

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю
Проректор по образовательным
программам ординатуры и
аспирантуры

 А.А. Малова

 2018 год



Программа вступительного экзамена в аспирантуру
По направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
Направленность (специальность) 14.01.05 Кардиология

ПРОГРАММА вступительного экзамена в аспирантуру по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, Направленность (профиль) программы - 14.01.05 «Кардиология».

Введение

Настоящая программа базируется на основополагающих разделах кардиологии, включая теоретические основы, общие вопросы кардиологии; частные вопросы кардиологии. Программа обобщает современные представления о строении и функциях сердца человека, о врожденной патологии этого органа, о заболеваниях, поражающих ткани сердца и сосуды, питающие эти ткани, способы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, мониторинг за состоянием больного, фармакологической и немедикаментозной коррекции возникших нарушений сердца и сосудов.

1. Общие вопросы. Основы организации и структура кардиологической служб.

Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии.

Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний и фактор риска Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения. Профилактика ИБС среди населения. Профилактика артериальной гипертонии среди населения.

Основы медицинской генетики.

Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний. Основные положения статистического анализа; цели, методы, математическое обеспечение, критерии проверки гипотез, проверка законности их применения, аппроксимация распределения, регрессия, непараметрические критерии, множественные сравнения, анализ таблиц сопряженности.

2. Нормальная и патологическая анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы. Анатомия сосудов большого и малого круга кровообращения. Анатомическое строение сердца и его сосудов.

Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Работа сердца как насоса. Физиологические системы контроля артериального давления. Натрийуретический предсердный фактор. Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертонии.

Строение и функции почек. Сосудистая система почек.

Кровоснабжение головного мозга.

Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.

3. Клиническая фармакология.

Основные понятия клинической фармакологии. Методы изучения фармакодинамики и фармакокинетики препаратов.

Фармакотерапия. Механизм действия, области применения, характеристика представителей группы: Агонисты центральных адренергических рецепторов. Альфа-адреноблокаторы. Антиагреганты. Нитраты. Бета-адреноблокаторы. Сердечные гликозиды. Блокаторы кальциевых каналов. Диуретики. Периферические вазодилататоры. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Антикоагулянты. Фибринолитики. Гиполипидемические средства. Антиаритмические препараты. Классификация. Вазопрессоры. Метаболические препараты. Инотропные препараты.

4. Атеросклеротические сердечно-сосудистые заболевания.

Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Факторы риска ИБС.

Строение и физиологические функции и метаболизм липопротеидов. Классификация липопротеидов.

Морфологическая картина атеросклероза.

Типы дислипидемий. Классификация первичных дислипидемий. Первичная профилактика ИБС. Смешанные (комбинированные) гиперлипидемии: эпидемиология, клинические формы, прогноз. Семейная гипертриглицеридемия: этиология, патогенез, клиника, лечение. Первичные гиперхолестеринемии: этиологические факторы, клиническое значение. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

Атеросклероз аорты и периферических артерий.

Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника.

Метаболический синдром.

Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза.

Принципы лечения гиперлипидемии. Экстракорпоральные методы лечения.

Периоды течения атеросклероза. Клинические формы атеросклероза. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия. Физическая активность в коррекции факторов риска ИБС. Фармакотерапия атеросклероза. Экстракорпоральные методы в лечении. Хирургические методы лечения.

Ишемическая болезнь сердца Регуляция коронарного кровообращения. Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности. Факторы риска ИБС, их распространенность и значение. Сочетание факторов риска. Профилактика ИБС.

Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.

Первичная остановка сердца (внезапная смерть - ВС). Факторы риска ВС. Врачебная тактика при остановке сердца. Техника реанимационных мероприятий. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция. Тактика ведения больных, перенесших ВС или имеющих факторы риска ВС.

Стабильная стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Функциональные нагрузочные пробы. Понятие о чувствительности и специфичности теста. Применение ЭКГ, холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Радиоизотопные методы исследования при ИБС. Ультразвуковые методы в диагностике ИБС. Инвазивные методы в диф. диагностике стенокардии. Показания, возможности, осложнения. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Прогноз.

Острый коронарный синдром. Определение, классификация. Нестабильная стенокардия. Клиника, диагностика, лечение. Варианты клинического течения инфаркта миокарда (ИМ). Инфаркт миокарда без подъема сегмента ST. Инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST. Клиника, диагностика. ЭКГ- диагностика при ИМ. Ферментная диагностика. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография. Роль радиоизотопных методов в диагностике.

Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера. Причины смерти и летальность при ИМ.

Лечение ИМ. Медикаментозно лечение ИМ. Антикоагулянтная, антитромботическая, фибринолитическая терапия при остром ИМ. Лечение ангинозного приступа при ИМ. Инвазивные методы лечения ИМ. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, сердечной астмы и отека легких, тромбоэмболии легочной артерии. Разрыв сердца при ИМ. Диагностика. Хирургические методы в лечении ИМ.

Специализированное отделение для лечения больных ИМ. Структура, оборудование, персонал. Поэтапная реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда.

Госпитальный этап. Сроки активизации. Методы контроля за состоянием больных. Санаторный этап реабилитации. Методы контроля и критерии расширения двигательного режима.

Лечение больных после перенесенного ИМ. Кардиосклероз. Патогенез. Морфологические варианты. Клиническое течение. Диагностика. Аневризма сердца. Диагностика. Тактика ведения больных. Хроническая аневризма сердца. Клиника. Прогноз. Хирургическое лечение.

5. Артериальная гипертензия (АГ).

Роль почек и надпочечников в патогенезе АГ. Основные физиологические механизмы регуляции АД. Основные факторы риска. Роль РААС в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Роль САС в патогенезе АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Нарушения функции эндотелия и их роль в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Понятие о ремоделировании ССС. Функциональные последствия ремоделирования сердца и сосудов при АГ.

Эпидемиология артериальной гипертензии и ее осложнений (распространенность в различных поло-возрастных группах, географическое распределение; частота выявления и лечения; естественное течение «нелеченной» АГ. Риск сердечно-сосудистых осложнений в зависимости от уровней систолического АД, диастолического АД, пульсового АД. Современная классификация. Клинические варианты АГ. Гипертонические кризы. Поражения почек при АГ. Методы диагностики функции почек. Микроальбуминурия (значение, диагностика). Морфологические типы поражения почек при АГ. Влияние медикаментозной терапии на выраженность нарушений функции почек.

Поражение периферических сосудов при АГ: роль ремоделирования сосудистой стенки как компенсаторной реакции в условиях АГ; нарушения микроциркуляции при АГ. Гипертоническая ретинопатия.

Принципы обследования больных с АГ. Измерение АД по методу Короткова: методические требования, типичные ошибки, ограничения метода. Амбулаторное суточное мониторирование АД: показания, преимущества, недостатки и типичные ошибки. Среднесуточное АД и факторы риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Суточный профиль АД, оценка типа кривой в определении тактики. Вариабельность АД. Значение утреннего подъема АД. Оценка эффективности антигипертензивной терапии методом суточного мониторирования АД.

Принципы первичной профилактики АГ. Факторы риска.

Лечение гипертонической болезни. Цели и задачи. Немедикаментозное лечение АГ. Показания, эффективность. Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений. Принципы медикаментозного лечения. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Предпочтительные и нерекомендованные комбинации.

Поражение сердца при АГ: ГЛЖ (распространенность, риск сердечно-сосудистых заболеваний, типы ГЛЖ, диагностика). Нарушение диастолической функции левого желудочка. Хроническая сердечная недостаточность систолического и диастолического типа. Понятие «гипертоническое сердце».

Поражения головного мозга при АГ. Вторичные АГ. Классификация и патогенез. Реноваскулярная АГ. Клиника, диагностика, лечение.

Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Клиника, диагностика, лечение.

АГ эндокринного генеза. Классификация. Болезнь и синдром Иценко- Кушинга. Клиника, диагностика, лечение.

Феохромоцитома. Клиника, диагностика, лечение.

Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты. Клиника, диагностика, лечение.

Изменение ЭКГ при АГ.

Синдром злокачественной АГ. Принципы диагностики и лечения.

6. Заболевания эндокарда, миокарда, перикарда и легочной артерии.

Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

Патоморфологические изменения миокарда.

Миокардиты. Классификация. Клиническое течение. Лечение. Прогноз.

Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

Дилатационная кардиомиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз

Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатии. Показания к хирургическому лечению кардиомиопатии.

Опухоли сердца. Классификация, диагностика, лечение.

Ревматизм: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение. Клиника и лечение острого и вялотекущего ревматизма. Профилактика ревматизма.

Врожденные и приобретенные пороки сердца: классификация.

