**ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В АСПИРАТУРУ ФГБУ РКНПК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КАРДИОЛОГИЯ». СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

**РОССИЙСКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КАРДИОЛОГИИ (для ознакомления)**

**Раздел 1.**

**Организация медицинской помощи населению**. **Правовые основы здравоохранения РФ. Государственная политика в области здравоохранения.**

Основные проблемы организации кардиологической помощи в Российской Федерации**.** Основы законодательства о здравоохранении и документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения. Распространенность и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, пути повышения качества медицинской помощи больным кардиологического профиля. Нормативно-правовая база здравоохранения: основные документы, определяющие деятельность кардиологической службы.

Принципы и система организации кардиологической помощи в стране, как в амбулаторном, так и стационарном звене, организация скорой и неотложной помощи, их задачи и структуру; организация службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.

**Список литературы. Раздел 1.**

* + - 1. Чазов Е.И. Развитие современных организационных и лечебных технологий лечения ОКС как важное условие снижения сердечно-сосудистой смертности в РФ. Болезни сердца и сосудов, 2008; 4

|  |
| --- |
| * + - 1. Чазова И.Е., Ощепкова Е.В. [Итоги реализации Федеральной целевой программы по профилактике и лечению артериальной гипертензии в России в 2002-2012 гг.](http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=275951)  Издание: Вестник Российской Академии медицинских наук 2013       2. Современные региональные особенности здоровья населения и здравоохранения России. О.П.Щепин, И.А.Купеева, В.О.Щепин, Е.П.Какорина, Москва, Медицина, «Шико». 2007       3. В.И.Скворцова, Л.В.Стаховская. Комплекс мероприятий по совершенствованию медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями в РФ. |
| * + - 1. Медик В.А., Юрьев В.К.Общественное здоровье и здравоохранение.- М.: ГЭОТАР –Медиа. 2012.       2. Приказ МЗ РФ «Об утверждении Порядка оказания плановой и неотложной медицинской помощи населению Российской Федерации при болезнях системы кровообращения кардиологического профиля" (приказ  МЗ РФ от 15 ноября 2012 года N 918н). <https://www.rosminzdrav.ru/docs/mzsr/orders/1372>       3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 25 октября 2012 г. N 440н г. Москва       4. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "детская кардиология"       5. Порядки оказания медицинской помощи по соответствующим (заболевания сердечно-сосудистой системы) профилям <https://www.rosminzdrav.ru/>   10.Стандарты медицинской помощи <https://www.rosminzdrav.ru/> |

**Раздел 2.**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КАРДИОЛОГИИ**

Анатомо-физиологические принципы функционирования сердечно-сосудистой системы, анатомия и физиология человека, половые и возрастные особенности; процессы, лежащие в основе кардиологических заболеваний, вопросы общей патологии, патологической анатомии основных ССЗ. Патоморфология атеросклероза, ИБС, АГ. Особенности электрофизиологии сердца при нарушениях ритма сердца.Быстрые и медленные потенциалы действия в кардиомиоцитах. Автоматия сердца. Насосная функция сердца и ее регуляции.

**Список литературы.**

1. Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 1). Практика, 2014
2. Жданов В.С., Вихерт А,М. , Стернби Н.Г. Эволюция и патология атеросклероза у человека. Триада-Х, 2002. – 143 с.
3. Биофизика кровообращения. В.И.Капелько. Учебное пособие. Москва 2007
4. Сердечно-сосудистая патология. Современное состояния проблемы. (Сборник трудов к 80-летию академика Чазова Е.И. Медиа Медика, 2009
5. Биологические функции. Биологические реакции и патогенез артериальной гипертонии. Москва, 2009
6. Патология: учебник. Под ред. Пальцева М.А., Паукова В.С.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2011.
7. Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы. Под редакцией Лилли Л.- М.: Бином 2010.

|  |
| --- |
| 1. Автандилов Г.Г. Основы количественной патологической анатомии. М.: Медицина.-2002.- 240 с. |

**РАЗДЕЛ 3**

**ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В КАРДИОЛОГИИ**

**Неинвазинвные методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями**

**Методы неинвазивной диагностики в кардиологии.**

Современные методы обследования больного (ЭКГ, рентгеновские, ультразвуковые, томографические др.). Методики проведения ультразвукового исследования, функциональных нагрузочных проб, методика мониторирования АД; показания, противопоказания, возможности и ограничения методов.

