Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Дуплексное исследование сосудов»
направления подготовки
31.00.00 Клиническая медицина
образовательной программы
31.08.12 «Функциональная диагностика»
Уровень образования
ординатура
Форма обучения
очная

Цель освоения дисциплины (модуля)	Приобретение ординаторами необходимых знаний, умений и практических навыков дуплексного исследования сосудов, определенных программой обучения для достижения уровня компетенции и выполнения функций, предусмотренных требованиями квалификационной характеристики специалиста – врача функциональной диагностики для выполнения диагностических исследований
Общая трудоемкость дисциплины (модуля), виды занятий и формы аттестации	Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 зачетных единицы). Виды занятий: лекции, практические занятия, контроль самостоятельной работы (КСР), самостоятельная работа ординаторов. Форма аттестации: зачет.
Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	Дисциплина «Дуплексное исследование сосудов» Б1.В.ДВ.01.02 входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули) по выбору» основной образовательной программы высшего образования - Уровень подготовки кадров высшей квалификации - Программа ординатуры 31.08.12 Функциональная диагностика
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):	
ПК-6 Готовность к применению методов функциональной диагностики и интерпретации их результатов	**Знать:** ✓ основные клинические проявления заболеваний сердечно-сосудистой системы; ✓ медицинские показания и противопоказания к проведению ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ✓ принципы работы диагностического оборудования, на котором проводится исследование сердечно-сосудистой системы, правила его эксплуатации; ✓ варианты ультразвукового исследования сосудов, включая: ультразвуковую доплерографию (УЗДГ), УЗДГ с медикаментозной пробой, УЗДГ методом мониторирования, УЗДГ транскраниальную с медикаментозными пробами, УЗДГ транскраниальную артерий методом мониторирования, УЗДГ

	транскраниальную артерий посредством мониторирования методом микроэмболодетекции, ультразвуковой доплеровской локации газовых пузырьков; УЗДГ сосудов (артерий и вен) верхних и нижних конечностей, дуплексное сканирование (ДС) аорты, ДС экстракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, ДС интракраниальных отделов брахиоцефальных артерий, ДС брахиоцефальных артерий, лучевых артерий с проведением ротационных проб, ДС артерий и вен верхних и нижних конечностей , УЗДГ сосудов глаза, ДС сосудов челюстно-лицевой области, триплексное сканирование (ТС) вен, ТС нижней полой вены, подвздошных вен и вен нижних конечностей, ДС транскраниальное артерий и вен, ДС транскраниальное артерий и вен с нагрузочными пробами, внутрисосудистое ультразвуковое исследование; ✓ функциональные и клинические методы исследования состояния сердечно-сосудистой системы, диагностические возможности и способы их проведения; ✓ методы оценки скорости распространения пульсовой волны, принципы оценки эластических свойств сосудистой стенки; ✓ общее представление о методах исследования микроциркуляции; ✓ принципы и область применения реографии, в том числе компьютерной реографии, реовазографии с медикаментозными пробами; ✓ методические подходы к оценке центральной и легочной гемодинамики, центрального артериального давления, общего периферического сопротивления, легочного сосудистого сопротивления; ✓ метод лазерной доплеровской флоуметрии сосудов различных областей; ✓ принципы использования новых методов исследования сердечно-сосудистой системы, в том числе магнитокардиографии, векторкардиографии; ✓ особенности проведения исследования и оценки состояния функции сердечно-сосудистой системы у лиц разного возраста, в том числе у детей. **Уметь:** ✓ определять медицинские показания и противопоказания к проведению ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ✓ выполнять ультразвуковое исследование сосудов: головного мозга (экстракраниальных и интракраниальных сосудов), сосудов (артерий и вен) верхних нижних конечностей, аорты, сосудов внутренних органов,

	применять функциональные пробы, оценивать и анализировать полученные результаты, оформлять заключение по результатам исследования. **Владеть:** ✓ навыками определения медицинских показаний и противопоказаний к проведению ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ✓ навыками проведения ультразвукового исследования сосудов оценки эластических свойств сосудистой стенки.
Наименование разделов (тем) дисциплины (модуля)	**Раздел 1.** Физические основы допплерографии. **Раздел 2.** Принципы гемодинамики и исследования сосудов. **Раздел 3.** Дуплексное исследование магистральных сосудов головы и шеи. **Раздел 4.** Дуплексное исследование брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей. **Раздел 5.** УЗИ сосудов почек. **Раздел 6.** Ультразвуковая диагностика методом дуплексного сканирования сосудов верхних и нижних конечностей. **Раздел 7.** Транскраниальное дуплексное сканирование артерий и вен с нагрузочными пробами.
Разработчики программы дисциплины (модуля)	*К.м.н. Демина Ирина Дмитриевна*