



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.11 Ультразвуковая диагностика
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая)
<i>Тип практики</i>	Производственная (клиническая) практика 1
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	30
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1080

Санкт-Петербург – 2019

Программа практики по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (далее ОПОП ВО) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1053, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от 19 марта 2019 г. N 161н и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

Зав.кафедрой лучевой диагностики, д.м.н., профессор Холин А.В.

Рецензент:

Минько Б.А., д.м.н., профессор главный научный сотрудник, руководитель лаборатории функциональной и ультразвуковой диагностики Российского научного центра радиологии и хирургических технологий» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор Научно-клинического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий Санкт-Петербургского государственного университета

Рецензент:

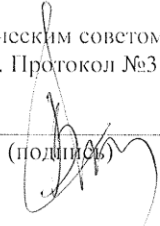
Мазур В.Г., д.м.н. профессор Руководитель курса лучевой диагностики и лучевой терапии при кафедре онкологии ГОУ ВПО «Санкт-Петербургская Педиатрическая Академия» Минздрава РФ.

Программа практики Производственная (клиническая) практика 2
обсуждена на заседании кафедры лучевой диагностики
« 08 » февраля 2019 г. Протокол №2

Руководитель ОПОП ВО по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Заведующий кафедрой, проф.  / Холин А.В. /
(подпись)

Одобрено методическим советом медико-биологического факультета
«15» марта 2019 г. Протокол №3

Председатель  / Никифоров В.С. /
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
4. Формы проведения практики	4
5. Время и место проведения практики	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	4
7. Структура и содержание практики.....	8
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	9
9. Фонд оценочных средств.....	9
9.1. Критерии оценки	9
9.2. Оценочные средства.....	10
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	Ошибка! Закладка не определена.
11. Материально-техническое обеспечение.....	Ошибка! Закладка не определена.
12. Методические рекомендации по прохождению практики	Ошибка! Закладка не определена.

1. Цели практики

закрепление теоретических знаний по ультразвуковой диагностике, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, формирование профессиональных компетенций врача-УЗД, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

1. сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:
2. Применять ультразвуковую аппаратуру для обследования пациентов
3. Использовать основные методики УЗ диагностики и приобретение навыков выполнения основных исследований
4. Способность оценки ультразвуковой картины и написания заключения

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная (клиническая) практика 1 относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами Ультразвуковая диагностика 1.

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующей форме: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская 134, ДГКБ им. Н.Ф. Филатова, кабинет УЗД.

Договор № 143/2017-ОПП от 03.05.2017г. Санкт-Петербург, ул.Вавиловых, д 14,

г. Санкт-Петербург, ул. Вавиловых, 14 , СПб ГБУЗ «Елизаветинская больница», кабинет УЗД. Договор № 54/2015-ОПП от 22.03.2015

г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41, лит А, компьютерный класс, 4 этаж, пом. № 18 по ПИБг. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит И, этаж 3, уч. классы №1,2, лит Щ (корп.24), 2 этаж.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Иметь навык
	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и	Нормативно-правовую базу по вопросам организации кабинета ультразвуковой диагностики и отделения лучевой	Организовать работу кабинета ультразвуковой диагностики с учетом санитарно-гигиенических требований.	Применения методик ультразвукового исследования различных органов и систем.

		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	диагностики.		
	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основы организации и проведения лучевых методов скрининга социально-значимых заболеваний. Определять объем и последовательность лучевых исследований, обоснованно строить алгоритм лучевого обследования пациента	Документировать диагностическую информацию, проводить описание результатов ультразвукового обследования с оформлением протокола исследования и заключения квалифицированным специалистом о оформлении медицинского заключения; давать рекомендации лечащему врачу о дальнейшем плане исследования больного	Современными методиками проведения радиологического исследования органов и систем человеческого организма в различные возрастные периоды. Современными методиками архивирования, передачи и хранения лучевых изображений
	ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных	Симптоматику проявлений лучевой болезни. Принципы защиты при ухудшении радиационной обстановки. Физические принципы взаимодействия излучения с веществом, основы радиационной биологии и	Оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях, вызванных особо опасными инфекциями, стихийными бедствиями и и радиационной обстановкой	Основными методами оказания первой врачебной помощи при лучевой болезни

