КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОНКОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ



**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

Наименование цикла: **«Ранняя диагностика онкологических заболеваний, включая профилактику и скрининг»**

Специальность:Средний медицинский персонал

Контингент слушателей: средний медицинский персонал специализированных клинико-диагностических отделений.

Вид обучения: повышение квалификации

Общее количество часов: 108

|  |  |
| --- | --- |
| Лекций  | 14 часов |
| Семинарские занятия  | 30 часов |
| Практические занятия  | 28 часов |
| Самостоятельная работа слушателя  | 36 часов |

Алматы 2018

Рабочая учебная программа дисциплины составлена на основании

Типовой учебной программы утвержденного приказом Министра здравоохранения РК №165 от 14.04.17 г. «О Типовых программ повышения квалификации и переподготовки медицинских и фармацевтических кадров».

Рабочая учебная программа дисциплины составлена руководителем специализированного консультативно-диагностического отдела к.м.н. Жылкайдаровой А.Ж., руководителем Центра торакальной онкохирургии д.м.н. Ижановым Е.Б., руководителем Центра онкоурологии к.м.н. Нургалиевым Н.С.

Рабочая учебная программа дисциплины обсуждена в отделе постдипломного образования Казахского научно-исследовательского института онкологии и радиологии МЗ РК

Зав. центром \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шинболатова А.С.

Рабочая учебная программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании Учебно-методического Совета Казахского научно-исследовательского института онкологии и радиологии МЗ РК

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года

Председатель Учено-методического совета Адильбай Д.Г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

 По данным Всемирной организации здравоохранения (далее – ВОЗ) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания в совокупности явились причиной 71% случаев смерти в Европейском регионе. По прогнозам ВОЗ заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований до 2020 года во всем мире увеличатся в 1,5-2 раза. Рост заболеваемости будет происходить в основном за счет рака легкого и колоректального рака у мужчин и рака молочной железы и шейки матки у женщин. Смертность от онкологических заболеваний в Казахстане занимает второе место в структуре смертности населения. Ежегодно от рака умирает порядка 17000 человек, из которых 42% – лица трудоспособного возраста. Почти половине первичных пациентов при постановке диагноза устанавливают III-IV стадию заболевания, что указывает на низкую онконастороженность медработников и населения.

Большая часть онкологических заболеваний, встречающихся в Казахстане, может быть диагностирована на ранних стадиях (опухоли молочной железы, шейки матки, ободочной и прямой кишки) путем проведения скрининговых программ. Соответственно, снижение смертности от опухолей данной локализации может стать резервом для снижения общей смертности от онкологических заболеваний.

Доказано, что скрининг-обследования являются одним из основополагающих принципов раннего выявления онкологических заболеваний. В Государственной программе развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 годы и программе развития онкологической помощи в Республике Казахстан на 2012-2016 годы предусмотрены усовершенствование методов диагностики, лечения и реабилитации больных с онкопатологией, а также разработка, внедрение и расширение Национальной скрининговой программы.

Настоящая рабочая учебная программа дисциплины разработана с целью повышения квалификации среднего медицинского персонала отделений профилактики и социально-психологической помощи лечебно-профилактических организации, оказывающих первичную медико-санитарную помощь (ПМСП) населению по реализации Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 годы, утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 января 2011 года № 41 и Программы развития онкологической помощи в Республике Казахстан на 2012-2016 годы, утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 марта 2012 года № 366.

Разработанная рабочая учебная программа будет способствовать решению поставленных задач путем повышения профессионального уровня медицинских сестёр ПМСП.

Продолжительность обучения – 108 часов. Дисциплина способствует приобретению знаний по приоритетным направлениям развития здравоохранения Республики Казахстан и развитию практических навыков по повышению онконастороженности, внедрению программ ранней диагностики онкологических заболеваний.

**Цель дисциплины:** сформировать компетенции слушателей по усилению онконастороженности и эффективному внедрению скрининговых программ по раннему выявлению онкологических заболеваний.

**Задачи:**

1. Слушатели будут знать методологию проведения скрининговых осмотров целевых групп населения по раннему выявлению доброкачественных и предопухолевых процессов и злокачественных новообразований молочной железы, шейки матки, пищевода, желудка, толстой кишки, предстательной железы и гепатоцеллюлярного рака, учетно-отчетную документацию.
2. Обучающиеся будут уметь использовать современные методы диагностики онкологических заболеваний.
3. Слушатели освоят методику диспансеризации, динамического наблюдения больных с вышеуказанными заболеваниями.
4. Будут знать основные подходы к профилактике и раннему выявлению онкологических заболеваний.

