



АКАДЕМИЯ РАЗВИТИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «Академия развития
инновационных технологий»



М.А. Агафонова
«11» марта 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности

31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

По теме

«Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем»
(срок освоения - 36 академических часов)

Москва 2024

Нормативно-правовая база

- 1) Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).
- 2) Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (с изменениями)
- 3) Приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013 года №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями)»
- 4) Приказ Минздрава России от 08 октября 2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями)»
- 5) Приказ Министерства здравоохранения России от 03 августа 2012 года №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»
- 6) Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- 7) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. N 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- 8) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 июня 2020 г. N 557н "Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований"
- 9) Приказ Минтруда России от 19.03.2019 N 161н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"
- 10) Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1053 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»"
- 11) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2023 г. N 104н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Эндокринология"
- 12) Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог"
- 13) Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1096 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)"

Паспорт программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем»
2.	Объем программы	36 часов
3.	Варианты обучения	Очно-заочная с применением ДОТ и ЭО
4.	Формат обучения	Обучение проходит в дистанционном режиме. При заочном обучении каждому слушателю предоставляется индивидуальный логин и пароль для входа в систему. Проходить обучение можно в удобное для слушателей время, информация предоставляется в формате лекций, презентаций и видео-материалов. По мере прохождения тем, слушатель сдает промежуточное тестирование. В конце курса - финальный тест, после успешной сдачи которого, обучающийся получает сертификат установленного образца.
5.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме «Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
6.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика». Подготовка в ординатуре по специальности «Ультразвуковая диагностика».</p> <p>Либо профессиональная переподготовка по специальности «Ультразвуковая диагностика» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Водолазная медицина», «Дерматовенерология», «Детская хирургия», «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская эндокринология», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Инфекционные болезни», «Рентгенология», «Кардиология», «Колопроктология», «Нефрология», «Неврология», «Неонатология», «Нейрохирургия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Профпатология», «Пульмонология» «Ревматология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь», «Торакальная хирургия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология»</p>
7.	Категории обучающихся	Врач ультразвуковой диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач ультразвуковой диагностики
8.	Дополнительные специальности	«Хирургия», «Онкология», «Детская хирургия», «Эндокринология», «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Детская эндокринология».

9.	Период начала обучения	По учебному плану
10.	Актуальность	Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: « Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем » остается востребованной на всех уровнях медицинских учреждений. Совершенствование диагностической аппаратуры, появление новых методик требуют от практикующих врачей ультразвуковой диагностики постоянного повышения уровня знаний для выполнения комплексной, мультипараметрической ультразвуковой диагностики, повышающей качество диагностического процесса. В связи с чем, в настоящее время проведение курса, посвященного проведению тонкоигольной аспирационной биопсии узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем, является востребованным и, безусловно, актуальным.
11.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача по специальности « Ультразвуковая диагностика ». В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации). Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на темы, каждая тема – на элементы
12.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области ультразвуковой диагностики и эндокринологии. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные достижения медицины и современные подходы в здравоохранении

Общие положения

1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Ультразвуковая диагностика» разработана в соответствии с установленными требованиями профессионального стандарта 02.051 «Врач ультразвуковой диагностики», Приказа Минтруда России от 19.03.2019 N 161н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"», 10) Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1053 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»".

2. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности

«Ультразвуковая диагностика» на тему «Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем» заключается в углублении знаний, умений и навыков при диагностике пациентов с патологией щитовидной железы (А/01.8). Профстандарт - врач ультразвуковой диагностики.

2. Актуальность программы обусловлена постоянным активным развитием методов ультразвуковой диагностики и необходимостью обновления знаний слушателей для улучшения результатов профессиональной деятельности при обследовании больных эндокринологического профиля.

3. Задачи дополнительного профессионального образования по специальности «Ультразвуковая диагностика»:

1. Углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача ультразвуковой диагностики, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Расширить и совершенствовать профессиональную подготовку врача ультразвуковой диагностики, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Усовершенствовать знания технологий и методик проведения тонкоигольной аспирационной биопсии узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем.

