федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Институт профессионального образования**

Утверждаю Директор института профессионального образования прооессионального образования минититута образования минититута образования образования минититута образования обр

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ДОНОРСКОЙ КРОВИ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ

Трудоемкость: 36 акад. часов /ЗЕТ

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Программа разработана

- 1. д.м.н., доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии Ершов В.И.
- 2. к.м.н., доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии Гумалатова Н.В.
- 3. к.м.н., доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии Гончар- Зайкин А.П.

Рецензенты:

1.д.м.н, профессор, зав. кафедрой анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО Самарского государственного медицинского университета Минздрава России, главный внештатный специалист по скорой медицинской помощи Минздрава Самарской области Труханова И.Г.

2.к.м.н., главный врач ГБУЗ "Оренбургская областная клиническая станция переливания крови ", главный трансфузиолог Минздрава Оренбургской области Заслуженный врач РФ Гильмутдинов Р.Г.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры Анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

«11» января 2023 г., протокол № 43

Руководитель

структурного подразделения зав.кафедрой анестезиологии и реаниматологии д. м.н. Ершов В.И. (подпись)

Дополнительная профессиональная программа согласована председателем УМК по специальностям ДПО.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по специальностям ДПО «16» февраля 2023 г., протокол № 2

Председатель

УМК по специальностям ДПО доцент Исаев М.Р.

(подпись)

Дополнительная профессиональная программа согласована начальником учебно-методического отдела института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Начальник

учебно-методического отдела института профессионального образования

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Мерщий Е.А.

*Мед (*подпис

Содержание

- 1. Общая характеристика ДПП
- 2. Учебный план ДПП
- 3. Календарный учебный график ДПП
- 4. Содержание программы ДПП
- 5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
- 6. Организационно-педагогические условия реализации программ

І. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации";
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональный стандарт 02.079 «Врач-трансфузиолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 января 2021 года N 5н

Программа разработана в соответствии с внутренними нормативными актами ИПО ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

1.2. Требования к слушателям

Для обучения по программе допускаются лица, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации по специальности «Трансфузиология», «Анестезиология-реаниматология», «Акушерство и гинекология», «Детская онкология», «Детская хирургия», «Гематология», «Общая врачебная практика» (семейная медицина), «Онкология», «Педиатрия», «Терапия», «Хирургия».

1.3. Формы освоения программы: очная.

1.4. Цель и планируемые результаты обучения:

Цель: совершенствование теоретической и практической подготовки в вопросах гемотрансфузиологии.

Планируемые результаты: программа направлена на формирование специальных профессиональных знаний в области трансфузиологии, умений применения трансфузионной терапии у нуждающихся пациентов, необходимых практической эффективной профессиональной деятельности компетенциями, Выпускник обладать профессиональными должен соответствующими видам деятельности (по соответствующему профессиональному стандарту: 02.079 «Врач-трансфузиолог»).

Уровень квалификации: <u>8</u> Выпускник должен обладать общепрофессиональными компетенциями и(или) общими (общекультурными) компетенциями или универсальными компетенциям

Код компетенции	Наименование общепрофессиональных компетенций и(или) общих (общекультурных) компетенций или универсальных компетенций
A	Оказание медицинской помощи населению по профилю
	«трансфузиология»

A/02.8	Клиническое использование донорской крови и (или) ее
	компонентов, крови и ее компонентов для аутологичной
	трансфузии