**Методика преподавания.**

Лекции: обзорные и проблемные.

Практические и семинарские занятия: работа в группах, ситуационные задачи, клинический разбор скрининговых случаев, обратная связь слушатель-преподаватель, контроль знаний предшествующей темы, закрепление новых знаний.

Самостоятельная работа слушателей: работа слушателей с литературой, подготовка реферата.

**Учебно-тематический план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Темы занятий** | **Количество учебных часов** | **Всего часов** |
| **Лекции**  | **Семинары** | **Практические занятия** | **СРС** |
| 1 | Организация онкологической помощи населению Республики Казахстан |  | 4 |  |  | 4 |
| 2 | Эпидемиология онкологических заболеваний в Республике Казахстан. | 2 |  |  |  | 2 |
| 3 | Принципы онконастороженности. Принципы ранней диагностики и тактики ведения больных с предраком и злокачественными новообразованиями.  |  | 4 |  |  | 4 |
| 4 | Деонтология в онкологии. Коммуникация в скрининговых программах |  | 2 | 2 |  | 4 |
| 5 | Первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний |  | 2 | 2 |  | 4 |
| 6 | Ранняя диагностика и скрининг рака молочной железы | 2 | 2 | 4 | 6 | 14 |
| 7 | Ранняя диагностика и скрининг рака шейки матки | 2 | 2 | 4 | 6 | 14 |
| 8 | Ранняя диагностика и скрининг рака толстой кишки | 2 | 2 | 4 | 6 | 14 |
| 9 | Ранняя диагностика рака пищевода и желудка | 2 | 2 | 4 | 6 | 14 |
| 10 | Ранняя диагностика гепатоцеллюлярного рака | 2 | 2 | 4 | 6 | 14 |
| 11 | Ранняя диагностика рака предстательной железы | 2 | 4 | 4 | 6 | 16 |
| 12 | Проведение тематической дискуссии. Итоговый зачет. |  | 4 |  |  | 4 |
|   | **Итого:** | **14** | **30** | **28** | **36** | **108** |

**Тематический план лекций**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| **1** | Эпидемиология онкологических заболеваний в Республике Казахстан. | Эпидемиологические данные заболеваемости, смертности, распространенности онкозаболеваний в Республике Казахстан.  | 2 |
| **2** | Ранняя диагностика и скрининг рака молочной железы | Принципы ранней диагностики злокачественных новообразований молочной железы. Международный опыт. Рак молочной железы - статистика, биологические особенности; классификация по стадиям, гистологической структуре. Алгоритм медицинских работников по внедрению скрининговых осмотров на уровне ПМСП. | 2 |
| **3** | Ранняя диагностика и скрининг рака шейки матки | Принципы ранней диагностики предопухолевых и злокачественных новообразований шейки матки. Международный опыт. Рак шейки матки - статистика, биологические особенности; классификация по стадиям, гистологической структуре. Алгоритм медицинских работников по внедрению скрининговых осмотров на уровне ПМСП. | 2 |
| **4** | Ранняя диагностика и скрининг рака толстой кишки | Принципы ранней диагностики предопухолевых и злокачественных новообразований толстой кишки. Международный опыт. Колоректальный рак - статистика, биологические особенности; классификация по стадиям, гистологической структуре. Алгоритм медицинских работников по внедрению скрининговых осмотров на уровне ПМСП. | 2 |
| **5** | Ранняя диагностика рака пищевода и желудка | Принципы ранней диагностики предопухолевых и злокачественных новообразований пищевода и желудка. Международный опыт. Рак пищевода и желудка - статистика, региональные и биологические особенности; классификация по стадиям, гистологической структуре. Алгоритм медицинских работников по внедрению скрининговых осмотров на уровне ПМСП. | 2 |
| **6** | Ранняя диагностика гепатоцеллюлярного рака | Факторы и группы риска по скринингу гепатоцеллюлярного рака. Принципы ранней диагностики гепатоцеллюлярного рака. Международный опыт. Гепатоцеллюлярный рак – патофизиологическое развитие, статистика. Алгоритм медицинских работников по внедрению скрининговых осмотров на уровне ПМСП. | 2 |
| **7** | Ранняя диагностика предстательной железы | Принципы ранней диагностики рака предстательной железы. Международный опыт. Рак предстательной железы - статистика, биологические особенности; классификация по стадиям, гистологическая классификация по Глисону. Алгоритм медицинских работников по внедрению скрининговых осмотров на уровне ПМСП. | 2 |
|  | **ИТОГО** |  | **14** |