4. Обновить умения к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, проведения дифференциально-диагностического поиска, оказания в полном объеме медицинской помощи, профилактических и реабилитационных мероприятий по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.

5. Совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу ультразвуковой диагностики свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников по основной специальности «Ультразвуковая диагностика»:

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Диагностика заболеваний и (или) состояний органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода с использованием ультразвуковых методов исследования.

Обобщенные трудовые функции:

Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода.

Трудовые функции:

- 1) Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов (А/01.8).
- 2) Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников (А/02.8).
- 3) Оказание медицинской помощи в экстренной форме (А/03.8).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций врача ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «**Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем**» со сроком освоения 36 академических часов.

Обобщенные трудовые функции - Диагностика заболеваний и (или) состояний органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода с использованием ультразвуковых методов исследования.

Исходный уровень подготовки обучающихся, обеспечивающие выполнение конкретной трудовой функции – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

Универсальные компетенции:

- Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам

для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Профессиональные компетенции:

В профилактической деятельности:

- Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

В диагностической деятельности:

- Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- Готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);

В психолого-педагогической деятельности:

- Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7);

В организационно-управленческой деятельности:

- Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);

- Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9);

- Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-10).

Характеристика профессиональных компетенций врачей ультразвуковой диагностики, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем».

- **профилактическая деятельность:** готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-1);

- **диагностическая деятельность:** готовность к применению ультразвуковой диагностики и интерпретации результатов при различных патологических состояниях щитовидной железы (ПК-6);

- **психолого-педагогическая деятельность:** готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7).

Планируемые результаты обучения по дополнительным специальностям

1) 31.08.67 "*Хирургия*". А) Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5). В соответствии с трудовой функцией А/01.8, В/01.8. Б) готовность к ведению и лечению, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6). В соответствии с трудовыми функциями А/02.8, В/02.8.

2) 31.08.57 "*Онкология*". Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5). В соответствии с трудовыми функциями А/01.8, В/01.8, С/01.8;

3) 31.08.16 "*Детская хирургия*". Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5). В соответствии с трудовой функцией А/01.8.

4) 31.08.54 "**Общая врачебная практика (семейная медицина)**". Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5). В соответствии с трудовой функцией А/01.8;

5) 31.08.53 "**Эндокринология**". Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5). В соответствии с трудовой функцией А/01.8;

6) 31.08.49 "**Терапия**". Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-5). В соответствии с трудовой функцией А/01.8.

7) 31.08.17 "**Детская эндокринология**". Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (МКБ-5). В соответствии с трудовой функцией А/01.8.

Нормативный срок освоения – 36 акад. часов / 36 зачетных единиц.

Форма обучения – очно-заочная с применением ДОТ и ЭО

Календарный учебный график реализации программы повышения квалификации «Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем»

Категория слушателей: основная специальность - врачи ультразвуковой диагностики; дополнительная специальность – врачи-хирурги, врачи-онкологи, детские хирурги, врачи общей врачебной практики (семейная медицина), врачи-эндокринологи, терапевты, детские эндокринологи.

Форма обучения: очно-заочная с применением ДОТ и ЭО.

Трудоемкость: 36 часов, в т.ч. 28 часов заочного электронного обучения.

Срок освоения: 5 дней, в т.ч. 4 дня заочного электронного обучения.

