

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 2»  
(ГБПОУ «МК № 2»)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГБПОУ «МК № 2»

О.В. Алекперова

«30» августа 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Переливание крови и кровезаменителей**

(тематика цикла)

Сестринское дело, Анестезиология и реаниматология, Акушерское дело, Лечебное дело,

Сестринское дело в педиатрии

(специальность)

Дополнительное профессиональное

(вид образования)

Рассмотрено  
Методическим советом  
Протокол № 1  
От 30.08.2024

**Составители:**

Касатова Е.С. – методист ОДПО ГБПОУ «МК № 2»  
Савоськина М.А. – методист ОДПО ГБПОУ «МК № 2»  
Слепнев И.А. – методист ОДПО ГБПОУ «МК № 2»

Согласовано начальником отдела организации методической работы и контроля качества  
ГБПОУ «МК №2»

« 30 » августа 2024г.

 /Романова Н.Г. /

## **1. Цель реализации программы**

Совершенствование имеющихся компетенций медицинских сестер, по отдельным разделам программы в области трансфузиологии, необходимых для осуществления самостоятельной работы с пациентами, нуждающимися в трансфузионной помощи в соответствии с потребностями практического здравоохранения.

- 1.1 Изучение организации службы крови в РФ.
- 1.2 Изучение нормативно-правовой документации регламентирующей вопросы проведения гемотрансфузии.
- 1.3 Изучение теоретических основ по обеспечению сосудистого доступа при гемотрансфузии.
- 1.4 Изучение вопросов касающихся клинического применения компонентов крови
- 1.5 Изучение вопросов касающихся контроля качества гемокомпонентов на производстве и в медицинской организации
- 1.6 Изучение алгоритмов определения группы крови и резус-фактора
- 1.7 Изучение технологии проведения проб на совместимость.
- 1.8 Изучение вопросов связанных с применением кровезаменителей.
- 1.9 Изучение вопросов связанных с посттрансфузионными реакциями и осложнениями

## **2. Требования к результатам обучения**

В соответствии с требованиями практического здравоохранения специалист должен знать:

### **Специальные знания:**

- знать порядок организации службы крови в РФ.
- знать основные гемотрансфузионные среды
- знать технологию контроля качества гемокомпонентов
- знать технологию определения группы крови и резус-фактора
- знать технологию обеспечения сосудистого доступа для проведения гемотрансфузии
- знать технологию проведения проб на совместимость
- знать основные группы кровезаменителей
- знать алгоритмы оказания помощи при возникновении посттрансфузионных реакций и осложнений

### **Профессиональные компетенции:**

1. Теоретико-методологическая
  - 1.1. знание теоретических и практических основ сестринского дела;
  - 1.2. умение устанавливать причинно-следственные связи теоретического и практического материала;
  - 1.3. способность к анализу и синтезу информации.
2. Социально-коммуникативная
  - 2.1. знание социально-культурных основ сестринского дела;
  - 2.2. умение взаимодействовать с субъектами в коммуникативных и профессиональных ситуациях;
  - 2.3. способность выявлять коммуникативные аналогии в различных социальных явлениях и ситуациях.
3. Профессионально-технологическая
  - 3.1. знание технологии выполнения медицинских манипуляций
  - 3.2. умение создавать и поддерживать безопасную среду для пациентов и персонала;
  - 3.3. способность реагировать на изменения в профессиональной деятельности и вносить изменения в технологию.
4. Этико-культурная
  - 4.1. знание морально-этических норм
  - 4.2. соблюдение морально-этических норм профессиональной среды
  - 4.3. владение культурой общения и эмоциональная устойчивость в профессиональной и социальной среде

### 3. Содержание программы

**Учебный план  
программы повышения квалификации  
«Переливание крови и кровезаменителей»**

**Специальность:** Сестринское дело, Сестринское дело в педиатрии, Лечебное дело, Акушерское дело, Анестезиология и реаниматология

**Количество часов (ЗЕТ):** 18

**Форма обучения:** очная

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе
			Теория
1	Организационные вопросы трансфузиологии	4	4
2	Основы трансфузиологии	12	12
3	Итоговая аттестация (тестирование)	2	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>18</b>	<b>18</b>

**Учебно-тематический план**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе
			Теория
1	2	3	4
1	Организационные вопросы трансфузиологии	4	4
1.1	Организация службы крови в РФ	2	2
1,2	Нормативно-правовое обеспечение трансфузиологии	2	2
2	Основы трансфузиологии	12	12
2.1	Сосудистые доступы при оказании трансфузиологической помощи	2	2
2.2	Компоненты донорской крови для клинического применения	2	2
2.3	Контроль качества донорских гемокомпонентов на производстве и в клинике	2	2
2.4	Определение группы крови и резус-фактора, пробы на совместимость	2	2
2.5	Современный подход к применению кровезаменителей	2	2
2.6	Посттрансфузионные реакции и осложнения	2	2
3	Итоговая аттестация (тестирование)	2	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>18</b>	<b>18</b>

**Учебная программа  
цикла повышения квалификации  
«Переливание крови и кровезаменителей»**

**Раздел 1. Организационные вопросы трансфузиологии. (4 часа)**

**Тема 1.1 Организация службы крови в РФ. (2 часа)**

Слушатели должны знать:

- ✓ Структуру и функции службы

**Тема 1.2 Нормативно-правовое обеспечение трансфузиологии. (2 часа)**

Слушатели должны знать:

- ✓ Нормативно-правовую документацию, регламентирующую вопросы переливания крови и её компонентов, кровезаменителей
- ✓

### Перечень занятий за счет теоретического обучения

Номер темы	Наименование тем
1.1	Организация службы крови в РФ – 2 часа
1.2	Нормативно-правовое обеспечение трансфузиологии – 2 часа

## Раздел 2. Основы трансфузиологии. (12 часов)

**Тема 2.1** Сосудистые доступы при оказании трансфузиологической помощи. (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Технологию по обеспечению сосудистого доступа
- ✓ Возможные осложнения при обеспечении сосудистого доступа

**Тема 2.2** Компоненты донорской крови для клинического применения. (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Классификацию гемотрансфузионных сред
- ✓ Показания и противопоказания к применению компонентов крови.
- ✓ Действия медицинской сестры после окончания трансфузии

**Тема 2.3** Контроль качества донорских гемокомпонентов на производстве и в клинике. (2 часов)

Слушатели должны знать:

- ✓ Технологию контроля качества гемокомпонентов на уровне производства
- ✓ Технологию контроля качества гемокомпонентов на уровне медицинской организации

**Тема 2.4** Определение группы крови и резус-фактора, пробы на совместимость. (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Технологию определения группы крови с помощью моноклональных сывороток
- ✓ Технологию определения резус-фактора экспресс методом
- ✓ Технологию проведения проб на совместимость

**Тема 2.5** Современный подход к применению кровезаменителей. (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Классификацию, показания и противопоказания к применению кровезаменителей

**Тема 2.6** Посттрансфузионные реакции и осложнения. (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Виды, клинические проявления посттрансфузионных реакций
- ✓ Виды, клинические проявления посттрансфузионных осложнений
- ✓ Алгоритмы оказания помощи при возникновении посттрансфузионных реакций и осложнений

### Перечень теоретических занятий

Номер темы	Наименование тем
2.1	Сосудистые доступы при оказании трансфузиологической помощи – 2 часа
2.2	Компоненты донорской крови для клинического применения – 2 часа
2.3	Контроль качества донорских гемокомпонентов на производстве и в клинике – 2 часа
2.4	Определение группы крови и резус-фактора, пробы на совместимость – 2 часа
2.5	Современный подход к применению кровезаменителей – 2 часа

2.6	Посттрансфузионные реакции и осложнения – 2 часа
-----	--

### Раздел 3. Итоговая аттестация (тестирование). (2 часа)

#### 4. Материально-технические условия реализации программы

Условия обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, материально-технического обеспечения
1	2	3
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Дистанционно	Электронное обучение	Образовательный портал МК № 2, адрес: одпомк2.рф
Дистанционно	Электронное обучение	Электронная библиотека <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

#### 5. Учебно-методическое обеспечение программы

##### Раздел 1. Организационные вопросы трансфузиологии.

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 марта 2012 г. N 278н "Об утверждении требований к организациям здравоохранения (структурным подразделениям), осуществляющим заготовку, переработку, хранение и обеспечение безопасности донорской крови и ее компонентов, и перечня оборудования для их оснащения"
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 2 апреля 2013 г. N 183н "Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов"

##### Раздел 2. Основы трансфузиологии.

1. Трансфузиология: национальное руководство, Рагимова А.А., ГЭОТАР-Медиа, 2018
2. Клиническая фармакология, Н. В. Кузнецова, ГЭОТАР-Медиа, 2016
3. Методические рекомендации Национального совета по реанимации

##### Раздел 3.

1. Банк тестовых задани

#### 6. Оценка качества освоения программы

1. Оценка качества освоения программы осуществляется посредством прохождения Итоговой аттестации.
2. Итоговая аттестация проводится в виде онлайн тестирования.
3. Продолжительность испытания определяется в двух академических часах.
4. Для решения заданий в тестовой форме каждый соискатель получает не менее 30 тестов по соответствующей тематике.
5. Итоговая аттестация (тестирование) засчитывается с оценкой:
  - ✓ "отлично", если соискатель ответил не менее чем на 91% тестовых заданий,
  - ✓ "хорошо", если соискатель ответил не менее чем на 81% тестовых заданий,
  - ✓ "удовлетворительно", если соискатель ответил не менее чем на 71% тестовых заданий,
  - ✓ "неудовлетворительно", если соискатель ответил на 70% и менее тестовых заданий.
6. Решение Аттестационной комиссии принимается на основании результата проведенного тестового испытания.