

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИД
проф.  А.В. Будневский

«31» марта 2017 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Направление подготовки: 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки: 14.01.05 – КАРДИОЛОГИЯ

Воронеж, 2017

Программа вступительного испытания по специальности 14.01.05 – Кардиология (уровень подготовки: подготовка кадров высшей квалификации) составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета). Программа вступительного испытания разработана сотрудниками кафедры госпитальной терапии и эндокринологии (зав. кафедрой - д.м.н. профессор Черных Т.М.) ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России.

Программа вступительного испытания в аспирантуру утверждена на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко «31» 03 2017 года протокол № 9

Программа вступительного испытания по специальности 14.01.05 – Кардиология составлена в соответствии с программой обучения студентов по дисциплине внутренние болезни специальности лечебное дело.

Вступительный экзамен проводится в форме собеседования по вопросам билета.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

14.01.05 – Кардиология

1. Основы организации и структура кардиологической службы.
2. Распространенность основных форм сердечно – сосудистых заболеваний. Заболеваемость и смертность от сердечно - сосудистых заболеваний.
3. Факторы риска ИБС и АГ. Профилактика ИБС среди населения. Профилактика артериальной гипертонии среди населения.
4. Основы медицинской генетики. Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.
5. Анатомия сосудов большого и малого круга кровообращения. Анатомическое строение сердца и его сосудов.
6. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Работа сердца как насоса. Физиологические системы контроля артериального давления. Натрийуретический предсердный фактор. Баростатная функция почек в регуляции системного АД. Анатомические изменения сосудов и органов- мишеней при артериальной гипертонии.
7. Строение и функции почек. Сосудистая система почек. Кровоснабжение головного мозга.
8. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.
9. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза.
10. Строение и физиологические функции и метаболизм липопротеидов. Классификация липопротеидов. Морфологическая картина атеросклероза.
11. Типы дислиппротеидемий. Классификация первичных дислиппротеидемий. Смешанные (комбинированные) гиперлипидемии: эпидемиология, клинические формы, прогноз.
12. Первичные гиперхолестеринемии: этиологические факторы, клиническое значение.
13. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника.

14. Принципы лечения гиперлипидемий. Лекарственное лечение ГЛЕ. Экстракорпоральные методы лечения ГЛЕ. Хирургические методы в лечении рефрактерных ГЛЕ.
15. Периоды течения атеросклероза. Клинические формы атеросклероза. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия. Фармакотерапия атеросклероза.
16. Статины. Энтеросорбенты. Фибраты. Никотиновая кислота. Антиоксиданты.
17. Экстракорпоральные методы в лечении гиперлипидемии. Хирургические методы лечения гиперлипидемии.
18. Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности.
19. Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии. Опросник Rose G и Blackburn II.
20. Варианты клинического течения ИМ.
21. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью.
22. Первичная остановка сердца (внезапная смерть) Факторы риска ВС. Тактика ведения больных, перенесших ВС или имеющих факторы риска ВС.
23. 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 диагностике стенокардии. Показания, возможности, осложнения.
24. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Прогноз.
25. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение.
26. Острый инфаркт миокарда. «Неосложненный» ИМ. Клиника, диагностика, лечение.
27. ЭКГ- диагностика при ИМ. Роль радиоизотопных методов в диагностике. Ферментные диагностика. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография.
28. Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера.

29. Лечение ИМ. Специализированное отделение для лечения больных ИМ. Современные принципы лечения «неосложненного» ИМ. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия при остром ИМ.
30. Специализированное отделение для лечения больных ИМ. Структура, оборудование, персонал. Контигент больных ИМ.
31. 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.
32. Кардиосклероз. Патогенез. Морфологические варианты. Клиническое течение. Диагностика.
33. Аневризма сердца. Диагностика. Тактика ведения больных.
34. Хроническая аневризма сердца. Клиника. Прогноз. Хирургическое лечение.
35. Эпидемиология ХСН (распространенность, выживаемость, прогноз). Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Эволюция научных взглядов (кардинальная модель, кардиоренальная, гемодинамическая, нейрогуморальная, миокардиальная модель ХСН).
36. Патогенез ХСН. Роль активации тканевых нейрогормонов. Работа сердца как насоса. Закон Франка-Старлинга. Пред-и после нагрузка.
37. Патогенез ХСН. Ремоделирование сердца
38. Патогенез ХСН. Роль РААС.
39. Патогенез ХСН. Роль системы предсердных натрийдиуретических пептидов.
40. Патогенез ХСН. Роль хронической гиперактивации САС.
41. Патогенез ХСН. Механизм образования отеков.
42. Классификация ХСН. Классификация В.Х. Василенко и П.Д. Стражеско. Классификация ХСН NYHA.
43. Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни).
44. Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Немедикаментозные компоненты лечения.
45. Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств.

46. Ингибиторы АПФ в лечении ХСН: механизмы действия. Влияние применяемых в России ИАПФ на течение и прогноз ХСН.
47. Ингибиторы АПФ в лечении ХСН. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Рациональный подбор дозы.
48. Диуретики в лечении ХСН. Общая характеристика. Показания к диуретической терапии при ХСН. Осмотические диуретики и ингибиторы карбоангидразы.
49. Диуретики, действующие на восходящую часть петли Генле. Диуретики, действующие в области дистальных канальцев. Место альдактона в комплексной терапии ХСН.
50. Комбинации различных диуретиков. Преодоление рефрактерности к диуретикам. Экстракорпоральные методы в лечении рефрактерного синдрома.
51. Сердечные гликозиды в лечении ХСН. Механизмы действия. Группы. Показания к назначению. Влияние на прогноз. Оптимальные дозы в лечении ХСН. Клиника гликозидной интоксикации и ее лечение.
52. Негликозидные инотропные средства в лечении больных с тяжелой ХСН.
53. В-дреноблокаторы (БАБ) в лечении ХСН. Эволюция взглядов на возможность и показания к применению БАБ при ХСН. Механизмы положительного действия БАБ у больных ХСН. Фармакологические группы. Показания и противопоказания. Тактика применения.
54. Антагонисты рецепторов к АТ – II. Предпосылки применения. Фармакологические механизмы действия. Место в медикаментозном лечении ХСН.
55. Принципы антиаритмического лечения при ХСН. Влияние различных классов антиаритмических препаратов на прогноз больных.
56. Периферические вазодилататоры (ПВД). Классификация по локализации преимущественного эффекта. Классификация по механизму действия. Исторические предпосылки к применению их при ХСН. Влияние на прогноз. Современные представления о месте ПВД в лечении ХСН.
57. Бактериальные эндокардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
58. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда.
59. Миокардиты. Классификация. Клиническое течение. Диагностика. Лечение. Прогноз.
60. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К
ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

14.01.02 – Эндокринология

1. Акимов А.Г. Лечение хронической сердечной недостаточности: современные российские и международные рекомендации / А. Г. Акимов, А. Г. Обрезан ; Мед. фак. Санкт-Петербург. гос. ун-та ; каф. госпитальной терапии ; Военно-мед. акад. им. С.М. Кирова ; каф. военно-полевой терапии. - СПб : ИнформМед, 2010. - 360с. : ил.
2. Аритмология : клинические рекомендации по проведению электрофизиологических исследований, катетерной абляции и применению имплантируемых антиаритмических устройств / Всероссийское общество спец. по клин. электрофизиологии, аритмологии и кардиостимуляции. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 304с.
3. Аронсон, Ф. Наглядная кардиология / Ф. Аронсон, Вард Дж., Г. Винер ; пер. с англ. под ред. С.Л.Дзэмшкевича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 120с. : ил.
4. Артериальная гипертензия : пер. с нем. / под ред. В.Зидека. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с. : ил.
5. Артериальная гипертензия. Школа здоровья: руководство для врачей / ФГУ 'Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины Росмедтехнологий'; под ред. Р.Г.Оганова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с.+ Электронный ресурс.
6. Арутюнов, Г.П. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний : руководство / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 672с. : ил.
7. Беленков, Ю.Н. Гипертрофическая кардиомиопатия : руководство для врачей / Ю. Н. Беленков, Е. В. Привалова, В. Ю. Каплунова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 392с. : ил.
8. Беннет, Дэвид Х. Сердечные аритмии: практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению / Беннет Дэвид Х. ; под ред. В.А.Сулимова ; пер. с англ. М.В.Сырцовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 440с. : ил.
9. Боева, О.И. Антропоцентрический подход в прогнозировании исходов ишемической болезни сердца / О. И. Боева, А. В. Ягода ; Ставропольская гос. мед. акад. - Ставрополь : ИПФ 'Ставрополье', 2008. - 240с.
10. Бокарев, И.Н. Внутренние болезни: дифференциальная диагностика и лечение : учебник / И. Н. Бокарев. - М. : МИА, 2009. - 1004с. : ил.
11. Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Т.1. - М. : Рид Элсивер, 2010.
12. Вавилова, Т.В. Тромбоэмболические осложнения и лабораторные исследования системы гемостаза / Т. В. Вавилова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 64с.
13. Вегетативные расстройства: клиника, диагностика, лечение : руководство для врачей / под ред. В.Л.Голубева. - М. : МИА, 2010. - 640с.

14. Виноградов, А.В. Дифференциальный диагноз внутренних болезней : учебное пособие / А. В. Виноградов. - 3-е изд., пер. и доп. - М. : МИА, 2009. - 912с.
15. Внутренние болезни по Дэвидсону. Кардиология. Гематология : учебник / под ред. Н.А.Буна [и др.]; пер. с англ. под ред. В.И. Маколкина, В.И.Ершова. - М. : РИД ЭЛСИВЕР, 2009. - 288с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
16. Волков, В.С. Фармакотерапия и стандарты лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы : руководство для врачей / В. С. Волков, Г. А. Базанов. - М. : МИА, 2010. - 360с.
17. Волков, В.С. Экстренная диагностика и лечение в неотложной кардиологии : руководство для врачей / В. С. Волков. - М. : МИА, 2010. - 336с. : ил.
18. Голдбергер, А.Л. Клиническая электрокардиография. Наглядный подход / А. Л. Голдбергер ; под ред. А.В.Струтынского ; пер. с англ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328с
19. Горбачев, В.В. Ишемическая болезнь сердца : учебное пособие / В. В. Горбачев. - Минск : Вышэйшая школа, 2008. - 479 с.