№ модуля	Наименование	Всего часов	Обучение		
			очное		заочное
			лекция	практика	
Дистанционная часть					
1	Основы организации здравоохранения и ультразвуковой службы в Российской Федерации	2	-	-	2
1.1	Основы организации здравоохранения и охраны здоровья граждан	1	-	-	1
1.2	Организация ультразвуковой службы	1	-	-	1
2	Диагностика узлового зоба. Показания для ТАБ	9	-	-	9
2.1	Анатомия и морфология щитовидной железы	3	-	-	3
2.2	Узловые образования щитовидной железы.	3	-	-	3
2.3	Оценка злокачественного потенциала узлов на этапе УЗИ (по системе TI-RADS)	3	-	-	3
3	Методика ТАБ	12	-	-	12
3.1	Показания для ТАБ	1	-	-	1
3.2	Техническое оснащение кабинета ТАБ	1	-	-	1
3.3	Варианты выполнения ТАБ. Преимущества и недостатки.	2	-	-	2
3.4	Разбор возможных ошибок, осложнений процедуры, меры профилактики	3	-	-	3
3.5	Тактика при осложнениях процедуры ТАБ.	2	-	-	2

3.6	<i>Цитологическое заключение. Система Bethesda. Показания для хирургического лечения</i>	3	-	-	3
4	<i>Рак щитовидной железы. Диагностика.</i>	4	-	-	4
4.1	<i>Современные возможности диагностики рака щитовидной железы</i>	2	-	-	2
4.2	<i>УЗ-признаки вторичного поражения регионарных лимфоузлов</i>	2	-	-	2
Очно-практическая часть					
5	<i>Практическая часть курса</i>	8	1	7	
	Итоговая аттестация - тестирование	1	-	-	1
	Итого:	36			36

Особенности реализации программы: Продолжительность всего курса составляет 5 дней. На изучение дистанционного курса отводится 4 дня, на его освоение слушателю понадобится 27 часов, час отводится на финальное тестирование. Тем не менее, за слушателем всегда остается право выбора удобного времени для прохождения курса. Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке - «Учебный портал АНО ДПО «АРИТ» (<https://dpoarit.ispringlearn.ru/>) (далее - система)». После регистрации в образовательной системе АНО ДПО «АРИТ», участнику присваивается индивидуальный логин и пароль, с помощью которых слушатель сможет приступить к обучению в системе. Доступ к системе обеспечивается непрерывно (в режиме 24/7, с коэффициентом доступности всех компонентов среды не ниже 99,5%) и из любой точки подключения к сети Интернет с заданными характеристиками канала связи. Обучающая дистанционная программа состоит из 4 модулей, включающих 13 тем. Используемые виды асинхронного обучения:

- Электронные учебные материалы в СДО;
- Онлайн курс (электронный учебный курс);
- Запись видео-лекций;
- Мультимедийные материалы;
- Печатный материал;
- Запись аудио-лекций.

По мере прохождения модулей, слушатель выполняет промежуточное тестирование, в конце обучения предлагается написать финальный тест, без ограничения числа попыток. Успешной сдачей теста является результат 80% и более. После успешной сдачи финального теста и завершения курса, обучающийся получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Очная часть подразумевает участие в однодневном практическом курсе с 8-часовой занятостью, под руководством кураторов и разработчика курса: Мурашова Ивана Юрьевича - врача – хирурга, онколога, врача ультразвуковой диагностики. Слушателей ждет:

- освоение классификации узловых образований щитовидной железы по TIRADS;
- освоение всех навыков выполнения экспертного УЗИ (щитовидной железы, регионарных лимфатических узлов и других образований шеи, включая узлы нетипичной локализации, срединные, вторично пораженные л/у, аденомы и кисты паращитовидных желез);

- от ассистенции при выполнении УЗИ до самостоятельного проведения УЗИ во время ТАБ, от отработки манипуляции ТАБ на анатомическом макете до самостоятельного выполнения процедуры под контролем куратора.

Очная часть будет проходить на базе клиники «Скайферт» (Москва, Мичуринский проспект, д.7), под руководством модераторов и разработчиков курса.

Структура программы

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций - необходимых знаний, умений и навыков по диагностике и лечению пациентов с заболеваниями щитовидной железы.

Категория слушателей: 31.08.11 врачи ультразвуковой диагностики, 31.08.67 врачи-хирурги, 31.08.57 врачи-онкологи, 31.08.16 врачи-детские хирурги, 31.08.54 врачи общей врачебной практики (семейная медицина), 31.08.53 врачи-эндокринологи, 31.08.49 врачи-терапевты, 31.08.17 врачи-детские эндокринологи.

