

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
член-корр. НАМНУ, проф. Г.А. Игнатенко

« 27 » 04 2023 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ
ОСНОВНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ»**

Кафедра онкологии и радиологии им академика Г.В. Бондаря

Трудоемкость: 72 часа /72 зачетные единицы трудоемкости

Специальность основная: онкология

Форма обучения: очная

Донецк 2023

Разработчики программы:

| № п/п | ФИО | Ученая степень, звание | Занимаемая должность |
|-------|--------------------------------|------------------------|---|
| 1 | Седаков Игорь Евгеньевич | д.м.н., профессор | Зав. кафедрой онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря |
| 2 | Семикоз Наталья Григорьевна | д.м.н., профессор | профессор кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря |
| 3 | Золотухин Станислав Эдуардович | д.м.н., профессор | профессор кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря |
| 4. | Рогалев Артем Валерьевич | к.м.н., доцент | доцент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря |
| 5. | Середенко Елена Валерьевна | к.м.н., доцент | доцент кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря |

ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря
«24» апреля 2023 г., протокол № 11

Зав. кафедрой онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря,
д.м.н., профессор


(подпись) И.Е. Седаков

ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО
«27» апреля 2023 г., протокол № 5

Председатель комиссии, д.м.н., профессор


(подпись) А.Э. Багрий

ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» рассмотрена на заседании Ученого совета ФИПО
«27» апреля 2023 г., протокол № 7

Председатель Ученого совета ФИПО,
к.м.н., доцент


(подпись) А.В. Ващенко

Заместитель проректора по учебной работе по вопросам последипломного образования,
к.м.н., доцент


(подпись) А.И. Христуленко

ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России протокол «27» апреля 2023 г. протокол №3

Секретарь
Ученого совета ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
к.м.н., доцент


(подпись) Е.И. Беседина

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------|--|--------------|
| 1. | Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы | стр. 4 |
| 2. | Цель программы | стр. 4 |
| 3. | Планируемые результаты обучения | стр. 5 – 69 |
| 4. | Учебный план | стр. 70 |
| 5. | Календарный учебный график | стр. 71 |
| 6. | Рабочие программы модулей | стр. 72 – 77 |
| 7. | Организационно-педагогические условия | стр. 78 |
| 7.1. | Материально-технические условия реализации программы | стр. 78 |
| 7.2. | Учебно-методическое и информационное обеспечение | стр. 79 – 89 |
| 8. | Формы аттестации и оценочные материалы | стр. 90 – 94 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации (ДПП ПК) врачей «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» со сроком освоения 72 академических часа является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Дополнительные профессиональные образовательные программы, реализуемые в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, представляют собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, разработанный и утверждённый вузом с учётом требований рынка труда, федеральных государственных образовательных стандартов, профессиональных стандартов, квалификационных требований.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» обусловлена ростом распространённости онкологических заболеваний, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу-онкологу для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов.

ДПП направлена на формирование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, новаторству.

ДПП регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки (Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. N499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».)

Программа разработана с учётом:

1. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 г. N499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
2. Профессионального стандарта «Врач-онколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360н
3. Лицензии на образовательную деятельность ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

2. Цель программы

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения ДПП.

Совершенствование профессиональных компетенций врача-онколога, необходимых для выполнения всех видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, в т.ч. диагностической и лечебной трудовых функций. Врач-онколог выполняет следующие виды профессиональной деятельности: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, организационно-управленческая.

Задачи теоретической части изучения ДПП:

- 1) совершенствование знаний о патогенетических особенностях развития опухолей малого таза, грудной и брюшной полости,
- 2) совершенствование знаний о современных методах диагностики органов малого таза, брюшной и грудной полости,
- 3) совершенствование знаний о современных методах лечения онкологических заболеваний органов малого таза, грудной и брюшной полости.

Задачи практической части изучения ДПП:

- 1) совершенствовать умения и владения для диагностики опухолей органов малого таза, грудной и брюшной полости;
- 2) совершенствовать умения и владения в проведении комплексного лечения пациентов с опухолями органов малого таза, грудной и брюшной полости.

3. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из профессионального стандарта «Врач-онколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360н

Требования к квалификации врача-онколога: Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" 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" или Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в ординатуре по специальности "Онкология".

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» врач-онколог должен актуализировать свои знания, осуществить формирование профессиональной компетенции путем обучения проведению диагностических, дифференциально-диагностических и терапевтических мероприятий у онкологических пациентов.

В результате успешного освоения программы слушатель усвершенствует имеющиеся профессиональные компетенции - способность/готовность:

- 1) Проводить диагностику в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования (ПК1);
- 2) Лечить пациентов с онкологическими заболеваниями, контролировать его эффективность и безопасность (ПК2);
- 3) Направлять на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК3);
- 4) Проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями (ПК4);
- 5) Проводить и контролировать эффективность 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 (ПК5).
- 6) Проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую

документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК6)

7) Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме (ПК7)

8) Оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями (ПК8)

Связь ДПП ПК с профессиональным стандартом «Врач-онколог»:

| Трудовая функция (профессиональная компетенция) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания |
|---|---|---|---|
| А/01.8 (ПК 1-8) | Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований | Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований | Общие вопросы организации медицинской помощи населению |
| | Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" |
| | Интерпретация и анализ информации, полученной от 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 | Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания | Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Выявление клинических симптомов и синдромов у 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 | Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> |
| | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний</p> |
| | <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра, физикального обследования, инструментальных</p> | <p>Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального</p> | <p>Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья пациентов с</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>обследований и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| | | | <p>Представления об эпидемиологии, этиологии и патогенезе онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения</p> |
| | <p>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, стерильную пункцию для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p> | <p>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</p> | <p>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</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</p> | <p>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</p> | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | |
| | Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями 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 | 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 | Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам |
| | Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний | Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний | Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания |
| | Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи | 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 |
| | Обеспечение безопасности диагностических манипуляций | Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с | Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний |

| | | | |
|-----------------|---|---|--|
| | | подозрением на онкологические заболевания | |
| | Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций | МКБ, МКБ-О, TNM |
| | | Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | |
| A/02.8 (ПК 1-8) | 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 | 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 | Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "онкология" |
| | 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" | 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" | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях |
| | Проведение назначенной консилиумом врачей-специалистов или врачом-онкологом противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями | Проводить лечение пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом рекомендаций врачей-онкологов медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с | Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | онкологическими заболеваниями | |
| Назначение и проведение симптоматической терапии, в том числе диетотерапии, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с клинической картиной заболевания | Назначать и применять лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию, включая парентеральное питание, у пациентов с онкологическими заболеваниями. | Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | |
| Назначение и выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: - цитобиопсия и согебиопсия 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 | Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и согебиопсию 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 | Принципы лечебного питания, включая парентеральное, пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания | |
| Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями | Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата | Методики проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями | |
| Назначение методов немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая | Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата | Методики выполнения медицинских манипуляций (проведение лапароцентеза и торакоцентеза с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; проведение инфузий с использованием | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | <p>терапия) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний</p> | <p>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</p> <p>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</p> | <p>инфузоматов, внутривенных помп; осуществление ухода имплантированным подкожным венозным портом; введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению</p> |
| | <p>Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.</p> | <p>Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности</p> | <p>Принципы и методы профилактики и лечения осложнений онкологического заболевания</p> |
| | <p>Консультативная помощь врачам, оказывающим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения</p> | <p>Оказывать консультативную помощь врачам, осуществляющим первичную врачебную медико-санитарную помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, контроль проведения симптоматического лечения</p> | <p>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</p> |
| | <p>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 вмешательством, согласно действующему порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению</p> | <p>Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, 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</p> | <p>Классификация осложнений терапии по шкале токсичности</p> |

| | | | |
|--------------------|--|---|--|
| | Оценка эффективности, переносимости и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями | Оценивать эффективность, переносимость и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с онкологическими заболеваниями | 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 |
| A/03.8 (ПК 1-8) | 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 | 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 | Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | медицинской реабилитации | |
| | 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 | 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 | Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов |
| | Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации | Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями | 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 |
| | | 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 | Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями |
| | | Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации 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 реакции, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям |
| A/04.8 (ПК 1-8) | Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листов нетрудоспособности | Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу | Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности |
| | Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота | Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями | Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу | 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 | Требования к оформлению медицинской документации |
| | | Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания | |
| | | Оформлять листок нетрудоспособности | |
| B/05.8 (ПК 1-8) | Пропаганда здорового образа жизни; первичная и вторичная профилактика | Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, | Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами |

| | | |
|--|---|---|
| онкологических заболеваний | профессии в соответствии с нормативными правовыми актами | с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю "онкология" |
| Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами. | Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития | Факторы риска развития онкологических заболеваний |
| Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. | Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями | Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики |
| Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде | Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде | Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания |
| Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями |
| Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда | Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий | 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 |
| Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий | Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания | Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней | симптомов онкологических заболеваний |
| | Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний 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 | Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями |
| | Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения 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 | 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 |
| | Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий 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 | Основы здорового образа жизни, методы его формирования |
| | Формирование программ здорового образа жизни, включая 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 | Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний |
| | Консультирование населения, в том числе пациентов с онкологическими заболеваниями и членов их семей, по вопросам индивидуального риска | Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска | заболевания при наличии показаний | |
| | Направление 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, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты | 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 |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые терминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов | Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил | 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 |
| | Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями | Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями | Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями |

| | | | |
|----------------|---|---|---|
| | Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике онкологических заболеваний | | Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями |
| A/06.8 (ПК1-8) | Составление плана работы и отчета о своей работе | Составлять план работы и отчет о своей работе | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа |
| | Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа | Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения | Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями | 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 | Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга |
| | Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю "онкология" | Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга | Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю "онкология" |

