

АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе

Вид программы: Профессиональная переподготовка

По специальности: Ультразвуковая диагностика

Название: Ультразвуковая диагностика

Цель: приобретение врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности врачебной практики в ультразвуковой диагностике, то есть в приобретении новой квалификации.

Задачи: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности "Ультразвуковая диагностика".

Программа направлена на получение следующих компетенций:

УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК 6, ПК7, ПК8, ПК-9, ПК10.

Требования к результатам освоения ДПП:

В результате освоения ДПП обучающийся должен

Знать (необходимые знания):

- группы риска развития заболеваний (генетические, профессиональные, влияние факторов окружающей среды и др.); основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительской работы, законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, регулирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; общие вопросы организации службы лучевой диагностики в Российской Федерации, основные документы, определяющие ее деятельность; правила, порядки и стандарты оказания медицинской помощи.

- виды и методы профилактики социально-значимых заболеваний среди населения; основы организации и проведения профилактических (скрининговых) исследований; порядок организации диспансеризации и диспансерного наблюдения различных групп населения; принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных группах; взаимосвязь и преемственность в работе медицинских организаций разного уровня; методики ультразвукового исследования органов и систем, выполняемые при наличии соответствующих факторов риска; алгоритм ультразвуковых исследований (в том числе в В-режиме, доплеровских режимах, режиме эластографии); тактика ультразвуковых исследований при диспансерном наблюдении различных клинических групп; показатели эффективности ультразвуковых исследований, выполняемых при профилактических осмотрах и диспансерных наблюдениях

- перечень проведения противоэпидемических мероприятий, принципы организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

- законодательство в сфере охраны здоровья граждан, включая нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинского персонала; основные санитарные правила; основные положения и программы статистической обработки данных; правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; должностные обязанности медицинских работников ультразвуковых отделений/кабинетов; критерии оценки качества оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;

- основные понятия общей нозологии; принципы современной классификации заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; причины и механизмы развития типовых патологических процессов и наиболее важных деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и других заболеваний; методы лабораторных исследований и их возможности для прижизненной и

посмертной морфологической диагностики патологических состояний и заболеваний человека; закономерности функционирования отдельных органов и систем;

- физику ультразвука; физические и технологические основы ультразвуковых исследований; принципы получения и анализа ультразвукового изображения; ультразвуковые диагностические системы; принципы устройства, типы и характеристики; биологические эффекты ультразвука и безопасность; виды ультразвуковых исследований (в том числе в В-режиме, доплеровских режимах, режиме эластографии); информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения ультразвуковой информации; ультразвуковую семиотику физиологических и патологических состояний и заболеваний человека и плода; визуализационные классификаторы (стратификаторы); основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств; диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, используемых при уточнении результатов ультразвукового исследования; методы оценки эффективности диагностических тестов

- нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний; компоненты здорового образа жизни

- законы и нормативные правовые акты РФ в сфере охраны здоровья граждан; структуру амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организаций; порядок взаимодействия с другими врачами специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами

- критерии оценки качества медицинской помощи; основные медико-статистические показатели; методы оценки качества медицинской помощи

- этапы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Уметь (необходимые умения):

- давать оценку причин и условий возникновения заболеваний у человека; оценивать природные и социальные факторы среды в развитии болезней у человека; проводить санитарно-просветительную работу; консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы здорового питания; проводить ультразвуковую диагностику заболеваний на ранней стадии развития, планировать объем дополнительных исследований для уточнения диагноза и получения достоверного результата

- организовывать и выполнять ультразвуковые исследования при профилактических медицинских осмотрах, диспансеризации и осуществлении динамического диспансерного наблюдения пациентов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту; организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

- использовать статистические методы изучения объема и структуры ультразвуковой, в том числе высокотехнологичной, помощи населению; использовать информационные системы и информационно телекоммуникационную сеть "Интернет"; использовать методики сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье взрослого населения подростков

- использовать данные методик клинко-морфологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов; определять патологические и физиологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, интерпретировать ультразвуковую картину физиологических и патологических состояний и заболеваний человека и плода; оформлять

заключение выполненного ультразвукового исследования (в том числе в В-режиме, доплеровских режимах, режиме эластографии), в котором обобщаются результаты ультразвукового исследования: в форме ультразвуковых признаков конкретных нозологических единиц в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); ультразвуковых признаков дифференциально-диагностического ряда (например, с использованием визуализационных классификаторов типа BIRADS) или ультразвуковых признаков неспецифических изменений

- анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; выбирать физико-технических условия для проведения ультразвукового исследования; производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, при наличии соответствующей аппаратуры- методами 3D (4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе: головы и шеи, грудной клетки и средостения, сердца, сосудов большого круга кровообращения, сосудов малого круга кровообращения, брюшной полости и забрюшинного пространства, пищеварительной системы, мочевыделительной системы, репродуктивной системы, эндокринной системы, молочных (грудных) желез, лимфатической системы, плода и плаценты; выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; анализировать и интерпретировать результаты ультразвукового исследований; сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; записывать результаты исследования на цифровые и бумажные носители; архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; оформлять протокол ультразвукового исследования, включающий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий;

- формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

- составлять план работы и отчет о своей работе; осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом; осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками; обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; соблюдать требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего распорядка; обеспечивать бережную эксплуатацию и сохранность оборудования

- вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов; контролировать качество ведения медицинской документации,

- эффективно организовывать оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе при медицинской эвакуации

Практический опыт (трудовые действия):

- использовать методы выявления причин и условий возникновения, развития заболеваний; методы выявления и коррекции факторов риска развития заболеваний; методы ранней диагностики заболеваний; методы формирования здорового образа жизни использовать методики ультразвукового исследования для выявления ранних доклинических признаков патологических изменений внутренних органов, областей, структур.

- организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях, использовать метод ультразвуковой диагностики при проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

- качественно и эффективно проводить противоэпидемические мероприятия по защите населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

- осуществлять сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья взрослых и подростков

- осуществлять выявление патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм и проблем, связанных со здоровьем; методологически правильно осуществлять постановку диагноза;

- анализ и интерпретация информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; выбор методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; подготовка пациента к проведению ультразвукового исследования; выбор физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; проведение ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, при наличии соответствующей аппаратуры- методами 3D (4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе: головы и шеи, грудной клетки и средостения, сердца, сосудов большого круга кровообращения, сосудов малого круга кровообращения, брюшной полости и забрюшинного пространства, пищеварительной системы, мочевыделительной системы, репродуктивной системы, эндокринной системы, молочных (грудных) желез, лимфатической системы, плода и плаценты; выполнение функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; выполнение измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; оценка ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; сопоставление результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; запись результатов исследования на цифровые и бумажные носители; архивирование результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; оформление протокола ультразвукового исследования, включающего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; анализ причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; консультирование врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий

- применение методов формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

- составление плана работы и отчета о своей работе, контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками; обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; соблюдение требований

пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего распорядка; обеспечение бережной эксплуатации и сохранности оборудования

- ведение установленной учетной и отчетной документации, предоставлением в установленном порядке отчетов о деятельности врача ультразвуковой диагностики, давать оценку качества оказания медицинской помощи; применять полученные данные для совершенствования качества оказания медицинской помощи.

- способность и готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Форма итоговой аттестации: оценки результатов текущего контроля, внесенных в журнал лекций, практических, семинарских занятий, стажировок, в соответствии с учебным планом ДПП; результатов промежуточной аттестации