Форма обучения: очно-заочная с применением ДОТ и ЭО.

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 4 дистанционных модулей, включающих 13 тем; очно-практической части, состоящей из 1 часа лекционного материала и 7 часов практики; промежуточной и итоговой аттестации.

Учебно-тематический план

Код	Наименование разделов	Трудоем- кость* (в зач. ед.)	Число учебных часов					Форма контроля
			Всего часов	В том числе*				
				СР	Л	ПЗ	С	
1	2	3	4	5	6	7	9	10
Заочная часть самостоятельной дистанционной работы с применением ДОТ и ЭО								
Модуль №1	Основы организации здравоохранения и ультразвуковой службы в Российской Федерации	2	2	2				Промежуточный тестовый контроль
Модуль №2	Диагностика узлового зоба. Показания для ТАБ	9	9	9				Промежуточный тестовый контроль
Модуль №3	Методика ТАБ	12	12	12				Промежуточный тестовый контроль
Модуль №4	Рак щитовидной железы. Диагностика	4	4	4				Промежуточный тестовый контроль
Очно-практическая часть								
Модуль №5	Практическая часть курса	8	8		1	7		Промежуточный тестовый контроль
	Итоговое тестирование	1	1					
	ИТОГО:	36						

* СР – самостоятельная работа; Л – лекции; ПЗ – практическое занятие; С - семинар

Содержание курса

Содержание учебной программы повышения квалификации
специальности **31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»**

Тема: **«Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем»**

МОДУЛЬ 1. Основы организации здравоохранения и ультразвуковой службы в Российской Федерации

Тема 1.1 Основы организации здравоохранения и охраны здоровья граждан

Тема 1.2 Организация ультразвуковой службы

МОДУЛЬ 2. Диагностика узлового зоба. Показания для ТАБ

Тема 2.1 *Анатомия и морфология щитовидной железы*

Тема 2.2 *Узловые образования щитовидной железы*

Тема 2.3 *Оценка злокачественного потенциала узлов на этапе УЗИ (по системе TI-RADS)*

МОДУЛЬ 3. Методика ТАБ

Тема 3.1 *Показания для ТАБ*

Тема 3.2 *Техническое оснащение кабинета ТАБ*

Тема 3.3 *Варианты выполнения ТАБ. Преимущества и недостатки.*

Тема 3.4 *Разбор возможных ошибок, осложнений процедуры, меры профилактики*

Тема 3.5 *Тактика при осложнениях процедуры ТАБ.*

Тема 3.6 *Цитологическое заключение. Система Bethesda. Показания для хирургического лечения*

МОДУЛЬ 4. Рак щитовидной железы. Диагностика

Тема 4.1 *Современные возможности диагностики рака щитовидной железы*

Тема 4.2 *УЗ-признаки вторичного поражения регионарных лимфоузлов*

МОДУЛЬ № 5. Практическая часть курса

Организационно-педагогические условия

- Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения образовательной программы ДПО;
- Кадровое обеспечение реализации Программы.

Требования к уровню подготовки слушателей, необходимому для освоения ДПО, программы повышения квалификации по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика». К освоению ОП ДПО по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика» допускаются лица, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика». Подготовка в ординатуре по специальности «Ультразвуковая диагностика». Либо профессиональная переподготовка по специальности «Ультразвуковая диагностика» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Водолазная медицина», «Дерматовенерология», «Детская хирургия», «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская эндокринология», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Инфекционные болезни», «Рентгено-

логия», «Кардиология», «Колопроктология», «Нефрология», «Неврология», «Неонатология», «Нейрохирургия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Профпатология», «Пульмонология», «Ревматология», «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь», «Торакальная хирургия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология». А также лица, имеющие квалификацию по специальности 31.08.67 "Хирургия", 31.08.57 "Онкология", 31.08.16 "Детская хирургия", 31.08.54 "Общая врачебная практика (семейная медицина)", 31.08.53 "Эндокринология", 31.08.49 "Терапия", 31.08.17 "Детская эндокринология".