Т	. .			Ι
_	Профес			
Виды	сиональ			
деятельнос	ные	Произинолий		
ти или	компете	Практический	Умения	Знания
трудовая	нции	ОПЫТ		
функция	,			
(по ПС)				
	Клиническ	Определение	Определять	Общие вопросы
0 1100 300 11110	oe	медицинских	медицинские	организации
й помощи	использова	показаний и	показания для	медицинской помощи
1	ние	медицинских	трансфузии	населению
населению	донорской	противопоказаний	(переливания)	Нормативные
	крови и	к трансфузии	донорской крови и	правовые акты,
1 10	(или) ее	(переливанию)	(или) ее компонентов	регулирующие
010111111	компонент	донорской крови и	с учетом диагноза,	клиническое
	ов, крови и	(или) ее компонентов	данных лабораторных	использование
		с учетом возраста	исследований,	донорской крови и
		-	возраста пациента и	(или) ее компонентов,
	ов для	клинической картины	клинической картины заболевания в	в том числе
	-	заболевания, данных лабораторных и	соответствии с	требования к организации
		инструментальных	порядками оказания	отделений
	грансфузии	исследований в	медицинской помощи,	трансфузиологии,
		соответствии	клиническими	трансфузиологических
			рекомендациями по	кабинетов
		•	вопросам оказания	Физиология крови,
		клиническими	медицинской помощи,	кроветворных органов
		рекомендациями по	с учетом стандартов	и родственных им
		вопросам оказания	медицинской помощи	тканей
		медицинской помощи,	Определять	у пациентов в норме,
		с учетом стандартов	медицинские	при заболеваниях и
			показания и	(или) состояниях
		Определение	медицинские	Методы
		медицинских	противопоказания	лабораторного
		показаний и	к применению	исследования
		медицинских	кровосберегающих	клеточного,
		противопоказаний	технологий	биохимического
		к применению кровосберегающих	(гемодилюция, реинфузия)	состава крови и
		кровосоерегающих технологий	реинфузия) Применять методы	системы гемостаза Механизм действия
		гехнологии (гемодилюция,	осмотра и	трансфузии
		реинфузия)	обследования	(переливания)
		Осмотр и	пациентов для	донорской крови и
		обследование	определения	(или) ее компонентов
		пациентов для	медицинских	Клиническая
		определения	показаний к	фармакология
		медицинских	трансфузии	медицинских
		показаний к	(переливанию)	лекарственных
		трансфузии	донорской крови	препаратов,
		(переливанию) крови	и (или) ее	оказывающих влияние
		и (или) ее	компонентов, оценки	на кроветворение и

Виды деятельнос ти или трудовая функция (по ПС)	Профес сиональ ные компете нции	Практический опыт	Умения	Знания
		компонентов, оценки	эффективности	гемостаз
		эффективности	трансфузий и	Установленные
		трансфузий и	выявления	требования к
		выявления	посттрансфузионных	безопасности
		посттрансфузионных	реакций и осложнений	1 -
		реакций и осложнений	*	компонентов
		Выбор донорской	необходимый	Медицинские
		крови и (или) ее	компонент крови для	показания и
		компонентов с	трансфузии	медицинские
		оптимальными	(переливания)	противопоказания для
		характеристиками,	донорской крови и (или) ее компонентов	трансфузии (переливания)
		назначение необходимого объема	с учетом диагноза,	донорской крови и
		трансфузии	данных лабораторных	(или) ее компонентов
		(переливания)	исследований,	Требования асептики
		донорской крови и	возраста пациента и	и антисептики при
		(или) ее компонентов	клинической картины	клиническом
		И	заболевания в	использовании
		предтрансфузионной	соответствии с	донорской крови и
		подготовки с учетом	порядками оказания	(или) ее компонентов,
		диагноза, возраста	медицинской помощи,	крови и ее
		и клинической	клиническими	компонентов для
		картины в	рекомендациями по	аутологичной
		соответствии с	вопросам оказания	трансфузии
		порядками оказания	медицинской помощи,	
		медицинской помощи,	•	технологии
		клиническими	медицинской помощи	(интраоперационная и
		рекомендациями по	Проводить пробы на	постоперационная
		вопросам оказания медицинской помощи,	совместимость перед	реинфузии, гемодилюция) и
		с учетом стандартов	прансфузией (переливанием)	альтернативы
		медицинской помощи	донорской крови и	трансфузионной
		Организация и	(или) ее компонентов:	терапии
		проведение	- определять группу	Медицинские
		необходимых	крови по системе АВО	показания к
			и резус-	трансфузиям
		на индивидуальную	принадлежность;	(переливаниям)
		совместимость перед	- определять антиген	донорской крови
		трансфузией	K;	и (или) ее
		(переливанием)	- скрининг	компонентов в
		донорской крови и	аллоиммунных	соответствии с
		(или) ее компонентов	антител с	порядками оказания
		Организация	использованием не	медицинской помощи,
		подготовки крови и ее	менее трех образцов	клиническими

