

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по последипломному образованию
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор М.А. Шаповалова
« 24 » / 05 / 2020 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Специальность: 31.08.01 АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Уровень образования: ординатура

Квалификация выпускника: врач акушер-гинеколог

Форма обучения: очная

Астрахань, 2020 г.

Программа производственной (клинической) практики, вариативная часть составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.01 "Акушерство и гинекология", утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 №1043.

Разработчик программы:
ассистент кафедры онкологии с курсом
лучевой диагностики и лучевой терапии,
к.м.н. Добренская Е.М.


(подпись)

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии.

Протокол № 45 от «6» апреля 2020 года.

Заведующий кафедрой онкологии
с курсом лучевой диагностики и
лучевой терапии, д.м.н., профессор



В.В. Кутуков

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика, цель и задачи практики	4
2. Объем и структура практики	4
3. Место практики в структуре ОПОП	4
4. Перечень планируемых результатов при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
5. Содержание практики.....	7
6. Характеристика форм отчетности по практике и оценочных средств	11
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике	11
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики.....	12
9. Техническое оснащение клиникских баз, подготовки врачей ультразвуковой диагностики	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью дисциплины «Ультразвуковая диагностика» является подготовка квалифицированного врача акушер-гинеколога, обладающего системой профессиональных навыков и компетенций, основами ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в качестве врача акушер-гинеколога для работы в условиях поликлинического или стационарного звена.

Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по вопросам ультразвуковой диагностики в области акушерства и гинекологии.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача акушер-гинеколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин и, в частности, ультразвуковой диагностики.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере ультразвуковой диагностики в области акушерства и гинекологии.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, провести квалифицированную диагностику, в том числе при ургентных состояниях, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями в сфере акушерства и гинекологии по ультразвуковой.

Формируемые компетенции: УК 1-3, ПК 1-12.

2. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Категория обучающихся: врачи с высшим образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Трудоемкость практики (вариативная часть): 4 з.е.

Продолжительность практики: 144 академических часа.

Вид практики: производственная (клиническая)

Способ проведения: амбулаторная

Место проведения практики:

- ГБУЗ АО «Областной клинический онкологический диспансер»
- ГБУЗ АО Городская клиническая больница №3 им. С.М. Кирова

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная (клиническая) практика, вариативная реализуется в вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.01 «Акушерство и гинекология», очной формы обучения.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения вариативной части практики ординатор должен освоить следующие компетенции:

Таблица 1. Перечень компетенций, закрепленных за практикой

№	Код компетенции	Содержание компетенции
1.	ПК-1	- 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
2.	ПК-2	- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
3.	ПК-3	- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
4.	ПК-4	- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
5.	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
6.	ПК-6	- готовностью к ведению, родовспоможению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи
7.	ПК-7	- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
8.	ПК-8	- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
9.	ПК-9	- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего

		здоровья и здоровья окружающих
10.	ПК-10	- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
11.	ПК-11	- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
12.	ПК-12	- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Профилактическая деятельность:

- 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).

Диагностическая 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-5).

Лечебная деятельность:

- готовностью к ведению, родовспоможению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7).

Реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

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-9).

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

5. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Срок обучения: 144 академических часа

