



## Введение

Кардиология — область медицины, которая занимается изучением сердечно-сосудистой системы человека — строением и развитием кровеносных сосудов и сердечной мышцы, а также исследованием их функций. Эта наука изучает сердечно-сосудистые заболевания, причины их возникновения, симптоматику и специфику протекания, механизмы развития и вопросы диагностики. Разработка эффективных методов лечения болезней сердца и сосудов, а также их профилактика и реабилитация пациентов тоже входит в сферу интересов этого раздела медицины. Врач кардиолог в процессе своей работы должен уметь не только поставить точный диагноз и назначить лечение болезни сердца и сосудов, но и провести дифференциальную диагностику между различными заболеваниями. Сегодня доля кардиологической патологии в структуре смертности населения развитых стран составляет 40-60 %, при этом продолжающийся рост заболеваемости делает сердечно-сосудистые заболевания важнейшей медико-социальной проблемой здравоохранения. Болезни сердечно-сосудистой системы диагностируются при помощи современной методики и новейшего оборудования: биохимические методики, электрокардиография, эхокардиография, ультразвуковое исследование артерий, радиоизотопные методы исследования, томография сердца, ангиокардиография, зондирование полостей сердца. Это дает возможность проводить эффективную профилактику заболеваемости, своевременно выявлять различные заболевания из области кардиологии, а лечение назначать грамотно и своевременно. Развитие науки и техники, появление передовых методик позволяет справляться с заболеваниями, которые еще недавно считались неизлечимыми. В последние десятилетия разработаны и апробированы технологии пересадки сердца, имплантации клапанов и электрокардиостимуляторов.

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.

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.

### **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. 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. Аневризма сердца. Диагностика. Тактика ведения больных. Хроническая аневризма сердца. Клиника. Прогноз. Хирургическое лечение.

### **Артериальная гипертензия**

Роль почек и надпочечников в патогенезе артериальной гипертензии (АГ). Основные физиологические механизмы регуляции АД. Основные факторы риска. Роль РААС в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Роль симпатoadrenalовой системы в патогенезе АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Нарушения функции эндотелия и их роль в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. 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). 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 определение 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 не рекомендованные комбинации. Поражение сердца при АГ: гипертрофия левого желудочка (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. Синдром злокачественной АГ. Принципы диагностики и лечения.

### **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. 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 легочная артериальная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Тромбоэмболия легочной артерии. Вторичные легочные гипертензии.

### **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. Фибрилляция 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.

### **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.

### **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.

### **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. Номограммы

нарушения автоматизма. Синусовая тахикардия, брадикардия, аритмия. Гетеротопные ритмы. Фибрилляция предсердий. 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. Фармакологические ЭКГ- пробы. 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.

### **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: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

#### **Дополнительная литература:**

1. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

2. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты: руководство. Люсов В.А., Колпаков Е.В. 2009. - 400 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

3. Атлас по чреспищеводной электрофизиологии/ Туров А.Н., Панфилов С.В., Покушалов Е.А., Караськов А.М.- М.: Литтерра, 2009. - 560 с.: ил. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

4. Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение / С.Л. Дземешкевич, Л.У. Стивенсон. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. : ил. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

5. Дислипидемии и атеросклероз. Биомаркёры, диагностика и лечение: руководство для врачей. Оганов Р.Г., Перова Н.В., Метельская В.А. и др. / Под ред. Р.Г. Оганова. 2009. - 160 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

6. Кардиология детского возраста / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. : ил. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

7. Кардиология: национальное руководство / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1232 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

8. Клиническая фармакогенетика: учебное пособие / Под ред. В.Г. Кукеса., Н.П. Бочкова. 2007. - 248 с. Электронно-библиотечная система «Консультант студента».

9. Клиническая фармакология нарушений ритма сердца / А.К. Стародубцев -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

10. Практическая липидология с методами медицинской генетики : руководство / В. А. Кошечкин, П. П. Малышев, Т. А. Рожкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 112 с. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

11. Приобретенные пороки сердца. Маколкин В.И. 4-е изд. 2008. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 192 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

12. Руководство по геронтологии и гериатрии. в 4 томах. Том 3. Клиническая гериатрия. Авдеев С.Н., Аникин В.В., Анохин В.Н. и др. / под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева. 2010. - 896 с.: ил. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

13. Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция: руководство для врачей. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. 2009. - 432 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

14. Физиотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы / Т.А. Князева, В.А. Бадтиева, А.Г. Обрезан, Д.В. Ковлен, С.Л. Морозов, А.М. Кучерявый, А.А. Ступницкий, С.Г. Абрамович.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».



Учебно-методическая литература:

Галявич Альберт Сарварович. Поликлиническая кардиология [Текст] : [краткое руководство для врачей] / А. С. Галявич. - Казань : МеДДоК, 2014. - 109, [3] с. : ил.
Галявич, Альберт Сарварович. Инфаркт миокарда и постинфарктное состояние [Текст] : монография / А. С. Галявич. - Казань : МеДДоК, 2014. - 209, [3] с. : ил.
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.
Инфаркт миокарда [Текст] : монография / А. С. Галявич. - Казань : МеДДоК, 2013. - 148 с. : ил.
Галявич Альберт Сарварович. Постинфарктное состояние [Текст] / А. С. Галявич. - Казань : МеДДоК, 2013. - 102, [2] с. : ил.
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.
Миокардит [Текст] : [монография] / А. С. Галявич. - Казань : Меддок, 2012. - 100 с. : рис., табл.
Галявич Альберт Сарварович. Диагностика и лечение инфаркта миокарда с подъёмом сегмента ST на ЭКГ [Текст] : [практ. рекомендации] / А. С. Галявич. - Казань : Меддок, 2012. - 24 с.
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).
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.
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.
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.
Диагностика и лечение стабильной стенокардии напряжения [Текст] / [подгот. А. С. Галявич]. - Казань : [б. и.], 2009. - 24 с. : табл.
Диагностика и лечение артериальной гипертонии [Текст] / [подгот. А. С. Галявич]. - Казань : [б. и.], 2009. - 24 с. : рис., табл.
Диагностика и лечение инфаркта миокарда с подъёмом сегмента ST на ЭКГ [Текст] / [подгот. А. С. Галявич]. - Казань : [б. и.], 2009. - 23 с. : рис.
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. агенства по здравоохранению и соц. развитию. - Казань : КГМУ, 2006 - Ч. 1. - 2006. - 111, [1] с. : табл., схем.

**Архив научных журналов:**

**Подписки Казанского ГМУ, в том числе журналы:**

1. Анналы аритмологии
2. Артериальная гипертензия
3. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН "Сердечно-сосудистые заболевания"
4. Врач
5. Врач-аспирант
6. Кардиологический вестник - бюллетень российского кардиологического научно-производственного комплекса
7. Кардиология
8. Кардиология и сердечно - сосудистая хирургия
9. Клиническая медицина
10. Клиническая физиология кровообращения
11. Лекарственные средства и рациональная фармакотерапия
12. Лечащий врач
13. Практическая медицина
14. Российский кардиологический журнал
15. Терапевтический архив
16. Ультразвуковая и функциональная диагностика

**Периодические издания:**

1. Казанский медицинский журнал
2. Вестник современной клинической медицины

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

**Электронные образовательные ресурсы:**

1. ЭБС КГМУ (<http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>), ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г. (Научная библиотека КГМУ). Неограниченный доступ.
2. Электронные издания ЭБС elibrary.ru (<http://elibrary.ru>). Действующий договор № SU-19-01/2015-2 от 19.01.2015г. (ООО «РУНЭБ»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза – база данных электронных версий учебников по медицине. (<http://www.studmedlib.ru>). Договор №230/2015/А от 20.02.2015г. (ООО «Политехресурс»). Неограниченный доступ.
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - электронные издания по социогуманитарным наукам (<http://e.lanbook.com>). Договор № Д-2881 от 02.06.2015г. (ООО «Издательство Лань»). Неограниченный доступ.
5. Электронно-информационная система поддержки клинических решений ClinicalKey издательства Elsevier ([www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)). Договор № 143/ЭлА/ 2014 от 14.11.2014г. (срок доступа: 14.11.2014г.-14.11.2015г.); договор №328/3К/2015 от 20.10.2015г. (ООО «Эко-Вектор»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
6. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus издательства Elsevier ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)). Договор № Д-2585 от 8.09.2014г. (срок доступа: 01.12.2014г.-30.11.2015г.); договор № 336/3К/2015 от 27.10.2015г. (ООО «Эко-Вектор»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.

7. Электронная база данных UpToDate от компании UpToDate ([www.uptodate.com](http://www.uptodate.com)). Договор № 100144/14-Э от 16.05.2014г. (срок доступа: 16.05.2014г.-16.05.2015г.). (ЗАО «КОНЭК»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета
8. Электронные ресурсы ebooks Collection Ebsco Publishing (<http://search.ebscohost.com>). Государственный контракт №475-2014/Books от 15.05.2014г. Срок доступа: 01.06.2014г.-31.05.2015г. (НП «НЭИКОН»). Неограниченный доступ.
9. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (<http://www.rosmedlib.ru>). Договор №33КВ/01-2014 от 7.02.2014г. (срок доступа: 7.02.2014г.-31.12.2014г.); договор № 348/ЭЛА от 18.11. 2015г. (ООО группа компаний ГЭОТАР). Неограниченный доступ
10. Электронные научные информационные ресурсы издательства Wiley (<http://onlinelibrary.wiley.com>) Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014 г. Срок действия договора: 01.01.2015г.-31.12.2015г. (ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
11. Электронные ресурсы издательства Springer (<http://www.springerlink.com>). Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014г. Срок доступа: 01.09.2014г.-31.09.2015г. (ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
12. Медицинская газета (<http://www.mgzr.ru>). Договор Д-2906 от 27.05.2015г. (ЗАО «Медицинская газета»).
13. Электронные версии книг Эльзевир (<http://www.sciencedirect.com/>) Договор №Д-175 от 01.10.2009 (НП «НЭИКОН») Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
14. Архив научных журналов зарубежных издательств (<http://arch.neicon.ru>) (НП «НЭИКОН»). Доступ к электронным изданиям осуществляется с 2013 г. Бесплатный неограниченный доступ с компьютеров университета.
15. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Договор о сотрудничестве от 07.06.2002 г., (ООО «ИнфоЦентр»Консультант»). Доступ с компьютеров библиотеки.
16. Polpred.com Обзор СМИ – электронный архив публикаций деловых изданий и информагентств (<http://polpred.com>)(ООО «ПОЛПРЕД Справочники»). Бесплатный неограниченный доступ до 15.10.2016 г.

Составители:

Зав. кафедрой факультетской терапии  
и кардиологии, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

Галявич А.С.

К.м.н., ассистент \_\_\_\_\_

Балеева Л.В.