Виды деятельнос ти или трудовая функция (по ПС)	Профес сиональ ные компете нции	Практический опыт	Умения	Знания	
		компонентов к	тест-эритроцитов;	рекомендациями по	
		трансфузии	- определять	вопросам оказания	
		(переливанию)		медицинской помощи,	
		донорской крови и	C, c, E, e;	с учетом стандартов	
		(или) ее компонентов	- пробу совмещения	медицинской помощи	
		Организация	пары донор –	Медицинские	
		трансфузий	реципиент на	показания к	
		(переливаний)	плоскости;	организации	
		донорской крови и (или) ее компонентов,	- биологическую пробу	индивидуального подбора компонентов	
		применение	Организовывать	донорской крови	
		кровосберегающих	проведение	Основы	
		технологий,	* .	иммуногематологии,	
		альтернативных	индивидуальную	методы определения	
		методов лечения	совместимость при	групп крови по	
		Оценка	трансфузии донорских	1 1	
		эффективности и	эритроцитов с учетом	принадлежности,	
		безопасности	полных и неполных	антигену К	
		клинического	антител, при	Скрининг	
		использования крови	трансфузии донорских	-	
		и (или) ее	тромбоцитов с учетом		
		компонентов		постановки прямой	
		Профилактика и	и антител к	и непрямой пробы	
		организация лечения	тромбоцитам	Кумбса, определения	
		посттрансфузионных	Организовывать	титра антител,	
		реакций и осложнений	подготовку крови и (или) ее компонентов	выполнения проб на индивидуальную	
		Анализ обстоятельств	к трансфузии	совместимость при	
		и причин, приведших	(переливанию)	трансфузиях	
		к развитию	донорской крови и	(переливаниях)	
		посттрансфузионных	(или) ее компонентов	донорской крови и	
		реакций и осложнений	` ,	(или) ее компонентов	
		Документирование	с использованием	донорских	
		информации о	специально	эритроцитов	
		реакциях и об	предназначенной	и тромбоцитов	
		осложнениях,	аппаратуры	Критерии оценки	
		возникших	и расходных	эффективности	
		у реципиента в связи с		трансфузий	
		трансфузией	лейкоредукцию с	(переливаний)	
		донорской крови и	использованием	донорской крови и	
		(или) ее компонентов Оказание	прикроватных лейкофильтров,	(или) ее компонентов Патофизиологические	
		медицинской помощи	деление на	механизмы	
		при неотложных	терапевтические дозы		
	I .	осы клинивской тана			

Виды деятельнос ти или трудовая функция (по ПС)	Профес сиональ ные компете нции	Практический опыт	Умения	Знания
		состояниях,	Организовывать	посттрансфузионных
		вызванных	осуществление	иммунологических
		трансфузией	трансфузии	конфликтов
		(переливанием)	(переливания)	Методы диагностики,
		донорской крови и	донорской крови и	профилактики и
		(или) ее компонентов,	(или) ее компонентов	лечения
		в соответствии с	Осуществлять	посттрансфузионных
		порядками оказания	интраоперационную	реакций и
		медицинской помощи,	12	осложнений, оказания
		клиническими	эритроцитсодержащих	
		рекомендациями по	компонентов	при неотложных
		вопросам оказания	донорской крови	состояниях,
		медицинской помощи,	-	вызванных
		с учетом стандартов	мониторинг	трансфузией
		медицинской помощи	эффективности и	(переливанием)
		Определение	безопасности	донорской крови
		медицинских	клинического	и (или) ее
		показаний для	использования	компонентов
		назначения	донорской крови и	
		лекарственных	(или) ее компонентов,	
		препаратов в целях	крови и ее	
		коррекции	компонентов для	
		патологических состояний (анемии,	аутологичной	
		,	трансфузии Проводить	
		нарушения свертываемости	профилактику,	
		крови) в качестве	профилактику, диагностику и лечение	
		возможной	посттрансфузионных	
		альтернативы	реакций и осложнений	
		трансфузиям	Анализировать	
		(переливаниям)	обстоятельства и	
		донорской крови и	причины	
		(или) ее компонентов	нежелательных	
		Консультирование	реакций	
		врачей-специалистов	и осложнений	
		по вопросам	Оказывать	
		клинического	медицинскую помощь	
		использования	при неотложных	
		донорской крови и	состояниях,	
		(или) ее компонентов,	вызванных	
		применения	трансфузией	
		кровосберегающих	(переливанием)	
		технологий и	донорской крови и	
		альтернативных	(или) ее компонентов,	

