

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«ТЮМЕНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ДПО ТМЦО

_____ Е.В. Ильина
«__» _____ 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ЦИКЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Иммуногематологические исследования в трансфизиологии»**

По специальности – «врач клинической лабораторной диагностики», «гематолог», «генетик»

Форма обучения – заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Срок обучения – 36 часов

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время стремительное развитие трансфузиологической службы, внедрение новых нормативных документов и лабораторных технологий требуют проведение регулярного повышения знаний по иммуногематологии. Обучение необходимо для повышения качества обучения и его стандартизации среди сотрудников всех лечебно-профилактических учреждений, участвующих в трансфузионной цепочке.

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы, совершенствование теоретических знаний, умений по современным исследованиям антигенов и антител системы крови.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

I. Заочная часть

Тема 1. Основы организации лабораторной службы

Тема 2 Антигены и антитела системы крови

Тема 3. Лабораторные исследования антигенов эритроцитов

Тема 4. Реакция антиген-антитело

Тема 5. Группы крови АВО и методы определения.

Тема 6. Антигены системы Резус. Методы выявления резус- принадлежности.

II. Самостоятельная работа

Тема 1. Клиническое значение антител к антигенам эритроцитов.

Тема 2. Фенотипирование антигенов эритроцитов

Тема 3. Биохимическая структура антител. Классификация иммуноглобулинов

Тема 4. Антигены эритроцитов др. систем

Тема 5. Клиническая лабораторная диагностика посттрансфузионных осложнений

III. Итоговая аттестация

Тестовый контроль.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации по специальности
«Иммуногематологические исследования в трансфузиологии»»

Форма обучения: заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Дист. обучение	СР	
1	Учебный модуль 1 Основы организации лабораторной службы	5	2	1	Исходный контроль
2	Учебный модуль 2 Антигены и антитела системы крови	5	2	1	Тестовый контроль
3	Учебный модуль 3 Лабораторные исследования антигенов эритроцитов	5	2	1	Тестовый контроль
4	Учебный модуль 4 Реакция антиген-антитело	5	2	1	Тестовый контроль
5	Учебный модуль 5 Группы крови АВО и методы определения.	6	2	1	Тестовый контроль
6	Учебный модуль 6 Антигены системы Резус. Методы выявления резус- принадлежности	6	2	1	Тестовый контроль
7	Учебный модуль 7 Клиническое значение антител к антигенам эритроцитов			3	
8	Учебный модуль 8 Фенотипирование антигенов эритроцитов			3	
9	Учебный модуль 9 Биохимическая структура антител. Классификация иммуноглобулинов			3	
10	Учебный модуль 10 Антигены эритроцитов др. систем			2	
11	Учебный модуль 11 Клиническая лабораторная диагностика посттрансфузионных осложнений			3	
12	Итоговая аттестация по циклу	4	4		Экзамен
	Итого	36	16	20	

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

№	Практические навыки	Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Знать основы законодательства в сфере изучаемого предмета	+		
2	Знать организацию клинической лабораторной диагностики в службе крови в Российской Федерации.	+		
3	организовать рабочий процесс при проведении иммунологических исследований		+	
4	правильно осуществить внелабораторный преаналитический этап иммунологических исследований			+
5	провести изоиммунологическое обследование с помощью современных методов исследований согласно требований к проведению иммуногематологических исследований доноров и реципиентов в службе крови и в ЛПУ			+

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

А. Тестовый контроль.

1. Переливанием компонентов крови является:

- А. трансфузия эритроцитов;
- В. трансфузия тромбоцитов;
- С. трансфузия лейкоцитов;
- Д. трансфузия плазмы;
- Е. трансфузия альбумина.

2. Переливания цельной консервированной донорской крови показаны:

- А. как исключение при острых массивных кровопотерях и отсутствии крове- заменителей, плазмы свежезамороженной, эритроцитной массы или эритро- цитных взвесей;
- В. при проведении обменного переливания крови в терапии гемолитической болезни новорожденных;
- С. при лечении ДВС-синдрома;
- Д. при гиперспленизме;
- Е. только в исключительных случаях

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основная литература

1. Медицинские лабораторные технологии, под ред. А.И. Карпищенко, М, «ГЭОТАР-Медиа», 2013, т.2.
2. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство, М., «ГЭОТАР - Медиа», 2012, Т. II.
3. А.А. Рагимов, Н.Г. Дашкова. Трансфузионная иммунология. М., МИА, 2004.
4. Минеева Н.В. Группы крови человека. Основы иммуногематологии. СПб, 2004.-188с.

2. Дополнительная литература

На бумажных носителях:

1. ГОСТ Р 53470-2009 «Руководство по применению компонентов донорской крови»
2. Приказ Министерства ЗО Пензенской области № 375 от 20.12.2001г. «Об утверждении порядка медицинского обследования донора крови и ее компонентов».
3. Приказ МЗ РФ № 2 от 09.01.1998 «Об утверждении инструкций по иммуносерологии».
4. Требования к проведению иммуногематологических исследований доноров и реципиентов на СПК и в ЛПУ: Метод. Указ. МЗ РФ 2001/109. – С.-Петербург, 2002. – 17 с.
5. Приказ МЗ РФ № 363 от 25.11.2002 «Об утверждении Инструкции по применению компонентов крови».
6. Инструкция № 06-14/16 от 14.12.82г. «О порядке внесения в паспорта граждан СССР и в другие документы удостоверяющие личность, отметок о группе и резус принадлежности крови».
7. Письмо Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 10 октября 2008 г. N 15-4/3118-09 «О порядке проведения иммуногематологических исследований у беременных, рожениц, плодов и новорожденных».
8. Приказ N 183н от 02.04.2013г. «Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов».
9. ГОСТ Р 53420-2009 «Кровь донорская и ее компоненты».
10. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2010 г. № 1230 «Об утверждении правил и методов исследований и правил отбора образцов донорской крови, необходимых для применения и исполнения технического регламента о требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии».
11. Методическое письмо Минздравсоцразвития России от 16 декабря 2011 г. № 15-4//10/2-12699 «Гемолитическая болезнь плода у беременных с резус-сенситизацией. Диагностика, лечение, профилактика».
12. Требования к проведению иммуногематологических исследований эритроцитов доноров и реципиентов на СПК и в ЛПУ: Метод. указ. МЗ РФ № 2001/109. – С. – Петербург, 2002. – 17с.