**Список рекомендованной литературы**

1. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. - М., 1998
2. Дощицын В.Л. Клиническая электрокардиография. 1999.
3. Циммерман Ф. Клиническая электрокардиография. Пер. с англ. СПб. 2002
4. Рябыкина Г.В., Соболев А.В. Холтеровское мониторирование с анализом вариабельности ритма сердца. М.:Медпрактика, 2005
5. Рябыкина Г.В., Соболев А.В. Холтеровское и бифункциональное мониторирование ЭКГ и АД.
6. Рябыкина Г.В.,Соболев А.В. Мониторирование ЭКГ.- М : Медпрактика, 2005.
7. Функциональная диагностика в кардиологии. Под ред. Васюка Ю.А.- М.:Практическая медицина 2009.
8. Аронов Д.М., Лупанов В.П. Функциональные пробы в кардиологии.- М: Медпресс-Информ, 2007..
9. Современные неинвазивные методы измерения АД для диагностики АГ и оценки антигипертензивной терапии Рогоза А.Н.
10. Национальные российские рекомендации по применению методики холтеровского мониторирования в клинической практике ГЭОТАР , 2012

11.Современные неинвазивные методы измерения АД для диагностики АГ и оценки

антигипертензивной терапии Рогоза А.Н. Ощепкова Е.В., Цагареишвили Е.В.,

Гориева Ш.Б., Медика, 2007

12. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний под ред.

Беленкова Ю.Н. , Тернового С.К. ГЭОТАР, 2007

13.Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 2). Практика, 2014

**Раздел 4**

**Инвазивные методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями**

Современные высокотехнологичные методы диагностики и лечения в кардиологии. Нормальная анатомия коронарного русла, варианты патологии, варианты врожденных аномалий коронарных артерий. Ангиографическая анатомия коронарных артерий, проекции и их значимость.

Виды чрескожных коронарных вмешательств. Способы выполнения коронароангиографии, показания, противопоказания, ограничения метода. Сопутствующая медикаментозная терапия. Предоперационное обследование, послеоперационное ведение пациентов. Анализируются варианты рентгеноэндоваскулярных вмешательств: баллонная дилятация, стентирование коронарных артерий. Типы эндопротезов. Стенты с лекарственным покрытием и без. Возможные осложнения при выполнении коронарной ангиопластики, контрастиндуцированная нефропатия. Меры профилактики, лечения. Стратификация риска.Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов в зависимости от типа установленного стента.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. Раздел 4**

1. Е.В. Меркулов, В.М. Миронов, А.Н. Самко. Коронарная ангиография, вентрикулография, шунтография. В иллюстрациях и схемах. М.: Медиа Медика, 2011.
2. Карпов Ю.А. Самко А.Н. Буза В.В.Коронарная ангиопластика и стентирование. МИА 2010
3. Руководство”Коронарное стентирование при остром коронарном синдроме”. Л. Б Шамес, В. А. Иванов, С. А. Терёхин. Москва «Индрик» 2008 г.
4. Руководство ”Чрескожные эндоваскулярные вмешательства при остром коронарном синдроме”. В.И. Ганюков, А.В. Протопопов. Новосибирск 2005 г.
5. Терновой С.К. Томографические методы исследования сосудистой системы. В кн: Ангиология. Руководство для врачей (в 2 томах). Под ред. академика А.В. Покровского, М.:Медицина. 2004.
6. Данилов Н.М.; Матчин Ю.Г.; Горгадзе Т.Т.; Чазова И.Е.; Рентгеновская коронарная ангиография: показания к применению // Справочник поликлинического врача : - 2006. - № 8. - С. 10-13
7. Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 2). Практика, 2014