Виды деятельнос ти или трудовая функция (по ПС)	Профес сиональ ные компете нции	Практический опыт	Умения	Знания
		методов лечения	в соответствии с	
		Консультирование	порядками оказания	
		пациентов (их	медицинской помощи,	
		законных	клиническими	
		представителей) о необходимости	рекомендациями по	
		трансфузий	вопросам оказания медицинской помощи,	
		(переливаний)	с учетом стандартов	
		донорской крови и	медицинской помощи	
		(или) ее компонентов,	Интерпретировать	
		возможных побочных	результаты	
		эффектах и	обследований и	
		альтернативных	определять	
		методах лечения	медицинские	
		Получение	показания к	
		информированного	использованию	
		добровольного	медикаментозных	
		согласия на	способов коррекции	
		проведение	патологических	
		трансфузии	состояний у	
		(переливания)	пациентов как	
		донорской крови и	возможной	
		(или) ее компонентов	альтернативы	
		или отказа от	трансфузиям	
		трансфузии	(переливаниям)	
		(переливания)	донорской крови и (или) ее компонентов	
		донорской крови и (или) ее компонентов	Определять факторы	
		Оформление	риска, влияющие на	
		протокола трансфузии	потенциальный объем	
		(переливания)	кровопотери,	
		донорской крови и	необходимый объем	
		(или) ее компонентов	диагностических и	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	терапевтических	
			мероприятий,	
			направленных на	
			уменьшение	
			патологических	
			изменений системы	
			крови, возникающих	
			вследствие основного	
			заболевания или на	
			фоне его лечения	
			Консультировать	

Виды деятельнос ти или трудовая функция (по ПС)	Профес сиональ ные компете нции	Практический опыт	Умения	Знания
			врачей-специалистов	
			по вопросам выбора	
			тактики	
			гемокомпонентной	
			терапии, технологиям	
			кровосбережения и	
			медицинским	
			показаниям для	
			назначения	
			лекарственных	
			препаратов в целях	
			коррекции и	
			минимизации	
			патологических	
			состояний у	
			пациентов либо	
			альтернативы	
			трансфузиям	
			(переливаниям)	
			донорской крови и	
			(или) ее компонентов	
			(в том числе при	
			подготовке к	
			оперативным	
			вмешательствам)	
			Консультировать	
			пациентов (их	
			законных	
			представителей)	
			о необходимости	
			трансфузий	
			(переливаний)	
			донорской крови и	
			(или) ее компонентов,	
			возможных побочных	
			эффектах и	
			альтернативных	
			методах лечения	
			Получать	
			информированное	
			добровольное	
			согласие на	
			проведение	
			трансфузии	

Виды деятельнос ти или трудовая функция (по ПС)	Профес сиональ ные компете нции	Практический опыт	Умения	Знания
			(переливания)	
			донорской крови и	
			(или) ее компонентов	
			или отказ от	
			трансфузии	
			(переливания)	
			донорской крови и	
			(или) ее компонентов	
			Оформлять протокол	
			трансфузии	
			(переливания)	
			донорской крови и	
			(или) ее компонентов	

1.5. Трудоемкость программы <u>36 акад.часов /ЗЕТ</u>

ІІ. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	учебные занятия работа обу		остоятельная обучающегося	Практика (стажиров ка) часов	всего		
п/ п	Наименование разделов, тем	всего (час.)	в т.ч. практич еских занятий (час.)	всего (час.)	в т.ч. консультации при выполнении самостоятельно й работы (час.)		(час.)
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Клиническая иммунология в трансфузиологии	10	8	-	-	-	10
2.	Ведение и лечение пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии.	24	22	-	-	-	24
Ито	говая аттестация	2			-	-	2
Bcei	30.1	36	30	_	_	_	36

ІІІ. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование учебного темы		Учебные недели					
				1			
	Объем нагрузки	Дни недели					
		1	2	3	4	5	6
Клиническая иммунология в трансфузиологии.	10	2					
	10	4	4				
Валания и доначия написитав, инжелегациим в			2				
Ведение и лечение пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии.				6			
					6	6	4
Итоговая аттестация (зачет)	2						2

Практические	Лекции	Зачет
занятия		

Учебные занятия проводятся 6 раз в неделю по 6 часов в день. Зачет в виде тестирования проводится в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России на 6-й день цикла.

По результатам прохождения цикла в полном объеме и успешного решения всех представленных тестовых заданий в информационной системе курсант признается успешно прошедшим обучение и получает удостоверение о повышении квалификации

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

		Уровень	Объем
разделов и тем	организации деятельности обучающихся	освоения	часов
1	2 3		10
Клиническая	Содержание учебного материала 3 1. Клиническая иммунология в трансфузиологии 3		
иммунология в			
грансфузиологии.		(продуктивный)	2
	Информационные (лекционные) занятия – Вопросы клинической		
	иммунологии в трансфузиологии		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия – Определение группы крови и		8
	принадлежности крови больного и донорской крови и		
	определение антиэритроцитарных антител в крови ре		
	проведение пробы на совместимость, индивидуальны	й подбор крови	
	донора.		
	Контрольные работы		-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение уче	оных материалов и	-
	тестирование по теме)		
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль		
Ведение и	Содержание учебного материала		24
г ечение	1. Основные лечебные трансфузиологические	3	
пациентов, мероприятия при острых заболеваниях и		(продуктивный)	
нуждающихся в	состояниях, способных вызывать тяжелые		
грансфузионной	осложнения или летальный исход, используя		
герапии.	методики устранения жизнеопасных нарушений		
•	сердечно-сосудистой и дыхательной систем		
	2. Методики устранения жизнеопасных нарушений	3	
	сердечно-сосудистой и дыхательной систем	(продуктивный)	
		3	
		(продуктивный)	
	Информационные (лекционные) занятия - Основные лечебные		2
	трансфузиологические мероприятия при острых заболеваниях и		
	состояниях		
	Лабораторные работы		-
	Практические занятия – Основные лечебные трансфузиологические		
	мероприятия при острых заболеваниях и состояниях, способных		
	вызывать тяжелые осложнения или летальный исход. Методики		
	устранения жизнеопасных нарушений сердечно-сосудистой и		
	дыхательной систем		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и		_
	тестирование по теме)		
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль		
Итоговая	Зачет	ты и се контроль	2
	Janci		<i>_</i>
аттестация			

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы повышения квалификации осуществляется методом итоговой аттестации в виде зачета (тестирование) по окончании цикла.

5.1 Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся

ИА направлена на установление освоения специальных профессиональных знаний и умений в области клинической трансфузиологии, необходимых для эффективной практической профессиональной деятельности.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные ДПП ПК, а также успешно выполнившие условия обучения согласно учебному плану.

Вид ИА: зачет.

Форма проведения ИА: тестирование, 45 тестов из банка тестовых заданий по программе выносится на ИА методом случайной выборки программой тестирования. Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов. Банк тестовых заданий -100 тестовых вопросов.

Критерии оценки тестирования

%	Оценка
До 70	Неудовлетворительной
71-79	<i>Удовлетворительно</i>
80-89	Хорошо
90-100	Отлично

Примеры тестовых заданий

- 1. Определите, при каком сроке хранения крови содержание холинэстеразы остается высоким:
- а) несколько часов.
- б) 6 дней.
- в) несколько месяцев.
- г) 2 дня.
- д) 3 нед. +
 - 2. Какова длительность жизни тромбоцитов после трансфузии:
- а) 3 дня
- б) 180 дней
- в) 10 дней +
- г) 21 день
- д) 90 дней
- 3. Пациенту трансфузию 400 мл эритроцитарной массы, но показатели ниже ожидаемых. Возможные причины:
- а) выраженная спленомегалия

- б) продолжающееся кровотечение
- в) иммунная несовместимость
- г) групповая несовместимость
- д) все +
 - 4. Что происходит, при длительном хранении крови:
- а) снижается 2,3-ДФГ +
- б) повышается концентрация калия в эритроцитах
- в) повышается 2,3-ДФГ
- г) кислородтранспортная функция не изменяется
- д) повышается сродство гемоглобина к кислороду

5.2. Образовательные технологии

- 1. Традиционные (контактные) образовательные технологии
- 2. Практические занятия с демонстрацией навыков

Для реализации программы в очной форме с применением ДОТ используются

- 1. ИК-платформа для проведения онлайн лекционных занятий в форме вебинаров (при необходимости).
- 2. Электронная информационная образовательная среда (ЭИОС) ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, предназначенная для проведения итогового контроля освоения программы в очной дистанционной форме.

Посредством ЭИОС ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России осуществляется подтверждение результатов прохождения обучающимися итогового тестирования под контролем преподавателя. Вопрос идентификации личности обучающегося осуществляется специалистамиинститута профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России с использованием ЭИОС.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Перечень литературы и программное обеспечение

Основная литература

1. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. А. А. Рагимова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1104 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4458-0. 2. Белобородов, В. А., Кельчевская, Е. А. Б 43 Переливание крови и ее компонентов: учеб. пособие / В. А. Белобородов, Е. А. Кельчевская; ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России. – Иркутск: ИГМУ, 2020. – 87 с.

Дополнительная литература

- 1. Федеральный закон РФ «О донорстве крови и ее компонентов» №125 –Ф3, 2012г
- 2. Приказ Минздрава РФ от 25 ноября 2002 г. № 363 "Об утверждении Инструкции по применению компонентов крови";
- 3. Приказ от 28.03.2012г №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»
- 4. Приказ МЗ РФ от 02.04.2013г №183н «Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов»
- 5. Приказ МЗ РФот 25 ноября 2002 г. N 363«Об утверждении инструкции по применению компонентов крови»
- 6. Приказ МЗ РФ от 14.09.2001г. №364 "Об утверждении порядка медицинского обследования доноров крови и ее компонентов".
- 7. Постановление от 26.01.2010 № 29 «Об утверждении технического регламента о требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии»;
- 8. Национальный стандарт ГОСТ Р 52938-2008 «Кровь донорская и ее компоненты. Контейнеры с консервированной кровью или ее компонентами. Маркировка»
- 9. Национальный стандарт ГОСТ Р 53420-2009 «Кровь донорская и ее компоненты. Общие требования к обеспечению качества при заготовке, переработке, хранении и использовании донорской крови и ее компонентов»
- 10. Национальный стандарт ГОСТ Р 53470-2009 «Кровь донорская и ее компоненты. Руководство по применению компонентов донорской крови»
- 11. Е.Б.Жибурт «Трансфузиология», Санкт-Петербург, 2002г

6.2. Программное обеспечение

- 1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
- 2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
- 3. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security
- 4. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice

5. Свободная программа EPI-INFO для персональных компьютеров, планшетов и смартфонов (1996-2022, BO3)

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы

- 1. Электронно-библиотечная система IPR BOOKS http://www.iprbookshop.ru
- 2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru
- 3. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/
- 4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://ebiblioteka.ru
- 5. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://feml.scsml.rssi.ru/feml
- 6. «Сайт медицины критических состояний» http://critical.ru
- 7. Сайт главного внештатного специалиста по скорой медицинской помощи Минздрава России Багненко С.Ф. https://bagnenko.spb.ru/
- 8. Русский медицинский журнал http://www.rmj.ru/i.htm
- 9. Электронная библиотека MedLib http://www.medlib.ws
- 10. Всемирная организация здравоохранения http://www.who.int/en/
- 11. Общество специалистов по неотложной кардиологии acutecardio.ru
- 12. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ. http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog
- 13. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus http://www.scopus.com/

Учебно-наглядные пособия по модулю

Презентационные материалы для проведения лекционных занятий

6.4. Материально-техническое обеспечение модуля

Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса

N₂	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений	Их общая площадь
1.	ул. Спартаковская, 73	Учебная комната	70 кв.
Всего:		Всего:	

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

№	Наименование циклов по специальности	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	
1	ПК ««Актуальные	Учебная комната. Ноутбук с выходом в Internet, ЖК	

вопросы	дисплей. Набор оцифрованного учебного материала,
клинической	ситуационных клинических задач, результатов
трансфузиологии в	клинико-лабораторных и инструментальных методов
сфере обращения	исследования.
донорской крови и	
ее компонентов»»	

№	№ Наименование технических средств обучения	
1.	Ноутбук	1

6.5. Кадровое обеспечение реализации ДПП

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № от) протокол № от	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение