

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н. Павлов

« ____ » _____ 2016г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности «Клиническая фармакология»

«Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа

2016 г.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 ч, в т.ч. 18 аудиторных часов
3.	Варианты обучения	С частичным отрывом от работы с включением ДОТ и стажировки
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Клиническая фармакология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат по специальности «Клиническая фармакология»
6.	Категории обучающихся	<p>Врач-клинический фармаколог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-клинический фармаколог; врач приемного отделения.¹</p> <p>¹ Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и здравоохранение»</p>
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра терапии и клинической фармакологии ИДПО
8.	Контакты	Г. Уфа, ул. Ленина, 3 Кафедра терапии и клинической фармакологии ИДПО; terklinpharm@bashgmu.ru
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
10.	Основной преподавательский состав	Бакиров А.Б., д.м.н., профессор, зав.каф. Калимуллина Д.Х., д.м.н., профессор, Мингазетдинова Л.Н., д.м.н., профессор, Ахметзянова Э.Х, д.м.н., профессор, Гимаева З.Ф. к.м.н., доцент, Аллабердина Д.У. к.м.н., доцент, Гайнитдинова В.В., к.м.н., доцент
11.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача-клинического фармаколога на основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины.. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по

		соответствующей специальности врача-клинического фармаколога (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе). Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.
	Цель и задачи программы	Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по применению лекарственных средств в практике врача клинического фармаколога, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.
	Темы учебного модуля плана программы	Учебный модуль «Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии» Учебный раздел 1. Кардиотонические средства Учебный раздел 2. Антиаритмические препараты Учебный раздел 3. Средства, улучшающие кровоснабжение органов и тканей Учебный раздел 4. Гипотензивные препараты Учебный раздел 5. Средства, повышающие артериальное давление Учебный раздел 6. Гиполипидемические средства Учебный раздел 7. Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз
	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области клинической фармакологии, терапии, эндокринологии, гастроэнтерологии, кардиологии, пульмонологии, нефрологии, гематологии Республики Башкортостан. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются самые последние достижения медицины и современные подходы в назначении препаратов кардиологического профиля.
14.	Дополнительные сведения	http://edu.bashgmu.ru/mod/resource/view.php?id=31742

Характеристика новых ПК врача-клинического фармаколога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей-клинических фармакологов со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Клиническая фармакология»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (ССС). Организация лечебно-диагностического процесса больным с заболеваниями СССР (ПК-1, субкомпетенция 1);
- Назначение лечения пациентам с заболеваниями СССР и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2, субкомпетенция 2);
- Организация самостоятельного изучения научной литературы по заболеваниям СССР и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (ПК-6, субкомпетенция 6).

6.4. Нормативный срок освоения программы – 36 акад. часов / 36 зач.ед.

6.5. Форма обучения – с частичным отрывом от работы

Режим и продолжительность занятий График обучения Форма обучения	Ауд. часов	Дни	Общая продолжительность программы (дней, недель)
Очная (с отрывом от работы)	24	4	4/(2/3)
Заочная (без отрыва от работы)	12	2	2/(1/3)
Итого	36	6	6/1

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

7.1. Учебный план модуля «Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии»

№ п/п	Наименование тем модуля (разделов, тем)	Всего (ак.час. / зач.ед.)	В том числе				
			Дистанционное обучение (вебинар веб-форум, образоват портал)	Очное обучение		Сам. работа	Формы контроля
Лекции	Практич. занятия, семинары, тренинги и др.						
	Учебный модуль «Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии»	36/36	12/12	8	6	10	