		ситуациях	радиационной защиты, клинической дозиметрии. Действующие нормы радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений персонала и пациентов, определение дозовой нагрузки на пациента при проведении исследований с применением ионизирующего излучения		
	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Принципы разработки, внедрения и реализации диагностических алгоритмов деятельности лечебных и образовательных учреждений.	Использовать технические возможности УЗ аппарата для получения необходимой диагностической информации. Написать диагностическое заключение.	Методикой количественной оценки ультразвуковых изображений, сопоставления с возрастной и половой нормой.
	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Классификацию болезней по МКБ 10. Основы деонтологии врачебной деятельности. Типичные проявления значительных нарушений различных функций.	Собрать анамнез у больных с наиболее распространенными заболеваниями, с учетом этических и деонтологических аспектов, учитывая этническую принадлежность и принципы толерантности	Необходимыми навыками сбора анамнеза. Методами лучевого исследования в соответствии с показаниями и выявленным заболеванием
	ПК-6	Готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов	Современные методы диагностики, диагностические возможности методов радиологического исследования, Методику выполнения и	Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения	Медико-анатомическим понятийным аппаратом и различной тематической терминологией (на русском, латинском и

			показатели основных диагностических методов обследования больных	достоверного результата; Определить по лучевым методам визуализации неотложные состояния	греческом языках) Методами общеклинического обследования (правильно оценить и определить степень нарушений по данным лучевых исследований)
	ПК-7	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы профилактической медицины	Провести мероприятия по первичной и вторичной профилактике заболеваний и укреплению здоровья	Методов организации первичной профилактики заболеваний детей и подростков
	ПК-8	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Составить план обследования и интерпретации результатов на этапах профилактики, диагностики и лечения	Алгоритма организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
	ПК-9	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Принципы и методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Организовать контроль качества исследований;	Оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
	ПК-10	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Провести осмотры и обследование детей в условиях МЧС	Оценки состояния здоровья детей и подростков при чрезвычайных ситуациях

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Ультразвуковые исследования органов брюшной полости	12	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: осмотр пациента с подозрением на патологию органов брюшной полости УЗ методом, выполнение измерений, выявление патологии, написание заключения.	100
2	УЗ исследования эндокринных органов	12	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: осмотр пациента УЗ методом, выполнение измерений, выявление особенностей ультразвуковой картины у детей, определение патологии, написание заключения. Обследование пациентов с патологией надпочечников, щитовидной железы.	100
3	неотложные ультразвуковые исследования, освоение вопросов организации диагностической помощи	16	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: обследование пациентов в условиях оказания неотложной помощи, выявление патологии и определение тактики дальнейшего обследования, написание заключения. Работа с отчетно-учетной документацией кабинета УЗД.	100
8	ультразвуковые исследования беременным и гинекологическим пациенткам, урологическим больным и исследование молочных желез	16	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: самостоятельное исследование беременных трансабдоминальным и трансвагинальным доступом, определение сроков и патологий беременности. УЗ обследование гинекологических и урологических пациентов, выявление патологий и написание заключения. Выполнение исследования молочных желез, выявление различных типов патологий, написание заключения.	100
9	ультразвуковые исследования у детей	16	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: самостоятельное УЗ исследование детей с различными патологиями, выявление патологий и их дифференциальная диагностика, написания заключений.	100
10	УЗ исследования у новорожденных, нейросонография	16	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: исследование мозга УЗ методом у детей разных возрастных групп, выявление патологий, написание заключения.	100
11	дуплексное исследование сосудов	16	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: выполнения доплеровского и дуплексного сканирования брахиоцефальных сосудов, сосудов головы, сосудов конечностей, выявление патологий, выполнение	100

			измерений и расчетных показателей, написание заключения.	
12	УЗД повреждения опорно-двигательного аппарата	16	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: самостоятельное исследование суставов и мягких тканей, выявление патологии, написание заключения.	100
13	УЗ исследования в акушерстве и гинекологии	16	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: выполнение УЗ исследований тематических больных, выявлений патологий, определение беременности ее сроков и нарушений. Написание заключений по результатам собственных исследований. Освоение сбора клинического анамнеза и амбулаторной карты перед УЗ исследованием. Изучение отчетно-учетной документации.	100
14	Ультразвуковые исследования сердца	16	Работа в кабинете УЗД под контролем врача: выполнение эхографии, определение показателей сердечной деятельности, написание заключения.	100
15	Самостоятельная работа	862	Ведения медицинской документации. Анализ информации о показателях здоровья населения.	
16	Зачет	2		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования и решения ситуационных задач.

