

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт дополнительного профессионального образования

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ДПО



УТВЕРЖДЕНО»

Директор ИДПО

А.Я. Сохач

2018 г.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ЦИКЛА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ОРДИНАТОРОВ
«ОНКОЛОГИЯ»

(576 ч)

Ставрополь, 2018

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки ординаторов по специальности «онкология» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Актуальность программы:

Учебная программа по онкологии отражает современное развитие науки и учитывает задачи преподавания курса в объеме, необходимом врачу – онкологу.

Учебная программа построена в соответствии с унифицированной рабочей учебной программой, учитывающей квалификационную характеристику врача онколога, современные направления деятельности лечебно-профилактической службы по профилактике и диспансеризации больных с онкологическими заболеваниями, их клинике, диагностике и лечению. Обязательным элементом усовершенствования является изучение слушателями конкретных вопросов врачебной этики и деонтологии, вопросов страховой медицины, медико-социальной экспертизы и реабилитации.

При переработке унифицированной учебной программы учтены новые направления в работе врача онколога. Учитывая особенности краевой онкопатологии (злокачественные новообразования кожи), внесены изменения в сетку учебного плана в пределах 15% от общего количества часов, регламентированных учебными планами.

Основным контингентом, обучающимся по данной программе, являются ординаторы, обучающиеся по специальности: «Акушерство и гинекология», «Терапия», «Хирургия».

Основными видами учебного процесса являются проблемные лекции, практические занятия в аудитории, клинике, учебных комнатах, а также семинарские занятия. Значительное место отводится активным формам обучения - решению ситуационных задач по диагностике и лечению онкологических заболеваний, клиническим разборам больных, деловым играм, групповым дискуссиям. В обучении широко используются наглядные материалы: слайды, таблицы, диаграммы, персональные компьютеры.

Учебными базами являются: клиника и поликлиника Краевого клинического онкологического диспансера, кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ДПО СтГМУ.

Предметом изучения цикла являются вопросы организации онкологической службы в России, а также вопросы основной онкологической патологии: весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых врачу онкологу для проведения самостоятельной лечебной и профилактической работы.

При обучении акцентируется внимание на краевой патологии (рак кожи, меланома), а также на основном научном направлении кафедры (диагностика и лечение новообразований молочной железы).

На цикле широко применяется базовый и рубежный тестовый контроль знаний слушателей, итоговый экзамен проводится с использованием набора тестов.

После окончания цикла и успешной сдачи экзамена слушатели получают диплом и сертификат специалиста.

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы.

Целью цикла профессиональной переподготовки (ПП) является продолжение клинической подготовки врача, приобретение им специальных теоретических знаний, практических умений и навыков для диагностики онкологических заболеваний и лечения онкологических больных, которые необходимы для самостоятельной работы онкологу поликлиники или стационара.

Структура дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки *ординаторов по теме «онкология»* состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического. В структуру дополнительной профессиональной образовательной программы переподготовки ординаторов по специальности **«ОНКОЛОГИЯ»** включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов.

В содержании дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки ординаторов предусмотрены необходимые знания и практические умения по специальности **«ОНКОЛОГИЯ»**

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ОРДИНАТОРОВ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ОНКОЛОГИЯ»

У обучающегося должны быть сформированы следующие общепрофессиональные компетенции (ОПК):

1. Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
2. готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
3. способность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности (ОПК-3);
4. способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности (ОПК-4);
5. способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5);
6. готовность к ведению медицинской документации (ОПК-6);
7. готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7);
8. готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-8);
9. способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-9);
10. готовность к обеспечению организации ухода за больными и оказанию первичной доврачебной медико-санитарной помощи (ОПК-10);
11. готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи (ОПК-11).

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

1. способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
2. способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);
3. способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

4. способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (ПК-4);
5. готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5);
6. способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-6);
7. готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека (ПК-7);
8. способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8);
9. готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара (ПК-9);
10. готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи (ПК-10);
11. готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК-11);
12. готовность к ведению физиологической беременности, приему родов (ПК-12);
13. готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации (ПК-13);
14. готовность к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-14);
15. готовность к обучению пациентов и их родственников основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний (ПК-15);
16. готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни (ПК-16);

Организационно-управленческая деятельность:

17. способность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-17);
18. готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-18);
19. способность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-19);

Научно-исследовательская деятельность:

20. готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины (ПК-20);
21. способность к участию в проведении научных исследований (ПК-21);
22. готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ПК-22).

Формирование профессиональных компетенций врача-специалиста предполагает овладение врачом системой профессиональных знаний, умений, навыков, владений.