Трудоемкость 4 ЗЕ

Содержание рабочей программы дисциплины

Блок	Наименование модулей, тем	Всего часов
Б1.В.ДВ.01.01.	Ультразвуковая диагностика	144
1.1.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.	30
1.1.1.1	Технология ультразвукового исследования матки.	
1.1.1.2.	Показания к проведению ультразвукового исследования.	
1.1.1.3.	Подготовка больной к исследованию.	
1.1.1.4.	Плоскости сканирования.	
1.1.1.5.	Трансвагинальная эхография.	
1.1.2	Ультразвуковая анатомия матки и прилегающих органов.	
1.1.3	Ультразвуковая диагностика аномалий развития матки.	
1.1.4	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки.	
1.1.4.1	Эндометриты.	
1.1.5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний эндометрия.	
1.1.5.1.	Доброкачественные опухолевые заболевания эндометрия.	
1.1.6.	Ультразвуковая диагностика заболеваний миометрия.	
1.1.6.1.	Неопухолевые заболевания миометрия.	
1.1.6.2.	Доброкачественные опухолевые заболевания миометрия.	
1.1.6.2.1.	Миома.	
1.1.6.2.1.1.	Субсерозная миома.	
1.1.6.2.1.2.	Интерстициальная миома.	
1.1.6.2.1.3.	Субмукозная миома.	
1.1.6.3.	Злокачественные опухолевые заболевания миометрия.	
1.1.7.	Допплерография при заболеваниях эндометрия и миометрия.	
1.1.8.	Дифференциальная диагностика заболеваний матки.	
1.1.9.	Ультразвуковая диагностика при внутриматочной контрацепции.	
1.1.10.	Альтернативные методы диагностики заболеваний матки.	
1.1.11.	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового гинекологического исследования.	
1.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников.	30
1.2.1.	Технология ультразвукового исследования яичников.	
1.2.1.1.	Показания к проведению ультразвукового исследования яичников.	
1.2.1.2.	Подготовка больной к исследованию.	
1.2.2.	Ультразвуковая анатомия яичников и прилегающих органов.	
1.2.3.	Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний	

	яичников.	
1.2.3.1.	Кисты яичников.	
1.2.3.2.	Сальпингоофорит.	
1.2.3.3.	Тубоовариальный абсцесс.	
1.2.4.	Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний яичников.	
1.2.4.1.	Доброкачественные опухоли яичника.	
1.2.4.2.	Злокачественные опухоли яичника.	30
2.1	Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности.	
2.1.1.	Технология ультразвукового исследования в I триместре беременности.	
2.1.2.	Ультразвуковая анатомия матки и придатков в I триместре беременности.	
2.1.2.1.	Плодное яйцо.	
2.1.2.2.	Эмбрион.	
2.1.2.3.	Желточный мешочек.	
2.1.2.4.	Хорион.	
2.1.2.5.	Киста желтого тела.	
2.1.3.	Ультразвуковая оценка жизнедеятельности эмбриона.	
2.1.4.	Ультразвуковая биометрия в I триместре беременности.	
2.1.4.1.	Средний внутренний диаметр плодного яйца.	
2.1.4.2.	Копчико-теменной размер эмбриона.	
2.1.5.	Ультразвуковая диагностика осложнений в I триместре беременности.	
2.1.5.1.	Угроза прерывания беременности.	
2.1.5.2.	Неразвивающаяся беременность.	
2.1.5.3.	Трофобластическая болезнь.	
2.1.5.4.	Истмико-цервикальная недостаточность.	
2.1.5.5.	Аномалии плаценты.	
2.1.6.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития в конце I триместра беременности.	
2.2	Ультразвуковая диагностика во II и III триместре беременности.	30
2.2.1.	Технология ультразвукового исследования во II и III триместрах беременности.	
2.2.2.	Ультразвуковая анатомия плода во II и III триместрах беременности.	
2.2.2.1.	Голова плода.	
2.2.2.2.	Лицо плода.	
2.2.2.3.	Шея плода.	
2.2.2.4.	Позвоночник плода	
2.2.2.5.	Грудная клетка плода.	
2.2.2.6.	Брюшная полость и забрюшинное пространство плода.	
2.2.2.7.	Пол плода.	
2.2.2.8.	Конечности плода.	
2.2.3.	Фетометрия во II и III триместрах беременности.	
2.2.3.1.	Стандартная фетометрия.	
2.2.3.2.	Расширенная фетометрия.	

