

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приёмной комиссии

Р.Е. Калинин

« 24 »

2024 г.



Программа вступительного испытания в аспирантуру
направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
профиль подготовки 14.01.05 Кардиология

Раздел 1. История и современное состояние учения о внутренних болезнях.

Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.

Деонтология и медицинская этика врача.

Профилактическая направленность современной медицины. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

Основы медико-социальной экспертизы.

Вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.

Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), медицинские экономические стандарты РФ.

Раздел 2. Современные методы и направления диагностики, лечения и профилактики в клинике внутренних болезней.

Роль лабораторной диагностики ведущих синдромов при патологии внутренних органов.

Роль рентгенологических и радиоизотопных методов обследования в диагностике патологии внутренних органов.

Основные интервенционные методы обследования в клинике внутренних болезней. Теория диагностического процесса.

Причины и характер врачебных ошибок. Профилактическая направленность современной медицины.

Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.

Осложнения фармакотерапии. Лекарственная непереносимость. Общие принципы диетотерапии при заболеваниях внутренних органов.

Раздел 3. Основы организации и структура кардиологической службы.

Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии.

Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний.

Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.

Факторы риска ИБС и АГ.

Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения.

Профилактика ИБС среди населения.

Профилактика артериальной гипертензии среди населения.

Раздел 4. 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.

Физиологические системы контроля артериального давления.

Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертензии.

Анатомия проводящей системы сердца.

Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.

Раздел 5. Заболевания сердечно-сосудистой системы

Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Факторы риска ИБС. Морфологическая картина атеросклероза. Типы дислиппротеидемий. Классификация первичных дислипо-протеидемий. Принципы лечения гиперлипидемий. Лекарственное лечение гиперлипидемий. Фармакотерапия атеросклероза.

Регуляция коронарного кровообращения. Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности.

Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии.

Варианты клинического течения инфаркта миокарда. Современные принципы лечения больных ишемической болезнью сердца.

Первичная остановка сердца (внезапная сердечная смерть). Факторы риска внезапной сердечной смерти. Тактика ведения больных, перенесших внезапную сердечную смерть или имеющих факторы риска внезапной сердечной смерти.

Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Функциональные нагрузочные пробы. Понятие о чувствительности и специфичности теста. Применение ЭКГ, ЧПЭС, холтеровского мониторирования, велоэргометрии.

Радиоизотопные методы исследования при ИБС.

Ультразвуковые методы в диагностике ИБС.

Инвазивные методы в дифдиагностике стенокардии. Показания, возможности, осложнения.

Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Прогноз.

Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение.

Острый инфаркт миокарда. «Неосложненный» инфаркт миокарда. Клиника, диагностика, лечение. ЭКГ-диагностика при инфаркте миокарда. Роль радиоизотопных методов в диагностике. Ферментная диагностика. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография. Осложнения инфаркта миокарда.

Нарушения ритма и проводимости сердца.

Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность.

Тромбоэмболии.

Аневризма сердца.

Разрыв сердца при инфаркте миокарда.

Синдром Дресслера.

Лечение инфаркта миокарда. Лечебные мероприятия при осложнениях инфаркта миокарда: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, сердечной астмы и отека легких, тромбоэмболии легочной артерии.

Врачебная тактика при остановке сердца. Техника реанимационных мероприятий. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция.

Разрыв сердца при инфаркте миокарда. Диагностика.

Хирургические методы в лечении инфаркта миокарда.

Эпидемиология ХСН (распространенность, выживаемость, прогноз). Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Классификация ХСН. Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики

функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни)
Принципы лечения ХСН. Цели лечения.

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

Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда.

Миокардиты. Классификация. Клиническое течение. Прогноз. Сухой (фибринозный) перикардит. Этиология, патогенез, классификация. Неспецифический миокардит (идиопатический миокардит Абрамова-Фидлера). Клиника, диагностика, лечение.

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

Хроническая ревматическая болезнь сердца: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение.

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. Механизмы действия противоаритмических препаратов. Классификация. Основные характеристики каждой группы.

Синкопальные состояния. Дифференциальная диагностика.

Хронические тахиаритмии. Тактика ведения больных.

Классификация желудочковых НРС. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков. Клиника, диагностика и лечение.

Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика и лечение.

Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Техника проведения.

Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Диагностика и лечение.

Мерцание и (или) трепетание предсердий. Диагностика. Купирование пароксизмов.

Принципы лечения желудочковых нарушений ритма сердца.

Этиология гипертонической болезни. Основные факторы риска. Современная классификация артериальной гипертензии. Типы артериальной гипертензии, степени артериальной гипертензии. «Оптимальное», «нормальное» артериальное давление. Определение артериальной гипертензии. Целевое артериальное давление. Риск — стратификация больных артериальной гипертензии (рекомендации ВОЗ-МОАГ) и тактика ведения пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечно-сосудистых осложнений.

Принципы обследования больных с артериальной гипертензией. Измерение артериального давления по методу Короткова: методические требования, типичные ошибки, ограничения метода. Лечение гипертонической болезни. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Рациональные и нерациональные комбинации. Вторичные артериальные гипертензии. Классификация и патогенез. Изменение ЭКГ при артериальной гипертензии.

Синдром злокачественной артериальной гипертензии. Принципы диагностики и лечения.

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.

Аневризмы аорты. Диагностика и лечение.

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

Раздел 6. 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 синоатриальной и атриовентрикулярной проводимости. ЭКГ при внутрижелудочковых блокадах. Полная атриовентрикулярная блокада и ее разновидности.

ЭКГ-признаки нарушений сердечного ритма.

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

велозргометре. Клинические и электрокардиографические критерии прекращения пробы с физической нагрузкой.

Фармакологические ЭКГ- пробы.

Длительная запись ЭКГ на магнитную ленту (холтеровское ЭКГ-мониторирование). Сигнал-усредненная ЭКГ.

Вариабельность сердечного ритма.

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 гипертензий.

Рентген-контрастные методы.

Виды исследований. Диагностические возможности. Показания и противопоказания. Осложнения.

Радиоизотопные методы в кардиологии. Сущность метода. Виды исследований. Диагностические возможности и ограничения.

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.

Магнитно-резонансная томография. Сущность явления ядерно-магнитного резонанса. Возможности применения в медицине. Виды исследований, применяемых в кардиологической клинике. Диагностические возможности. Показания. Противопоказания.

7. Информационное обеспечение программы

Список литературы

Основная:

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. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф.И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435861.html>
3. Неотложная кардиология [Текст]: учеб. -метод. пособие по спец. "Кардиология" для последиплом. обучения клинич. ординаторов и врачей / под ред. Л.С. Барбараша и др. - Кемерово: Кузбассвуиздат, 2015. - 147 с.

4. Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов: рук. / пер. с англ
5. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». <http://minzdravsoc.ru/project>.
6. Пузин С.Н. Клинические аспекты формирования клинико-экспертного диагноза: учеб. пособие для послевуз. и доп. проф. образования по спец. 31.08.41 - "Медико-соц. экспертиза" / С. Н. Пузин, М. А. Шургая, О. Т. Богова. - М.: ФГБОУ ДПО РМАНПО, 2017. - 138 с. - Библиогр.: С. 135-137. - ISBN 978-5-7249-2658-4: 140-00.

Дополнительная

1. Национальное руководство по скорой помощи [Текст] / А. А. Верткин. - М.: БИНОМ, 2012. - 812 с.
2. Руководство по нарушениям ритма сердца / Под ред. Е.И. Чазова, С.П. Голицына. - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 416 с.
3. Сердечно-легочная и церебральная реанимация / В.В Мороз и др. – М.: НИИ ОР РАМН, ГОУ ВПО МГМСУ, 2011. -48 с.
4. Новикова Л.Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Л.Б. Новикова, Э.И. Сайфуллина, А.А. Скоромецю - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html>
5. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 2. [Электронный ресурс]: учеб. пос. / А.С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html>
6. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 3 [Электронный ресурс]: учеб. пос. / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.:

ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа:
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434017.html>

7. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 4 [Электронный ресурс] : учеб. пос. / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа:
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434277.html>

8. \ Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». <http://minzdravsoc.ru/project>.

