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

«9» 12 2015 г.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Программа Государственного экзамена учреждения высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

Витебск 2015 г.

Программа составлена на основании учебного плана для специальности высшего медицинского образования первой ступени 1-79 01 01 «Лечебное дело», (регистрационный №L 79-005/тип.), утвержденным Министерством образования Республики Беларусь 16 апреля 2008 г., типовых и учебных программ дисциплин «Внутренние болезни» от 30.07.2013, рег. №БД-065/суб., «Эндокринология» от 12.07.2013, рег. №БД-033/суб., «Военно-полевая терапия» от 25.07.2012, рег. №ТД-α.321/тип., «Фтизиопульмонология» от 02.11.2011, рег. №ТД-L.278/тип., «Аллергология и иммунология» от 5.09.2012, рег. №ТД-α.328/тип., «Инфекционные болезни» от 18.07.2013, рег. БД-042/суб., «Поликлиническая терапия» от 31.05.2013, рег. №БД-025/суб., «Клиническая фармакология» от 05.09.2012, рег. №ТД-α.337/тип, «Психиатрия и наркология» от 14.06.2011, рег. №ТД-L.254/тип.

СОСТАВИТЕЛИ:
А.М. Литвяков, заведующий кафедрой госпитальной терапии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;
О.В. Сиротко, доцент кафедры госпитальной терапии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры госпитальной терапии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

19.10 2015 г. Протокол № 8

Заведующий кафедрой, профессор

_____ А.М.Литвяков

Одобрена и рекомендована к утверждению Советом лечебного факультета учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

9.XII 2015 г Протокол № 10

Председатель, профессор

_____ И.В.Городецкая

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В основу издания положены типовые и учебные программы учебных дисциплин «Внутренние болезни», «Эндокринология», «Военно-полевая терапия», «Поликлиническая терапия», «Фтизиопульмонология», «Инфекционные болезни», «Клиническая аллергология и иммунология», «Психиатрия и наркология», «Клиническая фармакология» утверждённые первым заместителем Министра образования Республики Беларусь.

Государственный экзамен предполагает наличие в экзаменационных билетах четырех вопросов: одного по кардиологии, второго - по внутренним болезням, поликлинической терапии, эндокринологии, военно-полевой терапии, третьего - по инфекционным болезням, фтизиатрии, наркологии, клинической фармакологии, четвертого - ситуационной задачи. Вопросы отражают фундаментальные основы курса внутренние болезни.

Цель государственного экзамена по внутренним болезням:

оценить уровень теоретической и практической подготовки выпускников лечебного факультета (специальность «Лечебное дело»); формирования у студентов необходимых компетенций и приобретения ими научных знаний о методиках обследования пациентов и синдромальной диагностике, методах профилактики и лечения основных заболеваний внутренних органов, установить степень готовности выпускника к профессиональным видам деятельности в соответствии с требованиями Минздрава.

выявить глубину и систематизацию знаний выпускников лечебного факультета (специальность «Лечебное дело») в области диагностики, лечения и профилактики болезней внутренних органов;

определить уровень формирования клинического мышления; развития способности анализировать при решении медицинских задач, понимания значимости медицинского знания в будущей профессиональной деятельности и в жизни современного общества, формирования у студентов академической, социально-личностной и профессиональной компетенции.

Задачи государственного экзамена:

- оценка полноты и системности знаний по всем разделам учебной дисциплины;
- оценка умения использовать основные понятия, терминологию и методы современной медицины, грамотно и последовательно излагать ответы на вопросы, обосновывать выводы;
- оценка умения системно владеть современными медицинскими технологиями;
- оценка умения ориентироваться в основных современных исследованиях по вопросам диагностики и лечения болезней внутренних органов, осуществлять сравнительный анализ учебной и научной литературы.

Программа государственного экзамена имеет профессиональную направленность и опирается на новейшие научные достижения в области диагностики, профилактики и лечения патологии внутренних органов.

В учебной программе предложен общий список вопросов государственного экзамена по внутренним болезням, а так же развернутые планы ответов по каждому из вопросов списка. Развернутые планы снабжены ссылками на литературные источники, в которых можно почерпнуть подробное изложение соответствующих вопросов.

Согласно приведенной учебной программе, будущий специалист по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» должен **знать**:

− факторы риска, этиологию и патогенез основных терапевтических заболеваний;

− клинику, диагностику, дифференциальную диагностику терапевтических заболеваний внутренних органов;

− принципы лечения, реабилитации и профилактики основных заболеваний внутренних органов.

