

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ МАТЕРЯМ И ДЕТЯМ
ИМЕНИ З. И. КРУГЛОЙ»

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач
БУЗ Орловской области
«НКМЦ им. З.И. Круглой»

А. И. Медведев

от 5 февраля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование программы	Миниинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем при патологии поверхностно расположенных органов
Специальность	Хирургия, детская хирургия, ультразвуковая диагностика, онкология
Вид обучения (ПК, ПП)	Повышение квалификации
Продолжительность обучения, часов	36 часов
Форма обучения	Очная

Программа рекомендована
Ученым советом
БУЗ Орловской области
«НКМЦ им. З. И. Круглой»
Протокол № 14
от « 5 » февраля 2018 г.
Председатель Ученого
совета, к.м.н.

А. И. Медведев

Орёл 2018

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Медведев Алексей Игоревич	к.м.н.	главный врач	БУЗ Орловской области «НКМЦ им. З. И. Круглой»
2.	Мамошин Анриан Валерьевич	к.м.н., доцент	заместитель главного врача по науке, инновациям и образованию	БУЗ Орловской области «НКМЦ им. З. И. Круглой»

ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Форма обучения: с отрывом от работы, с частичным отрывом от работы, по индивидуальным формам обучения, симуляционное обучение.

Режим обучения: 6 часов в день (36 часов в неделю).

Продолжительность: полный цикл – 36 часов – 6 дней.

Цель образовательной программы: обеспечение непрерывного медицинского образования, удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; совершенствование имеющихся и получение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Хирургия», «Детская хирургия», «Ультразвуковая диагностика», «Онкология».

Задачи:

- овладение теоретическими знаниями по физическим принципам ультразвукового метода исследования и особенностям аппаратуры, используемой для проведения ультразвуковых исследований;
- овладение теоретическими знаниями по топографической анатомии человека с позиции проведения ультразвукового метода исследования;
- овладение теоретическими знаниями по методикам миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем и особенностям хирургического инструментария используемого при проведении миниинвазивных вмешательств;
- обучение различным методикам миниинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования при патологии поверхностно расположенных органов;
- освоение методик комбинации пункционных и дренирующих вмешательств миниинвазивных вмешательств при патологии поверхностно расположенных органов;
- изучение различных аспектов применения миниинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования у взрослых и детей.

Планируемые результаты обучения: в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Миниинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем при патологии поверхностно расположенных органов» по специальностям «Хирургия», «Детская хирургия», «Ультразвуковая диагностика», «Онкология»:

у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- в организаторской деятельности: владение принципами межведомственного взаимодействия органов управления здравоохранением, органов законодательной и исполнительной власти, территориальных фондов ОМС, страховых медицинских организаций, органов социальной защиты, образовательных учреждений (ПК-1);

- в диагностической деятельности: владение различными методиками ультразвуковой диагностики для выявления функциональных нарушений и/или острых и хронических заболеваний хирургического профиля у взрослых и детей (ПК-2); способность и готовность проведения ультразвукового мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий (ПК-3);

- в лечебной деятельности: способность и готовность к проведению миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем с диагностической, лечебной и лечебно-диагностической целью (ПК-4).

По окончании обучения врач должен знать:

1. Общие знания:

- организационные принципы и задачи государственной политики в сфере здравоохранения Российской Федерации;
- принципы врачебной этики и медицинской деонтологии в деятельности врача ультразвуковой диагностики;
- тенденции состояния здоровья взрослого населения в современных условиях;
- историю возникновения и развития ультразвуковой диагностики;
- формы и принципы организации службы ультразвуковой диагностики;

2. Специальные знания:

- современные методы ультразвуковой диагностики хирургической патологии;
- топографическую анатомию человека применительно к специфике проводимых ультразвуковых исследований;
- нормальную и патологическую физиологию исследуемых органов и систем;
- физические принципы ультразвукового метода исследования и механизм биологического действия ультразвука;
- особенности аппаратуры, используемой для проведения ультразвуковых исследований;
- современные методики миниинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования;
- основные принципы применения миниинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования в хирургической практике;
- особенности хирургического инструментария, используемого для проведения миниинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования;
- методы контроля качества ультразвуковых исследований и эффективности миниинвазивных вмешательств.