9. Пузин С.Н. Клинические аспекты формирования клинико-экспертного диагноза: учеб. пособие для послевуз. и доп. проф. образования по спец. 31.08.41 - "Медико-соц. экспертиза" / С. Н. Пузин, М. А. Шургая, О. Т. Богова. - М.: ФГБОУ ДПО РМАНПО, 2017. - 138 с. - Библиогр.: С. 135-137. - ISBN 978-5-7249-2658-4: 140-00.

Перечень электронных ресурсов

№	Ресурс	Описание
1.	www.rzgmu.ru	Сайт ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
2.	www.rosmedlib.ru	Консультант врача «Электронная медицинская библиотека»
3.	http://athero.ru/	Информационно-образовательный сайт центра атеросклероза
4.	http://elibrary.ru/	Сайт Научной электронной библиотеки
5.	https://www.internist.ru/	Всероссийский образовательный интернет-ресурс для врачей

6.	http://www.lvrach.ru/	Архив журнала «Лечащий врач»
7.	http://www.noat.ru/	Официальный сайт Национального общества по атеротромбозу
8.	http://www.ossn.ru/	Сайт общества специалистов по сердечно-сосудистой недостаточности
9.	http://www.rmj.ru/	Архив «Русского медицинского журнала»
10.	http://www.scardio.ru/rekomendacii/	Национальные клинические рекомендации Российского кардиологического общества
11.	www.cardioprevent.ru	Сайт Национального Общества Кардиоваскулярная Профилактика и Реабилитация
12.	www.electrophysiology.ru/	Сайт Всероссийского общества аритмологов
13.	www.klinrek.ru/cgi-bin/mbook	Клинические рекомендации по Кардиологии, Ревматологии, Пульмонологии, Аллергологии, Нефрологии, Эндокринологии
14.	http://www.nabi.ru/	Сайт Национальной ассоциации по борьбе с инсультом
15.	http://www.angiolsurgery.org/	Сайт Российского общества ангиологов и сосудистых хирургов
16.	http://nonr.ru/	Сайт научного общества нефрологов России
17.	https://rae-org.ru/	Сайт Российской ассоциации эндокринологов
18.	https://nevrologia.info/	Информационный портал для неврологов
19.	http://arr.rheumatolog.ru/	Сайт ассоциации ревматологов России
20.	http://www.far.org.ru/recomendati-on	Сайт рекомендаций Федерации анестезиологов и реаниматологов России
21.	http://www.ambu03.ru/	Сайт Скорой медицинской помощи

22.	http://rosagg.ru/	Сайт Российской ассоциации геронтологов и гериатров
23.	www.pharmateca.ru/	Архив журнала «Фарматека»
24.	www.t-pacient.ru/	Архив журнала «Трудный пациент»
25.	www.vestiar.ru	Архив журнала «Вестник аритмологии»
26.	http://nephrologyjournal.ru/	Архив журнала «Клиническая нефрология»
27.	http://vak.ed.gov.ru	Высшая аттестационная комиссия Минобразования РФ

**Перечень периодических изданий, рекомендуемый для освоения программы
вступительного экзамена**

1. Здравоохранение РФ
2. Кардиология
3. Клиническая лабораторная диагностика
4. Клиническая медицина
5. Клиническая фармакология и терапия
6. Лечащий врач
7. Медицина катастроф
8. Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова
9. Российский медицинский журнал
10. Российский семейный врач
11. Терапевтический архив
12. Фарматека

8. Вопросы вступительного экзамена

1. Роль отечественных ученых в разработке различных областей внутренней медицины.

2. Деонтология и медицинская этика врача.
3. Организация кардиологической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.
4. Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.
5. Причины и характер врачебных ошибок.
6. Профилактическая направленность современной медицины.
7. Общие принципы диетотерапии при заболеваниях внутренних органов.
8. Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.
9. Определение, этиология, патогенез, клиническая картина атеросклероза различной локализации. Факторы риска атеросклероза. Терапия дислипидемии: немедикаментозные меры профилактики атеросклероза, медикаментозная терапия нарушений липидного обмена с позиций доказательной медицины.
10. Определение, патофизиология, классификация стенокардии. Стабильная стенокардия: определение, типичная клиническая картина, атипичные проявления и эквиваленты стенокардии напряжения, современные методы диагностики и лечения с позиций доказательной медицины.
11. Острый коронарный синдром: определение, классификация, современное понимание этиопатогенеза, методы диагностики, стратификация риска. Неотложные мероприятия, медикаментозные и инвазивные методы лечения с позиций доказательной медицины.
12. Инфаркт миокарда: определение, этиология, патогенез, классификации, клиническая картина, лабораторные и инструментальные методы диагностики. Ведение больного с инфарктом миокарда с позиций доказательной медицины.
13. Осложнения инфаркта миокарда: нарушения сердечного ритма и проводимости, острая сердечная недостаточность, синдром Дресслера, тромбоэмболические осложнения. Клиника, диагностика, лечение.

- 14.** Внезапная сердечная смерть: понятие, факторы риска, неотложная реанимационная помощь, профилактика.
- 15.** Острая левожелудочковая сердечная недостаточность: цели и принципы лечения, медикаментозная терапия (показания к применению и краткая характеристика лекарственных средств), механические способы поддержки кровообращения.
- 16.** Хроническая сердечная недостаточность со сниженной систолической функцией левого желудочка: определение, клиника, инструментальная и лабораторная диагностика, немедикаментозное и медикаментозное лечение.
- 17.** Артериальная гипертензия: определение, современные представления об этиопатогенезе, клиника, диагностика, классификация, стратификации риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Рефрактерная АГ (понятие, критерии диагностики, терапия).
- 18.** Тактика ведения больных артериальной гипертензией: цели терапии, мероприятия по изменению образа жизни, медикаментозная терапия (выбор антигипертензивного препарата, рациональные антигипертензивные комбинации), показания к госпитализации.
- 19.** Гипертонический криз: клиническая картина, диагностические критерии, современная классификация, осложнения, показания к госпитализации, неотложная помощь.
- 20.** Симптоматические артериальные гипертензии: классификация, клиника, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
- 21.** Миокардиты: определение, этиология, патогенез, клиника, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение.
- 22.** Кардиомиопатии: современное понимание термина, классификации. Клиника, диагностика и лечение (медикаментозное, хирургическое) гипертрофической и дилатационной кардиомиопатий.

- 23.**Инфекционный эндокардит: определение, современные этиологические факторы, патогенез, клиника. Критерии определенного и возможного диагноза. Принципы лечения и профилактики (группы риска, процедуры риска).
- 24.**Нарушения сердечного ритма: классификация, основные этиологические факторы, патогенетические механизмы (нарушение функции автоматизма, проводимости, механизм re-entry, триггерная активность). Картина ЭКГ при различных видах аритмий.
- 25.**Медикаментозная и немедикаментозная терапия аритмий. Классификация антиаритмических препаратов, их характеристика с точки зрения механизма действия, побочные эффекты. Понятие о проаритмогенном действии антиаритмических препаратов. Принципы комбинированного назначения антиаритмических препаратов.
- 26.**Фибрилляция предсердий: современные представления об этиопатогенезе, классификации, клиническая картина, основные задачи в терапии фибрилляции предсердий и способы их решения. Кардиоверсия: определение, классификация, показания к проведению. Антикоагулянтные препараты: классификация, показания к назначению пациенту с фибрилляцией предсердий, лабораторный контроль.
- 27.**Синкопальные состояния: определение, классификация диагностический поиск, стратификация риска и ведение пациентов с синкопальными состояниями.
- 28.**Тромбоэмболия легочной артерии: определение, этиопатогенез, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальный диагноз, современные подходы к лечению, профилактика.
- 29.**Гипертонический криз. Принципы безопасной нормализации артериального давления. Группы лекарственных препаратов для лечения гипертонического криза.

- 30.** Понятие об ишемической болезни сердца. Социальное значение, эпидемиология. Понятия «оглушенный», «гибернирующий» миокард, «прекондиционирование».
- 31.** Инструментальные методы диагностики ишемической болезни сердца: ЭКГ, мониторирование ЭКГ, функциональные нагрузочные пробы, чреспищеводная электрокардиостимуляция, радиоизотопные методы диагностики.
- 32.** Коронароангиография, показания, принцип и возможности метода, осложнения. Синдром «no reflow».
- 33.** Хирургические и интервенционные методы лечения ИБС. Показания, противопоказания, принципы метода и осложнения.
- 34.** Реанимационные мероприятия при внезапной остановке кровообращения.
- 35.** Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Лабораторные, инструментальные и рентгенэндоваскулярные методы диагностики. Дифференциальная диагностика.
- 36.** Острая ревматическая лихорадка. Определение, распространенность, этиология, клиническая картина, лечение, первичная и вторичная профилактика.
- 37.** Хроническая ревматическая болезнь сердца. Определение, этиология, классификация. Понятие о комбинированных и сочетанных пороках сердца.
- 38.** Показания, противопоказания, осложнения хирургических методов лечения хронической ревматической болезни сердца. Ведение пациентов после хирургических методов лечения.
- 39.** Врожденные пороки сердца: дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок, незаращение артериального (Боталлова) протока, Особенности нарушения гемодинамики.
- 40.** Врожденные пороки сердца: коарктация аорты, триада и тетрада Фалло, комплекс Эйзенменгера. Особенности нарушения гемодинамики.
- 41.** Дилатационная кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

- 42.** Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 43.** Редкие некоронарогенные заболевания миокарда: рестриктивная кардиомиопатия, фиброэластоз миокарда, эндокардит Леффлера, аритмогенная дисплазия правого желудочка.
- 44.** Перикардиты. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
- 45.** Хроническая сердечная недостаточность. Определение, медико-социальная значимость, этиология, патогенез, классификация.
- 46.** Хроническая сердечная недостаточность. Клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика.
- 47.** Хроническая сердечная недостаточность. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения. Хирургические методы лечения, показания, противопоказания.
- 48.** Инфекционные и воспалительные заболевания аорты (неспецифический аортоартериит, сифилитический аортит, поражение аорты при синдроме Марфана). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
- 49.** Аневризма аорты: определение, классификация, этиология, диагностика, тактика ведения, прогноз.
- 50.** Блокады проводящей системы сердца. Определение, классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 51.** Синдром преждевременного возбуждения желудочков. Синдром слабости синусового узла. Показания для имплантации искусственного водителя ритма (постоянного и временного).
- 52.** Нарушения ритма сердца, обусловленные нарушением образования импульса. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика.

- 53.**Понятие о кардиоверсии (медикаментозная, электрическая), показания, принципы подготовки пациента к кардиоверсии, осложнения. Ведение пациентов после успешной кардиоверсии.
- 54.**Фибрилляция предсердий. Медико-социальная значимость, этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления, диагностика, лечение.
- 55.**Первичная легочная гипертензия. Патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
- 56.**Бета-блокаторы в лечении сердечно-сосудистых заболеваний: механизм действия, классификация, показания, противопоказания. Побочные эффекты.
- 57.**Ингибиторы АПФ в лечении сердечно-сосудистых заболеваний: механизм действия, классификация, показания. противопоказания. Побочные эффекты.
- 58.**Блокаторы рецепторов ангиотензина в лечении сердечно-сосудистых заболеваний: механизм действия, показания, противопоказания. Побочные эффекты.
- 59.**Диуретики в лечении сердечно-сосудистых заболеваний: механизм действия, классификация, показания, противопоказания. Побочные эффекты.
- 60.**Нитраты в лечении сердечно-сосудистых заболеваний: механизм действия, классификация, показания, противопоказания. Побочные эффекты.
- 61.**Антагонисты медленных кальциевых каналов в лечении сердечно-сосудистых заболеваний: механизм действия, классификация, показания, противопоказания. Побочные эффекты.
- 62.**Липидкорректирующая терапия: механизм действия, классификация, показания, противопоказания. Побочные эффекты.
- 63.**Современные антиаритмические средства. Классификация, показания. противопоказания, побочные эффекты.
- 64.**Тромболитики в лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Механизм действия, показания, противопоказания, осложнения. Реперфузионный синдром.

65.Антитромботическая терапия сердечно-сосудистых заболеваний (антиагреганты и антикоагулянты). Механизм действия, показания, противопоказания, осложнения.

66.Классификация антитромботических лекарственных препаратов, лабораторные методы контроля безопасности антитромботических препаратов. Шкалы CHADS₂, CHADS₂VASC, HAS-BLED.