Выпускник должен **уметь**:

− провести обследование пациента и оценить выявленные изменения со стороны различных органов и систем;

− составить и обосновать план обследования для проведения дифференциального диагноза 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 лекарств;

− определить и назначить минимум необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований;

− оценить и интерпретировать полученные результаты обследования (клинические и биохимические анализы, стернальная пункция, электрокардиограмма, спирометрия, велоэргометрия, суточное мониторирование артериального давления и электрокардиограммы, бронхоскопия и эзофагогастроскопия, рентгенологическое исследование и др.);

− выбрать оптимальную тактику лечения для конкретного пациента, назначить индивидуальную медикаментозную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств; рекомендовать немедикаментозную терапию;

− выбирать лекарственную форму, дозу и путь введения лекарств, осуществлять режим дозирования;

− назначить и провести антибактериальную, противовоспалительную, иммуносупрессивную, антиагрегантную и антикоагулянтную терапию;

− вести медицинскую документацию (оформлять историю болезни: осмотры, обходы, обоснование исследований, дневники, лист назначений, эпикризы);

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

− оказать квалифицированную помощь при наиболее часто встречающихся в практической деятельности неотложных состояниях: гипертонический криз, приступ бронхиальной астмы, тромбоэмболия легочной артерии, острый коронарный синдром, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, сердечная астма и отек легких, кардиогенный шок, обморок, коллапс, жизнеопасные нарушения ритма сердца и проводимости, приступ почечной и печеночной колики, острый панкреатит, комы при сахарном диабете, анафилактический шок, легочное, желудочно-кишечное кровотечения; продемонстрировать закрытый массаж сердца, дыхание «рот в рот»;

− обеспечить преемственность в оказании лечения и обследования на этапе поликлиника-стационар;

− правильно оформить документы временной нетрудоспособности, провести анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности;

− своевременно выявить признаки инвалидности, прогнозировать группу, оформить документы для направления на МРЭК;

− составить программу реабилитации пациента на госпитальном и поликлиническом уровне, осуществлять контроль ее выполнения;

− дать пациенту рекомендации по первичной профилактике, здоровому образу жизни с учетом состояния его здоровья;

− организовать диспансеризацию на участке, оценивать ее эффективность;

− использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу;

− соблюдать правила врачебной этики и деонтологии.

Выпускник должен **владеть навыками:**

− снятия 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.

Государственный экзамен по внутренним болезням проходит в несколько этапов:

• аттестационное тестирование - выявляет теоретическую подготовку выпускника;

• проверка практических умений - позволяет выявить практическую профессиональную подготовку выпускника, сформировавшуюся в процессе обучения;

• итоговое собеседование и решение ситуационных задач - представляет собой устный экзамен, в ходе которого выпускник отвечает на вопросы, указанные в билете и решает предложенную ситуационную задачу. Таким способом оценивается его способность к принятию оптимальных вариантов решения в сложившейся ситуации.

Этапы:

Аттестационное тестирование - тестовый экзамен на электронном носителе: 100 вопросов (форма контроля: «зачтено»/«не зачтено»)

ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ:

Результаты тестирования студента оцениваются как «зачтено», если студент набрал 70 и более процентов максимального балла теста, «не зачтено», если студент набрал менее 70 % максимального балла теста.

Проверка практических умений:

1 этап: «у постели пациента» непосредственно в присутствии комиссии (форма контроля: оцениваются отметками в баллах по десятибалльной шкале - 10-4 балла - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», 3-1 балла «неудовлетворительно»);

2 этап: итоговое собеседование и решение ситуационных задач – устный экзамен (форма контроля: оцениваются отметками в баллах по десятибалльной шкале - 10-4 балла «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», 3-1 балла «неудовлетворительно»).

На подготовку к ответу на государственном экзамене обучающемуся отводится не менее 30 минут, на сдачу государственного экзамена отводится до 30 минут. Для уточнения экзаменационной отметки члены ГЭК могут задавать экзаменуемому лицу, освоившему содержание образовательных программ высшего образования I ступени, дополнительные вопросы в соответствии с программой государственного экзамена. Количество дополнительных вопросов, задаваемых одним членом ГЭК, не должно превышать трех. Результаты экзамена оцениваются коллегиально на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Выставление отметки на ГЭ осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа уровня освоения компетенций выпускника. Итоговая отметка ГЭ является комплексной: суммируются отметки этапа практических умений («у постели пациента» и итогового собеседования с решением ситуационной задачи). Объявление студентам результатов государственного экзамена по специальности проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии после ответа всех студентов.

В конце учебной программы указан список литературы по вынесенным на государственный экзамен разделам изученных учебных дисциплин.

Список дисциплин, вынесенных на государственный экзамен.

– Внутренние болезни (актуальные вопросы терапии, болезни органов дыхания, болезни системы кровообращения, болезни органов пищеварения, болезни суставов и соединительной ткани, болезни почек и мочевых путей, болезни системы крови).
– Эндокринология.
– Неотложные состояния в клинике внутренних болезней.
– Военно-полевая терапия.
– Фтизиопульмонология.
– Психиатрия и наркология.
– Клиническая аллергология и иммунология.
– Инфекционные болезни.
– Поликлиническая терапия.
– Клиническая фармакология.

СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛА ЭКЗАМЕНА

1. Раздел «Актуальные вопросы терапии».

1.1. 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.

1.2. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф. Основные принципы профилактической кардиологии. Современные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Способы первичной и вторичной профилактики при болезнях системы кровообращения.

1.3. Дифференцированный подход к диагностике и лечению гипертонических кризов. Этиология: эндогенные и экзогенные факторы. Механизмы формирования кризов. Классификации гипертонических кризов. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь. Антигипертензивные средства для купирования гипертонических кризов. Гипертонические кризы, осложненные острым коронарным синдромом, острой левожелудочковой недостаточностью, расслаивающей аневризмой сердца, субарахноидальным, внутримозговым кровоизлиянием. Гипертонические кризы на фоне различных заболеваний внутренних органов.

1.4. Острая сердечно-сосудистая и полиорганная недостаточность в клинике внутренних болезней. Основные этиопатогенитические факторы развития острой сердечно-сосудистой недостаточности. Современные классификации и диагностические критерии. Дифференцированный подход к неотложной помощи. Лечебно-диагностическая тактика при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печёночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения.

1.5. Синкопальные состояния в клинике внутренних болезней. Алгоритм 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.

1.6. Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца 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.

1.7. Функциональные методы исследования при болезнях системы кровообращения. Показания к проведению холтеровского мониторирования. Холтеровское мониторирование в диагностике ишемической болезни сердца, дифференциальной диагностике синкопальных состояний. Оценка вариабельности сердечного ритма. Показания к суточному мониторированию артериального давления. Пробы с физической нагрузкой (велоэргометрия, тредмил).

1.8. 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 ЭхоКГ.

1.9. Неинвазивная лучевая диагностика в кардиологии: радионуклидные методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография и магнитно-резонансная томография в диагностике заболеваний сердца. Показания, методика исследования, интерпретация результатов. Неинвазивная диагностика кальциноза коронарных артерий, патологии сердца и сосудов при мультиспиральной компьютерной томографии.

1.10. 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.

1.11. Дифференциальная диагностика при лихорадочном синдроме. Механизм повышения температуры тела. Основные причины лихорадки. Типы лихорадок. Алгоритм дифференциальной диагностики при лихорадочном синдроме. Лихорадка неясного генеза.

1.12. Дифференциальная диагностика при синдроме повышенной СОЭ. Возможные причины повышения СОЭ у человека. Лабораторные и инструментальные исследования в процессе диагностического поиска. Алгоритм дифференциальной диагностики.

Литература:1,2,3,4,31,32,35,38.

2. Раздел «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. Постуральный 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 тромбоэмболии, 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. 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.

1.11. Легочная гипертензия. Причины. 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 отёке лёгких. Рентгенологические изменения при отёке 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.

Литература: 1,2,3,4,31,32,33,35,38.

3. Раздел «Болезни системы кровообращения»

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

3.2. Осложненные гипертонические кризы, вторичная профилактика неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. Классификации, механизмы формирования и клинико-диагностические критерии осложненных гипертонических кризов. Неотложная помощь. Показания для госпитализации. Классификация острой сердечно-сосудистой недостаточности по Killip. Клиника и диагностика отека легких. Неотложная помощь. Кардиогенный шок. Классификация, диагностические критерии. Дифференциальная диагностика различных вариантов кардиогенного шока. Принципы лечения. Вторичная профилактика осложнений. Показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам.

3.3. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при синкопальных состояниях, острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печёночной 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 пациента с продолжительной потерей сознания. Неотложная помощь. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печёночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения. Профилактика прогрессирования хронической органной патологии.

3.4. Инструментальные диагностические технологии в кардиологии: ультразвуковое исследование сердца и сосудов, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование артериального давления, 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 и дифференциальной диагностике синкопальных состояний. Оценка вариабельности сердечного ритма. Показания к суточному мониторированию артериального давления. Пробы с физической нагрузкой (велоэргометрия, тредмил).