По окончании обучения врач должен уметь:

1. При сборе предварительной информации:

- выявлять специфические анамнестические особенности;
- получать необходимую информацию о болезни;
- анализировать клинико-лабораторные данные в свете целесообразности проведения ультразвукового исследования;
- оценивать достаточность предварительной информации для принятия решений;
- оценивать состояние здоровья и поставить предварительный диагноз.

2. При выборе метода ультразвукового исследования:

- определять показания и целесообразность к проведению ультразвукового исследования;
- выбирать адекватные методики ультразвукового исследования;
- учитывать деонтологические проблемы при принятии решения.

3. При проведении ультразвукового исследования:

- соблюдать правила техники безопасности при работе с электронными приборами;

- проверять исправность отдельных блоков и всей установки для ультразвукового исследования в целом;
- выбирать необходимый режим и трансдюсер для ультразвукового исследования;
- получать и документировать диагностическую информацию;
- получать информацию в виде, максимально удобном для интерпретации;
- проводить коррекцию режима сбора информации в зависимости от конкретных задач исследования или индивидуальных особенностей больного.

4. При выборе методики миниинвазивного вмешательства:

- определять показания и целесообразность к проведению диагностических, лечебных и лечебно-диагностических вмешательств под ультразвуковым контролем;
- выбирать методики миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем;
- учитывать деонтологические проблемы при принятии решения о проведении миниинвазивного вмешательства.

5. При проведении миниинвазивного вмешательства:

- соблюдать технику и методологию проведения миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем;
- определять характер вмешательства и выбирать необходимый хирургический инструментарий;
- клинически и инструментально оценивать результаты и эффективность проведения миниинвазивных вмешательств.
- прогнозировать развитие осложнений проведенных миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.

Организация учебного процесса.

В качестве основной базы используется бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Научно-клинический многопрофильный центр медицинской помощи матерям и детям имени З. И. Круглой».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

рабочей программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации врачей «Миниинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем при патологии поверхностно расположенных органов».

Категория обучающихся: врачи-хирурги, врачи ультразвуковой диагностики.

Лекции: 12 часов

Семинары: 10 часов

Практические занятия: 12 часов

Экзамен: 2 часа

Всего: 36 часов

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Лекции	Семинары	Практические занятия	Всего
1.	Правовые вопросы охраны здоровья взрослого населения РФ	2	-	-	2
2.	Организация службы ультразвуковой диагностики. Миниинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в хирургической практике.	4	4	-	8
3.	Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура. Хирургический инструментарий для проведения миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.	-	-	3	3
4.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при заболеваниях молочной железы.	2	2	3	7
5.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при заболеваниях щитовидной железы.	2	2	3	7
6.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при патологии мягких тканей.	2	2	3	7
	Экзамен				2
	ИТОГО:	12	10	12	36

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Лекционный курс

№ п/п	Тема лекции. Краткая аннотация.	Количество часов
1.	Правовые вопросы охраны здоровья взрослого населения Российской Федерации. Законодательное и нормативное обеспечение охраны здоровья взрослого населения Российской Федерации.	2
2.	Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура. Миниинвазивные вмешательства под ультразвуковым контролем в хирургической практике.	2
3.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при заболеваниях молочной железы (показания, противопоказания, методика).	2
4.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при заболеваниях щитовидной железы (показания, противопоказания, методика).	2
5.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при патологии мягких тканей (показания, противопоказания, методика).	2
6.	Осложнения миниинвазивных вмешательств. Профилактика и лечение осложнений миниинвазивных вмешательств. Осложнения техники проведения миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем.	2
	ИТОГО:	12

