

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ
РАДИОЛОГИИ ИМЕНИ Н.Н. АЛЕКСАНДРОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
здравоохранения Республики Беларусь
_____ Б.Н.Андросюк

02.08.2024

Рег. № ПКО-27/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ
ОНКОЛОГИЯ**

Квалификация: врач-онколог

Срок подготовки в очной форме: 2 года

Срок подготовки в заочной форме: 3 года

СОГЛАСОВАНО

Директор государственного
учреждения «Республиканский
научно-практический центр
онкологии и медицинской
радиологии
имени Н.Н. Александрова»

_____ С.Л. Поляков

20.06.2024

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
организационно-кадровой работы
и профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

_____ О.Н. Коллюпанова

02.08.2024

Минск, 2024

РАЗРАБОТЧИКИ:

С.А.Мавричев, заместитель директора по лечебной работе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова», доктор медицинских наук;
Е.В.Суколинская, заведующий лабораторией противоопухолевой лекарственной терапии государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова», кандидат медицинских наук;

О.П.Сергеева, заведующий онкологическим химиотерапевтическим отделением государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова», кандидат медицинских наук;

М.А.Бармотько, научный сотрудник лаборатории противоопухолевой лекарственной терапии государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова», кандидат медицинских наук;

Е.Ю.Жаркова, младший научный сотрудник лаборатории противоопухолевой лекарственной терапии государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова».

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Поляков С.Л., директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова», главный внештатный онколог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Ученым советом государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова»

(протокол заседания № 8 от 18.06.2024).

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского, фармацевтического
образования учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

Л.М.Калацей

ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуры по специальности «Онкология» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области онкологии, подготовка высококвалифицированных конкурентноспособных специалистов для оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкология»:

совершенствование и овладение новейшими методами диагностики, лечения пациентов с онкологическими заболеваниями, медицинской профилактики онкологических заболеваний;

освоение современных методов диагностики опухолей и лечения пациентов со злокачественными новообразованиями;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информатизации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы.

Средства реализации содержания программы: оборудование, в том числе симуляционное для освоения клинических методик обследования кожи, прямой кишки, простаты, женских половых органов, молочной железы у пациентов с онкологическими заболеваниями, фантомы, манекены.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Онкология» осуществляется в очной и заочной формах подготовки. Срок подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкология» в очной форме составляет 2 года, в заочной форме – 3 года.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной и отечественной научной литературы в области онкологии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Практическая стажировка клинического ординатора ориентирована на проведение лечения, углубленное изучение онкологии и смежных клинических специальностей, а также на ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития отечественной и мировой медицины. Практическая стажировка проводится в лечебных и диагностических отделениях.

В соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией: государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им.Н.Н. Александрова» (онкологическое отделение гастроэзофагеальной патологии, онкологическое торакальное отделение, онкологическое нейрохирургическое отделение, онкологическое отделение опухолей головы и шеи, онкологическое отделение гепатопанкреатобилиарной патологии, онкологическое колопроктологическое отделение, онкологическое отделение реконструктивно-восстановительной хирургии, онкологическое маммологическое отделение, онкологическое гинекологическое отделение, онкологическое урологическое отделение, онкологическое химиотерапевтическое отделение, радиологическое отделение, онкологическое химиотерапевтическое отделение дневного пребывания, онкологическое отделение интенсивных и противоопухолевых химиотерапевтических методов лечения, рентгеновское отделение, эндоскопическое отделение, республиканская молекулярно-генетическая лаборатория канцерогенеза).

Для формирования практических навыков проводятся консультации. Клинические ординаторы, врачи-ординаторы участвуют в обходах пациентов, операциях в качестве ассистента и оператора, консилиумах, конференциях.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета, собеседования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкология» врач-специалист может занимать должность служащего «Врач-онколог».

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование разделов (подразделов)	Всего часов	теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				участие в оказании медицинской помощи	подготовка в симуляционно- аттестационном (симуляционном) центре
1	2	3	4	5	6
1. Общепрофессиональная подготовка	72	72	-	-	-
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.4. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
2. Профессиональная подготовка	3240	354	2886	2886	-
2.1. Общая онкология, общие принципы противоопухолевой лекарственной терапии	540	72	468	468	-
2.1.1. Методы диагностики в онкологии	180	24	156	156	

2.1.2. Методы лечения в онкологии	180	24	156	156	-
2.1.3. Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Статистический учет	36	12	24	24	-
2.1.4. Медицинская помощь пациентам со злокачественными новообразованиями в амбулаторных условиях. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация	144	12	132	132	-
2.2. Лекарственная терапия основных злокачественных новообразований	2700	282	2418	2418	-
2.2.1. Опухоли головы и шеи, злокачественные новообразования центральной нервной системы и спинного	360	36	324	324	-
2.2.2. Опухоли молочных желез	288	36	252	252	-
2.2.3. Опухоли грудной полости	432	36	396	396	-
2.2.4. Опухоли желудочно-кишечного тракта и гепатопанкреатодуоденальной зоны	684	72	612	612	-
2.2.5. Опухоли кожи	144	12	132	132	-
2.2.6. Опухоли мягких тканей и костей	72	12	60	60	-

2.2.7. Онкоурология и забрюшинные опухоли	216	24	192	192	-
2.2.8. Онкогинекология	360	42	318	318	-
2.2.9. Лимфопролиферативные заболевания	144	12	132	132	-
3. Компонент учреждения образования (иной организации)	144	-	144	108	36
3.1. Неотложная терапия и реанимация	144	-	144	108	36
ВСЕГО	3456	426	3030	2994	36

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1.1. Идеология белорусского государства

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Власть идеологии. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. Традиции национальной культуры и патриотизм. Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности.

Основы государственного устройства Республики Беларусь.

Конституция – основной Закон Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Медицинское право как комплексная отрасль законодательства. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан

Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению.

Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии.

Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза.

Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключающие ответственность: неувменность, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Причинение смерти по неосторожности. Заражение вирусом иммунодефицита человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение врачебной тайны. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или

служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебная халатность.

Антикоррупционное законодательство.

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента.

Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников.

Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха.

Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде.

1.3. Медицинская этика и деонтология

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные этико-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и

пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии

Информация и ее обработка. Свойства информации. Медицинская информация. Виды медицинской информации.

Понятие информационной технологии. Цель информационной технологии. Этапы исторического развития информационных технологий. Инструментарий информационной технологии.

Основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине. Компьютерная технология обработки первичных данных. Информационная технология управления. Информационная технология автоматизированного рабочего места. Информационная технология поддержки принятия решений.

Способы обработки информации в медицине. Централизованная обработка информации. Порядок функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ). Децентрализованная обработка информации. Виды технологий децентрализованной обработки данных.

Автоматизированное рабочее место (АРМ). Разработка и внедрение АРМ. Основные цели разработки АРМ. Общие принципы создания АРМ. Требования к АРМ. Структура АРМ. АРМ врача-специалиста.

Электронный медицинский документ. Формирование электронного медицинского документа. Среда для воспроизведения электронного медицинского документа. Перечень установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь форм медицинских документов для преобразования их в электронные документы.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Интерфейс MS PowerPoint. Создание новой презентации на основе шаблонов. Создание презентации без использования мастера и шаблонов. Оформление презентации. Показ презентации. Индивидуальная настройка слайда. Настройка анимации, выбор звукового сопровождения. Создание слайдов с «чистого листа». Сохранение авторского шаблона. Настройка управляющих кнопок. Копирование рисунков и объектов из других MS-приложений. Публикация презентации.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVR.

1.5. Клиническая фармакология

Общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии. Концепция доказательной медицины и основные положения фармакоэкономики

Предмет и задачи клинической фармакологии. Клиническая фармакодинамика, оценка основных параметров. Принципы механизма действия лекарственных средств, их специфичность и избирательность. Принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режима дозирования.

Клиническая фармакокинетика, основные показатели, методы оценки. Основные фармакокинетические процессы: адсорбция, связь с белком, биотрансформация, распределение, выведение.

Основные принципы доказательной медицины.

Фармакогенетика и взаимодействие лекарственных средств.

Нежелательные реакции на лекарственные средства: пути предупреждения и коррекции.

Возрастные и физиологические особенности применения лекарственных средств.

Клиническая фармакология лекарственных средств отдельных фармакологических групп. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии неотложных состояний в кардиологии и пульмонологии.

Вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии заболеваний более конкретно рассматриваются при изучении клинических дисциплин.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. Общая онкология, общие принципы противоопухолевой лекарственной терапии

2.1.1. Методы диагностики в онкологии

Лучевые методы диагностики опухолевых заболеваний (рентгенологические, ультразвуковые, изотопные, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная томография). Эндоскопические методы исследования (ректороманоскопия, фиброгастроскопия, фиброколоноскопия, лапароскопия, торакоскопия, цистоскопия). Фотодинамическая диагностика. Лабораторные методы (клинический и биохимический анализ крови, опухолевые маркеры при различных опухолях, радиоиммунные методы), цитологические и гистологические методы, молекулярно-биологические методы, иммуногистохимические исследования, медицинские показания, подготовка пациентов к исследованиям. Интерпретация результатов. Роль позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской спиральной многосрезовой компьютерной томографией, в современной онкологии и химиотерапии.

2.1.2. Методы лечения в онкологии

Общие принципы лечения пациентов с опухолевыми заболеваниями. Классификация методов лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Виды и методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Радикальное, паллиативное, симптоматическое лечение. Хирургический, лучевой, лекарственный методы лечения. Комбинированное и комплексное лечение. Компоненты комбинированного метода. Циторедуктивные и косвеннодействующие вмешательства в онкологии. Медицинские показания к различным видам лечения, медицинские противопоказания. Эффективность различных видов лечения. Ближайшие и отдаленные результаты, выживаемость пациентов. Отдаленные последствия лечения.

Хирургический метод в онкологии. Особенности радикальных операций (абластика, антибластика, зональность, футлярность и другие). Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическим вмешательствам. Паллиативные и симптоматические операции при различных локализациях злокачественных новообразований. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии (электрохирургический метод, криодеструкция, лазерная хирургия, радиочастотная абляция, фотодинамическая терапия). Ведение пред- и послеоперационного периода у пациентов с различной опухолевой патологией.

Лучевые методы лечения в онкологии. Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения и компонент комбинированного лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лучевой терапии. Виды и источники излучения, используемые с лечебной целью. Режимы и дозы облучения. Основы клинической дозиметрии. Радиочувствительность и радиорезистентность опухолей. Методы радиомодификации. Работа кабинетов предлучевой подготовки и лучевой терапии, знакомство с методиками близкофокусной рентгентерапии, брахитерапии, телегамматерапии. Линейные ускорители, 3-D облучение. Ранние и поздние лучевые реакции осложнения, их лечение и медицинская профилактика.

Лекарственное лечение в онкологии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к химиотерапии. Адъювантная и неoadъювантная терапия. Группы противоопухолевых препаратов. Механизм действия противоопухолевых препаратов. Модификаторы биологических реакций и иммунотерапия опухолей. Возможности современной химиотерапии. Методики и пути введения противоопухолевых средств. Нежелательные реакции и осложнения противоопухолевой лекарственной терапии, методы лечения и профилактики осложнений. Таргетная терапия опухолей. Основные мишени для таргетной терапии, методы прогнозирования эффективности противоопухолевой терапии. Молекулярно-генетические предикторы в химиотерапии. Организация лекарственной терапии злокачественных новообразований в амбулаторных условиях. Гормональная терапия опухолей, ее принципы. Группы гормональных препаратов, механизм их действия. Осложнения гормонотерапии: ближайшие и отдаленные. Методы лечения и медицинской профилактики.

Симптоматическая терапия пациентов с онкологическими заболеваниями. Роль и место симптоматической терапии в лечении пациентов с онкологическими заболеваниями. Отличие паллиативной терапии от симптоматической. Медицинские показания к симптоматической терапии. Деонтологические и психологические аспекты симптоматической терапии. Симптоматическая терапия кахексии и других нарушений обмена веществ. Лечение хронического болевого синдрома у пациентов с онкологическими заболеваниями. Выбор и сроки терапии конкретными ненаркотическими и наркотическими анальгетиками у пациентов с онкологическими заболеваниями в терминальной стадии заболевания (пациенты 4-й клинической группы). Симптоматическое лечение плеврита, асцита.

2.1.3. Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Статистический учет

Заболеваемость злокачественными новообразованиями в стране и регионе. Показатели, динамика и структура заболеваемости и смертности. Статистический учет в онкологии. Анализ показателей заболеваемости, смертности, структуры заболеваемости и смертности, запущенности. Интенсивные и стандартизованные показатели. Анализ протоколов запущенности.

Учреждения, оказывающие специализированную медицинскую помощь пациентам со злокачественными новообразованиями. Роль врачей первичного звена в выявлении злокачественных опухолей и предопухолевых заболеваний. Порядок направления пациентов в специализированные онкологические учреждения. Структура и задачи онкологических диспансеров, онкологических кабинетов поликлиник, онкологических отделений больниц, государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова».

Система выявления пациентов с опухолевой патологией. Клинические группы диспансерного учета онкологических пациентов. Учетная документация на онкопациентов. Выявление, учет и диспансеризация пациентов с предраковыми заболеваниями и злокачественными новообразованиями. Группы диспансерного наблюдения у врачей-специалистов смежных специальностей и врачей-онкологов. Влияние пола и возраста, условий жизни и вредных привычек на возникновение опухолей. Группы повышенного риска по онкозаболеваниям. Виды **медицинских** профилактических осмотров. Объем физикального обследования при **медицинских** профилактических осмотрах здорового населения. Анкетный метод, использование компьютерных технологий. Скрининговые мероприятия по выявлению опухолей основных локализаций.

Организация работы флюорографического, эндоскопического и смотрового кабинетов, цитологических лабораторий. Система обследования пациентов с подозрением на опухоль, выявленных на **медицинские** профилактических осмотрах. Меры по снижению запущенности рака. Методика и деонтологические особенности лекций для населения на онкологические темы.

2.1.4. Медицинская помощь пациентам со злокачественными новообразованиями в амбулаторных условиях. Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация

Медицинская помощь пациентам с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях. Организация работы поликлиник онкологических диспансеров и онкологических кабинетов поликлиник, структура и задачи. Методы диагностики и лечения пациентов с опухолевой патологией в специализированных поликлинических картинах, методы оказания неотложной медицинской помощи в амбулаторных условиях. Принципы диспансеризации, ведения документации, учет и анализ заболеваемости, запущенности.

Возможности обследования пациентов в амбулаторных условиях с целью уточнения диагноза, определения стадии заболевания и оценки функциональных возможностей пациента. Порядок направления на консультацию в государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова». Медицинские показания к госпитализации. Возможности лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях.

Врачебно-трудовая экспертиза. Вопросы временной нетрудоспособности и инвалидности пациентов с онкологическими заболеваниями. Приказы Нормативные правовые акты по временной нетрудоспособности пациентов с онкологическими заболеваниями. Сроки и длительность пребывания на листке нетрудоспособности. Направление на медицинскую экспертизу, медицинские показания и порядок оформления пациентов с онкологическими заболеваниями. Организация работы врачебно-консультационной комиссии или медико-реабилитационной экспертной комиссии. Группы инвалидности, порядок переосвидетельствования.

Медицинская реабилитация и физиотерапия в онкологии. Цели и задачи медицинской реабилитации, методики. Особенности лекарственной, физической, психоэмоциональной и социальной реабилитации после радикального противоопухолевого лечения. Медицинская деонтология в онкологии. Работа кабинетов физиотерапии, методики физиотерапевтического лечения пациентов после радикального лечения опухолевого процесса. Роль и место лечебной физкультуры, возможности физиотерапии, массажа, санаторно-курортного и других нелекарственных методов лечения. Критерии эффективности медицинской реабилитации.

2.2. Лекарственная терапия основных злокачественных новообразований

2.2.1. Опухоли головы и шеи, злокачественные новообразования центральной нервной системы и спинного мозга

Рак нижней губы: факторы риска. Облигатные и факультативные предопухолевые заболевания. Формы роста и метастазирование. Стадии. Гистологические формы опухолей. Методы диагностики. Лечение первичной опухоли и регионарных метастазов. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Особенности химиотерапии, таргетной терапии. Возможности иммунотерапии злокачественных новообразований губы. Наиболее часто

применяемые схемы и режимы лекарственной терапии. Оценка эффективности проводимого лечения. Результаты.

Рак языка и слизистой полости рта: факторы риска и предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение опухолей и особенности их клинического течения. Методы диагностики. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Особенности химиотерапии, таргетной терапии. Возможности иммунотерапии злокачественных новообразований языка и слизистой полости рта. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии. Оценка эффективности проводимого лечения.

Рак гортани: предраковые заболевания и факторы риска. Особенности роста и метастазирования. Клинические проявления. Методы диагностики. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Особенности химиотерапии, таргетной терапии. Возможности иммунотерапии злокачественных новообразований гортани. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. **Медицинская** профилактика.

Опухоли слюнных желез: классификация. Смешанные опухоли слюнных желез. Лечение. Злокачественные новообразования слюнных желез. Особенности роста и метастазирования. Клиническая картина. Диагностика. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Виды операций при смешанных опухолях и раке. Особенности химиотерапии. Возможности таргетной терапии и иммунотерапии злокачественных новообразований слюнных желез. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения.

Рак щитовидной железы: заболеваемость. Связь с аварией на ЧАЭС. Предопухолевые заболевания, дифференциальная диагностика с раком. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Морфологические формы рака. Особенности роста и метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Принципы лечения. Особенности хирургических вмешательств. Результаты. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности. Беременность и рак щитовидной железы.

Злокачественные новообразования центральной нервной системы и спинного мозга. Классификация. Диагностические мероприятия, особенности молекулярно-генетического тестирования. Общие принципы лечения. Особенности хирургических вмешательств. Особенности и виды лучевой терапии. Противоопухолевая лекарственная терапия. Наиболее часто используемые схемы и осложнения лекарственной терапии.

2.2.2. Опухоли молочных желез

Доброкачественные опухоли и предопухолевые заболевания молочных желез. Заболеваемость. Этиология и патогенез. Классификация. Дисгормональные дисплазии молочных желез. Клиническая картина диффузной и очаговой форм. Методы лечения и медицинской профилактики.

Внутрипротоковая папиллома: клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.

Фиброаденома и филоидная опухоль: клиническая картина, диагностика, особенности течения, лечение.

