

		практические занятия
6.	Современный принципы инфузионно-трансфузионной терапии острой кровопотери	2 очные практические занятия
7.	Критерии оценки адекватности трансфузионной терапии острой массивной кровопотери	1 очные практические занятия
8.	Аутогемотрансфузии, реинфузии, обменно-замещающие переливания крови, плазмаферез	1 очные практические занятия
9.	Гемотрансмиссивные инфекции, методы их предупреждения	1 очные практические занятия
10.	Правила проведения обязательного медицинского освидетельствования на выявление вируса иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)	1 очные практические занятия
ПОСТТРАНСФУЗИОННЫЕ РЕАКЦИИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ		
1.	Непосредственные и отдаленные осложнения переливания компонентов крови. Клиника, профилактика и лечение. Порядок предоставления информации о реакциях и об осложнениях, возникших у реципиентов в связи с трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) её компонентов, в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по организации деятельности службы крови	1 очные практические занятия
2.	Анафилактический шок	1 очные практические занятия
3.	Гемолитические трансфузионные реакции: причины возникновения, механизмы развития, вопросы профилактики	1 очные практические занятия
4.	Трансфузионная терапия кровопотери у пораженных в чрезвычайных ситуациях: Кровопотеря: характеристика, оценка тяжести. Основные функциональные сдвиги, компенсирующие снижение ОЦК при острой кровопотере.	2 очные практические занятия

	Трансфузионная терапия: Основные понятия и классификация. Критерии эффективности трансфузионной терапии	
5.	Оформление медицинской документации по трансфузиологии	1 очные практические занятия
6.	Этические и юридические проблемы гемотрансфузий	1 очные практические занятия
7.	Изучение нормативной документации по трансфузиологии	1 очные практические занятия
ОСНОВЫ ИЗОСЕРОЛОГИИ		
1.	Современные представления о кроветворении	1 очные практические занятия
2.	Свертывающая и противосвертывающая система крови	1 очные практические занятия
3.	Антигены эритроцитов человека, их свойства, химический состав, современная классификация, фенотип и генотип	1 очные практические занятия
4.	Антигены эритроцитов системы АВ0. Группы крови. Характеристика антигенов А и В	1 очные практические занятия
5.	Определение группы крови АВ0 при помощи стандартных изогемагглютинирующих сывороток, перекрёстным способом с использованием цоликлонов, с применением идентификационных карт	1 очные практические занятия
6.	Причины ошибок при исследовании групповой принадлежности крови	2 очные практические занятия
7.	Причины затруднений при определении групп крови	2 очные практические занятия
8.	Классификации антигенов эритроцитов системы резус: классификация, характеристика, варианты антигена Д.	1

	Определение резус принадлежности. Причины ошибок при исследовании. Фенотипирование антигенов системы резус.	очные практические занятия
9.	Выявление иммунных антител к антигенам системы АВ0 и резус	1 очные практические занятия
10.	Порядок медицинского обследования реципиента, проведения проб на индивидуальную совместимость, включая биологическую пробу, при трансфузии донорской крови и (или) её компонентов	1 очные практические занятия
ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТРАНСФУЗИОЛОГИИ		

Утверждаю
Главный врач
ГБУ РО «Станция переливания
крови»
С.И. Палухин
2022г.



**36-часовая образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)
«Вопросы клинической трансфузиологии
с рассмотрением основ иммуногематологии»**

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	ТЕМА	Количество часов
ОБЩАЯ ТРАНСФУЗИОННАЯ МЕДИЦИНА		
1	Трансфузионная медицина как наука и практическая отрасль здравоохранения. Изучение приказов МЗ РФ, вступивших в силу с 01.01.2021 г.	4 очные практические занятия
КЛИНИЧЕСКАЯ ТРАНСФУЗИОННАЯ МЕДИЦИНА		
1.	Требования к организации системы безопасности деятельность субъектов обращения донорской крови и (или) её компонентов при заготовке, хранении, транспортировке и клиническому использованию донорской крови и (или) ее компонентов	1 очные практические занятия
2.	Препараты крови, классификация, механизм действия, показания и противопоказания к их применению	1 очные практические занятия
3.	Кровезаменяющие растворы, механизм действия, показания и противопоказания к их применению	1 презентация
4.	Методы и средства трансфузионной медицины: <ul style="list-style-type: none">• в хирургии• в акушерстве и гинекологии• в педиатрии• в клинике внутренних болезней	1 презентация
5.	Синдром диссеминированного свертывания крови (ДВС-синдром)	2 презентация
6.	Современный принципы инфузионно-трансфузионной	2

