

Общество с ограниченной ответственностью «Санталь»

Университет ООО «Санталь»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО "Санталь"



В.С. Кузнецов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ
МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ
«Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в педиатрии»

(ТУ - 18 ак. часов)

Красноярск 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	2
2	Требования к уровню подготовки врачей, планирующих освоение образовательной программы	4
3	Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по результатам освоения программы	6
4	Требования к итоговой аттестации	7
5	Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в педиатрии»	8
6	Список литературы	11

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вопросы обеспечения высокого качества ультразвуковой диагностики в детском возрасте являются весьма актуальными для практического здравоохранения России. Недостаточная информированность врачей о новейших методиках УЗ-диагностики, отсутствие практического опыта в выявлении УЗ патологии в детстве значительно снижают эффективность и своевременность постановки диагноза. Так же, в настоящее время возникла насущная потребность в дальнейшем повышении эффективности преподавания ультразвуковой диагностики на всех этапах последипломного, непрерывного образования врача.

Данная программа поможет врачам УЗД глубоко погрузиться в особенности ультразвуковой диагностики в детском возрасте и отработать их на практических мастер-классах.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации **«Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в педиатрии»** является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения врачей по направлению «Ультразвуковая диагностика»

Цель дополнительного профессионального образования врача по программе «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в педиатрии» – специальная подготовка квалифицированного врача-специалиста ультразвуковой, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной диагностике заболеваний детского возраста.

Задачи дополнительного профессионального образования врача:

1. Совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
2. Сформировать умения в ультразвуковой диагностике брюшной полости, мочеполовой системы, сосудов в педиатрической практике.
3. Подготовить специалиста к самостоятельному использованию современных методов УЗД в профессиональной диагностической деятельности, к особенностям детского возраста.

Нормативный срок прохождения обучения на курсе составляет 18 академических часов (зачетных единиц). При успешной сдаче Итоговой аттестации курсанты получают Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Форма обучения – очно-заочная с использованием дистанционных технологий на сайте <http://universantem.com>

Для реализации Программы Университет ООО "Санталь" обладает разработанной интернет-платформой universantem.com, на которой имеется возможность не только изучать предложенные теоретические материалы и видео-лекции, но своевременно проходить контроль знаний, получать обратную связь с преподавателем и ответы на возникшие вопросы, проводить вебинары. Все учебные материалы в соответствии с учебно-тематическим планом размещены на сайте Университета.

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. № 816 Университет ООО «Санталь» обеспечивает функционирование электронной информационно-образовательной среды в форме сайта universantem.com, который позволяет слушателям вне зависимости от их местоположения и в любое удобное время получать доступ к образовательным материалам в соответствии с программой обучения.

Доступ к сайту осуществляется путем самостоятельной регистрации слушателей с использованием собственных логина и пароля. Идентификация личности курсанта проводится путем запроса скан-копий образовательных документов на электронную почту universantem@mail.ru, сверки данных представленных документов и данных личного кабинета курсанта на сайте, а так же через звонок на телефон слушателя, указанный при регистрации и подтверждение регистрационных данных.

Практические занятия проводятся на клинической базе Университета ООО «Санталь», которая имеет лицензию на осуществление медицинской деятельности по Ультразвуковой диагностике.

В Программу включены требования к уровню подготовки врачей, успешно окончивших обучение. Требования к уровню подготовки лиц, успешно освоивших Программу, содержат требования к профессиональным компетенциям, знаниям, умениям, навыкам и владениям врача по результатам освоения Программы, сформулированные с учетом стандартов порядка оказания медицинской помощи и квалификационных характеристик должностей работников сферы здравоохранения.

Требования к результатам освоения Программы сформулированы в терминах «знать», «уметь», «владеть», а также в виде компетенций, которые формулируются как готовность и способность к тому, или другому виду профессиональной деятельности.

В Программе содержатся требования к итоговой аттестации.

Итоговая аттестация по Программе осуществляется посредством проведения Итогового тестирования в соответствии с содержанием Программы.

В конце Программы приводится общий список рекомендованной литературы.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ, ПЛАНИРУЮЩИХ ОСВОЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Врач-специалист проходящий обучение по данной программе должен обладать общекультурными (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК) характеризуются:

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;

- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;

- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;

- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Профессиональные компетенции характеризуются:

в диагностической деятельности:

а) способностью к определению достаточности имеющейся диагностической информации для составления заключения по данным ультразвукового исследования (ПК-1);

б) способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики группы заболеваний и патологических процессов, имеющих характерные данные при УЗ-исследовании (ПК-2);

с) способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, имеющих характерную картину при УЗ-исследовании, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом (ПК-3);

д) способностью и готовностью использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)(ПК-4);

е) способностью и готовностью выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих

жизни состояний в группе заболеваний, имеющих характерную эхографическую картину (ПК-5);

в реабилитационной деятельности:

а) способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-8);

в профилактической деятельности:

а) способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, для диагностики которых необходимо применять ультразвуковые методы исследования, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-9);

Требования к квалификации слушателей. Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности «Ультразвуковая диагностика» в соответствии с Квалификационными требованиями к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утверждаемой в установленном порядке, без предъявления требований к стажу работы.

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по результатам освоения программы

Врач освоивший программу повышения квалификации:

1. Общие знания.

