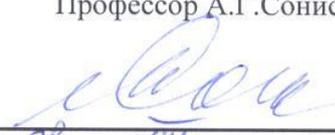


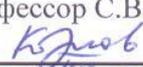
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра онкологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
специальных дисциплин
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке
кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ

СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
Профессор А.Г.Сонис


« 28 » VII 2015г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 7 от
« 28 » VII 2015 г.)
Заведующий кафедрой
Профессор С.В. Козлов


« 28 » VII 2015г.

Самара
2015

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
(ОРДИНАТУРА)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 – ОНКОЛОГИЯ**

Цель: овладение знаниями о этиологии и эпидемиологии злокачественных новообразований, основных этапах канцерогенеза, предопухолевых состояниях и возможностях профилактики злокачественных новообразований; методами и этапами диагностики и лечения новообразований, для последующие выработки профессиональной компетенции врача-онколога.

Задачи:

- Овладение современными знаниями по эпидемиологии и этиологии новообразований, канцерогенеза, терминологией применяемой в онкологии.

- Изучение основных принципов профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований, возможностей активной диагностики новообразований и предопухолевой патологии

- Овладеть принципами и этапами диагностики злокачественных новообразований, изучить семиотику основных инструментальных методов обследования.

- Изучить правила формулировки диагноза онкологического заболевания с учетом данных клинко-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM.

- Овладеть правилами заполнения основной медицинской документации "Извещение о больном с впервые установленным диагнозом рака или другого злокачественного новообразования" ф.090-у, изучить оформление "Контрольные карты диспансерного наблюдения (онко)", ф030-б-у и 030-у и контрольные талоны к ней ф.0305-у., другую медицинскую документацию.

- Изучить особенности составления плана обследования и лечения больного на основании современных диагностических и лечебных алгоритмов.

- Изучить особенности организации диспансерного учета, социально-трудовую экспертизу онкологических больных; владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных, санитарно-просветительной работы с населением.

Программа направлена на освоение следующих компетенций:

В результате освоения программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология у выпускника должны быть сформированы универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

УК-3 - готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным образовательным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (ч.13,14 ст.82 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

в профилактической деятельности:

- 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);

-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

-лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

-реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

-психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

- организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

Требования к уровню освоения содержания дисциплин:

Выпускник, освоивший программу ординатуры должен **знать:**

1. Основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности.

2. Основные показатели (абсолютные, относительные, динамические, структурные и т.д.) и сведения по эпидемиологии злокачественных новообразований.

3. Современные теории опухолевого роста, свойства опухолевой клетки, гистологическую классификацию опухолей, понятие о дисплазии, раке *in situ*, раннем раке, методы морфологической диагностики опухолей.

4. Основные принципы, объемы и алгоритмы диагностики злокачественных новообразований.

5. Принципы формулировки диагноза у онкологических больных, правила заполнения медицинской документации.

6. Наиболее эффективные методы лечения с позиций доказательной медицины для злокачественных новообразований с учетом всех известных факторов прогноза.

7. Принципы диспансерного учета, мониторинга больных, перенесших радикальное или специальное противоопухолевое лечение, современные возможности реабилитации онкологических больных.

8. Современные методы паллиативного и симптоматического лечения.

9. Формы и методы санитарного просвещения.

Выпускник, освоивший программу ординатуры должен **уметь:**

1. Оценить предварительную информацию о больных с подозрением на злокачественное новообразование.

2. Провести сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование больного с подозрением на злокачественное новообразование.

3. Провести забор материала для последующего цитологического и гистологического исследования.

4. Назначить необходимое инструментальное обследование, определить этапность и сроки обследования.

5. Анализировать результаты инструментального и лабораторного обследования, сформулировать правильный диагноз с учетом требований современных классификаций, оформить основную и специальную медицинскую документацию.

6. Взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями, планировать и назначить адекватное специальное противоопухолевое лечение.

7. Проводить санитарно-просветительную работу.

Выпускник, освоивший программу ординатуры должен **владеть**:

1. Основной обязанностью является оказание специализированной онкологической помощи в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и полученным сертификатом.

2. Следующими видами деятельности в соответствии с персональными задачами:

а) по профилактике, диагностике и лечению злокачественных новообразований, реабилитации онкологических больных.

б) выполнению основных операций и манипуляций.

в) организационно-методической работой.

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

4. Владеть и применять на практике принципы и периодичность диспансеризации онкологических больных.

5. Проведением лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.

6. Владеть, применять на практике и руководствоваться основами законодательства по здравоохранению РФ и деонтологическими принципами отечественной онкологии.

Общий объем учебной нагрузки специальных дисциплин

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость обязательных специальных дисциплин:</i>	30 (1080 часа)
<i>Аудиторные занятия:</i>	770 час.

Лекции (Л)	60 час.
Практические занятия (ПЗ):	660 час.
Самостоятельная работа (СР):	360 час.
Форма контроля	Дифф. зачет по модулям

МОДУЛЬ 1.5:

Организация онкологической службы в РФ

Содержание модуля:

1.5.1 Основные этапы развития онкологической службы в нашей стране. Приказ Министерства здравоохранения РФ №135 от 19.04.99 г. Структура онкологической службы в РФ.

1.5.2 Структура, задачи и методы работы онкологического диспансера, онкологического кабинета, поликлинического онкологического отделения. Регистрация и учет онкологических больных, принцип определения клинических групп и их формы. Порядок заполнения извещений, составление выписок из историй болезней, протоколов запущенности. Раковый регистр.

1.5.3 Задачи и методы противораковой пропаганды. Организация и роль онкологической службы в активном выявлении злокачественных опухолей. Скрининг (понятие, цель, примеры системы скрининга). Профилактические осмотры, их виды. Современные средства массового осмотра (обследования) населения с целью раннего распознавания онкологических заболеваний. Современные подходы к формированию групп повышенного риска возникновения злокачественных опухолей при диспансеризации и профилактических осмотрах (анкетный метод с учетом экзогенных, эндогенных факторов). Система динамического наблюдения лиц, выделенных в группы повышенного риска. Методы и сроки обследования. Роль онколога в мероприятиях по формированию и наблюдению групп повышенного риска.

МОДУЛЬ 1.6: Общая онкология.

Содержание модуля.

1.6.1 Общие понятия об опухоли. Понятие опухолевого роста. Основные биологические особенности опухолевой ткани: автономность опухолевого роста, атипизм опухоли (морфологический, функциональный, биохимический, антигенный), инвазивный рост, метастазирование, рецидивирование. Понятие о прогрессии опухолей. Клональная природа опухолей. Классификация и номенклатура опухолей. Понятие о доброкачественной, злокачественной опухоли и опухоли с местнодеструктирующим ростом. Их отличительные особенности. Понятие о фоновых и предопухолевых состояниях. Предопухолевые изменения

(метаплазия, дисплазия). Закономерности метастазирования злокачественных опухолей. Биология опухолевых клеток. Основные характеристики злокачественной клетки: неконтролируемый рост, нарушения в программе конечной дифференцировки, нарушения в программе клеточной смерти, способность к метастазированию, усиление механизмов устойчивости к неблагоприятным воздействиям. Молекулярно-генетические изменения в опухолевых клетках. Онкогены и онкобелки.