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| | Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга | Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю "онкология" | Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля |
| | Ведение регистра пациентов по профилю "онкология" | Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы "Региональный сегмент Федерального ракового регистра" | Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей |
| | Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом | Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом | Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности |
| | Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности | Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности | Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка |
| | | Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка | |
| | | Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" | |
| | | Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | |
| A/07.8 (ПК1-8) | Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме | Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки остановки жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) | Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) |
| | | Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том | Методика физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) |

| | | | |
|----------------|---|---|---|
| | | числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) | |
| | 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) | Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме | 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 |
| | Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме | Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации | Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания |
| | | | Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации |
| A/08.8 (ПК1-8) | Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи | 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 |
| | Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли | Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи | Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли | Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи |
| | Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, | Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи | Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</p> | <p>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</p> | |
| | <p>Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> | <p>Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи</p> | <p>Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями</p> |
| | <p>Направление пациентов с онкологическими 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>Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> | <p>Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь</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>Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> | <p>Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении</p> |
| | <p>Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти</p> | <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями</p> | <p>Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи</p> |

| | | | |
|----------------|---|--|--|
| | | медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь | пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур |
| | | 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 | Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи |
| | | Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти | 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 |
| В/01.8 (ПК1-8) | Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований | Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований | Общие вопросы организации медицинской помощи населению |
| | Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими | Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с | Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | |
| | Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Выявление клинических симптомов и синдромов у 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 | Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах |
| | Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с 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 и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | <p>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</p> | <p>Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с 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</p> | <p>Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний</p> |
| | <p>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</p> | | <p>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</p> |
| | <p>Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной</p> | <p>Интерпретировать и анализировать результаты скрининговых исследований, осмотра, физикального обследования, инструментального обследования и лабораторных исследований (в том числе</p> | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | <p>железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p> | <p>морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований) пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</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>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, стеральную пункцию для получения костного мозга, мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p> | <p>Эпидемиология, этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения</p> |
| | <p>Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| | <p>Выявление симптомов и синдромов осложнений онкологического заболевания, а также побочных действий и нежелательных реакций,</p> | <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с</p> | <p>Методы диагностики онкологических заболеваний</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | возникших в результате диагностических процедур у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | подозрением на онкологические заболевания | |
| | Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний | 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 | Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам |
| | Применение медицинских изделий в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний | Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания |
| | Обеспечение безопасности диагностических манипуляций | Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи | 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 |
| | Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний |

| | | | |
|----------------|---|---|--|
| | | Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций | МКБ, МКБ-О, TNM |
| | | Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | |
| В/02.8 (ПК1-8) | Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований | Общие вопросы организации медицинской помощи населению |
| | Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" |
| | Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями | Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с | Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | онкологическими заболеваниями | подозрением на онкологические заболевания | числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) у пациентов с онкологическими заболеваниями | Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах |
| | Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания | Проводить дифференциальную диагностику, формулировать, обосновывать и устанавливать диагноз в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составлять план лабораторных 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 | Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания |
| | Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с | 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 | Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | онкологическими заболеваниями | 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 | |
| | Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями | 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 | 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 |
| | Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии 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 | 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 | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | <p>Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания</p> | <p>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</p> | <p>Эпидемиология, этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения</p> |
| | <p>Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность)</p> | <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> | <p>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</p> |
| | <p>Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.</p> | <p>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</p> | <p>Методы диагностики онкологических заболеваний</p> |
| | <p>Назначение обезболивающих лекарственных препаратов, в том числе наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных</p> | <p>Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний</p> | <p>Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические</p> |

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| | препаратов, направленных на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению | | заболевания к врачам-специалистам |
| | | Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи | Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания |
| | | Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, 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 |
| | | Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций | Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний |
| | | Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | МКБ, МКБ-О, TNM |
| В/02.8 (ПК1-8) | Разработка плана ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза | Разрабатывать план ведения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, в зависимости от состояния пациента, диагноза | Порядок оказания медицинской помощи по профилю "онкология" |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | |
| | Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях |
| | Назначение и проведение всех вариантов противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями | Назначать и проводить все варианты противоопухолевой лекарственной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями | Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям |
| | Профилактика и коррекция осложнений проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями | Предупреждать и корректировать осложнения проводимой противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями | Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи |
| | Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, в том числе назначенных другими врачами-специалистами, проведение немедикаментозной (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями | Назначать и применять лекарственные препараты, немедикаментозную терапию, медицинские изделия и лечебное питание, включая парентеральное, у пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе назначенные другими врачами-специалистами | Правила назначения лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом вида и стадии заболевания |
| | Назначение диетотерапии пациентам с | Назначать диетотерапию пациентам с | Медицинские показания и медицинские |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания | онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания | 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 |
| | Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями | Оценивать эффективность и переносимость применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, непротоопухолевого лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями | Медицинские показания к проведению противоопухолевого лекарственной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения |
| | Назначение и проведение поддерживающей терапии, оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями | Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями | Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе локальная деструкция 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 |
| | Выполнение медицинских манипуляций, в числе которых: - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; | Выполнять медицинские манипуляции: - цитобиопсию и core-биопсию периферических лимфоузлов, поверхностно расположенных опухолей мягких тканей; - лапароцентез и торакоцентез с целью | Методы и принципы профилактики и коррекции осложнений проводимой противоопухолевого лекарственной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | <p>- инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп;</p> <p>- уход за имплантированным подкожным венозным портом;</p> <p>- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> | <p>удаления жидкости из брюшной и плевральной полости;</p> <p>- уход за имплантированным подкожным венозным портом;</p> <p>- введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</p> | |
| | <p>Проведение профилактики и лечения осложнений течения онкологического заболевания</p> | <p>Выполнять расчет инфузии лекарственных препаратов и лечебного питания для парентерального введения, в том числе с использованием инфузомата и линеамата</p> | <p>Методики и принципы проведения поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями</p> |
| | <p>Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность)</p> | <p>Применять методы профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания (в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации пищи из желудка, кишечной непроходимости)</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 центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению</p> |
| | <p>Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности.</p> | <p>Применять методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота,</p> | <p>Правила назначения и оборота наркотических, сильнодействующих и психотропных лекарственных препаратов медицинского назначения</p> |

| | | | |
|----------------|--|---|---|
| | | цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) | |
| | 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 вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению | Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности | Принципы и методы профилактики, коррекции осложнений течения онкологического заболевания |
| | | | Принципы и методы профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями |
| | | | Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием |
| | | | Требования асептики и антисептики |
| В/03.8 (ПК1-8) | Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с | Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями и их | Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации | последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации | |
| | 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 | 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 | Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов |
| | Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации | Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями | 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 |
| | | Назначать технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями | Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями |
| | | 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 | Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними |

| | | | |
|-------------------|--|---|--|
| | | Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями | 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 |
| В/04.8 (ПК1-8) | Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листов нетрудоспособности | Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу | Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями | Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями | Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу |
| | Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота | Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с | Медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с |

| | | | |
|-------------------|--|---|---|
| | | онкологическими заболеваниями | онкологическими заболеваниями |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу | 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 | Требования к оформлению медицинской документации |
| | | Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания | |
| | | Оформлять листок нетрудоспособности | |
| | | Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу | |
| В/05.8 (ПК1-8) | Пропаганда здорового образа жизни, первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний | Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами | Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями |
| | Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами | Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития | Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю "онкология" |
| | Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами | Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями | Факторы риска развития онкологических заболеваний |
| | Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде | Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде | Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их |

| | | |
|--|---|---|
| | | наследования и диагностики |
| Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания |
| Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда | Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение профилактических мероприятий | Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями |
| Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий | Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней | 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 |
| Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний 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 | Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний |
| Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения 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 | Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| | <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> | <p>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</p> | |
| | | <p>Направлять на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний</p> | <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> |
| | <p>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</p> | <p>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 BRCA1/2, СНЕК2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты</p> | <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний</p> |
| | <p>Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на</p> | | <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний</p> |

| | | | |
|----------------|---|---|--|
| | онкологические заболевания при наличии показаний | | |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов | | 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 |
| В/06.8 (ПК1-8) | Составление плана работы и отчета о своей работе | Составлять план работы и отчет о своей работе | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | | медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа |
| | Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа | Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения | Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями | 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 | Правила проведения и анализа результатов онкологического скрининга |
| | Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю "онкология" | Производить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга | Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю "онкология" |
| | Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга | Производить сбор данных и вести регистры пациентов по профилю "онкология" | Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля |
| | Ведение регистра пациентов по профилю "онкология" | Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы "Региональный сегмент Федерального ракового регистра" | Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей |
| | Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в | Контролировать выполнение должностных обязанностей находящихся в | Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности |

| | | | |
|----------------|---|--|---|
| | распоряжении медицинским персоналом | распоряжении медицинским персоналом | |
| | Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности | Выполнять работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности | Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка |
| | | Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка | |
| | | Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" | |
| | | Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | |
| | | Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" | |
| | | Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | |
| В/07.8 (ПК1-8) | Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме | Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки остановки жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) | Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) |
| | 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 | Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) | Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) |

| | | | |
|----------------|---|--|---|
| | 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) | Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме | 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 |
| | Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме | Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации | Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания |
| | | | Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации |
| В/08.8 (ПК1-8) | Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи | 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 |
| | Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли | Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи | Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли | Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи |
| | Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи | Разрабатывать индивидуальный план оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, с учетом тяжести состояния, прогноза заболевания, выраженности тягостных | Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | 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 | |
| | Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи | Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Проводить обезбоживание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь |
| | 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 | Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении |
| | Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти | Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь | Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур |

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| | | 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 | Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи |
| | | Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти | 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 |
| С/01.8 (ПК1-8) | Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований | Организовывать и проводить скрининг населения из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований | Общие вопросы организации медицинской помощи населению |
| | Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" |

| | | |
|---|---|---|
| Интерпретация и анализ информации, полученной от 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 | Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Проводить осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| Выявление клинических симптомов и синдромов у 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 | Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах |
| Проведение дифференциальной диагностики, формулирование, обоснование и постановка диагноза в соответствии с МКБ, МКБ-О, TNM и составление плана лабораторных исследований и инструментальных обследований 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 | Методика сбора жалоб и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания |
| Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на | Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторных | Методика осмотра и физикального обследования пациентов с онкологическими заболеваниями, с |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>подозрением на онкологические заболевания или с повышенным риском развития онкологических заболеваний</p> |
| | <p>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</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
| | | | <p>Эпидемиология, этиология и патогенез онкологических заболеваний, включая клинически важные молекулярно-генетические нарушения</p> |
| | <p>Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических</p> | <p>Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной</p> | <p>Методы выполнения тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 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 | 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 | 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 |
| | 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 | 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 | Методы диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания |
| | Интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания | |
| | Выявление симптомов и синдромов осложнений течения 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 | Выявлять симптомы и синдромы осложнений течения 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 | Заболевания и (или) состояния, требующие направления пациентов с онкологическими заболеваниями или пациентов с подозрением на онкологические заболевания к врачам-специалистам |
| | Выявление и формирование групп повышенного риска развития онкологических заболеваний | Выявлять и формировать группы повышенного риска развития онкологических заболеваний | Медицинские показания для оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на |

| | | | |
|-----------------------|--|---|--|
| | | | онкологические заболевания |
| | <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>Применять медицинские изделия в соответствии с документацией по эксплуатации, согласно порядкам оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> | <p>Симптомы и синдромы осложнений течения 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</p> |
| | <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p> | <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> | <p>Симптоматика, особенности метастазирования и течения онкологических заболеваний</p> |
| | <p>Диагностика состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> | <p>Обеспечивать безопасность диагностических манипуляций</p> | <p>МКБ, МКБ-О, TNM</p> |
| | | <p>Проводить диагностику состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания</p> | |
| <p>C/02.8 (ПК1-8)</p> | <p>Разработка плана хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, включая проведение лечения в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента,</p> | <p>Разрабатывать план хирургического лечения пациента с онкологическим заболеванием, в том числе в рамках самостоятельного, комплексного и комбинированного лечения, в зависимости от состояния пациента,</p> | <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю "онкология"</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | диагноза заболевания, степени распространенности онкологического процесса, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | |
| | Назначение и применение хирургических методов, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов | Назначать и применять хирургические методы, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с решением консилиума врачей-специалистов | Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях |
| | Назначение лекарственных препаратов (за исключением противоопухолевой терапии), медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Клинические рекомендации по онкологическим заболеваниям |
| | Назначение лекарственных препаратов в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией | Назначать медикаментозное (непротивоопухолевое) лечение в предоперационном периоде в зависимости от вида и объема планируемого хирургического вмешательства в соответствии с клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией | Методики лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи |
| | Назначение медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том | Назначать медицинские изделия и лечебное питание, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями, в том | Медицинские показания к проведению противоопухолевой лекарственной терапии у пациентов в рамках комбинированного и комплексного лечения |

| числе назначенных другими врачами- специалистами | числе назначенные другими врачами- специалистами | |
|---|--|---|
| <p>Назначение диетотерапии пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией</p> | <p>Назначать диетотерапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с видом, объемом и сроком проведенной операции, клинической картиной заболевания, сопутствующей патологией</p> | <p>Техника 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 центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; проведение тонкоигольной аспирационной цитобиопсии и трепанобиопсии глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства), медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению, осложнения и их коррекция</p> |
| <p>Назначение немедикаментозной терапии (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевая терапия, фотодинамическая терапия) пациентам с онкологическими заболеваниями с учетом клинической картины и стадии заболевания, сопутствующей патологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> | <p>Назначать немедикаментозное лечение онкологических заболеваний (в том числе методы локальной деструкции опухолей, лучевую терапию, фотодинамическую терапию) в зависимости от распространенности опухолевого процесса и сопутствующих заболеваний</p> | <p>Техника выполнения хирургических вмешательств в зависимости от локализации опухоли, клинической картины и стадии заболевания</p> |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | <p>Выполнение медицинских манипуляций и хирургических вмешательств, в том числе при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - новообразованиях кожи, мягких тканей и слизистых оболочек; - новообразованиях головы и шеи; - раке щитовидной железы; - раке молочной железы; - вторичных опухолевых поражениях легких; - раке желудка; - раке кишечника; - первичных и вторичных опухолях печени; - опухолях женской половой системы; - опухолях мочеполовой системы | <p>Оценивать эффективность хирургических вмешательств, в том числе в составе комплексного и комбинированного лечения, пациентам с онкологическими заболеваниями</p> | <p>Принципы лечения шока и кровопотери</p> |
| | <p>Обеспечение безопасности при применении хирургических методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями</p> | <p>Выполнять медицинские манипуляции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лапароцентез и торакоцентез с целью удаления жидкости из брюшной и плевральной полости; - инфузии с использованием инфузوماتов, внутривенных помп; - уход за имплантированным подкожным венозным портом; - введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости; - тонкоигольную аспирационную цитобиопсию и трепанобиопсию глубоко расположенных опухолей (легких, печени, почек, надпочечников, поджелудочной железы, предстательной железы, забрюшинного пространства) | <p>Принципы работы системы для аутогемотрансфузии</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>Проведение мероприятий, направленных на профилактику осложнений лечения</p> | <p>Выполнять хирургические вмешательства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - широкое иссечение новообразования мягких тканей; - иссечение новообразований мягких тканей с реконструктивно-пластическим компонентом; - иссечение новообразований мягких тканей, в том числе с определением "сторожевого" лимфатического узла; - удаление слюнной железы; - резекцию языка; - резекцию губы; - гемитиреоидэктомию и тиреоидэктомию; - шейную лимфаденэктомию; - резекцию молочной железы с биопсией сигнального лимфоузла; - радикальную резекцию молочной железы; - мастэктомию с биопсией сигнального лимфоузла; - радикальную мастэктомию по Маддену; - удаление новообразования легкого (атипичная резекция); - гастростомию, в том числе с формированием обходного анастомоза тонкой кишки; - иссечение толстой кишки с анастомозом "конец в конец" и "конец в бок", в том числе с формированием обходного анастомоза толстой кишки; - колостомию; - резекцию печени атипичную; - овариэктомию; - аднексэктомию; - экстирпацию матки, в том числе с придатками; - радикальную нефрэктомию; - резекцию мочевого пузыря | <p>Характеристики шовных материалов и медицинских изделий и варианты их применения при использовании хирургического метода в соответствии с документацией по эксплуатации</p> |
| | <p>Назначение и проведение сопроводительной терапии, оказание</p> | <p>Обеспечивать безопасность при проведении хирургических методов лечения</p> | |

| | | |
|--|---|---|
| паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями | пациентов с онкологическими заболеваниями | |
| Профилактика и (или) устранение осложнений течения онкологического заболевания | Проводить мероприятия, направленные на профилактику осложнений лечения | Принципы и методики асептики и антисептики, соблюдения санитарно-гигиенического и эпидемиологического режима |
| Проведение профилактики побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями | Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с онкологическими заболеваниями и (или) состояниями | Методики и принципы проведения предоперационной подготовки |
| Определение структуры осложнений терапии по шкале токсичности | Проводить профилактику или устранение послеоперационных осложнений в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Методики профилактики, диагностики и лечения осложнений, связанных с применением хирургического метода лечения новообразований |
| Оценка эффективности и переносимости применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, включая парентеральное, диетотерапии, непротоопухолевой лекарственной терапии, немедикаментозной терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями | Назначать и проводить сопроводительную терапию, оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями | Принципы ускоренной реабилитации после хирургических вмешательств |
| | Проводить профилактику и лечение осложнений онкологического заболевания (в том числе: синдром кахексии, внутричерепной гипертензии, компрессии спинного мозга, гиперкальциемии, анемии, нарушения мочеотделения, дисфагии, эвакуации пищи | Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению основных групп лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, включая парентеральное, применимых при онкологических |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | из желудка, кишечной непроходимости) | заболеваниях, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, при их назначении |
| | | Проводить профилактику побочных действий и нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, противоопухолевой лекарственной и лучевой терапии у пациентов с онкологическими заболеваниями (в том числе: тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пневмониты, нейротоксичность, иммуноопосредованная токсичность) | Организация и реализация лечебного питания, включая парентеральное, пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии |
| | | Определять структуру осложнений терапии по шкале токсичности | Методы немедикаментозного лечения онкологических заболеваний (в том числе локальная деструкция 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 |
| | | Определять показания и назначать обезболивающие лекарственные препараты, в том числе наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты | Методы профилактики и коррекции осложнений проводимой лекарственной противоопухолевой и лучевой терапии у пациентов с онкологическим |

| | | | |
|-------------------|--|--|---|
| | | направленные на облегчение боли, связанной с заболеванием, состоянием и (или) медицинским вмешательством согласно порядку оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению, корректировать дозы | заболеванием (тошнота и рвота, цитопения, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, пульмониты, нейротоксичность) |
| | | | Методы проведения сопроводительной и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | | | Правила назначения и оборота наркотических, сильнодействующих и психотропных лекарственных препаратов медицинского назначения |
| | | | Принципы и методики профилактики и коррекции осложнений онкологического заболевания |
| | | | Основные методы оценки эффективности (действующие критерии ответа солидных опухолей на химиотерапевтическое лечение) и безопасности (действующая шкала токсичности) медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием |
| | | | Требования асептики и антисептики |
| C/03.8 (ПК1-8) | 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 | Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с онкологическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации | Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями и их | Определять медицинские показания для направления пациентов с | Методы медицинской реабилитации пациентов с онкологическими |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>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>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</p> | <p>заболеваниями и их последствиями, в том числе инвалидов</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> | <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> | <p>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> |
| | | <p>Назначать технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> | <p>Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с онкологическими заболеваниями и 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>Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, методы ухода за ними</p> |
| | | <p>Выполнять работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> | <p>Основные программы медицинской реабилитации или абилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями</p> |
| | | | <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе</p> |

| | | | |
|----------------|--|---|--|
| | | | серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинской реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и их последствиями, инвалидов по онкологическим заболеваниям |
| С/04.8 (ПК1-8) | Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями, выдача листов нетрудоспособности | Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу | Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачи листов нетрудоспособности |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями | Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем органов, обусловленных онкологическими заболеваниями | Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов и систем органов, обусловленное онкологическими заболеваниями, на медико-социальную экспертизу |
| | Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, том числе в форме электронного документооборота | Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями | Медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями для паллиативного и симптоматического лечения в соответствующие отделения медицинских организаций, оказывающих паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу | Подготавливать медицинскую документацию пациентам с онкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы, в | Требования к оформлению медицинской документации |

| | | | |
|-------------------|--|---|---|
| | | том числе в форме электронных документов | |
| | | Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия онкологического заболевания | |
| | | Оформлять листок нетрудоспособности | |
| C/05.8 (ПК1-8) | Пропаганда здорового образа жизни, первичная и вторичная профилактика онкологических заболеваний | Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами | Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с онкологическими заболеваниями |
| | Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями в соответствии с нормативными правовыми актами | Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний, основных факторов риска их развития | Принципы организации и проведения диспансерного наблюдения за пациентами с онкологическими заболеваниями с учетом порядков проведения диспансерного наблюдения и оказания медицинской помощи по профилю "онкология" |
| | Проведение диспансеризации населения с целью раннего выявления онкологических заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами | Проводить диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями | Факторы риска развития онкологических заболеваний |
| | Определение контингента лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде | Определять контингент лиц, подлежащих вызову на диспансерный осмотр в текущем периоде | Основные клинические наследственные синдромы онкологических заболеваний, принципы их наследования и диагностики |
| | Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | Вредные и (или) опасные условия труда, способные привести к развитию онкологического заболевания |
| | Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров | Контролировать соблюдение основ здорового образа жизни и проведение | Лабораторная диагностика наиболее частых наследственных синдромов, связанных с |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | рабочников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда | профилактических мероприятий | онкологическими заболеваниями |
| | Контроль соблюдения здорового образа жизни и проведения профилактических мероприятий | Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней | 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 |
| | Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний 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 | Принципы проведения, баланс вреда и пользы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов онкологических заболеваний |
| | Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания | Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний | Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями |
| | Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий 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 | Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ |
| | Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления | Консультировать население, в том числе пациентов с онкологическими | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| | алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ | 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 | Основы здорового образа жизни, методы его формирования |
| 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 | | Направлять пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации генов BRCA1/2, CHEK2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретировать полученные результаты | Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики онкологических заболеваний |
| Направление на консультацию к врачу-генетику пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания при наличии показаний | | Осуществлять оказание медицинской помощи с учетом соблюдения антидопинговых правил | Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования онкологических заболеваний |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрениями на онкологические заболевания на лабораторные исследования для исключения наиболее частых наследственных синдромов, связанных с онкологическими заболеваниями (значимые герминальные мутации | | 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 |

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| | генов BRCA1/2, СНЕК2, синдром Линча, наследственный полипозный рак толстой кишки), интерпретация полученных результатов | | |
| | Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с общероссийскими антидопинговыми правилами и антидопинговыми правилами и стандартами, утвержденными международными антидопинговыми организациями | | 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 |
| | | | Общероссийские антидопинговые правила, утвержденные федеральным органом исполнительной власти в области физической культуры и спорта, антидопинговые правила и стандарты, утвержденные международными антидопинговыми организациями |
| | | | Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий пациентам с онкологическими заболеваниями |
| С/06.8 (ПК1-8) | Составление плана работы и отчета о своей работе | Составлять план работы и отчет о своей работе | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа |
| | Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа | Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения | Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| | Сбор и анализ основных медико-статистических показателей | Проводить анализ индикативных медико-статистических | Правила проведения и анализ результатов |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с онкологическими заболеваниями | 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 | онкологического скрининга |
| | Обеспечение качества ведения медицинской документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по профилю "онкология" | Проводить сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга | Нормативные правовые акты Российской Федерации по организации медицинской помощи по профилю "онкология" |
| | Сбор данных и анализ результатов онкологического скрининга | Проводить сбор данных и ведение регистров пациентов по профилю "онкология" | Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях онкологического профиля |
| | Ведение регистра пациентов по профилю "онкология" | Представлять отчеты о своей деятельности, включая учет онкологических пациентов, с применением информационной системы "Региональный сегмент Федерального ракового регистра" | Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности и методики расчета статистических показателей |
| | Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом | Контролировать выполнение должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом | Требования по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности |
| | | Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности | Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка |
| | | Соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка | |

| | | | |
|-------------------|---|--|---|
| | | Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" | |
| | | Соблюдать требования по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | |
| C/07.8 (ПК1-8) | Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме | Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки остановки жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) | Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) |
| | 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 | Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) | Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) |
| | 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) | Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме | 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 |
| | Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме | Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации | Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания |
| | | | Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации |
| C/08.8 (ПК1-8) | Динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Оценивать тяжесть состояния пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи | 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 |
| | Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли | Проводить динамическое наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи | Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома у пациентов при онкологических заболеваниях с использованием шкал оценки боли | Клинические рекомендации по хроническому болевому синдрому у пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи |
| | Обезболивание и коррекция симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи | 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 | Положение об организации оказания паллиативной медицинской помощи пациентам |
| | Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с онкологическим заболеванием, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи | Основы оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями |
| | Направление пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в | Проводить обезболивание и коррекцию симптомов онкологического заболевания у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Медицинские показания к направлению пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи | | паллиативную медицинскую помощь |
| | 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 | Разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи | Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении |
| | Решение этических вопросов, возникающих в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти | Определять медицинские показания для направления пациентов с онкологическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь | Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе профилактики и лечения пролежней, появления контрактур |
| | | 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 | Основы рационального питания, принципы лечебного питания и энтерального питания при онкологических заболеваниях у пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи |
| | | Решать этические вопросы, возникающие в связи с прогрессирующей болезнью и приближением смерти | 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 |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> |
| | | | <p>Принципы организации и проведения медико-социальной экспертизы пациентов с онкологическими заболеваниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи</p> |

2. Учебный план

Трудоёмкость обучения: 72 академических часа. **Форма обучения:** очная

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин (модулей) | Трудоёмкость в зачётных единицах | Трудоёмкость в часах (всего) | Аудиторные занятия | | | Занятия с использованием ДОТ | | | Формы контроля (аттестация) | | | Совершенствуемые компетенции | |
|-------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| | | | | Лекции | Практические занятия | | Семинарские занятия | Лекции | Практические занятия | Семинарские занятия | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | | Итоговая аттестация |
| | | | | | всего | В том числе с симуляционным обучением | | | | | | | | |
| 1 | Модуль 1. Опухоли органов грудной полости, диагностика и лечение. | 40 | 40 | | 28 | 6 | | 12 | | | | Зачет | | 1, 2, 3, 4, 5,6,7,8 |
| 1.1 | Опухоли органов грудной полости, диагностика и лечение. | 40 | 40 | | 28 | 6 | | 12 | | | Т,ПР,ЗС | | | 1, 2, 3, 4, 5,6,7,8 |
| 2 | Модуль 2. Опухоли органов брюшной полости и малого таза диагностика и лечение. | 30 | 30 | | 18 | 6 | 4 | 8 | | | | Зачет | | |
| 2.1 | Опухоли органов брюшной полости и малого таза диагностика и лечение. | 30 | 30 | | 18 | 6 | 4 | 2 | | | Т,ПР,ЗС | | | 1, 2, 3, 4, 5,6,7,8 |
| | Итоговая аттестация | 2 | 2 | | | | | | | | Т,ПР,ЗС | | 2 | |
| | Всего | 72 | 72 | | 46 | 12 | 4 | 20 | | | | | 2 | |
| Общий объем подготовки | | 72 | 72 | | | | | | | | | | | |

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

3. Календарный учебный график

| Периоды освоения | 1 неделя | 2 неделя |
|------------------|----------|----------|
| Понедельник | У | У |
| Вторник | У | ДОТ |
| Среда | У | У |
| Четверг | ДОТ | ДОТ |
| Пятница | У | У |
| Суббота | ДОТ | ИА |
| Воскресение | В | В |

Сокращения: У – учебные занятия (аудиторные), ДОТ – учебные занятия с использованием ДОТ, ИА – итоговая аттестация

4. Рабочие программы модулей

Рабочая программа модуля № 1 «Опухоли органов грудной полости, диагностика и лечение»

Рабочая программа модуля «Опухоли органов грудной полости, диагностика и лечение» в рамках ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам организации работы врача-онколога в области, диагностики и лечению опухолей грудной полости.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- 1) Проводить диагностику в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования (ПК1);
- 2) Лечить пациентов с онкологическими заболеваниями, контролировать его эффективность и безопасность (ПК2);
- 3) Направлять на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК3);
- 4) Проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями (ПК4);
- 5) Проводить и контролировать эффективность 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 (ПК5).
- 6) Проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК6)
- 7) Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме (ПК7)
- 8) Оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями (ПК8)

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать диагностику и лечение опухолей грудной полости.

1. Учебно-тематический план модуля №1

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин (модулей)* | Трудоёмкость в зачётных единицах | Трудоёмкость в часах (всего) | Аудиторные занятия | | | Занятия с использованием ДОТ | | | Формы контроля (аттестация) | | | Совершенствуемые компетенции | |
|----------|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| | | | | Лекции | Практические занятия | | Семинарские занятия | Лекции | Практические занятия | Семинарские занятия | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | | Итоговая аттестация |
| | | | | | всего | В том числе с симуляционным обучением | | | | | | | | |
| 1 | Модуль 1. Опухоли органов грудной полости, диагностика и лечение | 40 | 40 | | 28 | 6 | - | 12 | | | | Зачет | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 1.1 | Диагностика и лечение опухолей легких. | 8 | 8 | | 6 | 2 | - | 2 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 1.2 | Диагностика и лечение опухолей плевры. | 8 | 8 | | 6 | | - | 2 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 1.3 | Рак пищевода, диагностика и лечение. | 8 | 8 | | 6 | 2 | - | 2 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 1.4 | Опухоли средостения, диагностика и лечение. | 8 | 8 | | 4 | 2 | - | 4 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 1.5 | Диагностика и лечение опухолей наружной локализации. | 8 | 8 | | 6 | | - | 2 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №1
«Опухоли органов грудной полости, диагностика и лечение»**

Тематический план лекций

| № п/п | Тема лекции | Кол-во часов | |
|-------|--|--------------|-----|
| | | Ауд. | ДОТ |
| 1 | Диагностика и лечение опухолей легких. | | 2 |
| 2 | Диагностика и лечение опухолей плевры. | | 2 |
| 3 | Рак пищевода, диагностика и лечение. | | 2 |
| 4 | Опухоли средостения, диагностика и лечение. | | 4 |
| 5 | Диагностика и лечение опухолей наружной локализации. | | 2 |

Тематический план практических занятий

| № п/п | Тема занятия | Кол-во часов | | |
|-------|--|--------------|-----------------------------|-----|
| | | Ауд. | | ДОТ |
| | | всего | В том числе с симуляционным | |
| 1 | Диагностика и лечение опухолей легких. | 6 | 2 | |
| 2 | Диагностика и лечение опухолей плевры. | 6 | | |
| 3 | Рак пищевода, диагностика и лечение. | 6 | 2 | |
| 4 | Опухоли средостения, диагностика и лечение. | 4 | 2 | |
| 5 | Диагностика и лечение опухолей наружной локализации. | 6 | | |

Рабочая программа модуля № 2

«Опухоли органов брюшной полости и малого таза диагностика и лечение»

Рабочая программа модуля «Опухоли органов брюшной полости и малого таза диагностика и лечение» в рамках ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по методам диагностики и лечения опухолей брюшной полости и малого таза.

Планируемые результаты обучения

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

- 1) Проводить диагностику в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования (ПК1);
- 2) Лечить пациентов с онкологическими заболеваниями, контролировать его эффективность и безопасность (ПК2);
- 3) Направлять на медицинскую реабилитацию пациентов с онкологическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК3);
- 4) Проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с онкологическими заболеваниями (ПК4);
- 5) Проводить и контролировать эффективность 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 (ПК5).
- 6) Проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ПК6)
- 7) Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме (ПК7)
- 8) Оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями (ПК8)

Слушатель должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней). Знать методы диагностики и лечения опухолей брюшной полости и малого таза.

2. Учебно-тематический план модуля №2

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин (модулей)* | Трудоёмкость в зачётных единицах | Трудоёмкость в часах (всего) | Аудиторные занятия | | | Занятия с использованием ДОТ | | | Формы контроля (аттестация) | | | Совершенствуемые компетенции | |
|----------|--|----------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| | | | | Лекции | Практические занятия | | Семинарские занятия | Лекции | Практические занятия | Семинарские занятия | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | | Итоговая аттестация |
| | | | | | всего | В том числе с симуляционным обучением | | | | | | | | |
| 2 | Модуль 2 Опухоли органов брюшной полости и малого таза диагностика и лечение. | 30 | 30 | | 18 | 6 | 4 | 8 | | | | Зачет | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 2.1 | Опухоли желудка, клиника, диагностика и лечение. | 6 | 6 | | 2 | | 2 | 2 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 2.2 | Рак толстой и прямой кишок, клиника, диагностика и лечение. | 6 | 6 | | 4 | 2 | - | 2 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 2.3 | Первичный и метастатический рак печени, клиника, диагностика и лечение. | 6 | 6 | | 4 | 2 | - | 2 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 2.4 | Опухоли органов мочевого пузыря, клиника, диагностика и лечение. | 6 | 6 | | 2 | | 2 | 2 | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 2.5 | Опухоли женских половых органов. | 6 | 6 | | 6 | 2 | | - | | | | Т,ПР,ЗС | | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| | Итоговая аттестация | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 | |

Сокращения:

Т – тестирование

ПР – оценка освоения практических навыков (умений)

ЗС – решение ситуационных задач

**2. Тематический план модуля №2
«Опухоли органов брюшной полости и малого таза диагностика и лечение»**

Тематический план лекций

| № п/п | Тема лекции | Кол-во часов | |
|-------|---|--------------|-----|
| | | Ауд. | ДОТ |
| 1 | Опухоли желудка, клиника, диагностика и лечение. | | 2 |
| 2 | Рак толстой и прямой кишок, клиника, диагностика и лечение. | | 2 |
| 3 | Первичный и метастатический рак печени, клиника, диагностика и лечение. | | 2 |
| 4 | Опухоли органов мочевого выделения, клиника, диагностика и лечение. | | 2 |

Тематический план семинарских занятий

| № п/п | Тема занятия | Кол-во часов | |
|-------|---|--------------|-----|
| | | Ауд. | ДОТ |
| 1 | Опухоли желудка, клиника, диагностика и лечение | 2 | |
| 2 | Опухоли органов мочевого выделения, клиника, диагностика и лечение. | 2 | |

Тематический план практических занятий

| № п/п | Тема занятия | Кол-во часов | | |
|-------|---|--------------|-----------------------------|-----|
| | | Ауд. | | ДОТ |
| | | всего | В том числе с симуляционным | |
| 1 | Опухоли желудка, клиника, диагностика и лечение. | 2 | | |
| 2 | Рак толстой и прямой кишок, клиника, диагностика и лечение. | 4 | 2 | |
| 3 | Первичный и метастатический рак печени, клиника, диагностика и лечение. | 4 | 2 | |
| 4 | Опухоли органов мочевого выделения, клиника, диагностика и лечение. | 2 | | |
| 5 | Опухоли женских половых органов. | 6 | 2 | |

7. Организационно - педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых для преподавания теоретических разделов учебных модулей (чтение лекций) с использованием синхронной формы проведения занятий (онлайн лекции в формате вебинара).

Во время проведения практических занятий используются следующие варианты симуляционного обучения: деловая игра, круглый стол, кейс-метод: решение ситуационных задач, моделирующих работу с пациентами.

Итоговая аттестация обучающихся по ДПП осуществляется в очной форме.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками проходит путем непосредственно контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения, а также может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.) при подготовке к семинарско-практическим занятиям, а также чтении онлайн лекций в формате вебинаров.

При реализации ДПП местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета (клинической базы профильной кафедры).

7.1. Материально-технические условия реализации программы

| № п/п | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО | Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар) | Наименование оборудования, Компьютерного обеспечения др. |
|-------|--|---|--|
| 1. | РОЦ им. профессора Г.В. Бондаря, включая отделения, учебные комнаты кафедры онкологии и радиологии им. академика Г.В. Бондаря | Лекции, практические занятия | Компьютер, интерактивная доска, учебно-методические пособия, тестовые задания, ситуационные задачи |
| 2. | Система Moodle специально разработанная для создания качественных online- курсов преподавателями, является пакетом программного обеспечения для создания курсов дистанционного обучения* | Лекция Практическое занятие Тестовое задание | Компьютер, ноутбук, тестовые задания, ситуационные задачи |

Система управления обучением (LMS) Moodle установлена на сервере дистанционного образования ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Система Moodle представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что и пользователи всех производных программ получают вышеперечисленные права) веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Moodle отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе Moodle необходимо Internet-соединение. Рекомендуемая скорость подключения - не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux.

Браузеры:

Internet Explorer, минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя
Mozilla Firefox, минимальная версия – 25.0, рекомендуемая версия – последняя

Google Chrome, минимальная версия – 30.0, рекомендуемая версия – последняя
Apple Safari, минимальная версия – 6, рекомендуемая версия – последняя.

В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

Программное обеспечение QuickTime и Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе Moodle слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

7.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ДПП

а) основная литература:

1. Онкология : национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. - Москва : ГЭОТАР-МЕДиа, 2013. - 1072 с. – Текст : непосредственный.
2. Онкология: учебник / Г. В. Бондарь, Ю. В. Думанский, А. Ю. Попович [и др.]; ГОУ ВПО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ГОРЬКОГО". - Киев : ВСВ "Медицина", 2015. - 574 с. – Текст : непосредственный.
3. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448687.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
4. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
5. Абузарова, Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3346-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
6. Общая патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям для стоматологических факультетов : учебное пособие / под общ. ред. О. В. Зайратьянца. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 296 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2350.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
7. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-3269-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432693.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
8. Патологическая анатомия : атлас : учебное пособие для студентов медицинских вузов и последиplomного образования / под ред. О. В. Зайратьянца. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-2780-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
9. Опухоли головы и шеи / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0015.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

10. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

11. Онкология : учебник / Л. З. Вельшер, Е. Г. Матякин, Т. К. Дудицкая, Б. И. Поляков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-0854-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408544.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке

12. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

13. Онкология : модульный практикум / М. И. Давыдов, Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-0929-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

14. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / В. Г. Черенков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

15. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

16. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-0712-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407127.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

17. Онкология: учебное пособие: в 2-х частях. Ч. 1 : Общая онкология / О. Г. Суконко, К. Н. Угляница, А. В. Прохоров [и др.]; под редакцией профессора А. В. Прохорова. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 5740 КБ). - Минск : Новое знание, 2016. - 430 с. - Режим доступа : локальная компьютерная сеть Библиотеки ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

18. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4350-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443507.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

19. Онкология, лучевая терапия: учебное пособие рекомендовано МОН ДНР (Приказ № 728 от 14.05.2020) / И. Е. Седаков, А. Ю. Попович, Н. Г. Семикоз [и др.]; под редакцией И. Е. Седакова; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : ЧП "Искандер", 2020. - 246 с. - Текст : непосредственный.

20. Онкология: учебник / Г. В. Бондарь, Ю. В. Думанский, А. Ю. Попович [и др.]; ГОУ ВПО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ГОРЬКОГО". - Киев : ВСВ "Медицина", 2015. - 574 с. – Текст : непосредственный.
21. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
22. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
23. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
24. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
25. Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3998-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439982.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
26. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
27. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / В. Г. Черенков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
28. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4179-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441794.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
29. Трахтенберг, А. Х. Рак легкого / А. Х. Трахтенберг, В. И. Чиссов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - ISBN 978-5-9704-1416-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414163.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
30. Рак легкого / ред. П. Лориган; пер. с англ. - Москва : Рид Элсивер, 2009. - 196 с. – Текст : непосредственный.
31. Рак щитовидной железы : Современные подходы к диагностике и лечению / П. О. Румянцев, А. А. Ильин, У. В. Румянцева, В. А. Саенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448

- с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-1025-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410257.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
32. Шойхет, Я. Н. Опухоли плевры / Я. Н. Шойхет. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970410769V0053.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
33. Клиническая онкология: учебное пособие / под редакцией П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 55804 КБ). - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. - 455 с. : ил. - Режим доступа : локальная компьютерная сеть Библиотеки ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.
34. Онкология: учебное пособие / Н. Н. Антоненкова, Ю. И. Аверкин, И. В. Белоцерковский [и др.]; под общей редакцией И. В. Залуцкого. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 10248 КБ). - Минск : Вышэйная школа, 2007. - 703 с. : ил. - Режим доступа : локальная компьютерная сеть Библиотеки ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный
35. Онкология: учебное пособие: в 2-х частях. Ч. 1 : Общая онкология / О. Г. Суконко, К. Н. Угляница, А. В. Прохоров [и др.]; под редакцией профессора А. В. Прохорова. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 5740 КБ). - Минск : Новое знание, 2016. - 430 с. - Режим доступа : локальная компьютерная сеть Библиотеки ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.
36. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448687.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
37. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-0712-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407127.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
38. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
39. Консервативное лечение первичного и метастатического рака печени / под редакцией В. А. Горбуновой. - Москва : МИА, 2013. - 288 с. - Текст : непосредственный.
40. Тациев, Р. К. Первичный и метастатический рак печени : учебное пособие: Учебное пособие составлено с учетом унифицированной программы последипломного обучения врачей по онкологии / Р. К. Тациев. - Донецк : Заславский А.Ю., 2008. - 336 с. - Текст : непосредственный.
41. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
42. Онкология : учебник / Г. Р. Абузарова, Б. Я. Алексеев, А. А. Берзой [и др.]; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-1214-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
43. Волченко, Н. Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам / Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4001-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440018.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
44. Альперович, Б. И. Хирургия печени / Б. И. Альперович. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-2573-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425732.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
45. Клиническая онкология: учебное пособие / под редакцией П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 55804 КБ). - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. - 455 с. : ил. - Режим доступа : локальная компьютерная сеть Библиотеки ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.
46. Онкология: учебное пособие / Н. Н. Антоненкова, Ю. И. Аверкин, И. В. Белоцерковский [и др.] ; под общей редакцией И. В. Залуцкого. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 10248 КБ). - Минск : Вышэйная школа, 2007. - 703 с. : ил. - Режим доступа : локальная компьютерная сеть Библиотеки ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный
47. Опухоли органов малого таза, диагностика и лечение.
48. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-0712-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407127.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
49. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
50. Венедиктова, М. Г. Онкогинекология в практике гинеколога / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3263-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432631.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
51. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
52. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
53. Ковалёв, В. И. Общие вопросы детской онкологии / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0064.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

54. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / В. Г. Черенков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
55. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
56. Рак почки / Ю. Г. Аляев, В. А. Григорян, М. Э. Еникеев, Е. В. Шпоть. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970411742V0043.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
57. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448687.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
58. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / В. Г. Черенков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
59. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
60. Онкология : учебник / Л. З. Вельшер, Е. Г. Матякин, Т. К. Дудицкая, Б. И. Поляков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-0854-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408544.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
61. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
62. Клиническая онкология: учебное пособие / под редакцией П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 55804 КБ). - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. - 455 с. : ил. - Режим доступа : локальная компьютерная сеть Библиотеки ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.
63. Рожкова, Н. И. Система обследования молочных желёз. Диагностические алгоритмы. Классификация BI-RADS : практическое руководство / Н. И. Рожкова, Г. В. Решетцова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0007.html> (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа : по подписке
64. Рак молочной железы : руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-3293-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432938.html> (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
65. Методы диагностики заболеваний молочной железы : практическое руководство / Н. И. Рожкова, В. А. Семикопенко, Н. А. Смирнова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0001.html> (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
66. Рожкова, Н. И. Основные заболевания молочной железы. клинко-рентгено-сонопатоморфологическая характеристика : практическое руководство / Н. И. Рожкова, С. Б. Запирова, М. Л. Мазо. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0004.html> (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа : по подписке
67. Методы диагностики заболеваний молочной железы : учебное пособие / С. К. Терновой, А. Б. Абдураимов, А. И. Шехтер, Н. Ю. Леонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 16 с. - (Серия "Библиотека непрерывного образования врача"). - ISBN 978-5-9704-0489-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404898.html> (дата обращения: 01.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
68. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html> (дата обращения: 01.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
69. Хайленко, В. А. Рак молочной железы : клиническая эпидемиология и возможности профилактики / В. А. Хайленко, Л. А. Нелюбина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0000.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
70. Рак молочной железы / ред. У. И. Чен, Э. Уордли; пер. с англ. - Москва : Рид Элсивер, 2009. - 205 с. – Текст : непосредственный.
71. Хмелевский, Е. В. Лучевая терапия при раке молочной железы / Е. В. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0009.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
72. Чхиквадзе, В. Д. Хирургическое лечение рака молочной железы / В. Д. Чхиквадзе, С. А. Васильев, Ю. С. Васильев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0008.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
73. Методы лечения диффузных доброкачественных заболеваний молочной железы / В. П. Сметник, Л. М. Бурдина, Е. В. Меских, И. И. Бурдина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0011.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
74. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

75. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / В. Г. Черенков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
76. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
77. Клиническая онкология: учебное пособие / под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 55804 КБ). - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. - 455 с. : ил. - Режим доступа : локальная компьютерная сеть Библиотеки ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

б) дополнительная литература:

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
3. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
4. Стоматология : учебник / В. В. Афанасьев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-4524-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445242.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
5. Поляков, В. Г. Злокачественные новообразования лор-органов у детей / В. Г. Поляков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970408476V0039.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
6. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Т. 1. - 960 с. : ил. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-4416-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444160.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
7. Хирургические болезни : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-3984-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439845.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
8. Разумовский, А. Ю. Опухоли и кисты средостения в детском возрасте / А. Ю. Разумовский, Э. А. Степанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС

- "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0013.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
9. Яблонский, П. К. Патология грудной стенки / П. К. Яблонский, Г. В. Николаев, А. В. Решетов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970410769V0063.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
10. Яблонский, П. К. Опухоли и кисты средостения / П. К. Яблонский, В. Г. Пищик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970410769V0054.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
11. Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3998-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439982.html> (дата обращения: 13.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
12. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / С. К. Терновой, А. Ю. Васильев, В. Е. Сеницын [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
13. Труфанов, Г. Е. Лучевая терапия / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-2514-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425145.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
14. Маев, И. В. Болезни желудка / И. В. Маев, А. А. Самсонов, Д. Н. Андреев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-3388-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433881.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
15. Хирургия печени и поджелудочной железы / под редакцией Джеймса О. Гардена; пер. с англ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2355.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
16. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени : руководство / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, В. А. Фокин ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0742-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407424.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
17. Криохирургические операции при заболеваниях печени и поджелудочной железы : руководство для врачей / Б. И. Альперович, Н. В. Мерзликин, Т. Б. Комкова [и др.] ; под ред. Б. И. Альперовича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3181-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431818.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
18. Болезни предстательной железы / под ред. Ю. Г. Аляева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-0870-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408704.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
19. Пушкарь, Д. Ю. Заболевания предстательной железы. : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430422.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
20. Болезни надпочечников / Д. Г. Бельцевич, И. А. Иловайская, А. Н. Тюльпаков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406779V0013.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
21. Ковалёв, В. И. Частная детская онкология / В. И. Ковалёв, Д. В. Ковалёв, В. Г. Поляков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
22. Байсова, Б. И. Гинекология : учебник / под ред. Г. М. Савельевой, В. Г. Бреусенко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-2994-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429945.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
23. Гинекология / под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1000 с. - ISBN 978-5-9704-4249-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442494.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
24. Доброкачественные заболевания матки / А. Н. Стрижаков, А. И. Давыдов, В. М. Пашков, В. А. Лебедев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 312 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2833-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428337.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
25. Гинекология. Курс лекций. : учебное пособие / под ред. А. Н. Стрижакова, А. И. Давыдова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-0856-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408568.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
26. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428467.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
27. Урология. Иллюстрированный практикум : учебное пособие / под ред. Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1916-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419168.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
28. Червонная, Л. В. Пигментные опухоли кожи / Л. В. Червонная. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3673-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.
29. Томилов, А. Ф. Атлас клинической медицины : Внешние признаки болезней / А. Ф. Томилов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-2562-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425626.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

30. Гераськин, А. В. Пороки развития сосудов и доброкачественные опухоли в детском возрасте / А. В. Гераськин, В. В. Шафранов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0063.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

31. Дерматовенерология : учебник / под ред. А. В. Самцова, В. В. Барбинова. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-3650-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436509.html> (дата обращения: 14.04.2021). - Режим доступа : по подписке.

в) методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания для слушателей ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций».

2. Методические рекомендации для преподавателей ДПП ПК ««Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций»».

3. Наборы тестовых заданий для текущего и итогового контроля.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>

2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>

4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>

5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

8. Формы аттестации и оценочные материалы

8.1. Текущий контроль.

Текущий контроль учебной деятельности врачей-онкологов осуществляется во время проведения практических, семинарских занятий с целью проверки уровня подготовленности к выполнению конкретных видов работ. Оценивание учебной деятельности проводится стандартизировано. Согласно структуре практического (семинарского) занятия определяются основные виды деятельности, которые оцениваются, прежде всего – практическая работа под руководством преподавателя и текущий тестовый контроль. За каждый из них выставляется отдельная оценка.

Оценивание практической работы – это оценка степени овладения умениями и навыками.

Профильная кафедра, в соответствии с целями занятия и учебным планом, определяет типовые задачи деятельности и умений, которые проверяются и оцениваются.

Например:

- *определение основных симптомов и синдромов (на основе опроса и физикального обследования), определение предварительного диагноза;*
- *определение плана дополнительных методов обследования и оценки результатов;*
- *проведение дифференциального диагноза и определение клинического диагноза;*
- *определение лечебной тактики ведения больного, решение вопросов профилактики заболевания, реабилитации больного;*
- *диагностика и лечение неотложных состояний в соответствии с темой занятия.*

Правильность выполнения типовых задач деятельности и умений, которые проверяются, оценивается баллами «1», «0,5» и «0» (выполнено, выполнено не полностью, не выполнено). Владение практическими навыками оценивается баллами «1» или «0» (выполнено, не выполнено).

Оценки выставляются на основе суммы баллов, полученных слушателями при оценивании степени овладения практическими навыками и умениями, правильности их выполнения, и отношения суммы баллов к максимально возможной сумме баллов (если обучающийся правильно выполнил все требуемые умения и навыки):

- при наличии 90-100 % – «5»,
- 75-89 % – «4»,
- 70-79 % – «3»,
- менее 70 % – «2».

Например:

тема занятия предусматривает, что обучающийся должен продемонстрировать владение 9 практическими умениями и 3 навыками, т.е. максимально возможное количество баллов 12.

Если обучающийся продемонстрировал правильное выполнение всех навыков, но допустил несущественные ошибки при выполнении трёх практических умений (выполнил их не полностью), то он получает $3+6+1,5 = 10,5$ баллов.

Это составляет 87,5% от 12 баллов (максимально возможного количества баллов за практические навыки и умения по данной теме), т.е. оценка 4.

Текущий тестовый контроль осуществляется с помощью индивидуальных наборов тестов из 10 тестовых заданий формата А, проверяющих достижения конкретных целей занятия. Наборы тестовых заданий по каждой теме находятся в электронном и печатном виде на профильной кафедре. Банк тестовых заданий ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» составляет 100 тестов.

Оценка за работу с тестовыми заданиями выставляется по шкале:

- при наличии 90-100% правильных ответов тестов – «5»,

- 80-89% правильных ответов – «4»,
- 70-79% правильных ответов – «3»,
- менее 70% правильных ответов – «2».

1.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация слушателей ФИПО в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России проводится с целью оценивания результатов освоения обучающимся дисциплин (модулей) ДПП по конкретной специальности на отдельных завершённых этапах обучения.

Промежуточная аттестация слушателей ДПП проводится после завершения изучения дисциплины (модуля), проводится в формате зачета.

Зачет – форма контроля обучения, предусматривающая оценивание освоения слушателем учебного материала исключительно на основании выполнения им определенных видов работ на текущих практических, семинарских, лабораторных занятиях.

Слушателю ДПП выставляется зачет в случае выполнения им в полном объеме учебного плана (отсутствие неотработанных пропусков аудиторных занятий) и всех видов работ, предусмотренных программой по конкретной дисциплине/модулю, при среднем балле успеваемости по дисциплине/модулю 3,0 и выше.

1.3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация слушателей ДПП должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя по специальности.

Цель итоговой аттестации:

- Установление уровня подготовки слушателя к выполнению профессиональных задач, проверка достижения общей и конкретной целей обучения.
- Проверка уровня сформированности компетенций (теоретической и практической подготовки).

Методические материалы.

4.1. Фонд оценочных средств цикла.

4.2. Программа итоговой аттестации.

4.3. Инструкция по оцениванию учебной деятельности ординаторов, слушателей ФИПО в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, утвержденная в установленном порядке.

К итоговой аттестации допускаются слушатели ФИПО, выполнившие учебный план в полном объеме и имеющие средний балл за текущую успеваемость не ниже 3,0.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в два этапа.

На первом этапе осуществляется *тестирование* с помощью наборов тестов из 50 тестовых заданий формата А, охватывающих основные цели цикла обучения, сложность наборов тестовых заданий зависит от уровня врачебной квалификации слушателя.

Второй этап представляет собой *оценку степени освоения практических навыков и умений.*

Первый этап итоговой аттестации – тестовая часть экзамена, которая проводится с помощью наборов тестовых заданий из 50 тестов формата А, охватывающих основные цели цикла обучения. Все наборы тестов имеют равное число заданий. Каждое задание имеет только один правильный ответ. Уровень сложности наборов тестовых заданий зависит от уровня врачебной квалификации слушателя. Наборы тестовых заданий по каждой теме находятся в электронном и печатном виде на профильной кафедре. Банк тестовых заданий ДПП ПК «Диагностика и лечение злокачественных опухолей основных локализаций» составляет 100 тестов.

Примеры тестовых заданий:

1. Пациент, 45-и лет, в течение последних 5-ти месяцев имеет задержку стула (запоры, поносы), выделение с калом слизи с примесью крови, потерял вес около 20 кг. Тошноты и рвоты нет. Какое исследование необходимо выполнить в первую очередь, чтобы поставить предварительный диагноз?
 - A. Пальцевое исследование прямой кишки.
 - B. Фиброколоноскопия.
 - C. Ро-скопия желудочно-кишечного тракта.
 - D. Иригоскопия.
 - E. Ретороманоскопия.

2. Больная С., 21 года, обратилась в онкологический диспансер по поводу увеличенной «родинки», которая постепенно увеличилась с 3 мм до 1 см в диаметре. На коже грудной клетки является образование мягкой консистенции коричневого цвета на широкой ножке диаметром 1 см, кожа вокруг не изменена. Диагноз: бородавчатый невус кожи передней грудной стенки. Признак точно характеризует данное заболевание?
 - A. Анамнез с детства.
 - B. Размеры опухоли.
 - C. Локализация опухоли.
 - D. Консистенция и цвет.
 - E. Увеличение образования.

3. У 54-летнего мужчины при проверочном рентгенологическом исследовании органов полости грудной клетки в шестом сегменте правого легкого найдена округлая бугристая тень диаметром до 4 см. Внешние контуры тени бугристые, местами нерезкие. Легочная ткань в окружении не изменена. Назовите наиболее вероятный диагноз.
 - A. Злокачественная опухоль.
 - B. Доброкачественная опухоль.
 - C. Туберкулема.
 - D. Легочная бронхогенная киста.
 - E. Абсцесс легкого.

4. Больной 62 лет жалуется на одышку, кашель с отхождением слизистого мокроты с прожилками крови. Год назад болел пневмонией. Два месяца назад появились боли за грудиной, повышение t тела до субфебрильных цифр, одышка. Аускультативно: влажные хрипы, в нижних отделах дыхание отсутствует. В крови: Hb - 100 г / л. СОЭ - 42 мм / час. При рентгенографии: легочный рисунок отсутствует в нижней доле правого легкого. Какая патология наиболее вероятно предопределяет такую картину?
 - A. Туберкулез правого легкого.
 - B. Лимфогранулематоз.
 - C. Лимфосаркома.
 - D. Центральная раковая опухоль нижней доли правого легкого.
 - E. Правосторонняя пневмония.

5. Больная 28 лет обратилась к врачу с жалобами на тупую боль в правой молочной железе, отек, чувство тяжести и дискомфорта, особенно перед месячными. Болеет 3 месяца. Патологических выделений из железы нет, ареола не изменена. Пальпаторно в верхне-наружном квадранте определяется опухоль 3х3 см, достаточно подвижная, умеренно болезненная и плотная. Кожа над ней не изменена. Какой наиболее вероятен диагноз?
 - A. Фиброаденома молочной железы.

- В. Диффузная мастопатия.
- С. Рак молочной железы.
- Д. Болезнь Педжета.
- Е. Очаговая фиброзно-кистозная мастопатия.

Для оценки результатов первого этапа используется следующая шкала, основанная на процентном отношении правильно выполненных тестовых заданий:

- 90-100% (из 50 тестовых заданий) – «5»,
- 80-89% (из 50 тестовых заданий) – «4»,
- 70-79% (из 50 тестовых заданий) – «3»,
- менее 70% (из 50 тестовых заданий) – «2».

Второй этап итоговой аттестации – практически-ориентированный экзамен, представляет собой оценку степени освоения практических навыков и умений по специальности.

Профильная кафедра, в соответствии с целями обучения на цикле и учебным планом, определяет типовые задачи деятельности и умений, которые проверяются и оцениваются.

Например:

- определение основных симптомов и синдромов (на основе опроса и физикального обследования), определение предварительного диагноза;
- определение плана дополнительных методов обследования и оценки результатов;
- проведение дифференциального диагноза и определение клинического диагноза;
- определение тактики ведения больного, решение вопросов профилактики заболевания, реабилитации больного;
- диагностика и лечение неотложных состояний.

Правильность выполнения типовых задач деятельности и умений, которые проверяются, оценивается баллами «1», «0,5» и «0» (выполнено, выполнено не полностью, не выполнено). Владение практическими навыками оценивается баллами «1» или «0» (выполнено, не выполнено).

Оценки за второй этап экзамена выставляются на основе суммы баллов, полученных слушателями при оценивании степени овладения практическими умениями и правильности выполнения навыков, и ее отношения к максимально возможной сумме баллов (если бы обучающийся правильно выполнил все требуемые умения и навыки):

- при наличии 90-100 % – «5»,
- 80-89 % – «4»,
- 70-79 % – «3»,
- менее 70 % – «2».

Например:

Практически-ориентированный экзамен предусматривает, что обучающийся должен продемонстрировать владение 9 практическими умениями и 3 навыками, т.е. максимально возможное количество баллов 12.

Если обучающийся продемонстрировал правильное выполнение всех навыков, но допустил несущественные ошибки при выполнении трех практических умений (выполнил их не полностью), то он получает $3+6+1,5 = 10,5$ баллов.

Это составляет 87,5% от 12 баллов (максимально возможного количества баллов за практические умения и навыки по практически-ориентированному экзамену), т.е. оценка 4.

На втором этапе итоговой аттестации выполнение обучающимися заданий оценивается по шкале, разработанной на профильной кафедре и согласованной с методической комиссией ФИПО.

За каждый этап итоговой аттестации выставляется оценка.

При положительной оценке на обоих этапах общий (средний) балл по итоговой аттестации рассчитывается следующим образом: необходимо к оценке за тестовый контроль

прибавить оценку за практически-ориентированный экзамен и разделить на 2 (среднеарифметическое значение).

Оценка за экзамен выставляется по следующей шкале:

| <i>Общий (средний) балл за экзамен</i> | <i>Оценка за экзамен</i> |
|--|--------------------------|
| 4,5-5,0 | 5 |
| 3,5-4,0 | 4 |
| 3,0 | 3 |
| Двойка за один из этапов экзамена | 2 |

Слушатели, не прошедшие итоговую аттестацию в связи с неявкой на итоговую аттестацию по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно» отчисляются с цикла ДПП ПК с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Обучающиеся, не прошедшие итоговую аттестацию в связи с неявкой на нее по уважительной причине, вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения итоговой аттестации.

Для рассмотрения апелляционных заявлений слушателей создаются апелляционные комиссии (далее – Комиссия) по результатам итоговой аттестации по каждой специальности. Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

В состав Комиссии по рассмотрению апелляционных заявлений включаются не менее 5 человек из числа профессорско-преподавательского состава профильных кафедр, не входящих в состав экзаменационных комиссий по данной специальности. Председателем апелляционной комиссии является проректор по последипломному образованию ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Работа Комиссии строится путем проведения заседаний, на которых рассматриваются апелляционные заявления. Заседание апелляционной комиссии правомочно, если в нем участвуют не менее двух третей ее состава, утвержденного приказом. Ведение заседания Комиссии осуществляется председателем, а в случае его отсутствия – заместителем председателя. Рассмотрение апелляции не является пересдачей итоговой аттестации. В ходе рассмотрения жалобы проверяется лишь соблюдение установленного порядка проведения аттестационного испытания и правильность оценивания результатов итоговой аттестации на основании изучения материалов, представленных экзаменационной комиссией (протоколы соответствующих этапов практически-ориентированного экзамена, ответные формы тестового контроля знаний). Апелляция подается слушателем в день объявления результатов аттестационного испытания (или в течение следующего рабочего дня). Рассмотрение апелляции проводится не позднее следующего рабочего дня после ее подачи. После рассмотрения апелляции Комиссия принимает решение об изменении оценки по итоговой аттестации (как в случае ее повышения, так и в случае ее понижения) либо сохранении ее без изменения. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов членов Комиссии, участвующих в заседании. При равном количестве голосов решающим является голос председателя, а в случае его отсутствия – заместителя председателя. Оформленное протоколом решение Комиссии доводится до сведения заявителя.