

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

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор ФГБУ «ПФМИЦ»

Минздрава России

Н.Н. Карякин

2016г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**цикла тематического усовершенствования врачей  
«Функциональные методы исследования в гастроэнтерологии»**

Нижний Новгород

2016 год

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 тематического усовершенствования

№	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><b>По методическим вопросам</b></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.

1.4. 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. Современный 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 рН.	1
5.	Методы исследования моторно-эвакуаторной функции органов пищеварения.	1

	5.1. Манометрия пищевода: показания, противопоказания, клиническая оценка результатов. 5.2. Оценка результатов дуоденального зондирования.	
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 рН-метрия на приборе «ГастроСкан-5М». Клиническое значение метода. Цели её проведения, показания и противопоказания, основные этапы подготовки пациента. Проведение внутрижелудочной рН метрии. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения.	3
2.	Суточный мониторинг рН пищевода и желудка. Клиническое значение. Проведение суточной рН-метрии на приборе «ГастроСкан-24» под руководством куратора. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения. Оценка секреторной, моторно-эвакуаторной функции пищевода и желудка.	3
3.	Изучение секреторной функции желудка и моторно-эвакуаторной функции желудочно-кишечного тракта на приборе «ГастроСкан-ГЭМ» Проведение электрогастроэнтерографии под руководством куратора. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения.	2
4.	Итого	8

#### Рекомендуемая литература:

1. Григорьев П.Я. Клиническая гастроэнтерология / П.Я. Григорьев, А.В. Яковенко .- М.:Мед. информ. Агентство. - 2004.- 766 с.
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. - 799 с.
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. Ничипорук. СПб.: Элби-СПб, 2004.-64 с.
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 *Helicobacter pylori*: 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., 2009-28 с. 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., Трифонов 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. Суточное мониторирование 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 внутриволокнистой рН-метрии // Бюллетень медицинских Интернет-конференций. 2013. Том 3. № 2. С. 319.
34. Князева И.В., Шилиев 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