Клиническая характеристика основных пороков. Порок сердца — недостаточность митрального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз. Порок сердца — недостаточность аортального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

Порок сердца - стеноз левого атриовентрикулярного отверстия (митральный стеноз). Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз. Порок сердца — стеноз устья аорты. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца. Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана. Дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика, лечение. Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика, лечение.

Открытый аортальный проток. Клиника, диагностика, лечение. Пролабирование створки митрального клапана. Этиология. Клиника. Ведение больных. Приобретенные пороки 3-х створчатого клапана. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение. Коарктация аорты. Тетрада Фалло. Клиническая характеристика. Диагноз. Лечение.

Идиопатическая (первичная) легочная артериальная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.

Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

Тромбоэмболия легочной артерии.

Вторичные легочные гипертензии.

7. Нарушения ритма и проводимости сердца.

Строение проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца. Механизмы развития аритмий.

Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости. Характеристика метода. Классификация аритмий. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика и лечение. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Диагностика. Купирование пароксизмов. Профилактическое лечение.

Фибрилляция и трепетание предсердий. Диагностика. Купирование пароксизмов. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Диагностика. Особенности лечения нарушений ритма при этом синдроме. Профилактическое лечение. Показание к хирургическому лечению.

Синкопальные состояния. Дифференциальная диагностика.

Хронические тахикардии. Тактика ведения больных.

Классификация желудочковых нарушений ритма сердца. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков. Клиника, диагностика и лечение.

Принципы лечения желудочковых нарушений ритма сердца.

Хирургическое лечение аритмий.

Механизмы действия противоаритмических препаратов. Основные характеристики каждой группы.

Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма сердца. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Техника проведения.

Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика и лечение. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.

Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий. Показания. Техника проведения.

Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Диагностика и лечение.

8. Сердечная недостаточность.

Острая сердечная недостаточность.

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Эпидемиология ХСН (распространенность, выживаемость, прогноз). Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Эволюция научных взглядов (кардиальная модель, кардиоренальная, гемодинамическая, нейрогуморальная, миокардиальная модель ХСН). Механизм образования отеков. Классификация ХСН. Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни). Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Немедикаментозные компоненты лечения. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств. Ингибиторы АПФ в лечении ХСН: механизм действия. Диуретики в лечении ХСН. Общая характеристика. Показания к диуретической терапии при ХСН. Преодоление рефрактерности к диуретикам. Экстракорпоральные методы в лечение рефрактерного отеочного синдрома. Сердечные гликозиды в лечении ХСН. Механизмы действия. Показания к назначению. Оптимальные дозы в лечение ХСН. Клиника гликозидной интоксикации и ее лечение. Бета-адреноблокаторы в лечении ХСН. Механизмы положительного действия бета-адреноблокаторов у больных ХСН. Показания и противопоказания. Тактика применения. Антагонисты рецепторов к АТ-П. Фармакологические механизмы действия. Место в медикаментозном лечении ХСН. Принципы антиаритмического лечения при ХСН. Влияние различных классов антиаритмических препаратов на прогноз больных.

9. Заболевания сосудов.

Острый аортальный синдром. Расслоение аорты. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаясу). Этиология. Патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Прогноз. Лечение.

Облитерирующий тромбангиит (болезнь Виннивартера-Бюргера). Этиология и патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Течение. Прогноз. Лечение.

Сифилитический аортит. Клиника. Диагностика и лечение.

Заболевания венозной системы. Флебиты, тромбофлебиты, флеботромбозы. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Хроническая венозная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы лечения.

10. Методы инструментальной диагностики.

Электрокардиография. Элементы ЭКГ и механизм их формирования. Системы отведений. Электрическая позиция сердца. Электрическая ось сердца и ее отклонения. ЭКГ при гемодинамической перегрузке различных отделов сердца. ЭКГ- признаки гипертрофии различных отделов сердца. ЭКГ при нарушениях сино- атриальной и атриовентрикулярной проводимости. ЭКГ при внутрижелудочковых блокадах. Полная атриовентрикулярная блокада и ее разновидности. ЭКГ- признаки нарушений сердечного ритма. Номотопные нарушения автоматизма. Синусовая тахикардия, брадикардия, аритмия. Гетеротопные ритмы. Мерцательная аритмия. Экстрасистолия. Пароксизмальные тахикардии. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков. Изменения ЭКГ при хронической коронарной недостаточности. ЭКГ во время приступа стенокардии. ЭКГ при инфаркте миокарда. Топическая ЭКГ- диагностика инфаркта миокарда. Инфаркт миокарда с блокадой ветвей пучка Гиса и другими нарушениями проводимости. ЭКГ при аневризме сердца. Инфарктоподобные ЭКГ при остром перикардите, остром легочном сердце, миокардитах и других заболеваниях. ЭКГ- картина при нарушениях электролитного баланса и под влиянием медикаментов. Электрокардиографические пробы с физической нагрузкой. Физиологические основы. Показания и противопоказания. Методика проведения. Необходимое оборудование. Критерии положительной пробы с субмаксимальной нагрузкой на велоэргометре. Клинические и электрокардиографические критерии прекращения пробы с физической нагрузкой. Длительная запись ЭКГ (ЭКГ-мониторирование). Вариабельность сердечного ритма.