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1.	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся, и рассчитанное на выяснение объема знаний	Вопросы по темам/разделам	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами; Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных

		обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.		практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса
2.	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения	Набор ситуационных задач по темам/разделам	грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи

9.2. Оценочные средства

1. Контрольные вопросы:

1. Физические основы УЗД: Отражение ультразвука, коэффициент отражения.
2. Физические основы УЗД: Скорость распространения в среде ультразвуковых волн в зависимости от плотности, упругих свойств, температуры. Распространение ультразвуковых колебаний.
3. Физические основы УЗД: частота колебаний, длина волн.
4. Понятие о звуке. Понятие об ультразвуке. Скорость распространения ультразвука в мягких тканях. Получение изображения в ультразвуковой диагностике. Датчики, виды датчиков.
5. Ультразвуковая анатомия сердца. Показания для проведения эхокардиографии.
6. Методы эхокардиографии . Датчики, используемые для эхокардиографии.
7. Анализ эхокардиограмм. Роль УЗД в исследовании пороков сердца. Эхографическая картина при различных пороках сердца.
8. Методы исследования аорты, аортального клапана, левого предсердия. Понятие о доплерографическом исследовании аортального потока.
9. Организация работ кабинета УЗД: Расчет норм времени для проведения различных методов ультразвукового исследования. Приказ регламентирующий работу кабинета. Сан. - эпид. режим кабинета ультразвукового исследования.
10. Понятие о контрастных методах УЗД. Способы контрастирования и их значение.
11. Допплерография - понятие о методе, виды, задачи.
12. Значение ультразвуковых методов исследования в акушерской практике: диагностике ранних сроков беременности. Понятие о ультразвуковой скрининг - программе в акушерской практике.

13. Значение ультразвуковых методов исследования в акушерской практике: определение срока беременности и состояния плода. Значение ультразвуковой биометрии.
14. Значение ультразвуковых методов исследования в диагностике угрожающего и начинающегося выкидыша.
15. Значение ультразвуковых методов исследования во II триместре беременности. Динамическое наблюдение за развитием плода. Диагностика многоплодной беременности.

2. Ситуационные задачи

ЗАДАЧА № 1

Пациентка 26 лет. Жалобы на непостоянные, ноющие боли внизу живота, продолжающиеся в течении трех недель. Температура не повышалась. Беспокоят неприятные ощущения во влагалище, а также выделения слизисто-гнойного характера. При УЗИ: Матка не увеличена, однородная. Эндометрий утолщен до 25 мм (10 день после окончания месячных), структура его неоднородная, контуры ровные, нечеткие. На границе эндометрия и миометрия во всех отделах имеется нечеткая эхонегативная зона, шириной 5-8мм.

Какое будет ультразвуковое заключение?
эндометрит.

ЗАДАЧА № 2

Пациентка 32 г. Жалобы на боли в левой половине малого таза в течении 6 дней (состояние удовлетворительное, повышение температуры тела нет). Гинекологический осмотр: резкая болезненность при пальпации левых придатков матки. При УЗИ: Матка, яичники, эндометрий не изменены. Вдоль левой боковой стенки матки выявляется тонкостенное жидкостное образование вытянутой (S –образной) формы, 42x11 мм – с однородным содержимым.

Какое будет ультразвуковое заключение?;
гидросальпингс слева;

ЗАДАЧА № 3

Пациентка 45 лет. Из анамнеза известно об эндометрите после аборта и неоднократных воспалениях придатков матки. Месячные безболезненные. Последний раз заболела 14 дней назад, когда внезапно появились тупые боли внизу живота (больше слева), повышение температуры, резкое ухудшение самочувствия. Кровь: лейкоцитоз со сдвигом влево, ускоренное СОЭ. На УЗИ: слева от матки жидкостное образование округлой формы с плотными местами утолщенными стенками до 5 – 6мм, в просвете мелкие эхопозитивные включения, образующие горизонтальный уровень на границе с однородной жидкой средой. При компрессии датчиком резко болезненно.

Какое будет ультразвуковое заключение?
тубарный абсцесс слева..

ЗАДАЧА № 4

Пациентка 33 г. На УЗИ: Слева от матки лоцируется тонкостенное, анэхогенное образование, 60x42мм с дорзальным эхоусилением. Повторное УЗИ в другую фазу менструального цикла: жидкостного образования в проекции левого яичника не выявлено.

Какое будет ультразвуковое заключение?
персистенция доминантного фолликула слева

ЗАДАЧА № 5

Пациентка 56 лет. Менопауза 7 лет. На УЗИ: матка небольших размеров, без узлов. Эндометрий – 3,4 мм. Полость матки не расширена. Рядом с правым углом матки

инволютивно измененный правый яичник – 13х6 мм. В проекции левого яичника безболезненное тонкостенное жидкостное образование с однородным содержимым – 22 мм в диаметре.

