

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ
КАДРОВ»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «Межрегиональный центр
подготовки медицинских кадров», к.м.н.
Вихрев Д.В.
«24» апреля 2019г.



АННОТАЦИЯ

**дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения квалификации врачей по специальности**

" Онкология "

По теме

**«Актуальные вопросы профилактики, диагностики и принципы лечения
злокачественных новообразований»**

1. Общие положения

1. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин, 0,25 месяца).

3. Программа реализуется в заочной форме обучения (без отрыва от работы), с применением дистанционных технологий.

4. К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): онкология, детская онкология, общая врачебная практика (семейная медицина), лечебное дело.

5. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий курс (далее - ОК).

6. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом обеспечении Программы.

7. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного их соотношение (лекции, ОК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования, могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

8. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или

квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

9. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

10. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

2. Планируемые результаты обучения

1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования - высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «лечебное дело», «педиатрия», «медико-профилактическое дело», «стоматология».

2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования, и в приобретении компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по одной из специальностей: «Онкология» и прочих специальностей, перечисленных в ч.1.п.4.

3. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):

- ✓ способность и готовность к выполнению основных лечебно-профилактических мероприятий в соответствии с Федеральными Законами от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации», от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака»; с приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению», от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология», от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология», от 01.11.2012 № 572н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю акушерство и гинекология (за исключением использования ВРТ)», от 03.02.2015 №36н «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения», от 30.09.2015 № 683н «Об утверждении Порядка организации и осуществления профилактики неинфекционных заболеваний и проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни в медицинских организациях» (ПК 1);

4. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование (и приобретение) профессиональных компетенций.

У обучающегося должны быть сформированы следующие новые профессиональные компетенции (далее - ПК):

- ✓ способность и готовность к применению методов формирования групп повышенного онкологического риска, методов диагностики и лечения предраковых заболеваний, а также методов первичной, вторичной и третичной профилактики онкологических заболеваний (ПК-2);

В результате освоения Программы слушатель должен:

усовершенствовать следующие необходимые знания:

- ✓ общие вопросы организации специализированной онкологической помощи (общеоонкологической, онкомамологической, онкогинекологической, онкоторакальной, онкоабдоминальной, онкодерматологической) взрослому и детскому населению; организацию работы онкологического учреждения, женской консультации, смотрового кабинета лечебно-профилактических учреждений первичной медико-санитарной помощи по вопросам профилактической онкологии; взаимодействие в работе отдельных подразделений, кабинетов и лабораторий; принципы первичной, вторичной и третичной профилактики онкологических заболеваний;

приобрести следующие необходимые знания:

- ✓ методы формирования групп повышенного онкологического риска; методы и средства первичной, вторичной и третичной профилактики онкологических заболеваний;

усовершенствовать следующие необходимые умения:

- ✓ врачебный осмотр и мануальные обследования кожи, головы и шеи, молочных желез, ротовой полости, прямой кишки, предстательной железы, наружных лимфатических узлов для выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний; диагностика предраковых состояний и изменений различных органов; оценка результатов первичной, вторичной и третичной профилактики онкологических заболеваний;

приобрести следующие необходимые умения:

- ✓ формирование групп повышенного риска рака основных локализаций; оценка индивидуального риска рака основных локализаций у пациентов; алгоритмы скрининга злокачественных опухолей основных локализаций; практические рекомендации по скринингу рака основных локализаций; маршрутизация пациентов с предраковыми состояниями и изменениями различных органов; практические рекомендации по первичной, вторичной и третичной профилактике онкологических заболеваний в практике врача-онколога, а также в практике врачей других специальностей.

3. Календарный учебный график

Форма обучения	Академических часов в день	Дней в неделю	Общая трудоемкость Программы в часах	Итоговая аттестация
Заочная	6	6	36	Экзамен

4. Учебный план

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции	пз, сз, лз	ОСК	ДО	
1	Общие вопросы профилактики и	2		5		2	Промежуточный контроль зачет

	скрининга онкологических заболеваний						
1.1	Эпидемиология, этиология и патогенез злокачественных опухолей. Окружающая среда и рак. Молекулярно-биологические, иммунные, гормональные и метаболические механизмы развития рака: профилактические подходы.	1	1			1	Текущий контроль
1.2	Питание и рак; Курение и рак; Первичная, вторичная и третичная профилактика онкологических заболеваний. Принципы скрининга онкологических заболеваний.	1	1			1	Текущий контроль
2	Профилактика злокачественных опухолей основных локализаций	2				2	Промежуточный контроль зачет
2.1	Профилактика рака молочной железы. Профилактика злокачественных опухолей женских половых органов.	1	1			1	Текущий контроль
2.2	Профилактика рака легкого. Профилактика рака предстательной железы. Профилактика злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта. Профилактика злокачественных новообразований кожи.	1	1			1	Текущий контроль
3.	Вопросы общей онкологии	2				2	Промежуточный контроль зачет
3.1	Диагностика и морфология в онкологии	1	1			1	Текущий контроль
3.2	Биология нормальной	1	1	6		1	

	и опухолевой клеток, Этиология опухолевого роста						Текущий контроль
4.	Вопросы частной онкологии	8			8		Промежуточный контроль зачет
4.1	Опухоли головы и шеи				1		Текущий контроль
4.2	Опухоли органов грудной клетки				1		Текущий контроль
4.3	Опухоли органов брюшной полости и Забрюшинные внеорганные опухоли				1		Текущий контроль
4.4	Опухоли женских половых органов				1		Текущий контроль
4.5	Опухоли мочеполовой системы				1		Текущий контроль
4.6	Опухоли молочной железы				1		Текущий контроль
4.7	Опухоли кожи				1		Текущий контроль
4.8	Опухоли костей и мягких тканей				1		Текущий контроль
5	Стажировка: выполнение функциональных обязанностей должностных лиц (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера)	18			18		Промежуточный контроль зачет
Итоговая аттестация		4	-	4		-	Экзамен
Всего		36		22	8	6	

5.Рабочая программа по теме «Актуальные вопросы профилактики, диагностики и принципы лечения злокачественных новообразований»

РАЗДЕЛ 1. Общие вопросы профилактики и скрининга онкологических заболеваний

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Общие вопросы профилактики и скрининга онкологических заболеваний
1.1	Эпидемиология, этиология и патогенез злокачественных опухолей. Окружающая среда и рак. Молекулярно-биологические, иммунные, гормональные и метаболические механизмы развития онкологических заболеваний: профилактические подходы в онкологии.
1.1.1	Эпидемиология и статистика онкологических заболеваний в мире и России. Современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных опухолей. Характеристика загрязнений воздуха и воды. Понятие канцерогенов. Канцерогены жилища и производств; радиоактивное загрязнение при ядерных катастрофах; ультрафиолет. Безусловные канцерогены для человека (группа 1 по данным Международного агентства по изучению рака). Меры защиты от химических, физических и вирусных канцерогенов окружающей среды, Генетическое тестирование и наследственные злокачественные опухоли. Первичные и вторичные иммунодефициты, гормональные и обменные

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	Первичные и вторичные иммунодефициты, гормональные и обменные нарушения и риск развития злокачественных новообразований. Профилактика онкологических заболеваний у пациентов с генетическими, иммунными, гормональными и метаболическими нарушениями.
1.1.1.1	<p>Эпидемиология и статистика онкологических заболеваний в мире в сравнении с Россией. Прогноз заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей Международного агентства по изучению рака. Пять наиболее частых локализаций злокачественных опухолей у мужчин и женщин. Модель развития рака. Стадии канцерогенеза: инициация, промоция, прогрессия. Причины злокачественных опухолей: нарушения питания, курение, стиль жизни, инфекции, генетика, производство, загрязнение и радиация. Загрязнения воздуха автотранспортом, производственными предприятиями. Загрязнения питьевой воды химическими канцерогенами, радионуклидами. Загрязнение жилища радоном, асбестом, формальдегидом, полициклическими ароматическими углеводородами и др. Радионуклиды йод-131, цезий-137, стронций-90 и др. при ядерных катастрофах. Онкологические последствия у переживших атомную бомбардировку Хиросимы и Нагасаки, аварию на Чернобыльской АЭС и другие ядерные катастрофы. Ультрафиолет и риск рака и меланомы кожи, нижней губы. Характеристика безусловных канцерогенов для человека: химические, физические и микробиологические. Практические рекомендации по защите от химических, физических и вирусных канцерогенов окружающей среды.</p> <p>Генетическое тестирование и мутантные гены, повышающие риск злокачественных опухолей: гены BRCA1, BRCA2, 185delAG - рак молочной железы и яичников; мутированный ген CDH1 - рак желудка; APC - семейный полипоз и рак толстой кишки; MSH2, MLH1, PMS1, PMS2 - рак толстой кишки; Hpc1, Hpc2, Hpc3 - рак простаты. Наследственные онкологические синдромы. Коррекция первичных и вторичных иммунодефицитов для профилактики онкологических заболеваний. Гиперэстрогения, гиперпролактинемия, гипотиреоз, ожирение, сахарный диабет, атеросклероз, нарушения менструального цикла, гормональные и обменные нарушения и их коррекция с целью профилактики онкологических заболеваний.</p> <p>Задачи врача в области профилактики рака по выполнению Федеральных Законов от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации», от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», Приказов Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению», от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология», от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология», от 03.02.2015 №36н «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения», от 30.09.2015 № 683н «Об утверждении Порядка организации и осуществления профилактики неинфекционных заболеваний и проведения мероприятий по формированию здорового образа жизни в медицинских организациях».</p>
1.2	Питание и рак; диетическая профилактика онкологических заболеваний. Курение и рак; борьба с курением.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.2.1	<p>Основные пищевые факторы онкологического риска. Канцерогены пищи. Лишний вес и ожирение. Пирамида здорового питания. Антиканцерогенные вещества пищи. Концепция здорового питания. Особенности питания в России. Оздоровительные продукты. Распространенность табакокурения среди населения в РФ. Причины смерти, связанные с курением. Канцерогенный эффект табачного дыма. Методы борьбы с курением и лечение табачной зависимости.</p>
1.2.1.1	<p>Основные пищевые факторы онкологического риска: загрязнение продуктов и питьевой воды канцерогенами; образование канцерогенов при приготовлении пищи; алкоголь, несбалансированное питание; избыток калорий и жира; недостаток продуктов, содержащих натуральные антиканцерогенные вещества. Канцерогены пищи: полициклические ароматические углеводороды, гетероциклические амины, нитрозосоединения, афлатоксины, тяжелые металлы и др. Риск онкологических, сердечно-сосудистых, сахарного диабета и других заболеваний в зависимости от массы тела. Диетотерапия ожирения. Четыре этажа пирамиды здорового питания. Антиканцерогенные вещества пищи: витамины, провитамины, минералы, флавоноиды, индолы и изотиоцианаты, сернистые органические соединения, терпеновые соединения, полиненасыщенные жирные кислоты омега-3 типа, пищевые волокна, хлорофилл, фитостерины, органические кислоты и др. Принципы здорового питания: формула сбалансированного питания; пирамида продуктов здорового питания; экологически чистое сельское хозяйство, правильное хранение пищи, здоровая кулинария. Сбалансированное питание: энергетическая сбалансированность, оптимальное потребление основных веществ, оптимальное потребление жидкости, оптимальное потребление регулирующих веществ. Адекватный уровень потребления основных и регулирующих пищевых веществ. Избытки и дефициты пищевых веществ в питании российского населения. Оздоровительные продукты для профилактики рака: функциональные и специализированные продукты питания, биологически активные добавки к пище, растительные добавки. Рекомендации Всемирного фонда изучения рака и Американского института изучения рака по диетической профилактике рака. Распространенность табакокурения среди мужчин и женщин различных возрастных групп в РФ в сравнении с потреблением табака в мире. 10 основных причин смерти (по данным ВОЗ) - 6 связаны с курением. Доза-эффектная связь табакокурения с риском развития 12 распространенных форм рака: рак легкого, желудка, пищевода, полости рта, глотки, гортани, полости носа, желчного пузыря, поджелудочной железы, почек, мочевого пузыря, шейки матки. Комбинация канцерогенного эффекта курения с действием других канцерогенов. Задачи врача по выполнению Федерального Закона от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака». Методики предупреждения курения среди подростков и взрослого населения: профилактическая работа на популяционном уровне. Методические рекомендации Международного агентства качества исследований в области здравоохранения по работе клинициста с пациентами, страдающими табачной зависимостью. Практические рекомендации по лечению табачной зависимости: применение никотин-заместительных средств, антагонистов и агонистов никотиновых холинорецепторов.</p>
1.3	<p>Первичная, вторичная и третичная профилактика онкологических заболеваний. Принципы скрининга онкологических заболеваний.</p>

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.3.1	Определения и характеристика первичной, вторичной и третичной профилактики онкологических заболеваний. Группы повышенного онкологического риска. Скрининг - раннее выявление рака у бессимптомного населения. Популяционный и оппортунистический скрининг. Место скрининга онкологических заболеваний в системе здравоохранения в России.
1.3.1.1	Первичная профилактика - устранение факторов риска и другие профилактические меры у практически здоровых и людей из групп риска; вторичная профилактика - выявление и лечение предраковых заболеваний, скрининг; третичная профилактика - профилактические мероприятия у онкологических больных, прошедших лечение. Предраковые состояния как нозологические формы и предраковые изменения как морфологические характеристики. Пять групп повышенного онкологического риска: 1) здоровые с отягощенной наследственностью и старше 45 лет; 2) подвергавшиеся воздействию канцерогенов: курильщики, профессиональные вредности; 3) хронические заболевания, повышающие риск рака: ожирение, иммунодефициты, сахарный диабет, нарушения менструального цикла, вирусные гепатиты; 4) предраковые состояния и изменения; 5) онкологические больные после радикального лечения. Методология и требования к скринингу онкологических заболеваний. Характеристика популяционного и оппортунистического скрининга злокачественных опухолей. Алгоритмы скрининга рака молочной железы, шейки матки, толстой кишки и других локализаций. Задачи врача в области скрининга онкологических заболеваний по выполнению Федеральных Законов от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации», от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», приказов Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология», от 01.11.2012 № 572н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю акушерство и гинекология (за исключением использования ВРТ)», №36н от 03.02.2015 «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения». Европейский кодекс профилактики рака.
1.1	Эпидемиология, этиология и патогенез злокачественных опухолей. Окружающая среда и рак. Молекулярно-биологические, иммунные, гормональные и метаболические механизмы развития рака: профилактические подходы.

РАЗДЕЛ 2.«Профилактика злокачественных опухолей основных локализаций»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Профилактика рака молочной железы. Профилактика злокачественных опухолей женских половых органов.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.1	<p>Рак молочной железы: эпидемиология, факторы риска, мастопатия и риск рака, предраковые изменения, наследственный рак, скрининг; группы риска и профилактические рекомендации.</p> <p>Рак женских половых органов - шейки матки, тела матки, яичников: эпидемиология, факторы риска, предраковые состояния и изменения, скрининг рака шейки матки, профилактика и лечение папилломовирусной инфекции; группы риска гинекологического рака и профилактические рекомендации.</p>
2.1.1.1	<p>Статистика рака молочной железы в России и мире. Место профилактики рака молочной железы в практике врачей различных специальностей. Европейский кодекс профилактики рака и другие международные рекомендации по профилактике рака молочной железы. Этиопатогенез рака молочной железы. Предраковые изменения ткани молочных желез. Характеристика и выявление факторов риска рака молочной железы: половые и возрастные, генетические, репродуктивные, гормональные и обменные, внешней среды и стиля жизни. Устранимые и неустраняемые факторы риска рака молочной железы. Математические модели оценки индивидуального риска рака молочной железы. Принципы и методы формирования групп повышенного риска рака молочной железы. Первичная профилактика - практически здоровые женщины, с факторами риска рака молочной железы. Генетика рака молочной железы. Медико-генетическое консультирование. Особенности спектра мутаций в гене BRCA. Наследственный риск рака молочной железы. ДНК-тест — показания. Три стратегии при выявлении носителей мутаций генов BRCA1 и BRCA2. Алгоритм обследований при наследственном риске рака молочной железы. Репродуктивное поведение и риск рака молочной железы: раннее менархе, поздняя менопауза, отсутствие беременностей, поздние первые роды, не кормившие грудью, искусственные аборты, высокая рентгеновская плотность маммограмм в позднем репродуктивном и менопаузальном возрасте. Методы оценки маммографической плотности. Факторы внешней среды и стиля жизни и риск рака молочной железы: менопаузальная гормональная терапия, использование оральных контрацептивов и рак молочной железы, меры профилактики; психоэмоциональные расстройства. Вторичная профилактика - больные с предраковыми изменениями молочной железы, ранняя диагностика рака молочной железы. Особенности морфогенеза предраковых изменений ткани молочных желез. Диагностика предрака молочных желез. Характеристика основных форм предрака молочных желез: протоковая и дольковая атипичная гиперплазия, протоковая и дольковая карцинома in situ, склерозирующий аденоз, радиальный рубец. Тактика, мониторинг, лечение пациенток с предраком молочных желез. Скрининг рака молочной железы. Роль рентгеновской маммографии. Алгоритмы скрининговой маммографии в России и мире. Польза скрининговой маммографии. Снижение смертности от рака молочной железы в результате скрининговой маммографии. Магнитно-резонансная томография в скрининге рака молочной железы у носителей мутантных генов BRCA. BI-RADS - система диагностики, определяющая выбор тактики обследования и лечения. Третичная профилактика - больные раком молочной железы в период ремиссии. Биологические типы рака молочной железы. Характеристика основных биологические типы рака молочной железы, особенности</p>

