



Программа повышения квалификации «Основы клинической трансфузиологии» 108 часов

Учебно-тематический план

по специальности №040126.06. (040122.10.) «Трансфузиология»

Цель обучения:

Изучение основ трансфузиологии, вопросов организации службы крови и донорства, производственной деятельности станций и отделений переливания крови, оптимизации качества и эффективности трансфузиологической помощи в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения.

Категория слушателей: врачи лечебных специальностей и службы крови, педиатры

Срок обучения: 3 недели: аудиторных занятий 108 кредита/часов /;

Форма обучения: очная

Режим занятия: 36 часов в неделю

№ п/п	Раздел дисциплины (модуль)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)					Форма контроля
		Аудиторные занятия					
		Всего	Лекции	Семинары и практич. занятия, конференции	Самостоятельная работа	Всего Общая трудоемкость	
1	МОДУЛЬ 1. Введение в программу цикла	3				3	Исходное тестирование
2.	МОДУЛЬ 2. Средства инфузионно-трансфузионной терапии	8	4	4		8	Тестирование



2.1.	Тема 1. Компоненты и препараты крови: лечебные свойства, показания и противопоказания к применению, критерии эффективности		2	2			
2.2.	Тема 2. Общая характеристика и критерии эффективности препаратов парентерального питания и искусственных переносчиков кислорода		2	2			
3.	МОДУЛЬ 3. Гемопоз, водно-электролитный баланс и кислотно-щелочное состояние крови	8	4	4		8	Тестирование
3.1.	Тема 1. Современная теория кроветворения и экологические факторы		2				
3.2.	Тема 2. Морфо-функциональные и электрофизиологические свойства клеток периферической крови		2				
3.3.	Тема 3. Физиология и регуляция ВЭБ и КЩС крови			2			
3.4.	Тема 4. Коррекция нарушений ВЭБ и КЩС крови			2			
4.	МОДУЛЬ 4. Система гемостаза	10	4	6		10	Тестирование



4.1.	Тема 1. Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза		2				
4.2.	Тема 2. Средства коррекции системы гемостаза			2			
4.3.	Тема 3. Этиопатогенез и лечение острого ДВС-синдрома		2				
4.4.	Тема 4. Диагностика и коррекция гиперкоагуляционного синдрома			2			
4.5.	Тема 5. Диагностика и терапия тромбоцитопенического геморрагического синдрома			2			
5.	МОДУЛЬ 5. Трансфузионная иммунология	10	4	6		10	Зачет
5.1.	Тема 1. Групповые антигены эритроцитов крови человека (система АВ0)		2				
5.2.	Тема 2. Система антигенов резус (Rh0)			2			
5.3.	Тема 3. Минорные антигены эритроцитов крови человека		2				
5.4.	Тема 4. Методика и техника определения группы крови и резус-фактора, проведение проб совместимости крови донора и реципиента			2			



5.5.	Тема 5. Значение антигенов тромбоцитов и лейкоцитов в трансфузиологии			2			
6.	МОДУЛЬ 6. Посттрансфузионные реакции	8	4	4		8	Тестирование
6.1.	Тема 1. Реакции при трансфузии компонентов и препаратов крови, переливании кровезаменителей, их профилактика и лечение		2	2			
6.2.	Тема 2. Инфекционная и иммунологическая безопасность гемотрансфузионной терапии		2				
6.3.	Тема 3. Тактика трансфузиолога при наличии у реципиента антиэритроцитарных и анти-тромбоцитарных антител			2			
7.	МОДУЛЬ 7. Экстракорпоральная гемокоррекция	12	4	8		12	Тестирование
7.1.	Тема 1. Организационно-методические основы лечебного плазмоцитафереза			2			
7.2.	Тема 2. Диализные технологии в терапии неотложных состояний			2			
7.3.	Тема 3. Сорбционные методы гемокоррекции			2			



7.4.	Тема 4. Низкоинтенсивная лазерная гемотерапия в клинической практике		2	2			
7.5.	Тема 5. Теоретические и методологические основы ультрафиолетового облучения крови		2				
8.	МОДУЛЬ 8. Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической практике	18	6	12		18	Зачет
8.1.	Тема 1. Трансфузиология в многопрофильной клинике		2				
8.2.	Тема 2. Современные подходы к компонентной гемотерапии			2			
8.3.	Тема 3 Патофизиология и принципы трансфузионной терапии острой кровопотери		2	2			
8.4.	Тема 4. Кровосберегающие технологии в клинической практике: аутодонорство, аутогемотрансфузия и реинфузия крови		2	2			
8.5.	Тема 5. Парентеральное питание в интенсивной терапии			2			
8.6.	Тема 6. Трансфузиологические аспекты искусственного кровообращения			2			



8.7.	Тема 7. Анемический синдром: диагностика и принципы терапии			2			
11.	МОДУЛЬ 9. Служба крови и донорство в РФ	12	4	8		12	Тестирование
11.1.	Тема 1. Организационные основы, задачи и действующая инструктивно-методическая документация в службе крови РФ			4			
11.2.	Тема 2. Донорство в РФ, медицинское обследование доноров		2	2			
11.3.	Тема 3. Пропаганда и агитация донорства			2			
11.4.	Тема 4. Организация службы крови и донорства за рубежом		2				
12.	МОДУЛЬ 10. Производственная трансфузиология	16	4	12		16	Зачет
12.1.	Тема 1. Актуальные вопросы производственной трансфузиологии		2				
12.2.	Тема 2 . Организационно-штатная структура и задачи СПК и ОПК			2			



12.3.	Тема 3. Санитарно-бактериологический контроль на СПК и ОПК			2			
12.4.	Тема 4. Продукция СПК и стандарты ее качества			2			
12.5.	Тема 5. Заготовка донорской крови и ее компонентов			2			
12.6.	Тема 6. Донорский плазмацитаферез		2	2			
12.7.	Тема 7. Хранение, выдача и транспортировка гемотрансфузионных сред			2			
14.	ИТОГОВЫЙ ЗАЧЕТ	3				3	Итоговое тестирование
	Итого:	108	36	69		108	