

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачебного персонала «Современные аспекты безопасности гемотрансфузий»

(очно-заочный курс, 36 часов)

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачебного персонала «Современные аспекты безопасности гемотрансфузий»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 часов (4 часа)
3.	Трудоёмкость, ЗЕТ	36
4.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	Этап заочного обучения: 18 часов (самостоятельная работа): 3 дня. Этап очного обучения: 18 часов (включая итоговый тестовый контроль), 6 часов в день, 3 дня.
5.	С отрывом от работы (очная)	18 часов
6.	Объём заочной части, ЗЕТ	18 часов
7.	Основы обучения (бюджет, договор, за счёт средств ТФОМС)	Бюджет, договор
8.	Стоимость обучения	7 000 руб.
9.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации по программе «Современные аспекты безопасности гемотрансфузий»
10.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Программа предназначена для медицинского (врачебного) персонала, имеющего высшее профессиональное образование по следующим специальностям: трансфузиология, гематология, анестезиология-реаниматология, гинекология, терапия, хирургия, травматология, ортопедия.
11.	Структурное подразделение ВЦЭРМ, реализующее программу	Кафедра хирургии и инновационных технологий института дополнительного профессионального образования «Экстремальная медицина» ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова» МЧС России
12.	Контакты	г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 54, клиника № 2 ВЦЭРМ им. А.М.Никифорова
13.	Предполагаемый период начала обучения	Сентябрь-октябрь 2020 г.
14.	Основной преподавательский состав	Хохлов Алексей Валентинович – заведующий кафедрой хирургии и инновационных технологий института ДПО «Экстремальная медицина» ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС России; Ганапиев Абдулбасыр Абдурахманович - профессор кафедры хирургии и инновационных технологий института ДПО «Экстремальная медицина», доктор медицинских наук
15.	Аннотация	Дополнительная профессиональная программа

		<p>повышения квалификации врачей «Современные аспекты безопасности гемотрансфузий» предоставляет возможность приобретения и совершенствования профессиональных знаний и практических навыков, углубленного изучения гемотрансфузионных реакций и осложнений, а также их профилактики и лечения с помощью методов иммуногематологического контроля и трансфузиологических методов.</p>
<p>16.</p>	<p>Цель и задачи программы</p>	<p>Целью программы повышения квалификации является совершенствование общих и профессиональных компетенций врачей, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение знаний по современным аспектам обеспечения иммунологической безопасности трансфузионной терапии; - освоение фенотипа антигенов систем эритроцитов, совместимости различных вариантов антигенов эритроцитов; - умение оценить показания и противопоказания к проведению гемотрансфузионной терапии; - умение проведения проб на совместимость крови донора и реципиента, биологической пробы и постановки реакции на индивидуальную совместимость; - умение определения группы крови и Резус-фактора с помощью применения моноклональных антител, Элдон-карт и Трол-карт; - ведение медицинской документации от момента подачи заявки до завершения гемотрансфузии; - выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, которые могут возникнуть в результате переливания компонентов крови; - изучение основных принципов оказания медицинской помощи у больных с посттрансфузионными осложнениями; - освоение знаний по проведению дифференциальной диагностики при развитии следующих посттрансфузионных реакций и осложнений: фебрильных и аллергических реакций, острые и отсроченные гемолитические реакции, посттрансфузионную пурпуру, реакции «трансплантат-против-хозяина», трансфузионно-ассоциированную циркуляторную перегрузку перегрузку (синдром ТАСО), трансфузионно-ассоциированное поражение легких (синдром TRALI), бактериальную контаминацию компонентов крови, синдром массивной гемотрансфузии; - освоение методов кровесберегающих

		<p>технологий в лечебной практике;</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение методов аутозаготовки и реинфузии и компонентов крови в качестве альтернативных методов профилактики иммунологических и инфекционных посттрансфузионных осложнений; - изучение и освоение методов профилактики иммунологических и инфекционных посттрансфузионных осложнений: лейкоредукции, патогенинактивации и облучения компонентов крови;
16.	Модули (темы) учебного плана программы	<p>Этап очного обучения:</p> <p>Учебный модуль № 1. «Нормативные документы, регламентирующие иммунологическую и инфекционную безопасность в трансфузиологии»</p> <p>Учебный модуль № 2. «Иммуногематологические методы определения совместимости крови донора и реципиента»</p> <p>Учебный модуль № 3. «Современные методы и средства обеспечения качества и безопасности гемотрансфузий»;</p> <p>Учебный модуль № 4. «Гемотрансмиссивные инфекции в трансфузиологии»;</p> <p>Учебный модуль № 5. «Методы профилактики и лечения гемотрансфузионных осложнений».</p>
17.	Симуляционное обучение. Трудоёмкость. Задача, описание симуляционного обучения.	нет
18.	Стажировка. Трудоёмкость. Задача, описание стажировки. Место проведения стажировки.	<p>Стажировка проводится в условиях отделения трансфузиологии (отделения переливания крови), которая располагает иммуногематологической лабораторией и включает в себя отработку следующих практических навыков и умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка объективного состояния донора перед кроводачей; - профилактика осложнений в результате венепункции у донора в результате (напр.: учет рассыпного типа венозной системы); - действия врача при развитии обморочных состояний; - проведение лейкоредукции при фракционирование дозы крови на плазму, эритроциты и лейко-тромбоцитарный слой с помощью плазмэкстрактора; - выполнение инактивации патогенов в тромбоцитарных концентратах INTERSEPT Illuminator CERUS производства Cerus Corporation, США; - ознакомление с работой автоматического анализатора для иммуногематологических исследований «Галилео Нео» для определения

		<p>фенотипа антигенов эритроцитов у донора и реципиента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение методов плазмоцитафереза для получения плазмы и концентрата тромбоцитов на сепараторах крови «Hemonetics –PCS», «Hemonetics –MCS», «Trima accel»; - ознакомление с работой аппарата «Spectra optia» для сбора гемопоэтических стволовых клеток; - определение группы крови и Резус-фактора с помощью применения моноклональных антител, Элдон-карт и Трол-карт; - проведение проб на совместимость крови донора и реципиента и постановка реакции на индивидуальную совместимость; <p>Трудоемкость 18 часов.</p>
19.	<p>Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение. Трудоемкость. Описание ДОТ и ЭО.</p>	<p>Часть обучения проходит с использованием ДОТ и ЭО в информационно-образовательной среде: http://isu.ngcerm.ru/. Трудоемкость 18 часов.</p>
20.	<p>Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества</p>	<p>Программа дает углубленные знания и практические навыки по вопросам клинической трансфузиологии. Изучение и освоение методов иммунологической и инфекционной безопасности гемотрансфузионной терапии осуществляется с помощью нового медицинского оборудования, включающего автоматический анализатор для иммуногематологических исследований «Галилео Нео», аппарата для инактивации патогенов в тромбоцитарных концентратах INTERSEPT Illuminator CERUS, сепараторы крови «Hemonetics –PCS», «Hemonetics –MCS», «Trima accel», имеющие встроенные фильтры для удаления лейкоцитов (99%).</p>