Перечень знаний, умений и владений врача – специалиста онколога по окончании обучения

По окончании обучения врач должен знать (ЗН):

1. Конституцию Российской Федерации;
2. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
1. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств;
2. Общие вопросы организации онкологической помощи взрослому и детскому населению, роль службы скорой и неотложной помощи в терапии urgentных состояний при злокачественных новообразованиях;
3. Вопросы онкологической настороженности;
4. Симптоматику предраковых заболеваний и злокачественных новообразований на ранних стадиях заболевания;
5. Вопросы организации медико-социальной экспертизы;
6. Основы диетического питания и диетотерапии;
7. Должен знать о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам 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);
8. Эпидемиологию онкологических заболеваний;
9. Клиническую анатомию основных анатомических областей тела;
10. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов и систем организма, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
11. Современные представления об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
12. Отличия и взаимосвязь злокачественных новообразований с предопухолевыми заболеваниями;
13. Принципы и закономерности метастазирования опухолей;
14. Морфологические проявления предопухолевых процессов;
15. Современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О, МКБ);
16. Стандарты оказания онкологической помощи населению;
17. Общие и специальные методы исследования в онкологии;
18. Методы первичной и уточняющей диагностики в онкологии;
19. Показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и др. методов, роль и значение биопсии в онкологии;
20. Клиническую симптоматику, макро- и микроскопическую характеристику доброкачественных и злокачественных опухолей основных локализаций, их диагностику и принципы лечения;
21. Клиническую симптоматику пограничных состояний в онкологической клинике, диагностику предраковых состояний и заболеваний;

22. Специфическую и неспецифическую лекарственную терапию и химиотерапию;
23. Показания и противопоказания к применению лучевой терапии и химиотерапии в монорежиме, а также в предоперационном периоде и после операции;
24. Принципы органосохранного и функционально щадящего противоопухолевого лечения;
25. Принципы рационального питания больных на всех этапах терапии;
26. Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода;
27. Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности в онкологии, организации врачебной экспертизы;
28. Принципы реабилитации онкологических больных;
29. Приемы и методы обезболивания в онкологии, особенности лечения хронической боли у онкологических больных наркотическими и ненаркотическими анальгетиками в неинвазивных формах;
30. Вопросы оказания паллиативной помощи онкологическим больным при противоопухолевой терапии и в терминальном периоде заболевания;
31. Организацию диспансерного наблюдения за больными;
32. Основы первичной и вторичной профилактики заболеваний;
33. Методы массового скрининга для выявления опухолей;
34. Вопросы статистики в работе онколога;
35. Вопросы деонтологии в онкологии;
36. Основы законодательства Российской Федерации в сфере здравоохранения, касающиеся прав и обязанностей пациентов и врачей, вопросов оказания специализированной медицинской помощи гражданам Российской Федерации;
37. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди населения;
38. Основы трудового законодательства;
39. Правила по охране труда и пожарной безопасности;
40. Санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения.

По окончании обучения врач должен уметь (УМ):

1. Сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM.
2. Заполнить "Извещение о больном с впервые установленным диагнозом рака или другого злокачественного новообразования" ф. 090.
3. Оформить и вести "Контрольные карты диспансерного наблюдения (онко)", ф. ОЗО-б-у и ОЗО-у и контрольные талоны к ней ф.0305-у.
4. Заполнить "Выписку из медицинской карты стационарного больного злокачественным новообразованием" ф. 027-1-у.
5. Составить "Отчет о больных: злокачественными новообразованиями" ф. Отчет-вкладыш №6.
6. Вести санитарно-просветительную работу среди населения.
7. Организовать профилактические осмотры по активному выявлению злокачественных новообразований.

По окончании обучения врач должен владеть (ВД):

1. Методикой изучения заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей различных локализаций, их места в структуре онкологических заболеваний, а также состояния диагностики и лечения злокачественных опухолей данных локализаций в РФ.
2. Методикой оптимизации работы онкологической службы со структурами, занимающимися оказанием медицинской помощи при различных заболеваниях в

общей лечебной сети (терапевтами, гастроэнтерологами, проктологами, урологами, педиатрами, отоларингологами, стоматологами, эндокринологами, окулистами, хирургами и др.).

3. Методами общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, определение свойств артериального пульса, измерение артериального давления).
4. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
5. Алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу - специалисту.
6. Выполнением основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
7. Алгоритмом выбора лекарственной терапии для оказания первой доврачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.
8. Методами организации диспансерного учета у данной группы больных.
9. Методикой организации социально-трудовой экспертизы онкологических больных.

Врач-специалист по онкологии должен владеть следующими практическими навыками:

I. Общеврачебные навыки и манипуляции:

1. Сбор жалоб и анамнеза;
2. Объективное исследование больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария;
3. Знание семиотики основных инструментальных методов обследования (рентгенологического, ультразвукового, эндоскопического, КТ, МРТ);
4. Формулировка и обоснование предварительного диагноза всех заболеваний, имеющих у больного; оценка степени их тяжести и экстренности лечения;
5. Составление плана обследования больного;
6. Составление плана лечения больного с учетом окончательного диагноза;
7. Расшифровка и оценка ЭКГ при аритмиях и блокадах сердца, ишемии и инфаркте миокарда;
8. Оценка клинических анализов крови, мочи, мокроты, кала, плевральной и асцитической жидкости, биохимического анализа крови, мазков из влагалища;
9. Выписка рецептов на основные медикаменты;
10. Венепункция и венесекция периферических вен;
11. Катетеризация мочевого пузыря;
12. Определение группы крови, проведение пробы на индивидуальную и биологическую совместимость крови донора и реципиента;
13. Зондирование и промывание желудка;
14. Наложение повязок;
15. Выполнение пункций (плевральной, абдоминальной, стеральной);
16. Вскрытие абсцессов и флегмон мягких тканей.