1.6.2 Канцерогенез Канцерогенеза как многостадийный процесс. Накопление генетических нарушений как основа неопластической трансформации клеток. Понятия инициации, промоции и прогрессии опухолей. Химический канцерогенез. История открытия и изучения канцерогенных веществ. Иммунология опухолей. Противоопухолевый иммунитет. Иммунологический надзор организма. Естественный противоопухолевый иммунитет. Приобретенный противоопухолевый иммунитет. Специфические трансплантационные опухолевые антигены индуцированных (вирусами, физическими и химическими агентами) опухолей. Антигены спонтанных опухолей. Эффекторный механизмы противоопухолевого иммунитета.

1.6.3 Первичная профилактика рака Цели и задачи первичной профилактики рака. Краткая характеристика основных направлений. Вторичная профилактика. Клинические феномены рака, возможности диагностики предопухолевых и ранних стадий новообразований. Организация скрининга. Диагностические возможности и критерии скрининга.

1.6.4 Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований
Общие принципы диагностики злокачественных опухолей

Понятие раннего (доклинического) и своевременного распознавания злокачественных опухолей. Понятие «онкологическая настороженность». Понятие о первичной и уточняющей диагностике. Роль специальных методов в оценке распространенности опухолевого процесса. Классификация злокачественных опухолей по стадиям, международная классификация по системе TNM. Общие принципы определения стадии опухолевого процесса. Лучевая диагностика в онкологии. Роль эндоскопической диагностики в выявлении ранних форм рака дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, мочевого пузыря. Фотодинамическая диагностика опухолей. Серологические опухолевые маркеры и их применение в онкологии. Морфологическая диагностика опухолей (гистологическая, цитологическая). Иммунофенотипирование опухолей. Значение различных методов диагностики при злокачественных опухолях отдельных локализаций. Методы оценки состояния регионарных лимфатических узлов.

1.6.5 Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей
Основные методы лечения злокачественных новообразований: хирургический, лучевой, лекарственный. Комбинированное, сочетанное и комплексное лечение. Радикальное, паллиативное и симптоматическое лечение. Принцип составления плана лечения онкологического больного. Факторы, определяющие индивидуализацию методов лечения в онкологии.

Хирургическое лечение. Абластика. Соблюдение принципа зональности и футлярности. Расширенные и комбинированные операции. Понятие об органосохранных вмешательствах в онкологии.

Лучевое лечение. Строение атома и радиоактивность. Виды ионизирующих излучений, их характеристика и способы получения. Радиоактивные изотопы. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом, понятие экспоненциальных и поглощенных доз. Понятие о радиочувствительности. Значение дозы, мощности и фактора времени при лучевой терапии. Понятие о радиомодификации, способы усиления радиочувствительности опухоли и защиты нормальных тканей. Виды лучевой терапии (дистанционная и контактная: внутрисполостная, интратканевая, аппликационная и внутренняя лучевая терапия).

Химиотерапия злокачественных опухолей. Модели и методы для изучения противоопухолевой активности различных соединений (перевиваемые и спонтанные опухоли, гетеротрансплантаты опухолей, неопухолевые объекты). Классификация противоопухолевых препаратов: основные группы противоопухолевых препаратов в зависимости от механизма их действия. Алкилирующие агенты (хлорэтиламины, этиленимины, производные нитрозомочевины, комплексные соединения платины). Антиметаболиты (антагонисты фолиевой кислоты, антагонисты пиримидина, ингибиторы тимидилатсинтетазы). Противоопухолевые антибиотики. Препараты растительного происхождения (винкаалкалоиды, подофиллотоксины, ингибиторы топоизомеразы, таксаны). Механизм противоопухолевого действия различных групп препаратов. Основы эндокринотерапии злокачественных опухолей. Виды гормонального воздействия (хирургический, лучевой, лекарственный). Понятие о гормональных рецепторах. Фото динамическая терапия (ФДТ). Понятие фотодинамической терапии. Механизмы противоопухолевого воздействия. Фотосенсибилизаторы. Показания и эффективность ФДТ при опухолях отдельных локализаций.

МОДУЛЬ 1.7: Частная онкология.

Содержание модуля:

1.7.1 Новообразования кожи. Базалиома и рак кожи. Статистические данные. Предраковые изменения кожи (облигатные и факультативные), их лечение. Клиника и диагностика базалиомы и рака кожи. Дифференциальный диагноз. Лечение первичной опухоли, рецидивов и метастазов (хирургическое лечение, лучевая терапия). Роль фотодинамической терапии. Отдаленные результаты и прогноз. Меланома кожи. Оценка различных видов пигментных образований кожи в развитии меланомы. Классификация меланом. Особенности клинического течения. Диагностика меланом. Особенности метастазирования. Лечение первичной опухоли и метастазов (хирургическое, лучевое, химиотерапия, иммунотерапия). Роль пластических операций в лечении рака и меланомы кожи. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

1.7.2 Опухоли головы и шеи Рак нижней губы. Статистические данные. Предраковые состояния. Классификация. Клиника и диагностика. Форма роста. Особенности метастазирования. Лечение первичной опухоли и метастазов. Лечение рецидивов. Отдаленные результаты и прогноз. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, неба). Статистические данные. Роль факторов внешней среды в развитии опухоли. Предраковые состояния. Клиника, лечебная тактика. Особенности метастазирования. Диагностика. Современные методы лечения. Отдаленные результаты и прогноз. Опухоли слюнных желез. Классификация (доброкачественные и злокачественные опухоли). Клиника и диагностика. Особенности хирургического и комбинированного лечения. Отдаленные результаты и прогноз. Злокачественные опухоли верхних дыхательных путей. Рак гортани: статистические данные, предопухолевые состояния. Клиника и диагностика с учетом локализации опухолевого процесса (рак вестибулярного отдела, голосовых складок, подскладочного отдела). Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное). Органосохранный подход и реконструктивно-пластические операции при раке гортани. Возможности лекарственной терапии, фотодинамической терапии. Лечение регионарных метастазов. Прогноз и результаты лечения. Злокачественные опухоли полости рта, полости носа и придаточных пазух. Клиника, диагностика, лечение. Результаты лечения и прогноз. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Клинико-морфологическая классификация. Клиническое течение. Особенности течения различных форм рака. Закономерности метастазирования. Диагностика (клиническая, лучевая, цитологическая), применение других специальных методов исследования. Методы лечения и прогноз. Опухоли шеи. Классификация. Внеорганные опухоли шеи (нейрогенные, мезенхимальные, дисэмбриональные). Диагностика. Специальные методы диагностики. Принципы лечения (хирургического, лучевого, комбинированного). Метастазы рака в лимфатические узлы шеи без выявления первичной опухоли. Диагностическая и лечебная тактика.

1.7.3. Опухоли органов ЖКТ Рак пищевода. Статистика и эпидемиология. Предраковые состояния. Клиническая картина рака пищевода. Роль лучевых и эндоскопических методов в диагностике. Дифференциальный диагноз. Методы лечения (хирургический, лучевой, комбинированное и комплексное лечение), показания в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Отдаленные результаты и прогноз. Рак желудка. Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика. Хирургическое лечение: показания к отдельным видам оперативных вмешательств, их объем, комбинированные операции. Роль расширенной лимфаденэктомии. Лечение ранних форм рака желудка (органосохранные вмешательства, эндоскопическое лечение, ФДТ). Осложненный рак желудка

- клиника, лечебная тактика. Рецидивы рака желудка - диагностическая и лечебная тактика. Рак оперированного желудка. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз. Рак слепой, ободочной и прямой кишок. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения рака слепой, ободочной и прямой кишок. Объем оперативных вмешательств. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Адьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.