Какое будет ультразвуковое заключение?
фолликулярная киста слева.

ЗАДАЧА № 6

Пациентка 28 лет. На УЗИ: Над левым углом матки лоцируется жидкостное с умеренно утолщенными стенками анэхогенное образование овальной формы – 48 х 34 мм, в просвете по верхней стенке определяется овальной формы тканевое образование с ровным четким контуром, однородной эхоструктуры.

Какое будет ультразвуковое заключение?
папиллярная серозная цистаденома слева

ЗАДАЧА № 7

Пациентка 43 г.. Жалобы на незначительные боли в правой половине малого таза. Осмотр гинеколога: увеличение правого яичника. На УЗИ: киста правого яичника -38 х 30мм из латеральной стенки которой исходит солидное включение (форма правильная овальная, 9 х 7мм, эхоплотность низкая). У основания этого включения имеется интимно связанное с ним дополнительное мягкотканое образование, выходящее за контур кисты: 30х20мм, контуры бугристые, структура и плотность аналогичны внутрикистозному включению.

Какое будет ультразвуковое заключение?
малигнизация папиллярной серозной цистаденомы справа.

ЗАДАЧА № 8

Пациентка 24 г. Три года назад роды. Абортов не было, к гинекологу не обращалась. Жалобы на задержку месячных в течении 2 недель. На УЗИ: В полости матки плодное яйцо СВД – 11мм, матка оттеснена многокамерным кистоподобным образованием слева (150 х 110мм). Наружный контур кисты четкий волнистый. В просвете множественные «дочерние» кисты, сгруппированные в единый внутрикистозный конгломерат разнокалиберных жидкостных образований неправильной формы.

Какое будет ультразвуковое заключение?
простая псевдомуцинозная киста слева.

ЗАДАЧА № 9

Пациентка 33г. Жалобы на резко болезненные, длительные и обильные месячные. На УЗИ: Матка шаровидной формы, увеличена до 7-8 недель беременности, контур ровный, структура миометрия неоднородная за счет множественных мелких эхопозитивных включений. Толщина эндометрия 18мм, эхоплотная (ЖГЭ).

Какое будет ультразвуковое заключение?
аденомиоз;

ЗАДАЧА № 10

Пациентка 38 л. На приеме у гинеколога – слева от матки пальпируется округлое образование, связанное со стенкой маткой. При УЗИ: поперечный срез на уровне дна матки: два расположенных рядом друг с другом, мягкотканых, четко очерченных образования правильной округлой (справа 60 мм в Д) и овальной (слева, 50х31мм) формы; их структура и эхоплотность соответствуют нормальному миометрию. В центре каждого образования в продольном сечении виден эндометрий толщиной 9 – 10 мм.

Какое будет ультразвуковое заключение?
двуорогая матка.

ЗАДАЧА № 11

УЗИ плода. При проведении эхографии в сроки 28-29 недель плод соответствует по фетометрии 24-25 нед. При изучении структур мозга полость прозрачной перегородки не визуализируется, нет разделения боковых желудочков в области передних рогов.

Опишите эхографические признаки лобарной голопроэнцефалии, задержки внутриутробного развития плода

ЗАДАЧА № 12

При эхографии плода в сроки 25-26 нед определяется выраженный подкожный отёк (наличие двойного контура), признаки асцита. Указанные изменения сочетаются с многоводием, плацентомегалией.

Опишите эхографические признаки: водянки плода

ЗАДАЧА № 13

Пациентка М., 18 лет, первая беременность в сроке 18 нед. При проведении эхографии в области передней стенки живота плода, справа от пупочного кольца определяются свободно плавающие петли кишечника с различной степенью расширения. Пупочное кольцо сформировано правильно. Признаки многоводия. Какую патологию у плода можно заподозрить?

Гастрошизис

ЗАДАЧА № 14

Пациентка Н., 27 лет, беременность 27-28 нед. При проведении эхографии выявлены численные значения индекса амниотической жидкости $>97,5\%$ (АЖ >280 мм), глубина наибольшего кармана АЖ >80 мм. Желудок не визуализируется.

Причиной многоводия могут быть: атрезия пищевода

ЗАДАЧА № 15

Пациентка А., 21 год, первая беременность. При проведении эхографии в сроке 18 нед выявлено двустороннее увеличение почек у плода (эхогенность почек повышена), отсутствие эхотени мочевого пузыря, маловодие.

Эхографические признаки больше соответствуют: поликистозной болезни почек инфантильного типа

ЗАДАЧА № 16

Пациентка Б., 31 год, мажущие кровянистые выделения, болевой синдром, мед. аборт в анамнезе. На эхограмме полость матки расширена, контуры деформированы, внутри полости матки определяются структуры смешанной эхоплотности.

Эхографические признаки соответствуют: пузырьному заносу

ЗАДАЧА № 17

Пациентка Н., 28 лет, переболела краснухой в течение первых 12-ти недель беременности. Какой вид патологии может наблюдаться у новорожденного? множественные пороки развития

ЗАДАЧА № 18

Пациентка Т., 26 лет. Беременность 24 нед. Монохориальная диамниотическая двойня. У плодов отмечается различие по массе более 20% (1 плод больше второго).

Максимальный карман амниотической жидкости у 1 плода 8 см, у второго – 1,5 см. Мочевой пузырь второго плода не визуализируется, в артериях его пуповины 0 кровотоков в диастолу.

На основании представленных данных, наиболее вероятно наличие:
В. Фето-фетальный трансфузионный синдром

ЗАДАЧА № 19

У беременной женщины (I триместр) при ультразвуковом исследовании отмечается дилатация лоханки правой почки до 1,0 см - это: норма;

ЗАДАЧА № 20

У беременной женщины (III триместр) при ультразвуковом исследовании отмечается дилатация лоханки правой почки до 1,7 см - это: это может быть как в норме, так и при патологии;

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а). основная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	Ультразвуковая диагностика т.2. Практическое решение клинических проблем. УЗИ мужских половых органов. УЗИ в гинекологии.	Блют Э.И.	«Беларусь» .- 2010 г.	50	30
	Ультразвуковая гинекология. 2-е изд. в 2-х частях	Буланов М.Н.	М.: «Видар». – 2012 г.	50	30
	Ультразвуковые исследования в диагностике и лечении онкоурологических и онкогинекологических заболеваний	Минько Б.А., Холин А.В.	Изд.СЗГМУ им.И.И.Мечникова: СПб, 2013	100	100
	Допплерография и дуплексное сканирование сосудов//Москва: Мед-пресс, 2014	Холин А.В., Бондарева Е.В.	Москва: Мед-пресс, 2014	50	30
	Лучевая диагностика заболеваний почек, мочеточников и мочевого пузыря.	Труфанов Г. Е. и др	СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2010	50	30
	Эхокардиография.	Рыбакова М.К., Плапперт Т., Саттон М.Г.	Изд. ГОЭТАР-Медиа, 2010	50	30
	Лучевая диагностика заболеваний желчевыводящих путей	Труфанов Е. и др	Г. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2011	50	30
	Методики	Сенча А.Н., Евсева	ВИДАР,	50	30

	ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы	Е.В., Петровский Д.А., Патрунов Ю.Н., Сергеева Е.Д.	2011		
	Дифференциальная диагностика в эхокардиографии.	М.К.Рыбакова, В.В.Митьков.	ВИДАР, 2011	50	30
	Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика	В.В. Митьков	Изд. 2-е. ВИДАР, 2011	50	30
	Атлас гинекологической ультразвуковой нормы.	Озерская И.А	ВИДАР, 2010	50	30
	Эхография в гинекологии.	Озерская И.А.	М.: «Видар». – 2013	50	30
	Детская ультразвуковая диагностика в уронефрологии	Пыков М.И.	М.: «Видар». – 2012 г.	50	30
	УЗИ в акушерстве и гинекологии	Рейтер К.Л., Бабагбеми Т.К.	М.: «ГЭОТАР-Медиа». – 2011 г	50	30

б) дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	Ультразвуковое исследование кровотока в венах нижних конечностей при тромбозе (учебное пособие)	Холин А.В., Бондарева Е.В.	Изд.СЗГМУ им.И.И.Мечникова: СПб, 2012	100	100
	Ультразвуковое исследование кровотока в нижних конечностях (учебное пособие)	Холин А.В., Бондарева Е.В.	Изд.СЗГМУ им.И.И.Мечникова: СПб, 2012	100	100
	Допплерография и дуплексное сканирование сосудов головного мозга	Холин А.В., Бондарева Е.В	СПб: изд. «Гиппократ», 2009	50	30
	Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы	Труфанов, Г. Е. и др	СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009	50	30
	Руководство по лучевой диагностике заболеваний молочных желез	Г. Е. Труфанов	СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009	50	30

