

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ №2»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГБПОУ ДЗМ «МК № 2»



О.В. Алекперова

«25» января 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Клиническая трансфузиология  
(тематика цикла)

Сестринское дело, Сестринское дело в педиатрии, Лечебное дело, Акушерское дело,  
Анестезиология и реаниматология  
(специальность)

Дополнительное профессиональное  
(вид образования)


Рассмотрено  
Методическим советом  
Протокол № 4  
От 25.07.2024г.

**Составители:**

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

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

« 25 » сентября 2024г.

 / Романова Н.Г. /

## **1. Цель реализации программы**

Совершенствование имеющихся компетенций медицинских сестер, по отдельным разделам программы в области клинической 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 основ анатомии и физиологии крови.
- 1.3 Изучение основных сред используемых при лечении заболеваний крови.
- 1.4 Изучение основных причин и клинических проявлений заболевай системы крови.
- 1.5 Изучение основ сестринской деятельности при работе с пациентами, страдающими системными заболеваниями крови.
- 1.6 Изучение принципов оказания помощи при кровотечениях.

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

В соответствии с требованиями практического здравоохранения специалист должен знать:

### **Специальные знания:**

- знать порядок организации службы крови в РФ
- знать основы анатомии и физиологии крови
- знать основные гемотрансфузионные среды
- знать причины и клинические проявления заболеваний крови
- знать структуру сестринской деятельности при работе с пациентами, страдающими системными заболеваниями крови
- знать алгоритмы оказания первой помощи при кровотечениях различных видов

### **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

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

**Количество часов (ЗЕТ):** 36

**Форма обучения:** очная

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе
			Теория
1.	Введение в клиническую трансфузиологию	6	6
2.	Сестринская деятельность при заболеваниях системы крови	22	22
3.	Сестринская помощь при кровотечениях	6	6
4.	Итоговая аттестация (тестирование)	2	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	<b>36</b>

#### Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе
			Теория
1	2	3	4
1.	Введение в клиническую трансфузиологию	6	6
1.1	Организация службы крови в РФ	2	2
1.2	Анатомия и физиология крови	2	2
1.3	Понятие о препаратах крови и кровезаменителях	2	2
2.	Сестринская деятельность при заболеваниях системы крови	22	22
2.1	Патологии эритроцитов	8	8
2.1.1	Гемолитические анемии	2	2
2.1.2	Гипо- и апластические анемии	2	2
2.1.3	Железодефицитная анемия	2	2
2.1.4	В12-дефицитная анемия.	2	2
2.2	Патологии белых кровяных клеток (лейкоцитов, лимфоцитов)	6	6
2.2.1	Лейкозы (лейкемия.)	4	4
2.2.3	Лимфомы	2	2
2.3	Нарушения свертываемости крови	6	6
2.3.1	Гемофилия	2	2
2.3.2	ДВС-синдром	2	2
2.3.3	Тромбоцитопеническая пурпура	2	2
2.4	Инфекционные заболевания крови	2	2
3.	Сестринская помощь при кровотечениях	6	6
3.1	Внутренние кровотечения	2	2
3.2	Наружные кровотечения	2	2
3.3	Принципы оказания первой помощи при различных видах кровотечений	2	2
4.	Итоговая аттестация (тестирование)	2	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	<b>36</b>

**Учебная программа**  
цикла повышения квалификации  
«Клиническая трансфузиология»

**Раздел 1. Введение в клиническую трансфузиологию (6 часов)**

Тема 1.1 Организация службы крови в РФ (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Структуру и функции службы
- ✓ Организацию донорства

Тема 1.2 Анатомия и физиология крови (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Анатомическую структуру крови
- ✓ Основные физиологические свойства крови

Тема 1.3 Понятие о препаратах крови и кровезаменителях. (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Классификацию препаратов крови, условия хранения
- ✓ Классификацию кровезаменителей