Суточное мониторирование артериального давления.

Ультразвуковая диагностика. Принципиальные основы использования ультразвука в медицине. Эхокардиограмма в норме. ЭхоКГ в М-режиме, двухмерная ЭхоКГ. Допплер-ЭхоКГ. Возможности ультразвуковой диагностики при различных заболеваниях сердца и сосудов.

Исследование функции внешнего дыхания. Физиологические основы. Методы исследования внешнего дыхания. Основные показатели состояния внешнего дыхания: дыхательный объем, резервный объем вдоха и выдоха, ЖЕЛ, остаточный объем, функциональная остаточная емкость, МОД, общая емкость легких. Нарушения основных показателей функции внешнего дыхания при различных заболеваниях и их значение для диагностики.

Рентгенологические методы исследования в кардиологии. Возможности и задачи рентгенологического метода исследования в кардиологии. Рентген-анатомия сердца и крупных сосудов в различных проекциях, положение камер в норме, критерии их величины и формы. Проекция клапанов сердца. Рентгенометрические индексы. Форма и размеры сердца, соотношение камер сердца, их отношение к соседним органам. Состояние малого круга, типы застоя. Признаки артериальной гипертензии. Рентгенологические методы в диагностике пороков сердца. Рентгенологические методы в диагностике симптоматических артериальных гипертензии.

Рентгено-контрастные методы. Виды исследований. Диагностические возможности. Показания и противопоказания. Осложнения. Мультиспиральная томография сердца. Принцип метода. Диагностические возможности. Показания и противопоказания. Позитронно-эмиссионная томография в кардиологии.

Магнитно-резонансная томография. Возможности применения в медицине. Виды исследований, применяемых в кардиологической клинике. Диагностические возможности. Показания. Противопоказания.

Радиоизотопные методы в кардиологии. Сущность метода. Виды исследований. Диагностические возможности и ограничения.
Инвазивные методы диагностики в кардиологии. Катетеризация сердца и коронарная ангиография. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронарных артерий.

11. Хирургические методы лечения.

Эндоваскулярные операции на коронарных артериях. Коронарное шунтирование. Пластика и протезирование клапанов сердца. Трансплантация сердца. Хирургические вмешательства на аорте и периферических артериях.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html>
2. Неотложная кардиология [Электронный ресурс] / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>

Дополнительная литература:

1. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / Люсов В.А., Колпаков Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410325.html>
2. Анатомия человека. Фотографический атлас. В 3 т. Том 2. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432747.html>
3. Дислипидемии и атеросклероз. Биомаркёры, диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Под ред. Р.Г. Оганова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413708.html>
4. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428160.html>
5. Кардиология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427675.html>
6. Практическая липидология с методами медицинской генетики [Электронный ресурс] : руководство / В. А. Кошечкин, П. П. Малышев, Т. А. Рожкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432716.html>
7. Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html>
8. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Том 3. Клиническая гериатрия [Электронный ресурс] / Авдеев С.Н., Аникин В.В., Анохин В.Н. и др. / Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414613.html>
9. Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html>

Учебно-методическая литература:

№	Автор, название, год
1.	Хроническая сердечная недостаточность [Текст]: учебное пособие / сост.: А.С.

