



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Онкология»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике

д.м.н., доцент

И.А. Соловьева

« 26 » *мая* 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«Онкология»

По специальности: Онкология

Трудоемкость: 576 академических часов

Форма освоения: очная

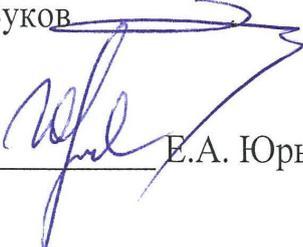
Документ о квалификации: диплом о профессиональной переподготовке

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки **составлена с учетом требований** действующего законодательства в области ДПО и медицинского/фармацевтического образования и здравоохранения.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры онкологии и лучевой терапии с курсом ПО
(протокол № 10 от «12» мая 2022 года)

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Руслан Александрович Зуков

Согласовано:

Директор института последипломного образования, к.м.н., доцент  Е.А. Юрьева
« 24 » мая 2022 года

Председатель методического совета ИПО, к.м.н.  Т.В. Кустова

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 10 от «16» мая 2022 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., доцент  И.А. Соловьёва

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (далее - Программа) разработана профессорско-преподавательским составом кафедры онкологии и лучевой терапии с курсом ПО.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Зуков Руслан Александрович

Составители Программы:

| №№ | Фамилия, имя, отчество | Учёная степень, звание | Занимаемая должность | Место работы |
|-----------|--|-------------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | <i>Зуков Руслан Александрович</i> | д. м. н., профессор | Заведующий | <i>кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО</i> |
| 2. | <i>Гаврилюк Дмитрий Владимирович</i> | к. м. н., доцент | Доцент | <i>кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО</i> |

Список сокращений

- ДОТ** – дистанционные образовательные технологии;
ДПО – дополнительное профессиональное образование;
ЕКС – Единый квалификационный справочник;
ИА – итоговая аттестация;
ЛЗ – лекционные занятия;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ПА – промежуточная аттестация;
ПЗ – практические занятия;
ПК – профессиональная компетенция;
ПС – профессиональный стандарт;
СДО КрасГМУ – сайт дистанционного образования КрасГМУ;
ТФ – трудовая функция;
ЭО – электронное обучение.

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

| | |
|--|-----------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ | 7 |
| 1.1. Нормативные правовые основания разработки программы | 7 |
| 1.2 Категории слушателей | 7 |
| 1.3 Цель реализации программы | 7 |
| 1.4 Планируемые результаты обучения | 9 |
| 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ | 43 |
| 2.1 Учебный план | 43 |
| 2.2. Календарный учебный график | 48 |
| 2.3 Программа модулей | 49 |
| 2.4 Оценка качества освоения программы | 56 |
| 2.5 Оценочные материалы | 57 |
| 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ | 58 |
| 3.1 Материально-технические условия | 58 |
| 3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации..... | 58 |
| 3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники | 59 |
| 3.3 Кадровые условия | 68 |
| 3.4 Организация образовательного процесса | 68 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ № 1..... | 70 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа разработана с учетом **профессионального стандарта «Врач-онколог»** (регистрационный номер 1436; утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 02.06.2021 № 360н; зарегистрирован в Минюсте РФ 29.06.2021 г. № 64005).

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 29 сентября 2016 г. № 2418.

1.2 Категории слушателей

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" 4 и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Онкология".

или

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Терапия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Гематология", "Хирургия", "Урология", "Колопроктология", "Нейрохирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Офтальмология", "Оториноларингология", "Акушерство и гинекология" и дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка по специальности "Онкология" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач-онколог".

1.3 Цель реализации программы

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации по специальности «Онкология». Реализация Программы ДПП ПП направлена на приобретение

профессиональных компетенций в рамках новой специальности «Онкология», сформулированных на основе трудовых функций соответствующего специальности профстандарта.

Вид профессиональной деятельности:

Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.

Уровень квалификации: 8

Связь Программы с Профессиональным стандартом

**Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
Врач-онколог (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|---|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Оказание медицинской помощи по профилю "онкология" в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара | 8 | Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования | А/01.8 | 8 |
| | | | Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности | А/02.8 | 8 |
| | | | Направление на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | А/03.8 | 8 |
| | | | Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями | А/04.8 | 8 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--------|---|
| | | | Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики онкологических заболеваний, сопровождение и курирование программ, направленных на раннее выявление онкологических заболеваний, организованных в медицинских организациях первичной медико-санитарной помощи | A/05.8 | 8 |
| | | | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | A/06.8 | 8 |
| | | | Оказание медицинской помощи в экстренной форме | A/07.8 | 8 |
| | | | Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями | A/08.8 | 8 |

1.4 Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы слушатель осваивает *новые* ПК:

| ПК | Описание компетенции | Код ТФ профстандарта |
|------|--|----------------------|
| ПК-1 | <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p>должен знать:</p> <p>Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю "онкология"</p> <p>Факторы риска развития онкологических заболеваний</p> <p>Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики</p> <p>Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания</p> <p>Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями</p> <p>Медицинские показания к направлению на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания в зависимости от семейного анамнеза, молекулярно-биологических особенностей новообразования</p> <p>Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний</p> <p>Перечень врачей-специалистов, участвующих в</p> | А/05.8 |

проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями

Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Основы здорового образа жизни, методы его формирования

Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний

Порядки организации медицинских осмотров и диспансеризации, а также диспансерного наблюдения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики онкологических заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями

Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями

должен уметь:

Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в

соответствии с нормативными правовыми актами

Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития

Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями

Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде

Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий

Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней

Оформлять и направлять в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания

Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) членов их семей, по вопросам

индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска
Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний
Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (наследственные мутации генов BRCA1/2, СНЕК2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты
Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил
Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями

должен владеть:

Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний
Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами.
Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами.
Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде
Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических

рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда

Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий

Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней

Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания

Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска

Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний

Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых

| | | |
|------|---|--------|
| | <p>наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые терминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов</p> <p>Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний</p> | |
| ПК-2 | <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p> <p>должен знать:</p> <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология"</p> <p>Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими</p> | А/01.8 |

заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний

Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения

Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования

Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания

Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам

Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, побочные действия и нежелательные реакции, возникшие

в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания, а также в результате проведения скрининговых исследований

Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний
МКБ, МКБ-О, TNM

должен уметь:

Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических,

иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний

Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования

Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических

процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний

Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи

Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций

Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

должен владеть:

Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований

Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания

Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний

Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью

| | | |
|------|--|--------|
| | <p>последующего лабораторного исследования</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> <p>Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний</p> <p>Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p> <p>Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> | |
| ПК-4 | <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков</p> <hr/> <p>должен знать:</p> <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Правила работы в информационных системах в</p> | А/06.8 |

сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга
Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю "онкология"
Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля
Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей
Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка

должен уметь:

Составлять план работы и отчет о своей работе
Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
Производить анализ индикативных медико-статистических показателей при онкологических заболеваниях: заболеваемости и смертности пациентов с онкологическими заболеваниями, одногодичной летальности, активного выявления при профилактических осмотрах, выявления ранних (0-I-II) стадий заболевания, доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении пять и более лет; расчет выживаемости
Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга
Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю "онкология"
Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы "Региональный сегмент Федерального ракового регистра"
Контролировать выполнение должностных

| | | |
|------|--|--------|
| | <p>обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> | |
| | <p>должен владеть:</p> <p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями</p> <p>Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю "онкология"</p> <p>Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга</p> <p>Ведение регистра пациентов по профилю "онкология"</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> | |
| ПК-5 | <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>должен знать:</p> <p>Общие вопросы организации медицинской</p> | А/01.8 |

помощи населению

Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология"

Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах

Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний

Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания, диагностики онкологических заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению лабораторных и инструментальных обследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения

Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов,

молочной железы, щитовидной железы),
диагностического лапароцентеза и
торакоцентеза для получения жидкости из
полости, стерильной пункции для получения
костного мозга, мазков-отпечатков опухолей
наружных локализаций с целью последующего
цитологического исследования

Методы диагностики основных нозологических
форм и патологических состояний у пациентов
с онкологическими заболеваниями или с
подозрениями на онкологические заболевания

Заболевания и (или) состояния, требующие
направления пациентов с онкологическими
заболеваниями или пациентов с подозрением на
онкологические заболевания к врачам-
специалистам

Медицинские показания для оказания
неотложной медицинской помощи пациентам с
онкологическими заболеваниями или с
подозрением на онкологические заболевания

Симптомы и синдромы осложнений
онкологического заболевания, побочные
действия и нежелательные реакции, возникшие
в результате диагностических процедур у
пациентов с онкологическими заболеваниями
или с подозрением на онкологические
заболевания, а также в результате проведения
скрининговых исследований

Симптоматика, особенности метастазирования
и течения онкологических заболеваний
МКБ, МКБ-О, TNM

должен уметь:

Организовывать и проводить скрининг
населения из групп риска (по возрасту, полу,
наследственности) для выявления
злокачественных новообразований

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у
пациентов (их законных представителей) с
онкологическими заболеваниями или с
подозрением на онкологические заболевания

Интерпретировать и анализировать
информацию, полученную от пациентов (их
законных представителей) с онкологическими
заболеваниями или с подозрением на
онкологические заболевания

Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний

Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких

тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностический лапароцентез и торакоцентез для получения жидкости из полости, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования

Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выявлять симптомы и синдромы осложнений онкологического заболевания, а также побочные действия и нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний

Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи

Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций

Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

или с подозрением на онкологические заболевания

должен владеть:

Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований

Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания

Выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), Международной классификацией онкологических заболеваний (далее - МКБ-О), Международной классификацией стадий злокачественных новообразований (далее - TNM) и составление плана лабораторных исследований и инструментальных исследований пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками

оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний

Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стерильной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования

Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания

Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний

| | | |
|------|---|--------|
| | <p>Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p> <p>Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> | |
| ПК-6 | <p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p> <p>должен знать:</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "онкология"</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях</p> <p>Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям</p> <p>Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания</p> <p>Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через</p> | А/02.8 |

центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению

Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания

Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями

Классификация осложнений терапии по шкале токсичности

Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применяемых в онкологии, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении

Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия); медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Нормативные правовые акты, определяющие правила назначения лекарственных препаратов, в том числе наркотических, психотропных и сильнодействующих, для медицинского применения

должен уметь:

Разрабатывать предварительный план лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента, диагноза и

стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Направлять пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология"

Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендаций врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями

Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Выполнять медицинские манипуляции:

- цитобиопсию и core-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей;
- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;
- уход за имплантированным подкожным венозным портом;
- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости

Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата

Применять методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания, в том числе синдрома кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, нарушения мочеотделения, кишечной непроходимости

Применять методы профилактики побочных

действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями

Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности

Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения

Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством, согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению

Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями

должен владеть:

Разработка плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим заболеванием, диагноза и стадии заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Направление пациента с онкологическим заболеванием на консилиум с участием врачей-специалистов для определения плана лечения и принятия решения об оказании специализированной медицинской помощи по профилю "онкология"

Проведение назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями

Назначение и проведение симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания

Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых:

- цитобиопсия и core-биопсия периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей;
- лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;
- инфузия с использованием инфузоматов, внутривенных помп;
- уход за имплантированным подкожным венозным портом;
- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости

Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями

Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний

Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.

Консультативная помощь врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения

Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским

| | | |
|------|--|--------|
| | <p>вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> <p>Оценка эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями</p> | |
| ПК-6 | <p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p> <hr/> <p>должен знать:</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам</p> <p>Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> <p>Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь</p> <p>Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении</p> <p>Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней,</p> | А/08.8 |

появления контрактур

Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи

Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами с онкологическими заболеваниями, нуждающимися в оказании паллиативной медицинской помощи, и их законными представителями

Критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи

Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи

должен уметь:

Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи

Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи

Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли

Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных симптомов, в том числе болевого синдрома, социального положения, а также индивидуальных потребностей пациента, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной

| | |
|--|--|
| <p>медицинской помощи</p> <p>Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь</p> <p>Консультировать законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти</p> | |
| <p>должен владеть:</p> <p>Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</p> <p>Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с онкологическими</p> | |

| | | |
|------|--|--------|
| | <p>заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Консультирование законных представителей пациента и лиц, осуществляющих уход за пациентами с онкологическими заболеваниями, по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с онкологическим заболеванием, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> <p>Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти</p> | |
| ПК-7 | <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p> <p>должен знать:</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>должен уметь:</p> <p>Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки остановки жизненно-важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно</p> | А/07.8 |

| | | |
|------|---|--------|
| | <p>важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> | |
| | <p>должен владеть: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> | |
| ПК-8 | <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> <p>должен знать: Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> | А/03.8 |

Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями

Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними

Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям

должен уметь:

Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации

Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения

Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и

| | | |
|-------|--|--------|
| | <p>их последствиями</p> <p>Консультировать пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения</p> <p>Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> | |
| | <p>должен владеть:</p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации</p> | |
| ПК-11 | <p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>должен знать:</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими</p> | А/04.8 |

| | |
|--|--|
| <p>заболеваниями, на медико-социальную экспертизу Требования к оформлению медицинской документации</p> | |
| <p>должен уметь: Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в том числе в форме электронных документов Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания Оформлять листок нетрудоспособности</p> | |
| <p>должен владеть: Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу</p> | |

