



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ТРАНСФУЗИОЛОГИЯ» 216 часов

Учебно-тематический план

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

Цель обучения:

Углубление и приобретение новых знаний, умений и практических навыков по вопросам организации службы крови и донорства, производственной деятельности станции и отделения переливания крови, повышения качества и эффективности трансфузиологической помощи в лечебно-профилактических учреждениях.

Категория слушателей: врачи-трансфузиологи

Срок обучения: 1,5 месяца (6 недель): аудиторных занятий 216 кредитов/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			Самостоятельная работа	Всего Общая трудоемкость	
		Всего	Лекции	Занятия			
1	МОДУЛЬ 1. Введение в программу цикла	6				6	Исходное тестирование
2.	МОДУЛЬ 2. Средства инфузионно-трансфузионной терапии	16	4	12		16	Зачет



2.1.	Тема 1. Организационно-методические основы гемотерапии (Приказ МЗ РФ №172 от 25.05.97., Приказ МЗ РФ №363 от 25.11.02., Отраслевой классификатор крови, ее компонентов и препаратов)			4			
2.2.	Тема 2. Компоненты и препараты крови: лечебные свойства, показания и противопоказания к применению, критерии эффективности		2	4			
2.3.	Тема 3. Современные кровезаменители, препараты для парентерального питания и искусственные переносчики кислорода: лечебные свойства, показания и противопоказания к применению, критерии эффективности		2	4			
3.	МОДУЛЬ 3. Гемопоз, водно-электролитный баланс крови	12	6	6			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	2			
3.3.	Тема 3. Физиология и регуляция ВЭБ и КЩС крови			2			



3.4.	Тема 4. Коррекция нарушений ВЭБ и КЩС крови			2			
3.5.	Тема 5. Возрастные особенности кроветворения у детей и пожилых людей		2				
4.	МОДУЛЬ 4. Система гемостаза	16	6	10			Тестирование
4.1.	Тема 1. Физиология и механизмы регуляции системы гемостаза		2				
4.2.	Тема 2. Методы лабораторного исследования компонентов системы гемостаза			3			
4.3.	Тема 3. Средства коррекции системы гемостаза			4			
4.4.	Тема 4. Этиопатогенез и лечение острого ДВС-синдрома		2				
4.5.	Тема 5. Наследственные коагулопатии и тромбоцитопатии		2				
4.6.	Тема 6. Диагностика и коррекция гиперкоагуляционного синдрома			1			
4.7.	Тема 7. Диагностика и терапия тромбоцитопенического геморрагического синдрома			2			



5.	МОДУЛЬ 5. Трансфузионная иммунология	16	8	8			Зачет
5.1.	Тема 1. Современная концепция совместимости крови донора и реципиента		2				
5.2.	Тема 2. Групповые антигены эритроцитов крови человека (система АВ0)		2				
5.3.	Тема 3. Система антигенов резус (Rh0)			2			
5.4.	Тема 4. Минорные антигены эритроцитов крови человека		2	1			
5.5.	Тема 5. Методика и техника определения группы крови и резус-фактора, проведение проб совместимости крови донора и реципиента			2			
5.6.	Тема 6. Значение антигенов тромбоцитов и лейкоцитов в трансфузиологии			1			
5.7.	Тема 7. Ошибки при определении групп крови и проведении гемотрансфузионной терапии			2			
5.8.	Тема 8. Гемолитическая болезни новорожденных: этиопатогенез, диагностика, профилактика и лечение		2				



6.	МОДУЛЬ 6. Посттрансфузионные реакции	13	6	7			Зачет
6.1.	Тема 1. Реакции при трансфузии компонентов и препаратов крови, переливании кровезаменителей, их профилактика и лечение		2	5			
6.2.	Тема 2. Причины и профилактика реакций при проведении парентерального питания		2				
6.3.	Тема 3. Инфекционная и иммунологическая безопасность гемотрансфузионной терапии		2	1			
6.4.	Тема 4. Тактика трансфузиолога при наличии у реципиента антиэритроцитарных и анти-тромбоцитарных антител			1			
7.	МОДУЛЬ 7. Экстракорпоральная гемокоррекция	22	6	16			Тестирование
7.1.	Тема 1. Исторические и этические аспекты экстракорпоральной гемокоррекции		2				
7.2.	Тема 2. Организационно-методические основы лечебного плазмафереза и цитафереза			7			
7.3.	Тема 3. Диализные технологии в терапии неотложных состояний			4			
7.4.	Тема 4. Сорбционные методы гемокоррекции			4			