Злокачественные опухоли молочных желез. Заболеваемость раком молочной железы, смертность. Этиология. Факторы риска. Особенности метастазирования. Стадии. Клинические формы: узловая, отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная, панцирная, рак Педжета. Особенности клинической картины, течения и прогноза. Диагностика. Дифференциальный диагноз различных форм рака с неопухолевыми заболеваниями. Роль параллельных и специализированных **медицинских** осмотров, маммографии в ранней диагностике рака. Методика самообследования. Комбинированное и комплексное лечение различных форм рака. Органосохраняющие операции. Особенности противоопухолевой лекарственной терапии. Значение неоадьювантной и адьювантной системной терапии. Роль таргетной терапии и иммунотерапии в лечении новообразований молочных желез. Наиболее часто используемые схемы химиотерапии и таргетной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Система диспансеризации, медицинской реабилитации и экспертиза трудоспособности. Медицинская профилактика рака.

Рак молочной железы и беременность.

Гинекомастия и рак грудной железы у мужчин: заболеваемость. Особенности метастазирования. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение гинекомастии и рака.

2.2.3. Опухоли грудной полости

Рак пищевода: заболеваемость. Особенности распространения. Предопухолевые заболевания. Анатомические формы роста. Гистологическое строение. Метастазирование. Стадии. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Особенности системной терапии злокачественных новообразований пищевода. Наиболее часто применяемые схемы и режимы химиотерапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности.

Опухоли легких: заболеваемость и смертность, динамика заболеваемости. Предопухолевые заболевания и факторы риска. Метастазирование. Морфологические формы рака легкого. Клинико-рентгенологические формы. Клинические симптомы. Паранеопластические синдромы. Методы диагностики. Оценка функционального статуса пациента. Дифференциальная диагностика рака легкого. Принципы лечения. Виды хирургических вмешательств при раке легких. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Особенности химиотерапии, таргетной терапии и иммунотерапии злокачественных новообразований легких. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Метастатические опухоли легких, дифференциальная диагностика с первичными опухолями. Медицинская профилактика рака. Ранняя диагностика, ее социальная значимость. Экспертиза трудоспособности.

Опухоли средостения. Классификация опухолей средостения. Клинические проявления в зависимости от вида опухоли и ее локализации. Принципы диагностики и лечения. Особенности лекарственной терапии злокачественных новообразований средостения.

2.2.4. Опухоли желудочно-кишечного тракта и гепатопанкреато-дуоденальной зоны

Рак желудка: заболеваемость и смертность, запущенность, причины запущенности. Значение экзогенных и эндогенных канцерогенов. Группы риска. Предопухолевые заболевания. Пути метастазирования рака. Регионарные и отдаленные метастазы. Клиническая картина рака желудка в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Причины диагностических ошибок при рентгенологическом и эндоскопическом исследовании. Пути раннего выявления, диспансеризация групп риска. Виды радикальных и паллиативных вмешательств, их отличие от операций при неопухолевых процессах. Роль лучевой терапии при раке желудка. Противоопухолевая лекарственная терапия, особенности, медицинские показания. Используемые схемы химиотерапии и таргетной терапии, роль иммунотерапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности. Пути профилактики и ранней диагностики рака желудка, улучшения результатов лечения.

Рак ободочной кишки: заболеваемость, смертность. Этиология. Предраковые заболевания. Формы роста и локализации опухоли. Закономерности метастазирования. Симптомы рака правого и левого фланга ободочной кишки. Клинические формы. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика при осложненном раке. Медицинские показания к лекарственному и комбинированному лечению. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Виды радикальных и паллиативных операций. Отдаленные результаты. Особенности химиотерапии и таргетной терапии рака ободочной кишки, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности. Методы профилактики.

Рак прямой кишки: заболеваемость и смертность, причины запущенности. Способствующие факторы. Форма роста и гистологическая структура опухоли. Закономерности метастазирования. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и анатомической формы роста. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Хирургическое и комбинированное лечение. Радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой терапии. Программа лечения в зависимости от локализации и стадии процесса. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности.

Опухоли печени: первичный и метастатический рак печени. Заболеваемость и смертность от первичного рака печени. Этиология. Формы

роста и гистологические формы. Симптомы рака печени. Методы диагностики. Методика пункционной биопсии и трепан-биопсии под контролем УЗИ. Принципы лечения. Резекция печени. Радиочастотная абляция. Медицинские показания к химиоэмболизации. Особенности таргетной терапии, иммунотерапии и химиотерапии при гепатоцеллюлярном раке и холангиоцеллюлярном раке печени. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности.

Опухоли поджелудочной железы: этиология. Симптомы рака поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Современные методы исследования. Методика пункции опухоли под контролем УЗИ. Принципы хирургического лечения, радикальные и паллиативные операции. Дифференциальная диагностика желтух. Роль комплексных видов лечения в зависимости от стадии процесса. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Отдаленные результаты лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности

2.2.5. Опухоли кожи

Опухоли кожи: заболеваемость. Этиологические факторы. Факультативные и облигатные предраки кожи. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Метастазирование. Клинические разновидности базалиом и плоскоклеточного рака, особенности течения. Методика обследования пациентов (**медицинский** осмотр, пальпация, биопсия). Методы клинической диагностики опухолей кожи: мазки-отпечатки, скарификация опухоли, пункционная биопсия, инцизионная и эксцизионная биопсия. Лечение (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.). Результаты лечения.

Пигментные невусы и меланома. Классификация пигментных невусов. Меланомоопасные и меланомонеопасные невусы. Врачебная тактика. Принципы удаления пигментных невусов. Эпидемиология меланом. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Медицинская профилактика малигнизации. Признаки активации невусов. Особенности роста и метастазирования меланомы. Стадии. Клиническая характеристика. Методы специального обследования. Медицинские показания, медицинские противопоказания и методика забора биологического материала для цитологического и гистологического исследования. Принципы лечения. Роль противоопухолевой лекарственной терапии. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии. Осложнения проводимого лечения. Результаты лечения.

2.2.6. Опухоли мягких тканей и костей

Опухоли мягких тканей: заболеваемость. Классификация. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Программа лечения в зависимости от локализации, вида опухоли и стадии процесса. Наиболее

часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности.

Опухоли костей. Классификация. Первичные опухоли и метастатическое поражение. Клиническая картина. Клинические особенности в зависимости от гистологической структуры. Рентгенологические особенности различных гистологических форм опухолей. Методы диагностики. Программа лечения в зависимости локализации, вида опухоли и стадии процесса. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности.

2.2.7. Онкоурология и забрюшинные опухоли

Предраковые заболевания мочевого пузыря. Клиническая картина рака. Методы диагностики рака мочевого пузыря. Методика цистоскопии с биопсией. Лечение. Трансуретральная резекция опухолей мочевого пузыря, экстирпация мочевого пузыря. Методики отведения мочи после органоуносящих операций. Лучевое и химиотерапевтическое лечение, катетеризация мочевого пузыря с целью внутрипузырного введения противоопухолевых препаратов. Бацилла Кальметта и Герена (БЦЖ) терапия. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Возможности лекарственной терапии. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности

Опухоли почек, классификация. Заболеваемость раком, этиология. Клинические проявления, метастазирование рака почки. Диагностика. Специальные методы исследования. Пункция опухоли под контролем УЗИ. Дифференциальный диагноз. Лечение: хирургическое, лучевое и лекарственное. Методики операций: нефрэктомии, резекции почки. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Таргетная терапия. Современные возможности лекарственной терапии. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения.

Рак предстательной железы: заболеваемость, смертность. Метастазирование. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Биопсия предстательной железы. Возможности ранней диагностики. Лечение: хирургическое, лучевое, лекарственное и комбинированное. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Современные возможности лекарственной терапии. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения.

Опухоли яичек: заболеваемость, предраковые заболевания и состояния. Классификация. Методы диагностики опухолей яичек, методы выявления регионарных и отдаленных метастазов. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Принципы хирургического, комбинированного и лекарственного лечения. Наиболее часто применяемые схемы и режимы

лекарственной терапии, возможные осложнения. Особенности проведения химиотерапии. Современные возможности лекарственной терапии. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения.

Забрюшинные опухоли: классификация опухолей. Методы диагностики и дифференциальной диагностики опухолей забрюшинного пространства. Клинические проявления в зависимости от локализации, формы опухоли и осложнений. Методы лечения забрюшинных опухолей. Программа лечения в зависимости от локализации, вида опухоли и стадии процесса. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии. Оценка эффективности проводимого лечения. Отдаленные результаты лечения.

2.2.8. Онкогинекология

Опухоли яичников. Заболеваемость. Классификация злокачественных опухолей яичников. Этиологические факторы. Группы повышенного риска. Особенности течения и закономерности метастазирования. Дифференциальная диагностика. Современные методы обследования. Хирургическое, лекарственное и лучевое лечение. Выбор метода в зависимости от стадии заболевания. Особенности химиотерапии, таргетной терапии. Возможности иммунотерапии. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Результаты лечения. Лечение запущенных форм. Метастатические опухоли яичников. Дифференциальная диагностика.

Опухоли тела матки: заболеваемость. Этиология и патогенез. Предопухолевые заболевания эндометрия. Клиническая картина рака. Закономерности метастазирования. Тактика при маточных кровотечениях. Методы диагностики (физикальное, кольпоскопия, диагностическое выскабливание, гистерография, гистероскопия, изотопное исследование и др.). Определение стадии заболевания. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Этапы радикальных операций, медицинские показания к лучевой терапии, методики лучевой терапии. Возможности современной лекарственной терапии. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Результаты лечения.