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Онкология» 576 академ. часов;
форма обучения очная

| №№ | Наименование модулей/ тем (выбрать необходимое) | Всего часов | Часы без ДОТ и ЭО | В том числе | | | Часы с ДОТ и ЭО | В том числе | | Форма контроля |
|----|---|-------------|-------------------|-------------|----|------------------------|-----------------|-------------|----|--|
| | | | | Л | ПЗ | Симуляционное обучение | | ЛЗ | ПЗ | |
| 1 | Организация современной онкологической службы | 34 | 34 | 6 | 28 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения |
| 2 | Организация современной радиологической и радиотерапевтической службы | 30 | 30 | 10 | 20 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения |
| 3 | Молекулярная онкология | 18 | 18 | 6 | 12 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|----|----|---|----|---|----|---|----|---|
| | | | | | | | | | | профильного отделения |
| 4 | Опухоли наружных покровов и скелета | 40 | 22 | 6 | 16 | - | 18 | 4 | 14 | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения. Итоговый тестовый контроль и решение ситуационных задач (дистанционно). |
| 5 | Опухоли лимфатической системы | 16 | 16 | 4 | 12 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения |
| 6 | Опухоли головы и шеи | 74 | 38 | 6 | 32 | - | 36 | 8 | 28 | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения. Итоговый тестовый контроль и решение ситуационных задач |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|---|
| | | | | | | | | | | (дистанционно). |
| 7 | Клинико-патологические аспекты предопухолевых заболеваний и доброкачественных новообразований молочной железы | 36 | - | - | - | - | 36 | 10 | 26 | Итоговый тестовый контроль и решение ситуационных задач (дистанционно). |
| 8 | Опухоли торакальной локализации | 52 | 34 | 6 | 28 | - | 18 | 2 | 16 | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения. Итоговый тестовый контроль и решение ситуационных задач (дистанционно). |
| 9 | Опухоли абдоминальной локализации | 58 | 58 | 10 | 48 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения |
| 10 | Опухоли женской половой сферы | 34 | 34 | 6 | 28 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|----|----|----|----|----|---|---|---|--|
| | | | | | | | | | | лист практических умений и навыков профильного отделения |
| 11 | Опухоли мочеполовых органов | 34 | 34 | 6 | 28 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения |
| 12 | Паллиативная помощь в онкологии | 40 | 40 | 12 | 28 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения |
| 13 | Реабилитация в онкологии | 32 | 32 | - | 32 | - | - | - | - | Собеседование, подписанный обходной лист практических умений и навыков профильного отделения |
| 14 | Обучающий симуляционный курс «Методы диагностики и лечения ЗН в практике онколога» | 36 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | Отработка практических навыков |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|--|
| 15 | Обучающий симуляционный курс «Общепрофессиональные навыки» | 36 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | Отработка практических навыков |
| II | Итоговая аттестация | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | Экзамен в форме собеседования по билетам с ситуационной задачей, итоговое контрольное тестирование |
| III | Всего по программе | 576 | 468 | 78 | 312 | 72 | 108 | 24 | 84 | |

2.2. Календарный учебный график

| Наименование учебного модуля | Период: неделя / месяц | | | | Всего часов |
|---|------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| | 1 мес. | 2 мес. | 3 мес. | 4 мес. | |
| Организация современной онкологической службы | 8 | 14 | 12 | - | 34 |
| Организация современной радиологической и радиотерапевтической службы | 12 | 6 | 6 | 6 | 30 |
| Молекулярная онкология | 18 | - | - | - | 18 |
| Опухоли наружных покровов и скелета | 10 | 14 | 16 | - | 40 |
| Опухоли лимфатической системы | 4 | 6 | 6 | - | 16 |
| Опухоли головы и шеи | 14 | 30 | 30 | - | 74 |
| Клинико-патологические аспекты предопухолевых заболеваний и доброкачественных новообразований молочной железы | 36 | - | - | - | 36 |
| Опухоли торакальной локализации | 8 | 22 | 22 | - | 52 |
| Опухоли абдоминальной локализации | 10 | 24 | 24 | - | 58 |
| Опухоли женской половой сферы | 6 | 14 | 14 | - | 34 |
| Опухоли мочеполовых органов | 6 | 14 | 14 | - | 34 |
| Паллиативная помощь в онкологии | 12 | - | - | 28 | 40 |
| Реабилитация в онкологии | - | - | - | 32 | 32 |
| Обучающий симуляционный курс «Методы диагностики и лечения ЗН в практике онколога» | - | - | - | 36 | 36 |
| Обучающий симуляционный курс «Общепрофессиональные навыки» | - | - | - | 36 | 36 |
| Итоговая аттестация | - | - | - | 6 | 6 |
| ВСЕГО учебных часов | 144 | 144 | 144 | 144 | 576 |

2.3 Программа модулей

МОДУЛЬ 1

Организация современной онкологической службы

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|-------|---|
| 1.1. | Организация и этапы оказания онкологической помощи населению в Красноярском крае, СФО и России. Нормативно-правовая база. Национальные проекты и регионарные программы по онкологии. |
| 1.2. | Профилактика злокачественных новообразований (ЗН). Уровни и виды профилактики. Канцерогенные факторы и группы онкологического риска. |
| 1.3. | Принципы ранней диагностики злокачественных новообразований внутренних и наружных локализаций. Профилактические осмотры, диспансеризация и онкологический скрининг населения из групп риска для выявления ЗН. |
| 1.4. | Организация амбулаторно-поликлинической помощи онкологическим больным. Клинические группы онкологических больных. Группы диспансерного наблюдения. |
| 1.5. | Эпидемиология ЗН. Популяционный раковый регистр. Методы оценки деятельности онкологической службы. |
| 1.6. | Оценка качества оказания медицинской помощи онкологическим больным. Экспертиза временной нетрудоспособности. Оформление листка нетрудоспособности. МСЭ. |
| 1.7. | Требования, правила и ошибки при оформлении медицинской документации онкологических больных на амбулаторно-поликлиническом и стационарном уровне, включая электронный документооборот. |
| 1.8. | Формулировка, обоснование и установка диагноза ЗН в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и патологоанатомической классификацией. Рецидив/процедив. Ремиссия. Стабилизация. Прогрессирование. |
| 1.9. | Врачебная этика и деонтология в работе онколога. Биоэтика и организация проведения доклинических и клинических исследований в онкологии. |
| 1.10. | Канцерофобия. Психологические реакции пациента на болезнь. Этапы переживания пациентом своей болезни. Психологическая тактика сопровождения онкологического больного. Практика онкопсихолога. |

