Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Департамента здравоохранения города Москвы
«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 2»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ДЗМ «МК № 2»

_____ О.В. Алекперова

«27» января 2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Переливания крови и кровезаменителей
(тематика цикла)

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

Дополнительное профессиональное
(вид образования)

МОСКВА
2022

Рассмотрено

Методическим советом

Протокол № 4

от 27.01.2022 г.

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

Согласовано и.о. заместителя директора по учебной работе ГБПОУ ДЗМ «МК №2»

«27» января 2022г.

_____/ Верликов В.В.

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: заочная.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе
			ЭО
1	**Организационные вопросы трансфузиологии.**	4	4
2	**Основы трансфузиологии.**	12	12
3	**Итоговая аттестация (тестирование).**	2	2
ИТОГО:		18	18

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе
			ЭО
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**
ИТОГО:		**18**	**18**

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 электронного обучения

Номер темы	Наименование занятия
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 занятий за счет электронного обучения

Номер темы	Наименование занятия
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. Организационно-педагогические условия реализации программы.

Программа реализуется в заочной форме посредством электронного обучения.

Обучение проводится дистанционно.

Форма организации образовательной деятельности обучающихся – групповая.

Организация занятий – текстовый и видеоматериал, размещенный на Образовательном портале колледжа, согласно тематике утвержденной Дополнительной профессиональной программы.

Продолжительность одного занятия - не менее 6 академических часов (ежедневный рекомендуемый объем обучения); не более 36 часов в неделю.

Материально-технические условия реализации программы

Условия обучения	Вид занятий	Наименование оборудования, материально-технического обеспечения
1	2	3
Дистанционно	Электронное обучение	Образовательный портал МК № 2, адрес: одпомк2.рф
Дистанционно	Электронное обучение	Электронная библиотека http://window.edu.ru/

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 заданий

6. Оценка качества освоения программы

1. Оценка качества освоения программы осуществляется посредством прохождение 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.