

Министерство здравоохранения Российской Федерации



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

О.Г.Хурцилава

2017 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
в аспирантуру**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 31.06.01 Клиническая медицина

НАПРАВЛЕННОСТЬ «КАРДИОЛОГИЯ»

Санкт-Петербург
2017

Направленность «КАРДИОЛОГИЯ»

Экзамен по направленности «кардиология» проводится в устной форме. Экзаменационные билеты включают в себя три вопроса:

- а) вопрос по методам обследования кардиологических больных и общим принципам лечения и диагностики заболеваний сердца;
- б) вопрос по диагностике и лечению заболеваний сердца;
- в) анализ и описание электрокардиограммы

1. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	<p>1.1.Физикальное клиническое обследование больных с патологией сердечно-сосудистой системы.</p> <p>1.2.Электрокардиография. Определение параметров зубца Р, интервала PQ (R), комплекса QRS, сегмента ST, зубца Т, интервала QT. Клинико-электрокардиографическое заключение.</p> <p>1.4.Холтеровское мониторирование ЭКГ. Электрокардиография высокого разрешения. Поздние потенциалы. Клиническое значение.</p> <p>1.5.Стресс-электрокардиография.</p> <p>1.6.Суточное мониторирование артериального давления.</p> <p>1.7.Эхокардиография..</p> <p>1.8.Стресс-эхокардиография.</p> <p>1.9.Радионуклидные исследования сердца.</p> <p>1.10.Селективная коронарография.</p> <p>1.11.Диагностическая катетеризация сердца.</p> <p>1.12.Специализированные томографические методы исследования миокарда и крупных сосудов. Компьютерная томография. Томография на основе ядерно-магнитного резонанса (ЯМР). Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Спиральная компьютерная томография (СКТ).</p>
2.	Клиническая электрокардиография	<p>2.1.Биоэлектрические явления в сердечной мышце. Геометрические системы отведений. Топическая информативность. Электрокардиографические приборы и системы.</p> <p>2.2.Метод стандартных 12 ЭКГ отведений. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ. Определение электрической оси сердца. Интерпретация электрокардиограммы. Определение ЧСС.</p> <p>2.3.Алгоритмы анализа ритма и проводимости сердца. Определение параметров зубца Р, интервала PQ (R), комплекса QRS, сегмента ST, зубца Т, интервала QT.</p> <p>2.4.Клинико-электрокардиографическое заключение. Электрокардиографические признаки аритмии сердца, нарушения проводимости, гипертрофии миокарда желудочков и предсердий, очаговых изменений миокарда с учетом локализации (ишемия, дистрофия, некрозы, рубцы) и диффузных изменений, электролитных нарушений, токсических эффектов лекарственных препаратов, изменений реполяризации.</p> <p>2.5.Электрокардиографический анализ при электрокардиостимуляции: оценка характера ритма, активности камер сердца, режима ЭКС, запрограммированных интервалов</p>

		кардиостимулятора.
3.	Общие принципы и методы лечения кардиологических больных	<p>3.1. Основы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Организация популяционных исследований, методы, направленные на борьбу с модифицированными факторами риска.</p> <p>3.2. Состояние и перспективы развития реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Организация реабилитации больных и инвалидов.</p> <p>3.3. Методика организации обучения больных артериальной гипертензией, больных, перенесших инфаркт миокарда, больных сердечной недостаточностью.</p> <p>3.4. Диспансерный метод. Основные формы диспансеризации. Критерии оценки организации и эффективности диспансеризации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p> <p>3.5. Роль семейного врача в лечении больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>3.6. Врачебно-трудовая экспертиза при сердечно-сосудистых заболеваниях.</p> <p>3.7. Организация санаторно-курортной помощи кардиологическим больным.</p> <p>3.8. Профилактика ИБС среди населения.</p> <p>3.9. Профилактика артериальной гипертензии среди населения.</p> <p>3.10. Основы медицинской генетики. Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.</p>
4.	Атеросклероз	<p>4.1. Значение лабораторных, рентгенологических, инструментальных и ангиографических методов исследования в диагностике атеросклероза различных локализаций.</p> <p>4.2. Дислипидемии, метаболизм липопротеинов, классификация, клинические проявления, клинко-лабораторная диагностика.</p> <p>4.3. Смешанные (комбинированные) гиперлипидемии: эпидемиология, клинические формы, прогноз.</p> <p>4.4. Семейная гипертриглицеридемия: этиология, патогенез, клиника, лечение.</p> <p>4.5. Первичные гиперхолестеринемии: этиологические факторы, клиническое значение.</p> <p>4.6. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.</p> <p>4.7. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника.</p> <p>4.8. Принципы лечения гиперлипидемий (ГЛЕ).</p> <p>4.9. Лекарственное лечение ГЛЕ.</p> <p>4.10. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия.</p> <p>4.11. Фармакотерапия атеросклероза.</p>

