Аннотация по дисциплине «Клиническая иммунология и трансфузиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

No	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	14,00
3	Контроль самостоятельной работы	8,00
4	Самостоятельная работа	48,00
	Общая трудоёмкость (в часах)	72,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

овладение методологией формирования знаний, умений, навыков, основанных на новейших научных достижениях в области трансфузиологии.

Задачи

- 1 изучение теоретических положений в трансфузиологии;
- 2 изучение современных методов диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики заболеваний, при которых применяются методы трансфузионной медицины, инновационных методов и технологий диагностики и лечения;
- 3 изучение основных принципов организации трансфузионной помощи.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

No	Индекс	Компетенция	Уровень	Дескриптор	Описания	Формы контроля
			сформированнности			
1	ПК-1	готовность к осуществлению	Продвинутый	Знать	уровни и методы определения групп	устный опрос
		комплекса мероприятий, направленных			крови. Показания и противопоказания	
		на сохранение и укрепление здоровья и			к переливантю препаратов крови.	
		включающих в себя формирование			Осложнения возникающие при	
		здорового образа жизни,			гемотрансфузиях.	
		предупреждение возникновения и (или)		Уметь	предпринимать меры оказания	проверка историй болезни;
		распространения заболеваний, их			неотложной, реанимационной и	решение проблемно-ситуационных
		раннюю диагностику, выявление			анестезиологической помощи,	задач
		,,			профилактики витальных нарушений.	

				Т	
		причин и условий их возникновения и			Методы и способы реанимации и
		развития, а также направленных на			анестезиологического пособия.
		устранение вредного влияния на		Владеть	методами лабораторной оценки проверка практических навыков
		здоровье человека факторов среды его			гомеостаза пациента, методами
		обитания			статистической и математической их
				_	обработки
			Базовый	Знать	уровни и методы определения групп устный опрос
					крови. Показания и противопоказания
					к переливантю препаратов крови.
					Осложнения возникающие при
					гемотрансфузиях.
				Уметь	предпринимать меры оказания контроль выполнения практического
					неотложной, реанимационной и задания;
					анестезиологической помощи, устный опрос
					профилактики витальных нарушений.
					Методы и способы реанимации и
					анестезиологического пособия.
10	ПК-10	готовность к применению основных	Продвинутый	Знать	уметь документировать полученную в устный опрос
		принципов организации и управления в			ходе обследования пациента
		сфере охраны здоровья граждан, в			информацию соответствии с
		медицинских организациях и их			современными требованиями и
		структурных подразделениях			юридическими нормами.
					организовывать мониторинг побочных устный опрос
					и нежелательных эффектов
					лекарственных средств;
				Уметь	организовывать мониторинг побочных решение проблемно-ситуационных
					и нежелательных эффектов задач
					лекарственных средств;
				Владеть	навыками оформления документации решение проблемно-ситуационных
					по обследования пациента в задач
					соответствии с современными
					требованиями и юридическими
					нормами
11	ПК-11	готовность к участию в оценке	Продвинутый	Знать	методы статистической обработки и устный опрос
		качества оказания медицинской			анализа деятельности анестезиолого-
		помощи с использованием основных			реанимационной деятельности ЛПУ
		медико-статистических показателей		Уметь	проводить мониторинг и анализ решение проблемно-ситуационных
					основных медико-статистических задач