2. Семинары

№ п/п	Тема семинара. Краткая аннотация.	Количество часов
1.	Физические свойства ультразвука. Новые направления в ультразвуковой диагностике. Планирование миниинвазивного вмешательства при проведении ультразвукового исследования.	2
2.	Методики проведения миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем, показания, противопоказания, техника проведения, осложнения.	2
3.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при заболеваниях молочной железы (анатомические ориентиры, техника проведения).	2
4.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при заболеваниях щитовидной железы (анатомические ориентиры, техника проведения).	2
5.	Ультразвуковая диагностика и миниинвазивные вмешательства при патологии мягких тканей (анатомические ориентиры, техника проведения).	2
	ИТОГО:	10

3. Практические занятия

№ п/п	Тема практического занятия. Краткая аннотация.	Количество часов
1.	Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры. Хирургический инструментарий для проведения миниинвазивных вмешательств под ультразвуковым контролем. Выбор инструментария в конкретной клинической ситуации.	3
2.	Особенности ультразвукового исследования при планировании и проведение миниинвазивных вмешательств при заболеваниях молочной железы. Ультразвуковое сканирование структур на фантоме. Позиционирование датчика относительно хирургического инструмента на фантоме. Ультразвуковое исследование молочной железы на модели.	3
3.	Особенности ультразвукового исследования при планировании и проведение миниинвазивных вмешательств при заболеваниях щитовидной железы. Ультразвуковое сканирование структур на фантоме. Позиционирование датчика относительно хирургического инструмента на фантоме. Ультразвуковое исследование щитовидной железы на модели.	3
4.	Особенности ультразвукового исследования при планировании и проведение миниинвазивных вмешательств при патологии мягких тканей. Ультразвуковое сканирование структур на фантоме. Позиционирование датчика относительно хирургического инструмента на фантоме. Ультразвуковое исследование мягких тканей на модели.	3
	ИТОГО:	12

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Борсуков А.В., Долгушин Б.И., Косырев В.Ю., Мамошин А.В., Махотина М.С., Нечушкин М.И., Панченков Д.Н., Петровский А.В., Степанова Ю.А., Шолохов В.Н. Практическое руководство для последипломной профессиональной подготовки врачей под редакцией А.В. Борсукова и В.Н. Шолохова «Малоинвазивные технологии под ультразвуковой навигацией в современной клинической практике», Смоленск: Смоленская городская типография, 2009. – 245 с.
2. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика / Под ред. В.В. Митькова. – М.: Издательский дом Видар, 2003.- 698 с.
3. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека. – М.: Медицина. – 1996. – Т. 2. – 263 с.
4. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека. – М.: Медицина. – 1996. – Т. 3. – 231 с.
5. Л. В. Осипов. «Ультразвуковые диагностические приборы. Практическое руководство для пользователей». Москва, Видар, 1999 год.
6. Под редакцией В. А. Сандрикова. «Клинико-инструментальная диагностика в хирургии», Москва, 1996 год.
7. Под редакцией В. А. Сандрикова. «Современные инвазивные и неинвазивные методы диагностики. Ультразвук, электрофизиология». Москва, Аир-Арт, 2000 год.
8. З. А. Лемешко. «Ультразвуковые методы исследования». Руководство по гастроэнтерологии в 3 томах. Под редакцией Комарова Ф. И., Гребнева А. Л., Москва, Медицина, том 3, часть 2, стр. 265-280.
9. Диагностика рака молочной железы: Под редакцией В. А. Хайленко, Д. В. Комова, В. Н. Богатырева - Санкт-Петербург, Медицинское информационн, 2005 г.- 240 с.
10. Доброкачественные и злокачественные заболевания молочной железы: Под редакцией Л. А. Путырского, Ю. Л. Путырского - Москва, Медицинское информационн, 2008 г.- 336 с.
11. Методы диагностики заболеваний молочной железы: С. К. Терновой, А. Б. Абдураимов, А. И. Шехтер, Н. Ю. Леонова - Санкт-Петербург, ГЭОТАР-Медиа, 2007 г.- 16 с.
12. Рак и доброкачественные опухоли молочной железы: Под редакцией С. С. Чистякова - Москва, Авторская академия, КМК, 2009 г.- 120 с.
13. Рак молочной железы: Д. Д. Пак, Е. А. Рассказова, М. В. Ермощенко - Москва, Триада-Х, 2010 г.- 162 с.
14. Физиология альвеолы молочной железы: Ю. А. Толкунов, А. Г. Марков - Санкт-Петербург, Наука. Ленинградское отд, 2005 г.- 224 с.
15. Болезни щитовидной железы. - Москва: Мир, 2000. - 432 с.
16. Данилова, Н. А. Болезни щитовидной железы. Эффективные методы лечения и профилактики / Н.А. Данилова. - М.: Вектор, 2012. - 160 с.
17. Древаль, А. В. Заболевания щитовидной железы и беременность / А.В. Древаль, Т.П. Шестакова, О.А. Нечаева. - Л.: Медицина, 2007. - 940 с.
18. Заболевания щитовидной железы у женщин репродуктивного возраста. Руководство для врачей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 637 с.
19. Максимова, А. Заболевания щитовидной железы. Лечение народными средствами: моногр. / А. Максимова. - М.: Феникс, 2007. - 208 с.
20. Мкртумян, А. М. Заболевания щитовидной железы. Руководство для врачей / А.М. Мкртумян, С.В. Подачина, Н.А. Петунина. - М.: Медфорум, 2012. - 136 с.
21. Петунина, Н. А. Болезни щитовидной железы / Н.А. Петунина, Л.В. Трухина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 222 с.

