

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«ТЮМЕНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ДПО ТМЦО

_____ Е.В. Ильина
«__» _____ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ЦИКЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Ультразвуковая диагностика в детской гастроэнтерологии»**

По специальности – «Ультразвуковая диагностика», «Педиатрия»

Форма обучения – заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Срок обучения – 16 часов

Тюмень- 2017

ВВЕДЕНИЕ

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

Задачи обучения:

- Получение врачами систематизированных теоретических знаний по методике проведения ультразвукового обследования детей с гастроэнтерологической патологией
- Освоение практических навыков, необходимых для самостоятельно проведения ультразвукового обследования детей с гастроэнтерологической патологией
- Изучение частной ультразвуковой симологии

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

I. Заочная часть

Тема 1. Физические принципы ультразвука. Современная ультразвуковая аппаратура.

Тема 2 Нормальная анатомия органов пищеварительного тракта у детей: печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки.

Тема 3. Особенности ультразвуковой диагностики при диффузных и очаговых изменениях печени.

Тема 4. Ультразвуковая диагностика патологий поджелудочной железы и желчного пузыря.

Тема5. Ультразвуковое обследование пищевода желудка и 12-перстной кишки в норме и при патологии.

Тема 6. Ультразвуковое обследование толстой кишки в норме и при патологии.

II. Самостоятельная работа

Тема 1. Синдром портальной гипертензии Патология селезенки. Ультразвуковая картина печени при мусковисцидозе.

Тема 2 Эхографические изменения желчного пузыря и поджелудочной железы при мусковисцидозе.

Тема 3. Особенности ультразвуковой картины 12 –перстной кишки при мусковисцидозе.

III. Итоговая аттестация

Тестовый контроль.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации по специальности
«Ультразвуковая диагностика» «Педиатрия» «Ультразвуковая диагностика в детской
гастроэнтерологии»

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных
образовательных технологий.

№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Дист. обучение	Лекции	ПЗ, СЗ	СР	
1	Учебный модуль 1 Физические принципы ультразвука. Современная ультразвуковая аппаратура	4	2	-		2	Исходный контроль
2	Учебный модуль 2 Нормальная анатомия органов пищеварительного тракта у детей: печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, селезенки.	4	2	2			Тестовый контроль
3	Учебный модуль 3 Особенности ультразвуковой диагностики при диффузных и очаговых изменениях печени.	2	1		-	1	Тестовый контроль
4	Учебный модуль 4 Ультразвуковая диагностика патологий поджелудочной железы и желчного пузыря.	2	1		1		Тестовый контроль
5	Учебный модуль 5 Ультразвуковое обследование пищевода желудка и 12-перстной кишки в норме и при патологии.	2	1	1			Тестовый контроль
6	Учебный модуль 6 Ультразвуковое обследование толстой кишки в норме и при патологии.	2	1			1	Тестовый контроль
	Итого	16	8	3	1	4	
	Итоговая аттестация по циклу						Экзамен

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

№	Практические навыки	Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Практические навыки ультразвуковой диагностики при заболеваниях желудочно-кишечного тракта у детей, в том числе больных мускувисцидозе.			+
2	Освоение метода ультразвуковой диагностики		+	
3	Общие принципы проведения ультразвуковых исследований	+		
4	Трактовка ультразвуковых заключений при заболеваниях желудочно-кишечного тракта у детей, в том числе больных мускувисцидозе.			+

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

А. Тестовый контроль.

1. *Анатомически в печени выделяют:*

- а) 6 сегментов;
- б) 8 сегментов;
- в) 7 сегментов;
- г) 5 сегментов;
- д) 4 сегментов.

2. *При ультразвуковом исследовании анатомическим ориентиром границы между долями печени не является:*

- а) основной ствол воротной вены;
- б) ложе желчного пузыря;
- в) ворота печени;
- г) круглая связка.

Задача:

Оцените картину УЗИ. Какова информативность УЗИ для постановки диагноза?

УЗИ органов брюшной полости: печень не увеличена, паренхима гомогенная, эхогенность не изменена, сосудистая сеть не расширена. Желчный пузырь грушевидной формы 55×21 мм с перегибом в дне, содержимое его гомогенное, стенки 1 мм. В желудке большое количество гетерогенного содержимого, стенки его утолщены. Поджелудочная железа: головка 21 мм (норма 18), тело 15 мм (норма 15), хвост 22 мм (норма 18), эхогенность головки и хвоста снижена.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основная литература

На бумажных носителях:

1. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике, т. 1, 2. Под ред. Митькова В.В. Москва, «Видар», 1996.
2. Лучевая диагностика. Линденбратен Л.Д. Королук И.П. 3-е издание. Учебная литература для студентов медицинских вузов. Москва, издательство Бином. 2013 г.

2. Дополнительная литература

На бумажных носителях:

1. Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины [Электронный ресурс]: учебное пособие / Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
2. Бадамшина Л. М. Ультразвуковой метод исследования суставов у детей. Алгоритм исследования. Практические рекомендации [Текст] : учеб.-метод. пособие / Л. М. Бадамшина, Ю. В. Бадамшина ; ФГОУ"Ин-т повышения квалифик.ФМБА России", Каф. лучевой диагностики. - М. : Мед. кн., 2008. - 60 с. : ил.
3. Блинов А. Ю. Основы ультразвуковой фетометрии [Текст] : практ. пособие для врачей / А. Ю. Блинов, М. В. Медведев. - М. : Реал Тайм, 2012. - 132, [4] с. : ил., цв. ил. - Библиогр. : с. 119-122.
4. Васильев А. Ю. Ультразвуковая диагностика в детской практике [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхоучева диагностикава. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 160 с.: ил. - (Библиотека непрерывного образования врача).
5. Заболотская Н. В. Новые технологии в ультразвуковой маммографии [Текст] : практ. рук. [для врачей ультразвуковой диагностики, студентов мед. ВУЗов, маммологов, гинекологов, эндокринологов] / Н. В. Заболотская, В. С. Заболотский. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - М. : Фирма СТРОМ, 2010. - 254, [2] с. : ил., цв. Ил
6. Компьютерная томография [Электронный ресурс]: учебное пособие / Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 176 с. : ил. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике"). – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
7. Контрастные средства [Электронный ресурс]: руководство по рациональному применению / Шимановский Н.Л. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 464 с.: ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа: <http://studmedlib.ru> 18
8. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. : ил. - Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
9. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник для студентов педиатрических факультетов / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б., - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 688 с. : ил. - Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
10. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.К. Терновой, В.Е. Синицын. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с: ил. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>

11. Лучевая диагностика ЛОР-заболеваний у детей [Электронный ресурс] / Е.И. Зеликович, Г.В. Куриленков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
12. Лучевая маммология [Электронный ресурс]: руководство / Терновой С.К., Абдураимов А.Б. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 128 с. (Серия "Библиотека непрерывного образования врача"). - Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
13. Лучевая терапия при раке молочной железы [Электронный ресурс] / Е.В. Хмелевский - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
14. Медведев М. В. Основы доплерографии в акушерстве [Текст] : практ. пособие для врачей / М. В. Медведев. - Изд. 3-е, доп. - М. : Реал Тайм, 2013. - 77, [3] с. : ил., цв ил.
15. Медведев М. В. Основы ультразвукового скрининга в 11-14 недель беременности [Текст] : практ. пособие для врачей / М. В. Медведев, Н. А. Алтынник. - Изд. 3-е, доп. - М. : Реал Тайм, 2011. - 107, [5] с. : ил.
16. Медведев М. В. Основы ультразвукового скрининга в 20-22 недели беременности [Текст] : практ. пособие для врачей / М. В. Медведев. - М. : Реал Тайм, 2010. - 112 с. : ил.
17. Медведев М. В. Пренатальная эхография. Дифференциальный диагноз и прогноз. [Текст] / М. В. Медведев. - М. : Реал Тайм, 2012. - 448, [16] с. : цв. ил.
18. МСКТ сердца [Электронный ресурс]: руководство / Терновой С.К., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. :ил. – (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
19. Мультиспиральная компьютерная томография [Электронный ресурс] / Морозов С.П., Насникова И.Ю., Сеницын В.Е. / Под ред. С.К. Тернового. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 112 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
20. Остманн Й. В. Основы лучевой диагностики. От изображения к диагнозу [Текст] / Й. В. Остманн, К. Уальд, Кроссин Дж. ; пер. с англ. под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : Медицинская литература, 2012. - 356 с. : 1035 ил.
21. Постнова Н. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний вен нижних конечностей [Текст] : практ. рук. [для врачей ультразвуковой диагностики, флебологов, студентов мед. вузов] / Н. А. Постнова. - М. : Фирма СТРОМ, 2011. - 176 с. : ил., цв. ил. - Библиогр. : с. 174-175.
22. Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с.: ил. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
23. Руководство по ультразвуковой флебологии [Текст] / А. Ю. Васильев [и др.]. - М. : МИА, 2007. - 80 с. : ил., цв. Ил
24. Рыбакова М. К. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография [Текст] / М. К. Рыбакова, М. Н. Алехин, В. В. Митьков. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М. : Видар-М, 2008. - 537, [7] с. : ил., цв. ил.
25. Труфанов Г. Е. Лучевая диагностика травм головы и позвоночника [Текст] : руководство для врачей / Г. Е. Труфанов, Т. Е. Рамешвили ; Воен.-мед. академия. - 2-е изд. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 196 с. : ил.
26. Труфанов Г. Е. Узи в маммологии [Текст] : [монография] : рук. для врачей / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. И. Иванова ; Воен.-мед. акад. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 186 с. : ил.
27. Ультразвуковая анатомия здорового ребенка [Текст] / А. Р. Астафьева [и др.] ; [под ред. Дворяковского И. В.]. - [1-е изд.]. - М. : Фирма СТРОМ, 2009. - 384 с. : ил., цв. ил.

28. Ультразвуковая диагностика болезней вен [Электронный ресурс]/ Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2015. - 176 с. : ил. - (Серия "Иллюстрированные руководства. - Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
29. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыделительной системы у детей [Текст] : практ. рук. / Г. М. Дворяковская [и др.] ; [под ред. И. В. Дворяковского, С. Н. Зоркина, Г. М. Дворяковской]. - М. : Фирма СТРОМ, 2011. - 192 с. : ил., цв. ил.
30. Ультразвуковая диагностика сосудистых заболеваний [Текст] : рук. для врачей / В. П. Куликов [и др.] ; под ред. В. П. Куликова. - 2-е изд. - М. : Фирма СТРОМ, 2011. - 512 с. : ил., цв. ил.
31. Ультразвуковое исследование в диагностике и лечении острого аппендицита [Электронный ресурс] / Ю. В. Кулезнёва, Р. Е. Израйлов, З. А. Лемешко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 72 с. - (Серия "Актуальные вопросы медицины") : ил..- Режим доступа: <http://studmedlib.ru>
32. Хачкурузов С. Г. Узи в гинекологии : Симптоматика. Диагностические трудности и ошибки [Текст] / С. Г. Хачкурузов ; под ред. С. И. Рискевич (при 20 участии В. А. Федорова и Л. В. Овинцевой). - [10-е изд.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 662 с. : ил

Интернет-ресурсы

<http://lib.volgmed.ru>

<http://elibrary.ru> сайт Федеральной электронной медицинской библиотеки МЗ РФ

<http://www.scopus.com>

<http://www.studentlibrary.ru>

<http://e.lanbook.com>

<http://www.usclab.ru> – сайт международного интернет-сообщества специалистов ультразвуковой диагностики

<http://www.rasudm.org> – сайт российской ассоциации ультразвуковой диагностики в медицине

http://www.med_edu.ru - медицинский видео-портал