1.7.4 Рак молочной железы. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Организационно-методические аспекты ранней диагностики рака молочной железы (самообследование молочных желез, скрининг). Классификация рака молочной железы. Современные методы диагностики, дифференциальный диагноз. Роль маммографии и ультразвукового исследования в диагностике рака молочной железы в зависимости от возраста больных. Лечение рака молочных желез (хирургическое, лекарственное, лучевое, гормональное). Оценка рецепторного статуса и выбор метода лечения. Комбинированное и комплексное лечение. Органосохраняющие операции при раке молочной железы, показания и противопоказания. Реконструктивно-пластические операции: показания, сроки выполнения. Отдаленные результаты лечения и прогноз рака молочной железы. Рак грудной железы у мужчин, особенности клинического течения, лечебная тактика.

1.7.5. Опухоли билио-панкреато-дуоденальной зоны. Статистические данные. Синдром механической желтухи. Дифференциальная диагностика желтух. Ультразвуковое исследование, компьютерная томография и ангиография в дифференциальной диагностике опухолей билио-панкреато-дуоденальной зоны. Методы их лечения. Паллиативное и радикальное лечение рака головки поджелудочной железы. Возможности консервативной терапии. Результаты лечения и прогноз. Опухоли печени. Статистические данные. Первичные и метастатические опухоли печени. Эпидемиология и гистогенез первичного рака печени. Роль специальных методов в диагностике опухолей печени. Значение альфа-фетопротеина в дифференциальной диагностике. Методы лечения первичного рака печени. Результаты и прогноз.

1.7.6 Внеорганные забрюшинные опухоли. Классификация, гистогенез. Особенности клинического течения. Роль ультразвуковой и компьютерной томографии в диагностике. Методы лечения забрюшинных неограниченных опухолей: хирургический, лучевой, лекарственный. Лечебная тактика при рецидивах заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

1.7.7 Рак легкого. Статистические данные. Роль курения в возникновении рака легкого. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения). Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста. Атипические формы рака легкого. Закономерности метастазирования. Диагноз и дифференциальный диагноз. Методы лечения (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное и комплексное лечение). Отдаленные результаты лечения, прогноз. Мелкоклеточный рак легкого - особенности клинического течения и лечебной тактики. Опухоли средостения. Классификация. Клиническая картина. Диагностическая тактика. Роль специальных методов в диагностике. Лечебная тактика.

1.7.8 Онкоурология Рак почки. Статистические данные. Классификация и патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Роль специальных методов в диагностике первичной опухоли и оценке распространенности опухолевого процесса. Хирургическое лечение. Органосохранное лечение. Особенности лечебной тактики при наличии отдаленных метастазов. Роль консервативной терапии (химиотерапия, иммунотерапия). Отдаленные результаты лечения и прогноз. Особенности клиники, диагностики и лечения злокачественных опухолей лоханки. Рак мочевого пузыря. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечебная тактика при поверхностном раке мочевого пузыря. Роль фотодинамической диагностики и лечения. Роль внутрипузырной иммунотерапии и химиотерапии. Лечение инвазивного рака мочевого пузыря. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение местнораспространенного и генерализованного рака мочевого пузыря. Возможности консервативного лечения. Отдаленные результаты. Прогноз. Злокачественные опухоли предстательной железы. Статистические данные. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Роль простат-специфического антигена (ПСА) в диагностике и мониторинге рака предстательной железы. Принципы лечения локализованного и местнораспространенного рака предстательной железы. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Понятие о максимальной андрогенной блокаде. Принципы лечения гормонрефрактерного рака предстательной железы. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Злокачественные опухоли яичка. Классификация. Этиология. Клиника и диагностика. Роль опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге опухолей яичка. Особенности течения и метастазирования. Принципы лечения герминогенных опухолей. Принципы лечения негерминогенных опухолей. Показания к парааортальной лимфаденэктомии при опухолях яичка. Результаты лечения и прогноз. Рак полового члена. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Патологическая анатомия. Особенности клинического течения, метастазирования. Принципы лечения - хирургического, лучевого, комбинированного. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

1.7.9 Опухоли мягких тканей туловища и конечностей. Классификация. Виды рецидивирующих и метастазирующих опухолей мягких тканей. Особенности клинического течения в зависимости от локализации, формы роста и распространенности. Особенности метастазирования. Методы диагностики. Методы уточнения гистогенеза. Роль иммунофенотипирования. Принципы лечения, результаты, прогноз. Опухоли костей. Классификация. Распространенность. Роль травмы в возникновении опухолей костей. Особенности клинического течения. Закономерности метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей костей. Методы лечения (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное лечение). Органосохраняющие вмешательства. Результаты лечения и прогноз.

1.7.10 онкогинекология Рак шейки матки. Статистические данные. Этиология и патогенез. Предраковые состояния, диагностическая и лечебная тактика. Роль массовых цитологических исследований в ранней диагностике. Классификация рака шейки матки. Особенности распространения и метастазирования. Лечебная тактика в зависимости от стадии и формы роста. Методы лечения (хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение). Органосохраняющее лечение при ранних стадиях заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Рак тела матки. Этиология, патогенез. Статистические данные. Предраковые состояния, их выявление и лечение. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения. Гормональное лечение (самостоятельное и в рамках комплексного лечения). Отдаленные результаты лечения и прогноз. Рак яичников. Этиология, патогенез. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение начальных форм рака яичников. Лечение распространенных форм рака яичников, роль адьювантной и неоадьювантной химиотерапии. Лечебная тактика при рецидивах заболевания. Значение опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Хорионкарцинома матки. Патогенез. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Лечебная тактика. Методы лечения. Отдаленные результат лечения, прогноз. Рак наружных половых органов и влагалища. Статистические данные. Предопухолевые состояния. Особенности клинического течения и метастазирования. Роль специальных методов в диагностике и дифференциальной диагностике. Лечение. Отдаленные результаты и прогноз.

1.7.11 Онкогематология Острый и хронический лейкоз. Классификация Роль современных методов (в т.ч. иммунологических) в диагностике и определении вариантов течения. Дифференциальный диагноз. Клинические стадии. Принцип лечения. Отдаленные результаты и прогноз. Злокачественные лимфомы. Особенности клинического течения. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения. Лимфома Ходжкина. Классификация. Клиника. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение. Прогноз.

МОДУЛЬ 1.8: Реабилитация онкологических больных.

Содержание модуля:

Актуальность проблемы. Общие принципы и виды реабилитации. Реабилитационные мероприятия при основных видах опухолей (опухоль костей, молочной железы, желудка, гортани). Реконструктивно-пластические операции в онкологии. Современные возможности, показания, сроки выполнения. Метод микрохирургической трансплантации аутоканей в онкологии. Социальная значимость реабилитационных мероприятий у онкологических больных.