	Галявич, Г.М. Камалов, З.М.Галеева, Л.В. Балеева – Казань: КГМУ, 2017. – 20 с.
2.	Стабильная стенокардия напряжения [Текст]: учебное пособие / сост.: А.С. Галявич, Г.М. Камалов, З.М.Галеева, Л.В. Балеева – Казань: КГМУ, 2017. – 20 с.
3.	Инфаркт миокарда без подъема сегмента ST [Текст]: учебное пособие / сост.: А.С. Галявич, Г.М. Камалов, З.М.Галеева, Л.В. Балеева – Казань: КГМУ, 2017. – 24 с.
4.	Артериальные гипертензии [Текст]: учебное пособие / сост.: А.С. Галявич, Г.М. Камалов, З.М.Галеева, Л.В. Балеева – Казань: КГМУ, 2017. – 32 с.
5.	Фибрилляция предсердий [Текст]: учебное пособие / сост.: А.С. Галявич, Г.М. Камалов, З.М.Галеева, Л.В. Балеева – Казань: КГМУ, 2017. – 27 с.
6.	Принципы ведения пациентов с миокардитом [Текст]: учебное пособие / Л.В. Балеева, З.М. Галеева – Казань: КГМУ, 2017. – 48 с.
7.	Поликлиническая кардиология [Текст] : [краткое руководство для врачей] / А. С. Галявич. - Казань : МедДоК, 2014. - 109, [3] с. : ил.
8.	Галявич, Альберт Сарварович. Инфаркт миокарда и постинфарктное состояние [Текст] : монография / А. С. Галявич. - Казань : МедДоК, 2014. - 209, [3] с. : ил.
9.	Ведение пациентов после инфаркта миокарда в амбулаторных условиях [Электронный ресурс] : учеб. пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. факультетской терапии и кардиологии ; [сост.: А. С. Галявич, Л. В. Балеева]. - Электрон. текстовые дан. (299 Кб). - Казань : КГМУ, 2013. - 22 с. : табл. - Библиогр.: с. 21-22.
10.	Инфаркт миокарда [Текст] : монография / А. С. Галявич. - Казань : МедДоК, 2013. - 148 с. : ил.
11.	Постинфарктное состояние [Текст] / А. С. Галявич. - Казань : МедДоК, 2013. - 102, [2] с. : ил.
12.	Анемии. Железодефицитные состояния и железодефицитная анемия. Анемия хронических заболеваний. Сидероахрестическая анемия [Электронный ресурс] : учеб. пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. факультет. терапии и кардиологии ; [сост.: Н. А. Андреичев, Л. В. Балеева]. - Электрон. текстовые дан. (1,2 МБ). - Казань : КГМУ, 2013. - 122 с.
13.	Миокардит [Текст] : [монография] / А. С. Галявич. - Казань : Меддок, 2012. - 100 с. : рис., табл.
14.	Диагностика и лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ [Текст] : [практ. рекомендации] / А. С. Галявич. - Казань : Меддок, 2012. - 24 с.
15.	Кардиология [Текст] : клинич. рекомендации / Всерос. науч. о-во кардиологов ; [разраб. Д. А. Аничков и др.] ; гл. ред.: Ю. Н. Беленков, Р. Г. Оганов., ред. А.С. Галявич- 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 901, [11] с. : рис., табл., 11 вкл. л. - (Клинические рекомендации).
16.	Недостаточность левого атриовентрикулярного клапана (митральная недостаточность) [Текст] : учеб.-метод. пособие для системы последиплом. образования / Федер. агентство по здравоохранению и соц. развитию, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. фак. терапии с курсом терапии и кардиологии ; [сост. З. М. Галеева]. - Казань : КГМУ, 2009. - 54 с. : рис., табл.
17.	Митральный стеноз (сужение левого атриовентрикулярного отверстия) [Текст] : учеб.-метод. пособие для системы последиплом. образования / Федер. агентство по здравоохранению и соц. развитию, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. фак. терапии с курсом кардиологии ПДО ; [сост. З. М. Галеева]. - Казань : КГМУ, 2009. - 76 с. : рис., табл., схем.
18.	Анемии. Железодефицитные состояния и железодефицитная анемия [Текст] : учеб.-метод. пособие для системы последиплом. образования / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. фак. терапии и кардиологии ; [сост.: Н. А. Андреичев, Л. В. Балеева]. - Казань : КГМУ, 2009. - 66 с. : рис., табл.
19.	Диагностика и лечение стабильной стенокардии напряжения [Текст] / [подгот. А. С. Галявич]. - Казань : [б. и.], 2009. - 24 с. : табл.
20.	Диагностика и лечение артериальной гипертонии [Текст] / [подгот. А. С. Галявич]. -

	Казань : [б. и.], 2009. - 24 с. : рис., табл.
21.	Диагностика и лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ [Текст] / [подгот. А. С. Галявич]. - Казань : [б. и.], 2009. - 23 с. : рис.
22.	Практическая кардиология [Текст] : пособие для врачей (в рамках реализации приоритетного нац. проекта в сфере здравоохранения) / А. С. Галявич ; ГОУ ВПО "Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию. - Казань : КГМУ, 2006 - Ч. 1. - 2006. - 111, [1] с. : табл., схем.

