

Программа сертификационного курса

Паспорт программы

Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы	НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова» (св-во ИА № АА 0244, 26.05.2023г.)
Вид дополнительного образования (<i>повышение квалификации/сертификационный цикл/мероприятие неформального образования</i>)	Сертификационный курс
Наименование программы	Маммология
Наименование специальности и (или) специализации (в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций)	Специальность: Онкология взрослая. Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая). Специализация: Маммология
Уровень образовательной программы (<i>базовый, средний, высший, специализированный</i>)	Базовый
Уровень квалификации по ОРК	7
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	Высшее медицинское образование. Интернатура. Резидентура или переподготовка. Для врачей по специальности: Онкология взрослая. Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая).
Продолжительность программы в кредитах(часах)	10 кредитов (300ак.часов)
Язык обучения	Русский, казахский
Место проведения	Клиническая база кафедры
Формат обучения	Смешанное (Очное/дистанционное)
Присваиваемая квалификация по специализации (<i>сертификационный курс</i>)	Врач маммолог
Документ по завершению обучения (<i>свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации</i>)	Свидетельство о сертификационном курсе с приложением (транскрипт)
Полное наименование организации экспертизы	Комитет «Онкология и онкологии радиационной», УМО направления подготовки «Здравоохранение», протокол № 2 от 09.10.2025г.
Дата составления экспертного заключения	08.10.2025г.
Срок действия экспертного заключения	3 года

Нормативные ссылки: Программа сертификационного курса составлена в соответствии с:

1. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование»;
2. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения»;
3. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения»;
4. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 января 2024 года № 46 «Об утверждении профессионального стандарта в области здравоохранения»

Сведения о разработчиках:

Должность	Ф.И.О.	Контактные данные, e-mail
Разработано		
Профессор кафедры онкологии им. С.Н. Нугманова НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», д.м.н., профессор	Хожаев Арман Айварович	armankhozhayev@mail.ru
Ассоциированный профессор кафедры онкологии им. С.Н. Нугманова НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», к.м.н.	Джакипбаева Айжан Кумискалиевна	atkan1@mail.ru

Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитета «Онкологии и онкологии радиационной, анестезиологии и реаниматологии» УМО направления подготовки «Здравоохранение»

Должность, место работы, звание	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель. Заведующая кафедрой онкологии им.С.Н.Нугманова НАО «КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова», д.м.н., профессор, академик НАН РК	Кайдарова Д.Р.	протокол № 2 от 09.10.2025г.

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

ОП СК утверждена на заседании УМО направления подготовки «Здравоохранение» от «00» 2025 г, протокол № 00 (ОП СК размещена на сайте УМО, в ИС Каталоге).

Паспорт программы сертификационного курса

Цель программы:

Программа направлена на продолжение клинической подготовки врача, окончившего высшее учебное заведение, приобретение им специальных теоретических знаний, практических умений и навыков в проведении обследования для диагностики и лечения воспалительных, фоновых, предопухолевых заболеваний, доброкачественных и злокачественных новообразований молочной железы в объеме, необходимым для самостоятельной работы врачом-маммологом поликлиники и стационара.

Краткое описание программы:

Данная программа сертификационного курса рассчитана на 300 ак.часов. и предназначена для переподготовки врачей различных специальностей по специальности «Маммология». Каждая лекция, семинар и практические занятия затрагивают актуальные направления обследования, диагностики и лечения воспалительных, фоновых, предопухолевых заболеваний, доброкачественных и злокачественных новообразований молочной железы. Программа дает возможность анализировать алгоритмы диагностики, классификации, протоколы, тактику лечения, реабилитацию и профилактику основных маммологических заболеваний. Содержание дисциплины формирует научное мышление с применением их в клинической практике с учетом научно-обоснованных доказательств. Эффективность учебных достижений слушателей оценивается в конце сертификационного курса путем проведения итогового контроля.

Согласование ключевых элементов программы:

№/п	Результат обучения	Метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	Метод обучения
1	Способен своевременно составить и заполнить экстренное извещение на случай выявления рака молочной железы, анализировать протокол запущенного случая рака молочной железы.	Оценка решения ситуационной задачи, Оценка таблицы / схемы Тестирование, Оценка решения ситуационных задач, Обсуждение клинического случая (CbD – Casebased Discussion)	Семинар Практическое занятие
2	Способен формировать группы	Оценка решения	Семинар

	риска по заболеваемости раком молочной железы.	ситуационной задачи, Оценка таблицы / схемы Тестирование, Оценка решения ситуационных задач, Обсуждение клинического случая (CbD – Casebased Discussion)	Практическое занятие
3	Способен назначить адекватный объем обследования при подозрении на предопухолевое заболевание, доброкачественную опухоль или рак молочной железы.	Стандартизированный пациент (SP – standart patient) Оценка выполнения сценария клинической симуляции	Тренинг/ролевая игра/деловая игра
4	Способен проводить мануальное обследование (пальпацию) молочной железы, щитовидной железы и регионарных периферических лимфатических узлов с интерпретацией обнаруженных изменений.	Стандартизированный пациент (SP – standart patient) Оценка выполнения сценария клинической симуляции	Тренинг/ролевая игра/деловая игра
5	Способен назначить адекватный объем обследования и лечения больным с фоновыми (мастопатия) и инфекционно-воспалительными (мастит) заболеваниями молочной железы.	Оценка качества оформления медицинской документации	Ведение учетно-отчетной документации
6	Способен интерпретировать данные лабораторных исследований, данные УЗИ обследования молочных желез и маммограмм.	Обсуждение клинического случая (CbD – Casebased Discussion)	Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания)
7	Способен проводить диагностические пункции с молочной железы и регионарных лимфатических узлов.	Оценка проведения техники диагностической пункции	Диспансерное ведение пациента
8	Способен оказать симптоматическую помощь больным с запущенными формами рака молочной железы и экстренную помощь больным с осложненным течением опухолевого процесса.	Обсуждение клинического случая (CbD – Casebased Discussion)	Дебрифинг (обсуждение после выполнения задания)
9	Способен и готов к приобретению новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования.	Оценка презентации, оценка рецензии	Журнальный клуб (JC - Journal club)

План реализации программы сертификационного курса

№	Наименование	Объем в часах	Задания
---	--------------	---------------	---------

	темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	Др. виды обучения*	СРС	
1.	Модуль 1. Организация онкологической службы в РК. Пороки и аномалии развития молочной железы. Воспалительные заболевания молочной железы	9	18	18	18	27	90 часов
1.1	Организация и структура онкологической службы РК. Деонтология в онкологии. Принципы диспансеризации, онконастороженности	3	6	6	6	9	Структурная характеристика онкологической службы в РК, этапы проведения диспансеризации. Принципы работы профилактических отделений и смотровых кабинетов, принципы онконастороженности и аспекты деонтологии. Принципы ранней диагностики злокачественных опухолей. Виды и принципы профилактики и скрининга онкологических заболеваний. Современные принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. Клинические группы в онкологии. Виды реабилитации.
1.2	Пороки и аномалии развития молочной железы	3	6	6	6	9	Классификация, причины возникновения, методы диагностики и лечения.
1.3	Воспалительные заболевания молочной железы	3	6	6	6	9	Этиология, классификация, клинические проявления. Современные методы диагностики и лечения. Профилактика.
2.	Модуль 2. Фоновые и предраковые заболевания молочной железы. Гинекомастия	9	18	18	18	27	90 часов
2.1	Дисгормональные гиперплазии и доброкачественные опухоли молочной железы	6	12	12	12	18	Этиология. Классификация. Клинические проявления. Современные методы диагностики с учетом классификации по BI-RADS. Принципы лечения. Работа в УЗИ-кабинете. Расшифровка маммограмм. Освоение пункционной и трепан-биопсии

							опухолей молочной железы. Решение ситуационных задач, тестов.
2.2	Гинекомастия	3	6	6	6	9	Этиология. Классификация. Клинические проявления. Современные методы диагностики с учетом классификации по BI-RADS. Принципы лечения. Работа в УЗИ-кабинете. Расшифровка маммограмм. Освоение пункционной и трепан-биопсии опухолей молочной железы. Решение ситуационных задач, тестов.
3.	Модуль 3. Рак молочной железы. Рак грудной железы. Рак молочной железы на фоне беременности и лактации	12	24	24	24	36	120 часов
3.1	Рак молочной железы	6	12	12	12	18	Эпидемиология. Факторы риска. Классификация (клиническая, TNM, гистологическая, по фенотипам). Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Современные методы выявления рака молочной железы (УЗИ, маммография (контрастная, томосинтез), МРТ, дуктография, трепан-биопсия, стереотаксическая биопсия, мазок-отпечаток, пункционная биопсия). Скрининг. Классификация по BI-RADS. Методы лечения в зависимости от стадии, гистологии, иммуногистохимии, молекулярно-генетического тестирования (виды операций. Химиотерапия. Иммуноterapia. Таргетная терапия. Гормонотерапия. Лучевая терапия). Работа в УЗИ-кабинете. Расшифровка маммограмм, снимков МРТ. Освоение пункционной и трепан-биопсии опухолей молочной железы. Решение ситуационных задач, тестов.
3.2	Рак грудной железы	3	6	6	6	9	Эпидемиология. Факторы риска. Классификация (клиническая,