МОДУЛЬ 2

Организация современной радиологической и радиотерапевтической службы

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|------|---|
| 2.1. | Организация оказания радиотерапевтической помощи в Красноярском крае, СФО и России. Нормативно-правовая база. |
| 2.2. | Ядерная медицина в Красноярском крае. |
| 2.3. | ПЭТ-КТ и ОФЭКТ-КТ в лучевой диагностике ЗН. |
| 2.4. | Методы радионуклидной диагностики. Радиофармацевтические препараты. Контактная радиометрия. |
| 2.5. | Радионуклидная терапия в лечении ЗН. |
| 2.6. | Радиобиология опухолей. Основы лучевой терапии ЗН. |
| 2.7. | Виды и методы лучевой терапии ЗН. |
| 2.8. | Общие и местные лучевые реакции и повреждения. Диагностика и лечение. |

МОДУЛЬ 3

Молекулярная онкология

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|------|--|
| 3.1. | ПОНЯТИЕ КАНЦЕРОГЕНЕЗА И ЕГО МЕСТО В БИОСФЕРЕ. Возникновение канцерогенеза путём эволюции. Роль канцерогенеза в эволюции. Канцерогенез в истории человечества. Распространенность канцерогенеза в биосфере. Концепция канцерогенеза в клинической практике. Понятие онкогенов и антионкогенов. Рак как генетическое заболевание. Современная классификация типов канцерогенеза. Комплекс факторов риска и их роль в развитии опухоли. |
| 3.2. | МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ КАНЦЕРОГЕНЕЗА. Самодостаточность опухоли в пролиферативных сигналах. Клеточный цикл в нормальной и опухолевой клетках. Резистентность опухоли к антипролиферативным сигналам. Роль циклинов и циклин-зависимых киназ в формировании нормальных и опухолевых клеток. Устойчивость опухоли к апоптозу. Пути реализации апоптоза в клетках. Иммуортализация клеток опухоли. Причины лимита Хэйфлика и механизмы его преодоления. Геномная нестабильность опухоли. Мутации и предпосылки их возникновения в нормальной и опухолевой клетках. Опухолевый неоангиогенез. Инвазия опухоли в окружающие ткани. Лимфогенное и гематогенное метастазирование. Доброкачественные и злокачественные опухоли и их различия. |

| | |
|------|--|
| 3.3. | <p>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОПУХОЛИ И ОРГАНИЗМА.</p> <p>Биохимические нарушения в организме при опухолевом росте. Роль воспаления в образовании опухоли. Роль вирусов в возникновении опухоли. Механизм вирусной трансформации нормальных клеток. Феномен аутофагии и её роль в опухолевой прогрессии. Опухолевое микроокружение опухоли и организма. Контакт опухоли и иммунной системы. Клеточный и гуморальный противоопухолевый иммунитет. Метаболические изменения в организме при росте опухоли. Природа раковой кахексии.</p> |
| 3.4. | <p>БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ.</p> <p>Противоопухолевое действие цитостатиков. Противоопухолевое действие антибиотиков. Противоопухолевое действие гормонов. Противоопухолевое действие вакцин. Противоопухолевое действие таргетных препаратов. Противоопухолевое действие иммуноонкологических препаратов. Онколитические вирусы. Противоопухолевая терапия и её токсичность. Токсикологические основы противоопухолевой терапии. Причины токсических проявлений противоопухолевой терапии. Пути купирования токсических проявлений противоопухолевой терапии. Биохимические предпосылки выбора правильной последовательности лекарственной противоопухолевой терапии. Клональная эволюция опухолевых клеток и её роль в подборе эффективной противоопухолевой терапии.</p> |
| 3.5. | <p>МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОПУХОЛЕЙ.</p> <p>Фармакокинетика и фармакодинамика противоопухолевых препаратов. Ограничение доставки препаратов в опухоль. Ограничение проникновения препаратов в клетки. Внутриклеточная инактивация препаратов. Изменение молекулярной мишени. Неэффективность иммунологического надзора. Пути преодоления лекарственной устойчивости опухоли.</p> |
| 3.6. | <p>ПРИНЦИПЫ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В ОНКОЛОГИИ.</p> <p>Биохимические методы диагностики. Многообразие онкомаркеров и понимание принципов их использования. Гистологическая диагностика. Особенности иммуногистохимии опухоли. Проточная цитофлуорометрия и её роль в онкодиагностике. Молекулярно-генетические методы диагностики. Полимеразная цепная реакция.</p> |

| | |
|--|---|
| | Методы флуоресцентной и хромогенной гибридизации. Секвенирование. Перспективы лабораторной диагностики в лечении опухоли. |
|--|---|

МОДУЛЬ 4

Опухоли наружных покровов и скелета

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|------|--|
| 4.1. | Меланома кожи, слизистых оболочек и увеального тракта. |
| 4.2. | Первичные ЗНО костной, хрящевой и соединительной ткани. |
| 4.3. | Саркомы мягких тканей. |
| 4.4. | Рак кожи и карцинома Меркеля. |
| 4.5. | <i>Модуль частично реализуется в виде дистанционного курса на сайте ДО Университета cdo.krasgmu.ru</i> |

МОДУЛЬ 5

Опухоли лимфатической системы

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|------|--|
| 5.1. | В- и Т-клеточные неходжкинские лимфомы. |
| 5.2. | Лимфома Ходжкина. |
| 5.3. | Вторичное и неуточненное злокачественное новообразование лимфатических узлов. Опухоли не выявленной первичной локализации. |

МОДУЛЬ 6

Опухоли головы и шеи

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|------|--|
| 6.1. | Рак щитовидной железы. |
| 6.2. | Опухоли и нарушения функции паращитовидных желез. |
| 6.3. | ЗНО губы. |
| 6.4. | ЗНО полости рта и ротоглотки. |
| 6.5. | ЗНО гортани и гортаноглотки. |
| 6.6. | ЗНО полости носа и носоглотки. |
| 6.7. | ЗНО слюнных желез. |
| 6.8. | ЗНО верхней и нижней челюсти. |
| 6.9. | <i>Модуль частично реализуется в виде дистанционного курса на сайте ДО Университета cdo.krasgmu.ru</i> |

МОДУЛЬ 7

Клинико-патологические аспекты предопухолевых заболеваний и доброкачественных новообразований молочной железы

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|------|---|
| 7.1. | Диффузные дисгормональные дисплазии молочных желез (мастопатии) в практике онколога. |
| 7.2. | Диагностика и лечение очаговой доброкачественной патологии молочных желез. |
| 7.3. | Этапы формирования молочных желез. Физиология молочной железы в различные периоды жизни женщины. |
| 7.4. | Мастодиния, как проявление гинекологических заболеваний. |
| 7.5. | Физиология и патология периода лактации. |
| 7.6. | <i>Модуль полностью реализуется в виде дистанционного курса на сайте ДО Университета cdo.krasgmu.ru Завершение обучения на модуле проводится в виде итогового контрольного тестирования и решения ситуационных задач.</i> |

МОДУЛЬ 8

Опухоли торакальной локализации

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|------|--|
| 8.1. | Рак молочной железы. |
| 8.2. | Немелкоклеточный рак легкого. |
| 8.3. | Мелкоклеточный рак легкого. |
| 8.4. | Опухоли трахеи. |
| 8.5. | Мезотелиома плевры и перикарда. |
| 8.6. | Опухоли средостения. |
| 8.7. | Нейроэндокринные неоплазии бронхолегочной локализации и тимуса. |
| 8.8. | <i>Модуль частично реализуется в виде дистанционного курса на сайте ДО Университета cdo.krasgmu.ru</i> |

МОДУЛЬ 9

Опухоли абдоминальной локализации

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|------|---|
| 9.1. | Рак пищевода и кардии. |
| 9.2. | Рак желудка. |
| 9.3. | Рак ободочной кишки. |
| 9.4. | Рак прямой кишки. |

| | |
|-------|---|
| 9.5. | Рак анального канала и кожи перианальной области. |
| 9.6. | Рак поджелудочной железы. |
| 9.7. | Первичный рак печени. |
| 9.8. | ЗНО желчевыводящей системы. |
| 9.9. | Гастроинтестинальные стромальные опухоли. |
| 9.10. | Опухоли брюшины. |
| 9.11. | Нейроэндокринные неоплазии желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы и других локализаций. |
| 9.12. | Забрюшинные неорганные саркомы. |

МОДУЛЬ 10

Опухоли женской половой сферы

| Код | Наименование тем <i>(подтем, элементов, подэлементов)</i> |
|-------|---|
| 10.1. | ЗНО вульвы и влагалища. |
| 10.2. | Рак шейки матки. |
| 10.3. | Рак тела и саркомы матки. |
| 10.4. | Трофобластические опухоли. |
| 10.5. | Пограничные опухоли яичников. |
| 10.6. | Неэпителиальные опухоли яичников. |
| 10.7. | Рак яичников, маточной трубы и первичный рак брюшины. |

МОДУЛЬ 11

Опухоли мочеполовых органов

| Код | Наименование тем <i>(подтем, элементов, подэлементов)</i> |
|-------|---|
| 11.1. | Почечно-клеточный рак. |
| 11.2. | Уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей. |
| 11.3. | Рак мочевого пузыря и уретры. |
| 11.4. | Рак предстательной железы. |
| 11.5. | Рак полового члена. |
| 11.6. | ЗНО яичка и другие герминогенные опухоли у мужчин. |
| 11.7. | Адренокортикальный рак. |

МОДУЛЬ 12

Паллиативная помощь в онкологии

| Код | Наименование тем <i>(подтем, элементов, подэлементов)</i> |
|-------|--|
| 12.1. | Организация паллиативной онкологической помощи населению в |

| | |
|-------|---|
| | Красноярском крае, СФО и России. Нормативно-правовая база. |
| 12.2. | Синдром слабости и анорексии-кахексии. Органная недостаточность. Паранеопластический синдром. |
| 12.3. | Энтеральное и парентеральное питание онкологических больных. Заместительная ферментная терапия. |
| 12.4. | Эметогенность лекарственных препаратов и антиэметогенная терапия у онкологических больных на фоне химио- и лучевой терапии. |
| 12.5. | Диагностика и лечение негематологической токсичности лекарственной и лучевой терапии у онкологических больных (гепато- и кардиоваскулярная токсичность, нефротоксичность, дерматологические реакции, иммуноопосредованные нежелательные явления, мукозиты). |
| 12.6. | Диагностика и лечение гематологических осложнений у онкологических больных (анемия, фебрильная нейтропения, нарушения гемостаза, тромбозы и эмболии). |
| 12.7. | Диагностика и лечение висцеральных метастазов, патологии костной системы при злокачественных новообразованиях. |
| 12.8. | Диагностика и лечение хронического болевого синдрома у онкологических больных. |

МОДУЛЬ 13

Реабилитация в онкологии

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|-------|--|
| 13.1. | Предреабилитация и этапы реабилитации ЗН костей, мягких тканей и кожи. |
| 13.2. | Предреабилитация и этапы реабилитации ЗН головы и шеи. |
| 13.3. | Предреабилитация и этапы реабилитации ЗН молочной железы. |
| 13.4. | Предреабилитация и этапы реабилитации ЗН грудной клетки и средостения. |
| 13.5. | Предреабилитация и этапы реабилитации ЗН пищеварительной системы. |
| 13.6. | Предреабилитация и этапы реабилитации ЗН прямой кишки и ануса. |
| 13.7. | Предреабилитация и этапы реабилитации ЗН гинекологической сферы. |
| 13.8. | Предреабилитация и этапы реабилитации ЗН мочеполовой системы. |

МОДУЛЬ 14

Обучающий симуляционный курс

«Методы диагностики и лечения злокачественных новообразований в практике онколога»

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|--|---|
| <i>Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедры с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку практических навыков:</i> | |
| 14.1. | Мануальный навык пальпации патологических новообразований молочной железы. |
| 14.2. | Мануальный навык пальпации щитовидной железы и регионарных л/узлов шеи. |
| 14.3. | Мануальный навык пальцевого ректального исследования при опухолевой патологии прямой кишки и анальной зоны. |
| 14.4. | Мануальный навык пальцевого ректального исследования при опухолевой патологии предстательной железы. |
| 14.5. | Установка и уход за порт-системой для введения лекарственных препаратов у онкологических больных. |

МОДУЛЬ 15

Обучающий симуляционный курс

«Общепрофессиональные навыки»

| Код | Наименование тем (<i>подтем, элементов, подэлементов</i>) |
|--|---|
| 15.1. | Экстренная медицинская помощь. |
| 15.2. | Сердечно-легочная реанимация. |
| 15.3. | Коммуникативные навыки врача. |
| <i>Модуль реализуется в виде симуляционного курса на базе кафедр-центра симуляционных технологий с использованием симуляционных тренажеров и направлен на отработку следующих практических навыков:</i> <i>- проведение реанимационных мероприятий при различных видах остановки кровообращения;</i> <i>- купирование жизнеугрожающих состояний;</i> <i>- сбор жалоб и анамнеза</i> | |

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится:

- в виде итоговой аттестации (ИА). Слушатель допускается к ИА после освоения программ модулей в объеме, предусмотренном учебным планом

