

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
с курсом медицинской информатики

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Президент общественной организации
«Самарская областная ассоциация врачей»
профессор


С.Н. Измалков
«01» июля 2016

Первый проректор - проректор
по учебно-воспитательной
и социальной работе профессор

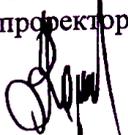


Ю.В. Шукин
«01» июля 2016

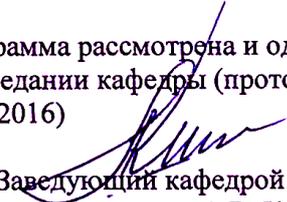
**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей по специальности «рентгенология»
со сроком освоения 18 часов по теме
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
профессор


Е.А. Корымасов
«30» июля 2016

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры (протокол № 12,
27.06.2016)


Заведующий кафедрой д.м.н.
А.В. Капишников
«27» июля 2016

Самара
2016

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВПО по специальности 31.08.09 РЕНТГЕНОЛОГИЯ.

Составители рабочей программы:

Капишников А.В. – заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом медицинской информатики ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, д.м.н.

Пышкина Ю.С. - заведующая учебной частью кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом медицинской информатики ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, ассистент.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы лучевой диагностики заболеваний молочных желез» заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций в области лучевой диагностики заболеваний молочных желез в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Гинекология» и «Онкология».

Задачи:

- совершенствование знаний о методах и принципах обследования пациента лучевыми методами;
- совершенствование знаний о нормальной лучевой картине молочной железы;
- совершенствование профессиональных навыков обследования пациента с применением лучевых методов исследования, для выявления симптомов и синдромов заболеваний молочных желез.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача по специальностям «Рентгенология», «Гинекология» и «Онкология», его профессиональных знаний, умений и навыков. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных (УК) и профессиональных **компетенций** (ПК) в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

| Коды компетенций | Наименование компетенций |
|------------------|---|
| УК-1 | Способность анализировать и использовать на практике методы естественнонаучных и медико-биологических наук в различных видах профессиональной деятельности |
| 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 |
| ПК-2 | Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными |
| ПК-3 | 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-4 | Готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов |

В результате обучения врач должен:

знать:

1. Общие знания:

- современные методы лучевой диагностики заболеваний молочных желез;
- алгоритмы лучевой диагностики заболеваний молочных желез;
- рентгеноанатомию молочных желез;
- симптомы и синдромы заболеваний молочных желез;
- дифференциальную диагностику заболеваний молочных желез.

2. Специальные знания:

- терминологию, используемую для описания рентгенологического исследования молочных желез.

уметь:

1. Общие умения

- определять показания к методам лучевой диагностики;
- выбрать оптимальную методику лучевой диагностики заболеваний молочных желез;
- оценить качество рентгенограмм;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний молочных желез.

2. Специальные умения

- описывать рентгенограммы молочных желез.

владеть:

1. Общие

- составлением алгоритмов лучевого исследования при заболеваниях молочных желез;

2. Специальные

- методиками рентгенологического исследования заболеваний молочных желез;
- терминологией для описания рентгенологического исследования при заболеваниях молочных желез;
- основами организации службы лучевой диагностики;
- вопросами защиты пациентов и персонала рентгенодиагностических кабинетов.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 ЧАСОВ
ПО ТЕМЕ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»**

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также совершенствования профессиональных компетенций в области лучевой диагностики заболеваний молочных желез в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология», «Онкология» и «Гинекология».

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи, гинекологи, онкологи.

Трудоемкость обучения: 18 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день

Форма обучения: очная

| Вид учебной работы | Всего часов /ЗЕ |
|-----------------------------------|---------------------|
| Аудиторные занятия (всего) | 18 (0,5 з.е) |
| В том числе: | |
| Лекции (Л) | 6 (0,33) |
| Практические занятия (ПЗ) | 12 (0,67) |
| Вид итоговой аттестации | Зачет |
| Общая трудоемкость: часов | 18 |
| зачетных единиц | 0,5 |

Содержание дисциплины

Содержание разделов дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела | Коды компетенций |
|-------|--|--|----------------------|
| 1 | Введение. Рентгенанатомия молочных желез. Методы лучевого исследования | Возрастная и функциональная анатомия молочных желез. Факторы развития рака молочной железы. Роль и методика самообследования женщин. Значение проверочных обследований (скрининга) женского населения и их организация. Методы лучевого исследования: обзорные и прицельные снимки (маммограммы), снимки с компрессией, кисто- и пневмокистография, галактография (дуктография), сонография, доплерография, сцинтиграфия, КТ, МРТ, магнитно-резонансная спектроскопия. Пункционная биопсия под лучевым наведением, стереотаксис при предпункционной и предоперационной локализации патологических образований. | УК-1 ПК-1 ПК-2 |
| 2 | Общая рентгеносемиотика. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы | Аномалии развития молочных желез. Лучевая картина повреждений и инородных тел. Жировой некроз. Воспалительные поражения молочной железы (маститы, абсцесс, туберкулез, актиномикоз). Простые большие кисты, аденомы, фиброаденомы, гигантские фиброаденомы, ангиолипомы. Инфаркт молочной железы. Рубцы в молочной железе. Дифференциальная диагностика отложений извести в молочной железе. | УК-1 ПК-3 ПК-4 |
| 3 | Лучевая диагностика злокачественных опухолей молочной железы | Диагностика злокачественных опухолей (атипическая дуктальная гиперплазия, неинфильтрирующий и инфильтрирующий рак ин ситу, интрадуктальная карцинома, дольковый рак, мозговидный рак, болезнь Педжета, неэпителиальные опухоли, метастазы рака в молочную железу). Рентгенография операционных препаратов молочной железы. Лучевая картина поражения молочных протоков. Изменения в молочной железе при лучевой и химиотерапии рака. | УК-1 ПК-3 ПК-4 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | Послеоперационные изменения в молочной железе. Лучевая картина после пластических операций. Лучевая диагностика заболеваний грудной железы у мужчин. | |
|--|--|--|--|

Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий

| | | Виды учебной работы | | Всего час. |
|---|--|---------------------|---------------------|------------|
| | | Аудиторная | | |
| | | Лекции | Практическ. занятия | |
| 1 | Введение. Рентгеноанатомия молочных желез. Методы лучевого исследования | 1 | - | 1 |
| 2 | Общая рентгеносемиотика. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы | 2 | 5 | 7 |
| 3 | Лучевая диагностика злокачественных опухолей молочной железы | 3 | 5 | 8 |
| 4 | Зачет | - | 2 | 2 |
| | Всего | 6 | 12 | 18 |

Тематический план лекций

| № п/п | Раздел дисциплины | Тематика лекций | Трудоемкость (час.) |
|--------|--|--|---------------------|
| 1 | Введение. Рентгеноанатомия молочных желез. Методы лучевого исследования | Л 1. Введение. Лучевые методы исследования молочных желез. Рентгеноанатомия молочных желез | 1 |
| 2 | Общая рентгеносемиотика. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы | Л 2. Общая рентгеносемиотика. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы | 2 |
| 3 | Лучевая диагностика злокачественных опухолей молочной железы | Л 3. Лучевая диагностика злокачественных опухолей молочной железы | 3 |
| ВСЕГО: | | | 6 |

Тематический план практических занятий

| № п/п | Раздел дисциплины | Тематика практических занятий (семинаров) | Формы текущего контроля | Трудоемкость (час.) |
|-------|-------------------------|---|-------------------------|---------------------|
| 1. | Введение. Рентгеноанато | - | | - |

| | | | | |
|--------|--|---|--|----|
| | мля молочных желез. Методы лучевого исследования | | | |
| 2. | Общая рентгеносеми отика. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы | ПЗ 1. Аномалии развития молочных желез. Лучевая картина повреждений и инородных тел. Жировой некроз. Воспалительные поражения молочной железы. Простые большие кисты, аденомы, фиброаденомы, гигантские фиброаденомы, ангиолипомы. Инфаркт молочной железы. Рубцы в молочной железе. Дифференциальная диагностика отложений извести в молочной железе. | Решение ситуационных задач – работа с визуальными изображениям и. Проверка практических навыков. | 5 |
| 3. | Лучевая диагностика злокачественн ых опухолей молочной железы | ПЗ 2. Диагностика злокачественных опухолей. Рентгенография операционных препаратов молочной железы. Лучевая картина поражения молочных протоков. Изменения в молочной железе при лучевой и химиотерапии рака. Послеоперационные изменения в молочной железе. Лучевая картина после пластических операций. Лучевая диагностика заболеваний грудной железы у мужчин. | Решение ситуационных задач – работа с визуальными изображениям и. Проверка практических навыков. Тестирование | 5 |
| 9. | Зачет | | Итоговое контрольное собеседование. Проверка практических навыков. | 2 |
| Всего: | | | | 12 |

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО ТЕМЕ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛУЧЕВОЙ
ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»**

Основная литература

1. Атлас лучевой анатомии человека / В. И. Филимонов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448с.

Дополнительная литература

1. Васильев, А.Ю. Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины: Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей / А. Ю. Васильев, А. Ю. Малый, Н. С. Серова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 25с.
2. Илясова, Е.Б. Лучевая диагностика: Учеб.пособие для системы ППОВ / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 275с.
3. Габуня Р.И., Колесникова Е.К. Компьютерная томография в клинической диагностике: Руководство для врачей. М.: Медицина, 1996 г.
4. Дергачев А.И. Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов: Справочное пособие. М.: изд-во РУДН, 1995 г.
5. Диагностический ультразвук. Руководство под ред. Зубарева А.В. М.: Реальное время, 1999 г., 175 с.
6. Митьков В.В. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Т.I- V. М.: ВИДАР, 1996 - 1999 г.г.
7. Демидов В.А., Зыкин Б.И. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. М.: Медицина, 1990 г.
8. Заболотская Н.В., Заболотский В.С. Ультразвуковая маммография. Учебный атлас. Фирма СТРОМ, 1998 г.
9. Линденбратен Л.Д., Бурдина Л.М., Пинхосевич Е.Г. Маммография (учебный атлас). М.: Видар, 1997 г.
10. Рожкова Н.И. Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы. Под ред. Павлова А.С. М.: Медицина, 1993 г.

Периодические издания

1. Журнал «Радиология-практика»;
2. Журнал «Медицинская визуализация»;
3. Журнал «Вестник рентгенологии и радиологии»;
4. Журнал «Медицинская радиология».

Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows.
2. Программа «Автоматизированное рабочее место для обработки рентгенологических изображений».
3. Программа автоматизированной консультативной системы диагностики.
4. Другие медицинские АРМы и экспертные системы.

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

Ресурсы открытого доступа:

1. Федеральная электронная медицинская библиотека;
2. Univadis.ru – интернет-ресурс для специалистов здравоохранения;
3. Российский электронный журнал лучевой диагностики (www.rejr.ru);
4. Общество специалистов по лучевой диагностике (www.radiologia.ru);

Информационная справочная система:

1. www.consultant.ru – Справочная правовая система «Консультант Плюс»ю

Электронные библиотечные системы:

1. Министерство образования и науки РФ www.mon.gov.ru.
2. Российское образование. Федеральный портал www.edu.ru.
3. Национальная медицинская библиотека США (www.pubmed.gov).
4. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (в редакции Федерального Закона от 30.12.2008 №7-ФЗ).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.07.2008 №161-ФЗ с дополнениями и изменениями).
3. Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.
4. "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010" СП 2.6.1.799-99.
5. "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009" СП 2.6.1.758 – 99.
6. Приказ Минздрава России от 31.07.2000 N 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан".
7. Сан ПиН 2.6.1.802-99 "Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований".
8. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в редакции Федерального закона от 27.07.2010 №227ФЗ).
9. Федеральный Закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002, с изменениями от 09.05.2005.
10. Постановление Правительства Российской Федерации «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (в редакции Постановления Правительства РФ от 02.09.2010 г. № 659).
11. Санитарные правила и нормы 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
12. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.07.2010 №514н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
13. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 07.07.2009 №415 «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
14. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.04.2009 №210 «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации».
15. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.09.1997 №1002 «О мерах профилактики заражения вирусом СПИД».

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия:

- комплект электронных презентаций (слайдов),
- аудитория, оснащенная презентационной техникой, проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Практические занятия:

- учебный класс, оснащенный негатоскопами, ученической доской;
- наборы изображений (рентгенограммы, сонограммы, КТ- и МРТ-изображения);
- кабинеты лучевой диагностики, оснащенные соответствующей аппаратурой (рентгеновской, КТ, ультразвуковой, МРТ).

Требования к кадровому обеспечению

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы лучевой диагностики заболеваний молочных желез» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Перечень ситуационных задач для подготовки к зачету

Жировой некроз.
Абсцесс молочной железы.
Туберкулез молочной железы.
Актиномикоз молочной железы.
Киста молочной железы.
Аденома молочной железы.
Фиброаденома молочной железы.
Ангиолипома молочной железы.
Инфаркт молочной железы.
Рубцы в молочной железе.
Атипическая дуктальная гиперплазия.
Рак ин ситу молочной железы.
Интрадуктальная карцинома молочной железы.
Дольковый рак молочной железы.
Мозговидный рак молочной железы.
Болезнь Педжета.
Метастазы рака в молочную железу.

Перечень вопросов для подготовки к зачету (итогового контрольного собеседования)

1. Методы лучевого исследования молочных желез. Показания.
2. Обзорные и прицельные снимки (маммограммы), снимки с компрессией, кисто- и пневмокистография, галактография (дуктография).
3. Сонография, доплерография молочных желез.
4. КТ, МРТ, магнитно-резонансная спектроскопия молочных желез.
5. Пункционная биопсия под лучевым наведением.
6. Аномалии развития молочных желез.
7. Жировой некроз молочных желез.
8. Воспалительные поражения молочных желез.

9. Простые большие кисты, аденомы, фиброаденомы, гигантские фиброаденомы, ангиолипомы молочных желез.
10. Инфаркт молочных желез. Рубцы в грудной железе.
11. Дифференциальная диагностика отложений извести в грудной железе.
12. Диагностика злокачественных опухолей (атипическая дуктальная гиперплазия, неинфильтрирующий и инфильтрирующий рак ин ситу).
13. Диагностика злокачественных опухолей (интрадуктальная карцинома, дольковый рак, мозговидный рак, болезнь Педжета, неэпителиальные опухоли, метастазы рака в грудную железу).
14. Рентгенография операционных препаратов молочной железы.
15. Лучевая картина поражения молочных протоков. Изменения в молочной железе при лучевой и химиотерапии рака.
16. Послеоперационные изменения в молочной железе. Лучевая картина после пластических операций.
17. Лучевая диагностика заболеваний грудной железы у мужчин.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Критерии оценивания выполнения ситуационной задачи:

- а) оценка «отлично» ставится за безошибочное и самостоятельное выполнение всех этапов решения задания;
- б) оценка «хорошо» ставится за правильное и самостоятельное выполнение всех этапов решения задания (при наличии единичных и несущественных недочетов);
- в) оценка «удовлетворительно» ставится за выполнение задания с несущественными недочетами в задании при единичных случаях невыполнения требований;
- г) оценка «неудовлетворительно» ставится за выполнение задания с грубыми ошибками, за существенные недочеты в решении.