2.2.3.2.	Дополнительная фетометрия.	
2.2.4.	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода.	
2.2.5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний плода.	
2.2.6.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития плода.	
2.2.6.1.	Центральная нервная система.	
2.2.6.2.	Дефекты позвоночника	
2.2.6.3.	Структуры лица.	
2.2.6.4.	Шея.	
2.2.6.5.	Сердечно-сосудистая система.	
2.2.6.6.	Органы дыхания.	
2.2.6.7.	Желудочно-кишечный тракт, органы брюшной полости и передняя брюшная стенка.	
2.2.6.8.	Мочеполовая система.	
2.2.6.9.	Скелетные дисплазии.	
2.2.7.	Дифференциальная диагностика пороков развития плода.	
2.2.8.	Ультразвуковая диагностика многоплодной беременности.	
2.2.9.	Ультразвуковая плацентграфия.	
2.2.10.	Ультразвуковое исследования пуповины.	
2.2.11.	Ультразвуковая оценка околоплодных вод.	
2.2.11.1.	Многоводие.	
2.2.11.2.	Маловодие.	
2.2.12.	Ультразвуковое исследование матки и яичников во время беременности.	
2.2.13.	Ультразвуковой контроль и диагностика осложнений при прерывании беременности.	
2.2.14.	Ультразвуковая диагностика в послеродовом периоде.	
3.1	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.	24
3.1.1.	Методика ультразвукового исследования молочной железы.	
3.1.1.1.	Показания к проведению ультразвукового исследования.	
3.1.1.2.	Подготовка больного к исследованию.	
3.1.1.3.	Плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании молочной железы.	
3.2.2.	Ультразвуковая анатомия молочной железы.	
3.2.2.1.	Расположение молочной железы.	
3.2.2.2.	Форма молочной железы.	
3.2.2.3.	Размеры молочной железы.	
3.2.2.4.	Эхоструктура молочной железы.	
3.2.2.5.	Особенности строения молочной железы в соответствии с размерами.	
3.2.2.6.	Эхогенность паренхимы молочной железы.	
3.2.2.7.	Млечные протоки (галактофоры).	
3.2.2.8.	Связки Купера.	
3.2.2.9.	Жировая ткань.	
3.2.2.10.	Ультразвуковая анатомия взаимоотношений с прилегающими органами.	
3.2.2.11.	Возрастные особенности.	
3.2.2.12.	Особенности строения грудной железы у детей.	
3.2.2.13.	Особенности строения грудной железы у мужчин.	

3.2.3.	Аномалии развития молочной железы.	
3.2.3.1.	Амастия.	
3.2.3.2.	Добавочные молочные железы (полимастия).	
3.2.3.3.	Добавочные соски (полителия).	
3.2.3.4.	Добавочные железистые дольки.	
3.2.3.5.	Дистрофия молочных желез.	
3.2.4.	Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочной железы.	
3.2.5.	Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний молочной железы.	
3.2.5.1.	Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей молочной железы.	
3.2.5.2.	Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей молочной железы.	
3.2.6.	Дифференциальная диагностика заболеваний молочной железы.	
3.2.7.	Допплерография при заболеваниях молочной железы.	
3.2.8.	Альтернативные методы диагностики заболеваний молочной железы.	
3.2.9.	Особенности ультразвуковой диагностики заболеваний молочной железы у детей.	
3.2.10.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мужской грудной железы.	
3.2.11.	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового исследования молочной железы.	

Перечень практических навыков, осваиваемых ординатором при прохождении практики

1. Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии.
2. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования.
3. 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.
4. Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области.
5. Производить и интерпретировать данные ультразвукового исследования у пациентов акушерско-гинекологического профиля с качественным и количественным анализом.
6. Выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации.
7. Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний акушерско-гинекологического профиля.
10. Анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований.
11. Сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований.

Обучающиеся в период прохождения практики соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности, выполняют

индивидуальные задания, предусмотренные программой практики.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ И ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1 Текущий контроль

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в следующих формах:

- фиксация посещения (заполняется журнал посещения);
- индивидуальные задания для ординаторов.

6.2 Дневник практики

Во время прохождения вариативной практики ординаторами заполняется и регулярно ведется дневник практики, установленного образца. В дневнике ординатор отражает основные виды работы. По итогам прохождения практики обучающийся представляет дневник руководителю практики.

6.3 Отчет по практике

Конечным этапом прохождения практики является написание отчета о практике. Отчет о практике включает в себя порядок и сроки прохождения практики, описание выполненных конкретных видов работы, индивидуальных заданий.

6.4 Промежуточная аттестация

По окончании каждого этапа практики проводится промежуточная аттестация в форме:

- собеседование по дневнику практики;
- проверка практических навыков.

К промежуточной аттестации допускаются ординаторы, выполнившие программу вариативной части практики.

Проверка практических навыков проводится по тестовым задачам фонда оценочных средств.

В случае получения положительной оценки за собеседование, ординатор получает зачет и допускается к следующему этапу практики. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в рабочей программе дисциплины.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень литературы.

1. Блют Э. Ультразвуковая диагностика Практич. решение клинических проблем т.4 УЗИ в педиатрии / Э. Блют. - Витебск: Медицинская литература, 2011. - 160 с.
2. Блют Э. Ультразвуковая диагностика Практич. решение клинических проблем т.2 УЗИ в урологии и гинекологии / Э. Блют. - Витебск: Медицинская литература, 2010. - 176 с.
3. Блют Э. Ультразвуковая диагностика Практич. решение клинических проблем т.3 УЗИ в акушерстве / Э. Блют. - Витебск: Медицинская литература, 2010. - 192 с.
4. Гажонова В.Е. Ультразвуковая диагностика в гинекологии 3D / В.Е. Гажонова. - М.: МЕДпресс-информ, 2005. - 264 с.
5. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии: национальное руководство / под ред. Л. В. Адамяна, В. Н. Демидова, А. И. Гуса, И. С. Обельчака. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.
6. Мерц, Э. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии: в 2 т. Т. 2: Гинекология / Э. Мерц. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 360 с.
7. Нечипай А. М., Орлов С. Ю., Федоров Е. Д. ЭУСбука: руководство по эндоскопической ультрасонографии. - М.: Практическая медицина, 2013. - 400 с.
8. Ордынский, В.Ф. Сахарный диабет и беременность. Пренатальная ультразвуковая диагностика / В.Ф. Ордынский, О.В. Макаров. - М.: Видар-М, 2010. - 212 с.
23. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / Под ред. С. К. Тернового. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 992 с.
9. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. - 3-е изд. / под ред. В. В. Митькова - М.: Видар-М, 2019. - 712 с.
10. Сенча, А.Н. Ультразвуковая диагностика. Поверхностно-расположенные органы / А.Н. Сенча. - М.: Видар-М, 2015. - 512 с.
11. Смит, Н.Ч. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии понятным языком / Н.Ч. Смит. - М.: Практическая медицина, 2015. - 304 с.
12. Труфанов, Г.Е. Ультразвуковая диагностика (руководство для врачей) / Г.Е. Труфанов. - СПб.: Фолиант, 2009. - 800 с.
13. Труфанов, Г.Е. Ультразвуковая диагностика аномалий плода / Г.Е. Труфанов. - СПб.: Элби, 2012. - 112 с.
14. Труфанов, Г.Е. Ультразвуковая диагностика заболеваний и повреждений органов мочеполовой системы ПДД11 / Г.Е. Труфанов. - СПб.: Элби, 2012. - 160 с.
15. Труфанов, Г.Е. Неотложная ультразвуковая диагностика / Г.Е. Труфанов. - СПб.: Элби, 2013. - 160 с.
16. Труфанов, Г.Е. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез ПДД10 / Г.Е. Труфанов и др. - СПб.: Элби, 2012. - 160 с.
17. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине: руководство для врачей/ под редакцией Ма, Матизэр, Блэйвес - Москва: Просвещение/Бином, 2019г. - 558 с.
18. Харнесс, Дж.К. Ультразвуковая диагностика в хирургии: основные сведения и клиническое применение / Дж.К. Харнесс. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 597 с.
19. Хачкурузов С. Г. УЗИ в гинекологии. Симптоматика. Диагностические трудности и ошибки. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 672 с.
20. Шах Б. А., Фундаро Дж. М., Мандава С. - Лучевая диагностика заболеваний молочной железы. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 312 с.
21. Шмидт, Г. Ультразвуковая диагностика / Г. Шмидт. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 560 с.