II. Профессиональные навыки и манипуляции:

ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ:

1. Квалифицированно осмотреть различные отделы полости рта, глотки, гортани и шеи.
2. Произвести пальпаторное обследование шеи, щитовидной и слюнных желез, полости рта, глотки и носоглотки.
3. Получить материал для морфологической верификации диагноза (цитологической, гистологической) из опухолей полости рта, ротоглотки, щитовидной и слюнных желез,

внеорганных опухолей шеи, увеличенных лимфатических узлов подчелюстной, затылочной и шейно-надключичных областей.

4. Оценить данные рентгенологического обследования ЛОР органов,
5. Оценить результаты радиоизотопного исследования щитовидной железы.
6. Оценить данные ультразвукового исследования шеи.
7. Определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM,
8. Выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов головы и шеи с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного,
10. Произвести тампонаду полости носа и носоглотки при кровотечении.
11. Оценить адекватность заместительной гормонотерапии при опухолях щитовидной железы и произвести коррекцию дозы тиреоидных гормонов,
12. Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.

ОПУХОЛИ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ

1. Провести пальпацию, аускультацию и перкуссию органов грудной клетки.
2. Оценить данные рентгенологического обследования органов грудной клетки и средостения.
3. Оценить результаты радиоизотопного исследования головного мозга и костей скелета.
4. Оценить данные ультразвукового исследования грудной стенки, органов грудной полости и средостения.
5. Оценить данные эндоскопического исследования органов грудной клетки и средостения.
6. Определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM.
7. Выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов грудной клетки и средостения с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного.
8. Выполнить плевральную пункцию
9. Выполнить катетеризацию плевральной полости.
10. Выполнить дренирование плевральной полости.
11. Произвести лапароцентез.
12. Выполнить трансторакальную пункцию легкого.
13. Выполнить трансторакальную пункцию опухоли средостения.
14. Выполнить трансторакальную игловую биопсию опухоли грудной стенки и средостения.
15. Выполнить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов с измерением венозного давления.
16. Выполнить пункцию периферических лимфатических узлов.
17. Выполнить бронхоскопию.
18. Выполнить эзофагоскопию.
19. Выполнить зондирование трахеи.
20. Выполнить пункцию костного мозга (стерильную и из гребня подвздошной кости).
21. Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.

ОПУХОЛИ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА

1. Произвести пальпацию, перкуссию и аускультацию брюшной полости.
2. Оценить данные рентгенологического обследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

3. Оценить данные ультразвукового исследования брюшной стенки, органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
4. Оценить данные эндоскопического исследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
5. Определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM.
6. Выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов грудной клетки и средостения с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного.
7. Выполнить ректальное и ректовагинальное исследование.
8. Выполнить пункционную биопсию лимфатических узлов.
9. Произвести ректороманоскопию с биопсией опухоли,
10. Подготовить больного к ультразвуковому сканированию и компьютерной томографии.
11. Ассистировать на операциях у больных с онкопатологией органов брюшной полости,
12. Подготовить больного на операцию по поводу заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства,
13. Выполнить лапароцентез.
12. Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.

ОНКОУРОЛОГИЯ

1. Провести физикальное обследование больных с заболеваниями органов мочеполовой сферы,
2. Оценить данные рентгенологического обследования органов мочеполовой сферы,
3. Оценить данные ультразвукового исследования органов мочеполовой сферы.
4. Оценить данные эндоскопического исследования органов мочеполовой сферы.
5. Определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM.
6. Выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов мочеполовой сферы с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного.
7. Выполнить ректовагинальное исследование.
8. Произвести пункционную биопсия почек под контролем УЗИ.
9. Выполнить надлобковую пункцию мочевого пузыря.
10. Произвести цистоскопию.
11. Выполнить пункцию яичка.
12. Выполнить пункцию простаты (чрескожную и трансректальную).
13. Провести катетеризацию мочевого пузыря.
14. Произвести пункция периферических лимфатических узлов.
15. Подготовить больных к рентгеновскому, компьютерному и ультразвуковому исследованиям.
16. Выполнить диафаноскопию.
17. Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.

ОНКОГИНЕКОЛОГИЯ

1. Выполнить физикальное обследование больных с заболеваниями органов репродуктивной сферы.
2. Оценить данные рентгенологического обследования органов репродуктивной сферы.
3. Оценить данные ультразвукового исследования органов малого таза.
4. Оценить данные эндоскопического исследования репродуктивных органов.
5. Определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM.

6. Выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении репродуктивных органов с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного.
7. Выполнить ректовагинальное исследование.
8. Владеть диагностическими манипуляциями:
 - а)- забор мазка из шейки матки;
 - б)- забор мазка из цервикального канала;
 - в)-забор аспирата из полости матки;
 - г)-пункцией заднего свода;
 - д)-гистерографией;
 - е)-цервикогистероскопией с выскабливанием;
 - ж)-лапароцентез.
- з) раздельное диагностическое выскабливание.
9. Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.

ОНКОГЕМАТОЛОГИЯ

1. Провести пальпаторное исследование периферических лимфатических узлов, печени, селезенки.
2. Произвести пункционную и ножевую биопсию периферических лимфатических узлов для цитологического исследования.
3. Выполнить пункцию костного мозга (стерильную и из гребня подвздошной кости)
4. Определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM.
5. Выбрать адекватный план лечения с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного.
6. Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.

ОПУХОЛИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ, КОЖИ, МЯГКИХ ТКАНЕЙ, ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

1. Провести осмотр и пальпаторное исследование молочных желез, кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.
2. Выполнить пункционную и ножевую биопсию лимфатических узлов, опухолевых образований мелочной железы, кожи, мягких тканей и опорно- двигательного аппарата.
3. Взять мазки для цитологического исследования, изготовить мазки-отпечатки.
4. Определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM.
5. Выбрать адекватный план лечения с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного.
6. Произвести дренирование послеоперационных ран, осуществить ведение чистых и гнойных ран.
7. Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.

Навыки и манипуляции по смежным специальностям

Учитывая большую вариантность локализаций злокачественных опухолей, широкий арсенал современных средств противораковой борьбы и необходимость преемственности этапов лечения онкологических больных, специалист-онколог обязан владеть основными практическими навыками смежных онкологических (радиология, химиотерапия) и неонкологических (терапия, хирургия, гинекология, педиатрия) специальностей.

Навыки по оказанию скорой и неотложной помощи

1. Остановка наружного кровотечения:
 - а) временная: прижатие сосуда, бинтование, наложение жгута;

б) постоянная: прижатие сосуда, прошивание сосуда в ране и на протяжении, лигирование сосуда.

2. Комплексная сердечно-легочная реанимация: освобождение верхних дыхательных путей, искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.

3. Принципы оказания срочной помощи при шоках различных этиологий (травматический, анафилактический, геморрагический, кардиогенный, инфекционно-токсический). Первая врачебная помощь при неотложных состояниях:

- а) Обморок;
- б) Гипертонический криз;
- в) Стенокардия;
- г) Инфаркт миокарда;
- д) Отек легких;
- е) Приступ бронхиальной астмы и бронхиальный статус;
- ж) Открытый и клапанный пневмоторакс;
- з) Почечная колика;
- и) Острая почечная, печеночная, надпочечниковая недостаточность;
- к) Острые аллергические реакции;
- л) Острая задержка мочи;
- м) Острое нарушение мозгового кровообращения;
- н) Острые заболевания органов брюшной полости (прободная язва, ущемленная грыжа, острый аппендицит, острый холецистит, кишечная непроходимость);
- о) Ожоги различной этиологии;
- п) Синдром дегидратации.
- р) Комы гипер- и гипогликемическая.

Операции

«Онкология» - многопрофильная специальность, включающая в себя специалистов-хирургов, радиоонкологов, химиотерапевтов, специалистов по оказанию паллиативной помощи в онкологии. На сегодняшний день врачами-онкологами нехирургических специальностей оказывается объем помощи, сравнимый с объемом специализированной помощи, оказываемой онкологами-хирургами. С другой стороны, высокая специализация врачей хирургов-онкологов подразумевает необходимость «дочерних» специальностей в онкохирургии: онкохирургия органов головы и шеи, органов грудной клетки, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, онкоурология, онкогинекология, общая онкология. В настоящее время большое значение придается становлению и бурному развитию пластической и реабилитационной хирургии в онкологии.

ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ.

1. Установить показания и произвести нижнюю трахеостомию с формированием временной или постоянной трахеостомы.
2. Произвести перевязку наружной сонной, а по показаниям и общей сонной артерии.
3. Выполнить прескаленную биопсию.
4. Произвести удаление неосложненных внеорганных опухолей шеи.
5. Удалить ограниченные опухоли подчелюстной и малых слюнных желез.
6. Произвести резекцию околоушной слюнной железы в плоскости ветвей лицевого нерва.
7. Произвести стандартную гемитиреоидэктомию или экстракапсулярную субтотальную резекцию щитовидной железы с выделением возвратных нервов и околощитовидных желез.

ОПУХОЛИ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ

1. Произвести торакотомия.

2. Произвести краевую резекцию легкого.
3. Произвести пневмонэктомию,
4. Выполнить энуклеацию доброкачественных опухолей легкого.
5. Произвести субтотальную резекцию пищевода.
 - а) - эзофагопластика;
 - б) - внеорганный эзофагогастроанастомоз.

ОПУХОЛИ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА

1. Выполнить лапаротомию
2. Произвести гастростомию.
3. Произвести дистальную субтотальную резекцию желудка.
4. Выполнить резекцию кишки:
 - а) резекция тонкой кишки с межкишечным анастомозом;
 - б) резекция толстой кишки с межкишечным анастомозом;
 - в) обструктивная резекция кишки по Гартману.
5. Сформировать гасто-энтероанастомоз.
6. Сформировать энтеро-энтероанастомоз.
7. Сформировать коло- или энтеростому.
8. Выполнить биллиодигестивные анастомозы.

ОНКОУРОЛОГИЯ

1. Выполнить цистостомию.
2. Произвести орхофуникулэктомию.
3. Произвести нефрэктомию.
4. Выполнить трансуретральную резекцию мочевого пузыря.
5. Произвести резекцию мочевого пузыря.