**Тематический план семинаров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| **1** | Организация онкологической помощи населению Республики Казахстан | Структура и принципы оказания онкологической помощи в Казахстане. Диспансерный принцип, электронный регистр онкологических больных. Клинические группы в онкологии. Система учета и учетная документация онкологической службы. | 4 |
| **2** | Принципы онконастороженности. Принципы ранней диагностики и тактики ведения больных с предраком и злокачественными новообразованиями.  | Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы - виды опухолей (злокачественные, доброкачественные), Понятие ранняя онкологическая патология, предопухолевых состояний и заболеваний, гистологическая картина при доброкачественных и злокачественных опухолях различных локализаций. Гистологическая дифференциальная диагностика опухолеподобных процессов и истинных опухолей.  | 4 |
| **3** | Деонтология в онкологии. Коммуникация в скрининговых программах | Принципы деонтологии в онкологии. Взаимоотношения врача с больными – при подозрении на рак, с установленным диагнозом рака. | 2 |
| **4** |  Первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний | Факторы риска развития рака. Первичная профилактика рака, виды: онкогигиеническая, медико-генетическая и др. Вторичная профилактика. Программы скрининга. Индикаторы скрининговых исследований, ранней диагностики.  | 2 |
| **5** | Ранняя диагностика и скрининг рака молочной железы | Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез - понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез, морфологическая классификация гиперплазии и доброкачественных опухолей, диагностика, лечение; основные принципы лечения больных с фиброзно-кистозной мастопатией, показания к хирургическому лечению и консервативной терапии, диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями. | 2 |
| **6** | Ранняя диагностика и скрининг рака шейки матки | Фоновые процесса шейки матки; классификация: клинико-морфологическая классификация ВОЗ, цитологическая классификация; гиперпластические, воспалительные, посттравматические процессы; классификация CIN методы диагностики; предопухолевые заболевания шейки матки, классификация, алгоритм диагностики. | 2 |
| **7** | Ранняя диагностика и скрининг рака толстой кишки | Колоноскопия. Показания, противопоказания. Эндоскопическая классификация результатов скрининга. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли толстой кишки - морфологическая классификация, алгоритм диагностики, дифдиагностики, диспансерного наблюдения.  | 2 |
| **8** | Ранняя диагностика рака пищевода и желудка | Эзофагогастроскопия. Показания, противопоказания. Эндоскопическая классификация результатов скрининга. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли пищевода и желудка - морфологическая классификация, алгоритм диагностики, дифдиагностики, диспансерного наблюдения.  | 2 |
| **9** | Ранняя диагностика гепатоцеллюлярного рака | Определение АФП. Проведение УЗИ, КТ, МРТ с контрастированием. Гепатоцеллюлярный рак - классификация, алгоритм диагностики, дифдиагностики, диспансерного наблюдения. | 2 |
| **10** | Ранняя диагностика рака предстательной железы | ПСА, виды, прогностическое значение. Требования к забору, хранению, транспортировке материала для ИХА. ППРИ, ТРУЗИ. Многоточечная биопсия простаты – правила проведения, возможные осложнения. Алгоритм диагностики, дифдиагностики, диспансерного наблюдения. | 4 |
| **11** | Проведение тематической дискуссии. Итоговый зачет. | Дискуссия по подготовленным слушателями рефератам. Итоговый зачет. | 4 |
|  | **ИТОГО** |  | **30** |

**Тематический план практических занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| **1** | Деонтология в онкологии. Коммуникация в скрининговых программах | Принципы коммуникации при проведении скринингов. Роль среднего медицинского работника в приглашении пациентов на скрининг, информировании и проведении скрининга. Принципы онкологической онконастороженности среднего медицинского работника. | 2 |
| **2** | Первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний | Противораковая санитарно-просветительная работа среди населения. Совершенствование работы ПМСП по профилактическим программам. Разработка программы первичной и вторичной профилактики онкозаболеваний на уровне ПМСП. Формирование целевых групп, виды вмешательств.  | 2 |
| **3** | Ранняя диагностика и скрининг рака молочной железы | Учетно-отчетная документация скрининга рака молочной железы. Индикаторы качества и результативности. Разбор этапности проведения скрининга. Формирование учетно-отчетной документации. Анализ, разбор стандартных ошибок на различных этапах скрининга. Формирование предложений по устранению недостатков. | 4 |
| **4** | Ранняя диагностика и скрининг рака шейки матки | Учетно-отчетная документация скрининга рака шейки матки. Индикаторы качества и результативности. Разбор этапности проведения скрининга. Формирование учетно-отчетной документации. Анализ, разбор стандартных ошибок на различных этапах скрининга. Формирование предложений по устранению недостатков. | 4 |
| **5** | Ранняя диагностика и скрининг рака толстой кишки | Учетно-отчетная документация скрининга рака толстой кишки. Индикаторы качества и результативности. Разбор этапности проведения скрининга. Формирование учетно-отчетной документации. Анализ, разбор стандартных ошибок на различных этапах скрининга. Формирование предложений по устранению недостатков. | 4 |
| **6** | Ранняя диагностика рака пищевода и желудка | Учетно-отчетная документация скрининга рака пищевода и желудка. Индикаторы качества и результативности. Разбор этапности проведения скрининга. Формирование учетно-отчетной документации. Формирование предложений по устранению недостатков. | 4 |
| **7** | Ранняя диагностика гепатоцеллюлярного рака | Учетно-отчетная документация скрининга гепатоцеллюлярного рака. Разбор этапности проведения скрининга. Формирование учетно-отчетной документации. Формирование предложений по устранению недостатков. | 4 |
| **8** | Ранняя диагностика рака предстательной железы | Учетно-отчетная документация скрининга рака предстательной железы. Индикаторы качества и результативности. Разбор этапности проведения скрининга. Формирование учетно-отчетной документацииФормирование предложений по устранению недостатков. | 4 |
|  | **ИТОГО** |  | **28** |

**Самостоятельная работа слушателей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование тем** | **Объем часов** |
| 1. | Ранняя диагностика и скрининг рака молочной железы | 6 |
| 2. | Ранняя диагностика и скрининг рака шейки матки | 6 |
| 3. | Ранняя диагностика и скрининг рака толстой кишки | 6 |
| 4. | Ранняя диагностика рака пищевода и желудка | 6 |
| 5. | Ранняя диагностика гепатоцеллюлярного рака | 6 |
| 6. | Ранняя диагностика рака предстательной железы | 6 |
|  | **Итого:** | **36** |

**Методы оценки знаний**

Базисный и рубежный контроль знаний методом тестирования по разделам цикла и решением ситуационных задач.

Итоговый контроль: устное собеседование.

В течение курса слушатели должны выполнять домашние задания по определенным тематикам. Итоговый контроль знаний слушателей оцениваются отметкой «зачтено».

**Самостоятельная работа слушателей**

Ежедневно после аудиторных занятий 3 часа в день работа с литературой, выполнение заданий к следующему занятию, подготовка рефератов по выбранной теме из перечня наиболее актуальных вопросов дисциплины.

