

Учреждение образования «Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и
международным связям учреждения
образования «Витебский
государственный ордена Дружбы
народов медицинский
университет», профессор

Н.Ю. Коневалова



«19» мая 2016 г.

19.05.16

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

**Программа вступительных испытаний
учреждения высшего образования по специальности
1-79 80 15 «Внутренние болезни»**

2016 г.

Программа вступительных испытаний составлена на основе учебной программы «Внутренние болезни» субординатуры «Терапия» для учреждений высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 30 июля 2013 г., регистрационный № БД-065/суб.

СОСТАВИТЕЛИ:

В.И. Козловский, заведующий кафедрой факультетской терапии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Л.В. Бабенкова, доцент кафедры факультетской терапии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой факультетской терапии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 15 от 17.05.2016);

Центральным учебно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 5 от 19.05.2016)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Внутренние болезни – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об основах клинической диагностики, профилактики и принципах лечения внутренних болезней.

Подготовка специалистов на второй ступени высшего образования (магистратура) по специальности 1-79 80 15 «Внутренние болезни» предусматривает углубление и расширение базовых знаний, полученных при изучении учебной дисциплины «Внутренние болезни».

Цель вступительного испытания – определение соответствия академических и профессиональных компетенций кандидатов в магистратуру требованиям образовательного стандарта.

Задачи вступительного испытания:

- оценить полноту и системность знаний по всем разделам учебной дисциплины «Внутренние болезни»;
- оценить умение использовать основные понятия, терминологию и методы современной медицины, грамотно и последовательно излагать ответы на вопросы, обосновывать выводы;
- оценить умение системно владеть современными медицинскими технологиями;
- оценить умение ориентироваться в основных современных исследованиях по вопросам внутренних болезней, осуществлять сравнительный анализ учебной и научной литературы.

Программа вступительного испытания имеет профессиональную направленность и опирается на новейшие научные достижения в области внутренних болезней.

При прохождении вступительного испытания по специальности 1-79 80 15 «Внутренние болезни» абитуриент должен знать:

- основы организации терапевтической помощи в Республике Беларусь;
- факторы риска, этиологию и патогенез основных заболеваний внутренних органов;
- клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов;
- принципы лечения и профилактики основных заболеваний внутренних органов, реабилитации пациентов.

уметь:

- проводить обследование пациента и оценивать выявленные изменения со стороны различных органов и систем;
- составлять и обосновывать план обследования для проведения дифференциальной диагностики при очаговом и диссеминированном поражении легких, заболеваниях с нарушением бронхиальной проходимости, болях в области сердца, сердечных шумах и кардиомегалии, нарушении сердечного ритма и проводимости, артериальной гипертензии и гипотензии,

поражении миокарда, патологическом мочевом осадке, гепатомегалии и гепатолиенальном синдроме, желтухе, синдроме острого живота, желудочной и кишечной диспепсии, легочном и желудочно-кишечном кровотечении, лимфаденопатии и спленомегалии, анемии, гемобластозе, коматозном состоянии, обмороке, отеках, лихорадке, геморрагическом синдроме, поражении суставов, шоке, побочных действиях лекарственных средств;

- определять и назначать минимум необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований;

- оценивать и интерпретировать полученные результаты обследования;

- выбирать оптимальную тактику лечения пациента, назначать индивидуальную медикаментозную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных эффектов, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств, рекомендовать немедикаментозную терапию;

- выбирать лекарственную форму, дозу и путь введения лекарственных средств, осуществлять режим дозирования;

- назначать и проводить антибактериальную, противовоспалительную, иммуносупрессивную, антиагрегантную и антикоагулянтную терапию;

- вести медицинскую документацию;

- выписывать рецепты на основные лекарственные средства, в том числе с учетом социальных прав на льготные лекарства;

- оказывать неотложную медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся в практической деятельности неотложных состояниях;

- обеспечивать преемственность в оказании обследования и лечения пациентов в амбулаторных и стационарных условиях;

- правильно оформлять документы временной нетрудоспособности, проводить анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности;

- своевременно выявлять признаки инвалидности, прогнозировать группу, оформлять документы для направления в МРЭК;

- составлять программу реабилитации пациента в стационарных и амбулаторных условиях, осуществлять контроль за ее выполнением;

- давать пациенту рекомендации по первичной профилактике, здоровому образу жизни с учетом состояния его здоровья;

- организовывать диспансеризацию на участке, оценивать ее эффективность;

- использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу;

- соблюдать правила врачебной этики и деонтологии;

владеть навыками:

- записи электрокардиограммы;

- выполнения пункции плевральной полости при плевральном выпоте, брюшной полости при асците;

- определения группы крови и резус-фактора;
- подкожных, внутримышечных инъекций и внутривенных инфузий;
- промывания желудка;
- непрямого массажа сердца;
- искусственной вентиляции легких простейшими методами.

Экзамен при поступлении в магистратуру состоит только из устной части.

СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

1. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

1.1. Профилактическая кардиология. Пути снижения смертности в Республике Беларусь

Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Немедикаментозные методы профилактики. Значение снижения поваренной соли в рационе. Комплексное изменение режима питания.

Принципы физических тренировок. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых катастроф. Приверженность к медикаментозной терапии. Группы лекарственных средств, достоверно снижающие смертность лиц с постинфарктным кардиосклерозом. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения, опыт зарубежных стран, проблемы национальной системы здравоохранения. Организация кардиологической помощи населению Республики Беларусь.

1.2. Дифференцированный подход к стратификации риска и профилактике внезапной сердечной смерти

Внезапная коронарная смерть, этиология, основы патогенеза прекращения сердечной деятельности, факторы риска внезапной смерти у пациентов с болезнями системы кровообращения и другими терапевтическими заболеваниями. Асистолия желудочков сердца. Желудочковая тахикардия.

Фибрилляция желудочков сердца. Электромеханическая диссоциация. Неотложная помощь. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности. Типичные ошибки при проведении реанимационных мероприятий. Сердечно-сосудистые постреанимационные осложнения.

1.3. Гипертонические кризы, вторичная профилактика неблагоприятных сердечно-сосудистых событий

Классификация, механизмы формирования и клинко-диагностические критерии гипертонических кризов. Неотложная помощь при гипертонических кризах. Показания для госпитализации. Классификация острой сердечно-сосудистой недостаточности по Killip. Клиника и диагностика отека легких. Неотложная помощь при отеке легких. Кардиогенный шок. Классификация кардиогенного шока, диагностические критерии. Дифференциальная

диагностика различных вариантов кардиогенного шока. Принципы лечения кардиогенного шока. Вторичная профилактика осложнений. Показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам.

1.4. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при синкопальных состояниях, острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения; профилактика прогрессирования хронической органной патологии

Алгоритм диагностики и лечения синкопальных состояний. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках. Наиболее частые причины кратковременной потери сознания. Патогенез и классификация синкопальных состояний. Критическая ишемия мозговых структур. Причины нейрорефлекторного синкопального синдрома. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Особые синкопе. Программа обследования для дифференциальной диагностики при синкопе. Схема диагностического поиска у пациентов с продолжительной потерей сознания. Неотложная помощь при синкопальных состояниях. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения. Профилактика прогрессирования хронической органной патологии.

1.5. Инструментальные диагностические технологии в кардиологии: ультразвуковое исследование сердца и сосудов, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование АД, радионуклидная диагностика, нагрузочные пробы

Эхокардиография, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование АД, нагрузочные пробы. Ультразвуковые диагностические системы: физические принципы и методы. Ультразвуковая диагностика патологии клапанного аппарата сердца, врожденных пороков сердца. Эхокардиография протезов клапанов сердца.

Измерение давления в легочной артерии. Диагностика систолической и диастолической дисфункции сердца. Стресс-эхокардиография. Ультразвуковая диагностика патологии миокарда, перикарда, эндокарда, опухолей сердца, заболеваний аорты. Чреспищеводная эхокардиография.

Холтеровское мониторирование в распознавании ишемической болезни сердца в дифференциальной диагностике синкопальных состояний. Оценка variability сердечного ритма. Показания к суточному мониторированию артериального давления. Пробы с физической нагрузкой (велоэргометрия, тредмил).

1.6. Дифференцированный подход к применению интервенционных и кардиохирургических технологий при болезнях системы кровообращения

Однофотонная эмиссионная компьютерная томография и магнито-резонансная томография в дифференциальной диагностике ишемической болезни сердца. Заболеваний клапанов, миокарда и перикарда. Показания,

методы исследования, интерпритация результатов при заболеваниях клапанов, миокарда и перикарда. Неинвазивная диагностика кальциноза коронарных артерий, критерии отбора пациентов для коронарографии. Коронарография, показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.

Ведение пациентов после интервенционных и кардиохирургических вмешательств.

1.7. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST

Определение, диагностика, организационная тактика на догоспитальном этапе и в стационаре. Стратификация риска по шкале GRACE. Неотложная помощь, дифференцированный подход. Способы реперфузионной терапии.

Медикаментозное лечение.

1.8. Инфаркта миокарда: типичные и атипичные проявления. Организация лечения и особенности диагностики

Определение, факторы риска, классификация, основные атипичные клинические формы инфаркта миокарда. Классы тяжести инфаркта миокарда. ЭКГ и лабораторная диагностика инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования. Медикаментозная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

1.9. Безболевая ишемия миокарда. Дифференцированная терапия стабильной стенокардии напряжения, спонтанной стенокардии

Медико-социальная значимость безболевой ишемии миокарда, диагностические критерии и возможности неинвазивных методов исследования при верификации диагноза. Дифференцированная терапия различных видов стенокардии.

1.10. Дифференциальный диагноз при артериальной гипертензии. Распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии

Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клиники нефрогенных, эндокринных, гемодинамический и др. артериальных гипертензий. ЭКГ при гипертрофии миокарда. План и алгоритм обследования пациентов при повышении АД. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной артериальных гипертензий.

1.11. Современные подходы к лечению артериальной гипертензии, цели и задачи антигипертензивной терапии

Снижение артериального давления и сердечно-сосудистый риск. Цели лечения артериальной гипертензии. Дифференцированный подход к лечению при наличии сопутствующей патологии. Понятие о целевых значениях артериального давления при различных заболеваниях внутренних органов. Современные гипотензивные лекарственные средства.

Стратегические направления гипотензивной терапии. Профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией.

1.12. Дифференциальная диагностика аритмий

Тахикардия. Экстрасистолия. Пароксизмальные нарушения ритма.

Желудочковая тахикардия. Фибрилляция предсердий и желудочков. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

1.13. Дифференцированная терапия нарушений ритма и проводимости

Лечение аритмий сердца: показания, экстренная помощь, плановое лечение, медикаментозное и хирургическое лечение. Стратификация риска тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий. Классификация и фармакокинетика антиаритмических лекарственных средств, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами и между собой. Общие принципы выбора антиаритмических лекарственных средств. Показания для проведения радиочастотной абляции. Профилактика аритмий сердца.

1.14. Дифференциальный диагноз при болях в грудной клетке

Возможные причины болей в грудной клетке. Патология миокарда, перикарда. Проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке.

1.15. Дифференциальный диагноз при кардиомегалии

Причины кардиомегалии. Клинические проявления. Методы инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся кардиомегалией.

1.16. Дифференциальный диагноз при шумах в сердце. Клиническая и функциональная диагностика пороков сердца

Основные причины возникновения сердечных шумов. Параметры, уточнение которых необходимо для дифференциальной диагностики сердечных шумов: эпицентр, зона проведения, тембр, интенсивность, связь с тонами и т.д. Инструментальные технологии верификации диагноза.

1.17. Дифференциальная диагностика воспалительных поражений миокарда, принципы лечения

Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Дифференциальная диагностика.

1.18. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных кардиомиопатий

ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, инструментальные и лабораторные методы диагностики.

1.19. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда

Диагностические критерии, принципы дифференциальной диагностики инфекционного эндокардита. «Маски» инфекционного эндокардита. Способы

верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и медикаментозного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

1.20. Расслоение аневризмы аорты

Основные аспекты этиопатогенеза и дифференциальной диагностики. Факторы риска. Неотложная помощь. Способы верификации диагноза. Выбор лечебной тактики в зависимости от типа расслоения аорты.

1.21. Дифференциальная диагностика и дифференцированная терапия при острой лево- и правожелудочковой недостаточности

Острая левожелудочковая и правожелудочковая недостаточность. Этиология, патогенез, классификация острой левожелудочковой недостаточности. Клиника и диагностика отека легких. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь: снижение преднагрузки на сердце, давления в малом круге кровообращения, уменьшение объема циркулирующей жидкости.

1.22. Дифференциальный диагноз при удушье и одышке

Основные причины удушья и одышки. Механизм возникновения удушья и одышки. Дифференциальная диагностика.

1.23. Заболевания перикарда: дифференциальная диагностика и лечебная тактика при различных вариантах поражения перикарда

Классификация перикардитов. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения отдельных форм перикардитов. Тампонада сердца: организационная и неотложная помощь.

1.24. Дифференциальная диагностика и организационно-лечебная тактика при хронической сердечной недостаточности

Определение и классификации сердечной недостаточности, их достоинства и недостатки. Понятие о «скрытой» сердечной недостаточности. Основные принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к терапии. Алгоритмы лечения. Хроническое легочное сердце. Хирургические методы лечения ХСН. Трансплантация сердца.

2. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

2.1. Клинические и лабораторно-инструментальные методы исследования в пульмонологии

Жалобы, анамнез, физикальные методы исследования; рентгенологические методики, фибробронхоскопия, бронхография, компьютерная томография, сцинтиграфия легких, ангиопульмонография, методы оценки давления в легочной артерии, исследование функции внешнего дыхания, исследование мокроты, газового состава крови. Показания и противопоказания к выполнению исследований. Достоинства и недостатки клинического и технического подхода к диагнозу. Ведение медицинской документации в пульмонологическом отделении.

2.2. Дифференциальный диагноз при синдроме бронхиальной обструкции

Дифференциальный диагноз между различными видами бронхообструктивного синдрома: астматическим, аллергическим, аутоиммунным, инфекционно-воспалительным, обтурационным, дискинетическим, эмфизематозным, гемодинамическим, эндокринно-гуморальным, неврогенным и другими. Значение спирографии, исследования газового состава крови и выдыхаемого воздуха, бронхоскопии.

2.3. Принципы лечения заболеваний, протекающих с синдромом бронхиальной обструкции

Особенности использования лекарственных средств в лечении бронхообструктивного синдрома: кортикостероиды, бронхорасширяющие, антилейкотриеновые средства, иммунологическая терапия и другие. Особенности ингаляционного введения лекарственных средств. Небулайзерная терапия. Порошковые формы лекарственных средств. Отхаркивающие средства. Дыхательная гимнастика. Позтуральный дренаж.

Показания к хирургическому лечению.

2.4. Синдром легочной инфильтрации

Понятие о синдроме легочной инфильтрации. Причины появления инфильтрата. Воспалительные и невоспалительные инфильтраты. Опухолевые инфильтраты. Рак легких в практике врача-терапевта. Туберкулез легких в практике врача-терапевта.

Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов. Дифференциальный диагноз при ателектазе легкого. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов.

2.5. Дифференциальный диагноз невоспалительных инфильтратов в легких

Дифференциальный диагноз специфических, аллергических инфильтратов, инфильтратов при венозной тромбоземболии, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях в легких. Грибковые поражения легких. Понятие о легочной эозинофилии. Тактика ведения и лечения пациентов.

2.6. Кровохарканье и легочное кровотечение

Рак и туберкулез легких, травмы, сердечно-сосудистая патология, системные васкулиты (геморрагический васкулит, синдром Гудпасчера), геморрагические диатезы (коагулопатии, тромбоцитопении), абсцесс легкого и другие причины. Оценка тяжести легочного кровотечения. Дифференциальный диагноз. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов. Неотложная помощь при легочном кровотечении.

2.7. Заболевания плевры. Дифференциальный диагноз при наличии жидкости в плевральной полости

Клиническая и рентгенологическая картина при плевральном выпоте. Дополнительные методы исследования: ультразвуковое исследование, компьютерная томография. Техника проведения и трактовка результатов

плевральной пункции. Осложнения плевральной пункции. Дифференциальный диагноз при плевральном выпоте. Врачебная тактика. Осумкованный плеврит.

Эмпиема плевры. Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная помощь. Тактика ведения пациентов. Лечение заболеваний плевры.

2.8. Нагноительные заболевания легких

Острая и хроническая гнойная деструкция легких, абсцесс легких, гангрена легких. Особенности возникновения, течения, клинических проявлений. Диагностический объем исследований. Дифференциальный диагноз при «синдроме круглой тени» и полостного образования на рентгенограмме. Выбор места лечения пациентов, особенности терапии. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь.

2.9. Интерстициальные заболевания легких

Особенности клинической картины и инструментально-лабораторных изменений при интерстициальном поражении легких. Дифференциальный диагноз при интерстициальных и диссеминированных процессах в легких. Идиопатический легочный фиброз, экзогенный (токсический) альвеолит, диссеминированный и милиарный туберкулез легких, пневмокониозы, саркоидоз, поражение легких при васкулитах и диффузных заболеваниях соединительной ткани, опухолевые диссеминации в легких, легочный гемосидероз.

2.10. Дыхательная недостаточность

Определение, классификация. Причины возникновения. Выявление дыхательной недостаточности, степени тяжести.

Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности. Кислородотерапия ситуационная и постоянная. Показания к назначению. Критерии эффективности.

2.11. Легочная гипертензия

Причины легочной гипертензии. Классификация. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика.

Патологические состояния, связанные с нарушением легочного кровообращения: тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт легкого.

Основные направления в лечении легочной гипертензии.

2.12. Дифференциальная диагностика при отеке легких

Причины возникновения. Патогенез. Клинические проявления, диагностика.

Дифференциальный диагноз при отеке лёгких. Рентгенологические изменения при отеке лёгких. Неотложная помощь. Прогноз, исходы. Понятие о респираторном дистресс-синдроме взрослых.

2.13. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких

Основные группы антибиотиков. Антибиотики для лечения внебольничных пневмоний, вызванных атипичными возбудителями, внутрибольничных пневмоний. Противогрибковые антибиотики. Дифференцированная терапия по антибиотикам, способам применения,

длительности терапии, комбинациям антибиотиков. Побочные действия антибактериальных средств. Профилактика.

3. БОЛЕЗНИ СУСТАВОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

3.1. Деонтология в ревматологии. Рентгенологическое исследование суставов. Номенклатура ревматических заболеваний

Принципы деонтологии в ревматологии. Организация ревматологической службы. Методика обследования пациентов ревматологического профиля. Артрограмма. Номенклатура ревматических заболеваний.

3.2. Основные клинические синдромы в ревматологии. Узловатая эритема

Суставной синдром (моно, олигоартрит, полиартрит, артралгия); миалгический синдром; синдром мышечной слабости; синдром боли в нижней части спины; синдром ускоренной СОЭ; лихорадка неясного генеза. Определение узловатой эритемы. Причины возникновения. Патогенез. Клиническая картина узловатой эритемы. Алгоритм дифференциальной диагностики. Этиопатогенетическая и симптоматическая терапия.

3.3. Современные возможности лечения при ревматических заболеваниях: нестероидные противовоспалительные средства, глюкокортикостероиды, пульс-терапия, генно-инженерные биологические препараты, экстракорпоральные методы лечения

Особенности и механизм действия нестероидных противовоспалительных средств (НПВС). Классификация, эффективность отдельных НПВС. Взаимодействие НПВС с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты, НПВС-гастропатия, риск развития сердечно-сосудистых осложнений. Механизм действия глюкокортикостероидных гормонов, показания и противопоказания к их назначению. Пульс-терапия: показания, противопоказания, побочные эффекты. Генно-инженерные биологические препараты, показания к применению. Экстракорпоральные методы лечения в ревматологии: показания, противопоказания, побочные эффекты.

3.4. Артриты, связанные с инфекцией

Основные формы реактивных артритов, принципы диагностики. Этиопатогенетическая, симптоматическая терапия реактивных артритов. Принципы диагностики и патогенетической терапии при энтеропатических артропатиях. Инфекционные артриты (туберкулезный, вирусные артриты, лайм-боррелиоз), диагностика и принципы лечения.

3.5. Микрористаллические артриты

Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксипатитная артропатия. Механизмы развития артропатий. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

3.6. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме

Алгоритм дифференциальной диагностики при суставном синдроме с учетом моно-; олиго-; полиартикулярного поражения в дебюте болезни; продолжительности суставного синдрома. Учет пола, возраста, вовлечения

различных органов и систем в патологический процесс. Изменения, выявленные при проведении лабораторно-инструментального обследования.

3.7. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов

Клинические формы спондилоартритов. Особенности суставного синдрома, дифференциальная диагностика. Патогенетическая терапия.

Диагностический алгоритм и терапия при псориатическом артрите.

3.8. Комплексная терапия ревматоидного артрита, остеоартроза и подагры

Цель лечения при ревматоидном артрите (РА), остеоартрозе, подагре. Основные лекарственные средства, применяемые при РА: механизм действия, показания, противопоказания, длительность лечения. Концепция «лечение до достижения цели». Новые направления в лечении РА. Комплексная терапия остеоартроза, подагры. Патогенетическая и симптоматическая терапия.

3.9. Остеопороз

Факторы риска развития остеопороза, классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика остеопороза (остеопения, остеомалация). Цели терапии остеопороза, дифференцированный подход в зависимости от тяжести заболевания. Немедикаментозные методы лечения. Патогенетическая терапия остеопороза, группы лекарственных средств. Профилактика остеопороза, первичная и вторичная. Реабилитация пациентов с остеопорозом.

3.10. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани

Диагностический алгоритм при системных заболеваниях соединительной ткани. Особенности суставного синдрома, клинической картины при системных заболеваниях соединительной ткани. Дифференциальная диагностика. Возможности иммунологической диагностики. Исход и прогноз при системной красной волчанке, системном склерозе, дермато- и полимиозите.

3.11. Дифференциальная диагностика системных васкулитов

Первичные и вторичные формы васкулитов. Диагностический алгоритм при системных васкулитах. Дифференциальная диагностика. Иммунологическая диагностика. Прогноз.

3.12. Патогенетическая терапия системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов

Цель терапии системных заболеваний соединительной ткани. Дифференцированный подход в зависимости от активности заболевания, органного поражения. Цель, этапы терапии системных васкулитов. Основные группы лекарственных средств, применяемых для лечения системных заболеваний соединительной ткани, васкулитов (ГКС, цитостатики): механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами, длительность терапии. Плазмаферез. Понятие о синхронной интенсивной терапии. Симптоматическая терапия системных заболеваний соединительной ткани и васкулитов.

3.13. Неотложные состояния в ревматологии

Аутоиммунные кризы, истинная склеродермическая почка, острая надпочечниковая недостаточность, агранулоцитоз, анафилактический шок и другие аллергические реакции, острая левожелудочковая недостаточность при пороках сердца, тромбоэмболии, церебральные нарушения и психозы, желудочно-кишечные кровотечения на фоне приема НПВС. Диагностический алгоритм. Неотложная помощь.

4. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

4.1. Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями пищеварительной системы. Особенности питания в пожилом и старческом возрасте

Определение понятия «диетическое (лечебное) питание». Основные требования к диетотерапии при заболеваниях органов пищеварения. Принципы построения диеты при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Принципы диетотерапии при заболеваниях печени и желчевыводящих путей. Основные принципы диетотерапии при хронических заболеваниях поджелудочной железы и болезнях кишечника. Постановление МЗ РБ №135 от 29.08.2008 г. «Об организации диетического питания в государственных организациях здравоохранения». Диета «П» для пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.

4.2. Диагностические возможности и значение инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии

Диагностические возможности и значение эндоскопического метода исследования в гастроэнтерологии. Диагностические возможности и значение ультразвукового метода исследования в гастроэнтерологии. Диагностические возможности и значение эндоскопического метода исследования в гастроэнтерологии. Диагностические возможности и значение электрометрического (РН-метрия) метода исследования в гастроэнтерологии. Диагностические возможности и значение рентгенологического метода исследования в гастроэнтерологии. Диагностические возможности и значение радиоизотопного метода исследования в гастроэнтерологии. Диагностические возможности и значение магнитно-резонансной томографии в гастроэнтерологии. Показания и противопоказания к проведению инструментальных исследований в диагностике заболеваний пищеварительной системы.

4.3. Дифференциальная диагностика болезней пищевода

Этиология, патогенез, клиническая картина гастроэзофагеально-рефлюксной болезни (ГЭРБ). Этиология, патогенез, клиническая картина ахалазии кардии. Этиология, патогенез, клиническая картина пищевода Баррета. Клиническая картина эзофагита. Этиология и патогенез рака пищевода. Пищеводная дисфагия. Причины. Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Симптоматология заболеваний пищевода. Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний пищевода.

4.4. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение поражений гастродуоденальной зоны

Определение, клиническая картина, дифференциальная диагностика функциональной диспепсии, хронических гастритов, гастродуоденальных язв, опухолей гастродуоденальной зоны. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв. Принципы медикаментозной терапии поражений гастродуоденальной зоны (эрадикация *Helicobacter pylori*, подавление кислотно-пептической агрессии, коррекция моторно-эвакуаторных нарушений). Место физиотерапии в лечении язв. Профилактика рецидивов язв.

4.5. Дифференциальная диагностика заболеваний желчевыводящих путей. Врачебная тактика по лечению и обследованию пациентов

Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди. Классификация. Клиническая картина. Врачебная тактика по лечению и обследованию пациентов при желчекаменной болезни. Врачебная тактика по лечению и обследованию пациентов при хроническом холецистите. Врачебная тактика по лечению и обследованию пациентов при опухолях желчевыводящих путей. Инструментальные и лабораторные методы диагностики заболеваний желчевыводящих путей. Дифференциальная диагностика заболеваний желчевыводящих путей. Принципы купирования болевого синдрома при заболеваниях желчевыводящих путей. Показания к хирургическому лечению при заболеваниях желчевыводящих путей.

4.6. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение хронического гепатита и неалкогольного стеатогепатита. Особенности течения вирусных, алкогольных и неалкогольных гепатитов. Врачебная тактика по лечению и обследованию пациентов

Этиологическая классификация хронических гепатитов. Определение нозологических форм: аутоиммунный гепатит, хронический гепатит В, хронический гепатит Д, хронический гепатит С, лекарственный гепатит, болезнь Вильсона-Коновалова, болезнь печени, вызванная недостаточностью α 1-антитрипсина. Клинические симптомы. Лабораторные симптомы. Методология использования лабораторных методов для дифференциальной диагностики гепатитов, циррозов, опухолевого поражения печени. Лекарственные средства для этиотропной терапии хронических гепатитов. Лекарства, вызывающие токсическую болезнь печени. Алкогольный гепатит. Дозы алкоголя, повышающие риск поражения печени. Признаки алкогольного поражения других органов (хронический панкреатит, контрактура Дюпюитрена, миокардиодистрофия, энцефалопатия, полинейропатия), сопутствующие проявления (дефицит питания, дефицит витаминов), биопсия печени. Клиника. Особенности лабораторной диагностики. Лечение. Неалкогольный и алкогольный стеатогепатиты – определение, причины формирования, диагностика, дифференциальная диагностика, современные методы лечения.

4.7. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение циррозов печени

Билиарный, вирусный, алкогольный циррозы, цирроз при наследственных заболеваниях. Основные клинические синдромы и симптомы. Осложнения циррозов печени. Дифференциальная диагностика при циррозах печени. Особенности лечения отдельных форм цирроза печени. Показания к трансплантации печени.

4.8. Дифференциальная диагностика при желтухах и гепатоспленомегалии

Классификация желтух: надпеченочные (гемолитические), паренхиматозные, подпеченочные (обтурационные). Лабораторная диагностика синдрома повреждения гепатоцитов. Инструментальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии. Тактика врача терапевта при выявлении гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи. Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии. Тактика врача терапевта при выявлении заболевания. Показания к консультации хирурга, гематолога.

4.9. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов

Диагностика и дифференциальная диагностика при хроническом панкреатите. Программа обследования: пациентов при хроническом панкреатите. Основные направления консервативного лечения: купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания при хроническом панкреатите.

4.10. Дифференциальный диагноз при нарушении функции кишечника (диарея, обстипация). Синдром нарушенного всасывания пищевых веществ. Дифференцированная фармакотерапия заболеваний кишечника

Характеристика основных функций: моторной, секреторной, внутриполостного переваривания пищи, мембранное переваривание пищи, всасывание, топография всасывания. Хроническая диарея, механизмы, причины. Запор: определение. Бристольская шкала формы кала. Клинические симптомы поражения кишечника: местные (кишечные) симптомы, общие симптомы (мальабсорбция), системные проявления воспалительных заболеваний кишечника. Ведущий синдром для дифференциальной диагностики заболеваний тонкого и толстого кишечника. Методы скрининга: скрытая кровь в кале, сигмоскопия, колоноскопия, ирригоскопия с двойным контрастированием. Диагностические критерии синдрома раздраженного кишечника.

4.11. Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника

Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона. Диагностические критерии: клинические, эндоскопические, гистологические, цитологические, рентгенологические, лабораторные. Внекишечные проявления воспалительных заболеваний кишечника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Принципы медикаментозной терапии воспалительных

заболеваний кишечника. Показания к хирургическому лечению при воспалительных заболеваниях кишечника.

4.12. Особенности течения и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта у пациентов пожилого и старческого возраста

Возрастные изменения органов пищеварения у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности секреторной и моторной функции желудочно-кишечного тракта. Особенности болевого, диспепсического синдромов, симптомы тревоги. Наиболее часто наблюдаемые осложнения патологии ЖКТ у пожилых. Основные принципы питания лиц пожилого и старческого возраста. Оптимальная пропорция животных и растительных жиров, животных и растительных белков. Количество сахара, клетчатки, витаминов. Количество поваренной соли и свободной жидкости. Обоснование рекомендаций по питанию с учетом изменения обмена веществ у лиц пожилого и старческого возраста.

4.13. Дифференциальная диагностика при синдроме портальной гипертензии. Дифференциальная диагностика асцита

Система воротной вены, портокавальные анастомозы. Причины портальной гипертензии. Инструментальные методы диагностики синдрома портальной гипертензии. Критерии диагностики. Алгоритм дифференциальной диагностики синдрома портальной гипертензии. Тактика ведения пациентов с синдромом портальной гипертензии. Методы верификации наличия асцита у пациентов. Группы заболеваний для проведения дифференциального диагноза (портальная гипертензия; асцит опухолевого происхождения, асцит в связи с застоем в нижней полой вене, асцит воспалительного происхождения, асцит при других заболеваниях). Диагностический лапароцентез: показания, методика проведения. Правила забора асцитической жидкости на исследование. Тактика врача терапевта при выявлении различных нозологических форм, приводящих к развитию асцита.

4.14. Дифференциальная диагностика коматозных состояний

Комы, обусловленные первичным поражением центральной нервной системы (сосудистые, эпилептические, травматические, при опухолях головного мозга, при воспалительных заболеваниях мозга и его оболочек). Комы при эндокринных заболеваниях (диабетические, гипокортикоидная, тиреотоксическая). Комы, вызванные потерей электролитов, воды и энергетических веществ: хлоридропеническая (гипохлоремическая), алиментарно-дистрофическая (голодная). Комы, обусловленные нарушением газообмена: гипоксическая, респираторная. Токсические комы: при эндогенных интоксикациях (инфекционные заболевания: токсикоинфекции, тяжелые пневмонии, сепсис), уремическая, печеночная. Комы при экзогенных интоксикациях: алкогольная, при отравлении наркотическими веществами, барбитуратами, угарным газом. Комы термические, эclamпсические. Степени глубины нарушения сознания. Показания к консультации невролога, отоларинголога, эндокринолога. Особенности клинических проявлений, инструментальных и лабораторных изменений в зависимости от вида комы.

Дифференциальная диагностика коматозных состояний. Неотложная помощь при коматозных состояниях.

5. БОЛЕЗНИ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ

5.1. Диагностические возможности лабораторно-инструментальных методов исследования в нефрологии. Показания к пункционной биопсии почек

Диагностические возможности лабораторно-инструментальных методов исследования в нефрологии. Показания к пункционной биопсии почек. Нарушения фильтрации, реабсорбции и секреции. Важнейшие почечные функции (мочеобразование и мочевыделение; регуляция параметров гомеостаза; синтез и инкреция биологически активных веществ; регуляция гемопозза). Лабораторные методы обследования пациентов с заболеванием почек (мочевой синдром). Инструментальные методы диагностики патологии почек. Методы исследования функционального состояния почек. Биопсия почек (показания и противопоказания).

5.2. Дифференциальный диагноз при хронической болезни почек

Дифференциальный диагноз при хронической болезни почек. Основные причины и классификация ХБП. Особенности мочевого синдрома при гломерулонефритах. Дифференциальная диагностика. Интерстициальные нефриты. Этиология. Клиника. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов. Лечение. Прогноз. Пиелонефрит. Факторы риска развития пиелонефрита. Современные методы диагностики пиелонефрита. Антибактериальная терапия при пиелонефрите. Критерии выбора антибактериальных средств.

5.3. Дифференциальная диагностика клубочковых и канальцевых поражений почек, принципы лечения

Дифференциальная диагностика клубочковых и канальцевых поражений почек, принципы лечения. Заболевания, в основе патогенеза которых лежит поражение клубочков нефронов и заболевания с преимущественным поражением канальцевого аппарата почек. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения поражений клубочков и канальцев почек.

5.4. Организационная и лечебная тактика при острой и хронической почечной недостаточности

Организационная и лечебная тактика при острой и хронической почечной недостаточности. Острое повреждение почек (ОПП). Этиология, патогенез, ранняя диагностика и общая клиническая характеристика ОПП. Отдельные формы ОПП. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез и общая клиническая характеристика ХПН. Активные методы терапии ОПП и ХПН. Лечение ХПН. Программный гемодиализ. Перитонеальный диализ. Трансплантация почки.

5.5. Дифференциальный диагноз при нефротическом синдроме

Дифференциальный диагноз при нефротическом синдроме. Определение нефротического синдрома. Основные симптомы. Заболевания, способствующие

развитию синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

5.6. Поражение почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Современные возможности лечения

Поражение почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Современные возможности лечения. Механизмы поражения почек при данной патологии. Клинические и лабораторные проявления. Диагностические возможности. Принципы лечения.

6. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ

6.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме

Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Диагностический алгоритм при анемическом синдроме. Железодефицитные, В₁₂-дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические. апластические. анемия хронического заболевания, анемии у пациентов с хронической болезнью почек. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения.

6.2. Дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов

Причины лейкомоидных реакций. Картина крови. Диагностика и дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов. Врачебная тактика.

6.3. Дифференциальная диагностика при тромбоцитопении

Переливание препаратов крови в клинике внутренних болезней. Причины тромбоцитопении. Диагностика и дифференциальная диагностика. Компоненты крови: эритроцитная масса, концентрат лейкоцитов, концентрат тромбоцитов, плазма. Препараты крови: препараты комплексного действия (альбумин, протеин); корректоры системы гемостаза (криопреципитат, протромбиновый комплекс, фибриноген, тромбин, фибринолизин, гемостатическая губка для местного применения); средства иммунологического действия (γ -глобулины, иммуноглобулины – противостолбнячный, противогриппозный, антирезусный, антистафилококковый и др.). Кровезамещающие растворы. Правила хранения компонентов и препаратов крови. Сроки годности. Порядок действия врача при переливании компонентов крови. Критерии оценки состояния пациента во время гемотрансфузии и после нее. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика осложнений.

7. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕРАПИИ

7.1. Внезапная сердечная смерть, реанимация в кардиологии

Факторы риска внезапной сердечной смерти. Механизм развития. Виды прекращения сердечной деятельности. Клиническая, биологическая, «мозговая» смерть. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности. Типичные ошибки при проведении реанимационных мероприятий. Сердечно-сосудистые постреанимационные осложнения.

7.2. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф

Основные принципы профилактической кардиологии. Современные подходы к стратификации факторов риска. Способы первичной и вторичной профилактики при болезнях системы кровообращения.

7.3. Дифференцированный подход к диагностике и лечению гипертонических кризов

Этиология: эндогенные и экзогенные факторы. Механизмы формирования кризов. Классификация гипертонических кризов. Клиника, диагностика, неотложная помощь. Антигипертензивные средства для купирования гипертонических кризов. Гипертонические кризы, осложненные острым коронарным синдромом, острой левожелудочковой недостаточностью, расслаивающей аневризмой аорты, субарахноидальным, внутримозговым кровоизлиянием. Гипертонические кризы на фоне различных заболеваний внутренних органов.

7.4. Острая сердечно-сосудистая и полиорганная недостаточность в клинике внутренних болезней

Основные этиопатогенетические факторы развития острой сердечно-сосудистой недостаточности. Современная классификация и диагностические критерии. Дифференцированный подход к неотложной помощи. Лечебно-диагностическая тактика при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения.

7.5. Синкопальные состояния в клинике внутренних болезней

Алгоритмы диагностики синкопальных состояний. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках. Наиболее частые причины кратковременной потери сознания. Патогенез и классификация синкопальных состояний. Причины нейрорефлекторного синкопального синдрома. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Особые синкопе. Клиническая картина синкопе. Дифференциальная диагностика синкопе. Схема диагностического поиска у пациента с продолжительной потерей сознания. Неотложная помощь.

7.6. Угрожающие нарушения ритма и проводимости в клинике внутренних болезней

Стратификационные критерии тяжести аритмии. Основные этиологические и патогенетические аспекты нарушений ритма и проводимости. Электрокардиостимуляторы, кардиовертеры-дефибрилляторы, ресинхронизирующие устройства. Принципы работы. Показания и противопоказания к установке.

7.7. Функциональные методы исследования при болезнях системы кровообращения

Показания к проведению холтеровского мониторирования. Холтеровское мониторирование в диагностике ИБС, дифференциальной диагностике синкопальных состояний. Оценка вариабельности сердечного ритма. Показания

к суточному мониторингованию артериального давления. Пробы с физической нагрузкой (велозергометрия, тредмил).

7.8. Эхокардиография в клинике внутренних болезней

Основы клинической эхокардиографии. Диагностические возможности ультразвуковых методов исследования при заболеваниях системы кровообращения и других заболеваниях внутренних органов. Современные технологии в эхокардиографии Протоколы Эхо КГ.

7.9. Неинвазивная лучевая диагностика в кардиологии: радионуклидные методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография.

Однофотонная эмиссионная компьютерная томография и магнитно-резонансная томография в диагностике заболевания сердца. Показания, методика исследования, интерпретация результатов. Неинвазивная диагностика кальциноза коронарных артерий, патологии сердца и сосудов при мультиспиральной компьютерной томографии.

7.10. Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам

Коронарная анатомия, типы кровоснабжения сердца, понятие о стенозе, типы стенозов. Коронарография, показания, противопоказания, осложнения. Показания к ангиопластике и стентированию. Профилактика рестенозов и тромбозов. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронарных артерий. Показания к аортокоронарному шунтированию. Эндомиокардиальная биопсия.

7.11. Дифференциальная диагностика при лихорадочном синдроме

Механизм повышения температуры тела. Основные причины лихорадки. Типы лихорадок. Алгоритм дифференцированной диагностики при лихорадочном синдроме. Лихорадка неясного генеза

7.12. Дифференциальная диагностика при синдроме повышенной СОЭ

Возможные причины повышения СОЭ у человека. Лабораторные и инструментальные исследования в процессе диагностического поиска. Алгоритм дифференциальной диагностики.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Внутренние болезни: учебник. Т.1 / под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И. Мартынова. 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 672 с.
2. Внутренние болезни: учебник. Т.2 / под ред. Н.А. Мухина, В.С. Моисеева, А.И. Мартынова. 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 592 с.

3. Громнацкий, Н.И. Внутренние болезни: учебник для студентов медицинских вузов / Н.И. Громнацкий. - М.: «Медицинское информационное агентство», 2010.- 688 с.

4. Макаревич, А.Э. Внутренние болезни: учебное пособие. В 3 томах / А.Э. Макаревич. - Минск: Выш. школа, 2008. - 543 с.

Дополнительная

1. Гастриты / С. И. Рапопорт. – М.: ИД «Медпрактика-М», 2010. – 20 с.

2. Гастроэнтерология: национальное руководство / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 704 с.

3. Кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода и желудка у больных циррозом печени: патогенез, профилактика, лечение (Методическое пособие) / Д.В. Гарбузенко. – Челябинск, 2004. – 65 с.

4. Неотложная гастроэнтерология: руководство для врачей (2-е изд., перераб. и доп.) / Крылов А.А., Земляной А.Г., Михайлович В.А., Иванов А.И. – СПб: Питер Паблишинг, 1997. – 512 с.

5. Лечение осложнений цирроза печени: методические рекомендации для врачей / В.Т. Ивашкин, М.В. Маевская. – М.: Литтерра, 2011. – 64 с.

6. Болезни печени: Руководство. – 4-е изд., перераб. и доп. / Подымова С.Д. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. – 768 с.; ил. Язвенная болезнь / П.А. Фадеев. – М.: ООО «Издательство Оникс»: Издательство «Мир и образование», 2009. – 128 с.

7. Гематологический атлас / С.А. Луговская, М.Е. Почтарь. – 214 с. Заболевания крови / М.В. Дроздова. – 497 с.

8. Основы клинической гематологии: учебное пособие / С.А. Волкова, Н.Н. Боровков. – Н. Новгород: Издательство Нижегородской гос. медицинской академии, 2013. – 400 с.

9. Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза (Приложение к журналу «Кардиоваскулярная терапия и профилактика»). – Москва, 2009. – 58 с.

10. Атеросклероз: диагностика, лечение, профилактика / Ю.И. Нестеров. – Ростов на Дону: Издательство «Феникс», 2007. – 254 с.

11. Неотложная кардиология: Руководство для врачей / В.В. Руксин. – СПб.: Издательство «Невский проспект», 2007. – 514 с.

12. Неотложная кардиологическая помощь на догоспитальном этапе: руководство для врачей / В.В. Руксин. – СПб, 2010.

13. Холтеровское мониторирование ЭКГ: возможности, трудности, ошибки / Под ред. А.Л. Сыркина. – М.: ОО «Медицинское информационное агенство», 2007. – 192 с.

14. Антиаритмические средства / под ред. Ю.М. Позднякова, А.В. Тарасова. – М.: «Издательство БИНОМ», 2009. – 200 с., ил.

15. Кардиология. Национальное руководство: краткое издание / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 848 с.

16. Лечение внутренних болезней в условиях коморбидности: монография; изд. 9, перераб. и доп. – Иркутск: РИО ИГМАПО, 2014. – 308 с.

17. Диагностика и лечение заболеваний перикарда / С.Р. Гиляревский. – М.: Медиа Сфера, 2004. – 132 с., ил.
18. Клиническая электрокардиография. Наглядный подход / А.Л. Голдбергер; пер. с англ. Ю.В. Фурменковой; под ред. А.В. Струтынского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 328 с.: ил.
19. Болезни сердца и сосудов (европейское руководство кардиологов) / Джон Кэмм, 2011. – 2294 с.
20. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты / В.А. Люсов, Е.В. Колпаков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 400 с.
21. Электрокардиография: Учебн. пособие / В.В. Мурашко, А.В. Струтынский. – М.: МЕДпресс-информ, 2007. – 320 с.
22. Неотложные состояния при нарушениях ритма сердца: учебно-методическое пособие / под ред. А.В.Суворова. – Н. Новгород: Издательство Нижегородской гос. медицинской академии, 2012. – 96 с., ил.
23. Сердечно-легочная и церебральная реанимация / Л.В. Усенко, А.В. Царёв, Ю.Ю. Кобеляцкий. – Днепрпетровск, 2011. – 69 с.
24. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний / под общ. ред. Е.И. Чазова, Ю.Н. Беленкова. – М.: Издательство «Литтерра», 2005. – 976 с.
25. Руководство по неишемической кардиологии / под ред. Н.А. Шостак. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 448 с.
26. Клиническая электрокардиография / Суворов А.В. – Н. Новгород. Изд-во НМИ, 1993. – 124 с.: ил.
27. Медицинские анализы: карманный справочник / М. Ингерлейб. – 115 с.
28. Диагностика и лечение фибрилляции предсердий. – Мн., 2010. – 84 с.
29. Диагностика и лечение фибрилляции предсердий. Рекомендации ВНОК и ВНОА. – М., 2011. – 84 с.
30. Рекомендации по лечению больных с нарушениями ритма сердца (Презентация из 223 слайдов).
31. Диагностика и лечение ОКС. – Мн., 2010. – 64 с.
32. Диагностика и лечение стабильной стенокардии. – М., 2008. – 40 с.
33. Диагностика и лечение острой ТЭЛА. – Мн., 2010. – 68 с.
34. Диагностика и лечение ХСН. – Мн., 2010. – 64 с.
35. Диагностика, лечение и профилактика АГ. – Мн., 2010. – 52 с.
36. Профилактика, диагностика и лечение инфекционного эндокардита. – Мн., 2010. – 76 с.
37. Неотложные состояния в практике терапевта / И.Г. Салихов, С.Ф. Ахмеров. – Казань. – «Идел-Пресс», 2007. – 376 с.
38. Неотложные состояния при нарушениях ритма сердца: учебно-методическое пособие / под ред. А.В. Суворова. – Н. Новгород: Издательство Нижегородский гос. медицинской академии, 2012. – 96 с.; ил.
39. Руководство по скорой медицинской помощи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 816 с.

40. Практические навыки и неотложная терапия в клинике внутренних болезней: учеб пособие / под ред. В.Н. Сапёрова.- Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013. – 562 с.
41. Справочник по неотложной медицинской помощи / Сост. В.И. Бородулин. – М.: ООО «Издательство Оникс»: ООО «Издательство «Мир и Образование», 2007. – 560 с.: ил.
42. Острая почечная недостаточность: руководство / В.М. Ермоленко, А.Ю. Николаев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
43. Хроническая болезнь почек и нефропротективная терапия / под ред. Е.М. Шилова. – М., 2012. – 83 с.
44. Антибактериальная терапия сепсиса (инструкция по применению) / И.А. Карпов, Ю.Л. Горбич и др. – Мн., 2014. – 14 с.
45. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики ХОБЛ (пересмотр 2011 г.) / Пер. с англ. под ред. А.С. Белевского. – М.: Российское респираторное общество, 2012. – 108 с., ил.
46. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (пересмотр 2011 г.) / Пер. с англ. под ред. А.С. Белевского. – М.: Российское респираторное общество, 2012. – 80 с., ил.
47. Клинические рекомендации. Пульмонология / А.Г. Чучалин. – М.: Гэотар-Медиа. – 238 с.
48. Бронхиальная астма и ХОБЛ / К. Баур, А. Прейссер. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 192 с.
49. Современная антимикробная химиотерапия / Л.С. Страчунский, С.Н. Козлов. – М.: Боргес, 2002. – 436 с.
50. Клинические рекомендации. Ревматология / под ред. Е.Л. Насонова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 288 с.
51. Справочник Харрисона по внутренним болезням.
52. Эндокринология. Национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 752 с.
53. Основы фармакологии с рецептурой: учебное пособие / В.А. Астафьев. – М.: КНОРУС, 2013. – 544 с.
54. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии: учеб. пособие / [Ананченко В.Г. и др.]; под ред. профессора Дворецкого. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 456 с.: ил.
55. Лекции по фармакологии для высшего медицинского и фармацевтического образования / В.М. Брюханов, Я.Ф. Зверев, В.В. Лампатов, А.Ю. Жариков, О.С. Талаева. – Барнаул: изд-во Спектр, 2014. – 560 с.
56. Пособие дежуранта / издание второе / Деревщиков С.А. – Горно-Алтайск, 2014. – 493 с.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

1. Профилактическая кардиология. Пути снижения смертности в Республике Беларусь.

2. Дифференцированный подход к стратификации риска и профилактике внезапной сердечной смерти.

3. Гипертонические кризы, вторичная профилактика неблагоприятных сердечно-сосудистых событий.

4. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при синкопальных состояниях, острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения; профилактика прогрессирования хронической органной патологии.

5. Инструментальные диагностические технологии в кардиологии: ультразвуковое исследование сердца и сосудов, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование АД, радионуклидная диагностика, нагрузочные пробы.

6. Дифференцированный подход к применению интервенционных и кардиохирургических технологий при болезнях системы кровообращения.

7. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST.

8. Инфаркта миокарда: типичные и атипичные проявления. Организация лечения и особенности диагностики.

9. Безболевая ишемия миокарда. Дифференцированная терапия стабильной стенокардии напряжения, спонтанной стенокардии.

10. Дифференциальный диагноз при артериальной гипертензии. Распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии.

11. Современные подходы к лечению артериальной гипертензии, цели и задачи антигипертензивной терапии.

12. Дифференциальная диагностика аритмий.

13. Дифференцированная терапия нарушений ритма и проводимости.

14. Дифференциальный диагноз при болях в грудной клетке.

15. Дифференциальный диагноз при кардиомегалии.

16. Дифференциальный диагноз при шумах в сердце. Клиническая и функциональная диагностика пороков сердца.

17. Дифференциальная диагностика воспалительных поражений миокарда, принципы лечения.

18. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных кардиомиопатий.

19. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда.

20. Расслоение аневризмы аорты.

21. Дифференциальная диагностика и дифференцированная терапия при острой лево- и правожелудочковой недостаточности.

22. Дифференциальный диагноз при удушье и одышке.

23. Заболевания перикарда: дифференциальная диагностика и лечебная тактика при различных вариантах поражения перикарда.

24. Дифференциальная диагностика и организационно-лечебная тактика при хронической сердечной недостаточности.

БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

1. Клинические и лабораторно-инструментальные методы исследования в пульмонологии.

2. Дифференциальный диагноз при синдроме бронхиальной обструкции.

3. Принципы лечения заболеваний, протекающих с синдромом бронхиальной обструкции.

4. Синдром легочной инфильтрации.

5. Дифференциальный диагноз невоспалительных инфильтратов в легких.

6. Кровохарканье и легочное кровотечение.

7. Заболевания плевры. Дифференциальный диагноз при наличии жидкости в плевральной полости.

8. Нагноительные заболевания легких.

9. Интерстициальные заболевания легких.

10. Дыхательная недостаточность.

11. Легочная гипертензия.

12. Дифференциальная диагностика при отеке легких.

13. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких.

БОЛЕЗНИ СУСТАВОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

1. Деонтология в ревматологии. Рентгенологическое исследование суставов. Номенклатура ревматических заболеваний.

2. Основные клинические синдромы в ревматологии. Узловатая эритема.

3. Современные возможности лечения при ревматических заболеваниях: нестероидные противовоспалительные средства, глюкокортикостероиды, пульс-терапия, генно-инженерные биологические препараты, экстракорпоральные методы лечения.

4. Артриты, связанные с инфекцией.

5. Микрористаллические артриты.

6. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме.

7. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов.

8. Комплексная терапия ревматоидного артрита, остеоартроза и подагры.

9. Остеопороз.

10. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани.

11. Дифференциальная диагностика системных васкулитов.

12. Патогенетическая терапия системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов.

13. Неотложные состояния в ревматологии.

БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

1. Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями пищеварительной системы. Особенности питания в пожилом и старческом возрасте.

2. Диагностические возможности и значение инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии.

3. Дифференциальная диагностика болезней пищевода.

4. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение поражений гастродуоденальной зоны.

5. Дифференциальная диагностика заболеваний желчевыводящих путей. Врачебная тактика по лечению и обследованию пациентов.

6. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение хронического гепатита и неалкогольного стеатогепатита. Особенности течения вирусных, алкогольных и неалкогольных гепатитов. Врачебная тактика по лечению и обследованию пациентов.

7. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение циррозов печени.

8. Дифференциальная диагностика при желтухах и гепатоспленомегалии

9. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов.

10. Дифференциальный диагноз при нарушении функции кишечника (диарея, обстипация). Синдром нарушенного всасывания пищевых веществ. Дифференцированная фармакотерапия заболеваний кишечника.

11. Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника.

12. Особенности течения и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта у пациентов пожилого и старческого возраста.

13. Дифференциальная диагностика при синдроме портальной гипертензии. Дифференциальная диагностика асцита.

14. Дифференциальная диагностика коматозных состояний.

БОЛЕЗНИ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ

1. Диагностические возможности лабораторно-инструментальных методов исследования в нефрологии. Показания к пункционной биопсии почек.

2. Дифференциальный диагноз при хронической болезни почек.

3. Дифференциальная диагностика клубочковых и канальцевых поражений почек, принципы лечения.

4. Организационная и лечебная тактика при острой и хронической почечной недостаточности.

5. Дифференциальный диагноз при нефротическом синдроме.

6. Поражение почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Современные возможности лечения.

БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ

1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме.
2. Дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов.
3. Дифференциальная диагностика при тромбоцитопении.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕРАПИИ

1. Внезапная сердечная смерть, реанимация в кардиологии.
2. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф.
3. Дифференцированный подход к диагностике и лечению гипертонических кризов.
4. Острая сердечно-сосудистая и полиорганная недостаточность в клинике внутренних болезней.
5. Синкопальные состояния в клинике внутренних болезней.
6. Угрожающие нарушения ритма и проводимости в клинике внутренних болезней.
7. Функциональные методы исследования при болезнях системы кровообращения.
8. Эхокардиография в клинике внутренних болезней.
9. Неинвазивная лучевая диагностика в кардиологии: радионуклидные методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография.
10. Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам.
11. Дифференциальная диагностика при лихорадочном синдроме.
12. Дифференциальная диагностика при синдроме повышенной СОЭ.