Критерии оценивания итогового контрольного собеседования:

- оценка «**Отлично**» выставляется обучающемуся, если он полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры, излагает материал последовательно и логично;
- оценка «**Хорошо**» выставляется обучающемуся, если он полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры, излагает материал последовательно и логично, но допускает 1-2 неточности в ответе;
- оценка «**Удовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он обнаруживает знание и понимание основных положений темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести примеры из дополнительной литературы, излагает материал непоследовательно;
- оценка «**Неудовлетворительно**» выставляется, если обучающемуся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, в ответе отсутствует логика и последовательность. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

Примеры тестовых заданий

- 1) При массовых проверочных осмотрах предпочтительнее производить
- а) в прямой или боковой проекции
 - б) в прямой и боковой проекции
 - в) в прямой и косой проекции
 - г) в косой проекции

Ответ: г

- 2) Рентгенография с прямым увеличением изображения применяется
- а) для уточнения характера контуров патологического образования
 - б) для уточнения наличия микрокальцинатов
 - в) для выявления патологического образования при плотном фоне, полученном на обзорных маммограммах
 - г) для выявления патологического образования в инволютивных молочных железах

Ответ: б

- 3) Абсолютным показанием к проведению дуктографии являются выделения из соска
- а) любого характера
 - б) серозного характера
 - в) кровянистого характера
 - г) серозного и кровянистого характера

Ответ: г

- 4) Наиболее информативно ультразвуковое исследование молочных желез
- а) при выявлении рака молочной железы
 - б) при дифференциальной диагностике рака доброкачественных опухолей молочной железы
 - в) при дифференциальной диагностике кистозных и солидных патологических образований
 - г) при дифференциальной диагностике кист, доброкачественных и злокачественных новообразований

Ответ: в

- 5) Проведение маммографии предпочтительнее
- а) с 1-го по 5-й день менструального цикла
 - б) с 6-го по 12-й день менструального цикла
 - в) во второй половине менструального цикла
 - г) не имеет значения

Ответ: б

- 6) Оптимальной для оценки состояния ретромаммарного пространства и аксиллярного отростка молочной железы является
- а) прямая проекция
 - б) косая проекция
 - в) боковая проекция
 - г) прямая и косая проекции

Ответ: б

- 7) Какая из приведенных контрастных методик исследования имеет терапевтический эффект?

- а) пневмомаммография
- б) дуктография
- в) пневмокистография
- г) двойное контрастирование протоков

Ответ: в

8) Диаметр основного выводного млечного протока составляет в среднем

- а) 1-1.5 мм
- б) 2-2.5 мм
- в) 3-3.5 мм
- г) от 1 до 3.5 мм

Ответ: б

9) При прогрессирующем росте инфильтративных форм рака размеры пораженной молочной железы

- а) увеличиваются
- б) уменьшаются
- в) могут как увеличиваться, так и уменьшаться
- г) не изменяются

Ответ: б

10) Проведение дуктографии противопоказано

- а) при гнойных выделениях из соска
- б) при серозных выделениях из соска
- в) при остром воспалительном процессе в молочной железе
- г) противопоказаний к проведению нет

Ответ: в

11) Для истинной гинекомастии характерно

- а) увеличение размеров грудной клетки
- б) наличие на маммограммах железисто-соединительнотканного комплекса
- в) наличие выделений из соска
- г) наличие признаков гиперваскуляризации грудной клетки

Ответ: б

12) Применение ультразвукового исследования ограничено

- а) при рентгенологически установленных плотных молочных железах
- б) при исследовании инволютивных молочных желез
- в) при дифференциальной диагностике доброкачественных и злокачественных опухолей
- г) при выявлении микрокальцинатов

Ответ: г

13) Гиперваскуляризация при раке молочной железы проявляется

- а) увеличением калибра сосудов
- б) увеличением количества сосудистых ветвей
- в) извитостью сосудов
- г) увеличением калибра и количества сосудистых ветвей, их извитостью

Ответ: г

14) Контрольные рентгенологические исследования при выраженной степени смешанной формы мастопатии необходимо проводить в сроки