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	<p>профилактики, мониторинг и третичная профилактика у больных с различными биологическими типами рака молочной железы. Практические рекомендации по профилактике и реабилитации больным, прошедшим лечение по поводу рака молочной железы. Химиопрофилактика рака молочной железы. Лекарственные препараты, рекомендуемые для химиопрофилактики рака молочной железы: показания и противопоказания. Патогенетическое лечение мастопатии с помощью лекарственных средств, содержащих антиканцерогенные вещества, направленное на снижение риска рака молочной железы. Характеристика и практические рекомендации по применению лекарственных средств для патогенетического лечения мастопатии и профилактики рака молочной железы.</p> <p>Статистика рака шейки матки в РФ в сравнении с мировыми данными. Вирус папилломы человека (ВПЧ) как главный этиологический фактор рака шейки матки. Генотипы ВПЧ высокого, среднего и низкого канцерогенного риска. Оценочная роль ВПЧ в заболеваемости раком шейки матки и других органов. Вакцинопрофилактика рака шейки матки. Вакцины против ВПЧ. Позиция ВОЗ по вакцинации против ВПЧ. Популяции для вакцинации против ВПЧ. Факторы риска рака шейки матки. Фоновые и предраковые заболевания шейки матки. Предраковые изменения шейки матки. Вторичная профилактика рака шейки матки - цервикальный скрининг. Алгоритм скрининга рака шейки матки. Лечение предраковых состояний и изменений шейки матки. Жидкостная цитология и автоматизированная система обработки изображений мазков шейки матки. Статистика рака тела матки в РФ. Факторы риска, этиология и патогенез рака тела матки, формирование групп риска. Предрак тела матки. Первичная и вторичная профилактика рака тела матки. Алгоритм обследований в группах риска для раннего выявления рака тела матки. Статистика рака яичника в РФ. Факторы риска, этиология и патогенез рака яичника, формирование групп риска. Первичная и вторичная профилактика рака яичника. Алгоритм обследований в группах риска для раннего выявления рака яичника, в том числе у пациенток с мутантными генами BRCA.</p>
2.2	Профилактика рака легкого. Профилактика рака предстательной железы.
2.2.1	Рак легкого: эпидемиология, факторы риска, предраковые состояния и изменения, скрининг; группы риска и профилактические рекомендации. Рак предстательной железы: эпидемиология, факторы риска, доброкачественная гиперплазия простаты и риск рака, предраковые изменения, ПСА-скрининг; группы риска и профилактические рекомендации.
2.2.1.1	Статистика рака легкого в России и мире. Рак легкого - первое место по онкологической смертности в мире и России. Этиология рака легкого: курение, в том числе пассивное курение; вдыхание радона на производстве (урановые рудники) и в помещениях, ионизирующая радиация; асбестоз; вдыхание полициклических ароматических углеводородов (сажа, смола, гудрон), никеля, хрома, неорганического мышьяка, бериллия, кадмия; наследственность; низкий социально-экономический статус; ВИЧ-инфекция. Канцерогенез эпителия бронхов. Предраковые состояния: хронический бронхит курильщика. Предраковые изменения бронхогенного эпителия: метаплазия; дисплазия слабая, умеренная, тяжелая; carcinoma in situ. Группы

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	<p>риска рака легкого: курильщики; канцерогены в атмосфере производства; пациенты, прошедшие лучевую терапию с облучением грудной клетки; пневмосклероз, хроническая обструктивная болезнь легких; ВИЧ инфицированные; больные опухолями головы и шеи; предраковые изменения. Первичная профилактика рака легкого: предотвращение курения, прекращения курения, борьба с пассивным курением; уменьшение профессионального контакта с канцерогенами, особенно асбестом, мышьяком, хромом и никелем; уменьшение поступления радона в воздух производственных помещений и жилищ; уменьшение медицинского облучения. Химиопрофилактика рака легкого. Скрининг рака легкого: рентгенография органов грудной клетки, цитологическое исследование мокроты, низкодозная компьютерная томография. Методика автоматизированного количественного цитологического исследования мокроты. Статистика рака простаты в РФ в сравнении с мировыми данными. Факторы риска рака простаты: возраст, раса, генетика, питание, метаболический синдром. Роль андрогенов в патологии простаты. Схема канцерогенеза предстательной железы. Взаимосвязь между доброкачественной гиперплазией и раком предстательной железы. Борьба с раком предстательной железы: ранняя диагностика, скрининговые программы, химиопрофилактика. Методы первичной и вторичной профилактики рака простаты. Предраковые изменения: простатическая интраэпителиальная неоплазия. Эволюция ПСА- скрининга рака предстательной железы. Вероятность выявления рака простаты в зависимости от уровня ПСА. Рекомендации по скринингу рака предстательной железы. Лекарственная профилактика рака простаты. Лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы и снижение риска рака простаты.</p>
2.3	Профилактика злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта. Профилактика злокачественных новообразований кожи.
2.3.1	<p>Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта - ротовой полости, пищевода, желудка, толстой кишки, печени, поджелудочной железы: эпидемиология, факторы риска, предраковые состояния и изменения, скрининг рака желудка и толстой кишки, лечение инфекции <i>Helicobacter pylori</i> для профилактики рака желудка; группы риска рака органов желудочно-кишечного тракта и профилактические рекомендации. Злокачественные опухоли кожи - базалиома, плоскоклеточный рак, меланома: эпидемиология, факторы риска, предраковые состояния и изменения, меланоопасные невусы, признаки озлокачествления невуса; группы риска и профилактические рекомендации.</p>
2.3.1.1	<p>Статистика рака органов желудочно-кишечного тракта в РФ в сравнении с мировыми данными. Факторы риска, предраковые состояния и изменения, первичная и вторичная профилактика рака ротовой полости. Факторы риска, предраковые состояния и изменения, первичная и вторичная профилактика рака пищевода. Лечение гастроэзофагеальной рефлюксной болезни и пищевода Баррета как профилактика рака пищевода. Факторы риска, предраковые состояния и изменения, первичная и вторичная профилактика рака желудка. Канцерогенез желудка (каскад <i>Coega</i>): хронический гастрит (инфекция <i>Helicobacter pylori</i>), атрофический гастрит, полная кишечная</p>

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	<p>метаплазия, неполная кишечная метаплазия, дисплазия, инвазивная аденокарцинома желудка. Инфекция <i>H. pylori</i> как канцероген 1 -й группы для желудка. Рекомендации Маастрихтского консенсуса 4 по эрадикация <i>H. pylori</i>. Лечение инфекции <i>H. pylori</i> как профилактика рака желудка. Практические рекомендации по эрадикации <i>H. pylori</i>: первая, вторая и третья линии. Скрининг рака желудка: диагностическая гастропанель, алгоритм фиброгастроскопии. Факторы риска, предраковые состояния и изменения, первичная и вторичная профилактика рака толстой кишки. Роль пробиотиков и пребиотиков в профилактике рака толстой кишки. Характеристика гиперпластических и аденоматозных (предраковых) полипов толстой кишки. Формирование групп риска рака толстой кишки. Скрининг рака толстой кишки: алгоритмы скрининга при среднестатистическом, умеренном и высоком риске рака толстой кишки. Ректороманоскопия и колоноскопия для выявления аденоматозных полипов толстой кишки. Эндоскопическое удаление аденоматозных полипов как хирургическая профилактика рака толстой кишки. Факторы риска, предраковые состояния и изменения, первичная и вторичная профилактика рака печени. Вирусные гепатиты как этиологический фактор рака печени. Вакцинация против вируса гепатита В для профилактики рака печени. Лечение вирусных гепатитов и профилактика рака печени. Факторы риска, предраковые состояния и изменения, первичная и вторичная профилактика рака поджелудочной железы. Статистика рака и меланомы кожи в РФ. Факторы риска плоскоклеточного и базальноклеточного рака кожи: ультрафиолетовое облучение, ионизирующее излучение, контакт кожи с химическими канцерогенами, хронический воспалительный очаг, ожоги и рубцы кожи, папилломовирусная инфекция, люди со светлым типом кожи, иммуносупрессия, наследственность, возраст, фоновые и предраковые заболевания кожи, переболевшие раком кожи или базалиомой. Фоновые заболевания кожи: очагово-рубцовая атрофия, рубцы после ожогов, травм и лучевых повреждений, веснушки, эластоз, телеангиэктазии, остроконечные кондиломы, папилломы, болезнь Боуэна, эритроплазия Кейра, туберкулезная волчанка, скрофулодерма, псориаз, красная волчанка, гидраденит. Предраковые заболевания кожи: актинический кератоз, пигментная ксеродерма, красный плоский лишай, крауроз, кератоакантомы идиопатическая атрофия кожи, хронические язвы голеней. Второй плоскоклеточный рак кожи после излечения первого. Факторы риска меланомы кожи: ультрафиолетовое облучение, множественные пигментные невусы, невусы на коже опорной поверхности стопы и внутренней поверхности ладоней, предраковые невусы, люди со светлым типом кожи, наследственность, иммуносупрессия, переболевшие раком кожи или базалиомой. Первичная и вторичная профилактика рака и меланомы кожи: избегать ультрафиолетового облучения, техника безопасности на производствах с канцерогенными факторами, выявление и лечение фоновых и предраковых заболеваний кожи, избегать травмирования невусов, удаление предраковых невусов, удаление невусов в местах возможного травмирования одеждой, удаление невусов на коже опорной поверхности стопы и внутренней поверхности ладоней. Химиопрофилактика рака кожи. Меланоопасные невусы: плоский, лентиго, выпуклый, голубой, гигантский, диспластический, пограничный, меланоз Дюбрейля. Восемь признаков озлокачествления невуса.</p>

РАЗДЕЛ 3. Вопросы общей онкологии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Диагностика и морфология в онкологии
3.1.1	Физикальное обследование - принципы и методы исследования. Цель, методики.
3.1.2	Лучевые методы диагностики предопухолевых заболеваний и злокачественных новообразований. Клинико-лабораторные методы исследования в онкологии. Место ультразвуковой диагностики в обследовании молочной железы и органов малого таза. Роль рентгеновской маммографии. Алгоритмы скрининговой маммографии в России и мире. Польза скрининговой маммографии. Снижение смертности от рака молочной железы в результате скрининговой маммографии. Магнитно-резонансная томография в скрининге рака молочной железы у носителей мутантных генов BRCA. BI-RADS - система диагностики, определяющая выбор тактики обследования и лечения. Рентгенография органов грудной клетки, цитологическое исследование мокроты, низкодозная компьютерная томография органов грудной клетки. Компьютерная томография органов брюшной полости.
3.1.3	Эндоскопические методы скрининга и диагностики в онкологии. Бронхоскопия - методика диагностического поиска и морфологической верификации диагноза. Скрининг рака желудка: диагностическая гастропанель, алгоритм фиброгастроскопии. Ректороманоскопия и колоноскопия для выявления аденоматозных полипов толстой кишки. Эндоскопическое удаление аденоматозных полипов как хирургическая профилактика рака толстой кишки.
3.1.4	Морфологические классификации злокачественных опухолей; ВОЗ 2014 г.
3.2	Биология нормальной и опухолевой клеток. Этиология опухолевого роста
3.2.1	Основные отличия нормальной и опухолевой клетки. Понятие стволовой клетки в онкологии. Свойство стволовой клетки. Механизмы и теории метастазирования. Пути метастатического распространения опухоли.
3.2.2	Этиология опухолей, механизмы канцерогенеза;
3.2.3	Клинические и морфологические проявления предопухолевых заболеваний, относимых к факультативному и облигатному предраку, и основные методы их лечения;
3.2.4	Клинические проявления доброкачественных и злокачественных опухолей различных локализаций у взрослых, особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования;