							TNM, гистологическая, по фенотипам). Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Современные методы выявления рака грудной железы (УЗИ, маммография, трепан-биопсия, пункционная биопсия). Классификация по BI-RADS. Методы лечения в зависимости от стадии, гистологии, иммуногистохимии, молекулярно-генетического тестирования (виды операций). Химиотерапия. Иммунотерапия. Таргетная терапия. Гормонотерапия. Лучевая терапия). Работа в УЗИ-кабинете. Расшифровка маммограмм. Освоение пункционной и трепан-биопсии опухолей грудной железы. Решение ситуационных задач, тестов.
3.3	Рак молочной железы на фоне беременности и лактации	3	6	6	6	9	Беременность и рак молочной железы. Тактика ведения беременной и лечения в зависимости от триместра беременности. Курация молодых и беременных женщин с раком молочной железы. Выработка тактики лечения. Решение ситуационных задач, тестов.
Всего:		30	60	60	60	90	
Итого:		300 часов					

Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля	Методы оценки
Текущий	Оценка заданий слушателей
Рубежный (при необходимости)	Оценка знаний и навыков по завершении каждого модуля/раздела/дисциплины. Допуск к Итоговой аттестации.
Итоговый	Первый этап - оценка знаний по заявляемой специальности автоматизированным компьютерным тестированием с помощью тестовых вопросов. Второй этап - оценка навыков путем демонстрации выполнения навыков.

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
А	4,0	95-100	Отлично

A-	3,67	90-94	Хорошо
B+	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
FX	0.5	25-49	Неудовлетворительно
F	0	0-24	

Рекомендуемая литература:

Основная:

1. Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан на 2020-2025 годы.
2. Онкология: учебник / под ред. академика РАН, профессора А.Д. Каприна. - Москва: Молодая гвардия, 2025. - 568 с.
3. Каприн А.Д. Маммология. Национальное руководство. Краткое издание. – Издательство ГЭОТАР-Медиа. – 2021. – 384 с.
4. Рак молочной железы. Клинические протоколы МЗ РК. – 2022. - <https://diseases.medelement.com/disease/%D1%80%D0%B0%D0%BA%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D1%8B-%D0%BA%D0%BF-%D1%80%D0%BA-2022/17464>
5. Доброкачественные и дисгормональные заболевания молочной железы. Клинические протоколы МЗ РК. – 2023. - <https://diseases.medelement.com/disease/%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9-%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D1%8B-%D0%BA%D0%BF-%D1%80%D0%BA-2023/17757>
6. Шумакова Т.А., Солнцева И.А., Сафронова О.Б., Савелло В.Е., Серебрякова С.В. Применение международной классификации BI-RADS в маммологической практике. – Руководство для врачей. – 2018. – 208 с.

Дополнительная :

1. Фишер У., Баум Ф., Люфтнер-Нагель С. Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез. - МЕДпресс-информ, 2020. – 256 с.

2. Абисатов Х.А. Избранные главы частной клинической онкологии: [Текст]. Части 1-4: Монография. - Алматы: ССК, 2017. - 248 с., 256 с., 340 с., 336 с.
3. Семиглазов В.В., Семиглазов В.Ф. Лечение рака молочной железы. Клинико-биологическое обоснование. Руководство для врачей. – 2017. – 276 с.

Интернет-ресурсы:

1. Medscape <http://www.medscape.com>. Глобальная поисковая медицинская система.
2. Pub.Med <http://www4.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>. База данных Medline.
3. National Library of Medicine <http://www.nlm.nih.gov/> Национальная медицинская библиотека США.
4. Hardin MD <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/index.html>. Глобальная медицинская поисковая система.
5. Am. Medical Association <http://www.ama-assn.org/> Американская Медицинская Ассоциация. Медицинская литература.
6. HealthGate <http://www.healthgate.com>. Медицинская база данных, поиск литературы по различным темам.
7. www.medliter.ru – специализированная медицинская литература (монографии, учебники, справочники).