б) дополнительная литература:

1. Детская ультразвуковая диагностика: руководство для врачей в 5 т. Т.4 Гинекология/ под ред. М.И. Пыкова – Москва: Видар, 2016.– 472 с.
2. Маммология: национальное руководство / под ред. В. П. Харченко, Н. И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.
3. Митина Л. А., Степанов С. О., Седых С. А., Казакевич В. И. Использование трехмерной эхографии для диагностики, планирования лечения и оценки эффективности консервативной противоопухолевой терапии: медицинская технология. – М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2009. – 9 с.
4. Практическая онкогинекология: избранные лекции / под ред. А. Ф. Урманчеевой, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 400 с.
5. Фишер У., Люфтнер-Нагель С., Баум Ф. – Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 256 с.
6. Шмидт Г. Ультразвуковая диагностика: практическое руководство. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 559 с.
- 7.

8.2 Перечень ресурсов сети «Интернет», информационных технологий, используемых при проведении практики (включая перечень программного обеспечения).

Журналы

1. Ультразвуковая и функциональная диагностика
2. Медицинская визуализация
3. Визуализация в Клинике
4. Новости лучевой диагностики on-line
5. Физическая Медицина
6. Ультразвуковая диагностика
7. SonoAce Ultrasound

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008 R2
4. Microsoft Office Standard 2010 with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини» лаборатории ММиИС
9. Система дистанционного обучения «Moodle»
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

г) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Moodle
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru

7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosoncweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.lod.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ БАЗ ПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Отделение ультразвуковой диагностики ГБУЗ АО ООД:

Ультразвуковой аппарат Esaote MyLab Alpha портативный, высокого и экспертного класса, оснащенный разноплановыми датчиками для исследований эхокардиографии, брюшной полости и поверхностно расположенных органов, сосудов.

Ультразвуковой аппарат Esaote MyLab Twice s\n 10613, экспертного класса, оснащенный разноплановыми датчиками для исследований эхокардиографии, брюшной полости и поверхностно расположенных органов, сосудов.

Ультразвуковой аппарат Esaote MyLab Twice s\n 10614, экспертного класса, оснащенный разноплановыми датчиками для исследований эхокардиографии, брюшной полости и поверхностно расположенных органов, сосудов, малого таза.

Ультразвуковой аппарат Esaote MyLab Seven, среднего класса, оснащенный разноплановыми датчиками для исследований эхокардиографии, брюшной полости и поверхностно расположенных органов, сосудов, малого таза.

Ультразвуковой аппарат SonoScape S20exp, экспертного класса, оснащенный разноплановыми датчиками для исследований эхокардиографии, брюшной полости и поверхностно расположенных органов, сосудов, малого таза

Ультразвуковой аппарат SonoScape S40, высокого класса, оснащенный разноплановыми датчиками для исследований эхокардиографии, брюшной полости и поверхностно расположенных органов, сосудов, малого таза.

Отделение ультразвуковой диагностики ГБУЗ АО ГКБ №3 им. С.М. Кирова:

УЗИ аппараты Sonoline G 60S

УЗИ аппарат Esaote MyLab Twice

УЗИ аппарат Esaote MyLab 70

УЗИ аппараты Siemens ACUSON S2000

УЗИ аппараты Siemens ACUSON Antares