(УП). Форма итоговой аттестации – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля на сайте ДО Университета sdo.krasgmu.ru и очного собеседования со слушателем по экзаменационным билетам, содержащим ситуационную задачу.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся диплом о профессиональной переподготовке.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения слушателями обучающего материала Программы определяется «Положением об организации итоговой аттестации слушателей в институте последипломного образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестовых заданий и ситуационных задач, которые размещены на сайте ДО Университета sdo.krasgmu.ru, являются неотъемлемой частью Программы. Пример тестовых заданий и их оформления, ситуационных задач и их оформления, чек-листов представлены в Приложении 1.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

| № | Наименование образовательной организации, учреждения здравоохранения, клинической базы, адрес | Вид занятий, которые проводятся в помещении | Этаж, кабинет |
|---|---|---|--|
| 1 | ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО, г. Красноярск, ул. 1-я Смоленская, 16 | лекции | 3 этаж, учебный класс площадью 49,6 м ² на базе кабинета 308 кафедрального блока, корпуса 2, КГБУЗ «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» |
| 2 | ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО, г. Красноярск, ул. 1-я Смоленская, 16 | практические занятия | 3 этаж, учебный класс площадью 49,6 м ² на базе кабинета 308 кафедрального блока, корпуса 2 + профильные отделения КГБУЗ «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» |
| 3 | ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО, г. Красноярск, ул. 1-я Смоленская, 16 | итоговая аттестация | 3 этаж, учебный класс площадью 49,6 м ² на базе кабинета 308 кафедрального блока, корпуса 2, КГБУЗ «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» |
| 4 | ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, | симуляционное обучение | 3 этаж, учебный класс площадью 49,6 м ² на базе кабинета 308 кафедрального блока, корпуса 2, КГБУЗ |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | -кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО, г. Красноярск, ул. 1-я Смоленская, 16; | | «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского»; |
| | -кафедра-центр симуляционных технологий, г. Красноярск, ул. П. Железняка, 1Е | | Помещение №9, учебная комната № 1-32 (1 этаж) кафедры-центра симуляционных технологий (ул. Партизана Железняка, 1 «Е») |
| 5 | ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, отдел дистанционного обучения ИПО, г. Красноярск, ул. П. Железняка, 1 | дистанционная работа с учебными материалами | сайт ДО КрасГМУ, https://cdo.krasgmu.ru |

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники

| № | Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д. |
|----|--|
| 1. | <p>Стол офисный – 1 шт. Кресло офисное – 1 шт. Учебные парты – 10 шт. Учебные стулья – 25 Стулья мягкие офисные – 8 шт. Шкафы книжные – 4 шт. Шкаф платяной – 1 шт. Кушетка – 1 шт. Доска магнитная с маркерами – 1 шт. Флип-чат – 2 шт. Экран демонстрационный – 1 шт. Проектор – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Муляжи молочных желез – 4 шт. Муляж опухолей прямой кишки и предстательной железы – 2 шт. Муляж опухолей щитовидной железы и л/узлов шеи – 1 шт. Порт-система для введения лекарственных препаратов – 1 шт.</p> |

| | |
|----|---|
| 2. | Амбулаторные карты и истории болезни в профильных отделениях КГБУЗ «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского» |
| 3. | Манекен учебный с возможностью проведения дефибрилляции - Resusci Anne® QСPR; Автоматический дефибриллятор учебный; Манекен-имитатор взрослого пациента универсальный – iStan; Манекен-тренажер 12 отведений ЭКГ; Кушетка (или функциональная кровать) с поднимающимся изголовьем; Расходный материал: перчатки медицинские, ватные диски, марля, антисептик. |

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

Перечень учебной литературы

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Вид носителя (электронный/бумажный) |
|-------|--|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 920 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html | Электронный |
| 2. | Гематология : нац. рук. / гл. ред. О. А. Рукавицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html | Электронный |
| 3. | Гематология : руководство для врачей / ред. Н. Н. Мамаев. - 3-е изд., доп. и испр. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 639 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.books-up.ru/ru/read/gematologiya-9086477/?page=1 | Электронный |
| 4. | Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / ред. О. Ю. Олисова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html | Электронный |
| 5. | Старцев, В. Ю. Злокачественные опухоли в практике врача-уролога. Современные положения : учебно-методическое пособие / В. Ю. Старцев, Г. В. Кондратьев, М. Б. Белогурова. - Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2020. - 68 с. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/m/book/174371#1 | Электронный |
| 6. | Куртасова, Л. М. Иммуитет и злокачественные новообразования : учебное пособие / Л. М. Куртасова, Р. А. Зуков, Е. В. Слепов ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2021. - 84 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&cat=catalog&res_id=118335 | Электронный |
| 7. | Хаитов, Р. М. Иммуитет и рак / Р. М. Хаитов, З. | Электронный |

| | | |
|------------|--|-------------|
| | Г. Кадагидзе. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444818.html | |
| 8. | Клинические рекомендации. Рак печени (печеночноклеточный) / Ассоциация онкологов России, Российское общество клинических онкологов. - [Б. м. : б. и.], 2018. - 36 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/100138.pdf | Электронный |
| 9. | Лучевые методы лечения : руководство для врачей / О. Н. Липатов, Ф. Ф. Муфазалов, Д. С. Турсуметов, О. В. Гончарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html | Электронный |
| 10. | Мейбوغрафия при новообразованиях век / Я. О. Груша, Э. Ф. Ризопулу, А. А. Федоров, И. А. Новиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458488.html | Электронный |
| 11. | Доброхотова, Ю. Э. Миома матки : [руководство] / Ю. Э. Доброхотова, Д. М. Ибрагимова, Л. В. Сапрыкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 96 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444733.html | Электронный |
| 12. | Краснопольская, К. В. Миома матки и бесплодие : стратегии преодоления : [руководство] / К. В. Краснопольская, И. Ю. Коган. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461174.html | Электронный |
| 13. | Онкогинекология : национальное руководство / ред. А. Д. Каприн, Л. А. Ашрафян, И. С. Стилиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453292.html | Электронный |
| 14. | Онкологическая патология в практике врачоториноларинголога : учебное пособие / Н. А. Дайхес, В. В. Виноградов, И. А. Ким, Е. В. | Электронный |

| | | |
|------------|---|-------------|
| | Осипенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459881.html | |
| 15. | Онкология : учебник / ред. Ш. Х. Ганцев, В. Н. Павлов. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. - 301 с. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/148826#1 | Электронный |
| 16. | Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html | Электронный |
| 17. | Онкология : учебник / ред. О. О. Янушевич, Л. З. Вельшер, Г. П. Генс [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970450642.html | Электронный |
| 18. | Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html | Электронный |
| 19. | Опухоли яичников / Ю. Э. Доброхотова, М. Г. Венедиктова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448410.html | Электронный |
| 20. | Основы онкогинекологии : практическое руководство для врачей / Н. Э. Бондарев, А. А. Шмидт, Д. И. Гайворонских, Е. А. Силаева. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. - 63 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.books-up.ru/ru/read/osnovy-onkoginekologii-7278459/?page=1 | Электронный |
| 21. | Степанов, В. Г. Психологическое сопровождение онкологически больных детей и взрослых / В. Г. Степанов, Е. А. Бауэр, Д. Н. Ефремова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 112 с. - Профессиональная практика. - Текст : | Электронный |

