

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной дисциплины «Внутренние болезни»
профиля субординатуры «Терапия»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

Болезни органов дыхания

1. Диагностические технологии в пульмонологии

Жалобы, анамнез, физикальное обследование. Микробиологическая диагностика при легочных заболеваниях. Биологические материалы для микробиологического исследования.

Методы визуализации (традиционное рентгенологическое исследование, рентгеновская компьютерная томография, ядерная магнитно-резонансная томография, ультразвуковое исследование, радионуклидные исследования и позитронная эмиссионная компьютерная томография, в том числе в сочетании с КТ, интервенционные диагностические и лечебные процедуры под лучевым наведением, ангиопульмонография. Диагностическая бронхоскопия. Контрастные исследования бронхов – бронхография. Торакоскопия.

Функциональные тесты в пульмонологии. Измерение вентиляционной функции легких. Спирометрия. Измерение диффузионной способности легких. Бодиплетизмография. Пикфлоуметрия, в том числе с использованием электронных пикфлоуметров, программ для пациентов с бронхиальной астмой для смартфонов.

Измерение газов артериальной крови. Инвазивные методы измерения, неинвазивные методы измерения (оксиметрия, капнография). Понятие о нагрузочном тестировании в клинической практике. Методы оценки давления в легочной артерии. Показания и противопоказания к выполнению исследований.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции

Дифференциальная диагностика различных фенотипов бронхообструктивного синдрома: астматического, аллергического, аутоиммунного, инфекционно-воспалительного, обтурационного, дискинетического, эмфизематозного, ирритативного, гемодинамического, эндокринно-гуморального, неврогенного, токсического, метаболического. Значение спирографии, пикфлоуметрии, исследования газового состава крови и выдыхаемого воздуха, бронхоскопии, эхокардиографии, лучевых методов диагностики.

Лекарственные средства, используемые в лечении бронхообструктивного синдрома. Современные ингаляционные устройства. Основные принципы выбора ингаляционного устройства. Диагностика и лечение бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких.

Дыхательная гимнастика. Постуральный дренаж. Показания к хирургическому лечению при бронхообструктивном синдроме.

Осмотр пациентов с заболеваниями, протекающими с бронхиальной обструкцией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации

Определение понятия «синдром легочной инфильтрации». Причины появления инфильтратов. Воспалительные и невоспалительные инфильтраты. Типы легочных инфильтратов (интерстициальный, альвеолярный, очаговый).

Алгоритм дифференциальной диагностики при легочном инфильтрате. Пневмония. Туберкулез легких, формы инфильтратов. Рак легких (центральный, периферический). Доброкачественные опухоли. Ателектаз легких. Инфаркт легкого. Эозинофильный легочный инфильтрат. Эхинококкоз легкого. Ретенционные кисты легких. Инфильтративные изменения в легких при системных заболеваниях соединительной ткани, застойных нарушениях в легких. Грибковые поражения легких. Тактика врача по обследованию и лечению пациентов.

Осмотр пациентов с пневмониями и другой легочной патологией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4. Дифференциальная диагностика и лечение кровохарканья и легочного кровотечения

Кровохарканье и легочное кровотечение. Определение понятия. Патогенез кровохарканья и легочного кровотечения. Основные причины поступления крови из дыхательных путей (опухолевые, инфекционные, травматические, ятрогенные, сердечно-сосудистые, васкулиты, коагулопатии, легочный гемосидероз и другие).

Дифференциальная диагностика легочных кровотечений. Оценка тяжести легочного кровотечения. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов с легочным кровотечением. Неотложная медицинская помощь при легочном кровотечении.

Осмотр пациентов с онкологическими заболеваниями легких, туберкулезом легких, травмами и другой легочной патологией (сбор жалоб и

анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5. Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте

Определение плеврального выпота. Патогенетические механизмы, лежащие в основе образования плеврального выпота. Классификация причин плеврального выпота. Методы диагностики плеврального выпота: общеклиническое обследование; лучевая диагностика; плевральная пункция (торакоцентез); торакоскопия; биопсия плевры. Техника проведения торакоцентеза, осложнения. Дифференциальная диагностика плеврального выпота (транссудат, экссудат).

Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная медицинская помощь. Тактика ведения пациентов с заболеваниями плевры. Лечение заболеваний плевры.

Осмотр пациентов с заболеваниями плевры (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

6. Дифференциальная диагностика и лечение нагноительных заболеваний легких

Понятие о нагноительных заболеваниях легких. Определение и классификация нагноительных заболеваний легких. Особенности возникновения, клинических проявлений, течения.

Острые гнойные заболевания легких (острый абсцесс легких без секвестрации, острый абсцесс легких с секвестрацией, гангрена легкого). Хронические абсцессы легких. Нагноившиеся кисты легкого. Диагностика нагноительных заболеваний легких.

Дифференциальный диагноз при «синдроме круглой тени в легочном поле» и «синдроме кольцевидной тени в легочном поле» на рентгенограмме легких. Выбор места лечения пациентов, особенности терапии. Бронхоэктазы. Клиника, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с нагноительными заболеваниями легких (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

7. Дифференциальная диагностика и лечение интерстициальных заболеваний легких

Понятие о диссеминированных и интерстициальных заболеваниях легких. Классификация интерстициальных заболеваний легких. Общие

характерные особенности интерстициальных заболеваний легких. Дифференциальная диагностика при интерстициальных и диссеминированных процессах в легких. Идиопатический легочный фиброз. Саркоидоз. Экзогенный (токсический) альвеолит. Пневмокониозы. Поражение легких при васкулитах и диффузных заболеваниях соединительной ткани. Гистиоцитоз из клеток Лангерганса (гистиоцитоз X). Диссеминированный и милиарный туберкулез легких. Опухолевые диссеминации в легких.

Осмотр пациентов с интерстициальными поражениями легких (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

8. Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной недостаточности

Дыхательная недостаточность: определение, эпидемиология, классификация. Механизмы и причины развития дыхательной недостаточности. Диагностика, дифференциальная диагностика дыхательной недостаточности (клинические проявления, лабораторные, инструментальные исследования).

Неотложная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности. Кислородотерапия ситуационная и постоянная. Показания к назначению. Критерии эффективности. Экстракорпоральная мембранная оксигенация.

Осмотр пациентов с дыхательной недостаточностью (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

9. Дифференциальная диагностика и лечение легочной гипертензии

Легочная гипертензия определение. Причины, классификация (клиническая, функциональная, в зависимости от сроков развития), Диагностика легочной гипертензии. Стратегия лечения пациентов с легочной гипертензией. Тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт легкого. Клиника, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с легочной гипертензией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

10. Дифференциальная диагностика и лечение при отеке легких

Отек легких: определение. Отек легких при повышении гидростатического давления в микрососудах малого круга кровообращения (кардиогенный, остро прогрессирующий), при нарушении проницаемости эндотелиальных клеток альвеолярных капилляров (некардиогенный, неврогенный). Понятие о респираторном дистресс-синдроме взрослых. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика отека легких. Рентгенологические изменения при отеке легких. Неотложная медицинская помощь.

Осмотр пациентов с отеком легких (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

11. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких

Дифференцированная антибактериальная терапия заболеваний легких. Нежелательные реакции при использовании антибактериальных средств.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

Болезни системы кровообращения

1. Первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения

Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Нефармакологические методы профилактики. Значение снижения поваренной соли в рационе. Комплексное изменение режима питания. Принципы физических тренировок. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых осложнений. Приверженность к лекарственной терапии. Группы лекарственных средств, достоверно снижающие смертность лиц с атеросклеротическими заболеваниями. Пути снижения смертности от заболеваний системы кровообращения, опыт зарубежных стран, проблемы системы здравоохранения Республики Беларусь. Организация кардиологической помощи населению в Республике Беларусь.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза;

составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2. Диагностические технологии в кардиологии: ультразвуковое исследование сердца и сосудов, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование артериального давления, радионуклидная диагностика, нагрузочные пробы

Функциональные методы исследования в кардиологии: эхокардиография, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование артериального давления (АД), нагрузочные пробы. Ультразвуковое исследование: физические принципы и методы. Ультразвуковая диагностика структурной патологии 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. Компьютерная томографическая ангиография. Сцинтиграфия миокарда. Стресс магнитнорезонансная томография. Позитронно-эмиссионная томография. Холтеровское мониторирование в диагностике ишемической болезни сердца и дифференциальной диагностике синкопальных состояний. Оценка variability сердечного ритма. Показания к суточному мониторированию АД. Пробы с физической нагрузкой (велозергометрия, тредмил). показания, противопоказания.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии. Гипертензивные кризы

Распространенность, классификация, диагностика поражений органов-мишеней, стратификация риска артериальной гипертензии. Дифференциальная диагностика эссенциальной и симптоматической артериальных гипертензий. Особенности клинических проявлений симптоматических артериальных гипертензий. Электрокардиографические и эхокардиографические признаки при гипертрофии миокарда левого желудочка. Алгоритм обследования пациентов при повышении артериального давления. Цели лечения артериальной гипертензии. Понятие о целевых значениях артериального давления. Современные гипотензивные лекарственные средства. Алгоритм назначения гипотензивных лекарственных средств.

Гипертензивные кризы. Диагностика. Лечение. Первичная и вторичная профилактика при артериальной гипертензии.

Осмотр пациентов с артериальной гипертензией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

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

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; составление плана лечения, оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, оформление медицинской документации.

5. Дифференциальная диагностика 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.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

6. Расслоение аневризмы аорты

Расслоение аневризмы аорты: основные аспекты этиопатогенеза, факторы риска, способы верификации диагноза, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь. Выбор лечебной тактики в зависимости от типа расслоения аорты.

Осмотр пациентов с аневризмой аорты (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

7. Дифференциальная диагностика и экстренная медицинская помощь при синкопальных состояниях, острой дыхательной недостаточности,

острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения; профилактика прогрессирования хронической органной недостаточности

Патогенез и классификация синкопальных состояний. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках. Критическая ишемия мозговых структур. Причины нейрорефлекторного синкопального синдрома. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Программа обследования для дифференциальной диагностики при синкопе. Схема диагностического поиска у пациента с продолжительной потерей сознания. Неотложная медицинская помощь при синкопальных состояниях. Алгоритм диагностики и лечения синкопальных состояний.

Дифференциальная диагностика и оказание медицинской помощи при следующих неотложных и критически для жизни пациента состояниях: острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения. Профилактика прогрессирования хронической органной недостаточности.

Осмотр пациентов с синкопальными состояниями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, оказание медицинской помощи при неотложных и критических для жизни пациента состояниях, оформление медицинской документации.

8. Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца

Классификация ишемической болезни сердца (ИБС). Хронические коронарные синдромы. «Ишемический каскад». Основные патогенетические механизмы развития ишемии миокарда. Ангинальная боль и ее особенности. Атипичные проявления и эквиваленты стенокардии напряжения. Алгоритм обследования пациентов со стенокардией, стратификация риска. Лечение хронической ИБС: купирование болевого синдрома, терапия для улучшения прогноза и антиангинальная терапия. Показания к диагностической коронароангиографии. Хирургические и интервенционные методы лечения ИБС. Безболевого ишемия миокарда. Кардиальный синдром Х. Вазоспастическая стенокардия. Медицинская реабилитация, диспансеризация пациентов с ИБС.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

9. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST

Диагностика острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST: электрокардиография и лабораторная диагностика. Стратификация риска по шкале GRACE. Алгоритм оказания скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST. Лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST, показания и сроки проведения интервенционных методов лечения.

Осмотр пациентов с острым коронарным синдром (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление и коррекция плана лечения, оказание медицинской помощи при неотложных и критических для жизни пациента состояниях, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

10. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST

Определение понятия факторы риска развития инфаркта миокарда, основные атипичные формы инфаркта миокарда, классы тяжести.

Электрокардиографическая и лабораторная диагностика инфаркта миокарда.

Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования. Лекарственная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

Медицинская реабилитация, диспансеризация.

Осмотр пациентов с инфарктом миокарда (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

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

Показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы. Коронарная анатомия, типы кровоснабжения сердца, понятие о стенозе, типы стенозов.

Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронарных артерий.

Коронарография. Показания. Противопоказания. Диагностические возможности. Осложнения. Показания к ангиопластике и стентированию коронарных артерий. Профилактика рестенозов и тромбозов.

Аортокоронарное шунтирование. Маммакоронарное шунтирование. Выбор метода реваскуляризации.

Ведение пациентов после интервенционных и кардиохирургических вмешательств.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

12. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца

Электрофизиологические механизмы возникновения нарушений ритма сердца. Классификация нарушений ритма сердца. Основные методы диагностики нарушений ритма сердца.

Экстрасистолия: этиология, классификация по Лауну, клинические проявления, ЭКГ-диагностика экстрасистолий, антиаритмическая терапия, профилактика экстрасистолий.

Фибрилляция и трепетание предсердий: факторы риска, патогенез, классификация, нарушения гемодинамики, клиническая симптоматика. Лечение фибрилляции и трепетания предсердий. Шкалы риска тромбоэмболических осложнений и кровотечения. Антикоагулянтная терапия.

Фармакологическая и электрическая кардиоверсия. Интервенционные методы лечения.

Пароксизмальные нарушения ритма сердца (суправентрикулярные и желудочковые пароксизмальные тахикардии), клиническая картина (особенности гемодинамики при приступе). ЭКГ-диагностика пароксизмальных тахикардий. Алгоритмы купирования приступов пароксизмальных тахикардий. Электроимпульсная терапия. Интервенционные методы лечения пароксизмальных тахикардий. Вторичная профилактика пароксизмальных тахикардий. Прогноз при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма.

Фибрилляция желудочков: этиология, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, алгоритм реанимации. Показания для имплантации кардиовертера-дефибриллятора. Вторичная профилактика пароксизмальных желудочковых нарушений ритма.

Внезапная сердечная смерть (основные причины и профилактика).

Синдромы предвозбуждения желудочков.

Осмотр пациентов с нарушением ритма сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление и коррекция плана лечения, оказание медицинской помощи при неотложных и критических для жизни пациента состояниях, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

13. Дифференциальная диагностика при тахикардии с узким комплексом QRS

Суправентрикулярные пароксизмальные и непароксизмальные тахикардии: клиническая картина (особенности гемодинамики при приступе), ЭКГ-диагностика, электрофизиологические методы диагностики.

Алгоритмы купирования приступов пароксизмальных тахикардий. Электроимпульсная терапия. Интервенционные методы лечения пароксизмальных тахикардий.

Прогноз при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма.

Осмотр пациентов с нарушением ритма сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

14. Дифференциальная диагностика при тахикардии с широким комплексом QRS. Синдромы предвозбуждения желудочков

Нарушения ритма сердца, протекающие с широким комплексом QRS. Причины расширения комплекса QRS при суправентрикулярной тахикардии.

Дифференциальная диагностика тахикардии с широким комплексом QRS.

Фибрилляция желудочков: этиология, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, алгоритм реанимации, показания для имплантации кардиовертера-дефибриллятора.

Вторичная профилактика пароксизмальных желудочковых нарушений ритма.

Синдромы предвозбуждения желудочков.

Осмотр пациентов с нарушением ритма сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

15. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца

Блокады сердца (синоаурикулярные, атриовентрикулярные и внутрижелудочковые): этиология, патогенез, ЭКГ-диагностика. Осложнения при блокадах сердца.

Синдром слабости синусового узла: классификация, диагностика, врачебная тактика.

Фармакологическое лечение блокад сердца, временная кардиостимуляция. Показания для имплантации постоянных электрокардиостимуляторов. Прогноз при блокадах сердца.

Синкопальные состояния при нарушениях ритма и проводимости. Тактика ведения пациентов.

Осмотр пациентов с нарушением проводимости сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

16. Дифференциальная диагностика при кардиомегалии

Кардиомегалия: этиология, клинические проявления, методы инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся кардиомегалией.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

17. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных кардиомиопатий

Кардиомиопатии первичные и вторичные: этиология, классификация, клиническая картина, инструментальные и лабораторные методы диагностики. Дифференциальная диагностика кардиомиопатий. Основные алгоритмы лечения. Показания для кардиохирургического лечения.

ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях.

Осмотр пациентов с кардиомиопатиями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

18. Дифференциальная диагностика воспалительных поражений миокарда, принципы лечения

Классификация, клиническая картина миокардитов. Диагностика миокардитов. Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Дифференциальная диагностика. Поражение миокарда при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Лечение миокардитов. Прогноз.

Осмотр пациентов с воспалительным поражением сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

19. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда

Инфекционный эндокардит. Факторы риска, этиология, клиническая картина, классификация, методы диагностики. Диагностические критерии, принципы дифференциальной диагностики инфекционного эндокардита. Атипичные клинические проявления инфекционного эндокардита. Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и лекарственного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

Осмотр пациентов с инфекционным эндокардитом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

20. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний перикарда

Классификация перикардитов. Этиология. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения отдельных форм перикардитов.

Тампонада сердца: тактика врача и неотложная медицинская помощь.

Осмотр пациентов с перикардитом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

21. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение острой лево- и правожелудочковой недостаточности

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

Осмотр пациентов с острой сердечно-сосудистой недостаточностью (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

22. Дифференциальная диагностика при удушье и одышке

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

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и

инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

23. Дифференциальная диагностика при шумах в сердце. Клиническая и функциональная диагностика пороков сердца

Основные причины возникновения сердечных шумов. Параметры для дифференциальной диагностики сердечных шумов. Инструментальные технологии верификации диагноза.

Осмотр пациентов с пороками сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

24. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности

Сердечная недостаточность: определение, классификации хронической сердечной недостаточности. Диагностика (лабораторная и инструментальная). ЭХО-КГ-ие критерии диагностики сердечной недостаточности.

Современные подходы к лечению хронической сердечной недостаточности. Алгоритмы лечения. Показания к сердечной ресинхронизирующей терапии (CRT и CRT-D). Показания к трансплантации сердца.

Осмотр пациентов с хронической сердечной недостаточностью (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

Болезни органов пищеварения

1. Диагностические возможности и значение инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии

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

Осмотр пациентов с заболеваниями органов пищеварения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний

пищевода

Дифференциальная диагностика при пищеводной дисфагии, заболеваниях пищевода и внепищеводной патологией. Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь, пищевод Баррета, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, эзофагит, ахалазия кардии, эзофагоспазм, дивертикул пищевода, рак пищевода: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, тактика врача. Дифференцированная терапия заболеваний пищевода.

Осмотр пациентов с заболеваниями пищевода (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний гастродуоденальной зоны

Дифференциальная диагностика функциональных и органических поражений гастродуоденальной зоны. Функциональная диспепсия, хронический гастрит, гастродуоденальная язва, опухоли: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв. Роль ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике заболеваний гастродуоденальной зоны. Дифференцированное лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны. Принципы эрадикационной терапии и оценка ее эффективности. Профилактика рецидивов язв.

Осмотр пациентов с заболеваниями гастродуоденальной зоны (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии

Дифференциальная диагностика при желтухе. Классификация желтух: надпеченочные (гемолитические), паренхиматозные, подпеченочные (обтурационные). Лабораторная и инструментальная диагностика при желтухе. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости, почек и поджелудочной железы в дифференциальной диагностике желтух и гепатоспленомегалий. Тактика врача при выявлении гемолитической, паренхиматозной, обтурационной желтухи. Синдромы Жильбера, Ротора, Дабина-Джонсона: клиническая картина, диагностические критерии.

Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии. Спектр болезней, лежащих в их основе. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики с учетом основных клинико-лабораторных

синдромов, предварительных и дополнительных методов исследования. Тактика врача при выявлении гепатоспленомегалии. Показания к консультации врача-хирурга, врача-гематолога.

Осмотр пациентов с заболеваниями печени (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей

Дифференциальная диагностика функциональных и органических поражений желчного пузыря, желчевыводящих путей. Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди, желчекаменная болезнь, хронический холецистит, новообразования желчного пузыря: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Роль ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике патологии желчного пузыря и желчевыводящих путей. Дифференцированная терапия заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей. Показания к хирургическому лечению.

Осмотр пациентов с заболеваниями желчевыводящих путей (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

6. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов

Дифференциальная диагностика различных вариантов хронических гепатитов. Хронические гепатиты: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Особенности диагностики отдельных нозологических форм: аутоиммунный гепатит, хронический гепатит В, хронический гепатит Д, хронический гепатит С, лекарственный гепатит, токсический гепатит, болезнь Вильсона-Коновалова, болезнь печени, вызванная недостаточностью α_1 -антитрипсина. Неалкогольная жировая болезнь печени. Алкогольный гепатит: клиническая картина и диагностические критерии. Ультразвуковая диагностика гепатитов. Биопсия печени. Дифференцированная терапия хронических гепатитов.

Осмотр пациентов с заболеваниями печени (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

7. Дифференциальная диагностика и лечение цирроза печени

Дифференциальная диагностика при основных синдромах и осложнениях цирроза печени. Цирроз печени: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, дифференциальная синдромальная диагностика. Первичный билиарный цирроз: клиническая картина и диагностические критерии. Ультразвуковая диагностика цирроза печени с проведением эластографии и доплерографии системы воротной вены. Дифференцированная терапия отдельных форм цирроза печени и его осложнений. Показания к трансплантации печени.

Осмотр пациентов с циррозом печени (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

8. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы

Дифференциальная диагностика поражений поджелудочной железы с патологией органов грудной клетки и брюшной полости. Хронический панкреатит: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению.

Осмотр пациентов с заболеваниями поджелудочной железы (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

9. Дифференциальная диагностика при нарушениях функций кишечника. Целиакия. Синдром раздраженного кишечника

Дифференциальная диагностика при нарушениях функций и симптомах поражения тонкого и толстого кишечника. Хроническая диарея и запор диагностические критерии. Целиакия: классификация, клиническая картина, диагностические критерии, лечение. Синдром раздраженного кишечника: классификация, клиническая картина, диагностические критерии, лечение.

Осмотр пациентов с заболеваниями кишечника (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

10. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника

Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника с учетом кишечных и внекишечных проявлений, осложнений заболеваний. Язвенный колит и болезнь Крона: классификация, клиническая

картина, диагностические критерии, осложнения, консервативное лечение, показания к хирургическому лечению.

Осмотр пациентов с заболеваниями кишечника (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

11. Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями органов пищеварения. Особенности течения и лечения заболеваний у пациентов пожилого возраста

Определение понятия «диетическое (лечебное) питание» и принципы построения диеты при заболеваниях органов пищеварения.

Возрастные изменения пищеварительной системы. Особенности клинического течения и принципы фармакотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта у пациентов пожилого возраста. Влияние коморбидных заболеваний на течение заболеваний органов пищеварения, качество жизни и прогноз. Безопасность фармакотерапии, совместимость лекарственных средств, потенциально опасные лекарственные взаимодействия, риск развития нежелательных лекарственных реакций при лечении гастроэнтерологических заболеваний у пациентов пожилого возраста.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов пищеварения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

12. Дифференциальная диагностика и врачебная тактика при неотложных состояниях в гастроэнтерологии

Дифференциальная диагностика при желудочно-кишечных кровотечениях: определение, причины, клинические проявления, алгоритм диагностики, оценка степени тяжести, тактика ведения пациентов.

Дифференциальная диагностика при синдроме абдоминальной боли: определение, клинические проявления, алгоритм диагностики, дифференциальная диагностика при «остром животе», тактика ведения пациентов. «Ложный» острый живот в практике врача-терапевта.

Дифференциальная диагностика при печеночной и гипохлоремической комах: определение, клинические проявления, алгоритм диагностики, тактика ведения пациентов.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов пищеварения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

Болезни суставов и соединительной ткани

1. Диагностические технологии в ревматологии

Клинические и лабораторные методы исследований в ревматологии. Иммунологическое исследование, молекулярно-генетическое тестирование, определение маркеров костного ремоделирования, микроскопическое и бактериологическое исследование синовиальной жидкости, биопсия тканей в диагностике ревматических заболеваний.

Роль лучевых методов диагностики: ультразвукового, рентгенологического, эндоскопического, радиоизотопного, магнитнорезонансной и компьютерной томографии, ангиографии, сцинтиграфии, двухэнергетической рентгеновской денситометрии в ревматологии. Инструментальные методы диагностики: эндоскопические исследования, электромиография, капилляроскопия.

Показания и противопоказания к проведению исследований, интерпретация полученных результатов.

Осмотр пациентов с ревматическими заболеваниями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2. Синдромы при ревматических заболеваниях. Узловатая эритема

Клинические синдромы ревматических заболеваний. Суставной синдром (моно, олигоартрит, полиартрит, артралгия), миалгический синдром, синдром мышечной слабости, синдром боли в нижней части спины, синдром Рейно, синдром Шегрена, антифосфолипидный синдром, лихорадка неясного генеза, синдром повышенной скорости оседания эритроцитов.

Узловатая эритема: определение, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы терапии.

Осмотр пациентов с ревматическими заболеваниями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3. Дифференциальная диагностика при ревматических заболеваниях. Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца

Дифференциальная диагностика при ревматических заболеваниях. Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, принципы терапии, профилактика рецидивов. Показания к кардиохирургическому лечению при ревматических пороках сердца. Ведение пациентов с протезированными клапанами. Профилактика вторичного инфекционного эндокардита. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с хронической ревматической болезнью сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование);

составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита

Дифференциальная диагностика суставного синдрома при ревматоидном артрите. Ревматоидный артрит: определение, классификация, патоморфологические особенности, клиническая картина, внесуставные проявления, методы диагностики, диагностические критерии. Принципы и методы терапии. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с ревматоидным артритом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов

Дифференциальная диагностика спондилоартритов, особенности суставного синдрома. Определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии анкилозирующего спондилита, реактивных артритов, псориазического артрита, энтеропатических артропатий. Дифференциальная диагностика спондилоартритов с инфекционными артритом (туберкулезный, вирусные, лайм-боррелиоз). Дифференцированное лечение в зависимости от нозологической формы заболевания. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов со спондилоартритами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

6. Дифференциальная диагностика и лечение остеоартрита

Дифференциальная диагностика суставного синдрома при остеоартрите. Остеоартрит: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Консервативная терапия, показания к хирургическому лечению. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с остеоартритом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

7. Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов

Дифференциальная диагностика микрокристаллических артритов, особенности суставного синдрома. Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксиапатитная артропатия: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии,

Дифференцированное лечение в зависимости от нозологической формы заболевания. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с микрокристаллическими артритами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

8. Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза

Дифференциальная диагностика первичных и вторичных форм остеопороза. Остеопороз: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, принципы лечения. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с остеопорозом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

9. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани. Системная красная волчанка

Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Системная красная волчанка: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Принципы терапии в зависимости от активности заболевания, варианта течения. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с системными заболеваниями соединительной ткани (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

10. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани. Системный склероз, дермато- и полимиозит

Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Системный склероз, дермато- и полимиозит: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Принципы терапии в зависимости от нозологической формы, активности заболевания, варианта течения. Медицинская реабилитация.

11. Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов

Дифференциальная диагностика системных васкулитов. Системные васкулиты: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Принципы терапии в зависимости от нозологической формы, активности заболевания, варианта течения. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с системными васкулитами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования;

интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

6. Болезни почек

1. Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов

Дифференциальная диагностика основных синдромов заболеваний почек: отечного, мочевого, нефритического, нефротического, рецидивирующей гематурии, тубулярно-интерстициальной дисфункции, инфекции мочевых путей, артериальной гипертензии, обструкции мочевых путей, анемии при хронической болезни почек, нарушений фосфорно-кальциевого обмена, острого почечного повреждения, хронической почечной недостаточности. Диагностические лабораторные и инструментальные методы обследования. Расчет скорости клубочковой фильтрации по формулам. Показания и противопоказания для пункционной нефробиопсии. Значение гистологического исследования нефробиоптата с использованием методов световой, иммунофлюоресцентной и электронной микроскопии.

Осмотр пациентов с заболеваниями почек и мочевых путей (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

2. Дифференциальная диагностика и лечение гломерулонефритов

Дифференциальная диагностика гломерулонефритов. Острый, быстро прогрессирующий, хронический гломерулонефрит: определение, морфологическая и клиническая классификация, этиология, патоморфология, клиническая картина, методы диагностики. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных гломерулонефритов. Дифференциальная диагностика первичных гломерулонефритов с вторичными нефропатиями (вследствие системных заболеваний соединительной ткани, инфекционных заболеваний, парапротеинемий, артериальной гипертензии, сахарного диабета). Нефропротективная стратегия: коррекция образа жизни, контроль артериального давления, уровня гликемии, протеинурии, коррекция липидного обмена, нефрогенной анемии, метаболических нарушений. Показания к назначению иммуносупрессивной терапии, профилактика осложнений. Профилактика, прогноз, медицинская реабилитация, диспансеризация, медикосоциальная экспертиза.

Осмотр пациентов с гломерулярными заболеваниями (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза;

составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

3. Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных поражений

Дифференциальная диагностика тубулоинтерстициальных поражений. Определение, классификация, этиология, патоморфология, клиническая картина, методы диагностики, маркеры канальцевых дисфункций, верификация диагноза тубулоинтерстициальных поражений. Острый и хронический первичный пиелонефрит как тубулоинтерстициальное бактериальное воспаление. Особенности течения пиелонефрита у беременных, пожилых. Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит как причина острого почечного повреждения. Дифференциальная диагностика с гломерулярными заболеваниями (первичным гломерулонефритом, диабетическим гломерулосклерозом, гипертоническим нефроангиосклерозом, сосудистыми нефропатиями), инфекциями мочевых путей, кистозными болезнями почек, обструктивной уропатией, рефлюкс-уропатией, туберкулезом почек, амилоидозом почек. Дифференциальная диагностика уратной нефропатии от анальгетической нефропатии, гипертонического поражения почек, атеросклеротического стеноза почечных артерий. Принципы терапии тубулоинтерстициальных поражений. Профилактика, прогноз, медицинская реабилитация, диспансеризация, медико-социальная экспертиза.

Осмотр пациентов с тубулоинтерстициальными поражениями почек (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4. Дифференциальная диагностика и лечение вторичных нефропатий

Вторичные нефропатии, причины, патоморфология, методы клинической, лабораторной, инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика. Особенности поражений почек при сахарном диабете, артериальной гипертензии, атеросклерозе, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, оксалатном и уратном литиазе, амилоидозе, множественной миеломе, онкологических заболеваниях, Принципы лечения вторичных нефропатий, первичная и вторичная профилактика. Медицинская реабилитация, диспансеризация пациентов с вторичными нефропатиями.

Осмотр пациентов с вторичными нефропатиями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза;

составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5. Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения

Острое почечное повреждение: классификация по тяжести, факторы риска и состояния, ассоциированные с острым повреждением почек, патогенетические варианты, клиническая картина, алгоритм диагностики. Маркеры почечного повреждения. Дифференциальная диагностика ренального, преренального и постренального типа повреждения почек. Консервативное лечение острого почечного повреждения. Показания для проведения почечнозаместительной терапии. Профилактика острого почечного повреждения. Медицинская реабилитация, диспансеризация пациентов с острым повреждением почек.

Осмотр пациентов с острым повреждением почек (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы лечения

Хроническая болезнь почек: классификация, факторы риска развития и прогрессирования. Дифференциальная диагностика с острым повреждением почек, заболеваниями и состояниями, при которых наблюдаются протеинурия и гиперкреатинемия. Принципы лечения хронической болезни почек. Нефропротекция. Консервативное лечение додиализных стадий. Подготовка пациента к почечно-заместительной терапии. Виды почечно-заместительной терапии (трансплантация почки, гемофильтрация, гемодиализ, перитонеальный диализ). Медикаментозное лечение пациентов на диализе. Ведение пациента после трансплантации почки. Медико-социальная экспертиза.

Осмотр пациентов с хронической болезнью почек (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

7. Болезни системы крови

1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий

Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Алгоритм диагностического поиска при анемическом синдроме. Железодефицитные, В₁₂дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические анемии, анемия хронического заболевания, анемии у пациентов с

хронической болезнью почек. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения. Прогноз. Профилактика.

Осмотр пациентов с анемическим синдромом (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов исследований; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

2. Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкомоидных реакций, гемобластозов

Лейкемоидные реакции: определение, причины, классификация, симптомы, диагностика. Дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов. Дифференциальная диагностика гемобластозов. Клинические синдромы гемобластозов, картина крови, цитология костного мозга, лимфатического узла, люмбального пункциата. Возможности иммунофенотипического и молекулярно-генетического методов. Принципы лечения гемобластозов. Прогноз и профилактика гемобластозов.

Осмотр пациентов с гемобластозами, лейкомоидными реакциями (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов исследований; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

3. Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий. Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов

Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов. Основные типы геморрагических диатезов. Клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Лечение в зависимости от нозологической формы.

Дифференциальная диагностика тромбофилических состояний. Определение. Первичные (наследственные) и вторичные приобретенные тромбофилии. Программа обследования пациентов с тромбофилическими состояниями. Тактика врача общей практики. Прогноз. Профилактика.

Показания к переливанию препаратов крови, компонентов крови комплексного действия, корректоров системы гомеостаза, средств иммунологического действия, кровезамещающих растворов. Правила переливания компонентов и препаратов крови. Критерии оценки состояния пациента во время гемотрансфузии и после нее. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика осложнений.

Осмотр пациентов с геморрагическими диатезами, тромбофилией (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов исследований; формулировка диагноза; составление и коррекция плана

лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

Освоение практических навыков с использованием симуляционных технологий обучения

1. Ультразвуковое исследование. Проведение ультразвукового исследования внутренних органов. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов

Проведение ультразвукового исследования желчевыводящих путей и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования печени и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования поджелудочной железы и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования почек и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования сердца и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования суставов и интерпретация результатов.

2. Электрокардиография. Интерпретация лабораторных исследований. Клиническая интерпретация рентгенограмм и томограмм органов дыхания

Электрокардиография, проведение исследования. интерпретация результатов исследования. Интерпретация лабораторных исследований. Интерпретация результатов клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических и иммунологических анализов крови. Клиническая интерпретация рентгенограмм и томограмм органов дыхания.