**Раздел 5**

**ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ. Методы профилактики и**  **реабилитации**

Выбор правильной современной тактики ведения пациента, вопросы диагностики, профилактики, длительного наблюдения, проведении мер по первичной и вторичной профилактике больных с сердечно-сосудистой патологией.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний; Рук. для практикующих врачей. 2-е издание /Под общей редакцией Е.И.Чазова, Ю.А Карпова. – М.: Литера, 2014. – с.
2. Клиническая фармакология. Национальное руководство. Под ред. В.Г.Кукеса В.И.Петрова. Москва, ГЭОТАР, 2009
3. Агеев Ф.Т., Фофанова Т.В., Кадушина Е.Б. и др. Влияние наличия лекарственного препарата в списке дополнительного лекарственного обеспечения на привер­женность к его приему амбулаторными больными с артериальной гипертонией. Кардиология, 2011, 6, 21-25

|  |
| --- |
| 1. Кардиология реабилитация и восстановительная медицина. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Под редакцией проф. И.Н. Макаровой. Москва ГЭОТАР, 2010 2. Реабилитация кардиологических больных. Под ред. К.В.Лядова, В.Н.Преображенского ГЭОТАР МЕДИА 2005 3. Епифанов В.А. Восстановительная медицина.- М.: ГЭОТАР – Медиа 2012.   **Раздел 6**  **НЕОТЛОЖНАЯ КАРДИОЛОГИЯ. ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ. ИНФАРКТ МИОКАРДА**.  Принципы организации и оказания медицинской помощи больным с острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда; инструментальные методы диагностики, дифференцированная тактика ведения пациентов в зависимости от типа ОКС; организационные вопросы службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.  Алгоритм ведения больного с острым коронарным синдромом, методы диагностики и дифференциальной диагностики, зн показания и противопоказания к основным методам восстановления коронарного кровотока при ОКС: тромболитической терапии; основные фибринолитические препараты, дозировки, схемы их введения; рентгеноэндоваскулярные и хирургические методы лечения; а также принципы отбора пациентов для их проведения, вопросы антитромботической терапии при ОКС, лечение не осложненного и осложненного инфаркта миокарда.  **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. Раздел 6.**   1. Руда М.Я., Зыско А.П. Инфаркт миокарда. М.:Медицина, 1981. 2. Руда М.Я. О системе лечения больных с острым коронарным синдромом. http://online.zakon.kz/Document 3. Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. ГЭОТАР, 2010 4. Неотложная кардиология под редакцией Е.И.Чазова**,**  Эксмо, 2011 5. Острые коронарные синдромы. С.В.Шалаев Москва, Медицина, 2005 6. Сердечно-легочная реанимация (Методические указания НИИ общей реаниматологии РАМН). М., 2000. 7. Терещенко С.Н. Трошина Е.В., Буланова Н.А., Караваева И.П. Лечение неотложных состояний в кардиологии (Методические рекомендации). М., 2003. 8. Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов на догоспитальном этапе. Руководство для врачей. Под ред. В.А.Галкина МИА, Москва, 2009 9. Интенсивная терапия. Национальное руководство. В 2-х томах. Под. Ред. Б.Р.Гельфанда, А.И.Салтанова. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2009 10. Неотложные состояния. Диагностика и лечение. редакцией Е.И.Чазова, Медицина, 2002 11. Руководство по кардиологии в 4-х томах под рук. Чазова Е.И. Практика. 3 том, 2014 |

**Раздел 7.**

**АТЕРОСКЛЕРОЗ. ЛИПИДОЛОГИЯ**

Этиологии и патогенез атеросклероза, современные теории возникновения атеросклеротического процесса, роль эндотелия, воспаления сосудистой стенки, липидов. Роль факторов риска и генетических аспектов дислипопротеидемий. Диагностика и лечение атеросклероза, механизмы формирование его осложнений в форме атероматоза коронарных артерий, атеротромбоза и инфаркта миокарда.

Виды дислипопротеидемий, наследственные формы, клинические проявления атеросклероза различной локализации. Лечение дислипидемий.

Немедикаментозные и медикаментозные методы первичной и вторичной многофакторной профилактики атеросклероза, стратификация риска развития ССЗ. Достижение целевых значений уровня холестерина. Цели гиполипидемической терапии, Значение модифицируемых факторов риска - диеты, изменения образа жизни, коррекции метаболических изменений.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. РАЗДЕЛ 7**.