Электронные ресурсы:

1. Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики - <http://www.rasfd.com>
2. Министерство здравоохранения РФ - <http://www.rosminzdrav.ru/>
<http://zdrav.spb.ru/ru/> -Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга

3. Файловый архив студентов. Файловый архив студентов https://studfiles.net/preview/2486930/
4. http://www.who.int/publications/list/ru/ - Публикации ВОЗ на русском языке
5. https://www.guidelines.gov/ - Международные руководства по медицине
6. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/ - PubMed - Всемирная база данных статей в медицинских журналах
7. http://www.cniis.ru/ - ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Минздрава России.
8. ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА - http://feml.scsml.rssi.ru/feml/
9. Consilium-Medicum - http://con-med.ru/
10. MDTube: Медицинский видеопортал - http://mdtube.ru/
11. Русский медицинский журнал (РМЖ) - https://www.rmj.ru/
12. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - https://elibrary.ru/project_orgs.asp
13. EastView Медицина и здравоохранение в России - https://dlib.eastview.com/
14. Журналы издательства МедиаСфера - https://www.mediasphera.ru/
15. НЭИКОН поиск по архивам научных журналов - http://archive.neicon.ru/xmlui/
16. Scopus – крупнейшая в мире единая реферативная база данных - https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic
17. Web of Science - реферативные и наукометрические электронные БД - https://apps.webofknowledge.com/
18. ScienceDirect - журналы с 2014 г., книги по списку - https://www.sciencedirect.com/
19. Cambridge University Press – журналы - https://www.cambridge.org/core
20. MEDLINE Complete EBSCOhost Web - http://web.b.ebscohost.com/ehost/
21. Платформа Springer Link (журналы и книги 2005-2017)- https://rd.springer.com/
22. Платформа Nature - https://www.nature.com/
23. База данных Springer Materials - https://materials.springer.com/
24. База данных Springer Protocols - https://experiments.springernature.com/springer-protocols-closure
25. База данных zbMath - https://zbmath.org/
26. База данных Nano - https://nano.nature.com/
Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE
Лучевая диагностика заболеваний травм конечностей / А. В. Холин. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. — 200 с.
Лучевая и дифференциальная диагностика заболеваний костно-суставной системы: учебное пособие / Л.Е. Шарова.— СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016.— 76 с.
Холин А. В. КТ и МРТ брюшной полости: учеб. пособие. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. — 40 с.

в) программное обеспечение:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018

2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-ЗК	http://www.iprbookshop.ru/special
	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская 134, ДГКБ им. Н.Ф. Филатова, кабинет УЗД. Договор № 143/2017-ОПП от 03.05.2017г. Санкт-Петербург, ул.Вавиловых, д 14, СПб ГБУЗ «Елизаветинская больница», кабинет УЗД. Договор № 54/2015-ОПП от 22.03.2015

г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41, лит А, компьютерный класс, 4 этаж, пом. № 18 по ПИБг. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит И, этаж 3, уч. классы №1,2, лит Щ (корп.24), 2 этаж.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. № 18,19 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

а. Кабинеты: учебные классы на базах кафедры – 4 (площадью 20, 17, 22 и 15 кв. метров) , кабинеты УЗД на базах кафедры (8), 2 аудитории на 150 чел.

Учебная мебель: столы и парты, стеллажи - 2, шкафы в учебных комнатах - 2

б. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): ультразвуковые аппараты разных типов – стандартного класса – 4, экспертного класса - 2

в. Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): мультимедийные системы - 4, ПК с выходом в Интернет-3, ноутбуки – 6, кодоскоп – 1 , проекторы -2

Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): УЗ- аппараты

- Hitachi (Япония) HI VISION Ascendus

- GE Healthcare (США) Logiq 5

- Hitachi (Япония) HI VISION Preirus

12.Методические рекомендации по прохождению практики

Производственная (клиническая) практика 1 является компонентом основной профессиональной образовательной программы ординатуры и направлена на формирование и отработку знаний, умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача ультразвуковой диагностики.

Обучающиеся в период прохождения производственной (клинической) практики 1 обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета. Практика начинается с беседы с ответственным за работу с обучающимися на кафедре, который знакомит их с целями и задачами обучения. При прохождении Производственной (клинической) практики 1, обучающиеся самостоятельно изучают рекомендованную литературу. После прохождения практики проходят промежуточную аттестацию в виде зачета.