Периодическая печать. Журналы:

Казанский медицинский журнал.
 Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия.
 Клиницист
 Лечащий Врач
 Медицинский альманах
 Русский медицинский журнал

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронные образовательные ресурсы:

Официальный сайт Российского кардиологического общества <http://scardio.ru>
 Официальный сайт Общества специалистов по сердечной недостаточности <http://ossn.ru>
 Официальный сайт Европейского Общества Кардиологов <https://www.escardio.org>
 Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей Internist.ru
<https://internist.ru>
 Кардиосайт. Создан при содействии Всероссийского научного общества кардиологов (ВНОК). <http://www.cardiosite.ru/>.
 Информационно-справочная система «Кардиология» — электронная библиотека по кардиологии. <http://www.math.rsu.ru/cardio>.
 Сайт для врачей-кардиологов. <http://cardio.medi.ru>.
 Медицинский сайт Consilium Medicum. <http://www.consilium-medicum.com>.
 Русский медицинский сервер. <http://www.rusmedserv.com>.
 Справочник по клинической эхокардиографии. <http://www.practica.ru/Card/index.htm>.
 ECG-library. <http://www.ecglibrary.com/ecghome.html>.
 Информационный ресурс по электрокардиографии. <http://www.ecg.ru>.
 Наиболее значительные исследования по кардиологии. Крупнейший кардиологический портал. <http://www.theheart.org>
 CardioSource. <http://www.cardiosource.com>.
 Global Cardiology Page - Объединенная страница официальных кардиологических организаций разных стран и регионов. <http://www.globalcardiology.org>.

Электронный каталог Научной библиотеки КГМУ
http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108

Электронно-библиотечная система Казанского ГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.) <http://old.kazangmu.ru/lib/>

Электронная библиотека «Консультант студента» (договор №2/2017/А от 06.03.2017г. срок доступа: 06.03.2017г.-06.01.2018г.) <http://www.studmedlib.ru>.

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (договор № Д-3917 от 14.02.2017г. срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г) <http://elibrary.ru/>

Справочная правовая система «Консультант плюс» (договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г.). Доступ с компьютеров библиотеки

Интегрированная информационно-библиотечная система – Кластер http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com_content&view=article&id=1053&Itemid=100

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (договор № 4/ЭлА/2017 от 13.02.2017г. срок доступа: 13.02.2017-31.12.2017г.) <http://www.rosmedlib.ru/>

[Электронная база данных по клинической медицине \(ClinicalKey Договор №8/ЭЛА/2017 от 27 февраля 2017 г. срок доступа: 27.02.2017- 31.12.2017\) https://www.clinicalkey.com](https://www.clinicalkey.com)

Электронные версии книг (28 экз. иностр.) Ebscohost (Договор № 475-2014/ Books от 15.05.2014г., <http://search.ebscohost.com>

Электронные книги (9 экз. иностр.) на платформе ScienceDirect (договор №Д-175 от 01.10.2009)

<http://www.sciencedirect.com/science/bookbshsrw>

Реферативная база данных Scopus (договор №7/ЭЛА/2017 от 27 февраля 2017 г. срок доступа: 27.02.2017- 31.12.2017) <https://www.scopus.com/>

Реферативная база данных публикаций Web of Science

<http://apps.webofknowledge.com/>

Электронные научные информационные ресурсы Springer

<http://link.springer.com/>

Электронные ресурсы издательства Springer Nature (В рамках поддержки науки и продвижения публикаций российских ученых – проект 100K20)

<http://www.nature.com/siteindex/index.html>

Электронная версия «Медицинской газеты»

<http://www.mgzt.ru/>

Архив научных журналов NEIKON (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г.) <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

Архив (обзор) публикаций СМИ Polpred.com (полный доступ до 15 окт. 2018)

<http://www.polpred.com/>

Составители:

Зав. кафедрой кардиологии ФПК и ППС,
д.м.н., профессор

Галявич А.С.

К.м.н., ассистент

Балеева Л.В.