

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОРДОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.П. ОГАРЁВА»

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВПО
«МГУ им. Н. П. Огарева»

П. В. Сенин

2015 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В
ОРДИНАТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.12.
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Саранск 2015 г.

Согласовано

Начальник управления подготовки
кадров высшей квалификации



С. П. Бурланков

Директор Медицинского института



Л. А. Балыкова

Зав. ординатурой



Ю. А. Скопина

Зав. кафедрой поликлинической
терапии и функциональной диагностики
с курсом эндокринологии



А. В. Зорькина

Составители программы:

Доцент кафедры поликлинической
терапии и функциональной диагностики
с курсом эндокринологии



О. Н. Ефремова

Целью проведения вступительного экзамена является выявление степени подготовленности поступающего в ординатуру к освоению образовательной программы подготовки слушателей ординатуры по специальности «клиническая медицина» дисциплине «функциональная диагностика» в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта.

Программа вступительного экзамена

в ординатуру по специальности 31.08.12. «Функциональная диагностика».

Предмет клинической патофизиологии и функциональной диагностики. Клиническая патофизиология сердца. Основы электрокардиографии (ЭКГ). Техника регистрации ЭКГ. ЭКГ в норме. ЭКГ при гипертрофии отделов сердца. ЭКГ при нарушениях функции проводимости (узловые блокады, блокады ножек и ветвей пучка Гиса, синдромы предвозбуждения желудочков).

ЭКГ при ишемии и инфаркте миокарда. ЭКГ при нарушениях функции возбудимости и автоматии (нарушения автоматизма синусового узла, активные и пассивные эктопические комплексы и ритмы, мерцание и трепетание предсердий, мерцание и фибрилляция желудочков, синдром Фредерика). Холтеровское мониторирование ЭКГ. Функциональные пробы в кардиологии под контролем ЭКГ (пробы с физической нагрузкой, фармакологические пробы, дыхательные пробы, чрезпищеводная электростимуляция). Холтеровское мониторирование артериального давления. Основы ультразвуковой диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы: эходоплеркардиография. Основные методы диагностики сосудистой патологии. Клиническая физиология кровеносных сосудов. Реовазография. Реоэнцефалография. Дуплексное сканирование сосудов. Ультразвуковая доплерография. Основы ультразвуковой диагностики заболеваний нервной системы: эхоэнцефалография. Клиническая физиология дыхательной системы. Основные методы функциональной диагностики дыхательной системы. Спирография. Пневмотахометрия. Кривая «поток-объем» форсированного выдоха. Функциональные пробы. Основные методы функциональной диагностики нервных болезней: электроэнцефалография, электронейромиография, вызванные потенциалы, магнитная стимуляция.

Контрольные вопросы к вступительному экзамену

в ординатуру по специальности 31.08.12. «Функциональная диагностика».

1. Параметры нормальной ЭКГ.
2. Электрическая ось сердца.
3. ЭКГ-диагностика гипертрофии правых отделов сердца.
4. ЭКГ-диагностика гипертрофии левых отделов сердца.
5. ЭКГ-диагностика нарушений проводимости по левой ножке пучка Гиса и ее ветвям.
6. ЭКГ-диагностика нарушений проводимости по правой ножке пучка Гиса.
7. ЭКГ-диагностика острого инфаркта миокарда.
8. Инструментальная диагностика преходящей ишемии миокарда.
9. ЭКГ-диагностика экстрасистолии и парасистолии.
10. ЭКГ-диагностика мерцания и трепетания предсердий.
11. ЭКГ-диагностика суправентрикулярных тахикардий,
12. ЭКГ-диагностика желудочковых нарушений ритма.
13. ЭКГ-диагностика нарушений синоатриальной и атриовентрикулярной проводимости.
14. Суточное мониторирование ЭКГ.
15. Суточное мониторирование АД.
16. Реографические методы исследования гемодинамики.
17. Исследование функции внешнего дыхания. Диагностика рестриктивного синдрома.
18. Исследование функции внешнего дыхания. Диагностика обструктивного синдрома. Значение исследования функции внешнего дыхания в подборе лекарственной терапии.
19. Электроэнцефалография. Основы метода. Электрическая активность мозга здорового человека.
20. Термография. Основы метода. Области применения.
21. Эхокардиография. Основы метода. Роль в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний.
22. ИБС. Этиопатогенез. Классификация. Инструментальные методы диагностики.
23. Нагрузочные тесты для диагностики ИБС. Виды, показания, противопоказания. Диагностическая ценность.
24. Заболевания миокарда: миокардиты, кардиомиопатии. Классификация. Инструментальные методы диагностики.
25. Гипертоническая болезнь. Классификация. Инструментальные методы исследования.
26. Врожденные пороки сердца с увеличением легочного кровотока. Клиника. Инструментальные методы исследования.
27. Врожденные пороки сердца со снижением легочного кровотока. Клиника.

Инструментальные методы исследования.

28. Стеноз аортального клапана. Инструментальные методы диагностики.
29. Недостаточность аортального клапана. Инструментальные методы диагностики.
30. Недостаточность митрального клапана. Инструментальные методы диагностики.
31. Стеноз митрального клапана. Инструментальные методы диагностики.
32. Пороки трикуспидального клапана. Инструментальные методы диагностики.
33. Заболевания перикарда: выпотной перикардит, тампонада сердца, констриктивный перикардит. Инструментальные методы диагностики.
34. Заболевания аорты: атеросклероз, аортоартериит, аневризма.

Инструментальные методы диагностики.

35. Недостаточность кровообращения. Классификация. Роль инструментальных методов диагностики в диагностике и контроле лечения.
36. Сцинтиграфия миокарда. Показания, возможности метода.
37. Фонокардиография в диагностике приобретенных и врожденных пороков сердца.
38. Объемные образования сердца. Роль инструментальных методов диагностики.
39. Бактериальный эндокардит. Классификация. Клиника. Роль инструментальных методов диагностики.
40. Сердечно-легочная реанимация при остановке кровообращения. Первичный реанимационный комплекс.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аронов Д.М., Лупанов В.П. Функциональные пробы в кардиологии / М.:МЕДпресс-информ, 2002.
2. Балыкова Л.А., Науменко Е.И. Синдром слабости синусового узла у детей. Методические указания. Типография «Рузаевский печатник», 2000 г. - 1,5 п.л.
3. Бузунов Р.В., Легейда И.В. Храп и синдром обструктивного апноэ сна / М., 2010
4. Бутаев Т.Д., Трешкур Т.В., Овечкина М.А., Порядина И.И., Пармон Е.В. Врожденный и приобретенный синдром удлиненного интервала QT / СПб: Инкарт, 2002.
5. Есина М.В., Прекина В.И., Зорькина А.В., Ефремова О.Н. Электрокардиографическая диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости. Саранск. 2011г. – 120с.
6. Ефремова О.Н. Прекина В.И., Зорькина А.В., Есина М.В., Столярова В.В. Брадиаритмии в практике терапевта (Методические указания.). Саранск. 2010г. – 48с.

7. Зорькина А.В., Климович Ю.Г., Ефремова О.Н., Есина М.В. Основы ультразвуковой диагностики сосудистой системы. Методические указания., 2011 – 33с.
8. Зотов Д.Д. Современные методы функциональной диагностики в кардиологии (вопросы и ответы) / СПб. : Фолиант, 2002.
9. Иванов С.Ю., Киреенко И.С. Комбинированное суточное мониторирование электрокардиограммы и артериального давления: методические возможности и клинические преимущества / СПб, 2006
10. Исаков И.И., Кушаковский М.С., Журавлева Н.Б. Клиническая электрокардиография (нарушения сердечного ритма и проводимости): Руководство для врачей. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Л.: Медицина. 1984. – 272 с., ил.
11. Кечкер М.И. Электрокардиографические заключения и краткое описание изменений ЭКГ. - М.: Оверлей, 1993. – 96 с.
12. Клемент Р.Ф., Зильбер Н.А. Функционально-диагностические исследования в пульмонологии / СПб: Фолиант, 1993.
13. Кушаковский М.С. Аритмии сердца: Руководство для врачей. 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: ИКФ «Фолиант», 1998. -640 с.
14. Лышова О.В., Провоторов В.М. Внешнее дыхание и ритм сердца (атлас динамических реопневмограмм и электрокардиограмм) / СПб., 2006
15. Мешков А.П. Азбука клинической электрокардиографии. - М.: Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2002. - 152 с.
16. Михайлова И.В., Агафонкина Т.В., Ижурова Т.В., Демакова Е.Н. Ультразвуковое исследование сосудов / ЧувГУ, Чебоксары, 2011.
17. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. 2007. – М.: Медицина
18. Николаев С.Г. Практикум по клинической электромиографии / Иваново, 2003
19. Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии. 5-е стер. изд. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 528 с.: ил.
20. Основы диагностики и лечения острой цереброваскулярной патологии. Учебное пособие / Меркушкина И.В. и др.-Саранск: Изд-во Морд.ун-тет, 2005. – 96 с.
21. Ронкин М.А., Иванов Л.Б. Реография в клинической практике / М.: Медицина, 1997.
22. Спирография для профессионалов. Методика и техника исследования функции внешнего дыхания. Пособие для врачей, студентов и медицинских работников кабинетов функциональной диагностики/ Старшов А.М., Смирнов И.В. - М.: Познавательная книга пресс, 2003. – 80-с.
23. Суворов А.В. Клиническая электрокардиография (с атласом электрокардиограмм). Н.Новгород: Изд-во Нижегородской государственной медицинской академии. 2004. – 272 с.
24. Функциональная диагностика в кардиологии. Под.ред.Л.А. Бокерия с соавт.В 2-х т.-М.:Издательство НЦССХ им.А.Н.Бакулева РАМН,2002.
25. Функциональные пробы в кардиологии: Метод.указания для студентов старших курсов мед.факультета, врачей-интернов и клинич. ординаторов/ МГУим.Н.П.Огарева; Сост. : А.В.Зорькина, О.Н.Богдашкина, М.В.Есина. -Саранск: Тип. «Крас.Окт.»,2004.-34с.
26. Хэмптон Дж.Р. Атлас ЭКГ: 150 клинических ситуаций: пер. с англ. – М.; Мед. лит., 2007. – 320 с.: ил.