку в закреплённый пакет для утилизации отходов класса Б
16.	Нанести пастеровской пипеткой 1 маленькую каплю (около 0,03 мл) стандартных эритроцитов рядом с реагентом анти-А
17.	Утилизировать пипетку в закреплённый пакет для утилизации отходов класса Б
18.	Нанести пастеровской пипеткой 1 маленькую каплю (около 0,03 мл) стандартных эритроцитов рядом с реагентом анти-В
19.	Утилизировать пипетку в закреплённый пакет для утилизации отходов класса Б
20.	Смешать чистой стеклянной палочкой каплю реагента анти-А и каплю стандартных эритроцитов
21.	Утилизировать стеклянную палочку в контейнер с дезинфицирующим раствором

22.	Смешать чистой стеклянной палочкой каплю реагента анти-В и каплю стандартных эритроцитов
23.	Утилизировать стеклянную палочку в контейнер с дезинфицирующим раствором
24.	Засечь время 3 минуты
25.	Мягко покачивать планшет
26.	Оценить результат по истечении 3-х минут
27.	Сформулировать верное заключение
28.	Утилизировать планшет-пластину в контейнер с дезинфицирующим раствором
29.	Снять перчатки, не касаясь голыми руками их внешней поверхности
30.	Утилизировать перчатки в закреплённый пакет для утилизации отходов класса Б
31.	Обработать руки гигиеническим способом
32.	Сделать отметку о полученном результате в истории болезни

13. Оценочный лист

Используется для оценки действий аккредитуемого при прохождении станции.

№ п/п	Действие аккредитуемого	Критерии оценки
1.	Ознакомился с историей болезни (проверил ФИО пациента, возраст, диагноз)	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Убедился, что температура в помещении 15-25°	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Убедился в достаточной освещенности стола	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Обработал руки гигиеническим способом	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Убедился заранее, что есть всё необходимое: образец крови (стандартные эритроциты), планшет-пластина, реагент анти-А, реагент анти-В, пастеровские пластиковые пипетки однократного применения объемом 1 мл (4 шт.), лабораторные стеклянные палочки (2 шт.), нестерильные перчатки, маркер, настенные часы с секундной стрелкой, история болезни (фрагмент), закреплённые пакеты для утилизации отходов класса А и Б, контейнер с дезинфицирующим раствором	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Проверил целостность флаконов и срок годности реагентов анти-А и анти-В	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Разметил маркером на планшете секции, указав название реагентов	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Надел нестерильные перчатки	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Нанёс с помощью пастеровских пипеток по 1 большой капле (около 0,1 мл) реагентов анти-А и анти-В в соответствующие секции планшета	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Нанёс с помощью пастеровских пипеток по 1 маленькой капле (около 0,03 мл) стандартных эритроцитов рядом с реагентами анти-А и анти-В	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Утилизировал все использованные пастеровские пипетки в закреплённый пакет для отходов класса Б	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Смешал чистой стеклянной палочкой каплю реагента анти-А и каплю стандартных эритроцитов	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Смешал чистой стеклянной палочкой каплю реагента анти-В и каплю стандартных эритроцитов	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Утилизировал все использованные стеклянные палочки в контейнер с дезинфицирующим раствором	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

15.	Засек время 3 минуты	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Мягко покачивал планшет	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Оценил результат по истечении 3-х минут	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Сформулировал верное заключение	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Утилизировал планшет-пластину в контейнер с дезинфицирующим раствором	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Снял перчатки, не касаясь голыми руками их внешней поверхности	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Утилизировал перчатки в закреплённый пакет для утилизации отходов класса Б	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
22.	Обработал руки гигиеническим способом после манипуляции	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Сделал отметку в истории болезни	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

14. Медицинская документация

История болезни (фрагмент)

Медицинская карта № 33 545 стационарного больного	
Группа крови: _____	Резус принадлежность _____
Побочное действие лекарств (непереносимость): <i>нет</i>	
ФИО: <i>Иванова Мария Ивановна</i>	
Дата рождения: <i>07.10.1990г.</i>	
Пол: <i>женский</i>	
Место рождения: <i>г.Москва, пр.Вернадского, д.11</i>	
Диагноз при поступлении: <i>Анемия неуточненная</i>	
Диагноз клинический: <i>Хроническая анемия тяжелой степени тяжести неясного генеза</i>	

15. Сведения о разработчиках паспорта

15.1. Ответственные Организации-разработчики

ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России

ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России

15.2. Авторы-составители

Анастасевич Людмила Александровна, к.м.н., заведующий отделом высшего профессионального образования, доцент кафедры педиатрии и организации здравоохранения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Минздрава Российской Федерации Россия.

Буланов Андрей Юльевич, д.м.н., главный внештатный специалист-трансфузиолог Департамента здравоохранения г. Москвы, руководитель консультативной трансфузиологической бригады ГБУЗ «ГКБ № 52 ДЗ г. Москвы».

Гапонова Татьяна Владимировна, кандидат медицинских наук, заместитель генерального директора по трансфузиологии ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ.

Галстян Геннадий Мартинович (Gennadiy M. Galstyan), д.м.н., заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр гематологии» МЗ РФ.

Головкина Лариса Леонидовна, д.м.н., заведующая лабораторией трансфузиологической иммуногематологии, ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ.

Джулакян Унан Левонович, к.м.н., ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ.

Дроков Михаил Юрьевич, к.м.н., руководитель сектора по изучению иммунных воздействий и осложнений после трансплантации костного мозга ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ.