ОНКОГИНЕКОЛОГИЯ

1. Выполнить удаление придатков:
 - а) - с одной стороны;
 - б) - с двух сторон.
2. Выполнить резекцию яичника.
3. Выполнить надвлагалищную ампутацию матки:
 - а) - без придатков;
 - б) - с придатками.
4. Произвести экстирпацию матки:
 - а) - без придатков;
 - б) - с придатками.
5. Выполнить вульвэктомию.
 - а) - с паховой лимфаденэктомией;
 - б) - с подвздошно-паховой лимфаденэктомией;
 - в) - без лимфаденэктомии.
6. Выполнить ампутацию шейки матки:
 - а) - ножевую;
 - б) - ультразвуковую;
 - в) - лазерную.

ОПУХОЛИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ, КОЖИ, МЯГКИХ ТКАНЕЙ, ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.

1. Выполнить секторальную резекцию молочной железы.
2. Выполнить все виды радикальных операций на молочной железе.
3. Провести удаление доброкачественных опухолей кожи и мягких тканей.

4. Выполнить пластику раневого дефекта местными тканями.
5. Выполнить трепан-биопсия опухолей костей.
6. Провести перационную биопсию опухолей костей и мягких тканей.
7. Провести краевую резекцию кости при доброкачественных опухолях.
8. Выполнить радикальные операции при опухолях мягких тканей различных локализаций.
9. Выполнить все виды лимфаденэктомий (подмышечная, операция Дюкена, подвздошно-пахово-бедренная лимфаденэктомия).

Трактовка результатов лабораторных и инструментальных методов исследования

Врач-онколог должен свободно ориентироваться в полученных данных и интерпретировать их совместно с врачами-специалистами по диагностике при проведении следующих диагностических исследований:

1. Общие клинические лабораторные и инструментальные методы исследования:
 - а) - общий клинический анализ крови;
 - б) - общий клинический анализ мочи (по показаниям: анализ мочи по Нечипоренко; анализ мочи по Земницкому и т.п.);
 - в) - биохимический анализ крови;
 - г) - электрокардиография;
2. Уточняющие методы исследования:
 - а) - электрокардиография с проведением функциональных нагрузочных проб (по показаниям);
 - б) - функция внешнего дыхания с проведением билатерального теста по Бергену,
 - в) - экскреторная функция почек.
3. Специальные методы исследования:
 - а) - морфологические методы исследования (цитологический и гистологический);
 - б) - биологические маркеры в диагностике, скрининге и мониторинге опухолевых заболеваний;
4. Инструментальные методы исследования:
 - а) - эндоскопический;
 - б) - рентгенологический;
 - в) - компьютерная томография;
 - г) - магнитно-резонансная томография;
 - д) - радионуклидный;
 - е) - ультразвуковой.

Навыки социальной деятельности

Социальная деятельность врача-онколога многогранна.

1. Профилактика заболеваемости злокачественными заболеваниями:
 - а).- Первичная профилактика. Научной основой профилактики рака служат данные экспериментальных и эпидемиологических исследований, современные представления о механизмах канцерогенеза, достоверно указывающие на наличие связи между воздействием различных факторов риска и развитием злокачественных опухолей. Первичная профилактика, таким образом, направлена на устранение или снижение негативного воздействия канцерогенных факторов, повышение специфической и неспецифической сопротивляемости организма, и осуществляется через реализацию комплекса мер санитарно-гигиенического и социально-просветительского характера.
 - б).- Вторичная профилактика. Эта часть социальной деятельности врача-онколога включает в себя выявление, лечение и наблюдение лиц, имеющих хронические или предраковые заболевания, подвергшихся воздействию канцерогенных факторов; формирование групп риска с обеспечением динамического скринингового контроля.

Вторичная профилактика не может быть полноценно осуществлена без тесного научно-практического взаимодействия с врачами других специальностей.

2. Активное выявление больных злокачественными заболеваниями. Включает в себя комплекс мер по организации и осуществлению:

- а) Индивидуального онкоосмотра лиц, обратившихся по тому или иному поводу за медицинской помощью, осуществляемого в тесном взаимодействии с врачами других специальностей. В основе эффективности этого мероприятия лежит комплекс мер по повышению онкологической настороженности врачей общей лечебной сети;
- б) Комплексные осмотры - осмотры организованных групп населения (подвергшихся воздействию канцерогенных или потенциально канцерогенных факторов, представителей других «групп риска»);
- в) Целевые осмотры в специализированных кабинетах;
- г) Активное участие в реализации скрининговых программ (федеральных, местного значения).

3. Лечение злокачественных заболеваний.

4. Реабилитация больных злокачественными новообразованиями.

- а) Медицинская реабилитация;
 - б) Социальная реабилитация;
 - в) Психологическая реабилитация.
5. Патронаж и опека больных злокачественными новообразованиями.
- а) Патронаж и опека на этапах лечения и динамического наблюдения;
 - б) Организация и активная работа в хосписе, центрах паллиативной помощи и кабинетах противоболевой терапии.

Владение правовыми и законодательными основами деятельности врача по специальности

I. Общие положения.

1. Врач специалист онколог оказывает помощь:

- индивидуально или совместно с другими врачами;
- в государственных медицинских учреждениях (онкологический диспансер, онкологическое отделение стационара и поликлиники, онкологический кабинет, стационары общего профиля, в которых разрешено лечение онкологических больных);
- по контракту (договору) с государственными, муниципальными органами, страховыми медицинскими компаниями, медицинскими учреждениями.

2. Врач специалист онколог осуществляет самостоятельный амбулаторный прием и посещение на дому, проводит комплекс необходимых профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий, самостоятельно дежурит в стационаре, содействует в решении медико-социальных проблем.

