

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«Сургутский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор, зам. председателя
приемной комиссии

И.Н. Даниленко
«24» сентября 2020 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Направление подготовки:
31.06.01 Клиническая медицина

Отрасль науки:
Медицинские науки

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:
очная

Сургут
2020

Составители программы:

Майер Ю.Г., канд. мед. наук, доцент

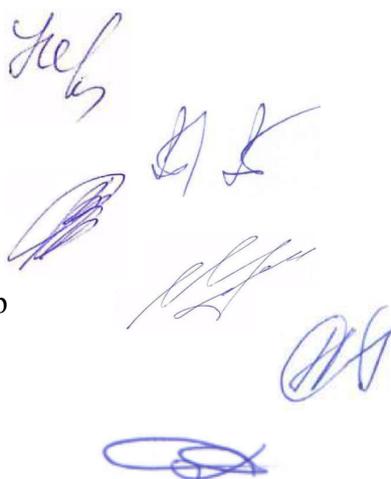
Арямкина О.Л., д-р мед. наук, профессор

Воробьев А.С., канд. мед. наук, доцент

Мещеряков В.В., д-р мед. наук, профессор

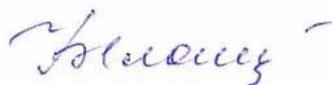
Парсаданян А.М., д-р мед. наук, доцент

Дарвин В.В., д-р мед. наук, профессор



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры акушерства, гинекологии и перинатологии «16» сентября 2020 года, протокол № 1.

Заведующий кафедрой,
д-р мед. наук, профессор



Белоцерковцева Л.Д.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры внутренних болезней «18» сентября 2020 года, протокол № 1/1.

Заведующий кафедрой,
д-р мед. наук, профессор



Арямкина О.Л.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кардиологии «14» сентября 2020 года, протокол № 1.

Заведующий кафедрой,
канд. мед. наук, доцент



Урванцева И.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры детских болезней «15» сентября 2020 года, протокол № 2.

Заведующий кафедрой,
д-р мед. наук, профессор



Мещеряков В.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургических болезней «18» сентября 2020 года, протокол № 2.

Заведующий кафедрой,
д-р мед. наук, профессор



Дарвин В.В.

Содержание

1	Общие положения	4
2	Особенности проведения вступительного испытания в форме тестирования	4
3	Особенности проведения вступительного испытания в форме устного экзамена	5
4	Содержание программы	6
5	Вопросы для подготовки к вступительным испытаниям	26
6	Рекомендованная литература	44

1. Общие положения

Вступительные испытания на направления подготовки кадров высшей квалификации – научно-педагогических кадров проводятся с целью определения уровня теоретической подготовки и выявления склонности поступающего к научно-исследовательской деятельности.

Программа вступительных испытаний содержит описание процедуры, содержание программы вступительных испытаний и критерии оценки ответов.

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 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 направления подготовки кадров высшей квалификации – научно-педагогических кадров по каждому направлению подготовки отдельно формируются экзаменационные и апелляционные комиссии.

Вступительные испытания проводятся экзаменационной комиссией в соответствии с утвержденным расписанием.

Решение экзаменационной комиссии размещается на официальном сайте Университета и на информационном стенде приемной комиссии.

Пересдача вступительных экзаменов не допускается.

Поступающие сдают следующие вступительные испытания по дисциплине, соответствующей направлению программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, в соответствии с СТО-2.5.5 «Положение о вступительных испытаниях»:

- экзамен в форме тестирования;
- устный экзамен.

2. Особенности проведения вступительного испытания в форме тестирования

Экзамен в форме тестирования проводится с использованием заданий, комплектуемых автоматически в Moodle СурГУ путем случайной выборки 50 тестовых заданий, на решение которых отводится 90 минут.

Результат тестирования формируется автоматически с указанием числа правильных ответов от общего количества тестовых заданий и количества набранных баллов.

Результаты вступительного испытания в форме тестирования оцениваются по 100-балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания в форме тестирования, составляет 50 баллов.

Шкала оценивания ответов поступающих:

- 29 (двадцать девять) баллов и ниже – в ответах поступающего содержится большое количество ошибок, знания продемонстрированы на начальном уровне и не соответствуют требованиям, предусмотренным программой вступительных испытаний в аспирантуру;

- 30 (тридцать) – 49 (сорок девять) баллов – в ответах поступающего частично раскрыто содержание основных заданий экзаменационного билета, знания продемонстрированы на начальном уровне и не соответствуют требованиям, предусмотренным программой вступительных испытаний в аспирантуру;

- 50 (пятьдесят) – 79 (семьдесят девять) баллов – в ответах поступающего раскрыто содержание основных заданий экзаменационного билета, продемонстрированы хорошие знания, которые соответствуют требованиям, предусмотренным программой вступительных испытаний в аспирантуру;

80 (восемьдесят) – 100 (сто) баллов – в ответах поступающего полностью раскрыто содержание основных заданий экзаменационного билета, продемонстрированы отличные знания, которые соответствуют требованиям, предусмотренным программой вступительных испытаний в аспирантуру.

3. Особенности проведения вступительного испытания в форме устного экзамена

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

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 оцениваются по 200-балльной шкале.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания в форме устного экзамена, составляет 100 баллов.

Шкала оценивания ответов поступающих:

- 59 (пятьдесят девять) баллов и ниже – не раскрыто содержание основных положений теоретического вопроса экзаменационного билета, не даны ответы на дополнительные вопросы; допускаются грубые языковые (фонетические, лексические, грамматические, стилистические) ошибки в речи;

- 60 (шестьдесят) – 99 (девяносто девять) баллов – частично раскрыто содержание основных положений теоретического вопроса экзаменационного билета; нарушена логика построения ответа, выводы и обобщения не обоснованы; ответы на дополнительные вопросы даны не полностью;

- 100 (сто) – 159 (сто пятьдесят девять) баллов – раскрыто содержание основных положений теоретического вопроса экзаменационного билета; ответ построен логично, выводы и обобщения обоснованы; даны развернутые ответы на дополнительные вопросы;

- 160 (сто шестьдесят) – 200 (двести) баллов – содержание основных положений теоретического вопроса экзаменационного билета изложено полно; ответ построен логично, в нем присутствуют обоснованные выводы и обобщения; изложены основные точки зрения на затрагиваемые в вопросах теоретические проблемы; даны полные ответы на дополнительные вопросы.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Направление «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 желез.

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 послеродового 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: анатомио-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.

2. Направление «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. Медицина 5-П.

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, МКБ-11, медицинские экономические стандарты РФ. Классификации в клинике внутренних болезней.

Раздел 3. Болезни органов дыхания. Острый, хронический бронхит, трахеобронхит. Пневмония: внебольничная, нозокомиальная, атипичная, у иммунокомпроментированных больных. Нагноительные заболевания легких: Бронхоэктатическая болезнь, Абсцесс и гангрена легких. Хроническая обструктивная болезнь легких. Эмфизема легких.

Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая. Легочное сердце (острое, подострое, хроническое).

Бронхиальная астма. Астматический статус. Пневмоконииозы. Рак легких. Плеврит-сухой, экссудативный. Опухоли плевры. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Легочное кровотечение. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

Раздел 4. Болезни органов кровообращения. Острая ревматическая лихорадка, Хронические ревматические болезни. Инфекционный эндокардит.

Приобретенные 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. Пропалс митрального клапана. Идиопатические кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная)

Некоронарогенные заболевания сердца: Кардиомиопатии. Миокардит. Перикардит.

Артериальная гипертензия: Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии.

Атеросклероз. Дислипидемии. Атеросклероз периферических сосудов.

Ишемическая болезнь сердца. Современная классификация. Хронические коронарные синдромы (6). Острый коронарный синдром. Стенокардия (классификации, критерии диагностики форм). Инфаркт миокарда (классификация, критерии диагностики). Осложнения ОКС, ИМ. Медицинская реабилитация и МСЭ после перенесенного инфаркта миокарда.