Требования к образовательным ресурсам:

1. Образовательная программа (КИС);
2. Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020);
3. Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-304/2020);
4. Соответствие образовательных ресурсов современным достижениям науки и образования, а также клиническим протоколам МЗ РК по данному разделу специальности; их доступность (доступ к интернету, включая современные электронные библиотеки и базы данных), интерактивность, мультимедийность и коммуникативность.

Материально-техническое обеспечение и оборудование

1. Технические средства: Мультимедийный проектор, электронные носители с учебными материалами;
2. Доступ к интернету;
3. Доступ в библиотеку, к электронным ресурсам;
4. Средства индивидуальной защиты;
5. Материально-техническая база;
6. Библиотечный фонд;
7. Электронные информационные ресурсы;

Используемые сокращения и термины:

CBD – Case Based Discussion (Обсуждение клинического случая)

SP – standart patient

JC - Journal club

КИС к ОП СК «Маммология»

1. Какова структура онкологической службы в Республике Казахстан?
2. Какие этапы включает диспансеризация населения с онкологической настороженностью?
3. Дайте определение онконастороженности и перечислите её ключевые элементы.
4. Какие принципы работы профилактических отделений и смотровых кабинетов?
5. Какие этико-деонтологические аспекты важны при работе в онкологии?
6. Перечислите методы ранней диагностики злокачественных опухолей молочной железы.
7. Какие виды реабилитации применяются у больных с онкологическими заболеваниями молочной железы?
8. Классификация пороков и аномалий развития молочной железы — основные положения.
9. Причины возникновения пороков и аномалий развития молочной железы.
10. Современные методы диагностики аномалий развития молочной железы.
11. Лечение и тактика ведения при пороках развития молочной железы.
12. Этиология воспалительных заболеваний молочной железы.
13. Клинические формы мастита и их отличительные признаки.
14. Современные методы диагностики воспалительных заболеваний молочной железы.
15. Лечение острых и хронических маститов: консервативные и хирургические подходы.
16. Профилактика воспалительных заболеваний молочной железы у кормящих женщин.
17. Как оценивают риск злокачественной трансформации при рецидивирующих воспалениях?
18. Каковы показания к пункционной биопсии при воспалительных образованиях молочной железы?
19. Роль УЗИ и маммографии в диагностике воспалительных процессов молочной железы.
20. Принципы организации скрининга молочной железы на уровне первичной медицинской помощи.
21. Какие клинические группы в онкологии используются для стратификации больных?
22. Как организован маршрут пациента от первичного выявления до специализированного лечения в онкологическом учреждении?
23. Роль междисциплинарной онкологической бригады в лечении заболеваний молочной железы.

24. Показания и противопоказания для госпитализации при воспалительных заболеваниях молочной железы.
25. Особенности ведения беременных и кормящих пациенток с воспалением молочной железы.
26. Что такое фиброзно-кистозная мастопатия и какова её клиническая характеристика?
27. Классификация доброкачественных опухолей молочной железы (основные типы).
28. Какая роль гормональных дисбалансов в развитии доброкачественных заболеваний молочной железы?
29. Диагностические критерии дисгормональной гиперплазии молочной железы.
30. Современные методы визуализации для оценки доброкачественных изменений (УЗИ, маммография).
31. Что такое BI-RADS и как он применяется при оценке доброкачественных изменений?
32. Показания к пункционной (тонкоигольной) биопсии при доброкачественных образованиях.
33. Принципы лечения доброкачественных опухолей молочной железы (консервативное/оперативное).
34. Как проводить расшифровку маммограмм при доброкачественных образованиях?
35. Когда показана трепан-биопсия при доброкачественных опухолях?
36. Показания к хирургическому удалению доброкачественной опухоли молочной железы.
37. Профилактические мероприятия и динамическое наблюдение при фоновых изменениях молочной железы.
38. Этиология и клиника гинекомастии у мужчин.
39. Дифференциальная диагностика истинной и ложной гинекомастии.
40. Какие исследования необходимо выполнить при выявлении гинекомастии?
41. Лечение гинекомастии: консервативные и оперативные подходы.
42. В каких случаях гинекомастия требует онкологического наблюдения?
43. Роль гормонального статуса и медикаментов в развитии гинекомастии.
44. Как трактовать риск малигнизации при некоторых фоновых изменениях?
45. Клинические сценарии: когда фоновые образования требуют срочной биопсии?
46. Профилактика и модифицируемые факторы риска развития фоновых заболеваний молочной железы.
47. Как организовать работу УЗИ-кабинета при диагностике фоновых заболеваний?
48. Алгоритм действий при обнаружении узлового образования у женщины до 35 лет.
49. Образовательные и скрининговые программы для пациенток с фоновой патологией.
50. Как формируется план диспансерного наблюдения за пациенткой с мастопатией?

