

Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
«Сургутский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ:

Председатель приемной комиссии,  
ректор

С.М. Косенок

«17» января 2025 г.

## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

### 3. Медицинские науки

Шифр и наименование области науки

#### 3.1. Клиническая медицина

Шифр и наименование группы научных специальностей

#### Медицинские

Наименование отраслей науки, по которым присуждаются ученые степени

#### Очная

Форма обучения

Сургут  
2025

Составители программы:

Майер Ю.И., канд. мед. наук, доцент

Парсаданян А.М., д.-р мед. наук, доцент

Ильканич А.Я, д-р мед. наук, профессор

Арямкина О.Л. – д-р мед наук, профессор

Воробьёв А.С. - канд. мед. наук, доцент

Ефанова Е.Н., канд. мед, наук, доцент

Гаус А.А., д-р мед. наук, доцент

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии «16» декабря 2024 года, протокол № 04

Заведующий кафедрой, д-р мед. наук, профессор Белоцерковцева Л.Д.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургических болезней «23» декабря 2024 года, протокол № 05

Заведующий кафедрой, д-р мед. наук, профессор Дарвин В.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры внутренних болезней «23» декабря 2024 года, протокол № 5/1

Заведующий кафедрой, д-р мед. наук, профессор Арямкина О.Л.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кардиологии «17» декабря 2024 года, протокол № 05

Заведующий кафедрой, канд. мед. наук, доцент Урванцева И.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры многопрофильной клинической подготовки «23» декабря 2024 года, протокол № 10

Заведующий кафедрой, д-р мед. наук, профессор Климова Н.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие положения</b> .....	4
<b>2. Особенности проведения вступительного испытания в форме собеседования по научной специальности</b> .....	4
<b>3. Особенности проведения вступительного испытания в форме</b> .....	6
<b>4. Содержание программы</b> .....	7
4.1. Научная специальность 3.1.4. Акушерство и гинекология.....	7
4.2. Научная специальность 3.1.6. Онкология, лучевая терапия .....	9
4.3. Научная специальность 3.1.9. Хирургия .....	20
4.4. Научная специальность 3.1.18. Внутренние болезни .....	22
4.5. Научная специальность 3.1.20 Кардиология.....	25
4.6. Научная специальность 3.1.23. Дерматовенерология.....	29
4.7. Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика.....	31
<b>5. Вопросы для подготовки к вступительному экзамену</b> .....	35
5.1. Научная специальность 3.1.4. Акушерство и гинекология.....	35
5.2. Научная специальность 3.1.6. Онкология, лучевая диагностика.....	37
5.3. Научная специальность 3.1.9. Хирургия.....	40
5.4. Научная специальность 3.1.18 Внутренние болезни .....	42
5.5. Научная специальность 3.1.20. Кардиология .....	49
5.6. Научная специальность 3.1.23. Дерматовенерология.....	52
5.7. Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика .....	55
<b>6. Рекомендованная литература</b> .....	57
6.1. Научная специальность 3.1.4. Акушерство и гинекология.....	57
6.2. Научная специальность 3.1.6. Онкология, лучевая терапия .....	59
6.3. Научная специальность 3.1.9. Хирургия.....	61
6.4. Научная специальность 3.1.18. Внутренние болезни .....	63
6.5. Научная специальность 3.1.20. Кардиология .....	65
6.6. Научная специальность 3.1.23. Дерматовенерология.....	67
6.7. Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика .....	69
<b>Приложение</b> .....	71

## **1. Общие положения**

Вступительные испытания на группы научных специальностей по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) проводятся с целью определения уровня теоретической подготовки и выявления склонности поступающего к научно-исследовательской деятельности.

Программа вступительных испытаний содержит описание процедуры, особенности проведения вступительных испытаний в форме собеседования и в форме устного экзамена, перечень вопросов для подготовки к экзамену, критерии оценки ответов поступающих, а также рекомендуемую литературу для подготовки.

Программы вступительных испытаний формируются на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и (или) программам магистратуры.

Организация и проведение вступительных испытаний осуществляется в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, принятыми Ученым советом СурГУ, утвержденными ректором СурГУ и действующими на текущий год поступления в аспирантуру.

Вступительные испытания в аспирантуру СурГУ проводятся на русском языке.

Для приема вступительных испытаний на группы научных специальностей по программам аспирантуры по каждой группе формируются экзаменационные и апелляционные комиссии.

Вступительные испытания проводятся экзаменационной комиссией в соответствии с утвержденным расписанием.

Пересдача вступительных экзаменов не допускается.

Поступающие сдают следующие вступительные испытания по дисциплине, соответствующей группе научных специальностей программы аспирантуры в соответствии с СТО-2.5.5 «Положение о вступительных испытаниях», в следующих формах:

- собеседование по научной специальности;
- устный экзамен по специальной дисциплине.

## **2. Особенности проведения вступительного испытания в форме собеседования по научной специальности**

Собеседование по научной специальности проводится с поступающими, которые обязательно предоставляют экзаменационной комиссии непосредственно на вступительное испытание мотивационное письмо по форме, представленной в Приложении.

Мотивационное письмо содержит следующие обязательные структурные элементы:

1. Обоснование выбора научной специальности.

2. Цели подготовки и защиты кандидатской диссертации по выбранной научной специальности.

3. Научный задел по теме предполагаемого диссертационного исследования (с приложением артефактов по желанию поступающего – научных статей, апробации результатов научных исследований и т.п.).

4. Мотивация к проведению самостоятельных научных исследований.

Результат вступительного испытания в форме собеседования по научной специальности оценивается по 50-балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания в форме *собеседования* по научной специальности, составляет 17 баллов.

Шкала оценивания ответов поступающих:

- от 0 до 16 (шестнадцать) баллов – мотивационное письмо представлено, но не содержит все обязательные элементы. Подготовленность поступающего в аспирантуру низко оценена комиссией. Научный задел по предполагаемой теме диссертации в рамках выбранной научной специальности отсутствует. В ходе собеседования установлены: низкая или отсутствующая мотивация поступающего к подготовке и защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в период освоения программы аспирантуры;

- от 17 (семнадцать) до 33 (тридцать три) баллов – мотивационное письмо содержит все обязательные элементы. Поступающий имеет научный задел по предполагаемой теме диссертационного исследования в рамках выбранной научной специальности, что подтверждается его научными публикациями или иными представленными артефактами. В ходе собеседования установлены: достаточная степень подготовленности к проведению самостоятельных научных исследований, мотивированности поступающего к подготовке и защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в период освоения программы аспирантуры.

- от 34 (тридцать четыре) до 50 (пятьдесят) баллов – мотивационное письмо содержит все обязательные элементы, каждый из которых развернуто и обоснованно раскрыт поступающим. Подготовленность поступающего в аспирантуру высоко оценена комиссией (в том числе на основании анализа представленных научных статей или иных индивидуальных достижений) по выбранной научной специальности. В ходе собеседования установлены: высокая степень мотивированности поступающего к подготовке и защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в период освоения программы аспирантуры; наличие научного задела по теме планируемого исследования; способность участия в грантовой работе, в коллективных исследовательских проектах.

### **3. Особенности проведения вступительного испытания в форме устного экзамена по специальной дисциплине**

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в форме устного экзамена в соответствии с содержанием программы и перечнем вопросов, установленных программой вступительных испытаний.

В начале проведения вступительного испытания в форме устного экзамена по дисциплине, соответствующей научной специальности, организаторами выдаются поступающим экзаменационные билеты и листы для ответов.

Экзаменационный билет включает 3 вопроса, 1 и 2 из которых – из перечня вопросов для подготовки (п. 5 данной программы), 3 – по теме предполагаемого диссертационного исследования.

Для подготовки к ответу по билету отводится не менее 60 (шестидесяти) минут.

На собеседование по билету с одним поступающим отводится не более 30 (тридцати) минут, в течение которых поступающему членами комиссии могут быть заданы дополнительные вопросы в соответствии с программой вступительных испытаний.

Результаты вступительного испытания в форме устного экзамена по специальной дисциплине оцениваются по 50-балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания в форме устного экзамена по специальной дисциплине, составляет 30 баллов.

Шкала оценивания ответов поступающих:

- от 0 до 12 (двенадцать) – содержание основных положений теоретического вопроса экзаменационного билета не раскрыто, поступающий показал фрагментарные знания (или их отсутствие); ответы на дополнительные вопросы комиссии не получены; поступающим допускаются грубые языковые (фонетические, лексические, грамматические, стилистические) ошибки в речи;

- от 13 (тринадцать) до 25 (двадцать пять) баллов – содержание основных положений теоретического вопроса экзаменационного билета раскрыто частично; поступающий обладает знаниями только основного материала; нарушена логика построения ответа, выводы и обобщения не обоснованы; ответы на дополнительные вопросы комиссии даны не полностью;

- от 26 (двадцать шесть) до 38 (тридцать восемь) баллов – содержание основных положений теоретического вопроса экзаменационного билета раскрыто; поступающий знает и владеет теоретико-методическим аппаратом, но содержатся отдельные пробелы; ответ построен логично, выводы и обобщения обоснованы; даны развернутые ответы на дополнительные вопросы;

- от 39 (тридцать девять) до 50 (пятьдесят) баллов – содержание основных положений теоретического вопроса экзаменационного билета изложено полно; поступающий демонстрирует глубокие знания и владение теоретико-методическим материалом; ответ построен логично, в нем присутствуют обоснованные выводы и обобщения; даны развернутые и обоснованные ответы на дополнительные вопросы.

## **4. Содержание программы**

### **4.1. Научная специальность 3.1.4. Акушерство и гинекология**

#### *Раздел 1. Организация акушерско-гинекологической службы. Физиология женской репродуктивной системы.*

В разделе должны быть освещены основная нормативная база организации акушерско-гинекологической службы в соответствии с современными порядками оказания акушерской и гинекологической помощи; клиническими протоколами, утвержденными Министерством Здравоохранения Российской Федерации; знание и оценка основных показателей службы: материнской перинатальной и младенческой заболеваемости и смертности, показателя абортот и др. в оценке физиологических процессов женской репродуктивной системы необходимо осветить вопросы: менструальный цикл и его регуляция, уровни, звенья и механизмы регуляции, анатомо-физиологические особенности половых органов женщины в детском, подростковом, репродуктивном, перименопаузальном и постменопаузальном периодах, циклические изменения в гипоталамусе, гипофизе, яичниках, матке, влагалище и наружных половых органах, молочных железах.

#### *Раздел 2. Физиологическое акушерство.*

В раздел должны быть освещены вопросы: клиническая анатомия и физиология женских половых органов; регуляция овариально-менструального цикла и создание условий для имплантации и вынашивания беременности, процессы оплодотворения и имплантации оплодотворенной яйцеклетки, критические периоды развития плода; физиология беременности; изменения в организме женщины в различные сроки беременности по органам и системам; методы диагностики беременности; антенатальная диагностика состояния плода с целью выявления пороков развития плода, внутриутробного инфицирования, плацентарной недостаточности; ведение неосложненной беременности, диспансеризация беременных, профилактика осложнений беременности и родов на этапе женской консультации; физиология родов: клиническое течение родов, ведение родов по периодам, ведение родильницы в раннем и позднем послеродовом периоде и новорожденного в неонатальном периоде; профилактика осложненного течения родов и послеродового периода: массивных акушерских кровотечений, аномалий родовой деятельности, акушерского травматизма в родах, антенатальной и интранатальной гипоксии плода, мертворождений и ранней неонатальной смертности.

#### *Раздел 3. Патологическое акушерство*

В разделе должны быть освещены вопросы: диагностики и тактики ведения беременных при развитии преэклампсии, гепатоза беременных, HELLP-синдрома; внутриутробного инфицирования плода; врожденных пороков развития; экстрагенитальной патологии во время беременности; иммуноконфликтной беременности; угрозы прерывания беременности и преждевременных родах, патологии фетоплацентарной системы; планирование семьи; несвоевременное завершение беременности; патология родов; роды при тазовых предлежаниях плода; роды при неправильных предлежаниях головки и неправильных положениях плода; роды при аномалиях родовой деятельности; роды при

аномалиях родовой деятельности; роды при аномалиях костного таза; кровотечения во время беременности, в родах и послеродовом периоде; родовой травматизм матери; патологии последового периода, развитии осложненного течения послеродового периода: мастита, эндометрита, акушерского перитонита, анемии; патология периода новорожденности. Послеродовая реабилитация.

#### *Раздел 4. Оперативное акушерство.*

В разделе должны быть освещены вопросы: прерывание беременности в различные сроки, показания, противопоказания и методы, постабортная реабилитация; коррекция истмико-цервикальной недостаточности; акушерские пособия в родах при дистоции плечиков, слабости родовой деятельности, патологии отделения плаценты и гипотоническом кровотечении; родоразрешающие операции – вакуум экстракция плода, наложение акушерских щипцов, кесарево сечение; операции в послеродовом и раннем послеродовом периоде по восстановлению разрывов родовых путей; плодоразрушающие операции.

#### *Раздел 5. Неоперативная гинекология.*

В разделе должны быть освещены вопросы: пропедевтика гинекологических заболеваний; методы исследования в гинекологии; воспалительные заболевания женских половых органов; нарушение менструальной функции; бесплодный брак; вспомогательные репродуктивные технологии; аномалии развития женских половых органов. Доброкачественные дисплазии молочной железы.

#### *Раздел 6. Оперативная гинекология.*

В разделе должны быть освещены вопросы: доброкачественные опухоли и опухолевидные образования яичников; миома матки; эндометриоз; фоновые состояния и доброкачественные заболевания шейки матки, вульвы и влагалища; гиперпластические процессы эндометрия; аномалии положения женских половых органов; типичные гинекологические операции; малоинвазивная хирургия в гинекологии; неотложные состояния в гинекологии: внематочная беременность, апоплексия яичника, перекрут ножки опухоли яичника или миоматозного узла, гнойные тубовариальные образования придатков; дифференциальная диагностика и тактика.

#### *Раздел 7. Онкогинекология.*

В разделе должны быть освещены вопросы: пограничные и злокачественные заболевания яичников; пограничные и злокачественные заболевания шейки матки (дисплазия, рак шейки матки), вульвы и влагалища; пограничные и злокачественные заболевания эндометрия. Новообразования и рак молочной железы

#### *Раздел 8. Эндокринологическая патология.*

В разделе должны быть освещены вопросы: пропедевтика эндокринных гинекологических заболеваний; методы исследования в эндокринологической гинекологии; нарушение менструальной функции: аномальные маточные кровотечения, олигоменорея, аменорея; эндокринные формы женского бесплодия; предменструальный и климактерический синдром. Метаболический синдром. Гиперандрогении у женщин.

### *Раздел 9. Пренатальная диагностика.*

В разделе должны быть освещены вопросы: антенатальная охрана плода; пренатальная диагностика ее современная организация (три уровня пренатальной диагностики); основные задачи и сроки ультразвукового скрининга; биохимический скрининг в диагностике патологии беременности; инфекционный скрининг; инвазивные методы пренатальной диагностики; показания для прерывания беременности.

### *Раздел 10. Детская гинекология.*

В разделе должны быть освещены вопросы: анатомо-физиологические особенности развития половой системы в антенатальном, детском и подростковом периоде, течение полового созревания, методы оценки полового развития девочки; пропедевтика гинекологических заболеваний у детей и подростков; методы исследования в детской гинекологии; воспалительные заболевания женских половых органов у детей и подростков; нарушения полового созревания; нарушение становления менструальной функции у детей и подростков; нарушение половой дифференцировки и аномалии развития женских половых органов; опухоли и опухолевидные заболевания женских половых органов у детей; особенности течения и ведения ювенильной беременности и использование методов контрацепции у подростков.

## 4.2. Научная специальность 3.1.6. Онкология, лучевая терапия

### *Раздел 1. Общие понятия об опухолях*

Понятие опухолевого роста. Основные биологические особенности опухолевой ткани: автономность опухолевого роста, атипизм опухоли (морфологический, функциональный, биохимический, антигенный), инвазивный рост, метастазирование, рецидивирование. Понятие о прогрессии опухолей. Клональная природа опухолей. Классификация и номенклатура опухолей. Принципы классификации опухолей: гистологические, гистогенетические, клинко-морфологические и др. Понятие о доброкачественной, злокачественной опухоли и опухоли с местнодеструктивным ростом. Их отличительные особенности. Понятие о фоновых и предопухолевых состояниях. Предопухолевые изменения (метаплазия, дисплазия). Закономерности метастазирования злокачественных опухолей. Основные модели, применяемые в экспериментальной онкологии; индуцированные и перевиваемые опухоли, спонтанные, клеточные и органые культуры.

### *Раздел 2. Биология опухолевых клеток*

Основные характеристики злокачественной клетки: неконтролируемый рост, нарушения в программе конечной дифференцировки, нарушения в программе клеточной смерти, способность к метастазированию, усиление механизмов устойчивости к неблагоприятным воздействиям.

Биохимические особенности опухолевых клеток. Особенности энергетического обмена злокачественных опухолей. Анаэробный и аэробный гликолиз. Отрицательный Пастеровский эффект. Феномен субстратных «ловушек». Синтез

опухольями белков и изоферментов эмбрионального типа. Системное действие опухоли на обмен веществ. Кахексия. Паранеопластические синдромы.

Молекулярно-генетические изменения в опухолевых клетках. Онкогены и онкобелки. Клеточные протоонкогены. Классификация онкогенов: онкогены, антионкогены (p53, pRb и др.), мутаторные гены, гены-модуляторы. Функции онкобелков (факторы роста, мембранные и цитоплазматические рецепторы, тирозинкиназы, факторы транскрипции, регуляторы апоптоза и др.). Механизмы активации протоонкогенов: делеция, мутация, амплификация, хромосомные перестройки. Методы определения онкогенов и генных нарушений. Специфические изменения генома в клетках злокачественных новообразований, примеры опухолей (хронический миелолейкоз, лимфома Беркитта, ретинобластома, опухоль Вильмса). Прогностическое значение отдельных генетических аномалий.

Особенности пролиферации опухолевых клеток. Сигнальные пути, приводящие к пролиферации. Основные понятия о митотическом цикле клетки (фазы цикла, фракция роста, фактор потери клеток; особенности кинетики пролиферации опухолевых клеток). Роль циклин-зависимых киназ. Роль теломеразы в процессах пролиферации опухолевых клеток. Иммуортализация опухолевых клеток. Изменения чувствительности клеток к гормонам и факторам роста в процессе прогрессии; их механизмы. Антипролиферативные агенты, как основа противоопухолевой терапии.

Характеристика основных этапов опухолевой прогрессии. Неоангиогенез в опухоли. Характеристика ангиогенного фенотипа, роль генов модуляторов, гена-супрессора p53. Стимуляторы и ингибиторы ангиогенеза. Основы антиангиогенной терапии рака.

Механизмы множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток. Р-гликопротеин, MRP, LRP, обезвреживание препарата, изменение или репарация мишени. Роль генов, контролирующих апоптоз, в лекарственной устойчивости опухолевых клеток.

Кооперативные взаимодействия опухолевых клеток и организма (стромальными элементами, сосудами, иммунной системой).

### *Раздел 3. Канцерогенез*

Канцерогенеза как многостадийный процесс. Накопление генетических нарушений как основа неопластической трансформации клеток. Понятия инициации, промоции и прогрессии опухолей.

Химический канцерогенез.

История открытия и изучения канцерогенных веществ. Гигиеническая классификация химических канцерогенов МАИР. Классификация канцерогенов по механизму действия: генотоксические канцерогены (ПАУ, нитрозосоединения, ароматические амины, афлатоксины, канцерогены прямого действия), негенотоксические (эпигеномные) канцерогены. Механизмы их действия. Механизмы метаболической активации и дезактивации канцерогенных соединений в организме. Прямодействующие и непрямые канцерогены. Канцерогенные вещества во внешней среде. Химический скрининг.

Биологический скрининг канцерогенов: хронические эксперименты на животных, модели опухолей различных органов у животных, скрининг в краткосрочных тестах, цитогенетические тесты, учет повреждений ДНК, мутагенности. Особенности экологического мониторинга химических канцерогенов. Эндогенные бластомогенные вещества (механизмы образования и действия).

Вирусный канцерогенез.

Понятие о вирусах, как неклеточных формах жизни, история открытия. Основные биологические свойства вирусов. Вирусогенетическая концепция рака Л.А. Зильбера. Понятие онкогенного вируса. Основные группы онкогенных вирусов человека и животных (аденовирусы, герпесвирусы, паповирусы, ретровирусы и др.). Вирусные инфекции человека, ассоциированные с возникновением опухолей (папилломовирусная инфекция, ВИЧ, вирусный гепатит В, инфекции, вызванные вирусом Эпштейна-Барр и др.). Экзогенные и эндогенные вирусы. Продукты вирусных генов. Механизмы опухолевой трансформации клеток ДНК и РНК содержащими вирусами. Опухоли человека, ассоциированные с хроническими вирусными инфекциями. Радиационный канцерогенез.

История открытия рентгеновских лучей и радиоактивности. Основные виды ионизирующих излучения, способных вызывать опухоли. Единицы дозы излучения и радиоактивности. Радиоактивные элементы и их тропизм к различным тканям. Клеточная радиочувствительность. Радиочувствительность тканей и органов. Факторы радиочувствительности. Механизм канцерогенного действия ионизирующей радиации. Радиопротекторы. Злокачественные новообразования как отдаленные последствия облучения. Проблемы малых доз облучения. Источники облучения человека. Модели радиационных опухолей у животных. Радиационные опухоли человека. Ультрафиолетовое излучение и рак. Роль генетической предрасположенности в УФ канцерогенезе.

Роль гормонов в развитии опухолей.

Роль гормонов в развитии злокачественных новообразований экзокринных и эндокринных желез, желез смешанной секреции и органов мишеней (молочной железы, яичников, эндометрия). Механизмы гормонального канцерогенеза. Гормонозависимые опухоли. Гормонопродуцирующие опухоли. Экспериментальные модели гормонального канцерогенеза.

#### *Раздел 4. Иммунология опухолей. Противоопухолевый иммунитет*

Иммунологический надзор организма. Естественный противоопухолевый иммунитет. Приобретенный противоопухолевый иммунитет. Специфические трансплантационные опухолевые антигены индуцированных (вирусами, физическими и химическими агентами) опухолей. Антигены спонтанных опухолей. Эффекторный механизм противоопухолевого иммунитета. Роль субпопуляций лимфоцитов в обеспечении противоопухолевого иммунитета (натуральные киллеры, макрофаги, цитотоксические лимфоциты, дендритные клетки и др.). Роль цитокинов в обеспечении противоопухолевого иммунитета. Иммунотипирование опухолей. Роль иммуноцитологического и иммуногистологического исследований в диагностике опухолей. Серологические опухолевые маркеры. Их значение в диагностике и мониторинге опухолевых заболеваний. Оценка состояния

гуморального и клеточного иммунитета у онкологических больных. Иммуноterapia злокачественных новообразований. Иммуномодуляторы. Моноклональные антитела в онкологии. Противоопухолевые вакцины.

#### *Раздел 5. Организация онкологической службы*

Основные этапы развития онкологической службы в нашей стране. Приказ Министерства здравоохранения РФ №135 от 19.04.99 г. Структура онкологической службы в РФ. Структура, задачи и методы работы онкологического диспансера, онкологического кабинета, поликлинического онкологического отделения. Регистрация и учет онкологических больных, принцип определения клинических групп и их формы. Порядок заполнения извещений, составление выписок из историй болезней, протоколов запушенности. Раковый регистр. Задачи и методы противораковой пропаганды. Организация и роль онкологической службы в активном выявлении злокачественных опухолей. Профилактические осмотры, их виды. Современные средства массового осмотра (обследования) населения с целью раннего распознавания онкологических заболеваний. Современные подходы к формированию групп повышенного риска возникновения злокачественных опухолей при диспансеризации и профилактических осмотрах (анкетный метод с учетом экзогенных, эндогенных факторов). Система динамического наблюдения лиц, выделенных в группы повышенного риска. Методы и сроки обследования. Роль врача общей врачебной сети в формировании и наблюдении групп повышенного риска. Скрининг (понятие, цель, примеры системы скрининга). Роль онколога в мероприятиях по формированию и наблюдению групп повышенного риска.

#### *Раздел 6. Эпидемиология злокачественных (опухолей) новообразований*

Место эпидемиологии в изучении этиологии злокачественных новообразований. Основные методы изучения эпидемиологии опухолей. Дескриптивная эпидемиология. Основные факторы риска злокачественных новообразований: курение, питание, алкоголь, профессиональные факторы, загрязнение окружающей среды, УФ, ионизирующее излучение. Роль, место и виды статистических методов исследования, используемых при изучении эпидемиологии опухолей. Понятие факторов риска. Структура и уровень заболеваемости злокачественными опухолями в РФ. Уровни заболеваемости и смертности от злокачественных опухолей основных локализаций в различных частях земного шара. Характеристика основных показателей частоты заболевания (заболеваемость, смертность, распространенность, интенсивные, экстенсивные, стандартизованные показатели.).

#### *Раздел 7. Первичная профилактика рака*

Цели и задачи первичной профилактики рака. Краткая характеристика основных направлений. Онкогигиеническая профилактика: её достижения и перспективы. Канцерогенные факторы окружающей среды (химические, физические, биологические), их основные источники, регламентирование и меры профилактики. Профессиональные опухоли и их профилактика. Медико-генетическая профилактика — теоретические и практические аспекты. Принципы формирования и диспансеризации «групп генетического риска» возникновения

разных форм опухолей. Наследуемые новообразования: различные формы, частота, методы и возможности профилактики. Основные направления иммунобиологической профилактики рака (иммунодефицитные состояния и опухоли, опухоли человека вирусной этиологии, опухолевые маркеры). Биохимическая профилактика рака. Возможности направленных биохимических воздействий на механизмы, блокирующие канцерогенез. Роль витаминов и биодобавок в первичной профилактике рака. Гормонально зависимые опухоли и возможности их профилактики.

#### *Раздел 8. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей*

Понятие раннего (доклинического) и своевременного распознавания злокачественных опухолей. Понятие «онкологическая настороженность». Понятие о первичной и уточняющей диагностике. Роль специальных методов в оценке распространенности опухолевого процесса. Классификация злокачественных опухолей по стадиям, международная классификация по системе TNM. Общие принципы определения стадии опухолевого процесса. Лучевая диагностика в онкологии. Принципы и методические основы основных методов лучевой диагностики: классической рентгенодиагностики, рентгеновской компьютерной томографии, радиоизотопной диагностики, ультразвукового исследования, магнитно-резонансной томографии. Эндоскопические методы диагностики в онкологии. Роль эндоскопической диагностики в выявлении ранних форм рака дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, мочевого пузыря. Фотодинамическая диагностика опухолей. Серологические опухолевые маркеры и их применение в онкологии. Морфологическая диагностика опухолей (гистологическая, цитологическая). Иммунофенотипирование опухолей. Значение различных методов диагностики при злокачественных опухолях отдельных локализаций. Методы оценки состояния регионарных лимфатических узлов. Клиническая онкогенетика. Методы изучения роли наследственных факторов в развитии злокачественных заболеваний человека. Применение клинко-генеалогического и близнецового методов в онкологии. Роль наследственности и среды в этиологии и в патогенезе злокачественных заболеваний. Наследственные синдромы, ведущие к развитию злокачественных опухолей у человека. Значение наследственности в детской онкологии.

#### *Раздел 9. Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей*

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

Хирургическое лечение. Особенности хирургического лечения онкологических больных. Абластика. Соблюдение принципа зональности и футлярности. Расширенные и комбинированные операции. Объем оперативных вмешательств в зависимости от локализации, формы роста и распространенности опухоли. Дополнительные способы хирургического воздействия в онкологии

(электрохирургия, лазерное и криовоздействие), показания к их применению. Понятие об органосохранных вмешательствах в онкологии.

Лучевое лечение. Строение атома и радиоактивность. Виды ионизирующих излучений, их характеристика и способы получения. Радиоактивные изотопы. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом, понятие экспоненциальных и поглощенных доз. Дозиметрическая аппаратура и единицы измерения поглощенных доз. Методы радиационной безопасности. Биологические предпосылки использования ионизирующего излучения для лечения опухолей. Понятие о радиочувствительности. Значение дозы, мощности и фактора времени при лучевой терапии. Понятие о радиомодификации, способы усиления радиочувствительности опухоли и защиты нормальных тканей. Радиотерапевтическая аппаратура (гамма-установки, ускорительные комплексы, источники протонного излучения и др.), основные характеристики, показания к использованию при различных опухолях. Применение открытых и закрытых источников ионизирующего излучения для лечения онкологических больных. Самостоятельная лучевая терапии и лучевая терапия в рамках комбинированного и комплексного лечения. Понятие о радикальной, паллиативной и симптоматической лучевой терапии. Виды лучевой терапии (дистанционная и контактная: внутрисполостная, внутритканевая, аппликационная и внутренняя лучевая терапия). Пред-, интра- и послеоперационная лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения. Показания и методы лучевой терапии при опухолях основных локализаций (раке пищевода, легкого, опухолях челюстно-лицевой зоны, раке молочной железы, опухолях женских половых органов, раке прямой кишки, лимфогранулематозе).

Химиотерапия злокачественных опухолей.

Модели и методы для изучения противоопухолевой активности различных соединений (перевиваемые и спонтанные опухоли, гетеротрансплантаты опухолей, неопухолевые объекты). Классификация противоопухолевых препаратов: основные группы противоопухолевых препаратов в зависимости от механизма их действия. Алкилирующие агенты (хлорэтиламины, этиленимины, производные нитрозомочевины, комплексные соединения платины). Антиметаболиты (антагонисты фолиевой кислоты, антагонисты пиримидина, ингибиторы тимидилатсинтетазы). Противоопухолевые антибиотики. Препараты растительного происхождения (винкаалкалоиды, подофиллотоксины, ингибиторы топоизомеразы, таксаны). Механизм противоопухолевого действия различных групп препаратов. Основы эндокринотерапии злокачественных опухолей. Виды гормонального воздействия (хирургический, лучевой, лекарственный). Понятие о гормональных рецепторах. Группы гормональных препаратов и антигормоны: эстрогены и их производные, антиэстрогены, андрогены, антиандрогены, прогестины, ингибиторы ароматазы, агонисты LH-RH, кортикостероиды. Модификаторы биологических реакций и иммунотерапия опухолей (цитокины, моноклональные антитела, иммуномодуляторы). Колонистимулирующие факторы в онкологии. Показания к назначению противоопухолевой лекарственной терапии. Понятие о самостоятельной, неоадъювантной и адъювантной

лекарственной терапии. Задачи адъювантной и неоадъювантной химиотерапии. Противопоказания к назначению химиотерапии. Монохимиотерапия и полихимиотерапия. Принципы составления комбинаций химиопрепаратов. Использование химиопрепаратов в качестве радиомодификаторов. Понятие избирательности противоопухолевого действия, терапевтическая широта. Понятие первичной и вторичной резистентности опухоли к противоопухолевым препаратам. Перекрестная устойчивость опухоли. Критерии оценки противоопухолевого эффекта. Объективный и субъективный эффект. Токсические реакции противоопухолевой терапии. Шкала токсичности. Токсическое действие противоопухолевых препаратов на кроветворение, желудочно-кишечный тракт, функцию печени, почек и др. Поздние осложнения.

Фотодинамическая терапия (ФДТ).

Понятие фотодинамической терапии. Механизмы противоопухолевого воздействия. Методические основы проведения фотодинамической терапии и фотодинамической диагностики у онкологических больных. Фотосенсибилизаторы. Показания и эффективность ФДТ при опухолях отдельных локализаций.

#### *Раздел 10. Клиническая онкология*

Базалиома и рак кожи. Статистические данные. Предраковые изменения кожи (облигатные и факультативные), их лечение. Клиника и диагностика базалиомы и рака кожи. Дифференциальный диагноз. Лечение первичной опухоли, рецидивов и метастазов (хирургическое лечение, лучевая терапия). Роль фотодинамической терапии. Отдаленные результаты и прогноз.

Меланома кожи. Оценка различных видов пигментных образований кожи в развитии меланомы. Классификация меланом. Особенности клинического течения. Диагностика меланом. Особенности метастазирования. Лечение первичной опухоли и метастазов (хирургическое, лучевое, химиотерапия, иммунотерапия). Роль пластических операций в лечении рака и меланомы кожи. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Рак нижней губы. Статистические данные. Предраковые состояния. Классификация. Клиника и диагностика. Форма роста. Особенности метастазирования. Лечение первичной опухоли и метастазов. Лечение рецидивов. Отдаленные результаты и прогноз.

Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, неба). Статистические данные. Роль факторов внешней среды в развитии опухоли. Предраковые состояния. Клиника, лечебная тактика. Особенности метастазирования. Диагностика. Современные методы лечения. Отдаленные результаты и прогноз.

Опухоли слюнных желез. Классификация (доброкачественные и злокачественные опухоли). Клиника и диагностика. Особенности хирургического и комбинированного лечения. Отдаленные результаты и прогноз.

Злокачественные опухоли верхних дыхательных путей. Рак гортани: статистические данные, предопухолевые состояния. Клиника и диагностика с учетом локализации опухолевого процесса (рак вестибулярного отдела, голосовых

складок, подскладочного отдела). Лечение (хирургическое, лучевое, комбинированное). Органосохранный подход и реконструктивно-пластические операции при раке гортани. Возможности лекарственной терапии, фотодинамической терапии. Лечение регионарных метастазов. Прогноз и результаты лечения. Злокачественные опухоли полости рта, полости носа и придаточных пазух. Клиника, диагностика, лечение. Результаты лечения и прогноз.

Злокачественные опухоли щитовидной железы. Клинико-морфологическая классификация. Клиническое течение. Особенности течения различных форм рака. Закономерности метастазирования. Диагностика (клиническая, лучевая, цитологическая), применение других специальных методов исследования. Методы лечения и прогноз.

Опухоли шеи. Классификация. Внеорганные опухоли шеи (нейрогенные, мезенхимальные, дисэмбриональные). Диагностика. Специальные методы диагностики. Принципы лечения (хирургического, лучевого, комбинированного). Метастазы рака в лимфатические узлы шеи без выявления первичной опухоли. Диагностическая и лечебная тактика.

Рак пищевода. Статистика и эпидемиология. Предраковые состояния. Клиническая картина рака пищевода. Роль лучевых и эндоскопических методов в диагностике. Дифференциальный диагноз. Методы лечения (хирургический, лучевой, комбинированное и комплексное лечение), показания в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Отдаленные результаты и прогноз.

Рак желудка. Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика. Хирургическое лечение: показания к отдельным видам оперативных вмешательств, их объем, комбинированные операции. Роль расширенной лимфаденэктомии. Лечение ранних форм рака желудка (органосохранные вмешательства, эндоскопическое лечение, ФДТ). Осложненный рак желудка - клиника, лечебная тактика. Рецидивы рака желудка - диагностическая и лечебная тактика. Рак оперированного желудка. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз.

Рак слепой, ободочной и прямой кишок. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения рака слепой, ободочной и прямой кишок. Объем оперативных вмешательств. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Адьювантная химиотерапия рака

толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.

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

Опухоли билио-панкреато-дуоденальной зоны. Статистические данные. Синдром механической желтухи. Дифференциальная диагностика желтух. Ультразвуковое исследование, компьютерная томография и ангиография в дифференциальной диагностике опухолей билио-панкреато-дуоденальной зоны. Методы их лечения. Паллиативное и радикальное лечение рака головки поджелудочной железы. Возможности консервативной терапии. Результаты лечения и прогноз.

Опухоли печени. Статистические данные. Первичные и метастатические опухоли печени. Эпидемиология и гистогенез первичного рака печени. Роль специальных методов в диагностике опухолей печени. Значение альфа-фетопротеина в дифференциальной диагностике. Методы лечения первичного рака печени. Результаты и прогноз.

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

Рак легкого. Статистические данные. Роль курения в возникновении рака легкого. Патологическая анатомия (формы роста, гистологические варианты строения). Особенности клинического течения в зависимости от локализации и формы роста. Атипичные формы рака легкого. Закономерности метастазирования. Диагноз и дифференциальный диагноз. Методы лечения (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное и комплексное лечение). Отдаленные результаты лечения, прогноз. Мелкоклеточный рак легкого - особенности клинического течения и лечебной тактики.

Опухоли средостения. Классификация. Клиническая картина. Диагностическая тактика. Роль специальных методов в диагностике. Лечебная тактика.

Рак почки. Статистические данные. Классификация и патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Роль специальных методов в диагностике первичной опухоли и оценке распространенности опухолевого процесса. Хирургическое

лечение. Органосохранное лечение. Особенности лечебной тактики при наличии отдаленных метастазов. Роль консервативной терапии (химиотерапия, иммунотерапия). Отдаленные результаты лечения и прогноз. Особенности клиники, диагностики и лечения злокачественных опухолей лоханки.

Рак мочевого пузыря. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечебная тактика при поверхностном раке мочевого пузыря. Роль фотодинамической диагностики и лечения. Роль внутривезикулярной иммунотерапии и химиотерапии. Лечение инвазивного рака мочевого пузыря. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение местнораспространенного и генерализованного рака мочевого пузыря. Возможности консервативного лечения. Отдаленные результаты. Прогноз.

Злокачественные опухоли предстательной железы. Статистические данные. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Роль простат-специфического антигена (ПСА) в диагностике и мониторинге рака предстательной железы. Принципы лечения локализованного и местнораспространенного рака предстательной железы. Хирургическое, гормональное и лучевое лечение. Понятие о максимальной андрогенной блокаде. Принципы лечения гормонрефрактерного рака предстательной железы. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Злокачественные опухоли яичка. Классификация. Этиология. Клиника и диагностика. Роль опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге опухолей яичка. Особенности течения и метастазирования. Принципы лечения герминогенных опухолей. Принципы лечения негерминогенных опухолей. Показания к парааортальной лимфаденэктомии при опухолях яичка. Результаты лечения и прогноз.

