

**Общество с ограниченной ответственностью
«Северо – Западный Центр лазерной медицины»
Обособленное подразделение
«Центр дополнительного профессионального образования»**

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методический совет

 - Т.И.Буева

 Е.Л.Неженцева

 И.П.Савинов

 М.И.Савинов

« 27 » июня 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ОП «ЦДПО»


И.П.Савинов
« 27 » июня 2016 г.



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Эхография (ультразвуковая диагностика) заболеваний молочных желез»

г. Санкт – Петербург
2016 г.

1. Цель реализации дополнительной профессиональной программы

1.1. Цель преподавания курса «Эхография (ультразвуковая диагностика) заболеваний молочных желез» – расширение и углубление теоретических знаний, совершенствование практических навыков и умений, необходимых для профессиональной деятельности в соответствии с занимаемой должностью и профилем учреждения.

1.2. Задачи курса:

1. Повысить уровень знаний по ультразвуковой диагностике в гинекологии, онкогинекологии для продолжения профессиональной деятельности.

2. Усовершенствовать практические навыки и умения по ультразвуковой диагностике в гинекологии. Повысить уровень проведения диагностических мероприятий для оказания профессиональной медицинской помощи в полном объеме в акушерстве и гинекологии.

3. Научиться самостоятельно принимать решения в сложных вопросах профессиональной деятельности.

1.3. Программа предназначена для врачей: гинекологов, гинекологов-онкологов, УЗИ - диагностики, физиотерапевтов, хирургов.

2. Планируемые результаты обучения

2.1. В результате освоения дисциплины специалист должен:

Знать:

- организацию акушерско-гинекологической помощи в РФ;
- принципы использования современных методов исследования акушерских и гинекологических больных;
- принципы применения ультразвукового исследования для диагностики заболеваний молочных желез;
- основные положения об ультразвуковой диагностике молочных желез;

Уметь:

- провести ультразвуковое исследование с правильно оформленной документацией;
- провести ультразвуковое исследование исходя из возможностей ультразвукового диагностического прибора;
- выявить ультразвуковые признаки изменений молочных желез, определить их локализацию, распространенность и степень выраженности;
- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально-диагностический ряд), определить при необходимости сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований.

Перечень средств обучения, необходимых для реализации дополнительной профессиональной программы:

- Компьютер
- Программное обеспечение
- Мультимедийный проектор
- Инструменты для оперативного лечения
- Симмуляционный центр

3. Объем учебной дисциплины:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося: 36 академических часов, из них:

| | | |
|----------------------|---|----------|
| Лекций | - | 10 часов |
| Практических занятий | – | 24 часов |
| Итоговая аттестация | – | 2 часа |

4. Структура и содержание учебной дисциплины

4.1 Распределение учебного времени по темам и видам учебных занятий:

| Наименование дисциплин, разделов и тем | Всего учебн | Часы занят | Распределение времени |
|--|-------------|------------|-----------------------|
|--|-------------|------------|-----------------------|

| | | | по видам занятий | | |
|---|-----------|-----------|------------------|----------|----------------------|
| | | | Лекции | Семинары | Практические занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Тема 1. УЗ анатомия молочных желез. | | | | | |
| Тема 2. УЗ наблюдение и тактика ведения пациенток с простыми и сложными кистами молочных желез. | | | | | |
| Тема 3. УЗ диагностика гинекомастии. | | | | | |
| Тема 4. УЗ диагностика злокачественных опухолей молочных желез. | | | | | |
| Тема 5. Компрессионная соноэластография в диагностике объемных образований молочных желез. | | | | | |
| Тема 6. Международная классификация BI-RADS.. | | | | | |
| Всего по разделу | 34 | 34 | 10 | - | 24 |
| Итоговая аттестация (экзамен) | 2 | 2 | | | |
| Всего по дисциплине | 36 | 36 | | | |

4.2. Содержание разделов и тем

Тема 1. УЗ анатомия молочных желез. Варианты возрастной нормы в УЗ изображении молочных желез, особенности формирования УЗ изображения в зависимости от гормонального статуса.

Тема 2. УЗ наблюдение и тактика ведения пациенток с простыми и сложными кистами молочных желез. Особенности визуализации и динамического наблюдения фиброаденом. Внутрипротоковые папилломы молочных желез.

Тема 3. УЗ диагностика гинекомастии. Фибролипомы молочных желез и тактика динамического наблюдения. Маститы в УЗ изображении. УЗ диагностика диффузной мастопатии.

Тема 4. Классификация злокачественных опухолей молочных желез. Минимальный рак молочной железы в УЗ изображении. Типичные и нетипичные УЗ характеристики инвазивного рака молочной железы в УЗ изображении. Динамическое наблюдение больных раком молочной железы (РМЖ).