Распределение трудозатрат по модулям и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Модуль 1.5. Организация онкологической службы.				
Тема 1. Организация онкологической службы РФ	72 час.	4 час.	44 час.	24 час.
Тема 2. Структура и задача онкологического диспансера	48 час.	2 час.	30 час.	16 час.
Тема 3. Активная диагностика ЗНО	24 час.	-	16 час.	8 час.
Всего по плану:	144 час.	6 час.	90 час.	48 час.
Модуль 1.6. Общая онкология.				
Тема 1. Основные свойства опухолевой клетки; Канцерогенез	60 час.	4 час.	32 час.	24 час.
Тема 2. Профилактика рака	24 час.	2 час.	10 час.	12 час.
Тема 3. Принципы диагностики ЗНО	60 час.	2 час.	42 час.	16 час.
Тема 4. Принципы лечения ЗНО	72 час.	4 час.	48 час.	20 час.
Всего по плану:	216 час.	12 час.	132 час.	72 час.
Модуль 1.7. Частная онкология				
Тема 1. Новообразования кожи	90 час.	4 час.	58 час.	28 час.
Тема 2. Опухоли органов головы и шеи	72 час.	4 час.	44 час.	24 час.
Тема 3. Рак органов ЖКТ	108 час.	6 час.	70 час.	32 час.
Тема 4. Опухоли биопанкреатодуоденальной зоны	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 5. Забрюшинные опухоли	8 час.	-	-	8 час.

Тема 6. Рак молочной железы	90 час.	4 час.	56 час.	30 час.
Тема 7. Опухоли органов грудной клетки	90 час.	6 час.	54 час.	30 час.
Тема 8. Онкоурология	54 час.	4 час.	32 час.	18 час.
Тема 9. Опухоли костей и мягких тканей	8 час.	2 час.	-	6 час.
Тема 10. Онкогинекология	54 час.	4 час.	32 час.	18 час.
Тема 11. Гематобласты	38 час.	4 час.	24 час.	10 час.
Всего по плану:	648 час.	40 час.	392 час.	216 час.
Модуль 1.8. Реабилитация онкологических больных				
Тема 1. Реабилитация в онкологии	72	4	44	24
Всего по плану:	72 час.	2 час.	46 час.	24 час.
Итого по программе:	30 кредит. ед. (1080 часа)	60 час.	660 час.	360 час.

Тематический план лекций для ординаторов по специальным дисциплинам

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
Модуль 1. Организация онкологической службы в РФ		
1	Введение в онкологию, основные понятия.	2
2	Приоритеты современной онкологии	2
3	Организация онкологической службы в РФ	2
Модуль 2. Общая онкология		
1	Общее учение об опухолях. Основная терминология в онкологии. Принципы классификации, закономерности метастазирования.	2
3	Биология опухолевой клетки, биохимические и молекулярно-генетические изменения. Онкогены.	2
3	Профилактика рака, понятия об этиологии и	2
4	Принципы диагностики злокачественных новообразований, понятия ранней и своевременной диагностики.	2
5	Принципы лечения злокачественных новообразований, основные понятия радикальное, паллиативное симптоматическое.	2

6	Методы лечения в онкологии, системное, комбинированное или комплексное лечение. Органосберегающее лечение	2
Модуль 3. Частная онкология		
1	Новообразования кожи, рак кожи.	2
2	Пигментные новообразования кожи, злокачественная меланома	2
3	Опухоли органов головы и шеи: рак нижней губы и слизистой оболочки полости рта	2
4	Опухоли органов головы и шеи: Рак щитовидной железы	2
5	Рак пищевода	2
6	Рак желудка	
7	Рак ободочной и прямой кишки, этиология, патогенез, возможности диагностики радикального и паллиативного лечения	2
8	Опухоли биопанкреатодуоденальной зоны	2
9	Дисгормональная мастопатия, эпидемиология, диагностика, классификация, лечение. Рак молочной железы: этиология и эпидемиология; диагностика	2
10	Рак молочной железы, классификация, комплексное лечение хирургическое, лучевая терапия, химиогормонотерапия	2
11	Опухоли органов грудной клетки и средостеня	2
12	Рак легкого, клиника, диагностика, классификация, лечебная тактика	2
13	Рак легкого, комплексное лечение, лучевая терапия и химиотерапия	2
14	Рак почки и мочевого пузыря	2
15	Рак предстательной железы	2
16	Опухоли костей и мягких тканей	2
17	Фоновые заболевания и рак шейки матки. Рак эндометрия	
18	Рак яичников	2
19	Злокачественные лимфомы. Лимфома Ходжкина	2
20	Неходжкинские лимфомы	2
Модуль 4. Реабилитация онкологических больных		
1	Реабилитация онкологических больных определение виды реабилитации.	2
	ИТОГО:	60 часов

Тематический план практических занятий для ординаторов по специальным дисциплинам

№ п.п.	Наименование практических (семинарских) занятий	Количество часов
Модуль 1. Организация онкологической службы		
1	История организации онкологической службы в РФ, основоположники онкологии в РФ, работа с литературой, подготовка докладов.	6
2	Структура онкологической службы. работа с литературой, подготовка докладов.	8
3	Онкологический кабинет, определение и задачи.	6
4	Основные формы медицинской документации в онкологии и	8

	их заполнение работа с медицинской документацией	
5	Медико-социальная экспертиза в онкологии	8
6	Паллиативная медицина, хоспис, структура, задачи.	8
7	Определение онкологического диспансера, задачи.	8
8	Структура и задачи онкологического диспансера.	8
9	Знакомство со структурными подразделениями онкодиспансера.	
10	Организационно методическая деятельность в онкологическом диспансере	8
11	Организационно методическая деятельность в онкологическом диспансере работа в организационно-методическом отделе; изучение электронного документооборота	6
12	Определение: специфическая и неспецифическая профилактика.	6
13	Понятия первичной и вторичной профилактики, факультативный и облигатный предрак.	6
14	Определение и современные возможности скрининга	4
Модуль 2. Общая онкология		
1	Основные свойства опухолевой клетки. Работа с литературой, подготовка докладов.	6
2	Понятие об этиологии, виды канцерогенеза, история экспериментальной онкологии. Работа с литературой, подготовка докладов.	6
3	Биохимические особенности опухолевых клеток; Работа с литературой, подготовка докладов.	4
4	Молекулярно-генетические изменения в опухолевых клетках, онкогены; Работа с литературой, подготовка докладов.	4
5	Противоопухолевый иммунитет; Работа с литературой, подготовка докладов.	4
6	Прогрессия новообразований, теории опухолевого роста, Работа с литературой, подготовка докладов.	4
7	Классификация и номенклатура, гистологические и клинические классификации, принципы TNM классификации Работа с литературой, подготовка докладов.	4
8	Этапы канцерогенеза, понятие доброкачественная и злокачественная опухоль, предопухолевая патология. Работа с литературой, подготовка докладов.	2
9	Профилактика рака: первичная профилактика, цели и направления; основные достижения.	4
10	Вторичная профилактика рака; работа в отделении профилактики и клинικοполиклиническом отделении	2
11	Профессиональные опухоли и их профилактика	2
12	Принципы диагностики новообразований, первичный осмотр больных ЗНО работа в КПО; понятия раннего, своевременного распознавания ЗНО	6
13	Принципы диагностик новообразований, Лучевые методы диагностики в онкологии, работа с медицинскими изображениями	6
14	Диагностика злокачественных новообразований: Инструментальная диагностика, работа в эндоскопическом	6