Кадровое обеспечение реализации Программы. Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа сотрудников отдела ультразвуковой диагностики, реализующей Программу, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу составляет 100 процентов.

№	ФИО	Занимая должность	Место работы
1.	Мурашов Иван Юрьевич	Хирург-онколог, врач ультразвуковой диагностики	Клиника «Семейная»

Требования к итоговой аттестации

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем» проводится в форме тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку курсанта в соответствии с квалификационными требованиями.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем». Успешным считается результат в объеме 80% и более верных ответов. Количество попыток не ограничено.

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

Тема: «Тонкоигольная аспирационная биопсия узлов щитовидной железы под ультразвуковым контролем»

(выберите один правильный ответ)

1. Наиболее типичная форма щитовидной железы в поперечном срезе при УЗИ:

- A. Бабочка
- B. Подкова
- C. Изогнутая гантель
- D. Все верно

2. Какие сосуды прилежат к латеральным краям долей щитовидной железы?:

- A. ВСА и брахиоцефальный ствол
- B. ОСА и внутренняя яремная вена
- C. Яремная вена и ВСА
- D. ВСА и дуга аорты

3. Эхогенность ткани щитовидной железы взрослого человека сопоставляют с эхогенностью ткани:

- A. Окружающих мышц шеи
- B. Селезенки
- C. Печени
- D. Паренхимы почки

4. Какая анатомическая структура может располагаться между левой долей щитовидной железы и трахеей, симулируя узловую зоб?:

- A. Пищевод
- B. Дуга аорта
- C. Пирамидальная долька
- D. Лимфоузел

5. УЗ-признаками зоба являются:

- A. Нормальные размеры щитовидной железы, однородная структура ткани
- B. У женщин увеличение объема щитовидной железы более 18 мл
- C. Нормальные размеры щитовидной железы с диффузно-очаговыми изменениями ткани
- D. У мужчин увеличение объема щитовидной железы более 25 мл

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Литература:

1. Бельцевич Д.Г., Мудунов А.М., Ванушко В.Э. и др. Дифференцированный рак щитовидной железы. Клинические рекомендации. Современная Онкология. 2020; 22 (4): 30–44.
2. Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы: Руководство. 3-е изд. СПб.: Питер, 2006. – 368 с.
3. Гринева Е.Н. Узловые образования щитовидной железы. Диагностика и лечебная тактика: Автореф. дисс. д-ра мед. наук. - СПб., 2004. – 41 с
4. Меньков А. В., Никитенко А. И. Хирургическое лечение доброкачественных заболеваний щитовидной железы. Практическое пособие. Н. Новгород: НГМА; 2010; 44 с.
5. Нормальная ультразвуковая анатомия внутренних органов и поверхностно расположенных структур. Практическое руководство. Под ред. В.А. Сандрикова, Е.П. Фисенко. М., СТРОМ, 2012. – 192 с.
6. Федотов Ю. Н., Воробьев С. Л., Черников Р. А., Тимофеева Н. И., Семенов А. А., Слепцов И. В., Бубнов А. Н., Чинчук И. К. Тонкоигольная аспирационная биопсия в диагностике заболеваний щитовидной железы, корреляция между заключением цитолога и гистолога, технические аспекты. Клиническая и экспериментальная тиреодология 2009; 5(4): 28–32

Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://fgou-vunmc.ru> ГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА» — Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.
3. <http://mon.gov.ru> Министерство образования и науки Российской Федерации
4. <http://rospotrebnadzor.ru> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
5. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
6. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
7. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.

8. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
9. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
10. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство здравоохранения и социального развития РФ.
11. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
12. <http://www.knigafund.ru>- Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
13. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.