Тема 5. Компрессионная соноэластография в диагностике объемных образований молочных желез. Отечные формы рака молочной железы. Регионарные лимфаденопатии специфического и воспалительного генеза. Молочные железы после оперативного лечения в УЗ изображении.

Тема 6. Международная классификация BI-RADS. Практическое применение шкалы BI-RADS в повседневной работе врача УЗ диагностики. Сопоставление УЗ шкалы BI-RADS с данными МГ и МРТ изображений.

5. Методические рекомендации преподавателям

Основными видами учебных занятий являются лекция и практические занятия.

Лекция имеет систематический характер и ставит своей задачей ознакомление обучаемых с новейшими достижениями современной медицинской науки.

Практические занятия проводятся под руководством опытных преподавателей и включают курирование больных, участие слушателей в амбулаторных приемах больных и клинических разборах больных.

Контроль успеваемости обучаемых осуществляется преподавателем при проведении практических занятий, при клинических разборах больных, на приемах.

6. Методические указания обучающимся

В ходе занятия слушатель должен быть готов с использованием самостоятельно подготовленного плана-конспекта провести 5-10 минутное сообщение по одному из учебных вопросов. После изучения теоретической части необходимо провести практический тренинг путем решения ситуационных задач, посещений приемов в кабинетах клиники акушерства и гинекологии. Осваивая учебный материал, обучающиеся должны постоянно помнить, что отличительной особенностью учебной дисциплины является её практическая направленность. Они осваивают основы различных технологий, методик работы по специальности. Итогом изучения дисциплины должны стать приобретенные знания, умения и навыки для самостоятельной работы как основному виду индивидуальной профессиональной деятельности.

7. Учебно-материальная база дисциплины и литература.

Аудиторная и самостоятельная работа обучающихся должна обеспечиваться учебными помещениями, техническими и электронными средствами обучения обучающего учреждения.

Перечень средств необходимых для обучения:

- Компьютер
- Программное обеспечение
- Мультимедийный проектор
- Интерактивная доска
- УЗИ аппарат с набором датчиков

8. Литература

| № п/п | Наименование и название литературы | Год издания | Икв. номер |
|-----------------|--|----------------|---------------|
| Основная | | | |
| 5. | Методики ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы / Сенча А.Н., Евсеева Е.В., Петровский Д.А., Патрунов Ю.Н., Сергеева Е.Д. – Москва: Издательский дом Видар М, 2011. – 152 с.: ил. | 2011 | |
| 2. | Труфанов, Г.Е. УЗИ с эластографией в маммологии/Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов, Л.И. Иванова. – СПб.: Элби. – 256с. | 2016 | |
| 1. | Труфанов, Г.Е. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез. Учебное пособие /Г.Е. Труфанов, В.В. Рязанов, Л.И. Иванова. – СПб.: Элби. – 160с. | 2014 | |
| 3. | Ультразвуковое исследование молочной железы. /Джей К. Харнесс и Марк А. Джиттлмен . - Москва: Бином. Лаборатория знаний. | 2007 | |
| 4. | Ультразвуковое исследование молочной железы/ Под ред. А.-М. Диксон, Н.И. Рожковой. - М.: Практическая медицина– 288 с | 2011 | |

| Дополнительная | | | |
|-----------------------|--|------|--|
| 1. | Зайцев А.Н. Эхография и маммография в диагностике рака молочной железы // Дис. ...канд. мед. наук. СПб. | 1995 | |
| 2. | Заболотская Н.В., Заболотский В.С. Ультразвуковая маммография. М., 104 с. | 1997 | |
| 3. | Пол С. Сидху. Измерения при ультразвуковом исследовании, перевод с англ./ Пол С. Сидху, Вуи К. Чонг // М.: -Медицинская литература. - С. 334 | 2009 | |

Интернет-ресурсы

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека.
2. <http://www.infostat.ru/> - Электронные версии статистических публикаций.
3. <http://www.cir.ru/index.jsp> - Университетская информационная система РОССИЯ.
4. <http://diss.rsl.ru/> - Электронная библиотека диссертаций РГБ.

9. Фонды оценочных средств и критерии оценки результатов обучения.

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики проведения занятий. Он проводится в ходе всех практических занятий в форме, избранной преподавателем или предусмотренной тематическим планом.

Итоговая аттестация проводится в виде зачёта, предполагающего итоговое тестирование. При этом также принимаются во внимание результаты текущего контроля и самостоятельных практических манипуляций в рамках обозначенной тематики.