5.	Ишемическая болезнь сердца	<p>5.1.Факторы риска ИБС. Стенозирующий атеросклероз коронарных артерий. Роль спазма коронарных артерий. Понятия оглушенный, гибернирующий миокард, адаптация к прерывистой ишемии. Классификация (МКБ 10, Канадская классификация, КНЦ РФ).</p> <p>5.2.Стенокардия напряжения.</p> <p>5.3.Острый коронарный синдром.</p> <p>5.4.Нестабильная стенокардия.</p> <p>5.5.Вазоспастическая стенокардия.</p> <p>5.6.Безболевая ишемия миокарда.</p> <p>5.7.Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения стенокардии, хирургические и интервенционные методы лечения (показания и противопоказания). Тактика ведения больных до и после хирургического и интервенционного лечения.</p> <p>5.9. Профилактика (первичная и вторичная). Прогноз. 5.10.Трудовая экспертиза.</p>
6.	Инфаркт миокарда	<p>6.1.Классификация, типичная клиническая картина, атипичные проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика.</p> <p>6.2.ЭКГ-диагностика при ИМ. Роль радиоизотопных методов в диагностике. Ферментная диагностика. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография.</p> <p>6.3.Лечение больных инфарктом миокарда. Купирование болевого синдрома, ограничение зоны инфаркта миокарда, методика проведения тромболизиса.</p> <p>6.4.Гемодинамическая разгрузка миокарда: нитраты, бета-блокаторы, АПФ. Механизм действия, показания, противопоказания, схемы применения.</p> <p>6.5. Интервенционные и хирургические методы лечения инфаркта миокарда, показания и противопоказания, тактика ведения.</p> <p>6.6.Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма сердца при инфаркте миокарда. Диагностика, клинические проявления, особенности лечебной тактики.</p> <p>6.7.Внезапная смерть. Основные причины, оценка риска возникновения внезапной смерти, клиническая картина, лечебная тактика. Оказание реанимационных мероприятий при внезапной остановке кровообращения.</p> <p>6.8.Техника реанимационных мероприятий. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция.</p>

7.	Артериальные гипертензии, артериальные гипотензии	<p>7.1.Первичная (эссенциальная) артериальная гипертензия: определение, классификация (ВОЗ), распространенность. Критерии диагностики, классификация, клиническая картина, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения. Методы исследования при АГ.</p> <p>7.2.Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии. Классификация по этиологии, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.</p> <p>7.3.Кардиоваскулярные (гемодинамические): систолические артериальные гипертензии.</p> <p>7.4.Ренальные: реноваскулярные при атеросклеротическом стенозе почечной артерии, фибромускулярной дисплазии, аортоартериите Такаясу, тромбозе, травмах сосудов почек, гипоплазии почечных артерий; при интерстициальном нефрите на почве хронического пиелонефрита, мочекаменной болезни.</p> <p>7.5.Поражения почек при АГ (паренхиматозные АГ).</p> <p>7.6.Поражение периферических сосудов при АГ.</p> <p>7.7.Эндокринные АГ при тиреотоксикозе; первичном альдостеронизме (синдром Кона); идиопатической гиперплазии коры надпочечников; глюкокортикоидозависимом альдостеронизме; синдроме Иценко-Кушинга.</p> <p>7.8.Синдром злокачественной АГ. Принципы диагностики и лечения.</p> <p>7.9.Принципы обследования больных с АГ. Амбулаторное суточное мониторирование АД: показания, преимущества, недостатки и типичные ошибки.</p> <p>7.10.Принципы первичной профилактики АГ.</p> <p>7.12.Лечение гипертонической болезни. Немедикаментозное лечение АГ.Медикаментозное лечение гипертонической болезни.</p> <p>7.13.Артериальные гипотензии. Причины, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.</p>
8.	Болезни миокарда, перикарда, эндокарда	<p>8.1. Миокардиты. Определение, распространенность, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, тактика лечения, прогноз, осложнения.</p> <p>8.2. Перикардиты. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, лечение. Показания к пункции перикарда, методика пункции перикарда. Сухой перикардит. Клиническая картина, ЭКГ, ЭхоКГ. Лечение. Острый выпотной перикардит. Лечение с учетом этиологического фактора. Слипчивый (констриктивный) перикардит. Постоперационный слипчивый перикардит. Показания к пункции перикарда. Показания и хирургическому лечению и его виды.</p> <p>8.3.Дилатационная кардиомиопатия.</p> <p>8.4.Гипертрофическая кардиомиопатия. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.</p> <p>8.5.Другие кардиомиопатии: перипартальная, рестриктивная, фиброэластоз эндокарда, эндокардит Леффлера, аритмогенная дисплазия правого желудочка.</p>

		8.6.Инфекционный эндокардит. Диагностика, способствующие факторы. Особенности течения у лиц пожилого и старческого возраста. Диагноз. Течение и исходы. Прогноз. Лечение: выбор антибиотика, необходимость применения больших доз, длительность терапии, показания к хирургическому лечению.
9.	Нарушения ритма и проводимости	<p>9.1.Строение проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца.</p> <p>9.2.Механизмы развития аритмий.</p> <p>9.3.Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.</p> <p>9.4.Классификация аритмий: Экстрасистолия. Парасистолия. Тахикардии. Фибрилляция и трепетание предсердий. Фибрилляция желудочков. Классификация нарушений проводимости сердца. Синдром слабости синусового узла. Атриовентрикулярные блокады. Внутривентрикулярные блокады. Синдромы предвозбуждения желудочков. Синдром удлиненного QT.</p> <p>9.5.Чреспищеводная кардиостимуляция в диагностике и лечении больных с нарушениями ритма сердца и проводимости. Кардиостимуляторы. Классификация. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции.</p> <p>9.6. Хирургическое лечение аритмий.</p>
10.	Пороки сердца	<p>10.1. Стеноз митрального клапана. Этиология, диагностика, лечение</p> <p>10.2. Недостаточность митрального клапана. Этиология, диагностика, лечение.</p> <p>10.3. Стеноз аортального клапана. Этиология. Диагностика, лечение.</p> <p>10.4.Недостаточность аортального клапана. Этиология. Диагностика, лечение.</p> <p>10.5. Дефект межжелудочковой перегородки. Этиология. Диагностика, лечение.</p> <p>10.6. Дефект межпредсердной перегородки. Этиология. Диагностика, лечение.</p> <p>10.7. Врожденные пороки сердца. Этиология. Диагностика, лечение.</p>
11.	Недостаточность кровообращения	<p>11.1.Патогенез ХСН. Классификация В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско. Классификация ХСН НУНА.</p> <p>11.2.Провоцирующие и способствующие факторы ХСН.</p> <p>11.3.Диагностика сердечной недостаточности,</p> <p>11.4.Клинические методы оценки тяжести ХСН. Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Немедикаментозные компоненты лечения.</p> <p>11.5.Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Ингибиторы</p>

		<p>АПФ. Диуретики. Сердечные гликозиды в лечении ХСН. Негликозидные инотропные средства в лечении больных с тяжелой ХСН. β-адреноблокаторы (БАБ) в лечении ХСН. Антагонисты рецепторов к АТ-II.</p> <p>11.6.Ресинхронизирующая терапия.</p>
12.	Неотложная кардиология	<p>12.1.Диагностика и патогенез острых сердечно-сосудистых заболеваний.</p> <p>12.2.Основные принципы интенсивной терапии острых сердечно-сосудистых заболеваний с использованием высокоинформативных методов исследования.</p> <p>12.3.Принципы комплексного подхода к диагностике, лечению и профилактике инфаркта миокарда от начальных его проявлений на догоспитальном этапе до терминальных состояний с оценкой клиники, нейрогуморальных, метаболических и гемодинамических нарушений, размеров очага некроза и состояния коронарного кровотока.</p> <p>12.4.Неинвазивные экспресс-методы диагностики (ультразвуковое секторальное сканирование, радиоизотопные методы, интегральная реография и др.) осложнений инфаркта миокарда.</p> <p>12.5.Диагностические критерии, патогенетические механизмы и методы профилактики жизнеопасных осложнений инфаркта миокарда - разрыва сердца, кардиогенного шока, сложных нарушений ритма и проводимости.</p> <p>12.6.Неинвазивные методы оценки нарушений функции внешнего дыхания при инфаркте миокарда, пароксизмальных тахикардиях, острой сердечной недостаточности и способы коррекции этих нарушений.</p> <p>12.7. Острая сердечная недостаточность. Классификация. Лечение.</p> <p>12.8 Гипертонические кризы. Диагностика. Лечение.</p>
13.	Профилактическая кардиология	<p>13.1.Основы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Организация популяционных исследований, методы, направленные на борьбу с модифицированными факторами риска.</p> <p>13.2.Состояние и перспективы развития реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Организация реабилитации больных и инвалидов. Профилактика ИБС среди населения.</p> <p>13.3.Методика организации обучения больных артериальной гипертензией, больных, перенесших инфаркт миокарда, больных сердечной недостаточностью. Профилактика артериальной гипертонии среди населения.</p> <p>13.4.Диспансерный метод. Основные формы диспансеризации. Критерии оценки организации и эффективности диспансеризации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p> <p>13.5.Роль семейного врача в лечении больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>13.6.Врачебно-трудовая экспертиза при сердечно-сосудистых заболеваниях.</p>

	13.7.Организация санаторно-курортной помощи кардиологическим больным.	
--	---	--

Литература.

1. Клинические рекомендации и фармакологический справочник / Под ред. И.Н. Денисова, Ю.Л. Шевченко. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 1184 с. - (Серия «доказательная медицина»).
2. Справочник Харрисона по внутренним болезням / Под редакцией К. Иссельбахера, Е. Браунвальда, Дж. Вилсон и др. - СПб: Издательство «Питер», 1999. — 976 с. — (Серия «Спутник врача»).
3. Клинические рекомендации и алгоритмы. / Под общей редакцией В.Т. Ивашкина. - М.: ООО «Волга Медиа», 2003. - 64 с.
4. «Вегетативные расстройства» П/р Вейна А.М., Медицинское информационное агенство, М, 1998.- 125 стр.
5. Гасилин В.С., Дорофеева Е.В., Розова Н.К. и др. «Опыт длительного применения аллапинина в поликлинической практике» Кардиология, 1990, № 9. с. 14-18.
6. Джанашия П.Х., Назаренко.В.А., Николенко С.А. «Мерцательная аритмия: современные концепции и тактика лечения, РГМУ», М, 2001.- 124 с.
8. Корзун А.И., Подлесов А.М. «Лечение нарушений ритма сердца».- СПб.-2005.- 276 стр.
9. Корнелюк И.В., Никитин Я.Г. Коптюх Т.М., Чигринова Н.П. «Динамика параметров variability желудочковых сокращений при лечении постоянной мерцательной аритмии бета-адреноблокаторами и кордароном». Сердце.-2007.- №4.-с. 29-32.
10. Корнелюк И.В., Никитин Я.Г., Коптюх Т.М. «Холтеровское мониторирование у больных с пароксизмальной мерцательной аритмией». \кардиология, 2007.-№5.-с. 74-79.
11. Латфуллин И.А., Богоявленская О.В., Ахмерова Р.И. «Клиническая аритмология».- МЕДпресс-информ», М, 2002.- 342стр.
12. Миллер О.Н., Пономаренко СВ. «Диагностика и лечение наджелудочковых тахикардий», Новосибирск, 2003.- 211 с.
13. Недоступ А.В.Ю, Благова О.В. «Экстрасистолия: этапы лечения» Лечащий врач.-2005.- №4.- с. 51-55.
14. Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. «Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов». Издательство БИНОМ, М, 1999. 216 стр.
15. Роман Т.С., Волков В.Н., «Характеристика вегетативных типов пароксизмальной мерцательной аритмии по данным электрофизиологических исследований». Кардиология.- 2008.-№5.-с. 26-29.
16. Струтынский А.В. «Электрокардиография: анализ и интерпретация», М., МЕДпресс, 1999.- 320 стр.
17. Фомина И.Г. «Нарушения сердечного ритма» М, Русский врач, 2003
18. Фомина И. «Современные принципы диагностики и лечения наджелудочковых тахикардий». 2003
19. Чудновская Е.А. «Нарушения сердечного ритма: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение» РМЖ Т. 11 № 19, 2003
20. Поликлиническая терапия. Сторожаков Г.И., Чукаева И.И., Александров А.А. – М: ГЭОТАР-МЕДИА, 2007. – 704 с.
21. Ю.Н.Гришкин, Н.Б.Журавлева. Основы клинической электрокардиографии //СПб. Фолиант, 2009.- 160 стр.
22. Практическое руководство для врачей общей (семейной) практики. Под редакцией академика РАМН И.Н. Денисова. – М.: ГЭОТАР – МЕД, 2001. – 720с.
23. Клинико-экспертная диагностика патологии внутренних органов: руководство для врачей // И.И. Заболотных, Р.К. Кантемирова. – СПб.: СпецЛит, 2007. – 190 с.

24. Справочник врача общей практики. Дж. Мерта. Пер. с англ. Мак-Гроу - Хилл Либри Италия, 1998. - 1230 с.
25. . Эхокардиография, 5-е издание. Харви Фейгенбаум. Москва. Видар. 1999.
26. Клиническая эхокардиография. Н. Шиллер, М.А. Осипов. Москва. 1993.
27. Эхокардиограмма: анализ и интерпретация. А.В. Струтынский.. Москва. «МЕДпресс-информ». 2001.
28. Допплер-эхокардиография. Алехин М.Н., Седов В.П. Москва. 1997.
29. Стресс-эхокардиография. Седов В.П., Алехин М.Н., Корнеев Н.В..- Москва.-2000.
30. Руководство по ультразвуковой диагностике под редакцией П.Е.С. Пальмера. «Медицина» ВОЗ. 2002.
31. Поздняков Ю.М., Волков В. С. Стенокардия // М.: ООО ИД "Синергия", 2006. - 334 с.
32. Беленков, Ю.Н. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний / Ю.Н. Беленков, С.К. Терновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 975 с.
33. Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. Лучевая диагностика: учеб. для студентов мед. вузов педиатр. фак. /М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 679 с.
34. Горбаченков, А. А. Поздняков Ю. М. Клапанные пороки: митральные, аортальные, сердечная недостаточность /М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 109 с.
35. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины: пер. с англ. / Триша Гринхальх; под ред. И.Н. Денисова, К.И. Сайткулова. - 3-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 282 с. : ил. - Загл. и авт. ориг.: How to read a paper. The basics of evidence-based medicine /Trisha Greenhalgh.
36. Джанашия, П. Х., Шевченко Н. М., Шлык С. В. Нарушения ритма сердца: диагностика, обследование, лечение / - М. : Оверлей, 2006. - 320 с.
37. Джанашия, П. Х. Руководство по интерпретации ЭКГ. Квалификационные тесты по ЭКГ / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, В. К. Маленьков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Оверлей, 2007.- 272 с.
38. Джанашия П.Х. Шевченко Н. М. Синкопальные состояния. / М. : Оверлей, 2004. - 145 с.
39. Неотложная помощь в терапии и кардиологии : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования / под ред. Ю.И. Гринштейна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 213 с.
40. Руководство по геронтологии и гериатрии : в 4 т. / Под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2003. Т. 2 : Введение в клиническую гериатрию. - 2005. - 783 с. Т. 3: Клиническая гериатрия. - 2007. - 894 с. : ил., Т. 4 : Клиническая гериатрия. - 2003. - 523 с
41. Руководство по лабораторным методам диагностики / Рос. ассоц. мед. лаб. диагностики ; А.А. Кишкун и др.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - XII, 779 с.
42. Руководство по скорой медицинской помощи : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / гл. ред. С.Ф. Багненко и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - XXIV, 787 с.
43. Стандарты ведения больных, 2007, вып. 2 : клинич. рекомендации / Ред. совет : А. А. Баранов и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1345 с
44. Стерн, С. От симптома к диагнозу: руководство для врачей: пер. с англ. / Скотт Стерн, А. Сайфу, Дайн Олткорн. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 810 с.
45. Шевченко Н.М., Олишевко С.В., Джанашия П.Х.. Электрокардиографическая диагностика нарушений ритма сердца: практ. руководство / М.: Старко, 1999. - 231 с.
46. Кардиология : национальное руководство / под ред. Ю.Н.Беленкова, Р.Г.Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1232 с
47. Кардиология, 2007: клинич. рекомендации / Всерос. науч. об-во кардиологов; гл. ред. Ю.Н. Беленков, Р. Г. Оганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 624 с.
48. Стандарты ведения больных, 2007, вып. 4 : клинич.рекомендации /Гл. ред.: Р.М. Хаитов и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1345 с.
49. Эндокринология, 2007 : клинич.рекомендации / Рос. ассоц. эндокринологов ; гл. ред. : И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 289 с.
50. Атрощенко Е.С., Козловский В.И. Хроническая сердечная недостаточность.-Минск: Белпринт, 2002.,- 456 с.

- 51.Атрошенко Е.С. Фармакотерапия нарушений метаболизма миокарда у больных хронической сердечной недостаточностью с помощью цитопротекторов.- Минск: Белпринт.- 2005.- 154 с.
- 52.Атрошенко Е.С. Бета-адреноблокаторы в лечении хронической сердечной.- Минск: Белпринт, 2003.- 32 с.
- 53.Бокерия Л.А., Бузнашвили Ю.И., и др. Острый коронарный синдром, возможности диагностики и лечения, М., 2004 .
- 54.Бокерия Л.А., Беришвили И.И. и др. Трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация: перфузия, функция и метаболизм миокарда, М., 2004. .
- 55.Идиопатическая дилатационная кардиомиопатия: Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, возможности лечения //Д.Г.Лазюк. – Минск.: Белпринт, 2005.
- 56.Карпов Ю.А., Сорокин Е.В. Стабильная ишемическая болезнь сердца: стратегия и тактика лечения. – М., Реафарм, 2003.
- 57.Клиническая кардиология. Руководство для врачей. Под редакцией Р.В.Александера, Р.К.Шланта, В.Фастера, Р.А.О`Рурка, Р.Робертса, Э.Г.Сонненблика. М.; СПб.: «Издательство БИНОМ» - «Невский диалект», 2002.- 672с.
- 58.Кобалава Ж.Д., Котовская Ю.В. Артериальная гипертензия 2000: ключевые аспекты диагностики, дифференциальной диагностики, профилактики, клиники и лечения. Москва, 2000.
- 59.Моисеев В.С. Генетика кардиомиопатий // Кардиология – 2003. – Т. 43, № 3. - С.85 – 92.
- 60.Морман Д., Хеллер Л. Физиология сердечно-сосудистой системы. – СПб: Питер, 2000. – 256с.
- 61.Национальные рекомендации по диагностике и лечению хронической сердечной недостаточности (Ю.Н.Беленков, В.Ю.Мареев, Г.П.Арутюнов, Ф.Т.Агеев)// Журнал сердечная недостаточность – 2002. – Т. 3, № 6. - с.261 – 280.
- 62.Неотложная кардиология под ред. А.Л. Сыркина. Москва, 2004.
63. Полонецкий Л.З. и соавт. Инфаркт миокарда: диагностика и лечение.
64. М.С.Кушаковский, Н.Б.Журавлева. Атлас электрокардиограмм. Аритмии и блокады сердца. // СПб, Фолиант.-1999.-416 стр.
- 65.Руководство Всероссийского научного общества специалистов по клинической электрофизиологии, аритмологии и кардиостимуляции по проведению клинических электрофизиологических исследований, катетерной абляции и имплантации антиаритмических устройств». Москва, 2005. – ООО издательский дом «Золотой абрикос». Вопросы 13-17.
- 66.Руководство по кардиологии, - Минск, 2003.
- 67.Суджаева С.Г., Альхимович В.М., Суджаева О.А.и др. Основные подходы к восстановительному лечению больных кардиологического профиля в стационарных отделениях реабилитации лечебно-профилактических учреждений (в схемах и таблицах). Пособие для врачей.- Минск, 2004.
- 68.Суджаева С.Г., Альхимович В.М., Суджаева О.А.и др. Протоколы ранней медицинской реабилитации больных ИБС, перенесших инфаркт миокарда, в стационарных отделениях реабилитации, протоколы ранней медицинской реабилитации после аортокоронарного или маммарокоронарного шунтирования, после коррекции пороков сердца, после реконструктивных операций на грудном и терминальном отделах аорты, после трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации миокарда // Протоколы ранней медицинской реабилитации (Инструкция по применению). – Минск, 2005
- 69.Тромбоз легочной артерии, Минск, 2004.
- 70.Тюрин В.П. Инфекционные эндокардиты, М., 2001.
- 71.Шулутко Б.И., Макаренко С.В. Ишемическая болезнь сердца, Санкт-Петербург, 2005.
72. Ю.Н.Гришкин. Дифференциальная диагностика аритмий. // СПб. Фолиант.- 2009, 485 стр.
73. Дислипидемии и атеросклероз. Биомаркёры, диагностика и лечение / [Р. Г. Оганов и др.]; под ред. Р. Г. Оганова Дислипидемии и атеросклероз. Биомаркёры, диагностика и лечение. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009

74. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: [руководство] / Р. Г. Оганов, С. А. Шальнова, А. М. Калинина. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
75. Атеросклероз коронарных артерий и ишемическая болезнь сердца : механизмы развития, клиника, основы лечения / Рос. акад. наук, Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова; под ред. И. Е. Ганелиной СПб.: Наука, 2004.
76. Ишемическая болезнь сердца / [В. В. Соколов и др.] ; под ред. П. А. Галенко-Ярошевского. Москва: Изд-во РАМН, 2007
77. Фибрилляция предсердий : (Причины, механизмы, клин. формы, лечение и профилактика) / М. С. Кушаковский. СПб.: Фолиант, 1999
78. Кардиология: Руководство для врачей в 2 т (под ред. Перепеча Н. Б. , Рябова С. И.). – СПб., Спецлит. - 2008.
79. Стенокардия. Подходы к диагностике и лечению / Е. М. Нифонтов ; М-во здравоохранения и социального развития, Санкт-Петербургский гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, Каф. фак. терапии с курсом эндокринологии ; под ред. Е. В. Шляхто. Санкт-Петербург: Изд-во СПбГМУ, 2008
80. Гиперхолестеролемия : диагностика, профилактика, лечение / [Е. В. Шляхто и др.] ; Санкт-Петербург: Изд-во СПбГМУ, 2007.
81. Стресс - эхокардиография в диагностике ишемической болезни сердца : метод. рекомендации / Мед. центр Упр. делами Президента РФ ; [М. Н. Алехин, Т. М. Домницкая, Н. В. Корнеев] ; под ред. Б. А. Сидоренко. М., 2005.
82. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография / М. К. Рыбакова, М. Н. Алехин, В. В. Митьков. Москва: Видар, 2008.
83. Кардиология : пер. с англ. / Нейл Р. Грабб, Дэвид Е. Ньюби ; под ред. Д. А. Струтынского. Москва: МЕДпресс-информ, 2006.
83. Основы кардиологии : [Пособие] / Джордж Дж. Тэйлор; Пер. с англ. под ред. Р.Г. Оганова; \ М.: МЕДпресс-информ, 2004

2. Контрольные вопросы к вступительному экзамену в аспирантуру

1. Центральная гемодинамика и регуляция сердечной деятельности.
2. Дислиппротеинемии. Классификация. Этиология. Принципы лечения.
3. Лабораторная и инструментальная диагностика атеросклероза.
4. Лекарственное лечение гиперлипидемий.
5. Профилактика Атеросклероза.
6. Диета при гиперлипидемиях.
7. Хроническая ИБС. Классификация.
8. Понятия оглушенный, гибернирующий миокард, адаптация к прерывистой ишемии.
9. Стенокардия. Классификация, лечение.
10. Антитромбоцитарная терапия ишемической болезни сердца.
11. Стратификация коронарного риска у больных с хронической ИБС.
12. Вазоспастическая стенокардия.
13. Медикаментозное лечение хронической ИБС.
14. Показания к хирургическому лечению ИБС.
15. Безболевые формы ишемии миокарда.
16. Острые формы ИБС. Классификация. Инвазивная и неинвазивная тактика ведения.
17. Нестабильная стенокардия. Классификация. Тактика лечения.
18. Классификация ИМ, критерии диагностики.
19. Лечение ОКС без стойкого подъема сегмента ST.
20. Лечение ОКС со стойким подъемом сегмента ST.

21. Показания к реваскуляризации при острых формах ИБС. Тромболитическая терапия и первичная коронарная баллонная ангиопластика. Особенности антитромботической терапии.
22. Осложнения инфаркта миокарда. Диагностика. Лечение.
23. Остановка кровообращения. Техника проведения реанимационных мероприятий.
24. Первичная артериальная гипертензия. Классификация. Стратификация риска.
25. Принципы обследования больных с артериальной гипертензией
26. Принципы лечения артериальной гипертензии.
27. Особенности лечения артериальной гипертензии в зависимости от поражения органов-мишеней и сопутствующей патологии.
28. Вторичные артериальные гипертензии. Диагностика. Принципы лечения.
29. Артериальные гипотензии. Причины. Диагностика. Лечение.
30. Миокардиты. Этиология. Диагностика, принципы лечения.
31. Осложнения при миокардитах. Особенности лечения сердечной недостаточности при миокардитах.
32. Констриктивный перикардит. Показания к хирургическому лечению.
33. Тампонада сердца. Диагностика, лечение.
34. Дилатационная кардиомиопатия. Классификация. Этиология.
35. Медикаментозное и хирургическое лечение дилатационных кардиомиопатий.
36. Гипертрофическая кардиомиопатия. Классификация, этиология, лечение.
37. Стратификация риска внезапной смерти при гипертрофической кардиомиопатии.
38. Перипартальная, рестриктивная кардиомиопатии, фиброэластоз эндокарда, эндокардит Леффлера, аритмогенная дисплазия правого желудочка.
39. Инфекционный эндокардит. Этиология, диагностика.
40. Медикаментозное лечение инфекционного эндокардита. Показания к оперативному лечению.
41. Анатомия и электрофизиология проводящей системы сердца.
42. Механизмы развития аритмий
43. Классификация антиаритмических средств.
44. Экстрасистолия, папарасистолия. Классификация. диагностика, лечение.
45. Предсердные тахикардии. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.
46. Синдром предвозбуждения желудочков. ЭКГ-признаки, классификация.
47. Атриовентрикулярные реципрокные тахикардии. Механизмы развития, медикаментозное и немедикаментозное лечение.
48. Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.
49. Профилактика тромбоэмболий в большой круг кровообращения при фибрилляции предсердий.
50. Желудочковые тахикардии. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.
51. Фибрилляция желудочков. Риск внезапной сердечной смерти при различных нозологических формах.
52. Профилактика внезапной сердечной смерти при хронической ИБС. Первичная и вторичная профилактика.
53. Стеноз митрального клапана. Этиология, диагностика, лечение.
54. Недостаточность митрального клапана. Этиология, диагностика лечения
55. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Диагностика, лечение
56. Тетрада Фалло. Симптомы. Диагностика, лечение.
57. Врожденные дефекты межжелудочковой перегородки. Симптомы. Диагностика, лечение.
58. Вторичная легочная гипертензия.
59. Пре- и посткапиллярная легочная гипертензия.
60. Дефект межпредсердной перегородки.
61. Аномалия Эпштейна. Симптомы. Диагностика, лечение.
62. Открытый аортальный проток. Симптомы. Диагностика, лечение.
63. Стеноз аортального клапана. Этиология. Диагностика, лечение.
64. Синоатриальные блокады. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.
65. Атриовентрикулярные блокады. Классификация, ЭКГ-диагностика, лечение.

66. Кардиостимуляторы. Классификация. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции.
67. Патогенез ХСН. Классификация В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско. Классификация ХСН НУНА.
68. Диагностика сердечной недостаточности
69. Клинические методы оценки тяжести ХСН. Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Немедикаментозные компоненты лечения.
70. Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов.
71. Принципы титрации доз β -адреноблокаторов и ингибиторов АПФ.
72. Ресинхронизирующая терапия при сердечной недостаточности. Показания.
73. Диагностика и патогенез острых сердечно-сосудистых заболеваний.
74. Классификация острой сердечной недостаточности по Т.Killip и J.Forrester.
75. Острая левожелудочковая недостаточность. Лечение в зависимости от этиологии.
76. Острая правожелудочковая недостаточность. Этиология. Лечение.
77. Разрывы миокарда при инфаркте.
78. Желудочковые тахикардии при инфаркте миокарда. Особенности лечения и прогноз.
79. Атриовентрикулярные блокады при инфаркте миокарда особенности течения и прогноз.
80. Основные принципы интенсивной терапии острых сердечно-сосудистых заболеваний с использованием высокоинформативных методов исследования.
81. Особенности лечения острой сердечной недостаточности при клапанных заболеваниях сердца.
82. Основы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний
83. Состояние и перспективы развития реабилитации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
84. Реабилитация больных после инфаркта миокарда
85. Реабилитация пациентов после операция на сердце и сосудах.
86. Диспансерный метод. Основные формы диспансеризации.
87. Роль семейного врача в лечении больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.