- а) через 6 месяцев
- б) через 1 год
- в) через 1.5-2 года
- г) через 3 года

Ответ: б

15) В молочной железе наиболее часто встречается

- а) рассыпной тип ветвления протоков
- б) магистральный тип ветвления протоков
- в) раздвоенный тип ветвления протоков
- г) петлистый тип ветвления протоков

Ответ: а

16) Для выявления мельчайших пристеночных образований в протоках предпочтительнее использовать

- а) пневмомаммографию
- б) обзорную рентгенографию молочной железы с последующим производством прицельных рентгенограмм
- в) дуктографию
- г) двойное контрастирование протоков

Ответ: г

17) При проведении ультразвукового исследования молочных желез предпочтительнее использование датчиков с частотой

- а) 1.5 МГц
- б) 3.5 МГц
- в) 5 МГц
- г) от 7 до 10 МГц

Ответ: г

18) На фоне железистой ткани липома выявляется в виде

- а) затемнения с четкими и ровными контурами
- б) просветления с четкими и ровными контурами
- в) на фоне железистой ткани липома не выделяется
- г) затемнения с четкими и ровными контурами и ободком просветления по периферии

Ответ: б

19) В инволютивных молочных железах липома может быть выявлена

- а) при размерах образования до 2 см
- б) при размерах образования более 2 см
- в) при наличии капсулы
- г) на инволютивном фоне липома не выявляется

Ответ: в

20) Связки Купера лучше всего определяются на маммограммах в возрастных группах

- а) 31-40 лет
- б) 41-50 лет
- в) 51-60 лет
- г) в любых

Ответ: а

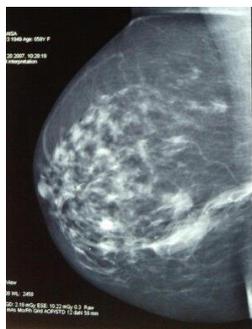
Критерии оценивания выполнения теста:

60%-74% – «удовлетворительно»;

75%-84% - «хорошо»;

85%-100% - «отлично».

Ситуационная задача (пример) для работы на практическом занятии



1. Правильно поставьте рентгенограмму на негатоскоп.
2. Определите метод исследования, область и проекцию.
3. Найдите основные рентгенологические симптомы патологии.
5. Описать в виде протокола.
6. Дать рекомендации по дальнейшему обследованию больного лучевыми методами.

Эталон ответа:

2. Маммография правой молочной железы в боковой проекции.
3. Симптомы: уплотнения звездчатой формы с лучистым контуром и тенденцией к слиянию.
4. Протокол. На маммограмме правой молочной железы в боковой проекции – молочная железа обычных размеров и формы, контуры ровные, кожа не утолщена, подкожно-жировая клетчатка не инфильтрирована, сосуды визуализируются, не расширены. Железистая ткань имеет ячеистое строение, фрагментирована, гипертрофирована. В нижневнутреннем квадранте определяются три уплотнения звездчатой формы с лучистым контуром и тенденцией к слиянию, размером от 20 до 35 мм.
Заключение: рентгенологические признаки рака правой молочной железы.
6. Рекомендовано УЗИ молочных желез.

Критерии оценивания выполнения ситуационной задачи:

- а) оценка «отлично» ставится за безошибочное и самостоятельное выполнение всех этапов решения задания;
- б) оценка «хорошо» ставится за правильное и самостоятельное выполнение всех этапов решения задания (при наличии единичных и несущественных недочетов);
- в) оценка «удовлетворительно» ставится за выполнение задания с несущественными недочетами в задании при единичных случаях невыполнения требований;
- г) оценка «неудовлетворительно» ставится за выполнение задания с грубыми ошибками, за существенные недочеты в решении.

Лист изменений

| № | Дата внесения изменений | № протокола заседания кафедры, дата | Содержание изменения | Подпись |
|---|-------------------------------|---|----------------------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |