

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный медицинский
университет»**

Министерства здравоохранения Российской Федерации



**ПРОГРАММА
вступительного экзамена в аспирантуру
по специальности
3.1.18 «Внутренние болезни»**

Казань, 2022 г.

История и современное состояние учения о внутренних болезнях

Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.

Деонтология и медицинская этика врача.

Профилактическая направленность современной медицины.

Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

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

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

Болезни органов дыхания

Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома. Состояние проблемы.

Дифференциальная диагностика ХОБЛ и бронхиальной астмы. Рекомендации GINA и GOLD. Исследование функции внешнего дыхания. Пикфлоуметрия. Проба с сальбутамолом. Лёгкое обострение, обострение средней степени тяжести, тяжёлое обострение. Дифференциальный диагноз ХОБЛ. Принципы терапии. Бактериальные возбудители ХОБЛ и антибактериальные препараты. Лечение обострения в амбулаторных условиях и в условиях стационара. Эмфизема легких. Патогенез, классификация, клиника, осложнения, лечение.

Дифференциальный диагноз очаговых образований в лёгком. Показатели доброкачественности и злокачественности очаговых образований в лёгких. Алгоритм диагностического подхода при очаговых образованиях в лёгких.

Дифференциальный диагноз диссеминированных процессов в лёгких.

Определение диссеминированных процессов в лёгких. Классификация и клинические проявления заболеваний, протекающих с диссеминацией в лёгких. Диссеминации опухолевой природы. Редкие формы диссеминированных процессов в лёгких.

Особенности клинического течения этих заболеваний Интерстициальные фиброзы лёгких при поражении других органов и систем.

Профессиональные заболевания легких. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силикотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики.

Болезни плевры (плевриты).

Этиология, патогенез, классификация. Диагностика функциональная, рентгенологическая. Клиника сухих и экссудативных плевритов, особенности течения, осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Пневмоторакс спонтанный и травматический.

Неотложная помощь в пульмонологии. Астматический статус, неотложная помощь.

Легочное кровотечение и кровохарканья. Методы дыхательной реанимации.

Болезни органов кровообращения

Современные представления об этиологии атеросклероза. Строение и физиологические функции и метаболизм липопротеидов. Периоды течения атеросклероза. Типы дислипидемий. Принципы обследования пациентов с факторами риска атеросклероза. Профилактика и терапия атеросклероза.

Ишемическая болезнь сердца

Актуальность проблемы (социальное значение, эпидемиология). Факторы риска ИБС, Классификация (МКБ 10, Канадская классификация, КНЦ РФ).

Стенокардия напряжения, вазоспастическая стенокардия. Безболевого ишемия миокарда. Причины возникновения, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.

Функциональные нагрузочные пробы. Применение ЭКГ, ЧПЭС, холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Радиоизотопные методы исследования, ультразвуковые методы в диагностике ИБС. Дифференциальная диагностика с кардиалгиями, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Особенности стенокардии у молодых и пожилых, больных сахарным диабетом

Острый коронарный синдром, нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда.: понятие, классификация, тактика ведения больных, клинико-лабораторная диагностика, стратификация групп риска и стратегия лечения. Сложности дифференциальная диагностика Значение ранней госпитализации. Лечение больных инфарктом миокарда. Медикаментозное лечение, хирургические и интервенционные методы лечения стабильной стенокардии, показания и противопоказания. Антитромботическая терапия нестабильной стенокардии. Медикаментозные режимы назначения дезагрегантов и антикоагулянтов при эндоваскулярных и хирургических вмешательствах. Критерии стабилизации.

Осложнения инфаркта миокарда. Патогенез, клинические проявления, лечебные мероприятия.

Инвазивные методы диагностики и лечения ИБС. Инвазивные методы в дифференциальной диагностике стенокардии. Показания, возможности, осложнения. Хирургические и интервенционные методы лечения (показания и противопоказания). Тактика ведения больных до и после хирургического и интервенционного лечения. Профилактика (первичная и вторичная).

Хроническая сердечная недостаточность Эпидемиология ХСН (распространенность, выживаемость, прогноз). Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Принципы терапии.

Острая сердечная недостаточность. Клиника и диагностика различных видов сердечной недостаточности. Основные принципы интенсивной терапии.

Классификация аритмий.

Инвазивные методы терапии нарушений ритма и проводимости. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости. Характеристика метода. Кардиостимуляторы. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции. Виды кардиостимуляторов. Особенности гемодинамики при кардиостимуляции. Синдром пейсмекера, механизм возникновения и лечение. Осложнения у больных с имплантируемым кардиостимулятором. Хирургическое лечение аритмий.

Кардиовертерные дефибрилляторы.

Кардиомиопатии. Дилатационная кардиомиопатия. Гипертрофическая кардиомиопатия. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии. Прогноз. Исходы, естественное течение, факторы риска внезапной смерти. Другие кардиомиопатии. Особенности поражения сердца и сосудов при системных заболеваниях. Основные осложнения. Синдром дисплазии соединительной ткани. Токсические поражения миокарда. Изменения миокарда при эндокринных заболеваниях (тиреотоксикоз, микседема, акромегалия). Спортивное сердце. Факторы риска внезапной смерти.

Миокардиты. Заболевания перикарда.

Определение, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика,

Лечение с учетом этиологического фактора. Показания к пункции перикарда. Показания и хирургическому лечению и его виды. Прогноз, осложнения.

Инфекционный эндокардит.

Поражение миокарда при заболеваниях внутренних органов. Основные причины, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечебные мероприятия

Острая ревматическая лихорадка.

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

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

Синдром пролапса митрального клапана.

Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.

Артериальные гипертензии. Дифференциальная диагностика эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий. Методы коррекции.

Тромбоэмболия легочной артерии

Актуальность и значимость заболевания. Предрасполагающие факторы. Основные клинические синдромы. Дифференциальный диагноз. Медикаментозное лечение. Фибринолитическая терапия и терапия антикоагулянтами. Диагностика тромбоза вен нижних конечностей. Профилактика. Рентгенэндоваскулярные и хирургические методы лечения, показания и противопоказания. Прогноз. Профилактика рецидивов ТЭЛА.

Новообразования сердца и сосудов Первичные опухоли аорты и крупных сосудов. Поражения сердечно-сосудистой системы при паранеопластических процессах.

Болезни органов пищеварения

Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.

Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.

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

Кислотозависимые заболевания (язвенная болезнь желудка/двенадцатиперстной кишки, хронический гастрит, гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь)

Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.

Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей

Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта.

Холецистит острый и хронический. Желчекаменная болезнь. Клинические варианты течения желчнокаменной болезни. Постхолецистэктомический синдром.

Хронические гепатиты различной этиологии; синдром перекреста; первичный склерозирующий холангит, первичный билиарный цирроз

Дифференциальная диагностика циррозов печени, синдрома портальной гипертензии, гепатолиенального синдрома. Причины отёчно-асцитического синдрома, особенности клинической картины в зависимости от этиологии, механизм возникновения. Основные

клинические проявления осложнений цирроза печени. Острая печеночная недостаточность. Принципы терапии.

Дифференциальная диагностика желтух. Основные типы желтух. Причины, приводящие к развитию различных типов желтух, нозологические формы. Диагностические критерии различных форм желтух. Принципы терапии.

Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентикулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.

Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.

Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Место биологических агентов в терапии гастроэнтерологических больных.

Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.

Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром мальдигестии и мальабсорбции.

Болезни почек

Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи, общий, по Нечипоренко, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, динамическая скинтиграфия почек, ангиография, биопсия почек.

Нефротический синдром. Дифференциальный диагноз. Первичный НС (при всех типах гломерулонефрита Брайта, липоидный нефроз, мембранозная нефропатия, при нефропатичной форме первичного амилоидоза, врожденном и наследственном НС): особенности клиники. Различные подходы к лечению.

Вторичный НС (коллагенозы, геморрагический васкулит, РА, септический эндокардит, лимфомы, аллергии, туберкулез, инфекции и т.д.). Варианты терапии вторичного НС.

Разбор темы на примере клинических случаев.

Дифференциальная диагностика нефритического синдрома.

Дифференциальная диагностика мочевого синдрома

Тубулоинтерстициальные заболевания почек. Причины. Классификация. Клинические проявления. Сложности диагностики и дифференциальной диагностики. Тактика терапии. Электролитные нарушения. Нарушения кислотно-щелочного состояния. Сложности дифференциальной диагностики причин возникновения данных нарушений. Методы коррекции.

Инфекции мочевыводящих путей. Классификация. Дифференциальный диагноз. Подходы к терапии. Особенности терапии у беременных.

Хроническая болезнь почек. Причины и механизм прогрессирования ухудшения функции почек. Классификация. Симптомы почечной недостаточности. Основные принципы диагностики ХБП. Методы определения функций почек, в том числе расчетные методы определения клубочковой фильтрации. Диетические рекомендации. Принципы терапии.

Нефропротективная терапия. Показания к гемодиализу.

Острое почечное повреждение. Этиология, патогенез, классификация, Клиника, диагностика, лечение, профилактика Дифференциальный диагноз острой и хронической почечной недостаточности. Дифференциальный диагноз преренальной, ренальной и постренальной ОПП.

Поражение почек при системной красной волчанке. Современные подходы к диагностике и лечению волчаночного нефрита. Биопсия почек: показания и противопоказания. Поражение почек при сахарном диабете. Классификация диабетической нефропатии.

Маркеры раннего поражения почек. Дифференциальная диагностика, лечение.

Клиническая фармакология антимикробных препаратов.

Основные классы противомикробных, противогрибковых, противовирусных препаратов. Показания, противопоказания, принципы рационального выбора (эмпирический и по идентификации возбудителя) и определение режима дозирования. «Препараты выбора» при различных инфекционных заболеваниях. Методы оценки эффективности и безопасности антимикробных средств. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.

Болезни органов кроветворения

Дифференциальная диагностика анемий (этиология, патогенез, клинические и лабораторные проявления, диагностика, принципы лечения).

Дифференциальная диагностика состояний с гиперлейкоцитозом. Перечень заболеваний, сопровождающихся гиперлейкоцитозом, классификация (FAB) острых и хронических лейкозов. Основные клинические и лабораторные проявления лейкозов. Общие принципы лечения острых и хронических лейкозов. Лейкемоидные реакции, определение. Перечень заболеваний, сопровождающихся лейкемоидной реакцией, тактика врача.

Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.

Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.

Лимфопролиферативные заболевания: лимфогранулематоз, лимфосаркома.

Дифференциальный диагноз лимфаденопатий. Лимфаденопатия, определение. Перечень заболеваний, сопровождающихся увеличением лимфатических узлов, их клинико-лабораторные различия. Лимфогранулематоз, диагностика, принципы лечения.

Феномен ускоренного СОЭ – патогенез. Основные группы заболеваний, сопровождающихся ускорением СОЭ. Парапρωтеинемические гемобластозы.

Клинические, лабораторно-инструментальные характеристики. Диагностика, принципы лечения.

Дифференциальная диагностика при геморрагических диатезах. Роль тромбоцитов и свёртывающих факторов крови в осуществлении гемостаза. Основы диагностики геморрагических диатезов.

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

ДВС-синдром, диагноз, принципы лечения. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Наследственные коагулопатии и их лечение. Основные причины ДВС-синдрома. Классификация. Стадии. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение. Принципы химиотерапии злокачественных заболеваний крови

Болезни эндокринной системы

Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики. Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении. Осложнения. Макро- и микроангиопатии. Принципы лечения сахарного диабета I и II типа. Особенности терапии у беременных. Современные методы терапии.

Гипер и гипотиреоз. Аутоиммунный тиреоидит.

Узловой/многоузловой зоб.

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

Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.

Неотложные состояния в эндокринологии. Кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая комы. Лечение коматозных состояний и осложнений.

Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.

Болезнь Иценко-Кушинга, акромегалия. Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Лечение.

Несахарный диабет. Гипоталамический синдром. Диагностика. Классификация. Принципы лечения.

Аллергозы

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

Коллагенозы, болезни суставов

Болевой синдром в ревматологии. Современные подходы к лечению. Выбор обезболивающего препарата. Контроль эффективности и безопасности.

Дифференциальная диагностика суставного синдрома. Признаки воспалительного поражения суставов на примере ревматоидного артрита. Понятие о диагностических критериях. Проблема ранней диагностики ревматических заболеваний. Воспалительные артриты. Критерии диагноза, рентгенологические изменения. Индекс DAS28. Дифференциальный диагноз поражения суставов и периартикулярных структур. Особые варианты течения ревматоидного артрита (синдром Стилла, синдром Фелти, серонегативный ревматоидный артрит). Лечение ревматоидного артрита, принципы назначения базисных и симптоматических препаратов, методы контроля эффективности и переносимости, рекомендации EULAR.

Серонегативные спондилоартриты. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева): особенности клиники, диагностики, лечения. Индексы BASDAI, BASFI, BASMI, ASDAS. Реактивные артриты и синдром Рейтера: диагностические критерии, тактика лечения. Псориатический артрит: варианты течения, клинические рекомендации.

Дегенеративные артриты. Признаки дегенеративно-дистрофического поражения суставов на примере остеоартроза. Болевой синдром в ревматологии. Основные клинические проявления остеоартроза, рентгенологические изменения, диагностические критерии, дифференциальный диагноз. Принципы терапии: немедикаментозные методы, симптоматические и хондропротективные препараты, рекомендации EULAR. Локальная терапия суставного синдрома.

Микрокристаллические артриты. Суставной синдром при подагре. Поражение внутренних органов при подагре. Купирование острого подагрического артрита, терапия подагры в ремиссии, рекомендации EULAR. Пирофосфатная артропатия.

Коллагенозы (системные заболевания соединительной ткани). Гиперплазия соединительной ткани: современные взгляды на этиологию и патогенез.

Полисиндромность клиники системных заболеваний. Подходы к диагностике данных заболеваний. Диагностические критерии. Терапия системных заболеваний, рекомендации EULAR.

Системная красная волчанка и антифосфолипидный синдром (АФС). Патогенетические особенности СКВ, клинические варианты. Поражение почек при СКВ. Диагностические критерии. Индексы SLEDAI, BILAG. Лечение: современные подходы. Биологические агенты в терапии СКВ. Волчаночноподобный синдром.

Общее понятие и историческая справка, эпидемиология, этиопатогенез и классификация, основные клинические и лабораторные проявления АФС. Критерии диагностики. Лечение и прогноз.

Системная склеродермия. Клиника, диагностика, лечение. Поражение почек при ССД. Диагностические критерии.

Системные заболевания соединительной ткани (СЗСТ) и беременность. Подходы к ведению таких пациентов. Возможности лекарственной терапии СЗСТ при беременности: отечественный и зарубежный опыт.

Системные васкулиты (СВ). Основные нозологические формы (первичные и вторичные). Первичные СВ (геморрагический васкулит, гигантоклеточный височный артериит, гранулёматоз Вегенера, облитерирующий тромбоангиит; синдромы Гудпасчерса, Такаясу, узелковый периартериит). Болезнь Бехчета. Вторичные СВ при ревматоидном артрите, при СКВ и др. Особенности клиники и патогенеза при первичных и вторичных СВ. Показания и эффективность приёма ГКС. Биологические агенты в терапии СВ. Системный остеопороз (ОП). Современное состояние проблемы. Факторы риска. Остеопоротические переломы. Шкала FRAX. Классификация ВОЗ, диагностика, алгоритм лечения. Рентгеновская денситометрия – «золотой стандарт» диагностики системного остеопороза. Показания, трактовка результатов, прогностическое значение.

Воспалительные миопатии. Клиника, диагностика, лечение. Диагностические критерии. Паранеопластический синдром в ревматологии.

Лихорадка неясного генеза.

Лучевая болезнь

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

Острые и хронические отравления

Острая и хроническая алкогольная интоксикация.

Острая и хроническая наркотическая интоксикация.

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

Проведение вступительных испытаний

Поступающие в аспирантуру сдают специальную дисциплину в соответствии с федеральными государственными требованиями. Вступительный экзамен по соответствующей направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре проходит в форме тестирования. Тесты составлены на основе экзамена методического центра аккредитации специалистов (https://fmza.ru/fos_primary_specialized/).

Литература

1. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5702-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457023.html>
2. Ивашкин, В. Т. Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4406-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html>
3. Рукавицын, О. А. Гематология / под ред. Рукавицына О. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5270-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html>
4. Шляхто, Е. В. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-6092-4. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html>
5. Пульмонология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453230.html>
6. Насонов, Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е. Л. Насонов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4261-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>
7. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6751-0. - Текст: электронный//URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467510.html>

8. Лучевая диагностика : учебник / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. : ил.
9. Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепехина, В. И. Петрова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства") -
10. Интенсивная терапия: национальное руководство / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1744 с. - (Серия "Национальные руководства").

Периодическая печать

Казанский медицинский журнал

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотечная система «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
- Consilium Medicum <http://www.consilium-medicum.com>