1	Учебный раздел 1. «Кардиотонические средства»	2/2		1	1		Исходный контроль
1.1.	Тема 1. Основные свойства сердечных гликозидов, используемые в терапевтических целях				1		
1.2.	Тема 2. Кардиотонические средства негликозидной структуры			1			
2	Учебный раздел 2. «Антиаритмические препараты»	6/6	4	1		1	Промежуточный тестовый контроль
2.1.	Тема 1. Классификация антиаритмических средств. Средства, применяемые для лечения фибрилляции предсердий		2				
2.2.	Тема 2. Средства, применяемые для лечения пароксизмальных нарушений ритма сердца		1				
2.3.	Тема 3. Средства, применяемые для лечения блокадных нарушений ритма сердца		1	1		1	
3.	Учебный раздел 3. «Средства, улучшающие кровоснабжение органов и тканей»	6/6	2	2	1	1	Промежуточный тестовый контроль
3.1.	Тема 1. Нитраты и новые антиишемические средства			1			
3.2.	Тема 2. Бета-адреноблокаторы, тактика применения			1		1	
3.3.	Тема 3. Средства, блокирующие кальциевые каналы. Клиническая фармакология, тактика применения		2		1		
4	Учебный раздел 4. «Гипотензивные препараты»	6/6	2	2	1	1	Промежуточный тестовый контроль
4.1	Тема 1. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему		1	2			

4.2.	Тема 2. Тактика применения антигипертензивных средств. Комбинированная терапия		1		1	1	
5	Учебный раздел 5. Средства, повышающие артериальное давление	6/6	2	1	1	2	
5.1.	Тема 1. Средства, повышающие сердечный выброс и тонус периферических сосудов (адреналина гидрохлорид)		2				
5.2.	Тема 2. Средства, повышающие преимущественно тонус периферических сосудов (норадреналина гидротартрат, мезатон)				1	2	
5.3.	Тема 3. Тактика применения гипертензивных средств в зависимости от причины гипотензии			1			
6	Учебный раздел 6. «Гиполипидемические средства»	2/2	2				
6.1.	Тема 1. Средства, преимущественно уменьшающие содержание холестерина в крови		1				
6.2.	Тема 2. Средства, преимущественно уменьшающие содержание триглицеридов в крови		1				
7.	Учебный раздел 7. «Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз»	4/4		1		3	
7.1.	Тема 1. Средства, понижающие свертываемость крови (антикоагулянты)			1		2	
7.2.	Тема 2. Фибринолитические средства					1	
5.	ВАР	2				2	Проектно

							е задание
6.	Итоговая аттестация	2/2			2		Экзамен
	ИТОГО	36/36	12		8	6	10

7.2. Содержание программы учебного модуля «Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии»

№	Название темы	Основное содержание
1	Учебный раздел 1. «Кардиотонические средства»	
1.1	Тема 1. Основные свойства сердечных гликозидов, используемые в терапевтических целях	Основные эффекты сердечных гликозидов, используемые в терапевтических целях. Режим дозирования различных сердечных гликозидов. Признаки передозировки и интоксикации сердечными гликозидами
1.2.	Тема 1.2. Кардиотонические средства негликозидной структуры	Основные группы кардиотонических средств. Синтетические кардиотонические средства (левосимендан, милренон). Фармакодинамика и фармакокинетика, тактика применения.
2	Учебный раздел 2. «Антиаритмические препараты»	
2.1	Тема 2.1. Классификация антиаритмических средств. Средства, применяемые для лечения фибрилляции предсердий	Классификация антиаритмических средств. Клиническая фармакология разных групп антиаритмических средств. Этиология, патогенез фибрилляции предсердий. Классификация. Антикоагулянтная терапия. Антиаритмическая терапия.
2.2	Тема 2.2. Средства, применяемые для лечения пароксизмальных нарушений ритма сердца	Средства, блокирующие натриевые каналы (мембраностабилизирующие средства), группа 1: подгруппа 1 А – хинидин и хинидиноподобные средства; подгруппа 1 Б – лидокаин, дифенин; подгруппа 1 С – флекаинид, этмозин, этацин, пропafenон Тактика применения антиаритмических средств при пароксизмальных нарушениях ритма.
2.3.	Тема 2.3. Средства, применяемые для лечения блокадных нарушений ритма сердца	Тактика применения антиаритмических средств при нарушениях проводимости
3.	Учебный раздел 3. «Средства, улучшающие кровоснабжение органов и тканей»	
3.1	Тема 3.1. Нитраты и новые антиишемические средства	Органические нитраты. Клиническая фармакология, тактика применения. Селективный ингибитор I _f каналов синусового узла (ивабрадин), ингибитор позднего натриевого тока (ранолазин).
3.2	Тема 3.2. Бета-адреноблокаторы, тактика применения	Бета-адреноблокаторы: фармакокинетические и фармакодинамические свойства, тактика применения при недостаточности коронарного кровообращения
3.3.	Тема 3.3. Средства, блокирующие кальциевые каналы. Клиническая фармакология, тактика применения	Средства, блокирующие кальциевые каналы. Классификация. Клиническая фармакология, особенности тактики применения

