

**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

2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
цикла ДПО повышения квалификации врачей**

**«Особенности ультразвуковой диагностики органов пищеварения при
муковисцидозе»**

Нижний Новгород

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.	Смотрина Е.В.	к.м.н.	Врач УЗД	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России
<i>По методическим вопросам</i>				
2.	Лаврова А.Е.	д.м.н.	зав. отделением гастроэнтерологии (и нарушений обмена веществ)	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 ультразвуковой диагностики, клиническая оценка данных этих методов.

1.2. Задачи обучения:

1.2.1. Получение врачами систематизированных теоретических знаний по методике проведения ультразвукового обследования детей с гастроэнтерологической патологией.

1.2.2. Освоение практических навыков, необходимых для самостоятельного проведения ультразвукового исследования детей с гастроэнтерологической патологией.

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

1.3. Перечень формируемых компетенций:

1.3.1. Освоение метода ультразвуковой диагностики.

1.3.2. Владение общими принципами проведения ультразвуковых исследований.

1.3.3. Владение практическими навыками ультразвуковой диагностики при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта у детей, в том числе больных муковисцидозом.

1.3.4. Способность трактовки ультразвуковых заключений при различной патологии желудочно-кишечного тракта у детей, в том числе больных муковисцидозом.

1.4. Организация учебного процесса.

В качестве основной базы используется ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России (Институт педиатрии). База оснащена современными зарубежными ультразвуковыми аппаратами высокого класса. Имеются компьютерные архивы изображений при разнообразной патологии, в том числе больных муковисцидозом.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

цикла тематического усовершенствования врачей

«Ультразвуковая диагностика в детской гастроэнтерологии»

Лекции: 8 часов

Практические занятия: 7 часов

Семинары: 1 часа

Экзамен: 2 часа

№ п/п	Тема занятий	Лекции	Практические занятия	Семинары	Всего
1.	Физические принципы ультразвука. Современная ультразвуковая аппаратура.			1	1
2.	Нормальная анатомия органов пищеварительного тракта у детей: печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки.	1			1
3.	Особенности ультразвуковой диагностики при диффузных и очаговых изменениях печени. Синдром портальной гипертензии. Патология селезенки. Ультразвуковая картина печени при муковисцидозе.	3	3		7
4.	Ультразвуковая диагностика патологии желчного пузыря и поджелудочной железы у детей. Эхографические изменения желчного пузыря и поджелудочной железы при муковисцидозе.	2	2		4
5.	Ультразвуковое обследование пищевода, желудка и 12-перстной кишки в норме и при патологии. Особенности ультразвуковой картины 12-перстной кишки при муковисцидозе.	1	1		2
6.	Ультразвуковое обследование толстой кишки в норме и при патологии.	1	1		2
7.	Экзамен		1	1	2
8.	Итого	8	8	2	18

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Лекционный курс

№ п/п	Тема лекции, краткая аннотация	Кол-во часов
1.	Нормальная анатомия органов пищеварительного тракта у детей: печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки. 1.1. Размеры, контуры, структура органов. 1.2. Взаимоотношения с другими органами. 1.3. Методика обследования.	1
2.	Особенности ультразвуковой диагностики при диффузных и очаговых изменениях печени. Синдром портальной гипертензии. Патология селезенки. 2.1 УЗ-вая характеристика изменений печени при данной патологии. 2.2 УЗ-вая картина печени и селезенки на разных стадиях цирроза. 2.3 Допплерография печени и селезенки. 2.4 Очаговые и опухолевые поражения печени. 2.5 Ультразвуковая картина печени при муковисцидозе.	3
3.	Ультразвуковая диагностика патологии желчного пузыря и поджелудочной	2

	<p>железы у детей</p> <p>3.1 Изменения стенки желчного пузыря при холецистите</p> <p>3.2 УЗ-вые признаки холелитиаза</p> <p>3.3 Перегибы, перетяжки, перегородки желчного пузыря.</p> <p>3.4 Отличия УЗ-вой картины при остром и хроническом панкреатите</p> <p>3.5 Реактивные изменения поджелудочной железы</p> <p>3.6 Эхографическая картина кист и опухолей поджелудочной железы.</p> <p>3.7 Эхографические изменения желчного пузыря и поджелудочной железы при муковисцидозе.</p>	
4.	<p>Ультразвуковое обследование пищевода, желудка и 12-перстной кишки в норме и при патологии.</p> <p>4.1. Методика УЗИ пищевода, желудка и 12-перстной кишки.</p> <p>4.2. УЗИ желудка и 12-перстной кишки при гастродуодените, язвенной болезни ДПК и рефлюксах.</p> <p>4.3 Особенности ультразвуковой картины 12-перстной кишки при муковисцидозе.</p>	1
5.	<p>Ультразвуковое обследование толстой кишки в норме и при патологии.</p> <p>5.1 Методика УЗИ толстой кишки у детей</p> <p>5.2 Особенности УЗД болезни Крона и неспецифического язвенного колита</p>	1
8.	Итого	8

3.2 Семинары

№ п/п	Тема семинара, краткая аннотация	Кол-во часов
1.	<p>Физические принципы ультразвука. Современная ультразвуковая аппаратура.</p> <p>1.1 Характеристика диагностического ультразвука в общей структуре ультразвуковых волн, его свойства, в том числе по отношению к биологическим объектам.</p> <p>1.2 Общие понятия о принципах работы ультразвуковых сканнеров</p>	1
2.	Итого	1

3.3 Практические занятия

№ п/п	Тема практического занятия, краткая аннотация	Кол-во часов
1.	<p>Особенности ультразвуковой диагностики при диффузных и очаговых изменениях печени. Синдром портальной гипертензии. Патология селезенки. Ультразвуковая картина печени при муковисцидозе.</p> <p>Проведение УЗИ больных с патологией печени под руководством куратора. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения</p>	3
2.	<p>Ультразвуковая диагностика патологии желчного пузыря и поджелудочной железы у детей. Эхографические изменения желчного пузыря и поджелудочной железы при муковисцидозе.</p> <p>Проведение УЗИ больных с патологией желчного пузыря и поджелудочной железы под руководством куратора. Знакомство с методикой постпрандиального исследования. Оценка моторно-эвакуаторной функции желчного пузыря. Обсуждение с куратором полученных результатов,</p>	2

	формулирование и написание заключения.	
3.	Ультразвуковое обследование пищевода, желудка и 12-перстной кишки в норме и при патологии. Особенности ультразвуковой картины 12-перстной кишки при муковисцидозе. Проведение УЗИ больных с патологией пищевода, желудка и 12-перстной кишки под руководством куратора. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения.	1
4.	Ультразвуковое обследование толстой кишки в норме и при патологии. Проведение УЗИ больных с патологией толстой кишки под руководством куратора. Обсуждение с куратором полученных результатов, формулирование и написание заключения	1
8.	Итого	7

IV. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Босин В.Ю., Пыков М.И., Вербицкая А.И. Ультразвуковая диагностика желудочно-пищеводного рефлюкса у детей/ Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинекологии и педиатри. – 1992. - №1. – с. 76-80
2. Дворяковская Г.М., Якушенко С.М., Дворяковский И.В. и др. Сравнительный анализ данных ультразвукового и морфологического исследований печени при хронических гепатитах у детей // Ультразвуковая и функциональная диагностика.- 2005.- № 1.- С. 39.48.
3. Дворяковский И.В. Эхография внутренних органов у детей.//Москва.-1994.-455с.
4. Делягин В.М., Капранов Н.И., Каширская Н.Ю. и др. Лучевая диагностика поражений печени, желчного пузыря и поджелудочной железы при муковисцидозе у детей // SonoAceInternational.2003. - № 11.- С 48.53.
5. Детская гастроэнтерология (избранные главы)/ Под ред. Академика РАМН А.А. Баранова, проф. Е.В. Климанской, проф. Г.В. Римарчук – М., 2002 – С.140-180
6. Капранов Н.И., Каширская Н.Ю., Воронкова А.Ю. и др. Муковисцидоз. Современные достижения и актуальные проблемы// Методические рекомендации.-М.,2005.- С.110.
7. Капранов Н.И., Рачинский С.В. Муковисцидоз.- М.: Медицина, 1995.-187С.
8. Каширская Н.Ю., Капранов Н.И. Состояние системы пищеварения при муковисцидозе // Сб.ст. и тезисов, 6-й национальный конгресс по муковисцидозу. – Санкт-Петербург, 2003.- С 15. 19.
9. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике в педиатрии/ Под ред. М.И. Пыкова, К.В. Ватолина – М.: Видар, 1998. – С. 95-176, 219- 231
10. Лемешко З.А., Пиманов С.И. Ультразвуковое исследование желудка/ Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике/ Под ред. В.В. Митькова. IV том. – М.: Видар, 1997. – С.9-39
11. Лучевые методы исследования (Ю.П. Ипатов, Е.В. Смотрина Ю.В. Батенькова, С.А. Абрамов) // в кн. Детская гастроэнтерология (избранные главы) // под ред. акад. А.А. Баранова, проф. Е.В. Климанской, проф. Г.В. Римарчук. – Москва.- 2002г.- с.140-180.
12. Михайлов А.Н. Лучевая диагностика в гастроэнтерологии.-Рук-во для врачей.- Минск, 1994.- 646 с.
13. Руководство для врачей. Ультразвуковая диагностика в неотложной детской практике. А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова. – М.: Гэотар-Медиа, 2010. – С. 143-319

Автор методической разработки

врач УЗД, к.м.н. Е.В. Смотрина

