



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИЯ

Наименование программы	«Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов нижних конечностей»
Вид программы (ПК, ПП)	ПК
Трудоемкость программы	36 часов
Форма обучения	Очная
Специальность, по которой реализуется программа	«Ультразвуковая диагностика» и «Функциональная диагностика»
Краткое описание программы	В рамках настоящей программы врач - ультразвуковой диагност совершенствует компетенции, необходимые для профессиональной деятельности в области ультразвуковой диагностики – получает теоретический и практический спектр современных знаний по проблемам проведения ультразвукового исследования при заболеваниях сосудов нижних конечностей, повышает профессиональный уровень в рамках имеющейся квалификации
Контингент слушателей	Специалисты медицинских организаций, соответствующие требованиям к слушателям
Требования к слушателям	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биофизика" или "Медицинская кибернетика" (для лиц, завершивших образование до 2018 года). Подготовка в ординатуре по специальности "Ультразвуковая диагностика" или ПП 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", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериатрия", "Дерматовенерология", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Детская эндокринология", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Неврология", "Нейрохирургия", "Неонатология", "Нефрология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Сурдология-оториноларингология", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология"
Формируемые компетенции, знания, умения, навыки	<b>Компетенции</b> , совершенствуемые в процессе освоения программы: -готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными; -готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков; -готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и

интерпретации их результатов;

-готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

В результате освоения программы обучающийся должен:

**Знать:**

-физику ультразвука, физические и технологические основы ультразвуковых исследований, принципы получения ультразвукового изображения;

-принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов;

-биологические эффекты ультразвука и требования безопасности;

-методы ультразвукового исследования сосудов нижних конечностей в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D) - эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии;

-основы ультразвукового исследования сосудов нижних конечностей с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;

-медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования сосудов нижних конечностей;

-ультразвуковую анатомию и физиологию сосудов нижних конечностей;

-терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;

-ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний сосудов нижних конечностей;

-основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств;

-визуализационные классификаторы (стратификаторы);

-информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований;

-диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, используемых при уточнении результатов ультразвукового исследования;

-методы оценки эффективности диагностических тестов.

**Уметь, практический опыт:**

-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 сосудов нижних конечностей;

-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 сосудов нижних конечностей;

-выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования;

-производить ультразвуковые исследования сосудов нижних конечностей у пациентов различного возраста;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований сосудов нижних конечностей;</li> <li>-выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;</li> <li>-оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний сосудов нижних конечностей;</li> <li>-анализировать, интерпретировать и сопоставлять результаты ультразвуковых исследований;</li> <li>-записывать и архивировать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители;</li> <li>-оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;</li> <li>-анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными;</li> <li>-консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий;</li> <li>-работать с действующими медицинскими нормативно-правовыми актами, пользоваться научной, учебной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;</li> <li>-составлять план работы и отчет о своей работе;</li> <li>-анализировать статистические показатели своей работы.</li> </ul>
Учебный план	<p>Модуль 1. Организация службы ультразвуковой диагностики.</p> <p>Модуль 2. Ультразвуковое исследование брюшной аорты и артерий нижних конечностей.</p> <p>Модуль 3. Ультразвуковое исследование вен нижних конечностей.</p> <p>Итоговая аттестация (зачет: тестовый контроль, сдача практических навыков и собеседование).</p>