

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ  
ДИСЦИПЛИНАМ ПРИ ПОСТАПЛЕНИИ В АСПИРАНТУРУ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
**31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**Направленность (профиль) – АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ**

Современное учение об оплодотворении и развитии плодного яйца. Оплодотворение. Предимплантационный период развития. Имплантация, органогенез, плацентация и дальнейшее развитие плода. Критические периоды эмбриогенеза и развития плода. Строение и основные функции плаценты, плодных оболочек и пуповины, околоплодные воды, их характер, состав и обмен. Важнейшие функции околоплодных вод и значение их исследования на развитие плода. Морфологические и физиологические особенности плода в разные периоды внутриутробной жизни. Особенности кровообращения и снабжения плода кислородом. Особенности гемостаза женщины во время беременности. Влияние на эмбрион и плод повреждающих факторов внешней среды. Изменения в организме женщины во время беременности и методы обследования беременных. Методы исследования во время беременности. Система опроса (анамнеза) и осмотра. Исследование внутренних органов. Диагностика ранних и поздних сроков беременности. Наружное и внутреннее акушерское исследование беременной.

Определение срока беременности и времени предоставления родового отпуска (30 недель). Признаки зрелости и доношенности плода. Определение срока родов. Определение жизнеспособности плода. Иммунологические взаимодействия организма матери и плода. Перинатология как наука.

Современные методы исследования плода. Изучение функционального состояния плода (кардиотокография, определение биофизического профиля плода); амнио- и фето- скопия, исследование околоплодных вод, ультразвуковое исследование (определение размеров головки, грудной клетки, брюшной полости, органов плода, изучение сердечной деятельности, двигательной активности, дыхательных движений); роль доплерометрии в изучении кровообращения в системе мать-плацента-плод; методы изучения функции плаценты (гормональные исследования, ультразвуковое сканирование, изучение плацентарного кровотока, функциональные пробы).

Гигиена и питание беременных. Особенности санитарно-гигиенического режима акушерского стационара. Физико- психопрофилактическая подготовка беременных к родам. Физиология родов. Причины наступления родов. Изменения в нервной, эндокринной, гуморальной и других системах организма, во время беременности и родов. Причины наступления родов и регуляция родовой деятельности. Понятие о готовности организма к родам (предвестники родов, прелиминарный период). Зрелость шейки матки. Схватки и потуги. Периоды родов. Продолжительность родов. Современные методы регистрации родовой деятельности. Теории механизма родов.

Механизм родов при головных и тазовых предлежаниях. Газообмен плода и особенности гомеостаза в процессе родов. Адаптация плода в родах. Современные методы оценки состояния плода во время родов.

Ведение родов. Понятие о сегментах головки. Наружное и влагалищное исследование рожениц. Современные методы обезболивания родов, региональная и спинно-мозговая анестезия. Влияние обезболивающих средств на плод. Акушерское пособие в родах.

Физиология послеродового периода и принципы его ведения. Признаки отделения плаценты. Способы выделения отделившегося последа. Понятие о физиологической и патологической кровопотере. Определение целостности последа. Определение целостности промежности, влагалища и шейки матки, Ранний послеродовый период.

Длительность послеродового периода, особенности гормональной перестройки. Изменения в организме роженицы (инволюция матки, лохии, состояние молочных желез). Клиника послеродового периода. Лактация. Лечебная физкультура. Гигиена

родильниц. Профилактика послеродовых заболеваний. Послеродовый отпуск. Особенности санитарно-гигиенического режима в послеродовом отделении. Ведение родильниц в послеродовом периоде.

Первый туалет новорожденного. Профилактика офтальмоблефарита. Оценка состояния новорожденного по шкале Апгар. Физиологические особенности периода новорожденности.

Многоплодная беременность. Диагностика. Особенности течения беременности и родов. Ведение родов, в зависимости от данных УЗИ (моно-би-амниотическая, бихориальная). Особенности ведения родов через естественные родовые пути. Показания для оперативного родоразрешения.

Тазовые предлежания. Классификация. Причины возникновения, диагностика. Наружный поворот плода на головку. Особенности течения родов. Биомеханизм родов при тазовом предлежании. Ведение первого и второго периода родов. Ручные пособия при тазовом предлежании. Возможные осложнения для плода и новорожденного. Показания к операции кесарева сечения.

Гестозы. Современные представления об этиологии, патогенезе гестозов. Классификация. Ранние токсикозы беременных: слюнотечение, рвота. Клиника, диагностика и лечение. Редкие формы гестозов. Доклиническая стадия гестоза (претоксикоз). Водянка беременных. Артериальная гипертония и гипотония у беременных. Нефропатия, преэклампсия, эклампсия во время беременности, в родах и послеродовом периоде. Сочетанные формы гестозов. Особенности их клинического течения и лечение. Осложнения гестозов. Принципы лечения эклампсии. Осмоонкотерапия. Современные методы лечения гестозов. Управляемая гемодиллюция и гипотония. Роль экстракорпоральных методов лечения гестозов. Показания к кесареву сечению. Влияние гестозов на развитие плода и новорожденного. Роль женской консультации в профилактике гестозов беременных. Группа беременных с повышенным риском возникновения гестоза. Особенности их ведения и лечения. Досрочное родоразрешение при гестозе, показания, методы.

Беременность, роды и послеродовый период при острых и хронических инфекционных заболеваниях у матери. Внутриутробные инфекции: вирусные, бактериальные, токсоплазмоз, хламидиоз, трихомоноз, специфические инфекции, гонорея, сифилис, ВИЧ. Диагностика, лечение, профилактика.

Признаки внутриутробной инфекции у плода и новорожденного. Акушерская и лечебная тактика.

Заболевания сердечно-сосудистой системы и беременность (пороки сердца, гипертоническая болезнь, гипотония).

Заболевания органов дыхания, кроветворных органов, органов пищеварения, почек, нервной системы, эндокринных желез и беременность. «Острый живот» у беременных: аппендицит, перитонит, кишечная непроходимость, холецистит, панкреатит, перекрут ножки опухоли, некроз миоматозного узла.

Иммунологическая несовместимость крови матери и плода (резус-конфликт, несовместимость по системе АВО). Современные методы диагностики и лечения гемолитической болезни плода (кордоцентез, внутриутробное переливание крови).

Гемолитическая болезнь новорожденных, диагностика, лечение, профилактика.

Сочетание беременности с аномалиями развития и заболеваниями половых органов (миома матки, опухоли яичников, рак матки). Роль эндоскопии в диагностике и лечении опухолей женских половых органов у беременных.

Перинатальный (анте-, интра-, постнатальный) период. Перинатальная заболеваемость и смертность. Стратегия риска в современном акушерстве и перинатологии. Группы беременных «высокого риска» по перинатальной заболеваемости и смертности. Учение о фетоплацентарной системе. Плацентарная недостаточность и методы ее диагностики и лечения. Задержка роста плода, методы диагностики, профилактики и терапии. Влияние

повреждающих факторов на плод и плаценту (гипоксия, нарушения питания, лекарственные вещества, ионизирующая радиация, токсические факторы промышленного производства, алкоголизм, наркомания, курение и пр.).

Медицинские показания к прерыванию беременности. Противопоказания к производству аборта. Осложнения и их профилактика. Мини-аборт. Методы производства искусственного аборта до 12 недель беременности. Медицинские показания и методы прерывания беременности поздних сроков. Отдаленные последствия искусственного аборта и методы реабилитации.

Внебольничный (инфицированный) аборт. Классификация, клиника, терапия. Оказание экстренной помощи. Инфекционно-токсический шок (патогенез, клиника, терапия и профилактика). Послеабортный сепсис. Лечебная тактика. Санитарное просвещение в борьбе с абортами. Половое воспитание девочек и юношей. Планирование семьи. Барьерные методы, ВМС, химические средства контрацепции, гормональные и биологические методы, добровольная хирургическая стерилизация). Роль центров «Планирование семьи».

Шеечная беременность. Этиология, клиника, диагностика и лечение.

Аномалии внезародышевых элементов плодного яйца (плаценты, плодных оболочек и пуповины). Пузырный занос, классификация. Хорионэпителиома Клиника, диагностика, лечение и профилактика.

Самопроизвольный выкидыш. Классификация, этиология, патогенез, профилактика, лечение. Привычное невынашивание беременности, Истмико-цервикальная недостаточность в возникновении преждевременного прерывания беременности. Принципы лечения привычного невынашивания вне беременности.

Преждевременные роды. Этиология. Течение преждевременных родов, их ведение. Показания к кесареву сечению. Профилактика и лечение невынашивания.

Токолиз. Профилактика респираторного дистресс- синдрома. Роль женской консультации в профилактике невынашивания беременности.

Перенашивание беременности. Продолжительность беременности, гестационный возраст плода. Понятие о пролонгированной и переносенной беременности. Этиология, патогенез. Течение беременности и родов при перенашивании. Влияние перенашивания на плод. Диагностика переносенной беременности. Профилактика и терапия осложнений, связанных с перенашиванием. Показания к кесареву сечению. Клинико-физиологические характеристики переносенного плода и новорожденного.

Врожденные пороки развития плода (врожденная и наследственная патология).

Пренатальные методы исследования (биопсия хориона, амниоцентез, кордоцентез, рентгенография, эхография). Роль медико-генетической консультации в профилактике и ранней диагностике аномалий развития плода. Показания к прерыванию беременности.

Влияние на развитие плода условий среды и наследственных факторов. Особенности развития плода при тяжелых заболеваниях матери и осложнениях беременности.

Нарушения сократительной деятельности матки. Аномалии родовой деятельности (первичная и вторичная слабость родовых сил, чрезмерно сильная родовая деятельность, гипертоническая дисфункция матки, дискоординация родовой деятельности, тетанус матки). Этиология, патогенез, клиника, диагностика и терапия. Профилактика аномалий родовой деятельности.

Течение родов у юных и пожилых первородящих.

Преждевременные и запоздалые роды. Преждевременное дородовое и раннее излитие околоплодных вод, особенности течения и ведения родов.

Анатомически и клинически узкий таз. Проблема эволюции узких тазов. Анатомическая характеристика узкого таза по форме и степени сужения. Этиология. Классификация Частовстречающиеся формы: поперечносуженный таз, простой плоский таз, плоскорихитический таз, таз с уменьшением прямого размера широкой части полости, общеравномерносуженный таз. Редковстречающиеся формы узкого таза: кососмещенный

и кососуженный таз, таз суженный экзостозами, костными опухолями вследствие переломов таза со смещением. Другие формы.

Диагностика анатомически узкого таза. Особенности течения беременности и родов при узком тазе. Механизм родов при различных формах анатомически узкого таза. Осложнения. Причины и признаки клинически узкого таза. Последствия для матери и плода. Показания к кесареву сечению. Роль женской консультации в ранней диагностике узкого таза и профилактике акушерского травматизма.

Разгибательные предлежания головки. Классификация, диагностика, прогноз. Течение и ведение родов, высокое прямое и низкое поперечное стояние стреловидного шва. Асинклитическое вставление. Этиология, диагностика. Показания к кесареву сечению.

Крупный плод. Нейро- обменно-эндокринный синдром как фактор риска рождения крупного плода. Особенности течения родов при крупном плоде.

Неправильные положения плода. Ведение беременности и родов при косом и поперечном положении плода.

Предлежание и выпадение мелких частей плода: пуповины, ручки. Причины, диагностика, лечение и профилактика. Патология расположения плаценты. Предлежание плаценты. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Течение беременности и родов. Тактика врача при различных формах предлежания плаценты.

Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, ведение беременности и родов, показания к кесареву сечению.

Эмболия околоплодными водами. Патогенез, клиника, диагностика и терапия. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Диагностика, особенности клинического течения коагулопатических кровотечений, лечебная тактика. Патология послеродового и раннего послеродового периода.

Аномалии прикрепления плаценты. Диагностика и терапия. Нарушение процессов отделения плаценты и выделения последа. Причины, профилактика, диагностика и лечение. Поздние послеродовые кровотечения.

Гипо- и атоническое состояние матки. Послешоковое кровотечение. Этиология. Патогенез, клиника, лечение. Геморрагический шок коллапс и терминальные состояния в акушерстве. Принципы лечения геморрагического шока. Венозный тромбоз в акушерстве. Реанимационные мероприятия, интенсивная терапия.

Родовой травматизм матери: разрывы вульвы, влагалища и промежности, разрывы шейки матки. Гематомы наружных половых органов и влагалища. Клиника, лечение и профилактика. Разрывы матки. Этиология. Механизм возникновения и классификация. Особенности разрывов матки по рубцу. Клиническая картина угрожающего, начинающегося и совершившегося разрыва матки. Диагностика. Лечение и профилактика. Ведение беременности и родов при наличии рубца на матке после ранее перенесенного кесарева сечения и других операций на матке. Выворот матки. Послеродовые свищи. Растяжение и разрывы лонного сочленения таза. Диагностика, терапия и профилактика. Особенности анестезиологического пособия, реанимационных мероприятий и оперативных методов лечения при разрывах матки.

Послеродовые инфекционные осложнения. Частота, этиология, патогенез послеродовых осложнений. Связь послеродовых септических осложнений матери и новорожденного. Роль микро- и микроорганизмов, Классификация послеродовых заболеваний. Основные клинические формы осложнений: послеродовая язва, эндометрит (пуэрпальный и после операции кесарева сечения). Параметрит, воспаление придатков матки. Метротромбофлебит, тромбофлебит вен таза, бедра и голени. Перитонит. Генерализованная септическая инфекция, септический шок. Клиника, диагностика и лечение. Современные методы диагностики и терапии послеродовых заболеваний: воздействие на первичный очаг инфекции, гистероскопия и аспирация. Особенности течения послеродовых заболеваний в современных условиях.

Заболевания молочных желез. Трещины сосков. Воспаление молочных желез (мастит). Лактастаз. Гипогалактия. Этиология. Клиника, диагностика, лечение и профилактика заболеваний молочных желез. Роль женской консультации в профилактике заболеваний молочных желез.

Санитарно-эпидемиологический режим родовспомогательных учреждений.

Физиология и патология периода новорожденности.

Анатомо-физиологические особенности периода новорожденности. Особенности ведения недоношенных новорожденных (первый и второй этапы). Уход и вскармливание.

Токсико-септические заболевания новорожденных. Этиология, эпидемиология, клиника, терапия и профилактика. Мероприятия при вспышке токсико-септических заболеваний в родильном доме. Принципы дифференцированного ухода за больными новорожденными. Асфиксия новорожденных и принципы терапии в зависимости от тяжести состояния. Принципы реанимации новорожденных. Ведение новорожденных с респираторными нарушениями. Отдаленные последствия перенесенной асфиксией.

Родовая травма новорожденных. Кефалогематома, внутричерепные кровоизлияния, перелом ключицы и конечностей. Организация работы в палатах и отделениях новорожденных. Принципы дифференцированного ухода. 1 и 2 этапы выхаживания новорожденных. Организация работы палат совместного пребывания матери и ребенка.

Общие сведения об акушерских операциях. Показания, условия и противопоказания для производства операции. Подготовка к операции. Асептика и антисептика в оперативном акушерстве.

Выбор метода обезболивания с учетом воздействия на организм матери и плода.

Операции при истмико-цервикальной недостаточности. Рассечение промежности.

Искусственный разрыв плодного пузыря. Показания, условия, техника и исходы.

Родоразрешающие операции. Акушерские щипцы (полостные и выходные), вакуум-экстракция плода. Извлечение плода за тазовый конец. Кесарево сечение в современном акушерстве. Показания, противопоказания, условия, обезболивание, техника, осложнения.

Плдоразрушающие операции. Показания, условия, техника и исходы операций. Место плдоразрушающих операций в современном акушерстве.

Операции при повреждении половых органов. Зашивание разрывов влагалища, промежности и шейки матки. Показания, техника, особенности ведения послеоперационного периода, исходы. Показания для удаления матки.

Операции в последовом и раннем последовом периоде: ручное отделение плаценты и выделение последа, ручное обследование послеродовой матки. Показания, техника обезболивание. Осложнения при акушерских операциях, их профилактика. Основные качественные показатели родовспомогательных учреждений (материнская смертность, перинатальная заболеваемость и смертность.).

Клинико-физиологические особенности репродуктивной системы женщины. Менструальный цикл и его нейроэндокринная регуляция. Анатомо-физиологические особенности половых органов женщины в различные возрастные периоды. Циклические изменения в гипоталамусе, гипофизе, яичниках, матке.

Пропедевтика гинекологических заболеваний. Система опроса (анамнез).

Общая симптоматология: боли, бели, нарушения менструального, цикла, бесплодие. Факторы, способствующие возникновению гинекологических заболеваний. Методы объективного исследования гинекологических больных. Кольпоскопия. Методы исследования функции яичников. Функциональные пробы, определение гормонов в сыворотке крови. Биопсия (прицельная, конусовидная), раздельное диагностическое выскабливание, аспирационная биопсия, гистероскопия. Определение проходимости маточных труб (пертубация, гистеросальпингография, гидротубация). Лапаро- и гистероскопия. Цитологическое и гистологическое исследование. Диагностика с помощью ультразвука, компьютерной томографии, ядерно-магнитного резонанса; рентгенологическое и радиоизотопное исследование. Генетические методы исследования

(определение полового хроматина, исследования кариотипа, дерматоглифика). Особенности гинекологического исследования девочек.

Гинекологические заболевания в препубертатном и пубертатном возрасте. Физиология и патология перименопаузального периода. Климактерический синдром. Заместительная гармонотерапия.

Воспалительные заболевания женских половых органов. Неспецифические и специфические воспалительные заболевания половых органов. Этиология и патогенез воспалительных заболеваний половых органов у женщин. Роль макро- и микроорганизма, условий труда и быта в возникновении течения воспалительных заболеваний. Особенности течения воспалительных заболеваний в различные периоды жизни женщины (детский, половозрелый, старческий). Стертые формы воспалительных заболеваний. Воспалительные процессы наружных и внутренних половых органов (вульвит, воспаление больших вестибулярных желез преддверия влагалища, кольпит, эндоцервицит). Сальпингоофорит, tuboовариальный абсцесс, пельвиоперитонит и параметрит. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Органосохраняющие операции (лапароскопическим и лапаротомическим доступом).

Гонорея. Этиология. Распространение гонорейной инфекции. Формы гонореи: свежая (острая, подострая), хроническая, субъективно-асимптомная, торпидная, латентная. Гонорея нижнего и верхнего отделов половых путей. Клиника, диагностика, методы провокации. Особенности течения гонореи у девочек. Лечение гонореи у женщин. Местное и общее лечение. Особенности иммунотерапии. Лечение гонореи во время беременности, в послеродовом периоде. Лечение у девочек. Критерии излеченности. Профилактика гонореи. Показания к хирургическому лечению воспалительных образований придатков матки.

Хламидиоз и трихомониаз женских половых органов. Эпидемиология, клиника, диагностика, терапия и профилактика.

Кандидомикоз половых органов. Роль микоплазм, хламидий, вирусов, анаэробных микроорганизмов в возникновении воспалительных заболеваний женских половых органов. Бактериальный вагиноз. Туберкулез женских половых органов. Патогенез, классификация, клиника. Диагностика, профилактика, терапия.

Фармакотерапия и коррекция иммунного гемостаза в лечении воспалительных заболеваний женских половых органов. Физиотерапевтические методы лечения, санаторно-курортное лечение гинекологических больных. Показания и противопоказания. Нарушение менструальной функции. Этиология и патогенез расстройства менструальной функции. Классификация расстройств менструальной функции. Маточные кровотечения при недостаточности второй фазы цикла. Ановуляторные циклы. Дисфункциональные маточные кровотечения в ювенильном, репродуктивном, пременопаузальном и климактерическом периодах. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения больных с расстройствами менструального цикла, профилактика этих нарушений. Аменорея. Значение генетических нарушений в происхождении первичной аменореи. Маточная и яичниковая формы аменореи. Аменорея надпочечникового генеза и аменорея при заболеваниях щитовидной железы. Вторичная аменорея неуточненного генеза (синдром резистентных, истощения и гиперторможения яичников).

Дисменорея. Нейро-эндокринные синдромы в гинекологии (климактерический, посткастрационный, нейрообменно-эндокринный, предменструальный, гипоменструальный, вирильный, поликистозных яичников). Дисгенезия гонад. Тестикулярная феминизация. Адено-генитальный синдром. Клиника, диагностика и терапия. Гиперпролактинемия и ее лечение.

Фоновые и предраковые заболевания женских половых органов. Заболевания наружных половых органов.

Фиброма, миома, липома, крауроз и лейкоплакия вульвы. Рак вульвы и влагалища. Диагностика и лечение. Доброкачественные заболевания шейки матки. Роль вирусов в возникновении фоновых, предраковых заболеваний и рака матки.

Предрак шейки матки (дисплазия). Цервикальная интраэпителиальная неоплазия. Диагностика, терапия, профилактика. Классификация, клиника, диагностика и лечение предрака и рака шейки матки. Диагностическая ценность кольпоскопического, цитологического, патоморфологического методов исследования, деструктивных методов лечения.

Миома матки. Патогенез, клиника, диагностика, консервативные и хирургические методы лечения лейомиомы матки. Показания к выбору метода лечения. Консервативная миомэктомия. Эндоскопическая хирургия при лейомиоме матки. Реабилитационные мероприятия. Саркома матки.

Эндометриоз. Теории возникновения эндометриоза. Классификация. Клиника генитального эндометриоза (эндометриоз тела и шейки матки, маточных труб, яичников, позадишеечный). Клиника экстрагенитального эндометриоза (эндометриоз пупка, послеоперационного рубца, и др. органов). Хирургические и консервативные методы терапии эндометриоза. Реабилитация больных.

Опухоли и опухолевидные образования яичников. Фолликулярные кисты яичников. Кисты желтого тела. Текалютеиновые кисты. Кисты из рудиментарных органов. Кисты маточных труб, матки, влагалища. Этиология, диагностика, лечебная тактика. Опухоли яичников. Гистологическая классификация, клиника, диагностика, лечение. Рак яичников (первичный, вторичный, метастатический), стадии распространения, диагностика, лечение.

Гиперпластические процессы эндометрия (железистая, железисто-кистозная, атипичная гиперплазия). Полипы эндометрия. Предрак эндометрия. Методы лечения гиперпластических процессов эндометрия в возрастном аспекте.

Рак эндометрия. Классификация, клиника, диагностика, методы лечения.

Трофобластическая болезнь.

Пузырный занос, деструктурирующий пузырный занос, хорионэпителиома. Клиника. Методы диагностики и лечения.

Нарушения развития половых органов.

Пороки развития половых органов, инфантилизм, дисгенезия гонад (клинические проявления, диагностика, методы коррекции). Нарушение полового развития. Клинические и гормональные аспекты, диагностика, лечение.

Неправильные положения половых органов. Классификация и характеристика аномалий положения половых органов женщины. Причины возникновения. Диагностика и лечение (консервативное и оперативное).

Бесплодный брак и вопросы планирования семьи, контрацепция. Женское бесплодие. Причины. Диагностика. Методы лечения. Профилактика. Мужское бесплодие. Основные причины. Методика обследования бесплодной супружеской пары. Методы вспомогательных репродуктивных технологий (ЭКО, перенос эмбриона.) Методы контрацепции.

Гинекологические операции. Эндоскопическая (лапароскопия и гистероскопия) техника. Предоперационная подготовка. Техника оперативного вмешательства на вульве, влагалище, шейке матки, придатках и теле матки.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Акушерство : учебник. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011.
2. Акушерство. Национальное руководство / Под ред. Э.К. Айламазяна. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
3. Айламазян Э.К. Неотложная помощь при экстремальных состояниях в акушерской практике : рук. – СПб. : СпецЛит, 2007.

4. Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии. : рук. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
5. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии. Диагностика и лечение : рук. Пер. с англ. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.
6. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии : рук. Для практ. врачей. – М. : Литтерра, 2005.
7. Руководство по амбулаторно-поликлинической помощи в акушерстве и гинекологии: с приложением на компакт-диске. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
8. Айламазян Э.К. Гинекология. – СПб. : СпецЛит, 2008
9. Амбулаторно-поликлиническая помощь в акушерстве и гинекологии : практ. рук. Для врачей. – М. : МЕДпресс-информ, 2009.
10. Гинекология : рук. Для врачей. – М. : Литтерра, 2008.
11. Гинекология : учеб. для вузов. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
12. Кокolina В.Ф. Детская и подростковая гинекология : рук. – М. : Медпрактика-М, 2006.
13. Руководство по организации и деятельности перинатального центра : монография. – М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.

### **Направленность (профиль) – БОЛЕЗНИ УХА, ГОРЛА И НОСА**

Клиническая анатомия и физиология носа. Полость носа, анатомия среднего носового хода. Иннервация носа и околоносовых пазух. Кровоснабжение, лимфообращение полости носа. Особенности строения слизистой оболочки носа. Обонятельный анализатор.

Клиническая анатомия и физиология глотки. Топография глотки. Лимфаденоидное глоточное кольцо. Строение небных миндалин, их физиологическая роль. Паратонзиллярное, парафарингеальное и заглоточное пространства.

Клиническая анатомия и физиология гортани. Топография гортани. Хрящи и мышцы гортани. Кровоснабжение и лимфообращение. Иннервация гортани, топография возвратного нерва.

Клиническая анатомия и физиология наружного, среднего, внутреннего уха. Строение рецепторов аппарата улитки. Возрастные особенности.

Строение звукопроводящего аппарата уха. Механизм звукопроведения. Формы тугоухости.

Клиническая анатомия вестибулярного анализатора. Строение рецепторного аппарата преддверия, полукружных каналов, проводящие пути. Связь вестибулярного анализатора с другими органами и системами.

Воспалительные заболевания наружного носа. Сикоз, фурункул и карбункул носа. Этиология, патогенез, клиника, осложнения. Методы лечения. Профилактика фурункула.

Острый ринит. Этиология, патогенез, клиника, осложнения. Особенности ринита у детей грудного возраста.

Хронические риниты. Классификация. Этиология, клиника, лечение.

Вазомоторный и аллергический риниты. Клиника, диагностика и лечение.

Острые синуситы. Клинические формы. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Хронические синуситы. Классификация, Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Травмы носа и околоносовых пазух. Клиника, диагностика, скорая помощь и лечение.

Носовые кровотечения. Причины, локализация кровотечений, клиника, методы обследования при тяжелых носовых кровотечениях. Методы остановки кровотечений и лечения.



Доброкачественные и злокачественные новообразования носа и околоносовых пазух. Клиника, диагностика, классификация, профилактика, лечение.

Острые и хронические наружные отиты. Клиника, диагностика и лечение. Отомикоз. Диагностика. Лечение.

Острый средний отит. Особенности острого среднего отита детей грудного возраста.

Острый мастоидит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника. Атипичные формы мастоидита. Диагностика, лечение.

Хронический гнойный средний отит. Классификация. Этиология, патогенез, патанатомия, клиника, диагностика, лечение.

Клинические формы отогенных внутричерепных осложнений, их этиология и патогенез. Отогенный абсцесс мозга. Общие, общемозговые, очаговые симптомы, диагностика, лечение.

Кохлеарный неврит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Кохлеарная имплантация.

Болезнь Меньера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Отосклероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Лабиринтиты. Клинические формы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Тугоухость и её причины. Глухонмота. Распознавание глухоты в детском возрасте с исследованием безусловных рефлексов на интенсивный звук; методом условных рефлексов по И.П.Павлову, метод объективной аудиометрии. Реэдукация слуха.

Экссудативный средний отит. Клиника, диагностика, лечение.

Показания к шунтированию барабанной полости.

Слухопротезирование. Принципы построения слуховых аппаратов, основные параметры, определяющие характеристики слухового аппарата. Подбор слуховых аппаратов. Моноануральное и бинауральное слухопротезирование. Особенности слухопротезирования у детей. Основы имплантации электродов в улитку при тотальной глухоте.

Острые тонзиллиты (ангины). Их виды. Этиология, патогенез, клиника, профилактика, лечение.

Хронический тонзиллит. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, профилактика, лечение.

Аденоиды и их значение в патогенезе заболеваний ЛОР органов. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Аденоидит.

Дифтерия ЛОР органов, Этиология, клиника, дифференциальный диагноз, профилактика, лечение.

Тонзиллогенный сепсис. Клинические проявления, тактика лечения.

Доброкачественные и злокачественные опухоли глотки. Классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Острый катаральный ларингит, Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Острые гнойные воспаления гортани. Их виды. Клиника, диагностика, лечение.

Хронические ларингиты. Классификация. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Острые и хронические стенозы гортани. Причины, клиника, диагностика, лечение. Трахеотомия и трахеостомия (показания и техника операций)

Дифференциальный диагноз между ложным и истинным крупом.

Инородные тела дыхательных путей. Клиника, диагностика, скорая помощь и лечение.

Рак гортани. Классификация. Клиника, диагностика, профилактика, лечение.

Травмы гортани. Клиника, диагностика, лечение.

Инородные тела пищевода: клиника, диагностика, тактика лечения. Виды осложнений инородных тел пищевода, тактика и методы лечения. Медиастинотомия. Химические ожоги пищевода. Патанатомия, клиника, скорая помощь и лечение. Методы лечения рубцовых постожоговых стенозов пищевода (консервативные, хирургические).

Туберкулез верхних дыхательных путей и уха. Клиника при различной локализации поражения. Дифференциальная диагностика, лечение.

СПИД и патология ЛОР - органов.

Гранулематоз Вегенера. Оториноларингологические проявления, особенности и значение их в диагностике заболевания. Современные принципы лечения.

Состояние ЛОР-органов при различных ревматоидных заболеваниях.

Склерома верхних дыхательных путей (этиология, клиника, лечение).

Сифилис верхних дыхательных путей и уха. Оториноларингологические проявления при первичном, вторичном и третичном сифилисе. Диагностика, клиника и лечение.

Организация скорой ЛОР помощи в крупном городе, районном центре, в масштабах области.

Диспансеризация. Группы диспансерного наблюдения. Организация лечебно-оздоровительных мероприятий при диспансеризации первой, второй и третьей групп диспансерного наблюдения. Показатели эффективности профилактических мероприятий диспансеризации населения и больных.

Виды физиотерапевтических процедур. Общее и местное применение. Действие физиотерапевтических агентов. Светолечение. Электротерапия. Токи низкой и высокой частоты. Гальванизация, фарадизация, электрофорез, диатермия, УВЧ, СВЧ, индуктотермия, грязелечение. Лазерное облучение, ультразвук, фонофорез, микроволновая терапия.

Переливание крови и вливание кровезамещающих жидкостей. Опасности и осложнения при переливании крови. Механизм лечебного действия переливания крови и кровезаменителей. Применение крови и кровезаменителей в оториноларингологии.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Бабьяк В.И. Оториноларингология. В 2 т.: рук. - СПб.: Питер т. 1. – 2009.
2. Бабьяк В.И. Оториноларингология. В 2 т.: рук. - СПб.: Питер. т. 2. – 2009.
3. Богомильский М.Р. Детская оториноларингология : учеб. - М. : ГЭОТАР – Медиа, 2007.
4. Детская оториноларингология. В 2т. : рук. Для врачей ; под ред. М.Р. Богомильского, В.Р. Чистяковой. – М. : Медицина. – 2005. Т.1.
5. Детская оториноларингология. В 2т. : рук. Для врачей ; под ред. М.Р. Богомильского, В.Р. Чистяковой. – М. : Медицина. – 2005. Т.2.
6. Булл, Т.Р. Атлас ЛОР-заболеваний: переводное издание; пер. с англ., под ред.М.Р. Богомильского – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2007.
7. Ваккер А.В. Злокачественные первично-множественные опухоли ЛОР – органов // Вестн.оториноларингологии. – 2002. – N: 2. – С.37-39
8. Общая врачебная практика: диагностическое значение лабораторных исследований: учеб.пособие/ под ред. С.С. Вялова, С.А. Чорбинской. – М., 2008.
9. Горбунов В.А. Применение системной энзимотерапии при различных патологических состояниях ЛОР-органов. М., 2006.
10. Заболевания ЛОР-органов: справ. Для врачей. – М.: Ремедиум, 2009.
11. Заболевания ЛОР-органов: справ.для практ.врачей. – М.: Ремедиум, 2009.
12. Инкина А.В. Изменения и заболевания ЛОР-органов в пожилом и старческом возрасте // Мед.сестра. – 2002. – N: 1. – С. 7-8.
13. Иммунология и аллергология для ЛОР-врачей : рук. для врачей. – М.: МИА, 2006 .

14. Консультант врача. Оториноларингология : учеб. пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008 CD-ROM. – (Электронная информационно-образовательная система).
15. Консультант врача. Оториноларингология. : Полная электронная версия Нац. Рук. По оториноларингологии. Версия 1.1. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009 CD-ROM.
16. Коркмазов М.Ю. История болезни в ЛОР-отделении стационара: учеб.-метод. пособие. – Челябинск, 2008.
17. Лопатин А.С. Ринит: руководство. – М., 2010.
18. Лапутин Е.Б. Мастер-класс пластического хирурга. – М., 2007.
19. Лабораторные методы исследования в клинике: справ./ под. ред. В.В. Меньшикова. – М., 1987.
20. Лекарственные препараты в ЛОР – практике: справ. – М.: Практ. медицина, 2005.
21. Медицинский вестник № 4 (142). Оториноларингология / Под ред. Р.В. Кофанова. – Челябинск, 2007.
22. Медицинский вестник № 10 (162). Оториноларингология ч.1 : учеб. пособие. – Челябинск : ЧелГМА, 2009.
23. Медицинский вестник № 11 (163). Оториноларингология ч.2 : учеб. пособие. – Челябинск : ЧелГМА, 2009.
24. Мчедлидзе, Т.Ш. Оториноларингологический словарь. – СПб. : Диалект, 2007.
25. Маев И.В. Функциональные методы исследований в клинике внутренних болезней: учеб. пособие – М., 2002.
26. Миняева О.А. Анализ и статистическая обработка экспериментальных данных / под ред. А.А. Болотова. – Челябинск : ЧелГМА, 2009.
27. Носуля, Е.В. Пропедевтика в оториноларингологии. – М.: Медицинское информационное агенство, 2009.
28. Овчинников Ю.М. Болезни носа, глотки, гортани и уха: учебник. – М., 2003.
29. Овчинников Ю.М. справочник по оториноларингологии . – М.: ГЭОТАР, 2008.
30. Оториноларингология : нац.руководство с компакт-диск. – М.: ГЭОТАР, 2008.
31. Пальчун, В.Т. Оториноларингология. – м.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
32. Пискунов Г.З. Клиническая ринология: рук. Для врачей. – М., 2006.
33. Пластическая хирургия: учебное пособие. – М., 2002.
34. Плавинский С.Л. Биостатистика: планирование, обработка и представление результатов биомедицинских исследований при помощи системы SAS : производственно-практическое издание. – СПб.: СПбМАПО, 2005.
35. Платонов А.Е. Статистический анализ в медицине и биологии: задачи, терминология, логика, компьютерные методы. – М.: Изд-во РАМН, 2000.
36. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2005.
37. Сергиенко В.И. Математическая статистика в клинических исследованиях : практ.рук. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2006.
38. Этапы исследования респираторной функции: учеб.пособие/ Ж.К. Науменко, Г.В. Неклюдова, С.Ю. Чикина и др. – М., 2006.

### **Направленность (профиль) – ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

Артериальные гипотензии. Гипертоническая болезнь. Вопросы классификации, стандарты диагностики и лечения АГ. Симптоматические артериальные гипертензии. Дифференциальный диагноз АГ. Дифференцированное лечение больных с АГ. Неотложная помощь при гипертонических кризах.

Классификация ИБС. Диагностика ИБС. Дифференциальная диагностика при болях в области сердца, в том числе, сопровождающихся лихорадкой, одышкой, аритмиями. Клинические формы ИБС. Стенокардия – классификация, диагностика, клиника, лечение.

Острый коронарный синдром. Современное состояние проблемы. Типичная форма инфаркта миокарда – клиника, ЭКГ, лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз при острой боли в грудной клетке. Лечение и реабилитация больных ИМ. Атипичные формы ИМ – клиника, диагностика. Осложнения ИМ в остром и подостром периодах. Клиника, диагностика, лечение. Острая сердечная недостаточность. Хирургические методы лечения ИБС. Профилактика ИБС.

Нарушения ритма сердца и проводимости. Аритмии и блокады сердца. Мерцание и трепетание предсердий. Тактика ведения пациентов. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца. Диагностика и неотложные мероприятия при остром нарушении сердечного ритма (острые нарушения атриовентрикулярной проводимости, синдром Морганьи-Эдемса-Стокса; показания для установки электрокардиостимулятора) Диагноз и неотложные лечебные мероприятия при шоке и коллапсе.

Заболевания миокарда – миокардиты, кардиомиопатии. Миокардиты. Диагностика, вопросы классификации и лечения.

Инфекционный эндокардит. Перикардиты инфекционной этиологии. Сдавливающий (констриктивный) перикардит.

Дифференциальная диагностика при кардиомегалии.

Дифференциальная диагностика при отежном синдроме. Хроническая сердечная недостаточность – классификация, диагностика, клиника и лечение.

Липиднормализующие средства в клинике внутренних болезней.

Пневмонии. Классификация, Внебольничная пневмония (ВП): этиология, клиника, критерии диагноза. Этиотропная терапия, осложнения ВП. Рекомендации по выбору места лечения и тактика ведения госпитализированных пациентов. Особенности лечения тяжелых пневмоний у лиц пожилого и старческого возраста. Дифференциальная диагностика при легочном инфильтрате. (туберкулез легких, рак легкого, аллергические поражения легких и др.)

ХОБЛ, этиология, патогенез, классификация, диагностика и рекомендуемые клинические исследования, принципы лечения.

Бронхиальная астма. Эпидемиология, этиопатогенез. Классификация по степени тяжести, клинические формы БА. Критерии диагностики, лечение. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений бронхиальной проходимости

Бронхоэктатическая болезнь. Дифференциальная диагностика при диффузных заболеваниях легких.

Заболевания плевры. Плевриты (сухой и экссудативный). Эмпиема плевры. Пневмоторакс. Дифференциальная диагностика при гидротораксе.

Острая дыхательная недостаточность. причины, диагностика. Дифференциальная диагностика при внезапном удушье. Дифференцированная терапия. ТЭЛА. Современные подходы к лечению и профилактике.

Легочная артериальная гипертензия. Современное состояние проблемы. Хроническое легочное сердце. Современное состояние проблемы.

Дифференциальная диагностика легочного кровотечения (кровохарканья).

Ревматизм (острая ревматическая лихорадка). Приобретенные пороки сердца. Врожденные пороки сердца. Дифференциальная диагностика систолических и диастолических шумов в сердце. Синдром соединительно-тканной дисплазии.

Ревматоидный артрит. Подагра. Деформирующий остеоартроз. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме.

Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Дифференциальная диагностика при системных заболеваниях соединительной ткани. Антифосфолипидный синдром.

Аллергические болезни. Лекарственная аллергия. Анафилактический шок. Отек Квинке. Крапивница.

Системные васкулиты. Узелковый полиартрит. Дифференциальный диагноз системных васкулитов. Тактика ведения больных на современном этапе.

Синдром соединительнотканной дисплазии в терапевтической практике.

Антифосфолипидный синдром. Современное состояние проблемы.

Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза.

Сахарный диабет – классификация, клиника, диагностика, осложнения СД. Неотложные состояния при СД. Лечение больных СД. Метаболический синдром. Тактика ведения больных. Современное лечение больных с ожирением.

Болезни щитовидной железы. Диффузный токсический зоб. Дифференциальный диагноз тиреотоксикоза. Гипотиреоз. Аутоиммунный тиреоидит. Современные аспекты диагностики и лечения заболеваний щитовидной железы.

Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников. Болезнь и синдром Кушинга. Феохромоцитомы. Болезнь Аддисона. Дифференциальный диагноз ожирения.

Заболевания пищевода (эзофагит, пептическая язва пищевода). Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Гастриты острые и хронические. Функциональные заболевания желудка. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.

Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Клиника, диагностика. Классификация язвенной болезни. Осложнения язвенной болезни. Лечение и вторичная профилактика ЯБ. Рак желудка. Болезни оперированного желудка. Дифференциальная диагностика при синдроме «острого живота». Энтериты острые и хронические.

Болезни толстого кишечника. Острые колиты. Хронические колиты. Неспецифический язвенный колит. Опухоли толстой кишки. Функциональные заболевания кишок. Панкреатиты (острые и хронические). Рак поджелудочной железы. Заболевания желчных путей. Холециститы, ЖКБ. Опухоли желчных путей и желчного пузыря.

Гепатиты острые и хронические. Циррозы печени. Печеночная недостаточность. Дифференциальная диагностика при желтухе. Дифференциальная диагностика гепатоспленомегалий. Портальная гипертензия и ее осложнения. Гепаторенальный и гепатопульмональный синдромы.

Дифференциальный диагноз при абдоминальных болях. Синдром раздраженной кишки и дисбактериоз.

Особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний системы пищеварения у подростков, лиц пожилого и старческого возраста.

Анемии. Дифференциальный диагноз и лечение анемий. Тактика ведения больных с анемиями сложного или неясного генеза.

Дифференциальная диагностика и лечение гемобластозов. Дифференциальная диагностика при спленомегалии и лимфоаденопатии. Дифференциальный диагноз при эритроцитозах. Множественная миелома.

Геморрагические диатезы. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания. Тромбофилические состояния.

Основные синдромы в нефрологии. Особенности клиники, диагностики и лечения.

Гломерулопатии. Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит, клинические варианты, критерии диагностики, принципы терапии.

Тубулопатии: Хронический пиелонефрит, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, принципы терапии. Интерстициальный нефрит. Этиология острого и хронического интерстициального нефрита, особенности нарушения функции почек, клинические проявления, диагностика, лечение.

Амилоидоз почек. Дифференциальная диагностика при патологическом мочевоом осадке.

Дифференциальная диагностика и лечение нефротического синдрома. Острая и хроническая почечная недостаточность (клиника, диагностика и лечение).

Особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний системы заболеваний почек у подростков, лиц пожилого и старческого возраста.

Хроническая болезнь почек. Современное состояние проблемы. определение, классификация, диагностика, основные направления лечения, профилактики.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Мухин Н.А., Моисеев В.С., Мартынов А.И. Внутренние болезни: учебник: в 2 т. + CD. – 22-е изд. – М., 2009. – Т.1.- 672 ст., Т.2. – 592 с.
2. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии: учебное пособие /под ред. Л.И. Дворецкого. – М. 2010. – 336 с.
3. Внутренние болезни / пер. с нем. Под ред. В.С. Моисеева. – М., 2010. – 960 с.
4. Внутренние болезни по Тинсли и Харрисону. Под. ред. Э. Фаучи, Ю. Браунвальда, К. Иссельбахера, Дж. Мартина, Д. Каспера. С. Хаузера и Д. Лонго. В семи томах. Пер. с англ. – М. Практика – Мак- Гроу – Хилл (совместное издание), 2005.-415 с., 125 табл., 122 илл.
5. Хили П.М., Джекобсон Э.Дж. Дифференциальный диагноз внутренних болезней: Алгоритмический подход. Пер с англ. М.: ЗАО «Изд-во БИНОМ», 2011. – 280 с.

## **Направленность (профиль) – КАРДИОЛОГИЯ**

Основы организации и структура кардиологической службы. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска ИБС и АГ. Организация и принципы проведения массовых обследований среди населения. Профилактика ИБС среди населения.

Профилактика артериальной гипертонии среди населения.

Анатомическое строение сердца и его сосудов. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Физиологические системы регуляции артериального давления. Анатомические изменения сосудов и органов-мишеней при артериальной гипертонии. Строение и функции почек. Сосудистая система почек. Кровоснабжение головного мозга. Анатомия проводящей системы сердца. Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы.

Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Факторы риска ИБС. Строение и физиологические функции и метаболизм липопротеидов. Классификация липопротеидов. Первичная профилактика ИБС. Принципы лечения гиперлипидемий. Лекарственное лечение ГЛП. Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза. Периоды течения атеросклероза. Клинические формы атеросклероза. Профилактика атеросклероза. Диетотерапия. Фармакотерапия атеросклероза. Статины. Энтеросорбенты. Фибраты. Никотиновая кислота. Антиоксиданты.

Патогенез острой и хронической коронарной недостаточности. Факторы риска ИБС, их распространенность и значение. Сочетание факторов риска. Профилактика ИБС среди населения. Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии. Опросник Rose G. и Blackburn H. Современные принципы лечения больных хронической коронарной недостаточностью. Первичная остановка сердца (внезапная смерть). Факторы риска ВС. Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Функциональные нагрузочные пробы. Применение ЭКГ, холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Ультразвуковые методы в диагностике ИБС. Инвазивные методы в дифдиагностике стенокардии. Показания, возможности, осложнения. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Прогноз. Острый коронарный синдром, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение. Острый инфаркт миокарда. Клиника, диагностика, лечение. ЭКГ-диагностика при ИМ. Ферментная диагностика.

Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография. Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера. Лечение ИМ. Современные принципы лечения “неосложненного” ИМ. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия при остром ИМ. Лечение ангинозного приступа при ИМ. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, сердечной астмы и отека легких, тромбоэмболии легочной артерии. Врачебная тактика при остановке сердца. Техника реанимационных мероприятий. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция. Поэтапная реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. Лечение больных после перенесенного ИМ.

Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Классификация ХСН. Классификация В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско. Классификация ХСН NYHA. Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни). Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Немедикаментозное лечение. Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств. Ингибиторы АПФ в лечении ХСН. Диуретики в лечении ХСН. Общая характеристика. Показания к диуретической терапии при ХСН. Осмотические диуретики и ингибиторы карбоангидразы. Диуретики, действующие на восходящую часть петли Генле. Диуретики, действующие в области дистальных канальцев. Место альдактона в комплексной терапии ХСН. Комбинации различных диуретиков. Преодоление рефрактерности к диуретикам. Экстракорпоральные методы в лечение рефрактерного отека. Сердечные гликозиды в лечении ХСН. Механизмы действия. Группы. Показания к назначению. Влияние на прогноз. Оптимальные дозы в лечение ХСН. В-дреноблокаторы (БАБ) в лечении ХСН. Фармакологические группы. Показания и противопоказания. Тактика применения. Антагонисты рецепторов к АТ-II. Предпосылки применения. Фармакологические механизмы действия. Принципы антиаритмического лечения при ХСН. Влияние различных классов антиаритмических препаратов на прогноз больных. Периферические вазодилататоры. Классификация по локализации преимущественного эффекта. Классификация по механизму действия.

Бактериальные эндокардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда. Миокардиты. Классификация. Клиническое течение. Прогноз. Сухой (фибринозный) перикардит. Этиология, патогенез, классификация. Неспецифический миокардит. Клиника, диагностика, лечение. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика дилатационных кардиомиопатий. Изменение ЭКГ при сухом (фибринозном перикардите). Дифференциальная диагностика с ИМ. Исходы перикардитов. Прогнозы. Дилатационная (застойная) кардиомиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз. Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатий. Показания к хирургическому лечению кардиомиопатий.

Ревматизм: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение. Клиника и лечение острого и вялотекущего ревматизма. Профилактика ревматизма.

Врожденные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика основных пороков. Порок сердца — недостаточность митрального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз. Порок сердца — недостаточность аортального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

Порок сердца – стеноз левого атриовентрикулярного отверстия (митральный стеноз). Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз. Порок сердца — стеноз устья аорты. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз. Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца. Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана. Дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика, лечение. Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика, лечение. Открытый аортальный проток. Клиника, диагностика, лечение. Пролабирование створки митрального клапана. Этиология. Клиника. Ведение больных. Приобретенные пороки 3-х створчатого клапана. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение.

Коарктация аорты. Клиническая характеристика. Диагноз. Лечение.

Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

Строение проводящей системы сердца. Электрофизиология миокарда и проводящей системы сердца. Механизмы развития аритмий. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости. Характеристика метода. Классификация аритмий. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика и лечение. Механизмы действия противоаритмических препаратов. Классификация. Основные характеристики каждой группы. Пароксизмальные суправентрикулярные тахикардии. Диагностика. Купирование пароксизмов. Профилактическое лечение. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Диагностика. Особенности лечения нарушений ритма при этом синдроме. Профилактическое лечение. Показание к хирургическому лечению. Синкопальные состояния. Дифференциальная диагностика. Хронические тахиаритмии. Тактика ведения больных. Классификация желудочковых НРС. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Мерцание и трепетание желудочков. Клиника, диагностика и лечение. Синдром слабости синусового узла. Клиника, диагностика и лечение. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма сердца. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Техника проведения. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий. Показания. Техника проведения. Нарушение внутрижелудочковой проводимости. Диагностика и лечение. Мерцание и (или) трепетание предсердий. Диагностика. Купирование пароксизмов. Принципы лечения желудочковых НРС. Хирургическое лечение аритмий.

Основные физиологические механизмы регуляции АД (механизмы немедленной регуляции, среднесрочные механизмы, длительно действующие механизмы регуляции АД).

Этиология гипертонической болезни. Основные факторы риска. Нарушения функции эндотелия и их роль в формировании АГ и прогрессировании поражения органов-мишеней.

Риск сердечно-сосудистых осложнений в зависимости от уровней систолического АД, диастолического АД, пульсового АД. Современная классификация АГ (рекомендации ВОЗ-МОАГ 1999 год, ДАГ 1 2000 год). Типы АГ, степени АГ. «Оптимальное», «нормальное» АД. Определение АГ. Целевое АД. Клинические варианты АГ. Поражение сердца при АГ: гипертрофия левого желудочка (ГЛЖ) (типы ГЛЖ, диагностика). Нарушение диастолической функции левого желудочка. Хроническая сердечная недостаточность систолического и диастолического типа. Поражения головного мозга при АГ: факторы риска мозгового инсульта. Гипертонические кризы. 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. 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. Среднесуточное АД и факторы риска развития сердечно-сосудистых осложнений. 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. Факторы риска. Лечение гипертонической болезни. Цели и задачи. Немедикаментозное лечение АГ. Показания, эффективность. Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений. Принципы медикаментозного лечения. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Предпочтительные и нерекомендованные комбинации. Диуретики. Основные группы, механизмы действия. Показания и противопоказания. Рациональные комбинации. Ошибки в лечении диуретиками. В-адреноблокаторы. Механизмы антигипертензивного действия. Классы. Показания к назначению. Противопоказания. Побочные эффекты. Комбинации с другими классами гипотензивных средств. Ингибиторы АПФ. Классификация. Клиническая фармакология. Механизмы антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты. Антагонисты Са- каналов. Основные группы. Классификация. Механизмы действия. Влияние на прогноз. Показания и противопоказания. Антигипертензивные препараты центрального действия. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Вторичные АГ. Классификация и патогенез. Реноваскулярная АГ. Клиника, диагностика, лечение. Первичный альдостеронизм (с. Конна). Клиника, диагностика, лечение. АГ эндокринного генеза. Классификация. Болезнь и синдром Иценко- Кушинга. Клиника, диагностика, лечение. Феохромоцитома. Клиника, диагностика, лечение. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты. Клиника, диагностика, лечение.

Изменение ЭКГ при АГ. Синдром злокачественной АГ. Принципы диагностики и лечения.

Аневризмы аорты. Диагностика и лечение. Заболевания венозной системы. Флебиты, тромбофлебиты, флеботромбозы. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Хроническая венозная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы лечения.

Основные понятия клинической фармакологии. Методы изучения фармакодинамики и фармакокинетики препаратов. Нитраты. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Бета-блокаторы. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Сердечные гликозиды. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Антагонисты кальция. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Мочегонные препараты. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы. Периферические вазодилататоры. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Ингибиторы ангиотензин- превращающего фермента. Механизм действия, области применения. Характеристика представителей группы. Альфа-адреноблокаторы. Классификация. Механизмы действия. Показания и противопоказания к назначению у больных АГ. Блокаторы АТ1-рецепторов. Классификация. Механизм антигипертензивного действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты. Использование антикоагулянтов и фибринолитических средств в кардиологии. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы. Гиполипидемические средства. Классификация. Механизмы действия, области применения. Характеристика представителей группы. Антиаритмические препараты. Классификация. Механизмы действия, области

применения. Характеристика представителей группы. Методы инструментальной диагностики

Электрокардиография. Элементы ЭКГ и механизм их формирования. Системы отведений. Электрическая позиция сердца. Электрическая ось сердца и ее отклонения. ЭКГ при гемодинамической перегрузке различных отделов сердца. ЭКГ- признаки гипертрофии различных отделов сердца. ЭКГ при нарушениях сино-атриальной и атриовентрикулярной проводимости. ЭКГ при внутрижелудочковых блокадах. Полная атриовентрикулярная блокада и ее разновидности. ЭКГ- признаки нарушений сердечного ритма. Номотопные нарушения автоматизма. Синусовая тахикардия, брадикардия, аритмия. Гетеротопные ритмы. Мерцательная аритмия. Экстрасистолия. Пароксизмальные тахикардии. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков. Изменения ЭКГ при хронической коронарной недостаточности. ЭКГ во время приступа стенокардии. ЭКГ при инфаркте миокарда. Топическая ЭКГ- диагностика инфаркта миокарда. Инфаркт миокарда с блокадой ветвей пучка Гиса и другими нарушениями проводимости. ЭКГ при аневризме сердца. Инфарктоподобные ЭКГ при остром перикардите, остром легочном сердце, миокардитах и других заболеваниях. ЭКГ- картина при нарушениях электролитного баланса и под влиянием медикаментов. Электрокардиографические пробы с физической нагрузкой. Физиологические основы. Показания и противопоказания. Методика проведения. Необходимое оборудование. Критерии положительной пробы с субмаксимальной нагрузкой на велоэргометре. Клинические и электрокардиографические критерии прекращения пробы с физической нагрузкой. Фармакологические ЭКГ- пробы. Длительная запись ЭКГ на магнитную ленту (холтеровское ЭКГ- мониторирование). Сигнал -усредненная ЭКГ. Вариабельность сердечного ритма.

Эхокардиография. Физические и физиологические основы метода. Виды эхокардиограммы: 1) М-режим; 2) двухмерное изображение; доплеровское изображение. Трансторакальная ЭХОКГ, трансэзофагеальная эхокардиография. Контрастная эхокардиография. Исследование желудочков сердца с помощью ЭХОКГ. ЭХОКГ при пороках сердца, ИБС. Стрессэхокардиография. ЭХОКГ диагностика кардиомиопатий, заболеваний перикарда. ЭХОКГ для оценки жизнеспособности миокарда.

Фонокардиография. Физические основы метода. Характеристика основных тонов сердца, их генез и структура. ФКГ в норме. Значение III и IV тонов сердца. Интервал Q-1 тон, T-II тон. Дополнительные звуки сердца, механизм их возникновения и значение их в дифференциальной диагностике. Патологические изменения тонов, ФКГ при пороках сердца. Функциональные и органические шумы.

Исследование функции внешнего дыхания. Физиологические основы. Методы исследования внешнего дыхания. Основные показатели состояния внешнего дыхания: дыхательный объем, резервный объем вдоха и выдоха, ЖЕЛ, остаточный объем, функциональная остаточная емкость, МОД, общая емкость легких. Нарушения основных показателей функции внешнего дыхания при различных заболеваниях и их значение для диагностики.

Рентгенологические методы исследования в кардиологии. Возможности и задачи рентгенологического метода исследования в кардиологии. Рентген-анатомия сердца и крупных сосудов в различных проекциях, положение камер в норме, критерии их величины и формы. Проекция клапанов сердца. Рентгенометрические индексы. Форма и размеры сердца, соотношение камер сердца, их отношение к соседним органам. Состояние малого круга, типы застоя. Признаки артериальной гипертензии. Рентгенологические методы в диагностике пороков сердца. Рентгенологические методы в диагностике симптоматических артериальных гипертензий. Рентгено-контрастные методы. Виды исследований. Диагностические возможности. Показания и противопоказания. Осложнения. Рентгеновская компьютерная томография в кардиологии.

Принцип метода. Динамическая компьютерная томография сердца (кино- КТ).  
Диагностические возможности. Показания и противопоказания.

Радиоизотопные методы в кардиологии. Сущность метода. Виды исследований.  
Диагностические возможности и ограничения.

Функциональные пробы в кардиологии. Классификация, методы, критерии оценки.  
Магнитно-резонансная томография. Сущность явления ядерно-магнитного резонанса.  
Возможности применения в медицине. Виды исследований, применяемых в  
кардиологической клинике. Диагностические возможности. Показания.  
Противопоказания.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Руководство по амбулаторно-поликлинической кардиологии. – М., 2007.
2. Латфуллин И.А. Неотложная кардиология: практ. руководство. – М., 2007.
3. Руксин В.В. Неотложная кардиология: учеб. пособие. – М., 2007.
4. Клинические рекомендации. Кардиология / под ред. Р.Г.Оганова. – М., 2010.
5. Кардиология: нац. рук./ под ред. Ю.Н.Беленкова, Р.Г.Оганова. – 2008.
6. Консультант врача. Кардиология. : полная электронная версия Нац. рук. по кардиологии. Версия 1.1. – 2008.
7. Кардиология. В 2 т. : рук. для врачей/ под ред. Н.Б.Перепеча, С.И.Рябова. -СПб.: СпецЛит Т.2. – 2008.
8. Кардиология. В 2т.: рук. для врачей/ под ред. Н.Б.Перепеча, С.И.Рябова. -СПб.: СпецЛит Т.1. – 2008.
9. Шевченко Н.М. Кардиология: монография. – М., 2006.

### **Направленность (профиль) – ПСИХИАТРИЯ**

Базисные представления. Расстройства ощущений и восприятия. Расстройства аффективной сферы. Патология воли и влечений и их возрастные особенности. Расстройства сознания и их возрастные особенности. Расстройства мышления и их возрастные особенности. Состояния слабоумия и расстройства памяти, их возрастные особенности. Синдромы невротического уровня (невротические и неврозоподобные). Синдромы девиантного поведения. Психопатологические синдромы, наблюдающиеся преимущественно в детском возрасте. Общие с детским возрастом психопатологические синдромы. Психопатологические синдромы наблюдающиеся преимущественно у подростков. Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения. Организация психиатрической помощи в РФ. Санитарная статистика, планирование, экономика, финансирование и управление учреждениями психиатрической помощи. Санитарное просвещение и вопросы профилактики психических заболеваний. Вопросы реабилитации психических больных. Основы трудового права и вопросы законодательства в психиатрии. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-психиатра. Основы медицинского страхования. Планирование и организация последипломного обучения врачей в РФ. Клинико-психопатологическое обследование. Экспериментально-психологическое обследование. Инструментальные методы исследования. Лабораторные исследования биологического материала. Генетические методы обследования при психических заболеваниях.

Этиология, патогенез, систематика реактивных состояний и неврозов. Острые психогенные реакции, реактивные психозы, посттравматические стрессовые расстройства, реакции на тяжёлый стресс и нарушение адаптации. Общие неврозы (клиника, динамика). Системные (моносимптомные) неврозы. Патологические привычные действия. Принципы лечения и организация помощи при реактивных состояниях, неврозах и ПТСР. Организация помощи подросткам с психогенными заболеваниями.

Определение понятия патологическое формирование личности. Этиология и патогенез патологических формирований личности. Классификация психогенных патологических формирований личности. Общие закономерности клиники и динамики психогенных патологических формирований личности. Дифференциальная диагностика психогенных патологических формирований личности. Общая характеристика микросоциально-педагогической запущенности (диссоциального развития). Типы личностных расстройств. Аффективные расстройства личности. Зависимые расстройства. Ананкастическое расстройство личности. Тревожное расстройство. Истерическое расстройство. Шизоидное расстройство. Паранойдное расстройство личности. Сочетанные типы расстройства личности. Диссоциальное расстройство личности. Динамика расстройств личности и виды проявления. Дифференциальная диагностика, профилактика и лечение расстройств личности.

Современные данные об этиологии, патогенезе и систематике экзогенные(симптоматические и экзогенно-органические) психозы и сопутствующие непсихотические расстройства. Клиника и динамика симптоматических психозов и экзогенно-органических психозов. Основные принципы лечения психических расстройств при симптоматических и экзогенно-органических психозах.

Резидуально-органические нервно-психические расстройства, современные данные об этиологии, патогенезе и систематике. Клиника и динамика дизонтогенетического развития, резидуально-органических расстройств. Формы смешанного (энцефалопатически- дизонтогенетического) патогенеза. Основные принципы лечения, реабилитации и социальной адаптации.

Этиология, патогенез, возрастные особенности и систематика эпилепсии. Клиника пароксизмальных состояний при эпилепсии. Классификация, клиническая характеристика эпилепсии и эпилептических синдромов. Электроэнцефалографические данные при различных формах эпилепсии. Психические расстройства при эпилепсии у детей и подростков. Течение эпилепсии и принципы лечения.

Современные данные об этиологии, патогенезе и систематике шизофрении. Непрерывнотекущая шизофрения. Приступообразно-прогредиентная шизофрения (шубообразная, течение эпизодическое с нарастающим дефектом). Рекуррентная шизофрения (течение эпизодическое, ремиттирующее). Шизоаффективное расстройство. Шизодоминантная форма шизоаффективного психоза. Современные представления об аффективных психозах. Вопросы дифференциальной диагностики аффективных психозов и аффективных состояний другой природы. Лечебно-реабилитационные мероприятия и вопросы экспертизы аффективных психозов.

Современные представления об умственной отсталости. Клиника умственной отсталости. Динамика и дифференциальная диагностика умственной отсталости. Наиболее распространённые наследственно-обусловленные формы умственной отсталости. Эндогенно-экзогенные формы олигофрении. Экзогенно-обусловленные формы умственной отсталости. Основные принципы лечения, реабилитации и профилактики умственной отсталости.

Современные представления об этиологии, патогенезе и систематике пограничной интеллектуальной недостаточности. Клиника и динамика дизонтогенетических форм пограничной интеллектуальной недостаточности. Интеллектуальная недостаточность в связи с дефектами воспитания и дефицитом информации с раннего детства (педагогическая запущенность).

Алкогольные психозы, наркомании и токсикомании. Современное состояние проблемы. Определение, эпидемиология, патогенез и клиника наркомании. Классификация психоактивных веществ. Психофармакологические эффекты наркотических средств наркоманий. Принципы диагностики, лечения и профилактики наркоманий.

Общие вопросы биологической терапии психических расстройств. Психофармакотерапия. Переворот в организации психиатрической помощи и скачок в развитии клинической психиатрии в связи с появлением психофармакопрепаратов. Классификация лекарственных средств, используемых в психиатрии.

Нейролептики (антипсихотики), группы препаратов по химическому строению и преобладающим эффектам. Нейролептики как средства купирования психомоторного возбуждения. Нейролептики как средства селективного купирования симптомов и синдромов при психических расстройствах. Атипичные нейролептики: классификация, механизм действия, показания и противопоказания, отличия от традиционных нейролептиков. Нейролептический синдром, его виды и средства купирования.

Антидепрессанты (трициклические, ингибиторы МАО, ингибиторы обратного захвата серотонина и др.). Транквилизаторы (анксиолитики) бензодиазепиновой группы и др. Психостимуляторы. Ноотропы. Нормотимические средства (соли лития и др.). Противосудорожные средства, их использование в неврологии и психиатрии. Способ выбора конкретного психотропного лечебного препарата, показания, противопоказания, осложнения при применении каждой из групп психофармакологических средств.

Соматотропные эффекты различных препаратов, используемых для лечения психических расстройств. Использование нейролептиков, антидепрессантов, транквилизаторов и антиконвульсантов в качестве основных и дополнительных средств при лечении соматических заболеваний. Купирующая, поддерживающая и корригирующая терапия.

Лекарственные средства, вызывающие зависимость. Границы терапевтической эффективности при психофармакотерапии. Вопросы привыкания и злоупотребление психотропными средствами.

Электросудорожная терапия. Атропинокоматозная терапия. Пиротерапия. Инсулинокоматозная терапия. Неотложная помощь при психических расстройствах. Проблема терапевтической резистентности. Шоковые методы: инсулинокоматозная и электросудорожная терапия (ЭСТ). Пиротерапия (пирогеналовая терапия), депривация сна, физиотерапевтические методы, рефлексотерапия. Показания, основные представления о порядке проведения, терапевтическая эффективность при различных психических расстройствах, осложнения, противопоказания.

Комбинированная терапия психических заболеваний. Психотерапия. История вопроса. Теоретические основы. Классификация. Методы. Показания. Сущность и правила проведения основных вариантов психотерапии: рациональной, суггестивной (в том числе гипноза), условнорефлекторной (бихевиоральной), аутотренинга, биообратной связи (biofeedback), психоанализа. Принципы выбора методики, связь метода психотерапии с личностными особенностями пациента. Показания и противопоказания к психотерапии. Ошибки при проведении психотерапии, границы ее терапевтической эффективности. Преимущества и недостатки индивидуальных и групповых методов психотерапии.

Психокоррекция при психических заболеваниях у детей. Психотерапия детей и подростков.

Основные принципы экспертизы. Врачебная экспертиза при психических расстройствах. Военная экспертиза при психических расстройствах. Судебно-психиатрическая экспертиза психических заболеваний. Основы врачебной, трудовой и военной экспертизы психически больных.

Реабилитация психически больных. Теоретические основы, формы, методы.

Организация психиатрической помощи. Стационарная, полустационарная, амбулаторная организация психиатрической помощи. Нормы нагрузки психиатрических стационаров и кабинетов. Профилактика и реабилитация в психиатрии. Понятие первичной, вторичной и третичной психопрофилактики. Методы первичной профилактики: генетическое консультирование, санитарное просвещение, гигиеническое

воспитание, улучшение экологической обстановки и психологического климата в коллективе. Методы вторичной профилактики: своевременное начало и рациональная организация лечения больного, поддерживающая терапия, проблема "вращающихся дверей", экономическая эффективность психофармакотерапии, возможности повышения качества жизни психически больных. Методы третичной профилактики (реабилитации): трудотерапия и система "открытых дверей", преодоление социальной стигматизации, роль семьи в поддержании здоровья больного.

Понятие «жилье под защитой», его структура и содержание. Значение «жилья под защитой» в лечении и реабилитации психически больных.

Клиника первого психотического эпизода (КППЭ): структура, особенности организации психиатрической помощи и реабилитации больных в КППЭ. Роль социальных работников и социальных педагогов в реабилитации психически больных и их семей.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Психиатрия: нац. рук. с прил. на компакт-диске/ под ред. Т.Б.Дмитриевой, В.Н.Краснова, Н.Г.Незнанова и др. - М., 2009.
2. Жариков Н.М. Психиатрия . – М., 2005.
3. Зейгарник Б.В. Патопсихология: учеб. пособие/ Б.В.Зейгарник. – М., 2000.
4. Классификации болезней в психиатрии и наркологии: пособие для врачей/ под ред. М.М.Милевского. – М., 2006.
5. Менделевич В.Д. Психиатрическая пропедевтика: произв.-практ. издание/ В.Д.Менделевич. - М., 2004.
6. Психиатрия детского и подросткового возраста: производственно-практическое издание/ под ред. Гиллберга,Л.Хеллгрена; рус. изд. под ред. П.И.Сидорова. - М., 2004.
7. Психиатрия и наркология: учеб. для вузов/ Н.Н.Иванец, Ю.Г.Тюльпин, В.В.Чирко и др. - М., 2006.
8. Психиатрия: учеб. для вузов/ М.В.Коркина, Н.Д.Лакосина, А.Е.Личко и др. – М., 2002.
9. Психотерапия детей и подростков / под ред. Х.Решмидта; пер. с нем. Т.Н.Дмитриевой. - М., 2000.
10. Пятницкая И.Н. Подростковая наркология: рук. для врачей. – М., 2002.
11. Ремшмидт Х. Детская и подростковая психиатрия. Введение в практику: науч. изд. - М., 2001.
12. Руководство по наркологии.[В 2 т.]/ Под ред. Н.Н.Иванца. -М.: Медпрактика-М Т.1. – 2002.
13. Руководство по психиатрии. В 2 т.: рук./ под ред. А.С.Тиганова. -М.: Медицина, 1999
14. Руководство по судебной психиатрии/ под ред. Т.Б.Дмитриевой, Б.В.Шостаковича, А.А.Ткаченко. – М., 2004.
15. Снежневский А.В. Клиническая психиатрия (избранные труды): монография. – М., 2004.

### **Направленность (профиль) – ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ**

Эмбриология глазного яблока. Анатомия орбиты. Глазодвигательный аппарат, его иннервация. Кровоснабжение глазного яблока. Анатомия зрительного пути. Анатомия и функции роговицы. Химический состав, анатомия, физиология хрусталика. Физиология образования и оттока водянистой влаги. Строение сетчатки, физиологические процессы в сетчатке. Анатомия и функции сосудистого тракта. Строение радужки, иннервация зрачка. Центральное зрение: анатомо-физиологические основы и методы исследования. Периферическое зрение и его нарушение, классификация скотом. Аккомодация, ее физиологическое значение, механизм, способы определения объема аккомодации.

Бинокулярное зрение: условия его формирования, методы исследования. Темновая адаптация, ее расстройства. Теория цветоощущения Гельмгольца. Основные характеристики хроматического цвета. Электрофизиологические методы исследования зрительного анализатора. Аномалии цветоощущения: клинические формы, тип наследования, диагностика. Зрачковые реакции в норме, дуга фото-зрачкового рефлекса. Типы патологической неподвижности зрачков, их диагностическая ценность. Синдром внешне-глазничной щели. Клиника, диагностическое значение.

Виды клинической рефракции, их характеристика. Способы коррекции аномалий рефракции. Миопия, ее виды. Патогенез миопии по С.Э. Аветисову, Н.М. Сергиенко. Клиника и осложнения прогрессирующей миопии. Профилактика и лечение прогрессирующей близорукости. Ложная миопия и скрытая гиперметропия, их диагностика, лечение. Пресбиопия и ее коррекция в зависимости от возраста и клинической рефракции пациента. Правильный астигматизм, его виды, принципы коррекции. Амблиопия, ее виды и методы лечения. Содружественное косоглазие. Патогенез, клиника, дифференциальная диагностика и основные этапы лечения. Паралитическое косоглазие. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика и лечение.

Хронический дакриоцистит: клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Врожденный дакриоцистит: клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Флегмона слезного мешка, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Заболевания век: блефарит, ячмень, халязион. Клиника, лечение. Аденовирусный конъюнктивит, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение. Гонобленорея новорожденных: этиология, клиника, лечение. Дифтерийный конъюнктивит, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение трахомы. Осложнения трахомы и их лечение. Паратрахома: этиология, клинические формы, дифференциальная диагностика, лечение. Общая симптоматология воспалений роговицы. Клинические формы герпетических кератитов, принципы лечения герпетических кератитов. Фликтенулезные (туберкулезно-аллергические) воспаления глаз. Гнойная (ползучая) язва роговицы, этиология, клиника, лечение. Поражения органа зрения при А-авитаминозе. Рубцовые помутнения роговицы, методы восстановления зрительных функций при них. Целевые назначения и виды пересадки роговицы. Врожденные катаракты, клинические формы, показания к хирургическому лечению. Приобретенные катаракты, этиология, патогенез, лечение. Осложнения, возможные при созревании возрастной катаракты. Хирургическое лечение катаракты. Клиника и коррекция афакии. Классификация первичной глаукомы, основные критерии для определения стадии заболевания. Внутриглазное давление. Основные факторы, определяющие его уровень. Патогенез, клиника и лечение открытоугольной глаукомы. Патогенез, клиника и лечение закрытоугольной глаукомы. Клиника, дифференциальная диагностика и лечение острого приступа глаукомы. Ранняя диагностика первичной глаукомы, фармакотерапия глаукомы. Патогенез, клиника и лечение врожденной глаукомы. Вторичная глаукома: классификация, клиника, лечение. Эндогенные ириты и иридоциклиты, этиопатогенез, клинические формы, принципы терапии. Изменения глаз при сахарном диабете. Клиника, стадии и лечение диабетической ретинопатии. Изменения глаз при тиреоидной патологии. Изменения глаз при ревматизме и ревматоидных заболеваниях. Изменения глазного дна при гипертонической болезни. Изменения глазного дна при артериальных гипертензиях, гестозах. Изменения глазного

дна при заболеваниях крови. Глазные проявления СПИД. Флегмона орбиты, причины, клиника, лечение. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки: этиология, клиника, неотложная помощь. Тромбоз центральной вены сетчатки: клиника, лечение. Неврит (папиллит) зрительного нерва и ретробульбарный неврит: этиология, клиника, лечение. Отслойка сетчатки: клиника, принципы лечения.

Особенности хирургической обработки ран придаточного аппарата глаза. Контузия глазного яблока: клиника, лечение. Субконъюнктивальный разрыв склеры: клиника, лечение. Прямые и косвенные признаки проникающего ранения глазного яблока, первая врачебная помощь. Слепое проникающее ранение глазного яблока, клиника, способы локализации внутриглазных инородных тел, особенности тактики лечения. Клинические формы раневой инфекции в глазу, методы лечения. Клиника и лечение гнойного эндофтальмита. Клиника и лечение панофтальмита. Клиника ожогов глазного яблока в зависимости от степени тяжести, первая врачебная помощь. Лечение ожоговой болезни глаза в различных стадиях. Симпатическое воспаление: этиопатогенез, клинические формы, принципы терапии. Металлоз (сидероз и халькоз) глазного яблока. Клиника, лечение. Особенности поражения глаз различными видами излучений, клиника, лечение.

Военно - врачебная и профессионально - трудовая экспертиза при патологии зрительного анализатора.

Изменение полей зрения в зависимости от уровня поражения зрительного пути. Офтальмологические симптомы со стороны глаз при опухолях гипофиза и оптико-хиазмальном арахноидите, внутричерепных объемных образованиях. Застойный диск зрительного нерва, этиология, патогенез, клинические стадии. Диагностическая значимость.

Новообразования век и параорбитальной области, клиника, лечение. Меланома сосудистого тракта, клиника, лечение. Ретинобластома, клиника, лечение. Опухоли орбиты, клиника, лечение.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Офтальмология: национальное руководство : рук. для врачей/ под ред. С.Э.Аветисова, Е.А.Егорова, Л.К.Мошетовой и др. – М.: ГЭОТАР, 2008.
2. Офтальмология: учеб. – М., 2010
3. Кански Д.Дж. Клиническая офтальмология: научное издание – М., 2006
4. Сомов Е.Е. Глазные болезни и травмы: учеб. пособие. – М., 2002
5. Атлас глазных болезней: атлас. – М., 1981.
6. Глазные болезни: учеб. для вузов/ под ред. В.Г.Копяевой . - М., 2002.
7. Тарасова Л.Н. Глазной ишемический синдром: монография. – 2003.
8. Нестеров А.П. Глаукома: монография. – М., 2008.
9. История болезни. Глазные болезни: учеб.-метод. пособие. – 2008.
10. Аветисян Г.Г. Организационно-правовые особенности оптимизации обеспечения населения очковой оптикой: монография . - М., 2008.
11. Заболевания глазного дна: рук./ Дж.Дж.Кански, С.А.Милевски, Б.Э.Дамато и др.; пер. с англ. под ред. С.Э.Аветистова. – 2008.
12. Пасечникова Н.В. Лазерное лечение при патологии глазного дна: монография. – 2007.
13. Сетчатка: рук./ пер. с англ., под ред. С.Э.Аветисова, В.К.Сургуча . – М., 2009.
14. Сомов Е.Е. Первичная глаукома. – М., 2001.
15. Мулдашев Э.Р. Осложненная глаукома: монография. – М., 2005.
16. Машковский М.Д. Лекарственные средства. В 2т.: Пособие для врачей Т.2. – М., 2009.



17. Сомов Е.Е. Лекарственные средства в современной офтальмологической практике: учеб. пособие. - М., 2003.
18. Клинические рекомендации для практикующих врачей, основанные на доказательной медицине. - М., 2003.
19. Общая врачебная практика: диагностическое значение лабораторных исследований: учеб. пособие/ под ред. С.С.Вялова, Т.А.Васиной. – М., 2006.
20. Назаренко Г.И. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований: научное издание. – М., 2006.

### **Направленность (профиль) – ПЕДИАТРИЯ**

Современные подходы к проблеме развития и особенности периода раннего детства. Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Контроль за развитием и состоянием здоровья детей раннего и дошкольного возраста. Определение группы здоровья. Особенности физического воспитания и закаливания детей в дошкольных учреждениях. Процессы акселерации. Особенности пубертатного периода.

Питание здоровых и больных детей. Современная концепция сбалансированного питания. Рациональное вскармливание детей первого года жизни. Клинико-физиологические и биохимические критерии оценки эффективности питания. Питание больного ребенка. Характеристика лечебных свойств продуктов для питания больных детей различного возраста. Основы медицинской генетики. Иммуитет и иммунопатологические состояния. Реактивность, воспаление, адаптация. Аллергия. Бронхиты и бронхиолиты. Острые пневмонии. Хронические неспецифические бронхо-лёгочные заболевания. Респираторные аллергозы. Особые виды легочной патологии, включая наследственные заболевания.

Первичные и вторичные артериальные гипертензии. Врожденные пороки сердца и крупных сосудов. Нарушения сердечного ритма и проводимости. Другие болезни сердца. Диффузные болезни соединительной ткани. Ревматические заболевания. Недостаточность кровообращения. Неотложные состояния в кардиологии.

Анемии. Лейкозы, гемобласты. Геморрагические и тромботические заболевания. Неотложная помощь при болезнях крови, геморрагических и тромботических заболеваниях.

Заболевания пищевода и эзофагокардиального отдела. Заболевания желудка и 12-перстной кишки. Заболевания тонкой и толстой кишки. Патология печени и желчевыводящих путей. Заболевания поджелудочной железы.

Приобретенные нефропатии. Наследственные и врожденные болезни мочевой системы. Почечная недостаточность.

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. Диффузный токсический зоб. Эндемический зоб. Нарушение полового развития. Патология гипофиза.

Физиология и патология пренатального периода. Физиология и патология доношенного новорожденного. Особенности физиологии и патологии недоношенных новорожденных. Принципы реанимации и интенсивной терапии новорожденных. Организация лечебно-профилактической помощи беременным и новорожденным. Врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии. Внутриутробные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, сифилис, врожденный гепатит. Скрининг-тесты наследственных заболеваний. Асфиксия плода и новорожденного. Шкала Апгар. Синдром дыхательных расстройств (респираторный дистресс-синдром), шкала Сильвермана. Пневмонии новорожденных — особенности патогенеза, дифференциальная диагностика и

лечение. Сепсис новорожденных. Дифференциальная диагностика желтухи в периоде новорожденности. Гемолитическая болезнь новорожденных. Показания к заменному переливанию крови и его техника. Геморрагическая болезнь новорожденных. Перинатальное поражение ЦНС (этиология, классификация, клиника, лечение).

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Педиатрия. В 2т.: нац. руководство -М.: ГЭОТАР- Медиа Т.1. – 2009.
2. Педиатрия. В 2т. : нац. руководство - М.: ГЭОТАР- Медиа Т.2. – 2009.
3. Современная педиатрия: учеб. пособие для послевузовского образования/ под ред. Н.А.Федько. – 2007.
4. Клинические рекомендации. Педиатрия 2005-2006: учеб. пособие. – М., 2005.
5. Поликлиническая педиатрия: учеб. пособие/ под ред. В.Н.Чернышева. – М., 2004
6. Консультант врача. Неонатология: полная электронная версия Нац. рук. по неонатологии. Версия 1.1. – 2008.
7. Руководство по амбулаторно-поликлинической педиатрии: прил. на компакт-диске/ под ред. А.А.Баранова. –М., 2007.
8. Педиатрия: учеб./ под ред. Н.А.Геппе. – М., 2009.
9. Шабалов Н.П..Неонатология. В 2 т.: учеб. пособие/ Н. П. Шабалов. -М.: МЕДпресс-информ т.2. – 2009.
10. Практическое руководство по неонатологии: рук. / под ред. Г.В.Яцык. – 2008.

### **Направленность (профиль) – ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ**

Предмет и задачи инфектологии. История учения об инфекционных заболеваниях. Задачи и перспективы современной инфектологии. Иммунная система в противостоянии инфекционным агентам. Филогенез и онтогенез иммунной системы. Формы специфического иммунитета.

Механизмы индукции и регуляции иммунного ответа. Эффекторные механизмы иммунного ответа. Специфическое распознавание антигена.

Генетический контроль иммунного ответа.

Неспецифические факторы защиты организма. Воспаление и его роль в иммунном ответе. Фагоцитарная система. Клетки фагоцитарной системы. Стадии фагоцитоза.

Система комплемента. Компоненты системы комплемента и их функции. Альтернативный и классический пути активации комплемента; регуляция системы комплемента.

Структура и функция иммунной системы. Имунокомпетентные клетки и их роль в иммунном ответе. Центральные органы иммунной системы: строение, основные функции, этапы созревания клеток иммунной системы. Периферические органы иммунной системы; строение, основные функции.

Имуноглобулины. Классификация, структура и функции, иммуноглобулинов.

Клинические особенности инфекционных болезней

Бактериальные инфекции: брюшной тиф и паратифы, сальмонеллезы, шигеллезы, дифтерия. Менингококковая инфекция. Иерсиниозы. Холера. Чума. Туляремия. Сыпной тиф. Стрептококкозы. Сибирская язва. Бруцеллез.

Вирусные инфекции: вирусные гепатиты. Вирусные гастроэнтериты. Геморрагические лихорадки. Острые респираторные инфекции и грипп. Герпетические инфекции.

Трансмиссивные инфекции: малярия. Лихорадка Денге. Клещевые инфекции.

Прионные инфекции.

Паразитарные и протозойные инфекции .Важнейшие гельминтозы.

Лабораторные методы диагностики инфекционных болезней.

Принципы этиотропной и патогенетической терапии инфекционных болезней: современные антибактериальные и противовирусные препараты Современные средства терапии паразитарных и протозойных инвазий.

Принципы и методы иммунокоррекции. Иммунореабилитация.

Механизмы протективного иммунитета при различных инфекционных заболеваниях. Вирусные инфекции. Бактериальные инфекции. Паразитарные инфекции.

Инфекционные заболевания иммунной системы. СПИД. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностические критерии, принципы терапии и профилактики. Инфекционные заболевания иммунной системы, вызванные вирусами Эпштейн-Барр, герпеса 6 типа, Т-клеточного лейкоза. Этиология, патогенез и иммунопатогенез, клинические проявления, принципы терапии и профилактики.

Специфическая профилактика инфекционных болезней: современные вакцины, входящие в Национальный прививочный календарь и альтернативные вакцины. Новые возможности специфической профилактики инфекционных болезней.

Неспецифическая и экстренная профилактика при важнейших инфекционных заболеваниях.

Противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Инфекционные болезни и эпидемиология : учеб. для вузов. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003
2. Избранные лекции по инфекционным болезням и эпидемиологии : учеб. пособие - Ростов н/Д : Феникс, 2007.
3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней : учеб. пособие для вузов. - Минск : ООО "Новое знание", 2002.
4. Инфекционные болезни : учеб. для вузов. - СПб. : Фолиант, 2002.
5. Инфекционные болезни: проблемы адаптации. - СПб. : ЭЛБИ, 2006.
6. Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008
7. Маски инфекционных болезней / Ю.В.Лобзин, Ю.П.Финогеев, Ю.А.Винакмен и др : монография. - СПб. : Фолиант, 2003.
8. Ющук, Н.Д. Инфекционные болезни : учеб. - М. : Медицина, 2003.
9. Ющук, Н.Д. Лекции по инфекционным болезням : учеб. пос. - М. : Медицина, 2007.
10. Белозеров, Е.С. ВИЧ-инфекция : монография. - Элиста : АПП "Джангар", 2006.
11. ВИЧ-инфекция: клиника, диагностика и лечение / В.В.Покровский.- М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003.
12. Гранитов В.М. ВИЧ-инфекция/СПИД, СПИД-ассоциированные инфекции и инвазии : учеб. - М. ; Нижний Новгород : Медицинская книга-Изд-во НГМА, 2003.
13. Иванова Л.Ю. Оценка медицинскими работниками профессионального риска заражения ВИЧ-инфекцией // Инфекции, передаваемые половым путем. - 2002. - N: 1. - С. 43-46.
14. Клиническая диагностика и лечение ВИЧ-инфекции : практ. рук. для врачей. - М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001.
15. Клинические рекомендации. ВИЧ-инфекция и СПИД 2006 : учеб. пособие. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006.
16. Белобородова Н.В. Алгоритмы антибактериальной терапии тяжелых инфекций . - М., 2005.
17. Богомолов, Б.П. Инфекционные болезни: неотложная диагностика, лечение, профилактика : - М. : Ньюдиамед, 2007.
18. Миронов, И.Л. Сепсис : учеб. пособие для вузов. - Челябинск, 2008.
19. Москалев, А.В. Инфекционная иммунология / под ред. Ю.В.Лобзина. - 2006.

- 20.Общая врачебная практика по Джону Нобелю. В 4 кн. : учеб. пособие для послевузовской подготовки врачей. - М. : Практика. – 2005 Т.1 : Основы общей врачебной практики. Частые синдромы. Инфекционные болезни. Гинекологические болезни.
- 21.Основы ретроспективного анализа инфекционной заболеваемости : учебное / под ред.В.В.Шкарина. - Нижний Новгород: Изд-во НГМА, 2000.
- 22.Практика лабораторных исследований при инфекционных заболеваниях : учеб.пособие. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2005.
- 23.Схемы лечения. Инфекции : справ. . - М. : Литтерра, 2005
- 24.Трансмиссивные инфекции и инвазии : учеб. пособие для мед. вузов. - М. : МИА, 2005.
- 25.Шувалова Е.П. Синдромная диагностика инфекционных заболеваний. - СПб. : Питер, 2001.
- 26.Герасимов, А.Н. Медицинская статистика : учеб. - М. : МИА, 2007.
- 27.Зайцев В.М. Прикладная медицинская статистика : учеб. пособие для мед. вузов. - СПб. : Фолиант, 2003.
28. Лукьянова, Е.А. Медицинская статистика. - М. : Изд-во РУДН, 2003.
- 29.Медик В.А.Статистика в медицине и биологии. В 2т. : рук. - М. : Медицина. – 2000
- 30.Т.2 : Прикладная статистика здоровья. - М. : Медицина, 2001
- 31.Медик В.А.Статистика в медицине и биологии. : Рук. в 2т. - М. : Медицина Теоретическая статистика. - М. : Медицина, 2000
- 32.Петри, А. Наглядная медицинская статистика. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
- 33.Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины : учеб. пособие для вузов. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004.
- 34.Маянский А.Н. Лекции по иммунологии : учеб. пособие. - Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2003
- 35.Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике - М. : МЕДпресс-информ, 2004.
- 36.Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики : рук. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
- 37.Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике : справ. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004.
- 38.Меньшиков В.В. Лабораторные исследования возле пациента (Лекция) // Клинич.лаб.диагностика. - 2002. - N: 4. - С. 23-34 .
- 39.Меньшиков В.В. Менеджмент в лабораторной клинико-диагностической службе : учеб. пособие - М. : Академия, 2002.
- 40.Сергиенко В.И. Математическая статистика в клинических исследованиях : практ. рук. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006.
- 41.Миняева О.А. Анализ и статистическая обработка экспериментальных данных / под ред. А.А.Болотова. - Челябинск : ЧелГМА, 2009.
- 42.Плавинский С.Л. Биостатистика: планирование, обработка и представление результатов биомедицинских исследований при помощи системы SAS . - СПб. : СПбМАПО, 2005.
- 43.Платонов А.Е. Статистический анализ в медицине и биологии: задачи, терминология, логика, компьютерные методы.- М. : Изд-во РАМН, 2000.
- 44.Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2005.

### **Направленность (профиль) – КОЖНЫЕ И ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ**

Первичные и вторичные морфологические элементы сыпи при дерматозах. Их связь с гистопатологическими изменениями в эпидермисе и дерме. Общие принципы диагностики, лечения и профилактики кожных заболеваний.

Импетиго стрептококковое и стафилококковое (вульгарное). Пути инфицирования. Патогенез. Клинические разновидности. Лечение. Фурункулы и фурункулез. Гидраденит. Этиология, патогенез, клиника. Терапия острых и хронических рецидивирующих форм пиодермий. Профилактика пиодермий в быту и на производстве.

Туберкулезная волчанка. Этиология и патогенез. Патоморфология люпомы. Клиника и течение. Основные клинические разновидности. Методы диагностики. Принципы лечения и профилактики. Индуративный туберкулез кожи. Этиология и патогенез. Особенности гистоморфологической картины. Клиника и течение. Методы диагностики. Принципы лечения и профилактики. Колликувативный туберкулез кожи. Патогенез. Гистопатология. Клиника и течение. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения и профилактики.

Лепра. Возбудитель. Патогенез. Эпидемиология. Распространенность лепры в разных странах. Клинические разновидности и течение. Прогноз. Клиническая и лабораторная диагностика лепры. Гистоморфология лепромы. Принципы лечения и профилактики.

Поверхностная трихофития. Возбудители. Пути передачи. Клиника поражений гладкой кожи, волосистой части головы и ногтей. Хроническая трихофития. Диагностика. Принципы лечения и профилактики в семье и в организованных коллективах. Инfiltrативно-нагноительная трихофития. Возбудители. Эпидемиология. Клиника, течение. Принципы терапии. Диагностика. Профилактика.

Микроспория. Возбудители. Пути передачи инфекции. Клиника поражений гладкой кожи и волосистой части головы. Методы диагностики. Принципы терапии и профилактики. Руброфития. Возбудитель. Пути передачи. Клиника поражений стоп, гладкой кожи, ногтей. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение, профилактика. Микозы стоп («Эпидермофития стоп»). Возбудители. Пути передачи инфекции. Клинические разновидности. Течение. Лечение. Профилактика. Онихомикозы. Этиология. Эпидемиология. Клинические проявления. Лечение. Профилактика.

Кандидоз кожи и слизистых оболочек. Возбудители. Патогенез. Пути распространения инфекции. Клиника. Лечение. Методы диагностики. Профилактика.

Чесотка. Возбудитель. Пути передачи инфекции. Клиника, течение, осложнения. Лечение. Профилактика в семье и в организованных коллективах.

Дерматозоозы: педикулез, фтириаз. Этиология, эпидемиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Профилактика.

Дерматиты и их причины. Контактные (простые, облигатные) и аллергические дерматиты. Клинические разновидности. Методы диагностики. Кожные пробы. Лечение.

Профессиональные дерматозы. Клинические формы и течение профессиональных дерматозов. Методы диагностики. Лечение. Трудоустройство больных. Профотбор. Профилактика.

Атопический дерматит. Патогенез. Клиника и течение. Прогноз. Принципы местного и общего лечения. Диспансеризация.

Экзема. Патогенез. Гистопатология острой и хронической экземы. Этапы развития экзематозного процесса. Клиника и течение экземы. Разновидности экземы. Принципы лечения экземы в разных стадиях. Прогноз. Профилактика обострений.

Крапивница острая и хроническая. Этиология и патогенез. Клиника и течение. Лечение.

Токсикодермии (токсидермии). Патогенез. Отличие токсикодермий от лекарственных дерматитов. Клинические разновидности. Кожные проявления лекарственной болезни. Лечение. Осложнения лекарственной терапии: поражения кожи и слизистых оболочек. Токсико-аллергическая форма многоформной экссудативной эритемы. Синдром Стивенсона-Джонсона. Патогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика. Поражения кожи и слизистых оболочек как осложнение лекарственной терапии. Патогенез, клинические разновидности (токсидермия, фиксированная эритема,

вегетирующие фомы токсидермий, синдром Лайелла). Диагностика, лечение, профилактика.

Кожный зуд. Особенности патогенеза, клиники и течения генерализованных и локализованных форм кожного зуда. Методы лечения.

Многоформная экссудативная эритема. Этиология и патогенез. Инфекционно-аллергическая и токсико-аллергическая формы. Клиника, течение, лечение. Профилактика рецидивов.

Красный плоский лишай. Этиология и патогенез. Гистопатология. Клинические разновидности. Течение. Лечение.

Псориаз. Морфология и гистопатология высыпаний. Клиника и течение псориаза. Вульгарный псориаз, псориаз эритродермия и псориаз артриты. Принципы терапии в разных стадиях и при разных формах псориаза.

Узловатая эритема. Этиология и патогенез. Острая и хронические формы. Клиника, течение, лечение. Дифференциальный диагноз с индуративным туберкулезом кожи.

Себорея. Этиология и патогенез. Клинические и патогенетические разновидности. Осложнения.

Акне. Этиология, патогенез, клиническая картина. Принципы лечения.

Дискоидная красная волчанка. Этиология и патогенез. Клиника, течение, осложнения. Принципы терапии и профилактики рецидивов и обострений. Диспансеризация больных. «Переходные» формы красной волчанки. Системная красная волчанка. Патогенез. Особенности клиники и течения. Диагностическая ценность кожных изменений. Методы лабораторной диагностики. Принципы лечения. Диспансеризация больных и методы профилактики рецидивов и обострений.

Склеродермия. Этиология и патогенез. Гистоморфология. Очаговая (бляшечная) и системная склеродермия. Клиника, течение. Прогноз. Принципы лечения. Диспансеризация больных, её цели и методы.

Герпетиформный дерматоз Дюринга. Этиология и патогенез. Клиника, течение, прогноз. Особенности гистопатологии. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

Пузырчатка акантолитическая (вульгарная). Этиология и патогенез. Патоморфология кожных поражений. Клиника и течение. Прогноз. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Диспансеризация больных, её цели и методы.

Невусы. Клинические формы. Признаки малигнизации невусов. Меланома. Её клинические особенности и течение. Методы диагностики. Принципы лечения и профилактики.

Базалиома. Патогенез. Гистоморфология базалиом. Клинические разновидности. Течение. Прогноз. Терапия. Плоскоклеточный рак кожи. Гистоморфологические особенности. Условия, способствующие развитию плоскоклеточного рака. Клиническая картина и течение. Прогноз. Принципы терапии.

Наследственные дерматозы. Клинические проявления. Лечение. Диспансеризация.

Розовый лишай Жибера. Этиология и патогенез. Патоморфология кожных поражений. Клиника и течение. Дифференциальная диагностика. Диагноз. Лечение.

Аллергические васкулиты кожи. Патогенез. Клинические разновидности. Лечение.

ВИЧ-инфекция. Эпидемиология. Классификация. Саркома Капоши. Особенности течения саркомы Капоши при ВИЧ-инфекции. Общая характеристика течения ВИЧ-инфекции у человека. Кожные проявления синдрома приобретенного иммунодефицита, их клинические особенности. ВИЧ-инфекция. «Оппортунистические» инфекции кожи. «Маркерные» заболевания кожи и слизистых оболочек.

Болезнь Рейтера. Этиология, патогенез, клиника, течение. Принципы диагностики и терапии. Профилактика.

Герпес простой. Этиология и патогенез. Гистопатология. Пути распространения инфекции, обусловленной возбудителями первого и второго иммунотипа. Клиника и течение. Особенности диагностики при локализации на гениталиях. Лечение.

Герпес зостер («Опоясывающий лишай»). Этиология и патогенез. Клинические разновидности. Течение болезни. Лечение.

Возбудитель гонореи. Биология и морфология. Пути распространения гонококков в организме. Иммуитет при гонорее, реинфекция, рецидив и суперинфекция. Классификация гонореи. Методы лабораторной диагностики. Клиника и течение гонококковой инфекции. Принципы топической диагностики. Методика лечения. Критерии излеченности. Осложнения гонококковой инфекции. Внегенитальные и диссеминированные формы гонореи. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

Мочеполовой трихомониаз. Возбудитель. Пути передачи инфекции. Клиника и течение трихомониаза у мужчин и женщин. Принципы лабораторной диагностики. Лечение. Установление излеченности. Профилактика.

Хламидийная инфекция. Возбудитель, его морфологические и биологические особенности. Пути передачи инфекции. Клиника и течение урогенитальных поражений. Осложнения. Принципы диагностики и терапии. Профилактика.

Воспаление мочеполовых органов, ассоциированное с урогенитальными микоплазмами. Этиология. Эпидемиология. Патогенез, клиника, критерии постановки диагноза. Лечение. Профилактика.

Остроконечные кондиломы. Этиология. Гистопатология. Пути заражения. Клиника. Лечение. Дифференциальный диагноз от широких кондилом, вульгарных и плоских бородавок. ВПЧ: этиология, эпидемиология, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.

Общая характеристика течения приобретенного сифилиса. Пути распространения бледных трепонем в организме. Последовательность клинических и патологоанатомических изменений. Иммуитет и инфекционная аллергия при сифилисе. Понятие о реинфекции и суперинфекции.

Первичная сифилома. Клиника и течение. Дифференциальный диагноз от генитального герпеса, шанкриформной пиодермии, чесоточной эктимы и шанкроида /мягкого шанкра/. Осложнения первичной сифиломы на гениталиях. Особенности клинической и лабораторной диагностики. Клинические особенности экстрагенитальных первичных сифилом. Особенности их при локализации в области заднего прохода, на коже лица, на губах и т.д. Методы диагностики и дифференциальный диагноз. Атипичные формы первичной сифиломы. Клиника. Особенности диагностики. Течение сифилиса в первичном периоде: клинические проявления и иммунологические изменения. Динамика серологических реакций. Постановка диагноза в первичном периоде сифилиса. Методы лабораторного исследования на бледную трепонему. Особенности диагностики и тактики врача при атипичных и осложненных первичных сифиломах.

Течение сифилитической инфекции во вторичном периоде. Общая характеристика течения. Иммунобиологические изменения в организме. Общая характеристика высыпаний вторичного периода. Гистопатология вторичных сифилидов. Различия между высыпаниями при вторичном свежем и вторичном рецидивном сифилисе.

Сифилитическая розеола. Симптоматика, течение. Дифференциальный диагноз с высыпаниями при острых инфекционных болезнях (тифах, кори, скарлатине), розовом лишае и отрубевидном лишае. Папулезный сифилид кожи. Клинические разновидности. Течение сифилитических папул на коже. Гистопатология папулезных сифилидов. Диагноз и дифференциальный диагноз. Сифилитические высыпания вторичного периода в полости рта. Эритематозные и папулезные сифилитические ангины. Клиника, течение, дифференциальный диагноз. Вторичные сифилиды гениталий. Клинико-морфологические особенности папулезных высыпаний на гениталиях. Гистопатология. Течение. Дифференциальный диагноз. Широкие кондиломы (вегетирующие сифилитические папулы). Клиника, гистопатология. Диагноз и дифференциальный диагноз. Пустулезные сифилиды. Клиническая и гистологическая характеристика. Дифференциальный диагноз с пиококковыми пустулами. Пигментный сифилид (лейкодерма). Особенности патогенеза,

клиники, течения. Дифференциальный диагноз с вторичной лейкодермой после разноцветного лишая. Сифилитические облысения вторичного периода. Дифференциальный диагноз с гнездной плешивостью и дерматофитиями волосистой части головы. Отклонения от типичного течения сифилитической инфекции во вторичном периоде и их характеристика: скрытый, злокачественный и «обезглавленный» сифилис. Клинико-эпидемиологические разновидности приобретенного скрытого сифилиса. Методика диагностики. Методы постановки диагноза при вторичном свежем и рецидивном сифилисе. Диагностика раннего скрытого сифилиса. Диагностическая ценность серологических при скрытом сифилисе.

Течение сифилиса в третичном периоде. Частота и причины перехода болезни в третичную стадию. Клинические и иммунобиологические изменения в третичном периоде. Диагностика сифилиса в третичном периоде. Бугорковый сифилид кожи и слизистых оболочек. Гистопатология бугоркового сифилида. Клинические разновидности. Течение. Исход. Дифференциальный диагноз с туберкулезной волчанкой. Диагностика. Гуммозные сифилиды кожи. Клинические разновидности, течение и исход гумм кожи. Гистопатология. Дифференциальный диагноз с колликувативным туберкулезом, новообразованиями, лейшманиозом, трофическими язвами. Диагностика сифилиса в третичной стадии.

Врожденный сифилис. Пути передачи сифилиса потомству. Сифилис плода. Поздний врожденный сифилис. Клиника. Течение. Методы диагностики. Профилактика и лечение.

Серологическая диагностика сифилиса (реакция микропреципитации с разведениями, РПГА, ИФА, РИФ, РИТ). Иммунологическая сущность СР. Диагностическая ценность СР в разных стадиях сифилиса. Иммунологические методы диагностики сифилиса. Классификация. Микрометод серодиагностики при сифилисе. Иммунологическая сущность и диагностическая ценность микрометода. Показания к постановке микрометода. Принципы методики постановки. Реакция иммунофлуоресценции (РИФ-10, РИФ-200, РИФ-АБС) при сифилисе. Иммунологическая сущность и методика постановки РИФ. Диагностическая ценность в разных стадиях сифилиса. Показания к постановке РИФ. Реакция иммобилизации бледных трепонем (РИТ) при сифилисе. Иммунологическая сущность и диагностическая ценность в разных стадиях сифилиса. Принципы постановки РИТ. Показания к исследованию крови на РИТ,

Мягкий шанкр: этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Адаскевич В.П. Инфекции, передаваемые половым путем : Руководство для врачей. - М. : Мед.книга ; Ниж. Новгород : Изд-во НГМА, 1999. - 416 с УГМАДО
2. Вулф К. Дерматология по Томасу Фицпатрику : атлас-справ. ; пер. с англ. Е.А.Окишевой, А.В.Снеговской, Е.Р.Тимофеевой. - 2-е изд. - М. : Практика, 2007.
3. Дерматология: Справ.практикующего врача/ Мэлшфорд М.Л., Фишер Г., Маркс Р.; Пер.с англ. Редькина А.Н. Науч.ред.рус.изд. Потеекаев Н.Н. – М.: Литтера, 2005. – 480 с.
4. Дерматовенерология : учеб. - М. : Академия, 2005. - 528 с
5. Европейское руководство по лечению дерматологических заболеваний/ Под ред. Кацамбаса А.Д., Лотти М.Т.; Пер с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2008.- 736с.: ил.
6. Инфекции, передаваемые половым путем : руководство для врачей. - М. : Медпресс-информ, 2006. - 256 с. - Библиогр.: с. 256. УГМАДО
7. Кожные и венерические болезни : справ. – М. : Медицина, 2007.
8. Клинико-морфологическая диагностика и принципы лечения кожных болезней : рук. - 2-е изд. стереот. - М. : Медицина, 2010. - 512 с
9. Кожные болезни и инфекции, передающиеся половым путем : рук. для врачей. – М. : Медицина, 2002.



10. Кожные и венерические болезни. В 2т. : рук. Для врачей ; под ред. Ю.С.Скрипкина, В.Н.Мордовцева. – М. : Медицина. – 1999.Т.1.
11. Кожные и венерические болезни. В 2т. : рук. Для врачей ; под ред. Ю.С.Скрипкина, В.Н.Мордовцева. – М. : Медицина. – 1999. Т.2.
12. Рубинс, Андрис. Дерматовенерология : иллюстрированное рук. ; под ред. А.А.Кубановой. - М. : Издательство Панфилова, 2011.
13. Самцов, Алексей Викторович. Дерматовенерология : учеб. для вузов. - СПб. : СпецЛит, 2008. - 352 с.
14. Хэбиф, Томас П. Кожные болезни: диагностика и лечение : производственно-практическое издание ; пер. с англ. под ред. А.А.Кубановой. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 672 с. : ил Экземпляры: всего:6 - ЧЗ(1), ХР(5)

### **Направленность (профиль) – НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ**

Морфологическая структура двигательного анализатора. Строение рефлекторной дуги сухожильных, периостальных и рефлексов со слизистых, их изменения. Дифференциальные признаки центрального и периферического паралича. Морфологическая структура анализатора поверхностных видов чувствительности и его патология. Морфологическая структура анализатора глубоких видов чувствительности и его патология.

Мозжечок: его строение, проводящие пути, функция. Синдромы поражения мозжечка и методика их выявления.

Виды атаксий.

Анатомия и функции экстрапирамидной системы.

Синдромы поражения паллидонигральной системы (паркинсонизм).

Синдромы поражение стриарной системы (типы гиперкинезов).

Внутренняя капсула. Анатомия и клиника её поражения.

Синдромы поражения ствола мозга (альтернирующие синдромы).

Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Клиническая картина, дифференциальная диагностика.

Учение о системе анализаторов. Обонятельный анализатор и его патология.

Зрительный анализатор: анатомия, методы исследования. Патология зрительного анализатора.

Глазодвигательный нерв (III пара) и его патология.

Вегетативная иннервация зрачка. Синдромы зрачковых нарушений (синдромы Клода-Бернара Горнера, Аргайла-Робертсона прямой и обратный).

Блоковый и отводящий (IY и Y1) нервы и их патология.

Тройничный нерв: его анатомия и функция.

Невралгия тройничного нерва. Клиника, диагностика, лечение.

Анатомия лицевого нерва.

Невропатия лицевого нерва. Клиника, диагностика, лечение.

Слуховой анализатор и его патология.

Иннервация мышц гортани и глотки (IX и X пары).

Каудальные нервы ствола головного мозга (XI и XI1 пары). Их патология.

Понятие о филогенезе и онтогенезе речи. Расстройства речи при поражении коры большого мозга.

Виды нарушений речи при поражении нервной системы на разных уровнях.

Понятие о функциональных системах.

Лобная доля: анатомия, синдромы поражения.

Височная доля: анатомия, синдромы поражения.

Теменная доля: анатомия, синдромы поражения.

Затылочная доля: анатомия, синдромы поражения.

Строение спинного мозга. Синдромы поражения поясничного утолщения.

Строение спинного мозга. Синдромы поражения шейного утолщения.

Синдромы поражения плечевого сплетения.

Синдромы поражения лучевого нерва.

Синдромы нарушения сознания.

Оболочки и венозная система головного мозга.

Анатомия и физиология ликворной системы. Ликвор, его нормальный состав.

Патологические ликворные синдромы.

Клиника гипертензионного, дислокационного синдромов. Оказание неотложной помощи при этих состояниях.

Характеристика головной боли при различных заболеваниях нервной системы (гипертензионный синдром, головная боль напряжения, мигрень).

Синдром вегетативной дистонии. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Гипоталамический синдром. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Анатомия и физиология мозгового кровообращения. Классификация сосудистых поражений головного мозга.

Геморрагический инсульт по типу субарахноидального кровоизлияния. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Оперативное лечение.

Геморрагический инсульт по типу паренхиматозного кровоизлияния. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Инфаркт головного мозга по типу артериального тромбоза. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Инфаркт головного мозга при артерио-артериальной эмболии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Кардиогенная эмболия сосудов головного мозга. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Оказание неотложной помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения.

Принципы терапии острых нарушений мозгового кровообращения.

Дифференциальный диагноз между ишемическим и геморрагическим инсультами.

Дифференциальный диагноз между геморрагическим инсультом и коматозными состояниями при сахарном диабете.

Дифференциальный диагноз между геморрагическим инсультом и коматозным состоянием при уремии.

Дифференциальный диагноз между геморрагическим инсультом и коматозными состояниями при экзогенных интоксикациях.

Дисциркуляторная энцефалопатия. Этиология, клиника, лечение, первичная и вторичная профилактика.

Классификация менингитов. Характеристика менингеального симптомокомплекса.

Серьезные вирусные менингиты. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

НейроСПИД. Клинические формы поражения нервной системы.

Нейросифилис. Клинические формы поражения нервной системы.

Эпидемический цереброспинальный гнойный менингит (менингококковый). Этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Вторичные гнойные менингиты. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Абсцессы головного мозга. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Клещевой энцефалит. Этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Хронические формы клещевого энцефалита.

Герпетический энцефалит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Клещевой боррелиоз. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Синдром полиневропатии. Этиологические факторы, клинические проявления.

Острая демиелинизирующая полиневропатия Гийена-Барре. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Токсические экзогенные (алкогольная) и дисметаболические эндогенные (диабетическая) полинейропатии. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Отравление окисью углерода. Клиника, диагностика, лечение. Оказание неотложной помощи при отравлении СО.

Поражение нервной системы при заболеваниях сердца (ИБС, пороки сердца, нарушения сердечного ритма).

Поражение нервной системы при заболеваниях крови (лейкозы, В12 дефицитная анемия, тромбоцитопения).

Функциональные заболевания нервной системы. Неврастения. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Функциональные заболевания нервной системы. Истерия. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Эпилептическая болезнь, виды припадков. Клиника, диагностика, лечение.

Симптоматические эпилепсии, этиология. Клиника лобной и височной эпилепсии.

Эпилептический статус. Оказание неотложной помощи при эпилептическом припадке и эпилептическом статусе.

Методы генетических исследований. Медико-генетическое консультирование. Сходство и различие наследственного заболевания и наследственного предрасположения.

Классификация наследственных заболеваний нервной системы.

Семейная спастическая параплегия (болезнь Штрюмпеля). Типы наследования. Клиника, диагностика, лечение.

Боковой амиотрофический склероз. Клиника, диагностика, лечение.

Болезнь Паркинсона и синдромы паркинсонизма. Клиника, диагностика, лечение.

Гепато-церебральная дистрофия Коновалова-Вильсона. Тип наследования. Клиника, диагностика, лечение.

Хорея Гентингтона. Тип наследования. Клиника, диагностика, лечение.

Дифференциальный диагноз с инфекционной хореей.

Атаксия Фридрейха. Тип наследования. Клиника, диагностика, лечение.

Прогрессирующие мышечные дистрофии. Клинические формы (Дюшена, Ландузи-Дежерина, Эрба), диагностика, лечение.

Невральная амиотрофия Шарко-Мари. Типы наследования. Клиника, диагностика, лечение.

Миастения. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение. Оказание неотложной помощи при миастеническом и холинергических кризах.

Сирингомиелия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Этиология, патогенез, классификация дегенеративных поражений позвоночника.

Синдромы корешковой компрессии при остеохондрозе шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.

Синдромы спинальной компрессии при остеохондрозе шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение. Показание к оперативному лечению.

Синдром корешковой компрессии при остеохондрозе пояснично-крестцового отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.

Синдром компрессии конского хвоста при остеохондрозе позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.

Классификация травм головного мозга. Патогенез закрытой черепно-мозговой травмы.

Сотрясение головного мозга. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, трудовая экспертиза.

Ушиб головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

Черепно-мозговая травма со сдавлением головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

Отдалённые последствия черепно-мозговой травмы. Клиника, диагностика, лечение.

Классификация по Смирнову Л.Н. и общие симптомы опухолей головного мозга.

Опухоли лобной доли. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли центральных извилин. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли височной доли. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли теменной доли. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли затылочной доли. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли мосто-мозжечкового угла. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли мозжечка. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли гипофиза. Клиника, диагностика, лечение.

Классификация опухолей спинного мозга. Общие симптомы спинальных опухолей.

Экстрамедуллярные опухоли грудного отдела спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

Интрамедуллярные опухоли грудного отдела спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли конского хвоста. Клиника, диагностика, лечение.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Болезни нервной системы. В 2т. : рук. для врачей ; под ред. Н.Н.Яхно. - М. : Медицина, 2005.
2. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия 2007. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
3. Макаров А.Ю. Клиническая неврология. Избранное : научное издание. - СПб., 2006.
4. Неврология : нац. рук. с прил. на компакт-диске . - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
5. Никифоров, А.С. Общая неврология : учеб. пособие для послевузовского профобразования. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
6. Никифоров, А.С. Частная неврология : учеб. пособие. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008.
7. Петрухин А.С. Детская неврология в 2 т. : учеб. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
8. Ратнер, А.Ю. Неврология новорожденных. Острый период и поздние осложнения : науч. изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.
9. Скоромец, А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : рук. для врачей. - СПб. : Политехника, 2007.
10. Скоромец, А.А. Пропедевтика клинической неврологии : учеб. - СПб. : Политехника, 2004.
11. Штульман, Д.Р. Неврология : справ. практ. врача. - М. : МЕДпресс-информ, 2005.
12. Цементис, С.А. Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохирургии; пер. с англ., под ред. Е.И.Гусева. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2005.

### **Направленность (профиль) – ОНКОЛОГИЯ**

Определение понятия «опухоль». Опухолевый рост как патологический процесс. Отличие между злокачественными и доброкачественными опухолями. Определение злокачественной опухоли. Понятие об инфильтрирующем росте, метастазировании и рецидивировании.

Основные принципы классификации злокачественных новообразований. Классификация опухолей в зависимости от гистологической принадлежности: эпителиальные, мягкотканые, опухоли кровеносной и лимфатической ткани. Основные разновидности клинических классификаций: классификация TNM, стадирование опухолевого процесса, разделение опухолей в зависимости от формы роста.

Методы диагностики злокачественных опухолей. Сбор, оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. «Онкологическая настороженность», ее роль для врачей неонкологических специальностей. Значение лабораторных и инструментальных методов исследования в онкологии. Минимальный обязательный клинический минимум обследования на догоспитальном этапе для врача общей лечебной сети.

Принципы лечения злокачественных новообразований. Классификация методов лечения. Общие принципы хирургического лечения, принципы радикальных и паллиативных вмешательств. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Методы лекарственной терапии опухолей (химиотерапия, гормональная терапия).

Рак легкого. Заболеваемость и смертность. Влияние канцерогенов окружающей среды, вредных привычек, производственных вредностей на возникновение рака легкого. Группы риска. Мероприятия по профилактике рака легкого. Скрининговые программы. Классификация рака легкого. Клиника рака легкого в зависимости от стадии заболевания, формы роста, гистологического строения и локализации опухоли. Атипичные клинические формы рака легкого. Диагностика рака легкого. Методы подтверждения диагноза. Принципы лечения больных раком легкого.

Рак кожи. Заболеваемость и смертность. Влияние канцерогенов окружающей среды, производственных вредностей. Группы риска. Скрининговые программы. Анатомия кожи. Особенности оттока лимфы. Классификация злокачественных опухолей кожи в зависимости от гистологического строения, размеров опухоли и наличия или отсутствия метастазов. Особенности клинической картины рака кожи в зависимости от гистологической принадлежности опухоли и стадии заболевания. Диагностика рака кожи. Методы подтверждения диагноза. Принципы лечения больных раком кожи.

Злокачественная меланома. Классификация меланомы в зависимости от глубины инвазии опухоли, наличия или отсутствия метастазов. Особенности клинической картины злокачественной меланомы. Диагностика меланомы кожи. Методы подтверждения диагноза. Принципы лечения больных злокачественной меланомой.

Рак молочной железы. Заболеваемость и смертность. Факторы риска, группы риска. Скрининговые программы. Классификация рака молочной железы. Особенности клинической картины в зависимости от стадии заболевания. Диагностика рака молочной железы. Методы подтверждения диагноза. Принципы лечения и реабилитации больных раком молочной железы.

Рак пищевода. Заболеваемость и смертность. Факторы риска, группы риска. Скрининговые программы. Классификация рака пищевода в зависимости от гистологической принадлежности, размеров опухоли и наличия или отсутствия метастазов. Особенности клинической картины в зависимости от локализации опухоли и стадии заболевания. Диагностика рака пищевода. Методы подтверждения диагноза. Принципы лечения и реабилитации больных раком пищевода.

Рак желудка. Заболеваемость и смертность. Факторы риска, группы риска. Скрининговые программы. Классификация рака желудка в зависимости от гистологической принадлежности, размеров опухоли и наличия или отсутствия метастазов. Особенности клинической картины в зависимости от локализации опухоли и стадии заболевания. Диагностика рака желудка. Методы подтверждения диагноза. Принципы лечения больных раком желудка.

Рак ободочной кишки. Заболеваемость и смертность. Факторы риска, группы риска. Скрининговые программы. Классификация рака толстого кишечника в зависимости от

гистологической принадлежности, размеров опухоли и наличия или отсутствия метастазов. Особенности клинической картины в зависимости от локализации опухоли и стадии заболевания. Осложненные формы рака толстой кишки. Диагностика рака толстой кишки. Методы подтверждения диагноза. Принципы лечения больных раком ободочной кишки в зависимости от стадии заболевания и наличия или отсутствия осложнений.

Рак прямой кишки. Заболеваемость и смертность. Факторы риска, группы риска. Скрининговые программы. Классификация рака прямой кишки в зависимости от гистологической принадлежности, размеров опухоли и наличия или отсутствия метастазов. Особенности клинической картины в зависимости от локализации опухоли и стадии заболевания. Диагностика рака прямой кишки. Методы подтверждения диагноза. Принципы лечения больных раком прямой кишки в зависимости от стадии заболевания и локализации опухоли.

Лимфогранулематоз. Заболеваемость и смертность. Факторы риска, группы риска. Клиническая картина болезни Ходжкина, роль жалоб и анамнеза в постановке правильного диагноза и определении объема инструментального обследования. Частота поражения различных групп лимфатических узлов, клинические характеристики лимфаденопатии при лимфогранулематозе. Дифференциальная диагностика. Основные методы лечения, применяемые при лимфогранулематозе, их характеристика, значение, возможности комбинации.

Рак губы и полости рта. Эпидемиология. Предрасполагающие факторы. Анатомия губ, органов полости рта. Особенности оттока лимфы от различных анатомических образований орофарингеальной зоны. Классификация в зависимости от формы роста, гистологического строения, размеров первичной опухоли и наличия или отсутствия регионарных и отдаленных метастазов. Клиника. Диагностика. Методы верификации диагноза. Лечение и реабилитация больных. Роль пластической хирургии в лечении больных с опухолями орофарингеальной области.

Опухоли мочевыделительной системы. Эпидемиология. Основные предрасполагающие факторы. Особенности регионарного и отдаленного метастазирования опухолей мочевыделительной системы. Классификация в зависимости от формы роста, гистологического строения, наличия или отсутствия метастазов. Клиника. Диагностика. Лабораторные и инструментальные исследования. Методы подтверждения диагноза. Лечение больных в зависимости от стадии заболевания.

Рак яичка и предстательной железы. Эпидемиология. Основные предрасполагающие факторы. Особенности клинического течения и метастазирования опухолей. Классификация. Диагностика. Роль лабораторных и инструментальных методов обследования. Методы подтверждения диагноза. Лечение больных в зависимости от стадии заболевания, возраста, данных лабораторных и инструментальных исследований.

Рак шейки и тела матки, рак яичников, рак вульвы. Эпидемиология. Основные предрасполагающие факторы. Анатомия женской репродуктивной системы. Особенности клинического течения и метастазирования опухолей. Классификация. Диагностика. Роль лабораторных и инструментальных методов обследования. Методы подтверждения диагноза. Лечение больных в зависимости от стадии заболевания, возраста, данных лабораторных и инструментальных исследований.

Рак щитовидной железы. Эпидемиология рака щитовидной железы. Предрасполагающие факторы. Анатомия. Особенности оттока лимфы, метастазирование опухолей щитовидной железы. Классификация в зависимости от формы роста, гистологического строения, размеров первичной опухоли и наличия или отсутствия регионарных и отдаленных метастазов. Клиника. Диагностика. Роль радиоизотопных методов исследования щитовидной железы. Методы верификации диагноза. Тактика лечения больных в зависимости от стадии заболевания и гистологического варианта опухоли.

Опухоли центральной нервной системы. Эпидемиология, предрасполагающие факторы. Классификация. Клиника. Диагностика. Тактика лечения больных в зависимости от стадии заболевания и гистологического варианта опухоли.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Онкология: учебник с компакт-диском / под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 560 с.
2. Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник. – М.: Медицинское информационное агентство, 2004. – 516 с.
3. Бохман Я.В. Руководство по онкогинекологии. – СПб.: Фолиант, 2002 г. – 542 с.
1. Онкология: национальное руководство / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1072 с.
2. Вишневский В.А., Кубышкин В.А., Чжао А.В., Икрамов Р.З. Операции на печени. - М.: Миклош, 2003. - 156 с.
3. Зотов А.С., Белик Е.О. Мастопатии и рак молочной железы. – М.: Медпресс-информ, 2005. - 112 с.
4. Мавричев А.С., Красный С.А., Поляков С.Л. и др. Онкоурология. – Минск: Белорусский центр науч. мед. информации, 2001. – 276 с.
5. Ошибки в клинической онкологии: Руководство для врачей, 2-е изд. / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга. - М., Медицина, 2001 – 544 с.
6. Патютко Ю.И. Хирургическое лечение злокачественных опухолей печени. – М.: Практическая медицина, 2005 – 312 с.
7. Угляница, К.Н. Общая онкология: Учеб. пособие / К.Н. Угляница, Н.Г. Луд, Н.К. Угляница. – Гродно: ГрГМУ, 2007. – 818 с.
8. Черноусов А.Ф., Поликарпов С.А., Черноусов Ф.А. Хирургия рака желудка. – М.: ИздАТ, 2004. – 560 с.
9. Щепотин И.Б., Эванс С. Рак желудка: практическое руководство по профилактике, диагностике и лечению. – Киев: Книга Плюс, 2000. – 227с.
10. Энциклопедия клинической онкологии: Руководство для практикующих врачей / М.И. Давыдов, Г.Л. Вышковский и др.; под общ. ред. М.И. Давыдова, Г.Л. Вышковского. – М.: РЛС-2005, 2004. – 1536 с.

### **Интернет ресурсы**

<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi>  
[http://www.cancer.gov/search/cancer\\_literature/](http://www.cancer.gov/search/cancer_literature/)  
[http://www.cancer.gov/cancer\\_information/pdq/](http://www.cancer.gov/cancer_information/pdq/)  
<http://highwire.stanford.edu/>  
<http://www.rusmedserv.com/>  
<http://oncology.ru/>  
<http://www.doktor.ru/qa/onkolog/>  
<http://03.ru/oncology/>  
<http://www.rmj.ru/main.htm>  
<http://www.consilium-medicum.com/media/onkology/>  
<http://onco.debryansk.ru>  
<http://www.ronc.ru>  
<http://www.voprosy-onkologii.ru>

**Направленность (профиль) – ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

Определение лучевой диагностики и лучевой терапии. Возникновение и этапы развития лучевой диагностики и лучевой терапии. Содержание предмета лучевой диагностики и лучевой терапии, связь с другими дисциплинами и значение для медицины. Перспективы развития лучевой диагностики и терапии.

Источники излучений, используемые с диагностической целью. Регламентация лучевых диагностических исследований. Принципы защиты от ионизирующих излучений.

Основные методы получения медицинских диагностических изображений. Анализ изображений, компьютерная обработка медицинских изображений. Цифровые технологии получения изображения. Прямые и непрямые аналоговые технологии. Телерадиология. Манипуляции с лучевыми изображениями (архивирование, вычитание изображений, радиологические измерения).

Рентгенологический метод. Принцип получения изображений. Структурная схема и основные элементы рентгеновского аппарата. Способы регистрации рентгеновского изображения. Анализ рентгенограмм: определение метода и объекта исследования, субстратов теней и просветлений. Рентгеноконтрастные средства. Цифровые технологии получения изображения. Искусственное контрастирование. Общие, частные и специальные методики рентгенологического исследования. Диагностические возможности метода.

Методы ультразвуковых исследований. Принцип получения изображения. Структурная схема и основные элементы ультразвукового диагностического аппарата. Регистрация ультразвукового исследования. Анализ сонограмм: определение метода и объекта исследования, акустической структуры объекта исследования. Контрастные средства в ультразвуковой диагностике. Виды ультразвуковых исследований. Доплеровское ультразвуковое исследование. Диагностические возможности метода.

Компьютерная томография. Принцип получения изображений. Шкала Хаунсфилда. Виды компьютерной томографии (спиральная, мультиспиральная электронно-лучевая, виртуальная реконструкция). Диагностические возможности метода.

Магнитно-резонансная томография. Принцип получения изображения. Противопоказания к использованию метода. Диагностические возможности метода. Магнитно-резонансная спектроскопия.

Ангиография. Интервенционная радиология. Диагностические и лечебные сосудистые и внесосудистые вмешательства под контролем лучевых методик визуализации.

Радионуклидная диагностика. Принцип получения изображения. Виды радионуклидной диагностики (радиометрия, радиография, гамма-топография, эмиссионная компьютерная томография – однофотонная и позитронная). Структурная схема и основные элементы радиодиагностического аппарата. Регистрация радионуклидных исследований. Анализ сцинтиграмм: определение объекта исследования и распределения в нем радиофармацевтического препарата. Диагностические возможности метода.

Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Клинико-дозиметрическое планирование лучевой терапии. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний. Лучевая терапия доброкачественных и злокачественных новообразований.

Виды ионизирующего излучения, аппаратура, применяемая в современной лучевой терапии.

Биологическое действие ионизирующего излучения.

Лучевые повреждения: понятие ранних и поздних лучевых повреждений. Характеристика ранних повреждений, классификация. Характеристика поздних лучевых повреждений, классификация, профилактика, лечение.

Место и роль лучевой терапии в лечении опухолей различных локализаций: радикальная, паллиативная и симптоматическая лучевая терапия, комбинированное и комплексное лечение.

Дистанционная лучевая терапия: понятие, виды, аппаратура.



Понятие фракционирования дозы ионизирующего излучения, биологическое обоснование, схемы фракционирования дозы излучения, показания к применению.

Понятие линейно-квадратичной модели, клиническое применение.

Дозиметрическое планирование, выбор объема облучения, распределение дозы, понятие органов риска.

Контактная лучевая терапия: понятие, виды в зависимости от мощности дозы, преимущества, показания, техника.

Понятие конформной лучевой терапии, лучевая терапия с модуляцией интенсивности, лучевая терапия с визуальным контролем.

Интраоперационная лучевая терапия: понятие, показания, преимущества, техника.

Стереотаксическая лучевая терапия: понятие, преимущества и возможности, техника.

Радионуклидная терапия: радиофармпрепараты, преимущества, показания, перспективы.

Радиомодификация: понятие, виды, перспективы.

Лучевая терапия злокачественных опухолей головы и шеи. Лучевая терапия рака молочной железы. Лучевая терапия опухолей кожи. Лучевая терапия опухолей головного мозга. Лучевая терапия рака легкого. Лучевая терапия рака предстательной железы. Лучевая терапия костных метастазов.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Важенин В.И., Воронин М.И., Н.В.Ваганов, Шарабура Т.М. Учебное пособие «Лучевая диагностика и лучевая терапия». Челябинск, 2008, третье издание.
2. Лучевая диагностика. Учебник Т.1. Ред. Г.Е.Труфанов . М.; ГЭОТАР-Медиа, 2007.-416
3. Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. Лучевая терапия . Учебник Т.2. М.; ГЭОТАР-Медиа, 2007.-192 с.
4. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская рентгенология и радиология. М.: Медицина, 2000.
5. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии). М.: Медицина, 1998.
6. Линденбратен Л.Д., Лясс Ф.М. Медицинская радиология. М.: Медицина, 1994. - 392 с.
7. С.К.Терновой, В.Е.Синицын . Спиральная компьютерная и электронно-лучевая ангиография. 1998
8. А.Л.Юдин, Е.В.Фоминых, А.Л.Кулагин, В.С. Кутовой. Рентгенанатомия человека в аксиальной проекции. Учебно-методическое пособие. М.1998
9. Клиническая рентгенорадиология /Под ред. Г.А.Зедгенидзе. М.: Медицина. 1983. Т.1-3.
10. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. /Под ред. В.В.Митькова. –М., «Видар», 1997.
11. Михайлов А.Н. Рентгенологическая энциклопедия. –Мн., 2004. –591с.

### **Интернет ресурсы**

<http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi>

[http://www.cancer.gov/search/cancer\\_literature/](http://www.cancer.gov/search/cancer_literature/)

<http://brighamrad.harvard.edu/education/online/BrainSPECT/BrSPECT.html>

<http://highwire.stanford.edu/>

<http://www.rusmedserv.com/>

<http://oncology.ru/>

<http://www.emory.edu/CRL>

<http://03.ru/oncology/>

<http://www.rmj.ru/main.htm>

<http://www.consilium-medicum.com/media/onkology/>

<http://chorus.rad.mcw.edu/index/6.html>

[http://www.ismrm.org/mr\\_sites.htm](http://www.ismrm.org/mr_sites.htm)

<http://www.voprosy-onkologii.ru>

## **Направленность (профиль) – СТОМАТОЛОГИЯ**

Некариозные поражения зубов: гипоплазия, флюороз. Причины возникновения, диагностика и лечение; эрозия эмали, клиновидный дефект. Причины возникновения, диагностика и лечение. Особенности препарирования и пломбирования. Современная классификация кариеса по МКБ-10. Особенности препарирования полостей в соответствии с классификацией кариеса по Блеку. Пульпит: классификация, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика. Принципы лечения пульпита: биологический метод, ампутирующий метод, экстерпация пульпы. Периодонтит: классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения различных форм периодонтита. Гиперестезия зубов: причины возникновения, принципы лечения, препараты, применяемые при лечении гиперестезии. Современные пломбировочные материалы: полиалкенадные (стеклоиономерные) цементы, композитные материалы и адгезивные системы. Классификация, показания к применению. Механическая и медикаментозная обработка корневых каналов при лечении осложнений кариеса: современные инструменты, ирриганты и эндолубриканты. Эндодонтический инструментарий: классификация, стандартизация. Особенности использования эндодонтического инструмента из никель-титанового сплава. Материалы, применяемые для временной и постоянной obturation корневых каналов. Классификация, показания к применению. Методы препарирования корневых каналов зубов. Особенности препарирования искривленных корневых каналов. Методы пломбирования корневых каналов зубов. Использование физиотерапевтических методов при лечении кариеса и некариозных поражений, при лечении болей после пломбирования корневых каналов. Классификация заболеваний слизистой оболочки рта. Этиология, патогенез, клиника и методы лечения рецидивирующего афтозного стоматита, хронического рецидивирующего афтозного стоматита. Дифференциально-диагностические критерии заболеваний на основании первичных и вторичных морфологических элементов. Формы клинического проявления красного плоского лишая. Клиника и лечение герпетических поражений – герпетический стоматит, многоформная экссудативная эритема, проявления плоского лишая. Тактика врача-стоматолога при подозрении на пред- и онкологические состояния слизистой оболочки рта. Систематизация проявлений ВИЧ-инфекции на слизистой полости рта и пародонта. Классификация болезней пародонта. Этиология и патогенез воспалительных заболеваний пародонта. Основные принципы лечения воспалительно-деструктивных заболеваний пародонта. Местное лечение. Общее лечение пациентов с воспалительными заболеваниями пародонтита. Поддерживающая терапия у пациентов с заболеваниями пародонтита. Принципы профилактики заболеваний пародонта. Обезболивание в хирургической стоматологии. Общее обезболивание, премедикация, местное обезболивание. Функциональные методы диагностики в оценке эффективности местной анестезии. Операции на альвеолярных отростках при кистах челюстей. Цистэктомии и цистотомии. Современные остеопластические материалы, используемые для замещения костных дефектов. Ретенционные и дистопированные зубы. Методы их удаления. Затрудненное прорезывание зубов, перикорониты. Методы хирургического лечения хронического периодонтита. Операции гемисекции, ампутации корней, коронорадикулярной сепарации. Хирургическое лечение заболеваний пародонта. Периостит, остеомиелит челюстей. Классификация, патогенез, клиническая картина, принципы лечения. Одонтогенные абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области. Клиника, диагностика и лечение абсцессов и флегмон различных локализаций.

Одонтогенные гаймориты. Диагностика и лечение. Специфические поражения челюстно-лицевой области и шеи. Актиномикоз, туберкулез. Заболевания и повреждения слюнных желез. Диагностика, принципы лечения. Опухоли слюнных желез. Функциональная диагностика заболеваний околоушной слюнной железы. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Синдром дисфункции, артрит, артроз, анкилоз. Диагностика, лечение. Методы функциональной диагностики состояния ВНЧС. Имплантология в стоматологии. Показания, техника, вмешательства, ведение послеоперационного периода. Доброкачественные новообразования челюстно-лицевой области и шеи. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Злокачественные новообразования челюстно-лицевой области. Клиника, диагностика, принципы лечения. Повреждения лица, зубов и челюстей. Раны, принципы обработки ран. Переломы челюстей, классификация, диагностика, методы лечения. Электромиография в оценке восстановления жевательной функции при лечении переломов и реконструктивных операций на нижней челюсти. Эхоостеометрия в ранней диагностике сращения отломков костей лицевого скелета. Врожденные расщелины верхней губы и нёба. Классификация, принципы комплексного лечения. Показания к применению протезных конструкций при дефекте коронковой части зуба. Частичный и полный дефект коронковой части зуба. Клиника. Ортопедические методы лечения частичных и полных дефектов коронковой части зуба. Вкладки. Полукоронки. Фарфоровые коронки. Показания к применению. Причины потери зубов и образования дефектов зубных рядов. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Изменения в зубочелюстной системе. Функциональная перегрузка зубов. Развитие травматической артикуляции и ее признаки. Характеристика нефункционирующей группы зубов. Виды несъемных протезных конструкций при дефектах зубного ряда. Показания к применению мостовидных протезов. Расчет функциональнодопустимой нагрузки опорных зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов. Виды осложнений. Показания к применению адгезионных мостовидных протезов (виды, правила препарирования твердых тканей, клинико-лабораторные этапы изготовления, цементы для фиксации, виды осложнений). Особенности и виды ортопедических конструкций при протезировании на имплантатах. Безметалловые мостовидные протезы (виды, правила препарирования твердых тканей, клинико-лабораторные этапы изготовления, цементы для фиксации, виды осложнений). Виды съемных протезных конструкций при дефектах зубных рядов. Классификация дефектов зубных рядов. Показания к использованию бюгельных протезов. Основные принципы стабилизации бюгельных протезов. Классификация опорно - удерживающих кламмеров. Виды замковых креплений. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов. Параллелометрия. Основные правила фрезерования на этапах изготовления комбинированных конструкций. Виды осложнений при пользовании бюгельными протезами.

Показания к использованию частичных пластиночных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Виды осложнений. Изменения в жевательном аппарате после полной потери зубов. Классификация беззубых челюстей по Оксману. Топография переходной складки, определения линии «А». Хирургическая подготовка полости рта перед протезированием беззубых челюстей. Адгезия и функциональная присасываемость. Клапанная зона и ее топография, значение ее в функции протеза. Понятие о функциональном слепке. Разгружающие и компрессионные слепки. Постановка зубов. Особенности постановки зубов при прогении и прогнатии.

Механизмы адаптации к зубным протезам. Механическая травма, нарушение теплообмена тканей. Аллергическая реакция при применении протезов из пластмассы. Клиника, диагностика. Механизм возникновения гальванических токов, клиника, осложнения. Заболевания слизистой оболочки полости рта. Возможности протезирования. Протезные стоматиты различной этиологии, травматические стоматиты, токсические стоматиты. Ортопедические методы лечения пародонтита. Травматическая окклюзия и артикуляция. Функциональная перегрузка в течении заболеваний пародонта. Показания к

ортопедическому лечению. Виды шинирующих аппаратов и их классификация. Показания к применению. Принципы конструирования. Особенности протезирования несъемными конструкциями при заболеваниях пародонта. Временное шинирование (виды, показания к использованию, виды осложнений). Постоянное шинирование (виды, показания к использованию, виды осложнений). Физиологическая и патологическая стираемость зубов. Этиология, патогенез, клиника. Вид прикуса и влияние его на характер стираемости твердых тканей зубов. Показания и особенности ортопедического лечения при различных формах патологической стираемости. Изменения в ВНЧС в связи с потерей зубов. Функциональная перегрузка ВНЧС. Височно-нижнечелюстная дисфункция. Виды, причины возникновения, методы диагностики, основные симптомы, тактика ортопедического лечения. Артикуляция. Сагиттальный и трансверсальный режцовые пути. Сагиттальная и трансверсальная компенсационные кривые. Артикуляторы, основные правила работы с артикулятором. Понятие функциональной окклюзии. Методы объективной диагностики функциональной перегрузки зубов при ортопедическом лечении частичной адентии. Жевательные пробы в оценке жевательной эффективности. Слепки и слепочные материалы. Виды слепочных материалов. Основные методики снятия слепков, показания к применению. Виды слепочных ложек. Эстетика. Основные критерии эстетического восприятия зубных рядов. Правила определения цвета зубов. Аппаратные способы определения цвета зубов. Трехмерная система описания цвета зубов. Возрастные особенности цвета зубов. Эффекты оптических иллюзий, используемые в практике протезирования зубов. Основные материалы, используемые в зубопротезной практике. Переломы челюстей и их классификация. Ортопедическое лечение при неправильном сращении отломков и нарушении прикуса. Корректирующие аппараты. Рубцовые контрактуры челюстей после травмы, их профилактика. Механотерапия и аппараты, физиотерапия. Ложные суставы, протезирование при них. Ортопедические мероприятия при восстановительных операциях челюстно-лицевой области. Обтураторы. Показания к их применению. Защитные пластинки, применяемые при уранопластике. Ортопедическое лечение при дефектах челюстей и лица. Принципы оказания ортодонтической помощи детям и подросткам. Развитие и рост мозгового и лицевого скелета. Биометрические методы изучения диагностических моделей челюстей (изучение размеров временных и постоянных зубов, изучение длины зубных рядов, изучение соотношений сегментов зубных дуг, изучение расположения зубов, изучение формы зубных дуг). Рентгенологические методы диагностики (внутриротовая рентгенография, панорамная рентгенография, ортопантомография, телерентгенография, томография височно-нижнечелюстного сустава). Классификация зубочелюстных аномалий (классификация зарубежных авторов, классификация отечественных авторов, классификация ВОЗ). Принципы планирования ортодонтического лечения (показания, противопоказания, планирование ортодонтического лечения с учетом состояния твердых тканей зубов, состояния тканей пародонта). Классификация ортодонтических аппаратов по типу действия, виду опоры, месту расположения, способу фиксации, виду конструкции. Съёмные и несъёмные ортодонтические аппараты, внутриротовые и внеротовые аппараты, комбинированные аппараты. Активные элементы, различные приспособления. Технология их изготовления. Клиника, диагностика и лечение аномалий положения зубов в вертикальном, трансверсальном и сагиттальном направлениях. Протезирование детей и подростков (показания, виды протезов, сроки пользования). Принципы ретенции результатов ортодонтического лечения. Ретенционные аппараты, виды, конструкции, сроки ретенции. Организация амбулаторной стоматологической помощи детям. Методы обследования детей со стоматологическими заболеваниями.

Некариозные поражения временных и постоянных зубов. Этиология, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, реставрация. Клинические формы кариозного процесса у детей. Классификация кариеса зубов у детей. Методы диагностики и устранения кариозного очага. Пульпит.

Особенности клинического течения и лечения во временных, постоянных зубах с несформированными и завершившими свое формирование корнями. Периодонтит. Особенности клинического течения. Методы лечения в разные возрастные периоды. Инструменты, лекарственные средства и пломбировочные материалы в эндодонтии детского возраста. Показания к удалению зубов. Заболевания пародонта. Распространенность. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики, клиника, лечение. Диспансеризация детей с заболеваниями пародонта. Заболевания слизистой оболочки полости рта у детей: острый герпетический стоматит, рецидивирующие афты, хейлиты. Диагностика. Методы лечения, противоэпидемиологические мероприятия. Организация хирургического отделения детской стоматологической поликлиники. Местная анестезия (виды, способы). Показания к общему обезболиванию. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Операции на альвеолярном отростке: операции удаления временных и постоянных зубов, ретенированных, сверхкомплектных зубов. Обнажение коронки постоянного зуба для наложения вытяжения, компактостеотомия, резекция верхушки корня, гемисекция и др. зубосохраняющие операции. Одонтогенные воспалительные процессы. Оценка общего состояния ребенка. Преморбидный фон. Принципы диагностики и лечения. Выбор лекарственной терапии. Показания к госпитализации. Периодонтит, периостит, остеомиелит. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение, реабилитация. Лимфадениты, абсцессы, флегмоны. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение, реабилитация. Заболевания слюнных желез. Диагностика. Принципы лечения. Диспансеризация. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Дисфункции, артриты, артрозы, анкилозы. Диагностика. Принципы лечения. Повреждения челюстно-лицевой области у детей. Травмы мягких тканей, зубов, костей. Лечение, реабилитация. Опухоли и опухолеподобные процессы мягких тканей и челюстных костей. Принцип онкологической настороженности. Диагностика, принципы лечения, диспансеризация. Организация оказания помощи детям с врожденными пороками развития лица и челюстей. Классификация врожденных пороков развития. Структура сети стоматологических учреждений и кадров стоматологического профиля. Обеспеченность врачебными кадрами различного профиля на 10 тыс. населения. Стационарная стоматологическая помощь. Организация амбулаторной терапевтической, пародонтологической, хирургической, ортопедической, ортодонтической помощи в современных экономических условиях. Организация стационарной стоматологической помощи. Потребность населения в различных видах стоматологической помощи (результаты эпидемиологических исследований). Организация профилактики стоматологических заболеваний на основе данных эпидемиологических исследований. Повышение уровня мотивации населения к получению стоматологической помощи, выявляемого на основе данных социологических исследований. Учетно-отчетная документация, нормы нагрузки, показатели деятельности. Вопросы диспансеризации в стоматологии.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Основы организации стоматологической помощи. Под ред. проф. Пахомова Г.Н., М., 1983 г., 350 с.
2. Практическая терапевтическая стоматология: учеб. пособие / А.И. Николаев, Л.М. Цепов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2007. - 928 с.
3. Терапевтическая стоматология: национальное руководство /под редакцией проф. Л.А. Дмитриевой, проф. Ю.М. Максимосвского. М.: «Готетар-Медиа», 2009. - 912 с.
4. Карл Е. Миш «Ортопедическое лечение с опорой на дентальные имплантаты»2010.
5. Хирургическая стоматология / Под ред. Робустовой Т.Г.: Учебник. - М.: Медицина, 1990, 2003г. 120 экз.
6. Шаргородский А.Г. Воспалительные заболевания тканей челюстно-лицевой области и шеи: Учебное пособие. - М.: ВУНМЦ, 2001.- 103 экз.

7. Виноградова Т.Ф. «Стоматология детского возраста». М., Медицина,, 1987 г., 526 с.
8. Дистель В.А. «Основы ортодонтии», 2001 г.

## **Направленность (профиль) – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

Место травматологии, ортопедии в медицинской специальности. Травматизм как социальная проблема. Понятие о травме и травматизме. Краткая история развития травматологии и ортопедии.

Развитие травматологии и ортопедии в России. Основные пути развития травматологии и ортопедии в историческом аспекте. Узловые проблемы, достижения в травматологии и ортопедии.

Цель и задачи специальности. Принципы организации, объем медицинской помощи, принципы реабилитации. Травматизм как социальная проблема. Определение понятий «травма» и «травматизм». Виды травматизма.

Принцип организации и объем медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Система реабилитации в травматологии и ортопедии.

Основные методы обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Диагностика повреждений и типичных ортопедических заболеваний. Основные виды деформаций оси конечности и позвоночника. Методы пальпации и перкуссии у ортопедо-травматологических больных. Способы определения объема движений в суставах. Виды контрактур. Способы измерения длины и окружности конечности. Виды укорочения конечности, способы их определения. Деформаций позвоночника (лордоз, кифоз, сколиоз). Изменения походки (хромота, её виды). Абсолютные и относительные клинические признаки перелома, вывиха. Достоверные и вероятные признаки заболевания суставов и позвоночника. Специальные методы диагностики в травматологии и ортопедии, показания к их применению. Методика интерпретация полученных данных. Рентгенологические признаки переломов, вывихов, последствий травм, наиболее часто встречающихся ортопедических заболеваний. Показания, методика интерпретация полученных данных МРТ, КТ, УЗИ и др. Принципы постановки диагноза.

Основные принципы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата, оказание помощи на догоспитальном этапе больным с повреждением опорно-двигательного аппарата, современные методы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата. Методы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата: консервативное лечение переломов - иммобилизационный метод (виды гипсовых повязок), функциональный метод (скелетное вытяжение), оперативное лечение переломов.

Показания к остеосинтезу. Сроки остеосинтеза. Понятие о стабильном остеосинтезе. Основные базовые знания о системе погружного остеосинтеза (система АО). Основные базовые знания о системе чрескостного внеочагового остеосинтеза (аппараты для внеочагового остеосинтеза).

Репаративная регенерация кости после перелома: ее стадии, варианты течения. Два типа репаративной регенерации кости при заживлении перелома - первичное и вторичное заживление. Особенности репаративной регенерации при эпифизарных, метафизарных и диафизарных переломах. Причины, ведущие к нарушению репаративной регенерации - общее состояние больного, местные условия в зоне перелома. Определение понятий: замедленное сращение перелома, несросшийся перелом, ложный сустав (атрофический и гипертрофический или гиперваскулярный). Этиология, морфология, клиника, диагностика, профилактика замедленной консолидации и ложных суставов. Причины часто встречающихся осложнений при повреждениях ОДА (ошибки различного характера), виды осложнений, вопросы ВТЭ, МСЭК.

Основные приемы диагностики и методы оказания доврачебной, первой врачебной и специализированной помощи больным с переломами верхней, нижней конечностей, таза, принципы и методы лечения. Механизм травмы и классификация. Типы смещения,

возможные осложнения. Основные клинические и рентгенологические признаки переломов различной локализации. Способы оказания доврачебной и первой врачебной помощи. Показания и типичные методы консервативного лечения переломов плеча различной локализации. Показания к оперативным методам лечения. Сроки сращения различной локализации и восстановления трудоспособности.

Классификация, патогенез, клиника, диагностика, оказание медицинской помощи и тактика лечения при вывихах.

Особенности лечения пациентов пожилого и старческого возраста и детей травмой опорнодвигательного аппарата.

Повреждения мягких тканей (мышц, сухожилий, нервов, магистральных сосудов) конечностей. Повреждения связочного аппарата коленного сустава (боковые, крестообразные, собственная связка надколенника). Классификация. Диагностика. Методы лечения. Этиология, патогенез болезни Гоффа, Кенига, Осгуда-Шлаттера. Клинико-рентгенологическая диагностика заболеваний коленного сустава. Консервативные и оперативные методы лечения. Классификация вывихов. Диагностика. Методы лечения. Осложнения. Особенности амбулаторного лечения больных с повреждениями, заболеваниями коленного сустава, с вывихами. Этиология, патогенез деформирующего артроза. Клиника. Классификация. Диагностика. Принципы лечения деформирующих артрозов в зависимости от стадии заболевания; методы консервативного и оперативного лечения. Прогноз. Медицинская и профессиональная реабилитация больных. Профилактика.

Сроки стационарного и амбулаторного лечения. диагностике и оказанию доврачебной и первой врачебной помощи при переломах позвоночника, Основные методы лечения типичных повреждений позвоночника в стационаре и амбулаторных условиях: классификация повреждений позвоночника. Характеристика стабильных и нестабильных повреждений позвоночника. Изолированные повреждения надостистых и межостистых связок. Механизм повреждения, диагностика, методы лечения. Переломы поперечных отростков, дужек и суставных отростков -диагностика, лечение. Сроки стационарного к амбулаторного лечения. Переломы тел позвонков, механизм травмы, типичная локализация повреждений, принципы диагностики, метода лечения неосложненных переломов тел позвонков: консервативные (функциональной, одномоментный, постепенной репозиции) и оперативные (задняя фиксация различными способами, стабилизирующие операции на телах позвонков) методы лечения. Способы лечебной иммобилизации при переломах тел позвонков. Сроки сращения переломов тел позвонков. Особенности амбулаторного лечения больных с неосложненными переломами тел позвонков. Диагностика осложненных повреждений позвоночника. Объем неотложной врачебной помощи больным с осложненными повреждениями позвоночника, современные методы лечения осложненных повреждений позвоночника. Показания к декомпрессирующим и стабилизирующим операциям на позвоночнике. Профилактика и лечение трофических расстройств, восходящей мочевой инфекции, контрактур суставов. Ортопедическое лечение и протезирование у спинальных больных. Социальная и профессиональная реабилитация больных с повреждениями позвоночника.

Особенности работы в травматологической пункте (консультативно-диагностическом центре). Дифференциальная диагностика и лечение патологии опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях. Принципы организации амбулаторной помощи больным с травмами и ортопедическими заболеваниями. Организация работы травматологического пункта, структурно - функциональные подразделения травматологического пункта (консультативно-диагностического центра). Особенности лечения травм опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях. Варианты лечебной иммобилизации конечностей и позвоночника при амбулаторном лечении. Возможные сроки амбулаторного лечения больных с травмами опорно-двигательного аппарата. Показания к смене гипсовой иммобилизации, возможность применения

методов, способствующих ускорению процесса репаративной регенерации и восстановления функции в амбулаторных условиях. Показания к амбулаторному и стационарному лечению больных с ортопедическими заболеваниями и последствиями травм. Принципы амбулаторного лечения типичных ортопедических заболеваний. Санаторно-курортное лечение больных с ортопедическими заболеваниями и последствиями травм.

Критерии определения трудоспособности типичных ортопедических заболеваний, порядок направления на ВТЭК. Принципы социальной и профессиональной и медицинской реабилитации у больных с последствиями травм и ортопедическими заболеваниями.

Этиология, патогенез деформирующего артроза. Клиника. Классификация. Диагностика. Принципы лечения деформирующих артрозов в зависимости от стадии заболевания; методы консервативного и оперативного лечения. Прогноз. Медицинская и профессиональная реабилитация больных. Профилактика.

Патогенез остеохондроза позвоночника. Биомеханика и физиология межпозвоночного сегмента. Стадии остеохондроза позвоночника различной локализации. Современные принципы консервативного и оперативного лечения остеохондроза позвоночника. Показания к консервативным и оперативным методам лечения остеохондроза. Профилактика остеохондроза позвоночника.

Этиология, патогенез спондилеза и спондилоартроза. Клиника. Диагностика. Принципы лечения спондилеза и спондилоартроза в условиях стационара и поликлиники. Профессиональная и социальная реабилитация больных с дегенеративными заболеваниями позвоночника.

Этиология, патогенез статических деформаций переднего отдела стопы. Клиника. Диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения. Профессиональная и социальная реабилитация больных.

Этиология, патогенез деформаций стопы у детей. Клиника. Диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения. Этапная реабилитация больных. Сравнительная характеристика оперативных методов лечения при тяжелой врожденной косолапости у детей, частота и причины послеоперационных рецидивов. Методики плантарно-медиального и заднего релиза в коррекции послеоперационных рецидивов деформаций стоп.

Остеохондропатии: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения, этапная реабилитация больных.

Дисплазия тазобедренного сустава, врожденный вывих бедра: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения, этапная реабилитация больных.

Укорочение и осевые деформации, прогрессирующие с ростом ребенка (множественный хондроматоз костей, односторонним хондроматозом, дисхондроплазией костей, энхондроматозом, «болезнь Олье»): этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Показания к консервативным и оперативным методам лечения. Показания к применению различных методик компрессионно-дистракционного остеосинтеза по Илизарову для коррекции различных форм деформаций нижних конечностей и устранения укорочений у пациентов с данным заболеванием. Этапная реабилитация больных.

Основные вопросы остеонкологии.

Особенности гнойной остеологии.



Патогенез термических травм. Клиника. Диагностика. Принципы лечения в условиях стационара и поликлиники. Профессиональная и социальная реабилитация больных с холодовыми и ожоговыми травмами.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Анкин, Л.Н. Травматология (Европейские стандарты). - М.: МЕДпресс-информ, 2005
2. Баиров, Г.А. Детская травматология. – СПб.: Питер, 2000.
3. Гиршин С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии: рук. - М.: Издательский Дом "Азбука", 2004.
4. Гнойные осложнения в травматологии и ортопедии: материалы науч.-практ. конф. СФО 28 сент. 2005 г. - Новосибирск, 2005.
5. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии: науч. изд. – М., 2010
6. Травматология: нац. рук. с компакт-диском. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008.
7. Ортопедия. Национальное руководство: с компакт-диском. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008.
8. Анкин, Л.Н. Политравма (организационные, тактические и методологические проблемы): производственно-практическое издание / Л.Н. Анкин. - М.: МЕДпресс-информ, 2004.
9. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика травм головы и позвоночника: рук. для врачей. - СПб., 2006.

### **Направленность (профиль) – ФТИЗИАТРИЯ**

Возбудитель туберкулеза, его строение и свойства.

Эпидемиология туберкулеза. Источники заражения, пути передачи и восприимчивый коллектив. Резервуар туберкулезной инфекции. Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в России и Челябинской области. Анализ основных эпидемиологических показателей.

Принципы построения клинической классификации туберкулеза. Структура классификации. Формулировка клинического диагноза туберкулеза.

Механизмы защиты органов дыхания. Иммуитет и аллергия при туберкулезе.

Виды специфической профилактики туберкулеза.

Осложнения после вакцинации. Диагностика и тактика ведения.

Патофизиологические расстройства при туберкулезе.

Патоморфологические изменения при туберкулезе. Типы туберкулезного воспаления.

Микробиологические методы исследования материала на МБТ, их роль в диагностике туберкулеза.

Лучевые методы исследования их значение в диагностике туберкулеза.

Рентгенологические синдромы.

Эндоскопические методы исследования в диагностике туберкулеза.

Туберкулинодиагностика, ее роль в раннем выявлении туберкулеза у детей и подростков.

Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии.

Диаскинтест.

Современные принципы лечения больных туберкулезом. Характеристика основных противотуберкулезных препаратов. Принципы химиотерапии.

Патогенетическая терапия, ее роль в эффективном излечении больных туберкулезом.

Коллапсотерапия, виды, показания к применению.

Хирургическое лечение.

Проблема лечения лекарственно-устойчивого туберкулеза.

Излечение от туберкулеза. Критерии клинического излечения. Большие и малые посттуберкулезные изменения.

Механизм первичного инфицирования. Диагностика долокальных форм первичного туберкулеза.

Туберкулез у детей раннего возраста.

Туберкулез у детей препубертатного возраста и подростков.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов, клиничко- рентгенологические особенности.

Первичный туберкулезный комплекс, клиничко- рентгенологические особенности.

Осложнения первичного туберкулеза.

Милиарный туберкулез. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, исходы.

Диссеминированный туберкулез легких, диагностика и дифференциальная диагностика.

Очаговый туберкулез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, течение и исходы.

Инфильтративный туберкулез легких, клиничко-рентгенологические особенности.

Казеозная пневмония, клиничко-рентгенологические особенности.

Туберкулома, диагностика и дифференциальная диагностика.

Кавернозный туберкулез, диагностика и дифференциальная диагностика.

Фиброзно-кавернозный туберкулез, его эпидемиологическая роль в распространении туберкулеза.

Цирротический туберкулез, клиничко- рентгенологические особенности.

Туберкулезный плеврит, диагностика, дифференциальная диагностика.

Неотложные состояния во фтизиатрии: легочное кровотечение и спонтанный пневмоторакс, диагностика и неотложная помощь.

Саркоидоз органов дыхания, клиничко-рентгенологические особенности.

Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов.

Туберкулезный менингит, диагностика, дифференциальная диагностика.

Мочеполовой туберкулез, организация его выявления и профилактики.

Туберкулез периферических лимфатических узлов. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Туберкулез и пневмокониозы.

Туберкулез и ВИЧ-инфекция.

Туберкулез и сахарный диабет.

Туберкулез, беременность и материнство.

Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12 п.к.

Противотуберкулезный диспансер: виды, структура, задачи.

Организация работы участкового врача – фтизиатра.

Работа в очагах туберкулезной инфекции.

Методы раннего выявления туберкулеза, организация и контроль за их проведением.

Организация и контроль за проведением массовых профилактических флюорографических обследований населения на туберкулез.

Группы риска по туберкулезу, профилактические мероприятия по предупреждению заболевания туберкулезом.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Перельман М.И., Богадельникова И.В. Фтизиатрия. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010.
2. Мишин В.Ю., Стрелис А.К., Чуканов В.И. и др. Лекции по фтизиопульмонологии – М.: Мед. Информ. Агентство, 2006.

3. Левашев Ю.Н., Репин Ю.М. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу. – СПб.: ЭЛБИ – СПб, 2006.
4. Аксенова В.Н. Туберкулез у детей и подростков. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2007.
5. Перельман М.И. Национальное руководство по фтизиатрии, - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2007.

### **Направленность (профиль) – ХИРУРГИЯ**

Общие вопросы хирургии.

Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии. Основоположники отечественной хирургии и их роль в развитии хирургии. Всероссийское научное общество хирургов, его задачи и организация. Основные отечественные и зарубежные периодические издания по хирургии. Организация хирургической помощи в России.

Организация работы хирургического отделения, операционного блока, и послеоперационного отделения.

Принципы организации переливания крови в Российской Федерации.

Принципы организации онкологической помощи в системе российского здравоохранения.

Принципы организации помощи при ожогах.

Асептика и антисептика.

Методы обработки шовного материала, подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Биологические методы антисептики

Антибиотики.

Классификация. Показания и противопоказания к применению. Осложнения при их применении, методы профилактики и лечения.

Общие вопросы гнойной хирургии.

Классификация, возбудители. Пути внедрения и распространения. Общая и местная реакция организма. Особенности воспалительных заболеваний на лице и шее. Применение протеолитических ферментов в гнойной хирургии.

Принципы лечения: антибактериальная, иммунная, дезинтоксикационная, стимулирующая, общеукрепляющая терапия, местное лечение. Особенности течения гнойной инфекции у больных сахарным диабетом.

Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки.

Фурункул, карбункул, гидраденит. Этиология, клиника.

Гнойные заболевания лимфатических сосудов и узлов — лимфангит, лимфангоит, лимфаденит.

Гнойные заболевания костей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина остеомиелита. Принципы оперативного лечения.

Гнойные заболевания суставов и синовиальных сумок – гнойный артрит, гнойный бурсит.

Гнойные процессы в клетчаточных пространствах. Флегмоны и абсцессы. Определение понятий. Различия.

Гнойные заболевания пальцев кисти – панариций, гнойный тендовагинит, флегмона кисти. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лечение.

Хирургический сепсис. Определение понятия. Причины развития. Патогенез. Возбудители. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия, дезинтоксикация. Экстракорпоральные методы детоксикации.

Специфическая хирургическая инфекция.

Столбняк, анаэробная инфекция. Классификация, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения, профилактика.

Рожистое воспаление. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Значение гипербарической оксигенации в лечении гнойных осложнений.

Столбняк. Возбудитель. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника, диагностика, лечение профилактика.

Актиномикоз. Локализация, частота, особенности клиники, диагностика, лечение

Ожоги. Классификация, клинические фазы и стадии ожоговой болезни, патогенез, современные принципы лечения.

Отморожения.

Классификация, клиническое течение, лечение

Электротравма.

Особенности реанимации при электротравме. Осложнения. Изменения основных функций и систем организма. Общая реакция на электротравму.

Кровотечения.

Классификация. Борьба с различными видами кровотечений. Методы определения кровопотери. Возмещение кровопотери.

Раны.

Классификация. Учение о хирургической инфекции. Микрофлора ран. Течение и заживление ран. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка ран, показания и техника. Современные принципы лечения инфицированных ран. Первично-отсроченные швы. Показания. Кожная пластика. Значение метода микрохирургии в пересадке кожно-мышечных лоскутов. Роль отечественных хирургов в разработке проблем микрохирургии.

Основные принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных.

Критерии операционного риска. Основы предоперационной подготовки в ургентной и плановой хирургии.

Анестезиолого-реанимационное обеспечение в экстренной и плановой хирургии. Оценка тяжести состояния больных. Катетеризация центральных вен.

Послеоперационное ведение больных. Энтеральное, парентеральное и энтеральное зондовое питание. Порядок обследования больных, находящихся на парентеральном питании.

Общие вопросы интенсивной терапии в хирургической практике. Шок – определение понятия, классификация, стадии. Травматический шок. Геморрагический шок. Септический шок. Анафилактический шок. Принципы лечения различных видов шока, профилактика развития шока. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений

Обморок, коллапс, шок. Патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Основы реанимации. Искусственная вентиляция легких, управляемое дыхание. Принципы первой помощи при остановке сердца

Частные вопросы хирургии

Классификация острого аппендицита. Морфологическая характеристика его форм

Теории этиопатогенеза острого аппендицита.

Хирургическая анатомия червеобразного отростка. Связь клинических проявлений острого аппендицита с вариантами анатомического расположения.

Клиника и симптоматология острого аппендицита.

Клиника и течение острого аппендицита у беременных женщин, детей, стариков. Дополнительные методы исследования.

Осложнения острого аппендицита. Аппендикулярный инфильтрат: клиника, диагностика, принципы лечения.

Осложнения острого аппендицита. Аппендикулярные абсцессы: причины образования, локализация, клиника, диагностика, лечение.

Дифференциальная диагностика острого аппендицита с другими хирургическими заболеваниями: острым холециститом, прободной язвой 12 п.кишки, острым панкреатитом, острой кишечной непроходимостью.

Симптоматология острого аппендицита.

Осложнения после аппендэктомии. Внутрибрюшное кровотечение. Клиника, диагностика, лечебная тактика.

Желчно-каменная болезнь. Патогенез камнеобразования. Клинические формы желчно-каменной болезни.

Этиология и патогенез острого холецистита.

Клиника и диагностика острого холецистита.

Симптоматология острого холецистита

Дополнительные методы исследования при заболеваниях желчного пузыря и желчных протоков: до-интра- и послеоперационные (ультразвуковые, КТ, эндоскопические, рентгенологические).

Классификация острого холецистита. Морфологическая характеристика его форм.

Осложнения желчно-каменной болезни и острого холецистита. Клиника и диагностика.

Строение внепеченочных желчных протоков. Основные операции на желчном пузыре и желчных протоках.

Механическая желтуха. Этиология, клиника, диагностика, принципы лечения.

Острый гнойный холангит. Причины развития, клиника, диагностика, принципы лечения.

Холедохолитиаз. Определение понятия, диагностика. Принципы хирургического лечения. Виды наружного и внутреннего дренирования общего желчного протока.

Малоинвазивные операции на желчном пузыре и желчных протоках.

Ретроградная холангиопанкреатография (РХПГ). Показания к применению. Возможные осложнения.

Классификация острого панкреатита. Морфологическая характеристика его форм.

Этиология и патогенез острого панкреатита.

Клиника и диагностика острого панкреатита.

Лабораторные и инструментальные методы исследования при остром панкреатите.

Принципы лечения острого панкреатита. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению, виды операций.

Классификация кишечной непроходимости. Этиология и патогенез острой кишечной непроходимости.

Динамическая кишечная непроходимость. Классификация. Этиология и патогенез. Причины развития. Клиника и диагностика. Принципы лечения.

Обтурационная кишечная непроходимость. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, принципы лечения.

Странгуляционная кишечная непроходимость. Этиология и патогенез. Значение "токсического фактора" в патогенезе. Клиника, диагностика, принципы лечения.

Симптоматология острой паралитической кишечной непроходимости.

Ультразвуковые и рентгенологические признаки кишечной непроходимости. Пассаж бария (проба Напалкова), оценка результатов.

Инвагинация. Классификация. Этиология. Клиника и диагностика. Особенности течения у детей. Принципы лечения.

Предоперационная подготовка и хирургическое лечение больных с острой кишечной непроходимостью.

Брюшные грыжи. Классификация. Строение грыж. Этиология и патогенез.

Общая симптоматология брюшных грыж. Клиника и диагностика. Принципы хирургического лечения. Этапы операции грыжесечения.

Паховые грыжи. Строение пахового канала. Клиника и диагностика прямой и косой паховой грыжи. Выбор способа пластики пахового канала.

Косая паховая грыжа. Классификация. Клиника и диагностика. Виды пластик пахового канала при косой паховой грыже.

Прямая паховая грыжа. Причины развития. Клиника и диагностика. Виды пластик пахового канала при прямой паховой грыже.

Бедренная грыжа. Строение бедренного канала. Клиника и диагностика. Виды пластик бедренного канала.

Пупочная грыжа. Клиника и диагностика. Виды пластик. Особенности лечения пупочных грыж у детей.

Грыжа белой линии живота. Особенности строения апоневроза в области белой линии живота. Клиника и диагностика. Виды пластик белой линии живота.

Послеоперационные вентральные грыжи. Классификация. Причины развития. Клиника и диагностика. Предоперационная подготовка больных. Виды пластик.

Ущемленная грыжа. Виды ущемления. Клиника и диагностика. Принципы хирургического лечения. Тактика при самопроизвольном вправлении грыжи.

Осложнения брюшных грыж - невраивимость, копростаз, воспаление. Клиника, диагностика, лечение.

Перитонит. Классификация. Этиология и патогенез. Значение защитных механизмов организма в течении перитонита.

Клиника и диагностика перитонита.

Поддиафрагмальный абсцесс. Причины развития. Клиника, диагностика, лечение. Особенности хирургического лечения заднего надпеченочного абсцесса.

Абсцесс малого таза. Причины развития. Клиника, диагностика, лечение.

Межкишечный абсцесс. Причины развития. Клиника, диагностика, лечение.

Травмы живота. Классификация. Клиника и диагностика травмы печени. Принципы лечения. Роль биологического тампона в хирургическом лечении "слепых" и "сквозных" ран печени.

Клиника и диагностика травм селезенки. Принципы лечения. Органосберегательные операции.

Клиника и диагностика травмы живота с повреждением полого органа.

Клиника и диагностика травмы живота с повреждением паренхиматозных органов.

Лечебная тактика при открытой травме живота. Виды операций при повреждении полых и паренхиматозных органов.

Диагностический алгоритм при тупой травме живота.

Симптоматология травмы селезенки и печени.

Хирургическая анатомия желудка. Операции, применяемые при язвенной болезни желудка и 12 п. кишки. Их патогенетическое обоснование.

Показания к хирургическому лечению язвенной болезни желудка и 12 п. кишки - абсолютные, условно абсолютные, относительные.

Выбор способа хирургического лечения язвенной болезни желудка и 12 п. кишки в зависимости от локализации язвы, желудочной секреции, других факторов. Объем и виды резекций желудка.

Ваготомия. Патогенетическое обоснование ее применения при лечении язвенной болезни. Виды ваготомий и дренирующих операций.

Классификация язвенной болезни желудка по Джонсону. Выбор способа операции в зависимости от типа язвы.

Прободная язва желудка и 12 п. кишки. Клиника, диагностика. Виды операций в зависимости от локализации и размеров язвы, времени с момента перфорации, других факторов.

Клиника прикрытой и атипичной перфорации язвы желудка и 12 п. кишки. Симптоматология. Значение дополнительных методов исследования.

Язвенное кровотечение. Классификация по степеням кровопотери. Клиника, диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Виды операций в зависимости от локализации язвы и тяжести состояния больного.

Желудочно - кишечное кровотечение. Клиника в зависимости от локализации источника кровотечения. Дифференциальная диагностика. Диагностический алгоритм.

Язвенный стеноз желудка и 12 п. кишки. Классификация по стадиям. Клиника, диагностика, принципы лечения.

Язвенный стеноз желудка и 12 п. кишки. Предоперационная подготовка, виды операций, послеоперационное ведение больного.

Ахалазия кардии. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

Химические ожоги и рубцовые стриктуры пищевода. Этиология и патогенез. Клиника химического ожога. Первая помощь и лечение. Стадии формирования рубцовой стриктуры пищевода. Принципы лечения.

Варикозное расширение вен нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Функциональные пробы определения состояния клапанного аппарата вен нижних конечностей. Лечение.

Венозные тромбозы нижних конечностей. Причины возникновения. Глубокий и поверхностный тромбоз вен голени. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

Илеофemorальный венозный тромбоз. Клиника, диагностика, лечение. Возможные осложнения, их профилактика.

Посттромботический синдром. Патогенез. Клинические формы. Принципы лечения.

Геморрой. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Осложнения. Консервативное и оперативное лечение.

Анальная трещина. Этиология. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

Острый парапроктит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, принципы лечения.

Абсцесс легкого. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, принципы лечения. Причины перехода острого абсцесса в хронический.

Гангрена легкого. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, принципы лечения.

Эмпиема плевры. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Лечение острой эмпиемы плевры.

Пиопневмоторакс. Причины развития. Клиника и диагностика. Принципы лечения, способы дренирования плевральной полости.

Эпидемиология рака желудка.

Классификация рака желудка.

Метастазирование рака желудка.

Варианты клиники рака желудка.

Диагностический алгоритм при раке желудка.

Анатомические формы роста и гистологическое строение рака желудка.

Принципы хирургического лечения рака желудка.

Дисгормональная гиперплазия молочной железы. Причины. Классификация, клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Профилактика.

Эпидемиология рака молочной железы.

Анатомические формы роста и гистологическое строение рака молочной железы.

Классификация рака молочной железы.

Метастазирование рака молочной железы.

Диагностический алгоритм заболеваний молочной железы.

Варианты клиники рака молочной железы

Принципы лечения рака молочной железы.

Эпидемиология рака легкого.

Анатомические формы роста и гистологическое строение рака легкого.  
Классификация рака легкого по системе TNM  
Метастазирование рака легкого.  
Диагностический алгоритм при центральном и периферическом раке легкого  
Варианты клиники центрального рака легкого.  
Варианты клиники периферического рака легкого.  
Принципы хирургического лечения рака легкого.  
Эпидемиология рака прямой кишки.  
Классификация рака прямой кишки.  
Анатомические формы роста и гистологическое строение рака прямой кишки.  
Варианты клиники рака прямой кишки.  
Метастазирование рака прямой кишки.  
Диагностика и дифференциальная диагностика рака прямой кишки.  
Диагностический алгоритм при раке прямой кишки.  
Принципы хирургического лечения рака прямой кишки. Радикальные и паллиативные операции.  
Эпидемиология рака пищевода.  
Классификация рака пищевода.  
Метастазирование рака пищевода.  
Диагностика и дифференциальная диагностика рака пищевода.  
Клиника рака пищевода.  
Принципы лечения рака пищевода. Радикальные и паллиативные операции.  
Клиника острого аппендицита при ретроцекальном и ретроперитонеальном расположении червеобразного отростка. Особенности диагностики.  
Дополнительные методы исследования в диагностике острого аппендицита.  
Дифференциальный диагноз между паралитической, обтурационной и странгуляционной кишечной непроходимостью.  
Консервативная терапия острого панкреатита.  
Дифференциальный диагноз острого панкреатита.  
Спастическая кишечная непроходимость. Причины. Клиника, диагностика, лечение.  
Паралитическая кишечная непроходимость. Причины развития. Клиника, диагностика, лечебная тактика.  
Скользкая грыжа. Определение понятия. Строение. Особенности клинического течения и хирургического лечения.  
Дифференциальный диагноз бедренной грыжи. Хирургическая тактика при ущемленной бедренной грыже.  
Флегмона грыжевого мешка при ущемленной грыже. Особенности клиники и хирургического лечения.  
Лечение гнойного перитонита. Выбор способа ведения больного с перитонитом.  
Дифференциальный диагноз заболеваний пищевода.  
Выбор способа дренирования плевральной полости при эмпиеме плевры и пневмотораксе. Дренаж по Бюлау.  
Диагностика и дифференциальный диагноз заболеваний прямой кишки.  
Предоперационная подготовка больных с язвенным стенозом и кровотечением.  
Критерии оценки жизнеспособности кишки после устранения странгуляционной кишечной непроходимости. Показания и уровень резекции кишки.  
Диагностический алгоритм при желудочно-кишечном кровотечении. Способы консервативного и оперативного гемостаза.  
Диагностический алгоритм при синдроме "острого живота".  
Дифференциальный диагноз острого холецистита  
Дифференциальный диагноз острой кишечной непроходимости.  
Дифференциальный диагноз острого аппендицита.



Хроническая эмпиема плевры. Причины формирования. Способы хирургического лечения.

Хирургическое лечение язвенной болезни желудка и 12 п. кишки. Выбор способа и объема операции.

Способы бужирования пищевода при его рубцовой стриктуре.

Диагностический алгоритм при остром аппендиците.

Эмпиема плевры. Клиника, диагностика, принципы лечения. Техника выполнения плевральной пункции.

Инструментальная диагностика при тупой травме живота. Техника выполнения лапароцентеза.

Симптоматология обтурационной кишечной непроходимости.

Симптоматология странгуляционной кишечной непроходимости.

Методы исследования венозной системы нижних конечностей при варикозной болезни (клинические и инструментальные).

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Гостищев В.К. Общая хирургия : учеб. с компакт-диском. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010.;
2. Общая хирургия : учеб. - Минск : Интерпрессервис, 2002.
3. Общая хирургия : учеб. - СПб. : СпецЛит, 2004.;
4. Общая хирургия : учеб. пособие. - М. : МИА, 2003.;
5. Петров С.В. Общая хирургия : учеб. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010.;
6. Основы оперативной хирургии : учеб. пособие. - СПб. : Гиппократ, 2007.;
7. Рэфтери, Эндрю Т. Хирургия : справ. ; пер. с англ. - М. : МЕДпресс-информ, 2006.;
8. Абаев Ю.К. Хирургическая повязка : справочное издание. - Минск. : Беларусь, 2005.;
9. Хирургическая операция: расстройство гомеостаза, предоперационная подготовка, послеоперационный период . - Минск : Интерпрессервис; Книжный Дом, 2002.;
10. Хирургические болезни : учеб. - М. : Медицина, 2006.;
11. Хирургические инфекции : практ. рук. - М. : Литтерра, 2006.;
12. Гостищев В.К. Оперативная гнойная хирургия : рук. - М. : Медицина, 1996.;
13. Абдоминальная эндоскопическая хирургия. В 5 т.- М. , - 1999 CD-ROM;

### **Направленность (профиль) – ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Преобладание врожденных заболеваний. Эмбрио- и фетопатии. Тератогенез. Роль наследственности.

Анатомо-физиологические особенности растущего организма. Наклонность к генерализованным и гиперергическим реакциям, своеобразие течения обменных процессов и т.д. Анатомо-физиологические особенности периода новорожденности.

Исследование детей с хирургическими заболеваниями. Роль анамнеза. Методика и техника осмотра. Дополнительные методы осмотра. Специальные методы исследования.

Относительное и абсолютные показания и противопоказания к оперативному лечению.

Значение профилактических осмотров детей для выявления хирургических заболеваний.

Возрастные сроки оперативной коррекции пороков развития у детей.

Особенности организации хирургической помощи новорожденным и грудным детям с пороками развития, гнойными заболеваниями, родовыми повреждениями. Транспортировка, организация палат, отделений.

Особенности течения гнойно-септических заболеваний у детей. Принципы лечения гнойной инфекции. Воздействие на макроорганизм - дезинтоксикация, десенсибилизация, активная и пассивная иммунизация, стимуляция. Воздействие на микроорганизм. Воздействие на очаг.

Пиодермия. Входные ворота. Клинические проявления. Лечение.

Флегмона новорожденных. Особенности течения. Наиболее частая локализация. Клинические проявления, стадии заболевания. Зависимость тяжести течения заболевания от сроков поступления в хирургический стационар и начала хирургического лечения. Принципы лечения.

Омфалит. Клинические проявления. Формы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Осложнения и их лечение.

Мастит новорожденных. Клинические проявления. Осложнения. Хирургическое лечение.

Лимфаденит. Наиболее частая локализация. Особенности течения. Консервативное и оперативное лечение.

Гематогенный остеомиелит. Этиология. Особенности кровоснабжения костей у детей. Стадии заболевания. Общие и местные проявления. Формы острого остеомиелита. Рентгенодиагностика. Принципы лечения.

Метаэпифизарный остеомиелит как специфическая форма течения заболевания у новорожденных и детей раннего возраста. Локализация. Особенности течения. Особенности и сроки иммобилизации. Осложнения. Профилактика и лечение осложнений. Роль диспансерного наблюдения больных после перенесенного метаэпифизарного остеомиелита.

Хроническая стадия остеомиелита. Клиника, рентгенодиагностика. Осложнения.

Современные методы исследования детей с хирургическими заболеваниями. Принципы ультразвукового сканирования и радиоизотопного исследования. Ангиография. Эндоскопические методы исследования. Компьютерная томография. Показания к применению.

Хирургический сепсис. Современная концепция патофизиологии, диагностики и лечения

Пороки развития

Данные эмбриологии. Этиопатогенез. Виды пороков развития, их частота. Сочетанные аномалии. Клиника, диагностика и хирургическая тактика при пороках развития: синдром Пьера-Робина, короткая уздечка языка, врожденные кисты и свищи шеи.

Псевдофурункулез, карбункул, фурункул, рожистое воспаление. Особенности течения гнойно-воспалительных заболеваний головы, шеи. Клиника, лечение - местное и общее.

Данные эмбриологии. Этиология. Патогенез. Виды пороков, их частота. Клиника, диагностика и хирургическая тактика при пороках развития. Агенезия и гипоплазия легкого. Врожденные кисты легких, врожденная долевая эмфизема, легочная секвестрация. Показания к специальным методам исследования. Сроки оперативных вмешательств, их принципы. Пороки развития пищевода. Атрезия пищевода, врожденные стенозы пищевода, трахеопищеводный свищ, ахалазия пищевода, халазия кардии. Врожденные диафрагмальные грыжи. Врожденный короткий пищевод.

Бронхоэктазия. Этиология, патогенез, патоморфология. Клиническая картина. Роль специальных методов исследования. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств. Осложнения. Профилактика, лечение.

Гнойные плевриты. Формы поражения плевры - пиоторакс, пневмоторакс, пиопневмоторакс. Клиническая симптоматология. Рентгенодиагностика. Пункция плевральной полости, показания, техника наложения дренажа. Виды дренирования - с пассивной и активной аспирацией. Хирургическая тактика в зависимости от возраста и формы поражения плевры. Лечение.

Химические ожоги пищевода, их последствия (рубцовые сужения). Химические вещества, вызывающие ожоги, механизм их действия. Клиническая картина при ожогах пищевода. Диагностическая эзофагоскопия, техника, сроки применения. Неотложная терапия. Консервативное лечение ларингита, показания к трахеостомии, техника. Степени ожогов, их течение. Питание детей в первые дни после ожога, медикаментозное лечение.

Преимущества раннего профилактического бужирования, техника. Контрольная эзофагоскопия. Сроки бужирования при тяжелых ожогах пищевода.

Диагностика и лечение рубцовых сужений пищевода после химических ожогов. Роль контрастного рентгенологического исследования. Эзофагоскопия. Принципы лечения. Гастростомия, показания, техника. Бужирование за нить - техника, сроки бужирования.

Рубцовая непроходимость пищевода. Контрастные рентгенологические исследования. Гастроскопия и ретроградная эзофагоскопия. Цветная проба. Создание искусственного пищевода - виды пластики ( пред- и загрудинный пищевод, внутригрудная пластика). Выбор метода пластики, их принципы.

Перфорация шейного, грудного отделов пищевода. Клиника, диагностика, рентгенологическое исследование. Хирургическая тактика в зависимости от уровня перфорации, сроков и наличия осложнений.

Инородные тела легких, осложнения. Клиника, рентгенодиагностика. Показания к хирургическому лечению.

Дизонтогенетические образования средостения - нейрогенные, терато-дермоидные, сосудистые, дубликационные, бронхогенные, тимомы, целомические кисты перикарда. Клиника. Рентгенодиагностика. Дифференциальная диагностика. Значение пневмомедиастинума, диагностического пневмоторакса. Показания и сроки оперативного лечения.

Опухоли легких. Клиника, дифференциальная диагностика. Опухоли средостения. Диагностика. Комбинированное лечение.

Эмбриональная грыжа (грыжа пупочного канатика, пуповинная грыжа). Осложнения. Хирургическая тактика при неосложненных и осложненных формах. Лечение вентральных грыж - срок, показания, принципы операции.

Пупочная грыжа. Клиника. Диагностика. Врачебная тактика - значение укрепления брюшной стенки (массаж, ЛФК). Сроки хирургического лечения.

Паховая грыжа. Виды. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Сроки оперативного лечения. Принципы операции. Ущемленная паховая грыжа. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Врачебная тактика, показания к консервативному лечению.

Водянка яичка и семенного канатика. Киста семенного канатика. Клиника и диагностика. Методы лечения. Сроки оперативного лечения.

Аномалии развития желточного протока. Этиология. Патогенез. Клиника и диагностика. Осложнения. Особенности хирургического лечения в зависимости от анатомического варианта аномалии развития. Сроки оперативного вмешательства.

Врожденный пилоростеноз. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Рентгенодиагностика. Операции пилоротомии. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения.

Врожденная кишечная непроходимость. Этиология патогенез. Классификация. Особенности клиники и диагностики в зависимости от формы. Рентгенодиагностика. Осложнения. Врачебная и хирургическая тактика при разных формах. Способы оперативного вмешательства.

Болезнь Гиршпрунга. Этиология. Патогенез. Клиника. Особенности клинических проявлений у новорожденных и грудных детей. Диагностика. Рентгенодиагностика. Осложнения. Врачебная и хирургическая тактика. Показания к колостомии. Подготовка больного к операции. Способы радикальных операций.

Мегадолихоколон. Клиника и диагностика. Рентгенодиагностика. Особенности ухода за больным. Показания к операции. Принципы оперативного вмешательства.

Аномалии развития аноректальной области. Виды. Клиника. Диагностика. Рентгенодиагностика. Возрастные показания к хирургическому лечению и способы операций в зависимости от анатомического варианта порока развития.

Атрезия желчных путей. Формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Дополнительные методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Способы операций в зависимости от формы атрезии.

Инвагинация. Этиология. Патогенез. Виды. Клиника. Диагностика. Рентгенодиагностика. Техника раздувания толстой кишки воздухом. Показания и противопоказания к консервативному расправлению. Показания к оперативному лечению.

Обтурационная непроходимость. Клиника. Диагностика. Рентгенодиагностика. Показания к хирургическому лечению. Способ операции.

Динамическая непроходимость. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение.

Заболевания прямой кишки. Кровотечения, полипоз, полипы, трещины, аллергический колит. Выпадение прямой кишки. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

Синдром портальной гипертензии. Этиология. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Способы оперативного вмешательства.

Эхинококк печени. Клиника. Диагностика. Осложнения. Хирургическое лечение.

Острый аппендицит и перитонит у детей. Клиника, диагностика, методы лечения. Инфузионная терапия при перитонитах. Ведение пред- и послеоперационного периода при перитонитах у детей. Особенности течения острого аппендицита и перитонита в детском возрасте. Профилактика осложнений.

Холецистит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Контрастное рентгенологическое исследование. Способы лечения. Показания к хирургическому лечению.

Частота аномалий развития мочеполовой системы.

Аномалии почек. Аномалии лоханок и мочеточников. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Значение экскреторной урографии в диагностике гидронефроза. Хирургическое лечение.

Удвоение лоханок и мочеточников, уретероцеле, эктопия мочеточника, мегауретер. Диагностика и хирургическое лечение. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, причины возникновения, методы хирургического лечения.

Аномалии мочевого пузыря - дивертикул, врожденная атония, обструкция шейки мочевого пузыря. Экстрофия мочевого пузыря. Диагностика, способы хирургического лечения. Возрастные показания к оперативному лечению.

Аномалии мочеиспускательного канала. Эписпадия, гипоспадия. Клинические формы. Диагностика. Возрастные показания, сроки, способы оперативного лечения.

Аномалии половых органов. Гермафродитизм (истинный и ложный). Проблема определения пола. Современные методы исследования. Фимоз, парафимоз. Синехии половых губ у девочек. Хирургическое лечение.

Аномалии развития и опускания яичка. Классификация. Клиника и диагностика крипторхизма. Показания к гормональному и хирургическому лечению. Сроки и способы хирургического лечения.

Варикоцеле. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Сроки хирургического лечения. Принцип оперативного вмешательства.

Пиелонефрит. Особенности клиники у новорожденных и грудных детей. Хронический пиелонефрит. Паранефрит. Цистит. Методы диагностики и лечения.

Уретрит, баланопостит, орхит. Клиника, диагностика, лечение.

Камни почек, мочеточников и мочевого пузыря. Роль рентгенологического исследования. Способы хирургического лечения.

Опухоли мочеполовых органов. Опухоли почек. Клиника. Диагностика. Лечение. Опухоли надпочечника. Виды. Особенности клинического проявления. Диагностика. Оперативное лечение.

Гемангиомы. Формы. Особенности развития. Клиника. Диагностика. Осложнения. Современные методы лечения, сроки лечения. Показания к лучевой терапии, оперативному вмешательству.

Лимфангиомы. Формы. Клиника. Диагностика. Локализация, особенности роста. Осложнения. Показания к экстренному оперативному вмешательству. Сроки и методы лечения.

Дермоидные кисты и тератомы. Клиника. Диагностика. Локализация. Тератома кресцово-копчиковой области. Осложнения. Сроки лечения.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Травматология и ортопедия: Учебник для студ. высш. учеб. заведений/ Г.М. Кавалерский, Л.Л. Силин, А.В. Гаркави и др.; Под ред. Г.М.Кавалерского – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 604 с.
2. Хирургические болезни детского возраста: Учебник для медицинских ВУЗов в 2 томах / Под ред. академика РАМН Ю.Ф.Исакова. – М., Издательский дом «ГЭОТАР-МЕД», 2004.
3. Корнилов Н.В. и соавт. Ортопедия.- Пособие для врачей. - С.- Пб., «Гиппократ», 2001.
4. Баиров Г.А. Детская травматология.(2-е изд.) - СПб., «Питер», 2000 г. – 384 с.
5. Хирургические болезни у детей: Учебник /под редакцией Ю.Ф.Исакова/. – М., Медицина, 1998. – 576 с.
6. Баиров Г.А. Срочная хирургия детей. Руководство для врачей.- СПб., Питер, 1997.- 464 с.
7. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 3 томах. Под редакцией Ю.Г.Шапошникова. – М., Медицина, 1997
8. Дурнов Л.А. Детская онкология. Курск: КГМУ, Москва: Литера, 1997 г. – 400 с.
9. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Детская хирургия. - СПб, Хардфорд, 1996
10. Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф., Котельников Г.П. Травматология: Учебник. – Москва, 1995.
11. Травматология и ортопедия: Учебник /под редакцией Х.А.Мусалатова, Г.С.Юмашева/ - 4-е издание. М., Медицина, 1995. – 560 с.
12. Хирургические болезни детского возраста под ред. акад.РАМН проф. Ю.Ф. Исакова, 2005.– 456с.
13. Детская анестезиология и реанимация под ред. акад РАМН проф.
14. В.А. Михельсона, В.А. Гребенникова 2001г., 2009г.
15. Цуман В.Г. Гнойно-септические осложнения острых хирургических заболеваний у детей. М.: Медицина, 2005
16. Ленюшкин А.И. Хирургическая колопроктология детского возраста. – М., Медицина, 1999 г. – 237 с.

### **Направленность (профиль) – АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ**

Исторические этапы развития анестезиологии и реаниматологии.

Этические и юридические аспекты специальности, вопросы деонтологии.

Основные нормативные документы анестезиологической и реаниматологической службы.

Оснащение анестезиологических и реаниматологических отделений.

Основные принципы анестезиологической и реанимационной помощи.

Физиология дыхания. Дыхательные объёмы. Соппротивление. Комплаинс. Работы дыхания. Кислородный каскад. Вентиляционно-перфузионные отношения.

Мозговой кровоток и внутричерепное давление. Церебральное перфузионное давление. Регуляция диаметра сосудов головного мозга. Внутричерепное давление.

Функция спинномозговой жидкости.

Вегетативная нервная система: основы анатомии и физиологии. Аfferентные пути. Эfferентные пути. Строение и физиология вегетативной нервной системы.

Физиология сердечно-сосудистой системы. Электрофизиология сердца. Сердечный выброс. Регуляция частоты сердечных сокращений. Регуляция системного кровообращения. Регуляция артериального давления. Реакция гемодинамики на анестезию.

Классификация методов анестезии. Определение общей и местной анестезии. Подготовка больных к операции и анестезии. Премедикация. Фармакологические средства для премедикации.

Особенности премедикации у детей, у больных пожилого и старческого возраста.

Анестезиологический риск, классификации операционного и анестезиологического риска.

Общая анестезия. Терминология и классификация методов общей анестезии. Теории наркоза.

Клиническая характеристика и мониторинг глубины общей анестезии, контроль адекватности анестезии.

Влияние общих анестетиков на сердечно-сосудистую систему, функцию печени, почек, эндокринную систему.

Ингаляционная анестезия. Разновидности ингаляционной анестезии. Аппаратура и другие принадлежности для ингаляционной анестезии.

Испарители, их классификация, расположение в наркозном аппарате.

Основные способы введения наркотических смесей: открытый, полуоткрытый, полузакрытый и закрытый контуры, маятникообразная система, низкочастотная техника анестезии.

Концентрация общих анестетиков во вдыхаемой смеси и в крови при различных стадиях общей анестезии.

Правила обращения со сжатыми газами: основные требования к баллонам, их заполнение, транспортировка, хранение, устройство редукторов и систем подведения газов.

Техники безопасности при работе со сжатыми газами.

Общие анестетики.

Понятие о силе наркотического действия, зависимость скорости индукции от физико-химических свойств (коэффициенты распределения кровь/газ; мозг/кровь и др.),

Представление о минимальной альвеолярной концентрации (МАК), минимальной концентрации в крови (МКК).

Жидкие общие анестетики (диэтиловый эфир, фторотан, пентран, этран, изофлюран, севофлюран и др.). Физико-химические свойства. Фармакокинетика и фармакодинамика.

Показания и противопоказания, осложнения. Профилактика и интенсивная терапия осложнений.

Газообразные общие анестетики (закаись азота, ксенон и др.).

Физико-химические свойства. Фармакокинетика и фармакодинамика.

Показания и противопоказания к применению.

Применение смесей газообразных общих анестетиков.

Масочный метод ингаляционной анестезии. Преимущества и недостатки, показания и противопоказания. Техника проведения, профилактика и интенсивная терапия осложнений.

Интубационный метод ингаляционной анестезии (эндотрахеальный и эндобронхиальный). Анатомия верхних дыхательных путей и легких в связи с интубационным методом анестезии. Оснащение для интубационного метода..

Неингаляционная общая анестезия.

Классификация методов неингаляционной общей анестезии.

Многокомпонентная общая анестезия.

Преимущества. Препараты. Методика. Показания и противопоказания. Профилактика и интенсивная терапия осложнений.

Мышечные релаксанты.

Классификация. Влияние мышечных релаксантов на сердечно-сосудистую систему. уровень электролитов, кислотно-основное состояние и другие системы организма. Осложнения при использовании мышечных релаксантов. Профилактика и интенсивная терапия осложнений. Декураризация.

Искусственная вентиляция легких (ИВЛ).

Способы искусственной вентиляции легких:

Аппаратура для ИВЛ. Методика искусственной вентиляции легких, вредные эффекты ИВЛ.

Режимы искусственной вентиляции легких, преимущества и недостатки каждого из них, показания и противопоказания к выбору режимов ИВЛ. Контроль адекватности ИВЛ. Режим ПДКВ – преимущества, недостатки, показания, противопоказания. Высокочастотная ИВЛ. Осложнения, связанные с искусственной вентиляцией легких. Профилактика инфекции при применении ИВЛ. Номограмма для выбора параметров ИВЛ.

Искусственная гипотония. Классификация ганглиоблокирующих препаратов. Показания и противопоказания Осложнения.

Искусственная гипотермия. Способы снижения температуры тела. Физиологические изменения в организме при гипотермии. Классификация гипотермий.

Искусственное кровообращение (ИК). Показания. Аппаратура. Осложнения. Интенсивная терапия осложнений.

Местная анестезия. Терминология и классификация. Местные анестетики. Техника выполнения

Проводниковая анестезия. Преимущества и недостатки, профилактика и лечение осложнений

Спинальная, эпидуральная каудальная анестезия. Механизмы действия местных анестетиков, введенных в спинномозговой канал и эпидуральное пространство. Техника выполнения спинальной, эпидуральной каудальной анестезии. Показания и противопоказания к применению. Профилактика и лечение осложнений.

Выбор метода анестезии у детей и лиц пожилого и старческого возраста в связи с анатомо-физиологическими особенностями организма.

Лечение боли. Определение и классификация боли. Анатомия и физиология ноцицепции. Обследование при боли. Диагностическая и лечебная блокада нервов.

Ближайший послеоперационный период. Функциональные расстройства в ближайшем послеоперационном периоде.

Применение в схеме послеоперационной анальгезии наркотических и ненаркотических анальгетиков.

Значение эпидуральной анестезии в нормализации функций организма в ближайшем послеоперационном периоде.

Анестезия при абдоминальных вмешательствах. Отбор больных. Премедикация. Интраоперационный период. Профилактика и интенсивная терапия осложнений.

Анестезия при амбулаторных вмешательствах. Отбор больных. Обследование. Премедикация. Особенности интраоперационного периода. Последоперационные осложнения. Критерии выписки

Анестезия при урологических вмешательствах. Отбор больных. Премедикация. Интраоперационный период. Профилактика и интенсивная терапия осложнений.

Анестезия при нейрохирургических вмешательствах. Отбор больных. Премедикация. Интраоперационный период. Профилактика и интенсивная терапия осложнений.

Ранний послеоперационный период. Послеоперационная тошнота и рвота. Методы Профилактики. Терапия.

Терминальные состояния. Классификация – преагональное состояние, агония, клиническая смерть. Определение понятия клиническая смерть по В.А. Неговскому. Признаки клинической смерти.

Реанимационные мероприятия, базовый комплекс сердечно-легочной реанимации. Контроль эффективности реанимационных мер. Комплекс реанимационных мер на догоспитальном этапе и в условиях стационара.

Остановка кровообращения. Кардиальные и некардиальные факторы.

Механизмы остановки кровообращения. Реанимационные меры, принципы интенсивной терапии, фармакологические средства, электрическая дефибриляция, электрокардиостимуляция.

Шок. Определение. Классификация. Диагностика. Принципы интенсивной терапии при травматическом, кардиогенном, анафилактическом, септическом шоке. Фармакологические средства, принципы инфузионно-трансфузионной терапии.

Острая кровопотеря. Патологические изменения в организме при острой кровопотере.

Принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Переливание компонентов крови и кровезаменителей. Осложнения при переливании крови. Профилактика. Интенсивная терапия осложнений.

Распределение воды в организме. Водный баланс. Электролитный баланс. Классификация нарушений водного обмена и баланса основных электролитов.

Коррекция нарушений водно-электролитного обмена.

Расчеты суточной потребности организма в воде и электролитах. Методы контроля.

Острые нарушения функции дыхания – острая дыхательная недостаточность (ОДН).

Определение, классификация. Нарушения вентиляции, диффузии, вентиляционно-перфузионного соотношения.

Диагностика, определение степени острой дыхательной недостаточности.

Показания и выбор режима ИВЛ

Профилактика и интенсивная терапия осложнений.

Гипербарическая оксигенация (ГБО).

Механизм действия кислорода под повышенном давлением на основные функции организма.

Показания и противопоказания к применению гипербарической оксигенации

Нарушения кислотно-основного состояния (КОС).

Буферные системы крови. Основные причины нарушений кислотно-основного состояния у больных в критических состояниях. Принципы коррекции нарушений КОС.

Острая почечная недостаточность. Клиническая картина острой почечной недостаточности, лабораторная диагностика.

Принципы интенсивной терапии, искусственный гемодиализ.

Острая печеночная недостаточность: этиология, патогенез при травме, ожогах, септических процессах, отравлениях. Клиническая картина, лабораторная диагностика. Принципы интенсивной терапии, показания к пересадке печени.

Отравления. Особенности клинической картины при отравлениях угарным газом. Основные принципы оказания медицинской помощи при отравлениях на этапах эвакуации и в лечебных учреждениях.

Методы активной детоксикации. Синдромы эндогенной и экзогенной интоксикации. Показания и противопоказания к применению: гемосорбции, плазмафереза, плазмасорбции, гемодиализа, ультрафильтрации.

Нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови.

Нарушения процессов гемостаза – коагулопатии, ДВС-синдром. Диагностика нарушений системы гемостаза, профилактика, лечение.



Функциональная недостаточность гипофиз-адреналовой системы. Причины функциональной недостаточности гипофиз-адреналовой системы при операциях и травмах.

Организация и содержание интенсивной терапии у больных различного профиля, находящихся в критическом состоянии: при коматозных состояниях, инфаркте миокарда, крупозной и гриппозной пневмонии, бронхиальной астме, нарушении мозгового кровообращения, гипертоническом кризе, психозах, инфекционных заболеваниях, отеке легких и др.

Парентеральное питание.

Основные компоненты парентерального питания – источники азота, источники энергии, витамины. Полное и неполное парентеральное питание, препараты для парентерального питания. Абсолютные и относительные показания. Противопоказания. Техника выполнения. Осложнения, их профилактика и интенсивная терапия.

Постреанимационная болезнь.

Постгипоксическая энцефалопатия. Патофизиологические изменения.. Принципы нейрореабилитационной терапии.

Научно-технический прогресс в анестезиологии и реаниматологии.

Мониторные комплексы при анестезии, реанимации и интенсивной терапии. Стандарты мониторинга.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Зислин Б.Д. Мониторинг дыхания и гемодинамики при критических состояниях/ Б.Д. Зислин. - Екатеринбург: Сократ, 2006. - 334 с
2. Интенсивная терапия: нац. руководство. В 2т. Т.2 + CD-диск/ гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009. - 783 с. - (Нац. проект "Здоровье". Нац. руководства)
3. Лихванцев В.В. Анестезия в малоинвазивной хирургии/ В.В. Лихванцев. - М.: Милкош, 2005. - 351 с..
4. Морган (мл.) Дж. Э. Клиническая анестезиология: пер. с англ.. Кн.2/ Дж. Э. Морган (мл.), М.С. Михаил. - М.: БИНОМ ; СПб.: Нев. диалект, 2000. - 366 с
5. Морган (мл.) Дж. Э. Клиническая анестезиология: пер. с англ.. Кн.1/ Дж. Э. Морган (мл.), М.С. Михаил. - 2-е изд. испр.. - М.: БИНОМ; СПб.: Нев. диалект, 2000. - 396 с
6. Морган Дж. Эдвард ( мл.) Клиническая анестезиология: Пер. с англ.. Кн.1/ Дж. Эдвард ( мл.) Морган, Мэгид С. Михаил. - М.: БИНОМ; СПб.: Невский диалект, 1998. - 431 с
7. Рациональная фармакоанестезиология: руководство для практик. врачей/ под общ. ред. А. А. Бунятына , В.М. Мизикова. - М.: Литтерра, 2006. - 795 с. - (Рациональная фармакотерапия: Сер.руководств для практикующих врачей;Т. XIV).
8. Руководство по клинической анестезиологии: пер.с англ./ под ред. Б.Дж. Полларда. - М.: Медпресс-информ, 2006. - 911 с
9. Сатишур О.Е. Механическая вентиляция легких/ О.Е. Сатишур. - М.: Мед. лит., 2006. - 334 с.
10. Хейтц У. Водно-электролитный и кислотно-основной баланс: кратк. руководство/ У. Хейтц, М. Горн ; пер. с англ. В.А. Горбоносова. - М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2009. - 359 с
11. Царенко С.В. Нейрореаниматология. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы/ С.В. Царенко. - М.: Медицина, 2005. - 349 с
12. Шурыгин И.А. Мониторинг дыхания в анестезиологии и интенсивной терапии/ И.А. Шурыгин. - СПб.: Диалект, 2003. - 415 с.

13. Корячкин В.А. Спинномозговая и эпидуральная анестезия: пособие для врачей/ В.А. Корячкин, В.И. Страшнов. - 3-е изд., перераб. и доп.. - СПб.: С.-Петербург. мед. изд-во, 2000. - 96

### **Направленность (профиль) – ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

Морфология системы органов дыхания: анатомия легких (система кровообращения, сегментарное строение легких), гистология трахеи, крупных и мелких бронхов, бронхиол и альвеол. Морфология плевры.

Патоморфология и патогенез основных нозологических форм: пороки и аномалии развития, инфекционные поражения легких и бронхов, аллергические и аутоиммунные поражения легких, неспецифические воспалительные заболевания. Патоморфологические синдромы- эмфизема, пневмосклероз.

Механизмы защиты легких: мукоцилиарный транспорт, сурфактант, неспецифические и специфические иммунологические механизмы защиты. Методы изучения и принципы коррекции.

Физиология и патофизиология заболеваний органов дыхания. Легочные объемы, бронхиальная проходимость и сопротивление. Механика дыхания. Методы оценки вентиляции, диффузии и перфузии. Газовый состав альвеолярного, капиллярного и артериального звеньев.

Нереспираторная функция легких. Обмен биологически активных веществ, медиаторов воспаления, лекарственных препаратов.

Микробиологические и иммунологические методы диагностики инфекционных поражений легких. Микробный спектр, принципы диагностики, показания, чувствительность и специфичность методов.

Лучевые методы диагностики (рентгенодиагностика, КТ легких, МРТ легких, ЯМР томография, УЗИ) заболеваний органов дыхания. Основные рентгенологические синдромы.

Эндоскопические методы в пульмонологии. Диагностическая фибробронхоскопия, смывы бронхов, браш-биопсия, трансбронхиальная биопсия, торакоскопия и торакоскопическая биопсия. Лечебная фибробронхоскопия.

Иммунологические методы в пульмонологии. Оценка местного и системного иммунитета. Оценка патоиммунологических реакций. Иммунологические маркеры инфекционных и онкологических заболеваний легких.

Клинические методы диагностики. Клинические синдромы и симптомы (одышка, кашель, кровохарканье, боли в грудной клетке). Клинический диагноз и методология обследования.

Основные методы лечения применяемые в пульмонологии. Антибактериальная, бронхолитическая, муколитическая, противовоспалительная терапия. Иммунотерапия и иммунопрофилактика. Разновидности кислородотерапии (искусственная и вспомогательная вентиляции, длительная терапия кислородом в амбулаторных условиях).

Экстракорпоральные методы лечения. Лечебная физкультура, физиотерапия, постуральный дренаж. Санаторно-курортное лечение.

Диспансеризация больных с заболеваниями органов дыхания. Реабилитация и противорецидивное лечение. Первичная и вторичная профилактика заболеваний органов дыхания.

Классификация заболеваний и патологических состояний бронхолегочной системы. Эпидемиология заболеваний легких. Организация специализированной пульмонологической помощи в РФ.

Пороки и аномалии развития трахеи, бронхов, легких: аплазия и агенезия легких, простая и кистозная гипоплазия, трахеобронхомегалия, Наследственно-

детерминированные заболевания легких: муковисцидоз, дефицит альфа-1-антитрипсина, первичные иммунодефициты.

Острые респираторные инфекции. Острый бронхит.

Пневмонии. Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение.

Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, распространенность, классификация и диагностика. Принципы лечения. Основные российские и международные рекомендации.

Бронхиальная астма. Определение, распространенность, классификация и диагностика и лечение. Российские и международные рекомендации.

Легочные нагноения: абсцессы, гангрена, гангренозный абсцесс. Диагностика и принципы лечения.

Легочные диссеминации и интерстициальные поражения легких. Экзогенные аллергические альвеолиты, идиопатический альвеолит, токсический альвеолит, саркоидоз, гранулематоз Вегенера и др.

Профессиональные заболевания легких (пневмокониозы), паразитарные поражения легких.

Тромбозы и эмболии легочной артерии. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Легочное сердце. Диагностика и лечение.

Рак легких. Эпидемиология. Роль курения в генезе рака легких. Гистологическая и клиническая классификации. Программы ранней диагностики, группы риска по развитию рака легких. Принципы лечения. Другие опухоли легких.

Болезни плевры. Диагностика и дифференциальный диагноз, алгоритмы обследования и лечения.

Туберкулез органов дыхания. Эпидемиология. Диагностика. Лечение.

Поражения легких при заболеваниях других органов и систем (пороки сердца, болезни крови, болезни печени, почек и другие).

Владение методами клинического обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор анамнеза, анализ жалоб, перкуссия, аускультация, пальпация).

Умение выделить клиническую проблему и предложить ее решение. Составление плана обследования и лечения больного.

Проводить плановую и экстренную госпитализацию больных с заболеваниями органов дыхания;

Умение правильно собрать мокроту, провести анализ результатов.

Уметь провести ЭКГ исследования и интерпретация результатов.

Умение оказать неотложную медицинскую помощь: искусственное дыхание и непрямой массаж сердца.

Знать методику бронхологического обследования и уметь оценить результаты обследования.

Знать методику рентгенологического обследования и уметь оценить результаты обследования.

Знать и уметь провести исследование газового состава крови с анализом результатов исследования.

Владеть методами проведения интенсивной терапии при неотложных состояниях в пульмонологии (острая дыхательная недостаточность, анафилактический и инфекционно-токсический шок, кровотечение, гидро- и пневмоторакс и т.д.)

Знать методы и уметь провести занятия по лечебной физкультуре и дыхательной гимнастике, постуральному дренажу.

Владеть:

- научно-обоснованными современными методиками сбора и обработки медицинской научной информации о болезнях органов дыхания;
- методикой расчета показателей медицинской статистики;

- методиками формирования системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности;
- необходимыми лечебно-диагностическими мероприятиями и манипуляциями для полноценной постановки диагноза и лечения в соответствии с квалификационной характеристикой, в том числе:
- исследованиями показателей функции внешнего дыхания;
- методиками разработки рекомендаций к использованию и оценке эффективности профилактических мероприятий болезней органов дыхания.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Гноевых В.В. Ранняя и донозологическая диагностика в пульмонологии. - Ульяновск, 2006.
2. Приходько, А.Г. Лучевая диагностика в кардиологии и пульмонологии. Лучевая терапия. - Ростов н/Д : Феникс, 2008.
3. Смирнова, М.С. Ингаляционная терапия в пульмонологии: учеб. пос. – Н. Новгород: НГМА, 2003.
4. Трубников, Г.В. Руководство по клинической пульмонологии. - М.; Н. Новгород: Мед. книга-Изд-во НГМА, 2001.
5. Дворецкий Л.И. Ведение пожилого больного ХОБЛ: справ. - М. : Литтерра, 2005.
6. Полушкина, Н.Н. Диагностический справочник пульмонолога. - М. : АСТ, 2007.
7. Фещенко Ю.И. Справочник пульмонолога и фтизиатра. Лекарственные средства. Часто встречаемые болезни органов дыхания. - Киев : Пляда, 2004.
8. Алекса, В.И. Практическая пульмонология: рук. - М. : Триада-Х, 2005.
9. Болезни органов дыхания. В 4 т. : рук. для врачей / под ред. Н.Р.Палеева. - М. : Медицина. – 1989.
10. Внутренние болезни по Тинсли Р.Харрисону : рук. / под ред. Э.Фаучи, Ю.Браунвальда, К.Иссельбахера и др.; пер. с англ. под ред. Н.Н.Алипова, Е.Р.Тимофеевой. - Кн.4 : Болезни сердца и сосудов. Болезни органов дыхания. Болезни почек и мочевых путей. - М. : Практика, 2005.
11. Гноевых В.В. Хроническая обструктивная болезнь легких : учеб.-метод. пос. - Ульяновск, 2006.
12. Дифференциальный диагноз острых заболеваний органов дыхания у детей и некоторые аспекты их терапии: моногр. - Челябинск, 1999.
13. Зильбер, А.П. Этюды респираторной медицины: произв.-практ. изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2007.
14. Каштанов, Н.Ф. Клиническая пульмонология: рук. - М. : Триад, 2008.
15. Клинические рекомендации. Пульмонология 2005-2006. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
16. Наглядная пульмонология : учеб. пос. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008.
17. Огороков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов: рук. - М. : Мед. литература. Т.3 : Диагностика болезней органов дыхания. - 2005.
18. Огороков А.Н. Лечение болезней внутренних органов. В 3т. : рук. - М. : Мед. литература. Т.1 : Лечение болезней органов дыхания. Лечение болезней органов пищеварения. - 2005.
19. Парсонз, П.Э. Секреты пульмонологии: учеб. пос. / под ред. О.Ф.Колодкиной. - М. : МЕДпресс-информ, 2004.
20. Пилипчук, В.Н. Поликлиническая пульмонология : рук. для врачей. - Киев , 2001.
21. Пульмонология : нац. рук. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
22. Пульмонология : учеб. пособие. - М. : МИА, 2010.
23. Пульмонология : учеб. пособие / под ред. С.И.Овчаренко. - М. : Рид Элсивер, 2009.
24. Ройтберг, Г.Е. Внутренние болезни. Система органов дыхания : рук. для врачей. - М. :

- БИНОМ, 2005.
25. Сухов, В.М. Основы диагностики и принципы лечения заболеваний органов дыхания : учеб. пос. - Самара, 2007.
  26. Трухан, Д.И. Пульмонология: современные аспекты диагностики и лечения : учеб. пос. - Ростов н/Д : Феникс, 2007.
  27. Шапкина, Т.Ю. Заболевания бронхолегочной системы. - Ростов н/Д : Феникс, 2007.
  28. Королев, Б.А. Аномалии и пороки развития легких. – Н. Новгород, 2000.
  29. Шахов, Б.Е. Трансторакальное ультразвуковое исследование легких и плевры : монография. – Н.Новгород : Изд-во НГМА, 2002.
  30. Гриппи, М. А. Патофизиология легких : монография. - М.,СПб. : БИНОМ, 2001.
  31. Власов, П.В. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости : монография. - М. : ВИДАР, 2008.
  32. Доказательная медицина: Ежегод. междунар. справ. Вып.2; Ч.1 : Заболевания легких и верхних дыхательных путей. Сердечно-сосудистые заболевания, Заболевания желудочно-кишечного тракта. Эндокринные заболевания. Заболевания почек. Инфекционные заболевания. Отравления. Профилактика и лечение осложнений у хирургических больных. - М. : Медиа Сфера, 2003.
  33. Интерстициальные болезни легких: науч. изд. - М. : Литтерра, 2007.
  34. Сергеева, Е.В. Хроническая обструктивная болезнь легких. - М. : ГЭОТАР, 2009.
  35. Царенко С.В. Практический курс ИВЛ: руководство. - М. : Медицина, 2007.
  36. Шмелев, Е.И. Хроническая обструктивная болезнь легких: науч. изд. - М., 2003.
  37. Гайворонский И.В. Анатомия дыхательной системы и сердца. - СПб. : ЭЛБИ, 2006.
  38. Привес, М.Г. Анатомия человека : учеб. пособие. - СПб. : СПбМАПО, 2009 .
  39. Райан, С. Анатомия человека при лучевых исследованиях: учеб. пособие / пер. с англ. под ред. Г.Е.Труфанова. - М. : МЕДпресс-информ, 2009.
  40. Сухова И.М. Анатомо-топографический атлас с медицинской терминологией. Электронная версия учебника . - М. : АНМИ, 2004 CD-ROM
  41. Атлас анатомии человека. - М. : Издательский Дом "Равновесие", 2005 CD-ROM.
  42. Неттер, Ф. Атлас анатомии человека. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
  43. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека. В 4 т. - М. : Новая волна, 2010.
  44. Эллис, Г. Атлас анатомии человека в срезах, КТ- и МРТ- изображениях : науч. изд.; пер. с англ. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010.
  45. Атлас анатомии человека. - М. : ИД "Равновесие", 2005 CD-ROM.
  46. Лучевая анатомия человека : рук. - СПб. : СПбМАПО, 2005.
  47. Барышников С.Д. Лекции по анатомии и физиологии человека с основами патологии (Избранные труды): учеб. пос. - М. : ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2002.
  48. Современный курс классической физиологии (избранные лекции): с компакт-диск. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
  49. Агаджанян, Н.А. Нормальная физиология : учеб. - М. : МИА, 2007.
  50. Алипов, Н.Н. Основы медицинской физиологии: учеб. - М.: Практика, 2008.
  51. Бельченко, Л.А. Физиология человека. Организм как целое : учеб. пос. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004.
  52. Билибин Д.П. Частная патологическая физиология : учеб. пос. - М. : Практ. медицина, 2007 DVD-ROM
  53. Нормальная физиология. В 3 т. : учеб. для вузов / под ред. В.Н.Яковлева. - М. : Academia, 2006
  54. Судаков, К.В. Нормальная физиология : учеб. для вузов. - М. : МИА, 2006.
  55. Уард, Дж. Наглядная физиология / пер. с англ. под ред. Е.Г.Ионкиной, О.С.Глазачева. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010.
  56. Физиология человека. Compendium : учеб. пос. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
  57. Фундаментальная и клиническая физиология : учеб. - М. : Академия, 2004.
  58. Шапкина, Т.Ю. Заболевания бронхолегочной системы : учеб. пос. - Ростов н/Д :

- Феникс, 2007.
59. Бронхиальная астма и аллергические заболевания : науч. изд. - М. : Медицина, 2008.
  60. Бронхиальная астма: современные подходы к диагностике и лечению. - Ростов н/Д : Феникс, 2007.
  61. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы : науч. изд. - М. : Атмосфера, 2007
  62. Диагностика и лечение бронхиальной астмы: метод. пособие / Н.В.Меньков, М.В.Евпраксин, А.В.Куликов и др. – Н.Новгород : Изд-во НГМА, 2005.
  63. Миронова Т.Ф. Профессиональная бронхиальная астма : учеб. пос. - Челябинск : ЧелГМА, 2010.
  64. Солопов, В.Н. Астма. Истинная причина болезни : монография. - М. , 2006.
  65. Солопов, В.Н. Астма. Эволюция болезни : научное издание. - М. : Готика, 2001.
  66. Цой А.Н. Бронхиальная астма: новые решения : произв.-практ. изд. - М. : МИА, 2007.
  67. Сахарчук, И.И. Воспалительные заболевания бронхов: дифференциальная диагностика и лечение: науч. изд. - Киев : Книга плюс, 2005.
  68. Хронический бронхит и обструктивная болезнь легких: науч. изд. / под ред. А.Н.Кокосова. - СПб. : Лань, 2002.
  69. Зильбер, Э.К. Неотложная пульмонология : рук. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
  70. Мюллер, З. Неотложная помощь: справ. практ. врача ; пер. с нем. - М. : МЕДпресс-информ, 2007.
  71. Неотложная помощь при заболеваниях внутренних органов на догоспитальном этапе : рук. для врачей. - М. : МИА, 2009.
  72. Общая врачебная практика: неотложная медицинская помощь : учеб. пос. - М. : МЕДпресс-информ, 2009.
  73. Руководство по клиническому обследованию больного. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
  74. Руанет, В.В. Теория и техника лабораторных работ. Специальные методы исследования : учеб. пособие / под ред. А.К.Хетагуровой. - М. : ФГОУ ВУНМЦ Росздрава, 2007.
  75. Новые технологии и фундаментальные исследования в медицине : материалы III Рос межрегион. конф., посвящ. 60-летнему юбилею ЧелГМА ; Т.Ф.Мироновой. - Челябинск : ЧелГМА, 2002.
  76. Медицинский вестник № 3 (141). Пропедевтика внутренних болезней : учеб. пособие. Ч.3 : Лабораторные и инструментальные методы исследования в клинике внутренних болезней. - 3-е изд., перераб. и доп. - Челябинск, 2007.
  77. Маев И.В. Функциональные методы исследований в клинике внутренних болезней : учеб. пособие. - М. : ГОУ ВУНМЦ , 2002.
  78. Маев И.В. Методы исследования больного . - М. : ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2002.
  79. Евдокимов, В. Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике : справ. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004.
  80. Миняева О.А. Анализ и статистическая обработка экспериментальных данных. - Челябинск : ЧелГМА, 2009.
  81. Плавинский, С.Л. Биостатистика: планирование, обработка и представление результатов биомедицинских исследований при помощи системы SAS : произв.-практ. изд. - СПб. : СПбМАПО, 2005.
  82. Платонов, А.Е. Статистический анализ в медицине и биологии: задачи, терминология, логика, компьютерные методы: моногр. - М. : Изд-во РАМН, 2000.
  83. Герасимов, А.Н. Медицинская статистика : учеб. пос. - М. : МИА, 2007.
  84. Лапач, С.Н. Основные принципы применения статистических методов в клинических испытаниях : произв.-практ. изд. - Киев, 2002.
  85. Петри, А. Наглядная медицинская статистика : пер. с англ. / под ред. В.П.Леонова. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
  86. Реброва О.Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета

- прикладных программ STATISTICA: науч. изд. - М. : Медиа Сфера, 2002.
87. Сергиенко, В.И. Математическая статистика в клинических исследованиях : практ. рук. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006.
88. Халафян, А.А. Современные статистические методы медицинских исследований : науч. изд. - СПб. : Изд-во ЛКИ, 2008.

## **Направленность (профиль) – СЕРДЕЧНО – СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

Общие вопросы сердечно-сосудистой хирургии

Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения на современном этапе. История развития сердечно-сосудистой хирургии. Роль отечественных ученых в становлении и развитии сердечно-сосудистой хирургии.

Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов.

Хирургическая анатомия грудной клетки. Грудная полость, плевра, легкие, топография корня легких, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация легких. Переднее средостение, вилочковая железа, сосудистые коллекторы и нервы, легочный ствол, восходящая аорта, верхняя полая вена, внутренняя грудная артерия, легочные вены, диафрагмальные нервы, блуждающие нервы. Заднее средостение, нисходящая аорта, нижняя полая вена, непарная и полунепарная вена, пищевод, симпатический ствол, блуждающие нервы, чревные нервы, грудной лимфатический проток.

Хирургическая анатомия сердца: топография сердца, перикард, оболочки сердца, мышечные слои сердца, правое предсердие, левое предсердие, топография межпредсердной перегородки, правый желудочек, топография межжелудочковой перегородки.

Клапаны сердца (трехстворчатый, митральный, аортальный, легочный), топография клапанов.

Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей. Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей. Хирургическая анатомия артерий нижних конечностей.

Хирургическая анатомия верхней полой вены и ее ветвей. Хирургическая анатомия нижней полой вены и ее ветвей. Анатомическое строение венозной системы нижних конечностей.

Оперативные доступы к сердцу и его магистральным сосудам. Оперативная хирургия пороков сердца по закрытым методикам. Искусственное кровообращение: техника, показания, профилактика осложнений. Коронарная хирургия в условиях работающего сердца: техника, преимущества и недостатки, осложнения. Оперативная хирургия пороков сердца в условиях искусственного кровообращения.

Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов. Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей. Диагностическая катетеризация сердца, возможности метода, показания и противопоказания.

ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ. Велоэргометрическая проба. Методика проведения. Показания, противопоказания и критерии прекращения. Методы исследования артериальных сосудов (ультразвуковые методы исследования, спиральная КТ, МРТ-ангиография, артериография, радионуклидные методы исследования). Методы исследования венозных сосудов (ультразвуковые методы исследования, флебография, сцинтиграфия, функциональные пробы).

Основные принципы общего обезболивания. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного. Особенности общей и специальной подготовки к

кардиохирургической операции. Методы защиты миокарда в кардиохирургии. Особенности анестезии у больных с аневризмой брюшной, грудной аорты и поражением сонных артерий. Интенсивная терапия и реаниматология в сердечно-сосудистой хирургии. Хирургия сердца

Реконструктивные (пластические операции) на клапанах сердца. Показания и противопоказания. Протезы клапанов сердца. Основные преимущества и недостатки механических и биологических протезов.

Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения врождённых пороков сердца. Показания, осложнения. Врожденные пороки сердца. Классификация. Простые и сложные пороки. Этиопатогенез и патофизиология. Степени легочной гипертензии. Методы диагностики.

Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, лечение.

Врожденный дефект межжелудочковой перегородки. Клинические проявления, диагностика, хирургическое лечение.

Врожденный дефект межпредсердной перегородки. Классификация, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.

Врожденный порок сердца: изолированный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, лечение.

Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных сосудов. Клиника, диагностика. Паллиативные и радикальные операции.

Врожденный порок сердца: аномалия Эбштейна. Патофизиология, клиника, диагностика, оперативное лечение.

Врожденный порок сердца: пороки группы Фалло. Патофизиология. Клиника, диагностика, оперативное лечение.

Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, методы диагностики. Коронарография и коронарная ангиопластика.

Аортокоронарное шунтирование. Показания. Способы. Материалы.

Инфаркт миокарда. Постинфарктные осложнения: аневризмы сердца, митральная недостаточность, дефект межжелудочковой перегородки.

Нарушения ритма сердца. Хирургическое лечение брадиаритмий. Виды искусственных водителей ритма.

Тахикардия. Электрофизиологическая диагностика. Методы лечения.

Приобретенные пороки сердца. Этиология. Дифференциальная диагностика. Приобретенные пороки сердца: митральный стеноз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к операции. Методы хирургической коррекции. Приобретенные пороки сердца: недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции.

Приобретенные пороки сердца: стеноз устья аорты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции. Приобретенные пороки сердца: недостаточность аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции. Приобретенные пороки сердца: пороки трикуспидального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции.

Приобретенные пороки сердца: инфекционный эндокардит трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, лечение. Приобретенные пороки сердца: сочетанные поражения клапанов. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Хирургическая тактика.

Приобретенные пороки сердца: посттравматические пороки. Основные причины, особенности клинических проявления. Показания к операциям, методы хирургической коррекции. Пороки сердца в сочетании с ИБС. Особенности клиники, оценка операбельности. Принципы проведения хирургических вмешательств.

Миокардиопатии. Классификация, клиника, диагностика. Методы оперативного лечения. Трансплантация сердца.



Опухоли сердца. Классификация, патоморфология, диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли сердца: миксома, папиллярная фиброэластома. Локализация, клинические проявления, диагностика, хирургическое лечение.

Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Методы хирургической коррекции. Показания к пункции перикарда, техника, осложнения.

Клиника и диагностика ИБС. Течение и прогноз. Классификация ИБС. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Паллиативные операции. Аутовенозное аортокоронарное шунтирование. Аутоартериальное аортокоронарное шунтирование. Маммарокоронарный анастомоз. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода коронарного шунтирования.

Ведение неосложненного послеоперационного периода коронарного шунтирования. Ближайшие и отдаленные результаты.

Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации, клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции. Ошибки и осложнения.

Хирургия сосудов

Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямого ревазуляризации). Показания, осложнения. Инструментарий, сосудистый шов, сосудистые протезы. Методы рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях. Показания, современные возможности, осложнения, медикаментозное сопровождение.

Коарктация аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса-Вебера), гемангиомы лица и головы. Клиника, диагностика, лечение.

Травматическое поражение сосудов. Частота, патофизиология, диагностика, лечение.

Тромбоэмболия терминального отдела аорты и ее ветвей. Причины, клиника, стадии острой ишемии нижних конечностей, лечебная тактика.

Тромбоз артерий нижних конечностей. Причины, клинические проявления, классификация острой ишемии. Консервативное лечение. Хирургическая тактика.

Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Аневризма корня аорты и восходящего отдела. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Аневризмы грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Аневризма брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Аневризмы подвздошных и периферических артерий. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение.

Основные причины хронических облитерирующих заболеваний аорты и периферических артерий. Мультифокальный атеросклероз. Факторы риска. Клиническая картина. Лечение.

Неспецифический аортоартериит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Синдром Лериша. Причины, симптомы. Оперативное лечение.

Хирургическое лечение экстракраниальной патологии брахиоцефальных артерий. Причины. Клиника. Диагностика. Методы хирургического лечения. Выбор анестезиологического пособия.

Хроническая ишемия верхних конечностей. Этиология, диагностика, методы оперативного лечения.

Хроническая ишемия органов пищеварения. Клиника, диагностика, лечение. Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины, клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий.

Атеросклеротический стеноз (окклюзия) бедренной артерии. Клиника, диагностика. Консервативное, малоинвазивное, оперативное лечение.

Облитерирующий эндартериит артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, консервативное и оперативное лечение. Дифференциальная диагностика облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей (атеросклероз, эндартериит).

Эндоваскулярное лечение окклюзионно-стенотической патологии периферических артерий. Показания, достоинства, осложнения.

Анатомофизиологические предпосылки заболеваний вен нижних конечностей. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Распространенность. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Классификация варикозной болезни и хронической венозной недостаточности.

Варикозное расширение вен нижних конечностей. Клиника, методы диагностики, профилактика. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Консервативное лечение: компрессионная терапия, группы лекарственных препаратов, показания.

Варикозное расширение вен нижних конечностей. Современные методы оперативного лечения (кроссэктомия, операция Бэбкока, минифлебэктомия). Показания, осложнения, ведение послеоперационного периода. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Методы оперативного лечения при несостоятельности перфорантных вен. Показания. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Склеротерапия: показания и противопоказания, методики, препараты. Осложнения. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Причины рецидивов после оперативного лечения.

Тромбозы системы нижней полой вены. Причины, факторы риска, профилактика. Методы диагностики. Илиофemorальный тромбоз. Этиология, клиника, диагностика, оперативное и консервативное лечение. Осложнения. Тромбоз глубоких вен голени и подколенной вены. Причины, клиника, диагностика, лечение.

Осложнения тромбоза бедренных и подвздошных вен: белая болевая флегмазия, венозная гангрена (синяя болевая флегмазия, болезнь Грегуара). Причины, клиника, лечение. Дифференциальная диагностика с артериальными гангренами.

Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей. Причины, клиника, диагностика, лечение. Показания к срочному оперативному вмешательству. Посттромбофлебитический синдром (посттромбофлебитическая болезнь). Причины, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Тромбоз подключичной вены (синдром Педжета-Шретера). Причины, диагностика, лечение, осложнения.

Тромбоэмболия легочной артерии. Распространенность, этиология, факторы риска. Гемодинамические и вентиляционные нарушения. Тромбоэмболия легочной артерии. Диагностика: основные диагностические задачи, скрининговые (обязательные) методы исследования, исследования по показаниям. Дифференциальная диагностика. Тромбоэмболия легочной артерии. Консервативные методы лечения: антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Показания и противопоказания, препараты, дозы, способы введения. Тромбоэмболия легочной артерии. Методы профилактики. Факторы и группы риска.

Тромбоэмболия легочной артерии. Хирургические методы профилактики. Показания и противопоказания к имплантации кава-фильтра.

Лимфедема. Классификация. Клиника. Методы диагностики и лечения. Хилоторакс. Хилоперитонеум. Искусственные лимфовенозные анастомозы. Показания к дренированию грудного лимфатического протока. Опухоли лимфатической системы.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Акчурина, Р.С. Актуальные проблемы коронарной хирургии: монография / Р.С.Акчурина, А.А.Ширяев. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004

2. Аронов, Д.М. Атеросклероз и коронарная болезнь сердца: науч. изд. - 2-е изд. перераб. - М. : Триада-Х, 2009. - 248 с.
3. Беленков, Ю.Н. Хроническая сердечная недостаточность. Избранные лекции по кардиологии. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006. - 432 с
4. Белов, Ю. В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники. - М.: Изд-во "Де Ново", 2000
5. Белов, Ю.В. Руководство по хирургии торакоабдоминальных аневризм аорты / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. - М.: МИА, 2010
6. Гавриленко, А.В. Хирургическое лечение больных с артериальными аневризмами. - М. : Медицина , 2008. - 192 с.
7. Горбаченков, А.А. Клапанные пороки сердца: митральные, аортальные, сердечная недостаточность. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007. - 112 с.
8. Диагностика болезней сердечно-сосудистой системы: учеб. пос. - М. : ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2004. - 240 с.
9. Евдокимов, А.Г. Болезни артерий и вен: учеб. пос. - М. : Academia, 2006. - 256 с. - (Высшее проф. образов.)
10. Диагностика и лечение больных с заболеваниями периферических артерий : рек. рос. об-ва ангиологов и сосудистых хирургов. - М., 2007. - 136 с.
11. Интервенционные методы лечения ишемической болезни сердца / под ред. Л.А.Бокерия, Б.Г.Алекяна, А.Коломбо, Ю.И.Бузиашвили. - М. : Изд-во НЦССХ им.А.Н.Бакулева РАМН, 2002
12. Карпов, Ю.А. Коронарная ангиопластика и стентирование. - М. : МИА, 2010. - 312 с.
13. Клиническая ангиология в 2 т. : рук. / под ред. А.В.Покровского. - М. : Медицина, 2004
14. Клиническая хирургия : учеб. пос. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006. - 864 с.
15. Макаров, А.В. Аневризмы аорты: учеб. пос. / Челябин. гос. мед. акад.; каф. госпитальной хирургии. - Челябинск, 2006. - 35 с.
16. Михайлов, Е. В. Острый коронарный синдром: практ. рук. / под ред. А.С.Празднова. – Челябинск, 2008
17. Посттравматические пороки сердца. Клиника, диагностика и хирургическое лечение. - Челябинск, 2010. - 102 с.
18. Расмуссен, Т.Е. Руководство по ангиологии и флебологии;/пер. с англ.; под ред. Ю.М.Стойко, М.Н.Замятина. - М. : Литтерра, 2010. - 560 с.
19. Руководство по кардиологии. В 3 т. / под ред. Г.И.Сторожакова, А.А.Горбаченкова - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008-2009.
20. Сосудистая хирургия по Хаймовичу. В 2 т. ; под ред. Э.Ашера; пер. с англ. под ред. А.В.Покровского. - 5-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010
21. Сосудистые заболевания головного мозга : рук. для врачей. - СПб. : Сотис, 2002. - 527 с.
22. «Флебология. Руководство для врачей». Под ред. В.С. Савельева. – М.: Медицина, 2001.
23. Фокин, А.А. Реконструктивные операции на сонных артериях без ангиографии: моногр. - М., 2006. - 192с.
24. Фокин, А.А. Реконструктивные операции на сонных артериях в условиях регионарной анестезии шейного сплетения: монография. - Челябинск, 2009. - 89 с.
25. Хирургическая профилактика и лечение тромбоэмболии легочных артерий: учеб.пос. - Челябинск, 2010. - 224 с.

### **Направленность (профиль) – ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ**

Основы социальной гигиены и организации гастроэнтерологической помощи населению  
 Общественное здоровье – показатель экономического и социального развития государства

Организация гастроэнтерологической помощи населению. Вопросы управления, экономики и планирования в гастроэнтерологической службе. Вопросы санитарной статистики в гастроэнтерологической службе

Основы медико-социальной экспертизы. Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача – гастроэнтеролога. Правовые основы здравоохранения

Теоретические основы клинической гастроэнтерологии

Генетические основы патологии в клинической гастроэнтерологии. Задачи организации медико-генетической службы в России. Основы учения о реактивности организма. Аллергическая реактивность

Иммунологические основы патологии в гастроэнтерологии. Общие вопросы геронтологии и гериатрии

Патофизиология пищеварения. Клиническая морфология при заболеваниях органов пищеварения

Методы исследования функций органов пищеварения

Значение врачебного обследования в диагностике гастроэнтерологических заболеваний. Лабораторные методы исследования. Методы исследования желудочной секреции. Методы исследования дуоденального содержимого. Инструментальные и аппаратные методы исследования

Болезни пищевода

Анатомия и физиология пищевода. Функциональные расстройства пищевода. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Эзофагиты. Пептическая язва пищевода. Дивертикулы пищевода. Ахалазия кардии

Стенозы пищевода. Специфические поражения пищевода.

Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

Анатомия и физиология желудка. Функциональные расстройства желудка. Острые гастриты

Хронические гастриты. Язвенная болезнь с локализацией процесса в желудке и двенадцатиперстной кишке

Болезни оперированного желудка (постгастрорезекционные расстройства). Постваготомические расстройства. Хронические дуодениты. Хронические папиллиты, оддиты. Дивертикулы двенадцатиперстной кишки. Хроническое нарушение проходимости двенадцатиперстной кишки. Редкие (труднодиагностируемые) заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.

Болезни печени

Анатомия и физиология печени. Основные патологические синдромы. Хронические гепатиты. Циррозы печени. Билиарный цирроз печени. Болезни накопления и энзимопатии. Заболевания сосудов печени.

Алкогольные поражения печени. Поражения печени при болезнях внутренних органов.

Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей

Анатомия и физиология желчного пузыря и желчевыводящих путей. Дискинезия желчного пузыря и желче-выводящих путей. Холециститы. Желчнокаменная болезнь. Холангиты. Постхолецистэктомический синдром.

Болезни поджелудочной железы

Анатомия и физиология поджелудочной железы. Пороки развития поджелудочной железы. Панкреатиты (хронические). Камни поджелудочной железы.

Болезни кишечника

Анатомия и физиология кишечника. Синдром мальабсорбции (нарушенного всасывания). Интестинальные энзимопатии. Целиакия (глютеновая энтеропатия). Тропическая форма спру. Болезнь Уиппла.

Заболевания тонкой кишки сосудистого происхождения. Функциональные болезни кишечника

Аномалии развития толстой кишки. Язвенный колит. Болезнь Крона. Ишемический колит. Колиты.

Дисбактериоз кишечника. Дивертикулез кишечника. Пневматоз кишечника. Амилоидоз кишечника.

Специфические заболевания кишечника. Туберкулез кишечника. Воспалительные и невоспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода. Недостаточность анального жома. Выпадение прямой кишки. Стриктуры прямой кишки.

Опухолевые заболевания органов пищеварения

Опухоли пищевода. Опухоли желудка. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных путей

Опухоли печени. Опухоли кишечника. Абудомы желудочно-кишечного тракта (МЭН)

Интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии

Организация службы интенсивной терапии. Неотложные состояния при болезнях пищевода.

Неотложные состояния при болезнях желудка и двенадцатиперстной кишки. Неотложные состояния при болезнях печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей. Неотложные состояния при болезнях поджелудочной железы. Неотложные состояния при болезнях кишечника. Острые гастроинтестинальные кровотечения. Острый живот

Отдельные вопросы смежной патологии

Кишечные инфекции и инвазии. Инфекционные заболевания печени. ВИЧ-инфекция. Гельминтозы.

Пищевая аллергия. Патология органов пищеварения при различных заболеваниях.

Диетотерапия заболеваний органов пищеварения

Теория сбалансированного питания. Строение, биологическая роль и пищевые источники важнейших нутриентов. Организация лечебного питания. Основы технологии приготовления пищи.

Фармакология в гастроэнтерологии

Общие вопросы клинической фармакологии в гастроэнтерологии. Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения. Фитотерапия. Характеристика и тактика применения лекарственных растений при заболеваниях органов пищеварения. Апитерапия

Сочетание фармакотерапии с другими видами лечения. Побочное действие лекарств при лечении болезней органов пищеварения.

### **Список рекомендуемой литературы**

1. Адлер Г. Болезнь Крона и язвенный колит (пер. А.А. Шептулина). М., 2000 г., 500 с.
2. Болезни печени и желчевыводящих путей (под ред. В.Т.Ивашкина). М., 2002 г., 416 с.
3. Григорьев П.Я., Яковенко А.В. Справочное руководство по гастроэнтерологии. М., 1997 г., 266 с.
4. Губергриц Н.Б., Христич Т.Н. Клиническая панкреатология. Донецк, 2000 г., 416 с.
5. Златкина А.Р. Лечение хронических болезней органов пищеварения. М.: Медицина, 1996 г., 508 с.
6. Ивашкин В.Т., Трухманов А.С. Болезни пищевода. Патологическая физиология, клиника, диагностика, лечение. М., 2000 г., 180 с.
7. Ивашкин В.Т., Шептулин А.А. Избранные лекции по гастроэнтерологии. М., 2001 г., 83 с.
8. Ивашкин В.Т., Шептулин А.А. Болезни пищевода и желудка. М., 2002 г., 144 с.
9. Клемашев И.С. Практическая гастроэнтерология. М., 2002 г., 224 с.
10. Краткое руководство по гастроэнтерологии (под ред. Ивашкина В.Т., Комарова Ф.И., Рапопорта С.И.). М., 2001 г., 458 с.

11. Логинов А.С., Аруин Л.И., Ильченко А.А. Язвенная болезнь. Новые аспекты патогенетической терапии. М., 1993 г., 230 с.
12. Логинов А.С., Парфенов А.И. Болезни кишечника. М., 2000 г., 456 с.
13. Мартинчик А.Н., Маев И.В., Петухов А.Б. Питание человека (основы нутрициологии). М., 2002 г., 576 с.
14. Нелли П.Р.М. Секреты гастроэнтерологии. (пер. с англ. Курыгина А.А., Осипова И.С.). М., 2001 г., 995 с.
15. Неотложная хирургическая гастроэнтерология (под. ред. Курыгина А.А., Стойко Ю.М., Багненко С.Ф.). СПб.: 2001 г., 445 с.
16. Парфенов А.И. Энтерология. М., 2002 г., 274 с.
17. Пиманов С.И. Эзофагит, гастрит и язвенная болезнь. М., 2001 г., 380 с.
18. Подымова С.Д. Болезни печени. М., 2000 г., 544 с.
19. Руководство по гастроэнтерологии в 3 томах. Под ред. Комарова Ф.И. и Гребенева А.Л. М., 1995 г.
20. Ткаченко Е.И., Лисовский В.А. Ошибки в гастроэнтерологии. М., 2002 г., 386 с.
21. Циммерман Я.С. Хронический гастрит и язвенная болезнь. Пермь, 2000 г., 253 с.