**Перечень теоретических занятий**

Номер темы	Наименование тем
1.1	Организация службы крови в РФ – 2 часа
1.2	Анатомия и физиология крови – 2 часа
1.3	Понятие о препаратах крови и кровезаменителях – 2 часа

**Раздел 2. Сестринская деятельность при заболеваниях системы крови (22 часа)**

Тема 2.1 Патологии эритроцитов (8 часов)

*Тема 2.1.1 Гемолитические анемии (2 часа)*

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

*Тема 2.1.2 Гипо- и апластические анемии (2 часа)* Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

*Тема 2.1.3 Железодефицитная анемия (2 часа)*

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

*Тема 2.1.4 В12-дефицитная анемия (2 часа)*

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

Тема 2.2 Патологии белых кровяных клеток (лейкоцитов, лимфоцитов) (6 часов)

Тема 2.2.1 Лейкозы (лейкемия)(4 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

Тема 2.2.2 Лимфомы (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

Тема 2.3 Нарушения свертываемости крови (6 часов)

Тема 2.3.1 Гемофилия (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

Тема 2.3.2 ДВС-синдром (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

Тема 2.3.3 Тромбоцитопеническая пурпура (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

Тема 2.4 Инфекционные заболевания крови (2 часа)

Слушатели должны знать:

- ✓ Причины возникновения, клиническую картину
- ✓ Принципы ухода за пациентами
- ✓ Препараты крови, используемые при лечении

**Перечень теоретических занятий**

Номер темы	Наименование тем
2.1.1	Гемолитические анемии – 2 часа
2.1.2	Гипо- и апластические анемии - 2 часа
2.1.3	Железодефицитная анемия -2 часа
2.1.4	В12-дефицитная анемия – 2 часа
2.2.1	Лейкозы (лейкемия) – 4 часа
2.2.2	Лимфомы – 2 часа
2.3.1	Гемофилия – 2 часа
2.3.2	ДВС-синдром – 2 часа
2.3.3	Тромбоцитопеническая пурпура – 2 часа
2.4	Инфекционные заболевания крови - 2 часа

**Раздел 3. Сестринская помощь при кровотечениях (6 часов)**

Тема 3.1 Внутренние кровотечения (2 часа)

Слушатели должны знать:

✓ Классификацию, причины и клиническую картину внутренних кровотечений

Тема 3.2 Наружные кровотечения. (2 часа)

Слушатели должны знать:

✓ Классификацию, причины и клиническую картину наружных кровотечений

Тема 3.3 Принципы оказания первой помощи при различных видах кровотечений (2 часа)

Слушатели должны знать:

✓ Алгоритмы остановки кровотечений при различных видах кровотечений

#### Перечень теоретических занятий

Номер темы	Наименование тем
3.1	Внутренние кровотечения – 2 часа
3.2	Наружные кровотечения – 2 часа
3.3	Принципы оказания первой помощи при различных видах кровотечений – 2 часа

#### Раздел 4. 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,
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. Введение в клиническую трансфузиологию

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 2 апреля 2013 г. N 183н "Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов"
2. Анатомия и физиология человека, Гайворонский И.В., ГЭОТАР- Медиа, 2019
3. Трансфузиология: национальное руководство, Рагимова А.А., ГЭОТАР- Медиа, 2018

###### Раздел 2. Сестринская деятельность при заболеваниях системы крови

1. Болезни крови в амбулаторной практике: руководство, И. Л. Давыдкин, И. В. Куртов, Р. К. Хайретдинов; ГЭОТАР-Медиа, 2016

###### Раздел 3. Сестринская помощь при кровотечениях

1. Методические рекомендации Национального совета по реанимации
2. Первая помощь и медицинские знания: практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях, под ред. Дежурного Л.И., Миннуллина И.П., ГЭОТАР-Медиа, 2019

###### Раздел 4. Итоговая аттестация (тестирование).

1. Банк тестовых заданий

## 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 50 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.