3. Врач специалист онколог руководствуется настоящим положением, законодательными и нормативными документами Российской Федерации по вопросам охраны здоровья населения и оказания онкологической помощи.

4. Контроль за деятельностью врача специалиста онколога проводится в установленном порядке органами здравоохранения по месту работы.

II. Обязанности врача специалиста онколога.

1. Оказание специализированной онкологической помощи в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и полученным сертификатом.

2. Осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии.

3. Проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения.

4. Консультация и госпитализация больных в установленном порядке.

5. Проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.
6. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией "О порядке выдачи больничных листов" и направление на МСЭК.
7. Ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации.

III. Права врача специалиста онколога.

Врач специалист онколог имеет право:

1. Заключать договоры на оказание медицинских услуг в рамках программ обязательного и добровольного страхования с любыми органами и предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном порядке.
2. Получать плату за медицинские услуги, не предусмотренные условиями контракта, на основе дополнительного договора.
3. Вносить предложения по вопросам улучшения онкологической и медико-социальной помощи.
4. Повышать свою квалификацию в системе послевузовского профессионального образования и в медицинских учреждениях на условиях договора с оплатой как за счет средств нанимателя так и за собственный счет.
5. Проводить в установленном порядке экспертизу качества оказания онкологической помощи.
6. Заявлять иски в суде, арбитраже и отвечать по ним.

IV. Ответственность врача специалиста онколога.

Врач специалист онколог несет ответственность в пределах своих прав за самостоятельно принимаемые решения, выполненные операции и другие лечебно-диагностические манипуляции. За противоправные действия или бездействие, повлекшие за собой ущерб здоровью или смерти пациента, несет ответственность в установленном законом порядке.

Владение алгоритмом постановки диагноза

Организация ранней и своевременной диагностики злокачественных опухолей - важнейшее условие повышения эффективности их лечения. В современной онкологии принципиально выделяют первичную и уточняющую диагностику злокачественных опухолей. К первичной диагностике относятся вопросы выявления злокачественной опухоли и ее морфологическую верификацию. Уточняющая диагностика направлена на выяснение степени распространенности опухолевого процесса. Таким образом, алгоритм постановки диагноза складывается из анализа комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих:

- а) диагностировать наличие злокачественной неоплазии;
- б) определить степень ее распространенности (клиническую стадию, клиническую группу);
- в) на основании полученных данных выработать индивидуальный план лечения больного (радикального, паллиативного, симптоматического);
- г) определить основные прогностические перспективы.

Владение современными методами лечения

При выборе соответствующего метода лечения врач-онколог руководствуется следующим:

- Информация о заболевании
- Морфологическое строение опухоли
- Характер опухоли
- Местная распространенность процесса
- Регионарная распространенность процесса

- Метастатическая распространенность процесса
- Осложнения основного заболевания
- Проведенное ранее лечение
- Выраженность сопутствующей патологии
- Информация о эффективности и агрессивности возможных методов лечения и их сочетании
- Роль каждого метода в комплексе специального лечения
- Предполагаемая противоопухолевая эффективность
- Возможные побочные реакции
- Возможные осложнения как в ближайшем, так и в отдаленном периоде
- Методы профилактики и лечения реакций и осложнений
- Информация о диагностических и лечебных возможностях
- Наличие соответствующей материально-технической базы
- Наличие обученного персонала

Сопоставляя строение и распространенность опухолевого процесса и противоопухолевую эффективность, функциональные нарушения, агрессивность предполагаемого лечения и возможности лечебного учреждения, врач онколог, на основании своих знаний вырабатывает адекватный план лечения для конкретного больного или рекомендует соответствующее лечебное учреждение.

Анализируя получаемые на момент проведения лечения данные, врач-онколог может корректировать план лечения.

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация после дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки ординаторов по специальности **«онкология»** осуществляется посредством экзамена и тестирования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по онкологии в соответствии с содержанием образовательной программы.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после успешного освоения рабочей программы в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу профессиональной переподготовки ординаторы по специальности **«онкология»** получают документ установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
ОРДИНАТОРОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОНКОЛОГИЯ»**

Категория обучающихся: ординаторы, обучающиеся по специальности: «Акушерство и гинекология», «Терапия», «Хирургия»

Срок обучения: 576 часов (32 недели, 8 месяцев)

Режим занятий: 3 академических часа в день

Форма обучения: очная с отрывом от работы (или дистанционно-очная)

Распределение часов по модулям (курсам)

| № | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | в том числе | | | Форма контроля |
|-----|---|-------------|-------------|----------------------|----------|----------------|
| | | | лекции | практические занятия | семинары | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Модуль 1. Экспериментальная онкология | 8 | 4 | 4 | - | Тестирование |
| 2. | Модуль 2. Клиническая онкология | 40 | 12 | 24 | 4 | Тестирование |
| 3. | Модуль 3. Опухоли головы и шеи | 88 | 4 | 84 | - | Тестирование |
| 4. | Модуль 4. Опухоли органов грудной клетки. | 46 | 8 | 38 | - | Тестирование |
| 5. | Модуль 5. Опухоли органов брюшной полости | 76 | 6 | 70 | - | Тестирование |
| 6. | Модуль 6. Онкогинекология | 56 | 4 | 52 | - | Тестирование |
| 7. | Модуль 7. Онкоурология | 60 | 4 | 56 | - | Тестирование |
| 8. | Модуль 8. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата | 68 | 8 | 60 | - | Тестирование |
| 9. | Модуль 9. Опухоли молочной железы | 34 | 4 | 28 | 2 | Тестирование |
| 10. | Модуль 10. Опухоли кроветворной и лимфоидной | 22 | 4 | 18 | - | Тестирование |