4	Учебный раздел 4. Гипотензивные препараты	
4.1	Тема 1. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему	Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Блокаторы ренина
4.2.	Тема 2. Тактика применения антигипертензивных средств. Комбинированная терапия	Основные и дополнительные группы гипотензивных средств. Международные рекомендации: приоритетные двойные комбинации гипотензивных средств.
5.	Учебный раздел 5. Средства, повышающие артериальное давление	
5.1.	Тема 5.1. Средства, повышающие сердечный выброс и тонус периферических сосудов (адреналина гидрохлорид)	Активация адренорецепторов и физиологические эффекты. Показания к применению важнейших адренергических средств. Адреналин. Фармакокинетика. Побочные эффекты и противопоказания.
5.2.	Тема 5.2. Средства, повышающие преимущественно тонус периферических сосудов (норадреналина гидротартрат, мезатон)	Фармакологические свойства норадреналина. Сердечно-сосудистая система. Побочные эффекты и меры предосторожности.
5.3.	Тема 5.3. Тактика применения гипертензивных средств в зависимости от причины гипотензии	Сердечно-легочная реанимация и катехоламины. Инотропная поддержка в зависимости от вида шока.
6.	Учебный раздел 6. Гиполипидемические средства	
6.1.	Тема 6.1. Средства, преимущественно уменьшающие содержание холестерина в крови	Ингибиторы синтеза холестерина (ингибиторы ГМГ – СоА – редуктазы). Секвестранты желчных кислот (энтеросорбенты). Средства, нарушающие всасывание холестерина в кишечнике
6.2.	Тема 6.2. Средства, преимущественно уменьшающие содержание триглицеридов в крови	Производные фибровой кислоты. Препараты никотиновой кислоты. Другие препараты, уменьшающие содержание холестерина и триглицеридов
7.	Учебный раздел 7. Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз	
7.1.	Тема 7.1. Средства, понижающие свертываемость крови (антикоагулянты)	Антикоагулянты прямого действия – гепарин, низкомолекулярные гепарины. Антикоагулянты непрямого действия (производные 4 – оксикумарина, индандиона). Новые пероральные антикоагулянты
7.2.	Тема 7.2. Фибринолитические средства	Фибринолитические средства. Стрептокиназа. Тканевой активатор плазминогена. Показания и противопоказания к тромболитису. Геморрагические осложнения тромболитиса.

Целью дистанционного обучения является предоставление обучающимся возможности проведения исходного контроля, подготовки проектного задания, части содержания дополнительной профессиональной программы непосредственно по месту жительства. Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Клиническая фармакология средств, применяемых в кардиологии» являются: интернет-технология с методикой синхронного и асинхронного дистанционного обучения. Для этого на образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности обучающихся в виде вебинара или веб-форума. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала.

Самостоятельная работа также реализуется в виде стажировки (6 часов) на базе специализированного кардиологического отделения, отделения клинической фармакологии, специализированного кардиологического приёма в поликлинике и отделений функциональной и лучевой диагностики. Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания медицинской помощи по профилю кардиология, применение критериев оценки качества медицинской помощи больным с гипертонической болезнью, ишемической болезнью сердца, миокардитами, эндокардитами, перикардитами, нарушениями ритма сердца. В процессе стажировки специалист клинический фармаколог получит новые знания по организации оказания специализированной медицинской помощи по профилю кардиология, а также совершенствует компетенции по диагностике и лечению заболеваний сердечно-сосудистой системы с применением современных технологий. Куратор стажировки – д.м.н., проф. кафедры терапии и клинической фармакологии ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Ахметзянова Э.Х.