РАЗДЕЛ 4. Вопросы частной онкологии

4.1	Опухоли головы и шеи
4.1.1,	Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта, злокачественные опухоли. Диагностика опухолей гортани. Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.

4.1.2	Внеорганные опухоли шеи. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургические методы лечения внеорганных опухолей шеи. Побочные явления и осложнения лекарственной терапии. Отдаленные результаты и прогноз. Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.
4.2	Опухоли органов грудной клетки
4.2.1	Опухоли средостения. Диагностика. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения.
4.2.2	Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Рак пищевода (общая характеристика, клиника, диагностика).
4.2.3	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Лечебная тактика. Метастатические опухоли легких. Рак легкого. Опухоли плевры. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли плевры. Мезотелиома. Саркома. Принципы лечения.
4.3	Опухоли органов брюшной полости и Забрюшинные внеорганные опухоли. Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.
4.3.1	Опухоли желудка. Предопухолевые заболевания. Фоновые процессы. Рак желудка. Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.
4.3.2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Рак поджелудочной железы. Рак большого дуоденального сосочка. Рак внепеченочных желчных протоков. Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.
4.3.3	Опухоли тонкой кишки. Клиника и диагностика злокачественных опухолей тощей и подвздошной кишки. Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.
4.3.4.	Опухоли толстой кишки. Предопухолевые заболевания ободочной кишки. Рак ободочной кишки Рак прямой кишки. Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.
4.3.5	Опухоли печени. Профилактика опухолей печени. Диагностика и лечение первичного и метастатического рака печени. Клиника и диагностика рака печени. Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.
4.3.6	Гастроинтестинальные стромальные опухоли. Диагностика и лечение гастроинтестинальных стромальных опухолей (ГИСО). Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта. Диагностика и лечение нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта (НЭО). Профилактика, факторы риска. Раннее выявление. Принципы лечения.
4.4	Опухоли женских половых органов
4.4.1	Опухоли наружных половых органов и шейки матки. Профилактика опухолей наружных половых органов. Основные методы скрининга. Фоновые и предопухолевые заболевания. Клиника. Методы диагностики. Другие злокачественные опухоли шейки матки. Принципы лечения.
4.4.2	Доброкачественные и предопухолевые заболевания. Рак тела матки. Клиника и

	диагностика. Саркомы матки. Трофобластические опухоли. Принципы лечения.
4.4.3	Опухольвидные образования и доброкачественные опухоли яичников. Злокачественные опухоли яичников. Принципы лечения.
4.5	Опухоли мочеполовой системы
4.5.1	Доброкачественные опухоли почек. Злокачественные опухоли почек. Принципы лечения.
4.5.2	Опухоли мочевого пузыря. Опухольподобные поражения и доброкачественные опухоли. Доброкачественные опухоли эпителиальные: папилломы, неэпителиальные. Клиника, диагностика, лечение. Рак мочевого пузыря. Принципы лечения.
4.5.3	Опухольподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы. Рак предстательной железы. Опухоли яичка. Опухольподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка. Злокачественные опухоли яичка. Опухольподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена. Рак полового члена. Принципы лечения.
4.6	Опухоли молочной железы
4.6.1	Опухольподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез. Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия). Опухольподобные поражения. Доброкачественные опухоли молочных желез. Внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные - фиброаденома. Принципы лечения.
4.6.2	Рак молочной железы. Клиническая картина и диагностика. Методика трепан-биопсии. Иммуногистохимическое определение рецепторов [эстрогенов, прогестерона, эпидермального фактора роста 2 типа (HER2)]. Определение амплификации гена HER2 (метод флуоресцентной гибридизации in situ). Молекулярно-генетические подтипы. Молекулярно-генетическое профилирование. Принципы лечения.
4.7	Опухоли кожи
4.7.1	Статистика рака и меланомы кожи в РФ. Факторы риска плоскоклеточного и базальноклеточного рака кожи: ультрафиолетовое облучение, ионизирующее излучение, контакт кожи с химическими канцерогенами, хронический воспалительный очаг, ожоги и рубцы кожи, папилломовирусная инфекция, люди со светлым типом кожи, иммуносупрессия, наследственность, возраст, фоновые и предраковые заболевания кожи, переболевшие раком кожи или базалиомой. Фоновые заболевания кожи: очагово-рубцовая атрофия, рубцы после ожогов, травм и лучевых повреждений, веснушки, эластоз, телеангиэктазии, остроконечные кондиломы, папилломы, болезнь Боуэна, эритроплазия Кейра, туберкулезная волчанка, скрофулодерма, псориаз, красная волчанка, гидраденит. Предраковые заболевания кожи: актинический кератоз, пигментная ксеродерма, красный плоский лишай, крауроз, кератоакантомы идиопатическая атрофия кожи, хронические язвы голеней. Второй плоскоклеточный рак кожи после излечения первого. Понятие об облигатном предраке кожи. Понятие о факультативном предраке кожи. Лечение. Рак кожи. Морфологические особенности. Принципы лечения.

4.7.2	<p>Факторы риска меланомы кожи: ультрафиолетовое облучение, множественные пигментные невусы, невусы на коже опорной поверхности стопы и внутренней поверхности ладоней, предраковые невусы, люди со светлым типом кожи, наследственность, иммуносупрессия, переболевшие раком кожи или базалиомой.</p> <p>Первичная и вторичная профилактика рака и меланомы кожи: избегать ультрафиолетового облучения, техника безопасности на производствах с канцерогенными факторами, выявление и лечение фоновых и предраковых заболеваний кожи, избегать травмирования невусов, удаление предраковых невусов, удаление невусов в местах возможного травмирования одеждой, удаление невусов на коже опорной поверхности стопы и внутренней поверхности ладоней.</p> <p>Химиопрофилактика рака кожи. Меланоопасные невусы: плоский, лентиго, выпуклый, голубой, гигантский, диспластический, пограничный, меланоз Дюбрейля. Восемь признаков озлокачествления невуса. Принципы лечения.</p>
4.8	Опухоли костей и мягких тканей
4.8.1	Опухоли костей. Доброкачественные опухоли костей. Злокачественные опухоли костей.
4.8.2	Опухоли мягких тканей. Доброкачественные опухоли из жировой ткани, соединительной ткани, мышечной ткани, из сосудов. Злокачественные опухоли мягких тканей.

Отработка умений и навыков выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний - обучающий симуляционный курс (ОСК)

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Отработка умений и навыков врачебного осмотра и мануальных обследований для выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний - обучающий симуляционный курс (ОСК).
4.1.1	Отработка и формирование общепрофессиональных умений и навыков врачебного осмотра и мануальных обследований кожи, головы и шеи, молочных желез, ротовой полости, прямой кишки, предстательной железы, наружных лимфатических узлов для выявления предопухолевых и опухолевых заболеваний - обучающий симуляционный курс (ОСК).
4.1.1.1	Отработка на манекене-тренажере и/или модели (пациентке) навыков осмотра и мануальных обследований с целью выявления предраковых заболеваний и опухолей наружных локализаций и локализаций, доступных для мануальных обследований. Сбор анамнеза: главная информация, которая собирается при анамнезе. Положение пациента и врача при осмотре и мануальных обследованиях. Информация о симптомах, на которые необходимо обращать внимание при осмотре и мануальных обследованиях. Демонстрация техники пальпации молочных желез по квадрантам, пальцевого ректального исследования прямой кишки и предстательной железы. Демонстрация техники пальпации основных групп лимфатических узлов: шейных, подмышечных, подключичных, надключичных, подлопаточных, паховых.

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

Лекционные занятия:

№	Тема лекции	Содержание ¹	Совершенствуемые компетенции ²
1.	Общие вопросы профилактики и скрининга онкологических заболеваний. Эпидемиология, этиология и патогенез злокачественных опухолей. Окружающая среда и рак. Молекулярно-биологические, иммунные, гормональные и метаболические механизмы развития рака: профилактические подходы. Питание и рак; Курение и рак; Первичная, вторичная и третичная профилактика онкологических заболеваний. Принципы скрининга	1.1, 1.2	ПК-1, ПК-2
2.	Профилактика злокачественных опухолей основных локализаций. Профилактика рака молочной железы. Профилактика злокачественных опухолей женских половых органов. Профилактика рака легкого. Профилактика рака предстательной железы. Профилактика злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта. Профилактика злокачественных новообразований кожи.	2.1, 2.2	ПК-1, ПК-2
3.	Вопросы общей онкологии. Диагностика и морфология в онкологии. Биология нормальной и опухолевой клеток, Этиология опухолевого роста	3.1, 3.2	ПК-1, ПК-2

¹ Указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание практических занятий. ² Указываются шифры компетенций.

Практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Опухоли органов грудной клетки	4.2.1, 4.2.2, 4.2.3	ПК-1, ПК-2
2	Опухоли органов брюшной полости и Забрюшинные внеорганные опухоли	4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6	ПК-1, ПК-2
3	Опухоли женских половых органов	4.4.1, 4.4.2, 4.4.3	ПК-1, ПК-2
4	Опухоли мочеполовой системы	4.5.1, 4.5.2, 4.5.3	ПК-1, ПК-2
5	Опухоли молочной железы	4.6.1, 4.6.2	ПК-1, ПК-2
6	Опухоли кожи	4.7.1, 4.7.2	ПК-1, ПК-2
7	Опухоли костей и мягких тканей	4.8.1	ПК-1, ПК-2

Симуляционный курс:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1	Опухоли головы и шеи	4.1.1., 4.1.2	ПК-1, ПК-2
2	Опухоли органов грудной клетки	4.2.1, 4.2.2, 4.2.3	ПК-1, ПК-2
3	Опухоли органов брюшной полости и Забрюшинные внеорганные опухоли	4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6	ПК-1, ПК-2

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Маммология: национальное руководство / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с.
2. Онкология. Клинические рекомендации / под ред. М.И. Давыдова. - М.: Издательская группа РОНТТ. 2015. - 680 с.
3. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 576 с.
4. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) - М.: Общество онкологов-химиотерапевтов, 2015. - 376 с.