- основы анатомии магистральных сосудов головы, шеи и особенности в детском возрасте;
- основы международной классификации болезней;
- современные направления развития медицины;
- этиологию, патогенез и клинику основных заболеваний в соответствующей области применения методов ультразвуковой диагностики (педиатрии, урологии, ангиологии, неврологии);

2. Общие умения.

- определить показания для госпитализации или дополнительных консультаций специалистов; решить вопрос о показаниях и противопоказаниях к операции;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

3. Специальные знания и умения.

- топографическую анатомию человека применительно к специфике проводимых ультразвуковых исследований в педиатрии;
- нормальную и патологическую физиологию исследуемых органов и систем проводимых исследований;
- классификацию и метрологические характеристики аппаратуры для ультразвуковой диагностики, электронную вычислительную технику;
- современные методы ультразвуковой диагностики;
- основные признаки неизменной ультразвуковой картины сосудов головного мозга, шейной области, органов брюшной полости и мочеполовой системы у детей;
- основы доплеровской оценки нормального кровотока на указанных выше сосудах;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений (выявляемых при ультразвуковом исследовании) при наиболее распространенных заболеваниях указанных выше областей;
- основные ультразвуковые признаки патологических процессов в смежных органах и областях;
- основные ультразвуковые признаки патологических изменений при осложнениях наиболее распространенных заболеваний;
- возможности и особенности применения современных методик, используемых в ультразвуковой диагностике, включая импульсную и цветную доплерографию.

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по программе повышения квалификации врачей по программе «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в педиатрии» осуществляется посредством проведения Итогового тестирования и должна выявлять подготовку врача-специалиста в соответствии с содержанием образовательной программы.

2. Врач допускается к итоговой аттестации после успешного освоения всех образовательных модулей и сдачи промежуточных тестов.

3. Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового тестирования по вопросам программы обучения. Тестирование проводится на сайте universantem.com, в дистанционном режиме. Для прохождения тестирования слушатели заходят в соответствующий раздел с использованием логина и пароля, предоставляется 1 попытка и 30 мин для ответа на 50 вопросов.

Критерием прохождения тестирования является количество правильных ответов более 70%.

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в педиатрии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Учебно-тематический план повышения квалификации

«Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в педиатрии»

18 ак. часов

Цель обучения:

Изучение и практическая отработка ультразвукового исследования различных органов и систем в детском возрасте в норме и при патологии

Категория слушателей: врачи УЗД

Срок обучения: 3 дня

Объем обучения: 18 зачетных единиц/часов;

Форма обучения: очно-заочная (с применением дистанционных технологий)

Режим занятия: 6 часов в день

№ п/п	Раздел дисциплины (модуль)	Формат	Трудоемкость	Форма контроля
1.	Модуль №1. Особенности Ультразвуковой анатомии в детском возрасте. Аппаратное обеспечение УЗД	Дистанционное обучение	5	Тестирование
1.1.	Аппаратное обеспечение УЗД сосудов 1. Возможности и особенности аппаратов и датчиков для проведения УЗД. 2. Программное обеспечение УЗД.	Дистанционное обучение	2	

1.2.	Ультразвуковая анатомия в детском возрасте. 1. УЗ анатомия сосудов головы и шейной области 2. УЗ анатомия брюшной полости 3. УЗ анатомия мочеполовой системы детей	Дистанционное обучение	3	
2.	Модуль №2. Дуплексное сканирование сосудов головы и области шеи у детей		6	Тестирование
2.1.	УЗ-картина при основных патологических состояниях сосудов головы у детей	Лекция	2	
2.2.	Ультразвуковая диагностика патологии краниальных сосудов в педиатрии	Практическое занятие	2	
	Ультразвуковая диагностика заболеваний экстракраниальных сосудов у детей	Практическое занятие	2	
3.	Модуль №3 УЗД брюшной полости и мочеполовой системы у детей		6	Тестирование
3.1.	Особенности УЗ патологии брюшной полости и мочеполовой системы в детском возрасте	Лекция	2	
	Возможности ультразвуковой диагностики в выявлении и верификации кистозных образований брюшной полости у детей	Практическое занятие	2	

	Ультразвуквая диагностика обструктивныхуропатий или ультразвуковая диагностика кистозных поражений почек	Практическое занятие	2	
9.	ИТОГОВЫЙ ЗАЧЕТ		1	Итоговое тестирование
	Итого:		18	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. *М. :Видар 2015
2. Под редакцией Е.И.Чазова "Болезни сердца и сосудов. Руководство для врачей в 4-х томах " Москва, Медицина, 1992 год.
3. Под редакцией В.В.Митькова "Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике" том 1-4 Москва, Видар, 1996 - 1998 г.г.
4. Под редакцией В.В.Митькова и В.А.Сандрикова "Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике" том 5, Москва, Видар, 1998 год.
5. Под редакцией Ю.М.Никитина, А.И.Труханова "Ультразвуковая доплеровская диагностика сосудистых заболеваний" Москва, 1998 год.
6. А.Р.Зубарев, В.Ю.Богачев, В.В.Митьков "Ультразвуковая диагностика заболеваний вен нижних конечностей" Москва, Видар, 1999 год.
7. Шмидт, Г. Дифференциальная диагностика при ультразвуковых исследованиях / Г. Шмидт; под ред. В. А. Сандрикова. * М. : МЕДпресс-информ 2014
8. Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии : руководство для врачей / под ред. Г.Е. Труфанова, ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.