

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра гематологии и трансфузиологии (с курсом клинической лабораторной
диагностики, генетики и лабораторной генетики)*

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы


« 23 » 08 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«КЛИНИЧЕСКАЯ ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ»**

Специальность **31.08.63. СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023г.

Рабочая программа дисциплины **«Клиническая трансфузиология»** по специальности **31.08.63. Сердечно-сосудистая хирургия** рассмотрена на заседании кафедры гематологии и трансфузиологии (с курсом клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики)

Протокол № 5 от 11.04. 2023г.

Зав. кафедрой  проф. Шатохин Ю.В.

Директор библиотеки: **«Согласовано»**

«19» 08 2023 г.  Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовить обучающихся к применению комплекса мероприятий, направленных на оказание качественной медицинской помощи при проведении трансфузионной терапии и профилактику гемотрансфузионных осложнений.

Задачи: ознакомить обучающихся с современными принципами проведения трансфузионной терапии, освоить необходимый минимум трансфузиологических навыков и умений.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-5: Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать их эффективность и безопасность.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является факультативной.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 1, час 36.

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Контактная работа		СРС	Контроль
			Л	ПЗ		
1	Клинические аспекты трансфузиологии в сердечно-сосудистой хирургии	34	2	16	16	Практические навыки, устный опрос, собеседование
	Форма промежуточной аттестации (зачёт)	2		2		Устный опрос, собеседование
	<i>Итого:</i>	36	2	18	16	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

ПЗ– практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	Темы лекций	Кол- во часов	Код компетенции
1	Основные принципы обеспечения безопасности при проведении трансфузионной терапии	2	ОПК-5

Практические занятия

№ раздела	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Определение групповой принадлежности крови по системе АВО	2	Практические навыки	ОПК-5
	Определение групповой принадлежности крови по системе резус	2	Практические навыки	
	Алгоритм обследования реципиента при поступлении в стационар	2	Устный опрос, собеседование	
	Подготовка больного к гемотрансфузии, наблюдение за больным во время и после гемотрансфузии.	2	Устный опрос, собеседование	
	Проведение пробы на совместимость крови донора и реципиента	2	Практические навыки	
	Проведение биологической пробы	2	Практические навыки	
	Показания к переливанию эритроцитсодержащих сред	2	Устный опрос, собеседование	
	Компенсаторные реакции организма на кровопотерю	2	Устный опрос, собеседование	
	Показания к переливанию корректоров гемостаза	2	Устный опрос, собеседование	
	Всего	18		

Самостоятельная работа обучающихся

№ ра зд ел а	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол- во часов	Формы текущего контроля	Код компетенц ии
1.	Подготовка по теме «Редкие групповые системы крови и их значение в трансфузионной терапии».	4	Реферат, обсуждени е	ОПК-5
	Подготовка материала по теме «Алгоритм действий врача при переливании компонентов донорской крови».	4	Устный опрос, собеседова ние	
	Работа с интернет ресурсами. Подготовка материалов по теме «Классификация современных трансфузионных сред. Показания и противопоказания к применению».	4	Доклад, сообщение	
	Подготовка материала по теме «Алгоритм действий врача при гемотрансфузионных осложнениях».	4	Доклад, сообщение	
	Всего	16		

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используется площадка дистанционного обучения РостГМУ omdo.rostgmu (курс «Клиническая трансфузиология», вход через личный кабинет обучающихся), а также Основная и Дополнительная литература и Интернет-ресурсы (см. раздел Программы «Учебно-методическое обеспечение дисциплины»).

Вопросы для самоконтроля

1. Понятие о группах крови. Классификация.
2. Принцип определения группы крови по стандартным сывороткам.
3. Принцип определения группы крови цоликлонами анти-А и анти-В.
4. С какой целью используется стандартная сыворотка (АВ) IV группы?
5. Причины неспецифической агглютинации при определении групп крови.
6. Характеристика стандартных гемагглютинирующих сывороток и условия их хранения.
7. Характеристика цоликлонов анти-А и анти-В и условия их хранения.
8. Понятие о Kell-факторе.
9. Понятие о резус-принадлежности.
10. Причины образования резус – антител.
11. Оформление данных о группе крови и резус-принадлежности больных в истории болезни.
12. Какое значение при проведении трансфузионной терапии имеет исходное состояние реципиента?
13. Особенности сбора трансфузионного и акушерского анамнеза перед проведением трансфузионной терапии, его оценка и последующая тактика врача.
14. Показания к индивидуальному иммунологическому подбору крови донора и реципиента. Подготовка больного к проведению трансфузионной терапии.

15. Какие исследования проводятся перед переливанием гемотрансфузионных сред?
16. Техника проведения пробы на совместимость крови донора и реципиента по системе АВО (определение полных антител).
17. Техника проведения биологической пробы при переливании крови, эритроцитной массы, плазмы у взрослых реципиентов и у детей.
18. Тактика ведения больного в посттрансфузионном периоде.
19. Оформление документации при проведении трансфузионной терапии.
20. Правила и условия хранения крови, взятой у больного до гемотрансфузии для проведения проб на совместимость и флакона с остаточной порцией перелитой гемотрансфузионной среды.
21. Можно ли кровь (эритроцитную массу) перелить реципиенту другой группы и в каких случаях?
22. Посттрансфузионные реакции и осложнения: классификация, причины возникновения.
23. Посттрансфузионные осложнения негемолитического характера, причины возникновения, клиника, лечение, профилактика..
24. Посттрансфузионные осложнения гемолитического типа. Причины возникновения, патогенез. Клиника, лечение, профилактика.
25. Меры профилактики инфекционных осложнений при переливании донорской крови.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Трансфузиология : национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст электронный.

6.2. Дополнительная литература.

1. Основы положения клинической трансфузиологии: учебное пособие / сост.: Ю.В. Шатохин, И.В. Снежко, Е.В. Рябикина [и др.]; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, ФПК и ППС, каф. гематологии и трансфузиологии (с курсом клинической лабораторной диагностики, генетики и лабораторной генетики). – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2021. – 103 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ.

6.3. Интернет-ресурсы:

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система.	Доступ неограничен

	– Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
6.	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование:

1. Учебная аудитория (Нахичеванский, 38 строение 12), оснащенная мультимедийным оборудованием, стендами.
2. Зональная иммунологическая лаборатория ГБУ СПК РО (ул. Ченцова,71), оснащенная оборудованием и образцами для проведения иммуносерологических исследований.

7.2. Технические и электронные средства:

1. презентации,
2. фильмы,
3. наглядные пособия.