**ЛИТЕРАТУРА**

**Основная**

1. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 18 сентября 2009 года № 193-IV ЗРК.
2. Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 гг., утвержденная Указом Президента РК от 29 ноября 2010 г. № 1113.
3. Программа развития онкологической помощи в Республике Казахстан на 2012-2016 гг, утвержденная постановлением Правительства РК от 29 марта 2012 г. № 366.
4. Абисатов К.А. Клиническая онкология. Алматы, 2008.
5. Онкология: учебник с компакт-диском / под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. М., 2007.
6. Заридзе Д.Г. Профилактика рака. Руководство для врачей. Москва, ИМА-Пресс, 2009. 221 с.
7. Заридзе Д.Г. Эпидемиология и профилактика рака. Вестник РАМН. - № 9 2001. – с.6-14.
8. Нургазиев К.Ш., Сейтказина Г.Д., Байпеисов Д.М., Сейсенбаева Г.Т., Ажмагамбетова А.Е., Жылкайдарова А.Ж. Показатели онкологической службы Республики Казахстан за 2012 год (статистические материалы). – Алматы, 2013, 108 с.
9. Байпеисов Д.М., Жылкайдарова А.Ж., Сейтказина Г.Д., Балтабеков Н.Т. Принципы онконастороженности и ранней диагностики злокачественных новообразований у населения Казахстана. Методические рекомендации для медицинских работников ПМСП. – Алматы, 2012, 35 с.
10. Жылкайдарова А.Ж., Джуманов А.И., Ахметжанов О.Т. Руководство по проведению скрининга целевых групп населения на раннее выявление предопухолевых процессов и злокачественных новообразований толстой кишки. – Под редакцией д.м.н.Нургазиева К.Ш. – Алматы, 2012, 63 с.
11. Жолдыбай Ж.Ж., Жылкайдарова А.Ж., Жакенова Д.К., Ткачева А.М., Хамзин А.Х., Талаева Ш.Ж., Соколенко Е.Г., Байпеисов Д.М. Руководство по проведению скрининга целевых групп женского населения на раннее выявление рака молочной железы и обеспечению его качества. – Под редакцией д.м.н. Нургазиева К.Ш. – Алматы, 2012, 119 с.
12. Кайрбаев М.Р., Шибанова А.И., Жылкайдарова А.Ж., Чингисова Ж.К., Елеубаева Ж.Б., Кукубасов Е.К., Шалбаева Р.Ш., Кусаинова Б.Т. Руководство по проведению скрининга целевых групп женского населения на раннее выявление предопухолевых процессов и злокачественных новообразований шейки матки. – Под редакцией д.м.н. Нургазиева К.Ш. – Алматы, 2012, 70 с.
13. Нургалиев Н.С., Жылкайдарова А.Ж., Ишкинин Е.И. Руководство по проведению скрининга целевых групп мужского населения на раннее выявление рака предстательной железы и обеспечению его качества. Под редакцией д.м.н.Нургазиева К.Ш. – Алматы, 2013, 71 с.
14. Globocan, 2012 The International Agency for Research on Cancer, Lyons, France, 2014
15. Нургазиев К.Ш., Сейтказина Г.Ж., Байпеисов Д.М. и соавт. Показатели онкологической службы РК за 2012г. (статистические материалы).
16. Holland W.W., Stewart S., Masseria C. Основы политики. Скрининг в Европе. Публикация ВОЗ из серии «Европейская обсерватория по системам и политике здравоохранения. 2008, 76 с.

**Дополнительная**

1. Европейское руководство по обеспечению качества при скрининге и диагностике рака молочной железы. Ред. Перри Н. и др., 4 изд. Health & Consumer Protection, Directorate-General, 2010.
2. Профилактика рака шейки матки. Под редакцией Г.Т.Сухих и В.Н.Прилепской. М., 2012. – 192 с.
3. Wright TC Jr, Denny L, Kuhn L, Pollack A, Lorincz A. HPV DNA testing of self-collected vaginal samples compared with cytologic screening to detect cervical cancer. JAMA 2000; 283:81-86.
4. Jones BA, Davey DD.  Quality management in gynecologic cytology using interlaboratory comparison.  Arch Pathol Lab Med 2000; 124: 672-681.
5. Scarff R.W., Torloni H. Histological typing of breast tumours.2nd Ed., Geneva, World Health Organization, 1981 (International Histological Classification of Tumours, No-2).
6. Tomatis L. ed. Cancer: causes, occurrence and control. Lyon International Agency for Research on Cancer, 1990, pp.69-71 (IARC Scientific Publication, No 100).
7. Screening for Colorectal Cancer: Recommendation and Rationale U.S. Preventive Services Task Force 16 July 2002, 137/2 ; 129-131
8. Kolonel LN, Altshuler D, Henderson BE. The multiethnic cohort study: exploring genes, lifestyle and cancer risk. Nat Rev Cancer 2004 Jul;4(7):519–27. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15229477
9. Schmid H-P, Engeler DS, Pummer K, Schmitz-Dr ger B J. Prevention of prostate cancer: more questions than data. Cancer Prevention. Recent Results Cancer Res 2007;174:101–7. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17302190
10. Schulman CC, Zlotta AR, Denis L, Schroder FH, Sakr WA. Prevention of prostate cancer. Scand J Urol Nephrol 2000;205(Suppl):50–61.

Наряду с приведенными источниками необходимо пользоваться периодической научной литературой по изучаемой дисциплине.