7.5.	Тема 5. Низкоинтенсивная лазерная гемотерапия в клинической практике		2	1			
7.6.	Тема 6. Теоретические и методологические основы ультрафиолетового облучения крови		2				
8.	МОДУЛЬ 8. Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической практике	34	12	22			Зачет
8.1.	Тема 1. Трансфузиология в многопрофильной клинике		2				
8.2.	Тема 2. Современные подходы к компонентной гемотерапии		2	2			
8.3.	Тема 3. Сосудистый доступ в трансфузиологии		2	1			
8.4.	Тема 4. Патофизиология и принципы трансфузионной терапии острой кровопотери		2	2			
8.5.	Тема 5. Кровосберегающие технологии в клинической практике: аутодонорство, аутогемотрансфузия и реинфузия крови		4	4			
8.6.	Тема 6. Парентеральное питание в интенсивной терапии			4			
8.7.	Тема 7. Трансфузиологические аспекты искусственного кровообращения			3			



8.8.	Тема 8. Анемический синдром: диагностика и принципы терапии			2			
8.9.	Тема 9. Заместительная гемокомпонентная терапия во внегоспитальных условиях			4			
9.	МОДУЛЬ 9. Инфузионно-трансфузионная терапия экстремальных состояний	19	8	11			Тестирование
9.1.	Тема 1. Эфферентные методы трансфузиологической гемокоррекции в клинике неотложных состояний		2	2			
9.2.	Тема 2. Экстракорпоральная детоксикация в интенсивной терапии и реанимации		2				
9.3.	Тема 3. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии геморрагического шока		2	2			
9.4.	Тема 4. Патогенез, клинико-лабораторная диагностика и принципы инфузионно-трансфузионной терапии септического шока		2	2			
9.5.	Тема 5. Основы сердечно-легочной реанимации			2			
9.6.	Тема 6. Первичная врачебная помощь при травматических повреждениях			3			



10.	МОДУЛЬ 10. Функциональная и лабораторная экспресс-диагностика в трансфузиологии	10	4	6			Тестирование
10.1.	Тема 1. Клинический анализ крови и его практическое значение		2	1			
10.2.	Тема 2. Диагностическая роль основных биохимических показателей крови в клинической медицине			1			
10.3.	Тема 3. Качественные и количественные методы исследования мочи			1			
10.4.	Тема 4. Лабораторная экспресс-диагностика показателей крови			2			
10.5.	Тема 5. Инструментальные методы исследования центральной и периферической гемодинамики		2	1			
11.	МОДУЛЬ 11. Служба крови и донорство в РФ	14	4	10			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	4			



11.3.	Тема 3. Пропаганда и агитация донорства			2			
11.4.	Тема 4. Организация службы крови и донорства за рубежом		2				
12.	МОДУЛЬ 12. Производственная трансфузиология	25	4	21			Зачет
12.1.	Тема 1. Актуальные вопросы производственной трансфузиологии		2				
12.2.	Тема 2 . Организационно-штатная структура и задачи СПК и ОПК			3			
12.3.	Тема 3. Санитарно-бактериологический контроль на СПК и ОПК			3			
12.4.	Тема 4. Продукция СПК и стандарты ее качества			4			
12.5.	Тема 5. Заготовка донорской крови и ее компонентов			5			
12.6.	Тема 6. Донорский плазмацитаферез		2	4			
12.7.	Тема 7. Хранение, выдача и транспортировка гемотрансфузионных сред			2			
13.	МОДУЛЬ 13. Организация здравоохранения и общественное здоровье	10	2	8			Тестирование



13.1.	Тема 1. Основы законодательства РФ в области здравоохранения и общественного здоровья граждан		2				
13.2.	Тема 2. Принципы организации медицинской помощи населению			2			
13.3.	Тема 3. Предмет, методы и технологии управления в здравоохранении			2			
13.4.	Тема 4. Охрана труда медицинских работников в лечебно-профилактических учреждениях РФ			2			
13.5.	Тема 5. Вопросы медицинской этики и деонтологии			2			
14.	ЭКЗАМЕН	3					Итоговая аттестация
	Итого:	216	70	143			