

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

ПРИНЯТО

Ученым Советом
ФГБУ «Российский научный центр
рентгенорадиологии»
Минздрава России

Протокол № 1 от 23.01.2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом зам.директора
по научно-лечебной работе
ФГБУ «Российский научный
центр рентгенорадиологии»
Минздрава России
д.м.н., профессором
А.Ю. Павловым

№ 28Б-О от 30.01.2017 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «ОНКОЛОГИЯ»**

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

Москва, 2017

Оглавление

Состав рабочей группы по разработке основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология»	10
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	11
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»	13
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»	15
СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «ОНКОЛОГИЯ»	26
ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»	27
ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»	28
ТРЕБОВАНИЯ К ФИНАНСОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»	29
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»	30
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Онкология»	32
Содержание дисциплины (модулей)	45
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	170
Оценочные средства для контроля качества подготовки	177
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	178
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	179
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Общественное здоровье и здравоохранение»	181
Цель и задачи дисциплины	182
Содержание дисциплины	184
Учебно-тематический план дисциплины	185
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ	188
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	189

Материально-техническое обеспечение дисциплины	191
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	193
«Педагогика»	193
Цель и задачи	194
Содержание дисциплины	195
Учебно-тематический план дисциплины	196
Распределение трудоемкости дисциплины	196
Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины	198
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ	199
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	200
Материально-техническое обеспечение дисциплины	202
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	203
«Медицина чрезвычайных ситуаций»	203
Цель и задачи дисциплины (модуля)	204
Содержание дисциплины (модуля)	206
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	207
Оценочные средства для контроля качества подготовки (модуля)	207
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	211
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	212
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	214
«Патология»	214
Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)	215
Содержание разделов дисциплины (модуля)	216
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	220
Оценочные средства для контроля качества подготовки (модуля)	223
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	223
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	225
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	226
«Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия»	226
Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть.	226

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	227
Содержание дисциплины (модуля)	228
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	229
Оценочные средства для контроля качества подготовки	230
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	230
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	231
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	234
«Фтизиатрия»	234
Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть.	234
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	235
Содержание дисциплины (модуля)	236
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	236
Оценочные средства для контроля качества подготовки	237
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	237
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	240
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	243
«Клиническая биохимия в онкологии»	243
Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть.	243
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	244
Учебно-тематический план дисциплины	246
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ	247
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	248
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	251
«Вопросы иммунологии в онкологии»	251
Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть.	251
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	252
Учебно-тематический план дисциплины	254
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ	255
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	256
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	259

«Компьютерная информатика и медицинская техника»	259	
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	260	
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	262	
Оценочные средства для контроля качества подготовки	262	
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	263	263
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	263	
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	266	
«Пластическая хирургия»	266	
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	267	
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	268	
Оценочные средства для контроля качества подготовки	269	
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	269	269
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	271	
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	274	
«Лучевая диагностика»	274	
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	275	
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	277	
Оценочные средства для контроля качества подготовки	277	
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	278	278
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	278	
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	281	
«Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения»	281	
Цель и задачи дисциплины	282	
Содержание дисциплины (модуля)	282	
Учебно-тематический план дисциплины (модуля)	284	
Оценочные средства для контроля качества подготовки	286	
Учебно-методическое и информационное обеспечение 1 дисциплины (модуля)	287	287
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	287	
ПРОГРАММА ПРАКТИКИ	289	

Формируемые компетенции	292
Перечень практических навыков врача-специалиста по онкологии (ординатора)	293
Оценочные средства для контроля качества подготовки	321
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	321
Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	322
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	325
ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ	326
Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности	327
Перечень практических навыков врача-специалиста по онкологии (ординатора)	338
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	341
Список рекомендованной литературы к программе ординатуры по специальности «Онкология»	343
Законодательные и нормативно-правовые документы	350
Нормативные документы по онкологии:	352
Приложение 1.	355
Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	355
Примерный перечень вопросов и заданий к зачету/экзамену по дисциплине «Онкология»	355
Примерный перечень вопросов/заданий к обязательным дисциплинам вариативной части программы (Б1.В.ОД)	358
Примерные задания к зачету по дисциплине «Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия»	358
Примерный перечень вопросов и заданий к зачету по дисциплине «Фтизиатрия»	362
Примерные задания к зачету по дисциплине «Вопросы иммунологии в онкологии»	364
Примерный перечень вопросов/заданий к дисциплинам по выбору:	367
Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине	373
«Общественное здоровье и здравоохранение»	373
Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине	379
«Педагогика»	379
Примерный перечень вопросов и заданий к зачету по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций»	383
Примерный перечень заданий к зачету по дисциплине	384

«Медицина чрезвычайных ситуаций»384

Примерный перечень заданий к зачету по дисциплине «Патология» 386

Фонд оценочных средств для проведения государственной 389

итоговой аттестации по специальности «Онкология». 389

Примерные экзаменационные вопросы итоговой аттестации 389

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

УК - универсальные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

УП – учебный план

ИУП – индивидуальный учебный план

РПД – рабочая программа дисциплин

РПП – рабочая программа практик

ОСК -обучающий симуляционный курс;

ГИА – Государственная итоговая аттестация

ФОС – фонды оценочных средств

З.Е. – зачетные единицы

Состав рабочей группы по разработке основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология»

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Чхиквадзе В.Д.	Д.м.н., профессор	Зав.научно-исследовательским отделом хирургии и хирургических технологий в онкологии	ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России
2	Ахаладзе Г.Г.	Д.м.н., профессор	Главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела хирургии и хирургических технологий в онкологии	ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России
3	Тепляков В.В.	Д.м.н., профессор	Главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела хирургии и хирургических технологий в онкологии	ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России
4	Станоевич У.	К.м.н.	Старший научный сотрудник научно-исследовательского отдела хирургии и хирургических технологий в онкологии	ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее программа ординатуры) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по специальности 31.08.57 «Онкология». Программа ординатуры составлена на основании Приказа Минобрнауки России от 25 августа 2014 N 1100 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 «Онкология». (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34408).

Актуальность программы ординатуры - подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология».

Целью программы ординатуры - является подготовка квалифицированного врача-специалиста по специальности 31.08.57 «Онкология». Формирование целостной системы знаний, навыков, профессионально-поведенческих моделей и компетентности. Специалист-хирург должен уметь решать широкий круг практических задач по организации и оказанию всесторонней медицинской помощи больным хирургического профиля - профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной.

Задачи программы ординатуры - подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»:

формирование универсальных компетенций, предусматривающих готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу.

формирование профессиональных компетенций, предусматривающих готовность к осуществлению профилактической, диагностической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности.

конкретизация представлений, знаний, навыков и умений по специальности «онкология», получаемых выпускниками медицинских ВУЗов в процессе обучения в клинической ординатуре по данной специальности (совершенствование полученных в ВУЗе навыков систематизации и обобщения знаний, информации, навыков мышления, анализа, синтеза, классификации и сравнения) с формированием функциональных моделей профессиональной деятельности.

В ординатуру по специальности 31.08.57 «Онкология». в соответствии с Приказом МЗ и СР РФ от 07.07.2009 г. N 415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения» принимаются специалисты с высшим врачебным образованием по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия». Форма обучения в ординатуре – очная, продолжительность – 2 года.

Структура программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология». включает в себя учебный план (УП), рабочие программы дисциплин (модулей) (РПД), рабочую программу практики (РПП), программу государственной итоговой аттестации (ГИА).

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология». представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики в области хирургии.

В рабочих программах дисциплин (модулей) выделяют: дисциплины базовой части и дисциплины вариативной части (обязательные дисциплины и дисциплины по выбору ординатора). Каждая дисциплина подразделяется на разделы, каждый раздел – на темы, тема – на элементы. Таким образом, содержание рабочих программ представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

За время обучения в ординатуре обучающиеся овладевают не только теорией, но и учатся применять свои знания в профессиональной деятельности. В программе практики предусмотрены: обучающий симуляционный курс, педагогическая практика, практика по специальности в поликлинике и стационаре.

Основная цель практики – закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора), и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Практика в содержании основной образовательной программы ординатуры составляет не менее 60 % учебного времени.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-онколога по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология». (ординатура) кафедра располагает наличием:

- учебно-методической документации и материалов по всем разделам дисциплины (модуля);
- учебно-методической литературы для внеаудиторной работы обучающихся;
- материально-технической базы, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки: учебными аудиториями и кабинетами, оснащенными материалами и оборудованием для проведения учебного процесса; клиническими базами в лечебно-профилактических учреждениях, оснащенных современным диагностическим оборудованием.

В процессе подготовки в ординатуре врача-специалиста онколога обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения (входной контроль). Текущий контроль знаний осуществляется в процессе изучения учебной темы. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ, дифференцированного зачета и др.

По окончании обучения в ординатуре проводится государственная (итоговая) аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель государственной (итоговой) аттестации – определение уровня теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология». При успешной аттестации по окончании ординатуры обучающийся получает документ установленного образца.

В конце Программы приводится общий список рекомендованной литературы и перечень законодательных, нормативно-инструктивных документов.

Обучение по программе ординатуры в организациях осуществляется в очной форме обучения.

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Срок получения образования по программе ординатуры:

в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

при обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

население;

совокупность средств и технологий, предусмотренных при оказании рентгенодиагностической помощи и направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

- соблюдение основных требований информационной безопасности.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

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

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

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

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

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

При разработке программы ординатуры все универсальные и профессиональные компетенции включены в набор требуемых результатов освоения программы ординатуры.

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

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по онкологии (ординатора)

Врач-специалист по онкологии должен знать:

Общая онкология

- организацию онкологической помощи населению
- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога

- морфологические классификации опухолей
- опухоли и опухолеподобные процессы
- формы роста и распространения опухолей
- принципы диагностики злокачественных опухолей
- лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике
- методы лучевой диагностики
- операционную диагностику
- формирование клинического диагноза
- современные подходы к лечению злокачественных опухолей
- принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
- принципы лучевой терапии
- принципы лекарственной терапии
- показания к симптоматическому лечению
- правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда);
- основы теоретической и экспериментальной онкологии.

Опухоли головы и шеи.

- злокачественные опухоли губы
- злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба
- опухоли слюнных желез
- злокачественные опухоли нижней челюсти
- опухоли полости носа и носоглотки
- опухоли ротоглотки
- опухоли гортани и гортаноглотки
- злокачественные опухоли щитовидной железы
- злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти
- саркомы мягких тканей головы и шеи
- меланому кожи головы и шеи

Опухоли органов грудной клетки

- опухоли средостения

- опухоли пищевода

- опухоли легких

- опухоли плевры

Опухоли органов брюшной полости

- опухоли желудка

- опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны

- первичный и метастатический рак печени

- опухоли тонкой кишки

- опухоли ободочной кишки

- опухоли прямой кишки

Опухоли женских половых органов

- опухоли шейки матки

- опухоли тела матки

- опухоли придатков матки

- опухоли наружных половых органов и влагалища

Забрюшинные внеорганные опухоли

- доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли

- Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Опухоли мочеполовой системы

- опухоли почек

- опухоли лоханки и мочеточника

- опухоли надпочечников

- опухоли мочевого пузыря

- рак предстательной железы

- опухоли яичка

- опухоли полового члена

Опухоли молочной железы

- предопухолевые заболевания молочных желез

-рак молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

-предопухолевые заболевания костей

-опухоли костей

-Опухоли мягких тканей

Опухоли кровеносной системы

-множественная миелома

-лейкозы

-болезнь Ходжкина

- неходжкинские лимфомы

Опухоли кожи

-эпителиальные опухоли кожи

-неэпителиальные опухоли кожи

-меланома и пигментные невусы

Врач-специалист по онкологии должен уметь:

- уметь купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус
- уметь купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому
- умение купировать анафилактический шок
- умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах

Организация онкологической помощи в РФ

- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния
- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК

- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)

Морфология опухолей

-интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.

Методы диагностики в клинической онкологии

получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;

оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;

назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента

интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента

определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)

интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга

интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования

интерпретировать данные ультразвукового исследования больного

интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного

интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного

поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания

проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний

готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)

организовывать консультацию больного специалистами

- осуществлять меры по реабилитации больного;

осуществлять раннее выявление и диагностику злокачественных опухолей;

проводить профилактические осмотры;

оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

составлять отчет о своей работе;

пропагандировать здоровый образ жизни;

проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;

применять на практике знания медицинской этики, психологии;

Общие принципы лечения злокачественных опухолей

- Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях
- Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению
- Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях
- Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

- Интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи.

Опухоли органов грудной клетки

- Интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии.

Опухоли органов брюшной полости

- Интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Опухоли женских половых органов

- Интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.

Забрюшинные внеорганные опухоли

- Интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства

Опухоли мочеполовой системы

- Интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.

Опухоли молочной железы

- Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы.

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата

Опухоли кроветворной системы

- Интерпретировать данные миелограмм

- Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.

Опухоли кожи

- Провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний кожи.

Врач-специалист по онкологии должен владеть:

Организация онкологической помощи в РФ

методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)

методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания

методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы

методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)

основами медицинской информатики и компьютерной техники

методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)

Морфология опухолей

- Техникou пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала

- Оформлением документации для морфологического исследования

Методы диагностики в клинической онкологии

методами операционной диагностики (биопсии опухоли)

основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ

Общие принципы лечения злокачественных опухолей.

техникou выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях

техникou разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата)

методами обезболивания у онкологических больных

методиками нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

Владеть техникou выполнения следующих оперативных вмешательств:

ларингофиссура

половинная резекция языка

удаление подчелюстной слюнной железы

перевязка наружной сонной артерии

биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи

резекция щитовидной железы

Опухоли органов грудной клетки

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

парастернальная медиастинотомия

диагностическая торакотомия

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли органов брюшной полости

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

гастростомия

еюностомия, колоностомия

резекция тонкой кишки

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли женских половых органов

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

конизация шейки матки

овариэктомия

криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы

раздельное диагностическое выскабливание

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов

Забрюшинные внеорганные опухоли

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях

Опухоли мочеполовой системы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

орхфуникулэктомия

трансуретральная резекция (ТУР)

ампутация полового члена

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы

Опухоли молочной железы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

секторальная резекция молочной железы

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей

ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности

Опухоли кроветворной системы

Техникой выполнения биопсии лимфатического узла

Техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов

Техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости

Техникой выполнения люмбальной пункции

Опухоли кожи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи

кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «ОНКОЛОГИЯ»

Структура программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология» включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть.

Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы (Б.1.Б) , и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части (Б.1.В).

Блок 2 "Практики", относящийся как к базовой части программы (Б.2.Б), так и к ее вариативной части (Б.2.В).

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Врач -онколог".

Структура программы ординатуры		Объем программы ординатуры в з. е.	Объем программы ординатуры в часах
Блок 1	Дисциплины (модули)	42	1512
	Базовая часть	33	1188
	Вариативная часть	9	324
ББлок 2	Практики	75	2700
	Базовая часть	69	2484
	Вариативная часть	6	216
ББлок 3	Государственная итоговая аттестация	3	108
	Базовая часть	3	108
Объем программы ординатуры		120	4320

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы ординатуры Центр определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО, с учетом соответствующей (соответствующих) примерной (примерных) основной (основных) образовательной (образовательных) программы (программ).

Дисциплины (модули) по общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, медицине чрезвычайных ситуаций, патологии реализуются в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы ординатуры.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы ординатуры, и практики обеспечивают освоение выпускником профессиональных компетенций с учетом конкретного вида (видов) деятельности в различных медицинских организациях.

Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы ординатуры, Центр определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО.

После выбора обучающимся дисциплин (модулей) и практик вариативной части они становятся обязательными для освоения обучающимся.

В Блок 2 "Практики" входит производственная (клиническая) практика.

Способы проведения производственной (клинической) практики:

стационарная и выездная.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

При разработке программы ординатуры обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе освоения специализированных адаптационных дисциплин (модулей) для лиц с ограниченными возможностями здоровья в объеме не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)", составляет не более 10 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»

Доля штатных преподавателей составляет не менее 70 процентов от общего количества преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс в образовательной организации.

Доля преподавателей имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе ординатуры, составляет не менее 65 процентов.

Доля преподавателей имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе ординатуры, составляет не менее 70 процентов.

Доля преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе ординатуры, составляет не менее 10 процентов.

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»

1. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и (или) электронным библиотекам, содержащим все издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, сформированным на основании прямых договорных отношений с правообладателями.

В случае если доступ к необходимым в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей) и практик изданиям не обеспечивается через электронно-библиотечные системы, библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на 100 обучающихся.

2. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории образовательной организации, так и вне ее. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по данной специальности.

4. По специальности «Онкология» используется литература со сроком первого издания не более 10 лет до момента начала обучения по дисциплине (модулю), за исключением дисциплин (модулей), направленных на формирование универсальных компетенций.

5. Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

6. Центр обеспечен необходимым комплектом программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

7. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8. Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, облучатель, установка дистанционной гамматерапии ^{60}Co , аппарат брахитерапии, аппарат близкофокусной рентгенотерапии, топометрическая аппаратура, система компьютерного дозиметрического планирования сеансов облучения 3D, набор фиксирующих приспособлений, дозиметрическая аппаратура) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Выполнение требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации программы ординатуры на созданных в установленном порядке в образовательной организации и иных структурных подразделениях Центра обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения образовательной организации и созданных в установленном порядке на предприятиях (в организациях), отделах, кафедрах и иных структурных подразделениях образовательной организации. Образовательная организация, использующая материальную базу предприятий (организаций), заключает договор на ее использование.

10. Образовательная организация обеспечивает реализацию программы ординатуры по специальности «Онкология» помещениями площадью не менее чем 11 кв.м. на одного обучающегося, с учетом применяемых образовательных технологий.

ТРЕБОВАНИЯ К ФИНАНСОВЫМ УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»

1. Финансирование реализации программ ординатуры осуществляется в объеме не ниже установленных государственных нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности.

2. Нормативные затраты на оказание государственной услуги в сфере образования для реализации программы ординатуры по данной специальности устанавливаются уполномоченным органом исполнительной власти с учетом следующих параметров:

соотношение численности преподавателей и обучающихся - 1:4;

требуется содержание лабораторного оборудования и (или) использования специализированных материальных запасов;

соотношение численности учебно-вспомогательного персонала и профессорско-преподавательского состава – 1:4;

необходимость организации стационарных и выездных практик.

3. При организации инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться иные источники финансирования, не запрещенные законом.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 «Онкология»

1. Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы ординатуры, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет образовательная организация.

2. Внешнее признание качества программ ординатуры и их соответствия требованиям рынка труда и профессиональных стандартов (при наличии), устанавливается процедурой профессионально-общественной аккредитации образовательных программ.

3. Оценка качества освоения программ ординатуры обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются образовательной организацией самостоятельно (в том числе особенности процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья) и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определенные в локальных актах образовательной организации.

4. Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся образовательная организация создает фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности, образовательная организация разрабатывает порядок и создает условия для привлечения к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также экспертизе оценочных средств внешних экспертов – работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей, специалистов по разработке и сертификации оценочных средств.

5. Обучающимся предоставляется возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также работы отдельных преподавателей.

6. Государственная итоговая аттестация в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает государственный экзамен.

Образовательная организация самостоятельно определяет требования к государственному экзамену.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Онкология»

Подготовка кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Базовая часть

Б1.Б.1 – 1044 часов (29 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (модуля)

Цель изучения дисциплины — подготовка квалифицированного врача-специалиста для работы в специализированных онкологических подразделениях ЛПУ РФ.

Задачи:

способствовать овладению клиническим ординатором теоретическими знаниями об онкологических заболеваниях;

обеспечить возможность приобретения практических навыков диагностики и лечения наиболее распространённых онкологических заболеваний

научить обучающегося методам реабилитации и оказания паллиативной помощи онкологическим больным.

Цель: освоение основных разделов терапии, овладение современными методами диагностики и лечения онкологических заболеваний.

Задачи обучения:

овладение современными знаниями по этиологии и патогенезу хирургических заболеваний;

изучение клиники, диагностики и дифференциальной диагностики онкологических заболеваний;

приобретение знаний о методах лечения онкологических заболеваний;

приобретение навыков клинического обследования больных, оценки лабораторных и инструментальных методов исследования в онкологических заболеваниях;

усвоение принципов профилактики онкологических заболеваний и их осложнений.

Связь с теоретическими дисциплинами

Для успешного изучения онкологии необходимо знание следующих дисциплин: нормальная анатомия, нормальная физиология, патологическая физиология, биохимия, рентгенология, патологическая анатомия, нефрология, хирургия, гинекология, урология.

Связь с клиническими дисциплинами

Для успешной диагностики врождённых пороков развития, опухолей и некоторых других заболеваний необходимы навыки чтения снимков, полученных в результате рентгенографии, КТ и МРТ, а так же владеть навыками интерпретации патоморфологического материала.

Формируемые компетенции

универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по онкологии (ординатора)

Врач-специалист по онкологии должен знать:

Общая онкология

- организацию онкологической помощи населению

- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога
- морфологические классификации опухолей
- опухоли и опухолеподобные процессы
- формы роста и распространения опухолей
- принципы диагностики злокачественных опухолей
- лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике
- методы лучевой диагностики
- операционную диагностику
- формирование клинического диагноза
- современные подходы к лечению злокачественных опухолей
- принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
- принципы лучевой терапии
- принципы лекарственной терапии
- показания к симптоматическому лечению
- правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда);
- основы теоретической и экспериментальной онкологии.

Опухоли головы и шеи.

- злокачественные опухоли губы
- злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба
- опухоли слюнных желез
- злокачественные опухоли нижней челюсти
- опухоли полости носа и носоглотки
- опухоли ротоглотки
- опухоли гортани и гортаноглотки
- злокачественные опухоли щитовидной железы

- злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти
- саркомы мягких тканей головы и шеи
- меланому кожи головы и шеи

Опухоли органов грудной клетки

- опухоли средостения
- опухоли пищевода
- опухоли легких
- опухоли плевры

Опухоли органов брюшной полости

- опухоли желудка
- опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны
- первичный и метастатический рак печени
- опухоли тонкой кишки
- опухоли ободочной кишки
- опухоли прямой кишки

Опухоли женских половых органов

- опухоли шейки матки
- опухоли тела матки
- опухоли придатков матки
- опухоли наружных половых органов и влагалища

Забрюшинные внеорганные опухоли

- доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли
- Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Опухоли мочеполовой системы

- опухоли почек
- опухоли лоханки и мочеточника
- опухоли надпочечников
- опухоли мочевого пузыря
- рак предстательной железы
- опухоли яичка

-опухоли полового члена

Опухоли молочной железы

-предопухолевые заболевания молочных желез

-рак молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

-предопухолевые заболевания костей

-опухоли костей

-Опухоли мягких тканей

Опухоли кровеносной системы

-множественная миелома

-лейкозы

-болезнь Ходжкина

- неходжкинские лимфомы

Опухоли кожи

-эпителиальные опухоли кожи

-неэпителиальные опухоли кожи

-меланома и пигментные невусы

Врач-специалист по онкологии должен уметь:

- уметь купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус
- уметь купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому
- умение купировать анафилактический шок
- умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах

Организация онкологической помощи в РФ

- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту,

определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния

- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК
- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)

Морфология опухолей

-интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.

Методы диагностики в клинической онкологии

получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;

оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;

назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента

интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента

определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)

интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга

интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования

интерпретировать данные ультразвукового исследования больного

интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного

интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного

поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания

проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний

готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)

организовывать консультацию больного специалистами

- осуществлять меры по реабилитации больного;

осуществлять раннее выявление и диагностику злокачественных опухолей;

проводить профилактические осмотры;

оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

составлять отчет о своей работе;

пропагандировать здоровый образ жизни;

проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;

применять на практике знания медицинской этики, психологии;

Общие принципы лечения злокачественных опухолей

- Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях

- Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению

- Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях

- Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

- Интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи.

Опухоли органов грудной клетки

- Интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии.

Опухоли органов брюшной полости

- Интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического

исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Опухоли женских половых органов

- Интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.

Забрюшинные внеорганные опухоли

- Интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства

Опухоли мочеполовой системы

- Интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических, исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.

Опухоли молочной железы

- Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимammoграфии, дуктографии при опухолях молочной железы.

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата

Опухоли кроветворной системы

- Интерпретировать данные миелограмм

-Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.

Опухоли кожи

- Провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваниях кожи.

Врач-специалист по онкологии должен владеть:

Организация онкологической помощи в РФ

методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)

методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания

методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы

методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)

основами медицинской информатики и компьютерной техники

методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)

Морфология опухолей

- Техникой пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала

- Оформлением документации для морфологического исследования

Методы диагностики в клинической онкологии

методами операционной диагностики (биопсии опухоли)

основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ

Общие принципы лечения злокачественных опухолей.

техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях

техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата)

методами обезболивания у онкологических больных

методиками нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

ларингофиссура

половинная резекция языка

удаление подчелюстной слюнной железы

перевязка наружной сонной артерии

биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи

резекция щитовидной железы

Опухоли органов грудной клетки

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

парастеральная медиастинотомия

диагностическая торакотомия

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли органов брюшной полости

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

гастростомия

еюностомия, колоностомия

резекция тонкой кишки

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли женских половых органов

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

конизация шейки матки

овариэктомия

криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы

раздельное диагностическое выскабливание

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов

Забрюшинные внеорганные опухоли

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях

Опухоли мочеполовой системы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

орхфуникулэктомия

трансуретральная резекция (ТУР)

ампутация полового члена

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы

Опухоли молочной железы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

секторальная резекция молочной железы

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей

ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности

Опухоли кроветворной системы

Техникой выполнения биопсии лимфатического узла

Техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов

Техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости

Техникой выполнения люмбальной пункции

Опухоли кожи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи

кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

Перечень практических навыков врача-специалиста по онкологии (ординатора)

Врач-специалист по онкологии должен владеть следующими практическими навыками:

Общепрофессиональными навыками:

сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации

введения препаратов внутривенно (струйное)

остановки кровотечения в зависимости от типа кровотечения

иммобилизации пострадавших конечностей, позвоночника, шейного отдела позвоночника

согласованной работы в команде

непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки

прекардиального удара

выполнения закрытого массажа сердца

обеспечения свободной проходимости дыхательных путей

обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ)

выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации

Специальными профессиональными навыками

клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG

клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов

визуальной оценки и пальпаторного обследования молочных желез и регионарных зон

осмотра и выявления опухоли наружных половых органов у мужчин и женщин

катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин

пальцевого исследования прямой кишки

пальцевого обследования предстательной железы

мануального и бимануального осмотра у женщин

подготовки пациента к операциям, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям

выполнения пункционной (тонкоигольной аспирационной) биопсии и хирургической биопсии опухолей наружных локализаций

выполнения эксцизионной биопсии (туморэктомии) при опухолях наружных локализаций

выполнения ректоскопии и ректороманоскопии

промывания желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции)

ухода за стомой

обработки пролежней

иссечения опухоли кожи и удаления лимфатического узла

ассистирования при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах)

взятия мазков-отпечатков с поверхности опухоли

выполнения секторальной резекции молочной железы

выполнения плевральной пункции, установки плеврального дренажа

выполнения торакотомии и ушивания плевральной полости

выполнения краевой резекции легкого, ушивания раны легкого

выполнения лапаротомии, ушивания лапаротомной раны

навык выполнения лапароцентеза, установки внутрибрюшного дренажа

выполнения биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки

выполнения цистоскопии

оформления льготных рецептов для онкологических пациентов

расчета индекса массы тела для расчета дозы лекарственного лечения пациента

расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков

оценки объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности

мониторинга токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности в баллах.

проведения диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних

выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости

выполнения люмбальной пункции

работы с программами: Microsoft word, Microsoft excel, power point.

оформления электронной истории болезни

работы с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики.

работы с программами статистической обработки данных.

Содержание дисциплины (модулей)

РАЗДЕЛ 1 «ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ»

Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России

Социальная гигиена как наука

Организм и среда, биосоциальные аспекты

Принципы организации отечественного здравоохранения

Основные руководящие документы правительства в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения

Характеристика состояния здоровья страны и задачи здравоохранения

Социально опасные заболевания (ВИЧ и другие) и их профилактика

Основы медицинского страхования

Основные принципы страховой медицины

Страхование:

определение, принципы, терминология

Юридическое обоснование использования

страховой медицины в онкологии

Принципы расчета стоимости медицинских услуг

"Бюджетно-страховая" медицина

Принципы организации паллиативной помощи в онкологии (хоспис)

Конституционная обусловленность здравоохранения и медицинского страхования

Закон РФ "О медицинском страховании граждан в РФ"

и механизмы его реализации

Типы страховых организаций и их структуры (страхкассы, больничные кассы, страховые ассоциации)

Обязанности, ответственность и права страховых организаций

Порядок создания, типы структура систем медицинского страхования

Система работы страховой организации с субъектами медицинского страхования

Добровольное медицинское страхование

Вопросы профилактики онкологических заболеваний

Понятие профилактики

Первичная профилактика онкологических заболеваний

Вторичная профилактика онкологических заболеваний

Третичная профилактика онкологических заболеваний

Факторы риска возникновения рака и борьба с ними

Курение как фактор риска возникновения злокачественных новообразований

Пищевые канцерогены и их роль в возникновении злокачественных новообразований

Солнечная инсоляция как фактор риска возникновения опухолей

Роль радиоактивного излучения в возникновении злокачественных новообразований

Профилактика онкологических заболеваний и санитарно-гигиеническое воспитание населения

Роль и участие онкологической службы в реализации программы работ по усилению профилактики злокачественных новообразований и укреплению здоровья населения РФ

Принципы формирования территориальных программ и оценка их эффективности

Роль и участие онкологической службы в реализации программы

Задачи по борьбе со злокачественными новообразованиями и их профилактика, определенные программой

Первичная профилактика злокачественных новообразований: охрана окружающей среды, рациональное питание, формирование здорового образа жизни населения, искоренение вредных привычек

Меры клинической профилактики и раннего выявления злокачественных новообразований

Массовые медицинские профилактические

осмотры населения

Обязательное проведение всестороннего обследования

и выявление предопухолевых заболеваний у больных, находящихся на лечении в стационарах общего профиля

Улучшение ранней диагностики и лечения предопухолевых заболеваний

Создание медико-генетических консультаций при республиканских и некоторых областных онкодиспансерах

Создание регистра лиц и семей с наследственными опухолевыми заболеваниями

Работы экспертных комиссий по расследованию причин поздней диагностики онкологических заболеваний

Разбор диагностических ошибок врачом-онкологом поликлиники

Пропаганда санитарно-гигиенических знаний по профилактике онкологических заболеваний

Роль, задачи и формы санитарно-просветительных мероприятий в онкологии

Принципы и методы составления бесед для населения по онкологической тематике. Использование радио, телевидения, кино

Принципы и методы организации индивидуальной санитарно-просветительной работы

Организация и обучение методикам самообследования при некоторых формах опухолевых заболеваний (кожа, молочная железа, слизистая оболочка полости рта и губы)

Диспансеризация как элемент клинической профилактики

злокачественных новообразований

Порядок динамического наблюдения и проведения оздоровительных мероприятий среди лиц с повышенным риском заболевания (имеющих "факторы риска")

Современные возможности скрининговых программ рака шейки матки и рака молочной железы

Наблюдение за лицами, имеющими наследственную предрасположенность к онкологическим заболеваниям (группа Д II)

Наблюдение за больными с наследственным онкосиндромом (группа Д III)

Анализ и оценка качества и эффективности ежегодной диспансеризации всего населения

Планирование и организация последипломного обучения

врачей-онкологов в РФ

Основные принципы и организационно-функциональная структура системы последипломного образования в РФ

Демография врачебных кадров и статистика последипломного обучения -основа для планирования последипломного образования

Принципы организации специализации и усовершенствования врачей онкологических специальностей

Роль научных обществ в повышении квалификации врачей

Вопросы организации онкологической помощи в России

Статистика онкологической помощи населению

Методика эпидемиологических исследований

в онкологии

Источники статистической информации

Экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели (стандартизация)

Принципы статистической обработки учетных данных

Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в других странах

Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований

Динамика заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований взрослого и детского населения

Возрастные и половые особенности заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований

Показатели запущенности онкологических больных

Частота применения основных методов лечения онкологических больных

Специализированная онкологическая помощь в РФ

Место онкологической службы в системе специализированной медицинской помощи в РФ

Состояние онкологической помощи

Структура учреждений онкологической службы (их функции и взаимодействие)

Организация поликлинической службы

Онкологический кабинет территориальной поликлиники

(штат, задачи)

Роль и задачи врача онкологического кабинета

Роль и задачи смотрового кабинета

Роль и задачи эндоскопического кабинета поликлиники. Оснащение, оборудование, штаты

Организация своевременного обследования в условиях поликлиники лиц с подозрением на злокачественные

новообразования и своевременная госпитализация

согласно приказу МЗ СССР N590

Стационарная помощь онкологическим больным

Структура, организация и основные задачи онкологических центров; перспективы их развития

Структура, организация и основные задачи онкологических диспансеров (республиканского, краевого, областного, городского, межрайонного). Штаты, функции, задачи, режим работы

Роль и задачи методического кабинета онкологического диспансера

Роль, задачи, оснащение, штаты цитологической лаборатории онкологического диспансера

Роль, задачи, оснащение, оборудование, штаты эндоскопического кабинета онкологического диспансера

Химиотерапевтические отделения в составе онкологических диспансеров. Роль, задачи, штаты, обеспечение

противоопухолевыми и гормональными препаратами

Принципы организации и основные задачи поликлинического отделения онкологического диспансера. Штаты, оснащение, оборудование

Анализ ежегодной потребности онкокодек диспансера

в современном инструментарии, оборудовании, обеспечении химиопрепаратами

Организация морфологической службы в онкологических учреждениях

Организация помощи онкологическим больным в профильных онкологических отделениях республиканских НИИ онкологического профиля, краевых, республиканских, областных, городских больниц.

Понятие о высокоспециализированной медицинской помощи (ВМП)

Централизованные цитологические лаборатории в составе одной из больниц (республиканской, краевой, областной, городской). Штаты, оснащение, режим работы

Особенности организации онкологической помощи:

населению крупных городов

(численностью более 500000 человек)

городскому населению

сельскому населению

Вопросы управления онкологической службой.

Основные направления совершенствования управления.

Управление онкологическими учреждениями

и их подразделениями

Поликлиническими

Стационарными

Современные требования к руководителю учреждения

Роль и задачи деятельности главных специалистов службы

Организация работы с кадрами

Вопросы статистической информации учета. Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений

Задачи и функции автоматизированного канцер-регистра

Создание регионарных канцер-регистров и их эффективность

Состояние онкологической помощи в развитых и развивающихся странах

Учетная документация. Перечень, правила оформления

Клиническая группа как форма учета

Методика подготовки и анализа учетных форм, приспособленных для ЭВМ

Правила составления годовых отчетов онкологических учреждений и их подразделений. Схема годовых отчетов

Основные показатели деятельности учреждений.

Методика их вычисления

Заболеваемость и смертность по региону

Анализ деятельности по стадийности злокачественного процесса к моменту диагностики

Данные о смертности в течение первого года

Анализ о смертности онкологических больных по данным загса

Частота активного выявления злокачественных новообразований основных локализаций

Анализ учетных данных по видам лечения онкологических больных

Основные принципы ВТЭ и реабилитации онкологических больных

Основные принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных

Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности

Определение понятия экспертизы трудоспособности

Значение экспертизы трудоспособности в экономике страны

Различные виды утраты трудоспособности и методика их определения

Вопросы ВТЭ онкологических больных:

Определение групп инвалидности

Определение временной

и постоянной нетрудоспособности

Основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным

Реабилитация онкологических больных

Содержание и основные методики медицинской реабилитации онкологических больных

Социальная реабилитация онкологических больных

Психологическая реабилитация онкологических больных

Правовые вопросы онкологической службы

Права пациента

Право на получение медицинской помощи, в том числе и экстренной

Право на информацию о заболевании и получении данных из медицинской документации

Право на информацию о лечащем персонале

Право на получение дополнительного профессионального мнения

Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности

Профессиональные медицинские преступления

Должностные медицинские преступления

Преступления, за которые медицинские работники привлекаются к уголовной ответственности на общих основаниях

Классификация причиненного вреда пациенту

Физический вред

Имущественный вред

Моральный вред

Ответственность за причиненные медицинские преступления

Административная ответственность

Уголовная ответственность

Законодательные аспекты здравоохранения в Российской Федерации

Законодательство о здравоохранении

Закон о здравоохранении в Российской Федерации

Роль права в системе здравоохранения

Законодательство о труде медицинских работников

Рабочее время, оплата труда, время отдыха

Распределение и учет рабочего времени в онкологических учреждениях. Нормы времени и нагрузки

Виды рабочего дня и рабочей недели врача-онколога, врача-радиолога

Оплата труда работников онкологической службы, принцип дифференциации оплаты труда

Дополнительные отпуска. Особенности предоставления отпусков врачам-радиологам

Дисциплина труда

Основные обязанности работников и администрации онкологических учреждений

Материальная ответственность медицинского персонала

онкологических учреждений

Дисциплинарный проступок. Врачебная ошибка.

Дисциплинарная ответственность, ее виды и порядок применения

Профессиональные правонарушения медицинских работников. Уголовная ответственность за их совершение

Вопросы медицинской психологии, этики и деонтологии в онкологии

Основы медицинской психологии

Роль медицинской психологии в практической работе врача

Медицинская этика и деонтология

Объем и содержание понятий «медицинская этика» и

«медицинская деонтология»

Применение требований врачебной этики и деонтологии в практике врача

Личность пациента и медицинского работника и их взаимодействие в лечебно-профилактической работе

Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного

Особенности этики и деонтологии в онкологической практике

Понятие о врачебной тайне.

Право больного на информацию о заболевании.

Проблемы взаимоотношений между онкологическими больными и медперсоналом

Понятие о ятрогении

Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии

Применение требований врачебной деонтологии:

на врачебном приеме

при посещении на дому

при работе в стационаре

Психологическая адаптация больного

Стадии адаптации (шока, отрицания, агрессии, депрессии, попытка сговора с судьбой, стадия принятия болезни)

Психологическая реабилитация до-, во время и после лечения онкологических пациентов.

3,4,10,20,29,34,40,41,123,137

1,2,3,4,6,7,8,15,16,22-37

РАЗДЕЛ 2 «ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ»

Понятие о хирургической анатомии

Хирургическая анатомия лимфатической системы, ее связь с кровеносной системой

Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, смешанный, ортоградный и ретроградный)

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы

Топография передних и боковых отделов лицевого черепа

Хирургическая анатомия околоушной слюнной железы, кровоснабжение и иннервация, особенности лимфооттока

Хирургическая анатомия глазницы

Хирургическая анатомия придаточных пазух носа, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока

Хирургическая анатомия верхней и нижней челюсти, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока

Хирургическая анатомия нижней губы, полости рта, языка, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока

Методика типичных оперативных вмешательств при опухолях лицевого отдела головы

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи

Топографо-анатомические области шеи и их практическое значение в онкологии

Топографическая анатомия сосудисто-нервного пучка шеи

Синтопия глотки, верхней трети пищевода, их связь с гортанью, трахеей

Хирургическая анатомия глотки

Хирургическая анатомия шейного отдела пищевода

Хирургическая анатомия гортани и трахеи

Хирургическая анатомия щитовидной и паращитовидных желез

Хирургическая анатомия шейного и плечевого нервных сплетений и симпатического ствола

Топография правого и левого венозных узлов, правого и левого лимфатических протоков

Лимфатическая система шеи, ее связь с лимфатической системой головы, плечевого пояса и грудной полости

Оперативное вмешательство при опухолях шеи

Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам и органам шеи

Операция Крайля и Ванаха

Техника фасциально-футлярного иссечения клетчатки шеи

Операции по поводу опухолей шейного отдела пищевода, щитовидной железы, гортани

Операции по поводу внеорганных опухолей шеи

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия грудной стенки и подмышечной ямки

Оперативное вмешательство при опухолях грудной стенки

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия молочной железы

Хирургическая анатомия молочной железы

Кровоснабжение и иннервация молочной железы

Лимфатическая система молочной железы

Оперативные вмешательства при злокачественных опухолях молочной железы (радикальная мастэктомия, секторальная резекция, расширенная мастэктомия по Урбану - Холстеду, операция Патея, операция Маддена, радикальная резекция)

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения

Хирургическая анатомия средостения

Хирургическая анатомия пищевода, особенности кровоснабжения и иннервация. Лимфатическая система пищевода

Хирургическая анатомия легких, сегментарное строение легких.

Составные элементы корня легкого. Особенности лимфатической системы легких

Топография грудного лимфатического протока

Оперативные доступы к органам грудной полости (широкий межреберный, заднебоковой, транстернальный, чрездуплевальный)

Оперативные вмешательства при опухолях грудного отдела пищевода

Оперативные вмешательства при опухолях легкого

Операции по поводу опухолей средостения

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота

Топографическая анатомия передней брюшной стенки

Анатомия передней брюшной стенки, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система

Хирургические доступы к органам брюшной полости, аппаратная коррекция хирургического доступа ранорасширителями

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости

Хирургическая анатомия желудка и 12-перстной кишки. Пути лимфооттока. Лимфатические коллекторы. Операции типа D1, D2, D3 при раке желудка

Радикальные операции при раке желудка (субтотальная резекция -дистальная и проксимальная, гастрэктомия, комбинированные резекции и гастрэктомии)

Радикальные операции при раке резецированного желудка (экстирпация оставшейся части желудка)

Паллиативные операции при раке желудка (кишечно-желудочные анастомозы, энтерогастростомы, паллиативные резекции желудка)

Хирургическая анатомия поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря. Кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока

Радикальные и паллиативные операции при опухолях поджелудочной железы, внепеченочных желчных путей и желчного пузыря (панкреатодуоденальная резекция, спленопанкреатогастроэктомии, дистальные резекции поджелудочной железы со спленэктомией, папиллэктомия, билиодигестивные анастомозы)

Топографическая анатомия печени, сегментарное строение, пути лимфооттока

Резекция долей и сегментов печени

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости

Хирургическая анатомия тонкой кишки, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока, гемоциркуляция

Оперативные вмешательства при опухолях тонкой кишки

Хирургическая анатомия ободочной кишки, пути лимфооттока, кровообращение

Оперативное вмешательство по поводу рака ободочной кишки

(гемиколэктомия, резекция, обходные анастомозы)

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия таза

Хирургическая анатомия стенок таза и тазового дна, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система

Хирургическая анатомия органов полости малого таза

Хирургическая анатомия мочевого пузыря и мочеточников, кровоснабжение, иннервация, пути лимфооттока

Хирургическая анатомия матки с придатками, кровоснабжение, иннервация, лимфатическая система женских половых органов

Хирургическая анатомия предстательной железы и мочеиспускательного канала, кровоснабжение, иннервация и пути лимфооттока

Хирургическая анатомия прямой кишки, кровоснабжение и пути лимфооттока различных отделов прямой кишки

Хирургическая анатомия промежности

Хирургическая анатомия полового члена, яичка, семенного канатика, кровоснабжение, иннервация и пути лимфооттока

Операция на опухолях малого таза

Оперативные вмешательства при опухолях мочевого пузыря

Оперативные вмешательства

при опухолях матки, придатков матки и влагалища

Операции при раке предстательной железы

Операции при раке прямой кишки (передняя резекция, брюшно-анальная резекция, экстирпация, операция Гартмана, паллиативные операции)

Операции по поводу опухолей полового члена, яичка и семенного канатика

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства

Хирургическая анатомия забрюшинного пространства

Границы и фасциально-клетчаточное строение забрюшинного пространства

Хирургическая анатомия почки, надпочечника, кровоснабжение, лимфатическая система

Хирургическая анатомия аорты и нижней полой вены

Хирургическая анатомия поясничного нервного сплетения и пограничного симпатического нервного ствола

Пристеночные лимфатические узлы забрюшинного пространства, хилезная

цистерна и ее протоки

Оперативная хирургия при опухолях органов забрюшинного пространства

Оперативные вмешательства при опухолях органов забрюшинного пространства

Методика оперативных вмешательств по поводу внеорганных забрюшинных опухолей

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия конечностей

Хирургическая анатомия верхней конечности.

Оперативная хирургия верхней конечности

Хирургическая анатомия верхней конечности.

Проекция сосудисто-нервных пучков

Лимфатическая система верхней конечности

Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам. Резекции и ампутации верхней конечности при злокачественных опухолях. Подмышечная лимфаденэктомия. Межлопаточно-грудная ампутация

Хирургическая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности

Хирургическая анатомия нижней конечности

Лимфатическая система нижней конечности

Оперативные доступы к сосудисто-нервным пучкам. Резекции и ампутации нижней конечности при злокачественных опухолях. Операция Дюкена. Межподвздошная брюшная ампутация

13,20,68,90,91,123

РАЗДЕЛ 3 «МОРФОЛОГИЯ ОПУХОЛЕЙ»

Элементы общей онкоморфологии

Значение морфологических методов исследования в диагностике предопухолевых заболеваний.

Регенерация и метаплазия

Значение в развитии опухоли

Современные представления о гиперплазии и дисплазии

Значение в развитии опухоли

Дисплазия, преинвазивный рак

Значение в развитии и прогнозе злокачественных опухолей

Гистогенез и морфогенез опухолей

Общая морфология опухолей

Паренхима

Строма

Клеточные элементы стромы

Сосуды

Молекулярная патология

Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы

Общее представление о доброкачественных опухолях

Их характеристика

Особенности роста

Возможность и частота малигнизации

Факторы, влияющие на малигнизацию доброкачественных опухолей

Общее представление о злокачественных опухолях

Их характеристика

Современные представления о степени дифференцировки опухолей и степени злокачественности

Связь с клиническим течением

Понятие о преинвазивном раке (carcinoma in situ)

Понятие о "пограничных опухолях"

Пороки развития и дизонтогенетические опухоли

Тератома

Другие опухоли

Местнодеструктирующие опухоли

Десмоид

Другие опухоли

Современные представления об АПУД-системе

Опухоли АПУД-системы

Формы роста и распространения опухолей

Рост и развитие опухолей

Экспансивный рост, его характеристика

Инфильтрирующий рост, его характеристика

Эндо- и экзофитный рост, его характеристика

Распространение опухолей

Пути метастазирования опухолей (лимфогенный, гематогенный и другие)

Ортоградный, ретроградный и смешанный пути метастазирования

Зависимость метастазирования от морфологической структуры опухоли, влияние степени дифференцировки на частоту метастазирования

Влияние локализации опухоли в органе на метастазирование

Экзофитный и эндофитный рост опухоли

Понятие о периневральном росте и раковой эмболии сосудов

Морфологические классификации опухолей

Принцип построения и значение морфологических классификаций опухолей и опухолеподобных процессов

Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей

Органная классификация опухолей

Классификация и номенклатура опухолей и опухолеподобных процессов

Гистологическая классификация опухолей человека ВОЗ

Прикладное значение морфологических классификаций (лечебная тактика, прогноз, возможность клинико-морфологических сопоставлений)

Современные представления о лечебном патоморфозе опухолей

Роль и организация морфологического исследования

Значение цитологического метода исследования в диагностике злокачественных опухолей

Место цитологического метода исследования в постановке предварительного диагноза

Роль цитологического метода исследования в формировании уточненного диагноза

Значение гистологического и иммуногистохимического методов исследования в формировании диагноза

Правила взятия пункционной и эксцизионной биопсии и доставка биопсийного и операционного материала

Оформление документации

Ее значение

Методика и правила исследования

Срочное исследование

Плановое исследование

Значение повторного пересмотра препаратов

5,13,16,19,20,24,52,71,80,123,128,129

РАЗДЕЛ 4 «ОСНОВЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОНКОЛОГИИ»

Структурная организация клетки

Клеточная поверхность и ее функции

Цитоплазматические органеллы и их функции

Клеточное ядро, хромосомы, кариотип клетки

Понятие о гене

ДНК-носитель генетической информации

Сохранение и передача генетической информации

Хромосомальные нарушения (генные мутации и аберрации)

Клеточный геном

Структура и регуляция гена

Генетический код

Основные биохимические процессы в клетке

Синтез белка

Преобразование энергии

Функциональные проявления нормальной клетки

Пролиферация и механизмы ее регуляции

Контактные взаимодействия:

клетка-субстрат и клетка-клетка

Дифференцировка клетки

Этиология опухолей

Химический канцерогенез

Канцерогенные вещества:

структура и канцерогенная активность

Инициация и промоция, коканцерогены

Канцерогенез инородными телами

Физические бластомогенные факторы

Ионизирующая и ультрафиолетовая радиация

Термическая и механическая травма

Эндокринный канцерогенез

Роль гормонов в возникновении опухолей

Основные типы эндокринного канцерогенеза

Канцерогенез, вызванный биологическими агентами

Роль паразитарной инфекции в развитии опухолей

Вирусный канцерогенез

РНК-содержащие (онкорнавирусы)

ДНК-содержащие вирусы

Онкогены, их возможная роль в канцерогенезе

Антионкогены, их роль в канцерогенезе

Канцерогенез на уровне клетки

Механизмы химического канцерогенеза

Активация и детоксикация канцерогенов в клетке

Реакция метаболитов канцерогенов с белками и нуклеиновыми кислотами

Механизмы радиационного канцерогенеза

Повреждение и восстановление генетического аппарата клетки

Механизмы гормонального канцерогенеза

Молекулярный механизм воздействия гормонов на чувствительную клетку (роль гормональных рецепторов, передача сигнала и т.д.)

Механизмы вирусного канцерогенеза

Молекулярные механизмы взаимодействия вирусного и клеточного генетических аппаратов

Активация клеточных онкогенов

Биология опухолевой клетки

Изменение морфологических характеристик

Нарушение контактных взаимодействий: клетка-субстрат и клетка-клетка

Нарушение межклеточной метаболической кооперации

Нарушение контроля пролиферации

и молекулярные механизмы этого нарушения

Нарушение дифференцировки клетки

Канцерогенез на уровне органа

Учение о предраке

Клинические и морфологические понятия предрака

Значение фоновых состояний в формировании предрака

Понятие об облигатном и факультативном предраке

Характеристика морфологической, функциональной и биохимической анаплазии клетки

Понятие об опухолевой прогрессии:

теория Фулдса о независимости прогрессии отдельных признаков

Основы генетики и цитогенетики опухолей

Метод генетического анализа, предрасположения к опухолям у человека

Понятие о генетическом полиморфизме опухолей

Основные черты изменчивости кариотипа при опухолях

Основы иммунологии опухолей

Клеточный иммунитет

Гуморальный иммунитет

Неспецифические факторы иммунитета

Апоптоз.

Понятие об апоптозе, биологическое значение апоптоза

Фазы апоптоза (сигнальная, эффекторная, реградационная)

Регуляция апоптоза

Роль семейства белков Bcl-2 в регуляции апоптоза

Ингибиторы белков апоптоза

Альтернативные пути передачи сигнала от рецепторов смерти

Белок p53

Методы исследования в экспериментальной онкологии

Экспериментальное моделирование с использованием живых организмов

Моделирование in vitro

Компьютерное моделирование

Теоретический анализ

Клиническое исследование

Статистический анализ

Моделирование в экспериментальной онкологии

Спонтанные опухоли животных

Перевиваемые опухоли

Индукцированные опухоли

Экспериментальные модели, использующие опухоли человека

Молекулярно-генетические модели

4,13,16,24,30,44,71,112,128,131-135

РАЗДЕЛ 5 «МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ОНКОЛОГИИ»

Принципы диагностики злокачественных опухолей

Особенности диагностики опухолей разных локализаций

Особенности диагностики первично-множественных опухолей (синхронных и метастатических)

Клинический осмотр пациента

Особенности сбора анамнеза у онкологического пациента

Оценка общего состояния по шкале ВОЗ и ECOG

Клинический осмотр больного: пальпация, перкуссия, аускультация, оценка состояния периферических лимфатических узлов

Основные характеристики диагностической медицинской техники

Характеристика и принципы работы ультразвуковых томографов

Характеристика и принципы работы компьютерных томографов

Характеристика и принципы работы магнитно-резонансной томографии

Характеристика и принципы работы термографов

Основные виды фиброэндоскопов (гастродуоденоскоп, колоноскоп, фиброларингоскоп, интестиноскоп и др.)

Современная рентгеновская аппаратура

Лабораторные методы исследования

Исследование крови

Характер и значение изменений крови у онкологических больных

Биохимические исследования крови в ранней диагностике опухоли

Биохимические методы в диагностике генерализованных форм заболеваний (изоферменты, ЛДГ, щелочная фосфатаза, гексокиназа и др.)

Биохимические методы в оценке эффективности лечения

Сывороточные онкомаркеры. Клиническое и прогностическое значение.

Исследование костного мозга

Методика получения костного мозга (стерильная пункция, трепанобиопсия)

Характер изменений кроветворения в диагностике, процессе лечения

Исследования желудочно-кишечного тракта

Метод исследования

Значение изменений желудочного сока в диагностике опухолей желудка

Характер изменения дуоденального содержимого в диагностике опухолей

Исследования фекалий у онкологических больных (хемокульттест и др.)

Исследования мочи

Значение исследования мочи при злокачественных опухолях

Исследование мочи на сахар и диастазу

Исследование мочи на спонтанную меланурию (проба Якши)

Исследования ликвора, значение в онкологии

Исследование гормонального статуса, значение в онкологии

Рентгенодиагностические исследования

Рентгенодиагностические исследования в онкологии (плоскостное, полипозиционное, латероскопия)

Рентгенографические исследования

Сиалография. Показания, методика

Томография в диагностике опухолевых заболеваний. Показания, методика

Маммография (бесконтрастная, контрастная). Показания и методика

Рентгенокинематография. Показания и методика производства

Флюорография, методы

Электрорентгенография. Показания, методы производства

Ксерорентгенография. Показания, методы производства

Бронхография. Показания, противопоказания, методы производства, осложнения

Инвазивные методы диагностики

Диагностический пневмоторакс.

Показания, противопоказания, методы производства

Пневмомедиастинография.

Показания, противопоказания, методы производства

Дуоденография. Показания, методика

Ретроградная панкреатохолангиография.

Показания, методика

Чрескожная чреспеченочная холангиография.

Показания, методика, осложнения

Пневмоперитонеум и пневморетроперитонеум.

Показания, методика и осложнения

Диагностические исследования с контрастированием.

Двойное и тройное контрастирование. Показания и методика

Парietoграфия. Показания, противопоказания, методика

Урография. Показания, противопоказания, методика

Цисто- и пиелoграфия. Показания и методика

Пневмопельвиография и биоконтрастная пневмопельвиография.

Показания и методика, осложнения

Ангиография в диагностике опухолей и оценка эффективности лечения

Флебография

Артериография

Лимфография как метод диагностики поражения лимфоузлов

Компьютерная томография в онкологии

Роль компьютерной томографии в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей

Роль компьютерной томографии в мониторинге эффективности противоопухолевой терапии

Виды компьютерной томографии (безконтрастная, с контрастированием). Показания к использованию.

Магнитно-резонансная томография в онкологии

Роль МРТ в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей

Роль МРТ в мониторинге эффективности противоопухолевой терапии

Виды МРТ (безконтрастная, с контрастированием). Показания, противопоказания.

Радиоизотопные исследования

Радиоизотопные исследования костной системы

Радиоизотопные исследования молочной железы

Радиоизотопные исследования лимфатических узлов

Радиоизотопные исследования печени и почек

Радиоизотопы и их тропность к различным видам опухолей

Определение характера и локализации новообразования, оценка эффективности лечения

Радиофосфорный тест

Йодный тест

Пирофосфатный тест

Определение распространенности

опухолевого процесса

Сканографический метод

Гаммаграфический метод

Эмиссионная компьютерная томография

Ультразвуковая диагностика опухолей

Ультразвуковая диагностика в онкологии.

Значение в диагностике опухолей и оценке эффективности лечения

Методы ультразвуковой диагностики (дуплексное сканирование, эластография, методы оценки кровотока)

Ультразвуковая диагностика опухолей молочной железы, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода

Ультразвуковая диагностика опухолей органов брюшной полости, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода

Ультразвуковая диагностика опухолей органов малого таза, особенности проведения, чувствительность и специфичность метода

Ультразвуковая диагностика лимфопролиферативных заболеваний и метастатического поражения лимфатических узлов

Ультразвуковая диагностика забрюшинных опухолей

Эндоскопические исследования.

Офтальмоскопия

Показания и методика

Эндоскопия органов дыхания (гортани, трахеи и бронхов)

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника, осложнения

Эндоскопия органов мочеполовой системы

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника, осложнения

Эндоскопические исследования пищевода и желудка

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника, осложнения

Эндоскопическая диагностика опухолей панкреатодуоденальной зоны

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника, осложнения

Эндоскопическое исследование толстой и прямой кишки

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника, осложнения

Эндоскопическая диагностика опухолей половых органов

Показания, противопоказания

Обезболивание, техника, осложнения

Хирургические эндоскопические методы (показания, противопоказания, техника, обследование, осложнения)

Медиастиноскопия, торакоскопия

Лапароскопия

Трансиллюминация

Ретроперитонеум

Хирургические манипуляции при эндоскопии (полипэктомия, коагуляция сосудов, использование лазера, эндоскопическая

торако- и лапароскопия)

Функциональные методы исследования

Функциональные методы исследования

в диагностике:

Термография

Эхография

Электроэнцефалография

Функциональные методы исследования в оценке состояния:

Сердечно-сосудистой системы (артериальное давление, ЭКГ, суточное мониторирование фонокардиограмма, эхокардиограмма и др.)

Легких (общая и раздельная спирография, определение газа в крови, провокационные пробы)

Печени и почек (радиоизотопный и биохимический методы)

Велоэргометрия

Морфологические методы исследования

Методы получения материала и его фиксация

Мазки-отпечатки. Техника взятия материала. Показания к использованию метода

Тонкоигольная биопсия опухоли, техника и показания к применению

сог-биопсия опухоли, техника и показания к применению

Эксфолиативный метод (исследование выпотов,

серозных полостей, ликвора, мокроты, смывов)

Цитологическое исследование в диагностике новообразований.

Особенности забора материала для цитологического исследования

Показания к цитологической диагностике новообразований

Сущность метода и трактовки полученных результатов

Гистологическое исследование в диагностике новообразований

Особенности взятия материала для гистологического исследования

Пункционная биопсия

Трепанобиопсия

Открытая хирургическая биопсия

Макроскопическая характеристика

удаленного препарата

Форма роста

Консистенция

Цвет

Количественное и качественное состояние лим

Иммунологические маркеры

Канцеро-эмбриональные антитела (АПФ, РЭА, ТБТ, ХГ и др.)

Дифференцированные антитела

Физиологические маркеры

Методы определения иммунологических маркеров и иммунологического статуса

Радиоиммунные, иммуноферментные и иммуногистохимические методы

Клеточный и гуморальный иммунитет

Роль показателей клеточного и гуморального иммунитета в оценке иммунологического статуса в организме

Клеточные и гуморальные факторы иммунитета: Т- и В-лимфоциты, их субпопуляции, естественные киллеры, макрофаги, гуморальные медиаторы

Гибридомы, моноклональные антитела и их использование в онкологии

Иммунодиагностика гемобластозов

Иммуномодуляторы: характеристика, показания к применению, осложнения

Операционная диагностика

Диагностические лапаротомии, торакотомия: обнажение очага поражения

Трансиллюминационная ангиоскопия и ангиография

Определение формы роста и распространения опухолевого очага

Определение метастазов

Диагностика сопутствующей патологии

Ангиотензометрия

Срочные интраоперационные

цитологические и гистологические исследования

Комплексная оценка распространенности и

морфологическая диагностика во время операции

Формирование клинического диагноза

Понятие об основном заболевании

Понятие о сопутствующем заболевании

Понятие о конкурирующем заболевании

6,10,13,20,37,42,68,74,114,118,123,130

РАЗДЕЛ 6 «ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ»

Современные принципы лечения злокачественных опухолей

Выбор лечебной тактики при опухолях разных локализаций и различного гистогенеза

Особенности лечения первично-множественных опухолей

Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей

Особенности онкологических операций

Понятие абластики и антибластики и методы их осуществления

Понятие адекватности онкологических операций

Принципы анатомии в онкологических операциях

Значение химиотерапии как элемента антибластики

Значение лучевого воздействия как элемента антибластики

в повышении радикализма операции

Показания и противопоказания к хирургическому лечению

у онкологических больных

Операбельность и резектабельность

Противопоказания к онкологической операции по онкологическим соображениям (местное распространение процесса, отдаленное метастазирование)

Противопоказания к операции по сумме отягчающих обстоятельств

(возраст, сопутствующие заболевания,

низкие функциональные показатели)

Факторы, определяющие объем онкологических операций

Локализация опухоли в органе

Значение анатомической формы роста

Значение гистологического строения опухоли и степени ее анаплазии

</

Оперативный

Восстановительный

Понятие о радикальных операциях

Типовые

Экономные и сохранные

Расширенные

Комбинированные

Паллиативные и симптоматические операции у онкологических больных

Симптоматические операции для устранения осложнений, вызванных опухолью

Паллиативные резекции и экстирпации

Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии

Электрохирургический метод

Криогенный метод

Применение лазеров в лечении опухолей

Применение ультразвука

Предоперационная подготовка онкологических больных

Особенности предоперационной подготовки

Степень риска при хирургических вмешательствах

Коррекция функциональных нарушений в организме больного

Психотерапевтическая подготовка

Парентеральное питание в предоперационной подготовке

Осложнения, связанные с общим обезболиванием, профилактика и лечение

Особенности послеоперационного ведения онкологических больных

Классификация послеоперационных осложнений по времени возникновения (ранние, поздние, отдаленные)

Классификация послеоперационных осложнений по патогенетическим особенностям (септические, осложнения со стороны легких и др.)

Тромбоэмболические осложнения, профилактика и лечение

Сердечно-сосудистые осложнения, их профилактика и лечение

Легочные осложнения, профилактика и лечение

Печеночно-почечные осложнения, профилактика и лечение

Хирургические осложнения (кровотечение, недостаточность швов, септические осложнения, ишемические некрозы, кишечная непроходимость и др.), профилактика и лечение

Значение парентерального питания для профилактики и лечения послеоперационных осложнений

Отдаленные результаты хирургического лечения злокачественных опухолей и факторы, их определяющие

Форма роста опухоли как один из основных факторов прогноза отдаленных результатов операции

Значение микроскопического строения опухоли и степени ее анаплазии для прогнозирования результатов хирургического лечения

Влияние поражения регионарных лимфатических узлов на отдаленные результаты оперативных вмешательств

Влияние степени инвазии опухоли на результаты оперативного лечения онкологических больных

Применение высоких и низких температур

в онкологии

Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей

Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей

Достижения ядерной физики, техники, радиобиологии и онкологии в развитии лучевой терапии опухолей

Место и удельный вес лучевой терапии в лечении онкологических больных

Лучевая терапия как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс

Лучевая терапия как компонент комбинированного и комплексного методов

Задачи и возможности предоперационной лучевой терапии

Роль лучевой терапии как метода расширяющего возможности выполнения органосохраняющих операций

Задачи и возможности послеоперационной лучевой терапии

Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения

Физические основы лучевой терапии злокачественных опухолей, дозиметрия, радиационная безопасность

Виды излучений, применяемых с лечебной целью в онкологии (квантовые и корпускулярные), их характеристика

Радиационно-техническое оснащение лучевой терапии (источники и аппаратура)

Понятие дозы:

Экспозиционная доза

Поглощенная доза

Единицы измерений экспозиционной и поглощенной доз (рентген, рад, грей)

Единицы измерения радиоактивности (кюри, граммэквивалент радия, беккерель)

Радиобиологические аспекты лучевой терапии опухолей

Современное представление о механизме биологического действия излучения

Понятие о радиочувствительности и радиорезистентности

Факторы, определяющие радиочувствительность опухоли

Понятие о терапевтическом интервале радиочувствительности

Возможности расширения терапевтического интервала радиочувствительности

Модифицирующие факторы в лучевой терапии опухолей

Понятие о кислородном эффекте

Использование гипербарической оксигенации в лучевой терапии

Применение гипоксии у онкологических больных

Лучевая терапия в условиях гипертермии

Лучевая терапия в условиях искусственной кратковременной гипергликемии

Значение фактора времени при лучевой терапии опухолей (ритм и доза)

Теоретическое обоснование использования мелкого, среднего и крупного фракционирования в лучевой терапии

Расщепленный курс в лучевой терапии

Методы лучевой терапии злокачественных опухолей

Дистанционное облучение опухолей

Дальнедистанционные способы облучения

Близкодистанционные способы облучения

Статическое облучение (однопольное, многопольное)

Подвижное облучение (ротационное, маятниковое)

Конформное облучение

Внутриполостное облучение с использованием принципа последовательного введения эндостатов и источников излучения низкой и высокой активности

Внутритканевое облучение с использованием открытых и закрытых радиоактивных источников методом их последовательного введения

Сочетанный метод лучевой терапии

Метод неравномерного облучения (через решетчатую диафрагму)

Подготовка больных к лучевой терапии

Топометрическая подготовка

Дозиметрическая подготовка

Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных

Лучевые реакции кожи, их классификация

Реакция слизистых оболочек

Лучевые реакции органов (легких, пищевода, мочевого пузыря, влагалища, кишечника)

Общая лучевая реакция

Профилактика и лечение , местных и общих лучевых реакций

Лучевые повреждения кожи и подкожной клетчатки (патогенез, классификация)

Лучевые повреждения слизистых оболочек (полости рта, кишечника, мочевого пузыря)

Лучевые повреждения легких'

Лучевые повреждения хрящей

Лучевые повреждения элементов глаза

Лучевые повреждения других органов (печени, сердца, спинного мозга, половых желез)

Профилактика лучевых повреждений

Лечение лучевых повреждений

Структура и организация работы радиологического отделения

Вопросы радиационной защиты и безопасности в радиологическом отделении

Гигиенические аспекты радиационных и ядерных аварий

Острая лучевая болезнь.

Сортировка и оказание помощи пострадавшим при аварии на атомной электростанции

Хронические и отдаленные последствия

Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей

Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей и механизм действия противоопухолевых препаратов

Лекарственная терапия -метод системного воздействия

Метод лекарственной терапии в лечении онкологических больных

Лекарственная терапия как самостоятельный метод лечения онкологических больных

Лекарственная терапия как компонент комбинированного метода

Задачи и возможности предоперационной лекарственной терапии

Роль химиотерапии как метода, расширяющего показания к органосохраняющим операциям

Задачи и возможности послеоперационной лекарственной терапии

Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам

Лечение опухолей с учетом их различной чувствительности к химиотерапии

Зависимость эффективности химиотерапии от морфологического строения опухоли

Понятие о фазовоспецифичности противоопухолевых веществ

Влияние массы опухоли на эффективность химиотерапии

Характеристика противоопухолевых веществ (тропность, эффективность, побочные действия)

Характеристика алкирирующих противоопухолевых веществ

Характеристика антиметаболитов

Характеристика антрациклиновых антибиотиков

Характеристика противоопухолевых

препаратов растительного происхождения

Характеристика других групп противоопухолевых веществ

Показания к использованию лекарственной терапии опухолей

Значение распространения опухолевого процесса для выбора лекарственного метода лечения

Значение морфологии опухоли для выбора лекарственной терапии

Противопоказания к использованию химиотерапии

Понятие об абсолютных противопоказаниях

Общие противопоказания к использованию лекарственной терапии

Частные противопоказания к использованию различных групп противоопухолевых агентов

Методики лекарственной терапии и пути введения противоопухолевого вещества

Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества

Методика и возможности системной монокимиотерапии

Принципы подбора лекарственных препаратов для полихимиотерапии

Методика и возможности системной полихимиотерапии

Методика и возможности регионарной химиотерапии

Эндолимфатическое (эволюция взглядов) и внутривенное введение химиопрепаратов

Длительная внутривенная инфузия химиопрепаратов.

Показания и противопоказания, осложнения

Показания к использованию различных методов лекарственной терапии

Оценка эффективности лекарственной терапии:

Непосредственный эффект

Отдаленные результаты

Влияние эффективности химиотерапии на продолжительность жизни больных

Понятие о химиотерапевтическом радикализме

Понятие о неoadъювантной химиотерапии

Химиотерапия в амбулаторных условиях

Сочетание лекарственной терапии с другими видами воздействия на опухоль

Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии

Понятие о максимально переносимой дозе противоопухолевого вещества

Понятие о непосредственных и отдаленных побочных реакциях

Побочные реакции общего типа и борьба с ними

Профилактика и лечение побочных реакций и осложнений

Гормонотерапия злокачественных опухолей

Основные принципы гормонотерапии злокачественных опухолей

Возможности и место гормонотерапии в лечении злокачественных опухолей

Роль хирургических и лучевых методов кастрации в гормонотерапии злокачественных опухолей

Механизм действия андрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения

Механизм действия эстрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения

Механизм действия кортикостероидов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения

Механизм действия прогестинов, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные

реакции и осложнения

Механизм действия антиэстрогенов и антиандрогенов, показания и противопоказания, дозы и методы введения,

побочные реакции и осложнения

Механизм действия гормоноцитостатиков, показания и противопоказания, дозы и методы введения, побочные реакции и осложнения

Таргетная терапия опухолей.

Понятие о таргетной терапии. Механизм действия таргетных препаратов.

Рецепторы-мишени для таргетной терапии.

Основные группы таргетных препаратов, зарегистрированных для лечения пациентов с онкологической патологией

Показания и противопоказания к использованию таргетной терапии. Оценка эффекта

Осложнения таргетной терапии

Основы иммунотерапии злокачественных опухолей

Принципы специфической иммунотерапии

Принципы неспецифической иммунотерапии

Показания и противопоказания к иммунотерапии злокачественных опухолей.

Осложнения иммунотерапии.

Паллиативное лечение пациентов с онкологической патологией

Определение понятия паллиативного лечения

Место паллиативной терапии в лечении онкологических больных

Возможности паллиативной терапии в плане улучшения качества жизни онкологических больных

Деонтологические и психологические проблемы паллиативной терапии

Паллиативная терапия при различных состояниях, обусловленных опухолевым процессом

Тактика лечения кахексии и других нарушений обмена при распространенных злокачественных опухолях

Тактика лечения болевого синдрома - при первично распространенных и диссеминированных новообразованиях

Паллиативная терапия при диспепсическом синдроме

у онкологических больных

Особенности ухода за пациентами с онкологической патологией. Лечение пролежней и трофических нарушений.

Лечебная тактика при инфекционных осложнениях у больных злокачественными опухолями

Инфекционные осложнения, обусловленные действием цитостатической терапии

Инфекционные осложнения, обусловленные действием лучевой терапии

Послеоперационные инфекционные осложнения

Лечебная тактика при неврологических осложнениях генерализованного онкологического процесса

Терапия острой почечной недостаточности у онкологических больных

Терапия печеночной недостаточности у онкологических больных

Терапия острой легочной недостаточности у онкологических больных

Лечебная тактика при тромбозах и геморрагических состояниях у онкологических больных

Неотложная психиатрическая помощь онкологическим больным

4,7,9,10,13,18,20,29,41,50,55,56,85,97,101,104,114,130,136

РАЗДЕЛ 7 «ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ»

Злокачественные опухоли губы

Предопухолевые заболевания красной каймы нижней губы

Клинические формы предрака красной каймы

Очаговый и диффузный гиперкератоз

Абразивный хейлит Манганотти

Лейкоплакия

Кожный рог

Кератоакантома

Эрозивные и гиперкератические формы красной волчанки и красного плоского лишая

Частота развития рака из разных видов предопухолевых изменений

Клинические проявления малигнизации предопухолевых изменений

Морфологическая характеристика предопухолевых изменений

Диагностика предопухолевых изменений в стадии малигнизации

Основные методы лечения предопухолевых состояний

Диспансеризация больных с предопухолевыми заболеваниями нижней губы

Биологические особенности рака нижней губы

Макроскопические формы роста

Морфологические виды и значение степени дифференцировки

Закономерности метастазирования (регионарного, отдаленного)

Клиника и диагностика рака губы

Клиника осложненных форм

Клиника рецидивов

Клиника регионарных метастазов

Клиническая классификация по стадиям и по системе TNM

Цитологические методы в распознавании рака нижней губы

Дифференциальный диагноз

Значение морфологических методов в дифференциальной диагностике рецидивов рака

Общие принципы лечения рака нижней губы

Принципы лечения первичного очага в зависимости от стадии и биологических особенностей опухоли

Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от стадии и биологических особенностей опухоли

Принципы лечения рецидивов

Хирургические методы в лечении рака нижней губы

Виды пластических операций

Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству на зонах регионарного метастазирования

Виды оперативных вмешательств при метастазах (операция Ванноха, верхняя шейная эксцизия, фасциально-фулярное иссечение шейной клетчатки, операция Крайля)

Показания к расширенным операциям и особенности их выполнения

Операция при повторных метастазах

Роль лучевых методов в лечении рака нижней губы

Показания и противопоказания к лучевой терапии первичной опухоли

Показания и методика сочетанной лучевой терапии

Показания и методика лучевой терапии (дистанционная гамма-терапия) регионарных метастазов

Возможности лучевого лечения рецидивов

Роль лекарственной терапии в лечении рака нижней губы

Показания к лекарственной терапии

Отдаленные результаты и прогноз

Частота рецидивов, регионарных повторных метастазов. Сроки их выявления

Факторы, определяющие прогноз при раке нижней губы

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных

Пластические операции на губе (хейлопластика)

Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба

Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта

Клинические формы предрака (облигатные и факультативные)

Диагностика предопухолевых заболеваний в фазе малигнизации

Методы лечения предопухолевых заболеваний (электрокоагуляция, криодеструкция, лучевое лечение, консервативный метод)

Уровень заболеваемости и смертности

Частота злокачественных опухолей слизистой оболочки полости рта по анатомическим зонам (язык, дно полости рта, щека, альвеолярные отростки челюстей, твердое и мягкое небо)

Биологические особенности

Морфологические виды. Плоскоклеточный рак, недифференцированный рак, мукоэпидермоидная опухоль.

Анатомические формы роста злокачественных опухолей слизистой оболочки рта

Особенности метастазирования (регионарное, отдаленное) при разных видах злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта

Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта

Клиника ранних форм развития рака

Клиника осложненных форм рака

Клиника рецидивов злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта в зависимости от вида опухоли и локализации

Клиника регионарных метастазов злокачественных опухолей полости рта в зависимости от локализации первичной опухоли

Классическая классификация по стадиям распространения опухолевого процесса (рака языка, дна полости рта, щеки, неба, альвеолярных отростков челюсти) и по системе TNM

Роль цитологического исследования в распознавании рака полости рта

Дифференциальная диагностика опухолей полости рта

Дифференциальная диагностика рака и предопухолевых заболеваний

Общие принципы лечения рака

слизистой оболочки полости рта

Принципы лечения рака передних отделов языка

Принципы лечения рака корня языка

Принципы лечения рака дна полости рта

Принципы лечения рака слизистой

оболочки области щеки

Принципы лечения рака мягкого и твердого неба

Принципы лечения рака слизистых оболочек альвеолярных отростков челюсти

Принципы воздействия на зоны регионарного метастазирования в зависимости от локализации и стадии опухолевого процесса

Принципы лечения рецидивов рака слизистых оболочек полости рта

Основные методы хирургических вмешательств при раке языка, дна полости рта, альвеолярных отростков челюсти, щеки

Показания к расширенным операциям, принципы их выполнения, методика пластики при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта

Применение пластических операций при расширенных вмешательствах по поводу опухолей полости рта

Показания к применению различных видов возмещения обширных дефектов кожно-мышечными лоскутами

при расширенных операциях по поводу опухолей полости рта

Показания и противопоказания к различным видам операций

на зонах регионарного метастазирования (фасциально-фулярное удаление шейной клетчатки, операция Крайля)

Роль лучевых методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта

Возможности использования лучевой терапии в радикальном лечении первичного очага

Роль лучевой терапии в комбинированном лечении.

Последовательность ее применения

Возможности лучевого лечения

рецидивов рака слизистой полости рта

Особенности паллиативного облучения

Роль лекарственной терапии

Показания к лекарственной терапии

Отдаленные результаты и прогноз

Частота рецидивов и вторичных метастазов

Факторы, определяющие прогноз лечения

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы

и медицинской реабилитации больных

Опухоли слюнных желез

Доброкачественные опухоли слюнных желез

Классификация доброкачественных опухолей слюнных желез (аденома, аденолимфома, плеоморфная аденома, смешанная опухоль)

Принципы лечения доброкачественных опухолей слюнных желез

Типы операций при плеоморфных аденомах околоушной слюнной железы (резекция, субтотальная резекция, паротидэктомия с сохранением ветвей лицевого нерва)

Частота злокачественных опухолей слюнных желез

Классификация злокачественных опухолей слюнных желез (аденокарцинома, рак из смешанных опухолей, мукоэпидермоидная опухоль, цистаденокарцинома) и частота отдельных форм

Особенности метастазирования (регионарного и отдаленного)

Клиника и диагностика

Клинические проявления злокачественных опухолей слюнных желез с учетом локализации (околоушной,

подчелюстных, малых слюнных желез полости рта)

Клиника регионарных и отдаленных метастазов

Клиническая классификация по стадиям и системе TNM

Роль цитологического исследования в диагностике опухолей

Рентгенологические методы в диагностике опухолей (сиалоаденография)

Дифференциальная диагностика:

Воспалительных заболеваний слюнных желез и злокачественных опухолей

Доброкачественных и злокачественных опухолей слюнных желез

Общие принципы лечения злокачественных опухолей слюнных желез

Лечение злокачественных опухолей в зависимости от локализации и стадии

Принципы комбинированного лечения

Роль хирургического метода в лечении

злокачественных опухолей

Объем оперативных вмешательств (паротидэктомия с сохранением и без сохранения лицевого нерва; электрохирургическое удаление опухолей из малых слюнных желез)

Объем операции при регионарных метастазах

Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей слюнных желез

Показания и противопоказания к лучевой терапии в плане комбинированного лечения злокачественных опухолей в зависимости от вида опухоли, локализации, стадии

Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения

Лучевая терапия метастазов (показания, противопоказания, методика)

Лечение рецидивов

Лекарственная терапия

Методика лекарственной терапии (выбор препаратов, оптимальных доз)

Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии

Результаты лечения и прогноз

Отдаленные результаты лечения. Частота рецидивов и метастазов

Факторы, определяющие прогноз лечения

Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух

Предопухолевые заболевания полости носа и придаточных пазух

Классификация

Диагностика

Злокачественные опухоли слизистых полости носа и придаточных пазух

Частота

Классификация (эпителиальные и неэпителиальные опухоли)

Методы диагностики (клинический, рентгенологический, морфологический). Диагностические операции

Методика пункции опухолей полости носа и придаточных пазух

Классификация по стадиям и системе TNM

Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей носа и придаточных пазух:

Первичных и вторичных злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух

Остеогенных сарком костей носа и верхней челюсти

Принципы лечения злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух

Показания и противопоказания к комбинированному методу лечения в зависимости от локализации опухолевого процесса (полость носа, верхнечелюстная пазуха, клетки решетчатого лабиринта)

Показания и противопоказания к комбинированным методам лечения в зависимости от стадии

Хирургические методы в лечении опухолей полости носа и придаточных пазух

Показания и противопоказания к перевязке наружной сонной артерии

Методика и преимущества электрохирургической резекции верхней челюсти

Показания и противопоказания к операциям на зонах регионарного метастазирования

Роль лучевых методов в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух

Показания и противопоказания к лучевой терапии в зависимости от вида опухоли, локализации, стадии

Лучевое лечение рецидивов (показания, выбор метода, методика дистанционного и внутриместного облучения, противопоказания)

Роль лекарственной терапии в лечении злокачественных опухолей полости носа и придаточных пазух

Показания и противопоказания к системной химиотерапии

Побочные явления и осложнения при лекарственной терапии

Результаты лечения и прогноз

Непосредственные и отдаленные результаты лечения в зависимости от стадии, метода лечения, локализации опухоли

Факторы, определяющие прогноз лечения

Вопросы трудовой экспертизы и медицинской реабилитации

(сложное протезирование)

Злокачественные опухоли нижней челюсти

Одонтогенные опухоли нижней челюсти (амелобластома, адамантинома, одонтома, одонтогенная фиброма)

Рентгенологическая семиотика

Неодонтогенные опухоли и опухолеподобные образования нижней челюсти

Рак нижней челюсти

Клиника первичного (центрального) рака нижней челюсти

Рентгенологическая картина
первичного рака нижней челюсти

Метастазы в нижнюю челюсть

Дифференциальная диагностика опухолей нижней челюсти:

Лечение опухолей нижней челюсти

Принципы хирургического лечения одонтогенных опухолей.

Показания к резекции и резекции с экзартикуляцией и экскохлеацией

Лечение злокачественных опухолей нижней челюсти (хирургическое, лучевое, комбинированное).
Показания, методики

Отдаленные результаты, прогноз

Показания к пластическим операциям

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы
и медицинской реабилитации

Опухоли носоглотки

Доброкачественные опухоли носоглотки

Злокачественные опухоли носоглотки

Биологические особенности

Морфологические виды:

Эпителиальные -плоскоклеточный, железистый,
переходноклеточный, недифференцированный рак

Неэпителиальные -ретикулосаркома, другие виды сарком

Особенности метастазирования (регионарного, отдаленного) злокачественных опухолей носоглотки

Классификация злокачественных опухолей носоглотки по стадиям и по системе TNM

Клиника и диагностика опухолей носоглотки

Клиника злокачественных опухолей в зависимости от формы роста и локализации

Основные симптомы при опухолях свода (нарушение носового дыхания, кровянистые выделения, появления регионарных метастазов и др.)

Основные симптомы при опухолях задней и боковой стенок:

снижение слуха, боли, выделения из носа

Клиника опухолей при переходе на смежные анатомические области (головные боли, неврологические симптомы)

поражения черепномозговых нервов и др.)

Регионарные метастазы как первые проявления опухолей носоглотки

Рентгенологическая семиотика опухолей

Эндоскопические методы в диагностике

Морфологическая диагностика (цитологическая и гистологическая). Методика биопсии

Дифференциальный диагноз:

Доброкачественных и злокачественных опухолей носоглотки

Рака носоглотки и гематосарком

Общие принципы лечения злокачественных опухолей носоглотки

Возможности и показания к хирургическому лечению

метастазов опухолей носоглотки

Виды операций при метастазах опухолей носоглотки (операция Крайля, фасциально-фулярное удаление)

Роль лучевых методов в лечении опухолей носоглотки

Химиолучевое лечение

Отдаленные результаты и прогноз

Частота рецидивов и возможных метастазов

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации

Опухоли ротоглотки и гортани

Доброкачественные опухоли

Злокачественные опухоли носоглотки

Виды и характеристика злокачественных эпителиальных опухолей (первичная и вторичная)

Виды и характеристика неэпителиальных злокачественных опухолей (саркома, лимфоретикулярная опухоль)

Локализация по анатомическим разделам ротоглотки

как фактор биологической особенности опухолевого роста:

Небная миндалина

Задняя стенка ротоглотки

Корень языка

Макроскопические формы роста

Местное распространение как фактор биологической особенности, направленность роста

Закономерности метастазирования злокачественных опухолей ротоглотки

Классификация злокачественных опухолей ротоглотки (по стадиям и системе TNM)

Клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки

Клиника рака в зависимости от локализации и формы роста.

Характеристика глоточных симптомов

Роль эндоскопических методов в диагностике злокачественных опухолей

Морфологическая диагностика (цитологическая и гистологическая)

Клиника метастазов рака этой локализации

Общие принципы лечения злокачественных опухолей ротоглотки

Показания к хирургическому методу лечения

Показания и противопоказания к лучевому методу лечения

Показания и противопоказания к комбинированному методу лечения

Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки

Показания к расширенным операциям

Особенности пластики после расширенных операций

Показания к трахеостомии

Особенности питания больных

Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей ротоглотки

Роль лучевого метода в комбинированном лечении

Методика лучевой терапии

Особенности паллиативного облучения

Лучевые реакции и осложнения

Лекарственный метод в лечении рака ротоглотки

Возможности лекарственного метода

Методики лекарственной терапии

Побочные реакции и осложнения

Отдаленные результаты и прогноз

Отдаленные результаты лечения в зависимости от лучевого, хирургического и комбинированного методов

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных

Злокачественные опухоли гортаноглотки

Виды и характеристики злокачественных эпителиальных опухолей (первичная и вторичная)

Биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки

Закономерности метастазирования злокачественных опухолей гортаноглотки

Классификация рака злокачественных опухолей гортаноглотки

(по стадиям и системе TNM)

Биологические особенности вторичных опухолей,

распространяющихся на смежные отделы гортаноглотки

Клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки

Клиника рака гортаноглотки в зависимости от локализации и формы роста. Характеристика глоточных и гортанных симптомов

Клиника злокачественных опухолей гортаноглотки

с локализацией в грушевидных синусах

Клиника злокачественных опухолей задней стенки глотки

Клиника злокачественных опухолей позадиперстневидной области

Рентгенологическая семиотика

Роль эндоскопических методов в диагностике злокачественных опухолей

Морфологическая диагностика (цитологическая, гистологическая)

Клиника метастазов рака гортаноглотки

Дифференциальная диагностика:

Общие принципы лечения злокачественных опухолей

Показания к хирургическому методу лечения

Показания и противопоказания лучевому методу лечения

Показания и противопоказания к комбинированному методу лечения

Хирургический метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки

Виды фаринготомий в используемых щадящих операциях

при злокачественных опухолях гортаноглотки

(передняя над- и подъязычные, боковые)

Показания к круговой резекции гортаноглотки

и шейного отдела пищевода

Особенности питания больных после круговой резекции гортаноглотки

Лучевой метод в лечении злокачественных опухолей гортаноглотки

Роль лучевого метода в комбинированном лечении

Лекарственный метод в лечении рака гортаноглотки

Возможность лекарственного метода

Отдаленные результаты и прогноз

Отдаленные результаты лечения в зависимости от лучевого, хирургического и комбинированного методов

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы

и реабилитация больных

Опухоли гортани

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани

Лечение предопухолевых состояний и доброкачественных опухолей гортани

Рак гортани

Заболеваемость раком гортани в структуре новообразований у мужчин и женщин

Частота рака гортани среди злокачественных опухолей

верхних дыхательных путей, опухолей головы и шеи

Факторы риска (курение, профессиональная вредность и др.)

Классификация злокачественных опухолей

Особенности метастазирования

Классификация рака гортани по стадиям и системе TNM

Клиника и диагностика рака гортани

Особенности клиники рака гортани в зависимости от локализации, характера роста и степени распространенности процесса:

верхнего отдела

среднего отдела

нижнего отдела

Клиника осложненных форм

Клиника рецидивов в неизлеченных опухолях

Клиническая диагностика

Значение рентгенологического метода в диагностике (томография)

Значение морфологических методов (цитологического и гистологического)

Дифференциальная диагностика:

Общие принципы лечения рака гортани. Показания:

к хирургическому лечению

к лучевому лечению

к комбинированному лечению

Роль хирургического метода в лечении рака гортани

Экономные операции. Показания

Расширенные ларингэктомии, показания, техника выполнения

Показания и противопоказания к различным видам операций

на зонах регионарного метастазирования

Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Уход за трахеостомой, парентеральное питание, питание через носо-пищевой зонд

Показания и техника трахеостомии

Роль лучевых методов в лечении рака гортани

Показания и противопоказания к лучевой терапии

в плане комбинированного лечения:

Показания к предоперационной лучевой терапии рака

Показания к послеоперационной лучевой терапии

Роль лучевой терапии в лечении метастазов

Показания к лекарственной терапии:

химиотерапия

гормонотерапия

Частота рецидивов и вторичных метастазов

Факторы, определяющие прогноз

Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации больных

Злокачественные опухоли щитовидной железы

Узловой зоб и аденома как возможные предраковые состояния

в щитовидной железе

Статистика злокачественных опухолей щитовидной железы

Частота злокачественных опухолей щитовидной железы

в структуре онкологических заболеваемости

Частота злокачественных опухолей

среди других видов заболеваний щитовидной железы

Заболеваемость злокачественными опухолями щитовидной железы у детей, мужчин и женщин в разных возрастных группах

Биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы

Функциональные и морфологические особенности клеточных элементов щитовидной железы, ответственных за развитие различных видов опухолей (клетки "А", клетки "В" и клетки "С")

Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы

Морфологическая характеристика опухоли и степень дифференцировки как факторы биологических особенностей

злокачественных опухолей щитовидной железы

Закономерности метастазирования

рака щитовидной железы (регионарного, внутриорганный, отдаленный)

"Скрытый рак" щитовидной железы как биологическая особенность опухолевого роста

Классификация рака щитовидной железы по стадиям и системе TNM

Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы

Клиника высокодифференцированных форм рака щитовидной железы (папиллярных и фолликулярных), их частота среди других видов рака, особенности течения

Клиника медуллярного рака щитовидной железы

Клиника малодифференцированных видов

рака щитовидной железы

Клиника рецидивов рака щитовидной железы

Клинические особенности проявления

метастазов рака щитовидной железы:

Регионарные

Отдаленные

В зависимости от морфологического вида опухоли

Оценка диагностических методов при раке щитовидной железы и комплексная диагностика:

клинических

радиоизотопных

рентгенологических

морфологических

Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы

Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы

Показания к хирургическому лечению рака щитовидной железы

Показания к лучевому лечению злокачественных опухолей щитовидной железы

Показания к комбинированному лечению рака щитовидной железы

Хирургический метод в лечении рака щитовидной железы и обоснование его применения

Виды радикальных операций

Особенности радикальных операций (гемитиреоидэктомия с удалением перешейка, субтотальная резекция, тиреоидэктомия)

Показания и особенности операции на зонах регионарного метастазирования:

Фасциально-фулярное удаление клетчатки и лимфатических узлов шеи по щитовидному варианту

Операция Крайля по щитовидному варианту

Возможные осложнения при операциях:

Повреждение возвратных нервов

Повреждение грудного протока

Развитие парашитовидной недостаточности

Пневмоторакс

Показания к наложению трахеостомы

Роль лучевых методов в лечении рака щитовидной железы

Роль лекарственного метода

в лечении рака щитовидной железы

Отдаленные результаты и прогноз

Факторы, определяющие прогноз

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы

и медицинской реабилитации больных

Внеорганные опухоли шеи

Статистические данные о внеорганных опухолях шеи

Частота отдельных видов

Соотношение доброкачественных

и злокачественных форм

Клинико-морфологическая классификация:

Клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи

Клиника доброкачественных невrogenных внеорганных опухолей

Неврином

Каротидных хемодектом

и хемодектом блуждающего нерва

Клиника мезенхимальных опухолей шеи:

Бронхиогенного рака

Других дисэмбриональных опухолей: тимомы, хондромы, тератомы

Диагностика внеорганных опухолей шеи. Значение локализации опухоли для диагностики

Роль селективной каротидной ангиографии в дифференциальной диагностике каротидных и вагинальных хемодектом шеи

Значение морфологического метода (цитологического и гистологического) в диагностике

Роль компьютерной томографии

в диагностике дифференциальных опухолей

Роль ультразвуковой томографии в диагностике внеорганных опухолей шеи и метастатического поражения

лимфоузлов шеи

Дифференциальная диагностика внеорганных опухолей шеи:

Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Показания

К хирургическому лечению

К лучевому лечению

К комбинированному методу лечения

Роль хирургического метода в лечении внеорганных опухолей шеи

Особенности хирургического доступа к парафарингеальным опухолям и их удаление

Особенности хирургических вмешательств

при злокачественных внеорганных опухолях шеи

Осложнения, профилактика и лечение

Роль лучевого метода

Роль лекарственного метода при внеорганных опухолях шеи

Побочные явления и осложнения лекарственной терапии

Отдаленные результаты и прогноз

Результаты лечения больных с метастазами рака без выявленной первичной опухоли

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы

и реабилитации больных

Опухоли уха

Доброкачественные опухоли

Злокачественные опухоли наружного и среднего уха

Характеристика

злокачественных эпителиальных опухолей

Характеристика

злокачественных неэпителиальных опухолей

Локализация опухоли по анатомическим отделам:

Классификация злокачественных опухолей наружного и среднего уха (по стадиям и системе TNM)

Клиника и диагностика злокачественных опухолей наружного и среднего уха

Клиника злокачественных опухолей среднего уха

Рентгенологическая диагностика

Морфологическая диагностика

(цитологическая и гистологическая)

Клиника метастазов рака

Дифференциальная диагностика:

Доброкачественных и злокачественных опухолей

Различных видов злокачественных опухолей

Общие принципы лечения злокачественной опухоли наружного и среднего уха

Лучевой метод

Лекарственный метод в лечении опухолей наружного и среднего уха

Отдаленные результаты в зависимости от лучевого, хирургического, комбинированного методов лечения

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных

13,29,68,75,81,83,87,90,91,102,110,113

РАЗДЕЛ 8. «ОПУХОЛИ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ»

Опухоли средостения

Доброкачественные опухоли и кисты средостения

Статистические данные

Классификация:

Неврогенные опухоли

Мезенхимальные опухоли

Опухоли вилочковой железы

Тератомы

Целомические кисты перикарда

Бронхоэнтерогенные кисты

Внутригрудной зоб

Опухоли и кисты неясного генеза

Клиническая картина

Клинико-рентгенологическая диагностика

Лечебная тактика

Злокачественные опухоли средостения

Статистические данные

Классификация:

Лимфомы

Вилочковой железы

Мезенхимальные

Неврогенные

Тератоидные

Внутригрудной рак щитовидной железы

Опухоли неясного генеза

Клиника и диагностика:

Клиническая картина

Зависимость клинической картины

от локализации опухоли

Виды компрессионного синдрома

Особенности клинической картины

при опухолях вилочковой железы

Рентгенологическая семиотика

Возможности компьютерной томографии

Интерпретация рентгенофазоконтрастных методов исследования

Роль ангиографических методов исследования

Значение хирургических методов диагностики (трансторакальная, трансбронхиальная и транстрахиальная пункция и биопсия, медиастиноскопия, парастернальная медиастиномия, диагностическая торакотомия)

Возможности эндоскопических методов исследования

Роль морфологических методов диагностики

Последовательность

хирургических методов диагностики

для морфологической верификации диагноза

Дифференциальная диагностика:

С доброкачественными опухолями средостения

С опухолями легких, плевры, пищевода,
диафрагмы, грудной стенки

С первичными

и метастатическими опухолями средостения

С лимфогранулематозом,

гематосаркомами, саркоидозом Бека

Общие принципы лечения.

Показания:

К хирургическому лечению

К лучевому лечению

К лекарственному лечению

К комбинированному лечению

Хирургический метод лечения:

Выбор доступа

Особенности лечения мезенхимальных опухолей

Особенности лечения злокачественных опухолей вилочковой железы

Особенности лечения "гантелеобразных" опухолей

Послеоперационные осложнения,

их профилактика и лечение. Послеоперационная летальность

Лучевой метод лечения:

Выбор метода облучения в зависимости от морфологической структуры и локализации опухоли

Особенности лучевой терапии

при компрессионном синдроме

Лучевая терапия

как компонент комбинированного лечения

Лучевые реакции и осложнения

Противопоказания к лучевой терапии

Лекарственный метод лечения:

Препараты, дозы, режим лечения

Химиотерапия как компонент
комбинированного лечения

Побочные реакции и осложнения

Результаты лечения и прогноз:

результаты хирургического лечения

результаты лучевого лечения

результаты лекарственного лечения

результаты комбинированного лечения

врачебно-трудовая экспертиза

и медицинская реабилитация больных

Опухоли пищевода

Доброкачественные опухоли пищевода

Клиническая картина:

Лейомиома

Нейрофиброма

Липома

Полип

Диагностика

Лечение

Рак пищевода

Заболеваемость и смертность в России и других странах мира

(экстенсивные, интенсивные и стандартизированные показатели)

Предопухолевые заболевания. Пищевод Баретта. Синдром Пламмера - Винсона - Патерсона – Келли

Влияние вредных привычек и обычаев (влияние постоянного приема крепких алкогольных напитков) на возникновение рака пищевода

Частота возникновения рака в различных отделах пищевода

Биологические особенности рака пищевода:

Макроскопические формы

Гистологические формы

Закономерности метастазирования в зависимости от локализации, формы роста и гистологической структуры опухоли

Классификация по стадиям,

морфологическое понятие "ранний рак пищевода"

Международная классификация по системе TNM

Клиническая картина и диагностика:

Клинические особенности ранних стадий заболевания

Дисфагия и ее диагностическое значение

Клинические проявления поздних стадий заболевания

Клиника осложненных форм

Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста опухоли

Интерпретация рентгенологического исследования

Роль эзофагоскопии в диагностике рака пищевода

Морфологические методы исследования

Значение дополнительных методов исследования в диагностике рака пищевода (радиоизотопное исследование, УЗИ пищевода)

Возможности других методов исследования, уточняющих распространенность опухолевого процесса (томография, ЭФГДС, рентгенография легких, рентгенконтрастное исследование пищевода, КТ и МРТ с контрастированием, бронхоскопия, ПЭТ, УЗИ брюшной полости и забрюшинного пространства, радиоизотопное исследование скелета, КТ головного мозга)

Значение хирургических методов исследования

в уточнении распространенности опухолевого процесса (прескаленная биопсия, медиастиноскопия, лапароскопия, лапаротомия)

Дифференциальная диагностика рака пищевода:

С кардиоспазмом (ахалазией), эзофагитом, пептическими язвами, рубцовыми сужениями, варикозным расширением вен пищевода, доброкачественными опухолями и дивертикулами

С экстраэзофагеальными образованиями

Общие принципы лечения рака пищевода:

Показания к хирургическому лечению

Показания к лучевому лечению

Показания к комбинированному лечению

Значение распространенности опухолевого процесса

для выбора метода лечения

Локализация опухоли как один из основных критериев

в выборе метода лечения рака пищевода

Хирургический метод лечения:

Радикальные операции

Значение локализации и формы роста опухоли в выборе объема операции

Показания к операции типа Льюиса

Показания к резекции пищевода с одномоментным формированием внутригрудного эзофагогастроанастомоза

Показания к одномоментной резекции и пластике пищевода с формированием анастомоза на шее

Показания к расширенным резекциям пищевода

Выбор доступа при резекции пищевода

Использование сшивающих аппаратов при операциях на пищеводе

Показания к паллиативным операциям (реканализация пищевода, обходной анастомоз, гастростомия)

Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение.

Послеоперационная летальность

Лучевой метод лечения:

Показания к применению лучевой терапии

по радикальной программе

Способы лучевой терапии при радикальном лечении

Варианты ритма облучения при радикальном лечении

(непрерывный и расщепленный курс)

Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения

Задачи предоперационной лучевой терапии

Варианты ритма облучения

при предоперационной лучевой терапии

(методика классического

и интенсивно концентрированного облучения)

Паллиативная лучевая терапия, фотодинамическая терапия

Реакция и осложнения при лучевом лечении

Лекарственный метод лечения

Результаты лечения и прогноз:

Результаты хирургического лечения в зависимости от стадии заболевания и локализации опухоли

Результаты лучевого лечения

Результаты комбинированного лечения в зависимости от степени лучевого повреждения опухоли и продолжительного роста опухоли после предоперационной лучевой терапии

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы

и медицинской реабилитации больных

Опухоли легких

Предопухолевые заболевания легких

Хронические воспалительные процессы как предопухолевые заболевания; увеличение числа хронических воспалительных заболеваний легких при алкоголизме - аморальный образ жизни алкоголиков

Значение туберкулеза в развитии рака легкого

Диспансеризация и лечение больных

с предопухолевыми заболеваниями легких

Доброкачественные опухоли легких

Частота возникновения

Классификация

Клиническая картина и диагностика

Особенности клинической картины при эндобронхиальной локализации доброкачественных опухолей

Лечение

Метастатические опухоли легких

Частота метастазирования

опухолей различных локализаций в легкие

Классификация

Клиническая картина и диагностика

Особенности клинической картины и рентгенологической семиотики метастазов в легкие опухолей различных локализаций

Лечение

Рак легкого

Заболеваемость и смертность в России и других странах мира

(экстенсивные, интенсивные и стандартизированные показатели)

Частота рака легкого в структуре онкологической заболеваемости

Влияние загрязнения атмосферного воздуха и курения на заболеваемость

Биологические особенности:

Макроскопические формы роста

Клинико-анатомическая классификация

Морфологическая классификация

Классификация по стадиям,
морфологическое понятие "ранний рак легкого"

Международная классификация по системе TNM

Закономерности метастазирования

Биологические особенности морфологическая классификация, факторы прогноза и закономерности метастазирования мелкоклеточного рака легкого

Клиника и диагностика:

Общие клинические проявления

Местные клинические проявления

Клиническая картина осложненных форм

Клиническая картина центрального рака

Клиническая картина периферического рака

Клиника атипических форм рака легкого (медиастинальная, милиарный карциноз, костная, мозговая, абдоминальная)

Особенности клинических проявлений мелкоклеточного рака легкого, паранеопластические синдромы, биохимические гормональные маркеры

Роль рентгенографии в ранней диагностике рака легкого

Возможности рентгенологического исследования в диагностике рака легкого (рентгеноскопия, прямая и боковая рентгенография, томография)

Факторы, определяющие рентгенологическую картину рака легкого

Рентгеносемиотика центрального рака

Рентгеносемиотика периферического рака

Рентгенодиагностика мелкоклеточного рака легкого

Рентгеносемиотика атипических форм рака

Роль бронхоскопии в диагностике рака легкого

Значение дополнительных методов диагностики рака легкого (ЭКГ, ФВД, рентгенография легких, КТ (линейная и спиральная), радиоизотопное исследование костей, УЗИ, бронхоскопия, ЭФГДС, ангиография, рентгенография пищевода, прескаленная биопсия, парастернальная медиастинотомия, медиастиноскопия, торакоскопия, диагностическая торакотомия)

Роль морфологической диагностики рака легкого

(цитологическая, гистологическая)

Диагностика распространенности опухолевого процесса при мелкоклеточном раке легкого (стеральная пункция, КТ головного мозга, органов грудной клетки, КТ или УЗИ печени, почек, надпочечников, забрюшинных лимфатических узлов, сканирование скелета)

Дифференциальная диагностика:

С неопухолевыми заболеваниями (хроническая пневмония, абсцесс легкого, пневмосклероз, бронхоэктатическая болезнь, туберкулез, эхинококкоз)

С доброкачественными опухолями легкого

С опухолями и кистами средостения

С опухолями плевры, диафрагмы и грудной клетки

Периферического рака легкого

с метастазами в легкое и гемобластомами

Общие принципы лечения рака легкого:

Показания к хирургическому лечению

Показания к лучевому лечению

Показания к лекарственному лечению

Показания к комбинированному лечению

Современные принципы лечения мелкоклеточного рака легкого (показания к хирургическому, лекарственному, лучевому и комбинированному лечению, лечебная тактика при отдаленных метастазах)

Функциональное состояние организма как один из критериев в выборе метода лечения рака легкого

Хирургический метод лечения рака легкого:

Типичные радикальные операции
(лобэктомия, билобэктомия и пневмоэктомия)

Расширенные операции

Реконструктивно-пластические операции на трахее и главных бронхах

Паллиативные и симптоматические операции

Использование сшивающих аппаратов
при хирургическом лечении

Хирургический метод в лечении мелкоклеточного рака легкого

Лечение осложненных форм

Особенности послеоперационного ведения

Послеоперационные осложнения,
их профилактика и лечение.

Послеоперационная летальность

Лучевой метод лечения:

Показания и противопоказания к лучевой терапии по радикальной программе

Способы лучевой терапии по радикальной программе

Варианты ритма облучения при радикальном лечении

(непрерывный и расщепленный курсы)

Роль гипербарической оксигенации

в лучевом лечении

Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения

Показания к предоперационной лучевой терапии

Варианты ритма облучения

при предоперационной лучевой терапии

(классическое и интенсивно-концентрированное

фракционирование дозы)

Показания к послеоперационной лучевой терапии

Лучевая терапия при мелкоклеточном раке легкого

Симптоматическая лучевая терапия

Реакции и осложнения при лучевом лечении

Лекарственный метод лечения:

Лекарственная терапия

мелкоклеточного рака легкого

Препараты и способы лекарственного лечения

Химиотерапия

как компонент комбинированного лечения

Химиолучевое лечение

Химиотерапия и химиолучевое лечение мелкоклеточного рака легкого

Побочные реакции и осложнения

при лекарственной терапии

Результаты лечения и прогноз:

Зависимость результатов лечения от стадии заболевания, клинико-анатомической формы, формы роста, гистологического строения и степени анаплазии опухоли

Результаты хирургического лечения

Результаты лучевого лечения

Результаты лекарственного лечения

Результаты комбинированного лечения

Результаты лечения мелкоклеточного рака

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации

Опухоли плевры

Доброкачественные опухоли (фиброма)

Частота возникновения

Клиническая картина

Диагностика

Лечение

Злокачественные опухоли (мезотелиома, саркома)

Частота возникновения

Влияние загрязнения атмосферного воздуха на заболеваемость злокачественными опухолями плевры (асбестоз и др.)

Микроскопические формы роста

Клиническая картина

Рентгенологическая диагностика

Эндоскопическая диагностика

Морфологические методы диагностики

Дифференциальная диагностика:

С доброкачественными опухолями плевры

С метастатическим поражением плевры

С опухолями легких, средостения, диафрагмы и грудной стенки

С воспалительными процессами (плевриты)

Хирургическое лечение

Лучевое лечение:

Способы лучевой терапии

Реакции и осложнения

Лекарственное лечение. Химиотерапия и таргетная терапия опухолей плевры

Побочные реакции и осложнения

Результаты лечения и прогноз

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы

и медицинской реабилитации больных

Опухолевые плевриты.

Клиника и диагностика

Лечение опухолевых плевритов: системная и внутриполостная химиотерапия.

Пункция и дренирование плевральной полости. Показания, техника выполнения, осложнения.

6,13,27,29,30,42,87,90,91,105

РАЗДЕЛ 9. «ОПУХОЛИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ»

Опухоли желудка

Предопухолевые заболевания желудка

Значение хронического анацидного гастрита как предопухолевого заболевания желудка

Морфологическая классификация гастритов

Частота возникновения рака на фоне гастрита.

Клиническое значение дисплазий

Увеличение частоты хронического гастрита при хроническом алкоголизме

Роль рентгенологического, эндоскопического обследования

в современной диагностике рака желудка на фоне гастрита

Язвенная болезнь желудка как предопухолевое заболевание.

Увеличение частоты язвенной болезни желудка

при хроническом алкоголизме

Частота малигнизации желудочных язв и признаки малигнизированных язв

Полипы и полипоз желудка

Классификация полипов

Клиническая картина

Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика полипов

Частота малигнизации одиночных, множественных полипов и полипоза желудка

Тактика при полипах желудка (эндоскопическая полипэктомия, парциальная резекция желудка, субтотальная резекция желудка):

В зависимости от числа полипов

От локализации

От гистологического строения

От формы роста

Оперированный желудок и рак

Диспансерное наблюдение. Лечение и реабилитация больных хроническим гастритом, язвенной болезнью желудка, полипами желудка, с оперированным желудком и формированием групп "повышенного риска"

Рак желудка

Статистика и эпидемиология рака желудка

Заболеваемость раком желудка (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Экзогенные факторы, влияющие на частоту заболеваемости раком желудка

Заболеваемость раком желудка в зависимости от пола и возраста

Биологические особенности и классификация рака желудка:

Гистологическое строение рака желудка и классификация

Влияние степени дифференцировки рака желудка на частоту метастазирования. Классификация Бродерса

Степень дифференцировки опухоли желудка как фактор прогноза

Макроскопические формы роста рака желудка

Корреляция анатомических форм роста рака желудка со степенью зрелости опухоли и частотой метастазирования

Закономерности метастазирования рака желудка (регионарного и отдаленного)

Схемы и этапы регионарного метастазирования

Отечественная классификация рака желудка по стадиям

Международная классификация по системе TNM

Клиника и диагностика рака желудка:

Клинические формы рака желудка. Зависимость клинической картины от фоновых заболеваний

(гастриты,

язвы, полипоз и оперированный желудок)

Основные клинические синдромы (болевой, диспептический,

синдром "малых признаков" и др.)

Зависимость клинической картины от локализации опухоли в желудке, анатомической формы роста и распространенности процесса

Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация)

Роль физикальных методов обследований для диагностики рака желудка, распространенности опухоли и генерализации процесса

Рентгенологическая диагностика. Ценность методов двойного и тройного контрастирования желудка

Эндоскопия (фиброгастроскопия) в диагностике рака желудка

и морфологической верификации диагноза

Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика

Значение лапароскопии для оценки операбельности больных раком желудка

Значение ультразвукового исследования печени в дооперационной диагностике метастатического поражения

Значение радиоизотопного и ангиографического исследования печени для дооперационной диагностики

метастатического поражения.

Ранний рак желудка (клиническая картина, морфологические формы в классификации, методы диагностики, лечебная тактика)

Возможности рентгенологического, эндоскопического (фиброгастроскопия) и морфологического методов исследования в диагностике раннего рака желудка

Дифференциальная диагностика рака желудка:

С доброкачественными эпителиальными опухолями (полипы, полипоз)

С доброкачественными неэпителиальными опухолями желудка

С неопухолевыми заболеваниями (язва желудка, гастрит, кардиоспазм)

Хирургический метод лечения рака желудка:

Радикальные операции. Показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии

Влияние локализации опухоли, формы роста, гистологической структуры на определение объема операции

Комбинированные и расширенные операции. Зависимость операции от местного распространения

процесса

(типы операций: R1, R2, R3)

Паллиативные операции (показания, методики)

Хирургические доступы

Основные методы резекции желудка и гастрэктомии (Бильрот-I, Бильрот- II и их модификация)

Использование механического шва и асептических методик

при операциях на желудке

Использование дополнительных методов в процессе операции

(трансиллюминация, срочное гистологическое и цитологическое исследования)

Осложнения хирургических вмешательств на желудке, их профилактика и лечение

Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных

Послеоперационная летальность больных

Место лучевых методов в лечении рака желудка:

Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения

Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения неоперабельных форм рака проксимального отдела желудка

и рака резецированного желудка

Сочетание лучевой терапии с химиотерапией

при лечении диссеминированных форм рака желудка

Место лекарственного метода в лечении рака желудка:

Химиотерапия как компонент комбинированного лечения

Неoadъювантная терапия рака желудка. Показания, основные лекарственные схемы, оценка эффекта от лечения

Адъювантная химиотерапия рака желудка. Показания, основные лекарственные схемы.

Лекарственный метод лечения неоперабельных форм

Лекарственная (таргетная) терапия GIST желудка

Лекарственная терапия лимфом желудка

Результаты лечения и прогноз при опухолях желудка:

Факторы прогноза

Выживаемость больных

Пятилетняя выживаемость больных

после радикальных операций в зависимости от анатомической формы роста опухоли желудка

Зависимость выживаемости больных после резекции желудка от метастатического поражения регионарных лимфатических узлов

Пятилетняя выживаемость радикально оперированных больных в зависимости от степени инвазии опухоли в желудочную стенку

Результаты оперативного лечения раннего рака желудка

Отдаленные результаты комбинированных операций

Влияние послеоперационного облучения на продолжительность жизни радикально оперированных больных

Продолжительность жизни больных

после лучевой терапии неоперабельных форм рака желудка

Значение химиотерапии в улучшении отдаленных результатов после радикальных операций по поводу инфильтративных опухолей в III стадии заболевания

Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных

Опухоли билиопанкреатодуоденальной области

Методы исследования

Лабораторные методы (трансаминазы, щелочная фосфатаза, альдолаза и др.)

Значение ультразвукового исследования в диагностике опухолей билиопанкреатодуоденальной области

Рентгенологические методы:

Рентгеноскопия желудка и 12-перстной кишки

Релаксационная дуоденография

Селективная ангиография

Чрескожная гепатохолангиография

Томография поджелудочной железы

Инструментальные методы исследования (дуоденоскопия, ретроградная панкреатохолангиография, лапароскопия)

Радиоизотопная диагностика (сканирование поджелудочной железы)

Дифференциальная диагностика желтух

Определение характера (механическая, паренхиматозная, гемолитическая)

Дифференциальная диагностика обтурационных желтух

Топическая диагностика опухоли как причины желтухи

Рак поджелудочной железы

Факторы риска развития рака поджелудочной железы: хронический алкоголизм, хронический панкреатит

Заболеваемость раком поджелудочной железы (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Биологические особенности рака поджелудочной железы

Морфологические формы и закономерности метастазирования

Клиническое течение рака поджелудочной железы в дожелтушной стадии

Клиническая картина желтушного периода

Зависимость клинической картины от локализации опухоли в поджелудочной железе

Дифференциальная диагностика рака поджелудочной железы (по локализации в органе, с неопухолевыми заболеваниями,

доброкачественными опухолями)

Лечение рака поджелудочной железы

Показания и противопоказания к хирургическому лечению

Показания и противопоказания к лекарственному лечению

Показания и противопоказания к лучевому лечению

Оперативное лечение рака поджелудочной железы:

Радикальные операции (панкреатодуоденальная резекция, панкреатэктомия, резекция)

Паллиативные операции

Криогенный метод лечения

Результаты лечения

Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных

Рак большого дуоденального сосочка

Заболеваемость раком большого дуоденального сосочка

Биологические особенности

Морфологические формы. Закономерности метастазирования

Клиническая картина

Осложнения (желтуха, кровотечение, холангит, панкреатит)

Диагностика:

Релаксационная дуоденография

Дуоденоскопия

Морфологические методы

Оперативное лечение.

Показания и противопоказания

Радикальные операции (папиллэктомия, анкреатодуоденальная резекция, дуоденэктомия)

Паллиативные операции

Лекарственный метод лечения.

Показания и противопоказания

Результаты лечения

Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных

Рак внепеченочных желчных протоков

Заболеваемость раком внепеченочных желчных протоков

Биологические особенности. Морфологические формы и особенности метастазирования

Клиническое течение. Влияние локализации опухоли и формы роста на клиническую картину

Диагностика (чрескожная гепатохолангиография,
лапароскопия, ретроградная холангиография)

Хирургическое лечение

Показания и противопоказания

Радикальные и паллиативные операции

(резекция протоков, реканализация протоков)

Результаты лечения

Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных

Рак желчного пузыря

Заболеваемость раком желчного пузыря

Желчнокаменная болезнь и хронический холецистит как фоновые заболевания

Значение диспансерного наблюдения и современного лечения воспалительных заболеваний желчного пузыря в профилактике рака желчного пузыря

Биологические особенности. Морфологические формы

и закономерности метастазирования

Клинические проявления

Диагностика (холецистохолангиография, чрескожная гепатохолангиография, лапароскопия, ультразвуковое исследование)

Оперативное лечение (холецистэктомия, расширенные и комбинированные операции)

Результаты лечения

Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных

Первичный и метастатический рак печени

Статистика и эпидемиология первичного рака печени

Частота первичного рака печени в структуре общей онкологической заболеваемости (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Значение цирроза печени как предопухолевого заболевания. Увеличение частоты развития цирроза печени при хроническом алкоголизме как фактор риска развития первичного рака печени. Частота малигнизации

Роль афлатоксина в возникновении первичного рака печени

Значение доброкачественных опухолей

в возникновении первичного рака печени

Роль особенностей питания, гельминтозов в возникновении первичного рака печени

Роль описторхоза в развитии холангиоцеллюлярного рака печени

Частота метастатического поражения печени при опухолях различных локализаций

Биологические особенности в классификации первичного рака печени

Влияние пола и возраста больных на течение заболевания

Закономерности метастазирования. Склонность к внутриорганным метастазированию

Морфологические формы и влияние их на характер метастазирования

Классификация в зависимости от форм роста

Морфологическая классификация

Международная классификация рака печени

Клиника и диагностика рака печени

Периоды клинического течения рака печени

Клинические синдромы течения

Клинические формы первичного рака печени

Осложнения первичного рака печени

Роль биохимических методов исследования в диагностике первичного рака печени

Значение реакции Абелева – Татаринова в дооперационной диагностике

Ультразвуковое исследование в диагностике первичного рака печени

Рентгенологические исследования в диагностике первичного рака печени (желудка, кишечника, желчного пузыря

и желчных протоков)

Лапароскопия в диагностике первичного рака печени

Радиоизотопные исследования в диагностике первичного рака печени

Морфологическая верификация диагноза рака печени

Ангиографические исследования в диагностике первичного рака печени (спленопортография, селективная ангиография)

Дифференциальная диагностика первичного рака печени:

С неопухолевыми заболеваниями печени

С метастатическим раком печени

Лечение рака печени

Показания и противопоказания к хирургическому лечению первичного рака печени

Показания и противопоказания к лекарственному методу лечения

Хирургическое лечение рака печени

Операбельность и резектабельность первичного рака печени

Принцип радикального хирургического лечения первичного рака печени с учетом сегментарного строения печени

Возможности хирургического лечения метастатического рака печени

Виды резекции печени (типичные, атипичные)

Интраоперационные и послеоперационные осложнения при хирургическом лечении рака печени, профилактика и лечение

Послеоперационная летальность после радикальных операций

по поводу первичного рака печени

Криодеструкция в лечении метастатического рака печени

Лекарственное лечение первичного и метастатического рака печени

Возможности системной химиотерапии в лечении гепатоцеллюлярного рака печени

Лекарственное лечение холангиоцеллюлярного рака печени

Значение регионарной химиотерапии в лечении первичного рака печени

Значение химиоэмболизации в лечении первичного и метастатического рака печени

Химиотерапия при метастатическом поражении печени

Таргентная терапия рака печени

Результаты лечения и прогноз при первичном и метастатическом раке печени

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных

Опухоли тонкой кишки

Доброкачественные опухоли

Морфологическая характеристика доброкачественных опухолей

(лейомиома, фиброма)

Особенности клинической картины доброкачественных опухолей

Диагностика доброкачественных опухолей тонкой кишки

Хирургическое лечение доброкачественных опухолей (плановые и экстренные операции)

Злокачественные эпителиальные опухоли тонкой кишки

Частота злокачественных опухолей тонкой кишки среди злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта

Злокачественные опухоли 12-перстной кишки, (частота, локализация по отделам, морфологические формы)

Клиническая картина злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей

Диагностика. Значение дуоденоскопии при верификации диагноза

Хирургическое лечение злокачественных опухолей 12-перстной кишки. Радикальные и паллиативные операции

Результаты лечения

Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок

Частота злокачественных опухолей

Морфологическая классификация. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли (GIST)/

Клиника и диагностика злокачественных опухолей тонкой кишки

Особенности клинической картины злокачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей

Осложнения (перфорация, непроходимость, кровотечение).

Диагностика злокачественных опухолей

(рентгенологическое исследование, ангиография и др.)

Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей:

С терминальным илеитом

С сифилисом кишечника

С опухолями брыжейки

Лечение злокачественных опухолей

Хирургическое и комбинированное лечение (радикальные и паллиативные операции)

Лекарственная терапия злокачественных опухолей тонкой кишки

Таргентная терапия GIST тонкой кишки

Отдаленные результаты хирургического и комбинированного лечения

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных

Опухоли ободочной кишки

Предопухолевые заболевания ободочной кишки

Нарушение нормального питания при алкоголизме как фактор развития хронических воспалительных процессов -

предопухолевый фон слизистой кишечника

Полипы и полипоз толстой кишки как предопухолевые заболевания

Классификация полипов ободочной кишки

Частота малигнизации полипов толстой кишки. Роль своевременного лечения полипов ободочной кишки

Клиническая картина и диагностика полипов ободочной кишки

Лечение полипов ободочной кишки (эндоскопическая полипэктомия, резекция кишки)

Хронический язвенный колит как предраковое заболевание толстой кишки

Неэпителиальные доброкачественные опухоли толстой кишки.

Клиника. Диагностика. Лечение

Статистика и эпидемиология рака толстой кишки

Заболеваемость раком ободочной кишки в РФ и в различных странах мира (интенсивные, экстенсивные

и стандартизованные показатели)

Экзогенные и эндогенные факторы,

влияющие на заболеваемость раком толстой кишки

Биологические особенности рака толстой кишки

Анатомические формы роста рака толстой кишки и влияние формы роста на распространение опухоли по кишечной стенке, метастазирование и локализацию

Первично-множественные опухоли толстой кишки

Микроскопическое строение рака толстой кишки. Частота различных по гистологическому строению опухолей толстой кишки

Закономерности метастазирования рака ободочной кишки

Влияние формы роста, гистологической структуры, глубины поражения кишечной стенки и локализации опухоли на частоту метастазирования (регионарного и отдаленного)

Отечественная классификация рака ободочной кишки по стадиям

Международная классификация по системе TNM

Ранний рак ободочной кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика)

Клиника и диагностика рака ободочной кишки

Основные клинические синдромы при раке ободочной кишки

Клинические формы рака ободочной кишки

Влияние локализации опухоли на клиническую картину

Клинические проявления рака левой половины ободочной кишки

Клиника рака правой половины ободочной кишки

Осложненные формы рака ободочной кишки.

Особенности клинического течения

Рентгенологические методы диагностики

Эндоскопические методы в диагностике рака ободочной кишки

Иммунологические тесты в диагностике рака ободочной кишки

Использование гемокульттеста в диагностике предопухолевых заболеваний толстого кишечника и рака толстой кишки

Диспансерное наблюдение за больными с предопухолевыми заболеваниями в диагностике раннего рака ободочной кишки

Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки

Дифференциальная диагностика рака толстой кишки с неопухолевыми заболеваниями и

доброкачественными опухолями (полипы, полипоз, хронический колит, неспецифический язвенный колит, дивертикулез и др.)

Морфологическая верификация диагноза

в дифференциальной диагностике рака толстой кишки

Лечение рака толстой кишки

Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки

(показания и противопоказания)

Лекарственное и лучевое воздействие в лечении рака ободочной кишки (показания и противопоказания)

Значение биологических особенностей

рака ободочной кишки в выборе метода лечения

Хирургический метод в лечении рака ободочной кишки

Операбельность и резектабельность рака ободочной кишки

Зависимость резектабельности от локализации опухоли, формы роста и других биологических особенностей опухоли

Предоперационная подготовка к операциям на ободочной кишке

Значение соблюдения принципа абластики при оперативном лечении рака ободочной кишки (превентивная перевязка сосудов, интраоперационная химиотерапия)

Радикальные операции при раке правой половины ободочной кишки

Радикальные операции при раке левой половины ободочной кишки

Оперативное лечение осложненных форм рака ободочной кишки (непроходимость, перфорация и др.)

Комбинированное лечение рака ободочной кишки

Паллиативные операции в лечении рака ободочной кишки

Лечение рецидивов рака ободочной кишки

Профилактика и лечение осложнений после операции по поводу рака ободочной кишки

Место лучевого воздействия в лечении рака ободочной кишки

Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения рака ободочной кишки

Роль лучевого воздействия в лечении рецидивов рака ободочной кишки

Место лекарственного метода в лечении рака ободочной кишки

Химиотерапия как компонент комбинированного лечения

рака ободочной кишки

Химиотерапия неоперабельного рака ободочной кишки

Результаты лечения и прогноз

Непосредственные и отдаленные результаты радикального хирургического лечения рака ободочной кишки

Значение факторов прогноза (форма роста, локализация опухоли) в оценке результатов лечения рака ободочной кишки

Непосредственные и отдаленные результаты

паллиативных операций при раке ободочной кишки

Пути улучшения отдаленных результатов лечения рака ободочной кишки

Вопросы медицинской реабилитации

и врачебно-трудовой экспертизы больных

Злокачественные неэпителиальные опухоли толстой кишки (GIST, лимфомы)

Особенности клиники и диагностики злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки

Лечение злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки

Особенности хирургического лечения злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки

Особенности лекарственного лечения злокачественных неэпителиальных опухолей толстой кишки. Таргетная терапия GIST толстой кишки.

Результаты лечения и прогноз при злокачественных неэпителиальных опухолях толстой кишки

Опухоли прямой кишки

Предопухолевые заболевания прямой кишки

Роль полипов прямой кишки в возникновении рака

Классификация полипов прямой кишки

Клиническая картина и диагностика полипов прямой кишки

Лечебная тактика при полипах прямой кишки

Значение хронического геморроя, свищей и трещин, ректитов в возникновении рака прямой кишки

Статистика и эпидемиология рака прямой кишки

Заболеваемость раком прямой кишки в РФ и других странах мира (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Факторы, влияющие на возрастные частоты рака прямой кишки

Биологические особенности рака прямой кишки и классификация

Формы роста опухолей прямой кишки и их влияние на местное распространение процесса и характер

метастазирования

Морфологические формы

Локализация

Влияние пола и возраста на заболеваемость

Особенности лимфооттока прямой кишки.

Закономерности метастазирования

Классификация рака прямой кишки по стадиям

Международная классификация по системе TNM

Ранний рак прямой кишки (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика)

Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки

Клиника рака прямой кишки в зависимости от локализации опухоли, анатомической формы, роста и распространенности процесса

Роль пальцевого исследования в диагностике рака прямой кишки

Рентгенологические методы в диагностике рака прямой кишки

Инструментальные методы исследования в диагностике рака прямой кишки

Значение морфологической верификации диагноза рака прямой кишки

Дооперационная диагностика метастатического поражения печени и забрюшинных лимфатических узлов

Осложнения в течении рака прямой кишки (кровотечение, непроходимость)

Дифференциальная диагностика рака прямой кишки

Дифференциальная диагностика с неопухолевыми и предопухолевыми заболеваниями прямой кишки

Морфологическая верификация диагноза в дифференциальной диагностике рака прямой кишки

Лечение рака прямой кишки

Выбор метода лечения в зависимости от биологических особенностей опухолевого роста

Показания и противопоказания к хирургическому методу лечения.

Классификация оперативных вмешательств

Ангиотензиометрия и ангиоскопия при операциях на прямой кишке

Показания и противопоказания к лучевому методу лечения

Показания и противопоказания к системной и регионарной химиотерапии

Хирургическое и комбинированное лечение рака прямой кишки

Операбельность и резектабельность рака прямой кишки

Зависимость резектабельности от локализации опухоли, формы роста, биологических особенностей опухоли

Предоперационная подготовка больных к операциям на прямой кишке

Выбор метода и объема операции в зависимости от биологических особенностей опухолевого роста

Показания к брюшно-промежностной экстирпации прямой кишки. Методика выполнения

Показания к брюшио-анальной резекции прямой кишки. Методика выполнения

Показания к передней резекции прямой кишки. Методика выполнения

Показания к операции Гартмана в лечении рака прямой кишки.

Методика выполнения

Расширенные (резекции и экстирпации)

и комбинированные операции

Особенности послеоперационного ведения

Методика ведения промежностной раны

Послеоперационные осложнения и послеоперационная летальность после радикальных операций при раке прямой кишки

Паллиативные операции при раке прямой кишки. Показания к операции, осложнения

Хирургическое лечение рецидивов рака прямой кишки

Криогенный метод лечения рака прямой кишки

Место лучевых методов в лечении рака прямой кишки

Показания к использованию лучевой терапии как самостоятельного метода лечения

Значение сочетанного метода лучевой терапии

Показания к предоперационной лучевой терапии

Методы лучевой терапии, применяемые при предоперационном облучении

Использование различных ритмов лучевой терапии

Показания к послеоперационной лучевой терапии

Возможности лучевых методов в лечении больных с неоперабельными формами рака прямой кишки

Использование лучевых методов при лечении рецидивов и метастазов

Место лекарственного метода в лечении рака прямой кишки

Химиотерапия неоперабельных форм рака прямой кишки. Лекарственное лечение после

паллиативных операций

Показания к лекарственному лечению

Показания к системной и регионарной химиотерапии

Побочные реакции и осложнения

Результаты лечения и прогноз

Непосредственные и отдаленные результаты

радикального хирургического лечения

Факторы прогноза

Результаты паллиативных оперативных вмешательств

Результаты лучевой терапии

Результаты комбинированного лечения

Пути улучшения отдаленных результатов

лечения рака прямой кишки

Враждебно-трудовая экспертиза

и медицинская реабилитация больных

раком прямой кишки

Опухолевые асциты.

Клиника, диагностика опухолевых асцитов

Лечение опухолевых асцитов

Пункция и дренирование брюшной полости. Показания, техника выполнения, осложнения.

Системная лекарственная терапия опухолевых асцитов

Внутриполостная лекарственная терапия опухолевых асцитов

Роль гипертермии в лечении опухолевых асцитов

9,13,25,26,38,53,82,88,90,91,108,125

РАЗДЕЛ 10. «ЗАБРЮШИННЫЕ ВНЕОРГАННЫЕ ОПУХОЛИ»

Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Статистические данные

Частота доброкачественных внеорганных забрюшинных опухолей в структуре общей онкологической заболеваемости

Частота забрюшинных опухолей у детей

Смертность от забрюшинных внеорганных опухолей

Морфологическая характеристика

Классификация и гистогенез

Клинико-морфологические особенности (рецидивирование, изменение дифференцировки опухоли)

Клиника и диагностика

Клинические признаки

Зависимость клинических признаков от размеров и локализации опухоли

Интерпретация рентгенологических методов исследования

Значение выделительной урографии

Значение ангиографических исследований

Значение ультразвукового исследования

Возможности эндоскопических методов исследования

Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза

Дифференциальная диагностика

с органами опухолями и другими заболеваниями

Лечение

Хирургическое лечение.

Показания и противопоказания

Принципы оперативного удаления опухоли

Комбинированные операции

Паллиативные операции

Осложнения во время оперативных вмешательств

Послеоперационные осложнения, профилактика и лечение

Лечение рецидивов опухолей

Результаты лечения и прогноз

Зависимость результатов лечения от морфологической структуры опухолей и распространенности на соседние органы

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных

Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Статистические данные

Заболеваемость и смертность (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Морфологическая характеристика

Гистогенез и морфологическая классификация

Клинико-морфологические особенности:

Местно-инфильтративный рост

Множественное рецидивирование

Метастазирование

Изменение морфологической структуры

Клиника и диагностика

Местные и общие симптомы

Зависимость клинических проявлений от размеров, локализации опухоли и возможных осложнений

Значение лабораторных методов исследования в диагностике

Значение ультразвукового метода исследования

Интерпретация рентгенологических методов исследования

Значение ангиографических методов исследования

Возможности эндоскопических методов исследования

Значение пункции и биопсии опухоли для морфологической верификации диагноза

Особенности диагностики тазовых внеорганных опухолей

Дифференциальная диагностика с доброкачественными, органическими опухолями и другими заболеваниями

Лечение

Хирургическое лечение. Показания и противопоказания

Основные этапы хирургического лечения

Особенности хирургического лечения тазовых внеорганных опухолей

Комбинированные методы лечения

Комбинированные операции

Паллиативные операции

Осложнения во время и после оперативных вмешательств, их профилактика и лечение

Рентгеноэндоваскулярная окклюзия

Лекарственное лечение

Лучевое лечение

Осложнения лучевой и лекарственной терапии

Лечение рецидивов и метастазов

Результаты лечения и прогноз

Результаты радикального хирургического и комбинированного лечения

Результаты лечения рецидивов

Зависимость результатов лечения - от морфологической структуры опухолей и распространенности на соседние органы

Локализация опухоли и степень ее анаплазии как факторы прогноза

Результаты лекарственного и лучевого методов лечения

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации

13,29,53,68,90,91,123

РАЗДЕЛ 11. «ОПУХОЛИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ»

Опухоли шейки матки

Фоновые процессы шейки матки

Классификация:

Клинико-морфологическая классификация ВОЗ

Цитологическая классификация

Клиника и диагностика

Осмотр в зеркалах

Кольпоскопический, цервикокольпоскопический методы диагностики

Цитологический метод диагностики

Гистологический метод диагностики

Методы лечения:

Медикаментозный

Физиотерапия (противовоспалительная)

Хирургический (ножевая конизация, ампутация шейки матки)

Электрокоагуляция

Электроконизация

Криодеструкция

Лазерное лечение

Гормональное

Осложнения при различных методах лечения фоновых процессов

Предопухолевые заболевания шейки матки

Классификация ВОЗ:

Клиническая

Гистологическая

Цитологическая

Дисплазии

Клиника и диагностика

Методы лечения:

Хирургический (ножевая конизация шейки матки, ампутация шейки матки операция, экстирпация матки)

Диатермоконизация

Криодеструкция

Лазерное лечение

Осложнения при различных методах лечения предопухолевых заболеваний

Эффективность радикальных методов лечения фоновых и предопухолевых заболеваний шейки матки

Доброкачественные образования шейки матки (кисты, миомы)

Клиника

Диагностика

Лечение

Профилактические осмотры (индивидуальные, массовые, комплексные)

Рак шейки матки

Статистика и эпидемиология

Заболеваемость и смертность (экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели)

Факторы риска (ранняя половая жизнь, большое количество родов, ранние роды, венерические заболевания, беспорядочная половая жизнь, вирус папилломы человека и профессиональные вредности и т.д.)

Биологические особенности:

Анатомические формы роста

Локализация

Морфологическая структура

Степень инвазии

Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, имплантационное)

Классификация:

Клиническая ФИГО и TNM

Гистологическая

Клиника (симптомы и объективные данные):

Преинвазивного рака

Микрокарциномы

Выраженного инвазивного рака

Диагностика:

Преклинических форм (преинвазивного рака, преинвазивного с начальной инвазией и микрокарциномы):

Выраженного инвазивного рака:

Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса:

Лимфография (прямая и непрямая)

Экскреторная урография

Ренография

Радиоизотопное исследование печени и костей скелета

Рентгенография грудной клетки

Цистоскопия

Ректороманоскопия

УЗ-томография

КТ или МРТ забрюшинных лимфоузлов

Дифференциальная диагностика рака шейки матки:

С предопухолевыми заболеваниями

С доброкачественными образованиями

С туберкулезом и сифилисом

Лечение

Хирургическое лечение

Конизация шейки матки

Клиновидная ампутация

Операция Штурмдорфа

Операция Губарева

Простая экстирпация матки с придатками или без придатков

Операция Вертгейма

Паллиативная операция

Лучевое лечение

Сочетанная лучевая терапия как самостоятельный радикальный метод лечения

Лучевая терапия как паллиативный метод лечения

Предлучевая подготовка: топометрическая и дозиметрическая

Принципы расчета доз при лучевой терапии

Методика дистанционного облучения (статическое, подвижное)

Методы внутриместного облучения (ручное последовательное введение эндостатов и источников излучения низких активностей, автоматизированное последовательное введение эндостатов и источников излучения высоких активностей)

Ритм облучения, разовые и суммарные поглощенные дозы при сочетанном лучевом лечении

Лучевая терапия при комбинированном методе (пред- и послеоперационная лучевая терапия)

Методики пред- и послеоперационной лучевой терапии

Лучевая терапия рецидивов и метастазов

Особенности лечения рака шейки матки в сочетании:

с беременностью

с миомой матки

с опухолями яичников

с воспалительными процессами придатков матки

Комплексное лечение рака шейки матки в сочетании с лекарственным

Противоопухолевые препараты (эффективность, методики)

Осложнения лекарственного лечения и их предупреждение

Прогноз и результаты лечения:

Хирургического

Лучевого

Комбинированного

комплексного в сочетании с лекарственным (препараты, дозы, методы введения)

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация

Другие злокачественные опухоли шейки матки (саркомы, хориокарцинома)

Клиника

Диагностика

Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное)

Опухоли тела матки

Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки

Клиника. Диагностика. Лечение доброкачественных образований тела матки (миом, фибромиом, полипов, кист, гемангиом, эндометриоза)

Классификация предопухолевых заболеваний:

Клиническая

Морфологическая

Клиника предопухолевых заболеваний

Симптомы

Объективные данные

Методы диагностики
предопухолевых заболеваний эндометрия:

Цитологический

Гистологический

Рентгенологический (гистерография)

Эндоскопический (гистероскопия)

УЗТ малого таза и др.

Методы лечения предопухолевых заболеваний эндометрия:

Гормональный

Хирургический

Особенности гормональных нарушений у больных с предопухоловыми заболеваниями тела матки

Значение синдрома Штейна - Левенталя в развитии рака эндометрия

Рак тела матки

Статистика и эпидемиология: заболеваемость, смертность, экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели

Факторы риска при раке эндометрия (бесплодие, отсутствие родов, эндокринно-метаболические нарушения, гиперэстрогения в менопаузе, миома матки и др.)

Биологические особенности:

анатомические формы роста

Локализация

морфологическая структура

степень инвазии

Классификация:

Клиническая

морфологическая ВОЗ

классификация ФИГО

международная классификация TNM

Клиника рака эндометрия:

симптомы (бели, кровянистые выделения, боли)

данные объективного исследования (величина, консистенция, поверхность тела матки). Изменения в параметрии, яичниках

Методы диагностики первичного рака тела матки:

Цитологический

Радиоизотопный

рентгенологический (гистерография)

эндоскопический (гистероскопия)

Гистологический

Методы, уточняющие распространенность рака:

лимфография (прямая и радиоизотопная)

экскреторная урография

рентгенография грудной клетки

Цистоскопия

Ректороманоскопия

Ирригоскопия

компьютерная и ультразвуковая томография

радиоизотопное исследование костей

определение стероидных гормонов, простагландинов

Дифференциальная диагностика:

с миомой

с эндометриозом

с воспалительными процессами матки

с раком цервикального канала

с саркомой матки

с трофобластическими опухолями матки

Общие принципы лечения:

Хирургическое

Лучевое

Комбинированное

Гормональное

комплексное в сочетании с гормональным и лекарственным

Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения в зависимости:

от стадии заболевания

от локализации опухоли

от гистологической структуры

содержание рецепторов эстрогенов, прогестерона, андрогенов

от сопутствующих заболеваний (кардиоваскулярные расстройства, ожирение, диабет) и подготовка больных к операции

Оперативное вмешательство при раке тела матки (в зависимости от возраста, сопутствующих заболеваний, локализации и гистологической структуры опухоли):

Расширенная экстирпация матки с придатками

Простая экстирпация матки с верхней третью влагалища

Экстирпация матки с придатками, лимфаденэктомия по Я.В.Бохману

Послеоперационное ведение, осложнения и летальность

Лучевое лечение:

Показания к сочетанному лучевому лечению

Методы внутрисполостного облучения (радиоактивными кобальтовыми бусами, использование излучения высоких активностей - калифорний-252)

Ритм облучения, разовые и суммарные поглощенные дозы при сочетанном лучевом облучении

Лучевая терапия при комбинированном методе (послеоперационная дистанционная γ -терапия в статическом и ротационном режиме)

Методики послеоперационной дистанционной γ -терапии в статическом и подвижном режиме

Показания к послеоперационной лучевой терапии и ее выполнение в зависимости от распространенности процесса, локализации опухоли, ее гистологической структуры и сопутствующих заболеваний

Радикальное, паллиативное лечение

Лечение рецидивов и метастазов

Реакции и осложнения лучевой терапии, их предупреждение в лечении

Гормональное лечение:

Первичного рака эндометрия в плане самостоятельного метода лечения

В плане комбинированного и комплексного методов

Рецидивов и метастазов

Прогноз и результаты методов лечения:

Гормонального

Хирургического

Лучевого

Комбинированного

Комплексного в сочетании с лекарственным

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Саркома матки

Статистика, эпидемиология (заболеваемость, смертность)

Биологические особенности:

Форма роста

Локализация

Гистологическая структура

Классификация:

По гистогенетическому признаку

По степени дифференцировки клеточных элементов

Метастазирование:

Гематогенное

Лимфогенное

Имплантационное

Клиника сарком в зависимости:

От локализации (эндометриальных, интрамуральных и субсерозных сарком)

От степени дифференцировки опухоли

Диагностика сарком матки, рецидивов, метастазов:

Гистологическая

рентгенологическая (ангиография, гистерография, рентгенография грудной клетки)

эндоскопическая (гистероскопия, лапароскопия)

Цитологическая

УЗ и компьютерная томография

Дифференциальная диагностика:

С раком тела матки

С быстрорастущей миомой матки

С хориокарциномой

С опухолями яичника

Общие принципы лечения:

Хирургическое (простая экстирпация матки с придатками и операция Вертгейма)

Лекарственное (препараты, дозы, методики введения)

Комбинированное и комплексное

Хирургическое лечение одиночных метастазов саркомы матки в легкие

Паллиативная послеоперационная лучевая терапия

Результаты лечения сарком матки и прогноз

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Гетерологические смешанные мезодермальные опухоли матки

Клиника

Диагностика

Дифференциальная диагностика со злокачественными опухолями матки (раком, саркомой, трофобластическими опухолями)

Особенности гематогенного и лимфогенного метастазирования

Лечение:

Хирургическое

Комбинированное

Лучевое

Результаты лечения смешанных мезодермальных опухолей матки

Трофобластические опухоли

Статистика (заболеваемость, смертность)

Классификация:

Клиническая

Гистологическая

Биологические особенности:

Гистогенез

Гормоноактивность

Иммунозависимость

Метастазирование:

Гематогенное

Лимфогенное

Клиника (пузырного заноса, инвазивного пузырного заноса, хориокарциномы)

Симптомы (атипические кровянистые выделения)

Данные визуального осмотра (наружных половых органов, влагалища, шейки матки) и внутреннего

исследования

Клинические проявления метастазов хориокарциномы и метастазирующего пузырного заноса в легкие, влагалище, вульву, придатки, мозг и другие органы

Методы диагностики:

гормональные ХГ в моче

иммунологические, радиоиммунологические

(ХГ и ТБГ в сыворотке крови)

Рентгенологические

Гистологические

Цитологические

Дифференциальная диагностика трофобластических опухолей (метастазирующий пузырный занос, хориокарцинома):

с раком тела матки

с саркомой матки

с доброкачественными процессами (миомой матки, эндометриозом, гиперпластическими процессами эндометрия)

с беременностью

с эндометритом

Принципы лечения (хориокарциномы и др.):

хирургическое

комбинированное и комплексное

лекарственное

лучевое

Оперативное вмешательство при хориокарциноме и других трофобластических опухолях:

радикальные операции (экстирпации матки с придатками или без яичников, комбинированные операции)

паллиативные операции (удаление матки, перевязка внутренних подвздошных артерий)

Лучевое лечение хориокарциномы и ее метастазов:

Способы

Реакции и осложнения

Лекарственное лечение хориокарциномы матки, ее рецидивов и метастазов:

моно- и полихимиотерапия

оценка результатов моно- и полихимиотерапии

профилактическая и поддерживающая химиотерапия

реакции и осложнения

Результаты лечения хориокарциномы

в зависимости от метода лечения и степени распространенности процесса

Факторы прогноза:

Величина первичной опухоли

и степень ее распространения

Локализация первичной опухоли и метастазов

Длительность симптомов до начала лечения

Исход предшествующей беременности

(роды, аборты)

Исходный уровень хориогонического гонадотропина, трофобластического (β -глобулина

Диспансерное наблюдение за больными, излеченными от трофобластических опухолей

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Опухоли придатков матки

Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли яичников

Клиника

Диагностика

Лечение

Злокачественные опухоли яичников

Статистика и эпидемиология опухолей яичников. Заболеваемость, смертность, экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели

Факторы и группы риска

Классификация:

Клиническая ФИГО

Гистологическая ВОЗ

Международная по системе TNM

Биологические особенности:

Многообразие гистогенеза и морфологических форм

Особенности метастазирования по серозным полостям

Клиника:

симптомы заболевания

характер местного и метастатического распространения

особенности клиники метастатических опухолей яичников

Методы диагностики:

цитологический

рентгенологический (пневмопельвиография)

ангиография

эндоскопический (лапаро-кульдоскопия)

УЗ-томография, КТ, МРТ

определение в сыворотке крови ЛДГ, СА-125, СА-199 щелочной фосфатазы, АФП, РЭА

Диагностика гормонально-активных опухолей яичников (феминизирующих, маскулинизирующих)

Диагностика злокачественных опухолей яичников в детском возрасте (дисгерминомы, тератобластомы, гранулезоклеточные опухоли)

Дифференциальная диагностика:

с миомами матки

с воспалительными процессами придатков матки

с экстрагенитальными опухолями (опухолями кишечника, брыжейки, опухолями большого сальника, забрюшинными опухолями, опухолями мочевых путей)

Общие принципы лечения

Хирургический метод

Лекарственный

Комбинированный

Лучевой

Комплексный в сочетании с гормональным

Хирургическое лечение

Адекватные операции (экстирпация или надвлагалищная ампутация матки с придатками и резекцией или экстирпацией большого сальника, комбинированные операции)

Паллиативные операции

Лечение рецидивов и метастазов

Лечение метастатических опухолей яичников

Операционные и послеоперационные осложнения, летальность

Лекарственное лечение:

Пред- и послеоперационная моно- и полихимиотерапия

Профилактическая и поддерживающая моно- и полихимиотерапия

Гормонотерапия

Химиотерапия рецидивов и метастазов

Реакции и осложнения химиотерапии

Лучевая терапия опухолей яичников (методики, дозы)

Прогноз и результаты лечения злокачественных опухолей яичников:

комбинированного и комплексного I-II стадии

распространенных стадий заболевания

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Опухоли маточных труб

Доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы)

Диагностика

Лечение

Злокачественные опухоли, рак

Статистика, заболеваемость, смертность

Биологические особенности:

Формы роста

Локализация

Морфологическая структура

Метастазирование

Клиническая классификация рака маточных труб

Клиника (бели, кровянистые выделения, боли, объективные данные внутреннего исследования)

Диагностика:

Цитологическая

Эндоскопическая

Рентгенологическая

Дифференциальная диагностика:

С воспалительными процессами придатков

С опухолями яичников (доброкачественными и злокачественными)

С опухолями кишечника

С внематочной беременностью

Общие принципы лечения рака маточных труб:

Хирургическое (удаление придатков с суправагинальной ампутацией или экстирпацией матки)

Комбинированное (операции в сочетании с лучевой или лекарственной терапией)

Результаты лечения и прогноз

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Другие злокачественные опухоли маточных труб

Первичные (саркомы, эндотелиомы)

Клиника

Диагностика

Лечение

Метастатические (из других органов)

Клиника

Диагностика

Лечение

Опухоли наружных половых органов и влагалища

Доброкачественные опухоли наружных половых органов (фиброма, липомы, нейриномы, эндометриоз)

Клиника

Диагностика

Лечение

Предопухолевые заболевания наружных половых органов (крауроз, лейкоплакия)

Классификация:

Клиническая

Гистологическая

Этиология

Клиника

Диагностика

Лечение

Рак наружных половых органов

Статистика и эпидемиология

Биологические особенности:

Анатомическая форма роста

Локализация

Морфологическая структура

Степень инвазии

Метастазирование (лимфогенное, гематогенное, по протяжению)

Классификация:

Клиническая ФИГШО

Гистологическая

По системе TNM

Клиника (симптомы и объективные данные):

Интраэпителиального рака (болезнь Боуэна и Педжета, эритроплакия Кейра)

Инвазивного рака

Диагностика:

Преинвазивного рака (кольпоскопическая, цитологическая, радиоизотопная, гистологическая, термография)

Выраженного инвазивного рака (цитологическая, гистологическая, радиоизотопная)

Методы, уточняющие распространенность рака (лимфография, прямая и непрямая, ультразвуковая томография)

Дифференциальная диагностика:

С доброкачественными опухолями (фибромами, липомами, нейриномами)

С туберкулезными и сифилитическими язвами

С папилломами и остроконечными кондиломами

С вторичным - метастатическим раком из других органов

Принципы лечения:

Хирургическое лечение (радикальные операции - вульвэктомия, гемивульвэктомия, подвздошно-паховая лимфаденэктомия)

Лучевое лечение первичного рака, рецидивов и метастазов (методы лечения, дозы, реакции и осложнения)

Комбинированное лечение в сочетании с лекарственным

Криотерапия, диатермоэксцизия и диатермокоагуляция

Лазерное лечение

Химиотерапия рака наружных половых органов

Результаты лечения в зависимости от метода лечения, стадии заболевания и локализации опухоли

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Меланома наружных половых органов

Клиника

Диагностика

Лечение

Доброкачественные опухоли влагалища

(кисты, фибромы, миомы, ангиомы, нейрофибромы)

Клиника

Диагностика

Лечение

Предопухолевые заболевания влагалища (лейкоплакии, полипы, папилломы)

Клиника

Диагностика

Лечение

Рак влагалища

Эпидемиология и статистика. Заболеваемость и смертность

Классификация:

Клиническая ФИГО

Гистологическая

Международная по системе TNM

Биологические особенности:

Формы роста

Локализации

Гистологическая структура опухоли

Клиника (симптомы заболевания и данные объективного исследования)

Диагностика первичного рака влагалища:

кольпоскопическая

цитологическая

гистологическая

радиоизотопная

Клиника и диагностика метастатического рака влагалища

Дифференциальная диагностика:

с предопухолевыми заболеваниями

(лейкоплакии, полипы, папилломатоз)

с доброкачественными опухолями

с сифилитическими и туберкулезными язвами

Принципы лечения

хирургическое

лучевое

комбинированное в сочетании с лекарственным

Сочетанная лучевая терапия (методика, дозы):

как самостоятельный метод лечения

как компонент комбинированного лечения

Лучевое лечение рецидивов и метастазов

Реакции и осложнения лучевого лечения

Результаты лечения в зависимости от стадии, распространенности и метода лечения

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Другие злокачественные опухоли влагалища

Клиника

Диагностика

Лечение

11,12,13,29,31,32,36,51,56,73,76,94,95,96,109,112,116

РАЗДЕЛ 12 «ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ»

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез

Понятие о дисгормональных гиперплазиях

молочных желез

Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии и доброкачественных опухолей

Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей

Диагностика и лечение

Методы обследования больных с патологией молочных желез

Основные принципы лечения диффузной формы фиброзно-кистозной болезни

Консервативная негормональная терапия диффузной формы фиброзно-кистозной болезни

Консервативная гормональная терапия диффузной формы фиброзно-кистозной болезни

Основные принципы лечения узловых форм фиброзно-кистозной болезни и доброкачественных форм

Хирургическое лечение узловых форм фиброзно-кистозной болезни и доброкачественных форм: понятие о секторальной резекции молочной железы и лампэктомии. Показания к выполнению, техника операций.

Частота возникновения рака на фоне гиперплазии и доброкачественных опухолей

Диспансерное наблюдение за больными

с гиперплазиями и доброкачественными опухолями

Рак молочной железы

Статистика и эпидемиология

Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в РФ и других странах

Биологические особенности

Понятие о рецепторном статусе опухоли (рецепторах стероидных гормонов и HER2), клиническое и прогностическое значение

Клинические формы рака молочной железы

Закономерности метастазирования. Особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования

Морфологическая классификация ВОЗ

Зависимость прогноза от локализации и формы опухолевого процесса

Зависимость прогноза от степени инвазии опухолевых клеток и экспрессии гена Her-2/neu

Клинические классификации (отечественные и по системе TNM)

Клиническая картина и диагностика

Понятие о ранней и своевременной диагностике

Понятие о группах повышенного риска

Роль анамнеза в диагностике заболеваний молочной железы

Методика обследования молочной железы

Клиническая картина узловых форм

Клиническая картина диффузных форм

Клиническая картина редких и атипичных форм

Особенности течения и диагностики рака молочной железы у молодых женщин

Особенности клинической картины рака молочной железы в период беременности

Особенности клиники и диагностики рака молочной железы у мужчин

Значение маммографии в диагностике

Значение УЗИ в диагностике

Значение МРТ и ПЭТ в диагностике рака молочной железы. Показания к использованию методов.

Роль цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков и отпечатков в диагностике

Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике

Показания, техника выполнения, осложнения при биопсии молочной железы.

Дифференциальная диагностика:

С узловыми формами мастопатии

и доброкачественными опухолями

С гемобластомами и метастазами в молочную железу

С острым и подострым маститом

С туберкулезом, сифилисом и актиномикозом

Общие принципы лечения рака молочной железы

Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях

Показания к комбинированному лечению

Показания к комплексному лечению

Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения

Хирургическое лечение рака молочной железы

Эволюция хирургического лечения рака молочной железы (операция Холстеда, Урбана, Пейти, Маддена)

Современные варианты радикальных мастэктомий. Показания и техника выполнения, осложнения.

Подкожная мастэктомия. Показания и техника выполнения, осложнения.

Профилактическая мастэктомия. Показания к выполнению. Техника.

Органосохраняющее лечение рака молочной железы (радикальная резекция, лампэктомия).

Показания к выполнению, техника, осложнения.

Виды хирургических вмешательств на лимфатическом коллекторе при раке молочной железы:

Аксиллярная лимфодиссекция. Показания и техника выполнения.

Биопсия сторожевого лимфатического узла. Виды. Показания и техника выполнения.

Паллиативные операции при раке молочной железы, показания к выполнению, техника.

Реконструктивные операции, эндопротезирование. Показания к выполнению, техника, осложнения.

Хирургическое лечение рецидивов и метастазов
рака молочной железы

Лучевое лечение

Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения

Предоперационная лучевая терапия

Послеоперационная лучевая терапия

Лучевое лечение рецидивов и метастазов

Лучевые реакции и осложнения

Понятие о прогностических и предсказывающих факторах при раке молочной железы. Клиническое значение.

Клиническое и прогностическое значение рецепторов стероидных гормонов в опухоли

Клиническое и прогностическое значение HER2 статуса

Клиническое и прогностическое значение маркеров пролиферации (степень анаплазии, Ki67 и др.)

Клиническое и прогностическое значение перитуморальной инвазии опухоли

Поражение регионарных л/узлов как важный клинический и прогностический фактор

Клиническое и прогностическое значение возраста пациенток и размера первичной опухоли

Молекулярно-генетическая и иммуногистохимическая классификации рака молочной железы.
Клиническое и прогностическое значение.

Люминальный А и В- подтипы рака молочной железы

HER2-позитивный рак молочной железы

Тройной негативный рак

Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению.

Неoadъювантная лекарственная терапия рака молочной железы

Неoadъювантная химиотерапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.

Неoadъювантная эндокринотерапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.

Неoadъювантная анти-HER2- терапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.

Адъювантная лекарственная терапия рака молочной железы

Адъювантная химиотерапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.

Адъювантная эндокринотерапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.

Адъювантная анти-HER2- терапия: показания, сроки проведения, оценка эффекта.

Лекарственная терапия метастатического и рецидивирующего рака молочной железы.

Побочные реакции и осложнения, связанные с применением лекарственной терапии

Принципы эндокринотерапии рака молочной железы

Определение уровня рецепторов стероидных гормонов

Антиэстрогены. Механизм действия, показания, противопоказания, дозировки, побочные действия

Ингибиторы и инактиваторы ароматазы Показания, противопоказания, методы введения, дозировки, осложнения

Прогестины. Показания, противопоказания, дозировки, осложнения

Результаты лечения и прогноз при раке молочной железы

Результаты лечения и прогноз при первично-операбельном раке молочной железы

Результаты лечения и прогноз при местно-распространенном раке молочной железе

Результаты лечения и прогноз при отечно-инфильтративной форме рака молочной железы

Результаты лечения и прогноз при метастатическом и рецидивирующем раке молочной железы

Реабилитация больных раком молочной железы

Психологическая реабилитация

Социальная реабилитация

Медицинская реабилитация.

Реконструктивно-пластические операции при раке молочной железы. Показания, виды.

13,18,19,29,32,37,39,69,90,91,92,93,106,107,124

РАЗДЕЛ 13 «ОПУХОЛИ КОЖИ»

Эпителиальные опухоли кожи

Предопухолевые заболевания кожи

Понятие об облигатном предраке кожи

Понятие о факультативном предраке кожи

Лечение больных с предраковыми заболеваниями кожи

Показания к диспансерному наблюдению

Рак кожи

Статистика и эпидемиология

Частота заболеваемости

в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований

Биологические особенности рака кожи:

Морфологические классификации эпителиальных злокачественных опухолей кожи

Особенности гистогенеза базальноклеточных опухолей

Морфологические особенности плоскоклеточного рака кожи

Метастатический рак кожи

Влияние формы роста и локализации опухоли на течение заболевания

Особенности метастазирования

Международная классификация по системе TNM

Клиническая картина и диагностика
эпителиальных опухолей кожи

Особенности локализации

Частота первично-множественных опухолей

Клинические формы

Особенности течения

Роль цитологического исследования в диагностике

Показания и методика биопсии

Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи:

Общие принципы лечения эпителиальных опухолей кожи

Основные методы радикального лечения

Показания к комбинированному лечению

Роль хирургического метода лечения

Показания к хирургическому лечению как самостоятельному методу лечения

Показания к первичной кожной пластике

Методы кожной пластики

Роль хирургического метода

в лечении рецидивов и метастазов

Криогенный метод лечения

Лазерная терапия

Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи

Роль лекарственной терапии

в лечении рака кожи

Результаты лечения

Меланома и пигментные невусы

Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланом

Гистологическая классификация

Клинические формы, особенности течения

Меланоз Дюбрея

Показания к лечению

Меланома

Частота меланомы в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований

Заболеваемость в зависимости от возраста и пола

Биологические особенности

Клиническая картина и диагностика меланом:

Роль анамнеза. Понятие о фазе активности невуса

Особенности клинической картины в зависимости от локализации. Редкие формы локализации меланомы (меланома глаза, прямой кишки)

Дифференциальная диагностика:

Общие принципы лечения:

Принципы хирургического лечения меланом:

Криогенный метод в лечении

Возможности лучевой терапии в лечении рецидивов и метастазов

Роль лекарственной и иммунотерапии в лечении распространенных форм меланомы:

Непосредственные и отдаленные результаты лечения

в зависимости от стадии заболевания и метода лечения

Особенности врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных

Неэпителиальные опухоли кожи

Клиника, диагностика неэпителиальных опухолей кожи

Классификация

Дифференциальная диагностика:

Лечение неэпителиальных опухолей кожи

Хирургическое лечение. Показания к кожной пластике

Лучевое лечение. Показания, способы лучевой терапии, побочные реакции и осложнения

Лекарственное лечение. Показания, препараты, дозы, режимы; побочные реакции и осложнения

Непосредственные и отдаленные результаты лечения

Особенности ВТЭ и медицинской реабилитации больных

13,22,29,49,68,87,90,91,115,121,123

РАЗДЕЛ 14 «ОПУХОЛИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»

Предопухолевые заболевания костей

Общие подходы к выявлению и лечению предопухолевых заболеваний костей

Методика комплексного обследования больных

Лечебная тактика

Диспансерное наблюдение

Опухоли костей

Статистика и эпидемиология опухолей костей

Биологические особенности и классификация опухолей костей

Классификация опухолей костей (отечественные и ВОЗ)

Особенности локализации различных форм

Закономерности метастазирования

Закономерность прогноза от гистологической структуры опухоли

Клиническая картина и диагностика опухолей костей

Клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.)

Клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома и др.)

Зависимость клинической картины от локализации опухоли

Комплексное обследование больных

Анамнез в диагностике

Рентгенологические методы исследования

Методы морфологической диагностики

Дифференциальная диагностика опухолей костей:

Воспалительного и опухолевого процессов

Злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.)

Первичных и метастатических опухолей костей

Принципы лечения опухолей костей

Зависимость выбора метода лечения от характера опухоли (доброкачественная, злокачественная, метастатическая)

Зависимость выбора лечения от гистологического строения опухоли

Зависимость лечения от распространенности опухолевого процесса и общего состояния больного

Комплексное лечение первичных опухолей костей

Хирургическое лечение опухолей костей

Основные методы хирургического лечения больных с доброкачественными опухолями костей (кюретаж, резекция, полное удаление кости)

Краевая и сегментарная резекция

Показания к трансплантации при доброкачественных опухолях костей

Ампутация и экзартикуляция (показания, противопоказания, методика, осложнения)

Выбор уровня ампутации конечностей при различных локализациях злокачественных опухолей костей

Показания к межподвздошно-брюшному и межлопаточно-ключичному вычленению (методика, осложнения)

Сохранные операции при злокачественных опухолях костей как элемент комплексного лечения

Хирургическое лечение солитарных метастазов злокачественных опухолей костей

Лучевое лечение

Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения при некоторых формах злокачественных опухолей костей

Использование модифицирующих средств при лучевой терапии

Особенности лучевой терапии при сохранных операциях

Лучевая терапия при лечении метастазов

Осложнения лучевой терапии

Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей

Моно- и полихимиотерапия

Лекарственное лечение саркомы Юинга и ретикулосаркомы

Сочетание лучевой и химиотерапии при лечении саркомы Юинга и ретикулосаркомы, а также при сохранных операциях по поводу злокачественных опухолей костей

Полихимиотерапия при лечении остеогенных сарком

Возможности лекарственного метода при лечении метастазов

Осложнения лекарственной терапии

Результаты лечения первичных опухолей костей

Результаты лечения доброкачественных опухолей костей

Результаты лечения злокачественных опухолей костей

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Экспресс-протезирование в плане реабилитации онкологических больных

Опухоли мягких тканей

Статистика опухолей мягких тканей

Биологические особенности опухолей мягких тканей

Международная номенклатура и классификация

Локализация опухолей

Рецидивы

Закономерности метастазирования

Зависимость прогноза от гистологической структуры

Клинические проявления опухолей мягких тканей

Опухоли из мезенхимальной ткани:

Фиброзные (доброкачественные, злокачественные)

Слизеобразующие

Жировые (доброкачественные, злокачественные)

Мышечные (доброкачественные, злокачественные)

Сосудистые (доброкачественные, злокачественные)

Синовиальные

Диагностика опухолей мягких тканей

Клинико-рентгенологическая диагностика

Виды и оценки рентгенологического исследования;

Рентгенофафия

Пневморентгенофафия

Томография

Ангиография

Морфологические методы исследования, способы получения материала

Цитологическая диагностика

Эксцизионная биопсия как диагностическое и лечебное мероприятие

Дифференциальная диагностика:

Доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей

С воспалительными процессами
и псевдоопухолевыми образованиями

С метастазами

Принципы лечения опухолей мягких тканей

Хирургическое лечение опухолей мягких тканей

Сохранные операции (широкое иссечение опухоли)

Калечащие операции (ампутация, экзартикуляция)

Принцип адекватности (зональности и футлярности) при операциях по поводу опухолей мягких тканей

Лучевые методы лечения опухолей мягких тканей

Варианты лучевой терапии (равномерное и неравномерное облучение)

Предоперационная лучевая терапия

Послеоперационная лучевая терапия

Паллиативная лучевая терапия

Лекарственная терапия. Показания и противопоказания

Предоперационная химиотерапия

Послеоперационная химиотерапия

Регионарная химиотерапия

Комплексные методы лечения

Медицинская реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза больные

13,22,29,68,87,90,91

РАЗДЕЛ 15 «ОПУХОЛИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ»

Множественная миелома

Статистические данные

Заболеваемость и смертность

(экстенсивные, интенсивные
и стандартизованные показатели)

Клиника и диагностика множественной миеломы

Классификация

Лабораторные методы диагностики

Рентгенологические методы диагностики

Особенности течения и диагностики

изолированных плазмочитом

Частота возникновения и течение

плазмобластного лейкоза при множественной миеломе

Дифференциальная диагностика:

Первичного амилоидоза

Метастазов злокачественных опухолей в кости

Хронических заболеваний почек

Лекарственное лечение множественной миеломы

Принципы выбора химиопрепарата

Особенности амбулаторной химиотерапии

Побочные реакции и осложнения

Лучевая терапия при множественной миеломе

Показания и противопоказания

Основные способы

Реакции и осложнения

Лейкозы

Биологические особенности лейкозов, классификация

Клинико-морфологическая классификация острого лейкоза

Клинико-морфологическая классификация хронических лейкозов

Зависимость течения лейкозов от морфологического варианта

Клиника и диагностика лейкозов

Основные клинические проявления острого лейкоза

Клиника и диагностика нейрорлейкемии

Основные клинические проявления хронического миелорлейкоза

Клинико-гематологические особенности начальной и развернутой стадии хронического лимфорлейкоза

Клиника и частота аутоиммунных и инфекционных осложнений хронического лимфорлейкоза

Лабораторные методы исследования в диагностике острого и хронического лейкоза

Цитохимические и цитогенетические методы в диагностике различных вариантов лейкозов

Дифференциальный диагноз:

Острого лейкоза с агранулоцитозом, лейкомоидными реакциями, анемиями различного генеза, МДС

Хронического миелолейкоза и остеомиелосклероза

Лекарственное лечение лейкозов

Принципы лекарственной терапии острого лейкоза (индукция, консолидация, реиндукция, поддерживающая терапия)

Лекарственная терапия нейрорлейкемии

Особенности ведения больных острым лейкозом при развитии лекарственной гипоплазии костного мозга

Принципы первично-сдерживающей химиотерапии хронических лейкозов

Особенности лекарственной терапии в развернутой и терминальной стадии хронического миелолейкоза

Особенности лекарственной терапии в развернутой стадии хронического лимфолейкоза

Побочные реакции и осложнения лекарственной терапии лейкозов

Болезнь Ходжкина

Статистические данные

Заболеваемость и смертность (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Биологические особенности и классификация болезни Ходжкина

Особенности метастазирования

Классификация:

морфологическая

клиническая

Клиника и диагностика болезни Ходжкина

Основные клинические проявления

Особенности клинического течения заболевания в зависимости:

от морфологического варианта

от стадии

от наличия симптомов интоксикации

Морфологические методы диагностики

Лабораторные методы диагностики активности болезни Ходжкина

Рентгенологические методы диагностики

Радиоизотопные методы диагностики

Дифференциальная диагностика:

С лимфаденитами и лимфаденопатиями

с инфекционными заболеваниями (туляремия, бруцеллез, мононуклеоз и др.)

с коллагенозами

с неходжкинскими лимфомами

с метастазами злокачественных опухолей

Лечение болезни Ходжкина

Выбор метода лечения в зависимости от стадии и прогноза

Лечение рецидивов

Особенности лечения в пожилом возрасте

Лучевое лечение (показания, противопоказания)

Лучевое лечение рецидивов

Реакции и осложнения лучевой терапии

Результаты лечения и прогноз

Неходжкинские лимфомы, гистиоцитозы

Статистические данные

Заболеваемость и смертность (интенсивные, стандартизованные, экстенсивные показатели)

Биологические особенности и классификация неходжкинских лимфом

Клиническая и морфологические классификации

Биологические особенности в зависимости от морфологии опухоли,

Биологические особенности в зависимости от локализации первичного очага

Клиника и диагностика неходжкинских лимфом

Основные клинические проявления

Дифференциальная диагностика неходжкинских лимфом:

со специфическими и неспецифическими
лимфаденитами и лимфаденопатиями

с инфекционными заболеваниями

с коллагенозами

со злокачественными опухолями и их метастазами

Лечение неходжкинских лимфом

Выбор метода лечения в зависимости:

от морфоиммунологического варианта

от локализации первичного очага

от распространенности процесса

Лекарственный метод лечения (показания и противопоказания)

Методика химиотерапии:

монокимиотерапия

полихимиотерапия

гормонотерапия

Побочные реакции и осложнения

лекарственной терапии

Комбинированное лечение (химиолучевое), начальных стадий (I-II стадии)

Лучевое лечение неходжкинских лимфом (показания и противопоказания)

Методы лучевой терапии

Реакции и осложнения лучевого метода

Место хирургического метода в терапии неходжкинских лимфом

Показания к оперативному лечению изолированных

неходжкинских лимфом желудочно-кишечного тракта

Результаты лечения и прогноз

Врачебно-трудовая экспертиза

и медицинская реабилитация больных

1,13,17,29,47,52,61,68,87,90,91

РАЗДЕЛ 16 «ОПУХОЛИ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ»

Опухоли почек

Доброкачественные опухоли почек

Аденома почки как предраковое заболевание. Частота малигнизации

Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей

Хирургическое лечение доброкачественных опухолей почки

Злокачественные опухоли почек

Частота злокачественных опухолей почек в структуре общей онкологической заболеваемости

Частота злокачественных опухолей почек
среди опухолей мочевыделительной системы

Смертность от злокачественных опухолей почек в структуре смертности от онкологических заболеваний

Биологические особенности и классификация:

Закономерности метастазирования и рецидивирования

Морфологические формы

Международная классификация опухолей почек

Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек

Общие симптомы

Местные проявления. Их роль в ранней диагностике

Зависимость клинического течения от морфологической формы

Симптоматика метастатических опухолей почек

Зависимость клинической картины от локализации опухоли

Лабораторные методы исследования

в диагностике злокачественных опухолей почек

Роль рентгеновских методов исследования

в диагностике опухолей лоханки и мочеточника (внутривенная и ретроградная урография, компьютерная томография, ультразвуковые методы исследования)

Радиоизотопные методы исследования в диагностике (сканирование, ренография)

Значение ангиографических методов исследования в диагностике опухолей почек

Диагностика забрюшинных метастазов

Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей почек:

С неопухолевыми заболеваниями (гидронефроз, кисты почки)

С внеорганными забрюшинными опухолями

С доброкачественными опухолями (фибромы, аденомы)

Общие принципы лечения:

Показания и противопоказания к хирургическому лечению

Показания и противопоказания к лучевой терапии

Показания и противопоказания к химиотерапии

Особенности операции нефрэктомии при злокачественных опухолях почки

Показания к резекции почки

Хирургическое лечение рака почек с метастазами. Роль чрезбрюшинного доступа

Осложнения во время и после оперативного лечения. Профилактика и лечение. Послеоперационная летальность

Лучевая терапия метастазов

Лучевая реакция и осложнения

Химиотерапия злокачественных опухолей почек:

Роль лекарственных методов в лечении неоперабельного рака почек

Значение лекарственного метода в лечении метастазов

Побочные реакции и осложнения лекарственного лечения

Результаты лечения и прогноз при злокачественных опухолях почек:

Отдаленные результаты радикального хирургического лечения

Факторы прогноза

Врачебно-трудовая экспертиза и медицинская реабилитация больных

Опухоли лоханки и мочеточника

Доброкачественные опухоли лоханки и мочеточника

Папиллярные опухоли лоханки и их роль в возникновении злокачественных опухолей

Злокачественные опухоли лоханки и мочеточника

Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре общей онкологической заболеваемости

Частота злокачественных опухолей лоханки и мочеточника среди опухолей мочевыделительной системы

Смертность от злокачественных опухолей лоханки и мочеточника в структуре смертности от онкологических заболеваний

Биологические особенности и классификация:

Закономерности метастазирования и рецидивирования

Морфологические формы

Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника:

Общие симптомы

Местные проявления и их роль в ранней диагностике

Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей лоханки и мочеточника

Роль рентгеновских методов исследования в диагностике опухолей лоханки и мочеточника (внутривенная и ретроградная урография, компьютерная томография, ультразвуковые методы исследования)

Радиоизотопные методы исследования в диагностике (сканирование, ренография)

Значение ангиографических методов исследования в диагностике опухолей лоханки и мочеточника

Лимфография в диагностике забрюшинных метастазов

Значение эндоскопических методов

в диагностике злокачественных опухолей .

лоханки и мочеточника

Общие принципы лечения

Показания и противопоказания

к хирургическому лечению

Показания и противопоказания к лучевой терапии

Показания и противопоказания к химиотерапии

Хирургическое лечение
злокачественных опухолей лоханки и мочеточника

Осложнения во время и после оперативного лечения.

Профилактика и лечение. Послеоперационная летальность

Лучевая терапия злокачественных опухолей лоханки и мочеточника

Лучевые реакции и осложнения

Химиотерапия злокачественных опухолей лоханки и мочеточника

Побочные реакции и осложнения химиотерапии

Результаты лечения и прогноз при злокачественных опухолях лоханки и мочеточника

Отдаленные результаты, радикального хирургического лечения

Опухоли надпочечников

Предопухолевые заболевания надпочечников

Опухоли надпочечников

Статистические данные

Биологические особенности

Закономерности метастазирования

Морфологическая классификация

Классификация гормонально-активных опухолей-надпочечников

Клиника и диагностика:

Особенности клинического течения опухолей коры надпочечников с адренокортикальным синдромом

Клиническая картина при андростероме

Особенности клинического течения, опухолей мозгового слоя надпочечников

Клиническая картина альдостеромы

Особенности клинического течения опухолей мозгового слоя надпочечников

Значение исследования гормонального профиля : в диагностике опухолей надпочечников

Роль рентгенологических и ангиографических исследований в диагностике

Дифференциальная диагностика опухолей надпочечников:

С забрюшинными внеорганными опухолями

С опухолями мозгового

и коркового слоев надпочечников

Болезнью Иценко - Кушинга

Общие принципы лечения опухолей надпочечников:

Показания к оперативному вмешательству

Особенности операций,
осложнения во время операции

Коррекция нарушений гормонального баланса в пред- и послеоперационном периоде

Послеоперационные осложнения и летальность после удаления опухолей надпочечников:

Лучевое лечение

Лекарственное лечение

Отдаленные результаты лечения и прогноз

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных

Опухоли мочевого пузыря

Предопухолевые заболевания мочевого пузыря

Роль воспалительных, трофических, профессиональных факторов и паразитарных заболеваний мочевого пузыря в возникновении рака

Рак мочевого пузыря

Статистические данные:

Заболеваемость раком мочевого пузыря,
в различных странах мира и в РФ, (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Частота рака мочевого пузыря в структуре новообразований мочеполовых органов

Биологические особенности и классификация рака мочевого пузыря

Закономерности метастазирования в зависимости от анатомической формы роста

Морфологическая классификация

Отечественная классификация

Международная классификация по системе TNM

Клиника и диагностика рака мочевого пузыря

Особенности клинического течения в зависимости от локализации опухоли, формы роста и стадии процесса

Осложнения

Цитоскопическое исследование в диагностике рака мочевого пузыря

Роль рентгенологических исследований в диагностике рака мочевого пузыря
(пневмоцистография, ангиография, лимфография и др.)

Цитологическое и гистологическое исследование в диагностике рака мочевого пузыря

Дифференциальная диагностика:

Опухолевых и неопухолевых заболеваний

мочевого пузыря

Злокачественных и доброкачественных опухолей мочевого пузыря

Лечение рака мочевого пузыря:

Показания и противопоказания к хирургическому лечению

Показания и противопоказания к лучевой терапии

Показания и противопоказания к химиотерапии

Хирургическое лечение рака мочевого пузыря

Показания к оперативному лечению в зависимости от локализации опухоли мочевого пузыря, формы роста и стадии процесса

Цистэктомия и резекция мочевого пузыря (с пересадкой и без пересадки мочеточников)

Осложнения во время и после операции, их профилактика и лечение. Летальность после операции по поводу рака мочевого пузыря

Лучевая терапия рака мочевого пузыря:

Как компонент комбинированного лечения местнораспространенных форм рака мочевого, пузыря

Как самостоятельный метод лечения. Показания и осложнения

Лекарственное лечение рака мочевого пузыря:

Внутрипузырная химиотерапия

Системная химиотерапия

Адьювантная химиотерапия

Химиотерапия как компонент комбинированного лечения

Иммунотерапия рака мочевого пузыря (БЦЖ, левамизол, Corim bacterium parvum, интерферон-α)

Результаты лечения и прогноз

Рак предстательной железы

Предопухолевые заболевания предстательной железы

Значение андрогенной функции яичек в развитии рака предстательной железы

Роль хронического простатита и гипертрофии предстательной железы как предопухолевых заболеваний

Рак предстательной железы

Заболеваемость (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Частота рака предстательной железы в структуре опухолей мочевыделительной системы

Биологические особенности и классификация рака предстательной железы

Влияние возраста больных на заболеваемость

Пути лимфооттока и закономерности метастазирования

Отечественная классификация

Международная классификация по системе TNM

Клиническая картина и диагностика рака предстательной железы

Клинические проявления

Клинические проявления метастазов

Осложнения: (компрессия мочеточников, мочевиная инфекция).

Костные метастазы (компрессия спинного мозга, патологические переломы)

Физикальные методы исследования

в диагностике рака предстательной железы

Значение инструментальных методов исследования в диагностике рака предстательной железы

Урографическое исследование

в диагностике рака предстательной железы

Пункционная и эксцизионная биопсия предстательной железы для морфологической верификации диагноза

Рентгенография костной системы для диагностики метастазов

Лимфография для диагностики метастазов

Дифференциальная диагностика рака предстательной железы:

С хроническим простатитом и туберкулезом предстательной железы

С аденомой предстательной железы

Лечение рака предстательной железы

Роль хирургического метода в лечении

Роль гормонотерапии как компонента Комбинированного лечения

Методика проведения гормонального лечения. Препараты, их дозировка, длительность курса

Лечение эстрогенами, антиандрогенами, аналогами рилизинг-гормона гипофиза как самостоятельными методами лечения

Роль химиотерапии

(препараты, дозы, методы введения)

Лучевое лечение (радикальная, паллиативная, лучевая терапия, облучение гипофиза и костных метастазов)

Результаты лечения и прогноз

Опухоли яичка

Предопухолевые заболевания яичка

Роль крипторхизма и травмы яичка в развитии опухолей яичка

Статистические данные опухолей яичка

Частота опухолей яичка в структуре онкологической заболеваемости у мужчин

Заболеваемость опухолями яичка (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Биологические особенности опухолей яичка

Влияние роста больных на заболеваемость

Пути лимфооттока и закономерности метастазирования

Морфологические формы (зрелая тератома, семинома, тератобластома и др.)

Клиническая картина и диагностика опухолей яичка

Клинические проявления

Зависимость клинической картины от расположения яичка (в паховом канале, мошонке, брюшной полости)

Физикальные методы исследования в диагностике опухолей яичка

Значение определения α -фетопroteина и хорионического гонадотропина в диагностике и оценке эффективности лечения

Роль цитологического исследования в диагностике опухолей яичка

Значение цитологического исследования в диагностике опухолей яичка

Роль выделительной урографии, венокаваграфии, лимфографии, ультразвуковых методов исследования и компьютерной томографии в диагностике забрюшинных метастазов

Дифференциальная диагностика:

С туберкулезными и сифилитическими поражениями яичка

С кистами и доброкачественными опухолями

Общие принципы лечения опухолей яичка

Значение морфологического строения опухолей яичка для выбора метода лечения

Значение комбинированного метода лечения как наиболее эффективного

Хирургические методы лечения опухолей яичка

Роль операции как компонента комбинированного лечения

Орхофуникулэктомия

Лимфаденэктомия (показания, противопоказания, методика, осложнения)

Роль лучевых методов в лечении опухолей яичка

Показания к лучевой терапии и методика

облучения зон лимфогенного метастазирования

Роль химиотерапии в лечении опухолей яичка

Значение лекарственного воздействия как одного из основных компонентов комбинированного лечения

Лекарственное лечение

Адьювантная химиотерапия злокачественных опухолей яичка

Результаты лечения и прогноз

Опухоли полового члена

Предопухолевые заболевания полового члена

Профилактика и лечение папиллом и остроконечных кандилом полового члена, фимоза

Лейкоплакия и лейкокератоз как предопухолевые заболевания. Лечение

Значение эритроплазии как предопухолевого заболевания. Лечение

Статистические данные рака полового члена

Частота рака полового члена (интенсивные, экстенсивные и стандартизованные показатели)

Частота рака полового члена среди опухолей мочеполовой системы

Биологические особенности и классификация рака полового члена

Закономерность метастазирования

Формы роста

Отечественная классификация

Международная классификация по системе TNM

Клиника и диагностика рака полового члена

Местные проявления рака полового члена.

Их роль в ранней диагностике

Особенности клинического течения в зависимости от формы роста опухоли (сосочковая, язвенная, узловатая)

Значение цитологического метода в диагностике

Роль биопсии в диагностике

Диагностика лимфогенных и гематогенных метастазов (лимфография, флебография)

Дифференциальная диагностика рака полового члена

С доброкачественными опухолям

С предопухолевыми заболеваниями

С хроническими специфическими и неспецифическими воспалительными заболеваниями (туберкулез, сифилис, актиномикоз)

Общие принципы лечения рака полового члена

Показания и противопоказания

к хирургическому методу лечения

Показания к лучевой терапии

Показания к лекарственному методу лечения

Показания к комбинированному методу, лечения

Роль хирургического метода лечения рака полового члена

Показания к оперативному лечению

Критерии выбора объема операции

Органосохраняющие операции (циркумцизия, скальпирование, продольное расщепление)

Ампутация, экстирпация полового члена. Эмаскуляция (показания, особенности оперативной техники)

Операция Дюкена (показания, особенности техники). Подвздошно-паховая лимфаденэктомия

Послеоперационные осложнения. Их профилактика, лечение

Роль лучевых методов в лечении рака полового члена

Лучевая терапия как самостоятельный метод лечения (показания, методы, дозы)

Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения (показания, методы, дозы)

Паллиативная лучевая терапия

Лучевые реакции и осложнения. Их профилактика, лечение

Химиотерапия рака полового члена

Лекарственный метод как компонент комбинированного лечения (препараты, дозы, режимы)

Химиотерапия как самостоятельный метод лечения

Роль комбинированного метода лечения рака полового члена

Показания к комбинированному методу лечения

Методика проведения комбинированного метода лечения

Результаты и прогноз при раке полового члена

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных (пластика полового члена и др.)

Опухоли мочеиспускательного канала

Доброкачественные опухоли мочеиспускательного канала

Хирургическое лечение доброкачественных опухолей мочеиспускательного канала

Злокачественные опухоли мочеиспускательного канала

Частота злокачественных опухолей мочеиспускательного канала в структуре общей онкологической заболеваемости

Частота злокачественных опухолей мочеиспускательного канала среди опухолей мочеполовой системы

Смертность от злокачественных опухолей мочеиспускательного канала в структуре смертности от онкологических заболеваний

Биологические особенности

Закономерности метастазирования и рецидивирования

Морфологические формы

Клиника и диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала:

Общие симптомы

Местные проявления, их роль в ранней диагностике

Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей мочеиспускательного канала

Рентгенологические методы исследования (экскреторная урография, уретрогеография, компьютерная томография, ультразвуковые методы исследования)

Роль эндоскопических методов исследования

Дифференциальная диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала:

С неопухолевыми заболеваниями

С доброкачественными опухолями

Общие принципы лечения:

Показания и противопоказания к хирургическому лечению

Показания к лучевой терапии

Роль хирургического метода лечения рака мочеиспускательного канала

Ампутация, экстирпация полового члена

Результаты и прогноз при раке мочеиспускательного канала

Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и медицинской реабилитации больных (пластика полового члена и др.)

Список рекомендуемой литературы: 2,13,23,29,45,48,56,57,58,62,63,77,100,120

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач. ед.)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
Б1.Б.1.	Онкология	29	1044	46	296	368	334	Экзамен
Раздел 1	«Основы организации онкологической помощи населению»	1	36	12	6	6	12	Тестовый контроль
1	Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в России		5	1	1	1	2	Тестовый контроль
2	Основы медицинского страхования		4		1	2	1	Тестовый контроль
3	Вопросы профилактики онкологических заболеваний		5		2	1	2	Тестовый контроль
4	Вопросы организации онкологической помощи в России		6	1	1	2	2	Тестовый контроль
5	Основные принципы ВТЭ онкологических больных		6	1	2	2	1	Тестовый контроль
6	Правовые вопросы онкологической службы		5		2	1	2	Тестовый контроль
7	Вопросы этики и деонтологии в онкологии		5	1	1	2	1	Тестовый контроль

Раздел 2	«Хирургическая анатомия и оперативная хирургия»	1	36	2	11	11	12	Зачет
1	Понятие о хирургической анатомии		5		2	1	2	Тестовый контроль
2	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия лицевого отдела головы		6	1	1	2	2	Тестовый контроль
3	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия шеи		6		2	2	2	Тестовый контроль
4	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия груди		6		2	2	2	Тестовый контроль
5	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия живота		7	1	2	2	2	Тестовый контроль
6	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия брюшного пространства		6		2	2	2	Тестовый контроль
Раздел 3	«Морфология опухолей»	1	36	2	12	10	12	Зачет
1	Элементы общей онкоморфологии		13	1	4	4	4	Тестовый контроль
2	Общая морфология опухолей		11	1	4	2	4	Тестовый контроль
3	Опухоли (их виды) и опухолеподобные процессы		12		4	4	4	Тестовый контроль

Раздел 4	«Основы теоретической и экспериментальной онкологии»	1	36	4	8	14	9	Зачет
4	Структурная организация клетки		5	1	1	2	1	Тестовый контроль
5	Этиология опухолей		4		1	2	1	Тестовый контроль
6	Канцерогенез на уровне клетки		5	1	1	2	1	Тестовый контроль
7	Биология опухолевой клетки		3		1	1	1	Тестовый контроль
8	Канцерогенез на уровне органа		5	1	1	2	1	Тестовый контроль
9	Основы генетики и цитогенетики опухолей		5		1	2	2	Тестовый контроль
10	Апоптоз		3		1	1	1	Тестовый контроль
11	Методы исследования в экспериментальной онкологии		5	1	1	2	1	Тестовый контроль
Раздел 5	«Методы диагностики в клинической онкологии»	2	72	4	20	24	24	Зачет
1	Принципы диагностики злокачественных опухолей		9	1	2	2	4	Тестовый контроль
2	Клинический осмотр пациента		6		2	2	2	Тестовый контроль
3	Основные характеристики диагностической медицинской техники		6		2	2	2	Тестовый контроль
4	Лабораторные методы исследования		6		2	2	2	Тестовый контроль
5	Рентгенодиагностические исследования		9	1	2	4	2	Тестовый контроль

6	Радиоизотопные исследования		7		2	2	3	Тестовый контроль
7	Ультразвуковая диагностика опухолей		7		2	2	3	Тестовый контроль
8	Эндоскопические исследования		7	1	2	2	2	Тестовый контроль
9	Функциональные методы исследования		6		2	2	2	Тестовый контроль
10	Морфологические методы исследования		9	1	2	4	2	Тестовый контроль
Раздел 6	«Общие принципы лечения злокачественных опухолей»	2	72	3	24	26	20	Зачет
11	Современные принципы лечения злокачественных опухолей		13	1	4	4	4	Тестовый контроль
12	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей		13	1	4	4	4	Тестовый контроль
13	Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей		16		6	6	4	Тестовый контроль
14	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей		16		6	6	4	Тестовый контроль
15	Симптоматическое лечение		14	1	4	6	4	Тестовый контроль
Раздел 7	«Опухоли головы и шеи»	2	72	4	24	22	22	Тестовый контроль
1	Злокачественные опухоли губы		8		4	2	2	Тестовый контроль

2	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба		6		2	2	2	Тестовый контроль
3	Опухоли слюнных желез		7	1	2	2	2	Тестовый контроль
4	Злокачественные опухоли полости носа и придаточных пазух		6		2	2	2	Тестовый контроль
5	Злокачественные опухоли нижней челюсти		7	1	2	2	2	Тестовый контроль
6	Опухоли носоглотки		6		2	2	2	Тестовый контроль
7	Опухоли ротоглотки и гортаноглотки		6		2	2	2	Тестовый контроль
8	Опухоли гортани		7	1	2	2	2	Тестовый контроль
9	Злокачественные опухоли щитовидной железы		6		2	2	2	Тестовый контроль
10	Внеорганные опухоли шеи		6		2	2	2	Тестовый контроль
11	Опухоли уха		7	1	2	2	2	Тестовый контроль
Раздел 8.	«Опухоли органов грудной клетки»	2	72	4	24	28	16	Зачет
12	Опухоли средостения		17	1	6	6	4	Тестовый контроль
13	Опухоли пищевода		19	1	6	8	4	Тестовый контроль
14	Опухоли легких		17	1	6	6	4	Тестовый контроль
15	Опухоли плевры		19	1	6	8	4	Тестовый контроль

Раздел 9.	«Опухоли органов брюшной полости»	3	108	4	32	42	30	Зачет
1	Опухоли желудка		17	1	4	6	6	Тестовый контроль
2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области		16		6	6	4	Тестовый контроль
3	Первичный и метастатический рак печени		14		4	6	4	Тестовый контроль
4	Опухоли тонкой кишки		14		4	6	4	Тестовый контроль
5	Опухоли ободочной кишки		17	1	6	6	4	Тестовый контроль
6	Опухоли прямой кишки		15	1	4	6	4	Тестовый контроль
7	Опухолевые асциты		15	1	4	6	4	Тестовый контроль
Раздел 10.	«Забрюшинные внеорганные опухоли»	2	72	2	20	30	20	Зачет
1	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли		37	1	10	16	10	Тестовый контроль
2	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли		35	1	10	14	10	Тестовый контроль
Раздел 11.	«Опухоли женских половых органов»	2	72	3	21	24	24	Зачет
1	Опухоли шейки матки		17	1	4	6	6	Тестовый контроль
2	Опухоли тела матки		19	1	6	6	6	Тестовый контроль
3	Опухоли придатков матки		18		6	6	6	Тестовый контроль
4	Опухоли наружных половых органов и влагалища		18	1	5	6	6	Тестовый контроль

Раздел 12	«Опухоли молочной железы»	2	72		16	24	32	Зачет
1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез		36		8	12	16	Тестовый контроль
2	Рак молочной железы		36		8	12	16	Тестовый контроль
Раздел 13	«Опухоли кожи»	2	72	4	18	24	26	Зачет
1	Эпителиальные опухоли кожи		26	2	6	8	10	Тестовый контроль
2	Меланома и пигментные невусы		23	1	6	8	8	Тестовый контроль
3	Неэпителиальные опухоли кожи		23	1	6	8	8	Тестовый контроль
Раздел 14	«Опухоли опорно-двигательного аппарата»	2	72	2	18	24	28	Зачет
1	Предопухолевые заболевания костей		24		6	8	10	Тестовый контроль
2	Опухоли костей		25	1	6	8	10	Тестовый контроль
3	Опухоли мягких тканей		23	1	6	8	8	Тестовый контроль
Раздел 15	«Опухоли кроветворной системы»	2	72	2	22	24	24	Зачет
1	Множественная миелома		17	1	4	6	6	Тестовый контроль
2	Лейкозы		18		6	6	6	Тестовый контроль
3	Болезнь Ходжкина		18		6	6	6	Тестовый контроль

4	Неходжкинские лимфомы, гистиоцитомы		17	1	4	6	6	Тестовый контроль
Раздел 16.	«Опухоли мочеполовой системы»	2	72	2	16	30	24	Зачет
1	Опухоли почек		9		2	4	3	Тестовый контроль
2	Опухоли лоханки и мочеточника		9		2	4	3	Тестовый контроль
3	Опухоли надпочечников		9		2	4	3	Тестовый контроль
4	Опухоли мочевого пузыря		10	1	2	4	3	Тестовый контроль
5	Рак предстательной железы		9		2	4	3	Тестовый контроль
6	Опухоли яичка		9		2	4	3	Тестовый контроль
7	Опухоли полового члена		8	1	2	2	3	Тестовый контроль
8	Опухоли мочеиспускательного канала		9		2	4	3	Тестовый контроль

Оценочные средства для контроля качества подготовки

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет/экзамен). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
	В библиотеке /в отделе
Основная литература	
Ганцев Х.Ш. Онкология: учебник: в 2-х т.: МИА 2006,	10
Вельшер Л.Э. Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология. Избранные лекции: ГЭОТАР-Мед,2009,	7
Онкология/ Под ред. акад. РАН М.И. Давыдова, проф. Ш.Х. Ганцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 912 с.	7
Вельшер Л.Э. Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология. Избранные лекции: ГЭОТАР-Мед,2009,	6
Дополнительная литература	
Аляев Ю. Г. Рак почки [Электронный ресурс] / ю.г. Аляев, В.А. Григорян, М.Э. Еникеев, Е.В. Шпотъ.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru	100 % доступ
Онкология/ Под ред. акад. РАМН В.И. Чиссова - М: ГЭОТАР- Медиа,2007.-559 с.	5

Давыдов М.И. Атлас по онкологии: учебное пособие. – М., 2008.	7
Онкология: справочник практического врача / под ред. И.В.Поддубной. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 768 с.	5

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Онкология	помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингования основных функциональных	г.Москва, ул.Профсоюзная, 86, стр. 1,3,8

	показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.	
--	--	--

Учебные классы для проведения лекционных и семинарских (практических) занятий оснащены оборудованием:

компьютеры, мультимедийный проектор, электронные образовательные ресурсы, аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства; комплект дидактических материалов, комплект учебных пособий, научно-методическая литература, комплект оценочных материалов по контролю знаний;

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Общественное здоровье и здравоохранение»

Подготовка кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Базовая часть

Б1.Б.2 – 36 часов (1 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

Цель и задачи дисциплины

Цель изучения - формирование у обучающихся специалистов систему теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям общественного здоровья, управления здравоохранением, социологии медицины и экономики здравоохранения, которые дают представления о преемственности формирования медико-социальных и социально-экономических концепций, теорий и моделей медицины и здравоохранения, закономерностях постановки и исследования медико-социальных и экономических проблем здравоохранения, научном инструментарии, правилах оценки результатов практической деятельности в медицинской сфере. Данный раздел должен постоянно обогащаться новым содержанием и совершенствоваться на основе методического обеспечения в соответствии с современными знаниями и технологиями в здравоохранении и медицинской науке.

Задачи изучения дисциплины:

обеспечение специалиста современными знаниями для осуществления управленческой деятельности в организациях и учреждениях системы здравоохранения и медицинского страхования;

освоение специалистом практических навыков исследования состояния здоровья населения; анализа деятельности (организации, качества и эффективности) организаций здравоохранения; разработки и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования;

формирование у специалиста умений в сфере организации и менеджмента в здравоохранении.

Место дисциплины в структуре программы ординатуры

Дисциплина входит в состав базовой части Блока 1 дисциплин, которые изучают по программе ординатуры по специальности «Онкология».

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профессиональные компетенции

в профилактической деятельности:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

в психолого-педагогической деятельности:

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

в организационно-управленческой деятельности:

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

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

№ п/п	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	Оценочные средства*
	Знать: -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления; вопросы организации медицинской помощи населению; статистику состояния здоровья населения; критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения; вопросы экспертизы временной нетрудоспособности; основы менеджмента; основы страховой медицины.	Тестовый контроль
	Уметь: применять методики изучения состояния здоровья населения; анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения; использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов,	Тестовый контроль

	направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.	
	Владеть: навыками составления плана и программы медико–статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды; методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений; методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ; навыками проведения экспертизы трудоспособности;	Тестовый контроль

*примерные виды оценочных средств: собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе и др.

Содержание дисциплины

Менеджмент и маркетинг в здравоохранении. Введение в менеджмент. Организация как основа менеджмента. Организационные процессы. Лидерство и персональный менеджмент. Стратегический менеджмент. Управление ресурсами в здравоохранении. Управление переменами, конфликтами, стрессами. Рыночные отношения в здравоохранении. Социальный маркетинг, особенности в здравоохранении. Медицинская услуга, ее социально-экономическая характеристика, особенности потребительских свойств, особенности формирования спроса и предложений медицинских услуг.

Основы страховой медицины. Введение в страховую медицину. Деятельность ТФОМС Тюменской области в условиях одноканального финансирования системы здравоохранения. Новое законодательство в сфере обязательного медицинского страхования. Тарифная политика в сфере ОМС. Организация контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи в страховых медицинских организациях. Основы стандартизации в здравоохранении и системе обязательного медицинского страхования. Правоотношения субъектов и участников в системе ОМС. Лекарственное обеспечение льготных категорий граждан. Роль врачебной комиссии ЛПУ.

Вопросы медицинской статистики. Статистика и ее роль в медицине и здравоохранении. Статистическая совокупность и ее групповые свойства. Распределение признака – первое свойство статистической совокупности. Средний уровень признака – второе свойство статистической

совокупности. Разнообразие признака – третье свойство статистической совокупности. Репрезентативность признака – четвертое свойство статистической совокупности. Взаимосвязь (корреляция) между группами – пятое свойство статистической совокупности. Динамические ряды и их анализ. Метод стандартизации. Организация статистического исследования и его этапы.

Вопросы экспертизы трудоспособности. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в ЛПУ. Планирование клинико-экспертной работы. Отчетность. Учетно-отчетная документация. Организация и порядок медико-социальной экспертизы установления инвалидности, степени утраты трудоспособности. Взаимодействие ЛПУ с ФКУ ГБ МСЭ, другими учреждениями и организациями (ФСС, реабилитационными учреждениями) по вопросам экспертизы и реабилитации.

Учебно-тематический план дисциплины

Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)
Аудиторная работа, в том числе		
Лекции (Л)		9
Практические занятия (ПЗ)/Клинические практические занятия (КПЗ)		9
Семинары (С)		9
Самостоятельная работа (СР)		9
Промежуточная аттестация		
зачет/экзамен (указать З или Э)		зачет
ИТОГО	1	36

Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№	Год обучения	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					Оценочные средства
			Л	ПЗ/К	С	СР	всего	

				ПЗ				
1.	2	Основы менеджмента и маркетинга, страховая медицина	2	3	3	4	12	Набор тестовых заданий №10, ситуационные задачи №30
2.	2	Вопросы медицинской статистики	2	3	4	3	12	Набор тестовых заданий №10
3.	2	вопросы экспертизы трудоспособности;	2	4	3	3	12	Набор тестовых заданий №10
		ИТОГО	6	10	10	10	36	

Распределение лекций

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ
1	Менеджмент и маркетинг в здравоохранении.	
1.1	Организация как основа менеджмента.	1
1.2.	Основы страховой медицины. Нормативно-правовые аспекты.	1
2	Вопросы медицинской статистики.	
2.1	Статистика и ее роль в медицине и здравоохранении	1
2.2	Метод стандартизации. Организация статистического исследования и его этапы	1
3	Вопросы экспертизы трудоспособности.	
3.1	Нормативно-правовая база оказания медицинской помощи.	1
3.2	Организация экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи.	1
	ИТОГО (всего - 10 АЧ)	

Распределение тем практических/клинических практических занятий

п/№	Наименование тем практических/клинических практических занятий	Объем в АЧ
1.	Медицинская услуга, ее социально-экономическая характеристика, особенности потребительских свойств, особенности формирования спроса и предложений медицинских услуг.	3
2.	Оценка эффективности деятельности специалистов первичного звена.	3
3.	Организация медицинской статистики в организациях, статистические исследования, расчеты основных показателей	4
	ИТОГО (всего - 10 АЧ)	10

4.5. Распределение тем семинаров по годам

п/№	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ
1.	Организация контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи в страховых медицинских организациях.	1,5
2.	Медицинская услуга, ее социально-экономическая характеристика, особенности потребительских свойств.	1,5
3.	Основы стандартизации в здравоохранении и системе обязательного медицинского страхования.	2
4.	Нормативно-правовая база оказания медицинской помощи.	2
5.	Планирование клинико-экспертной работы. Отчетность. Учетно-отчетная документация.	1,5
6.	Организация и порядок медико-социальной экспертизы установления инвалидности, степени утраты трудоспособности	1,5
	ИТОГО (всего - 10 АЧ)	

Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ
1.	Работа с электронным модулем медицинское страхование	4

	Работа с электронным образовательным ресурсом	3
	Ведение медицинской документации	3
	ИТОГО (всего -10 АЧ)	9

*виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	1	Контроль освоения темы	Менеджмент и маркетинг в здравоохранении	Тест-контроль	10	2
	1	Контроль освоения темы	Вопросы экспертиз трудоспособности	Тест-контроль	10	2
	1	Контроль освоения темы	Вопросы медицинской статистики	Тест-контроль	10	2

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

(печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
		В библиотеке/отделе
	Основная литература	
1.	Медик, В.А., Юрьев, В.К. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник.-2-е изд., испр. и доп.-М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012	25
2.	Медик В.А., Лисицин В.И., Токмачев М.С. Общественное здоровье и здравоохранение. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 400с	24
	Дополнительная литература	
1.	Кучеренко, В.З., ред. Применение методов статистического анализа. Для изучения общественного здоровья и здравоохранения : учеб. пособие.-М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006	12

Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедийных-презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, семинарских и практических занятиях.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся с применением нормативно-правовой базы определенного учреждения, определенной правовой формы.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

Отчетной документацией ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы, сведения о приобретенных практических навыках .

Зав. кафедрой подписывает дневник по окончании цикла.

Темы рефератов

Организация реабилитационной помощи в современных условиях.

Оплата труда медицинских работников в новых экономических условиях.

Юридическая ответственность медицинского учреждения, врача.

Формы аттестации по окончании дисциплины.

Компьютерный тестовый контроль 30 вопросов.

Практические навыки – 3 любые метода обследования по системам: легкие, ЖКТ, КСС.

Ситуационная задача.

Перечень практических навыков:

составление плана и программы медико–статистических исследований;

методы расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;

методы вычисления и анализа основных показателей здоровья населения по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;

методы анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;

методы оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ;

навыки проведения экспертизы трудоспособности;

методы расчета экономической, медицинской и социальной эффективности различных методов лечения, а также профилактических мероприятий и программ;

владение навыками экономического анализа, маркетинга и менеджмента в здравоохранении;

владение основами планирования и организации санитарно–просветительной работы, гигиенического воспитания населения, пропаганды здорового образа жизни.

Электронные источники:

Рекомендуемые сайты:

vidar.ru/

mmbook.ru/

refer.ru

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
	Общественное здоровье и здравоохранение	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерные обучающие программы. Мультимедийный проектор с набором презентаций.	ГСП-7, г.Москва, ул.Профсоюзная, д.86, стр.3

		Тестовые вопросы и задачи.	
--	--	----------------------------	--

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Педагогика»

Подготовка кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Базовая часть

Б1.Б.2 – 36 часов (1 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

Цель и задачи

Цель дисциплины - создание у ординатора психолого-педагогического, этического, деонтологического мировоззрения как фундамента для изучения дисциплин профессионального цикла, и для последующей профессиональной деятельности. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний

Задачи изучения дисциплины:

- 1.Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
2. Формирование готовности к управлению коллективом, толерантному восприятию социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.
- 3.Сформировать у ординатора навыки делового и межличностного общения; обучить его приемам эффективного партнерского взаимодействия с пациентами и коллегами;

Место дисциплины в структуре Программы ординатуры

Педагогика входит в состав базовой части Блока 1 дисциплин программы ординатуры по специальности «Онкология».

Формируемые компетенции:

Универсальные компетенции (УК):

-готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

-готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Профессиональные компетенции (ПК):

в психолого-педагогической деятельности:

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

№ п/п	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны	Оценочные средства*
----------	---	---------------------

	Знать: -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения. -Новые технологии в обучении пациентов; -Обучение и переподготовка персонала. Роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала; -Пациент-ориентированный подход в современной медицине; -Роль специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения; - Вопросы аттестации и сертификации персонала; - Дистанционное образование;	Тестовый контроль
	Уметь: - Организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы с информацией (синтез); -Разработка программ непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения; -Проведение методического анализа дидактического материала для преподавания; - Организация и проведение учебного процесса в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач;	Набор Ситуационных задач
	Владеть: -Нормативной и распорядительной документацией; -Современными образовательными технологиями.	Тестовый контроль

*примерные виды оценочных средств: собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе и др.

Содержание дисциплины

1. Модульно-компетентный подход в обучении специалистов высшей квалификации (врач – онколог) Правовые основы деятельности образовательных учреждений. Новые федеральные государственные образовательные стандарты. Формы организации учебной деятельности. Методы и средства обучения. Педагогика в деятельности образовательного и лечебного учреждения. Структура педагогической системы. Содержание обучения и образования.

2.Непрерывная система повышения квалификации медицинских работников. Формы организации учебной деятельности. Накопительная система повышения квалификации. Обучение на рабочем месте. Методы и средства обучения.

3.Медицинская педагогика.Андрагогические аспекты обучения. Педагогика образования взрослых. Эффективное обучение пациентов и членов их семей. Педагогические аспекты управления в процессах образования и медицинской деятельности. Групповое и индивидуальное консультирование.

Учебно-тематический план дисциплины

Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе			26
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ)/Клинические практические занятия (КПЗ)		10	10
Семинары (С)		10	10
Самостоятельная работа (СР)		10	10
Промежуточная аттестация			
зачет/экзамен (указать З или Э)		зачет	зачет
ИТОГО	1	36	36

Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля

№	Год обучения	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)	Оценочные средства
---	--------------	---------------------------------	----------------------------	--------------------

			Л	ПЗ/К ПЗ	С	СР	всего	
1.	1	Модульно-компетентностный подход в обучении специалистов высшей квалификации	2	3	3	4	12	Набор тестовых заданий №100, ситуационные задачи №10
2.	1	Непрерывная система повышения квалификации	2	3	4	3	12	Набор тестовых заданий №100
3.	1	Медицинская педагогика. Современные педагогические технологии	2	4	3	3	12	Набор тестовых заданий №100
		ИТОГО	6	10	10	10	36	

Распределение лекций

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ
	Медицинская педагогика. Современные педагогические технологии	
1	Модульно-компетентностный подход в обучении специалистов высшей квалификации (врач-онколог)	2
2	Непрерывная система повышения квалификации	2
3	Медицинская педагогика	2
	ИТОГО	10

Распределение тем практических занятий и семинаров

п/№	Наименование тем практических/клинических практических занятий	Объем в АЧ
	Медицинская педагогика. Современные педагогические технологии	
1.	Новые федеральные образовательные стандарты. Формы организации учебной деятельности. Методы и средства обучения.	6
2.	Дополнительная профессиональная подготовка медицинских работников. Накопительная система повышения квалификации.	6

	Обучение на рабочем месте.	
3.	Андрагогические аспекты обучения. Эффективное обучение пациентов и членов их семей. Групповое и индивидуальное консультирование.	8
	ИТОГО (всего ПР-9 АЧ; С - 9 АЧ)	20

Распределение самостоятельной работы (СР) по видам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ
	Медицинская педагогика. Современные педагогические технологии	
1.	Подготовка методических материалов для подготовки к практическим занятиям с персоналом /или пациентами.	6
2.	Работа с электронным образовательным ресурсом	4
	ИТОГО	10

*виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.

Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
	2	зачет	Разработка методических материалов для подготовки к практическим занятиям с персоналом или	с/р		

			пациентами.			
	2	зачет	1.Модульно-компетентностный подход в обучении специалистов высшей квалификации 2.Непрерывная система повышения квалификации. 3.Медицинская педагогика.	реферат		3
	2	зачет	Педагогика	тестовый контроль	30	3

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Темы рефератов

Написание реферата по теме модуля:

Модульно-компетентностный подход в обучении специалистов высшей квалификации

Непрерывная система повышения квалификации.

Медицинская педагогика.

Подготовка методических материалов для подготовки к практическим занятиям с персоналом или пациентами.

Формы аттестации по окончании дисциплины.

Компьютерный тестовый контроль 30 вопросов.

Практические навыки – 3 любые метода

Ситуационная задача

Перечень практических навыков:

Владеть:

- навыками учета психологических особенностей пациента в процессе его лечения;
- навыками ведения деловых переговоров и межличностных бесед;
- методами обучения пациентов правилам и способам ведения здорового образа жизни;

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

(печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
		В библиотеке/отделе
	Основная литература	
1.	Сидоров П.И., Парняков А.В. Клиническая психология: учебник: – 3-е изд., исправл. и доп.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 880 с.: ил.	24
2.	Реан А. А., Бордовская Н. В., Розум С. И. Психология и педагогика.– СПб.: Питер, 2010. – 432 с.	25

	Дополнительная литература	
1.	Столяренко. Л.Д. Основы психологии-М. : Проспект, 2010	12

Основные образовательные технологии

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедийных-презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, семинарских и практических занятиях.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме с коллективным обсуждением темы и конкретных ситуаций.

Ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся с применением нормативно-правовой базы определенного учреждения, определенной правовой формы.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем, решением ситуационных задач, подготовкой рефератов.

Отчетной документацией ординатора является индивидуальный план, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов. В плане указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы, сведения о приобретенных практических навыках. Зав. кафедрой подписывает дневник по окончании цикла.

В процессе подготовки по дисциплине ординатору предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, научного общества молодых ученых Центра.

Интернет-источники

Рекомендуемые сайты:

1.<http://www.zdrav.ru/>

2.<http://www.mednet.ru/>

3.<http://rosminzdrav.ru/>

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
	Педагогика	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерные обучающие программы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи.	г.Москва, ул.Профсоюзная, д.86, стр.1,3,8

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Медицина чрезвычайных ситуаций»

Подготовка кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Базовая часть

Б1.Б.2 – 36 часов (1 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

Цель и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Медицина чрезвычайных ситуаций» является формирование культуры безопасности, готовности и способности врача к работе в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Основной задачей обучения является подготовка врачебных кадров высшей квалификации в ординатуре к практическому выполнению функциональных обязанностей в специальных формированиях здравоохранения и службы медицины катастроф в соответствии с профилем специальности.

Задачами дисциплины являются приобретение:

- теоретических знаний о сущности и развитии чрезвычайных ситуаций, катастроф, аварий, о предназначении и структуре Единой государственной системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и Всероссийской службы медицины катастроф;
- способностей для аргументированного обоснования принимаемых решений по оказанию медицинской помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций;
- навыков по организации оказания квалифицированной и специализированной врачебной помощи пострадавшим;
- мотивации и способности для самостоятельного повышения уровня знаний по медицине катастроф.

Формируемые компетенции:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

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

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

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

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

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины ординатор должен освоить следующие знания, умения, навыки (владения):

знать:

- основные понятия, определение и классификацию чрезвычайных ситуаций;
- поражающие факторы чрезвычайных ситуаций природного характера: землетрясения, наводнения, другие стихийные бедствия;
- медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций;
- задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС);
- основы организации, мероприятия и методы защиты населения от опасных факторов природного и техногенного происхождения;
- особенности развития нервно-психических расстройств у пострадавших, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях;
- основы безопасности жизнедеятельности в медицинских организациях;
- теоретические основы современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;
- определение и виды медицинской помощи, организацию медицинской сортировки на этапах медицинской эвакуации;
- особенности организации медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях;
- особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия;
- основы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы;
- организацию медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;
- основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- задачи и организационную структуру Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК);
- основные положения нормативных правовых документов по организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера;
- порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения;

уметь:

- идентифицировать основные опасности окружающей среды, оценивать риск их реализации;
 - оценивать медицинскую обстановку при чрезвычайных ситуациях;
 - выбирать методы защиты от опасных факторов;
 - применять методы защиты от опасностей в процессе деятельности врача;
 - применять способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности пациентов и медицинского персонала;
 - соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при осуществлении деятельности врача;
 - обеспечивать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности подчиненными работниками;
- осуществлять мероприятия по защите пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях;

- определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от медицинской обстановки;
- оказывать квалифицированную и специализированную медицинскую помощь пораженному населению в чрезвычайных ситуациях различного характера;
- определять потребность в медицинском имуществе для учреждений и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения и составлять заявки на его получение;

владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области медицины чрезвычайных ситуаций;
- приемами медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях;
- способами оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;
- приемами и способами эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях;
- алгоритмом контроля за выполнением правил безопасности медицинского персонала и пациентов.

Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Содержание раздела
1	Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Основные понятия, определения, классификация, медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях. Режимы функционирования РСЧС.
2	Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф (ВСМК). Формирования и учреждения ВСМК. Нормативно-правовые основы функционирования ВСМК.
3	Основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Виды медицинской помощи. Этапы медицинской эвакуации. Организация и проведение медицинской сортировки. Медицинская эвакуация.
4	Особенности медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.

	Подготовка и организация работы лечебно-профилактических учреждений в чрезвычайных ситуациях. Организация и проведение мероприятий по защите пациентов и медицинского персонала от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.
5	Основы организации медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Психотравмирующие факторы чрезвычайных ситуаций. Организация медико-психологической помощи населению, медицинским работникам и спасателям в чрезвычайных ситуациях.

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№ п/п		Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу (в часах)				Формы текущего контроля
			Л	ПЗ	СР	всего	
1		Медицина чрезвычайных ситуаций	6	20	10	36	тестирование, решение ситуационных задач, ЗАЧЕТ

Оценочные средства для контроля качества подготовки (модуля)

Оценка качества освоения материала осуществляется при помощи текущего и промежуточного контроля:

Вид контроля и	Наименование	Оценочные средства
----------------	--------------	--------------------

аттестации	раздела учебной дисциплины	форма	кол-во вопросов в задании	кол-во независимых вариантов
Текущий контроль	Медицина чрезвычайных ситуаций	собеседование	2	20
Промежуточный контроль		тестирование	50	2

Критерии оценки:

Для тестового контроля:

Уровень знаний обучающегося:

Отлично – правильных ответов 91-100%

Хорошо – правильных ответов 81-90%

Удовлетворительно - правильных ответов 71-79%

Неудовлетворительно – правильных ответов менее 70%

Для устного ответа:

«Зачтено» – обучающийся подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – обучающийся не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Примеры оценочных средств

Для входного контроля (ВК)	Тестирование	1. В зависимости от поврежденного сосуда, различают следующие виды кровотечений: а) артериальное, венозное, смешанное, капиллярное б) артериальное, кишечное, черепно-мозговое в) капиллярное, венозное, внутреннее г) полостное, артериальное, венозное Правильный ответ: а) артериальное, венозное, смешанное, капиллярное
----------------------------	--------------	---

		2. Ранами называются: а) нарушения целостности кожных покровов с возможным повреждением глубжележащих тканей и органов б) разрушение костей без повреждения кожных покровов в) повреждение внутренних органов без нарушения кожных покровов г) поражение кожных покровов в результате заболевания Правильный ответ: а) нарушения целостности кожных покровов с возможным повреждением глубжележащих тканей и органов
Для текущего контроля (ТК)	Тестирование	1. Землетрясение относится к одному из видов катастроф: а) природных б) техногенных в) антропогенных г) социальных Правильный ответ: а) природных
	Реферат	1.Медико-тактическая характеристика природных катастроф.

		2.Медико-тактическая характеристика техногенных катастроф. 3.Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. 4. Виды медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. 5. Особенности организации оказания квалифицированной и специализированной хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях. 6. Особенности организации оказания квалифицированной и специализированной терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях. 7. Особенности организации оказания квалифицированной и специализированной хирургической помощи детям в чрезвычайных ситуациях. 8. Особенности организации оказания квалифицированной и специализированной терапевтической помощи детям в чрезвычайных ситуациях. 9. Бригады специализированной медицинской помощи (БСМП), их предназначение и задачи. 10. Состав и организация работы бригады специализированной медицинской помощи.
	Решение ситуационных задач	1.Дорожно-транспортное происшествие (2 минуты после столкновения автомобилей). Водитель лежит на земле. Сознание, пульс и дыхательные движения отсутствуют. Ваши действия по оказанию первой помощи. Решение: -вызов «скорой помощи»; -выполнение мероприятий сердечно-легочной реанимации.

Для промежуточного контроля (ПК)	Тестирование	1.Эпицентр землетрясения это: а) проекция центра очага землетрясения на земную поверхность б) область возникновения подземного удара в) зона разрушений в очаге землетрясений г) разрушенная в результате землетрясения инфраструктура городов Правильный ответ: а) проекция центра очага землетрясения на земную поверхность
	Решение ситуационных задач	1.Мужчина извлечен из воды после прыжка вниз головой. Жалобы на боли в области шеи. Дыхание и сердечная деятельность не нарушены. Пульс 80 ударов в минуту. Общая слабость. Ваши действия по оказанию первой помощи. Решение: -в случае отсутствия специальной шины зафиксировать шейный отдел позвоночника импровизированной шиной из подручных средств; -транспортировка в лечебное учреждение лежа на щите.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий и промежуточный контроль успеваемости по итогам освоения дисциплины, задания для самостоятельной работы).

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров
				в библиотеке
1.	Медицина катастроф. Курс лекций	Левчук И.П., Третьяков Н.В.	М.:ГЭОТАР-медия, 2013	50

Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров
				в библиотеке
1	Медицина катастроф	Сахно И.И., Сахно В.И.	М.: ГОУ ВУНМЦ Минздрава РФ, 2007	50

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Отдел лучевой терапии и комбинированной методов лечения онкологических заболеваний имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, в том числе дистанционно.

Учебные, учебно-методические и иные библиотечно-информационные ресурсы, обеспечивающие учебный процесс и гарантирующие возможность качественного освоения ординатором образовательной программы, представлены в библиотечном фонде Центра, в библиотечных фондах кафедры, в библиотеке и ГУ МГНЦ РАМН. Материально-техническое обеспечение: доступ к фондам учебных пособий, библиотечным фондам с периодическими изданиями по соответствующим темам, наличие компьютеров, подключенных к сети Интернет и локальной сети Центра и оснащенных средствами медиапрезентаций (медиакоммуникаций), принтеры, multifunctional устройства (принтер-сканер-копир). В Центре установлено оборудование дистанционного беспроводного доступа к локальной сети. Дисциплина обеспечена учебно-методической литературой, электронными мультимедийными образовательными ресурсами, в т.ч. образовательными ресурсами дистанционного доступа

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
	Медицина чрезвычайных ситуаций	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы.	г.Москва, ул.Профсоюзная, д.86, стр. 1, 3,8

		Компьютерные обучающие программы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи.	
--	--	--	--

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Патология»

Подготовка кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Базовая часть

Б1.Б.2 – 36 часов (1 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью изучения модуля является овладение методологией понимания структурно-функциональных основ развития общепатологических процессов и заболеваний человека для формирования профессиональных компетенций врача, их готовности к осуществлению клинико-диагностической, профилактической и лечебной деятельности.

Задачами является изучение:

- типовых общепатологических процессов, в совокупности которых определяются и клинико-морфологические проявления той или иной болезни;
- морфофункциональных изменений в организме, отражающих процессы адаптации и компенсации в клетках, тканях, органах и системах организма, развивающиеся в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;
- принципов современной функционально-морфологической диагностики заболеваний и ее значения для принятия обоснованных клинических решений, выбора направлений терапии и прогноза заболеваний;
- структурно-функциональных изменений, развивающихся в результате медицинских мероприятий (профилактических, диагностических, лечебных, анестезиологических, реанимационных, косметологических, реабилитационных и других);
- основ взаимодействия клиницистов с врачами патологоанатомами при выполнении работ с биопсийным, операционным и аутопсийным материалом, современных возможностей прижизненной морфологической диагностики заболеваний, а также принципов проведения клинико-патологоанатомических сопоставлений.

Формируемые компетенции:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

Требования к уровню освоения содержания дисциплин:

Ординатор должен знать:

Термины, используемые в патологии.

Основные методы исследования в патологической анатомии и патологической физиологии, цели, задачи и современные методы морфологической и функциональной диагностики патологических процессов и заболеваний.

Сущность и основные закономерности общепатологических процессов, процессов приспособления и компенсации.

Понятия этиологии, патогенеза, симптома и синдрома, морфогенеза, патоморфоза, учения о болезни, нозологии, принципы классификации болезней.

Характерные структурные и функциональные изменения внутренних органов при важнейших, в том числе и социально значимых заболеваниях человека.

Основы клинико-анатомического анализа, учения о диагнозе и принципы построения клинического и патологоанатомического диагноза, понятие ятрогений.

Ординатор должен уметь:

Определять морфо-функциональные проявления при основных типовых патологических процессах по результатам клинико-биохимических анализов и функционально-диагностических проб, типовые морфологические изменения на макропрепаратах.

На основании клинико-патологического заключения высказать мнение о характере заболевания, его клинических проявлениях, обосновывать направления патогенетической терапии.

Анализировать изменения основных функционально-морфологических показателей организма при неотложных состояниях, обосновывать направления патогенетической терапии.

Формулировать клинический диагноз и проводить сопоставления с патологоанатомическим диагнозом, объяснять механизм развития осложнений и их последствия.

Оформить медицинскую документацию для направления тела умершего на патологоанатомическое или судебно-медицинское вскрытие, а также для направления операционного и биопсийного материала на патологогистологическое исследование.

Применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-профилактической деятельности.

Ординатор должен владеть:

Технологией параклинического обследования пациента, основываясь на знаниях общепатологических процессов.

Общепатологической и патологоанатомической терминологией в части описания и клинико-морфологической диагностики патологических процессов, осложнений, острых состояний и основных заболеваний человека.

Приемами клинико-функциональных и клинико-анатомических сопоставлений при анализе результатов лабораторного и клинического исследования на разных этапах развития неотложных состояний и основных заболеваний человека.

Содержание разделов дисциплины (модуля)

Содержание модуля:

Тема 1. Общая патология и патологическая анатомия. Типовые общепатологические процессы. Процессы приспособления и компенсации.

Понятие об альтерации. Обратимая и необратимая альтерация. Некрозы, принципы классификации, морфологические проявления. Виды повреждений (дистрофий), механизмы развития, методы макро- и микроскопической диагностики, клинические проявления, исходы.

Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения. Артериальное и венозное полнокровие. Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии. Кровотечения и кровоизлияния; геморрагический диатез. Тромбоз, эмболия, инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления. Тромбоэмболический синдром. Тромбоэмболия легочной артерии. Коагулопатии. Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.

Воспаление, классификация, причины, основные морфологические признаки. Макро- и микроскопическая диагностика различных видов банального воспаления – альтеративного, экссудативного, пролиферативного. Гранулематозное воспаление. Специфическое воспаление; макро- и микроскопические проявления воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме.

Процессы приспособления, компенсации и восстановления.

Стресс. Понятие о стрессе как неспецифической реакции организма на воздействие различных чрезвычайных раздражителей. Стадии и механизмы развития стресса: роль нервно-гормональных факторов. Основные проявления стресса. Защитно-приспособительное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации».

Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, виды, связь с воспалением, исходы. Репаративная регенерация. Компоненты процесса заживления. Понятие о системной регуляции иммунного ответа. Значение фагоцитов в презентации антигена и элиминации его избыточного количества. Т-В- клеточная кооперация при антительном ответе. Иммунологическая толерантность. Биологическое значение, механизмы, факторы, влияющие на индукцию толерантности.

Классификация патологии иммунной системы: 1) реакции гиперчувствительности, 2) аутоиммунные болезни, 3) синдромы иммунного дефицита. Аллергия. Отторжение трансплантата. Клеточные и антительные механизмы развития, морфогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация.

Тема 2. Опухоли. Клинические и патологоанатомические подходы к прижизненной диагностике опухолей. Принципы направленной терапии и определения прогноза.

Опухоли, принципы классификации. Степень зрелости опухолевых клеток, морфологический атипизм. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный.

Факторы риска опухолевого роста. Старение человека. Влияние географических зон, факторов окружающей среды. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад.

Роль биопсии в прижизненной диагностике опухолей. Морфологические факторы прогноза опухолевой прогрессии. Современные подходы к химиотерапии (таргетная терапия) на основе

результатов иммуногистохимического и молекулярно-генетического исследования опухолевой ткани.

Тема 3. Понятие о неотложных и критических состояниях. Классификация. Шок. Коллапс. Кома. Острые отравления. Сепсис.

Шок. Характеристика понятия, виды. Патогенез и патологическая анатомия шоковых состояний: сходство и различия отдельных видов шока. Стадии шока, основные структурно-функциональные изменения на разных его стадиях. Значение исходного состояния и реактивных свойств организма для исхода шока. Необратимые изменения при шоке, патологическая анатомия.

Коллапс. Характеристика понятия: виды, причины, механизмы развития. Проявления, последствия.

Кома. Виды комы. Этиология и патогенез коматозных состояний. Стадии комы. Нарушения функций организма в коматозных состояниях.

Патологическая анатомия острых отравлений. Патологическая анатомия острой и хронической алкогольной интоксикации.

Патологическая анатомия и патогенез сепсиса и системной воспалительной реакции.

Тема 4. Общая патология и патологическая анатомия заболеваний сердечно-сосудистой системы и органов дыхания.

Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз, понятие о стабильных и нестабильных бляшках. Ишемическая болезнь сердца: классификация, клинко-анатомические формы. Острый коронарный синдром. Типы инфаркта миокарда. Внезапная коронарная смерть. Внезапная сердечная смерть. Артериальные гипертензии. Церебро-васкулярные болезни. Основные клинко-анатомические синдромы, формулировка патологоанатомического диагноза.

Патологическая анатомия нарушений кровообращения при расстройствах функции сердца. Сердечная недостаточность. Миокардиальная форма сердечной недостаточности, ее этиология, патогенез, патологическая анатомия. Некоронарогенные формы повреждения сердца при общем дефиците в организме кислорода и субстратов биологического окисления, значительной перегрузке сердца, общей гипоксии, интоксикациях, гормональных и метаболических нарушениях, аутоиммунных процессах, нарушениях центральной регуляции сердца.

Морфофункциональная характеристика перегрузочной формы сердечной недостаточности. Перегрузка объемом и давлением крови в полостях сердца, причины перегрузки сердца. Пороки клапанов сердца, их основные виды. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца к перегрузкам. Гипертрофия миокарда, особенности гипертрофированного сердца, механизмы его декомпенсации.

Нарушения кровообращения при гипо- и гиперволемиах. Острая кровопотеря как наиболее частая причины гиповолемии. Приспособительные реакции организма при кровопотере.

Патологоанатомическая картина постгеморрагических анемий и геморрагического шока.

Принципы терапии кровопотерь: переливание крови и кровезаменителей, механизмы действия гемотрансфузии.

Болезни органов дыхания. Бронхопневмония и долевая (крупозная) пневмония: классификация, клинико-морфологические формы, осложнения.

ХОБЛ: этиология, патогенез, стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения. Основные клинико-анатомические синдромы. Аспирационные биопсии и бронхо-альвеолярный лаваж, цели и задачи исследования. Патологическая анатомия и патогенез бронхиальной астмы.

Функционально-морфологическая характеристика понятия «дыхательная недостаточность» (ДН). Виды ДН по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, структурные основы и механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно-основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации.

Вентиляционные формы ДН. Этиология, патогенез и патологическая анатомия нарушений вентиляции легких по обструктивному типу. Этиология патогенез и патологическая анатомия нарушений вентиляции легких по рестриктивному и смешанному типу. Морфофункциональные основы диффузионных форм ДН, причины, проявления.

Тема 5. Общая патология и патологическая анатомия заболеваний органов пищеварения, печени, выделительной системы.

Болезни органов пищеварения: гастриты, язвенная болезнь, колиты; методы патологогистологического исследования эндоскопических биоптатов. Панкреатиты. Гепатиты острые и хронические, циррозы печени, пункционная биопсия печени, цели и задачи исследования. Основные клинико-анатомические синдромы.

Синдром недостаточности пищеварения, функции разных отделов желудочно-кишечного тракта. Панкреатические ферменты, изменения при панкреонекрозе.

Синдром печеночно-клеточной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики. Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обменов, регуляции состава и физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности. Нарушения барьерной и дезинтоксикационной функций печени. Печеночная кома. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.

Заболевания почек и мочевыводящих систем, пункционная биопсия почек, цели и задачи исследования. Основные клинико-анатомические синдромы. Пересадка почек.

Заболевания органов женской половой системы, патоморфологическое исследование соскобов, оценка результатов, цели и задачи исследования.

Острая и хроническая почечная недостаточность, синдром уремии. Патологическая физиология, значение в танатогенезе. Понятие о полиорганной недостаточности. Принципы терапии, значение в танатогенезе, формулировка клинического диагноза и эпикриза.

Тема 6. Нозология. Структура и теория диагноза, принципы танатологии и клинико-анатомического анализа. Понятие о ятрогенных.

Понятие о нозологии и органопатологии. Этиология, патогенез, симптом, синдром. Принципы классификации болезней. Понятие о танатологии и танатогенезе. Учение Г.В. Шора.

Основы взаимодействия клинициста и врача патологоанатома при выполнении работ с аутопсийным, операционным и биопсийным материалом. Учение И.В.Давыдовского. Нормативная документация, правила оформления.

Структура клинического и патологоанатомического диагноза. Принципы клинико-анатомического анализа клинического и патологоанатомического диагноза, проведение клинико-анатомических сопоставлений. Расхождение диагнозов, категории расхождений. Разборы структуры летальности в медицинских организациях.

Понятие о ятрогенной патологии и основных патологических процессах, развивающихся в результате медицинских мероприятий – профилактических, диагностических, лечебных, анестезиологических, реанимационных, косметологических, реабилитационных и других.

Принципы прижизненной диагностики патологических процессов и болезней. Виды биопсий. Правила забора и доставки материала для проведения гистологического исследования.

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Общий объем учебной нагрузки дисциплины

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (часов)
Общая трудоемкость дисциплины:	1 (36 час.)
Аудиторные занятия:	0,65 (24 час.)
Лекции (Л)	(2 час.)
Семинары (С):	(22 час.)
Самостоятельная работа (СР):	0,35 (12 час.)
Форма контроля	Зачет по модулю

Индекс №_	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Кредит (з.е.)	Количество часов					Форма контроля
			Всего	Лек	Пр	СР	Контроль	
Б1.Б.5.	Патология	1	36	2	22	12		зачет

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		Лекции	Семинары	
Тема 1. Общая и частная патология, объекты, методы. Типовые общепатологические процессы. Процессы приспособления и компенсации. Регуляция иммунного ответа, иммунопатологические процессы.	8,5 часа	1 час	4,5 часа	3 часа
Тема 2. Опухоли. Клинические, молекулярные и структурно-функциональные подходы к современной прижизненной диагностике опухолей. Принципы направленной терапии и определения прогноза.	3 часа	1 час	1 час	1 час
Тема 3. Понятие о неотложных и критических состояниях. Классификация. Шок. Коллапс. Кома. Острые отравления. Сепсис.	5,5 часа	-	3,5 часа	2 часа
Тема 4. Общая патология и патологическая анатомия заболеваний сердечно-сосудистой системы и органов дыхания.	6,5 часа	-	4,5 часа	2 часа
Тема 5. Общая патология и патологическая анатомия заболеваний органов пищеварения, печени, выделительной системы.	6,5 часа	-	4,5 часа	2 часа
Тема 6. Нозология. Структура и теория диагноза, принципы танатологии и клинико-анатомического анализа. Понятие о ятрогениях.	6 часов	-	4 часа	2 часа
Итого по модулю:	36 часов	2 часа	22 часа	12 часов

Тематический план лекций для ординаторов

№ п.п.	Наименование лекций	Кол-во часов
1	Тема 1. Общая патология, основные задачи патологической анатомии и патологической физиологии в современной клинике.	1

	Клинико-патологоанатомические параллели при формировании личности врача. Типовые общепатологические процессы. Процессы приспособления и компенсации. Регуляция иммунного ответа.	
2	Тема 2. Опухоли. Клинические и патологоанатомические подходы к современной прижизненной диагностике опухолей. Молекулярная медицина, нейроиммуноэндокринология. Современные принципы направленной терапии и определения прогноза опухолей.	1
	ИТОГО:	2 часа

Тематический план семинаров для ординаторов

№ п.п.	Наименование семинаров	Кол-во часов
1	Тема 1. Структурно-функциональная диагностика типовых общепатологических процессов, значение для патологоанатомической практики и клиники. Реактивность организма, иммунный ответ.	4,5
2	Тема 2. Современные методы морфологического исследования в онкологии, цели применения, задачи и прогностические гистологические критерии. Тема 3. Неотложные и критические состояния. Общая патология и патологическая анатомия шока. Системная воспалительная реакция. Сепсис	4,5
3	Тема 4. Патологическая анатомия отдельных заболеваний человека: атеросклероза, ИБС, ЦВБ. Морфофункциональная характеристика сердечно-сосудистой недостаточности. Аритмии. Патологическая анатомия отдельных заболеваний органов дыхания. Общая патология и патологическая анатомия дыхательной недостаточности рестриктивного и обструктивного типов.	4,5
4	Тема 5. Общая патология и патологическая анатомия печеночной недостаточности. Желтухи. Общая патология и патологоанатомическая характеристика почечной недостаточности. Патологоанатомическая диагностика хронических заболеваний почек и печени по пункционным биопсиям.	4,5
5	Тема 6. Структура патологоанатомического и клинического диагноза, принципы сличения диагнозов, расхождения и разбор летальности в медицинских организациях. Выписка врачебного	4

	свидетельства о смерти, принципы кодирования по МКБ-10. Нормативная документация.	
ИТОГО:		22 часа

Оценочные средства для контроля качества подготовки (модуля)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде устного собеседования.

Промежуточный контроль проводится по итогам освоения дисциплины. Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 30 заданий в тестовой форме или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки:

Для тестового контроля

Уровень знаний обучающегося:

Отлично – правильных ответов 91-100%

Хорошо – правильных ответов 81-90%

Удовлетворительно - правильных ответов 71-79%

Неудовлетворительно – правильных ответов менее 70%

Для устного ответа:

«Зачтено» – обучающийся подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – обучающийся не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Примерные задания.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий и промежуточный контроль успеваемости по итогам освоения дисциплины, задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
		В библиотеке
	Основная литература	
1.	Патология: Учебник + CD: В 2 т. / Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Т. 1. — 512 с.; Т. 2. — 512 с.: ил.	22
2.	Пауков В.С., Литвицкий П.Ф. Патологическая анатомия и патологическая физиология. Учебник — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.	22
	Патологическая анатомия: Атлас: Учебное пособие / Под общ. ред. О.В. Зайратьянца. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 960 с.: ил. Гриф Федерального института развития образования Министерства образования и науки РФ	24
	Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник. — 5-е изд., стереотип. — М.: Литтерра, 2012. — 848 с.	25
	Дополнительная литература	
1.	Патология: Курс лекций. Т. 1, 2 / Под ред. М.А. Пальцева. — М.: Медицина, 2009.	12
	Хиггинс К. Расшифровка клинических лабораторных анализов. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. — 376 с.	12
	Патофизиология. Основные понятия / Под ред. А.В. Ефремова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 256 с.	15

Периодические издания: «Архив патологии», «Вопросы онкологии», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины»; Medico.ru - медицинский интернет-журнал; Полнотекстовый медицинский Web-журнал.

Программное обеспечение.

<http://www.health-ua.com/news/>;

<http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/>;

<http://www.medscape.com/px/ur/info/>;

<http://www.patolog.ru/>;

<http://novosti.online.ru/news/med/news/>;

Электронные библиотечные системы.

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

2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
	Патология	Клиника радиотерапии (Центр лучевой терапии и комбинированных методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Ординаторские. Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерные обучающие программы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Микроскопы биологические	г.Москва, ул.Профсоюзная, д.86, стр. 1,3,8

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия»

Подготовка кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть.

Обязательные дисциплины.

Б1.В.ОД.1 – 108 часов (3 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения - подготовка квалифицированного врача-онколога с хорошей общеклинической базой для практической работы в условиях стационара и поликлиники.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста по специальности «Онкология», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

формирование профессиональных компетенций, предусматривающих готовность к осуществлению профилактической, диагностической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности

формирование у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»,

подготовка врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Онкология»,

подготовка врача-специалиста онколога владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Формируемые компетенции

профессиональные компетенции:

универсальные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

диагностическая деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

Содержание дисциплины (модуля)

Катетеризация центральных вен у пациентов с онкологической патологией

Показания к катетеризации центральных вен в онкологической практике (длительные инфузии цитостатиков, парентеральное питание, интраоперационное и послеоперационное ведение больных)

Особенности техники катетеризации центральных вен при массивном опухолевом поражении шеи, надключичных и подключичных регионарных зон

Особенности анестезиологии в онкологии

Раздельная интубация легких у онкологических пациентов. Показания, особенности проведения.

Синдром сдавления верхней полой вены. Особенности проведения анестезии и неотложная терапия.

Реаниматология и интенсивная терапия в онкологии

Течение послеоперационного периода у пациентов после нейрохирургических операций. Особенности анестезии и ведения пациентов.

Течение послеоперационного периода у пациентов после удаления массивных опухолей головы и шеи. Особенности анестезии и ведения пациентов.

Течение послеоперационного периода у пациентов после нефрэктомии с удалением опухолевого тромба из нижней полой вены. Особенности анестезии и ведения пациентов.

Интенсивная терапия в онкологической практике.

Лечение анемии и постгеморрагического синдрома в онкологии. Гемотрансфузии и переливание компонентов крови. Показания, техника, осложнения.

Энтеральное и парентеральное питание у онкологических пациентов. Коррекция водно-электролитных нарушений.

Гемосорбция и гемодиализ у онкологических больных.

Неотложные состояния, требующие реанимационных мероприятий. Причины возникновения у онкологических пациентов, диагностика, лечение.

Анафилактический шок.

Острая сосудистая недостаточность

Шок инфекционно-токсический

Шок геморрагический

ДВС синдром

Острая почечная недостаточность

Острая дыхательная недостаточность

Острая печеночная недостаточность

Отек и набухание мозга

Судорожный синдром

Ссылки на рекомендуемую литературу:28,34,41,46,70,85,86,103

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Кредит	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
Б1.В.ОД.1	Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия	1	108		36	36	36	Зачет
1	Катетеризация центральных вен у пациентов с онкологической патологией		18		6	6	6	
2	Особенности анестезиологии в онкологии		24		6	12	6	
3	Реаниматология и интенсивная терапия		24		6	6	12	
4	Интенсивная терапия в онкологической практике.		24		12	6	6	
5	Неотложные состояния, требующие реанимационных мероприятий. Причины возникновения у онкологических пациентов, диагностика, лечение.		18		6	6	6	

Оценочные средства для контроля качества подготовки

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода. Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
		В библиотеке/отделе
	Основная литература	
1	Неотложные состояния в анестезиологии. К. Олмана, Э. МакИндоу, А. Уилсона. БИНОМ, 2009., 367 С	6
2	Малрой М. Местная анестезия : иллюстрированное практическое руководство (пер. с англ). — 3-е изд. Изд.: БИНОМ, 2009., 301 С.	7

3	Интенсивная терапия. Марино П.Л. Перевод с англ. / Под ред. А.П. Зильбера ГЭОТАР 2010, 768 С.	7
	Дополнительная литература	
1	Гельфанд Б.Р. Салатанов А.И. Интенсивная терапия + CD. Национальное руководство в 2-х томах. Изд.: ГЭОТАР 2009, 1744 С.	3
2	Майер Г., Бюттнер Й. Периферическая регионарная анестезия : атлас (пер. с англ.).Изд.: БИНОМ Лаборатория знаний 2010, 260 С	4

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия	Хирургическая клиника и клиника радиотерапии (Центр лучевой терапии и комбинированных методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Конференц-зал Ординаторские. Комната отдыха. 8 Операционных - Отделение анестезиологии и реанимации	г.Москва, ул.Профсоюзная, 86, стр. 1,3,8

	- Консультативно-диагностическое отделение. - 4 кабинета с ускорителями - 2 кабинета для брахитерапии - 2 кабинета для гамма-терапии - 2 кабинета для рентгенотерапии - кабинет МРТ для разметки больных - кабинет КТ для разметки б-х - рентгеновский симулятор -кабинет онкотермии -кабинет лазерной терапии помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии	
--	---	--

	газовый со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.	
--	--	--

Учебные классы для проведения лекционных и семинарских (практических) занятий оснащены оборудованием:

компьютеры, мультимедийный проектор, электронные образовательные ресурсы, аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства; комплект дидактических материалов, комплект учебных пособий, научно-методическая литература, комплект оценочных материалов по контролю знаний;

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Фтизиатрия»

Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть.

Обязательные дисциплины.

Б1.В.ОД. 2 – 36 часов (1 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения - подготовка квалифицированного врача-онколога с хорошей общеклинической базой для практической работы в условиях стационара и поликлиники.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста по специальности «Онкология» обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

формирование профессиональных компетенций, предусматривающих готовность к осуществлению профилактической, диагностической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности

формирование у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»

подготовка врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Онкология»

подготовка врача-специалиста онколога владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Формируемые компетенции

профессиональные компетенции:

универсальные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

диагностическая деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

Содержание дисциплины (модуля)

Этиология и патогенез туберкулеза

Клинические формы туберкулеза.

Туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика с опухолевым поражением легких.

Внелегочный туберкулез.

Медиастинальная форма туберкулеза. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика с опухолевым поражением медиастинальных лимфатических узлов.

Костные поражения при туберкулезе. Вопросы дифференциальной диагностики с онкологическими заболеваниями.

Туберкулез плевры. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика с мезотелиомой и опухолевым поражением плевры.

Рак легкого и туберкулез.

Особенности клинических проявлений рака легкого на фоне туберкулезной инфекции.

Особенности диагностики рака легкого на фоне туберкулезной инфекции.

Особенности лечебной тактики при раке легкого на фоне туберкулезной инфекции

Ссылки на рекомендуемую литературу: 21, 84, 119

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Кредит	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
Б1.В.ОД.2	Фтизиатрия	1	36		12	12	12	Зачет
1	Эпидемиология туберкулеза. Заболеваемость туберкулезом в России и		6		2	2	2	

	мире							
2	Этиология и патогенез туберкулеза		12		4	4	4	
3	Клинические формы туберкулеза		6		2	2	2	
4	Дифференциальная диагностика туберкулеза		6		2	2	2	
5	Лечение туберкулеза		6		2	2	2	

Оценочные средства для контроля качества подготовки

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода. Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
	В библиотеке /в отделе
Основная литература	

Кожная проба м препаратом «диаскинтест» - новые возможности идентификации туберкулезной инфекции. Под ред. М.А. Пальцева. М., 2011. Лучевая диагностика патологии органов грудной клетки. Учебно-методическое пособие. Под. ред. В.А. Стаханова. РГМУ. М., 2011. Построение диагноза у больного туберкулезом органов дыхания в соответствии с клинической классификацией. Учебное пособие. В.А. Стаханов, Н.А. Каторгин. РГМУ. М., 2013. Пульмонология. Национальное руководство. М., 2009 Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу. Под. Ред. Левашева Ю.Н..- СПб. : Элби, 2006 Туберкулинодиагностика. Под. Ред. В.Ю. Мишина. Учебное пособие. Москва, 1912. Фтизиатрия. Национальное руководство. М.,2010. Фтизиатрия: учебник: с компакт-диском 4-е изд., перераб. и доп. +CD/ М.И. Перельман, И.В. Богодельникова - М: ГЭОТ АР-Медиа, 2013. Фтизиатрия. Учебное пособие. Мишин В.Ю., Завражнов и др. Москва. ГЭОТАР, 2015. Периодические издания медицинских журналов : «Проблемы туберкулеза и болезней легких» , «Пульмонология» .	10 7 6 5 6 5 7 6 7 20
Дополнительная литература	

Туберкулез легких с лекарственной устойчивостью возбудителя. В.Ю. Мишин. М., 2009	7
Патологическая анатомия туберкулеза. Под ред. В.В. Ерохина, З.С. Земсковой, М.В. Шиловой. М., 2000.	5
Побочное действие противотуберкулезных препаратов при стандартных и индивидуализированных режимах химиотерапии. В.Ю. Мишин, В.И. Чуканов. М., 2004	5
Туберкулез органов дыхания у взрослых. А.Е. Рабухин. М., 1976	
Приказ МЗРФ от 21 марта 2003 №109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации». – М., 2003.	
Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Л.С. Розенштраух, Н.И. Рыбакова, М.Г. Виннер. М., 1995.	7
Рентгенологическая диагностика туберкулеза легких. К.В. Помельцов. М., 1971.	
Казеозная пневмония. В.В. Ерохин, В.Ю. Мишин, В.И. Чуканов, Л.Б. Гиллер. М., 2008.	7
Клеточная биология легких в норме и при патологии. Под ред. В.В. Ерохина, Л.К. Романовой М., 2000.	
Компьютерная томография органов грудной клетки. И.Е. Тюрин. М., 2003	7
Лекции по фтизиопульмонологии. В.Ю. Мишин, А.К. Стрелис, В.И. Чуканов, В.А. Стаханов, Ю.Г. Григорьев. М., 2006.	8
Нетуберкулезные микобактериозы. В.И. Литвинов, М.В. Макарова, М.А. Краснова. М., 2008	
Решение задач массовой туберкулинодиагностики. Учебно-методическое пособие. В.А. Стаханов Н.А. Каторгин. РГМУ. М., 2009.	7
Диагностика и химиотерапия туберкулеза органов дыхания у детей и подростков. Учебное пособие. Е.В. Богданова, О.К. Киселевич. РГМУ. М., 2005	4
	9
	7
	6

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Фтизиатрия	Хирургическая клиника и клиника радиотерапии (Центр лучевой терапии и комбинированных методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Конференц-зал Ординаторские. Комната отдыха. 8 Операционных - Отделение анестезиологии и реанимации - Консультативно-диагностическое отделение. - 4 кабинета с ускорителями - 2 кабинета для брахитерапии - 2 кабинета для гамма-терапии - 2 кабинета для рентгенотерапии - кабинет МРТ для разметки больных - кабинет КТ для разметки б-х - рентгеновский симулятор -кабинет онкотермии -кабинет лазерной терапии помещения, предусмотренные для работы с биологическими	г.Москва, ул.Профсоюзная, 86, стр. 1,3,8

	моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции	
--	--	--

	слизистой, баллонный дилататор.	
--	---------------------------------	--

Учебные классы для проведения лекционных и семинарских (практических) занятий оснащены оборудованием:

компьютеры, мультимедийный проектор, электронные образовательные ресурсы, аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства; комплект дидактических материалов, комплект учебных пособий, научно-методическая литература, комплект оценочных материалов по контролю знаний;

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая биохимия в онкологии»

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть.

Обязательные дисциплины.

Б1.В.ОД.3 – 36 часов (1 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения - подготовка квалифицированного врача-онколога с хорошей общеклинической базой для практической работы в условиях стационара и поликлиники.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста по специальности «Онкология», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

формирование профессиональных компетенций, предусматривающих готовность к осуществлению профилактической, диагностической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности

формирование у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»

подготовка врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Онкология»

подготовка врача-специалиста онколога владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Формируемые компетенции

профессиональные компетенции:

универсальные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

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

Содержание учебной дисциплины

Опухолевые сывороточные маркеры. Механизмы появления, методы диагностики, клиническое значение для диагностики и мониторинга злокачественных опухолей

Раково-эмбриональный антиген

Альфа-фетопротеин

Хорионический гонадотропин человека

СА 125

СА 15-3

СА 19-9

Бета2-микроглобулин (В2 - микроглобулин)

ХГЧ (хорионический гонадотропин человека)

ПСА (PSA, специфический антиген простаты)

Опухолевые ферменты. Механизмы появления, методы диагностики, клиническое значение для диагностики и мониторинга злокачественных опухолей

Кислая фосфатаза простаты

Лактатдегидрогеназа

Нейроспецифическая енолаза

Опухоль-ассоциированные гормоны. Механизмы появления, методы диагностики, клиническое значение для диагностики и мониторинга злокачественных опухолей

Адренокортикотропный гормон

Антидиуретический гормон

Кальцитонин

Паратгормон

Пролактин

Синдром анемии у онкологических больных

Виды анемий

Механизм развития анемии

Диагностика анемий

Лечение анемий

Синдром гипербилирубинемии (желтухи) у онкологических больных

Виды желтух

Диагностика желтух

Тактика лечения при наличии гипербилирубинемии у онкологических больных

Рентгеноэндоскопические методы наружного и внутреннего дренирования желчных протоков

Ссылки на рекомендуемую литературу: 16,24,28, 33, 35,41,43, 44,54,60,71, 79, 80, 89,117, 126,128

Учебно-тематический план дисциплины

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Кредит	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
Б1.Б.1	Клиническая биохимия в онкологии	1	36		12	12	12	Зачет
1	Опухолевые сывороточные маркеры.		6		2	2	4	
2	Опухолевые ферменты.		6		2	2	2	
3	Опухоль-ассоциированные гормоны		8		2	4	2	
4	Синдром анемии у онкологических больных		8		2	4	2	
5	Синдром гипербилирубинемии		8		2	4	2	

	(желтухи) у онкологических больных							
--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке
	Основная литература	
1	Ткачук, В.А., ред. Клиническая биохимия : учеб. пособие-М. : ГЭОТАР-Медиа,2004	7
2	Биохимия: Учебник/ Под ред. Е.С. Северина.-М.: ГЭОТАР-МЕД, 2009.-784 с	7

	Дополнительная литература	
1		100 % доступ
2		5
3		5
4		4

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
	Клиническая биохимия в онкологии	Хирургическая клиника и клиника радиотерапии (Центр лучевой терапии и комбинированных методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Конференц-зал Ординаторские. Комната отдыха. 8 Операционных - Отделение анестезиологии и реанимации - Консультативно-диагностическое отделение. - 4 кабинета с ускорителями - 2 кабинета для брахитерапии - 2 кабинета для гамма-терапии - 2 кабинета для рентгенотерапии - кабинет МРТ для разметки больных	г.Москва, ул.Профсоюзная, 86, стр. 1,3,8

		- кабинет КТ для разметки б-х - рентгеновский симулятор -кабинет онкотермии -кабинет лазерной терапии помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для	
--	--	---	--

		мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.	
--	--	--	--

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Вопросы иммунологии в онкологии»

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть.

Обязательные дисциплины.

Б1.В.ОД.3 – 36 часов (1 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения - подготовка квалифицированного врача-онколога с хорошей общеклинической базой для практической работы в условиях стационара и поликлиники.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста по специальности «Онкология», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

формирование профессиональных компетенций, предусматривающих готовность к осуществлению профилактической, диагностической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности

формирование у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»

подготовка врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Онкология»

подготовка врача-специалиста онколога владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Формируемые компетенции

профессиональные компетенции:

универсальные компетенции:

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

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

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

Содержание учебной дисциплины

Основные положения клинической иммунологии и понятие об иммунном статусе человека. Характеристика основных звеньев иммунной системы.

Фагоцитоз, фагоцитарная система

Комплемент

Интерферон

Лимфоцитокينات

Фибронектин, гидролазы, лизоцим

Структура и функциональная организация иммунной системы

Иммунокомпетентные органы

Гормональная регуляция иммунного ответа

Иммунный ответ. Взаимодействие полисегментных клеток в иммунном ответе

Антигены

Иммуногенность и иммуноспецифичность

Перекрестные реакции антигенов

Гаптены

Проявления иммунной реактивности

В-система лимфоцитов и ее роль в антителообразовании

Классы иммуноглобулинов

Феномен реакции антиген-антитело и его прикладное значение в онкологии

Первичный и вторичный иммунный ответ

Функциональная структура антител

Моноклональные антитела в онкологии, гибридомы

Иммунодефициты

Первичные иммунодефициты

Врожденные дефекты фагоцитоза

Врожденные дефекты системы комплемента

T- и B-иммунодефициты

Вторичные иммунодефициты

Методы оценки иммунитета у онкологических пациентов

Исследование неспецифических факторов иммунитета

Оценка клеточного звена иммунной системы

Оценка гуморального звена иммунной системы

Определение лимфоцитокинов

Иммунокоррекция у онкологических больных

Способы иммунокоррекции

Селективная иммунокоррекция

Иммуносупрессия

Иммуностимуляция

Иммуномодуляция

Заместительная иммунокоррекция

Ссылки на рекомендуемую литературу: 5, 15, 28, 54, 89

Учебно-тематический план дисциплины

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)			В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
		Кредит	Всего часов					

Б1.Б.1	Вопросы иммунологии онкологии	1	36		12	12	12	Зачет
1	Основные положения клинической иммунологии и понятие об иммунном статусе человека.		6		2	2	2	
2	Структура и функциональная организация иммунной системы		6		2	2	2	
3	Антигены		6		2	2	2	
4	Проявления иммунной реактивности		6		2	2	2	
5	Иммунодефициты		6		2	2	2	
6	Методы оценки иммунитета у онкологических пациентов		6		2	2	2	
7	Иммунокоррекция у онкологических больных		6		2	2	2	

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке
	Основная литература	
1	Хаитов Р.М. Иммунология. М: «Гэотар медиа», 2011	7
2	Хаитов Р.М., Игнатъева Г.А., Сидорович И.Г. Иммунология. Норма и патология. М. «Медицина» 2009	7
3	Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии. М. «Гэотар медиа» 2011	5
4	Ярилин А.А. Иммунология. - М.: «Гэотар медиа», 2010	5
	Дополнительная литература	5
1	Хаитов Р.М., Ильина Н.И. Аллергология и иммунология. Национальное руководство. «Гэотар Медиа», 2009	5
2	Кондратенко И.В, Бологов А.А. Первичные иммунодефициты. М.: Медпрактика-М, 2005.	4

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
	Вопросы иммунологии в онкологии	Хирургическая клиника и клиника радиотерапии (Центр лучевой терапии и комбинированных	г.Москва, ул.Профсоюзная, 86, стр. 1,3,8

		методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Конференц-зал Ординаторские. Комната отдыха. 8 Операционных - Отделение анестезиологии и реанимации - Консультативно-диагностическое отделение. - 4 кабинета с ускорителями - 2 кабинета для брахитерапии - 2 кабинета для гамма-терапии - 2 кабинета для рентгенотерапии - кабинет МРТ для разметки больных - кабинет КТ для разметки б-х - рентгеновский симулятор -кабинет онкотермии -кабинет лазерной терапии помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель	
--	--	--	--

		послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.	
--	--	--	--

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Компьютерная информатика и медицинская техника»

Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть. Дисциплины по выбору

Б.1.В.ДВ (1) (108 часов, 3 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения - подготовка квалифицированного врача-онколога с хорошей общеклинической базой для практической работы в условиях стационара и поликлиники.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста по специальности «Онкология»,обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

формирование профессиональных компетенций, предусматривающих готовность к осуществлению профилактической, диагностической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности

формирование у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»,

подготовка врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Онкология»,

подготовка врача-специалиста онколога владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Формируемые компетенции

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

диагностическая деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные программы, используемые в онкологии

Программы статистического учета онкологических больных

Программы первичного учета онкологических пациентов

Программы диспансерного наблюдения пациентов с предопухоловой и опухоловой патологией

Программы учета пациентов в Канцрегистре

Программы учета онкологической заболеваемости и смертности

Программы учета онкологической заболеваемости населения

Программы учета онкологической смертности населения

Госпитальная информационная система (ГИС)

Цели и задачи ГИС

Принципы работы с ГИС

Введение данных о пациентах в ГИС, хранение и использование медицинской документации в ГИС.

Медицинская техника в онкологии

Хирургические лазеры в онкологии.

Понятие о хирургических лазерах, принципы работы

Показанию к использованию хирургического лазера в онкологии

Техника безопасности при работе с хирургическим лазером. Осложнения, меры профилактики

Криодеструкция в онкологии.

Понятие о криодеструкции, принципы работы

Медицинская техника для проведения криодеструкции.

Показания к использованию криодеструкции в онкологии. Криодеструкция как метод лечения предопухоловых и опухоловых заболеваний кожи.

Радиочастотная абляция в онкологии (РЧА)

Принципы работы радиочастотного аблятора, медицинская техника для проведения РЧА.

Показания к использованию РЧА в онкологии.

Эффективность РЧА при лечении метастазов в печень

Техника безопасности при работе с РЧА. Осложнения, меры профилактики.

Ссылки на рекомендуемую литературу: 4, 65, 66, 67, 90, 111

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Виды учебной работы (в академ. часах)				
			лекции	практ.зан.	сем.	сам. раб.	всего
	Компьютерная информатика и медицинская техника	ПК-1, 2,5,8,	6	32	34	36	108
1	Компьютерные программы, используемые в онкологии Программы статистического учета онкологических больных	ПК-1, 2,5, 8,	2	8	8	8	26
2	Программы учета онкологической заболеваемости и смертности	ПК-1,2, 5,8,	2	8	8	10	28
3	Госпитальная информационная система (ГИС)	ПК-1,2, 5,8,	2	8	10	8	28
4	Медицинская техника в онкологии	ПК-1,2, 5,8,		8	8	10	26

Оценочные средства для контроля качества подготовки

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
	В библиотеке /в отделе
Основная литература	
Медицинская физика – 97. Новые технологии в радиационной онкологии. Тезисы докладов объединенной конференции. Обнинск 1997г.	10
Медцинская физика. Техника, биология, клиника.	7
Мерабишвили В.М. Современное развитие информационных систем онкологической службы / В. М. Мерабишвили, Ю.А. Щербук. - Изд. 2-е, доп. - СПб.: ООО "ИПК "КОСТА", 2009. - 242с	7
Дополнительная литература	
Практическая онкология. – ежеквартальный тематический журнал, отечественной школы онкологов, Санкт-Петербург	+
Современная онкология. – ежеквартальный журнал, Москва, издательство Media-Medica.	+

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Компьютерная информат	Хирургическая клиника и клиника радиотерапии	г.Москва, ул.Профсоюз

ика и медицинск ая техника	(Центр лучевой терапии и комбинированных методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Конференц-зал Ординаторские. Комната отдыха. 8 Операционных - Отделение анестезиологии и реанимации - Консультативно-диагностическое отделение. - 4 кабинета с ускорителями - 2 кабинета для брахитерапии - 2 кабинета для гамма-терапии - 2 кабинета для рентгенотерапии - кабинет МРТ для разметки больных - кабинет КТ для разметки б-х - рентгеновский симулятор -кабинет онкотермии -кабинет лазерной терапии помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический	ная, 86, стр. 1,3,8
----------------------------------	--	------------------------

	многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.	
--	--	--

Учебные классы для проведения лекционных и семинарских (практических) занятий оснащены оборудованием:

компьютеры, мультимедийный проектор, электронные образовательные ресурсы, аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства; комплект дидактических материалов, комплект учебных пособий, научно-методическая литература, комплект оценочных материалов по контролю знаний.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Пластическая хирургия»

Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть. Дисциплины по выбору

Б.1.В.ДВ (1) (108 часов, 3 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения - подготовка квалифицированного врача-онколога с хорошей общеклинической базой для практической работы в условиях стационара и поликлиники.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста по специальности «Онкология»,обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

формирование профессиональных компетенций, предусматривающих готовность к осуществлению профилактической, диагностической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности

формирование у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»,

подготовка врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Онкология»,

подготовка врача-специалиста онколога владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Формируемые компетенции

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

диагностическая деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы пластической хирургии в онкологии

Основные виды закрытия пластических дефектов в онкологии

Показания к пластическим операциям в онкологии

Виды пластических операций в онкологии

Пластические операции при опухолях молочной железы

Показания и противопоказания к пластическим операциям при раке молочной железы

Виды одномоментных пластик при раке молочной железы

Виды отсроченных пластик при раке молочной железы

Осложнения пластических операций при раке молочной железы и их коррекция

Пластические операции при опухолях опорно-двигательного аппарата

Показания и противопоказания к пластическим операциям при опухолях опорно-двигательного аппарата

Техника «перемещенного лоскута» и микрососудистые операции при опухолях опорно-двигательного аппарата

Осложнения пластических операций при опухолях опорно-двигательного аппарата

Ссылки на рекомендуемую литературу 64,72,75,111,127

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Виды учебной работы (в академ. часах)				
			лекции	практ.зан.	сем.	сам. раб.	всего
	Пластическая хирургия	ПК-1, 2,5, 8,	6	32	34	36	108
1	Основы пластической хирургии в онкологии	ПК-1, 2,5, 8,	2	10	12	12	36
2	Пластические операции при опухолях молочной железы	ПК-1,2, 5, 8,	2	12	10	12	36
3	Пластические операции при опухолях опорно-двигательного аппарата	ПК-1,2, 5, 8,	2	10	10	12	34

Оценочные средства для контроля качества подготовки

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
	В библиотеке /в отделе
Основная литература	
Пейпл А.Д. «Пластическая и реконструктивная хирургия лица», под ред. Матвеева Н.Л., Панфилова С.А., Фомичевой С.В., Москва, «БИНОМ», 2010.	10
Лактионов К.П. , Блохин С.Н. «Реконструктивные операции при раке молочной железы», Москва, «ГЭОТАР-Медиа», 2008.	7

. Пшениснов К.П. (ред.) «Курс пластической хирургии» руководство для врачей, том 1, том 2, Рыбинск, «ОАО Рыбинский дом печати», 2010.	7
Белоусов А.Е. «Пластическая хирургия без прикрас» СПб, 2010	
Дополнительная литература	
Бессонов С.Н. «Повреждения мягких тканей и костей челюстно-лицевой области» // Избранные вопросы пластической хирургии/методическое пособие/Ярославская медицинская академия. - 2001. - Т. 1, № 5. - 44 с.: с ил.	6
Пшениснов К.П. «Осложнения в эстетической хирургии носа и вторичная ринопластика» // Избранные вопросы пластической хирургии/методическое пособие/Ярославская медицинская академия. – 2001. – Т. 1, № 6. – 44 с.: ил.	8
Пшениснов К.П., Новиков М.Л. Реконструктивная хирургия повреждений плечевого сплетения // Избранные вопросы пластической хирургии. – 2001. – Т. 1, № 7. – 64 с.: ил.	9
Пшениснов К.П. «Принципы реконструкции нижней конечности» // Избранные вопросы пластической хирургии./методическое пособие/Ярославская медицинская академия – 2003. – Т. 1, № 9. – 48 с.: ил.	9
Пшениснов К.П. «Секреты открытой ринопластики: Ринопластика II» // Избранные вопросы пластической хирургии./методическое пособие/Ярославская медицинская академия – 2004. – Т. 1, № 10. – 56 с.: ил.	7
Кисель Д.А., Голубев И.О. «Хирургия кисти: повреждения сгибательного аппарата» // Избранные вопросы пластической хирургии./методическое пособие/Ярославская медицинская академия – 2004. – Т. 1, № 11. – 56 с.: ил.	5
Боровиков А.М. «Птоз молочной железы» // Избранные вопросы пластической хирургии./методическое пособие/Ярославская медицинская академия – 2005. – Т. 1, № 12. – 72 с.: ил.	7
Пшениснов К. П., Демченко В. А., Кадочников С. В. «Основы пластической хирургии» // Избранные вопросы пластической хирургии./методическое пособие/Ярославская медицинская академия – 2005. – Т. 1, № 13. – 80 с.: ил.	7
Винник С. В., Афонина Е. А., Пшениснов К. П. «Хирургия кисти: тактика при покровных дефектах пальцев и энциклопедия лоскутов для их устранения» // Избранные вопросы пластической хирургии./методическое пособие/Ярославская медицинская академия – 2006. – Т. 1, № 14. – 72 с.: ил.	4
Бессонов С.Н. «Ринопластика IV: коррекция носа при врожденных расщелинах верхней губы»//Избранные вопросы пластической хирургии/методическое пособие/Ярославская медицинская академия/2007.-Т.1, №15. – 44 с.:ил	5

Пшениснов К.П., Бессонов С.Н. «Врожденные деформации ушной раковины и их хирургическая коррекция» // Избранные вопросы пластической хирургии/методическое пособие/Ярославская медицинская академия. – 1999. – Т. 1, №2. – 44 с.: илл.	4
Голубев И. О. «Компрессионные невропатии верхней конечности» // Избранные вопросы пластической хирургии/методическое пособие/Ярославская медицинская академия. – 2000. – Т. 1, № 3. – 52 с.: илл.	6

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Пластическая хирургия	Хирургическая клиника и клиника радиотерапии (Центр лучевой терапии и комбинированных методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Конференц-зал Ординаторские. Комната отдыха. 8 Операционных - Отделение анестезиологии и реанимации - Консультативно-диагностическое отделение. - 4 кабинета с ускорителями - 2 кабинета для брахитерапии - 2 кабинета для гамма-терапии - 2 кабинета для рентгенотерапии - кабинет МРТ для разметки больных	г.Москва, ул.Профсоюзная, 86, стр. 1,3,8

	- кабинет КТ для разметки б-х - рентгеновский симулятор -кабинет онкотермии -кабинет лазерной терапии помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка,	
--	---	--

	электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.	
--	---	--

Учебные классы для проведения лекционных и семинарских (практических) занятий оснащены оборудованием:

компьютеры, мультимедийный проектор, электронные образовательные ресурсы, аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства; комплект дидактических материалов, комплект учебных пособий, научно-методическая литература, комплект оценочных материалов по контролю знаний.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Лучевая диагностика»

Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть. Дисциплины по выбору

Б.1.В.ДВ (1) (108 часов, 3 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения - подготовка квалифицированного врача-онколога с хорошей общеклинической базой для практической работы в условиях стационара и поликлиники.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста по специальности «Онкология»,обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

формирование профессиональных компетенций, предусматривающих готовность к осуществлению профилактической, диагностической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности

формирование у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология»,

подготовка врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Онкология»,

подготовка врача-специалиста онколога владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Формируемые компетенции

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

диагностическая деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

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

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Источники излучений. Методы получения медицинских диагностических изображений.

Цифровые технологии получения изображений.

Прямые и не прямые аналоговые технологии.

Методы защиты от ионизирующих излучений.

Рентгенологический метод исследования

Источник и принцип получения изображений

Общие, частные и специальные методики рентгенологического исследования

Диагностические возможности метода

Рентгеновская компьютерная томография

Принцип получения изображений. Шкала Хаунсфилда

Виды компьютерной томографии (спиральная, мультиспиральная электронно-лучевая, виртуальная реконструкция).

Диагностические возможности метода

Магнитно-резонансная спектроскопия

Ультразвуковая диагностика

Принцип получения изображения. Диагностические возможности метода

Виды ультразвуковых исследований. Доплеровское ультразвуковое исследование

Интервенционная радиология

Диагностические и лечебные сосудистые и внесосудистые вмешательства под контролем лучевых методик визуализации.

Радионуклидная диагностика

Принцип получения изображения. Диагностические возможности метода

Виды радионуклидной диагностики (радиометрия, радиография, гамма-топография, эмиссионная компьютерная томография – однофотонная и позитронная)

Ссылки на рекомендуемую литературу 4,64,65,66,67,78,98

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Виды учебной работы (в академ. часах)				
			лекции	практ.зан.	сем.	сам. раб.	всего
	Пластическая хирургия	ПК-1, 2,5, 8,	6	32	34	36	108
1	Источники излучений. Методы получения медицинских диагностических изображений.	ПК-1, 2,5, 8,	2	10	8	8	28
2	Рентгенологический метод исследования	ПК-1,2, 5, 8,	2	8	10	8	28
3	Рентгеновская компьютерная томография	ПК-1,2, 5, 8,		8	10	10	28
4	Магнитно-резонансная спектроскопия	ПК-1,2, 5, 8	2	8	8	10	28
5	Ультразвуковая диагностика	ПК-1,2, 5, 8		8	8	10	26

Оценочные средства для контроля качества подготовки

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
	В библиотеке /в отделе
Основная литература	
Королюк И.П., Линденбрaten Л.Д. Лучевая диагностика : учебник. №3 изд.перераб. и доп.. -М. : БИНОМ.- 2013.- 496 с.	10
Труфанов, Г.Е., ред. Лучевая диагностика: учебник. Т.1.-М. : ГЭОТАР-Медиа,2011	10
Основы лучевой диагностики. От изображения к диагнозу пер. с англ.- М.:Мед.лит.- 2012.- 368 с.	10
Дополнительная литература	
Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика опухолей желудка / Г.Е. Труфанов, В.В.Рязанов, М.В. Лыткин и др. - СПб, 2007. - 132с	5
Хофер М. Рентгенологическое исследование грудной клетки. Практическое руководство.- М.: Мед.лит.- 2008.- 224 с.	7

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Лучевая диагностика	Хирургическая клиника и клиника радиотерапии (Центр лучевой терапии и комбинированных методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Конференц-зал	г.Москва, ул.Профсоюзная, 86, стр. 1,3,8

	Ординаторские. Комната отдыха. 8 Операционных - Отделение анестезиологии и реанимации - Консультативно-диагностическое отделение. - 4 кабинета с ускорителями - 2 кабинета для брахитерапии - 2 кабинета для гамма-терапии - 2 кабинета для рентгенотерапии - кабинет МРТ для разметки больных - кабинет КТ для разметки б-х - рентгеновский симулятор -кабинет онкотермии -кабинет лазерной терапии помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический,	
--	--	--

	видеоколоноскоп диагностический, аргано-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.	
--	---	--

Учебные классы для проведения лекционных и семинарских (практических) занятий оснащены оборудованием:

компьютеры, мультимедийный проектор, электронные образовательные ресурсы, аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства; комплект дидактических материалов, комплект учебных пособий, научно-методическая литература, комплект оценочных материалов по контролю знаний.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения»

Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 1 "Дисциплины (модули)". Вариативная часть. Дисциплины по выбору

Б.1.В.ДВ.1 (72 часов, 2 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

Цель и задачи дисциплины

Целью задачами изучения дисциплины является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи

Формируемые компетенции

универсальные компетенции:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

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

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

профессиональные компетенции:

в профилактической деятельности:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

в психолого-педагогической деятельности:

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

в организационно-управленческой деятельности:

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

Содержание дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.1.3	«Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения»
-------------	---

1.3.1	Общие вопросы юридической ответственности медицинских работников
1.3.2	История правового регулирования медицинской деятельности
1.3.3	Виды юридической ответственности
1.3.4	Уголовная ответственность медицинских работников за совершение профессиональных правонарушений
1.3.5	Причины значимости изучения вопросов уголовно-правовой ответственности медицинских работников
1.3.6	Профессиональное медицинское преступление
1.3.7	Обстоятельства, исключающие преступность деяния
1.3.8	Крайняя необходимость
1.3.9	Обоснованный риск
1.3.10	Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности
1.3.11	Профессиональные медицинские преступления
1.3.12	Должностные медицинские преступления
1.3.13	Преступления, за которые медицинские работники привлекаются к уголовной ответственности на общих основаниях
1.3.14	Гражданско-правовая ответственность лечебно-профилактических учреждений
1.3.15	Противоправность действий медицинского персонала
1.3.16	Причинение вреда пациенту
1.3.17	Причинная связь между противоправным поведением медицинского персонала и причинением вреда
1.3.18	Вина причинителя вреда
1.3.19	Физический вред
1.3.20	Имущественный вред
1.3.21	Моральный вред
1.3.22	Административная и дисциплинарная ответственность медицинских работников
1.3.23	Общие принципы административной ответственности
1.3.24	Административные правонарушения, предусмотренные Кодексом об административных правонарушениях и являющиеся наиболее значимыми для сферы медицинской деятельности
1.3.25	Нормативно-правовая база дисциплинарной ответственности медицинских

	работников
1.3.26	Варианты дисциплинарных взысканий
1.3.27	Принципы наложения дисциплинарного взыскания применительно к сфере медицинской деятельности

Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Кредит (з.е.)	Количество часов					Форма контроля
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	
Б1.В. ДВ.1.4	«Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения»	3	72	4	20	22	26	ЗАЧЕТ
1.3.1	Общие вопросы юридической ответственности медицинских работников		3		1	1	1	
1.3.2	История правового регулирования медицинской деятельности		3		1	1	1	
1.3.3	Виды юридической ответственности		3		1	1	1	
1.3.4	Уголовная ответственность медицинских работников за совершение профессиональных правонарушений		3	1		1	1	
1.3.5	Причины значимости изучения вопросов уголовно-правовой ответственности медицинских работников		3		1	1	1	
1.3.6	Профессиональное медицинское преступление		3	1		1	1	
1.3.7	Обстоятельства, исключающие преступность деяния		3		1	1	1	
1.3.8	Крайняя необходимость		3		1	1	1	
1.3.9	Обоснованный риск		2		1	1		

1.3.10	Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности		3		1	1	1	
1.3.11	Профессиональные медицинские преступления		3	1		1	1	
1.3.12	Должностные медицинские преступления		3		1	1	1	
1.3.13	Преступления, за которые медицинские работники привлекаются к уголовной ответственности на общих основаниях		3		1	1	1	
1.3.14	Гражданско-правовая ответственность лечебно-профилактических учреждений		2		1		1	
1.3.15	Противоправность действий медицинского персонала		3	1		1	1	
1.3.16	Причинение вреда пациенту		3		1	1	1	
1.3.17	Причинная связь между противоправным поведением медицинского персонала и причинением вреда		2		1		1	
1.3.18	Вина причинителя вреда		3		1	1	1	
1.3.19	Физический вред		2			1	1	
1.3.20	Имущественный вред							
1.3.21	Моральный вред		3		1	1	1	
1.3.22	Административная и дисциплинарная ответственность медицинских работников		2		1		1	
1.3.23	Общие принципы административной ответственности		2			1	1	
1.3.24	Административные правонарушения, предусмотренные Кодексом об административных правонарушениях и являющиеся		3		1	1	1	

	наиболее значимыми для сферы медицинской деятельности							
1.3.25	Нормативно-правовая база дисциплинарной ответственности медицинских работников		2		1		1	
1.3.26	Варианты дисциплинарных взысканий		2			1	1	
1.3.27	Принципы наложения дисциплинарного взыскания применительно к сфере медицинской деятельности		3		1	1	1	

Оценочные средства для контроля качества подготовки

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Текущий контроль проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде тестового контроля, решения ситуационных задач, написания рефератов по темам, собеседования по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация. Промежуточный контроль знаний и умений ординаторов проводится один раз в полгода (зачет). Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 100 заданий в тестовой форме и/или проводится собеседование по контрольным вопросам.

Критерии оценки тестовых заданий: ..

Оценка «Отлично» - 100-91%

Оценка «Хорошо» - 90-81%

Оценка «Удовлетворительно» - 80-71%

Оценка «Неудовлетворительно» - 70% и менее.

«Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.

«Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (зачет).

Учебно-методическое и информационное обеспечение 1 дисциплины (модуля)

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
		В библиотеке/отделе
	Основная литература	
1	Бахрах Д.Н., Россинский Б.В., Старилов Ю.Н. Административное право.// Учебник.- М.- 2007.- 816 с.	12
2	Сидоров П.Н., Соловьев А.Г., Дерягин Г.Б. Правовая ответственность медицинских работников.//М.: МЕДпресс-информ.- 2004.- 496 с.	10
3	Гребенюк А.Н. Медицинские средства профилактики и терапии радиационных поражений. Учебное пособие. СПб.: ФОЛИАНТ, 2011. – 92 с.	7
4	Воробьева Л.В. Медицинское право. Краткий курс лекций. М.2014	7
	Дополнительная литература	
1	Сучков А.В. Анализ дефиниций понятия «врачебная ошибка» с целью формулирования определения «профессиональные преступления медицинских работников»././Медицинское право.- 2010.- № 5	7
2	Сучков А.В. Правовые проблемы взаимоотношений медицинских работников и пациентов при совершении медиками профессиональных правонарушений.// Вятский медицинский вестник.- 2008.- № 3-4.- С.77-80	7
3	Стеценко С.Г. Права граждан в области охраны здоровья.//Юрист.- 2004.- № 8.- С.68.	7

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
---	---	--	--

	Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные нарушения	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерные обучающие программы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи.	, г.Москва, ул.Профсоюзная, д.86, стр.1,3,8

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Подготовка кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 2 "Практики". Б2 – 2700 часов (75 з.е.)

Базовая часть - 2484 часа (69 з.е.)

Вариативная часть – 216 часов (6 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

Цель: сформировать у врача-ординатора общепрофессиональные и специальные профессиональные умения и владения, закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста.

Задачи первого года обучения:

Уметь выявить клинические показания для плановой и срочной госпитализации онкологических пациентов или перевода больного на лечение к другому специалисту.

Уметь определять срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК.

Уметь организовать работу среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях.

Уметь интерпретировать данные цитологического и гистологического исследования опухолей, состояния рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых маркеров и антигенов

Владеть методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации).

Уметь оценить тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и уметь принять меры для выведения пациента из этого состояния и определить объем и последовательность реанимационных мероприятий

Уметь оформить медицинскую документацию у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)

Уметь назначать необходимое обследование больному в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента

Уметь интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния больного

Уметь интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга

Уметь интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ- и ПЭТ- исследования

Уметь интерпретировать данные эндоскопических методов обследования пациента

Уметь интерпретировать данные ультразвукового исследования больного

Уметь интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного

Уметь поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз

Уметь организовать консультацию больного специалистами

Уметь определять показания и противопоказания к хирургическому, лекарственному, лучевому и симптоматическому лечению

Владеть техникой забора материала для цитологического и гистологического исследования

Владеть правилами и техникой переливания препаратов и компонентов крови.

Уметь готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей).

Уметь проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний

Уметь применять на практике знания медицинской этики и психологии

Задачи второго года обучения:

1. Владеть методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники).
2. Владеть методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания.
3. Владеть методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы
4. Уметь проводить профилактические осмотры
5. Уметь проводить пропаганду здорового образа жизни
6. Уметь составить отчет о своей работе
7. Владеть методами операционной диагностики (биопсии опухолей)
8. Владеть техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях
9. Владеть техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата)
10. Владеть методами обезболивания онкологических пациентов
11. Владеть методиками нутритивной терапии и зондового питания
12. Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств: ларингофиссур, половинной резекции языка, удаления подчелюстной слюнной железы, перевязки наружной сонной артерии, резекции щитовидной железы, биопсии опухоли и лимфатического узла, парастернальной медиастинотомии, диагностической торакотомии, гастростомии, еюностомии, колостомии, резекции тонкой кишки, конизации шейки матки, овариэктомии, криодеструкции шейки матки, раздельного диагностического выскабливания, орхфуникулэктомии,

трансуретральной резекции, ампутации полового члена, секторальной резекции молочной железы, удаления доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей, ампутации и экзартикуляции пальца, верхней и нижней конечности

13. Владеть техникой выполнения пункции и трепанобиопсии костного мозга

14 Владеть техникой выполнения люмбальной пункции

15. Владеть техникой иссечения доброкачественных и злокачественных опухолей кожи и кожной пластики (свободным кожным лоскутом)

16. Владеть основами медицинской информатики и компьютерной техники

Формируемые компетенции

универсальные компетенции:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

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

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

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

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Перечень практических навыков врача-специалиста по онкологии (ординатора)

Врач-специалист по онкологии должен владеть следующими практическими навыками:

Общепрофессиональными навыками:

сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации

введения препаратов внутривенно (струйное)

остановки кровотечения в зависимости от типа кровотечения

иммобилизации пострадавших конечностей, позвоночника, шейного отдела позвоночника

согласованной работы в команде

непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки

прекардиального удара

выполнения закрытого массажа сердца
обеспечения свободной проходимости дыхательных путей
обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ)
выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации

Специальными профессиональными навыками

клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG

клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов

визуальной оценки и пальпаторного обследования молочных желез и регионарных зон

осмотра и выявления опухоли наружных половых органов у мужчин и женщин

катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин

пальцевого исследования прямой кишки

пальцевого обследования предстательной железы

мануального и бимануального осмотра у женщин

подготовки пациента к операциям, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям

выполнения пункционной (тонкоигольной аспирационной) биопсии и хирургической биопсии опухолей наружных локализаций

выполнения эксцизионной биопсии (туморэктомии) при опухолях наружных локализаций

выполнения ректоскопии и ректороманоскопии

промывания желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции)

ухода за стомой

обработки пролежней

иссечения опухоли кожи и удаления лимфатического узла

ассистирования при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах)

взятия мазков-отпечатков с поверхности опухоли

выполнения секторальной резекции молочной железы

выполнения плевральной пункции, установки плеврального дренажа

выполнения торакотомии и ушивания плевральной полости

выполнения краевой резекции легкого, ушивания раны легкого

выполнения лапаротомии, ушивания лапаротомной раны

навык выполнения лапаросцентеза, установки внутрибрюшного дренажа

выполнения биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки

выполнения цистоскопии

оформления льготных рецептов для онкологических пациентов

расчета индекса массы тела для расчета дозы лекарственного лечения пациента

расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков

оценки объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности

мониторинга токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности в баллах.

проведения диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних

выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости

выполнения люмбальной пункции

работы с программами: Microsoft word, Microsoft excel, power point.

оформления электронной истории болезни

работы с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики.

работы с программами статистической обработки данных.

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»

Срок обучения: 2700 акад. часов

Трудоемкость: 75 зачетных единиц

Режим занятий: 9 академических учебных часов в день (из них: 3 ак. часа самостоятельная (внеаудиторная) работа, 6 ак. часов – аудиторная работа)

Клинические базы: отделения ФГБУ Российский Научный Центр Рентгенорадиологии Министерства Здравоохранения России. (г. Москва)

Форма контроля практики – дневник (отчет) ординатора, зачет, промежуточная аттестация

№	Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
1-й год обучения (1-й год обучения (8 недель, 432 часа, 12 з.е.).)					
Стационар (1)					
1	Прием и рентгенологическое обследование Пациентов, заполнение медицинской документации	Отделение рентгеновской диагностики с кабинетами рентгеновской и магнитно-резонансной компьютерной томографии	учебных часов-54 недель-1	Способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области онкологии	зачет
2	Прием и госпитализация пациентов, заполнение медицинской документации	приемное отделение	учебных часов-54 недель-1	Способность и готовность использовать нормативную онкологическую документацию и использовать знания организационной структуры	зачет
3	Эндоскопическое обследование пациентов, заполнение медицинской документации	Отделение внутрисветовой эндоскопической диагностики и лечения	учебных часов-54 недель-1	способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области онкологии	зачет
4	Курация больных, участие в диагностических манипуляциях, самостоятельное выполнение пункций и биопсий опухолей, подготовка пациентов к рентгенологическому и эндоскопическому	Дневной стационар клиники радиотерапии	учебных часов-54 недель-1	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях, назначать адекватное	зачет

№	Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	обследованию и диагностическим операциям, заполнение медицинской документации, работа с ГИС			лечение, использовать нормативную онкологическую документацию	
5	Курация больных, подготовка пациентов к специальному противоопухолевому лечению (хирургическому, лекарственному, лучевому), ассистенция на операциях, самостоятельное выполнение отдельных этапов операций, ведение больных в послеоперационном периоде, заполнение медицинской документации, работа с ГИС	Хирургическая клиника	учебных часов-54 недель-1	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях, назначать адекватное лечение, использовать нормативную онкологическую документацию, применять различные реабилитационные мероприятия	зачет
6	Курация больных, назначение необходимого обследования больным, выполнение биопсии опухоли молочной железы и лимфатических узлов для верификации диагноза, подготовка пациентов к хирургическому, лекарственному и лучевому лечению, участие в операциях	Отделение хирургии торакальной онкологии Отделение хирургии торакальной онкологии	учебных часов-54 недель-1	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях, назначать адекватное лечение, использовать нормативную онкологическую документацию,	зачет

3 Гва
5 Але

№	Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	(ассистенция на операциях, самостоятельное выполнение отдельных этапов операций), ведение больных в послеоперационном периоде, заполнение медицинской документации, работа с ГИС			применять различные реабилитационные мероприятия	
7	Курация больных, участие в обследовании, выполнение биопсии опухолей наружных половых органов, влагалища и шейки матки, назначение обследования больным, подготовка пациентов к хирургическому, лекарственному и лучевому лечению, участие в операциях (ассистенция на операциях, самостоятельное выполнение отдельных этапов операций), ведение больных в послеоперационном периоде, заполнение медицинской документации, работа с ГИС	Отделение онкогинекологии	учебных часов-54 недель-1	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях, назначать адекватное лечение, использовать нормативную онкологическую документацию	зачет
Поликлиника (П.2)					
8	Первичный прием больных, заполнение	Консультативно-	учебных часов-	способность и готовность выявлять	зачет

№	Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	медицинской документации, назначение необходимого обследования больным	поликлиническое отделение	54 недель-1	основные патологические симптомы и синдромы, к постановке диагноза, использовать нормативную онкологическую документацию и использовать знания организационной структуры	
2-й год обучения (38 недель, 2052 часа, 57 з.е.)					
Стационар (ПЗ)					
1	Курация больных, выполнение пункции и биопсии опухолей для верификации диагноза, назначение необходимого обследования больным, подготовка к рентгенологическому и эндоскопическому исследованию, организация консультации пациента специалистами, подготовка больных к хирургическому лечению, участие в операциях (ассистенция и самостоятельное выполнение отдельных этапов), ведение пациента в послеоперационном периоде, заполнение медицинской	Хирургическое отделение абдоминальной онкологии с койками хирургии	учебных часов - 280, недель-4,5	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях, назначать адекватное лечение, использовать нормативную онкологическую документацию	зачет

№	Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	документации, работа с ГИС				
2	Курация больных, выполнение пункции и биопсии опухолей для верификации диагноза, назначение необходимого обследования больным, подготовка к рентгенологическому и эндоскопическому исследованию, организация консультации пациента специалистами, подготовка больных к хирургическому лечению, участие в операциях (ассистенция и самостоятельное выполнение отдельных этапов), ведение пациента в послеоперационном периоде, заполнение медицинской документации, работа с ГИС	Отделение хирургии опухолей молочной железы, кожи, мягких тканей с койками торакальной онкологии	учебных часов - 324, недель-5	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях, назначать адекватное лечение, использовать нормативную онкологическую документацию	зачет
3	Курация больных, назначение необходимого обследования, самостоятельное выполнение отдельных видов исследований (ректоскопия и др), взятие материала для	Хирургическое отделение абдоминальной онкологии с койками хирургии	учебных часов - 280, недель-4,5	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях,	зачет

№	Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	морфологического исследования, подготовка пациента к хирургическому, лучевому и лекарственному лечению, подготовка к операциям, участие в операции (ассистенция и выполнение отдельных этапов), ведение больного в послеоперационном периоде, заполнение медицинской документации, работа с ГИС			назначать адекватное лечение, использовать нормативную онкологическую документацию	
4	Курация, оценка общего состояния пациента, назначение необходимого обследования, проведение противоопухолевого лечения (расчет дозы, разведение и введение препарата, контроль за пациентом во время проведения лекарственного лечения), оценка эффективности терапии, мониторинг токсичности, коррекция непосредственных и отдаленных побочных реакций, заполнение медицинской документации, работа с ГИС	Дневной стационар клиники радиотерапии	учебных часов - 280, недель-4,5	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия, назначать адекватное лечение, давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации, использовать нормативную онкологическую документацию	зачет

№	Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
5	Курация больных, назначение необходимого обследования пациентам, организация консультации пациента специалистами, подготовка к рентгенологическому и эндоскопическому обследованию и операциям, участие в операциях (ассистенция и самостоятельное выполнение отдельных этапов операций), ведение пациентов в послеоперационном периоде, заполнение медицинской документации, работа с ГИС	Хирургическое отделение абдоминальной онкологии с койками хирургии	учебных часов - 280, недель-4,5	способность и готовность к постановке диагноза, выявлять основные патологические симптомы и синдромы, выполнять основные лечебные мероприятия, назначать адекватное лечение, использовать нормативную онкологическую документацию	зачет
Поликлиника (П.О.04)					
6	Прием пациентов, участие в генетическом консультировании (сборе анамнеза, составление генетических карт, взятие материала для генетического анализа), заполнение медицинской документации	Консультативно-поликлиническое отделение	учебных часов - 216, недель-4	способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области онкологии	зачет
7	Прием пациентов, заполнение медицинской	Дневной стационар клиники	учебных часов - 216,	Способность и готовность выполнять основные лечебные	зачет

№	Виды профессиональной деятельности (интерна или ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	документации, назначение необходимого обследования больным, оценка общего состояния, проведение амбулаторной лекарственной терапии (расчет дозы, разведение и введение препарата), мониторинг токсичности, оценка эффекта от проведенного лечения	радиотерапии	недель-4	мероприятия при онкологических заболеваниях способность и готовность назначать онкологическим больным адекватное лечение и использовать нормативную онкологическую документацию	
8	Прием пациентов, заполнение медицинской документации, назначение необходимого обследования больным, оценка общего состояния, биопсия опухоли, лимфатических узлов и костного мозга для верификации диагноза, организация консультации специалистов, участие в назначении противоопухолевого лечения и оценке эффективности терапии	Дневной стационар клиники радиотерапии	учебных часов - 216, недель-4	способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области онкологии и выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы	зачет

Блок 2. Практики (вариативная часть).

Б2.2. Обучающий симуляционный курс «Формирование профессиональных навыков и умений»

Трудоемкость: 6 зачетных единиц. Учебных часов – 216 часов

1-й год обучения (4 недели)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
общефессиональные умения и навыки (оск.о.01)				
ОД.О.02	Смежные дисциплины			
ОД.О.02.5.2.3	Острые и неотложные состояния (клиника, диагностика, медицинская помощь на догоспитальном этапе)			
ОД.О.02.5.2.3.1	Неотложные состояния при заболеваниях дыхательной системы (приступ бронхиальной астмы, пневмоторакс, кровохарканье)	Компьютерные программы, симулирующие неотложные состояния при заболеваниях дыхательной системы, наборы ситуационных задач	Умение купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус	Зачет
ОД.О.02.5.2.3.2	Неотложные состояния при эндокринных заболеваниях (диабетический кетоацидоз, гиперосмолярная и гипогликемическая кома)	Компьютерные программы, симулирующие неотложные состояния при эндокринных заболеваниях, наборы ситуационных задач	Умение купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому	Зачет
ОД.О.02.5.2.3.3	Анафилактический шок	Компьютерные программы, симулирующие анафилактический шок, наборы	Умение купировать анафилактический шок	Зачет

		ситуационных задач		
ОД.О.02.1	Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах			
ОД.О.02.1.1	Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе	Компьютерные программы, симулирующие оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе, набор ситуационных задач. Шины для фиксации при переломах	Умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизации при переломах	Зачет
ОД.О.02.1.	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	Манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор»	1. Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей 2. Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ)	зачет
ОД.О.02.1.3.	Техника проведения реанимационных мероприятий		3. Навык остановки кровотечения в зависимости от типа кровотечения 4. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца 5. Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации	

			6. Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации 7. Навык введения препаратов: • внутривенно (струйное) 8. Навык иммобилизации пострадавших конечностей, позвоночника, шейного отдела позвоночника. 9. Навык согласованной работы в команде	
Специальные профессиональные умения и навыки (ОСК.О.02)				
ОД.О.01.1	Раздел 1 «Основы организации онкологической помощи населению»			
ОД.О.01.1.5.5.6.4	Учетная документация. Перечень, правила оформления	Образцы медицинских и нормативных документов	Умение оформить медицинскую документацию на онкологического пациента	зачет
ОД.О.01.1.5.4.2	Роль и задачи врача онкологического кабинета	Наборы льготных рецептов	Навык оформления льготных рецептов пациенту с онкологическим заболеванием	зачет
ОД.О.01.1.5.6	Вопросы ВТЭ онкологических больных	Образцы медицинских документов, наборы историй болезни	Навык оформления медицинской документации для МСЭК	зачет
ОД.О.01.2	Раздел 2 «Хирургическая анатомия и оперативная хирургия»			
ОД.О.01.2.4.4	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости, переднего и заднего средостения	Компьютерный симулятор «Топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной клетки»	Умение выполнять основные этапы операций на органах грудной клетки с учетом топографической анатомии	зачет
ОД.О.01.2.4.4.	Оперативные доступы к	Симулятор-тренажер для	Навык выполнения торакотомии, краевой	зачет

5	органам грудной полости	выполнения торакотомии	резекции легкого и ушивания торакотомной раны	
ОД.О.01.2.5.2.1	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов верхнего этажа брюшной полости	Компьютерный симулятор «Топографическая анатомия и оперативная хирургия брюшной полости»	Умение выполнять основные этапы операций на органах брюшной полости с учетом топографической анатомии	зачет
ОД.О.01.2.5.5	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов нижнего этажа брюшной полости			зачет
ОД.О.01.2.6	Хирургическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства	Компьютерный симулятор «Топографическая анатомия и оперативная хирургия забрюшинного пространства»	Умение выполнять основные этапы операций на органах брюшной полости с учетом топографической анатомии	зачет
ОД.О.01.2.5.2	Хирургические доступы к органам брюшной полости	Модель для лапаротомии	Навык выполнения лапаротомии и ушивания лапаротомной раны	зачет
ОД.О.01.2.5.2.3	Радикальные операции при раке желудка	Муляжи органов и тканей (модель желудка)	Навык ассистирования на операциях различного объема и навык выполнения основных этапов операция на органах брюшной полости	зачет
ОД.О.01.2.5.5.2	Оперативные вмешательства при опухолях тонкой кишки	Муляжи органов и тканей (модель тонкой кишки)		зачет
ОД.О.01.2.5.5.4	Оперативное вмешательства по поводу рака ободочной кишки	Муляжи органов и тканей (модель толстой кишки)		зачет
ОД.О.01.5	Раздел 5 «Методы диагностики в клинической онкологии»			
ОД.О.01.5.4.1	Исследования крови	Образцы анализов крови	Умение интерпретировать данные	зачет

		пациентов	лабораторных методов исследования крови (клинический и биохимический анализ крови, показатели гемостаза)	
ОД.О.01.5.4.4	Исследования мочи	Образцы анализов мочи	Умение интерпретировать анализы мочи	зачет
ОД.О.01.5.4.1.5	Сывороточные онкомаркеры. Клиническое и прогностическое значение	Образцы анализов онкомаркеров	Умение интерпретировать показатели онкомаркеров	зачет
ОД.О.01.5.5.2	Рентгенологические исследования	Рентгеновские снимки пациента	Навык чтения и трактовки рентгенограмм грудной клетки, органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей, ангиограмм и маммограмм	зачет
ОД.О.01.5.6.6	Определение характера и локализации новообразования, оценка эффективности лечения	Наборы сцинтиграмм при опухолях различных локализаций	Умение трактовать результаты радиоизотопного исследования пациента	зачет
ОД.О.01.5.7	Ультразвуковая диагностика опухолей	Наборы ультразвуковых исследований пациентов	Умение интерпретировать данные ультразвукового исследования пациента	зачет
ОД.О.01.5.5.5.1	Роль компьютерной томографии в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей	Компьютерные томограммы пациентов при опухолях различных локализаций	Умение трактовать результаты компьютерной томографии при онкологической патологии	зачет
ОД.О.01.5.5.6.1	Роль МРТ в диагностике, дифференциальной диагностике опухолей	Магнитно-резонансные томограммы пациентов при опухолях	Умение трактовать результаты магнитно-резонансной томографии при онкологической патологии	зачет

		различных локализаций		
ОД.О.01.5.8	Эндоскопические исследования	Тренажер для выполнения эндоскопического исследования с набором различных опухолей	Умение трактовать результаты эндоскопических методов исследования пациента	зачет
ОД.О.01.5.10.1.1	Мазки-отпечатки. Техника взятия материала. Показания к использованию метода	Медицинский фантом органов и тканей	Навык взятия материала для цитологического и гистологического анализа (отпечаток)	зачет
ОД.О.01.5.10.1.2	Тонкоигольная биопсия опухоли, техника и показания к применению	Медицинский фантом органов и тканей	Навык тонкоигольной аспирационной биопсии различных органов и тканей	зачет
ОД.О.01.5.10.1.3	Сог-биопсия опухоли, техника и показания к применению	Медицинский фантом органов и тканей	Навык хирургической биопсии различных органов и тканей, маркировки биопсийного материала для морфологического исследования	зачет
ОД.О.01.6	Раздел 6. «Общие принципы лечения злокачественных опухолей»			
ОД.О.01.6.2.1	Особенности онкологических операций	Базовый хирургический тренажер БОСС	Навык ассистирования на операциях различного объема: наложения швов на различных тканях (кожа, кишка, внутренние органы), наложения анастомозов, завязывания узлов	зачет
ОД.О.01.6.2.8.1	Особенности предоперационной подготовки	Тренажер для постановки клизмы	Навык подготовки пациента к операциям, рентгенологическим и эндоскопическим исследованиям	зачет
ОД.О.01.6.4.8	Методики лекарственной терапии и пути	Фантом для в/в инъекций Вирту	Навык в/в инъекций и постановки в/в катетера для проведения	зачет

	введения противоопухолевого вещества	ВИ, ВЕНАТЕХ	химиотерапии	
ОД.О.01.6.4.8.1	Выбор препарата и расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества	Таблица расчета поверхности тела	Навык расчета площади поверхности тела, расчета разовой и курсовой дозы противоопухолевых препаратов	зачет
ОД.О.01.6.4.8.7	Длительная внутривенная инфузия химиопрепаратов. Показания и противопоказания, осложнения	Симуляционный набор для проведения химиотерапии	Навык разведения противоопухолевых препаратов, работы с инфузوماتом	зачет
ОД.О.01.6.4.9	Оценка эффективности лекарственной терапии	Наборы историй болезни пациентов, получивших лекарственную терапию и таблицы критериев оценки эффектов лекарственной терапии	Навык оценки эффекта химиогормонотерапии по современным критериям эффективности	зачет
ОД.О.01.6.5.5	Особенности ухода за пациентами с онкологической патологией. Лечение пролежней и трофических нарушений.	Фантом-симулятор «Обработка пролежней»	Навык обработки и ухода за пролежнями	зачет
ОД.О.01.7	Раздел 7 «Опухоли головы и шеи»			
ОД.О.01.7.1.1.5	Диагностика предопухолевых изменений в стадии малигнизации	Рентгенограммы, томограммы, ангиограммы пациента, данные УЗИ, ларингоскопии	Умение интерпретировать данные рентгенологического, эндоскопического и УЗИ-исследования при опухолях головы и шеи	зачет
ОД.О.01.7.2.5	Клиника и			

	диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости носа	и бронхоскопии		
ОД.О.01.7.3.3. 5	Рентгенологическ ие методы в диагностике опухолей (сиалоаденографи я)			
ОД.О.01.7.5.2. 2	Рентгенологическ ая картина первичного рака нижней челюсти			
ОД.О.01.7.6.2. 2.6	Рентгенологическ ая семиотика опухолей носоглотки			
ОД.О.01.7.7.3. 3	Клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки			
ОД.О.01.7.8.2. 6.4.1	Значение рентгенологическ ого метода в диагностике рака гортани			
ОД.О.01.7.9.4	Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы			
ОД.О.01.7.10.3 .5.1	Роль селективной каротидной артериографии в дифференциальной диагностике каротидных и вагинальных хемодектом шеи			

ОД.О.01.7.11.2.5	Клиника и диагностика опухолей наружного и среднего уха			
ОД.О.01.7.8.2.8.5	Показания и техника трахеостомии	Фантом для трахеостомии	Навык выполнения трахеостомии	зачет
ОД.О.01.8	Раздел 8«Опухоли органов грудной клетки»			
ОД.О.01.8.1.2.3	Клиника и диагностика опухолей средостения	Рентгенограммы , ангиограммы, компьютерные томограммы, данные бронхоскопии и УЗИ пациента	Умение интерпретировать данные рентгенологического, эндоскопического и УЗИ-исследования при опухолях грудной клетки	зачет
ОД.О.01.8.2.2.6	Клиническая картина и диагностика опухолей пищевода			
ОД.О.01.8.3.2.3	Клиническая картина и диагностика опухолей легких			
ОД.О.01.8.4.2.5	Рентгенологическая диагностика опухолей плевры			
ОД.О.01.8.4.3.3	Пункция и дренирование плевральной полости.	Фантом для плеврального дренажа ВиртуЧЕСТ	Навык выполнения плевральной пункции и дренирования плевральной полости	зачет
ОД.О.01.9	Раздел 9 «Опухоли органов брюшной полости»			
ОД.О.01.9.1.2.6	Клиника и диагностика рака желудка	Рентгенограммы , томограммы, ангиограммы, данные УЗИ и эндоскопического исследования пациента	Умение интерпретировать данные рентгенологического, эндоскопического и УЗИ-исследования при опухолях брюшной полости	зачет
ОД.О.01.9.2.1	Методы исследования опухолей билиопанкреатодуodenальной зоны			
ОД.О.01.9.3.3	Клиника и диагностика рака			

	печени			
ОД.О.01.9.4.4	Клиника и диагностика злокачественных опухолей тонкой кишки			
ОД.О.01.9.5.4	Клиника и диагностика рака ободочной кишки			
ОД.О.01.9.6.4	Клиническая картина и диагностика рака прямой кишки			
ОД.О.01.9.1.2.6.8	Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика	Фантом-симулятор для промывания желудка	Навык промывания желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции)	зачет
ОД.О.01.9.5.7.9	Паллиативные операции в лечении рака ободочной кишки	Фантом-симулятор СТОМА	Навык ухода за стомой	зачет
ОД.О.01.9.6.4.2	Роль пальцевого исследования в диагностике рака прямой кишки	Модель-имитатор прямой кишки	Навык пальцевого исследования прямой кишки	зачет
ОД.О.01.9.6.4.4	Инструментальные методы исследования в диагностике рака прямой кишки	Фантом-симулятор «Колоноскопия»	Навык выполнения ректоскопии и ректороманоскопии	зачет
ОД.О.01.9.7.2.1	Пункция и дренирование брюшной полости. Показания, техника выполнения, осложнения	Расширенная фантом-система для практики хирургических навыков	Навык выполнения лапароцентеза и дренирования брюшной полости	зачет
ОД.О.01.10	Раздел 10. Забрюшинные внеорганные опухоли			

ОД.О.01.10.1.3	Клиника и диагностика доброкачественных забрюшинных внеорганных опухолей	Данные рентгенологических данных, КТ, МРТ, УЗИ, изотопных исследований и ангиографии пациента	Умение интерпретировать данные КТ, МРТ, УЗИ, ангиографии, изотопных и рентгенологических исследований исследования при забрюшинных внеорганных опухолях	зачет
ОД.О.01.10.2.3	Клиника, диагностика, злокачественных забрюшинных внеорганных опухолей			
ОД.О.01.11	Раздел 11. Опухоли женских половых органов			
ОД.О.01.11.1.1.2	Клиника и диагностика фоновых процессов шейки матки	Фантом ЕВА	Навык гинекологического осмотра (мануального и бимануального) у женщин	зачет
ОД.О.01.11.2.3	Клиника и диагностика предопухолевых заболеваний шейки матки			
ОД.О.01.11.1.4.6	Клиника (симптомы и объективные данные) рака шейки матки			
ОД.О.01.5.2	Данные объективного исследования при раке тела матки			
ОД.О.01.11.4.3.6	Диагностика рака наружных половых органов и влагалища			
ОД.О.01.11.1.4.7.1.2	Методы диагностики, уточняющие распространенность процесса при раке шейки матки	Данные КТ, МРТ, УЗИ, эндоскопического исследования, рентгенограммы и ангиограммы	Умение интерпретировать данные рентгенографии и ангиографии, КТ, МРТ и УЗ-исследования при опухолях женских	зачет
ОД.О.01.11.2.2	Методы,			

.7	уточняющие распространенност ь рака тела матки		половых органов	
ОД.О.01.11.3.2 .6	Методы диагностики опухолей придатков матки			
ОД.О.01.11.4.3 .7	Методы, уточняющие распространенност ь рака наружных половых органов и влагалища			
ОД.О.01.11.1.4 .8.1	Хирургическое лечение рака шейки матки	Фантом ЗОЯ	Навык выполнения гинекологических операций (биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки с придатками)	зачет
ОД.О.01.11.2.. 2.11	Оперативное вмешательство при раке тела матки			
ОД.О.01.11.3.2 .11	Хирургическое лечение рака яичников			
ОД.О.01.11.4.7 .8.1	Хирургическое лечение рака наружных половых органов и влагалища			
ОД.О.01.12	Раздел 12 «Опухоли молочной железы»			
ОД.О.01.12.1.2 .1	Методы обследования больных с патологией молочных желез	Маммограммыс цинтиграммы, данные УЗИ и дуктографии молочных желез	Умение трактовать маммограммы, сцинтиграммы, данные УЗИ и дуктографии при опухолях молочной железы	зачет
ОД.О.01.12.2.3	Клиническая картина и диагностика рака молочной железы			
ОД.О.01.12.1.2 .1	Методы обследования больных с патологией	Макет-фантом молочной железы (здоровой и с	Навык пальпации молочной железы и выявления доброкачественной	зачет

	молочных желез	фиброзно-кистозной болезнью)	патологии	
ОД.О.01.12.2.3.5	Клиническая картина узловых форм рака молочной железы	Макет-фантом молочной железы с опухолью	Навык пальпации молочной железы и выявления опухоли, идентификация анатомических ориентиров и лимфатических узлов	зачет
ОД.О.01.12.2.3.6	Клиническая картина диффузных форм рака молочной железы	Макет-фантом молочной железы с отечно-инфильтративной формой рака	Навык пальпации молочной железы и выявления опухоли на фоне отека молочной железы, идентификация анатомических ориентиров и лимфатических узлов	зачет
ОД.О.01.12.2.3.15	Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике	Фантом-симулятор молочной железы	Навык выполнения пункции, биопсии и секторальной резекции молочной железы	зачет
ОД.О.01.13	Раздел 13 «Опухоли кожи»			
ОД.О.01.13.1.3.7	Дифференциальная диагностика базалиомы и рака кожи	Слайды опухолевых и неопухолевых поражений кожи	Навык дифференциальной диагностики опухолей кожи	зачет
ОД.О.01.13.2.2.7	Дифференциальная диагностика меланомы и пигментных невусов			
ОД.О.01.13.3.2	Дифференциальная диагностика неэпителиальных опухолей кожи			
ОД.О.01.13.1.3.6	Показания и методика биопсии опухолей кожи	Фантом-симулятор «Искусственная кожа»	Навык выполнения биопсии и удаления опухолей кожи	зачет
ОД.О.01.14	Раздел 14 «Опухоли опорно-двигательного аппарата»			
ОД.О.01.14.3..	Эксцизионная	Фантом-	Навык выполнения	зачет

5	биопсия как диагностическое и лечебное мероприятие	симулятор мягких тканей	биопсии при опухолях мягких тканей	
ОД.О.01.14.3.7.1	Хирургическое лечение опухолей мягких тканей	Фантом-симулятор мягких тканей	Навык удаления опухолей мягких тканей	зачет
ОД.О.01.14.2.3.2	Рентгенологические методы исследования опухолей костей	Рентгенограммы, ангиограммы, данные УЗИ, КТ, МРТ, и сцинтиграфии пациента	Умение интерпретировать данные КТ, МРТ, УЗИ, рентгенологических и изотопных исследований при опухолях опорно-двигательного аппарата	зачет
ОД.О.01.14.3.4	Диагностика опухолей мягких тканей			
ОД.О.01.15	Раздел 15 «Опухоли кровеносной системы»			
ОД.О.01.15.1.2.2	Лабораторные методы диагностики миеломной болезни	Наборы миелограмм, анализов крови	Умение интерпретировать анализы крови и миелограммы больного при опухолях кроветворной системы	зачет
ОД.О.01.15.2.2.6	Лабораторные методы исследования в диагностике острого и хронического лейкоза			
ОД.О.01.15.3.3.4	Лабораторные методы диагностики активности болезни Ходжкина			
ОД.О.01.15.4.3	Клиника и диагностика неходжкинских лимфом			
ОД.О.01.15.1.2.3	Рентгенологические методы диагностики миеломной болезни	Рентгенограммы, КТ и МР-томограммы, данные УЗИ и изотопных	Умение интерпретировать данные КТ, МРТ, УЗИ, и изотопных исследований при	зачет

ОД.О.01.15.2.2	Клиника и диагностика лейкозов	исследований пациента	опухолях кроветворной системы	
ОД.О.01.15.3.3.5	Рентгенологические методы диагностики болезни Ходжкина			
ОД.О.01.15.4.3	Клиника и диагностика неходжкинских лимфом			
ОД.О.01.15.1.2	Клиника и диагностика множественной миеломы	Фантом-симулятор для пункции и биопсии костного мозга	Навык пункции и трепанобиопсии костного мозга	зачет
ОД.О.01.15.2.2	Клиника и диагностика лейкозов			
ОД.О.01.15.3.3	Клиника и диагностика болезни Ходжкина			
ОД.О.01.15.4.3	Клиника и диагностика неходжкинских лимфом			
ОД.О.01.15.2.2.2	Клиника и диагностика нейтролейкемии	Фантом-симулятор для люмбальной пункции	Навык выполнения люмбальной пункции	зачет
ОД.О.01.16	Раздел 16 «Опухоли мочеполовой системы»			
ОД.О.01.16.6.4	Клиническая картина и диагностика опухолей яичка	Модель-имитатор промежности с мужскими половыми органами	Навык осмотра и выявления опухоли наружных половых органов у мужчин	зачет
ОД.О.01.16.7.4.1	Местные проявления рака полового члена			
ОД.О.01.16.5.4	Клиническая картина и диагностика рака	Тренажер экспертизы	Навык пальцевого исследования	зачет

	предстательной железы	простаты	предстательной железы	
ОД.О.01.16.1.2.5.	Клиника и диагностика злокачественных опухолей почек	Рентгенограммы , КТ и МР-томограммы, ангиограммы, данные УЗИ пациента	Умение интерпретировать данные КТ, МРТ и УЗИ, ангиографии и изотопных исследований исследования при опухолях мочеполовой системы	Зачет
ОД.О.01.16.2.2.5.4	Клиника и диагностика злокачественных опухолей лоханки и мочеточника			
ОД.О.01.16.3.2.6.7	Роль рентгенологических и ангиографических исследований в диагностике опухолей надпочечников			
ОД.О.01.16.4.4	Клиника и диагностика рака мочевого пузыря			
ОД.О.01.16.5.4.5	Значение инструментальных методов исследования в диагностике рака предстательной железы			
ОД.О.01.16.6.4	Клиническая картина и диагностика опухолей яичка			
ОД.О.01.16.7.4	Клиника и диагностика рака полового члена			
ОД.О.01.16.8.2.5	Клиника и диагностика злокачественных опухолей мочеиспускательного канала			

ОД.О.01.16.4.6	Хирургическое лечение рака мочевого пузыря	Фантом-имитатор для катетеризации мочевого пузыря у мужчин	Навык катетеризации мочевого пузыря у мужчин	зачет
ОД.О.01.16.4.6	Хирургическое лечение рака мочевого пузыря	Фантом-имитатор для катетеризации мочевого пузыря у женщин	Навык катетеризации мочевого пузыря у женщин	зачет
ОД.О.04	Компьютерная информатика и медицинская техника			
ОД.О.04.1.1	Компьютерные программы, используемые в онкологии	Компьютерный тренажер	Навык работы с программами Microsoft WORD, EXCEL, POWER POINT и др.	зачет
ОД.О.04.1.4	Госпитальная информационная система	Информационная госпитальная система (ГИС)	Навык оформления электронной истории болезни	зачет
ОД.О.04.1.2	Программы статистического учета онкологических больных.	Система статистической обработки данных	Навык работы с программой статистической обработки данных	зачет
ОД.О.04.1.3	Программы расчета онкологической заболеваемости и смертности			

Оценочные средства для контроля качества подготовки

(текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Контроль прохождения практики

По завершению семестра на промежуточной аттестации проводится контроль уровня сформированности компетенций ординатора. Результатом контроля является отметка «зачтено» или «незачтено»; результаты контроля вносятся в индивидуальный план ординатора в зачетно-аттестационную ведомость.

Критерии оценивания результатов практики на промежуточной аттестации в соответствии с уровнями сформированности навыков:

«зачтено» – навыки сформированы полностью, успешно и систематически применяются, или сформированы недостаточно, или без систематического применения;

«незачтено» – отсутствие навыков либо их фрагментарное применение.

В приложении к зачетно-аттестационной ведомости ординатор оформляет:

- отчет об учебной практике с указанием ее продолжительности (в часах);
- перечень освоенных практических навыков с указанием уровня усвоения

Приложение 1. Фонд оценочных средств для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
	В библиотеке /в отделе
Основная литература	
Онкология: Национальное руководство/под ред. Акад. В.И.Чиссова, акад. М.И.Давыдова//М.:ГЕОТАР-Медиа.- 2-13.- 1072 с.	10
Онкология: практическое руководство / под ред. Д.Касчиато Пер. с англ.//М.:Практика.- 2008.- 1039 с.	10
Онкология: учебник /под ред. Проф. И.Б.Щепотина//Киев: Книга плюс.- 2008.- 568 с.	10
Дополнительная литература	

Бережная М.Н., Чехун В.Ф. Иммунология злокачественного роста.//Киев:Наукова Думка.- 2005.- 790 с.	7
---	---

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Практика «Онкология»	Хирургическая клиника и клиника радиотерапии (Центр лучевой терапии и комбинированных методов лечения) Аудитория на 20 мест Аудитория на 50 мест Конференц-зал Ординаторские. Комната отдыха. 8 Операционных - Отделение анестезиологии и реанимации - Консультативно-диагностическое отделение. - 4 кабинета с ускорителями - 2 кабинета для брахитерапии - 2 кабинета для гамма-терапии - 2 кабинета для рентгенотерапии - кабинет МРТ для разметки больных - кабинет КТ для разметки б-х - рентгеновский симулятор -кабинет онкотермии -кабинет лазерной терапии	г.Москва, ул.Профсоюзная, 86, стр. 1,3

	помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием :тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп	
--	---	--

	педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор.	
--	--	--

Учебные классы для проведения лекционных и семинарских (практических) занятий оснащены оборудованием:

компьютеры, мультимедийный проектор, электронные образовательные ресурсы, аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства; комплект дидактических материалов, комплект учебных пособий, научно-методическая литература, комплект оценочных материалов по контролю знаний

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России)

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Подготовка кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология»

Блок 3 (Б3). "Государственная итоговая аттестация".

Базовая часть – 108 часов (3 з.е.)

Квалификация – «Врач-онколог»

Форма обучения: очная

Период освоения: 2 года

ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

1. Государственная (итоговая) аттестация по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология» осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-хирурга по специальности 31.08.57 «Онкология» в соответствии с содержанием программы ординатуры.
2. Врач - ординатор допускается к государственной (итоговой) аттестации после успешного освоения дисциплин (модулей) и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 «Онкология» и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают документ государственного образца.

Порядок и программа проведения ГИА

Экзамен проводится в три этапа.

Первый этап заключается в итоговом тестировании.

Критерии оценки I этапа:

Отлично – правильных ответов 91-100%.

Хорошо – правильных ответов 81-90%.

Удовлетворительно - правильных ответов 71-79%.

Неудовлетворительно - правильных ответов менее 70%.

Вторым этапом квалификационного экзамена является оценка владения основными практическими навыками и умениями

Критерии оценки:

Отлично – обучающийся клинический ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.

Хорошо - обучающийся ординатор в основном правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.

Удовлетворительно – обучающийся ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.

Неудовлетворительно – обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

Третий этап экзамена проводится в виде собеседования по основным разделам программы, позволяющего выявить полноту овладения выпускником материалом Программы. Каждому выпускнику клинической ординатуры предлагается ситуационная задача. Ответ оформляется в письменном виде с последующим обсуждением с членами экзаменационной комиссии.

Критерии оценки:

Отлично – обучающийся правильно интерпретирует представленные результаты и выносит заключение с учетом клинико-лабораторных данных, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, учебника и дополнительной литературы.

Хорошо – обучающийся правильно интерпретирует представленные результаты и выносит заключение с учетом клинико-лабораторных данных, но допускает неточности при его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы.

Удовлетворительно – обучающийся ориентирован в заболевании, но не может сформулировать заключение с учетом клинико-лабораторных данных. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностные знания предмета.

Неудовлетворительно – обучающийся не может сформулировать заключение. Не может правильно ответить на большинство вопросов задачи и дополнительные вопросы.

Общая оценка за сертификационный экзамен выставляется по совокупности всех 3-х этапов с занесением в экзаменационный протокол.

.

Требования к результатам освоения программы ординатуры по специальности 31.08.57 «Онкология»

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

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

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

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

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

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по онкологии
(ординатора)

Врач-специалист по онкологии должен знать:

Общая онкология

- организацию онкологической помощи населению
- основные принципы реабилитации онкологических больных (социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности; основные положения по рекомендации и назначению санаторно-курортного лечения онкологическим больным)
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-онколога
- морфологические классификации опухолей
- опухоли и опухолеподобные процессы
- формы роста и распространения опухолей
- принципы диагностики злокачественных опухолей
- лабораторные методы исследования, применяемые в онкологической практике
- методы лучевой диагностики
- операционную диагностику
- формирование клинического диагноза
- современные подходы к лечению злокачественных опухолей
- принципы хирургического лечения злокачественных опухолей
- принципы лучевой терапии
- принципы лекарственной терапии
- показания к симптоматическому лечению
- правовые вопросы онкологической службы (рабочее время, оплата труда, время отдыха, дисциплина труда);
- основы теоретической и экспериментальной онкологии.

Опухоли головы и шеи.

- злокачественные опухоли губы

-злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки, дна полости рта твердого и мягкого неба

-опухоли слюнных желез

-злокачественные опухоли нижней челюсти

-опухоли полости носа и носоглотки

-опухоли ротоглотки

-опухоли гортани и гортаноглотки

-злокачественные опухоли щитовидной железы

- злокачественные опухоли верхней и нижней челюсти

- саркомы мягких тканей головы и шеи

- меланому кожи головы и шеи

Опухоли органов грудной клетки

-опухоли средостения

-опухоли пищевода

-опухоли легких

-опухоли плевры

Опухоли органов брюшной полости

-опухоли желудка

-опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны

-первичный и метастатический рак печени

-опухоли тонкой кишки

-опухоли ободочной кишки

-опухоли прямой кишки

Опухоли женских половых органов

- опухоли шейки матки

-опухоли тела матки

-опухоли придатков матки

-опухоли наружных половых органов и влагалища

Забрюшинные внеорганные опухоли

-доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли

-Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли

Опухоли мочеполовой системы

-опухоли почек

-опухоли лоханки и мочеточника

-опухоли надпочечников

-опухоли мочевого пузыря

-рак предстательной железы

-опухоли яичка

-опухоли полового члена

Опухоли молочной железы

-предопухолевые заболевания молочных желез

-рак молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

-предопухолевые заболевания костей

-опухоли костей

-Опухоли мягких тканей

Опухоли кровеносной системы

-множественная миелома

-лейкозы

-болезнь Ходжкина

- неходжкинские лимфомы

Опухоли кожи

-эпителиальные опухоли кожи

-неэпителиальные опухоли кожи

-меланома и пигментные невусы

Врач-специалист по онкологии должен уметь:

- уметь купировать приступ бронхиальной астмы и астматический статус

- уметь купировать кому при диабетическом кетоацидозе, гиперосмолярную и гипогликемическую кому
- умение купировать анафилактический шок
- умение оказать первую помощь при ДТП и катастрофах: остановка кровотечения, алгоритм действий при переломах различной локализации, навыки остановки кровотечения и иммобилизация при переломах

Организация онкологической помощи в РФ

- выявить клинические показания к плановой и срочной госпитализации онкологических больных, показания для госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести состояния
- определить срок временной потери трудоспособности онкологического больного и установить показания для направления на ВТЭК
- организовать работы среднего и младшего медицинского персонала в онкологических учреждениях
- заполнять медицинскую документацию онкологических больных (в поликлинике и стационаре)

Морфология опухолей

- интерпретировать данные цитологического и гистологического исследований опухолей, состояние рецепторного статуса опухолей, показателей опухолевых антигенов и маркеров.

Методы диагностики в клинической онкологии

получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания;

оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;

назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента

интерпретировать данные, полученные при клиническом осмотре и оценке функционального состояния пациента

определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)

интерпретировать лабораторные данные, полученные при обследовании больного: показателей иммунного статуса, опухолевых антигенов и маркеров, клинического, биохимического и

морфологического исследования крови, мочи, плеврального экссудата, ликвора, асцитической жидкости, костного мозга

интерпретировать результаты рентгенологических методов обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных томограмм, данных МРТ и ПЭТ-исследования

интерпретировать данные ультразвукового исследования больного

интерпретировать данные радиоизотопных методов исследования больного

интерпретировать данные эндоскопических методов исследования больного

поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания

проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний

готовить пациентов к рентгенологическим исследованиям (рентгенографиям органов желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей)

организовывать консультацию больного специалистами

- осуществлять меры по реабилитации больного;

осуществлять раннее выявление и диагностику злокачественных опухолей;

проводить профилактические осмотры;

оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

составлять отчет о своей работе;

пропагандировать здоровый образ жизни;

проводить санитарно-просветительскую работу среди населения;

применять на практике знания медицинской этики, психологии;

Общие принципы лечения злокачественных опухолей

- Определить показания и противопоказания к хирургическому лечению при онкологических заболеваниях

- Определить показания и противопоказания к лекарственному противоопухолевому лечению

- Определить показания и противопоказания к лучевому лечению при онкологических заболеваниях

- Определить показания к назначению симптоматического лечения, включая обезболивание, назначение нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

- Интерпретировать данные ультразвукового исследования при опухолевой патологии органов головы и шеи, интерпретировать данные ларинго- и бронхоскопии, компьютерной томографии органов головы и шеи, ангиографии сосудов головного мозга и шеи.

Опухоли органов грудной клетки

- Интерпретировать данные рентгенологического исследования органов грудной клетки (включая рентгенографию, компьютерную томографию и МРТ), данные бронхоскопии.

Опухоли органов брюшной полости

- Интерпретировать данные ультразвуковой сонографии, КТ и МРТ при патологии органов брюшной полости; данные эндоскопии (гастроскопия и колоноскопия), рентгенологического исследования (рентгеноскопии пищевода, желудка, ирригоскопии), ангиографии сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Опухоли женских половых органов

- Интерпретировать данные УЗИ, КТ, МРТ, ангиографии при опухолях женских половых органов.

Забрюшинные внеорганные опухоли

- Интерпретировать данные КТ и МРТ, ангиографии, ультразвуковой томографии, изотопных методов исследования, при опухолях забрюшинного пространства

Опухоли мочеполовой системы

- Интерпретировать данные цистоскопии, рентгенологических исследований мочевыводящих путей (хромоцистоскопии, раздельной урографии, томографии), КТ и МРТ, ангиографии и ультразвуковой томографии.

Опухоли молочной железы

- Интерпретировать данные маммограмм и ультразвуковой томографии, сцинтимаммографии, дуктографии при опухолях молочной железы.

Опухоли опорно-двигательного аппарата

- Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и МРТ, сцинтиграмм костей и мягких тканей при опухолях опорно-двигательного аппарата

Опухоли кроветворной системы

- Интерпретировать данные миелограмм

-Интерпретировать данные рентгенограмм, УЗИ, КТ и РМТ, радиоизотопных методов исследования при патологии кроветворной системы.

Опухоли кожи

- Провести дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваниях кожи.

Врач-специалист по онкологии должен владеть:

Организация онкологической помощи в РФ

методом статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать онкологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности, эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики и лечения больных в условиях стационара и поликлиники)

методом проведения анализа заболеваемости на обслуживаемом участке, определением задач по улучшению онкологической ситуации, решением вопросов прогноза заболевания

методом проведения анализа случаев позднего выявления онкологических заболеваний, анализом расхождения диагнозов (основного, сопутствующего и их осложнений) и причинами летальных исходов, разработкой мероприятий по улучшению качества лечебно-диагностической работы

методами клинического обследования онкологических больных (осмотра, сбора анамнеза, пальпации, перкуссии, аускультации)

основами медицинской информатики и компьютерной техники

методами ведения медицинской документации у онкологических пациентов (в стационаре, поликлинике)

Морфология опухолей

- Техникou пункционной и эксцизионной биопсии, маркировки и доставки биопсийного и операционного материала

- Оформлением документации для морфологического исследования

Методы диагностики в клинической онкологии

методами операционной диагностики (биопсии опухоли)

основными принципами постановки онкологического диагноза в соответствии с классификацией ВОЗ

Общие принципы лечения злокачественных опухолей.

техникой выполнения оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях

техникой разведения и инфузии противоопухолевых препаратов (включая использование инфузомата)

методами обезболивания у онкологических больных

методиками нутритивной терапии и зондового питания

Опухоли головы и шеи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

ларингофиссура

половинная резекции языка

удаление подчелюстной слюнной железы

перевязка наружной сонной артерии

биопсия опухолей головы и шеи и/или лимфатического узла шеи

резекция щитовидной железы

Опухоли органов грудной клетки

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

парастеральная медиастинотомия

диагностическая торакотомия

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли органов брюшной полости

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

гастростомия

еюностомия, колоностомия

резекция тонкой кишки

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях органов грудной клетки

Опухоли женских половых органов

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

конизация шейки матки

овариэктомия

криодеструкция шейки матки и опухолей вульвы

раздельное диагностическое выскабливание

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях женских половых органов

Забрюшинные внеорганные опухоли

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

биопсия опухоли (лимфатического узла) при забрюшинных опухолях

Опухоли мочеполовой системы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

орхфуникулэктомия

трансуретральная резекция (ТУР)

ампутация полового члена

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях мочеполовой системы

Опухоли молочной железы

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

секторальная резекция молочной железы

биопсия опухоли (лимфатического узла) при опухолях молочной железы

Опухоли опорно-двигательного аппарата

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

удаление доброкачественных и злокачественных опухолей мягких тканей

ампутация и экзартикуляция пальца, верхней и нижней конечности

Опухоли кроветворной системы

Техникой выполнения биопсии лимфатического узла

Техникой разведения и инфузии (включая использование инфузомата) противоопухолевых лекарственных препаратов

Техникой выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости

Техникой выполнения люмбальной пункции

Опухоли кожи

Владеть техникой выполнения следующих оперативных вмешательств:

иссечение доброкачественных и злокачественных опухолей кожи

кожная пластика (свободным кожным лоскутом).

Перечень практических навыков врача-специалиста по онкологии (ординатора)

Врач-специалист по онкологии должен владеть следующими практическими навыками:

Общепрофессиональными навыками:

сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации

введения препаратов внутривенно (струйное)

остановки кровотечения в зависимости от типа кровотечения

иммобилизации пострадавших конечностей, позвоночника, шейного отдела позвоночника

согласованной работы в команде

непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки

прекардиального удара

выполнения закрытого массажа сердца

обеспечения свободной проходимости дыхательных путей

обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ)

выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации

Специальными профессиональными навыками

клинической оценки общего состояния больного злокачественным новообразованием по оценке ВОЗ и ECOG

клинического осмотра пациента с различными онкозаболеваниями (сбор анамнеза, пальпация, аускультация, перкуссия), оценки состояния периферических лимфатических узлов

визуальной оценки и пальпаторного обследования молочных желез и регионарных зон

осмотра и выявления опухоли наружных половых органов у мужчин и женщин

катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин

пальцевого исследования прямой кишки

пальцевого обследования предстательной железы

мануального и бимануального осмотра у женщин

подготовки пациента к операциям, рентгенологическим исследованиям (рентгенографии желудочно-кишечного тракта и мочевыводящих путей) и эндоскопическим исследованиям

выполнения пункционной (тонкоигольной аспирационной) биопсии и хирургической биопсии опухолей наружных локализаций

выполнения эксцизионной биопсии (туморэктомии) при опухолях наружных локализаций

выполнения ректоскопии и ректороманоскопии

промывания желудка (подготовка к эндоскопическому и рентгенологическому исследованиям и операции)

ухода за стомой

обработки пролежней

иссечения опухоли кожи и удаления лимфатического узла

ассистирования при операциях различного объема (навык владения техникой вязания узлов, прошивания тканей, наложения кишечного шва и анастомоза при различных хирургических вмешательствах)

взятия мазков-отпечатков с поверхности опухоли

выполнения секторальной резекции молочной железы

выполнения плевральной пункции, установки плеврального дренажа

выполнения торакотомии и ушивания плевральной полости

выполнения краевой резекции легкого, ушивания раны легкого

выполнения лапаротомии, ушивания лапаротомной раны

навык выполнения лапароцентеза, установки внутрибрюшного дренажа

выполнения биопсии шейки матки, диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки, овариэктомии и надвлагалищной ампутации матки

выполнения цистоскопии

оформления льготных рецептов для онкологических пациентов

расчета индекса массы тела для расчета дозы лекарственного лечения пациента

расчета разовых и курсовых доз противоопухолевых препаратов, разведения и введения цитостатиков

оценки объективных эффектов химиогормонотерапии по современным критериям эффективности

мониторинга токсичности химиогормонотерапии с оценкой степени ее выраженности в баллах.

проведения диагностических исследований при лимфопролиферативных заболеваниях, стадированием последних

выполнения пункции костного мозга и трепанобиопсии подвздошной кости

выполнения люмбальной пункции

работы с программами: Microsoft word, Microsoft excel, power point.

оформления электронной истории болезни

работы с программами базы данных рентгенодиагностического отделения, лабораторий и отделения ультразвуковой диагностики.

работы с программами статистической обработки данных.

Приложение 2. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения государственной итоговой аттестации по специальности «Онкология» (контроля качества подготовки выпускников)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы ординатуры по специальности «Онкология»

Цель: подготовка квалифицированного врача-онколога,

Категория обучающихся: клинические ординаторы

Срок обучения 4320 академических часов

Трудоемкость: 120 (в зачетных единицах)

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 ак.час. – аудиторной работы, 3 ак.час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы)

Форма обучения: очная

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
Блок 1	Дисциплины (модули)	42	1512	76	260	664	512	
Б1.Б	Базовая часть	33	1188	70	156	558	404	
Б1.Б.1	Хирургия	29	1044	46	116	518	364	Экзамен
Б1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение	1	36	6	10	10	10	Зачет
Б1.Б.3	Педагогика	1	36	6	10	10	10	Зачет
Б1.Б.4	Медицина чрезвычайных ситуаций	1	36	6	10	10	10	Зачет
Б1.Б.5	Патология	1	36	6	10	10	10	Зачет
Б1.В.	Вариативная часть	9	324	6	104	106	108	
Б1.В.ОД.	Обязательные дисциплины	6	216		32	64	60	Зачет
Б1.В.ОД.1	Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия	3	108		36	36	36	Зачет

Б1.В.ОД.2	Фтизматрия	1	36		12	12	12	Зачет
Б1.В.ОД.3	Клиническая биохимия в онкологии	1	36		12	12	12	Зачет
Б1.В.ОД.4	Вопросы иммунологии в онкологии	1	36		12	12	12	Зачет
Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору	3	108	6	32	34	36	Зачет
1	Компьютерная информатика и медицинская техника	3	108	6	32	34	36	Зачет
2	Пластическая хирургия	—	—	—	—	—	—	—
3	Лучевая диагностика	—	—	—	—	—	—	—
4	Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения (адаптационный модуль)	—	—	—	—	—	—	—
Блок 2	Практика	75	2700	—	—	—	—	Экзамен
Б2.1 (Базовая часть)	Производственная (клиническая)практика «Онкология» (стационар, поликлиника)	69	2484	—	—	—	—	Зачет/Экзамен
Б2.2. (Вариативная часть)	Обучающий симуляционный курс : формирование профессиональных умений и навыков	6	216	—	—	—		
Блок 3	Государственная (итоговая) аттестация	3	108	—	—	—	—	Экзамен
ГИА	Выпускной экзамен по специальности	3	108	—	—	—	—	Экзамен
Общий объем подготовки		120	4320	76	260	664	512	

Список рекомендованной литературы к программе ординатуры по специальности «Онкология»

1. Аль-Ради Л.С., Барях Е.А., Варламова Е.Ю. и др.; под ред. А.И. Воробьева и А.М. Кременецкой. Атлас. Опухоли лимфатической системы - М.: Ньюдиамед, 2007. - 294с.
 2. Аль-Шукри С.Х., Ткачук В.Н. Опухоли мочеполовых органов. С.-Петербург. 2000
 3. Алиев М.Д., Валентей Л.В., Гавриленко Т.Ф. и др. Медицинская, психологическая и социальная адаптация детей, излеченных от онкологических заболеваний - М.: Практическая медицина, 2012. - 160с.
 4. Актуальные проблемы радиационной онкологии и пути их решения / под редакцией Голдобенко Г.В., Костылева В.А. Москва 1994г.
 5. Андреева Н.Е., Чернохвостова Е.В. Иммуноглобулинопатии."- М.: Медицина, 1985.
 6. Арсеньев А.И., Барчук А.С., Левченко Е.В. и др. Комбинированный эндоскопический контроль эффективности лечения злокачественных опухолей трахеи и/или бронхов с использованием аутофлуоресцентной спектроскопии: новая медицинская технология - СПб. 2011. - 18с.
 7. Атлас онкологических операций /Под ред. Б.Е.Петерсона, В.И.Чиссова, А.И.Пачеса. - М.: Медицина, 1987.
 8. Багирова Н.С. Микробиологическая диагностика бактериемии: пособие для врачей / Н.С. Багирова, Н.В. Дмитриева. - М., 2004. - 35с.
 9. Барсуков Ю.А. Полирадиомодификация в комбинированном лечении рака прямой кишки: рекомендации к лечению / Ю.А. Барсуков, В.И. Кныш, С.И. Ткачев и др. - М.: Изд. группа РОНЦ, 2008. - 40с.
- Блохин Н.Н. Деонтология в онкологии.
10. Бойл П. Европейские рекомендации по борьбе против рака и их научное обоснование: Третья версия / П. Бойл, П. Боффетта, Р. Долл и др. - М.: Изд. группа ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, 2005. - 51с.
 11. Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии./ С-Петербург ООО «Издательство Фолиант», 540 стр., 2002
 12. Бохман Я. В Лекции по онкогинекологии. Медицинское информационное агентство 2007.
 13. Боядзис М.М., Лебоуиц П.Ф., Фрейман Дж. и др. Краткое руководство по лечению опухолевых заболеваний. - пер с англ. под ред. С.А. Тюляндина. И.В. Поддубной. - М.: Практич. мед., 2009. - 983с.
 14. Буравков С.В., Григорьев А.И. Основы телемедицины. - М.: Фирма "Слово". - 2001. - 109 с.
 15. Бурместер Г. Р. Наглядная иммунология / Г. Р. Бурместер, А. Пецутто.- 2-е изд. испр. / пер. с англ. Т.П. Мосоловой под ред. Л.В. Козлова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 321с.
 16. Волгарева Г.М. Вирусы папиллом человека и рак. Участие вирусных и клеточных генов в вирус-индуцированном канцерогенезе: Учебная лекция / Г. М. Волгарева. - М., 2012. - 18с.

17. Вольченко А.А. Диагноз: лимфома / А.А. Вольченко, Н.Н. Вольченко, А.В. Петрович. - М.: Практич. мед., 2010. - 142с.
18. Высоцкая И.В., Летягин В.П., Абашин С.Ю., Погодина Е.М. Лечение ранних форм рака молочной железы. Москва 2000г.
19. Высоцкая И.В., Ермилова В.Д., Летягин В.П. и др. Клинические и морфопрогностические особенности редких гистологических типов рака молочной железы - М.: АБВ-пресс, 2011. - 141с.
20. Гарин А.М. Десять наиболее распространенных злокачественных опухолей: монография 2-е изд. - М.: МАКСПресс, 2010. - 380с.
21. Гельберг И.С. Фтизиатрия / Гельберг И.С., Вольф С.Б., Алексеев Е.Н., Шевчук Д.В. - 2009.
22. Гилязутдинов И.А., Хасанов Р.Ш., Сафин И.Р., Моисеев В.Н. Злокачественные опухоли мягких тканей и меланома кожи: практическое руководство для врачей. М.: Практич. мед., 2010. - 203с.
23. Герминогенные опухоли яичка: биология, клиника, диагностика, лечение/ материалы конференции. - М.: - 2000
24. Горожанская Э.Г. Свободнорадикальное окисление и основные механизмы антиоксидантной защиты в норме и при злокачественной патологии / Э. Г. Горожанская, Г.Н. Зубрихина, С.П. Свиридова. - М., 2010. - 45с
25. Горбунова В.А., Орел Н.Ф., Егоров Г.Н. и др. Высокодифференцированные нейроэндокринные опухоли (карциноиды) и нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы: современный взгляд на проблему. М.: Литтерра, 2007. - 103с.
26. Горбунова В.А., Бесова Н.С., Бредер В.В. и др. Лекарственное лечение рака желудка и колоректального рака. М.: Литтерра, 2006. - 171с.
27. Горбунова В.А. Консервативное лечение рака легкого / В.А. Горбунова, А.Ф. Маренич, З.П. Михина и др. - М.: Литтерра, 2005. - 127с.
28. Горячкина Л.А., Кашкина К.П. Клиническая аллергология и иммунология: руководство для практикующих врачей. - М.: Миклош, 2009. - 430с.
- Григорьев А.И., Орлов О.И. Клиническая телемедицина. - М.: Фирма «Слово». - 2001. - 112 с.
29. Давыдов М.И., Аксель Е.А. Статистика злокачественных новообразований в России и странах СНГ в 2009г - См. журн. " Вестник РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН" - 2011. - Т.22, №3, прил.1. - 172с.
30. Давыдов М.И., Шойхет Я.Н., Лазарев А.Ф. и др. Многофакторный анализ при дифференциальной диагностике узловой формы периферического рака легкого. Барнаул: Азбука, 2011. - 201с.
31. Давыдов М.И., Кузнецов В.В., Нечушкина В.М. Лекции по онкогинекологии. МЕДпресс-информ 2009.
32. Давыдов М.И., Летягин В.П., Кузнецов В.В. Опухоли женской репродуктивной системы Медицинское информационное агентство 2007.
33. Доброхотова Ю. Э. Клинические лекции по акушерству и гинекологии ГЭОТАР-Медиа 2009.

34. Джангар. Неотложная хирургия. Диагностика и лечение острой хирургической патологии / Джангар, 2006г, 280с.
35. Елисеев Ю.Ю. Медицинские анализы и исследования: полный справочник. - М.: Эксмо, 2009. - 607с.
36. Жаров А.В., Важенин А.В. Оптимизация лечения больных раком вульвы.- Челябинск, 131 стр., 2005.
37. Завалишина Л.Э., Андреева Ю.Ю., Рязанцева А.А. и др. Методические рекомендации по проведению HER2-тестирования рака молочной железы. М.: Медицина, 2011. - 24с.
38. Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта: Альманах oncology.ru. - [М., 2010]. - 77с.
39. Иванов О.А. Основы клинической маммологии: учебно-методическое пособие / О.А. Иванов, В.Г. Акишкин, Ю.В.Оганесян и др. - Астрахань, 2008. - 110с.
40. Ильницкий А.П.. Первичная профилактика рака в условиях современной России: сборник информационно-методических писем М., 2011. - 88с.
41. Исакова М.Е. Болевой синдром в онкологии - М.: Практич. мед., 2011. - 383с.
42. Казакевич В.И. Ультразвуковое исследование грудной клетки при опухолях легких / М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2003. - 193с.
43. Кантор Ч., Шиммел П. Биофизическая химия, в 3 томах, 1984г
Канцерогенез / под редакцией Заридзе Д.Г. Москва «Медицина» 2004г.
44. Каркищенко Н.Н., Рачев С.В. Руководство по лабораторным животным и альтернативным моделям в биомедицинских исследованиях: учебное пособие системы мед. и фарм. послевуз. образования. - М.: Профиль-2С, 2010. - 342с.
45. Кирби Р., Ф. Монторси, П. Гонтеро и др. Радикальная простатэктомия. Пер. с англ. под. ред. Д.Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 273с.
46. Клигуненко Е.И., Кравец О.В. Интенсивная терапия кровопотери 2004г
47. Клиническая онкогематология под редакцией М.А. Волковой, руководство для врачей, Москва «Медицина», 2001 г.
48. Клиническая онкоурология /Под редакцией профессора Б.П.Матвеева – М.:Вердана - 2003
49. Когония Л.М. Диагностика и факторы риска развития меланомы / Л.М. Когония, О.А. Анурова, В.Г. Лихванцева и др. - М.: РОССПЭН, 2009. - 254с.
50. Корман Д.Б. Эндокринная терапия злокачественных опухолей / Д. Б. Корман. - М.: Практич. мед., 2010. - 393с.
51. Косенко И.А. Опухоли женских половых органов. /Клиническая онкология, Минск «Белорусь», стр. 616-667, 2003.
52. Криволапов Ю.А., Лесыман Е.Е. Морфологическая диагностика неходжкинских лимфом (пособие для врачей) Алматы, 2005, 107 стр.

53. Кэплин М., Кволс Л. Нейроэндокринные опухоли : руководство для врачей. М.: Практич. мед., 2010. - 223с.
54. Лебедев К.А. Иммунология образраспознающих рецепторов (интегральная иммунология / К. А. Лебедев, И.Д. Понякина. - М.: Книжный дом "Либроком", 2009. - 253с.
55. Лекарственная противоопухолевая терапия: Альманах oncology.ru. М., 2010. - 130с.
- Мардынский Ю.С., Валькова Ю.С. Лучевая терапия в лечении неоперабельного местнораспространенного рака пищевода. - М: МЕДпресс-информ, 2008. - 160с.
56. Лучевая терапия в онкогинекологии и онкоурологии / под редакцией Гранова А.М., Винокурова В.Л. Санкт-Петербург «Фолиант» 2002г.
57. Лучевая терапия злокачественных опухолей мужских половых органов / под редакцией Голдобенко Г.В., Ткачева С.И. Москва «АМФ ПРЕСС ВМТ №3» 1994г.
58. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Руководство для врачей. Москва «Медицина» 1996г.
59. Лысенко А.Я., Турьянов М.Х. ВИЧ-инфекция и СПИД-ассоциируемые заболевания. Москва, 1996.
60. Мари Р., Греннер Д, Мейес П. Биохимия человека, в 2 томах, 1994
- Мазуркевич Г.С., Багненко С.Ф. Шок: теория, клиника, организация противошоковой помощи, 2004г
61. Материалы XVI конгресса Европейской гематологической ассоциации (ЕНА), июнь 2011г., Лондон. - См. журн. "Клиническая онкогематология" - 2011. - Т.4, №3.- С.265-278.
62. Матвеев Б.П., Бухаркин Б.В., Матвеев В.Б. Рак предстательной железы.-М.: - 1999
63. Матвеев Б.П. Клиническая онкоурология. 2011г. Монография.
64. Матякин Е.Г. Реконструктивные операции при опухолях головы и шеи
65. Медицинская физика – 97. Новые технологии в радиационной онкологии. Тезисы докладов объединенной конференции. Обнинск 1997г.
66. Медицинская физика. Техника, биология, клиника.
67. Мерабишвили В.М. Современное развитие информационных систем онкологической службы / В. М. Мерабишвили, Ю.А. Щербук. - Изд. 2-е, доп. - СПб.: ООО "ИПК "КОСТА", 2009. - 242с.
68. Минимальные клинические рекомендации Европейского общества медицинской онкологии (ESMO). Москва. 2004г
69. Моисеенко Р.М. и др. Современное лекарственное лечение местно-распространенного и метастатического рака молочной железы. Санкт- Петербург «Грифон». 1997г
70. Морган-мл. Дж. Эдвард. Клиническая анестезиология. В 3-х книгах / Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил, 2001.
71. Мухитов А.Р. Современная световая микроскопия в биологических и медицинских исследованиях / А. Р. Мухитов, С.С. Архипова, Е.Е. Никольский. - М.: Наука, 2011. - 140с.

- 72 Новожилова Е.Н. Восстановление голосовой и дыхательной функций у больных после ларингэктомии и ларингофарингэктомии по поводу рака - М.: Физ. фак. МГУ им. М.В. Ломоносова, 2010. - 111с
73. Новикова Е.Г., Чиссов В.И., Чулкова О.В., Ронина Е.А., Антипов В.А. Органосохраняющее лечение в онкогинекологии. М.:Издательский дом ВИДАР-М, 2000- с.108
74. Олти Д. Ультразвуковое исследование: иллюстрированное руководство / Д. Олти, Э. Хоуи; пер. с англ. В.А. Сандрикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 245с.
75. Ольшанский В.О. Ларингэктомия с трахеопищеводным шунтированием и протезированием при раке гортани (клинические, методологические и функциональные аспекты) / В.О. Ольшанский, В.И. Чиссов, И.В. Решетов и др. - М.: Полиграфич. центр РИЭЛ, 2004. - 183с.
76. Онкогинекология. / (руководство) под редакцией Гилязутдиновой Э.Ш., Михайлова Н.К., М.: «МЕДпресс», 383 стр., 2000.
77. Органосохраняющее лечение местнораспространенного рака мочевого пузыря. Огнерубов Н.А., Голдобенко Г.В., Мардынский Ю.С., Чернышев И.В., Карякин О.Б. Воронеж, 1999г
78. Очерки радиационной онкологии / под редакцией Важенина А.В. Челябинск 1998г.
79. Пальцев М.А. Атлас по патологической анатомии: учебник для студентов мед. вузов / М. А. Пальцев, А.Б. Пономарев, А.В. Берестова. - Изд. 4-е, стер. - М.: Медицина, 2010. - 432с
80. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека. Руководство. Издание четвертое, переработанное и дополненное / под редакцией акад. Краевского А.А., акад. Смольяникова А.В., акад. Саркисова Д.С. Москва. «Медицина» 1993г.
81. Паршин В.С. Рак щитовидной железы. Ультразвуковая диагностика. Клинический атлас. По материалам Чернобыля / В. С. Паршин, А.Ф. Цыб, С. Ямасита. - Обнинск: МРНЦ РАМН, 2002. - 230с.
82. Патютко Ю.И.с соавторами. Хирургическое лечение злокачественных опухолей печени. Москва «Практическая медицина» 2005г.
83. Пачес А.И. Опухоли головы и шеи. - М.: Практич. мед., 2009. - 469с.
84. Перельман М.И., Корякин В.А., Протопопова Н.М. Туберкулез 1990
85. Платинский Л.В. Современные взгляды на питание онкологических больных. изд. 3-е. переработ. и доп. - М., 2010. - 579с.
86. Пол Л.Марио Интенсивная терапия, 1998г
87. Поддубная И.В. Онкология: справочник практического врача. М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 767с.
88. Поддубная И.В. Современные аспекты торакоабдоминальной онкологии: Сборник статей, составленный по материалам 1-й Всероссийской научно--практической конференции с международным участием по актуальным проблемам торакоабдоминальной онкологии 16-17 октября 2008 г. - М.: Media Medica, - 2009. - 76с.
89. Полетаев А.Б. Физиологическая иммунология (естественные аутоантитела и проблемы наномедицины) / А. Б. Полетаев. - М.: Миклош, 2010. - 218с.

90. Практическая онкология. – ежеквартальный тематический журнал, отечественной школы онкологов, Санкт-Петербург
91. Практическая онкология: избранные лекции / под редакцией Тюляндина С.А., Моисеенко В.М. Санкт-Петербург «Центр ТОММ» 2004г.
92. Рак молочной железы Под редакцией Н.Е. Кушлинского, С.М. Портного, К.П. Лактионова – М.: Издательство РАМН, 2005, 480 стр.
93. Рак молочной железы: Альманах oncology.ru. - [М., 2010]. - 65с.
94. Рак тела матки./Журнал Практическая онкология (тематический) т.5, №1, 44 стр., 2004
95. Рак шейки матки./Журнал Практическая онкология (тематический) т.3, №3, 45 стр., 2002
96. Рак яичников./Журнал Практическая онкология (тематический) т.1, №4, 2000- с.44
97. Ратнер Т.Г. Иммобилизация пациента во время лучевой терапии. Теоретические основы и практическое применение / Т. Г. Ратнер, В.Г. Сахаровская. - М.: Изд-во " Весть", 2008. - 119с.
98. Ратнер Т.Г. Клиническая дозиметрия. Теоретические основы и практическое применение / Т. Г. Ратнер, Н.А. Лютова. - М.: Изд-во " Весть", 2006. - 267с.
99. Руководство по гематологии, под редакцией академика А.И. Воробьева, в 3 томах, издательство «Ньюдиамед», Москва, 2003 г.
100. Руководство по урологии./Под редакцией Н.А. Лопаткина.- в трех томах.- М.: Медицина – 1998.
101. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний/ Под редакцией Н.И. Переводчиковой - 2-е изд., доп.- М.: Практическая медицина, 2005.- 704 с.
102. Румянцев П.О. Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению / П.О. Румянцев, А.А. Ильин, У.В. Румянцева и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 447с.
103. Рябов А. Гипоксия критических состояний, 1988г
104. Салтанов А.И. Основы нутритивной поддержки в онкологической клинике: руководство для врачей / А. И. Салтанов, В.Ю. Сельчук, А.В. Снеговой. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 239с
105. Сельчук В.Ю., Бычков М.Б., Киселевский М.В.. Опухолевые серозиты: плевриты, асциты, перикардиты - М.: Практич. мед., 2011. - 277с.
106. Семиглазов В.Ф. Неинвазивные и инвазивные опухоли молочной железы / В. Ф. Семиглазов, В.В. Семиглазов, А.Е. Клецель. - СПб. 2006. - 349с.
107. Семиглазов В.В. Рак молочной железы / М.: МЕДпресс информ, 2009. - 172с.
108. Сигал М.З. Гастрэктомия и резекция желудка по поводу рака М. З. Сигал, Ф.Ш. Ахметзянов. - 3-е изд., переработ. и доп. - Казань: Отечество, 2010. - 398с.
109. Смит Дж. С., Дж. Хили, Дж. Дель Приоре. Онкогинекологический атлас: классификация и определение стадий опухолей, принципы диагностики и лечения; пер. с англ. под ред. Е.Г. Новиковой. - М.: Практич. мед., 2010. - 39с.

110. Современные проблемы нейроонкологии: науч. конф., посвященная созданию нейрохирургического (онкологического) отделения, - М.: Практич. мед., 2007. - 44с.
111. Современная онкология. – ежеквартальный журнал, Москва, издательство Media-Medica.
112. Современные экспериментальные и клинические подходы к диагностике и рациональному лечению рака яичников./Под редакцией проф. В.А. Горбуновой – М.: 2001 – с.176.
113. Справочник специалиста по лечению опухолей головы и шеи: Приложение С741 к Клиническим рекомендациям по лечению опухолей головы и шеи Общенациональной онкологической сети (США). - М.: ООО "ИД "АБВ - пресс", 2011. - 147с. - (Общество специалистов по опухолям головы и шеи).
114. Стандартизированные подходы к диагностике и лечению наиболее распространенных форм злокачественных новообразований: справочное пособие. - М., 2000. - 209с.
115. Старский Е.С., Молочков В.А. Базалиома. Москва «Медицина» 2003г.
116. Стрижаков А.Н., Давыдов А.И., Пашков В.М. и др. Доброкачественные заболевания матки. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 281с.
117. Струков А.И. Патологическая анатомия / А.И. Струков, В.В.Серов, 1995.
- 118 Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика опухолей желудка / Г.Е. Труфанов, В.В.Рязанов, М.В. Лыткин и др. - СПб, 2007. - 132с
119. Туберкулез: выявление, лечение и мониторинг по К.Томену. Вопросы и ответы, под ред. Т. Фридена, 2004г
120. Федоров В.Д. Новообразования надпочечников. 2002г.
121. Фрадкин С.З., Залуцкий И.В. Меланома кожи. Минск «Беларусь» 2000г.
122. Хаитов Р.М., Игнатьева Г.А. СПИД. Москва, 1992.
- Харитонов Т.В. Опухоли яичников (клиника, диагностика, лечение). /Лекция – М.: 2004-с82.
- 123 Чиссов В.И., Давыдов М.И. Онкология: национальное руководство М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1060с. - (Ассоциация мед. обществ по качеству, Национальный проект "Здоровье"). - Приложение на компакт-диске.
124. Чистяков С.С. Рак и доброкачественные опухоли молочной железы: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования. М.: Авторская академия, 2009. - 119с.
125. Шалимов С.А. Рак поджелудочной железы: современное состояние проблемы / С.А. Шалимов, Д.С. Осинский, В.А. Черный и др.; науч. ред. М. Блюхер и А.А. Шалимов. - Киев: Основа, 2007. - 315с.
126. Шалин С.А. Мононуклеарный онкогенез / С. А. Шалин, А.А. Кескинов. М.: "Юго-Восток-Сервис", 2010. - 147с.

127. Шеррис, Д. А. Реконструктивная пластическая хирургия лица : Дифференциальный подход с учетом особенностей эстетических субъединиц МЕДпресс-информ, 2012.
128. Шмелев В. А. Интерферон-гамма, фактор некроза опухолей, тимозин - альфа1 - противоинфекционные и противоопухолевые цитокины и препараты - М.: Медпрактика-М, 2008. - 536с.
129. Щеголев А. И., Дубова Е.А., Мишнев О.Д. Онкоморфология желчного пузыря - М.: Изд-во РГМУ, 2008. - 123с.
130. Энциклопедия клинической онкологии (основные средства и методы диагностики и лечения злокачественных новообразований) / под редакцией Давыдова М.И. ООО «РЛС-2004» 2004г.
131. Cancer Management: A Multidisciplinary Approach. Eighth edition, 2004. Network. CMP United Business Media. International journal of Radiation Oncology Biology Physics.
132. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Vol.94. Ingested Nitrate and Nitrite, and Cyanobacterial Peptide Toxins. - Lyon: IARC, 2010. - 450p.
133. IARC Monographs on the Evaluation on Carcinogenic Risks to Humans Vol.95. Household Use of Solid Fuels and High-temperature Frying. - Lyon, 2010. - 430p.
134. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Vol. 93. Carbon Black, Titanium Dioxide, and Talc. - Lyon, 2010. - 452p.
135. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Vol. 98 Painting, Firefighting, and Shiftwork. - Lyon, 2010. - 804p.
136. Principles and Practice of Radiation Oncology. Fourth edition. C.A.Perez, L.W. Brady. Philadelphia, 2004.
137. TNM классификация злокачественных опухолей. Седьмое издание, 2011г..

Законодательные и нормативно-правовые документы

Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 N 99-ФЗ, от 07.06.2013 N 120-ФЗ, от 02.07.2013 N 170-ФЗ, от 23.07.2013 N 203-ФЗ, от 25.11.2013 N 317-ФЗ, от 03.02.2014 N 11-ФЗ, от 03.02.2014 N 15-ФЗ, от 05.05.2014 N 84-ФЗ, от 27.05.2014 N 135-ФЗ, от 04.06.2014 N 148-ФЗ, от 28.06.2014 N 182-ФЗ, от 21.07.2014 N 216-ФЗ, от 21.07.2014 N 256-ФЗ, от 21.07.2014 N 262-ФЗ, от 31.12.2014 N 489-ФЗ, от 31.12.2014 N 500-ФЗ);

Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны граждан в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 21.11.2011 N 323-ФЗ, от 25.06.2012 N 89-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 02.07.2013 N 167-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 23.07.2013 N 205-ФЗ, от 27.09.2013 N 253-ФЗ, от 25.11.2013 N 317-ФЗ, от 28.12.2013 N 386-ФЗ, от 21.07.2014 N 205-ФЗ, от 21.07.2014 N 243-ФЗ, от 21.07.2014 N 246-ФЗ, от 21.07.2014 N 256-ФЗ, от 22.10.2014 N 314-ФЗ, от 01.12.2014 N 418-ФЗ, от 31.12.2014 N 532-ФЗ).

Федеральный закон РФ от 29 ноября 2010 года N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 14.06.2011 N 136-ФЗ, от 30.11.2011 N 369-ФЗ, от 03.12.2011 N 379-ФЗ)

Гражданский процессуальный кодекс РФ (в ред. Федеральных законов от 24.07.2008 № 161-ФЗ (часть первая) (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст. 2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479; N 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, N 19, ст. 2302; N 30, ст. 4223, ст. 4243), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3451; 2009, N 48, ст. 5716; N 52, ст. 6439; 2010, N 27, ст. 3407; N 31, ст. 4173, ст. 4196; N 49, ст. 6409; 2011, N 23, ст. 3263; N 31, ст. 4701; 2013, N 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; N 51, ст. 6683; 2014, N 23, ст. 2927).

Федеральный закон РФ от 29 ноября 2010 года N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 14.06.2011 N 136-ФЗ, от 30.11.2011 N 369-ФЗ, от 03.12.2011 N 379-ФЗ)

Приказ МЗ и СР РФ от 19 августа 2009 г. N 597н «Об организации деятельности центров здоровья по формированию здорового образа жизни у граждан Российской Федерации, включая сокращение потребления алкоголя и табака» (в ред. Приказов Минздравсоцразвития РФ от 08.06.2010 N 430н, от 19.04.2011 N 328н, от 26.09.2011 N 1074н)

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2014 г. №4 «Об установлении соответствия специальностей высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры и программам ассистентуры-стажировки, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. №1061, специальностям специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации, указанным в номенклатуре, утвержденной приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 апреля 2009 г. №210н, направлениям подготовки (специальностям) послевузовского профессионального образования для обучающихся в форме ассистентуры-стажировки, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №127»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры»;

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

Закон Российской Федерации (в ред. Федеральных законов от 25.10.2007 № 234-ФЗ «О защите прав потребителей».

Приказ Минздравсоцразвития России от 23 апреля 2009г. № 210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ».

Приказ Минздравсоцразвития России от 3 декабря 2009 г. №944н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях» Зарегистрировано в Минюсте 15 декабря 2009, № 15605

Приказ Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010г. № 514н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Приказ МЗ и СР РФ № 415-н от 7 июля 2009г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения»

Приказ МЗ и СР РФ от 23 апреля 2009г. № 210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ»

Приказ Минобрнауки России от 26 августа 2014 N 1110 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия(уровень подготовки кадров высшей квалификации)".

Нормативные документы ВИЧ-инфекция.

Федеральный закон № 38 от 30.03.95 «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)».

Постановление правительства Российской Федерации №1017 от 13.10.95 «Об утверждении правил проведения обязательного медицинского освидетельствования на выявление вируса иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекция).

Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации №19 от 28.12.99 «О неотложных мерах по предупреждению распространения ВИЧ-инфекции».

Приказ Минздравмедпрома Российской Федерации №170 от 16.08.94 «О мерах по совершенствованию профилактики и лечения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации».

Приказ МЗРФ №290 от 06.10.98 «О медицинской помощи больным наркоманией с ВИЧ-инфекцией и вирусными гепатитами».

Нормативные документы по онкологии:

Приказ № N 467 от 18.10.2001 "О дальнейшем совершенствовании учета и диспансерного наблюдения онкологических больных"

Статистическая информация: Состояние онкологической помощи населению России (за период 2009-2011г)

Приложение N 1 к приказу Комитета здравоохранения от 18.10.2001 г. N 467 Временная инструкция по оформлению анкеты Московского городского Канцер-регистра, формированию базы данных об онкологических больных, состоящих на учете учреждений и подразделений диспансерной онкологической сети онкологической службы комитета Здравоохранения

Приложение N 2 к приказу Комитета здравоохранения от 18.10.2001 г. N 467 Выписка из медицинской карты амбулаторного больного о проведенных курсах лучевого лечения

Приложение N 3 к приказу Комитета здравоохранения от 18.10.2001 г. N 467 Выписка из медицинской карты амбулаторного больного, получившего курс противоопухолевого лекарственного лечения

Приложение N 4 к приказу Комитета здравоохранения от 18.10.2001 г. N 467
Рекомендации врача-онколога больному при диспансерном наблюдении

Приложение N 5 к приказу Комитета здравоохранения от 18.10.2001 г. N 467
Требования к описанию гистологических исследований операционного материала онкологических больных и биопсий злокачественных новообразований

Приложение N 6 к приказу Комитета здравоохранения от 18.10.2001 г. N 467 Вкладыш в медицинские карты стационарного и амбулаторного больного злокачественным новообразованием о проведенном ему курсе лекарственного противоопухолевого лечения

Приказ Минздравсоцразвития России №944н от 3 декабря 2009 г. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях

Приказ Минздравсоцразвития России №255н от 20 апреля 2010 г. Об утверждении порядка оказания медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями

Приложение № 1 к Порядку организации мониторинга реализации мероприятий, направленных на совершенствование организации онкологической помощи населению, утвержденному приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 18 января 2010 г. №16

Постановление Правительства РФ №1222 от 31 декабря 2010 г. О финансовом обеспечении за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета мероприятий, направленных на совершенствование медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями

Приказ Минздравсоцразвития России №16 от 18 января 2010 г. О порядке организации мониторинга реализации мероприятий, направленных на совершенствование организации онкологической помощи населению в соответствии с пунктом 5.2.100.1 Положения о Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 г. № 321 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 28, ст. 2898; 2005, № 2, ст. 167; 2006, № 19, ст. 2080; 2008, № 11, ст. 1036; № 15, ст. 1555; № 23, ст. 2713; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; № 48, ст. 5618; 2009, № 2, ст. 244; № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 12, ст. 1427, 1434; № 33, ст. 4083, 4088) и в целях проведения ежемесячного мониторинга реализации мероприятий, направленных на совершенствование организации онкологической помощи населению

П Р А В И Л А предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации, связанных с реализацией мероприятий, направленных на совершенствование медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2010 г. № 1222

Приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от «3» декабря 2009 г. №944н. Порядок оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2012г. №243н «Об организации Порядка оказания специализированной медицинской помощи»

Приложение 1.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов и заданий к зачету/экзамену по дисциплине «Онкология»

ВОПРОСЫ:

Дайте определение понятиям «первичная профилактика» и «вторичная профилактика», «третичная профилактика» в онкологии.

Дайте определение циторедуктивных и симптоматических операций.

Назовите функции и задачи онкологического диспансера.

Какие группы лимфатических узлов поражаются наиболее часто при лимфогранулематозе?

Чем объяснить деление онкологических больных на клинические группы? Какие категории больных относят к Ia и Ib, II и IIa, III и IV клиническим группам?

6. Какие заболевания и патологические состояния относятся к облигатному и факультативному раку кожи?

7. Сколько стадий лимфогранулематоза Вы знаете?

8. Перечислите показания к радикальному хирургическому вмешательству при раке желудка.

9. Рассмотрите понятие «смотровые кабинеты».

10. Перечислите злокачественные опухоли мягких тканей.

11. Какие факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов, Вы знаете?

12. Какие методы применяют в диагностике рака желудка

13. Перечислите основные факторы, способствующие запущенности злокачественного процесса у больного.

14. Как проводится выявление рака в доклиническом периоде?

15. Что можно увидеть на рентгенограмме у больных лимфогранулематозом с поражением медиастинальных лимфатических узлов?

16. Для каких злокачественных новообразований мягких тканей хирургический метод является единственным методом лечения?

17. Дайте определение понятию «хоспис». Перспективы паллиативной помощи онкологическим больным.

18. Дайте определение понятия «химиотерапии злокачественных опухолей».

19. Приведите дифференциально-диагностические критерии мастита и маститоподобной формы рака молочной железы.

20. Каковы особенности хирургического лечения рака желудка в зависимости от локализации и формы роста?
21. Назовите рентгенологические симптомы злокачественных опухолей костной.
22. В каких возрастных группах чаще встречается лимфогранулематоз? Какие гистологические стадии выделяют у данного заболевания?
23. Какие заболевания желудка следует отнести к предраковым состояниям?
24. Какие существуют методы радикального лечения рака молочной железы?
25. Перечислите противопоказания к проведению химиотерапии.
26. Какие признаки малигнизации невусов Вы знаете?
27. Перечислите основные факторы желудочного канцерогенеза.
28. Какие клинические признаки характерны для доброкачественных и для злокачественных новообразований мягких тканей?
29. Охарактеризуйте процессы инвазии и метастазирования.
30. Охарактеризуйте термины «операбельность» и «резектабельность».
31. Чем отличаются клинические проявления и тактика лечения при узловой и диффузной мастопатии?
32. Укажите методы лечения меланомы, особенности диагностики меланомы.
33. Дайте определение понятия «сигналы тревоги» у онкологических больных.
34. В чем заключается главная задача лучевой терапии?
35. Какие рентгенологические симптомы наиболее характерны для остеогенной саркомы и саркомы Юинга?
36. Какие методы радикальных операций используются на современном этапе при раке желудка?
37. Укажите основные методы базовой рентгенодиагностики онкологических заболеваний.
38. Назовите основные группы химиопрепаратов.
39. Перечислите основные факторы риска развития рака молочной железы..
40. Какие факторы являются прогностически неблагоприятными у больных лимфогранулематозом?
41. Какими достоинствами обладают эндоскопические исследования при диагностике новообразований?
42. Какие типы боли при раке различают и каковы причины их возникновения?
43. По какому типу происходит метастазирование рака желудка и куда?
44. В каких отделах длинных трубчатых костей чаще всего локализуется остеогенная саркома и саркома Юинга?

45. Определите показания к комбинированному и комплексному лечению рака молочной железы.
46. Назовите группы осложнения рака желудка.
47. Какие методы лечения используются у больных лимфогранулематозом?
48. Какие опухоли костей отличаются длительным ростом?
49. Каким путем чаще всего метастазируют первичные опухоли костей?
50. Каковы основные принципы лечения мастопатии?
51. Какие выделяют варианты клинического течения рака желудка?
52. Какие злокачественные новообразования мягких тканей отличаются быстрым ростом, какие – медленным?
53. Дайте определения понятиям «рак», «саркома», их разновидности..
54. Назовите меры профилактики меланомы.
55. Раскройте значение радикализма хирургического лечения в онкологии, укажите принципы абластики, антибластики, футлярности, зональности.
56. Что такое лимфогранулематоз, кто впервые описал это заболевание?
57. Каковы сроки и правила диспансеризации больных 3 клинической группы?
58. Какие гистологические формы РЖ выделяют, согласно Международной гистологической классификации опухолей желудка ВОЗ?
59. Какие формы рака легкого Вы знаете?
60. Какая триада симптомов характерна для всех злокачественных новообразований костей?
61. Назовите осложнения химиотерапии.
62. В какой период менструального цикла необходимо проводить обследование молочных желез и почему?
63. Какие препараты наиболее часто используются у больных с первичными опухолями костей?
64. Какие радикальные операции Вы знаете при раке легких?
65. Назовите наиболее частые злокачественные опухоли детского возраста Вы знаете?
66. Какие методы диагностики рака толстой кишки Вы знаете?
67. Назовите гистологические формы рака легких
68. Перечислите виды радикального лечения лимфогранулематоза.
69. Назовите методы лучевой терапии больных злокачественными опухолями.
70. Охарактеризуйте особенности роста и метастазирования меланом.
71. Какие злокачественные опухоли остеогенного происхождения Вы можете перечислить?

72. Охарактеризуйте тактику лечения рака легких.
73. Что такое «апоптоз» и «бессмертие» в опухолевых клеток? Ангиогенез опухоли?
74. Что значит комбинированные и расширенные операции по поводу рака желудка
75. Что значит «первичные опухоли костей» и «вторичные опухоли костей»? Какова тактика их лечения?
76. Какие радикальные операции при раке прямой кишки Вы знаете?
77. Назовите злокачественные новообразования легких, которые могут быть принципиально излечены более чем в 50% случаев с помощью химиотерапии.
78. Охарактеризуйте тактику фармакотерапии согласно 3-ступенчатой схеме болеутоления (ВОЗ,1989г)
79. В чем заключаются паллиативные операции при местно-распространенном раке желудка?
80. Как оцениваются результаты лечения больных лимфогранулематозом?

Примерный перечень вопросов/заданий к обязательным дисциплинам вариативной части программы (Б1.В.ОД)

Примерные задания к зачету по дисциплине «Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия»

Клиническими симптомами изотонической дегидратации

являются все перечисленные, кроме

- а) артериальной гипотонии, гиповолемического шока
- б) полиурии
- в) апатии, замедленной реакции
- г) олигурии

Для лечения изотонической дегидратации назначаются

- а) преимущественно электролитные растворы
- б) преимущественно изотонические электролитные растворы
- в) объемзамещающие растворы

- г) 0.1 Н раствор HCl
- д) правильно б) и в)

Для лечения гипертонической гипергидратации

применяются все перечисленные инфузионные растворы, кроме

- а) инфузии растворов глюкозы или фруктозы
- б) солевых гипертонических растворов
- в) раствора сорбитола
- г) альбумина

Наиболее важными симптомами отравления водой являются

- а) слабость, помрачнение сознания, кома, судороги
- б) рвота, понос
- в) полиурия, переходящая в олиго- и анурию
- г) отек легких
- д) все ответы правильны

Для внутривенного введения при дефиците калия следует применять

- а) 1% раствор KCl
- б) 7.5% раствор KCl
- в) 40 мл 7.5% раствора KCl, растворенных в 0.5-1 л 10% раствора глюкозы с добавлением 12.5 или 25 ед. инсулина соответственно
- г) 10% раствор KCl

Диуретики в процессе противошоковой терапии применяются

- а) во всех без исключения случаях при лечении шока
- б) при лечении шока в том случае, если несмотря на нормализацию артериального давления ОЦК и ЦВЛ, спонтанно не восстанавливается диурез
- в) не применяется

Сила связывания воды декстраном пропорциональна

- а) молекулярной массе раствора

- б) концентрации растворов
- в) скорости инфузии
- г) правильно а) и в)
- д) правильно б) и в)

К инфузионным средам, являющимся аутогенными плазмозаменителями, относят:

- 1) полиглюкин
- 2) желатиноль
- 3) альбумин
- 4) плазму
- 5) протеин
- а) правильно 1, 3, 4
- б) правильно 1, 4, 5
- в) правильно 3, 4, 5
- г) правильно 1 и 5
- д) все ответы верны

Следующие инфузионные растворы дают наибольшее количество воды

- а) изотонический раствор хлорида натрия (200 мл)
- б) 10% растворы глюкозы и фруктозы
(растворы глюкозы 100 мл или фруктозы 100 мл)
- в) раствор Рингер - Локка (200 мл)
- г) желатиноль (200 мл)

Инфузионная терапия при остром перитоните во время предоперационной подготовки преследует цель

- а) полной ликвидации
всех гидрогемодинамических и электролитных нарушений
- б) быструю коррекцию гиповолемии, стабилизацию гемодинамики
и уменьшение дефицита внеклеточной жидкости
- в) быструю коррекцию клеточного дефицита H₂O

К особенностям послеоперационного метаболизма

относится все перечисленное, за исключением

- а) адренергической кортикоидной фазы
- б) повышенного распада белка, гипоальбуминемии, азотурии
- в) задержки воды и натрия
- г) полиурии
- д) диабетического обмена веществ

При потерях панкреатического секрета следует применять

следующие инфузионные растворы

- а) лактасол
- б) инфузионные растворы, обогащенные калием
- в) инфузионные растворы, не содержащие электролитов
- г) глюкозированные растворы
- д) правильно а) и б)

Какие инфузионные растворы следует применять

при лечении гиперосмолярной неацидотической комы при диабете?

- а) преимущественно изотонические электролитные растворы
- б) преимущественно гипотонические электролитные растворы
- в) 5% растворы глюкозы или фруктозы

Азотистый баланс в организме - это

- а) суточные потери азота в организме
- б) суточное поступление в организм азота с пищей
- в) соотношение поступления азота и его потерь за сутки
- г) содержание общего белка в крови
- д) содержание мочевины в крови

Почки выделяют с мочой

- а) 20% всего азота
- б) 40% всего азота

- в) 60% всего азота
- г) 80% всего азота
- д) 100% всего азота

Инфузии растворов, заменяющих плазму крови:

- 1) нормализуют онкотическое давление
- 2) восстанавливают объем крови
- 3) нормализуют ионный состав крови
- 4) производят детоксицирующее действие
- а) все ответы правильны
- б) все ответы правильны, кроме 1 и 3
- в) все ответы правильны, кроме 2 и 4
- г) все ответы правильны, кроме 1 и 4

Примерный перечень вопросов и заданий к зачету по дисциплине «Фтизиатрия»

Выберите один правильный ответ

1. Материалом для обнаружения микобактерий может служить:

плевральная жидкость

промывных вод желудка и бронхов

мокрота, моча, отделяемое из свища

кровь, биоптат

все перечисленное *

2. Заражение человека микобактериями туберкулеза чаще происходит:

эрогенным и трансплацентарным путем

эрогенным и алиментарным путем*

аэрогенным и контактным путем

алиментарным и контактным путем

алиментарным и трансплацентарным путем

3. Наибольшей разрешающей способностью для обнаружения микобактерий туберкулеза в практической медицине является метод:

люминесцентной микроскопии

посев на питательные среды

прямой бактериоскопии

биологический *

все перечисленное

4. Противотуберкулезный иммунитет определяется всеми перечисленными факторами, кроме:

фагоцитоза;

повышенной чувствительности замедленного типа;

повышенной чувствительности немедленного типа;*

иммунологической памяти;

киллерного эффекта

5. Форма туберкулеза органов дыхания есть:

клиническое отражение процессов, происходящих в пораженном участке легкого;

рентгенологическое отражение патоморфологических процессов в легких;

клинико-рентгенологическое отражение патоморфологических процессов, развившихся в легких и внутригрудных лимфатических узлах; *

отражение патофизиологических процессов, развившихся в легких и внутригрудных лимфатических узлах;

отражение качественного состояния морфологических изменений, происходящих в органах дыхания.

6. Ответная реакция на пробу Манту с 2 ТЕ считается положительной:

при наличии инфильтрата размером 2 - 4 мм

при наличии инфильтрата размером 5 мм и более*

при наличии гиперемии размером 10 мм и более

при отсутствии инфильтрата и гиперемии

при наличии инфильтрата любых размеров

7. Показанием для медиастиноскопии является поражение:

верхних групп внутригрудных лимфатических узлов

перикардальных лимфатических узлов

паратрахеальных, трахеобронхиальных, бифуркационных и верхних бронхопульмональных *

парааортальных

околопищеводных лимфатических узлов

Примерные задания к зачету по дисциплине «Вопросы иммунологии в онкологии»

1. Какие из перечисленных тканей могут вызвать реакцию «трансплантат против хозяина»

трансплантация кожи

трансплантация почки

трансплантация селезенки

трансплантация костного мозга

трансплантация сердца

2. К аутоиммунным заболеваниям относится:

Синдром Ди Джорджи

Отек Квинке

Рассеянный склероз

Язвенная болезнь

Туберкулез

3. Аутоиммунные заболевания могут развиваться в результате

Нарушения селекции лимфоцитов

Снижения активности регуляторных Т-лимфоцитов

Антигенной мимикрии патогенов

Действия суперантигена

Все перечисленное верно

4. Для каких заболеваний характерно развитие реакции гиперчувствительности замедленного типа:

- А. Атопическая бронхиальная астма
- Б. Системная красная волчанка
- В. Тромбоцитопения
- Г. Контактный дерматит
- Д. Агранулоцитоз
- Е. Острая крапивница

5. Бронхиальная астма – это: (выберите наиболее правильный ответ)

- А. Респираторный аллергоз
- Б. Гиперреактивность бронхов в ответ на воздействие раздражающих факторов
- В. Хроническое воспалительное заболевание дыхательных путей, в котором играют роль многие клетки и клеточные элементы
- Г. Заболевание, характеризующееся повышенной чувствительностью бронхиального дерева к различным раздражителям и проявляющееся приступом удушья

6. Анафилактический шок это:

- А. Потенциально опасный для жизни клинический синдром, который характеризуется внезапным началом генерализованной полиорганной реакции.
- Б. Острая системная аллергическая реакция на повторный контакт с аллергеном, угрожающая жизни и сопровождающаяся выраженными гемодинамическими нарушениями, а также нарушением функции других органов и систем
- В. Анафилактоидная реакция угрожающая жизни, с быстрым развитием полиорганной недостаточности и гемодинамическими нарушениями

7. Характерными симптомами проявлениями сенсибилизации к бытовым аллергенам является:

- А. Умеренная эозинофилия
- Б. Аллергические проявления появляются, как правило, весной
- В. Аллергические проявления могут проходить при перемене места жительства
- Г. Аллергические проявления могут возникать после уборки в квартире
- Д. Сочетание с пищевой аллергией
- Е. Наличие положительного накожного теста с бытовыми аллергенами

8. Наличие сенсibilизации к бытовым аллергенам определяют по:

- А. Положительному на­кожному тесту с бытовыми ал­лергенами
- Б. Специфическим IgE к бытовым ал­лергенам
- В. Уровню общего IgE в крови
- Г. По показателям ФВД

9. Крапивница – этиологически гетерогенная группа заболеваний и состояний, объединенных основными симптомами и первичным кожным элементом:

- А. Папула
- Б. Пустула
- В. Волдырь
- Г. Отек

10. Чем отличается лекарственная аллергия от осложнений медикаментозной терапии?

- А. Проявление в виде классических симптомов аллергических заболеваний
- Б. Возникают после первого введения препарата
- В. После первого контакта с лекарственным средством должен пойти период сенсibilизации не менее 5-7 дней.
- Г. Повторные реакции возникают только при введении препарата, вызвавшего аллергическую реакцию ранее.
- Д. Реакции могут возникнуть при введении препаратов, имеющих сходную структуру с лекарственным средством, вызывающим реакцию ранее.

Примерный перечень вопросов/заданий к дисциплинам по выбору:

Примерные задания к зачету по дисциплине «Компьютерная информатика и медицинская техника»

1. В процессе моделирования формирование представления о составляющих исходного объекта осуществляется на этапе...

- 1) разработки модели
- 2) постановки задачи
- 3) компьютерного эксперимента
- 4) анализа результатов моделирования

2. Результатом процесса формализации является _____ модель.

- 1) математическая
- 2) описательная
- 3) стратегическая
- 4) предметная

3. Искусственный интеллект – научное направление, связанное с машинным моделированием человеческих интеллектуальных функций, в основе которого лежат положения науки...

- 1) кибернетики
- 2) информатики
- 3) математики
- 4) логики

4. Правильный порядок этапов математического моделирования процесса следующий:

- 1) определение целей моделирования – построение математической модели – проведение исследования – анализ результата
- 2) построение математической модели – определение целей моделирования – проведение исследования – анализ результата
- 3) определение целей моделирования – построение математической модели – анализ результата – проведение исследования
- 4) определение целей моделирования – проведение исследования – построение математической модели – анализ результата

6. Для прогноза экономического развития региона применяется(-ются)...

1) имитационное моделирование

2) натурное моделирование

3) алгоритмы нечеткой логики

4) полный перебор возможных решений

7. Проведение исследований на реальном объекте с последующей обработкой результатов эксперимента является _____ моделированием.

1) натурным

2) имитационным

3) эволюционным

4) математическим

8. Степень соответствия модели тому реальному явлению (объекту, процессу), для описания которого она строится, называется _____ модели.

1) адекватностью

2) устойчивостью

3) гибкостью

4) тождественностью

9. Материальной моделью является...

1) макет корпуса университета

2) формула решения квадратных уравнений

3) схема электрической цепи

4) карта местности

10. Система, как правило, состоит из...

1) нескольких объектов

2) одного объекта

3) независимых объектов

4) объекта и модели

11. Наглядное средство представления состава и структуры системы называется...

1) графом

2) таблицей

3) текстом

4) формулой

Примерные задания к зачету по дисциплине «Пластическая хирургия»

Тема: Пластика местными тканями

Недостатком метода пластики рубцовых дефектов и деформаций путем иссечения боковых треугольников по Бурову является:

- 1 Неэкономное использование прилегающих тканей
- 2 Возможно использовать только на слизистых оболочках
- 3 Возможно использовать только на вогнутых поверхностях
- 4 Формирование лоскута со случайным кровоснабжением

Тема: виды пластики лоскутом на ножке

Какая артерия является питающей для лобного лоскута на латеральной(височной) ножке:

- 1 поверхностная височная артерия
- 2 надглазничная артерия
- 3 надблоковая артерия
- 4 поверхностная теменная артерия

Тема: Свободная пересадка кожи

Расщепленный кожный лоскут берут преимущественно с поверхности

- 1 Тыла стопы
- 2 Боковой шеи
- 3 Наружного бедра
- 4 Из области бедра и живота

Тема: Специальные вопросы микрохирургической пересадки свободных лоскутов

К простым составным аксиальным аутоотрансплантатам не относится:

- 1 Фрагмент лучевой кости
- 2 Большой сальник
- 3 Лопаточная фасция
- 4 Торакодорсальный лоскут (ТДЛ)

Паховый лоскут

Основой для DIEP-лоскута является

- 1 Перфоранты глубоких, окружающих подвздошную кость сосудов
- 2 Нижняя надчревная артерия
- 3 Поверхностные надчревные сосуды
- 4 Перфоранты верхней ягодичной артерии
- 1 Окологупочные перфоранты

Тема: Лицевые расщелины и методы хирургической коррекции

Способ вторичной ринохейлопластики по В.А.Виссарионову предусматривает устранение дефицита носовой слизистой оболочки:

- 1 Кожно-хрящевым трансплантатом из области ушной раковины
- 2 «Скользящим» лоскутом, содержащим рубцово-измененные ткани верхней губы
- 3 Лоскутом из нижней носовой раковины
- 4 Свободным кожным аутоотрансплантатом

Тема: Черепно-лицевые синостозы и методы хирургической коррекции

Предварительным этапом круговой орбитотомии при устранении орбитального гипертелоризма является:

- 1 Трансназальная кантопексия
- 2 Формирование костного трансплантата для спинки носа
- 3 Бифронтальная краниотомия и создание лобного обода
- 4 Пластика дефектов в области наружных стенок глазниц

Тема: Травма, посттравматические дефекты и деформации лица

Какая стенка орбиты чаще всего страдает при «взрывном» переломе?

- 1 Верхняя
- 2 Нижняя
- 3 Медиальная
- 4 Латеральная

Тема: Ринопластика

При оливообразном расширении концевого отдела носа показаны оперативные приемы, кроме:

- 1 Иссечение участка тканей основания крыльев носа
- 2 Резекция цефалической части латеральных ножек крыльных хрящей
- 3 Сближение куполов
- 4 Сужение куполов

Примерные задания к зачету по дисциплине «Лучевая диагностика»

Тестовые задания (примеры)

Тест № 1.

Рак прямой кишки T1N0M0.

Провести химиотерапию (при отсутствии противопоказаний)

Провести радиотерапию (при отсутствии противопоказаний)

Провести химиолучевое лечение (при отсутствии противопоказаний)

Провести хирургическое лечение (при отсутствии противопоказаний)*

Тест № 2.

Рак молочной железы T3N1M0.

Провести хирургическое лечение (при отсутствии противопоказаний)

Провести радиотерапию (при отсутствии противопоказаний)

Провести комплексное лечение (при отсутствии
противопоказаний)

Провести комбинированное лечение (при отсутствии противопоказаний)

Тест № 3

Локализованный рак предстательной железы T1N0M0 (выполнение хирургического лечения – противопоказано, из-за невозможности проведения операции под наркозом)

Проведение гормональной терапии

Проведение дистанционной радиотерапии

Проведение брахитерапии

Проведение сочетанной радиотерапии (брахитерапия + дистанционная лучевая терапия)

Тест № 4

Рак почки T1N0 M1 (множественные метастазы в легкие)

Провести хирургическое лечение – удаление почки (при отсутствии противопоказаний)

Провести радиотерапию на область опухоли почки (при отсутствии противопоказаний)

Провести радиотерапию на область опухоли почки и легкие (при отсутствии противопоказаний)

Провести химиотерапию и иммунотерапию (при отсутствии противопоказаний)

Тест № 5

Глиобластома головного мозга (выполнено тотальное удаление опухоли)

Провести адъювантную радиотерапию (при отсутствии противопоказаний)

Провести адъювантную химиотерапию (при отсутствии противопоказаний)

Провести адъювантное химиолучевое лечение (при отсутствии противопоказаний)

Наблюдение

Ситуационные задачи (примеры)

Местнораспространенный рак легкого T3N2M0 (гистологически – плоскоклеточный рак). Ваш план лечения?

. Рак молочной железы T1N0M0. Выполнена радикальная резекция молочной железы. Что дальше?

Лимфома Ходжкина 2В стадия. Проведено 6 курсов полихимиотерапии. Отмечается полная регрессия первоначально увеличенных лимфатических узлов. Что дальше?

Глиобластома головного мозга. После операции остаточная опухоль не определяется. Что дальше?

Рак молочной железы T2N1M0 у женщины 75 лет. Выполнена радикальная мастэктомия (в 1-ом лимфатическом узле – метастаз рака). Что дальше?

6. Неоперабельный рак верхнеампулярного отдела прямой кишки T4N1M0. В процессе реализации радикального курса радиотерапии (мелкое фракционирование) после подведения СОД=30 Гр вышла из строя радиотерапевтическая установка. Ваши практические действия?

Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине

«Общественное здоровье и здравоохранение»

1. Общественное здоровье и здравоохранение - это:

1. наука об организационных, экономических и правовых проблемах медицины и здравоохранения
2. общественная, научная и учебная дисциплина, изучающая комплекс социальных, экономических,
3. организационных, правовых, социологических, психологических вопросов медицины, охраны и восстановления здоровья населения
4. наука, изучающая комплекс социальных, правовых и организационных мероприятий, направленных на охрану здоровья населения.

2. Предметом изучения общественного здоровья и здравоохранения является:

1. общественное здоровье и факторы, его определяющие
2. системы, обеспечивающие охрану и восстановление здоровья населения
3. медицинские технологии
4. управленческие процессы в здравоохранении
5. Все перечисленные

3. Общественное здоровье и здравоохранение как научная дисциплина при проведении следующие методы:

статистические

графо-аналитические

социологические

системного анализа

все перечисленные

4. В соответствии с «Законом об охране здоровья граждан Российской Федерации»

к основным принципам охраны здоровья населения РФ относятся:

1. ответственность органов государственной власти и управления за обеспечение прав граждан в области охраны здоровья

2. соблюдение прав человека в области охраны здоровья

3. доступность медико-социальной помощи социальная защищенность граждан в случае утраты здоровья

4. приоритет профилактических мер

5. Основными принципами охраны здоровья населения России являются все, кроме:

соблюдения прав человека и гражданина в области охраны здоровья

приоритета профилактических мер

доступности медико-социальной помощи

бесплатности всех видов медицинской и лекарственной помощи

ответственности органов государственной власти и управления за обеспечение прав граждан в области охраны здоровья

социальной защищенности граждан в случае утраты здоровья

6. К системам охраны здоровья населения относятся:

1. государственная система здравоохранения

2. муниципальная система здравоохранения

3. частная система здравоохранения

4. система медико-социального обеспечения

5. все перечисленное

7. В определение общественного здоровья, принятого ВОЗ, входят все перечисленные элементы, кроме:

1. состояния полного духовного и социального благополучия

2. отсутствия болезней и физических дефектов

3. отсутствия инвалидности

8. Характеристиками общественного здоровья являются все, кроме:

1. показателей заболеваемости

2. показателей заболеваемости

3. уровня показателей занятости населения в общественном производстве

4. показателей физического здоровья

5. показателей инвалидности

9. Основными источниками информации о здоровье населения являются все, кроме:

1. официальных материалов о смертности и рождаемости

2. данных страховых компаний

3. эпидемиологической информации

4. данных мониторинга окружающей среды и здоровья

5. регистров заболеваний, несчастных случаев и травм

10. Факторами, оказывающими влияние на здоровье населения, являются:

1. генетические

2. природно-климатические

3. уровень и образ жизни населения

4. уровень, качество и доступность медицинской помощи

5. социально-экономические условия

6. все перечисленные

11. Основными задачами здравоохранения на современном этапе

развития экономики являются все ниже перечисленные, кроме:

1. недопущения снижения объемов медицинской и лекарственной помощи ниже стандартов

2. использования финансовых ресурсов на приоритетных направлениях

3. сохранения общественного сектора здравоохранения

4. недопущения конкуренции между традиционными формами медицинской помощи и её альтернативными формами

5. сохранения кадрового потенциала

12. По данным ВОЗ, наибольшее влияние на здоровье населения оказывают:

1. организация медицинской помощи

2. экологическая обстановка

3. социально-экономические условия и образ жизни населения

4. наследственность

13. Кто имеет право быть лечащим врачом?

1. обучающийся в ВУЗе

2. обучающийся в образовательном учреждении по программам подготовки кадров высшей квалификации

3. окончивший ординатуру или интернатуру и получивший сертификат

14. Какие перечисленные структуры не включаются в систему здравоохранения (государственную, муниципальную)?

1. орган управления

2. учреждения здравоохранения

3. образовательные учреждения

15. Какие из перечисленных учреждений могут быть приватизированы:

1. противотуберкулезные

2. наркологические

3. областная больница

4. районная поликлиника

16. Сущность и особенности маркетинга в здравоохранении не включают в себя:

1. изучение спроса на медицинские услуги

2. анализ потребности в здравоохранении

3. определение стоимости медицинских услуг

4. удовлетворение спроса

17. Условия организации платных медицинских услуг в медицинских учреждениях не включают в себя:

1. отбор услуг, не предусмотренных базовой программой

2. расчет стоимости медицинской услуги

3. оповещение населения о перечне, стоимости и видах платных услуг

4. направление полученных денег на приобретение оборудования

18. Базовая программа ОМС включает в себя:

1. скорую и неотложную медицинскую помощь

2. первичную медико-санитарную помощь и стационарную медицинскую помощь населению

3. профилактическую работу со взрослым населением

19. В определении общественного здоровья, принятого ВОЗ не входят следующие элементы:

1. физическое, социальное и психологическое благополучие

2. возможности трудовой деятельности

3. наличие или отсутствие болезней

4. наличие или отсутствие физических недостатков

20. К косвенному экономическому ущербу в связи с инвалидностью нельзя отнести:

1. потери трудовых мест в связи с инвалидностью

2. расходы на лечебную помощь

3. выплата пенсий по инвалидности

21. К основным направлениям, которые необходимы для развития здравоохранения, относятся все перечисленные кроме:

1. эффективное распределение ресурсов здравоохранения по регионам

2. равенство и доступность медицинской помощи для населения

3. финансирование учреждений здравоохранения

4. качество медицинской помощи

5. социально-экономические условия для медицинского персонала

6. здоровье населения

22. Особенности рынка медицинских услуг:

1. саморегулируется по законам рыночной экономики

2. предоставляет услуги – желательные и нежелательные

3. не требует лицензированной деятельности «продавца»

23. Основным формирующим фактором образования цены на медицинские услуги является

1. себестоимость

2. себестоимость и прибыль

3. прибыль

24. в методику расчета себестоимости медицинских услуг в стационаре не включаются

1. расходы на питание пациентов

2. расходы на медикаменты

3. накладные расходы

4. верных ответов нет

25. Роль страховых организаций в формировании медицинских тарифов

1. расчет медицинских тарифов

2. согласование медицинских тарифов

3. утверждение медицинских тарифов

26. Факторами, формирующими себестоимость медицинских услуг являются:

1. расходы на оплату труда

2. расходы на оплату труда, начисления на зарплату, прямые материальные затраты, накладные расходы

3. прямые материальные затраты

27. Национальная система защиты населения включает следующие элементы кроме:

1. социальное обеспечение в случае временной и стойкой нетрудоспособности

2. доступную медицинскую помощь

3. благотворительность

4. ОМС

28. Субъектами ОМС являются все кроме:

1. Федеральный фонд ОМС

2. страховая организация

3. орган управления здравоохранением

4. медицинское учреждение

5. гражданин

29. Фонд здравоохранения предназначается на следующие цели, кроме:

1. финансирование государственных программ

2. развитие материально-технической базы

3. подготовку кадров и научные исследования

4. финансирование чрезвычайных ситуаций

5. оказание гарантированных видов медицинской помощи

30. Субъектами добровольного медицинского страхования являются все кроме:

1. фонд медицинского страхования

2. страховая организация

3. медицинское учреждение

4. предприятие, организация

5. гражданин

Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине

«Педагогика»

Сущность «субъект – объектных» и «субъект - субъектных» отношений.

Общая характеристика педагогики как науки.

Приведите примеры полезности знаний по педагогике (по истории педагогики).

Соотношение качеств педагога - личностных с его профессиональными.

Плюсы и минусы различных типов личности в педагогической деятельности.

Какие способности, необходимые для профессиональной деятельности, возможно развивать.

Дать определение понятий: педагогика, воспитание, образование, развитие.

Раскрыть понятие «творчество». Сформулировать общие принципы и цели.

Назвать разделы педагогики. Определение понятий «дидактика», «воспитание».

Методы педагогической диагностики.

Принципы процесса обучения.

Педагогическое мастерство и педагогическое творчество – сходство и различие.

Известные философы-педагоги. Значение их идей для современной практики.

Педагогическое исследование. Значение.

Личность педагога. Нравственно-этическая сущность педагогической деятельности.

Структура педагогического мастерства. Основные необходимые качества.

Место и роль деятельности общения. Виды и их характеристики.

Значение диагностики. Педагогическая и психологическая диагностика.

Диагностические методики. (Пример).

Педагогическое общение. Его особенности.

Понятие «взаимодействие» в профессиональной (педагогической) деятельности.

Основные законодательные акты РФ по образованию.

Естественная природа и социальная сущность человека.

Современные педагогические технологии. Их сущность, смысловая нагрузка.

Принципы государственной политики в образовании. Органы управления. Их функции.

Компоненты педагогического мастерства. Профессиональная пригодность.

Стиль общения и индивидуальный стиль педагога.

Актуальные проблемы современного воспитания молодежи.

Разнообразие и сочетание воспитательных форм воздействия.

Современные педагогические технологии. Саморазвитие и самосознание.

Взаимосвязь педагогических способностей, такта и авторитета педагога.

Роль самовоспитания в профессиональной подготовке специалиста (педагога).

Общение как категория, как понятие в педагогике, в психологии.

Воспитание как социально-педагогический феномен.

Психолого-педагогическая сущность «компенсации» аномального развития.

Тестовые задания

1. Объектом педагогической науки считается:

- 1) воспитание человека человеком.
- 2) изучение человека
- 3) процесс обучения
- 4) процесс воспитания

2. Предмет педагогической науки:

- 1) обучение
- 2) учебно-воспитательный процесс.
- 3) воспитание
- 4) человек

3. Воспитание - это:

- 1) процесс передачи старшим поколением социального опыта и активное усвоение того опыта молодым поколением
- 2) процесс социализации личности
- 3) процесс активного приобщения человека к культуре общества и усвоение ее
- 4) все ответы правильные.

4. Обучение - это:

- 1) передача знаний и умений
- 2) целенаправленное формирование знаний, умений, навыков.

3) развитие умственных способностей

4) формирование способов мышления

5. Образование - это:

1) система профессиональных знаний, умений и навыков

2) уровень подготовки специалиста по профессии

3) процесс и результат овладения системой научных знаний и познавательных умений, формирующих мировоззрение человека.

4) процесс и результат овладения учащимися системами понятийных аппаратов различных наук

6. Учебно-воспитательный процесс есть синоним:

1) педагогическому процессу.

2) процессу педагогического взаимодействия

3) процессу воспитания

4) не имеет синонимов

7. Генетическая программа человека предназначена для:

1) обеспечения готовности к последующему развитию.

2) гарантированного уровня развития заложенных способностей

3) организации заботы о здоровье и укреплению его

4) все ответы правильные

8. Фактором развития и становления личности является:

1) социальная среда

2) воспитание

3) наследственность

4) самовоспитание

5) все ответы правильны.

9. Что отражено в социальной программе развития личности:

1) материальная и духовная культура общества

2) тип общественных отношений

3) уровень развития производительных сил в обществе

4) все ответы правильные.

10. Личность человека принято определять как:

- 1) совокупность индивидуальных черт
- 2) принадлежность индивида к человеческому роду
- 3) устойчивую систему индивидуализированных социально значимых черт человека.
- 4) все ответы правильные

11. Методология науки представляет собой:

- 1) способы познания мира
- 2) учение о методе научного познания мира.
- 3) принципы практической деятельности специалиста
- 4) все ответы правильные

12. Специальные средства изучения закономерностей педагогики включают:

- 1) экспериментирование
- 2) моделирование
- 3) создание гипотез
- 4) все отчеты правильные.

13. Цель воспитания формулируется, исходя из:

- 1) объективных факторов развития внешней среды
- 2) субъективных факторов уровня развития личности ребенка
- 3) объективных и субъективных факторов развития.
- 4) директивных указаний РАО

14. Современную цель воспитания следует понимать как:

- 1) формирование интеллектуального потенциала общества
- 2) приобщение к культурно-историческому наследию
- 3) развитие творческих способностей
- 4) разностороннее и гармоничное развитие личности.

15. Методы педагогических исследований:

- 1) педагогика не имеет собственных методов исследований
- 2) педагогика имеет свои, отличные от других наук, методы исследований
- 3) имея свои методы исследования, педагогика использует методы исследования других наук.
- 4) педагогика использует только описательные методы исследований

16. Ведущим методом педагогических исследований в практической педагогической деятельности является:

- 1) изучение продуктов деятельности учащихся;
- 2) метод социального опроса-анкетирования;
- 3) наблюдение поведения;
- 4) изучение передового педагогического опыта.

17. Аксиология - это:

- 1) наука о содержании учебно-воспитательного процесса
- 2) учение о ценностях.
- 3) методика постановки и решения воспитательных задач
- 4) теория обучения

18. Под фактором развития личности понимается:

- 1) движущая сила развития
- 2) условие развития
- 3) результат развития
- 4) все ответы правильные.

19. Биологическое развитие есть основа для:

- 1) умственного развития
- 2) физического развития
- 3) регуляции отрицательных факторов наследственности
- 4) становления высших психических функций.

20. Межличностная аккультурация в процессе развития - это:

- 1) подражание в поведении
- 2) социальное наследование элементов культуры
- 3) принятие идеалов донорской культуры
- 4) все ответы правильные.

Примерный перечень вопросов и заданий к зачету по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций»

1.

Примерный перечень заданий к зачету по дисциплине

«Медицина чрезвычайных ситуаций»

Для входного контроля (ВК)	Тестировани е	1. В зависимости от поврежденного сосуда, различают следующие виды кровотечений: а) артериальное, венозное, смешанное, капиллярное б) артериальное, кишечное, черепно-мозговое в) капиллярное, венозное, внутреннее г) полостное, артериальное, венозное Правильный ответ: а) артериальное, венозное, смешанное, капиллярное 2. Ранами называются: а) нарушения целостности кожных покровов с возможным повреждением глубжележащих тканей и органов б) разрушение костей без повреждения кожных покровов в) повреждение внутренних органов без нарушения кожных покровов г) поражение кожных покровов в результате заболевания Правильный ответ: а) нарушения целостности кожных покровов с возможным повреждением глубжележащих тканей и органов
Для текущего контроля (ТК)	Тестировани е	1. Землетрясение относится к одному из видов катастроф: а) природных б) техногенных в) антропогенных г) социальных Правильный ответ:

		а) природных
	Реферат	1. Медико-тактическая характеристика природных катастроф. 2. Медико-тактическая характеристика техногенных катастроф. 3. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций. 4. Виды медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. 5. Особенности организации оказания квалифицированной и специализированной хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях. 6. Особенности организации оказания квалифицированной и специализированной терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях. 7. Особенности организации оказания квалифицированной и специализированной хирургической помощи детям в чрезвычайных ситуациях. 8. Особенности организации оказания квалифицированной и специализированной терапевтической помощи детям в чрезвычайных ситуациях. 9. Бригады специализированной медицинской помощи (БСМП), их предназначение и задачи. 10. Состав и организация работы бригады специализированной медицинской помощи.
	Решение ситуационных задач	1. Дорожно-транспортное происшествие (2 минуты после столкновения автомобилей). Водитель лежит на земле. Сознание, пульс и дыхательные движения отсутствуют. Ваши действия по оказанию первой помощи. Решение: -вызов «скорой помощи»; -выполнение мероприятий сердечно-легочной реанимации.

Для промежуточного контроля (ПК)	Тестирование	1.Эпицентр землетрясения это: а) проекция центра очага землетрясения на земную поверхность б) область возникновения подземного удара в) зона разрушений в очаге землетрясений г) разрушенная в результате землетрясения инфраструктура городов Правильный ответ: а) проекция центра очага землетрясения на земную поверхность
	Решение ситуационных задач	1.Мужчина извлечен из воды после прыжка вниз головой. Жалобы на боли в области шеи. Дыхание и сердечная деятельность не нарушены. Пульс 80 ударов в минуту. Общая слабость. Ваши действия по оказанию первой помощи. Решение: -в случае отсутствия специальной шины зафиксировать шейный отдел позвоночника импровизированной шиной из подручных средств; -транспортировка в лечебное учреждение лежа на шите.

Примерный перечень заданий к зачету по дисциплине «Патология»

1. Предмет и задачи патологии, её связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами
2. Патогенез и морфогенез болезней. Понятие "симптомы" и "синдромы", их клиническое значение
3. Общая этиология болезни. Понятие о факторах риска. Наследственность и патология
4. Дистрофия - определение, сущность, механизмы развития. Классификация
5. Паренхиматозные дистрофии (белковые, жировые, углеводные)
6. Мезенхимальные дистрофии (белковые, жировые, углеводные)
7. Нарушение обмена билирубина. Желтухи: виды, механизмы возникновения и клинико-морфологические проявления (Смешанные дистрофии)
8. Нарушение водного обмена. Гипо- и гипергидротация. Отёк. Основные патологические факторы отёка

9. Некроз, как патологическая форма клеточной смерти. Причины, патогенез и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы
10. Нарушение кровообращения. Виды, общая характеристика, механизмы развития и клинические проявления, значения для организма
11. Артериальная гиперемия: механизм развития и клинико-морфологические проявления
12. Венозная гиперемия (венозный застой). Местные и общие причинные факторы. Механизмы развития, клинико-морфологические проявления
13. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения
14. Ишемия: определение, причины, клинико-морфологические проявления. Острая и хроническая ишемия
15. Тромбоз: определение, местные и общие факторы тромбообразования. Значение и исходы тромбоза. Тромб и его виды
16. Инфаркт: определение, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исход
17. Эмболия: определение, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика
18. Роль воспаления в патологии
19. Альтерация. Изменения обмена веществ, физико-химические свойства тканей и их структуры в очагах воспаления
20. Экссудация. Изменение местного кровообращения и их структур. Клинико-морфологические проявления экссудации. Виды и состав экссудата
21. Основные признаки воспаления
22. Гранулематозное воспаление (острое и хроническое): этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика. Виды гранулём
23. Продуктивное воспаление. Основные формы. Причины. Исходы
24. Приспособление, компенсация. Механизмы, стадии развития защитно-приспособительных реакций организма
25. Регенерация, гипертрофия и гиперплазия, организация, инкапсуляция, метоплазия - определение понятия, причины, механизмы развития, виды, стадии, клинико-морфологические проявления. Значение для организма
26. Общая характеристика гипоксии, как состояния абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Классификация гипоксических состояний, экстренная и долговременная адаптация организма к гипоксии
27. Аллергические реакции. Определение понятий: аллергия, аллерген, сенсibilизация. Виды, стадии развития аллергических реакций
28. Иммунный дефицит: понятия и этиология. Синдром приобретённого иммунодефицита. Общая характеристика, значение для организма
29. Характеристика отдельных видов аллергий. Анафилактический шок

30. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение формы. Причины. Исходы
31. Стресс: общая характеристика стресса, как неспецифической реакции организма на действия различных экстремальных факторов. Приспособительное и повреждающее значение стресса
32. Шок: общая характеристика, виды шока. Патогенез и стадии шока. Клинико-морфологические проявления при шоковых состояниях различного происхождения
33. Коллапс как форма острой сосудистой недостаточности. Причины, механизмы развития и основные проявления. Возможные исходы
34. Кома: общие механизмы развития и клинико-морфологические проявления коматозных состояний, значение для организма
35. Кома: общая характеристика. Понятия, виды коматозных состояний, основные патологические факторы развития коматозного состояния
36. Типовые формы нарушения терморегуляции. Гипертермия: виды, стадии и механизмы развития. Тепловой удар. Солнечный удар. Приспособительные реакции организма при гипертермии
37. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Приспособительные реакции при гипотермии
38. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций: инфекционные и неинфекционные лихорадки. Стадии лихорадок. Формы лихорадок в зависимости от степени поднятия температуры и типов температурных кривых
39. Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Предопухолевые состояния и изменения, их сущность и морфологическая характеристика
40. Этиология и патогенез опухолей. Канцерогенные аспекты. Основные свойства опухолей. Морфология. Морфопричины атипизации. Виды роста опухоли
41. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика
42. Смерть. Виды смерти. Характеристика смерти

Приложение 2.

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по специальности «Онкология».

Примерные экзаменационные вопросы итоговой аттестации

Терминология – определение понятий «опухоль», «рак», «саркома». Свойства опухолей. Виды и этапы метастазирования.

Группы канцерогенов. Этапы канцерогенеза.

Диагностический алгоритм в онкологии. Правила формулирования диагноза онкологического больного. Виды биопсий, показания и противопоказания

Организация специализированной медицинской помощи онкологическим больным в России. Структура онкологической помощи больным, учреждения специализированной помощи.

Заболеваемость опухолями кожи. Классификация опухолей кожи. Факторы риска и предопухолевые заболевания кожи (облигатные и факультативные). Гистологические типы рака кожи, особенности роста и метастазирования. Клиника рака кожи.

Клиника меланомы. Метастазирование. Методы диагностики меланомы. Принципы лечения меланомы.

Классификация опухолей мягких тканей, метастазирование сарком. Клиника сарком и доброкачественных опухолей мягких тканей. Диагностика и принципы лечения сарком мягких тканей.

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

Методы лечения рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств при раке. Пластические операции, показания, техника выполнения.

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.

Заболеваемость раком желудка, запущенность, смертность. Причины запущенности. Этиология рака, предраковые заболевания, группы риска.

Формы опухолевого роста при раке желудка. Метастазирование рака желудка, коллекторы. Клиника рака желудка, зависимость от локализации и формы опухолевого роста. Синдром малых признаков. Диагностика рака желудка. Методы ранней диагностики.

Лечение рака желудка. Радикальные и паллиативные операции. Комбинированное лечение рака желудка.

Заболееваемость, смертность, запущенность при колоректальном раке. Этиопатогенез, предраковые заболевания ободочной и прямой кишки. Профилактика. Формы опухолевого роста при раке ободочной кишки, метастазирование

Клиника рака ободочной кишки. Группы симптомов. Клинические формы рака ободочной кишки.

Лечение рака ободочной кишки. Радикальное и паллиативное. Радикальное и паллиативное лечение рака прямой кишки.

Определение и общие признаки злокачественных лимфом. Классификация. Эпидемиология, заболеваемость. Клиника неходжкинских лимфом. Группы симптомов. Особенности клинических проявлений лимфом в зависимости от гистологической формы.

Эпидемиология рака легкого. Заболеваемость и смертность. Этиология рака легкого. Определяющие и модифицирующие факторы, фоновые заболевания. Гистологическая классификация опухолей легкого. Метастазирование рака легкого.

Клинико-анатомические формы рака легкого.

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

Примерные тестовые задания для проведения итоговой аттестации

Злокачественные опухоли могут быть вызваны воздействием:

- а) полициклических ароматических углеводородов:
- б) ионизирующего излучения
- в) ретровирусов
- г) правильно а) и б)
- д) все ответы правильные

Ответ: д

К 1б клинической группе больных относятся:

- а) больные с заболеваниями, подозрительными на злокачественные новообразования
- б) больные с предопухолевыми заболеваниями
- в) больные с установленным диагнозом злокачественного новообразования и подлежащие радикальному лечению
- г) лица, излеченные от злокачественных новообразований
- д) правильного ответа нет

Ответ: а

Вторичная профилактика рака предусматривает:

- а) устранение химических канцерогенов
- б) профилактику инфицирования онкогенных вирусов
- в) отказ от курения
- г) выявление и лечение предраковых заболеваний

Онкогенный вирус, ассоциированный с раком шейки матки и полового члена:

- а) ретровирус HTLV -1

- б) гепатит В (HBV)
- в) папиллома-вирус (HPV)
- г) вирус Эпштейна-Барра

Ответ: в

Наибольшей канцерогенной активностью обладают:

- а) жиры
- б) углеводы
- в) витамины группы А и В
- г) полициклические ароматические углеводороды
- д) белки

Ответ: г

Примерные ситуационные задачи для проведения итоговой аттестации

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №1.

Больная А., 67 лет. Предъявляет жалобы на наличие уплотнения тканей подмышечной области слева.

Из анализа известно, что 20 лет назад было проведено комбинированное лечение по поводу рака левой молочной железы T2 N2 Mo II ст.: радикальная операция (мастэктомия) и послеоперационная телегамматерапия на область послеоперационного рубца и зоны регионарного метастазирования РД 2 Гр, СОД - 40 Гр.

При осмотре определяется диффузное уплотнение ткани подмышечной области,

Предлагается ответить на следующие вопросы:

1. Какой характер поражения наиболее вероятен?
2. Имеются ли показания к проведению лучевой терапии? Если имеются, то какой метод лучевого лечения следует предпочесть?
3. Какие рекомендации следует дать пациентке?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №2.

Больной К., 59 лет. На основании клинических, рентгенологических данных и морфологического исследования установлен диагноз: центральный плоскоклеточный рак верхнедолевого бронха справа T2N3Mo III б ст.

Жалуется на кашель с мокротой слизисто-гнойного характера с прожилками крови в мокроте.

Из анамнеза известно, что 2 года назад перенес инфаркт задней стенки миокарда левого желудочка.

При рентгеновской компьютерной томографии установлены размеры первичного очага 6,3 × 5,4 см и увеличение бифуркационных, паратрахеальных лимфатических узлов 1,5 × 2,5 см. Глубина

расположения первичного очага спереди- 11 см, сзади 13см, зон регионарного метастазирования спереди -12см, сзади 12см.

Предлагается ответить на следующие вопросы:

1. Есть ли противопоказания к лучевой терапии? Если да, то в чем они заключаются?
2. Показана ли лучевая терапия? Если да, то какие дополнительные условия для начала лучевого лечения должны быть выполнены?
3. Если показана лучевая терапия, то какой метод следует выбрать (короткофокусная лучевая терапия, облучение протонным пучком, телегамматерапия, тормозное излучение высоких энергий)?
4. Определите возможный вид лучевой терапии, способы подведения дозы, СОД, какими должны быть размеры полей облучения?