Острая и Хроническая сердечная недостаточность.

Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Фибрилляция и трепетание предсердий. Фибрилляция желудочков и асистолия. Блокады сердца. Показания к искусственным водителям ритма сердца.

Раздел 5. Болезни органов пищеварения. Функциональные болезни органов пищеварения - пищевода, гастродуоденальной зоны, кишечника, функциональное билиарное расстройство. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Дискинезии пищевода. Опухоли пищевода.

Функциональная диспепсия. Хеликобактер-ассоциированные заболевания: Хронический гастрит/гастродуоденит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Симптоматические эрозивно-язвенные заболевания гастродуоденальной зоны: НПВП-гастро-дуоденопатии. Опухоли гастродуоденальной зоны: Рак желудка.

Доброкачественные опухоли верхних отделов пищеварительного тракта, кишечника. Венская классификация неоплазий. Программа Канцеропревенции в гастроэнтерологии.

Кислотозависимые заболевания.

Функциональные билиарные расстройства. Холецистит/холангит острый и хронический. Желчно-каменная болезнь. Холестероз желчного пузыря. Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.

Ишемическая абдоминальная болезнь.

Опухоли желчного пузыря и желчных протоков, большого дуоденального сосочка. Панкреатит: острый, хронический. Рак поджелудочной железы.

Диффузные воспалительные заболевания печени: Гепатит: острый, хронический – аутоиммунный, вирусный, лекарственный, обструктивная болезнь печени (Первичный билиарный холангит, Первичный склерозирующий холангит), Алкогольная болезнь печени. Неалкогольная жировая болезнь печени. Ишемический гепатит. HELLP-синдром.

Цирроз печени – клиника, стадии, номенклатура Чайл-Пьюг. Вирусный гепатит: острый, хронический. Внепеченочные проявления HBV- и HCV-инфекции, аутоиммунного гепатита, обструктивной болезни печени. Оверлап-синдромы в гепатологии.

Наследственные заболевания печени. Доброкачественные гипербилирубиемии. Пигментные гепатозы. Порфирии, гепатолентикулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова-Вестфала. Недостаточность альфа-антитрипсина печени. Гемохроматоз (первичный, вторичный).

Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.

Опухоли печени. Первичные – Первичная гепатоцеллюлярная карцинома, Холангиокарцинома. Метастатические опухоли печени. Кисты печени.

Функциональные болезни кишечника: Синдром раздраженной кишки. Функциональная абдоминальная боль. Дисбактериоз кишечника. Синдромы: мальдигестии, мальабсорбции, эксудативной энтеропатии.

Неинфекционный энтерит и колит: Дивертикулярная болезнь кишечника. Сосудистые заболевания кишечника. Воспалительные заболевания кишечника (Язвенный колит. Болезнь Крона). Целиакия.

Инфекционные болезни кишечника: Псевдомембранозный колит. Болезнь Уиппла.

Опухоли кишечника: Полипы. Рак кишечника.

Раздел 6. Болезни почек. Острое повреждение почек. Хроническая болезнь почек. Острая и хроническая почечная недостаточность. Стадии. Правила диагностики и ведения больных. Показания к гемодиализу.

Нефротический синдром. Инфекции мочевыводящих путей.

Гломерулонефрит: Острый. Хронический. Тубулоинтерстициальный нефрит. Амилоидоз почек.

Мочекаменная болезнь. Нефропатия беременных. Заболевания крупных сосудов почек. Опухоли почек: Доброкачественные. Злокачественные.

Раздел 7. Болезни органов кроветворения. Анемия железодефицитная. В₁₂ - (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. В₁₂ - (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. Болезни эндокринной системы. Сахарный диабет. Ожирение. Метаболический синдром.

Болезни щитовидной железы: Тиреодит, Диффузный токсический зоб. Гипертиреоз. Гипотиреоз.

Болезни надпочечников.

Раздел 10. Коллагенозы, болезни суставов. Болезни соединительной ткани. Системные Васкулиты. Узелковый полиартериит.

Ревматоидный артрит. Инфекционные артриты и микрокристаллические артропатии. Системная склеродермия. Системная красная волчанка. Дерматомиозит. Криоглобулинемия.

Остеоартроз. Анкилозирующий спондилоартрит. Остеопороз.

Раздел 11 Аллергии. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь. Анафилактический шок.

Раздел 12. 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 13. Отравления. Острые и хронические отравления. Отравления алкоголем, лекарствами, наркотическими веществами.

3. Направление «КАРДИОЛОГИЯ»

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.

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.

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, чпспищеводной 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.

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.

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.

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 внутривентрикулярной проводимости. Мерцание и (или) трепетание предсердий. Диагностика. Купирование пароксизмов. Хирургическое лечение аритмий.

Артериальные гипертонии. Основные физиологические механизмы регуляции артериального давления (АД). Определение артериальной гипертонии (АГ). Этиология гипертензивной 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. Феохромоцитомы. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты. Изменение ЭКГ при АГ. Синдром злокачественной АГ. Принципы диагностики и лечения.

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. Тромбоз эмболический синдром.

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. Направление: «ПЕДИАТРИЯ»

Заболевания детей раннего возраста.

- Физиология растущего организма. Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства.

– Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей, обмена белков, аминокислот и других азотсодержащих соединений, обмена углеводов у детей. Клиническое значение определения основных показателей обмена жиров у детей.

– Возрастные особенности энергетического обмена у детей. Понятие о ферментах, изоферментах, их роль в организме. Клиническое значение определения активности трансаминаз, изоферментов ЛДГ, креатинфосфокиназы, амилазы в биологических жидкостях.

– Роль гормонов в регуляции обмена веществ в организме. Значение нарушений содержания гормонов гипофиза (АКТГ, соматотропный гормон, тиреотропный гормон), надпочечников (глюкокортикоиды, минералокортикоиды; катехоламины), щитовидкой и паращитовидных желез, поджелудочной железы (глюкагон, инсулин) и половых желез.

– Важнейшие витамины и их значение для растущего организма. Потребность детского организма в витаминах, минералах, микроэлементах. Биохимические аспекты биологического и терапевтического действия витаминов (А, Е, Д и др., минералов и микроэлементов). Основные клинические проявления гиповитаминозов.

– Рахит, клиника, профилактика, лечение. Витамин Д — резистентные формы рахита. Гипервитаминоз Д. Нарушения минерализации скелета у детей: факторы риска, диагностика и профилактика.

– Вскармливание и питание детей. Современное представление о преимуществах естественного вскармливания и раннего прикладывания к груди. Питательные смеси и продукты прикорма промышленного производства для детей первого года жизни. Понятие о сбалансированном питании детей грудного и раннего возраста.

– Принципы лечебного питания детей раннего возраста при экссудативно-катаральном диатезе, рахите, гипотрофии.

Детская пульмонология.

– Анатомо-физиологическая и функциональная характеристика органов дыхания в различные возрастные периоды. Показатели функции внешнего дыхания. Тканевое дыхание. Дыхательная недостаточность, виды диагностики. Показания к бронхологическим методам исследования.

– Шкала Апгар. Синдром дыхательных расстройств (респираторный дистресс-синдром), шкала Сильвермана. Пневмонии новорожденных - особенности патогенеза, дифференциальная диагностика и лечение.

– Понятие о мукоцилиарном клиренсе и иммунологической защите дыхательного тракта. Роль органов дыхания в поддержании гомеостаза. Ателектаз. Эмфизема. Отек легких. Бронхиальная обструкция. Инфаркт легкого.

– Бронхит, бронхиолит. Острые пневмонии — классификация, особенности при разной этиологии, клиника, осложнения. Плевриты. Инородные тела бронхов. Рецидивирующий бронхит. Пороки развития бронхов и легких. Поражения легких при иммунодефицитах. Аллергический альвеолит и диффузные легочные фиброзы. Муковисцидоз.

– Методы рационального выбора антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания. Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты. Кислородотерапия и методы искусственной вентиляции. Показания к проведению плевральной пункции и дренажа плевральной полости.