Саркома матки: особенности клинической картины, лечение, наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии. Медицинская профилактика рака тела матки.

Опухоли шейки матки: заболеваемость, смертность, причины запущенности. Фоновые заболевания и облигатные предраки, факторы риска. Классификация. Метастазирование.

Интраэпителиальный рак, методы диагностики, особенности лечения. Симптомы инвазивных карцином. Клинические проявления, методы диагностики. Медицинские показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению. Возможности современной лекарственной терапии. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Результаты лечения. Диспансерное наблюдение. Врачебно-трудовая экспертиза

и медицинская реабилитация. Значение скрининга и его методы. Организация работы смотрового кабинета, объем обследований. Значение цитологического исследования. Ежегодная диспансеризация, кольпоскопическое и цитологическое исследования. Меры профилактики рака. Рак шейки матки и беременность.

Опухоли вульвы: заболеваемость. Предопухолевые заболевания. Клинические проявления рака. Методы диагностики и дифференциальной диагностики рака вульвы и предраковых заболеваний. Стадирование. Принципы комбинированного и хирургического лечения. Возможности современной лекарственной терапии. Наиболее часто применяемые схемы и режимы лекарственной терапии. Оценка эффективности проводимого лечения. Результаты лечения.

Хорионэпителиома: заболеваемость, факторы риска. Стадирование. Методы диагностики и дифференциальной диагностики трофобластической болезни и хорионэпителиомы, методы лечения. Программа лечения в зависимости от стадии процесса. Возможности современной лекарственной терапии, наиболее часто применяемые схемы и режимы, возможные осложнения. Оценка эффективности проводимого лечения. Результаты лечения. Медицинская профилактика.

2.2.9. Злокачественные лимфомы

Злокачественные лимфомы: определение, общие признаки. Заболеваемость неходжкинскими лимфомами. Этиология. Классификация. Гистологические варианты. Прогностические факторы. Клиническая картина в зависимости от гистологической формы. Разновидности кожных лимфом. Диагностика. Роль биопсии в установлении диагноза. Иммуногистохимический метод. Стадирование. Определение распространенности процесса. Прогностические факторы. Лечение. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

Лимфома Ходжкина. Эпидемиология лимфом Ходжкина, возрастные пики заболеваемости. Гистологическая классификация лимфомы Ходжкина. Принципы классификации по стадиям (AnnArbor). Клинические проявления. Экстранодальные поражения. Методы диагностики заболевания (компьютерная томография, позитронно-эмиссионная томография, ультразвуковое исследование). Понятия лимфатических зон и лимфатических областей. Значение клинического стадирования для планирования лечения. Лечение ранних стадий лимфомы Ходжкина. Используемые режимы в первой линии химиотерапии, возможные осложнения. Прогностические факторы, влияющие на выбор интенсивности лечения. Оценка эффективности лечения. Режимы химиотерапии и таргетной терапии в лечении пациентов с распространенными стадиями лимфомы Ходжкина. Возможности иммунотерапии. Роль лучевой терапии. Первичная и вторичная химиорезистентность при лимфоме Ходжкина.

Неходжкинские лимфомы. Эпидемиология неходжкинских лимфом (НХЛ). Частота встречаемости различных вариантов заболевания. Канцер-регистр. Этиология НХЛ, факторы риска. Связь с вирусными инфекциями.

История развития классификаций неходжкинских лимфом. Особенности современной классификации НХЛ. Принципы классификации НХЛ по стадиям (AnnArbor). Международный прогностический индекс. Методы лабораторного и визуализирующего обследования при НХЛ. Оценка поражения костного мозга. Специфические методы обследования в особых клинических ситуациях. Зависимость клинического прогноза от морфологического варианта НХЛ. Выбор режимов химиотерапии и их интенсивности. Контроль за эффективностью лечения. Роль иммунотерапии и моноклональных антител в лечении лимфом, возможные осложнения. Роль высокодозной химиотерапии в лечении НХЛ. Преимущества комбинированной химиотерапии перед монотерапией, возможные осложнения.

Диффузная В-крупноклеточная неходжкинская лимфома. Варианты диффузной В-крупноклеточной лимфомы, медиастинальные В-крупноклеточные неходжкинские лимфомы. Клинические проявления, диагностика, лечение. Перспективы в лечении диффузной В-крупноклеточной НХЛ.

Лимфомы из клеток зоны мантии. Клинические проявления, диагностика, лечение пациентов с ранними и распространенными стадиями. Высокодозная химиотерапия в лечении лимфом из клеток мантийной зоны.

Фолликулярная неходжкинская лимфома. Клинические проявления, диагностика, лечение. Роль поддерживающей терапии. Лечение рецидивных и рефрактерных форм фолликулярной лимфомы.

Роль вируса Эпштейна-Барра в патогенезе лимфомы Беркитта. Клиническая картина лимфомы Беркитта. Эндемический, спорадический и ВИЧ-ассоциированный подтипы. Клинические проявления и стадирование. Особенности лечения лимфом Беркитта. Медицинская профилактика синдрома лизиса опухоли. Медицинская профилактика поражения центральной нервной системы – обязательный компонент лечения лимфомы Беркитта. Медицинские показания к хирургическому лечению. Лечение рецидивов. Беркитт-подобные лимфомы.

Типы лимфом маргинальной зоны. Клинические проявления, диагностика и лечение MALT-лимфом.

Принципы диагностики и лечения других редко встречающихся форм злокачественных лимфопролиферативных заболеваний.

Беременность и злокачественные лимфомы.

Отдаленные результаты лечения злокачественных лимфопролиферативных заболеваний. Медицинская реабилитация и экспертиза трудоспособности.

3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

Компонент учреждения образования (иной организации) включает вопросы освоения новых методов, частных и авторских методик, технологий, в том числе уникальных для организации, иных достижений медицины по соответствующей специальности клинической ординатуры селективные курсы, участие в научно-исследовательской работе.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-ОНКОЛОГ»

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-онколог должен знать:

роль идеологии белорусского государства в развитии общества;
идеологические и нравственные ценности общества;
основные направления государственной политики;
формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;
правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;
основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;

принципы эффективной коммуникации в здравоохранении:
нормативные правовые акты в области здравоохранения, обращения лекарственных средств, медицинской этики и деонтологии, диспансеризации населения, борьбе с коррупцией.

клинические протоколы диагностики и лечения злокачественных новообразований»

показатели здравоохранения;
определение понятий: «опухоль», «рак», «саркома». Свойства опухолей. Виды и этапы метастазирования;

классификацию TNM, основные и специальные символы, классификацию по стадиям;

этиологические факторы: определяющие, модифицирующие. Группы канцерогенов. Этапы канцерогенеза;

методы диагностика рака. Виды биопсий, медицинские показания и медицинские противопоказания. Диагностический алгоритм в онкологии. Правила формулирования диагноза онкологического пациента;

виды и методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Хирургический метод: принципы. Виды оперативных вмешательств в онкологии;

биологические основы лучевой терапии злокачественных новообразований. Правило Бергонье-Трюбондо. Этапы воздействия лучевой терапии. Источники облучения. Виды лучевой терапии. Методы радиомодификации;

противоопухолевую лекарственную терапию: группы препаратов, механизм действия. Общие критерии токсичности Национального института рака США (CTCAE v.5.0) ;

группы препаратов, применяемые в химиотерапии, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к химиотерапии. Осложнения, пути коррекции;

принципы гормонотерапии, группы препаратов, механизм действия.
группы препаратов, применяемые в таргетной терапии, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к таргетной терапии. Осложнения, пути коррекции;

группы препаратов, применяемые в иммунотерапии, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к иммунотерапии. Осложнения, пути коррекции;

заболеваемость злокачественными новообразованиями: смертность, структуру заболеваемости, динамику. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Структура оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;

клинические группы пациентов с онкологическими заболеваниями, принцип формирования групп. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Учетные документы на пациентов с онкологическими заболеваниями, правила и сроки оформления;

заболеваемость опухолями кожи. Классификация опухолей кожи. Факторы риска и предопухолевые заболевания кожи: облигатные и факультативные. Гистологические типы рака кожи, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина рака кожи;

методы диагностики и лечения рака кожи;

классификацию пигментных невусов. Меланомоопасные невусы. Признаки активизации пигментных невусов;

клиническую картину меланомы. Метастазирование. Методы диагностики меланомы. Принципы лечения меланомы. Место таргетной, иммунотерапии и химиотерапии в лечении данной патологии. Основные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

классификацию опухолей мягких тканей, метастазирование сарком. клиническая картина сарком и доброкачественных опухолей мягких тканей. Диагностика и принципы лечения сарком мягких тканей. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

классификацию опухолей костей, метастазирование. Клиническая картина, диагностика и принципы лечения злокачественных новообразований костей. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

заболеваемость и смертность от рака молочной железы. Классификация заболеваний молочной железы. Этиология рака молочной железы: факторы риска, предопухолевые заболевания. Мастопатия: этиология;

метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы. Методы диагностики;

клинические проявления диффузной и очаговой форм мастопатии. Принципы лечения. Фиброаденома и филоидная опухоль: клиническая картина, лечение. Внутрипротоковая папиллома: клиническая картина, диагностика, лечение;

клиническую картину рака молочной железы. Клинические формы;

методы лечения рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств при раке. Пластические операции, медицинские показания, основные варианты оперативных вмешательств. Основные принципы

лекарственного лечения данной патологии. Роль химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

этиологию, клиническую картину, принципы лечения гинекомастии. Рак грудной железы у мужчин: особенности клинической картины и лечения;

заболеваемость, динамика заболеваемости, эпидемиология рака щитовидной железы. Этиология. Гистологические формы рака щитовидной железы, особенности роста и метастазирования;

клиническую картину рака щитовидной железы: первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака, симптомы отдаленных метастазов, паранеопластические синдромы;

методы диагностика опухолей щитовидной железы. УЗИ при опухолях щитовидной железы: признаки рака и доброкачественных процессов; Классификация узловых образований щитовидной железы, дифференциальная диагностика. Тактика при выявлении узловой патологии щитовидной железы;

принципы лечения рака щитовидной железы. Методика хирургических вмешательств при раке щитовидной железы. Основные принципы лекарственной терапии рака щитовидной железы, коррекция осложнений;

смешанные опухоли слюнных желез, рак слюнных желез: клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Основные принципы лекарственной терапии; химиотерапия, таргетная, иммунотерапия в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

рак губы и слизистой полости рта, предопухолевые заболевания. Клиническая картина и диагностика, основные принципы лечения. Роль лекарственной терапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственного лечения;

заболеваемость раком желудка, запущенность, смертность. Причины запущенности. Этиология рака, предраковые заболевания, группы риска. Формы опухолевого роста при раке желудка. Метастазирование рака желудка, коллекторы;

клиническую картинуу рака желудка, зависимость от локализации и формы опухолевого роста. Синдром малых признаков. Диагностика рака желудка. Методы ранней диагностики;

комбинированное лечение рака желудка, радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака желудка. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

заболеваемость, смертность, запущенность при колоректальном раке. Этиопатогенез, предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Медицинская профилактика. Формы опухолевого роста, метастазирование;

методы диагностики колоректального рака. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки и прямой кишки;

клиническую картину рака ободочной кишки: группы симптомов. Клинические формы рака ободочной кишки. Лечение рака ободочной кишки,

радикальное и паллиативное. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении данной патологии. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении рака ободочной кишки. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

клиническую картину рака прямой кишки, основные симптомы. Лечение рака ободочной кишки: радикальное и паллиативное. Радикальное и паллиативное лечение рака прямой кишки. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака желудка. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

эпидемиологию рака легкого. Заболеваемость и смертность. Этиология рака легкого: определяющие и модифицирующие факторы, фоновые заболевания. Гистологическая классификация опухолей легкого. Клинико-анатомические формы рака легкого. Метастазирование рака легкого;

методы диагностики рака легкого. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика рака легкого;

клиническую картину рака легкого: первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака. Паранеопластические синдромы при раке легкого;

основные принципы и методы лечения рака легкого. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака легкого. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

классификацию опухолей средостения. Симптомокомплексы при опухолях средостения. Диагностика опухолей средостения и принципы лечения, лекарственная терапия при данной патологии;

этиологию рака пищевода. Заболеваемость. Группы риска. Гистологические формы и метастазирование. Клиническая картина, диагностика. Методы лечения. Радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака пищевода с учетом локализации опухолевого процесса. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

заболеваемость, морфологию, метастазирование рака почки. Клиническая картина рака почки. Диагностика. Основные принципы и методы лечения рака почки. Роль лекарственной терапии в лечении рака почки. Основные принципы таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

заболеваемость, этиологию и патогенез рака предстательной железы. Метастазирование рака предстательной железы;

клиническую картину и диагностику рака предстательной железы. Основные принципы и методы лечения рака предстательной железы. Роль лекарственной терапии в лечении рака предстательной железы. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

этиологию рака печени. Факторы риска. Классификация опухолей печени;

клиническую картину рака печени. Методы диагностики опухолей печени. Основные принципы и методы лечения рака печени. Роль лекарственной терапии в лечении рака печени. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

этиологию рака поджелудочной железы, клиническая картина. Диагностика рака поджелудочной железы. Основные принципы и методы лечения рака поджелудочной железы. Роль лекарственной терапии в лечении рака поджелудочной железы. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

классификацию опухолей яичников. Заболеваемость, этиология. Метастазирование. Методы диагностики опухолей яичников;

основные принципы и методы лечения опухолей яичников. Роль лекарственной терапии в лечении рака яичников. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

заболеваемость, этиологию рака шейки матки. Предопухолевые заболевания. **Медицинская профилактика** рака. Рост и метастазирование рака шейки матки.

клиническую картину раннего и распространенного рака шейки матки. Диагностика. Пути раннего выявления;

основные принципы и методы лечения рака шейки матки. Роль лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

классификацию опухолей тела матки: эпителиальные и неэпителиальные опухоли. Гиперпластические процессы эндометрия, лечебная тактика. Метастазирование опухолей тела матки;

клинические проявления, диагностику злокачественных новообразований тела матки. Опухоли яичек. Заболеваемость, этиология опухолей вульвы. Классификация опухолей вульвы, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения опухолей вульвы;

заболеваемость, этиологию хорионэпителиомы. Клиническая картина хорионэпителиомы. Диагностика. Основные принципы и методы лечения рака тела матки. Роль лекарственной терапии в хорионэпителиомы. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

опухоли яичек: классификацию, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина и диагностика. Основные принципы и методы лечения рака яичек. Роль лекарственной терапии в лечении рака яичек. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

рак мочевого пузыря: этиологию. Клиническая картина и диагностика. Основные принципы и методы лечения рака мочевого пузыря. Роль

лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

определение и общие признаки злокачественных лимфом. Классификация. Эпидемиология, заболеваемость. Гистологические формы лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом. Стадирование злокачественных лимфом;

дифференциальную диагностику лимфаденопатий;

клиническую картину лимфомы Ходжкина: локальные и общие симптомы. Клиническая картина неходжкинских лимфом: группы симптомов. Особенности клинических проявлений лимфом в зависимости от гистологической формы;

методы диагностики злокачественных лимфом (первичная диагностика, уточняющая). Роль ПЭТ-КТ в диагностики и последующем **медицинском** наблюдении;

основные принципы и методы лечения лимфомы Ходжкина Роль лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, таргетной и иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции;

основные принципы и методы лечения неходжкинских лимфом. Роль лекарственной терапии в лечении неходжкинских лимфом. Основные принципы химиотерапии, таргетной и иммунотерапии в лечении данной патологии. осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-онколог должен уметь:

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;

применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;

сформулировать диагноз онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями Международной классификация болезней и TNM;

определять группы и стадии у пациентов с онкологической патологией;

определять принципы радикального лечения пациентов с онкологической патологией и рационально планировать алгоритмы комбинированного, комплексного и многокомпонентного лечения, медицинские показания и медицинские противопоказания к разным видам лечения;

определять схему моно- и полихимиотерапии при лечении злокачественных опухолей в онкологии;

определять медицинские показания и медицинские противопоказания к химиотерапии у пациентов с онкологической патологией;

проводить основные методы обследования пациентов со злокачественными опухолями в амбулаторных и стационарных условиях;

проводить пальпацию опухолей наружных локализаций, зон регионарного и отдаленного метастазирования;

интерпретировать результаты рентгенологических, эндоскопических и молекулярно-генетических методов диагностики, медицинские показания к их применению;

владеть техникой пункции плевральной полости;

владеть техникой пункции брюшной полости;

владеть техникой пункции костного мозга;

владеть техникой тонкоигольной аспирационной биопсии лимфатического узла.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.

24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.

25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.

26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.

27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.

28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.

29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.

30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.

32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.

33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.

34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.

36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.

37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.

38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.

39. Рабочее время и время отдыха.

40. Заработная плата: виды и системы.

41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.

42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».

43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.

44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.

45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.

46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.

48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.

49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.

50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.

51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

Перечень вопросов для проведения собеседования:

1. Определение понятий: «опухоль», «рак», «саркома». Свойства опухолей. Виды и этапы метастазирования.
2. Классификация TNM, основные и специальные символы, классификация по стадиям.
3. Диагностика рака. Виды биопсий, медицинские показания и медицинские противопоказания. Диагностический алгоритм в онкологии. Правила формулирования диагноза онкологического пациента.
4. Виды и методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Хирургический метод: принципы. Виды оперативных вмешательств в онкологии.
5. Противоопухолевая лекарственная терапия: группы препаратов, механизм действия. Общие критерии токсичности Национального института рака США (CTCAE v.5.0).
6. Химиотерапия: группы препаратов, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к химиотерапии. Осложнения, пути коррекции.
7. Гормонотерапия: принципы, группы препаратов, механизм действия.
8. Таргетная терапия: группы препаратов, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к таргетной терапии. Осложнения, пути коррекции.
9. Иммунотерапия: группы препаратов, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к иммунотерапии. Осложнения, пути коррекции
10. Заболеваемость злокачественными новообразованиями: смертность, структура заболеваемости, динамика. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Структура оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями
11. Клинические группы пациентов с онкологическими заболеваниями, принцип формирования групп. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Учетные документы на пациентов с онкологическими заболеваниями, правила и сроки оформления.
12. Заболеваемость опухолями кожи. Классификация опухолей кожи. Факторы риска и предопухолевые заболевания кожи: облигатные и факультативные. Гистологические типы рака кожи, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина рака кожи.
13. Методы диагностики и лечения рака кожи.
14. Клиническая картина меланомы. Метастазирование. Методы диагностики меланомы. Принципы лечения меланомы. Место таргетной, иммунотерапии и химиотерапии в лечении данной патологии. Основные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.
15. Классификация опухолей мягких тканей, метастазирование сарком. клиническая картина сарком и доброкачественных опухолей мягких тканей.

Диагностика и принципы лечения сарком мягких тканей. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии.

16.Классификация опухолей костей, метастазирование. Клиническая картина, диагностика и принципы лечения злокачественных новообразований костей. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии.

17.Заболеваемость и смертность от рака молочной железы. Классификация заболеваний молочной железы. Этиология рака молочной железы: факторы риска, предопухолевые заболевания..

18.Метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы. Методы диагностики.

19.Методы лечения рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств при раке. Пластические операции, медицинские показания, основные варианты оперативных вмешательств. Основные принципы лекарственного лечения данной патологии.

20.Заболеваемость, динамика заболеваемости, эпидемиология рака щитовидной железы. Этиология. Гистологические формы рака щитовидной железы, особенности роста и метастазирования.

21.Клиническая картина рака щитовидной железы: первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака, симптомы отдаленных метастазов, паранеопластические синдромы.

22.Диагностика опухолей щитовидной железы. Классификация узловых образований щитовидной железы, дифференциальная диагностика. Тактика при выявлении узловой патологии щитовидной железы.

23.Принципы лечения рака щитовидной железы. Методика хирургических вмешательств при раке щитовидной железы. Основные принципы лекарственной терапии рака щитовидной железы, коррекция осложнений.

24. Смешанные опухоли слюнных желез, рак слюнных желез: клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Основные принципы лекарственной терапии; химиотерапия, таргетная, иммунотерапия в лечении данной патологии.

25.Рак губы и слизистой полости рта, предопухолевые заболевания. Клиническая картина и диагностика, основные принципы лечения.

26.Клиническая картина рака желудка, зависимость от локализации и формы опухолевого роста. Синдром малых признаков. Диагностика рака желудка. Методы ранней диагностики.

27.Комбинированное лечение рака желудка, радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака желудка. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии.

28.Методы диагностики колоректального рака. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки и прямой кишки.

29.Клиническая картина рака ободочной кишки: группы симптомов. Клинические формы рака ободочной кишки. Лечение рака ободочной кишки: радикальное и паллиативное. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении

данной патологии. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении рака ободочной кишки.

30. Клиническая картина рака прямой кишки, основные симптомы. Лечение рака ободочной кишки: радикальное и паллиативное. Радикальное и паллиативное лечение рака прямой кишки. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака желудка. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии.

31. Эпидемиология рака легкого. Заболеваемость и смертность. Этиология рака легкого: определяющие и модифицирующие факторы, фоновые заболевания. Гистологическая классификация опухолей легкого. Клинико-анатомические формы рака легкого. Метастазирование рака легкого.

32. Клиническая картина рака легкого: первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака. Паранеопластические синдромы при раке легкого.

33. Основные принципы и методы лечения рака легкого. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака легкого. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии.

34. Классификация опухолей средостения. Симптомокомплексы при опухолях средостения. Диагностика опухолей средостения и принципы лечения, лекарственная терапия при данной патологии.

35. Этиология рака пищевода. Заболеваемость. Группы риска. Гистологические формы и метастазирование. Клиническая картина, диагностика. Методы лечения. Радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака пищевода с учетом локализации опухолевого процесса. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии.

36. Заболеваемость, морфология, метастазирование рака почки. Клиническая картина рака почки. Диагностика. Основные принципы и методы лечения рака почки. Роль лекарственной терапии в лечении рака почки. Основные принципы таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии..

37. Заболеваемость, этиология и патогенез рака предстательной железы. Метастазирование рака предстательной железы.

38. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы, Основные принципы и методы лечения рака предстательной железы. Роль лекарственной терапии в лечении рака предстательной железы. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии.

39. Этиология рака печени. Факторы риска. Классификация опухолей печени.

40. Клиническая картина рака печени. Методы диагностики опухолей печени. Основные принципы и методы лечения рака печени. Роль лекарственной терапии в лечении рака печени.. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии.

41. Этиология рака поджелудочной железы, клиническая картина. Диагностика рака поджелудочной железы. Основные принципы и методы

лечения рака поджелудочной железы. Роль лекарственной терапии в лечении рака поджелудочной железы. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

42.Классификация опухолей яичников. Заболеваемость, этиология. Метастазирование. Методы диагностики опухолей яичников.

43.Основные принципы и методы лечения опухолей яичников. Роль лекарственной терапии в лечении рака яичников. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии..

44.Заболеваемость, этиология рака шейки матки. Предопухолевые заболевания. Медицинская профилактика рака. Рост и метастазирование рака шейки матки.

45.Основные принципы и методы лечения рака шейки матки. Роль лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, иммунотерапии в лечении данной патологии.

46.Классификация опухолей тела матки: эпителиальные и неэпителиальные опухоли. Гиперпластические процессы эндометрия, лечебная тактика. Метастазирование опухолей тела матки.

47.Клинические проявления, диагностика злокачественных новообразований тела матки. Опухоли яичек. Заболеваемость, этиология опухолей вульвы. Классификация опухолей вульвы, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения опухолей вульвы.

48.Заболеваемость, этиология хорионэпителиомы. Клиническая картина хорионэпителиомы. Диагностика. Основные принципы и методы лечения рака тела матки. Роль лекарственной терапии в хорионэпителиомы.

49.Опухоли яичек: классификация, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина и диагностика. Основные принципы и методы лечения рака яичек. Роль лекарственной терапии в лечении рака яичек.

50.Рак мочевого пузыря: этиология. Клиническая картина и диагностика. Основные принципы и методы лечения рака мочевого пузыря. Роль лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, иммунотерапии в лечении данной патологии.

51.Клиническая картина лимфомы Ходжкина: локальные и общие симптомы. Клиническая картина неходжкинских лимфом: группы симптомов. Особенности клинических проявлений лимфом в зависимости от гистологической формы.

52.Диагностика злокачественных лимфом (первичная диагностика, уточняющая). Роль ПЭТ-КТ в диагностики и последующем **медицинском** наблюдении.

53.Основные принципы и методы лечения лимфомы Ходжкина Роль лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, таргетной и иммунотерапии в лечении данной патологии.

54.Основные принципы и методы лечения неходжкинских лимфом. Роль лекарственной терапии в лечении неходжкинских лимфом. Основные принципы

химиотерапии, таргетной и иммунотерапии в лечении данной патологии. осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Нормативные правовые акты в области здравоохранения, обращения лекарственных средств, медицинской этики и деонтологии, диспансеризации населения, борьбе с коррупцией.

2. Клинические протоколы диагностики и лечения: «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 6 июля 2018 г. № 60; Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484 : приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 30 сентября 2010 г. № 1030 : с изм. и доп.

3. Показатели, характеризующие эффективность работы диагностических и лечебных отделений онкологического профиля.

4. Данные диагностических исследований в области рентгенологии (компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная томография), эндоскопии, ультразвуковой диагностики, молекулярно-генетических исследований.

5. Определение понятий: «опухоль», «рак», «саркома». Свойства опухолей. Виды и этапы метастазирования.

6. Классификация TNM, основные и специальные символы, классификация по стадиям.

7. Этиологические факторы: определяющие, модифицирующие. Группы канцерогенов. Этапы канцерогенеза.

8. Диагностика рака. Виды биопсий, медицинские показания и медицинские противопоказания. Диагностический алгоритм в онкологии. Правила формулирования диагноза онкологического пациента.

9. Виды и методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Хирургический метод: принципы. Виды оперативных вмешательств в онкологии.

10. Биологические основы лучевой терапии злокачественных новообразований. Правило Бергонье-Трюбондо. Этапы воздействия лучевой терапии. Источники облучения. Виды лучевой терапии. Методы радиомодификации.

11. Противоопухолевая лекарственная терапия: группы препаратов, механизм действия. Общие критерии токсичности Национального института рака США (CTCAE v.5.0).

12. Химиотерапия: группы препаратов, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к химиотерапии. Осложнения, пути коррекции.

13. Гормонотерапия: принципы, группы препаратов, механизм действия.

14.Таргетная терапия: группы препаратов, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к таргетной терапии. Осложнения, пути коррекции.

15.Иммунотерапия: группы препаратов, механизм действия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к иммунотерапии. Осложнения, пути коррекции

16.Заболеваемость злокачественными новообразованиями: смертность, структура заболеваемости, динамика. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Структура оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

17.Клинические группы пациентов с онкологическими заболеваниями, принцип формирования групп. Диспансеризация пациентов с онкологическими заболеваниями. Учетные документы на пациентов с онкологическими заболеваниями, правила и сроки оформления.

18.Заболеваемость опухолями кожи. Классификация опухолей кожи. Факторы риска и предопухолевые заболевания кожи: облигатные и факультативные. Гистологические типы рака кожи, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина рака кожи.

19.Методы диагностики и лечения рака кожи.

20.Классификация пигментных невусов. Меланомоопасные невусы. Признаки активизации пигментных невусов.

21.Клиническая картина меланомы. Метастазирование. Методы диагностики меланомы. Принципы лечения меланомы. Место таргетной, иммунотерапии и химиотерапии в лечении данной патологии. Основные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

22.Классификация опухолей мягких тканей, метастазирование сарком. клиническая картина сарком и доброкачественных опухолей мягких тканей. Диагностика и принципы лечения сарком мягких тканей. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

23.Классификация опухолей костей, метастазирование. Клиническая картина, диагностика и принципы лечения злокачественных новообразований костей. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

24.Заболеваемость и смертность от рака молочной железы. Классификация заболеваний молочной железы. Этиология рака молочной железы: факторы риска, предопухолевые заболевания. Мастопатия: этиология.

25.Метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы. Методы диагностики.

26.Мастопатия: клинические проявления диффузной и очаговой форм. Принципы лечения. Фиброаденома и филоидная опухоль: клиническая картина, лечение. Внутрипротоковая папиллома: клиническая картина, диагностика, лечение.

27.Клиническая картина рака молочной железы. Клинические формы.

28. Методы лечения рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств при раке. Пластические операции, медицинские показания, основные варианты оперативных вмешательств. Основные принципы лекарственного лечения данной патологии. Роль химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

29. Гинекомастия: этиология, клиническая картина, принципы лечения. Рак грудной железы у мужчин: особенности клинической картины и лечения.

30. Заболеваемость, динамика заболеваемости, эпидемиология рака щитовидной железы. Этиология. Гистологические формы рака щитовидной железы, особенности роста и метастазирования.

31. Клиническая картина рака щитовидной железы: первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака, симптомы отдаленных метастазов, паранеопластические синдромы.

32. Диагностика опухолей щитовидной железы. УЗИ при опухолях щитовидной железы: признаки рака и доброкачественных процессов. Классификация узловых образований щитовидной железы, дифференциальная диагностика. Тактика при выявлении узловой патологии щитовидной железы.

33. Принципы лечения рака щитовидной железы. Методика хирургических вмешательств при раке щитовидной железы. Основные принципы лекарственной терапии рака щитовидной железы, коррекция осложнений.

34. Смешанные опухоли слюнных желез, рак слюнных желез: клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Основные принципы лекарственной терапии; химиотерапия, таргетная, иммунотерапия в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

35. Рак губы и слизистой полости рта, предопухолевые заболевания. Клиническая картина и диагностика, основные принципы лечения. Роль лекарственной терапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственного лечения.

36. Заболеваемость раком желудка, запущенность, смертность. Причины запущенности. Этиология рака, предраковые заболевания, группы риска. Формы опухолевого роста при раке желудка. Метастазирование рака желудка, коллекторы.

37. Клиническая картина рака желудка, зависимость от локализации и формы опухолевого роста. Синдром малых признаков. Диагностика рака желудка. Методы ранней диагностики.

38. Комбинированное лечение рака желудка, радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака желудка. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

39. Заболеваемость, смертность, запущенность при колоректальном раке. Этиопатогенез, предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Медицинская профилактика. Формы опухолевого роста, метастазирование.

40. Методы диагностики колоректального рака. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки и прямой кишки.

41. Клиническая картина рака ободочной кишки: группы симптомов. Клинические формы рака ободочной кишки. Лечение рака ободочной кишки: радикальное и паллиативное. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении данной патологии. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении рака ободочной кишки. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

42. Клиническая картина рака прямой кишки, основные симптомы. Лечение рака ободочной кишки: радикальное и паллиативное. Радикальное и паллиативное лечение рака прямой кишки. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака желудка. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

43. Эпидемиология рака легкого. Заболеваемость и смертность. Этиология рака легкого: определяющие и модифицирующие факторы, фоновые заболевания. Гистологическая классификация опухолей легкого. Клинико-анатомические формы рака легкого. Метастазирование рака легкого.

44. Диагностика рака легкого. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика рака легкого.

45. Клиническая картина рака легкого: первичные симптомы, симптомы местно-распространенного рака. Паранеопластические синдромы при раке легкого.

46. Основные принципы и методы лечения рака легкого. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака легкого. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

47. Классификация опухолей средостения. Симптомокомплексы при опухолях средостения. Диагностика опухолей средостения и принципы лечения, лекарственная терапия при данной патологии.

48. Этиология рака пищевода. Заболеваемость. Группы риска. Гистологические формы и метастазирование. Клиническая картина, диагностика. Методы лечения. Радикальные и паллиативные операции. Роль лучевой и лекарственной терапии в лечении рака пищевода с учетом локализации опухолевого процесса. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

49. Заболеваемость, морфология, метастазирование рака почки. Клиническая картина рака почки. Диагностика. Основные принципы и методы лечения рака почки. Роль лекарственной терапии в лечении рака почки. Основные принципы таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

50. Заболеваемость, этиология и патогенез рака предстательной железы. Метастазирование рака предстательной железы.

51. Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы. Основные принципы и методы лечения рака предстательной железы. Роль лекарственной терапии в лечении рака предстательной железы. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

52. Этиология рака печени. Факторы риска. Классификация опухолей печени.

53. Клиническая картина рака печени. Методы диагностики опухолей печени. Основные принципы и методы лечения рака печени. Роль лекарственной терапии в лечении рака печени. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

54. Этиология рака поджелудочной железы, клиническая картина. Диагностика рака поджелудочной железы. Основные принципы и методы лечения рака поджелудочной железы. Роль лекарственной терапии в лечении рака поджелудочной железы. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

55. Классификация опухолей яичников. Заболеваемость, этиология. Метастазирование. Методы диагностики опухолей яичников.

56. Основные принципы и методы лечения опухолей яичников. Роль лекарственной терапии в лечении рака яичников. Основные принципы химиотерапии, таргетной, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

57. Заболеваемость, этиология рака шейки матки. Предопухолевые заболевания. Медицинская профилактика рака. Рост и метастазирование рака шейки матки.

58. Клиническая картина раннего и распространенного рака шейки матки. Диагностика. Пути раннего выявления.

59. Основные принципы и методы лечения рака шейки матки. Роль лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

60. Классификация опухолей тела матки: эпителиальные и неэпителиальные опухоли. Гиперпластические процессы эндометрия, лечебная тактика. Метастазирование опухолей тела матки.

61. Клинические проявления, диагностика злокачественных новообразований тела матки. Опухоли яичек. Заболеваемость, этиология опухолей вульвы. Классификация опухолей вульвы, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения опухолей вульвы.

62. Заболеваемость, этиология хорионэпителиомы. Клиническая картина хорионэпителиомы. Диагностика. Основные принципы и методы лечения рака тела матки. Роль лекарственной терапии в хорионэпителиомы. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

63. Опухоли яичек: классификация, особенности роста и метастазирования. Клиническая картина и диагностика. Основные принципы и методы лечения рака яичек. Роль лекарственной терапии в лечении рака яичек. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

64. Рак мочевого пузыря: этиология. Клиническая картина и диагностика. Основные принципы и методы лечения рака мочевого пузыря. Роль лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

65. Определение и общие признаки злокачественных лимфом. Классификация. Эпидемиология, заболеваемость. Гистологические формы лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом. Стадирование злокачественных лимфом.

66. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

67. Клиническая картина лимфомы Ходжкина: локальные и общие симптомы. Клиническая картина неходжкинских лимфом: группы симптомов. Особенности клинических проявлений лимфом в зависимости от гистологической формы.

68. Диагностика злокачественных лимфом (первичная диагностика, уточняющая). Роль ПЭТ-КТ в диагностике и последующем **медицинском** наблюдении.

69. Основные принципы и методы лечения лимфомы Ходжкина. Роль лекарственной терапии в лечении рака шейки матки. Основные принципы химиотерапии, таргетной и иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

70. Основные принципы и методы лечения неходжкинских лимфом. Роль лекарственной терапии в лечении неходжкинских лимфом. Основные принципы химиотерапии, таргетной и иммунотерапии в лечении данной патологии. Возможные осложнения лекарственной терапии, пути их коррекции.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ «ОНКОЛОГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по клинической ординатуре	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры, в том числе:		Минимальное обязательное количество
	при участии в оказании медицинской помощи	при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре	
2. Профессиональная подготовка			
2.1. Общая онкология, общие принципы противоопухолевой лекарственной терапии	Интерпретация результатов молекулярно-генетических исследований.		50, в том числе на клинических базах стажировки
	Интерпретация эффективности проводимого лечения на основании протокола КТ, ПЭТ/КТ-исследования и клинических данных		50
	Интерпретация данных эндоскопических методов диагностики – ФГДС, ректоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, видеоторакоскопии.		50
	Интерпретация данных рентгенологических методов диагностики органов грудной и брюшной полостей, забрюшинного пространства, костей, мягких тканей.		50

	Интерпретация общего анализа крови с развернутой лейкоцитарной формулой.		150
	Интерпретация биохимического анализа крови (ЛДГ, функциональные показатели печени и почек).		150
	Интерпретация лабораторных, радиоизотопных, цитологических, инструментальных данных у пациентов с предопухолевыми заболеваниями и опухолевыми процессами		150
2.1.1. Методы диагностики в онкологии.	Составление плана обследования пациента, направленного на выявление опухоли, верификацию заболевания, определение стадии заболевания и оценку функционального статуса пациента.		50
	Физикальное обследование пациента с целью выявления опухоли, регионарных и отдаленных метастазов (медицинский осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).		50
	Пальпация всех групп периферических лимфатических узлов		50
	Пальпация селезенки		50
	Пальпация печени.		5
	Методика выполнения пункция плевральной полости с аспирацией жидкости.		5

	Методика выполнения пункция брюшной полости с аспирацией асцитической жидкости. Пальцевое исследование прямой кишки Бимануальное влагалищное и ректовагинальное исследование. Методика выполнения стеральной пункции Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии лимфатического узла. Методика выполнения пункции наружных опухолей и лимфатических узлов с целью цитологической верификации диагноза. Методика выполнения трепан-биопсии костного мозга		3 5 5 10 5 5
2.1.2. Методы лечения в онкологии	Симптоматическое лечение пациентов IV клинической группы. Лечение осложнений химиотерапии, лучевой терапии опухолей.		10 50
2.1.3. Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями Статистический учет	Учет, анализ заболеваемости, смертности, запущенности от злокачественных новообразований. Ведение первичной и учетной документации на онкологического пациента. Диспансеризация онкологических пациентов.		50
2.1.4. Медицинская-помощь пациентам со злокачественными новообразованиями в амбулаторных условиях.	Экспертиза временной и стойкой трудоспособности онкопациента, правила		10

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация	оформления листка нетрудоспособности и группы инвалидности.		
2.2. Лекарственная терапия основных злокачественных новообразований	Расчет площади поверхности тела пациентов. Расчет клиренса креатина различными методами Расчет доз химиопрепаратов Методики венозного доступа для введения цитостатиков. Методика люмбальной пункции с интратекальным введением цитостатиков Оценка степени токсичности лечения.		150 50 50 20 5
2.2.1. Опухоли головы и шеи, злокачественные новообразования центральной нервной системы и спинного мозга	Составление плана комбинированного и комплексного лечения онкологического пациента.		50
2.2.2. Опухоли молочных желез	Составление плана комбинированного и комплексного лечения онкологического пациента.		50
2.2.3. Опухоли грудной полости	Составление плана комбинированного и комплексного лечения онкологического пациента.		50
2.2.4. Опухоли желудочно-кишечного тракта и гепатопанкреатодуоденальной зоны	Составление плана комбинированного и комплексного лечения онкологического пациента.		50
2.2.5. Опухоли кожи	Составление плана комбинированного и комплексного лечения онкологического пациента		50
2.2.6. Опухоли мягких тканей и костей	Составление плана комбинированного и комплексного лечения		50

	онкологического пациента		
2.2.7. Онкоурология и забрюшинные опухоли	Составление плана комбинированного и комплексного лечения онкологического пациента		50
2.2.8. Онкогинекология	Составление плана комбинированного и комплексного лечения онкологического пациента		50
2.2.9. Злокачественные лимфомы	Сбор анамнеза и оценка оценка общих симптомов (лихорадка, ночная потливость, потеря веса) Стадирование пациентов с диагнозом лимфома Ходжкина на основании протокола КТ- исследования и клинических данных Стадирование пациентов с диагнозом неходжкинская лимфома на основании протокола КТ-исследования и клинических данных Стадирование пациентов с диагнозом лимфома Ходжкина на основании протокола ПЭТ/КТ- исследования и клинических данных Стадирование пациентов диагнозом неходжкинская лимфома на основании протокола ПЭТ/КТ-исследования и клинических данных Сопроводительная терапия при лекарственной терапии лимфом.		50 50 50 50 50 30

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Руководство по онкологии : в 2 т. / под общ. ред. О. Г. Суконко ; РНПЦ онкологии и мед. радиологии им. Н. Н. Александрова. – Минск : Беларус. Энцыкл. імя Брукуі, 2015. – Т. 1. – 680 с. : ил.
2. Руководство по онкологии : в 2 т.; в 2 кн. / под общ. ред. О. Г. Суконко ; РНПЦ онкологии и мед. радиологии им. Н.Н.Александрова. – Минск : Беларус. Энцыкл. Імя Брукуі, 2016. – Т. 2.– Кн. 2. – 440 с. : ил.
3. Руководство по онкологии: в 2 т.; в 2 кн. / под общ. ред. О. Г. Суконко ; РНПЦ онкологии и мед. радиологии им. Н.Н.Александрова. – Минск : Беларус. Энцыкл. Імя Брукуі, 2016. – Т. 2.– Кн. 1. – 632 с. : ил.
4. Рак в Беларуси : цифры и факты. Анализ данных Белорусского канцер-регистра за 2011-2019 гг. / А. Е. Океанов и др. ; под ред. С. Л. Полякова. – Минск : Национальная библиотека Беларуси, 2021. – 302 с.
5. Злокачественные опухоли [спецвыпуск журнала] : практические рекомендации Российского общества клинической онкологии. Лекарственное лечение злокачественных опухолей / под ред. В. М. Моисеенко. – М. : Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии», 2022. – 735 с.
6. Горбунова, В. А., Стенина, М. Б. Противоопухолевая лекарственная терапия. Национальное руководство / В. А. Горбунова, М. Б. Стенина. –М : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 708 с.
7. Клиническая фармакология : нац. рук. / под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с.
8. Клиническая фармакология и фармакотерапия / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. – 3-е изд., доп. и перераб. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 832 с.
9. Королук, И. П. Медицинская информатика / И. П. Королук. – Самара : СамГМУ, 2012. – 244 с. : ил.
10. Общественное здоровье и здравоохранение : учеб. пособие / Н. Н. Пилипцевич [и др.] ; под ред. Н. Н. Пилипцевича. – Минск : Новое знание, 2015. – 784 с.
11. Основы идеологии белорусского государства : учеб.-метод. пособие / М. А. Герасименко, Т.В. Калинина [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2014. – 28 с.
12. Рациональная антимикробная терапия : рук. для практ. врачей / под ред. С. В. Яковлева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Литтера, 2015. – 1040 с.
13. Global cancer statistics 2022: GLOBACAN estimated of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries/ Н. Sung [et al]. //CA Cancer J. Clin. -2023.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

14. Аткинсон, А. Дж. Принципы клинической фармакологии / под ред. А.Дж.Аткинсона [и др.] : пер. с англ.; под общ. ред. Г. Т. Сухих. – М. : Практ. медицина, 2013. – 556 с.

15. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н. И. Переводчиковой, В. А. Горбуновой. – Москва, 2017. – 686 с.

16. DeVita, Hellman and Rosenberg's Cancer: Principles and Practice of Oncology, 12th Edition

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

17. Конституция Республики Беларусь 1994 года : с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г., 17 октября 2004 г. и 27 февраля 2022 г.

18. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435–XII : в ред. Закона Республики Беларусь от 11.12.2023 № 94-З.

19. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З : с изм. и доп.

20. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З : в ред. Закона Республики Беларусь от 13.05.2020 № 13-З.

21. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

22. Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2021–2025 годы : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2021 № 28.

23. Об утверждении клинического протокола "Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.

24. О профессиональной подготовке в клинической ординатуре (вместе с "Положением о порядке организации и прохождения подготовки в клинической ординатуре, порядке и условиях отчисления и восстановления лиц, проходивших подготовку в клинической ординатуре", "Положением о порядке распределения лиц, проходивших подготовку в клинической ординатуре в очной форме", "Положением о порядке выплаты вознаграждений за работу в приемной (конкурсной) комиссии (подкомиссии)", "Положением о порядке назначения и выплаты стипендий клиническим ординаторам, осуществления иных выплат лицам, проходящим подготовку в клинической ординатуре", "Положением о порядке расчета средств, затраченных на подготовку лиц, проходивших подготовку в клинической ординатуре, и их возмещения в республиканский и (или) местные бюджеты"): постановление Совета Министров Республики Беларусь от 01.02.2024 № 77.

25. О государственных минимальных социальных стандартах в области здравоохранения : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.03.2016 № 259 : с изм. и доп.

26. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З : с изм. и доп.

27. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 августа 2023 г. № 125.

28. О порядке информирования населения об оказании медицинской помощи в организациях здравоохранения и о порядке направления для получения медицинской помощи : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.11.2005 № 44 : с изм. и доп.

29. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484 : приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 30 сентября 2010 г. № 1030 : с изм. и доп.

Заместитель директора по лечебной
работе
государственного учреждения
«Республиканский научно-
практический
центр онкологии и медицинской
радиологии имени
Н.Н.Александрова», доктор
медицинских наук

С.А.Мавричев

Заведующий лабораторией
противоопухолевой лекарственной
терапии,
канд. мед. наук

Е.В.Суколинская

Заведующий онкологическим
химиотерапевтическим отделением
государственного учреждения
«Республиканский научно-
практический центр онкологии и
медицинской радиологии имени
Н.Н.Александрова», кандидат
медицинских наук

О.П.Сергеева

Научный сотрудник лаборатории
противоопухолевой лекарственной
терапии государственного
учреждения «Республиканский
научно-практический центр
онкологии и медицинской
радиологии имени
Н.Н.Александрова», кандидат
медицинских наук

М.А.Бармотько

Младший научный сотрудник
лаборатории противоопухолевой
лекарственной терапии
государственного учреждения
«Республиканский научно-
практический центр онкологии и
медицинской радиологии имени
Н.Н.Александрова»

Е.Ю.Жаркова