| | системы | | | | | |
|------------|---|------------|-----------|------------|----------|--------------|
| 11. | Модуль 11. Злокачественные опухоли у детей | 12 | 4 | 8 | - | Тестирование |
| 12. | Модуль 12. Особенности онкологической патологии по Ставропольскому краю | 8 | 4 | 4 | - | Тестирование |
| 13. | Модуль 13. Паллиативная помощь онкологическим больным | 8 | 2 | 4 | 2 | Тестирование |
| 14. | модуль 14. Основы социальной гигиены и организации лечебно-профилактической службы в России | 44 | 20 | 24 | - | Тестирование |
| 15. | Экзамен | 6 | | 6 | | |
| 16. | Итого | 576 | 88 | 480 | 8 | |

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО освоению дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «ОНКОЛОГИЯ».

Список основной литературы по онкологии

1. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология: избранные лекции : учеб. пособие / Л.З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.
2. Давыдов, М.И. Онкология: учеб. / М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html>.
3. Черенков, В.Г. Онкология: учеб. / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html>
4. Онкология: учеб. / под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. 2009. - 560 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html>
5. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология: избранные лекции : учеб. пособие / Л.З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>

Список дополнительной литературы по онкологии

1. Онкология [Электронный ресурс]: учеб. / под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. 2009. - 560 с.
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология , избранные лекции : учеб. пособие / Л.З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 496 с
3. Онкология [Электронный ресурс]: учеб. для стомат. ф-тов/ Л. З. Вельшер [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -512с.
4. Онкология [Электронный ресурс]: учеб. / под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. 2009. - 560 с.
5. Лучевая диагностика Т. 1: учеб. / под ред. Г. Е. Труфанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 416 с.
6. Терновой С. К. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика: учебник [Электронный ресурс]: в двух т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.

7. Терновой С. К. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учеб.: в двух т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 2. - 356 с.
8. Труфанов Г. Е. Лучевая терапия [Электронный ресурс] Т. 2: учеб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 192 с
9. Хирургические болезни : учеб. для студ. мед. вузов / под ред. А. Ф. Черноусова. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 664 с. +комп.-диск.
10. Хирургические болезни : учебник : в 2 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Т.1 – 720 с., Т. 2. - 688 с.
11. Каган И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2011.
12. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник. В 2-х томах. Том 1 / Под ред. И.И. Кагана, И.Д. Кирпатовского. 2012. - 512 с.:
13. Петров, С. В. Общая хирургия: учеб: для студентов мед. вузов / С. В.Петров. - 3-е изд., перераб. и доп. -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 768 с. 11. Лучевая диагностика: учебник / Под ред. Г.Е. Труфанова. 2012. - 496 с.:
14. Васильев А.Ю. Лучевая диагностика: учебник для студентов педиатрических факультетов / А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова, - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с.
15. Труфанов Г.Е. Лучевая терапия: учеб. / Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов и др. ;под ред. Г.Е. Труфанова. 2013. - 208 с.
16. Труфанов Г. Е. Лучевая терапия Т. 2: учеб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 192с.
17. Шабалов, Н.П. Детские болезни : учеб. для вузов в 2-х томах / Н.П. Шабалов.- 7-е изд.,перераб. и доп. - СПб. :Питер, 2012.- Т.1.- 928 с.

Учебно-методические материалы и интернет-ресурсы по онкологии

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ):
<http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
2. Научная медицинская библиотека «КиберЛенинка»: <http://cyberleninka.ru>
3. ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздравсоцразвития России, официальный сайт:
<http://www.mednet.ru/>
4. Web-медицина: <http://webmed.ircutsk.ru>
5. Вся медицина в Интернете: <http://medlinks.ru/>
6. Univadis: <http://www.univadis.ru/>
7. Medinfo.ru: <http://www.medinfo.ru/>
8. Medscape: Медицинское обозрение (Medikal review): <http://www.madscape.com/>
9. Библиотека сети БЕН РАН :http://www.benran.ru/ben_push.htm
10. Лабдиаг: <http://labdiag.ru/>
11. www.rosoncoweb.ru
12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»: <http://base.garant.ru/70317796/>
13. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 ноября 2012 г. N 664н «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях пищевода III-IV стадии (эндоскопическое лечение)»: <http://base.garant.ru/70304268/>
14. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. N 1162н «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при злокачественных новообразованиях ободочной и прямой кишки III стадии (адьювантное химиотерапевтическое лечение)»: <http://base.garant.ru/70340720/>

15. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 20 ноября 2006 г. N 783 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием поджелудочной железы (при оказании специализированной помощи)»: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/4083915/>

16. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 октября 2006 г. N 700 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием молочной железы (при оказании специализированной помощи)»: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/4083732/>

17. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 ноября 2012 г. N 788н «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при немелкоклеточном раке легкого I - IIIA стадии (химиотерапевтическое лечение)»: <http://base.garant.ru/70338706/>

18. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 21 июля 2006 г. N 554 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с болезнью Ходжкина»: <http://docs.cntd.ru/document/902003294> 19. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 декабря 2006 г. N 828 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественной меланомой кожи (при оказании специализированной помощи)»: <http://docs.cntd.ru/document/902003294>

Интернет-ресурсы, порталы:

www.мирврача.пф , [www. ONCOLOGY.ru](http://www.ONCOLOGY.ru), Medscape, CancerNetwork, PUBMED.gov, Cancer Facts & Figures, [Surveillance, Epidemiology and End Results \(SEER\)](http://Surveillance, Epidemiology and End Results (SEER)), www.rosoncoweb.ru. Cancerlit, [PDQ \(Physician Data Query\)](http://PDQ (Physician Data Query)), atCancer, CancerBacup, CancerEurope, Cancernetwork.com, Frontiers in Bioscience, Medicine on Line, BloodLine, Chemoemboli.ru, Pain.com, www.biomednet.com, www.cancerbacup.org.uk, www.cancerworld.org, www.bioscience.org, www.medicalconferences.com, www.meds.com, www.sgo.org, www.breastcancer.net

Интернет-порталы, посвященные вопросам лекарственной терапии опухолей:

[The electronic Medicines Compendium \(eMC\)](http://The electronic Medicines Compendium (eMC)), Drugs@FDA, Cancer Care Ontario Drug Formulary for Health Professionals, База Clinical trials.gov, Классификация побочных эффектов СТСАЕ, Adjuvant! Online, Drug Interaction Checker

Интернет-сайты онкологических сообществ, онкологических центров:

www.ronc.ru, OncoLink, Cancer Care Ontario Drug Formulary for Health Professionals, AACR, ASCO, EORTC, ESMO, ESSO, FECS, UICC, http://highwire.stanford.edu

Электронная библиотека:

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, [Домашняя страница Государственной Центральной медицинской библиотеки \(Москва\)](http://Домашняя страница Государственной Центральной медицинской библиотеки (Москва)), Библиотека Дальневосточного Государственного Медицинского Университета, [MEDLINE \(PubMed\)](http://MEDLINE (PubMed)), HighWire Library of the Sciences and Medicine, www.cancer.gov/search/cancer_literature

Расчетные программы:

Cancer Care Ontario Drug Formulary for Health Professionals, [Помощь в рациональном выборе адьювантной терапии \(Adjuvant! Online\)](http://Помощь в рациональном выборе адьювантной терапии (Adjuvant! Online)), Калькулятор площади поверхности тела On-line

Интернет-портал: Статистика злокачественных новообразований в РФ

Данные регистра МНИОИ им. П.А. Герцена.

злокачественной меланомой кожи (при оказании специализированной помощи)»:
<http://docs.cntd.ru/document/902003294>

Интернет-ресурсы, порталы:

www.мирврача.рф, www.ONCOLOGY.ru, Medscape, CancerNetwork, PUBMED.gov,
Cancer Facts & Figures, [Surveillance, Epidemiology and End Results \(SEER\)](http://Surveillance, Epidemiology and End Results (SEER)),
www.rosoncweb.ru, Cancerlit, [PDQ \(Physician Data Query\)](http://PDQ (Physician Data Query)), atCancer, CancerBacup,
CancerEurope, Cancernetwork.com, Frontiers in Bioscience, Medicine on Line,
BloodLine, Chemoemboli.ru, Pain.com, www.biomednet.com, www.cancerbacup.org.uk,
www.cancerworld.org, www.bioscience.org, www.medicalconferences.com,
www.meds.com, www.sgo.org, www.breastcancer.net

Интернет-порталы, посвященные вопросам лекарственной терапии опухолей:
[The electronic Medicines Compendium \(eMC\)](http://The electronic Medicines Compendium (eMC)), Drugs@FDA,

Cancer Care Ontario Drug Formulary for Health Professionals, База Clinical trials.gov,
Классификация побочных эффектов СТСАЕ, Adjuvant! Online, Drug Interaction Checker

Интернет-сайты онкологических сообществ, онкологических центров:
www.ronc.ru, OncoLink, Cancer Care Ontario Drug Formulary for Health Professionals,
AACR, ASCO, EORTC, ESMO, ESSO, FECS, UICC. <http://highwire.stanford.edu>

Электронная библиотека:

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, [Домашняя страница Государственной Центральной медицинской библиотеки \(Москва\)](http://Домашняя страница Государственной Центральной медицинской библиотеки (Москва)), Библиотека Дальневосточного Государственного Медицинского Университета, [MEDLINE \(PubMed\)](http://MEDLINE (PubMed)), HighWire Library of the Sciences and Medicine, www.cancer.gov/search/cancer_literature

Расчетные программы:

Cancer Care Ontario Drug Formulary for Health Professionals,
[Помощь в рациональном выборе адьювантной терапии \(Adjuvant! Online\)](http://Помощь в рациональном выборе адьювантной терапии (Adjuvant! Online)), Калькулятор площади поверхности тела On-line

Интернет-портал: Статистика злокачественных новообразований в РФ
Данные регистра МНИОИ им. П.А. Герцена.

Заведующий кафедрой



Койчуйев А.А.