Дополнительная литература:

1. Актуальные аспекты клинической маммологии / под ред. Е. Б. Камповой-Полевой, С. М. Портного. - М.: Авторская академия, 2014. - 372 с.
2. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В.И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
3. Беспалов В. Г. Питание и профилактика онкологических заболеваний. - Великий Новгород: Позитив, 2015. - 242 с.
4. Вельнер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с.
5. Armaroli P., Villain P., Suonio E. et al. European Code against Cancer, 4th Edition: Cancer screening // Cancer Epidemiol. - 2015. - Vol. 39 (Suppl. 1). - P. S139-152.
6. Schiiz J., Espina C., Villain P. et al. European Code against Cancer 4th Edition: 12 ways to reduce your cancer risk // Cancer Epidemiol. - 2015. - Vol. 39 (Suppl. 1). - P. S1-10.
7. Smith R.A., Andrews K., Brooks D. et al. Cancer screening in the United States, 2016: A review of current American Cancer Society guidelines and current issues in cancer screening // CA Cancer J. Clin. - 2016. - Vol. 66. - P. 96-114.
8. Whiteman D.C., Wilson L.F. The fractions of cancer attributable to modifiable factors: A global review // Cancer Epidemiol. - 2016. - Vol. 44. - P. 203-221.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
3. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
4. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
5. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
6. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
7. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
8. Научная сеть: scipeople.ru
9. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

6.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;

- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

6.4. Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

7. Формы контроля и аттестации

1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

8. Оценочные средства

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Заболеваемость и организация онкологической помощи населению.
2. Организация скрининга злокачественных новообразований в России.
3. Цитологический скрининг в онкологии.
4. Первичная профилактика в онкологии.
5. Вторичная профилактика в онкологии.
6. Третичная профилактика в онкологии.
7. Лучевые методы исследования в онкологии. Инвазивные методы диагностики в онкологии.
8. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
9. Клинико-лабораторные методы исследования в онкологии.
10. Предраковые заболевания. Дисплазия.
11. Понятие о раннем раке. Доклинические и клинические периоды

развития рака.

12. Опухоли головного мозга. Диагностика. Метастатическое поражение головного мозга. Диагностика.
13. Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Профилактика. Диагностика.
14. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Профилактика. Диагностика.
15. Опухоли носоглотки. Профилактика. Диагностика.
16. Опухоли ротоглотки и гортаноглотки. Профилактика. Диагностика.
17. Методы получения материала для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей. Взятие мазков для цитологического исследования, изготовление мазков-отпечатков. Взятие секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования. Срочное биопсийное исследование.
18. Опухоли гортани. Профилактика. Диагностика.
19. Молекулярная медицина в онкологии. Молекулярно-генетические подходы к идентификации групп онкологического риска.
20. Молекулярная медицина в онкологии. Диагностические и прогностические маркеры.
21. Опухоли средостения. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
22. Саркомы мягких тканей. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
23. Опухоли пищевода. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
24. Рак и возраст: молекулярно-генетические аспекты.
25. Старение и рак: общие механизмы патогенеза.
26. Рак как результат накопления мутаций.
27. Рак у молодых.
28. Опухоли бронхов. Профилактика. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
29. Мелкоклеточный рак легкого. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
30. Метастатическое поражение легких. Диагностика. Принципы лечения.
31. Опухоли плевры. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
32. Наследственный рак молочной железы и яичников. Профилактика. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
33. Рак пищевода. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
34. Рак желудка. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
35. Рак прямой кишки. Профилактика. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
36. Медицинские аспекты наследования колоректального рака.
37. Опухоли тонкой кишки. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.

38. Опухоли ободочной кишки. Профилактика. Диагностика. Методы лечения. Принципы лечения.
39. Опухоли прямой кишки. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
40. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО). Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
41. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Профилактика. Диагностика.
42. Первичный рак печени. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
43. Метастатическое поражение печени. Диагностика. Принципы лечения.
44. Молекулярные механизмы возникновения рака предстательной железы.
45. Диагностические манипуляции: мазки из шейки матки; из цервикального канала. Показания и противопоказания к выполнению. Техника выполнения. Особенности забора материала для морфологической верификации.
46. Внеорганные опухоли шеи. Диагностика.
47. Папилломавирусная инфекция как фактор риска рака шейки матки.
48. Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО). Диагностика.
49. Гормонорезистентный рак предстательной железы. Диагностика.
50. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Диагностика.
51. Рак молочной железы. Диагностика. Принципы лечения.
52. Местно-распространенный и генерализованный рак молочной железы. Диагностика.
53. Опухоли наружных половых органов у женщин. Профилактика. Диагностика.
54. Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли. Профилактика. Диагностика.
55. Саркома Юинга. Диагностика. Принципы лечения.
56. Опухоли шейки матки. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
57. Опухоли тела матки. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
58. Опухоли яичников. Профилактика. Диагностика. Принципы лечения.
59. Меланома слизистых оболочек и орбиты. Диагностика. Принципы лечения.
60. Паллиативное лечение больных с солидными новообразованиями. Принципы лечения.
61. Неэпителиальные опухоли яичников. Диагностика. Принципы лечения.
62. Метастатический колоректальный рак. Диагностика. Принципы лечения.
63. Канцерогенный риск гормональной контрацепции. Принципы лечения.
64. Онкологические проблемы менопаузальной менопаузальной

гормонотерапии.

65. Опухоли мочевого пузыря. Профилактика. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

66. Опухоли почек. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

67. Рак предстательной железы. Профилактика. Классификация. Диагностика.

68. Опухоли полового члена. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

69. Опухоли яичка. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

70. Опухоли мягких тканей. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

71. Опухоли костей. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

72. Герминогенные опухоли. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

73. Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

74. Эпителиальные опухоли кожи. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

75. Пигментные невусы. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

76. Меланома. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

77. Лимфогранулематоз. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

78. Неходжкинские лимфомы. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-онколога:

1. Прием пациентки с опухолью молочной железы:

обследование пациентки: сбор анамнеза жизни и болезни, осмотр, пальпация, включая пальпацию периферических лимфатических узлов, перкуссия, аускультация, оценка данных специальных методов исследования. Назначение дополнительных методов исследования. Постановка диагноза.

2. Выполнение хирургических (диагностических) манипуляций в амбулаторном хирургическом отделении.

3. Прием пациентки с множественным поражением печени.

Составление плана обследования.

Постановка диагноза.

План лечения.

9. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 №915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26 октября 2017 г. N 869н «Об утверждении порядка проведения диспансеризации определенных групп населения.