22. Пинский, С. Б. Диагностика заболеваний щитовидной железы / С.Б. Пинский, А.П. Калинин, В.А. Белобородов. - Л.: Медицина, 2005. - 192 с.
23. Рудницкий, Л. В. Заболевания щитовидной железы. Лечение и профилактика / Л.В. Рудницкий. - М.: Питер, 2006. - 128 с.

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитория для учебных занятий № 4 БУЗ Орловской области «НКМЦ им. З. И. Круглой» оборудована: медицинские весы - 1 шт., сантиметровые ленты - 10 шт., стетоскоп - 10 шт., набор имитационных муляжей, столы - 10 шт., стулья - 20 шт.

Учебная комната, отделение № 5 (педиатрия) оборудована: стол пеленальный - 1 шт., тонометр - 5 шт., термометр - 10 шт., ростометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., сантиметровые ленты - 10 шт., стетоскоп - 10 шт., пособия для оценки психо-физического развития - 10 шт., модель анатомическая № 03693 - 1 шт., модель новорожденного младенца - 1 шт., видеоманитофон DAEWOO - 1 шт., цифровой фотоаппарат - 1 шт., проектор NEC VT47- 1 шт., экран со стойкой для мультимедийного проектора - 1 шт., таблицы - 15 шт., методические пособия кафедры - 20 шт., столы - 10 шт., стулья - 20 шт.

Аудитория для учебных занятий № 6 БУЗ Орловской области «НКМЦ им. З. И. Круглой» оборудована: негатоскоп - 1 шт., мультимедийная система - 1 шт., слайд - проектор Kinderman - 1 шт., банк рентгенограмм - 50 шт., ситуационные задачи - 20 шт., столы - 10 шт., стулья - 20 шт.

Аудитория для учебных занятий № 4 БУЗ Орловской области «НКМЦ им. З. И. Круглой» оборудована: медицинские весы - 1 шт., сантиметровые ленты - 10 шт., стетоскоп - 10 шт., методические пособия кафедры - 10 шт., столы - 10 шт., стулья - 20 шт.

Аудитория для учебных занятий № 5 БУЗ Орловской области «НКМЦ им. З. И. Круглой» оборудована: стол инструментальный - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических мероприятий - 10 шт., аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками - 2 шт., мультимедийная система - 1 шт., телевизор - 1 шт., плакаты анатомические - 4 шт., анатомическая модель - 1 шт., мультимедийная система - 1 шт., телевизор - 1 шт., таблицы - 15 шт., микротаблицы - 15 шт., методические пособия кафедры - 20 шт., столы - 10 шт., стулья - 20 шт.

Средства обучения: компьютеры (ноутбук), мультимедийные проекторы, телевизоры, DV –плееры, слайдпроекторы, небулайзер, доступ к сети Интернет.