

**Общество с ограниченной ответственностью
«ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»**



Утверждаю:

Генеральный директор
ООО «ЕЦДПО»
А.Д. Симонова

«01» октября 2020г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Избранные вопросы маммологии»
(144 академических часа)**

г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы	4
2. Планируемые результаты обучения при реализации программы..	5
3. Содержание программы.....	5
3.1 Учебный план	5
3.2 Календарный учебный график.....	6
4. Структура программы	6
5. Форма аттестация	8
6. Оценочные материалы	8
7. Организационно-педагогические условия реализации программы ...	14
8. Рекомендуемая литература	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Актуальность реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Учебная программа ориентирована на повышение качества дополнительного профессионального образования, а также обеспечение совершенствования компетентности специалистов по программе «Избранные вопросы маммологии».

Содержание курса направлено на обобщение и закрепление знаний и практических умений по совершенствованию медицинской помощи при заболеваниях молочных желез, необходимых для решения вопросов ранней диагностики, адекватного лечения, реабилитации, эффективного мониторинга и профилактики различных заболеваний молочной железы в соответствии с профилем учреждения и занимаемой врачом должностью.

Программа составлена на основе Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», профессиональных стандартов и квалификационных требований.

Актуальность данного курса обусловлена приобретением необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков для работы с маммографом и маммометром.

Программа содержит следующие разделы: общая характеристика, учебный план, календарный учебный график, формы аттестации, организационно-педагогические условия, перечень учебно-методического и информационного обеспечения.

1.2. Цель реализации программы

Цель реализации Программы: совершенствование компетенций, необходимых для работы в проведении маммографических исследований.

Задачи программы

К основным задачам реализации программы относится:

- совершенствование теоретических знаний по анатомии молочной железы;
- освоение лучевой семиотики злокачественных заболеваний молочной железы;
- освоение проведения и интерпретации результатов контрастной маммографии.

1.3. Категория слушателей

Лица, имеющие высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия».

1.4 Срок обучения:

Срок обучения: 144 академических часа. Режим занятий: не более 8 часов в день.

1.5. Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

1.6 Выдаваемый документ: по завершении обучения слушатель, освоивший дополнительную профессиональную программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца в соответствии со ст. 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

При реализации Программы у слушателей совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК):

- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов;
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм;

Слушатель должен знать:

- анатомическое строение молочной железы;
- основные циклические и возрастные изменения в молочных железах;
- правила проведения маммографии, основные виды укладок;
- дифференциальная рентгенодиагностика различных патологических процессов в молочных железах.

Слушатель должен уметь:

- определять основные структуры на маммограммах;
- определять основных циклических и возрастных изменений в молочных железах на маммограммах;
- оценивать качество проводимого маммографического исследования.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

Учебный план определяет перечень, учебных курсов и дисциплин, а также указание вида итоговой аттестации.

№	Наименование разделов	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Л	ПЗ	СР	

1.	Исторические аспекты и современное состояние маммологии	12	4	4	4	-
2.	Современная система обследования молочных желез.	16	8	4	4	-
3.	Методы диагностики и лечения травмы молочной железы	16	8	4	4	-
4.	Методы диагностики и лечения мастита	16	8	4	4	-
5.	Методы диагностики и лечения дисгормональных дисплазий молочных желез	16	8	4	4	тест
6.	Методы диагностики и лечения больных с внутримаммарной папилломой	16	8	4	4	-
7.	Методы диагностики и лечения кист молочных желез	16	8	4	4	-
8.	Методы диагностики и лечения доброкачественных опухолей молочной железы	16	8	4	4	-
9.	Методы диагностики и лечения больных раком молочной железы.	16	8	4	4	-
Итоговая аттестация		4		4		Зачет в форме тестирования
ИТОГО ЧАСОВ		144	68	40	36	

Пояснения:

Л - Лекция

ПЗ - Практические занятия

СР – Самостоятельная работа слушателя

3.2. Календарный учебный график

Обучение по Программе проводится в течение 144 часа и заканчивается проведением итоговой аттестации.

День недели	Виды учебной работы
Периоды обучения с 1-й по 3-ю недели	
Понедельник	Л+ПЗ+СР
Вторник	Л+ПЗ+СР
Среда	Л+ПЗ+СР

Четверг	Л+ПЗ (зачет)+СР
Пятница	Л+ПЗ+СР
Суббота	выходной
Воскресенье	выходной
Период обучения – 4-я неделя	
Понедельник	Л+ПЗ+СР
Вторник	Л+ПЗ+СР
Среда	Л+ПЗ (зачет)+СР
Четверг	Л+ПЗ+СР
Пятница	Л+ПЗ (ИА зачет)
Суббота	выходной
Воскресенье	выходной

4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Тема 1. Исторические аспекты и современное состояние маммологии.

возраст-ассоциированная патология, эндоскопическая маммодуктоскопия, основы маммологии.

Тема 2. Современная система обследования молочных желез.

маммография, ультразвуковое исследование, молочная железа, эластография, патология, диагностика, томосинтез, core-биопсия.

Тема 3. Методы диагностики и лечения травмы молочной железы.

травма молочной железы, лечение травмы молочной железы.

Тема 4. Методы диагностики и лечения мастита.

мастит, микроорганизмы, терапия.

Тема 5. Методы диагностики и лечения дисгормональных дисплазий молочных желез.

дисгормональная дисплазия, гормональная коррекция.

Тема 6. Методы диагностики и лечения больных с внутрипротоковой папилломой.

внутрипротоковая папилома, патогенез, лечение, профилактика.

Тема 7. Методы диагностики и лечения кист молочных желез.

молочная железа, лучевые методы диагностики.

Тема 8. Методы диагностики и лечения доброкачественных опухолей молочной железы.

доброкачественные заболевания молочных желез, опухоли молочных желез.

Тема 9. Методы диагностики и лечения больных раком молочной железы.

мастопатия, рак молочной железы, фитотерапия.

5. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОГРАММЕ

Для аттестации слушателей на соответствие их персональных достижений требованиям программы имеется фонд оценочных средств для проведения промежуточной и итоговой аттестации.

Программа обучения завершается итоговой аттестацией в форме итогового тестирования.

Итоговая аттестация слушателей по программе проводится с использованием системы дистанционного образования на базе платформы Moodle и выполняется в электронном виде (раздел «Итоговая аттестация») или с использованием иных средств и /или программного обеспечения.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации

1. Назовите основной этиопатогенетический фактор в развитии мастопатии.

1. наличие невроза
2. дисгормональное состояние
3. дисгормональная дисплазия
4. нарушение овариально - менструальной Функции
5. изменение цикличности процессов в молочной железе

Ответ: 4

Примерный перечень вопросов к итоговой аттестации

1. Какой из ниже перечисленных методов является основным в выявлении заболеваний молочной железы?

1. маммография
2. ультразвуковая эхография
3. термография
4. самообследование молочных желез
5. морфологическое исследование

Ответ: 4

2. Какие из перечисленных симптомов являются патогномоничными для мастодинии?

1. Одиночные и множественные очаги в железе
2. выделения из сосков
3. преобладание болевого синдрома
4. нарушение оварияльно - менструальной функции
5. исчезновение признаков болезни с возрастом

Ответ: 5

3. Назовите основной этиопатогенетический фактор в развитии мастопатии.

1. наличие невроза
2. дисгормональное состояние
3. дисгормональная дисплазия
4. нарушение оварияльно - менструальной Функции
5. изменение цикличности процессов в молочной железе

Ответ: 4

4. Характерные маммографические признаки при мастопатии.

1. изменений нет
2. участки затемнения чередуются с участками просветления
3. плотная тень
4. тень округлой формы с четкими контурами
5. тень с тяжистой структурой

Ответ: 5

5. В чем заключается наибольшая диагностическая значимость ультразвуковой эхографии?

1. простота и доступность исследования
2. дифференциальный диагноз доброкачественных образований молочных желез
3. выявление функциональных изменений молочных желез
4. обнаружение метастазов рака молочных желез
5. дифференциальный диагноз между раком и доброкачественными заболеваниями молочных желез

Ответ: 1

6. Какой метод диагностики заболеваний молочных желез является окончательным?

1. дуктография
2. маммография
3. термографмй
4. пункционная биопсия
5. интраоперационное гистологическое исследование

Ответ: 4

7. Лечебная тактика при мастодинии

1. срочное хирургическое вмешательство

2. рентгенотерапия
3. комбинированный метод лечения
4. симптоматическое лечение
5. корригирование расстройства центральной нервной системы

Ответ: 5

8. Наиболее характерные пальпаторные признаки мастопатии.