51. Современные эпидемиологические и этиологические факторы рака молочной железы.
52. Патогенез развития рака молочной железы: основные механизмы.
53. Классификация рака молочной железы по морфологии и молекулярным подтипам.
54. Какие гормональные рецепторы оценивают при биопсии опухоли и почему это важно?
55. Что такое HER2-статус и как он влияет на тактику лечения?
56. Показания и методика выполнения трепан-биопсии при подозрении на рак молочной железы.
57. Принципы стадирования рака молочной железы (TNM) и интерпретация результатов.
58. Роль маммографии, УЗИ и МРТ в диагностике и стадировании РМЖ.
59. Когда показана ПЭТ-КТ при раке молочной железы?
60. Биопсия сторожевого (сентинельного) лимфатического узла — показания и техника.
61. Отличия радикальной и органосохраняющей операции при РМЖ — показания и результаты.
62. Показания к мастэктомии и виды мастэктомий.
63. Принципы и показания к реконструктивной пластике молочной железы после мастэктомии.
64. Основы лучевой терапии при раке молочной железы: индикации и противопоказания.
65. Каковы основные схемы адъювантной химиотерапии при РМЖ?
66. Схемы неoadъювантной терапии: цели и ожидаемые эффекты.
67. Роль гормонотерапии у пациенток с ER/PR-позитивным РМЖ.
68. Принципы таргетной терапии при HER2-позитивном раке молочной железы.
69. Побочные эффекты системной терапии и способы их профилактики/лечения.
70. Критерии ответа на лечение при неoadъювантной терапии.
71. Алгоритм ведения пациента при локорегиональном рецидиве РМЖ.
72. Оценка риска отдалённых метастазов и показатели прогноза.
73. Хирургические осложнения при операциях на молочной железе и их профилактика.
74. Реабилитация после операций при РМЖ: физиотерапия, психосоциальная поддержка.
75. Особенности ведения пожилых пациенток с РМЖ.
76. Подходы к лечению метастатического РМЖ: цели и доступные опции.
77. Роль мультидисциплинарного консилиума в принятии решений при РМЖ.
78. Как интерпретировать результаты иммуногистохимии в контексте выбора терапии?
79. Индивидуализированная медицина: геномные тесты и их применение при РМЖ.
80. Показания к профилактической мастэктомии (наследственные синдромы и т.д.).
81. Особенности диагностики и лечения воспалительного рака молочной железы.

82. Алгоритм действий при выявлении пальпируемого узла с подозрением на РМЖ.
83. Роль скрининга в снижении смертности от рака молочной железы: доказательства и ограничения.
84. Этика и коммуникация: как сообщать пациентке диагноз «рак молочной железы».
85. Реабилитация лимфатического русла: профилактика и лечение лимфостаза.
86. Психосоциальная поддержка больных РМЖ: модели помощи и ресурсы.
87. Клинические критерии ремиссии и наблюдения после завершения лечения.
88. Особенности лечения во время беременности и лактации при диагностированном РМЖ.
89. Роль клинических испытаний и как пациентке предложить участие в исследовании.
90. Экономические и организационные аспекты ведения больных РМЖ в системе здравоохранения.
91. Как и когда проводить контрольные обследования после завершения лечения РМЖ?
92. Применение минимально инвазивных методов в диагностике и лечении локальных форм РМЖ.
93. Принципы обезболивания и контроля симптомов у онкологических пациенток с прогрессирующим РМЖ.
94. Как учитывать сопутствующую патологию при выборе лечения РМЖ?
95. Современные рекомендации по вакцинации и инфекционной профилактике у пациенток, получающих системную терапию.
96. Показания к паллиативным операциям при осложнениях опухолевого процесса.
97. Оценка качества жизни как компонент эффективности лечения РМЖ.
98. Мутагенные и экологические факторы риска, связанные с развитием РМЖ.
99. Методы скрининга и обследования мужского населения при подозрении на опухоли молочной железы.
100. Перечислите ключевые поручения и задачи врача первичной/профильной помощи при выявлении подозрения на РМЖ.