					показателей заболеваемости,
					инвалидности и смертности.
				Владеть	методами статистической обработки и решение проблемно-ситуационных
					анализа деятельности анестезиолого- задач
					реанимационной деятельности ЛПУ
12	ПК-12	готовность к организации медицинской	Продвинутый	Знать	приемы реанимации, оказания устный опрос
		помощи при чрезвычайных ситуациях,			экстренной медицинской помощи
		в том числе медицинской эвакуации			пострадавшим, способы организации
					эвакуации тяжелых и крайне тяжелых
					больных
				Уметь	использовать приемы реанимации, решение проблемно-ситуационных
					оказания экстренной медицинской задач;
					помощи пострадавшим, тестирование
					организовывать и проводить
					эвакуацию тяжелых и крайне тяжелых
					больных
				Владеть	приемами реанимационной помощи, решение проблемно-ситуационных
					реанимации и интенсивной терапии задач
					пострадавших
2	ПК-2	готовность к проведению	Продвинутый	Знать	основы профилактической медицины, устный опрос
		профилактических медицинских			направленной на укрепление здоровья
		осмотров, диспансеризации и			населения; ведение типовой учетно-
		осуществлению диспансерного			
					отчетной медицинской документации;
		наблюдения за здоровыми и			требования и правила получения
		наблюдения за здоровыми и хроническими больными			
		-			требования и правила получения
		-			требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп;
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп;
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп; определять состояние здоровья решение проблемно-ситуационных
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп; определять состояние здоровья решение проблемно-ситуационных населения, влияние на него факторов задач
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп; определять состояние здоровья решение проблемно-ситуационных населения, влияние на него факторов задач образа жизни, окружающей среды и
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп; определять состояние здоровья решение проблемно-ситуационных населения, влияние на него факторов задач образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи;
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп; определять состояние здоровья решение проблемно-ситуационных населения, влияние на него факторов задач образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; провести общеклиническое
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп; определять состояние здоровья решение проблемно-ситуационных населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; провести общеклиническое исследование по показаниям; выяснять
		-		Уметь	требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; правила составления диспансерных групп; определять состояние здоровья решение проблемно-ситуационных населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; провести общеклиническое исследование по показаниям; выяснять жалобы пациента, собирать анамнез

					осмотр; формировать диспансерные
					группы.
				Владеть	навыками осуществления санитарно- решение проблемно-ситуационных
					просветительской работы с взрослым задач
					населением, направленной на
					пропаганду здоровья, навыками
					заполнения учетно-отчетной
					документации; навыками оформления
					информированного согласия; методами
					контроля за эффективностью
					диспансеризации.
3	ПК-3	готовность к проведению	Продвинутый	Знать	организацию врачебного контроля за устный опрос
		противоэпидемических мероприятий,			состоянием здоровья, определение
		организации защиты населения в			операционно-анестезиологического
		очагах особо опасных инфекций, при			риска. Определение и прогнозирование
		ухудшении радиационной обстановки,			осложнений в ходе анестезии и
		стихийных бедствиях и иных			интенсивной терапии. Приемы
		чрезвычайных ситуациях			реанимации и заместительной терапии
				Уметь	использовать знания по проведению решение проблемно-ситуационных
					противоэпидемических мероприятий задач
				Владеть	методами, обеспечивающими защиту решение проблемно-ситуационных
					населения в очагах особо опасных задач
					инфекций, при ухудшении
					радиационной обстановки и стихийных
					бедствиях.
4		готовность к применению социально-	Продвинутый	Знать	методы сбора медико-статистических устный опрос
		гигиенических методик сбора и			данных и расчёт показателей
		медико-статистического анализа			заболеваемости и исходов больных в
		информации о показателях здоровья			критических состояниях; а так же
		взрослых и подростков			методы сравнительного анализа
					показателей заболеваемости; методы
					оценки динамики пациентов в
					критических состояниях и получивших
					анестезиолого-реанимационную
					помощь.
				Уметь	использовать в работе методы сбора решение проблемно-ситуационных
					медико-статистических данных и задач

	T	<u></u>			
					исходов больных в критических
					состояниях; методы оценки динамики
					пациентов в критических состояниях и
					получивших анестезиолого-
					реанимационную помощь.
				Владеть	методами сбора медико-решение проблемно-ситуационны
					статистических данных и расчёт задач
					показателей заболеваемости; методами
					сравнительного анализа показателей
					заболеваемости и летальности.
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов	Продвинутый	Знать	- иммунологические основы Устный опрос
		патологических состояний, симптомов,			переливания крови - определение
		синдромов заболеваний,			групповой принадлежности крови по
		нозологических форм в соответствии с			системе АВО (простая, перекрестная
		Международной статистической			реакция, с цоликлонами) -причины
		классификацией болезней и проблем,			ошибок при определении групповой
		связанных со здоровьем			принадлежностииспользование
					моноклональных реагентов -
					определение групповой
					принадлежности по системе резус
					определение слабых форм антигена D
					определение резус-антигенов с
					помощью универсальных реагентов -
					методику проведения непрямого
					антиглобулинового теста (реакция
					Кумбса) -методические подходы к
					определению резус-принадлежности -
					другие антигенные системы
					эритроцитов -принципы
					фенотипирования эритроцитов по
					системе Levisметоды проб на
					индивидуальную совместимость крови
					ддонора и реципиента -принципы
					определения аллоантигенов к
					антителам эритроцитов -принципы
					гелевого метода определения

	T	·		
			групповой принадлежности	
			эритроцитов - алгоритмы исследования	
			с применением идентификационных	
			карт -принципы выявления	
			антиэритроцитарных антител с	
			помощью гелевого метода	
			определение группы крови по системе	
			АВО: а) прямой реакцией со	Устный опрос
			стандартны ми	
			изоге магглютинирующими	
			сыворотками или реагентами с	
			моноклональными антителами	
			(цоликлонами) б) перекрестным	
			методом со стандартными	
			изогемагглютинирующими	
			сыворотками или реагентами с	
			моноклональными антителами	
			(цоликлонами) и стандартными	
			эритроцитами). А, В. в) прямой и	
			перекрестной реакцией в геле -	
			определение резус-принадлежности	
			(Антиген D) A) реакцией прямой	
			агглютинации на плоскости с помощью	
			цоликлона анти-D Супер с	
			моноклоналоьными антителами анти-D	
			Б) реакцией с универсальным	
			реагентом анти-резус анти-D	
			(пробирочный метод без подогрева), В)	
			реакцией конглютинации с 10%	
			раствором желатина в пробирках с	
			подогревом, Г) реакцией с	
			моноклональными антителами в	
			гелевом тесте -Определение групп	
			крови других антигенных систем (Kell,	
			крови других антигенных систем (кеп, Duffi, Kidd) A) реакцией прямой	
			Dum, кіша А) реакцией прямой	
L	1			

					агглютинации с моноклональными	
					антителами соответствующей	
					специфичности на плоскости Б)	
					реакцией с моноклональными	
					антителами в гелевом тесте -уметь	
					проводить прямую и непрямую пробу	
					Кумбса -владеть постановкой проб на	
					совместимость перед проведением	
					гемотрансфузии	
				Владеть	Владеть - постановкой проб на	Зачёт
					совместимость перед проведением	
					гемотрансфузии А) на индивидуальную	
					совместимость по группам крови	
					системы АВО на плоскости Б) на	
					выявление неполных	
					антиэритроцитарных антител (на	
					резус-совместимость) в пробирке В)	
					биологическую пробу -владеть	
					методикой индивидуального подбора	
					донора компонентов крови	
6	ПК-6	готовность к применению комплекса	Продвинутый	Знать	основные характеристики	устный опрос
		анестезиологических и (или)			лекарственных препаратов,	
		реанимационных мероприятий			используемых в анестезиологии и	
					реаниматологии, показания и	
					противопоказания к их назначению,	
					показания к применению методов	
					лечения с учетом этиотропных и	
					патогенетических факторов; методы	
					лечения заболеваний, согласно	
					установленным стандартам.	
				Уметь		решение проблемно-ситуационных
					мероприятия при наиболее часто	
					встречающихся заболеваниях и	
					критических состояниях, осуществить	
					выбор, обосновать необходимость	
					применения лекарственных средств.	

				Владеть	знаниями стандартов и алгоритмов собеседование по полученным
					оказания неотложной помощи результатам исследования
					пациентам; знание алгоритмов
					оказания неотложной помощи в
					ситуациях, угрожающих жизни.
7	7 ПК-7	готовность к оказанию медицинской	Продвинутый	Знать	знать алгоритмы оказания устный опрос
		помощи при чрезвычайных ситуациях,			медицинской помощи при
		в том числе участию в медицинской			чрезвычайных ситуациях, в том числе
		эвакуации			участию в медицинской эвакуации.
				Уметь	использовать алгоритмы оказания контроль выполнения практического
					медицинской помощи при критических задания;
					и чрезвычайных ситуациях, в том числе устный опрос
					участию в медицинской эвакуации.
				Владеть	алгоритмами оказания медицинской проверка практических навыков
					помощи при чрезвычайных ситуациях,
					в том числе участию в медицинской
					эвакуации.
8	ПК-8	готовность к применению природных	Продвинутый	Знать	знать и обосновать выбор устный опрос
		лечебных факторов, лекарственной,			физиотерапевтического воздействия у
		немедикаментозной терапии и других			конкретного больного при основных
		методов у пациентов, нуждающихся в			патологических синдромах и
		медицинской реабилитации и			неотложных состояниях; знать меры
		санаторно-курортном лечении			профилактики осложнений при
					физиотерапевтическом лечении; знать
					оптимальную тактику лечения
					заболеваний с использованием
					физиотерапевтических методов.
				Уметь	использовать знания по профилактике прием контрольных нормативов;
					и обосновать выбор устный опрос
					физиотерапевтического воздействия у
					конкретного больного при основных
					патологических синдромах и
					неотложных состояниях;
					предпринимать меры профилактики
	1				1 1 1
					осложнений при
					осложнений при физиотерапевтическом лечении;

					лечения заболеваний с использованием
					физиотерапевтических методов.
				Владеть	методами оценки природных и медико- решение проблемно-ситуационных
					социальных факторов среды в развитии задач
					болезней, их коррекции, осуществлять
					профилактические мероприятия
					методами физиотерапии и
					реабилитации пациентов
9	ПК-9	готовность к формированию у	Продвинутый	Знать	методы организации санитарно- устный опрос
		населения, пациентов и членов их			просветительной работы.
		семей мотивации, направленной на		Уметь	организовать санитарно-контроль выполнения практического
		сохранение и укрепление своего			просветительной работу: школы задания;
		здоровья и здоровья окружающих			здоровья, лекции и беседы для целевых устный опрос
		Solotorn a stokern arktenne zen			групп высокого риска
				Владеть	методами организации санитарно- проверка практических навыков;
					просветительной работы (школы решение проблемно-ситуационных
					здоровья, лекции и беседы для целевых задач
					групп высокого риска
13	УК-1	готовностью к абстрактному	Продвинутый	Знать	методы и приемы оказания решение case-заданий;
		мышлению, анализу, синтезу			анестезиологического и устный опрос
					реанимационного пособия при
					различной патологии и ситуациях,
					ведение типовой учетно-отчетной
					медицинской документации;
					требования и правила получения
					информированного согласия на
					диагностические процедуры,
					витальные осложнения их
					профилактику, порядок и протокол
					оказания неотложной помощи при их
					возникновении в соответствии со
				Уметь	стандартом обобщать практический опыт, готовить решение проблемно-ситуационных
				J MICI B	сообщения и выступления, участвовать задач;
					в научно практических устный опрос
					дискуссиях.определять состояние
		l .			здоровья пациента, проводить все виды

			<u>.</u>		
					анестезиологического и
					реанимационного пособия при
					критических и терминальных
					состояниях, возникающих при
					различных нозологиях. выяснять
					жалобы пациента, собирать анамнез
					заболевания и жизни; заполнять
					документацию; проводить клиническое
					обследование пациента.
				Владеть	навыками проведения решение проблемно-ситуационны
					а нестезиологического и задач
					реанимационного пособий. Методами и
					алгоритмами интенсивной терапии
					угрожающих жизни состояний в
					соответствии с существующими
					стандартами, навыками заполнения
					учетно-отчетной документации;
					навыками оформления
					информированного согласия; методами
					контроля за эффективностью терапии и
					мониторированием витальных функций
					организма
14	УК-2	готовностью к управлению	Продвинутый	Знать	как организовать работу устный опрос
		коллективом, толерантно			анестезиолого-реанимационной
		воспринимать социальные, этнические,			бригады, либо службы в лечебных
		конфессиональные и культурные			учреждениях различного профиля.
		различия		Уметь	организовывать работу анестезиолого- решение проблемно-ситуационны
		Francisco			реанимационной бригады либо службы задач;
					в лечебном учреждении. устный опрос
				Владеть	навыками организации работы решение проблемно-ситуационны
					анестезиолого-реанимационной задач
1 =	TH2 2				бригады.
15		готовностью к участию в	Продвинутый	Знать	Знать методику проведения устный опрос
		педагогической деятельности по			теоретических и практических занятий
		программам среднего и высшего			с анестезиологическо-реанимационной
		медицинского образования или			бригадой, включая лиц, имеющих
		среднего и высшего			среднее профессиональное

	1 37	
фармацевтического образования, а	Уметь	Организовывать и проводить контроль выполнения практического
также по дополнительным		методико-практические занятия с задания;
профессиональным программам для		анестезиологическо-реанимационной устный опрос
лиц, имеющих среднее		бригадой
профессиональное или высшее		
образование, в порядке, установленном		
федеральным органом исполнительной		
власти, осуществляющим функции по		
выработке государственной политики и		
нормативно-правовому регулированию		
в сфере здравоохранения		
	Владеть	Методикой проведения теоретических проверка практических навыков
		и практических занятий с
		анестезиологическо-реанимационной
		бригадой, включая лиц, имеющих
		среднее профессиональное

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость		Содержание модуля
		модуля		
		3.e.	часы	
1	Клиническая иммунология и трансфузиология	2,00	72,00	1 Организация трансфузионной службы в РФ. Основные нормативные
				документы в трансфузиологии. Организация донорства: Закон Российской
				Федерации о донорах крови и ее компонентов. Порядок обследования.
				Абсолютные и относительные (временные) противопоказания к различным
				видам донорства. Организация трансфузиологической терапии в
				медицинских учреждениях.
				2 Производственная тансфузиология. Служба крови. Организация донорства:
				Закон Российской Федерации о донорах крови и ее компонентов. Порядок
				обследования. Абсолютные и относительные (временные) противопоказания
				к различным видам донорства Обеспечение вирусной безопасности
				компонентов крови. Организация карантина плазмы. Условия хранения и

выдачи препаратов крови.
3 Иммунологические основы переливания крови - определение групповой
принадлежности крови по системе АВО (простая, перекрестная реакция, с
цоликлонами) -причины ошибок при определении групповой
принадлежностииспользование моноклональных реагентов. Определение
резус-принадлежности. Другие антигенные системы эритроцитов.
4 Порядок подготовки к переливанию компонентов крови. Деонтология в
трансфузиологии. Порядок мероприятий, проводимых перед трансфузиями.
Оформление протокола переливания эритроцитсодержащих сред.
Оформление протокола переливания плазмы Наблюдение за пациентом после
гемотрансфузии. Показания к переливанию гемотранфузионных сред.
Препараты крови, Классификация, Клиническое применение.
5 Классификация осложнений после переливания компонентов крови. Лечение
острого гемолитического посттрансфузионного осложнений. Осложнения,
связанные с недоброкачественной трансфузионной средой. Синдром
массивных трансфузий. Трансфузионная иммуносупрессия, трансфузионное
заражение вирусными инфекциями. Аллергические реакции.
6 Аутодонорство. Преимущества и показания к аутодонорству,
противопоказания к аутодонорству. Обследование аутодонора.
Экстракорпоральные методы лечения. Лечебный плазмаферез.