1. Мясников А.Л. Гипертоническая болезнь и атеросклероз, М., 1965.
2. Мясников А.Л. Атеросклероз, М., 1960
3. Мясников Л.А. Нервно-эндокринные факторы при атеросклерозе**.**. Медицина 1969г.
4. Жданов В.С., Вихерт А,М. , Стернби Н.Г. Эволюция и патология атеросклероза у человека. Триада-Х, 2002. – 143 с.
5. Чазов Е.И. Кухарчук В.В. Бойцов С.А. "Руководство по атеросклерозу и ишемической болезни сердца» Media Medica, 2007
6. Первичный и вторичный атеросклероз, атероматоз и атеротромбоз. В.Н.Титов. Москва 2008
7. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний; Рук. для практикующих врачей/2-е издание. Под общей редакцией Е.И.Чазова, Ю.А. Карпова. – М.: Литера, 2013
8. Сусеков А.В. Новые достижения в лечении гиперхолестеринемии и атеросклероза. Фарматека: международный медицинский журнал. - М.: Тимотек, 2007. - N 8/9. - С. 16-22.
9. [Сумароков А.П.](http://www.bookin.org.ru/avtor/5112) С-реактивный белок и сердечно-сосудистая патология. [Триада](http://www.bookin.org.ru/publish/16892), 2006, - 180с.
10. В. Н. Титов, Х. Г. Алиджанова, П. П. Малышев. Семейная гиперхолестеринемия. Этиология, патогенез, диагностика и лечение. тБИНОМ, 2011. - 674с
11. Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 3). Практика, 2014

**РАЗДЕЛ 9**

**ХРОНИЧЕСКАЯ ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА**

Факторы риска ИБС и возможности их коррекции. Понятие «Стратегия высокого риска».

Этиологии, патогенеза, диагностики хронических форм ИБС, в том числе микрососудистых поражений. Медикаментозная терапия, группы фармакологических препаратов. Правильная ориентация в выборе метода лечения, индивидуальный подбор препаратов с учетом сопутствующих заболеваний . Знание индивидуальных генетических особенностей человека и их влияние на эффективность терапии, роль тромбофилии в неблагоприятных исходах течения заболевания.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. Раздел 9**

1. Чазов Е.И. Кухарчук В.В. Бойцов С.А. "Руководство по атеросклерозу и ишемической болезни сердца». Media Medica, 2007

2. Карпов Ю.А. Сорокин Е.В. Стабильная ишемическая болезнь сердца. Стратегия и тактика лечения. МИА 2012.- 272

3. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний; Рук. для практикующих врачей. 2-е издание/Под общей редакцией Е.И.Чазова, Ю.А Карпова. – М.: Литера, 2014. –1052 с.

4**.** Аронов Д.М. Лупанов В.П. Атеросклероз и коронарная болезнь сердца. Москва 2007.

5. Аронов Д.М., Лупанов В.П. Функциональные пробы в кардиологии . М.: Медпресс-информ, 2002. - 296 с.

6. Карпов Ю.А., Самко А.Н., Буза В.В. Коронарная ангиопластика и стентирование *МИА 2010 – 312с.*

7. Уайт Поль. Ключи к диагностике и лечению болезней сердца.: М.: Медицинская литература. 2002.

8.Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 3). Практика, 2014

**РАЗДЕЛ 10**

**АРТЕРИАЛЬНЫЕ ГИПЕРТЕНЗИИ**

Патогенез и нарушения гемодинамики при гипертонической болезни, артериальной гипертония, легочной гипертензии. Повышение АД при синдроме обструктивного апноэ сна, метаболических нарушениях. Вторичные АГ.

Эндокринные нарушения (феохромоцитома, синдром и болезнь Кушинга), АГ при поражении крупных артериальных сосудов и вазоренальным формам АГ – вопросы диагностики, дифференциальной диагностики и особенности ведения больных с симптоматическими АГ. Вопросы подбора гипотензивной терапии, достижению целевых уровней АД, тактика ведения пациентов в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений. Рациональная терапия.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. РАЗДЕЛ 10**

1. Мясников А.Л. Гипертоническая болезнь, М., 1954

2. И.Е.Чазова, Е.В.Ощепкова, Н.М.Чихладзе «Артериальная гипертония» (принципы диагностики и лечения). Пособие для врачей, Москва, 2005 год, ООО «Издательство Атмосфера», 70 стр.

3. Руководство по артериальной гипертонии /Под редакцией академика Е.И.Чазова, профессора И.Е.Чазовой. – М.: МедиаМедика, 2005. – 774с.: ил., гл. Артериальные гипертонии эндокринного генеза, Подходы к обследованию больных артериальной гипертонией (совм. С И.Е.Чазовой), Дифференциальная диагностика артериальных гипертоний.

4. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний. Рук. для практикующих врачей/2-е издание. Под общей редакцией Е.И.Чазова, Ю.А. Карпова. – М.: Литера, 2013.с. 241-443. Главы: Артериальная гипертония. Гипертоническая болезнь, Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертония. Легочная гипертензия.

5. А.В.Покровский, В.И.Юдин, О.Г.Грязнов, Р.Р.Рахматуллаев. «Диагностика и лечение неспецифического аортоартериита» Руководство для практических врачей./1-е издание – М.: «ИРИСЪ», 2003. – 144 с.

6. Х.М.Марков. Ювенильная гипертония.Москва 2007 Вторичная профилактика инсульта. М.: ПАГРИ, 2002. - 120 с.

7. Ратнер Н. А., Денисова Е. А., Смажнова Н. А. Гипертонические кризы.— М.:Медгиз, 1957.— 133 с.

8. Шхвацабая И. К., Чихаладзе Н. М. Гиперальдостеронизм и артериальная гипертония.— М.: Медицина, 1974.— 133 с.

9. Арабидзе Г. Г. Симптоматическая гипертония: руководство по кардиологии. М. Медицина, 1972

10. Гипертонические кризы / С. Н. Терещенко // Справочник поликлинического врача. - 2006. - N 9. - С. 7 -13

11. И. Е. Чазова, Л. Г. Ратова Комбинированная терапия артериальной гипертонии . - М. : Media Medica, 2007. - 173 с.

12. Т. В. Мартынюк, Л. Г. Амбатьелло, С. Н. Наконечников. Диагностика легочной артериальной гипертензии // Терапевтический архив. - 2007. - т. 70, № 4. - С. 33-37 .

13. Т.В.Мартынюк, С.Н.Наконечников, Чазова И.Е. Новые возможности патогенетической терапии легочной гипертензии. /Евразийский кардиологический журнал. – 2013. № 1.- 6-19 С.

14.Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 3,4). Практика, 2014

**РАЗДЕЛ 11**

**НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА И ПРОВОДИМОСТИ**

Специальные методы обследования больных с нарушениями ритма и проводимости.

принципы диагностики нарушений ритма сердца, наиболее часто встречающиеся виды аритмий, фармакологические и интервенционные методы лечения (радиочастотная катетерная аблация), необходимость антикоагулянтной терапии при фибрилляции предсердий. Обсуждаются показания к имплантации ЭКС и выбор оптимального режима постоянной электрокардиостимуляции. Вазо-вагальные обмороки, возможности дифференциальной диагностики, вопросы терапии. Желудочковые нарушения ритма сердца: классификация, стратификация риска Мерцательная аритмия: вопросы патогенеза, клиническая значимость, стратегии лечения. Антикоагулянтная терапия при фибрилляции предсердий, современное состояние проблемы. Основы клинической фармакологии антиаритмических препаратов. Метод чреспищеводной электростимуляциив диагностике нарушений ритма и проводимости сердца.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. РАЗДЕЛ 11.**

1. Голицын С.П. «Нарушения ритма сердца» в руководстве «Болезни органов кровообращения» под ред. Чазова Е.И. 1997.

2**.** Руководство по нарушениям ритма сердца. Под ред. Чазова Е.И., Голицина С.П. . Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2007

3. Ревишвили А.Ш., Антонченко И.В., Ардашев А.В. и др. Аритмология: клинические рекомендации по проведению электрофизиологических исследований, катетерной абляции и применению имплантируемых антиаритмических устройств. - М.: ГЭОТАР-Медиа , 2010.

4. Внезапная сердечная смерть. Под ред. Мазура Н.А.- М.: Медпрактика, 2003.

5. Мазур Н.А. Внезапная смерть (стратификация риска) - М.: Медпрактика, 2003.

6. Мазур Н.А. Практическая кардиология.- М.: Медпрактика. 2012.

7. Панченко Е.П. Кропачева С.А. Профилактика тромбоэмболий у больных мерцательной аритмией. МИА, 2007

8.Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 3). Практика, 2014

**РАЗДЕЛ 12**

**НЕКОРОНАРОГЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МИОКАРДА**

Приобретенные порокам сердца (аортальный стеноз и недостаточность аортального клапана, митральный стеноз и митральная недостаточность, пролапс митрального клапана, пороки трикуспидального клапана, комбинированные пороки сердца);

−врожденные заболевания сердца, наиболее часто встречающиеся у взрослых: дефекты межпредсердной перегородки, дефекты межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток, аортальный стеноз, коарктация аорты, стеноз легочной артерии и др.;

−заболеваниям эндокарда: инфекционные эндокардиты, эндокардиты при ревматизме и системных заболеваниях и др.;

−заболевания перикарда инфекционной и неинфекционной этиологии, тампонада сердца:

−опухолям сердца (первичные и вторичные);

кардиомиопатии и миокардиты, значение эндомиокардиальной биопсии в дифференциальной диагностике.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. РАЗДЕЛ 12**

1. Н.М.Мухарлямов. Кардиомиопатии. Москва. Медицина, 1990, 274 с

2. Мухарлямов Н.М., Попович М.И., Затушевский И.Ф. Дилатационная кардиомиопатия. Кишинев: Штиинца, 1976.- 159с.

3. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний; Рук. для практикующих врачей/2-е издание. Под общей редакцией Е.И.Чазова, Ю.А. Карпова. – М.: Литера, 2013. Глава 36. Кардиомиопатии. Терещенко С.Н, Нарусов О.Ю. Глава 37 Миокардиты. С.Н.Терешенко. с. 533-561

4. И.И. Шапошник, Д.В.Богданов. Гипертрофическая кардиомиопатия, Медпрактика М.

5. Моисеев В.С., Киякбаев Г.К., Кардиомиопатии и миокардиты. ГЭОТАР, 2012

6. Дземешкевич С.Л., Стивенсон Л.У., Алекси-Месхишвили В.В. Болезни аортального клапана. Функция, диагностика, лечение. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2004.

7. Тюрин В.П. Инфекционные эндокардиты.- М.: ГЭОТАР – МЕД, 2012

8. С.Л.Дземешкевич, Л.У.Стивенсон Дисфункция миокарда и сердечная хирургия. Москва, ГЭОТАР, 2009

9. «Заболевания миокарда и сердечная недостаточность» в Институте клинической кардиологии им. А. Л. Мясникова / С. Н. Терещенко, А. А. Скворцов

11.Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 4). Практика, 2014

**РАЗДЕЛ 13**

**НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КРОВООБРАЩЕНИЯ**

Классификация. Этиология. Патогенез. Роль расстройств гемодинамики, систолической и диастолической дисфункции миокарда в развитии и прогрессировании ХСН.

Состояние системы нейро-гуморальной регуляции при ХСН.

Причины и особенности развития недостаточности кровообращения при различных заболеваниях: врожденные и приобретенные пороки сердца, гипертоническая болезнь, ИБС, миокардиты, легочное сердце.

Современные методы диагностики. Выявление ранних стадий сердечной недостаточности. Применение неинвазивных и инвазивных инструментальных методов в диагностике и оценке тяжести ХНК.

Медикаментозное лечение ХСН.

Вопросы нарушения нейрогуморальной регуляция и процессы ремоделирования сердца. Хроническая активация тканевых нейрогормонов сопровождается развитием и прогрессированием систолической и диастолической сердечной недостаточности.

Основные и дополнительные средства лечения ХСН, показания к назначению препаратов, методы оценки эффективности проводимой терапии.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. РАЗДЕЛ 13**

1. Мухарлямов Н. М., Легочное сердце, М., 1973;

2. Мухарлямов Н.М. Ранние стадии недостаточности кровообращения и механизмы ее компенсации. М. Медицина. 1977г. 247

3. Н. М. Мухарлямов, В. Ю. Марее .Лечение хронической сердечной недостаточности: монография . - М. : Медицина, 1975.

4. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний; Рук. для практикующих врачей/2-е издание. Под общей редакцией Е.И.Чазова, Ю.А. Карпова. – М.: Литера, 2013. Глава 35. Сердечная недостаточность. Терещенко С.Н.Жиров И.В. с.516-533

5. Хроническая сердечная недостаточность в XXI веке / С. Н. Терещенко, И. В. Жиров // Терапевтический архив. - 2011. - Том 73, N 9. - С. 60 - 66.

6. Фундаментальные аспекты лечения сердечной недостаточности в кардиохирургии. Коллективная монография под ред. В.М.Шипулина, Р.С.Карпова. Томск 2009

7. Причины развития анемии у пациентов с хронической сердечной недостаточностью / С. Н. Терещенко, Т. М. Ускач, А. Г. Кочетов // Кардиология. - 2011. - Том 51, N 5. - С. 20 - 26.

8. Распространенность и диагностика дилатационной кардиомиопатии по данным Российского регистра / С. Н. Терещенко [и др.] // Кардиология. - 2012. **-** Том 52, N 7. - С. 67-72.

9. Диагностика и лечение отека легких / С. Н. Терещенко, И. В. Жиров, С. Н. Наконечников // Евразийский кардиологический журнал. - 2012. - N 2. - С. 6 – 15

10. *А.А. Скворцов, Н.И. Пожарская.* Роль нейрогуморальных систем в патогенезе ХСН http://www.medee.ru/post/view

11.Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 4). Практика, 2014

**РАЗДЕЛ 14**

**ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА У БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ**

Современные тенденции развития коронарной хирургии. Область применения коронарной хирургии в комплексном лечении ишемической болезни сердца. Малоинвазивные операции с применением гибридных технологий - транскатетерная имплантация аортального клапана» (TAVI), эндоваскулярная хирургия аневризмы аорты» (EVAR).

Принципы стратификации риска развития кардиальных осложнений при выполнении внесердечных хирургических вмешательств. Стратификация риска в зависимости от вида оперативного вмешательства.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. Раздел 14**

1. Кардиология в таблицах и схемах М. Фрид, С. Грайнс (ред.) 727 страниц Пер. с англ. под ред. канд. мед. наук М. А. Осипова и канд. мед. наук Н. Н. Алипова М., «Практика», 1996 г

2. Мазур Н.А. Практическая кардиология.- М.: Медпрактика. 2012

|  |
| --- |
| 3. Акчурин Р.С., Ширяев А.А. Актуальные проблемы коронарной хирургии, ГЭОТАР, 2004  4. Акчурин Р.С., Ширяев А.А. Микрохирургия коронарных артерий, ГЭОТАР, 2004 144с.  5.Руководство по кардиологии под ред. акад. Е.И.Чазова, в 4 томах (том 3,4). Практика,  2014 |

**РАЗДЕЛ 15.**

**СОЧЕТАННАЯ ПАТОЛОГИЯ У БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ**

**−**особенности поражения сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете, тиреотоксикозе, гипотиреозе, заболеваниях почек и др.;

- персонализированные подходы к терапии сахарного диабета у кардиологических больных;

−лабораторная, функциональая, инструментальная диагностика, терапия и профилактика заболеваний, часто встречающихся у кардиологических больных: заболеваний дыхательной системы (пневмония, бронхиальная астма, и др.), эндокринных заболеваний (сахарный диабет, тиреотоксикоз, гипотиреоз, заболевания надпочечников), гастроэнтерологических заболеваний (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гепатит, цирроз печени, холецистит, панкреатит), заболеваний почек (пиелонефрит, гломерулонефрит и др.), нервной системы (инсульт и др.)

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. Раздел 15**

1. Терапия. Руководство для врачей и студентов. (под ред. Чучалина А.Г.) Москва, ГЭОТАР МЕДИЦИНА 1998, 1024 стр.

2. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний; Рук. для практикующих врачей/2-е издание. Под общей редакцией Е.И.Чазова, Ю.А. Карпова. – М.: Литера, 2013. Глава 31. Метаболический синдром. Чазова И.Е. Жернакова Ю.В.

3. Внутренние болезни. В 2 томах. Под ред. Мартынова А.И., Мухина Н.А., Моисеева В.С. ГЭОТАР МЕДИА 2004

4. Российский терапевтический справочник(с приложениями на компакт диске) Гл.редактор Чучалин А.Г. ГЭОТАР МЕДИА 2005

5. Клинические рекомендации для практикующих врачей (2-е издание). ГЭОТАР МЕДИЦИНА 2002, 1242 стр.

6. Миронов, М.Б. ХОБЛ и сочетанная кардиологическая патология / М.Б. Миронов, А.Ф. Шепеленко, Ю.А. Сидоров // Лечащий врач. 2006. - № 8. -С. 22-26.

7. Масенко В.П., Чазова И.Е., Мартынюк Т.В., Зыков К.А., Наконечников С.Н., Ратова Л.Г., Рвачева А.В. Воспаление и легочная гипертензия у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких. Системные гипертензии, 2011.-N 1.-С.44-47

8. Зыков К.А., Агапова О.Ю. Комбинированная бронхолитическая терапия бронхиальной астмы у пациентов с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией. Consilium medicum, 2011.-N 3.-С.75-80

9. Интерстициальные болезни легких. Под ред.Мухина Н.А. Москва, Литера, 2007

10. Чучалин, А.Г. Клинические рекомендации по хронической обструктивной болезни легких / А.Г.Чучалин. М.: Атмосфера, 2003. — 168 с.

11. Чучалин, А.Г. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания . М.: Литтера, 2004. - 874 с.

12. Дедов И.И., Мельниченко Т.А., Фадеев В.Ф. Эндокринология. - М.: ГЭОТАР-Медиа.2007.

13. Зубрицкий А.Н.. Легочное сердце.- М.: Медицина, 2002..

14. Интегративная неврология. Руководство по решению клинических задач. - Изд. Национальный мир, 2009.

15. Неврология для врачей общей практики. Под ред. Вейна А.М.- М:. Эйдос Медиа 2001.

16. Скворцова В.И., Чазова Е.И., Стаховская Л.В. Вторичная профилактика инсульта. – М.: ПАГРИ, 2002. –120 с

**РОССИЙСКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КАРДИОЛОГИИ**

АЛЬБАТРОС (Эналаприлат)

АЛЬТЕРНАТИВА (КОРАКСАН)

ДОМИНАНТА (ПЕРИНДОПРИЛ ПРИ АГ)

ИРИС

ИРИСЫ (ИРУЗИД)

КАРДИНАЛ (КАРДИЛОПИН ПРИ АГ)

КВАДРИГА (КВАДРОПРИЛ ПРИ АГ)

КЛИП – АККОРД (КО-РЕНИТЕК)

КОРИФЕЙ (КОРИОЛ ПРИ АГ)

ЛИДЕР (ЛИПРИМАР ПРИ ИБС)

ЛОТОС (ЛОДОЗ ПРИ АГ)

ОРИГИНАЛ (ИНДАПАМИД)

ПОЭМА (ЭНАРЕНАЛ И АРИНДАПОМ ПРИ АГ)

ПРИВИЛЕГИЯ (ПРЕСТАРИРУМ)

ПРИЗ (ПЕРИНДОПРИЛ)

ПРОРЫВ (ПРЕСТАНС ПРИ АГ)

РЕГАТА ПРИМА (РЕЗИСТЕТНАЯ АГ)

РЕГАТА ЭКСТРА (ЭКСФОРЖ)

РОЗА (РОЗУВАСТИН)

РОНДО (ИНДАПАМИД)

РЭМБО (РАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ В БОРЬБЕ С СН И СД)

РЭМБО – СД – ХСН

САДКО ХСН (НЕЙРОГОРМОНАЬНЫЕ МОДУЛЯТОРЫ)

СИГНАЛ – (СИМВАСТАТИН)

СТРАТЕГИЯ (НОЛИПРЕЛ ПРИ АГ)

СТРАТЕГИЯ А

ТАНДЕМ (ТАРКА)

ФАГОТ (МОНОПРИЛ)

ФАРВАТЕР (АТОРВАСТАТИН)

ФАСОН (ИАПФ)

ФЛАГ (ФОЗИНОПРИЛ ПРИ АГ)

ХАРИЗМА (ХАРТИЛ ПРИ АГ)

ЭКСТРА-1 (АМЛОДИПИН ВАЛСАРТАН ПРИ АГ)

ЭКСТРА-2

ЭЛАСТИКА (ЛИЗИНОПРИЛ И СИМВАСТАТИН-2)

ЭЛЛА (ЛОЗАП)

ЭНИГМА (МОЭКСИПРИЛ ПРИ АГ И ГИПЕРТРОФИИ ЛЖ)

ЭСКАДРА (ЭЗЕТИМИБ)

ЭСКУЛАП (ЭКСФОРЖ)

ЭТНА (ТЕНОКС)

ЭТНА

ИНГАЛЯЦИОННЫЙ ОКСИД АЗОТА

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И Д-КА ДКМП ПО ДАННЫМ РОССИЙСКОГО РЕГИСТРА (2012)

Ф-РЫ ОПРЕДЕЛЯЮШИЕ ПРОГНОЗ У БОЛЬНЫХ СО СТАБИЛЬНОЙ ФОРМОЙ ИБС ПО Р-ТАМ ПРОСПЕКТИВНОГО 5-ЛЕТНЕГО НАБЛЮДЕНИЯ (2012)