	кабинете СОКОД	
15	Методика биопсии новообразований, способы биопсии; Работа в КПО.	6
16	Современные возможности морфологического исследования, иммуногистохимические исследования работа в отделе патологической анатомии.	6
17	Лабораторная диагностика злокачественных новообразований. Серологические маркеры работа с данными лабораторных исследований.	6
18	Радионуклидные методы диагностики, ПЭТ, сцинтиграфия.	6
19	Принципы лечения злокачественных новообразований, определение лечебной тактики в онкологии работа в отделении КПО понятия радикальное или паллиативное и симптоматическое лечение;	6
20	Методы лечения злокачественных новообразований: локальные и системные (хирургический, лучевой, лекарственный)	6
21	Понятия об адьювантном и неоадьювантном лечении, комбинированное и комплексное лечение.	6
22	Лекарственное лечение в онкологии, история развития, работа с историями болезни, курация в отделении ПХТ	6
23	Классификация противоопухолевых средств, механизм действия; Понятие о гормонотерапии, иммунотерапии в онкологии, биотерапия ЗНО	6
24	Лучевая терапия, виды ионизирующих излучений, аппаратура для лучевой терапии; работа с историями болезни, курация в отделении лучевой терапии	6
25	Виды лучевой терапии; контактная и дистанционная ЛТ, показания методы проведения.	6
26	Понятия о радиочувствительности новообразований, методика расчета доз, радиомодификация.	6
Модуль 3. Частная онкология		
1	Факультативные и облигатные предопухолевые заболевания кожи, дифференциальная диагностика.	6
2	Рак кожи, плоскоклеточный и базальноклеточный рак, диагностика, работа с медицинскими документами курация больных в КПО	6
3	Рак кожи, плоскоклеточный и базальноклеточный рак, методы лечения, хирургическая тактика.	8
4	Пигментный новообразования кожи, Роль инсоляции в заболеваемости меланомой, работа с медицинскими документами курация больных в КПО	6
5	Злокачественная меланома кожи, диагностические критерии, работа с медицинскими документами курация больных в КПО	8
6	Диагностическая и лечебная тактика при подозрении на злокачественную меланому кожи.	8
7	Методы хирургического лечения новообразований кожи работа с медицинскими документами курация больных в отделении наружных локализаций.	6
8	Методы кожной пластики после хирургического лечения	4

	злокачественной меланомы.	
9	Лучевое лечение новообразований кожи, ФДТ работа с медицинскими документами курация больных в радиологическом отделении	6
10	Рак нижней губы, предопухолевые заболевания, методы диагностики и лечения; работа с медицинскими документами курация больных в КПО	8
11	Рак слизистой оболочки полости рта, этиология предопухолевые состояния, принципы лечения; работа с медицинскими документами курация больных в КПО	8
12	Узловые новообразования щитовидной железы, лечебная тактика;	4
13	Рак щитовидной железы, диагностика, радионуклидные исследования; работа с медицинскими документами курация больных в отделении опухолей головы и шеи	4
14	Рак щитовидной железы, методы лечения. работа с медицинскими документами курация больных в отделении опухолей головы и шеи, химиотерапевтическом.	4
15	Рак гортани, принципы диагностики; работа с медицинскими документами курация больных в КПО	6
16	Лучевое лечение новообразований головы и шеи	4
17	Новообразования слюнных желез, диагностика, классификация лечение;	4
18	Внеорганные опухоли шеи, диагностика лечение.	2
19	Рак пищевода, этиология клиника диагностика, особенности хирургического лечения.	6
20	Лучевая терапия рак пищевода, паллиативные методы лечения рака пищевода.	6
21	Этиология и эпидемиология рака желудка, предопухолевые заболевания и состояния, работа с медицинскими документами курация больных в КПО	6
22	Рак желудка возможности активной диагностики, понятия о раннем раке, органосберегающее лечение. работа в эндоскопическом отделении	6
23	Рак желудка: хирургическое лечение, виды и объем лимфодиссекции; работа с медицинскими документами курация больных в торакальном и абдоминальном отделении	6
24	Возможности лучевого и лекарственного лечения рака желудка.	4
25	Этиология и эпидемиология рак ободочной и прямой кишки. работа с медицинскими документами курация больных в КПО	6
26	Полипы и полипоз ободочной кишки, лечебная тактика работа с медицинскими документами курация больных в отделении эндоскопии.	6
27	Колоректальный рак, методы диагностики, работа с медицинскими документами курация больных в КПО	6
28	Хирургическое лечение колоректального рака, объем операции, осложненный рак ободочной и прямой кишки; работа с медицинскими документами курация больных в отделении колопроктологии	6

29	Лучевое лечение рака прямой кишки, комбинированное лечение.	6
30	Лекарственное лечение рака прямой и ободочной кишки, современные возможности	6
31	Первичный рак печени, классификация лечебная тактика; работа с медицинскими документами курация больных в абдоминальном отделении	6
32	Вторичные новообразования печени, возможности хирургического и лекарственного лечения.	6
33	Рак поджелудочной железы и БДС работа с медицинскими документами курация больных в абдоминальном отделении	6
34	Рак желчевыводящих протоков и желчного пузыря; эпидемиология, диагностика лечение.	4
35	Предопухолевые заболевания молочной железы, Организационно-методические аспекты ранней диагностики рака молочной железы (самообследование молочных желез, скрининг) работа с медицинскими документами курация больных в КПО	8
36	Обследование больных с подозрением на рак молочной железы, работа с медицинскими документами курация больных в КПО, диагностических отделениях	8
37	Классификация рака молочной железы. Современные методы диагностики, дифференциальный диагноз.	8
38	Рак молочной железы, хирургическое лечение работа с медицинскими документами курация больных в отделении общей онкологии.	8
39	Оценка рецепторного статуса и выбор метода лечения. Комбинированное и комплексное лечение. Лекарственное лечение рака молочной железы, гормонотерапия, биотерапия.	8
40	Рак молочной железы, лучевая терапия работа с медицинскими документами курация больных в радиологическом отделении.	8
41	Органосохранные операции при раке молочной железы, показания и противопоказания. Реконструктивно-пластические операции: показания, сроки выполнения	8
42	Эпидемиология и этиология рака легкого, роль курения, патологическая анатомия. Клинико-анатомическая и гистологическая классификация рака легкого, диагностика.	10
43	Рак легкого, дифференциальная диагностика периферических шаровидных новообразований, работа с медицинскими документами курация больных в КПО, диагностических отделений	8
44	Хирургическое лечение рака легкого, работа с медицинскими документами курация больных в торакальном отделении Особенности послеоперационного ведения больных, возможные осложнения.	12
45	Диагностика и лечения вторичных новообразования легкого, современные возможности.	8
46	Лучевая терапия и лекарственное лечение рака легкого работа с медицинскими документами курация больных в радиологическом отделении	8
47	Новообразования средостения, классификация, диагностика	8

