



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Трансфузиология в реаниматологии

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.04 Трансфузиология

Цель освоения дисциплины Трансфузиология в реаниматологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии (ПК-6)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии	этиологию, патогенез, клинику и симптоматику заболеваний	собрать полный анамнез заболевания; оценить тяжесть состояния больного; выявить признаки заболевания, требующие интенсивной	оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации;	Тест по теме "Инфузионно-трансфузионная терапия", Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"



		и с Международ ной статистическ ой классификац ией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)		терапии		
2	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в трансфузионной терапии (ПК-6)	показа-ния для трансфузионной терапии	определение симптомов недостаточности компонентов крови	назначение обоснованной трансфузионной терапии	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-5	1. Коррекция нарушений водно-солевого баланса и кислотно-основного состояния 1.1 Коррекция нарушений водно-солевого баланса и кислотно-основного состояния 1.2 Коррекция нарушений кислотно-основного состояния 1.3 Коррекция нарушений водно-солевого баланса	Патогенез и методы неотложной коррекции нарушений водно-солевого гомеостаза и кислотно-основного состояния при различных нозологических формах. Патогенез и методы неотложной коррекции нарушений водно-солевого гомеостаза и кислотно-основного состояния при различных нозологических формах. Патогенез и методы неотложной коррекции нарушений водно-солевого гомеостаза и кислотно-основного состояния при	Тест по теме "Инфузионно-трансфузионная терапия" Тест по теме "Инфузионно-трансфузионная терапия" Тест по теме "Инфузионно-трансфузионная терапия"



		1.4 Клинико-лабораторная диагностика нарушений водно-солевого баланса и кислотно-основного сос	различных нозологических формах. Патогенез и методы неотложной коррекции нарушений водно-солевого гомеостаза и кислотно-основного состояния при различных нозологических формах.	Тест по теме "Инфузионно-трансфузионная терапия"
2	ПК-6	2. Тактика лечения значительной кровопотери 2.1 Тактика лечения значительной кровопотери 2.2 Клинико-лабораторная диагностика значительной кровопотери 2.3 Критерии прекращения объёмной инфузии при лечении острой кровопотери.	Патогенез и методика трансфузионной терапии острой массивной кровопотери. Последовательность инфузионно-трансфузионной терапии в лечении острой кровопотери. Патогенез и методика трансфузионной терапии острой массивной кровопотери. Последовательность инфузионно-трансфузионной терапии в лечении острой кровопотери. Патогенез и методика трансфузионной терапии острой массивной кровопотери. Последовательность инфузионно-трансфузионной терапии в лечении острой кровопотери.	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология" Тестирование по дисциплине "Трансфузиология" Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"
3	ПК-5	3. Профилактика и лечение гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнений 3.1 Профилактика и лечение гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнений 3.2 Клинико-лабораторная диагностика	Патогенез и лечение гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнений. Применение: прямых и непрямых антикоагулянтов, Патогенез и лечение гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнений.	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология" Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"



		гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнений	Применение: прямых и непрямых антикоагулянтов,	ия"
		3.3 Лечение гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнений	Патогенез и лечение гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнений. Применение: прямых и непрямых антикоагулянтов,	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"
		3.4 Патогенез гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнен	Патогенез и лечение гиперкоагуляции и тромбо-эмболических осложнений. Применение: прямых и непрямых антикоагулянтов,	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"
4	ПК-5, ПК-6	4. Лечебные меры при гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнениях		
		4.1 Лечебные меры при гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнениях	Патогенез гипокоагуляцион-но-геморрагического состояния. Методы лечения гипо-коагуляции и геморрагических осложнений.	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"
		4.2 Клинико-лабораторная диагностика гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнения	Патогенез гипокоагуляцион-но-геморрагического состояния. Методы лечения гипо-коагуляции и геморрагических осложнений.	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"
		4.3 Патогенез гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнений	Патогенез гипокоагуляцион-но-геморрагического состояния. Методы лечения гипо-коагуляции и геморрагических осложнений.	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		60	40	20



Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8	4	4
Лекции (Л)		6	4	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	18	10
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)		18	14	4
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	32	16
ИТОГО	3	108	72	36

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	Часы из АУП	4		18		14	4		32	72
1		Коррекция нарушений водно-солевого баланса и кислотно-основного состояния	2		10		8			14	34
2		Тактика лечения значительной кровопотери	2		8		6			18	34
		ИТОГ:	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	Часы из АУП	2		10		4	4		16	36
1		Профилактика и лечение гиперкоагуляции и тромبوэмболических осложнений	1		6		2			10	19
2		Лечебные меры при гипокоагуляции и сопутствующих геморрагических осложнениях	1		4		2			6	13
		ИТОГ:	2		10		4	4		16	32

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Мистюкевич И.И., Малаева Е.Г., Ходулева С.А., Ходунов О.Б., Алейникова Т.В., Цырульникова А.Н., Ярмоленко О.А., Укла А.А. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней. Учебно-методическое пособие. Гомель: ГомГМУ, 2012. – 89 с.



2	Рагимов А.А., Еременко А.А., Никифоров Ю.В. Трансфузиология в реаниматологии. М.: Медицинское информационное агентство, 2015. – 784 с.
3	Трансфузиология. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 1183 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Практическая трансфузиология. Под ред. Г.И. Козинца. М.: Практическая медицина, 2005. – 544 с.
2	Организация отделения экстракорпоральных методов очищения крови. Учебное пособие для врачей. Рагимов А.А., Щербакова Г.Н. Инфузионно-трансфузионная терапия. Руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 235 с.
3	Трансфузиологическая гемокоррекция. Учебное пособие для врачей. Под ред. А.А. Рагимова. М.: Практическая медицина, 2008. – 597 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тестирование по дисциплине "Трансфузиология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Основы трансфузионной тактики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Инфузионная терапия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Дополнительные материалы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тест по теме "Инфузионно-трансфузионная терапия"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Клинические рекомендации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Гемокомпонентная терапия	Размещено в Информационной



системе «Университет-
Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 2, корпус Г	Компьютер с выходом в Интернет и возможностью проведения дистанционных занятий и консультаций, мультимедийный проектор

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Анестезиологии и реаниматологии ИКМ

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 38F0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023