Рак полового члена. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Патологическая анатомия. Особенности клинического течения, метастазирования. Принципы лечения - хирургического, лучевого, комбинированного. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Опухоли мягких тканей туловища и конечностей. Классификация. Виды рецидивирующих и метастазирующих опухолей мягких тканей. Особенности клинического течения в зависимости от локализации, формы роста и распространенности. Особенности метастазирования. Методы диагностики. Методы уточнения гистогенеза. Роль иммунофенотипирования. Принципы лечения, результаты, прогноз. Опухоли костей. Классификация. Распространенность. Роль травмы в возникновении опухолей костей. Особенности клинического течения. Закономерности метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей костей. Методы лечения (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное лечение). Органосохранные вмешательства. Результаты лечения и прогноз.

Рак шейки матки. Статистические данные. Этиология и патогенез. Предраковые состояния, диагностическая и лечебная тактика. Роль массовых цитологических исследований в ранней диагностике. Классификация рака шейки матки. Особенности распространения и метастазирования. Лечебная тактика в зависимости от стадии и формы роста. Методы лечения (хирургическое, лучевое,

комбинированное и комплексное лечение). Органосохраняющее лечение при ранних стадиях заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Рак тела матки. Этиология, патогенез. Статистические данные. Предраковые состояния, их выявление и лечение. Особенности клинического течения и метастазирования. Диагностика. Принципы хирургического, комбинированного и комплексного лечения. Гормональное лечение (самостоятельное и в рамках комплексного лечения). Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Рак яичников. Этиология, патогенез. Статистические данные. Особенности клинического течения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение начальных форм рака яичников. Лечение распространенных форм рака яичников, роль адъювантной и неoadъювантной химиотерапии. Лечебная тактика при рецидивах заболевания. Значение опухолевых маркеров в диагностике и мониторинге. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Хорионкарцинома матки. Патогенез. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Лечебная тактика. Методы лечения. Отдаленные результаты лечения, прогноз.

Рак наружных половых органов и влагалища. Статистические данные. Предопухолевые состояния. Особенности клинического течения и метастазирования. Роль специальных методов в диагностике и дифференциальной диагностике. Лечение. Отдаленные результаты и прогноз.

Острый и хронический лейкоз. Классификация» Роль современных методов (в т.ч. иммунологических) в диагностике и определении вариантов течения. Дифференциальный диагноз. Клинические стадии. Принцип лечения. Отдаленные результаты и прогноз.

Злокачественные лимфомы. Особенности клинического течения. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.

Лимфогранулематоз. Классификация. Клиника. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение. Прогноз.

Детская онкология. Заболеваемость и смертность у детей от злокачественных опухолей. Особенности диагностики и лечения опухолей у детей. Особенности лекарственной и лучевой терапии. Забрюшинные опухоли - диагностика и лечение. Опухоль Вильмса - диагностика, лечение, прогноз. Нейробластома - диагностика, лечение, прогноз. Особенности течения лейкозов, лимфогранулематоза и гематосарком у детей. Методы диагностики. Принципы лекарственного и лучевого лечения. Результаты и прогноз.

#### *Раздел 11. Реабилитация онкологических больных*

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

## *Раздел 12. Паллиативная помощь в онкологии*

Актуальность проблемы. Современное состояние паллиативной помощи онкологическим больным. Методологические аспекты паллиативной помощи. Хронический болевой синдром. Принципы лекарственной терапии. Психологическая помощь в онкологии. Понятие хосписа.

### *Раздел 13. Планирование, организация и проведение клинических исследований*

Типы и организационные формы проведения клинических исследований (контролируемые и неконтролируемые, кооперированные исследования; протокол исследования). Формирование групп наблюдения при контролируемых исследованиях (сопоставимость групп, рандомизация и стратификация). Необходимая численность групп наблюдения.

### *Раздел 14. Оценка результатов клинических исследований*

Критерии оценки эффекта (объективный и субъективный эффект, «качество жизни»).

Продолжительность эффекта (понятия: эффект, ремиссия, рецидив и метастазы, прогрессирование, излечение, клиническое выздоровление, общий эффект, полный и частичный эффект, продолжительность жизни). Статистическая оценка непосредственных результатов (критерий  $O$ ,  $t$ ,  $\chi^2$ , непосредственный и относительный риск, малое число наблюдений). Общие сведения о таблицах дожития, методы их построения (интервальный, моментный). Выживаемость, средняя и медианная продолжительность жизни.

## 4.3. Научная специальность 3.1.9. Хирургия

### *Раздел 1. Организация хирургической помощи*

История хирургии. Организация хирургической помощи в РФ. Принципы работы хирургического стационара, центра амбулаторной хирургии.

Хирургический инструментарий, шовный материал. Способы разъединения, соединения тканей.

Обследование хирургического больного. Хирургические синдромы. Общие вопросы диагностики.

### *Раздел 2. Ургентная хирургическая патология брюшной полости*

Острый аппендицит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

Дифференциальный диагноз острого аппендицита. Осложнения аппендицита, аппендэктомии.

Острый холецистит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

Дифференциальный диагноз острого холецистита. Осложнения острого холецистита.

Холедохолитиаз: современные методы диагностики и лечения.

Острый холангит.

Механическая желтуха неопухолевого этиологии.

Механическая желтуха опухолевой этиологии.

Острый панкреатит. Панкреонекроз. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

Осложнения язвенной болезни желудка и ДПК. Эпидемиология, этиология, клиника, диагностика. Современные методы лечения. Выбор оптимального способа лечения.

Язвенная болезнь желудка и ДПК, осложненная кровотечением.

Язвенная болезнь желудка и ДПК, осложненная перфорацией.

Язвенная болезнь желудка и ДПК, осложненная пенетрацией.

Синдром Маллори-Вейса.

Варикозное расширение вен пищевода, осложненное кровотечением.

Острая кишечная непроходимость опухолевой и неопухолевой этиологии.

Грыжи, осложненные ущемлением.

Дивертикулярная болезнь. Осложнения дивертикулярной болезни.

Демпинг-синдром. Болезнь оперированно желудка.

Перекрыт сальниковых отростков толстой кишки.

Травматическое повреждение органов брюшной полости.

Острая мезентериальная ишемия.

Синдром системной воспалительной реакции, перитонит, сепсис.

### *Раздел 3. Гнойная хирургия*

Гнойные заболевания кисти.

Фурункул, карбункул, гидраденит.

Абсцессы мягких тканей.

Инфекция, вызванная анаэробными микроорганизмами.

Остеомиелит. Лимфаденит. Туберкулез брюшины.

Особенности хирургической патологии при ВИЧ, СПИД

Разрыв селезенки

### *Раздел 4. Хирургические заболевания молочной железы*

Хирургические заболевания молочной железы

Острый мастит

### *Раздел 5. Хирургическая патология брюшной полости*

Желчекаменная болезнь.

Постхолецистэктомический синдром.

Наружные грыжи живота. Паховые грыжи.

Пупочные грыжи. Грыжа белой линии живота.

Внутренние грыжи живота. Бедренные грыжи.

Хронический панкреатит. Кисты поджелудочной железы.

Заболевания пищевода. Травмы пищевода.

Дивертикулы пищевода. Опухоли пищевода.

Диафрагмальные грыжи.

Непаразитарные кисты печени.

Доброкачественные опухоли печени.

Портальная гипертензия. Болезнь Гиршпрунга, идиопатический мегаколон.

Полипы толстой кишки.

Рак прямой кишки.

#### *Раздел 6. Хирургия органов эндокринной системы.*

Заболевания щитовидной железы, требующие хирургического вмешательства. Показания к операции, виды хирургических вмешательств.

Альдостерома, кортикостерома, андростерома, кортикоэстрома. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

Феохромоцитома. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

Гормонально-неактивные опухоли надпочечников. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.

#### *Раздел 7. Комбустиология.*

Ожоги и ожоговая болезнь. Ожоговое поражение кожи.

Ожоги пищевода.

#### *Раздел 8. Сосудистая хирургия*

Заболевания сосудов. Хирургические вмешательства на сосудах.

Заболевания венозной системы. Варикозное расширение вен нижних конечностей.

Заболевания венозной системы. Тромбозы. Тромбофлебиты.

Артериовенозные ангиодисплазии.

Аневризма аорты.

Заболевания лимфатической системы.

Повреждения кровеносных сосудов.

Тромбоз и эмболия при травмах.

ТЭЛА. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика. Принципы лечения.

#### *Раздел 9. Паразитарные заболевания*

Эхинококкоз, альвеококкоз, описторхоз. Эпидемиология, клиника, диагностика.

Хирургическое лечение.

### 4.4. Научная специальность 3.1.18. Внутренние болезни

*Раздел 1. История и современное состояние учения о внутренних болезнях.* Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины. Деонтология и медицинская этика врача. Профилактическая направленность современной медицины.

*Раздел 2. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.*

Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.

Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.

Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

*Раздел 3. Болезни органов дыхания.* Острые бронхиты и трахеобронхиты. Внебольничные пневмонии. Нозокомиальные пневмонии. Абсцесс и гангрена легких. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхоэктатическая болезнь.

Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая. Легочное сердце. Бронхиальная астма.

Астматический статус. Пневмокониозы. Рак легких. Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Легочное кровотечение. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

*Раздел 4. Болезни органов кровообращения.*

Ревматизм. Инфекционный эндокардит. Ревматические пороки сердца:

Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность клапанов легочной артерии. Сочетанные и комбинированные пороки.

Врожденные пороки сердца у взрослых: Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера. Пролапс митрального клапана. Идиопатические кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная)

Вторичные дисметаболические кардиомиопатии. Миокардиты. Перикардиты.

Артериальная гипертензия. Гипертоническая болезнь.

Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда. Медицинская реабилитация больных перенесших инфаркт миокарда.

Хроническая сердечная недостаточность.

Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия.

Фибрилляция и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков.

Показания к искусственным водителям ритма сердца.

*Раздел 5. Болезни органов пищеварения.*

Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии.

Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Канцеропревенция при геликобактерной инфекции. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.

Функциональные расстройства билиарного тракта. Холецистит острый и хронический.

Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.

Опухоли желчного пузыря и желчных протоков, большого дуоденального сосочка. Панкреатиты.

Гепатиты острые и хронические. Циррозы печени. Пигментные гепатозы. Порфирии, гепатолентикулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.

Первичный склерозирующий холангит. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.

Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.

Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника. Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром мальдигестии и мальабсорбции. Язвенный колит. Болезнь Крона.

*Раздел 6. Болезни почек.* Хроническая болезнь почек. Острые инфекционно-токсические поражения почек. Острая почечная недостаточность. Гломерулонефриты. Амилоидоз почек. Нефротический синдром. Инфекции мочевыводящих путей.

Мочекаменная болезнь. Нефропатия беременных. Заболевания крупных сосудов почек. Опухоли почек. Хроническая почечная недостаточность. Показания к гемодиализу.

*Раздел 7. Болезни органов кроветворения.*

Анемия железодефицитная. В<sub>12</sub>- (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера. Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Агранулоцитоз.

Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.

Острые лейкозы. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз. Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенье-Бека-Шаумана). Геморрагические диатезы. Тромбоцитопеническая пурпура.

Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Геморрагические васкулиты. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

*Раздел 8. Болезни органов кроветворения.*

Анемия железодефицитная. В<sub>12</sub>- (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера. Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе.. Агранулоцитоз.

Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.

Острые лейкозы. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз. Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.

Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенье-Бека-Шаумана). Геморрагические диатезы. Тромбоцитопеническая пурпура.

Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Геморрагические васкулиты. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

*Раздел 9. Аллергии.*

Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь. Анафилактический шок.

*Раздел 10. Коллагенозы, болезни суставов.*

Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Узелковый полиартериит. Ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилоартрит. Остеоартрозы.

*Раздел 11. Лучевая болезнь.*

Острая и хроническая лучевая болезнь. Стадии, формы и степени тяжести. Изменения со стороны системы крови и других органов. Особенности лучевой болезни от наружного и внутреннего облучения. Специальные методы диагностики. Современные методы лечения.

*Раздел 12. Отравления.*

Острые и хронические отравления. Отравления алкоголем, лекарствами, наркотическими веществами.

#### 4.5. Научная специальность 3.1.20 Кардиология

*Раздел 1. История кардиологии. Организация кардиологической службы.*

Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии. Основы организации и структура кардиологической службы. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний. Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.

*Раздел 2. Атеросклероз.*

Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Факторы риска атеросклероза. Классификация липопротеинов. Морфологическая картина атеросклероза. Смешанные (комбинированные) гиперлипидемии: эпидемиология, клинические формы, прогноз. Семейная гипертриглицеридемия. Первичные гиперхолестеринемии. Семейная гиперхолестеринемия: Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника. Принципы лечения гиперлипидемий. Медикаментозное лечение гиперлипидемии. Экстракорпоральные методы лечения дислипидемий. Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза. Клинические формы атеросклероза. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия. Фармакотерапия атеросклероза. Экстракорпоральные методы в лечении. Хирургические методы лечения.

*Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца*

Регуляция коронарного кровообращения. Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности. Факторы риска ишемической болезни сердца (ИБС), их распространенность и значение. Сочетание факторов риска. Профилактика ИБС

среди населения. Классификация ИБС. Стабильная стенокардия. Острый коронарный синдром. Варианты клинического течения инфаркта миокарда (ИМ). Внезапная смерть. Факторы риска внезапной смерти. Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Дифференциальная диагностика стенокардии. Современные принципы лечения хронической коронарной недостаточности. Функциональные нагрузочные пробы. Применение электрокардиографии, чпеспищеводной стимуляции предсердий, стресс-эхокардиографии, холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Радиоизотопные методы исследования при ИБС. Ультразвуковые методы в диагностике ИБС. Коронароангиография: показания, возможности, осложнения. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Прогноз.

Острый коронарный синдром. Нестабильная стенокардия: клиника, диагностика, лечение. Острый инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение. ЭКГ-диагностика ИМ. Кардиоспецифические маркеры. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография. Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Кардиогенные тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера. Причины смерти и летальность при ИМ. Лечение ИМ. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, отека легких, тромбоэмболии легочной артерии. Врачебная тактика при остановке сердца. Хирургические методы в лечении ИМ. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. Хроническая аневризма сердца.

#### *Раздел 4. Хроническая сердечная недостаточность. Недостаточность кровообращения*

Эпидемиология хронической сердечной недостаточности (ХСН): распространенность, выживаемость, прогноз. Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Эволюция научных взглядов (кардиальная модель, кардиоренальная, гемодинамическая, нейрогуморальная, миокардиальная модель ХСН). Роль активации тканевых нейрогормонов. Работа сердца как насоса. Закон Франка-Старлинга. Пред и посленагрузка. Ремоделирование сердца. Роль РААС. Роль системы предсердных натрийдиуритических пептидов. Роль хронической гиперактивации симпато-адреналовой системы. Механизм образования отеков. Классификация функциональных классов ХСН NYHA.

Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни). Принципы лечения ХСН. Немедикаментозные методы лечения. Медикаментозная терапия. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств.

## *Раздел 5. Воспалительные заболевания сердца. Кардиомиопатии. Приобретенные и врожденные пороки сердца.*

Бактериальные эндокардиты. Перикардиты. Миокардиты. Кардиомиопатии. Дифференциальная диагностика дилатационных кардиомиопатий. Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатий. Показания к хирургическому лечению кардиомиопатий.

Ревматизм: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение. Профилактика ревматизма. Приобретенные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика основных пороков. Недостаточность митрального клапана. Недостаточность аортального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Стеноз устья аорты. Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца. Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана. Трикуспидальные пороки.

Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки.

Открытый аортальный проток. Пролабирование створки митрального клапана. Коарктация аорты. Тетрада Фалло.

Опухоли сердца. классификация, диагностика, лечение. Первичная легочная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

## *Раздел 6. Нарушения ритма и проводимости сердца*

Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца. Механизмы развития аритмий. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости. Классификация аритмий. Механизмы действия противоаритмических препаратов. Классификация. Основные характеристики каждой группы. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Синкопальные состояния. Классификация желудочковых аритмий. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков. Клиника, диагностика и лечение. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма сердца.

Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий. Показания. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Мерцание и (или) трепетание предсердий. Диагностика. Купирование пароксизмов. Хирургическое лечение аритмий.

## *Раздел 7. Артериальные гипертонии.*

Основные физиологические механизмы регуляции артериального давления (АД). Определение артериальной гипертонии (АГ). Этиология гипертонической болезни. Основные факторы риска. Роль РААС в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Роль САС в патогенезе АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Нарушения функции эндотелия и их роль в

формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней. Ремоделирование сердца и сосудов при АГ. Эпидемиология артериальной гипертензии. Риск сердечно-сосудистых осложнений в зависимости от уровней систолического АД, диастолического АД, пульсового АД. Классификация АГ. Типы АГ, степени АГ. Целевое АД. Риск-стратификация больных АГ и тактика ведения пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Клинические варианты АГ. Поражение сердца при АГ: гипертрофия левого желудочка (ГЛЖ) Хроническая сердечная недостаточность систолического и диастолического типа. Понятие «гипертоническое сердце». Поражения головного мозга при АГ: факторы риска мозгового инсульта; виды поражений головного мозга при АГ.. Гипертонические кризы. Хроническая болезнь почек. Поражения почек при АГ. Методы диагностики функции почек. Влияние медикаментозной терапии на выраженность нарушений функции почек. Сердечно-сосудистый риск при патологии почек. Поражение периферических сосудов при АГ: роль ремоделирования сосудистой стенки как компенсаторной реакции в условиях АГ; нарушения микроциркуляции при АГ. Гипертоническая ретинопатия. Принципы обследования больных с АГ. Измерение АД по методу Короткова: методические требования, типичные ошибки, ограничения метода. Амбулаторное суточное мониторирование АД: показания, преимущества, недостатки и типичные ошибки. Суточный профиль АД, оценка типа кривой в определение тактики. Вариабельность АД. Значение утреннего подъема АД. Оценка эффективности антигипертензивной терапии методом суточного мониторирования АД. Принципы первичной профилактики АГ. Лечение гипертонической болезни. Немедикаментозное лечение АГ. Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений.. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Диуретики. В-адреноблокаторы. Ингибиторы АПФ. Антагонисты Са- каналов. Альфа-адреноблокаторы. Блокаторы АТ1-рецепторов. Антигипертензивные препараты центрального действия Вторичные АГ. Классификация и патогенез. Реноваскулярная АГ. Первичный альдостеронизм. АГ эндокринного генеза. Болезнь и синдром Иценко- Кушинга. Феохромоцитома. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты. Изменение ЭКГ при АГ. Синдром злокачественной АГ. Принципы диагностики и лечения.

#### *Раздел 8. Заболевания сосудов.*

Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаясу). Облитерирующий тромбангиит (болезнь Виннивартера-Бюргера). Сифилитический аортит. Заболевания венозной системы. Флебиты, тромбофлебиты, флеботромбозы. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Хроническая венозная недостаточность. Тромбоэмболический синдром.

*Раздел 9. Методы функциональной и инструментальной диагностики.* Электрокардиография. Суточное мониторирование ЭКГ. Ультразвуковая диагностика. Векторкардиография. Исследование функции внешнего дыхания.

.Рентгенологические методы исследования в кардиологии. Рентген-анатомия сердца и крупных сосудов. Рентгенологические методы в диагностике симптоматических артериальных гипертензий. Рентгено-контрастные методы. Виды исследований. Компьютерная томография в кардиологии. Динамическая компьютерная томография сердца. Диагностические возможности. Показания и противопоказания. Радиоизотопные методы в кардиологии. Магнитно-резонансная томография. Диагностические возможности. Показания. Противопоказания.

#### 4.6. Научная специальность 3.1.23. Дерматовенерология

##### *Раздел 1. Общая дерматология*

Характеристика дерматологии как науки. Общая характеристика дерматозов, их причинных факторов, классификация дерматозов. Семиотика кожных заболеваний.

Анатомия и физиология кожи. Морфологические элементы: первичные, вторичные.

Взаимное расположение элементов сыпи, наличие мономорфности или полиморфности сыпи, локализация, симметричное или асимметричное расположение высыпаний. Значение биопсии кожи при постановке диагноза. Патоморфологические изменения в эпидермисе и дерме. Методика обследования дерматологического больного. Методы обследования пациента, используемые в дерматовенерологии: клинические, гистологические, микробиологические, биохимические, иммунологические и др.

Диагностические приемы и тесты, применяемые при обследовании больных кожными и венерическими заболеваниями. Основные биохимические и серологические исследования, используемые в дерматологической практике. Порядок оформления истории болезни, амбулаторной карты и других статистических документов, утвержденных при работе с больными. Дерматоскопия. Принципы лечения в дерматовенерологии. Топическая терапия в дерматологии. Высокотехнологичная медицинская помощь в дерматологии.

##### *Раздел 2. Частная дерматология*

Эритемато-сквамозные дерматозы (псориаз, красный плоский лишай, дискоидная красная волчанка, склеродермия). Псориаз. Этиология (неврогенная, наследственная и вирусная теории), патогенез; клиника, патогистология, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение (традиционные методы лечения обычных разновидностей псориаза, показания и противопоказания для назначения кортикостероидов и цитостатиков, современные методы и средства для лечения псориаза); санаторно-курортное лечение, диспансеризация, профилактика. Красный плоский лишай. Этиология, патогенез, клиника, клинические разновидности, поражения слизистой оболочки полости рта, течение, исход, патогистология, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение. Блестящий лишай. Шиповидный лишай. Антицитокины, ретиноиды, иммунодепрессанты, фототерапия псориаза и красного плоского лишая.

Пиодермиты, чесотка, вшивость. Аллергодерматозы. Кожный зуд. Причины, вызывающие кожный зуд; патофизиологические аспекты возникновения зуда. Зуд как один из симптомов соматической патологии. Клинические разновидности кожного зуда (старческий, зимний, высотный, ограниченный, универсальный кожный зуд); лечение, профилактика. Нейродерматозы. Акне, розацеа, алопеции. Угревая болезнь, розовые угри, периоральный дерматит. Вирусные дерматозы, заболевания кожи вероятной инфекционной этиологии. Генодерматозы. Ихтиозы и ихтиозиформные эритродермии. Классификация (вульгарный ихтиоз, X-сцепленный рецессивный ихтиоз, небуллезная врожденная ихтиозиформная эритродермия, буллезная врожденная ихтиозиформная эритродермия, пластинчатый ихтиоз. Клиника, лечение, медико-генетическое консультирование, социально-производственная реабилитация лиц, больных генерализованными кератозами. Кератодермии. Генодерматозы, характеризующиеся дистрофией соединительной ткани. Буллезный эпидермолиз. Дисхромии наследственные. Особенности течения кожных заболеваний у новорожденных и в раннем детском возрасте. Особенности течения и терапии дерматозов у лиц пожилого и старческого возраста. Пузырные дерматозы.

Пролиферативные дерматозы, коллагенозы и др. заболевания кожи. Туберкулез кожи и лепра. Лимфомы и псевдолимфомы. Основы дерматоонкологии. Понятие о паранеоплазиях. Клиника и диагностика лимфом кожи. Основные паранеоплазии, базалиома и меланома кожи. Псевдораки кожи.

### *Раздел 3. Грибковые заболевания кожи и ее придатков*

Общие вопросы эпидемиологии дерматомикозов, этиология, патогенез. Классификация микозов. Кератомикозы (разноцветный лишай, узловая трихоспория). Дерматофитии: эпидермофития (паховая, эпидермофития стоп, ногтей). Руброфития (гладкой кожи, стоп, кистей и ногтей). Трихофития (антропонозная, зоонозная). Микроспория (антропонозная, зоонозная). Фавус. Кандидоз (поверхностный, хронический, генерализованный, висцеральный). Глубокие микозы. Псевдомикозы: эритразма, подкрыльцовый трихомикоз.

### *Раздел 4. Венерология*

Современные представления о заболеваниях, передающихся половым путем. Общее течение сифилиса. Сифилис (первичный, вторичный, третичный, скрытый, висцеральный, нейросифилис, врожденный сифилис). Современные представления о серорезистентном сифилисе. Серодиагностика и лечение сифилиса. Дерматологические аспекты ВИЧ-инфекции. Гонорея и негонорейные уретриты. Мягкий шанкр. Паховый лимфогрануломатоз. Хламидиоз. Уреаплазмоз. Кандидоз, герпетические и цитомегаловирусные инфекции половых органов. Заболевания, вызываемые папиллома-вирусом. Генитальный герпес. Организация дерматовенерологической службы.

#### 4.7. Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика

Общая лучевая диагностика

##### *Раздел 1. Общие вопросы лучевой диагностики*

Разделы лучевой диагностики. История развития лучевой диагностики. Нобелевские лауреаты в области лучевой диагностики. Врачебные специальности по лучевой диагностике и терапии в РФ. Организация рентгенологической службы в России. Ведущие международные и отечественные научные общества в области лучевой диагностики. Отечественные и зарубежные периодические издания по рентгенологии и радиологии. Международные базы данных по лучевой диагностике в интернете.

##### *Раздел 2. Общие вопросы лучевой диагностики - физические основы, методы*

Разновидности излучений и волн, применяемых в лучевой диагностике. Источники рентгеновского излучения. Взаимодействие с веществом и биологическое действие рентгеновского излучения.

Общее устройство рентгеновского аппарата. Особенности аналоговых и цифровых рентгеновских аппаратов. Принцип устройства компьютерного томографа. Мультиспиральная компьютерная томография (КТ). Основы получения изображений при магнитно-резонансной томографии (МРТ). Принцип устройства магнитно-резонансного томографа. Получение изображений с помощью ультразвуковых волн. Принцип устройства прибора для ультразвуковых исследований. Основные типы приборов для проведения радионуклидных исследований. Основные типы радиофармпрепаратов, применяемые в клинической практике. Принципы работы позитрон-эмиссионного томографа. Агиографические методы исследования- оборудование, методика выполнения. Понятие об интервенционных вмешательствах под контролем методов лучевой диагностики - виды, техника. Рентгенконтрастные средства - виды, протоколы введения, области применения. Контрастные средства для МРТ - виды, виды, протоколы введения области применения. Виды побочных реакций на контрастные средства, безопасность пациентов при контрастных исследованиях.

##### *Раздел 3. Информатика в лучевой диагностике.*

Применение вычислительной техники в лучевой диагностике. Понятие о системах хранения и архивирования данных (PACS). Применение рабочих станций специалиста по лучевой диагностике. Основные виды компьютерной обработки цифровых лучевых изображений. Системы для компьютер-ассистированной диагностики (CAD).

##### *Частная лучевая диагностика*

Примечание: При ответе на вопрос по той или иной нозологии, следует придерживаться следующей последовательности изложения: методы диагностики, применяемые при данной патологии; лучевая семиотика заболевания, диагностические критерии. Стадирование, лучевые классификации (если имеются). Дифференциальная диагностика. Трудности диагностики.

##### *Раздел 1. Лучевая диагностика болезней органов дыхания*

Лучевые методы, используемые в диагностике заболеваний легких. Лучевая анатомия органов дыхания. Роль КТ в диагностике заболеваний легких.

Радионуклидная диагностика заболеваний органов дыхания. Аномалии и пороки развития легких. Острые пневмонии. Абсцесс легкого. Интерстициальные пневмонии. Хронические обструктивные болезни легких. Рак легкого. Доброкачественные опухоли и кисты. Метастатические поражения легких. Бронхоэктатическая болезнь. Эмфизема. Пневмосклероз. Кардиогенный отек легких. Профессиональные заболевания легких. Изменения легких при коллагенозах. Огнестрельные, лучевые и химические повреждения легких. Травма грудной клетки. Плевриты. Пневмоторакс. Ателектазы. Туберкулез легких. Грибковые поражения легких. Скрининг рака легкого и туберкулеза.

### *Раздел 2. Лучевая диагностика болезней средостения*

Лучевая анатомия средостения. Медиастениты. Злокачественные опухоли средостения. Доброкачественные опухоли. Болезни тимуса. Кисты средостения. Болезни лимфатических узлов средостения. Релаксация диафрагмы. Травматические повреждения диафрагмы. Разновидности диафрагмальных грыж.

### *Раздел 3. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов*

Методы лучевого исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгенанатомия сердца и крупных сосудов. Лучевая семиотика заболеваний сердца. Врожденные и приобретенные пороки развития сердца и крупных сосудов. Острая легочная гипертензия. Артериальная гипертензия. Ишемическая болезнь сердца. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда. Миокардит. Экссудативный перикардит. Слипчивый перикардит. Хроническая сердечная недостаточность. Атеросклероз периферических артерий. Тромбозы и стенозы артерий нижних конечностей. Аневризмы грудной и брюшной аорты. Расслоение аорты. Болезни периферических вен. Синдром верхней полой вены. Травмы сердца и сосудов. Тромбоэмболия легочной артерии. Хроническая легочная гипертензия. Воспалительные болезни артерий.

### *Раздел 4. Лучевая диагностика болезней скелетно-мышечной системы*

Рентгенанатомия костей и суставов. Возрастные особенности лучевой картины различных отделов скелета. Виды перестройки костной ткани, включая функциональные и патологические. Врожденные нарушения развития костной ткани. Травматические переломы. Патологические переломы. Травмы суставов. Воспалительные заболевания костей и суставов. Доброкачественные и злокачественные опухоли костей. Дегенеративно-дистрофические заболевания костей и суставов. Роль МРТ в диагностике заболеваний опорно-двигательного аппарата. Денситометрия, области ее применения.

### *Раздел 5. Лучевая диагностика болезней пищеварительного канала*

Лучевая анатомия пищеварительного канала. Лучевая диагностика вариантов и аномалий развития органов пищеварительного канала у детей. Лучевая диагностика заболеваний пищевода. Опухоли, инородные тела, рубцовые сужения пищевода. Дивертикулы пищевода. Ахалазия. Варикозное расширение вен пищевода. Химические ожоги пищевода. Лучевая диагностика заболеваний желудка. Язвенная болезнь, гастриты. Опухоли желудка. Оперированный желудок,

послеоперационные осложнения. Прободение полого органа. Лучевая диагностика заболеваний тонкого кишечника. Лучевая диагностика воспалительных болезней толстой кишки. Лучевая диагностика опухолей толстой кишки. Лучевая диагностика при подозрении на кишечную непроходимость. Тактика лучевого исследования при синдроме «острого живота». Перитонит. Инородные тела пищеварительного канала.

#### *Раздел 6. Лучевая диагностика болезней паренхиматозный органов брюшной полости и забрюшинного пространства*

Лучевая диагностика опухолей печени. Метастазы в печень - тактика лучевого исследования. Абсцессы печени. Эхинококкоз и другие паразитарные заболевания печени. Цирроз печени. Лучевая диагностика при механической желтухе. Болезни вен печени. Острый панкреатит. Хронический панкреатит. Рак поджелудочной железы. нейроэндокринный опухоли поджелудочной железы. Кисты и кистозные опухоли поджелудочной железы. Болезни желчного пузыря. Болезни желчевыводящих путей. Холециститы, желчекаменная болезнь. Опухоли желчного пузыря. Болезни селезенки. Опухоли надпочечников. Забрюшинная лимфоаденопатия.

#### *Раздел 7. Лучевая диагностика в нефрологии и урологии.*

Методы диагностики, лучевая семиотика заболеваний почек, мочеточников и мочевого пузыря. Радионуклидная диагностика. Ультразвуковая диагностика. КТ и МРТ. Аномалии развития почек и мочевыводящих путей. Кисты почек. Опухоли почек. Гидронефроз. Гематурия. Мочекаменная болезнь. Почечная колика. Болезни мочеточников. Воспалительные заболевания почек. Опухоли мочевого пузыря. Травмы почек, мочеточников и мочевого пузыря. Рак предстательной железы. Простатиты. Врожденные аномалии развития предстательной железы. Опухоли яичек.

#### *Раздел 8. Лучевая диагностика болезней головы и шеи*

Нормальная лучевая анатомия, варианты и аномалии развития. Злокачественные опухоли ротоглотки. Опухоли и кисты слюнных желез. Воспалительные заболевания придаточных пазух. Шейная лимфоаденопатия. Рак гортани. Нейрогенный опухоли. Опухоли орбиты и глазного яблока. Болезни слезных желез.

#### *Раздел 9. Лучевая диагностика болезней ЦНС*

Лучевые методы диагностики. Наиболее распространенные врожденные аномалии развития головного мозга. Внутримозговые опухоли. Внемозговые опухоли. Метастазы в головной мозг. Опухоли основания черепа. Опухоли черепно-мозговых нервов. Лучевая диагностика рецидивов опухолей головного мозга. Абсцессы мозга. Паразитарные заболевания мозга. Воспалительные заболевания оболочек мозга. Черепно-мозговая травма и ее последствия. Острые сосудистые заболевания головного мозга (ишемический инсульт). Оболочечные и внутримозговые кровоизлияния. Болезни гипофиза. Рассеянный склероз. Энцефалиты. Деменция. Гидроцефалия. Болезни артерий головного мозга. Тромбоз венозных синусов головного мозга. Применение функциональной МРТ в нейрорадиологии. Применение МР- спектроскопии в нейрорадиологии. Диагностическая значимость перфузионных исследований головного мозга.

Опухоли спинного мозга. Воспалительные заболевания спинного мозга. Сосудистые заболевания спинного мозга. Врожденные аномалии развития позвоночника. Грыжи межпозвоночных дисков. Травмы спинного мозга и позвоночника.

#### *Раздел 10. Лучевые исследования в акушерстве и гинекологии*

Лучевая анатомия органов мужского и женского малого таза. Лучевое исследование плода, своевременная диагностика аномалий развития плода. Воздействие ультразвука на плод. Аномалии развития внутренних половых органов у женщин. Миома матки. Аденомикоз и эндометриоз. Рак эндометрия, рак яичников. Рак шейки матки. Рак яичников. Кистозные опухоли яичников. Болезни фаллопиевых труб. Воспалительные заболевания органов малого таза. Лучевая диагностика при бесплодии. Варикоз тазовых вен, варикоцеле.

#### *Раздел 11. Лучевая диагностика в стоматологии*

Методы лучевой диагностики. Нормальная рентгеноанатомия, возрастные и функциональные варианты строения челюстных костей и зубов. Аномалии развития. Пародонтоз. Травмы. Воспалительные заболевания зубов. Опухоли и кисты зубо-челюстной системы. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Возможности КТ стоматологии.

#### *Раздел 12. Болезни молочной железы*

Методы лучевой диагностики. Рак молочной железы. Доброкачественные опухоли и кисты молочной железы. Воспалительные заболевания молочной железы. Основные принципы организации скрининга рака молочной железы.

#### *Раздел 13. Интервенционная радиология, рентгеноэндоваскулярная хирургия*

Основные виды интервенционных вмешательств. Баллонная ангиопластика, стентирование коронарных артерий. Внутрикоронарный тромболитический. Баллонная ангиопластика, стентирования коронарных артерий. Установка кава- фильтров для профилактики тромбоэмболии. Чрезсосудистая тромбэктомия и эмболэктомия. Чрезкожное дренирование абсцессов и кист. Пункция опухолей под контролем лучевых методов диагностики. Ретроградная эндоскопическая холецистопанкреатография. Чрезкожные, чрезпеченочные эндобилиарные вмешательства, наружное желчеотведение. Бужирование и эндопротезирование сужений желчных протоков. Растворение, разрушение камней. Чрезкожная нефростомия. Удаление мочевых камней транскатетерными методами. Баллонная дилатация пищевода.

#### *Раздел 14. Лучевая терапия.*

Классификация, характеристика и способы получения ионизирующих излучений в лучевой терапии. Качественные и количественные характеристики излучений. Прямое и косвенное действие ионизирующих излучений. Радиочувствительность опухолей к излучению на клеточном, тканевом и органном уровнях. Критические органы и системы. Соматические, тератогенные и генетические последствия воздействия на человека малых доз ионизирующих излучений. Задачи клинической и защитной дозиметрии. Единицы измерения и разновидности доз, доза в воздухе, на поверхности и в глубине облучаемого объекта. Предельно допустимая доза. Клинико-дозиметрическое обоснование плана лучевого лечения.

Оборудование для проведения лучевой терапии. Основные показания для проведения лучевой терапии при наиболее распространенных онкологических заболеваниях. Современная классификация лучевых реакций и повреждений тканей и органов, частота их возникновения. Местные лучевые реакции и повреждения. Общие лучевые реакции. Изменения со стороны периферической крови в процессе лучевой терапии. Профилактика и лечение лучевых реакций и повреждений.

## **5. Вопросы для подготовки к вступительному экзамену**

### 5.1. Научная специальность 3.1.4. Акушерство и гинекология

1. Основная нормативная база организации акушерско-гинекологической службы в РФ.
2. Основные нормативные показатели акушерско-гинекологической службы. Материнская смертность. Перинатальная смертность. Пути снижения.
3. Репродуктивная система женщины: физиология репродуктивной системы, нормальный менструальный цикл.
4. Методы исследования в акушерстве.
5. Предгравидарная подготовка. Клинический протокол МАРС. Группы риска. Индивидуализация подходов в предгравидарной подготовке у женщин группы риска.
6. Антенатальная диагностика плода: современные методы обследования.
7. Диспансеризация беременных. Группы риска. Тактика ведения нормальной беременности и беременности высокого риска на этапе женской консультации. Профилактика осложнений беременности.
8. Клинический протокол «Нормальные роды». Ведение родов, послеродового периода. Интранатальная диагностика состояния плода. Профилактика осложнений родов и послеродового периода.
9. Этиология, патогенез, клиника, современные методы диагностики, принципы лечения невынашивания беременности. Привычное невынашивание. Клинический протокол «Истмико-цервикальная недостаточность». Помощь женщине при самопроизвольном прерывании беременности.
10. Клинический протокол «Преждевременные роды».
11. Клинический протокол «Внематочная беременность».
12. Массивные акушерские кровотечения. Кровотечения во время беременности. Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты. Предлежание плаценты. Акушерская тактика.
13. Массивные акушерские кровотечения в родах и раннем послеродовом периоде. Акушерская тактика.
14. Массивные акушерские кровотечения. Геморрагический шок в акушерской практике. Тактика ведения. Клинический протокол «Кровесберегающие технологии».
15. Переношенная беременность. Современные методы диагностики. Течение и ведение родов. Методы подготовки шейки матки к родам и родовозбуждение.

16. Заболевание почек и мочевыводящих путей. Особенности ведения беременности и родов у женщин с гестационным пиелонефритом. Особенности ведения беременности и родов у женщин с гломерулонефритом.
17. Клинический протокол «Гестационный сахарный диабет». Группы риска, диагностика. Протокол ведения беременности и родов у женщин с сахарным диабетом.
18. Плацентарная недостаточность. Роль внутриутробного инфицирования в формировании фетоплацентарной недостаточности. Особенности ведения беременности и родов. Особенности состояния новорожденных у женщин с фетоплацентарной недостаточностью.
19. Клинический протокол «Гипертензивные расстройства во время беременности, в родах и послеродовом периоде Преэклампсия. Эклампсия». Неотложная помощь при приступе эклампсии.
20. HELLP- синдром. Острый жировой гепатоз беременных. Клинический протокол. Клиника, диагностика, тактика ведения.
21. Изосерологическая несовместимость крови матери и плода. Диагностика, тактика ведения беременности и родов у беременных с изосерологической несовместимостью. Гемолитическая болезнь новорожденных. Профилактика.
22. Клинический протокол «Анемия и железодефицитные состояния у беременных и родильниц».
23. Клинический протокол «Тазовые предлежания плода. Ведение беременности и родов».
24. ВИЧ и беременность. Профилактика вертикальной передачи ВИЧ от матери к плоду.
25. Пути снижения перинатальной смертности. Роль медико-генетического обследования как профилактики заболеваний плода и новорожденного.
26. Внутриутробные инфекции вирусной и бактериальной этиологии эмбриона и плода. Современные методы диагностики и лечения.
27. Узкий таз. Клинически узкий таз. Осложнения для матери и плода. Ведение родов при узком тазе. Акушерские пособия в родах.
28. Трофобластическая болезнь. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
29. Клинический протокол «Кесарево сечение». Послеоперационная реабилитация родильниц.
30. Послеродовые гнойно-септические заболевания. Послеродовый эндометрит. Этиология. Клиника и диагностика. Методы диагностики и лечения.
31. Акушерский перитонит. Этиология. Патогенез. Особенности клиники на современном этапе. Принципы лечения.
32. Сепсис в акушерстве и гинекологии. Диагностика. Клиника. Современные методы лечения. Септический шок на фоне послеродовых гнойно-септических заболеваний.
33. Организация акушерско-гинекологической помощи. Материнская и перинатальная смертность и пути ее снижения.

34. Нейро-эндокринные синдромы. Предменструальный синдром. Метаболический синдром. Клиника, диагностика, лечение.
35. Клинический протокол «Синдром поликистозных яичников».
36. Менопауза. Климактерический синдром. Клиника, диагностика, лечение. Клинический протокол «Менопаузальная гормональная терапия».
37. Неотложные состояния в гинекологической практике. Дифференциальный диагноз. Тактика.
38. Аномальные маточные кровотечения в различные возрастные периоды. Современные методы диагностики и лечения.
39. Гиперпластические процессы эндометрия. Рак эндометрия. Клинический протокол. Современные методы диагностики и лечения.
40. Клинический протокол «Диагностика и лечение доброкачественных новообразований яичников с позиции профилактики рака». Рак яичников.
41. Клинический протокол «Патология шейки матки с позиций профилактики рака». Рак шейки матки.
42. Воспалительные заболевания нижнего отдела половых органов неспецифической и специфической этиологии. Клинический протокол «Диагностика и лечение заболеваний, сопровождающиеся выделениями из половых путей женщин».
43. Воспалительные заболевания органов малого таза. Этиология. Пути инфицирования. Клиника. Диагностика. Современные принципы лечения. Значение малоинвазивной хирургии в лечении ВЗОМТ.
44. Клинический протокол «Эндометриоз: Диагностика, лечение и реабилитация».
45. Клинический протокол «Миома тела матки: Диагностика, лечение и реабилитация».
46. Планирование семьи. Современные методы контрацепции. Критерии приемлемости ВОЗ. Принципы индивидуального подхода в выборе метода контрацепции.
47. Клинический протокол «Бесплодный брак». Женское бесплодие. Современные методы обследования бесплодных женщин. ВРТ.
48. Генитальный пролапс. Клиника, диагностика, лечение. Возможности малоинвазивной хирургии. Послеоперационная реабилитация.
49. Нарушение полового развития. Первичная аменорея. Клиника, диагностика лечения.
50. Врожденные аномалии половых органов. Клиника, дифференциальная диагностика. Влияние на репродуктивную функцию. Возможности коррекции.

## 5.2. Научная специальность 3.1.6. Онкология, лучевая диагностика

1. Особенности организации онкологической службы в России.
2. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Динамика и структура заболеваемости. Возрастно-половые особенности
3. Роль врача общей лечебной сети в профилактике и ранней диагностике злокачественных опухолей. Деонтология в онкологии.
4. Принципы ранней и своевременной диагностики злокачественных опухолей.

5. Принципы диагностики злокачественных опухолей. Роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.
6. Возможности выявления рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска. Роль скрининговых исследований.
7. Значение эндоскопических, цитологических, рентгенологических и иммунологических методов исследования в онкологии.
8. Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.
9. Факторы, способствующие развитию злокачественных опухолей. Первичная профилактика рака.
10. Роль экзогенных (химические и физические агенты, онковирусы) и эндогенных факторов в возникновении опухолей человека.
11. Злокачественные опухоли как социальная проблема. Канцерогенные вещества во внешней среде, их основные источники.
12. Курение и рак.
13. Основные клинические симптомы и патогенез их развития при злокачественных опухолях.
14. Опухолевые маркеры и их роль в онкологии.
15. Паранеопластические синдромы. Классификация и их значение.
16. Методы и принципы лечения злокачественных опухолей. Успехи в онкологии.
17. Современные принципы и возможности лекарственной терапии онкологических больных.
18. Рак кожи. Заболеваемость. Меры профилактики. Особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака. Принципы диагностики и лечения.
19. Пигментные невусы. Признаки и факторы, способствующие из озлокачествлению. Диагностика и лечебная тактика.
20. Меланома кожи. Особенности роста и метастазирования. Принципы диагностики и лечения.
21. Злокачественные опухоли мягких тканей. Принципы диагностики и лечения.
22. Злокачественные опухоли костей. Особенности клиники, диагностики и лечения.
23. Рак нижней губы. Формы роста и пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения первичного очага и регионарных метастазов.
24. Рак нижней губы. Клинические особенности. Методы диагностики и лечения. Прогноз.
25. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта, челюстей. Методы диагностики. Принципы лечения.
26. Рак языка. Заболеваемость. Роль курения и вредных привычек, Принципы диагностики и лечения.
27. Рак языка. Формы роста, пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения.
28. Узловые образования в щитовидной железе. Диагностическая и лечебная тактика.
29. Рак щитовидной железы. Отличительные особенности высокодифференцированных форм. Особенности хирургического лечения.

30. Рак щитовидной железы. Особенности клинического течения медуллярного и недифференцированного рака. Принципы диагностики и лечения.
31. "Скрытый рак" щитовидной железы. Особенности диагностики и лечения,
32. Рак пищевода. Клинические особенности течения. Возможности
33. ранней диагностики. Принципы лечения.
34. Рак пищевода, эпидемиология. Анатомические формы роста. Патогенез клинических симптомов. Методы диагностики и лечения.
35. Рак желудка. Группы риска. Возможности раннего выявления.
36. Рак желудка, Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Виды радикальных оперативных вмешательств.
37. Рак кардиального отдела желудка. Особенности клиники. Принципы диагностики и лечения.
38. Рак антрального отдела желудка. Особенности клиники. Принципы диагностики и лечения. Ранний рак желудка. Классификация, возможности диагностики и результаты лечения.
39. Ранний рак желудка. Классификация, возможности диагностики и результаты лечения.
40. Злокачественные опухоли 12-перстной кишки. Клиника, диагностики и лечение рака большого дуоденального соска.
41. Рак поджелудочной железы. Заболеваемость и смертность. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Принципы диагностики. Способы морфологического подтверждения диагноза.
42. Рак поджелудочной железы. Информативность различных методов диагностики. Показания к инвазивным методам исследования. Принципы хирургического лечения.
43. Рак печени. Заболеваемость. Гистологические варианты строения. Клиника. Методы диагностики. Возможности лечения,
44. Рак ободочной кишки. Группы риска. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Принципы лечения.
45. Рак прямой кишки. Группы риска. Клиническая картина в зависимости от локализации и анатомической формы роста. Принципы диагностики и лечения,
46. Рак легкого. Заболеваемость. Группы повышенного риска. Профилактика рака. Принципы диагностики и лечения.
47. Рак легкого, Клинико-анатомическая классификация. Особенности клинического течения мелкоклеточного рака. Выбор метода лечения.
48. Рак молочной железы. Факторы риска. Клинические формы. Рак Педжета. Принципы диагностики и лечения,
49. Рак молочной железы. Заболеваемость. Возможности ранней диагностики. Профилактика рака молочной железы.
50. Рак молочной железы. Причины поздней диагностики. Возможности лечения распространенных форм рака молочной железы

### 5.3. Научная специальность 3.1.9. Хирургия

1. Организация хирургической помощи в России.
2. Законодательство РФ о оказании хирургической помощи различным группам населения.
3. Принципы организации амбулаторно поликлинического звена хирургической помощи.
4. Организация оказания хирургической помощи в условиях стационаров.
5. Определение, что следует понимать под «острым аппендицитом»
6. Эпидемиология острого аппендицита, литературная справка по осложнениям, летальности при данной патологии
7. Этиологические факторы острого аппендицита.
8. Патогенетические факторы реализации острого аппендицита в разных возрастных группах.
9. Классификация острого аппендицита.
10. Клиническая картина острого аппендицита – общие и местные симптомы.
11. Корреляция клинической картины в соответствии со степенью деструкции червеобразного отростка, степенью распространения патологического экссудата и иными факторами.
12. Спектр лабораторных и инструментальных методов исследования в зависимости от клинической картины.
13. Тактические решения при остром аппендиците, в зависимости от степени деструкции, наличия осложнений.
14. Особенности и состав предоперационной подготовки.
15. Операции при перитоните, аппендикулярном инфильтрате сложности в выборе объема, этапы. Выбор оптимального способа завершения операции. Основные этапы аппендэктомии.
16. Программа послеоперационного ведения. Программа профилактики послеоперационных осложнений.
17. Осложнения острого аппендицита. Клиника, диагностика. Тактика ведения и лечения.
18. Язвенная болезнь желудка. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Хирургическое лечение язвенной болезни.
19. Язвенная болезнь ДПК. Особенности течения и проявлений. Показания и противопоказания для хирургического лечения.
20. Что следует понимать под «осложнениями язвенной болезни желудка и ДПК».
21. Эпидемиология перформативной язвы желудка и ДПК, язвенного кровотечения, пилородуоденального стеноза, пенетрация язвы, малигнизации язвы, литературная справка по осложнениям, летальности при каждой из нозологических форм.
22. Этиологические факторы, классификация при перформативной язве, язвенном кровотечении, пилородуоденальный стенозе, пенетрация язвы, малигнизации.
23. Патогенетические факторы реализации при перформативной язве, язвенном кровотечении, пилородуоденальный стенозе, пенетрация язвы, малигнизации в разных возрастных группах.

24. Клиническая картина перформативной язвы желудка и ДПК, язвенного кровотечения, пилородуоденального стеноза, пенетрация язвы, малигнизации язвы – общие и местные симптомы.
25. Спектр лабораторных и инструментальных методов исследования в зависимости от клинической картины.
26. Тактические решения и лечебная тактика при перформативной язве желудка и ДПК, язвенном кровотечении, пилородуоденальном стенозе, пенетрация язвы, малигнизации язвы.
27. Острые гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии. Этиология, патогенез, клинические проявления. Диагностическая тактика. Эндоскопические и хирургические способы лечения.
28. Острая кишечная непроходимость. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Хирургическое лечение.
29. Ишемическая болезнь кишечника. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Хирургическое лечение.
30. Неспецифические воспалительные заболевания кишечника. Неспецифический язвенный колит. (НЯК). Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностическая тактика. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения.
31. Болезнь Крона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Современные способы лечения.
32. Хирургические заболевания толстой кишки. Классификация, патогенез, клинические проявления. Тактические решения.
33. Опухоли и кисты брыжейки. Классификация, этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Лечение.
34. Понятие доброкачественные опухоли органов ЖКТ, различной локализации. Тактические решения в отношении них.
35. Спаечная болезнь. Этиология, процесс спайкообразования. Клиника. Принципы лечения.
36. ЖКБ. Этиология. Процесс камнеобразования. Клиника. Диагностика. Лечение.
37. Механическая желтуха. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Эндоскопическая и хирургическая тактика лечения
38. Понятие острый холецистит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Хирургическое лечение.
39. Постхолецистэктомический синдром. Основные причины развития. Клиника и диагностика. Тактические вопросы ведения пациентов.
40. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Лечение.
41. Понятие панкреонекроз. Особенности лечебной тактики.
42. Хронический панкреатит. Этиология и патогенез. Клиника и диагностический алгоритм. Тактика лечения.
43. Кисты и свищи поджелудочной железы. Принципы лечебной тактики.
44. Заболевания БСДПК. Классификация, основные причины развития. Хирургическое лечение.

45. Показания, противопоказания и техника выполнения реконструктивно-воспалительных операций на желчных путях.
46. Показания, противопоказания и техника выполнения операций на поджелудочной железе.
47. Понятие малоинвазивных технологий в гепатобиллиарной хирургии.
48. Дать определение, что такое «болезни оперированных органов», «болезни оперированного желудка», «синдром мальабсорбции».
49. Классификация болезней оперированного желудка.
50. Патогенетические механизмы развития послеоперационных пептических язв, синдрома приводящей петли, демпинг-синдрома, дуоденогастрального рефлюкса, гастростаза, синдрома мальабсорбции.
51. Клиническая картина послеоперационных пептических язв, синдрома приводящей петли, демпинг-синдрома, дуоденогастрального рефлюкса, постваготомического гастростаза, синдрома мальабсорбции.
52. Роль и место лабораторных методов исследования в дифференциальной диагностике болезней оперированного желудка.
53. Формирование оптимальной лечебной программы при послеоперационных пептических язвах, синдроме приводящей петли, демпинг-синдроме, дуоденогастральном рефлюксе, постваготомическом гастростазе, синдроме мальабсорбции.
54. Виды и технология хирургических методов лечения БОЖ и синдрома мальабсорбции.
55. Определение паразитарных и непаразитарных кист печени.
56. Основные хирургические заболевания селезенки.
57. Понятие о грыжах. Анатомия брюшной стенки. Этиология и патогенез. Классификация грыж. Способы пластики грыжи. Особенности в детском возрасте.
58. Понятие об ущемлённых грыжах. Особенности хирургической тактики.
59. Доброкачественные заболевания молочных желез. Хирургическая тактика.
60. Антибактериальная терапия в хирургии.
61. Лучевые и эндоскопические методы исследования в хирургии. Показания и противопоказания. Техника выполнения.

#### 5.4. Научная специальность 3.1.18 Внутренние болезни

##### *1. Внутренние болезни.*

По разделам «История и современное состояние учения о внутренних болезнях» и «Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях». Организация здравоохранения

1. Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.
2. Деонтология и медицинская этика врача.
3. Профилактическая направленность современной медицины.
4. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.

5. Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.

6. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

7. Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.

8. Медицинская классификация болезней, МКБ-10 и МКБ-11, медицинские экономические стандарты РФ.

9. Аккредитация специалистов в медицине. Система НМО и ДПО. Правовые нормы и порядки

10. Клиническая эпидемиология неинфекционных заболеваний. Проблемы и приоритеты

11. Медицина 5-П. Персонафицированная медицина. Приоритеты в клинической медицине и в медицинской науке

12. Система последипломного образования медицинских работников в России. Приоритеты. Система НМО и НПР, ДПО. Правовые нормы и порядки.

13. Клинические рекомендации. Стандарты оказания медицинской помощи в России. Нормативно-правовые аспекты. Чек-листы. Показания для госпитализации

14. Виды оказания медицинской помощи терапевтического профиля населению России. Скорая медицинская помощь. Амбулаторно-поликлиническая. Стационарная. Высокотехнологичная МП (ВМП). Маршрутизация больных.

15. Проблемы профилактики хронических неинфекционных заболеваний (ХНИЗ). Кардиоваскулярные риски. Score, Score II. Клиническое и прогностическое значение

16. Экспертиза временной нетрудоспособности при терапевтической патологии в России. Экспертиза стойкой утраты трудоспособности при терапевтической патологии в России. Группы инвалидности

17. Паллиативная медицинская помощь при терапевтической патологии. Принципы и нормативно-правовая база. Медицинская реабилитация при терапевтической патологии. Этапы. Нормативно-правовая база. Приказ МЗ РФ № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых» от 31 июля 2020 г. Этапы медицинской реабилитации

18. Лекарственное обеспечение населения России. Правила отпуска лекарственных препаратов

19. Конституция РФ с поправками 2020 года. Закон № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 в редакциях. Права и обязанности врача и пациента

20. Медицинское страхование: обязательное, добровольное. Ответственность сторон : врач – пациент.

21. Использование современных технологий в разработке новых диагностических методов. Новые методы диагностики заболеваний. Применение калькуляторов, опросников, их значение. Разработка новых лечебных методов.

Новые методы лечения заболеваний. Таргетная, иммуноактивная и иммуносупрессивная терапия.

22. Профилактическая направленность современной медицины. Диспансеризация населения. Приказ МЗ РФ № 404н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения» от 27 апреля 2021 г.

23. Вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, Орфанные болезни. Правила диагностики, лечения и реабилитации больных с орфанной патологией

## *2. По разделу «Болезни органов дыхания»*

1. Острый, хронический бронхит, трахеобронхиты. Основные клинические синдромы, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

2. Пневмония: внебольничная, нозокомиальная, атипичная, у иммунокомпроментированных больных. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

3. Нагноительные заболевания легких: бронхоэктатическая болезнь, абсцесс, гангрена легких. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

4. Хроническая обструктивная болезнь легких. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

5. Бронхиальная астма. Тяжелое обострение астмы. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение. Неотложная помощь.

6. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. ТОРС. Диагностика. Методы изучения функции внешнего дыхания.

7. Острое и хроническое легочное сердце.

8. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силикотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

9. Рак легких. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

10. Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

11. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Легочное кровотечение и кровохарканья. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.

12. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера). Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

## *3. По разделу «Болезни органов кровообращения»*

1. Ревматизм. Острая ревматическая лихорадка, хронические ревматические болезни. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

2. Инфекционный эндокардит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

3. Приобретенные пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность клапанов легочной артерии. Сочетанные и комбинированные пороки. Особенности нарушения гемодинамики при различных пороках сердца.

4. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера.

5. Дисплазии соединительной ткани. Пролапа митрального клапана.

6. Диагностическое значение эхо- и доплеехокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.

7. Некоронарогенные заболевания миокарда. Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

8. Мультисистемный атеросклероз и инфекции. Сифилитический мезаортит. Аневризма аорты.

9. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

10. Гипертоническая болезнь. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

11. Ишемическая болезнь сердца стабильного течения. Факторы риска. Методы выявления атеросклероза. Хронические коронарные синдромы. Классификация ИБС 2017 года. Стенокардия, определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронарография, лечение.

12. ИБС нестабильного течения. Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации (5 типов ИМ). Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

13. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма и отек легких. Острые нарушения сердечного ритма и проводимости. Аневризма сердца острая и хроническая. Простеночный тромбэндокардит. Тромбоэмболии. Разрыв сердца. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда.

14. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. Методы ограничения зоны некроза миокарда. Неотложная помощь при осложнениях. Мониторное

наблюдение. Методы реанимации. Особенности терапии на догоспитальном этапе. Медицинская реабилитация.

15. Атеросклеротический и постинфарктный кардиосклероз. Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.

16. Хроническая застойная сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Понятие о пред- и после нагрузки. Лечение сердечной недостаточности.

17. Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Фибрилляция предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственные водители ритма сердца.

#### *4. По разделу «Болезни органов пищеварения»*

1. Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

2. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

3. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

4. Методы исследования функции и диагностика заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки.

5. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной диспепсии.

6. Гастрит, гастродуоденит. Классификации, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.

7. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и эффективности эрадикационной терапии. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

8. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

9. Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей

10. Функциональные билиарные расстройства. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

11. Холецистит/холангит острый и хронический. Желчнокаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

12. Хронический панкреатит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

13. Гепатит хронический. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

14. Цирроз печени. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

15. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

16. Функциональные заболевания кишечника. Синдром повышенной эпителиальной проницаемости. Дисбактериоз кишечника. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

17. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

18. Воспалительные заболевания кишечника. Язвенный колит. Болезнь Крона. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

#### *5. По разделу «Болезни почек»*

1. Острое повреждение почек (ОПП), острая болезнь почек (ОБП), Хроническая болезнь почек (ХБП). Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

2. Гломерулонефрит острый и хронический. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

3. Тубулоинтерстициальный нефрит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

4. Амилоидоз почек. Нефротический синдром.

5. Инфекции мочевыводящих путей. Острый и хронический пиелонефрит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

6. Мочекаменная болезнь. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

7. Гемолитико-уремический синдром (ГУС). Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

8. Опухоли почек. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

#### *6. По разделу «Болезни органов кроветворения»*

1. Анемии. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

2. Агранулоцитоз. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

3. Острые лейкозы. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

4. Хронические лейкозы. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

5. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

6. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенье-Бека-Шаумана). Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

7. Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит.

8. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

#### *7. По разделу «Болезни эндокринной системы»*

1. Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Лечение осложнений.

2. Узловой/многоузловой зоб. Аутоиммунный тиреоидит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

3. Гипотиреоз. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

4. Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики. Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении. Осложнения. Кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая комы. Макро- и микроангиопатии. Принципы лечения сахарного диабета I и II типа.

5. Лечение коматозных состояний и осложнений.

6. Акромегалия. Несахарный диабет.

7. Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.

8. Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром.

9. Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Функциональные пробы.

10. Ожирение и метаболический синдром. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

#### *8. По разделу «Аллергии»*

1. Классификация аллергических реакций. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Псевдоаллергические реакции.

2. Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

3. Анафилактический шок. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение. Методы неотложной терапии.

*9. По разделу «Системные заболевания соединительной ткани»*

1. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

2. Дерматомиозит, полимиозит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

3. Узелковый периартериит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

4. Ревматоидный артрит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

5. Микрористаллические и инфекционные артриты. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

6. Анкилозирующий спондилит (болезнь Бехтерева). Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

7. Остеоартрит. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

8. Васкулиты. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

9. Синдром и болезнь Шегрена. Основные клинические синдромы, стадии, классификация, критерии диагностики, осложнения, лечение.

*10. По разделу «Лучевая болезнь»*

Острая и хроническая лучевая болезнь. Стадии, формы и степени тяжести. Изменения со стороны системы крови и других органов. Особенности лучевой болезни от наружного и внутреннего облучения. Специальные методы диагностики. Современные методы лечения.

*11. По разделу «Острые и хронические отравления»*

1. Острая и хроническая алкогольная интоксикация.

2. Острая и хроническая наркотическая интоксикация.

3. Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфоорганическими соединениями, грибами

5.5. Научная специальность 3.1.20. Кардиология

1. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии.
2. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.
3. Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний
4. Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения.
5. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.
6. Популяционно-генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний.

7. Нормальная и патологическая анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы
8. Атеросклероз. Дислипидемии. Первичные гиперхолестеринемии. Вторичные гиперлипидемии.
9. Медикаментозное лечение гиперлипидемий. Экстракорпоральные методы лечения дислипидемий.
10. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия. Фармакотерапия атеросклероза. Экстракорпоральные методы в лечении. Хирургические методы лечения.
11. Ишемическая болезнь сердца. Стабильная стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Дифференциальная диагностика стенокардии. Функциональные нагрузочные пробы в диагностике ИБС. Коронароангиография. Современные принципы лечения больных ИБС.
12. Внезапная сердечная смерть. Тактика ведения больных, имеющих факторы риска внезапной смерти.
13. Острый инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение. ЭКГ-диагностика ИМ. Кардиоспецифические маркеры. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография.
14. Осложнения инфаркта миокарда. Лечение ИМ. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ.: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, отека легких, тромбоэмболии легочной артерии.
15. Врачебная тактика при остановке сердца. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция.
16. Хроническая сердечная недостаточность. Недостаточность кровообращения. Сердечно-сосудистый континуум. Классификация ХСН. Принципы лечения ХСН.
17. Инфекционные эндокардиты.
18. Миокардиты.
19. Перикардиты.
20. Кардиомиопатии идиопатические, классификация.
21. Дилатационная (застойная) кардиомиопатия. Дифференциальная диагностика дилатационных кардиомиопатий.
22. Гипертрофические кардиомиопатии. Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатий.
23. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Приобретенные пороки сердца: классификация.
24. Опухоли сердца. классификация, диагностика, лечение.
25. Первичная легочная гипертензия. Легочное сердце.
26. Нарушения ритма сердца, классификация. Механизмы развития аритмий. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости.
27. Механизмы действия противоаритмических препаратов.
28. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта.
29. Синкопальные состояния.

30. Классификация желудочковых аритмий. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков.
31. Дисфункция синусового узла. Синдром слабости синусового узла.
32. Электроимпульсная терапия аритмий. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма.
33. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий.
34. Нарушение внутривентрикулярной проводимости.
35. Мерцание и (или) трепетание предсердий. Хирургическое лечение аритмий.
36. Артериальные гипертензии. Классификация. Риск- стратификация больных АГ и тактика ведения пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечно- сосудистых осложнений. Клинические варианты АГ. Гипертонический криз.
37. Поражение сердца при АГ: гипертрофия левого желудочка (ГЛЖ) Хроническая сердечная недостаточность систолического и диастолического типа. Понятие «гипертоническое сердце».
38. Поражения головного мозга при АГ: факторы риска мозгового инсульта; виды поражений головного мозга при АГ.
39. Поражения почек при АГ. Методы диагностики функции почек. Микроальбуминурия (значение, диагностика). Морфологические типы поражения почек при АГ. Влияние медикаментозной терапии на выраженность нарушений функции почек.
40. Хроническая болезнь почек. Сердечно-сосудистый риск при патологии почек. Кардиоренальный континуум.
41. Поражение периферических сосудов при АГ: роль ремоделирования сосудистой стенки как компенсаторной реакции в условиях АГ; нарушения микроциркуляции при АГ. Гипертоническая ретинопатия.
42. Принципы обследования больных с АГ. Амбулаторное суточное мониторирование АД: Суточный профиль АД, оценка типа кривой в определении тактики. Вариабельность АД. Значение утреннего подъема АД. Оценка эффективности антигипертензивной терапии методом суточного мониторирования АД.
43. Первичная профилактика АГ.
44. Лечение гипертонической болезни. Целевое АД. Немедикаментозное лечение АГ.
45. Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений.
46. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Предпочтительные и не рекомендованные комбинации.
47. Вторичные АГ. Классификация и патогенез. Реноваскулярная АГ. Первичный альдостеронизм. АГ эндокринного генеза. Классификация. Болезнь и синдром Иценко- Кушинга. Феохромоцитома. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты.

48. Рефрактерная АГ. Принципы диагностики и лечения.
49. Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаюсу).
50. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Виннивартера-Бюргера).

#### 5.6. Научная специальность 3.1.23. Дерматовенерология

##### *Общая дерматология*

1. Характеристика дерматологии как науки. Исторические этапы развития дерматологии в России. Структура дерматовенерологической службы.
2. Строение кожи. Эпидермис, дерма, подкожная жировая клетчатка, кровеносная и лимфатическая сеть; иннервация эпидермиса, дермы, подкожной клетчатки; придатки кожи (потовые и сальные железы, волосы; нервно-рецепторный аппарат; ногти; мышцы кожи).
3. Физиология кожи. Функции кожи: защитная, терморегуляционная, рецепторная, секреторная, резорбционная, дыхательная, обменная, рефлекторная, иммунная. Взаимосвязь функции кожи с жизнедеятельностью всего организма в норме и патологии.
4. Морфологические элементы кожной сыпи: первичные, вторичные. Взаимное расположение элементов сыпи, мономорфность или полиморфность сыпи, локализация, симметричное или асимметричное расположение высыпаний. Значение биопсии кожи при постановке диагноза.
5. Основные патогистологические изменения в эпидермисе и дерме. Острое и хроническое воспаление в дерме, виды дермальных инфильтратов и их расположение, клеточный состав, инфекционные гранулемы.
6. Методика обследования дерматологического больного.
7. Методы обследования больного, используемые в дерматовенерологии: клинические, гистологические, микробиологические, физиологические, биохимические, иммунологические. Диагностические приемы и тесты, применяемые при обследовании больных кожными и венерическими заболеваниями. Основные биохимические и серологические исследования, используемые в дерматологической практике.
8. Порядок оформления истории болезни, амбулаторной карты и других статистических документов, утвержденных при работе с больными.

##### *Частная дерматология*

1. Дерматиты. Определение дерматитов: простые или контактные, искусственные или артифициальные у лиц с нормальной реактивностью кожи (этиология, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз); аллергический контактный (этиология, дифференциальный диагноз, кожные тесты, лечение, прогноз). Понятия об облигатных и факультативных раздражителях (аллергенах).
2. Токсидермия. Определение токсидермии; этиология и патогенез; клиника, общие симптомы, морфологические типы реакций на отдельные медикаменты; диагностика токсидермий (аллергологический анамнез, кожные тесты, иммунологические тесты); принципы лечения; профилактика. Синдром Лайелла. Начало заболевания, общие симптомы, клинические проявления на коже и слизистых, типы, течения, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение.

3. Экзема. Этиология; патогенез; клиника, стадии развития экзематозного процесса, патогномичные симптомы. Клинические формы экземы: истинная, микробная, себорейная, профессиональная, детская, роговая (тилотическая), дисгидротическая. Гистопатология экземы. Течение, диагноз, лечение.
4. Кожный зуд. Причины, вызывающие кожный зуд; патофизиологические аспекты возникновения зуда. Зуд как один из симптомов соматической патологии. Клинические разновидности кожного зуда (старческий, зимний, высотный, ограниченный, универсальный кожный зуд); лечение, профилактика.
5. Атопический дерматит, нейродермит. Этиология, патогенез, клиника, течение, осложнения, прогноз; патогистология; диагностика; дифференциальный диагноз; лечение (общее и местное, санаторно-курортное), профилактика.
6. Почесуха. Патогенез, клинические формы, лечение.
7. Крапивница. Этиология; патогенез; клинические разновидности; диагноз, дифференциальный диагноз; лечение; неотложная помощь при отеке Квинке; прогноз; профилактика.
8. Псориаз. Этиология, патогенез, клиника, патогистология, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение (традиционные методы лечения разновидностей псориаза, показания и противопоказания для назначения кортикостероидов и цитостатиков, современные методы и средства для лечения псориаза); санаторно-курортное лечение, диспансеризация, профилактика.
9. Красный плоский лишай. Этиология, патогенез, клиника, клинические разновидности, поражения слизистой оболочки полости рта, течение, исход, патогистология, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение. Блестящий лишай. Шиповидный лишай.
10. Пиодермия. Этиология, патогенез (роль микроорганизмов, значение состояния макроорганизма, влияние факторов среды обитания и производственной деятельности); классификация; стафилодермии и стрептодермии (клинические формы), смешанные формы пиодермии.
11. Чесотка. Этиология (характеристика чесоточного клеща), эпидемиология, клиническая картина и осложнения заболевания (норвежская чесотка, чесотка у детей, малосимптомные и стертые формы чесотки), диагностика и дифференциальная диагностика. Методы лечения чесотки, тактика лечения осложнений чесотки, организационные мероприятия в очаге, профилактика.
12. Педикулез. Эпидемиология, клиника, лечение, профилактика.
13. Простой пузырьковый лишай. Этиология, клиника, дифференциальный диагноз, лечение.
14. Опоясывающий лишай. Этиология, клинические разновидности (абортивный, буллезный, генерализованный, геморрагический, некротизирующий), осложнения, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз, профилактика.
15. Бородавки. Этиология, клиника (обыкновенные, плоские, подошвенные), лечение.
16. Контагиозный моллюск. Этиология, клиника, лечение.

17. Красная волчанка. Этиология, патогенез, клинические разновидности хронической красной волчанки (дискоидная, диссеминированная, центробежная, глубокая), дифференциальная диагностика, течение, лечение.
18. Склеродермия. Этиология, патогенез, клинические разновидности ограниченной склеродермии (бляшечная, линейная, поверхностная, идиопатическая Пазини-Пьерини), стадии, дифференциальный диагноз, лечение.
19. Ихтиозы и ихтиозиформные эритродермии. Классификация (вульгарный ихтиоз, X-сцепленный рецессивный ихтиоз, небуллезная врожденная ихтиозиформная эритродермия, буллезная врожденная ихтиозиформная эритродермия, пластинчатый ихтиоз). Клиника, лечение, медико-генетическое консультирование, социально-производственная реабилитация лиц, больных генерализованными кератозами.
20. Кератодермии. Генодерматозы, характеризующиеся дистрофией соединительной ткани. Буллезный эпидермолиз. Дисхромии наследственные.
21. Особенности течения кожных заболеваний у новорожденных и в раннем детском возрасте.
22. Особенности течения и терапии дерматозов у лиц пожилого и старческого возраста.
23. Принципы общего и местного лечения кожных болезней.
24. Отбор, показания и противопоказания для лечения больных хроническими дерматозами с использованием курортных факторов.

#### *Грибковые заболевания*

1. Общие вопросы эпидемиологии, этиология, морфология, патогенез. Классификация.
2. Кератомикозы (разноцветный лишай, узловатая трихоспория).
3. Дерматофитии. Эпидермофития (паховая, эпидермофития стоп, ногтей). Руброфития (гладкой кожи, стоп, кистей и ногтей). Трихофитии (антропонозная, зоонозная).
4. Микроспория (антропонозная, зоонозная). Фавус.
5. Кандидоз (поверхностный, хронический, генерализованный, висцеральный).
6. Псевдомикозы: эритразма, подкрыльцовый трихомикоз.

#### *Венерология*

1. Основные этапы развития сифилидологии. Социальные аспекты венерических заболеваний. Методика обследования больных венерическими заболеваниями. Вопросы деонтологии.
2. Сифилис. Этиология, эпидемиология. Иммуитет, общее течение, классификация.
3. Первичный период сифилиса. Клинические проявления. Клиническая характеристика твердого шанкра (разновидности твердого шанкра, диагностические признаки). Характеристика регионарного лимфаденита. Осложнения твердого шанкра, дифференциальный диагноз, серологические реакции.
4. Вторичный период сифилиса. Клиника вторичного свежего сифилиса. Скрытый сифилис (сифилис скрытый ранний, сифилис скрытый поздний, сифилис скрытый

- неуточненный). Серологические критерии разделения скрытого сифилиса на периоды. Значение динамики серологических реакций в процессе лечения для уточнения стадии заболевания. Клиника вторичного рецидивного сифилиса. Дифференциальный диагноз, течение.
5. Третичный сифилис (третичный активный и третичный скрытый), основные клинические формы бугоркового и гуммозного сифилиса. Диагностика третичного сифилиса (серологические реакции, пробное лечение, акушерский анамнез). Рентгенологическое исследование. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Сифилис нервной системы, висцеральных органов, сосудов.
  6. Врожденный сифилис. Классификация. Клинические проявления в различных стадиях врожденного сифилиса. Лабораторная диагностика сифилиса (исследование на бледную спирохету, серологическая диагностика сифилиса). Лечение: виды, схемы, препараты. Организация борьбы с сифилисом. Профилактика сифилиса.
  7. Гонорея девочек. Характеристика возбудителя. Эпидемиология, классификация. Особенности клинического течения гонореи у женщин и девочек. Осложнения, лабораторная диагностика. Этиологические и патогенетические методы лечения гонореи (антибиотики, иммунотерапия, методы местного лечения). Критерии излеченности гонореи. Роль акушеров-гинекологов в выявлении гонореи. Экстрагенитальная гонорея. Гонорейный артрит и гонококковый сепсис, поражения глаз. Профилактика гонореи.
  8. Трихомоноз. Возбудитель. Эпидемиология. Клиника трихомоноза. Лабораторная диагностика, лечение.
  9. Хламидиоз. Этиологии, эпидемиология, общая патология, патогенез. Клиника урогенитального хламидиоза. Экстрагенитальные проявления инфекции. Связь хламидиоза с поражением внутренних органов женщин и бесплодием. Методика обследования. Современные методы лабораторной диагностики. Синдром Рейтера. Лечение острого и хронического хламидиоза и его осложнений. Диспансеризация.
  10. Кандидоз, герпетические и цитомегаловирусные инфекции половых органов. Заболевания, вызываемые папиллома-вирусом.
  11. Дерматологические аспекты ВИЧ-инфекции.

#### 5.7. Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика

1. Источники излучений, используемые с диагностической целью. Основные методы
2. получения диагностических изображений.
3. Рентгенологический метод. Принцип получения изображения. Основные методики.
4. Рентгеновская компьютерная томография. Принцип получения изображения. Диагностические возможности метода.

5. Магнитно-резонансная томография. Принцип получения изображения. Диагностические возможности метода.
6. Ультразвуковая диагностика. Принцип получения изображения. Диагностические возможности метода. Допплерография.
7. Радионуклидная диагностика. Принцип получения изображения. Основные методики. Диагностические возможности метода.
8. Методы лучевого исследования легких.
9. Лучевые синдромы заболеваний легких.
10. Лучевые признаки острой пневмонии.
11. Лучевая диагностика туберкулеза легких.
12. Лучевая диагностика плевритов.
13. Лучевая диагностика пневмоторакса.
14. Лучевые признаки центрального и периферического рака легкого.
15. Лучевые методы исследования костно-суставного аппарата.
16. Лучевые признаки травматических повреждений костей и суставов.
17. Лучевые признаки остеомиелита.
18. Лучевые признаки туберкулеза костей и суставов.
19. Лучевая диагностика опухолей костей.
20. Методы лучевого исследования пищевода, желудка, кишечника.
21. Лучевые признаки острой кишечной непроходимости.
22. Лучевая диагностика свободного газа в брюшной полости.
23. Лучевая диагностика инородных тел в пищеводе.
24. Лучевые признаки язвы желудка, двенадцатиперстной кишки.
25. Лучевые признаки злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта.
26. Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы.
27. Методы лучевого исследования печени и желчевыводящих путей.
28. Лучевые признаки желчнокаменной болезни.
29. Методы лучевого исследования почек и мочевыделительной системы.
30. Лучевые признаки мочекаменной болезни.
31. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез.
32. Основные принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.
33. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний.
34. Вопросы радиационной безопасности в отделении лучевой терапии.
35. Физические основы лучевой терапии
36. Радиобиологические основы.
37. Техническое обеспечение лучевой терапии
38. Дистанционная лучевая терапия злокачественных опухолей и ее дозиметрическое планирование.
39. Внутритканевая брахитерапия злокачественных опухолей и ее дозиметрическое планирование
40. Внутриволостная брахитерапия злокачественных опухолей, топометрическая подготовка и планирование
41. Комбинированное лечение злокачественных опухолей. Сочетанная лучевая терапия (дистанционная лучевая терапия, брахитерапия).

42. Химиолучевое лечение. Радиосенсибилизация
43. Основные механизмы физического взаимодействия ионизирующих излучений свеществом
44. Виды радиохимических реакций. Теории «мишени», непрямого действия ионизирующего излучения на клетку.
45. Определение относительной биологической эффективности (ОБЭ) различных видов излучений.
46. Современные принципы предлучевой топометрической подготовки.
47. Значение рентгенологических и радионуклидных методов в предлучевой топометрической подготовке.
48. Основные принципы предлучевой подготовки к стереотаксическому и радиохирургическому лечению.
49. Радиочувствительность органов и тканей. Современные принципы и подходы к фракционированию дозы облучения.
50. Цели предоперационной и послеоперационной лучевой терапии. Осложнения лучевой терапии.
51. Основные принципы профилактики ранних и поздних лучевых реакций. Современные радиобиологические модели: ВДФ, линейно-квадратичная модели.

## **6. Рекомендованная литература**

### 6.1. Научная специальность 3.1.4. Акушерство и гинекология

#### *Основная литература:*

1. Дзигуа, . Акушерство и гинекология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Дзигуа. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 656 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473177.html>. ISBN 978-5-9704-7317-7.
2. Алексеев, Николай Петрович. Физиология лактации женщины : монография / Н. П. Алексеев. Москва : Юрайт, 2024. 300 с. (Актуальные монографии) . URL: <https://urait.ru/bcode/541464>. ISBN 978-5-534-08915-8 : 999.00.
3. Радзинский, В.Е. Женская консультация : руководство для врачей : практическое руководство / Радзинский. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 784 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480106.html>. ISBN 978-5-9704-8010-6.
4. Савельева, Г.М. Гинекология : практическое руководство / Савельева Г.М. ; Сухих Г.Т. ; Серов В.Н. ; Радзинский В.Е. ; Манухин И.Б. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1008 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467961.html>. ISBN ISBN 978-5-9704-6796-1.

#### *Дополнительная литература:*

1. Володин, Николай Николаевич. Гемолитическая болезнь плода и новорождённого: диагностика, лечение, профилактика : учебное пособие для вузов / Н. Н. Володин [и др.]. 2-е изд. Москва : Юрайт, 2024. 91 с. (Высшее образование) . URL: <https://urait.ru/bcode/544607>. ISBN 978-5-534-15061-2 : 349.00.

2. Артымук, Н.В. Кровотечения в акушерской практике : руководство для врачей : практическое руководство / Артымук ; Белокриницкая. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 232 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479025.html>. ISBN 978-5-9704-7902-5.
3. Диндяев, Сергей Валерьевич. Медицинская эмбриология : учебник и практикум для вузов / С. В. Диндяев, С. Ю. Виноградов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Юрайт, 2024. 347 с. (Высшее образование) . URL: <https://urait.ru/bcode/542284>. ISBN 978-5-534-12665-5 : 1419.00.
4. Коган, И.Ю. Беременность и сахарный диабет : руководство для врачей : практическое руководство / Коган. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 272 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474686.html>. ISBN 978-5-9704-7468-6.
5. Мочалова, Марина Николаевна. Плод как пациент : монография / М. Н. Мочалова, Ю. Н. Пономарёва, В. А. Мудров . Москва : РУСАЙНС, 2023. 166, [1] с. : граф., табл. ISBN 978-5-466-01305-4.
6. Окинчиц, Людвиг Людвигович. Гинекологическая клиника: опухоли матки : - / Л. Л. Окинчиц. Москва : Юрайт, 2024. 175 с. (Антология мысли) . URL: <https://urait.ru/bcode/541529>. ISBN 978-5-534-08924-0 : 639.00.
7. Омаров, С.М. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии : учебное пособие. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 272 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438602.html>. ISBN ISBN 978-5-9704-3860-2.
8. Радзинский, В.Е. Женская консультация : руководство для врачей : практическое руководство / Радзинский. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 784 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480106.html>. ISBN 978-5-9704-8010-6.
9. Радзинский, В.Е. Гинекология : учебник / Радзинский В.Е. ; Токтар Л.Р. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 496 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970487594.html>. ISBN 978-5-9704-8759-4.
10. Савельева Г.М. Гинекология : учебник / Савельева Г.М. ; Бреусенко В.Г. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 432 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471883.html>. ISBN 978-5-9704-7188-3.
11. Серов, В.Н. Схемы лечения. Акушерство и гинекология / Серов В.Н.; Баранов. Москва : Литтерра, 2023. 368 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423503819.html>. ISBN 978-5-4235-0381-9.
12. Слестухина, Ольга Николаевна. Акушерство : Учебное пособие. 1. Москва : Издательский Центр РИОР, 2024. 271 с. (Высшее образование: Бакалавриат) . URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=431321>. ISBN 978-5-369-00153-0. ISBN 978-5-16-103837-6. ISBN 978-5-16-011972-4.
13. Уханова, Ю. Ю. Методы исследования в гинекологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Уханова Ю. Ю., Тишкова О. Г., Дикарева Л. В. Астрахань : АГМУ, 2023. 124 с. <https://e.lanbook.com/book/326270>. ISBN 978-5-4424-0715-0.

## 6.2. Научная специальность 3.1.6. Онкология, лучевая терапия

### *Основная литература:*

1. Соловьев, А.Е. Клиническая онкология детского возраста : учебник / Соловьев А.Е. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 264 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474259.html>. ISBN 978-5-9704-7425-9.
2. Янушевич, О.О. Онкология : учебник / Янушевич О.О. ; Вельшер Л.З. ; Генс Г.П. ; Дробышев А.Ю. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 592 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474365.html>. ISBN 978-5-9704-7436-5.
3. Гусейнов, А. З. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Гусейнов А. З.,Блинцов В. М.,Бобков М. С.,Гусейнов Т. А. Тула : ТулГУ, 2022. 250 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/331097>. ISBN 978-5-7679-5078-2. Угляница К.Н. Общая онкология / Угляница К. Н.,Каравай А. В.,Патюпо Е. О.,Угляница Н. К.,Лагун Ю. Я. Ч. 1: Общая онкология: В двух частях. Часть 1 : пособие. Ч. 1 / Угляница К. Н.,Каравай А. В.,Патюпо Е. О.,Угляница Н. К.,Лагун Ю. Я. 2-е изд., перераб. и доп. Гродно : ГрГМУ, 2023. 316 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/386762>. ISBN 978-985-595-829-2

### *Дополнительная литература:*

1. Горбунова, В.А . Рак легкого : руководство для врачей : практическое руководство / Горбунова ; Лактионов ; Делекторская. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 152 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483244.html>. ISBN 978-5-9704-8324-4.
2. Ганцев Ш.Х., (доктор медицинских наук; 1951- ). Рак молочной железы : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 165, [1] с. : ил., цв. ил. ; 10x14. (Онкология) . ISBN 978-5-9704-6072-6.
3. Ганцев, Ш.Х. (доктор медицинских наук; 1951- ). Рак кожи. Меланома : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, Ш. Р. Кзыргалин, К. Е. Тимин. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 157, [1] с. : ил., цв. ил., табл. ; 10x14. (Онкология) . ISBN 978-5-9704-5658-3.
4. Гуляев, Д. А. Хирургическое лечение злокачественных опухолей основания черепа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Гуляев Д. А.,Белов И. Ю.,Примак Н. А.,Курносков И. А.,Яковенко И. В. Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. 40 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/326993>. ISBN 978-5-89588-224-5.
5. Зубков, Р. А. Ранняя диагностика рака желудка, группы риска, алгоритм выявления и лечения ранних стадий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Зубков Р. А.,Расулов Р. И.,Дворниченко В. В. Иркутск : ИГМУ, 2020. 84 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/276161>.
6. Каприна А.Д. Маммология : национальное руководство. Краткое издание : практическое руководство / Каприна А.Д. -. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 384 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461280.html>. ISBN ISBN 978-5-9704-6128-0.

7. Лапотников, В. А. Сестринский уход в онкологии. Паллиативная медицинская помощь [Электронный ресурс] : учебное пособие / Лапотников В. А., Чуваков Г. И., Чувакова О. А., Бастрыкина О. В., Макарова И. И., Страхов К. А. ; Лапотников В. А., Чувакова О. А., Бастрыкина О. В., Макарова И. И., Страхов К. А. 5-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 268 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/366779>. ISBN 978-5-507-48939-8.
8. Летягин, В.П. Рак молочной железы : учебное пособие / Летягин В.П. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 240 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463536.html>. ISBN 978-5-9704-6353-6.
9. Меланома кожи : методические рекомендации и ситуационные задания для практических занятий и контрольных работ / Департамент образования и молодежной политики Ханты-мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра хирургических болезней ; сост.: А. М. Парсаданян [и др.]. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2020. URL: <https://elib.surgu.ru/local/umr/553>
10. Орлова, Рашида Вахидовна. Гастроинтестинальная стромальная опухоль: патогенез, диагностика и лечение : Учебно-методическая литература. Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2018. 44 с. URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=373764>. ISBN 978-5-288-05866-0.
11. Пархоменко, Л. Б. Злокачественные опухоли полости рта и глотки и их лучевое лечение / Л. Б. Пархоменко. Злокачественные опухоли полости рта и глотки и их лучевое лечение, 2027-03-22. Минск : Вышэйшая школа, 2021. 247 с. ISBN 978-985-06-3334-7.
12. Пономаренко, Г.Н. Медицинская реабилитация. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Пономаренко Г.Н. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 240 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460238.html>. ISBN 978-5-9704-6023-8.
13. Сеньчукова, М. А. Рак молочной железы: клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01 «лечебное дело», 32.05.01 «медико-профилактическое дело» по дисциплине «онкология, лучевая терапия» / Сеньчукова М. А., Коновалов Д. Ю., Шевцова В. Я., Макарова Е. В., Зубарева Е. Ю. Оренбург : ОрГМУ, 2022. 57 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/340556>.
14. Чиссов В.И. Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.
15. Рак щитовидной железы : методические рекомендации и тестовые задания для практических занятий и контрольных работ / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра хирургических болезней ; сост.: А. М. Парсаданян [и др.]. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2020. URL: <https://elib.surgu.ru/local/umr/554>.

### 6.3. Научная специальность 3.1.9. Хирургия

#### *Основная литература:*

1. Кузин, М.И. Хирургические болезни : учебник / Кузин М.И. ; Кузин Н.М. ; Кубышкин В.А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1024 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470145.html>. ISBN 978-5-9704-7014-5.
2. Пантелеев, В. С. Несформированные дуоденальные и тонкокишечные свищи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Пантелеев В. С. Уфа : БГМУ, 2021. 77 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/219560>. ISBN 978-5-907209-20-6.
3. Поляков, А. А. Паховые грыжи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Поляков А. А., Михин И. В., Кухтенко Ю. В., Косивцов О. А. Волгоград : ВолгГМУ, 2022. 128 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/250172>. ISBN 978-5-9652-0746-6.
4. Радциг, Е.Ю. Острый тонзиллофарингит у детей : монография / Радциг ; Богомильский. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 160 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477830.html>. ISBN 978-5-9704-7783-0.

#### *Дополнительная литература:*

1. Ачкасов, Евгений Евгеньевич. Острый аппендицит: клиника, диагностика, лечение : Учебное пособие / Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова ; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова. 1. Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. 207 с. (Высшее образование: Специалитет) . URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=437399>. ISBN 978-5-16-014643-0. ISBN 978-5-16-107142-7 (электр. издание) .
2. Бебуришвили, А. Г. Острый аппендицит [Электронный ресурс] : учебное пособие / Бебуришвили А. Г., Поляков А. А., Михин И. В. Волгоград : ВолгГМУ, 2022. 96 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/250169>. ISBN 978-5-9652-0745-9.
3. Веденин, Ю. И. Сепсис [Электронный ресурс] : учебное пособие / Веденин Ю. И., Коваленко Н. В., Иванов А. И., Жаворонкова В. В. Волгоград : ВолгГМУ, 2021. 72 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/225719>. ISBN 978-5-9652-0652-0.
4. [В. В. Дарвин и др.] Острые хирургические заболевания: пошаговая диагностика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Дарвин В. В. [и др.] ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра госпитальной хирургии. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2011. Ч. 2. 2012. URL: <https://elib.surgu.ru/fulltext/books/101272>.
5. [В. В. Дарвин и др.]; Острые хирургические заболевания: пошаговая диагностика [Текст]: учебно-методическое пособие / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра госпитальной хирургии. Ч. 1.— 2011 .— 95 с. : схемы. ИЦ СурГУ, 2011. <URL:<http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/97454>

6. Иванов, А. И. Диагностика и хирургическое лечение рака легкого [Электронный ресурс] : учебное пособие / Иванов А. И., Коваленко Н. В., Жаворонкова В. В. Волгоград : ВолгГМУ, 2021. 40 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/225704>. ISBN 978-5-9652-0659-9.
7. Исследование замыкательного аппарата прямой кишки. Сфинктерометрия : учебное пособие / А. Я. Ильканич, В. В. Дарвин, Ю. С. Воронин, Ж. Н. Лопатская ; Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра хирургических болезней. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2024. 1 файл (1046640 байт). URL: <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/6992>.
8. Каиров, Г.Т. Тромбоопасность эндоскопических вмешательств : монография / Г. Т. Каиров, Ю. Н. Чернов, А. П. Балановский ; под редакцией Г. Т. Каирова. Москва : Юрайт, 2024. 179 с. (Актуальные монографии) . URL: <https://urait.ru/bcode/54400819759>. ISBN 978-5-534-13895-5 : 529.00.
9. Колопроктология : клинические рекомендации / [Ассоциация колопроктологов России] ; под редакцией Ю. А. Шельгина. 2-е издание, исправленное и дополненное. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 559 с. : табл. ; 21. ISBN 978-5-9704-5561-6.
10. Маслов, Вениамин Игнатьевич. Малая хирургия: руководство : Практическое пособие / Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России. 1. Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. 248 с. (Клиническая практика) . URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=437771>. ISBN 978-5-16-009730-5. ISBN 978-5-16-101134-8 (электр. издание) .
11. Мельников, Н.В. Лапароскопия: метод биполярной биинструментальной коагуляции : учебное пособие для вузов / Н. В. Мельников, В. В. Малышев. Москва : Юрайт, 2024. 159 с. (Высшее образование) . URL: <https://urait.ru/bcode/544527>. ISBN 978-5-534-14833-6 : 619.00.
12. Меньков, А.В. Общая хирургия: история болезни в хирургической клинике : учебное пособие для спо / А. В. Меньков. Москва : Юрайт, 2024. 115 с. (Профессиональное образование) . URL: <https://urait.ru/bcode/533021>. ISBN 978-5-534-17405-2 : 409.00.
13. Осадчук, М.А. Колопроктология : руководство для врачей : практическое руководство / Осадчук М.А.; Липатова Т.Е.; Тюльтеяева Е.Д.; Миронова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 336 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477120.html>. ISBN 978-5-9704-7712-0.
14. Савельева, Н.С. Бронхоскопия в непрофильном медицинском учреждении : методическое пособие : учебно-методическое пособие / Савельева Н.С; Русаков М.А.; Симонова М.С. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 168 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479643.html>. ISBN 978-5-9704-7964-3.
15. Слобожанин, М. И. Хронический панкреатит : проблемы (аспекты) хирургического лечения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Слобожанин М. И. Ижевск : ИГМА, 2021. 56 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/233162>.
16. Соловьев, А. О. Склерозирующее лечение геморроидальных узлов с ультразвуковым воздействием [Электронный ресурс] / Соловьев А. О., Тарасенко

- В. Р., Пономарева О. А., Колмаков А. А. Волгоград : ВолгГМУ, 2021. 64 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/225761>. ISBN 978-5-9652-0631-5.
17. Тарасенко, С.В. Неотложная абдоминальная хирургия : монография / Тарасенко. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 416 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479704.html>. ISBN 978-5-9704-7970-4.
  18. Фролов, М.А. Дренажная хирургия глаукомы : практическое руководство / Фролов. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 144 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483978.html>. ISBN 978-5-9704-8397-8.
  19. Экстренная хирургия тонкой кишки : учебно-методическое пособие / В. В. Дарвин, Е. А. Краснов, М. М. Лысак [и др.] ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра хирургических болезней. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2021. 1 файл (1 212 103 байт). URL: <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/6721>.

#### 6.4. Научная специальность 3.1.18. Внутренние болезни

##### *Основная литература:*

1. Вебер, Виктор Робертович. Внутренние болезни: эндокринная система и обмен веществ : учебник для спо / В. Р. Вебер, М. Н. Копина. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Юрайт, 2024. 391 с. (Профессиональное образование) . URL: <https://urait.ru/bcode/542989>. ISBN 978-5-534-13569-5 : 1569.00.
2. Лурия, Р.А. Болезни пищевода и желудка : - / Лурия Р. А. Москва : Юрайт, 2024. 480 с. (Антология мысли) . URL: <https://urait.ru/bcode/541693>. ISBN 978-5-534-09498-5 : 1519.00.
3. Резник, Е.В.. Основные синдромы внутренних болезней : учебное пособие / Резник Е.В.; Баранов А.П.; Могутова П.А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 264 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483732.html>. ISBN 978-5-9704-8373-2.

##### *Дополнительная литература:*

1. Акатова Е.В. Тактика ведения пациента в терапии : практическое руководство / [Акатова Е. В., Архипов Е. В., Балеева Л. В. и др.] ; под редакцией А. И. Мартынова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 306, [1] с. ; 24. (Тактика ведения пациента) . (Российское научное медицинское общество терапевтов рекомендует) . ISBN 978-5-9704-7162-3. 10.33029/9704-7162-3-TER-2023-1-320.
4. Беляев Ф.И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням : монография / Белялов. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 464 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483282.html>. ISBN 978-5-9704-8328-2.
5. Берштейн Л.Л. Электронное издание на основе: Краткое руководство по кардиоваскулярной профилактике / Л. Л. Берштейн. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 104 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461235.html>. ISBN 978-5-9704-6123-5.
6. Браженко, Ольга Николаевна. Фтизиатрия : учебник для вузов / Н. А. Браженко, О. Н. Браженко. 3-е изд., пер. и доп. Москва : Юрайт, 2024. 736 с. (Высшее образование) . URL: <https://urait.ru/bcode/543319>. ISBN 978-5-534-13019-5 : 2499.00.

2. Вебер, Виктор Робертович. Пропедевтика внутренних болезней : учебник и практикум для вузов / В. Р. Вебер [и др.]. Москва : Юрайт, 2024. 937 с. (Высшее образование) . URL: <https://urait.ru/bcode/545311>. ISBN 978-5-534-18670-3 : 3109.00.
3. Ивашкин, В.Т. Пропедевтика внутренних болезней : учебник / Ивашкин. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 936 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970476918.html>. ISBN 978-5-9704-7691-8.
4. Кончаловский, М.П. Внутренние болезни. Избранные лекции : Учебник / под общ. ред. Кончаловского М.П. Москва : Юрайт, 2024. 497 с. (Антология мысли) . URL: <https://urait.ru/bcode/541570>. ISBN 978-5-534-09197-7 : 1559.00.
7. Кузнецова, О.Ю. Поликлиническая терапия : учебник / Кузнецова О.Ю.; Фролова Е.В.. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 800 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475621.html>. ISBN 978-5-9704-7562-1.
8. Куликов, А.Н. Пропедевтика внутренних болезней в рисунках, таблицах и схемах : учебное пособие / под ред. А. Н. Куликова, С. Н. Шульгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-61662.
5. Мартынов, А.И. Внутренние болезни: Т. I. : учебник / Мартынов А.И. ; Кобалав Ж.Д. ; Моисеев С.В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 784 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472316.html>. ISBN 978-5-9704-7231-6.
6. Мартынов, А.И. Внутренние болезни: Т. II. : учебник / Мартынов А.И. ; Кобалав Ж.Д.; Моисеев С.В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 704 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472323.html>. ISBN 978-5-9704-7232-3.
7. Мухин, Н.А. Пропедевтика внутренних болезней : учебник / Мухин Н.А. ; Моисеев В.С. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 848 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479810.html>. ISBN 978-5-9704-7981-0.
9. Нечаев В.М. Лечение пациентов терапевтического профиля : учебник / В. М. Нечаев, Л. С. Фролькис, Л. Ю. Игнатюк [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477939.html>. ISBN 978-5-9704-7793-9.
1. Симуляционное обучение в пропедевтике внутренних болезней: общий осмотр : учебно-методическое пособие / Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра внутренних болезней ; составители: Е. В. Граудина, И. П. Кушникова. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2024. 1 файл (1096752 байт). URL: <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/7041>.
10. Траудт, А. К. Лучевая диагностика ревматологических заболеваний кисти [Электронный ресурс] : учебное пособие / Траудт А. К., Завадовская В. Д., Жогина Т. В., Шульга О. С. Томск : СибГМУ, 2023. 106 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/369113>.
11. Шамов, И.А. Внутренние болезни: заболевания желудочно-кишечного тракта : Учебное пособие / Дагестанский государственный медицинский университет. 1. Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. 157 с. (Высшее образование: Специалитет) . URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=439181>. ISBN 978-5-16-011914-4. ISBN 978-5-16-104441-4 (электр. издание) .

## 6.5. Научная специальность 3.1.20. Кардиология

### *Основная литература:*

1. Андриященко А.В. Кардиология : национальное руководство / [А. В. Андриященко, Г. П. Арутюнов, О. Ю. Атьков и др.] ; под редакцией Е. В. Шляхто ; Российское кардиологическое общество. 2-е издание, переработанное и дополненное. Краткое издание. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 815 с., [16] л. ил., цв. ил. : ил., табл. ISBN 978-5-9704-7537-9.
2. Калинин, Р.Е. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Калинин Р.Е. ; Сучков И.А. ; Мжаванадзе Н.Д. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 112 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468876.html>. ISBN ISBN 978-5-9704-6887-6.
3. Попонина, Ю. С. Врожденные пороки сердца у взрослых. Отдельные формы пороков сердца [Электронный ресурс] : учебное пособие / Попонина Ю. С., Попонина Т. М., Рябов В. В. Томск : СибГМУ, 2023. 113 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/369086>.

### *Дополнительная литература:*

1. Аксенова А.В. Кардиология : учебник / [А. В. Аксенова, Л. Г. Амбатьелло, Г. К. Арутюняни др.] ; под редакцией И. Е. Чазовой ; Министерство науки и высшего образования РФ. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 919 с. : ил., цв. ил. (Учебник) . ISBN 978-5-9704-7883-7. 10.33029/9704-7883-7-CRD-2024-1-920.
2. Балеева Л.В. Тактика врача-кардиолога : практическое руководство / [Балеева Л. В., Воробьев А.С., Галеева З.М. и др.] ; под редакцией Ж. Д. Кобалава. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 313 с. : ил., цв. ил., табл. ; 24. (Тактика врача) . (Медицинский институт ФГАОУ ВО "Российский университет дружбы народов" рекомендует) . ISBN 978-5-9704-6584-4. 10.33029/9704-5815-0-KAR-2021-320.
3. Волкова, Н.И. Электрокардиография : учебное пособие / Волкова Н.И. ; Джериева И.С. ; Зибарев А.Л. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 136 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970476697.html>. ISBN 978-5-9704-7669-7.
4. Голдбергер, Ари Луис (1949-). Клиническая электрокардиография по Голдбергеру / А. Л. Голдбергер, З. Д. Голдбергер, А. Швилкин ; перевод с английского под редакцией А. Б. Хадзеговой. 3-е издание. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 454 с. : ил., цв. ил. ; 24. ISBN 978-5-9704-7591-1.
5. Горохова, С.Г. Основы профессиональной кардиологии. Сердечно-сосудистые заболевания при трудовой деятельности : учебное пособие / Горохова С.Г.; Атьков О.Ю.. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. 344 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970476048.html>. ISBN 978-5-9704-7604-8.
6. Илов, Н. Н. Тахикардия – индуцированная кардиомиопатия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Илов Н. Н., Энгиноев С. Т., Демидов А. А., Петрова О. В., Зеньков А. А. Астрахань : АГМУ, 2023. 56 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/385250>. ISBN 978-5-4424-0752-5.
7. Иоселиани Д.Г., Асадов Д.А., Бабунашвили А.М. Коронарное стентирование и стенты : монография. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 256 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465134.html>. ISBN ISBN 978-5-9704-6513-4.

8. Киякбаев Г.К. . Кардиомиопатии и миокардиты : монография / Киякбаев Г.К.; Моисеев С.В.; Андреев Д.А.. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 528 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480908.html>. ISBN 978-5-9704-8090-8.
9. Куимов, Андрей Дмитриевич. Инфаркт миокарда у женщин : Монография / Новосибирский государственный медицинский университет. 1. Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. 126 с. (Научная мысль) . URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=398680>. ISBN 978-5-16-006540-3. ISBN 978-5-16-100099-1.
10. Лысенко, М.А. Трудный пациент с COVID-19. Междисциплинарный подход : учебное пособие / Лысенко М.А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 208 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477885.html>. ISBN 978-5-9704-7788-5.
11. Обрезан, А.Г. Лабораторная и инструментальная диагностика кардиоваскулярной патологии : практическое руководство / Обрезан А.Г.; Сережина Е.К. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 160 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482360.html>. ISBN 978-5-9704-8236-0.
12. Обрезан, А.Г. Нарушения сердечного ритма и проводимости : практическое руководство / Обрезан А.Г.; Сережина Е.К. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 216 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475904.html>. ISBN 978-5-9704-7590-4.
13. Обрезан, А.Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний : монография / Обрезан А.Г ; Сережина Е.К. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 184 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475881.html>. ISBN 978-5-9704-7588-1.
14. Смертина, Л. П. Неврологические осложнения соматических заболеваний [Электронный ресурс] : учебное пособие / Смертина Л. П. Сургут : СурГУ, 2023. 43 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/337931>.
15. Стручков, П.В. Функциональная диагностика : руководство для среднего медицинского персонала : практическое руководство / Стручков П.В.; Берестень Н.Ф. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 384 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479605.html>. ISBN 978-5-9704-7960-5.
16. Тимофеева, Н. И. Аритмии. Нарушение процессов возбудимости и проводимости : учебное пособие / Н. И. Тимофеева, А. В. Куприянова. Аритмии. Нарушение процессов возбудимости и проводимости, 2033-08-11. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. 178 с. ISBN 978-5-4497-2262-1.
17. Чазова, И.Е. Кардиология : учебник / Чазова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 920 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478837.html>. ISBN 978-5-9704-7883-7.
18. Шляхто Е.В. Кардиология. Национальное руководство /под ред. Шляхто Е.В. – 2 –е изд., перераб. И доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. –816 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475379.html>. ISBN 978-5-9704-7537-9.
19. Ярцев, С.С. Электрокардиография. Практическое руководство-справочник для врачей : практическое руководство / Ярцев С.С. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 368 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466872.html>. ISBN 978-5-9704-6687-2.

### 6.6. Научная специальность 3.1.23. Дерматовенерология

#### *Основная литература:*

1. Гаджимурадов, М.Н. Основы профилактики в дерматовенерологии : Учебное пособие / Дагестанский государственный медицинский университет. 1. Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. 96 с. URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=420755>. ISBN 978-5-16-013514-4. ISBN 978-5-16-106172-5.
2. Притуло, О.А. Дерматология и венерология : Учебное пособие / Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского ; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова. 1. Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. 204 с.. URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=429525>. ISBN 978-5-16-016383-3. ISBN 978-5-16-107061-1.
3. Смирнова, И.О. Неинфекционные дерматозы вульвы: диагностика, лечение : иллюстрированное руководство для врачей : практическое руководство / Смирнова И.О. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 240 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460085.html>. ISBN 978-5-9704-6008-5.

#### *Дополнительная литература:*

1. Акимов В.Г. Дерматовенерология : национальное руководство / [В. Г. Акимов, Л. П. Ананьева, С. Н. Ахтямов и др.] ; под редакцией Ю. С. Бутова [и др.] ; Ассоциация медицинских обществ по качеству (АСМОК). Краткое издание. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 896 с. : ил. (Национальные руководства) . ISBN 978-5-9704-5708-5.
2. Бельшева, Т.С. Детская дерматоонкология : руководство для врачей : практическое руководство / Бельшева Т.С.; Валиев Т.Т.; Варфоломеева С.Р.. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 280 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970476895.html>. ISBN 978-5-9704-7689-5.
3. Бутов, Ю.С. Дерматовенерология. Национальное руководство. Краткое издание : практическое руководство / Бутов Ю.С. ; Скрипкин Ю.К. ; Иванов О.Л. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 896 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457085.html>. ISBN ISBN 978-5-9704-5708-5.
4. Гаджимурадов, М.Н. Основы профилактики в дерматовенерологии : Учебное пособие / Дагестанский государственный медицинский университет. 1. Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. 96 с. (Высшее образование: Специалитет) . URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=420755>. ISBN 978-5-16-013514-4. ISBN 978-5-16-106172-5 (электр. издание).
5. Ефанова Е.Н. Дерматоскопия : учебно-методическое пособие / Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра многопрофильной клинической подготовки ; составители: Е. Н. Ефанова [и др.]. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2024. 1 файл (2360223 байт). URL: <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/7073>.

6. Заславский, Д.В. Венерические болезни и дерматозы аногенитальной области : практическое руководство / Заславский Д.В. ; Сыдииков А.А. ; Иванов А.М. ; Насыров Р.А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 640 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453803.html>. ISBN 978-5-9704-5380-3.
7. Зиганшин, О. Р. Дерматоскопия в работе дерматовенеролога: практические и организационные аспекты [Электронный ресурс] : учебное пособие / Зиганшин О. Р., Кудревич Ю. В., Лысенко О. В., Машевич Е. А., Сахарова В. В. Челябинск : ЮУГМУ, 2021. 94 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/197381>.
8. Корнишева, В.Г. Поверхностные микозы : монография / Корнишева В.Г.; Разнатовский К.И. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 248 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478684.html>. ISBN 978-5-9704-7868-4.
9. Кочергин, Н.Г. Кожные и венерические болезни : диагностика, лечение и профилактика : учебник / Кочергин Н.Г. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 288 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455111.html>. ISBN ISBN 978-5-9704-5511-1.
10. Кошкин, С.В. Атлас-справочник по дерматовенерологии : справочник / Кошкин С.В. ; Чермных Т.В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 144 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457658.html>. ISBN 978-5-9704-5765-8.
11. Летяева, О. И. Вирусные поражения аногенитальной зоны: клиника, диагностика, терапия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Летяева О. И., Сысаков Д. А., Зиганшин О. Р., Шилова Т. В., Абрамовских О. С., Скоробогачева Д. А., Ипатова М. А. Челябинск : ЮУГМУ, 2023. 137 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/379385>. ISBN 978-5-93162-783-0.
12. Матыскина, Н. В. Ранний врожденный сифилис: клинические проявления, принципы диагностики, лечения и профилактики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Матыскина Н. В., Таранушенко Т. Е., Ярусова О. А. Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2020. 106 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/167114>.
13. Олисова, О.Ю. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас : учебное пособие / Олисова О.Ю. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 144 с. URL: <https://studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477496.html>. ISBN 978-5-9704-7749-6.
14. Разнатовский, К.И. Микозы кожи и ногтей : руководство / К. И. Разнатовский, Л. П. Котрехова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 229 с. : цв. ил. ; 21. (Библиотека врача-специалиста, Дерматовенерология. Эпидемиология. Педиатрия : БВС) . ISBN 978-5-9704-5801-3.
15. Соколова, Т.В.. Практические навыки в дерматовенерологии : справочник : справочник / Соколова Т.В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 280 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479032.html>. ISBN 978-5-9704-7903-2.
16. Чеботарев, В.В. Дерматовенерология : учебник / Чеботарев В.В. ; Асхаков М.С. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 688 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455968.html>. ISBN 978-5-9704-5596-8.

## 6.7. Научная специальность 3.1.25. Лучевая диагностика

### *Основная литература:*

1. Братникова, Г. И. Вопросы лучевой диагностики в курсе пропедевтики внутренних болезней [Электронный ресурс] / Братникова Г. И., Генкель В. В., Колядич М. И., Лебедев Е. В., Максимов С. В., Салашенко А. О., Важенина А. В., Шапошника И. И. Челябинск : ЮУГМУ, 2021. 220 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/197344>.
2. Бородулина, Е.А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие / Бородулина Е.А. ; Бородулин Б.Е. ; Кузнецова А.Н. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 120 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459911.html>. ISBN 978-5-9704-5991-1.
3. Илясова, Е.Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Илясова Е.Б. ; Чехонацкая М.Л. ; Приезжева В.Н. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 432 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html>. ISBN 978-5-9704-5877-8.
4. Ростовцев, М.В. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей : практическое руководство / Ростовцев М.В. ; Братникова Г.И. ; Корнева Е.П. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 320 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486832.html>. ISBN 978-5-9704-8683-2.

### *Дополнительная литература:*

1. Александрович, А. С. Лучевая диагностика и лучевая терапия [Электронный ресурс] : / Александрович А. С., Семенюк Т. В., Зарецкая Е. С. Гродно : ГрГМУ, 2022. 428 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/283514>. ISBN 978-985-595-671-7.
2. Дубицкий, Д.Л. Магнитно-резонансная томография предстательной железы : практическое руководство / Дубицкий Д.Л. ; Мищенко А.В. ; Трофименко И.А. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 528 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459577.html>. ISBN 978-5-9704-5957-7.
3. Климова, Н. В. Лучевая диагностика лимфом [Электронный ресурс] : методические рекомендации / Климова Н. В., Рамзина А. О., Гаус А. А. Сургут : СурГУ, 2023. 24 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/337916>.
4. Климова, Н.В. (доктор медицинских наук; 1961-). Лучевая диагностика оперативного лечения грыж межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника : учебное пособие / Н. В. Климова, А. А. Гаус, Т. В. Ивликова ; Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра многопрофильной клинической подготовки. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2024. 1 файл (1938772 байт). URL: <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/7026>.
5. Климанов, Владимир Александрович. Ядерная медицина. Радионуклидная диагностика : учебное пособие для вузов / В. А. Климанов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Юрайт, 2024. 307 с. (Высшее образование) . URL: <https://urait.ru/bcode/539235>. ISBN 978-5-534-06485-8 : 1279.00.

6. Крюков, Е.В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови : практическое руководство / Крюков Е.В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 224 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html>. ISBN 978-5-9704-6333-8.
7. Мануковский, В.А. Лучевая диагностика неспецифических гнойно-воспалительных заболеваний позвоночника : руководство для врачей : практическое руководство / Мануковский В.А.; Савелло В.Е.; Афанасьева И.С.. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 128 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484180.html>. ISBN 978-5-9704-8418-0.
8. Ольхова, Е.Б. Клинические нормы. Ультразвуковое исследование в педиатрии. Методические рекомендации : учебно-методическое пособие / Ольхова Е.Б. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. 288 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484425.html>. ISBN 978-5-9704-8442-5.
9. Практическое руководство по злокачественным новообразованиям брюшины / [Институт изучения злокачественных новообразований брюшины Бейзингсток] ; под редакцией Тома Сесила [и др.] ; перевод с английского под редакцией И. С. Стилиди, А. Г. Абдуллаева. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 237, [3] с., [16] л. цв. ил., портр. : ил., портр. ; 24. ISBN 978-5-9704-6251-5.
10. Разинова, А. А. Лучевая диагностика заболеваний легких [Электронный ресурс] : учебное пособие / Разинова А. А., Гребенюк М. М., Поздняков А. В., Позднякова О. Ф., Малёков Д. А., Тащилкин А. И. Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2019. 56 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/174489>. ISBN 978-5-907184-32-9.
11. Траудт, А. К. Лучевая диагностика ревматологических заболеваний кисти [Электронный ресурс] : учебное пособие / Траудт А. К., Завадовская В. Д., Жогина Т. В., Шульга О. С. Томск : СибГМУ, 2023. 106 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/369113>.
12. Трутень, В.П. Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии : учебное пособие / Трутень В.П. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 256 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454725.html>. ISBN 978-5-9704-5472-5.
13. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 484 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479162.html>. ISBN 978-5-9704-7916-2.
14. Шатохин, Ю.В. Тромбоцитопении : практическое руководство / Шатохин Ю.В. ; Снежко И.В. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 176 с. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454190.html>. ISBN 978-5-9704-5419-0.

**Форма мотивационного письма поступающего в аспирантуру**

Фамилия, имя, отчество

Сведения о полученном высшем образовании

Сведения об опыте работы (при наличии)

Список научных публикаций (при наличии)

...

...

...

Сведения об участии в научных конференциях или иных мероприятиях с указанием формы участия (при наличии)

Сведения об участии в исследовательских проектах (при наличии)

Сведения о получении научных грантов (при наличии)

Иные сведения на усмотрение абитуриента (при наличии)

Обоснование выбора научной специальности

Цели подготовки и защиты кандидатской диссертации по выбранной научной специальности

Научный задел по теме предполагаемого диссертационного исследования

Мотивация к проведению самостоятельных научных исследований