	лечение. Новообразования плевры, первичные и вторичные. Диагностика, лечебная тактика	
48	Рак предстательной железы, особенности диагностики и лечебная тактика, хирургическая тактика, эндокринотерапия. работа с медицинскими документами курация больных в КПО, диагностических отделениях	10
49	Рак почки, клиника и диагностика, лечебная тактика, органосберегающие и расширенные комбинированные операции, лекарственное лечение. работа с медицинскими документами курация больных в КПО и отделении онкоурологии	8
50	Рак мочевого пузыря, особенности диагностики, флуоресцентная диагностика, показания; лечебная тактика, комбинированное органосберегающее лечение. работа с медицинскими документами курация больных в отделении онкоурологии	8
51	Рак яичка, диагностика, лечебная тактика.	6
52	Доброкачественные новообразования матки, аденомиоз и гиперплазия эндометрия, миома матки; лечебная тактика роль эндокринотерапии.	4
53	Рак шейки матки, особенности диагностики, лечение, роль хирургического лучевого и лекарственного методов работа с медицинскими документами курация больных в КПО, отделения онкогинекологии и радиологическом отделении.	8
54	Рак эндометрия, особенности диагностики лечение, роль хирургического лучевого и лекарственного методов работа с медицинскими документами курация больных в КПО, отделения онкогинекологии и радиологическом отделении	8
55	Рак яичника, особенности диагностики, лечебная тактика, лекарственное лечение. работа с медицинскими документами курация больных в КПО, отделении онкогинекологии, химиотерапии	8
56	Трофобластическая болезнь, особенности диагностики и лечебная тактика, курация больных в КПО, отделении онкогинекологии, химиотерапии	4
57	Злокачественные лимфомы: определение, этиология классификация	6
58	Лимфома Ходжкина, этиология, классификация диагностика. Роль и место хирургического лучевого и лекарственного метода лечения, работа с медицинскими документами курация больных в отделении химиотерапии	10
59	Неходжкинские лимфомы, клинические особенности и диагностика, морфологическая верификация, работа с медицинскими документами курация больных в отделении химиотерапии	8
Модуль 4. Реабилитация онкологических больных		
1	Определение и виды реабилитации; документами курация больных в отделении реабилитации	10
2	Возможности реабилитации в онкологии работа с медицинскими документами курация больных в отделении реабилитации	8

3	Виды реабилитации: лечебная физкультура, диетотерапия, физиотерапевтические методы в реабилитации онкологических больных	16
4	Реабилитация больных с инкурабельным новообразованием.	12
	ИТОГО:	660 часов

Список рекомендуемой литературы:

Основная:

1. Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов [Текст] / Е. Г. Новикова [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2015. - 199 с. - ISBN 978-5-98811-317-1
2. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения [Текст] / А. Х. Трахтенберг [и др.] ; под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. - М. : Практическая медицина, 2014. - 182 с. - ISBN 978-5-98811-282-2
3. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей [Текст] : приложение к 7-му изд. "Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей" и "Справочника" AJCC : пер. с англ. - 2-е изд. - М. : Практическая медицина, 2014. - 649 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-292-1
4. Болевой синдром в онкологии / Под ред. М. Е. Исаковой. - М. : Практ. медицина, 2011. - 383 с. - ISBN 978-5-98811-183-2
5. Виттекинд К., Ф. Л. Грин, Р. В. П. Хаттер и др. TNM Атлас: Иллюстрированное руководство по TNM классификации злокачественных опухолей /; Под ред. Ш. Х. Ганцева. - 5-е издание. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. - 408 с.
6. Ганцев Ш. Х. / руководство к практическим занятиям по онкологии, Москва 2007 г.
7. Гилязутдинов И. А. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи : Практ. руководство для врачей / И. А. Гилязутдинов [и др.]. - М. : Практ. медицина, 2010. - 203 с. - ISBN 978-5-98811-137-5 :
8. Давыдов М. И. Ганцев Ш. Х. Онкология : учебник. - М. Геотар – медиа, 2010. - 910 стр.
9. Детская онкология [Текст] : нац. руководство / ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН, НИИ дет. онкологии и гематологии; под ред. М. Д. Алиева [и др.]. - М. : Издательская группа РОНЦ ; : Практическая медицина, 2012. - 681 с. : ил. - ISBN 978-5-95340-163-9. - ISBN 978-5-98811-228-0 :
10. Диагностика и терапия онкологических заболеваний : пер. с англ. / Д. Кьюкир [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2012. - 298 с. - ISBN 978-5-98811-205-1 :
11. Козлов С. В., Воздвиженский М. О., Двойников С. Ю., Головня Н. Г., Морятов А. А. Комплексная диагностика и хирургическое лечение опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны: Учебное пособие. Издание 3-е дополненное и переработанное. - Самара; СамГМУ, 2009 г. - 128 с.
12. Козлов С. В., Головня Н. Г., Морятов А. А., Каганов О. И. Новые технологии в онкологии: флуоресцентная диагностика и фотодинамическая терапия. Учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета, интернов, курсантов института постдипломного образования. - Самара: ООО «ЦПР», 2009. - 28 с.
13. Козлов С. В., Головня Н. Г., Ляс Н. В. Рак желудка: Учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета, слушателей Военно-медицинского института, интернов. - Самара: типография «Аэропринт», 2007. - 70 с.
14. Козлов С. В., Каганов О. И., Головня Н. Г., Морятов А. А. Радиочастотная абляция метастатического поражения печени: Учебное пособие. - Самара; СамГМУ, 2009. - 52 с.
15. Козлов С. В., Круглова И. И., Головня Н. Г., Малихова О. А. Эндоскопическая диагностика раннего и распространенного рака желудка: Учебно-методическое пособие для студентов лечебного факультета, интернов, курсантов института постдипломного образования. - Самара: ООО «ЦПР», 2009. - 28 с.

16. Корман, Д.Б. Эндокринная терапия злокачественных опухолей / Д. Б. Корман. - М. : Практ.медицина, 2010. - 393с. - ISBN 978-5-98811-151-1 :
17. Мелкоклеточный рак легкого/ под ред. М. Б. Бычкова. - М. :ФармарусПринт Медиа, 2013. - 264 с. - ISBN 978-5-906259-01-1
18. Национальное руководство «ОНКОЛОГИЯ» /под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова, Москва, Геотар-медиа 2008г.
19. Новые технологии в онкологии [Текст] : материалы ежегод. науч.-практ. конф., 1 дек. 2011 г. / МЗ и СР Самар. обл., СамГМУ, Самар. обл. клинич. онкол. диспансер. - Самара, 2011. - 344 с. -
20. Новые технологии в онкологии [Текст] : материалы ежегод. науч.-практ. конф., 6 дек. 2012 г. / МЗ Самар. обл., СамГМУ, Самар. обл. клинич. онкол. диспансер; науч. ред. кол.: Г. П. Котельников [и др.]. - Самара : ООО "Акцент", 2012. - 323 с. - 500-00.
21. Новые технологии в онкологии [Текст] : материалы ежегод. науч.-практ. конф., 5 дек. 2013 г. / МЗ Самар. обл. [и др.]; науч. ред. кол.: Г. П. Котельников [и др.]. - Самара : ООО "Акцент", 2013. - 258 с. -.
22. Новые технологии в онкологии [Текст] : материалы науч.-практ. конф., 4 дек. 2014 г. / МЗ Самар. обл. [и др.]; науч. ред. кол.: Г. П. Котельников [и др.]. - Самара : ООО "Акцент", 2014. - 281 с.
23. Опухолевые серозиты:плевриты,асциты,перикардиты / Под ред.В.Ю.Сельчука,М.Б.Бычкова,М.В.Киселевского. - М. : Практ.медицина, 2011. - 277с. - ISBN 978-5-98811-182-5
24. Пачес, А. И. Опухоли головы и шеи [Текст] : клинич. руководство / А. И. Пачес. - 5-е изд., доп. и перераб. - М. : Практическая медицина, 2013. - 478 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-213-6
25. Первый В. С. Онкомаркеры [Текст] : клиничко-диагн. справочник / В. С. Первый, В. Ф. Сухой. - Ростов н/Д : Феникс, 2012. - 126 с. - (Медицина). - ISBN 978-5-222-19319-8
26. Письменный В.И. Оптимизация реконструктивно-восстановительных операций на глотке и пищеводе у больных раком гортани [Текст] : монография / В. И. Письменный ; МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО СамГМУ, Ин-т последип. образ., ГУЗ "Самар. обл. клинич. онкол. диспансер". - Самара : Волга-Бизнес, 2010. - 103 с. - ISBN 978-5-903775-25-5 :
27. Пристман, Т.Дж. Практическая химиотерапия злокачественных опухолей :Пер.с англ. / ПристманТ.Дж. - М. : Практ.медицина, 2011. - 191с. - (Руководство для врачей). - ISBN 978-5-98811-179-5 .
28. Противоопухолевая химиотерапия: руководство : пер. с англ. / под ред. Р. Т. Скила. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1022 с. - ISBN 978-5-9704-1808-6
29. Роберт М. Золлингер, Роберт М.Золлингер младший. Атлас хирургических операций. Издание исправленное и переработанное. Издат.»Доктор и К», Москва,2002 – 426 с.
30. Романова, О. А. Ранняя диагностика и профилактика меланомы кожи [Текст] : руководство-атлас / О. А. Романова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : МИА, 2012. - 89 с. : ил. - ISBN 978-5-8948-1910-5
31. Терновой, С.К. Лучевая диагностика и терапия :Учебник:Учеб.пособие для студентов учреждений ВПО,обучающ.по спец.060101.65 "Леч.дело" / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 300с. - ISBN 978-5-9704-1392-0
32. Трахтенберг, А. Х. Нейроэндокринные опухоли легких [Текст] / А. Х. Трахтенберг, В. И. Чиссов, Г. А. Франк. - М. : Практическая медицина, 2012. - 200 с. - ISBN 978-5-98811-226-6
33. Хансен, Э. К. Лучевая терапия в онкологии [Текст]: руководство : пер. с англ. / Э. К. Хансен, Роач Ш М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 986 с. - ISBN 978-5-9704-2931
34. Хричак, ХМетоды визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей [Текст] : цвет. атлас : пер. с англ. / Х. Хричак, Д. Хасбэнд, Д. М. Паничек. - М. : Практическая медицина, 2014. - 286 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-258
35. Чебнэр Б.Э. пер. с англ.; Руководство по онкологии. М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 656 с.

36. Чиссов В.И. / Онкология, Москва. - 2007 г.

Дополнительная:

37. Давыдов М. И Многофакторный анализ при дифференциальной диагностике узловой формы периферического рака легкого : Монография / М. И. Давыдов [и др.]. - Барнаул : АЗБУКА, 2011. - 201с. - ISBN 978-5-93957-470-9

38. Мари Э.Вуд, Пол А. Банн/Секреты гематологии и онкологии/ под редакцией Ю.Н. Токарева, моска бином 1997г.

39. Вакцины для профилактики рака шейки матки :Пер.с англ. / Под ред.П.Л.Стерна,Г.С.Китченера. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 190с. - ISBN 978-5-98322-709-5 :

40. Волченко, Н. Н. Атлас цитологической и иммуноцитохимической диагностики опухолей] : обучающий атлас : практ. руководство / Н. Н. Волченко, М. В. Савостикова. - М. : Репроцентр М., 2010. - 234 с. - ISBN 978-5-94939-063-4

41. Галлин, Д. И. Принципы и практика клинических исследований] : пер. с англ. / Д. И. Галлин, Ф. П. Огнибене. - М. : Практическая медицина, 2013. - 451 с. - ISBN 978-5-98811-234-1 :

42. Дмитриев В. Л. Кардиомиопатия при химиолучевой терапии больных раком молочной железы : Монография / В. Л. Дмитриев [и др.] ; РАМН. - М. : Изд-во РАМН, 2009. - 158с. - ISBN 978-5-7901-0080-2

43. Киселев, Е. А Хирургическое лечение рака желудка IV стадии [Текст] : монография / Е. А. Киселев, С. А. Берзин, Ю. В. Истомина ; МЗ и СР РФ, ГБОУ ВПО Урал.гос. мед. акад. - Екатеринбург, 2012. - 115 с. - ISBN 978-5-89895-542-7

44. Консервативное лечение первичного и метастатического рака печени [Текст] / под ред. В. А. Горбуновой. - М. : МИА, 2013. - 287 с. : ил. - ISBN 978-5-8948-1922-8

45. Лазарев А.Ф. Рак молочной железы у больных, ранее оперированных по поводу неонкологических заболеваний [Текст] : монография / А. Ф. Лазарев, Я. Н. Шойхет, Т. В. Синкина. - Барнаул : Азбука, 2011. - 146 с. - ISBN 978-5-93957-482-2 :

46. Лукьянченко, А. Б. Современная тактика распознавания новообразований печени / А. Б. Лукьянченко, Б. М. Медведева. - М. : Издательская группа РОНЦ ; : Практическая медицина, 2015. - 183 с. - ISBN 978-5-95340-191-4. - ISBN 978-5-98811-316-4 .:

47. Лучевая диагностика и терапия в урологии [Текст] : нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С. К. Терновой, гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 542 с. - (Национальный проект "Здоровье") (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2018-8

48. Нарушения гемостаза при онкологических заболеваниях [Текст] : монография / А. Ф. Лазарев [и др.] ; Алт. филиал ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН, ФГБУ "ННИИПК им. Акад. Е. Н. Мешалкина" МЗ и СР РФ. - Барнаул : Азбука, 2012. - 138 с. - ISBN 978-5-93957-525-6 .:

49. Нейроэндокринные опухоли : Руководство для врачей:Пер.с англ. / Ред.:Кэплин М.,Кволс Л. - М. : Практ.медицина, 2010. - 223с. - ISBN 978-5-98811-144-3 :

50. Опухоли мочевыводительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика [Текст] : руководство для врачей / Ю. Ю. Андреева [и др.] ; Рос. мед. акад. последип. образ., МГУ им. М. В. Ломоносова; под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М. : Практическая медицина, 2012. - 216 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-231-0 : 350-00.

51. Опухоли основания черепа : Атлас КТ, МРТ-изображений / Б. И. Долгушин [и др.] ; Под ред.Б.И.Долгушина. - М. : Практ.медицина, 2011. - 119с. - ISBN 978-5-98811-176-4

52. Опухоли шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика [Текст] : руководство для врачей / Н. В. Данилова [и др.] ; Рос. мед. акад последип. образ., МГУ им. М. В. Ломоносова; под ред. Ю. Ю. Андреевой, Г. А. Франка. - М. : Практическая медицина, 2012. - 115 с. - ISBN 978-5-98811-230-3 : 250-00.

53. Проллиферативные заболевания эндометрия: Монография / Авт.кол.:Н.В.Артымук,Л.Ф.Гуляева,Ю.А.Магарилл и

др.; Подред. Н.В. Артымук, Л.Ф. Гуляевой, Ю.А. Магарилла. - Кемерово, 2010. - 142с. - ISBN 978-5-9902351-1-3

54. Регистр лекарственных средств России (РЛС). Доктор. Онкология и гематология [Текст] : ежегод. сб. Вып. 16 / гл. ред. Г. Л. Вышковский. - М. : ЛИБРОФАРМ, 2012. - 591 с.

55. Этическая и правовая сторона проведения клинических исследований [Текст] : сб. статей и комментариев : пер. с англ. / Эмануэль И. Дж. [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2013. - 493 с. - ISBN 978-5-98811-237-2

Программное обеспечение.

[http://www.rosncoweb.ru/;](http://www.rosncoweb.ru/)

[http://www.medscape.com/px/ur/info/;](http://www.medscape.com/px/ur/info/)

[http://www.patolog.ru/;](http://www.patolog.ru/)

[http://novosti.online.ru/news/med/news/;](http://novosti.online.ru/news/med/news/)

г) Электронные библиотечные системы.

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).

2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.

3. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru)

д) Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (в редакции Федерального Закона от 30.12.2008 №7-ФЗ).

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.07.2008 №161-ФЗ с дополнениями и изменениями).

3. Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.

4. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1100 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34408)

5. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в редакции Федерального закона от 27.07.2010 №227ФЗ).

6. Федеральный Закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002, с изменениями от 09.05.2005.

7. Постановление Правительства Российской Федерации «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (в редакции Постановления Правительства РФ от 02.09.2010 г. № 659).

8. Санитарные нормы и правила СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения. Пособие по проектированию учреждений здравоохранения».

9. Санитарные правила и нормы 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

10. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.07.2010 №514н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

11. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 07.07.2009 №415 «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».

12. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.04.2009 №210 «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинском и фармацевтическом образовании в сфере здравоохранения Российской Федерации».
13. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.09.1997 №1002 «О мерах профилактики заражения вирусом СПИД».
14. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.12.1996 №398 «О кодировании (шифровке) причин смерти в медицинской документации».
15. Приказ Минздрава СССР от 30.08.1991 №245 «О нормативах потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социальной защиты».
16. Приказ Минздрава СССР от 25.04.1986 №590 «О мерах по дальнейшему улучшению профилактики и лечению злокачественных новообразований» (приложение 10 – Положение о централизованной цитологической лаборатории лечебно-профилактического учреждения).

Модуль 1.9 Обучающий симуляционный курс

Цель обучения для ординатора по специальности «Онкология»: подготовка к овладению общепрофессиональными и специальными профессиональными компетенциями, формирование практических умений и навыков.

Задачи симуляционного курса:

1. Отработка проведения непрямого массажа сердца, дыхания "рот в рот"; наложения кровоостанавливающего жгута, транспортной шины, фиксирующей повязки; промывания желудка; определения групп крови; внутривенных инфузий кровезамещающих растворов; приема родов.

2. Тренировка проведения санитарно-просветительной работы в форме лекций, презентаций или бесед, направленной на профилактику и раннюю диагностику доброкачественных и злокачественных новообразований.

3. Тренировка проведения клинических диагностических приемов, овладения методологией описания и интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов обследования.

4. Отработка правильного оформления медицинской документации, в том числе в электронной форме, формулирования диагноза, составления плана обследования, лечения и динамического наблюдения за больными.

6. Отработка проведения типичных манипуляций и операций.

Категории обучающихся: Врачи, получившие высшее профессиональное образование по специальностям «060101 Лечебное дело» и «060103 Педиатрия»;

Срок обучения: 72 академических часа.

Трудоемкость: 2 зачетные единицы.

Клинические базы: Центр практических навыков СамГМУ, кафедра онкологии СамГМУ (клиническая база ГБУЗ СОКОД), кафедра оперативной хирургии, клинической анатомии с курсом инновационных технологий.

Требования к уровню освоения.

Процесс освоения симуляционного курса направлен на формирование у ординаторов следующих **компетенций**:

- выполнения перечня работ по диагностике экстренной и плановой патологии органов грудной и брюшной полостей и магистральных сосудов, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- оказания консультативной помощи по специальности «онкология»;
- планирования своей работы и анализа показателей своей профессиональной деятельности.

Содержание «Симуляционного курса»

Индекс	Наименование модулей, разделов и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Общепрофессиональные умения и навыки				

	<p>Тема 1. Отработка оказания первой неотложной медицинской помощи</p> <p>Тема 2. Отработка медицинских манипуляций</p> <p>Тема 3. Отработка приема физиологических родов</p>	<p>Компьютеризированные манекены для реанимации: «Сани», «Брэд», «Бейсик Бади»; реанимационный манекен «СТАТ» с наладонным компьютером; реанимационная система «Кризис»; реанимационный манекен «Сюзи» Фантомы: кардиопульмонологическая реанимация, фантом головы с желудком и пищеводом. Модели: различные виды повреждений (ожоги, открытый перелом, грануляции).</p> <p>Электронный тренажер для в/в инъекций. Фантомы: предплечья для в/в инъекций; накладки на руку для отработки в/в инъекций; фантом для трахеотомии Модель дыхательных путей</p> <p>Манекен акушерский. Фантомы женской промежности и новорожденного для биомеханизма родов. Модели новорожденного</p>	<p>Проведение непрямого массажа сердца; дыхания «рот в рот». Наложение транспортной шины; наложение фиксирующей повязки; промывание желудка.</p> <p>Определение групп крови; внутривенные инъекции.</p> <p>Прием родов</p>	<p>Зачет</p>
<p>Специальные профессиональные умения и навыки</p>				

	<p>1. Отработка основных типичных операций и манипуляций: Тема 1. Техника проведения пункционных биопсий, торако- и лапароцентеза.</p> <p>Тема 2. Техника формирования гастро-, еюно-, колостом.</p> <p>Тема 3. Тренировка проведения анализа диагностических показателей, методологии ведения больных.</p>	<p>2D виртуальный симулятор (в стадии разработки)</p> <p>Гипотетические задачи, клинические разборы</p>	<p>Проведение различных видов биопсии новообразований кожи, мягких тканей, эксцизионная инцизионная биопсия лимфатических узлов, пункции молочной железы; Техника выполнения торакоцентеза и лапароцентеза, подготовка и направление биопсийного материала в патолого-анатомическую лабораторию.</p> <p>Проведение клинко-анатомических сопоставлений. Применение МКБ в онкологической практике, порядка оформления первичной медицинской документации.</p>	<p>Зачет</p>
	<p>Профилактическая работа: Тема: Отработка навыка работы профилактической работы.</p>	<p>Мультимедийные презентации подготовленные для врачей первичного звена</p>	<p>Работа в системах компьютерного учета, ведения архива и анализа, выступление на внутрибольничных конференциях.</p>	<p>зачет</p>

Распределение трудозатрат по модулям и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Модуль 1.5. Организация онкологической службы.				
Тема 1. Обще-профессиональные умения и навыки	36	2	22	12
Тема 2. Специальные профессиональные умения и навыки	36	2	22	12
Тема 3.				
Всего по плану:	<i>72ас.</i>	4	44	24