

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Одобрено на заседании
Ученого совета ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России
Протокол № 11
16 ноября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России

Н.Н. Карякин



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
цикла ДПО повышения квалификации врачей**

«Функциональные методы исследования в гастроэнтерологии»

**Нижний Новгород
2016**

Организация-разработчик – ФГБУ «Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации (директор – д.м.н. Н.Н. Карякин)

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке рабочей программы цикла ДПО повышения квалификации врачей

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Сыресеина О.В.	к.м.н.	Врач функциональной диагностики	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России
<i>По методическим вопросам</i>				
2.	Федулова Э.Н.	д.м.н.	Руководитель института педиатрии, зав. педиатрическим отделением	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России
3.	Шапкина О.А.	к.м.н.	начальник организационно-методического отдела	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России

Форма обучения: очная с отрывом от работы.

Режим обучения: 6 часов в день (18 ч. в неделю).

Продолжительность:

Полный цикл - 18 часов

I. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Цель обучения: углубление, расширение и приобретение новых знаний, умений и навыков по современным методам функциональной диагностики, клиническая оценка данных этих методов.

1.2. Задачи обучения:

1.2.1. Получение врачами систематизированных теоретических знаний по методике проведения функционально - диагностического обследования пациентов с гастроэнтерологической патологией.

1.2.2. Освоение практических навыков, необходимых для самостоятельного проведения функциональных исследований пациентов с гастроэнтерологической патологией.

1.2.3. Изучение частной функциональной синдромологии. Анализ заключений пациентов по различным направлениям функциональной диагностики из базы данных ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России.

1.3. Перечень формируемых компетенций:

1.3.1. Освоение метода функциональной диагностики.

1.3.2. Владение общими принципами проведения функциональных исследований.

1.3.3. Владение практическими навыками функциональной диагностики при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

1.3.4. Способность трактовки результатов инструментальных исследований при различной патологии желудочно-кишечного тракта.

1.3.5. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми пациентами и хроническими больными.

1.3.6. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии здоровья детей и подростков.

1.4 Знания, получаемые врачом на цикле:

1.4.1. основы законодательства здравоохранения и директивные документы, которые определяют деятельность органов и учреждений здравоохранения;

1.4.2. Вопросы организации работы отделений и кабинетов функциональной диагностики;

1.4.3. Характеристики аппаратуры для функциональной диагностики медицинского диагностического оборудования на базе электронно-вычислительной техники;

1.4.4. Клиническую физиологию функциональных вегетативных систем;

1.4.5. Этиопатогенетические и клинические проявления основных гастроэнтерологических заболеваний.

1.5. Специалист по работе с диагностической аппаратурой должен уметь:

1.5.1. Проводить диагностическое обследование у пациентов, выявлять основные симптомы заболеваний, признаки осложнений патологического процесса;

1.5.2. Самостоятельно осуществлять работу на диагностической аппаратуре;

1.5.3. Получать и интерпретировать данные функциональной диагностики,

1.5.4. Оформлять заключения с использованием специальных физиологических терминов;

1.5.6. Вести необходимую медицинскую документацию.

1.6. Врач функциональной диагностики должен владеть:

1.6.1. Методикой полного клинического обследования и выявления патологических отклонений в состоянии здоровья;

1.6.2. Методикой диагностики, лечения, профилактики заболеваний органов пищеварения;

1.6.3. Методикой оценки лабораторных и функциональных методов обследования пациента;

1.6.4. Практическими навыками оказания медицинской помощи больным с гастроэнтерологической патологией.

1.6.5. Умением сочетать ориентацию на мнение пациента (и/или их родителей) и коллег с умением отстаивать собственную точку зрения.

1.4. Организация учебного процесса.

В качестве основной базы используется ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России (Институт педиатрии). База оснащена современными отечественными и зарубежными диагностическими аппаратами высокого класса. Имеются компьютерные архивы изображений при разнообразной патологии.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

цикла тематического усовершенствования врачей

«Функциональные методы исследования в гастроэнтерологии»

Лекции: 3 часа

Практические занятия: 8 часов

Семинары: 6 часов

Экзамен: 1 час

№ п/п	Тема занятий	Лекции	Практические занятия	Семинары	Всего
1.	Функциональные методы исследования в гастроэнтерологии.	1,5		6	7,5
2.	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.	1,5			1,5
3.	Кратковременная стандартная рН-метрия на приборе «ГастроСкан-5М». Клиническое значение метода.		3		3
4.	Суточный мониторинг рН пищевода и желудка. Клиническое значение.		3		3
5.	Изучение секреторной функции желудка и моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта на приборе «ГастроСкан-ГЭМ»		2		2
6.	Экзамен				1
7.	Итого	3	8	6	18

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Лекционный курс

№ п/п	Тема лекции, краткая аннотация	Кол-во часов
1.	Функциональные методы исследования в гастроэнтерологии. 1.1. Зондовые методы исследования. Показания. Оценка результатов. 1.2. Противопоказания и осложнения зондовых методов. 1.3. Анатомо-физиологические особенности пищевода. Показания к проведению манометрии пищевода. Противопоказания. Подготовка пациента 1.4. Импедансометрия. 1.5. Цели и методы исследования моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта. 1.6. Дуоденальное зондирование.	1,5
2.	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. 2.1. Определение, клиника, классификация, терапия. 2.2. Этиологические факторы формирования ГЭРБ. Особенности клиники, диагностики и терапии. 2.3. Современные методы терапии. Профилактика. Прогноз.	1,5
3.	Итого	3

3.2 Семинары

№ п/п	Тема семинара, краткая аннотация	Кол-во часов
1	Избранные вопросы физиологии органов пищеварения: обзор физиологических механизмов секреции соляной кислоты в желудке. 1.1. Анатомо-физиологические особенности органов верхнего отдела ЖКТ. 1.2. Функции соляной кислоты.	1
2.	Физиология моторной функции пищевода, желудка, кишечника. 2.1. Анатомические особенности органов пищеварительного тракта. 2.2. Физиологические и патологический рефлюксы. 2.3. Анитрефлюксные механизмы.	1
3.	Основы клиники, ранней диагностики гастроэнтерологических заболеваний. 3.1. Патогенез кислотозависимых заболеваний органов пищеварения. 3.2. Язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки. 3.3. Хронический гастродуоденит. 3.4. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.	1
4.	Методы исследования желудочной секреции. 4.1. Обзор беззондовых методов исследования. 4.2. Зондовые методы исследования: показания, противопоказания, клиническая оценка результатов. 4.3. Суточный мониторинг pH.	1
5.	Методы исследования моторно-эвакуаторной функции органов пищеварения. 5.1. Манометрия пищевода: показания, противопоказания, клиническая оценка результатов. 5.2. Оценка результатов дуоденального зондирования.	1
6.	Исследование миоэлектрической активности пищеварительного тракта. Клиническое значение. 6.1. Методы оценки моторной функции органов на основе данных, характеризующих их электрическую активность. 6.2. Периферическая электрогастроэнтерография: показания, противопоказания, клиническая оценка результатов.	
2.	Итого	6

3.3 Практические занятия

№ п/п	Тема практического занятия, краткая аннотация	Кол-во часов
1.	Кратковременная стандартная pH-метрия на приборе «ГастроСкан-5М». Клиническое значение метода. Цели её проведения, показания и противопоказания, основные этапы подготовки пациента. Проведение внутрижелудочной pH метрии. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения.	3
2.	Суточный мониторинг pH пищевода и желудка. Клиническое значение. Проведение суточной pH-метрии на приборе «ГастроСкан-24» под	3

	руководством куратора. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения. Оценка секреторной, моторно-эвакуаторной функции пищевода и желудка.	
3.	Изучение секреторной функции желудка и моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта на приборе «ГастроСкан-ГЭМ» Проведение электрогастроэнтерометрии под руководством куратора. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения.	2
4.	Итого	8

IV. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Григорьев П.Я. Клиническая гастроэнтерология / П.Я. Григорьев, А.В. Яковенко .- М.:Мед. информ. агентство. - 2004.- 766с.
2. Калинин А.В. Клинические лекции по гастроэнтерологии и гепатологии / А.В. Калинин, А.И. Хазанов. - М.: Мед.информ. агентство.- 2002.- 354 с.
3. Шулутко Б.И. Стандарты диагностики и лечения внутренних болезней / Б.И. Шулутко,С.В. Макаренко. СПб.:ЭЛБИ-СПб. 2004. - 799с.
4. Заболевания печени и желчных путей: Практич . рук.: Пер. с англ./ Под ред. З.Г. Апросиной , Н.А. Мухина.-М.:ГЭОТАР-МЕД. 2002.-864 с.
5. Анатомия пищеварительной системы. Строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Учебное пособие, И.В. Гайворонский, Г.И. Ничилорук. СПб.: Элби-СПб, 2004.-64с.
6. Болезни пищевода и желудка: Краткое практическое руководство. -М.: МЕДпресс-информ, 2002.-144 с.
7. Редкие болезни, клинические синдромы и симптомы заболеваний органов пищеварения: монография / В. А Максимов, К.К. Далидович А.М. Федорук, А.Л. Чернышев, В.А. Неронов - М.: ИТ Адамант-2007-384 с.
8. Хронический гастрит, вызванный инфекцией *Helicobacterpylori*: диагностика, клиническое значение прогноз. Пособие для врачей.проф. В.Т. Ивашкин, А.А. Шептулин, Т.Л. Лапина-2006 г.-23 с.
9. Функциональная гастроэнтерология. Инструментальные методы исследования М. : ИД. Медпрактика-М., 2009-28с. Ступин.В.А.
10. Методика проведения и клиническое значение манометрии пищевода. Методические рекомендации № 50 под ред. проф. Л.Б. Лазебника. ИД Медпрактика-М, 2009-24 с.
11. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: метод.указания / Т.Н. Свиридова, Н.Ю. Алексеев, Ю.С. Козлов - Воронеж, 2009.-69 с.
12. Методы исследования в гастроэнтерологии: метод.указания / Н.Ю. Алексеев, Т.Н. Свиридова. - Воронеж, 2009.-55 с.
13. Диагностика и лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Учебное пособие. Сост. И.В. Маев, Е.С. Вьючнова. М., 2003. - 92 с.
14. Клинические методы исследования больных с патологией органов пищеварения. Учебное пособие. Сост.: Лоранская И.Д., Ракитская Л.Г., Мамедова Л.Д. М.,2004. - 19 с.
15. Методы исследования функционального состояния желудка и желчевыделительной системы. Учебное пособие. Сост.: Лоранская И.Д., Вишневская В.В., Мамедова Л.Д., Ракитская Л.Г. М., 2004. - 16 с.
16. Саблин О.А. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. Учебно-методическое пособие / О.А. Саблин, В.Б. Гриневич, Ю.П. Успенский, В.А. Ратников. - СПб: Рос.военно-мед. акад., 2002. - 88 с.
17. Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифионов М.М. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М». 2014. 28 с.
18. Бельмер С.В., Гасилина Т.В., Коваленко А.А., Карпина Л.М. Значение

- внутрижелудочной рН-метрии для определения тактики лечения детей с болезнями желудка и двенадцатиперстной кишки // Эффективная Фармакотерапия. 2012. № 1. С. 22–26.
19. Рачкова Н.С., Жихарева Н.С. Клинико-диагностические подходы к дуоденальной гипертензии // - Доктор.ру. - Научно-практический медицинский журнал. - 2010 г. - № 1(52). - С. 64-66.
 20. Хавкин А.И., Гуреев А.Н. Инструментальная диагностика функциональных нарушений верхних отделов ЖКТ // Функциональные расстройства моторной деятельности верхних отделов ЖКТ у детей. Москва. 2012. С.-26-36.
 21. Парменова Л.П. Внутрижелудочная рН-метрия у детей с заболеваниями верхних отделов органов пищеварения // Избранные материалы XXII Конгресса детских гастроэнтерологов России и стран СНГ. Вопросы детской диетологии. 2015. Т. 13. № 2. С. 79–80.
 22. Трифонов В.Д., Сироткин Е.А., Реука Е.Ю. Особенности внутрижелудочной рН-метрии у детей с хроническими гастродуоденитами. Материалы Юбилейного XX Конгресса детских гастроэнтерологов России. - 2013. С. 119-120.
 23. Курочкина Ю.В. Возможности компьютерной рН-метрии желудка и пищевода у детей с гастродуоденальной патологией // Сборник статей по мат. Междунар. 69-й научной итоговой студенческой конф. г.Томск. 11-13 мая. 2010 г. С. 217-218.
 24. Цветков П.М., Гуреев А.М., Цветкова Л.Н., Квирквелия М.А., Фаустова Е.В. Суточноемониторирование рН в диагностике заболеваний верхних отделов пищеварительного тракта у детей // Педиатрия. 2008. Том 87. №6. С 61–64.
 25. Рачкова Н.С., Блат С.Ф., Ахвердян Ю.Р., Каган Ю.М. Оценка моторики верхних отделов ЖКТ у больных с функциональной диспепсией // Материалы XII Конгресса детских гастроэнтерологов России. - Москва. - 2005г.
 26. Кочемасова О.И., Ильина Н.А. Прогрессивные технологии – на службе детям «золотой стандарт» диагностики заболеваний верхних отделов пищеварительного тракта // Медицина в Кузбассе. – Спецвыпуск № 1. – 2005. С. 194-195.
 27. Прохорова Л.И., Давыдова А.Н. Значение рН-метрии в диагностике и терапии детей с хроническими гастродуоденитами и рефлюксной болезнью. Материалы XIII Конгресса детских гастроэнтерологов России. – Москва. 21-23 марта 2006.
 28. Чернеховская Н.Е. Диагностика заболеваний органов пищеварения и дыхания у детей // Лечащий врач. – 2005. – №3. – с. 58–60.
 29. Manuel Lopez-Alonso et al. Результаты 24-часового мониторинга гастроэзофагального импеданса и рН-метрии у здоровых недоношенных детей // Pediatrics. – 2006. 118: 299–308.
 30. Рачкова Н.С., Хавкин А.И. Оценка и принципы дифференциальной терапии нарушений моторики желудка и ДПК у больных функциональной диспепсией // Вестник педиатрической фармакологии и нутрициологии. – 2007. – Т. 4. – № 5. – с. 25–29.
 31. Шумейко Н.К., Серебровская Н.Б., Завикторина Т.Г., Кириллов В.И. Моторные нарушения в патогенезе заболеваний верхних отделов пищеварительного тракта у детей // Гастроэнтерология Санкт-Петербурга. 2014. № 3–4. М17.
 32. Егорова И.Н., Иванова И.Е., Тарасова Л.В. Современные диагностические возможности в педиатрической гастроэнтерологии // Здоровоохранение Чувашии. 2009. № 2. С. 92–98.
 33. Муканова А.А. Концентрация водородных ионов в желудке у детей с хроническими гастродуоденитами по результатам внутриполостной рН-метрии // Бюллетень медицинских Интернет-конференций. 2013. Том 3. № 2. С. 319.
 34. Князева И.В., Шиляев Р.Р. и др. Инструментальная характер.и диагност. воспал. забол. верхних отделов пищеварительного тракта у детей раннего возраста // XV Конгресс педиатров России «Актуальные проблемы педиатрии». – М. – 14–17 февр. 2011 г. – С. 409.
 35. Ахпаров Н.Н., Сулейманова С.Б., Ойнарбаева Э.А. Подходы к диагностике ГЭРБ у детей

- // Избранные материалы XXI Конгресса детских гастроэнтерологов России и стран СНГ. Вопросы детской диетологии. Том 12. №2. 2014. С.61-62.
36. Князева И.В., Копилова Е.Б., Дмитриев С.Н. и др. Подходы к диагностике и лечению синдрома срыгиваний и рвоты у младенцев с перинатальными поражениями нервной системы // XI съезд НОГР. Тезисы докл. – М.: ЦНИИ гастроэнтерологии. – 2011. – С. 178.
37. Печкуров Д.В., Щербаков П.Л., Каганова Т.И. Способ диагностики язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки у детей. Патент Российской Федерации RU2270611.

МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. [www. zheludok.ru](http://www.zheludok.ru) Информация о гастроэнтерологических заболеваниях, их симптомах и последствиях, способах лечения и препаратах.
2. [www. gastroportal.ru](http://www.gastroportal.ru) Гастроэнтерологический портал России
3. [http:// med-lib.ru](http://med-lib.ru) Большая медицинская библиотека.
4. [www. gastro-online.ru](http://www.gastro-online.ru) ЦНИИ гастроэнтерологии
5. [www. gastroscan.ru](http://www.gastroscan.ru) Функциональная гастроэнтерология

Автор методической разработки

врач функциональной диагностики, к.м.н. О.В. Сыресина