	терапии острой кровопотери	презентация
7.	Критерии оценки адекватности трансфузионной терапии острой массивной кровопотери	1 презентация
8.	Аутогемотрансфузии, реинфузии, обменно-замещающие переливания крови, плазмаферез	1 презентация
9.	Гемотрансмиссивные инфекции, методы их предупреждения	1 презентация
10.	Правила проведения обязательного медицинского освидетельствования на выявление вируса иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)	1 презентация
ПОСТТРАНСФУЗИОННЫЕ РЕАКЦИИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ		
1.	Непосредственные и отдаленные осложнения переливания компонентов крови. Клиника, профилактика и лечение. Порядок предоставления информации о реакциях и об осложнениях, возникших у реципиентов в связи с трансфузией (переливанием) донорской крови и (или) её компонентов, в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по организации деятельности службы крови	1 очные практические занятия
2.	Анафилактический шок	1 презентация
3.	Гемолитические трансфузионные реакции: причины возникновения, механизмы развития, вопросы профилактики	1 очные практические занятия
4.	Трансфузионная терапия кровопотери у пораженных в чрезвычайных ситуациях: Кровопотеря: характеристика, оценка тяжести. Основные функциональные сдвиги, компенсирующие снижение ОЦК при острой кровопотере. Трансфузионная терапия: Основные понятия и классификация. Критерии эффективности трансфузионной терапии	2 презентация
5.	Оформление медицинской документации по трансфузиологии	1 презентация
6.	Этические и юридические проблемы гемотрансфузий	1 презентация
7.	Изучение нормативной документации по трансфузиологии	1 презентация
ОСНОВЫ ИЗОСЕРОЛОГИИ		
1.	Современные представления о кроветворении	1 очные практические занятия

2.	Свертывающая и противосвертывающая система крови	1 презентация
3.	Антигены эритроцитов человека, их свойства, химический состав, современная классификация, фенотип и генотип	1 презентация
4.	Антигены эритроцитов системы АВ0. Группы крови. Характеристика антигенов А и В	1 очные практические занятия
5.	Определение группы крови АВ0 при помощи стандартных изогемагглютинирующих сывороток, перекрёстным способом с использованием цоликлонов, с применением идентификационных карт	1 очные практические занятия
6.	Причины ошибок при исследовании групповой принадлежности крови	2 очные практические занятия
7.	Причины затруднений при определении групп крови	2 очные практические занятия
8.	Классификации антигенов эритроцитов системы резус: классификация, характеристика, варианты антигена Д. Определение резус принадлежности. Причины ошибок при исследовании. Фенотипирование антигенов системы резус.	1 очные практические занятия
9.	Выявление иммунных антител к антигенам системы АВ0 и резус	1 очные практические занятия
10.	Порядок медицинского обследования реципиента, проведения проб на индивидуальную совместимость, включая биологическую пробу, при трансфузии донорской крови и (или) её компонентов	1 очные практические занятия
ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТРАНСФУЗИОЛОГИИ		



*36-часовая образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)
«Иммуногематология в рамках применения
донорской крови и её компонентов»*

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	ТЕМА	Количество часов
1.	Изучение приказов МЗ РФ, вступивших в силу с 01.01.2021 г.	4 очные практические занятия
2.	Оформление медицинской документации по трансфузиологии	2 очные практические занятия
3.	Этические и юридические проблемы гемотрансфузий	2 очные практические занятия
4.	Изучение нормативной документации по трансфузиологии	4 очные практические занятия
5.	Современные представления о кроветворении	3 очные практические занятия
6.	Свертывающая и противосвертывающая система крови	3 очные практические занятия
7.	Антигены эритроцитов человека, их свойства, химический состав, классификация	3 очные практические занятия
8.	Антигены эритроцитов системы АВ0. Группы крови. Характеристика антигенов А и В	3 очные практические

		занятия
9.	Определение группы крови АВ0 при помощи стандартных изогемагглютинирующих сывороток, перекрёстным способом с использованием цоликлонов, с применением гелевой технологии	2 очные практические занятия
10.	Причины ошибок и затруднений при исследовании групповой принадлежности крови	4 очные практические занятия
11.	Классификации антигенов эритроцитов системы резус: классификация, характеристика, варианты антигена Д. Определение резус принадлежности. Причины ошибок при исследовании. Фенотипирование антигенов системы резус.	2 очные практические занятия
12.	Выявление иммунных антител к антигенам системы АВ0 и резус	2 очные практические занятия
13.	Пробы на индивидуальную совместимость	2 очные практические занятия
ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТРАНСФУЗИОЛОГИИ		

Приложение № 4 к приказу ГБУ РО «СПК»
От 08.04.2022 № 62

Утверждаю
Главный врач
ГБУ РО «Станция переливания крови»
 С.И. Палухин
«08» 04 2022г.

**36-часовая образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышение квалификации)
«Иммуногематология в рамках применения
донорской крови и её компонентов»**

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	ТЕМА	Количество часов
1.	Изучение приказов МЗ РФ, вступивших в силу с 01.01.2021 г.	4 очные практические занятия
2.	Оформление медицинской документации по трансфузиологии	2 очные практические занятия
3.	Этические и юридические проблемы гемотрансфузий	2 презентация
4.	Изучение нормативной документации по трансфузиологии	4 презентация
5.	Современные представления о кроветворении	3 презентация
6.	Свертывающая и противосвертывающая система крови	3 презентация
7.	Антигены эритроцитов человека, их свойства, химический состав, классификация	3 презентация
8.	Антигены эритроцитов системы АВ0. Группы крови. Характеристика антигенов А и В	3 презентация
9.	Определение группы крови АВ0 при помощи стандартных изогемагглютинирующих сывороток, перекрёстным способом с использованием цоликлонов, с применением гелевой технологии	2 очные практические занятия
10.	Причины ошибок и затруднений при исследовании групповой принадлежности крови	4 очные практические занятия
11.	Классификации антигенов эритроцитов системы резус: классификация, характеристика, варианты антигена Д.	2 очные

		практические занятия
12	Выявление иммунных антител к антигенам системы АВ0 и резус	2 очные практические занятия
13	Пробы на индивидуальную совместимость	2 очные практические занятия
ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТРАНСФУЗИОЛОГИИ		