Программа вступительных испытаний для поступающих в ординатуру и аспирантуру на кафедру «Внутренние болезни» факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова

# Общий раздел

* История медицины. Внутренние болезни, история становления. Особенности отечественной терапии. Принципы формирования диагноза.
* Этические и социальные проблемы внутренних болезней. Взаимоотношения врач -больной. Понятие приверженности к лечению.
* Этиология внутренних болезней. Факторы риска развития внутренних болезней. Роль профессиональных факторов.
* Орфанные болезни. Генетические болезни. Заболевания, развивающиеся по законам Менделя. Заболевания с полифакториальным (мультифакторным) наследованием. Цитогенетические заболевания (хромосомные расстройства). Заболевания с неклассическим наследованием, обусловленные одни геном.
* Паранепластические синдромы. Важнейшие клинико-морфологические проявления опухолевого роста. Факторы риска опухолевого роста. Молекулярные основы канцерогенеза. Биология опухолевого роста. Канцерогенные агенты и их взамодействие с клетками. Противоопухолевый иммунитет. Диагностика солидных опухолей.
* Социальные факторы внутренних болезней. Принципы профилактики и превентивной терапии внутренних заболеваний.
* Особенности подростковой группы пациентов.
* Особенности геронтологической группы пациентов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у лиц старшего возраста. Социальная защита пожилых людей.
* Терапевтические проблемы беременных. Артериальная гипертензия беременных. Инфекции мочевых путей и беременных. Антифосфолипидный синдром. Пороки сердца у беременных. Системные заболевания у беременных. Дифференциальный диагноз заболеваний почек и гестозов у беременных.
* Полиорганная недостаточность.
* Наднозологические понятия. Понятие заместительной терапии.
* Врачебная констатация смерти. Основные положения учения о диагнозе. Признаки смерти и посмертные изменения.

# Заболевания сердечно-сосудистой системы

* Социальное и популяционное значение сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Современная диагностика ССЗ.
* Сердечная недостаточность. Причины. Классификация. Подходы к терапии.
* Острая сердечная недостаточность. Причины. Неотложные мероприятия.
* Врожденные пороки сердца. Анатомические и гемодинамические особенности. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация больных.
* Приобретенные пороки сердца. Причины. Классификация. Тактика ведения больных.
* Нарушения ритма сердца. Классификация. Диагностика. Антиаритмические препараты. Неотложные мероприятия при фибрилляции предсердий.
* Нарушения проводимости. Блокады. Диагностика. Тактика ведения больных.
* Артериальная гипертензия. Классификация. Первичные и вторичные варианты. Основные классы антигипертензивных препаратов.
* Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Классификация. Диагностика. Современные подходы к профилактике и лечению.
* Ведение больного с острым коронарным синдромом.
* Ревматическая лихорадка. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Лечение.
* Инфекционный миокардит. Причины. Этиология. Клиническая картина. Осложнения. Принципы антибактериальной терапии. Показания к кардиохирургическому лечению.
* Миокардиты и миокардиопатии. Причины. Клиника. Диагностика. Подходы к терапии.

# Заболевания дыхательной системы

* Факторы развития (внешней среды, генетические факторы и др.) в развитии заболеваний дыхательной системы. Механизмы формирования дыхательной недостаточности. Подходы к диагностике и лечению.
* Дифференциальный диагноз синдрома уплотнения легочной ткани.
* Диагностическая и терапевтическая тактика.
* Бронхообструктивные синдромы. Причина. Дифференциальный диагноз.

Подходы к терапии.

* Бронхиальная астма. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Астматический статус. Приципы лечения.
* Хроническая обструктивная болезнь легких. Классификация. Основные клинические варианты. Подходы к терапии.
* Интерстициальные болезни легких. Причины. Классификация. Лечение.
* Онкологические заболевания дыхательных путей.
* Современный облик пневмоний. Понятие внебольничной и нозокомиальной инфекции. Классификация. Этиология, патогенез и выбор терапии.
* Атипичные пневмонии. Классификация. Этиология, патогенез и выбор терапии.
* Тактика ведения больных пневмонией. Определение риска развития осложнений. Показания к госпитализации. Реабилитация больных.
* Заболевания плевры.
* Хроническая дыхательная недостаточность. Легочное сердце. Причины, клиническая картина. Подходы к терапии.

# Заболевания желудочно- кишечного тракта

* Функциональные и анатомические условия нарушения пищеварения. Нарушения моторики. ГЭРБ. Синдром мальабсорбции. Подходы к диагностике и лечению.
* Болезни пищевода. Причины, дифференциальный диагноз. Лечение.
* Язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки. Этиология. Клиника осложнения. Современные подходы к терапии.
* Кровотечения желудочно-кишечного тракта. Тактика диагностики и лечения острых язв.
* Хронические воспалительные заболевания кишечника. Классификация, диагностика. Современные подходы к лечению.
* Дифференциальный диагноз диарей. Тактика обследования. Подходы к терапии.
* Язвенный колит. Классификация. Клиническая картина и варианты течения, осложнения. Подходы к терапии, показания к хирургическому лечению.
* Болезнь Крона. Классификация. Клиническая картина и варианты течения, осложнения. Подходы к терапии, показания к хирургическому лечению.
* Ишемические поражения кишечника. Диагностика и лечение.
* Тактика ведения больного с подозрением на «острый живот». Причины перитонитов.
* Дифференциальный диагноз циррозов печени.
* Вирусные гепатиты. Факторы риска. Лабораторная диагностика. Клиническая картина. Понятие внепеченочных проявлений. Прогноз. Терапевтическая тактика.
* Современные подходы к лечению вирусных гепатитов. Оценка эффективности терапии.
* Аутоиммунные заболевания печени. Классификация. Варианты течения. Терапевтическая тактика.
* Токсические гепатиты. Этиология, клинические проявления.
* Большая алкогольная болезнь.
* Болезни «накопления». Причины, клиническая картина. Выбор тактики ведения.
* Синдром печеночной недостаточности. Тактика определения тяжести поражения печени и стадии цирроза. Показания к трансплантации.
* Стеатогепатит. Факторы развития. Клиническая картина и подходы к терапии.
* Панкреатиты. Причины. Клиническая картина. Тактика ведения больного с острым панкреатитом. Ферментная заместительная терапия.
* Заболевания желчевыводящих путей. Диагностика, дифференциальный диагноз желтух
* Онкологические заболевания желудочно - кишечного тракта и печени.

# Заболевания мочевыделительной системы

* Понятие «хроническая болезнь почек». Причины развития. Классификация.
* Острая почечная недостаточность. Причины. Диагностика. Тактика ведения больных.
* Кардиоренальные синдромы. Определение, тактика ведения больных.
* Дифференциальный диагноз гематурий.
* Дифференциальный диагноз протеинурий и нефротического синдрома.
* Отечный синдром. Дифференциальный диагноз. Гипер и гиповолемия.
* Нефротический криз. Тактика терапии мочегонными средствами.
* Тубулопатии.
* Острый гломерулонефрит. Диагностика и тактика ведения осложненных и неосложненных форм
* Клинико-морфологическая классификация первичных и вторичных нефритов. Основные виды терапии.
* Инфекции мочевых путей. Тактика ведения и выбора терапии.
* Ишемические поражения почек. Дифдиагноз и особенности течения «почечной» артериальной гипертензии. Особенности лечения АГ при почечной недостаточности.
* Синдром хронической почечной недостаточности. Белково-энергетическая недостаточность. Анемия. Пути коррекции Показания к заместительным методам лечения.

# Ревматические заболевания

* Диффернциальный диагноз суставного синдрома.
* Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, современные принципы терапии.
* Серонегативные спондилоатропатии. HLAB27 ассоциированные заболевания.

Подходы к терапии

* Реактивные артриты.
* Дегенеративные заболевания костной ткани суставов. Остепении и остеоартроз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, современные принципы терапии.
* Васкулиты классификация. Принципы диагностики
* АНЦА-ассоциированные васкулиты. Диагностика, лечение.
* Геморрагический васкулит.
* . Системная красная волчанка: этиология, генетические факторы, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, современные принципы терапии.
* Подагра: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, современные принципы терапии

# Эндокринологические заболевания

* Сахарный диабет. Эндокринологические и терапевтические аспеткы.
* Заболевания щитовидной железы. Причины. Оценка функции. Терапия.
* Терапевтические проблемы ожирения.
* Заболевания надпочечников. Дифдиагноз.

# Неотложные состояния

* Тактика ведения больных с острой дыхательной недостаточностью.
* Астматический статус.
* Легочное кровотечение. Причины, диагностика, тактика ведения
* Острые болевые синдромы в грудной клетке.
* Ведение больного с острым коронарным синдромом. Кардиогенный шок.
* Отек легких и мозга. Причины. Тактика ведения.
* Дифференциальный диагноз коматозных состояний. Лечение ком, ассоциированных с сахарным диабетом.
* Дифференциальный диагноз синдрома падения.

# Гематологические заболевания

* Анемия. Классификация. Анемии хронических и острых заболеваний.
* Железодефицитные анемии. Причины, диагностика. Лечение
* Гемолитические анемии. Причины, диагностика. Лечение
* Макроцитарные анемии. Причины, диагностика. Лечение
* Гемобластозы. Классификация.
* Лимфомы. Классификация, Клиника. Диагностика и лечение.
* Гаммапатии. Дифференциальная диагностика и лечение гемабластозов. Дифференциальная диагностика при спленомегалии и лимфаденопатий.

# Диагностика

* Лабораторные тесты. Их значение в дифференциальной диагностике заболеваний.
* Компьютерная томография: принцип исследования, показания, противопоказания, возможности и ограничения метода, методы контрастирования.
* Магнитно-резонансная томография, принцип исследования, показания, противопоказания, возможности и ограничения метода, методы контрастирования.
* Ультразвуковое исследование: принцип исследования, показания, противопоказания, возможности и ограничения метода, методы контрастирования.
* Биофизические основы электрокардиографии, основные отведения ЭКГ, клиническое значение. Фонокардиография. Сфигмограмма.
* Эхокардиография: принцип исследования, возможности и ограничения метода.
* Позитронно-эмиссионная томография: принцип исследования, показания, противопоказания, возможности и ограничения метода, методы контрастирования.

# Медицинская статистика

* Определение статистики, её теоретические основы.
* Применение статистики в медико-биологических и медико-социальных исследованиях. Основные методы, применяемые при анализе статистических данных о здоровье населения.
* Организация статистического исследования, его этапы. Статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований.
* Относительные показатели, средние величины, оценка достоверности статистических показателей, методы сравнения различных статистических совокупностей.
* Динамические ряды, графические изображения в статистику. Методы стандартизации, его значение и применение, показатель соответствия.
* Основные понятия и методы доказательной медицины. Задачи доказательной медицины. Уровни доказанности (A, B, C) и классы рекомендаций (Iа, Ib, IIa, IIb, III, IV). Систематический обзор. Мета-анализ.