| | | |
|------------|--|-------------|
| | электронный. - URL: https://urait.ru/viewer/psihologicheskoe-soprovozhdenie-onkologicheski-bolnyh-detey-i-vzroslyh-456969#page/1 | |
| 22. | Рак и беременность : руководство / Ю. Э. Доброхотова, М. Г. Венедиктова, К. В. Морозова, Е. И. Боровкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448427.html | Электронный |
| 23. | Рак тела матки / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html | Электронный |
| 24. | Ганцев, К. Ш. Хирургические методы лечения в онкологии : руководство для врачей / К. Ш. Ганцев, К. В. Меньшиков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462751.html | Электронный |
| 25. | Хирургическое лечение рака молочной железы и меланомы / ред. К. И. Бленд, М. У. Бухлер, А. Ксендес [и др.] ; пер. с англ. В. В. Пожарский ; ред.-пер. В. Д. Чхиквадзе. - 3-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 316 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001018339.html | Электронный |
| 26. | Куртасова, Л. М. Этот сложный иммунитет против опухолей : учебное пособие / Л. М. Куртасова, Р. А. Зуков, Е. В. Слепов ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2020. - 73 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/115939.pdf | Электронный |
| 27. | Рыков, М. Ю. Детская онкология : учебник / М. Ю. Рыков, И. А. Турабов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443682.html | Электронный |
| 28. | Соловьев, А. Е. Клиническая онкология детского возраста : учебник / А. Е. Соловьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 264 с. - Текст : | Электронный |

| | | |
|------------|--|-------------|
| | электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446096.html | |
| 29. | Сестринский уход в онкологии : учебник для вузов / отв. ред. В. А. Лапотников. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 288 с. - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/viewer/sestrinskiy-uhod-v-onkologii-451625#page/1 | Электронный |
| 30. | Организация скрининга злокачественных новообразований в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению Красноярского края : учебно-методическое пособие для врачей и медицинских работников со средним медицинским образованием / сост. Р. А. Зуков, А. А. Модестов, И. П. Сафонцев [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2020. - 108 с. - Текст : электронный. - URL: https://krasgmu.ru/sys/files/colibris/116169.pdf | Электронный |

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
 ЭБС Консультант студента ВУЗ
 ЭБС Айбукс
 ЭБС Букап
 ЭБС Лань
 ЭБС Юрайт
 ЭБС MedLib.ru
 НЭБ eLibrary
 БД Web of Science
 БД Scopus
 ЭМБ Консультант врача
 Wiley Online Library
 Springer Nature
 ScienceDirect (Elsevier)
 СПС КонсультантПлюс

Ресурсы сети «Интернет»

| № п/п | Наименование | Вид | Форма доступа | Рекомендуемое использование |
|-------|--|-----------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Клинические рекомендации по диагностике и лечению опухолей (взрослые) | Интернет-ресурс | http://www.oncology.ru/association/clinical-guidelines/ | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 2 | Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии | Интернет-ресурс | http://www.rosoncoweb.ru/statdarts/RUSSCO/ | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 3 | Клинические рекомендации Российского общества онкомамологов (РООМ) | Интернет-ресурс | http://www.breastcancersociety.ru/rek/view/26 | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 4 | Рекомендации лечения онкологических заболеваний ESMO | Интернет-ресурс | http://www.rosoncoweb.ru/statdarts/localization/ | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 5 | Портал российского общества клинической онкологии RosOncoWeb | Интернет-ресурс | http://www.rosoncoweb.ru/ | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 6 | Рекомендации по | Интернет-ресурс | http://www.rosoncoweb.ru/statdarts/suptherapy/ | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |

| | | | | |
|----|--|-----------------|---|--|
| | поддерживающей и сопроводительной терапии RUSSCO | ресурс | | работа обучающихся. |
| 7 | Российский портал для онкологических пациентов. Психологическая помощь онкобольным и их родственникам. | Интернет-ресурс | http://www.help-patient.ru/ | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 8 | Психологические аспекты в онкологии | Интернет-ресурс | http://www.oncology.ru/psychological-help/ | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 9 | Первичная профилактика рака в условиях современной России. Сборник информационно-методических писем. | Интернет-ресурс | http://www.ppr-info.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=346&Itemid=18 | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 10 | Приоритетные направления ППР | Интернет-ресурс | http://www.ppr-info.ru/index.php?option=com_content&view=section&id=1&Itemid=2 | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 11 | Нормативно-правовая и методическая база первичной профилактики рака | Интернет-ресурс | http://www.ppr-info.ru/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=48&Itemid=3 | Самостоятельная и аудиторная работа обучающихся. |
| 12 | Эпидемиология и | Интернет- | http://www.oncology.ru/specialist/epidemiology/ | Самостоятельная и аудиторная |

| | | | | |
|--|--|--------|--|---------------------|
| | скрининг злокачественных новообразований | ресурс | | работа обучающихся. |
|--|--|--------|--|---------------------|

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры онкологии и лучевой терапии с курсом ПО.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой Программы, модуля, имеющих сертификат специалиста по онкологии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 92%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 86%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 18%.

3.4 Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекции, практические занятия. Практические занятия могут проводиться в виде конференции, мастер-класса, тренинга.

1. Лекции проводятся:

Частично с ДОТ и ЭО, очно (синхронно), в виде вебинаров и/или видеоконференций, а также в виде изучения записи видеолекций.

2. Практические занятия проводятся:

Без ДОТ полностью и частично с ДОТ и ЭО, очно (синхронно), в виде семинарского занятия, конференции, мастер-класса, моделирования клинической ситуации (ролевой игры), практического тренинга в профильных отделениях КГБУЗ «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского», а также в виде симуляционных занятий с использованием специализированных симуляторов/тренажеров для отработки умений и навыков оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах.

2.3. Сайт дистанционного образования Университета:

В течение всего периода обучения слушатели обеспечиваются доступом к СДО Университета. В СДО Университета размещены обучающие и оценочные материалы, банк видеолекций и видеонавыков. учебно-методические и нормативные материалы, и др.

После внесения личных данных в систему дистанционного обучения слушатель получает идентификатор - логин и пароль, что позволяет ему входить в систему ДОТ и ЭО под собственными идентификационными данными.

СДО Университета обеспечивает:

- возможность входа слушателям из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ всем слушателям Программы к обучающим материалам;
- доступ к содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и(или) итоговой аттестаций.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обучающие и оценочные материалы к дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Онкология» трудоемкостью 576 академ. часов по специальности «Онкология» представлены на сайте ДО КрасГМУ (cdo.krasgmu.ru).

1. Пример тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РИСКА РАКА

- 1) кожи
- 2) предстательной железы
- 3) легкого
- 4) желудка
- 5) гортани

2. ПРЕДРАК НИЖНЕЙ ГУБЫ С МАЛОЙ ЧАСТОТОЙ ОЗЛОКАЧЕСТВЛЕНИЯ

- 1) ограниченный гиперкератоз
- 2) абразивный хейлит Манганоти
- 3) кожный рог
- 4) бородавчатый предрак
- 5) болезнь Боуэна

3. РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА ЗАВИСИТ ОТ

- 1) пола больного
- 2) возраста пациента
- 3) гистологического типа опухоли
- 4) иммунной системы больного
- 5) особенностей метастазирования опухоли

4. ЦЕЛЬ ПАЛЛИАТИВНОЙ ОПЕРАЦИИ ОНКОЛОГИЧЕСКОГО БОЛЬНОГО

- 1) удаление пораженного опухолью органа
- 2) удаление регионарных лимфатических метастазов
- 3) устранение опасных для жизни осложнений опухолевого процесса
- 4) удаление опухоли
- 5) достижение клинической ремиссии опухолевого процесса

5. МИНИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПРИ РАКЕ ЯЗЫКА

- 1) гемилингвэктомия

- 2) плоскостная резекция
- 3) клиновидная резекция
- 4) верхнешейная эксцизия
- 5) субтотальное удаление языка

2. Пример ситуационной задачи:

Задача 1.

Пациентке 56 лет. В течение многих лет отмечает наличие "родинки" на коже левой щеки. Два месяца назад она стала увеличиваться в размерах, потемнела. Стоматолог по месту жительства удалил пигментную опухоль, при плановом гистологическом исследовании – внутридермальный невус. Через 3 месяца в области послеоперационного рубца появилось уплотнение темного цвета, в подчелюстной области пальпаторно определяется плотноэластический лимфатический узел диаметром до 1,5 см. При пересмотре гистологических препаратов в онкологическом центре – веретенчатая меланома, V уровень инвазии по Кларку.

Вопрос 1: Поставить предполагаемый диагноз?

Вопрос 2: Какие ошибки диагностики были допущены?

Вопрос 3: Определить объем операции после лечения у стоматолога?

Вопрос 4: Выписать рецепт на антибактериальный препарат цефтриаксон?

Вопрос 5: Укажите вид профилактики в данном случае?

3. Пример практического навыка:

Соскоб с опухоли кожи и новообразования наружной локализации

- 1) Обработать поверхность опухоли антисептиком;
- 2) Взять стерильное предметное стекло;
- 3) Следует избегать появления капель крови;
- 4) При появлении капель крови необходимо промокнуть раневую поверхность стерильной салфеткой;
- 5) При наличии гнойного налета необходимо удалить его с помощью марлевого тампона, смоченного физиологическим раствором;
- 6) При сухих корочках, не отделяющихся при легком прикосновении, на 3-4 часа приложить к опухоли салфетку с индифферентной мазью, после этого корочки удалить;
- 7) Выполнить соскоб деревянным шпателем или острым краем хирургического инструмента (скальпель);
- 8) Обработать поверхность опухоли антисептиком;
- 9) Поместить цитологический материал на предметное стекло и унести в морфологическую лабораторию.

4. Пример чек-листа:

**ПРОВЕДЕНИЕ ПАЛЬПАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата _____ *Check – card*
Ф.И.О. обучающегося _____ Группа _____
Специальность _____ Цикл /Дисциплина _____

| Параметр | Оценка правильности выполнения | | |
|---|--------------------------------|-----|---|
| | + | +/- | - |
| 1. Представился и объяснил цель и ход предстоящего исследования | + | +/- | - |
| 2. Надел перчатки | + | | - |
| 3. Осмотр молочных желез в вертикальном положении: Визуально оценил конфигурацию молочных желез (озвучил) Визуально оценил и озвучил состояние сосков (уровень стояния, наличие шелушения и раздражения, втяжение и деформация) Визуально определил и озвучил состояние кожи (покраснение, изъязвление, отек, симптом «лимонной корки», симптом «умбиликации») Визуально определил и озвучил смещаемость молочных желез при медленном подъеме рук вверх над головой и сцеплении их за головой | + | | - |
| 4. Бимануальная пальпация молочных желез, придавливая их к грудной клетке и/или ладони другой руки (руки на поясе) Провел пальпацию от средней линии грудины по направлению к боковым сторонам, включая подмышечные впадины, далее вниз до уровня субмаммарной складки и вверх до впадины на ключице Проверил симптом Кенига с озвучиванием локализации по квадрантам (при прижатии молочной железы ладонью плашмя опухоль не исчезает) Проверил симптом «площадки» (уплотненный участок над уплотнением, не расправляется при ущемлении) Проверил симптом Пайра (при захватывании железы двумя пальцами слева и справа кожа на ней не собирается в продольные складки, а образуется поперечная складчатость) Проверил симптом Краузе (уплотнение и ригидность кожи соска и ареолы) Проверил симптом Прибрама (смещение опухоли при потягивании за сосок) Определил наличие выделений при надавливании на зону соска и ареолы Пальпация регионарных лимфатических узлов (руки поочередно разместить за головой) Проверил подмышечные л/узлы Проверил л/узел Соргиуса, расположенный на третьем зубце зубчатой мышцы по передней аксиллярной линии Проверил л/узел Бартельса, расположенный на четвертом зубце зубчатой мышцы по передней аксиллярной линии Проверил надключичные л/узлы | + | +/- | - |
| 5. Пальпация молочных желез в горизонтальном положении: Попросил пациентку лечь спиной и/или боком на кушетку (руки поочередно разместить за головой) | + | | X |
| 6. Снял и утилизировал перчатки в емкость для отходов класса В (озвучил). | + | +/- | - |

5. Примеры из перечня вопросов в билетах для собеседования:

1. Эпидемиология рака щитовидной железы и гортани;
2. Клинико-анатомическая классификация рака трахеи, бронхов и легкого;
3. Дифференциальная диагностика предраковых процессов и рака желудка;
4. Методы диагностики рак почки;
5. Факторы риска рака предстательной железы;
6. Химиолучевое лечение рака языка и полости рта;

7. Профилактика и реабилитация больных раком нижней губы и органов полости рта;
8. Классификация по системе TNM меланомы и рака кожи;
9. Синдром верхней полой вены при злокачественных лимфомах средостения, план ведения больных;
10. Показания к выполнению расширенных и комбинированных операций при раке поджелудочной железы, уровни лимфаденэктомии.

Типография КрасГМУ
Подписано в печать 30.05.2022. Заказ № 19866

660022, г.Красноярск, ул.П.Железняк, 1