Детская аллергология иммунология

- Аллергические болезни. Особенности формирования аллергических реакций и заболеваний у детей. Методы аллергологической диагностики.
- Бронхиальная астма у детей. Астматический бронхит. Аллергический ринит. Поллинозы. Аллергодерматозы у детей: истинная экзема, нейродермит, крапивница, рецидивирующий отек Квинке.
- Специфическая гипосенсибилизация при аллергических заболеваниях у детей. Диетотерапия при пищевой аллергии у детей. Неотложная терапия бронхиальной астмы, анафилактического шока, аллергического отека гортани. Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей. Псевдоаллергические реакции.
- Иммунодефицитные состояния у детей.

Детская эндокринология

- Основные функции гормонов эндокринных желез, их взаимосвязь. Общие данные об обмене аминокислот, липидов, мукополисахаридов, гликогена. Ацетонемическая рвота у детей.
- Сахарный диабет, признаки гипо- и гипергликемической комы. Принципы расчета потребности в инсулине. Неотложная помощь при гипо- и гипергликемической коме. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Острая недостаточность надпочечников. Аддисонова болезнь.
- Заболевания щитовидной железы. Гипотиреоз. Диффузный токсический зоб. Эндемический зоб. Узловой зоб.
- Нарушение полового развития. Патология гипофиза. Гипопаратиреозидизм.
- Ожирение у детей, его причины и типы. Гиперлиппротеинемия. Метаболический синдром у детей и подростков.
- Заболевания надпочечников у детей. Основные показания и принципы применения кортикостероидных препаратов у детей.

Детская кардиология

- Анатомо-физиологические особенности в различные возрастные периоды. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.
- Ревматизм у детей. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях. Приобретенные пороки сердца у детей.
- Врожденные пороки сердца. Классификация, клиника, показания к хирургическому лечению.
- Нарушения ритма сердца и проводимости. Основные формы. Этиология и патогенез. Клиническое значение. Принципы терапевтической и хирургической коррекции. Основные классы антиаритмических препаратов.
- Инфекционный (неревматический) миокардит. Кардиомиопатии у детей. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
- Инфекционный эндокардит у детей. Этиология, механизмы возникновения, клиника и диагностика. Профилактика и лечение инфекционного эндокардита. Показания к хирургическому лечению.
- Сердечная недостаточность у детей. Причины возникновения, патогенез, клиника и диагностика хронической сердечной недостаточности. Лечение и профилактика. Ранняя 4 доклиническая стадия сердечной недостаточности. Острая сердечная недостаточность у детей. Механизмы возникновения, клиника, диагностика и неотложные мероприятия при острой сердечной недостаточности.
- Артериальная гипертензия – первичная и вторичная. Причины возникновения, основные отличия. Клиника, диагностика. Вторичная (симптоматическая) артериальная

гипертензия у детей. Основные нозологические группы по этиологии. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии первичной и вторичной артериальной гипертензии. Группы гипотензивных препаратов применяющихся в детской практике.

– Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит. Узелковый периартериит. Ревматоидный артрит. Принципы и основные виды лечения диффузных болезней соединительной ткани, показания для санаторно-курортного лечения.

Гастроэнтерология

– Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения у детей. Основные методы исследования желудка, кишечника и печени у детей. Интрагастральная рН-метрия. Оценка внешней и внутрисекреторной функции поджелудочной железы (прозериновой, секретин-панкреозиминовой). Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь, гастрит острый и хронический: этиология, патогенез, клиника, лечение. Виды дискинезий желчных путей, холециститы, аномалии развития желчных путей.

– Пороки развития пищевода, желудка и кишечника. Гастродуоденит. Язвенная болезнь. Панкреатит. Хронический гепатит. Классификация хронического гепатита. Цирроз печени, его стадии. Основные патофизиологические синдромы поражения печени: холестаза, цитолиз, мезенхимально-воспалительная и белково-синтетическая недостаточность печени.

– Инструментальные методы диагностики заболеваний печени и их клиническое значение. Клинико-патогенетические особенности хронического вирусного гепатита В, С, D, E, F. Методы лечения различных форм хронического гепатита и цирроза печени. Показания к оперативному лечению цирроза печени. Принципы лечения пищеводно-желудочных кровотечений при циррозе печени.

– Энтероколит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, синдром мальабсорбции. Муковисцидоз (кишечная форма). Принципы лечения дисбиозов.

Детская Нефрология

– Анатомо-физиологические особенности почек у детей. Методы исследования функционального состояния почек. Современные методы диагностики болезней.

– Цистит. Диагностика первичного и вторичного пиелонефрита, лечение.

– Наследственные и врожденные заболевания почек и мочевыводящих органов. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Амилоидоз почек. Пороки развития почек и мочевыводящих органов. Тубулопатии. Мочекаменная болезнь.

– Гемолитико-уремический синдром.

Поликлиническая педиатрия

– Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Особенности физического воспитания и закаливания детей в дошкольных учреждениях. Особенности пубертатного периода. Группы здоровья.

– Иммунопрофилактика детских инфекций: календарь прививок, основные вакцинные препараты, организация прививок, основные вакцинальные осложнения.

– Вскармливание и питание детей. Понятие о сбалансированном питании детей грудного и раннего возраста. Питание детей ясельного и дошкольного возрастов. Организация питания школьников. Принципы лечебного питания детей раннего возраста при экссудативно-катаральном диатезе, рахите, гипотрофии.

Основные принципы организации детского здравоохранения в России.

– Научные основы организации лечебно-профилактической помощи детям и

подросткам. Деятельность детских поликлиник, стационара. Диспансеризация детей. Медицинская деонтология. Санитарная статистика детского населения. Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Методы изучения заболеваемости детей. Индекс здоровья. Возрастные показатели заболеваемости детей, ее структура. Факторы, способствующие заболеваниям детей. Группы риска среди детского населения.

5. Направление «ОНКОЛОГИЯ»

Раздел 1. Общие понятия об опухоли

Понятие опухолевого роста. Основные биологические особенности опухолевой ткани: автономность опухолевого роста, атипизм опухоли (морфологический, функциональный, биохимический, антигенный), инвазивный рост, метастазирование, рецидивирование. Понятие о прогрессии опухолей. Клональная природа опухолей. Классификация и номенклатура опухолей. Принципы классификации опухолей: гистологические, гистогенетические, клинико-морфологические и др. Понятие о доброкачественной, злокачественной опухоли и опухоли с местнодеструктурирующим 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 органные 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 опухолями 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 р53. 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 экзо-кринных 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 механизмы 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. Иммунотерапия 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 завершенности. 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 органосохраняющих 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 терапия 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, гетеротранс-плантаты 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 биологической реакции и иммунотерапия опухолей (цитокины, моноклональные антитела, иммуномодуляторы). Колонистимулирующие факторы в онкологии. Показания к назначению противоопухолевой лекарственной терапии. Понятие о самостоятельной, неоадьювантной и адьювантной лекарственной терапии. Задачи адьювантной и неоадьювантной 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. Органосохраняющие операции при раке молочной железы, показания и противопоказания. Реконструктивно-пластические операции: показания, сроки выполнения. Отдаленные результаты лечения и прогноз рака молочной железы. Рак грудной железы у мужчин, особенности клинического течения, лечебная тактика.

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

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

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

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

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

Рак полового члена. Статистические данные. Предопухолевые заболевания. Патологическая анатомия. Особенности клинического течения, метастазирования. Принципы лечения - хирургического, лучевого, комбинированного. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

Опухоли мягких тканей туловища и конечностей. Классификация. Виды рецидивирующих и метастазирующих опухолей мягких тканей. Особенности клинического течения в зависимости от локализации, формы роста и распространенности. Особенности метастазирования. Методы диагностики. Методы уточнения гистогенеза. Роль иммунофенотипирования. Принципы лечения, результаты, прогноз.

Опухоли костей. Классификация. Распространенность. Роль травмы в возникновении опухолей костей. Особенности клинического течения. Закономерности метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей костей. Методы лечения (хирургический, лучевой, лекарственный, комбинированное лечение). Органосохраняющие вмешательства. Результаты лечения и прогноз.

Рак шейки матки. Статистические данные. Этиология и патогенез. Предраковые состояния, диагностическая и лечебная тактика. Роль массовых цитологических исследований в ранней диагностике. Классификация рака шейки матки. Особенности распространения и метастазирования. Лечебная тактика в зависимости от стадии и формы роста. Методы лечения (хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение). Органосохраняющее лечение при ранних стадиях заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз.

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

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

Хорионкарцинома матки. Патогенез. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Лечебная тактика. Методы лечения. Отдаленные 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 лей-козов, 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 аутоканей 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 , χ^2 , непосредственный и относительный риск, малое число наблюдений). Общие сведения о таблицах дожития, методы их построения (интервальный, моментный). Выживаемость, средняя и медианная про-должительность жизни

6. Направление «ХИРУРГИЯ»

Раздел 1.

Неотложная хирургия: эпидемиология, этиология, патогенез, теории возникновения, классификация, диагностика и лечение больных с экстренными хирургическими заболеваниями: острый аппендицит, желудочно-кишечные кровотечения, острый панкреатит, острый холецистит, язвенная болезнь, перитонит, абсцессы брюшной полости, острая кишечная непроходимость, опухоли и кисты брыжейки, рак толстой кишки, дивертикулы пищеварительного тракта, грыжи, тромбозы и эмболии мезентериальных сосудов, свищи, заболевания легких и плевры, травмы груди и живота.

Раздел 2.

Плановая хирургия: эпидемиология, этиология, патогенез, теории возникновения, классификация, диагностика и лечение больных с плановыми хирургическими заболеваниями: заболевания толстой кишки, заболевания поджелудочной железы, объемные образования печени, заболевания пищевода, паразитарные заболевания, синдром портальной гипертензии, заболевания диафрагмы, болезни селезенки.

5. ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ

1.Направление «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 «Кровосберегающие 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.

2. Направление «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

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

1. Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины. Деонтология и медицинская этика врача.
2. Профилактическая направленность современной медицины. 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
3. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи. медицинские экономические стандарты РФ.
4. Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.

По разделу «Болезни органов дыхания»

1. Инфекции дыхательных путей. Бронхит (острый, хронический). Трахеобронхит. Классификации. Стадии течения. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии. Принципы лечения
2. Пневмония: Внебольничная, Нозокомиальная. Классификация. Стадии течения. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии. Принципы лечения
3. Нагноительные заболевания легких: Бронхоэктатическая болезнь. Абсцесс и гангрена легких. Классификации. Стадии течения. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии. Определение степени активности. Принципы лечения.
4. Хроническая обструктивная болезнь легких. Эмфизема легких Пневмосклероз.
5. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Методы изучения функции внешнего дыхания. Классификация. Стадии течения. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии. Принципы лечения

6. Хроническое Легочное сердце. Острое легочное сердце. Инфаркт легких. Легочное кровоотечение и кровохарканья. Неотложная помощь.
7. Бронхиальная астма. Классификация. Стадии течения. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии. Принципы лечения. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь.
8. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силекотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики. Классификация. Стадии течения. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии. Принципы лечения
9. Рак легких. Плеврит сухой и экссудативный. Опухоли плевры. Классификация. Стадии течения. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии. Принципы лечения
10. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Методы дыхательной реанимации.
11. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера). Классификации. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии. Принципы лечения

По разделу «Болезни органов кровообращения»

1. Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь. Классификация. Диагностика, критерии (большие, малые). Определение степени активности. Принципы лечения.
2. Инфекционный эндокардит. Классификация. Стадии течения. Основные клинические синдромы. Диагностика, критерии (большие, малые). Определение степени активности. Принципы лечения
3. Приобретенные пороки митрального, аортального, трикуспидального клапана, клапанов легочной артерии. Сочетанные и комбинированные пороки. Особенности нарушения гемодинамики при различных пороках сердца. Стадии течения ППС. Клиника. Принципы лечения.
4. Некоронарогенные заболевания сердца: Кардиомиопатии. Миокардит. Перикардит. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
5. Гипертоническая болезнь. Симптоматические гипертонии. Стадии. Степень. Сердечно-сосудистый риск. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения.
6. Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Методы выявления атеросклероза. Стенокардия, определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронарография, лечение.
7. Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения. 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.
8. Сердечная недостаточность: Острая. Хроническая. Классификации. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения.
9. Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Мерцание и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственные водители ритма сердца. Классификации. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Принципы лечения.

По разделу «Болезни органов пищеварения»

1. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
2. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.
3. Функциональная диспепсия. Гастрит/гастродуоденит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.
4. 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.
5. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.
6. Функциональные расстройства билиарного тракта. Постхолестецистэктомический синдром
7. Холецистит/холангит. острый и хронический. Желчекаменная болезнь.
8. Гепатит острый и хронический, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, интерферонотерапия, показания и противопоказания;
9. Цирроз печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Принципы лечения циррозов печени;
10. Опухоли печени : гепато- и холангиоцеллюлярная карцинома, кисты печени.
11. Панкреатит: острый, хронический, клиника, диагностика, лечение.
12. Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.
13. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.
14. Воспалительные заболевания кишечника: Язвенный колит. Болезнь Крона.

По разделу «Болезни почек»

1. Острое повреждение почек. Хроническая болезнь почек. Клиника. Диагностика. Принципы лечения
2. Гломерулонефрит – Острый, Хронический. Классификации. Клинико-лабораторные критерии, диагностика, принципы лечения.
3. Амилоидоз почек. Нефротический синдром.
4. Инфекции мочевыводящих путей. Мочекаменная болезнь.
5. Нефропатия беременных.

По разделу «Болезни органов кроветворения»

1. Анемии. Классификации. Железодефицитные анемии. В₁₂- (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера. Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе.
2. Агранулоцитоз. Гемолитические анемии.
3. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.
4. Лейкоз: Острые лейкозы, Хронические лейкозы. Классификации. Принципы
5. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз.
6. Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенье-Бека-Шаумана).
7. Геморрагические диатезы.

8. Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

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. Узловой/многоузловой зоб.
2. Аутоиммунный тиреоидит. Гипотиреоз. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.
3. 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. Лечение коматозных состояний и осложнений.
4. Акромегалия. Несахарный диабет. Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.
5. Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром. Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Функциональные пробы.

По разделу «Аллергии»

1. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций.
2. Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь. Анафилактический шок. Методы неотложной терапии.

8. По разделу «Коллагенозы, болезни суставов»

1. Системная красная волчанка. Системная склеродермия.
2. Дерматомиозит.
3. Узелковый периартериит.
4. Ревматоидный артрит.
5. Болезнь Бехтерева. Хронический деформирующий остеоартроз.

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.

10. 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, фосфороорганическими соединениями, грибами.

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

12. Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.
13. Деонтология и медицинская этика врача.
14. Профилактическая направленность современной медицины.
15. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.
16. Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.
17. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.
18. 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.
19. Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

По разделу «Болезни органов дыхания»

1. Острые бронхиты и трахеобронхиты.
2. Внебольничные пневмонии.
3. Нозокомиальные пневмонии.
4. Абсцесс и гангрена легких.
5. Хронический необструктивный бронхит. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхоэктатическая болезнь.
6. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Методы изучения функции внешнего дыхания.
7. Легочное сердце.
8. Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь.
9. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силикотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики.
10. Рак легких.
11. Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры.
12. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканья. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.
13. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

По разделу «Болезни органов кровообращения»

1. Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревмокардит. Ревматический полиартрит.
2. Затяжной септический эндокардит. Основные клинические синдромы.
3. Ревматические 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. Прولاпа митрального клапана.

6. Диагностическое значение эхо- и доплерокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.
7. Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия.
8. Сифилитический мезаортит. Аневризма аорты.
9. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.
10. Нейроциркуляторная дистония.
11. Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Артериальная гипертензия. Медикаментозное и не медикаментозное лечение.
12. Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Методы выявления атеросклероза. Стенокардия, определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронарография, лечение.
13. Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации.
14. 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.
15. 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.
16. Атеросклеротический постинфарктный кардиосклероз. Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.
17. 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.
18. Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Мерцание и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственныеводители ритма сердца.

По разделу «Болезни органов пищеварения»

15. Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
16. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.
17. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.
18. Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.
19. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии.
20. Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.
21. Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки.

22. 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.
23. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.
24. Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей
25. Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта.
26. Холецистит острый и хронический. Желчекаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром.
27. Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.
28. Опухоли желчного пузыря и желчных протоков, большого дуоденального сосочка.
29. Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, интерферонотерапия, показания и противопоказания;
30. Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Принципы лечения циррозов печени;
31. Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентиккулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени. Первичный склерозирующий холангит.
32. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.
33. Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.
34. Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.
35. Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.
36. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.
37. Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром малдигестии и малабсорбции.
38. Недифференцированный колит. Язвенный колит. Болезнь Крона.

По разделу «Болезни почек»

6. Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи, общий, по Нечипоренко, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, динамическая сцинтиграфия почек, ангиография, биопсия почек.
7. Острые инфекционно — токсические поражения почек. Синдром сдавления. Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Методы гемодиализа.
8. Острый гломерулонефрит. Клинико-лабораторная диагностика.
9. Хронический гломерулонефрит. Классификации.
10. Амилоидоз почек. Нефротический синдром.
11. Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.
12. Нефропатия беременных.
13. Заболевания крупных сосудов почек.
14. Опухоли почек.
15. Хроническая почечная недостаточность.

По разделу «Болезни органов кроветворения»

9. Анемия. Классификации.
10. Железодефицитные анемии.
11. В₁₂ - (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера.
12. Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Агранулоцитоз.

13. Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.
14. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.
15. Острые лейкозы. Классификации.
16. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз.
17. Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.
18. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.
19. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенье-Бека-Шаумана).
20. Геморрагические диатезы.
21. Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит.
22. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

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.
3. Аутоиммунный тиреоидит.
4. Гипотиреоз. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.
5. 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.
6. Лечение коматозных состояний и осложнений.
7. Акромегалия. Несахарный диабет.
8. Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.
9. Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром.
10. Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Функциональные пробы.

По разделу «Аллергии»

1. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа.
2. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций.
3. Лекарственная болезнь.
4. Сывороточная болезнь.
5. Анафилактический шок. Методы неотложной терапии.

По разделу «Коллагенозы, болезни суставов»

1. Системная красная волчанка.
2. Системная склеродермия.
3. Дерматомиозит.
4. Узелковый периартериит.
5. Ревматоидный артрит.
6. Болезнь Бехтерева.
7. Хронический деформирующий остеоартроз.
8. Методы лечения коллагенозов и болезней суставов.

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.

10. По разделу «Острые и хронические отравления»

4. Острая и хроническая алкогольная интоксикация.
5. Острая и хроническая наркотическая интоксикация.
6. Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфоорганическими соединениями, грибами.

3. Направление «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 внутрисердечной проводимости.
35. Мерцание и (или) трепетание предсердий. Хирургическое лечение аритмий.
36. Артериальная гипертензия. 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 определение 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. Феохромоцитомы. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты.
48. Рефрактерная АГ. Принципы диагностики и лечения.
49. Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаясу).
50. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Виннивартера-Бюргера).

4. Направление «ПЕДИАТРИЯ»

1. Особенности воспалительной реакции в детском возрасте. Патогенетическое обоснование противовоспалительной терапии.
2. Особенности развития аллергических реакций, их типы, фазы течения. Патогенетическое обоснование лечебной тактики при аллергии.
3. Хронические расстройства питания у детей. Этиопатогенез, основные клинические проявления, принципы лечения и профилактика
1. Системные васкулиты. Особенности течения у детей раннего возраста. Диффдиагноз. Современные подходы к терапии.
5. Аллергодерматозы. Клиника, диффдиагностика, современные подходы к терапии и профилактике, диспансерное наблюдение.
6. Наследственно обусловленные заболевания легких (муковисцидоз, синдром Картагенера, синдром неподвижных ворсинок, недостаточность a1- и др.)
7. Паразитарные инвазии желудочно-кишечного тракта. Диагностика, лечение. Профилактика. Описторхоз у детей.
8. Пиелонефриты. Инфекции мочевыводящих путей. Интерстициальный нефрит. Диффдиагноз.
9. Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, классификация. Клиника нефротического и нефритического синдрома.
10. Особенности течения дисметаболических нефропатий.
11. Роль хеликобактерной инфекции и других причин в развитии гастритов и язвенной болезни желудка.
12. Запоры. Этиология. Клиника. Диффдиагностика. Лечение, профилактика.
13. Миокардиты. Ревматический кардит. Миокардиодистрофии. Диффдиагноз.
14. Ревматоидный артрит у детей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
15. Пневмонии. Причины возникновения и принципы антибактериальной терапии.
16. Бронхообструктивный синдром: обструктивный бронхит, бронхиолит, бронхиальная астма. Дифференциальная диагностика, тактика лечения.
17. Иммунодефицитные состояния. Первичные, вторичные, транзиторные, ВИЧ-инфекция.
18. Методы рационального выбора антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания. Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты. Кислородотерапия и методы искусственной вентиляции. Показания к проведению плевральной пункции и дренажа плевральной полости.
19. Бронхиальная астма у детей. Астматический бронхит. Аллергический ринит. Поллинозы. Аллергодерматозы у детей: истинная экзема, нейродермит, крапивница, рецидивирующий отек Квинке.
20. Специфическая гипосенсибилизация при аллергических заболеваниях у детей. Диетотерапия при пищевой аллергии у детей. Неотложная терапия бронхиальной астмы, анафилактического шока, аллергического отека гортани. Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей. Псевдоаллергические реакции.
21. Ожирение. Эпидемиология. Роль наследственной предрасположенности и факторов внешней среды. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.
22. Метаболический синдром. Его роль и место в структуре ожирения у детей на современном этапе. Диагностические критерии. Вопросы терапии и диспансеризации.
23. Болезни щитовидной железы. Гипотиреоз. Классификация (первичный, вторичный, третичный гипотиреоз; врожденный, приобретенный). Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.
24. Гипертиреоз. Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса). Эпидемиология.

- Классификация. Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.
25. Сахарный диабет. Эпидемиология сахарного диабета. Удельный вес в структуре общей заболеваемости и смертности. Классификация сахарного диабета. Периоды и стадии развития сахарного диабета.
26. Клиническая картина сахарного диабета. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Современные подходы к диагностике и формулировке диагноза. Осложнения сахарного диабета. Основные патогенетические механизмы их развития. Клинические проявления. Подходы к диагностике и терапии.
27. Дифференциальная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типов у детей. Неиммунные формы сахарного диабета. Современные подходы к терапии сахарного диабета. Классы инсулинов, схемы лечения. Новые группы препаратов в лечении неиммунных форм диабета.
28. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
29. Нарушения роста. Задержка роста. Низкорослость. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.
30. Нарушения половой дифференцировки. Гипогонадизм, преждевременное половое развитие, истинный и ложный гермафродитизм. Основные подходы к диагностике, терапии и наблюдению.
31. Врожденные пороки сердца. Классификация, клиника, показания к хирургическому лечению.
32. Нарушения ритма сердца и проводимости. Основные формы. Этиология и патогенез. Клиническое значение. Принципы терапевтической и хирургической коррекции. Основные классы антиаритмических препаратов.
33. Инфекционный (неревматический) миокардит. Кардиомиопатии у детей. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
34. Инфекционный эндокардит у детей. Этиология, механизмы возникновения, клиника и диагностика. Профилактика и лечение инфекционного эндокардита. Показания к хирургическому лечению.
35. Артериальная гипертензия – первичная и вторичная. Причины возникновения, основные отличия. Клиника, диагностика.
36. Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертензия у детей. Основные нозологические группы по этиологии. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии первичной и вторичной артериальной гипертензии. Группы гипотензивных препаратов применяющихся в детской практике.
37. Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит. Узелковый периартериит. Ревматоидный артрит. Принципы и основные виды лечения диффузных болезней соединительной ткани, показания для санаторно-курортного лечения.
38. Научные основы организации лечебно - профилактической помощи детям и подросткам. Деятельность детских поликлиник, стационара. Диспансеризация детей.
39. Медицинская деонтология. Санитарная статистика детского населения. Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Методы изучения заболеваемости детей.
40. Индекс здоровья. Возрастные показатели заболеваемости детей, ее структура. Факторы, способствующие заболеваниям детей. Группы риска среди детского населения.

5. Направление «ОНКОЛОГИЯ»

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.
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

6. Направление «ХИРУРГИЯ»

1. Общие принципы организации помощи хирургическим больным в РФ. Регламентирующие приказы.
2. Центры амбулаторной хирургии: задачи создания, принципы организации, перспективы развития.
3. Внутрибольничная инфекция: определение, классификация, профилактика.
4. Травматический шок: патогенез. Изменения в легких и почках. Диагностика. Консервативное лечение. Основные принципы хирургического лечения.
5. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика при остром аппендиците.
6. Аппендикулярный инфильтрат: клиника, диагностика, лечение.
7. Прободные гастродуоденальные язвы, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
8. Хирургическое лечение перфоративных гастродуоденальных язв.

9. Профузные желудочно-кишечные кровотечения: диагностика, дифференциальная диагностика. Диагностическая программа. Тактика лечения. Выбор метода оперативного лечения.
10. Особенности клиники и хирургической тактике при ущемленных грыжах.
11. Выбор метода операции при осложненных грыжах живота.
12. Внутренние грыжи брюшной полости: клиника, диагностика, лечение.
13. Острая кишечная непроходимость: диагностика и лечение. Принципы и методы хирургического лечения острой кишечной непроходимости.
14. Спаечная болезнь брюшной полости. Этиология, патогенез, классификация. Лечебно-диагностическая программа.
15. Механическая кишечная непроходимость: принципы лечения.
16. Острый калькулезный холецистит: клиника, диагностика, лечение.
17. Синдром желтухи: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Современная тактика лечения.
18. Малоинвазивные (видеоэндоскопические и операции из мини-доступа) в билиарной хирургии.
19. Перитонит. Этиология, патогенез, классификация. Диагностическая программа.
20. Острый панкреатит. Этиология, патогенез. Классификация. Показания к хирургическому лечению.
21. Открытая травма живота. Клиника. Лечебно-диагностическая программа. Выбор метода операции.
22. Открытая и закрытая травма груди. Клиника. Роль инструментальных методов исследования в диагностической программе.
23. Показания к хирургическому лечению при гастродуоденальных язвах, выбор метода операции.
24. Грыжи передней брюшной стенки. Диагностика. Показания к оперативному лечению. Особенности оперативной техники при различных грыжах передней брюшной стенки.
25. Эндемический и тиреотоксический зоб. Классификация, этиология, клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению, объем операции. Послеоперационные осложнения.
26. Тиреоидиты. Классификация, клиника, диагностика, лечение (консервативное и хирургическое).
27. Феохромочитома. Клиника, диагностика, роль инструментальных методов исследования в решении тактических вопросов, лечение.
28. Хронический негематогенный остеомиелит. Классификация. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.
29. Атипичные формы остеомиелита. Клиника, диагностика, лечение. Объем операции, послеоперационное ведение больных.
30. Хронический гематогенный остеомиелит. Клиника течения заболевания. Виды операций.
31. Трофические язвы конечностей. Классификация. Этиология. Клиника. Хирургическая тактика. Медицинская и социальная реабилитация.
32. Вазотрофические язвы. Клиника, диагностика, лечение.
33. Хирургические осложнения сахарного диабета. Патогенез, диагностика, особенности ведения больных с гнойно-инфекционными осложнениями.
34. Гнойно-инфекционные осложнения сахарного диабета. Клиника сухой и влажной гангрены. Тактика лечения. Послеоперационное ведение.
35. Диабетическая гнойная остеоартропатия. Этиология, патогенез, профилактика гнойно-инфекционных осложнений. Комплексная лечебная программа.
36. Острая эмпиема плевры. Классификация. Клиника, диагностика. Методы лечения. Тактика ведения больных в послеоперационном периоде.

37. Хроническая эмпиема плевры (хронический гнойный плеврит). Этиология. Классификация, клиника. Диагностика. Лечение. Выбор метода операции.
38. Спонтанный пневмоторакс. Этиология. Клиника, диагностика, лечение (выбор объема операции, роль малоинвазивных технологий).
39. Хронические нагноительные заболевания легких. Классификация хронических нагноений легких. Основные общие симптомы при всех хронических нагноениях легких.
40. Острый и хронический абсцесс легких. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение (показания к торакотомии). Осложнения.
41. Гангрена легкого. Клиника, диагностика, лечение (консервативное и хирургическое). Послеоперационное ведение больных. Медико-социальная экспертиза.
42. Осложнения хронических гнойных заболеваний легких. Легочные кровотечения. Клиника, диагностика, тактика лечения. Показания к оперативному лечению.
43. Ожоги пищевода. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Эндоскопические вмешательства.
44. Рубцовые сужения пищевода. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение (консервативное и оперативное).
45. Ахалазия пищевода. Этиология, патогенез. Классификация. Диагностика. Показания к хирургическому лечению. Выбор способа операции (открытая, видеоэндоскопическая).
46. Болезнь Крона, диагностика, этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение.
47. Неспецифический язвенный колит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
48. Диффузный полипоз. Этиология, патогенез, классификация. Диагностика. Лечение. Выбор способа операции. Медико-социальная экспертиза.
49. Дивертикулез. Этиология. Патогенез, классификация, клиника, лечение. Способы хирургического лечения.
50. Болезнь оперированного желудка. Классификация. Диагностика. Пептическая язва анастомоза. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика лечения. Реконструктивно-восстановительные операции.

6. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Направление «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ»

а) основная литература:

1. Савельева Г.М., Акушерство [Текст] : учебник / Савельева Г.М., Шалина Р.И., Сичинава Л.Г., Панина О.Б., Курцер М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3295-2 <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432952.html>
2. Э. К. Айламазян Акушерство [Текст] : учебник : Москва.: "ГЭОТАР-Медиа", 2015 .— 702 с. : ил., цв. ил. — (Учебник для медицинских вузов) <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433164.html>
3. Гинекология: учебник / под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1000 с. - ISBN 978-5-9704-4249-4 <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442494.html>
4. Гинекология: учебник. Баисова Б.И. и др. / Под ред. Г.М. Савельевой, В.Г. Бреусенко. 4-е изд., перераб. и доп. 2014.- 432 с.: ил. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429945.html>
4. Доброхотовой Ю. Э., Клинические лекции по акушерству [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Э. Доброхотовой, О. В. Макарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-4295-1 <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442951.html>

б) дополнительная литература:

1. Гинекология: учебник / под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1000 с. - ISBN 978-5-9704-4249-4 <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442494.html>
2. Гинекология: учебник. Баисова Б.И. и др. / Под ред. Г.М. Савельевой, В.Г. Бреусенко. 4-е изд., перераб. и доп. 2014.- 432 с.: ил. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429945.html>
3. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2 <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428672.html>
4. Гинекология [Текст] : национальное руководство / [Э. К. Айламазян и др.] ; гл. ред.: В. И. Кулаков, И. Б. Манухин, Г. М. Савельева ; подготовлено под эгидой Российского общества акушеров-гинекологов и Ассоциации медицинских обществ по качеству .— М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— 1079 с., [14] л. цв. ил. : ил. ; 25 + 1 электронный оптический диск (CD-ROM) .— (Национальные руководства) (Приоритетные национальные проекты, Здоровье) (Национальный проект "Здоровье") .— На обл. в надзаг. также: Национальный проект "Здоровье", Российское общество акушеров-гинекологов .— Авт. указаны на 9-й с. — Библиогр. в конце разделов .— Предм. указ.: с. 1070-1079 .— ISBN 978-5-9704-1897-0, 2000.
5. Неотложные состояния в акушерстве: руководство для врачей / В.Н. Серов, Г.Т. Сухих, И.И. Баранов, А.В. Пырегов, В.Л. Тютюнник, Р.Г. Шмаков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 784 с.: ил. (Библиотека врача-специалиста). <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424728.html>
6. Манухин И.Б., Тумилович Л.Г., Геворкян М.А. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции: учеб. пособие. - 2-е изд., испр. и доп.: -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426678.html>

2. Направление «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

а) основная литература:

1. Национальные руководства по разделам терапии (на официальных сайтах), Утвержденные клинические рекомендации по нозологиям (на официальном сайте http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_141711/5253acaea437827676e70c206b5cdb0884cdf28/ и на сайте <https://bz.medvestnik.ru/nosology/Hronicheskii-pankreatit.html/recomendations/definition> - активны на сентябрь 2020 года

2. Моисеев, Валентин Сергеевич. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией [Текст] : руководство для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев ; под ред. В. С. Моисеева .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010 .— 828 с. : ил., табл. ; 29 .— Библиогр. в конце разд. — Предм. указ.: с. 821-828 .— ISBN 978-5-9704-1585-6 (в пер.) , 1500.

3. Маколкин, Владимир Иванович. Внутренние болезни [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 «Лечебное дело», по дисциплине «Факультетская терапия, профессиональные болезни» и дисциплине «Госпитальная терапия. Эндокринология» / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов ; Министерство образования и науки РФ .— 6-е изд., перераб. И доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— 764 с., [1] л. Цв. Портр. : ил. ; 22.

б) дополнительная литература:

1. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434680> Авторы Под ред. Г.Е. Труфанова Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2015 Прототип Электронное издание на основе: Лучевая диагностика : учебник / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3468-0..

2. Внутренние болезни [Текст]: справочник практикующего врача / [Л. С. Бирюкова и др.] ; сост.: А. В. Тополянский, В. И. Бородин .— Москва : Медицинское информационное агентство, 2012 .— 815 с. ; 25 .— Авт. Указаны на обороте тит. Л. — Предм. Указ.: с. 808-815 .— ISBN 978-5-8948-1899-3, 2000

3. Гематология [Текст] : руководство для врачей / [Б. В. Афанасьев и др.] ; под ред. Н. Н. Мамаева .— Санкт-Петербург : СпецЛит, 2011 .— 615 с., [16] л. Цв. Ил. : ил., табл. ; 24 см .— (Руководство для врачей / под общ. Ред. С. И. Рябова) .— Авт. Указаны на обороте тит. Л. — Библиогр. В конце гл. .— ISBN 978-5-299-00361-1 (В пер.)

4. СерEDA, Ю.В. Электрокардиография в педиатрии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. СерEDA .— Электрокардиография в педиатрии, 2022-03-15 .— Санкт-Петербург : Фолиант, 2014.— 100 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. — ISBN 978-5-93929-197-2 - <http://www.iprbookshop.ru/60952.html>.

5. Арямкина О.Л. Гастроэнтерология, гепатология. Часть III. Болезни поджелудочной железы : Учебно-методическое пособие. Дополненное и переработанное. / Ульяновск: Издательство ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», 2018.- 230 с.

6. Пайл, К.. Диагностика и лечение в ревматологии [Текст] = Problem solving in rheumatology : проблемный подход / Кевин Пайл, Ли Кеннеди ; пер. с англ. под ред. Н. А. Шостак .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— 358 с. : ил. ; 24 .— Загл. и авт. ориг.: Problem solving in rheumatology / Kevin Pile, Lee Kennedy .— Библиогр. в конце гл. — Предм. указ.: с. 343-358 .— ISBN 978-5-9704-1827-7, 2000

7. Ревматология [Текст] : клинические рекомендации / Общероссийская общественная организация. Ассоциация ревматологов России ; под ред. Е. Л. Насонова .— 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— 738 с. ; 21 .— (Клинические рекомендации) .— Библиогр. в конце разд. — Список лекарств. средств, упоминаемых в кн.: с. 726-728 .— Предм. указ.: с. 729-738 .— ISBN 978-5-9704-1918-2, 2000.

8. Арямкина О.Л. Гастроэнтерология, гепатология. Часть I. Болезни

гастродуоденальной зоны : Учебно-методическое пособие. Дополненное и переработанное. / Ульяновск: Издательство ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», 2017.- 133 с.

9. Арямкина О.Л. Гастроэнтерология, гепатология. Часть II. Болезни билиарной системы : Учебно-методическое пособие. Дополненное и переработанное. / Ульяновск: Издательство ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», 2017.- 202 с.

3. Направление «КАРДИОЛОГИЯ»

а) основная литература:

1. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 800 с. ISBN 978-5-9704-4810-6

2. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине / Под ред. П. Либби и др.; пер. с англ., под общ. ред. Р.Г. Оганова. В 4 т. Том 4: главы 61-89. - М.: Логосфера, 2015. - 808 с.: ил.; 21,6 см. - Перевод изд. Braunwalds heart disease: a textbook of cardiovascular medicine, Peter Libby, et al., 8th ed. - ISBN 978-5-98657-048-8.

3. Европейское руководство по неотложной кардиологии / ред. М. Тубаро, П. Вранкс; перевод с англ. под ред. Е.В. Шляхто. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 960 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3974-6

3. Бадина Л.К. "Кардиология" / Бадина Л.К. ; Малюченко Н.Г. ; Нильдибаева Ф.У. ; Оспанова Г.Г. — Moscow : Литтерра, 2016. — 1030: "Кардиология"; [Электронный ресурс] / Л. К. Бадина, Н. Г. Малюченко, Ф. У. Нильдибаева, Г. Г. Оспанова - М. : Литтерра, 2016.— ISBN 978-5-4235-0226-3. — <URL:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502263.html> >

4. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Текст]: [руководство: для практикующих врачей, студентов высших медицинских учебных заведений и слушателей курсов повышения квалификации / Т. В. Бекетова и др.] ; под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. — 2-е издание. — Москва : Литтерра, 2015. — 779 с., [4] л. цв. ил. ; 16. — (Рациональная фармакотерапия) (Compendium). — Библиография: с. 779. — ISBN 978-5-4235-0194-5, 3000.

б) дополнительная литература:

1. Ивашкин В.Т. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология: Гриф Минобрнауки России. / Ивашкин В.Т. ; Драпкина О.М. — Moscow : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — ISBN ISBN 978-5-9704-1963-2. — <URL:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419632.html> >

2. Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов [Текст] : учебное пособие : рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01 (060101.65) - Лечебное дело / [авт.-сост.: В. А. Ахмедов и др.] ; под ред. В. А. Ахмедова. — Москва : ИНФРА-М, 2016. — 135, [1] с. ; 21. — (Высшее образование). — На титульном листе и обложке: Электронно-библиотечная система znanium.com. — Библиография: с. 133. — ISBN 978-5-16-010002-9

3. Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов [Текст] / Г. П. Арутюнов. — Москва : Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015. — 605 с. : табл. ; 21. — ISBN 978-5-9704-3356-0 – 3 экз.

4. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Текст] : [рекомендовано в качестве учебного пособия для интернов и ординаторов, получающих последипломное образование по специальности "Кардиология"] / Г. П. Арутюнов. — Москва : Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015. — 498 с. : ил. ; 22. — На обороте титульного листа автор: Г. П. Арутюнов, д-р мед. наук, профессор. — ISBN 978-5-9704-3146-7, 1000

5. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия [Текст] : учебное пособие : для системы послевузовского профессионального образования врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2012. — 235, [1] с. : табл. + 1

электронный оптический диск (CD-ROM) .— (Вузовский учебник) .— Библиогр.: с. 231-233 .— ISBN 978-5-9558-0258-9 (Вузовский учеб.) .— ISBN 978-5-16-005555-8 (ИНФРА-М)

4. Направление «ПЕДИАТРИЯ»

а) основная литература:

1. Педиатрия [Текст]: национальное руководство / Подготовлено под эгидой Союза педиатров России и Ассоциации медицинских обществ по качеству; [ред. совет.: Баранов Александр Александрович и др./ М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 .— 768 с.
2. Неонатология : учеб. пособие : в 2 т. / Н. П. Шабалов. - 7-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 720 с.— Т. 2. – 752 с.
3. Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник / Под ред. А.С. Калмыковой. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 864 с.
4. Учайкин, В. Ф., Шамшева О.В. Инфекционные болезни у детей.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 .— 800 с.
5. Клинические рекомендации Союза Педиатров России. – <https://www.pediatr-russia.ru/information/klin-rek/deystvuyushchie-klinicheskie-rekomendatsii/index.php> (дата обращения 12.09.2020).

б) дополнительная литература:

1. Кильдиярова Р.Р., Латышев Д.Ю. Симптомы и синдромы в педиатрии. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2020 – 272 с.
2. Дедов И.И., Петеркова В.А., Малиевский О.А., Ширяева Т.Ю. Детская эндокринология: учебник. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019 – 256 с.
3. Авдеев Т.Г., Парменова Л.П., Мякишева Т.В. Детская гастроэнтерология. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019 – 272 с.
4. Петросян Э.К. Детская нефрология. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014 – 192 с.
5. Детская Гематология: клинические рекомендации / Под ред. А.Г. Румянцева. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015 – 656 с.
6. Детская ревматология. Атлас / Под ред. Е.И. Алексеевой. – М: Педиатръ, 2017. – 348 с.
7. Прахов А.В. Детская кардиология для педиатров. – М.: Юрайт, 2020. – 195 с.
8. Таточенко В.К. Болезни органов дыхания у детей: практическое руководство. – М: Боргес, 2019. – 300 с.
9. Дементьев А.С., Журавлева Н.И., Кочетков С.Ю., Чепанова Е.Ю. Амбулаторно-поликлиническая педиатрия. Стандарты медицинской помощи. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2018 – 472 с.
10. Кильдиярова Р.Р. Детская диетология. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019 – 272 с.
11. Альбицкий В.Ю. Актуальные проблемы социальной педиатрии: изд.2-е, доп. – М: Союз Педиатров России, 2020. – 488 с.
12. Состояние здоровья детей в современной России / А.А. Баранов, В.Ю. Альбицкий, Л.С.Намазова-Баранова, Р.Н.Терлецкая. - М: Союз Педиатров России, 2020. – 116 с.
13. Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С. Атлас редких болезней. – М: Педиатръ. – 420 с.
14. Неотложные состояния у новорождённых детей. Руководство / Ионов О.В., Дегтярев Д.Н., Киртбая А.Р. и др.. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2020 – 416 с.
15. Дружинина Н.А. Недостаточность питания в детском возрасте. Руководство по диагностике и лечению. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019 – 160 с.

5.Направление «ОНКОЛОГИЯ»

а) основная литература:

1. Черенков В.Г., Онкология [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440919.html>

2. Ганцев Ш. Х., Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4179-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html>

3. Черенков В.Г., Онкология [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440919.html>

4. Давыдов Михаил Иванович (д-р мед. наук, онкохирург) . Онкология [Текст] : учебник для студентов, обучающихся в учреждениях высшего профессионального образования по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060104.65 "Медико-профилактическое дело" и 060103.65 "Педиатрия" по дисциплине "Онкология" / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев .— М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010 .— 912 с. : ил., портр., табл., цв. ил. ; 22 .— На обороте тит. л. авт.: проф. Л. З. Вельшер, проф. К. Ш. Ганцев, проф. Ш. Х. Ганцев [и др.] .— Библиогр.: с. 911-912 .— ISBN 978-5-9704-1249-7, 2000.

5. Клиническая онкология [Текст] : избранные лекции : учебное пособие для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальности: 060101 65 - Лечебное дело / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон .— М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 .— 486 с. : ил. ; 22 .— На 3-й с. авт.: Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б., доктора мед. наук, профессора [и др.]

6. Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.

Дополнительная литература:

1. Рак мочевого пузыря [Текст] : учебно-методическое пособие / Департамент образования и науки, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра госпитальной хирургии ; [сост. Ю. М. Урываев] .— Сургут : Издательство СурГУ, 2008 .— 37 с. абонемент 10 , чит зал

2. Рак желудка [Текст] : методическое пособие / Федеральное агентство по образованию, Новосибирский государственный университет, Медицинский факультет, Кафедра хирургических болезней ; [сост. С. В. Сидоров] .— Новосибирск : Редакционно-издательский центр НГУ, 2006 .— 15 с. чит. зал.

3. Рак легкого: гистопатология и молекулярный патогенез .— М. : Медицина, 2007 .— Приложение к журналу " Архив патологии". чит.зал

4. Онкология [Текст] : справочник практического врача / [Е. М. Аксель и др.] ; под ред. И. В. Поддубной .— Москва : МЕДпресс-информ, 2009 .— 767 с. : табл. ; 21 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр.: с. 757-759 .— Алф. указ.: с. 760-767 .— ISBN 5-98322-247-3 (в пер.) , 2000

5. Клиническая онкология [Текст] : учебное пособие : для слушателей факультетов подготовки врачей и послевузовского дополнительного образования / [П. Г. Брюсов и др.] ; под ред. П. Г. Брюсова, П. Н. Зубарева .— Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012 .— 455 с., [4] л. цв. ил. : ил. ; 24 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце гл. .— ISBN 978-5-299-00462-5, 1000.

6. Направление «ХИРУРГИЯ»

а) основная литература:

1. В.С. Савельев, А.И. Кириенко. Хирургические болезни. Том 1 [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431313.html>
2. Савельев В.С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 688с. ISBN 978-5-9704-3999-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439999.html>
3. Кузин М.И., Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-3984-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439845.html>
4. Мерзликин Н.В., Бражников Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. Хирургические болезни. В 2-х т. Том 1 [Электронный ресурс]: учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434567.html>
5. Мерзликин Н.В., Бражникова Н.А., Альперович Б.И., Цхай В.Ф. Хирургические болезни. В 2-х т. Том 2 [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434574.html>

б) дополнительная литература:

1. Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. Хирургические болезни [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html>
2. Под ред. С. М. Гриффина, С. А. Реймса; пер. с англ. под ред. Ю. М. Стойко. Хирургия пищевода и желудка [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2383.html>
3. Под редакцией Джеймса О. Гардена; пер. с англ. Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2355.html>
4. Трансфузиология в хирургии [Текст] : учебное пособие / [В. В. Дарвин и др.] ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра госпитальной хирургии .— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2015.
<URL:[https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2803_Трансфузиология в хирургии](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2803_Трансфузиология%20в%20хирургии)
5. В. В. Ждановский, В. В. Дарвин. Амбулаторная хирургия пупочных грыж (хирургия одного дня) [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности: 040126 - "Хирургия" /; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, кий государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Медицинский институт, Кафедра госпитальной хирургии. ИЦ СурГУ, 2012. ISBN 978-5-89545-384-1
6. [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>
7. [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.2.— 2012 .— 76, [1] с. : схемы .— Библиогр.: с. 67-68.Издание на др. носителе: Ч. 2 .— 2012. ИЦ СурГУ, 2012.
8. Лучевая диагностика заболеваний желчевыводящих путей [Текст] : учебно-методическое пособие / [Н. В. Климова и др.] ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра госпитальной хирургии .— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2016.
<URL:[https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/4047_Климова_Н_В_Дарвин_В_В_Лучевая диагностика](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/4047_Климова_Н_В_Дарвин_В_В_Лучевая%20диагностика)