1. опухоль с четкими контурами
2. опухоль дольчатого строения, плотная, тяжистая
3. опухоль мягкой консистенции, дольчатого строения
4. безболезненный узел плотной консистенции
5. опухоль быстро растет

Ответ: 2

9. Какому из перечисленных методов лечения нужно отдать предпочтение при диффузной мастопатии

1. секторальная резекция
2. простая мастэктомия
3. регуляция нарушений желез внутренней секреции
4. гормонотерапия
5. радикальная мастэктомия по Холстеду

Ответ: 4

10. Какому из перечисленных методов лечения нужно отдать предпочтение при узловой мастопатии?

1. гормональное лечение
2. секторальная резекция
3. простая мастэктомия
4. радикальная мастэктомия по Холстеду
5. регуляция желез внутренней секреции

Ответ: 2

11. Какие, этиологические факторы играют роль в возникновении фиброаденомы

1. дисгормональная дисплазия
2. нарушение функции желез внутренней секреции
3. пожилой возраст
4. наличие невроза и Функциональных изменений
5. дисгормональная гиперплазия

Ответ: 1

12. Какие из перечисленных клинических признаков относятся к фиброаденоме?

1. резкая болезненность при пальпации
2. отсутствие болезненности при пальпации

3. болевой синдром
4. на протяжении менструального цикла очаги уплотнения не изменяются
5. вовлечение кожи в патологический процесс

Ответ: 4

13. Основным путем оттока лимфы от молочной железы является:

1. перекрестный
2. подключичный
3. подмышечный
4. парастернальный
5. межреберный

Ответ: 3

14. При фиброзно-кистозной мастопатии применяются:

1. эстрогенные препараты
2. физиотерапия
3. длительный приём йодида калия
4. секторальная резекция молочной железы
5. все ответы верны

Ответ: 5

15. Наиболее эффективным методом исследования при опухоли молочной железы менее 0,5 см являются:

1. маммография
2. УЗИ
3. термография
4. пальпация
5. радиоизотопная диагностика

Ответ: 1

16. При фиброаденоме молочной железы показана:

1. простая мастэктомия
2. ампутация молочной железы
3. секторальная резекция
4. радикальная мастэктомия
5. лучевая терапия

Ответ: 3

17. Для молочной железы не являются регионарными лимфоузлы:

1. подмышечные
2. парастернальные
3. подключичные
4. лимфоузлы противоположной стороны
5. все перечисленные лимфоузлы являются регионарными

Ответ: 5

18. При выявлении микрокальцинатов при маммографии рекомендуется:

1. динамическое наблюдение
2. секторальная резекция со срочным гистологическим исследованием
3. пункционная биопсия
4. ультразвуковая диагностика
5. в наблюдении не нуждается

Ответ: 2

19. Опухоль молочной железы диаметром 1,5 см. с единичными увеличенными подмышечными лимфоузлами относят к стадии;

1. T1N1M0
2. T1N0 M0
3. T2N0M0
4. T2N1 M0
5. T3 N0 M0

Ответ: 1

20. При раке в верхне - наружном квадрате молочной железы 2 см без метастазов рекомендуется:

1. симптоматическое лечение
2. хирургическое лечение
3. лучевая терапия
4. комбинированная терапия
5. комплексная терапия

Ответ: 2

21. Больной 50 лет молочная железа инфильтрирована, отечна, резко уплотнена и увеличена в объеме, кожа железы покрыта красными пятнами с неровными «языкообразными» краями сосок втянут и деформирован. Ваш диагноз;

1. острый мастит
2. рак Педжета
3. рожеподобный рак
4. солидный рак
5. панцирный рак

Ответ: 3

22. Выделение крови из соска характерно:

1. для внутрипротоковой папилломы
2. для болезни Педжета
3. для узловой мастопатии
4. для кисты
5. для фиброаденомы

Ответ: 1

23. В положении лёжа опухоль молочной железы исчезает при симптоме

1. умбиликации
2. Кенига
3. Пайра
4. Прибрама
5. "апельсиновой корки"

Ответ: 2

24. У больной 27 лет на границе верхних квадрантов левой молочной железы определяется два очага уплотнения размером до 2 см, неспаившихся с кожей, которые уплотняются и становятся болезненными в предменструальном периоде. Ваш диагноз:

1. рак Педжета
2. фиброаденома
3. липома
4. узловатая мастопатия
5. галактоцеле

Ответ: 4

25. Секторальная резекция молочной железы показана:

1. при агалактии
2. при диффузной мастопатии
3. при узловой мастопатии
4. при раке Педжета
5. при гинекомастии

Ответ: 3

Оценка качества освоения Программы осуществляется на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы:

Оценка	Количество верных ответов, %
«5» - отлично	84-100
«4» - хорошо	64-83
«3» - удовлетворительно	47-63
«2» - неудовлетворительно	0-46

Оценка «отлично» ставится если слушатель знает учебный и нормативный материал, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Отличная оценка выставляется слушателю, усвоившему взаимосвязь основных понятий курса, их значение для приобретаемой профессии, проявившему способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, знающему точки зрения различных авторов и умеющему их анализировать.

Оценка «хорошо» выставляется слушателю, показавшему полное знание учебного материала, успешно выполняющему предусмотренные в программе

задания, демонстрирующему систематический характер знаний по курсу и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе своей профессиональной деятельности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему знание основного учебного материала в объеме, необходимом для предстоящей работе по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется слушателю, допустившему погрешности при выполнении экзаменационных заданий, не носящие принципиального характера.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слушатель не может приступать к профессиональной деятельности и направляется на пересдачу итоговой аттестации.

6 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Обучение проводится в соответствии с условиями, отражающими специфику организационных действий и педагогических условий, направленных на достижение целей дополнительной профессиональной программы и планируемых результатов обучения.

Учебно-методическое обеспечение

В случае необходимости слушателям возможно обеспечение доступа к ресурсам электронных библиотек.

Требования к квалификации преподавателей

Высшее профессиональное образование по направлению подготовки, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении, стаж работы в отрасли не менее 3-х лет.

Материально-техническое обеспечение

Обучение в очной и очно-заочной форме подготовки по программе: **«Избранные вопросы маммологии»** проходит в учебных аудиториях ООО «ЕЦ ДПО», оборудованных всем необходимым для организации учебного процесса инвентарем:

- учебной мебелью;
- компьютерами;
- мультимедийным проектором;
- флипчартами

Наименование специализированных аудиторий,	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
--	-------------	---

кабинетов, лабораторий		
Учебная аудитория	Консультации, промежуточная и итоговая аттестации	Компьютеры, мультимедийный проектор, экран, доска, МФУ, ученическая мебель, лицензионные офисные приложения.
Рабочее место слушателя (в рабочих или домашних условиях)	Самостоятельная работа	Персональный компьютер / планшет. Офисные приложения

8 Рекомендуемая литература

Основные источники

1. Гинекология. Медицина гинекология терапия маммология. Учебник Баисова Б.И. и др.; Под ред. Г.М. Савельевой, В.Г. Бреусенко. ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. 432 с.
2. Применение международной классификации BI-RADS в маммологической практике Т.А. Шумакова, И.А. Солнцева, О.Б. Сафронова, В.Е. Савелло, С.В. Серебрякова. ЭЛБИ-СПб, 2018 г. 208 с.
<https://search.rsl.ru/ru/record/01009623200>
3. Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез. У. Фишер и др. МЕДпресс-информ, 2015. 256 с. <https://search.rsl.ru/ru/record/01007867395>
4. УЗИ с эластографией в маммологии. Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Иванова Л.И. ЭЛБИ-СПб, 2016 г. 256 с. <https://search.rsl.ru/ru/record/01008653097>

Дополнительные источники:

1. МРТ в маммологии. Труфанов Г.Е. ЭЛБИ-СПб, 2009 г. 201 с.
<https://search.rsl.ru/ru/record/01004339621>
2. Ультразвуковое исследование молочной железы в онкологии Синюкова Г.Т., Корженкова Г.П., Данзанова Т.Ю. Фирма СТРОМ, 2007 г. 160 с.
3. Диагностика и лечение гинекомастии (методические рекомендации) В.А. Иванов, И.А. Озерская, Д.В. Акимов. ВИДАР – М.: 2013 г. 64 с.
<https://search.rsl.ru/ru/record/01006665680>
4. Методики ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы. Сенча А.Н., Евсеева Е.В., Петровский Д.А., Патрунов Ю.Н., Сергеева Е.Д. ВИДАР – М.: 2011 г. 152 с.
<https://search.rsl.ru/ru/record/01005418222>