Дубинкин Игорь Владимирович, к.б.н., ведущий специалист группы трансфузионной биотехнологии ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ (Москва, Россия).

Купряшов Алексей Анатольевич, д.м.н., заведующий отделением переливания крови ФГБУ «НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ (Москва, Россия).

Левченко Ольга Константиновна, к.м.н. заведующая методическим симуляционно-аккредитационным центром ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ.

Менделеева Лариса Павловна, д.м.н., профессор, заместитель генерального директора по научной работе и инновациям, заведующая отделением высокодозной химиотерапии парапротеинемических гемобластозов ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ.

Паровичникова Елена Николаевна, д.м.н., заведующая отделом химиотерапии гемобластозов, депрессий кроветворения и трансплантации костного мозга ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ.

Савченко Валерий Григорьевич, академик РАН, доктор медицинских наук, генеральный директор ФГБУ «НМИЦ гематологии» Министерства здравоохранения России.

Салимов Эмин Львович, д.м.н., заведующий отделом заготовки крови и ее компонентов, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии лечебного факультета ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» (Сеченовский университет) МЗ РФ.

Сметанина Наталия Сергеевна, д.м.н., профессор, заместитель директора ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» МЗ РФ.

Троицкая Вера Витальевна, к.м.н., заведующая отделением интенсивной высокодозной химиотерапии гемобластозов и депрессий кроветворения с круглосуточным стационаром ФГБУ «НМИЦ гематологии» МЗ РФ.

Трахтман Павел Евгеньевич, д.м.н., профессор, заведующий отделением трансфузиологии, заготовки и процессинга гемопоэтических стволовых клеток ФГБУ «НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» МЗ РФ.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Гематологии

Приложение 1

Справочная информация

До и после манипуляции необходима гигиеническая обработка рук, которая в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 может проводиться двумя способами: гигиеническое мытье рук мылом, содержащим антисептик, и водой; или обработка рук кожным антисептиком. Применение двух способов последовательно экономически нецелесообразно.

Результат реакции в каждой капле может быть положительным или отрицательным. Положительный результат выражается в агглютинации (склеивании) эритроцитов. Агглютинаты видны невооруженным глазом в виде мелких красных агрегатов, быстро сливающихся в крупные хлопья. При отрицательной реакции капля остается равномерно окрашенной в красный цвет, агглютинаты в ней не обнаруживаются. Интерпретацию результатов реакции агглютинации исследуемой крови представлена в таб.8.

Таблица 8

Результаты реакции агглютинации исследуемой крови

Результат реакции*			Исследуемая кровь принадлежит к группе
Анти-А	Анти-В	Анти-АВ	
-	-	-	О (I)
+	-	+	А (II)
-	+	+	В (III)
+	+	+	АВ (IV)

* - знаком плюс (+) обозначено наличие агглютинации, знаком минус (-) - отсутствие агглютинации.

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 чек-листов.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

II этап аккредитационного экзамена Специальность _____

Дата _____ Номер кандидата _____

Номер ситуации _____

№ п/п	Действие аккредитуемого	Критерии оценки
1.	Ознакомился с историей болезни (проверил ФИО пациента, возраст, диагноз)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
2.	Убедился, что температура в помещении 15-25°	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
3.	Убедился в достаточной освещенности стола	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
4.	Обработал руки гигиеническим способом	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
5.	Убедился заранее, что есть всё необходимое: образец крови (стандартные эритроциты), планшет-пластина, реагент анти-А, реагент анти-В, пастеровские пластиковые пипетки однократного применения объемом 1 мл (4 шт.), лабораторные стеклянные палочки (2 шт.), нестерильные перчатки, маркер, настенные часы с секундной стрелкой, история болезни (фрагмент), закрепленные пакеты для утилизации отходов класса А и Б, контейнер с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6.	Проверил целостность флаконов и срок годности реагентов анти-А и анти-В	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
7.	Разметил маркером на планшете секции, указав название реагентов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
8.	Надел нестерильные перчатки	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
9.	Нанёс с помощью пастеровских пипеток по 1 большой капле (около 0,1 мл) реагентов анти-А и анти-В в соответствующие секции планшета	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
10.	Нанёс с помощью пастеровских пипеток по 1 маленькой капле (около 0,03 мл) стандартных эритроцитов рядом с реагентами анти-А и анти-В	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
11.	Утилизировал все использованные пастеровские пипетки в закреплённый пакет для отходов класса Б	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
12.	Смешал чистой стеклянной палочкой каплю реагента анти-А и каплю стандартных эритроцитов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
13.	Смешал чистой стеклянной палочкой каплю реагента анти-В и каплю стандартных эритроцитов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
14.	Утилизировал все использованные стеклянные палочки в контейнер с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
15.	Засек время 3 минуты	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
16.	Мягко покачивал планшет	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.	Оценил результат по истечении 3-х минут	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
18.	Сформулировал верное заключение	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
19.	Утилизировал планшет-пластину в контейнер с дезинфицирующим раствором	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
20.	Снял перчатки, не касаясь голыми руками их внешней поверхности	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
21.	Утилизировал перчатки в закреплённый пакет для утилизации отходов	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

	класса Б	
22.	Обработал руки гигиеническим способом после манипуляции	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
23.	Сделал отметку в истории болезни	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

ФИО члена АПК

подпись

Отметка о внесении в базу (ФИО)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Гематологии