3.5. Дифференцированный подход к применению интервенционных и кардиохирургических технологий при болезнях системы кровообращения. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография и магнитно-резонансная томография в дифференциальной диагностике ишемической болезни сердца, заболеваний клапанов, миокарда и перикарда. Показания, методики исследования, интерпретация результатов. Неинвазивная диагностика кальциноза коронарных артерий, критерии отбора пациентов для коронароангиографии. Коронарография, показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы. Ведение пациентов после интервенционных и кардиохирургических вмешательств.

3.6. 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.

3.7. 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.

3.8. Атипичные формы инфаркта миокарда, организационная тактика, особенности диагностики и лечения. Определение, факторы риска, классификация, основные атипичные клинические формы инфаркта миокарда. Классы тяжести. 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.

3.9. 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.

3.10. Дифференциальный диагноз при артериальной гипертензии. Распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии. Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клиники нефрогенных, эндокринных, гемодинамических и др. артериальных гипертензий. ЭКГ и ЭхоКГ при гипертрофии миокарда. План и алгоритм обследования пациентов при повышении АД. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной артериальных гипертензий.

3.11. Современные подходы к лечению артериальной гипертензии, цели и задачи антигипертензивной терапии. Снижение артериального давления и кардиоваскулярный 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.

3.12. Дифференциальная диагностика аритмий. Тахиаритмии. Экстрасистолия. Пароксизмальные нарушения ритма. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция предсердий и желудочков. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

3.13. 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 аблации. Профилактика аритмий сердца.

3.14. 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.

3.15. Дифференциальный диагноз при кардиомегалии. Причины кардиомегалии. Клинические проявления. Методы инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся кардиомегалией.

3.16. 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. Инструментальные технологии верификации диагноза.

3.17. Дифференциальная диагностика воспалительных поражений миокарда, принципы лечения. Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Диагностика миокардитов. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Дифференциальная диагностика.

3.18. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных (миокардиодистрофии) кардиомиопатий. ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, инструментальные и лабораторные методы диагностики. ,

3.19. 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.

3.20. 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.

3.21. 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.

3.22. Дифференциальный диагноз при удушье и одышке. Основные причины удушья и одышки. Механизм возникновения удушья и одышки. Дифференциальная диагностика.

3.23. 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.

3.24. Дифференциальная диагностики 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.

Литература:1,2,3,4,28,31,32,35,36,38.

4. Раздел «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: эндоскопического, ультразвукового, электрометрического (РН-метрия), рентгенологического, радиоизотопного, магнитно-резонансной томографии. Показания и противопоказания к проведению инструментальных исследований в диагностике заболеваний пищеварительной системы.

4.3 Дифференциальная диагностика болезней пищевода. Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь (ГЭРБ), ахалазия кардии, пищевод Баррета, эзофагит, рак пищевода. Пищеводная дисфагия. Причины Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Симптоматология заболеваний пищевода. Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики.

4.4 Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение поражений гастродуоденальной зоны. Функциональная диспепсия, хронические гастриты, гастродуоденальные язвы, опухоли. 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; желчекаменная болезнь, хронический холецистит, опухоли. Инструментальные и лабораторные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы купирования болевого синдрома. Показания к хирургическому лечению.

4.6 Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение хронического гепатита и неалкогольного стеатогепатита. Особенности течение 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. Лекарственные средства для этиотропной терапии. 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.

4.7 Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение циррозов печени. Билиарный, вирусный, алкогольный циррозы, цирроз при наследственных заболеваниях. Основные клинические синдромы и симптомы. Осложнения. Дифференциальная диагностика. 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 гепатоспленномегалии. 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. Основные направления консервативного лечения: купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания.

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. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургическому лечению.

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, диспептического синдромов, симптомы тревоги. Наиболее часто наблюдаемые осложнения. 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. Тактика ведения пациентов. Методы верификации наличия асцита. 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: хлоргидропеническая (гипохлоремическая), алиментарно-дистрофическая (голодная); комы, обусловленные нарушением газообмена: гипоксическая, респираторная; токсические комы: при эндогенных интоксикациях (инфекционные заболевания: токсикоинфекции, тяжелые пневмонии, сепсис), уремическая, печеночная; при экзогенных интоксикациях: алкогольная, при отравлении наркотическими веществами, барбитуратами, угарным газом; термические, эклампсические. 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 медицинская помощь.

Литература:1,2,3,4,31,32,35,38.

5. Раздел «Болезни суставов и соединительной ткани»

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

5.2 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.

5.3 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.

5.4 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.

5.5 Микрокристаллические артриты. Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксиапатитная артропатия. Механизмы развития, Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

5.6 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; изменений, выявленных при проведении лабораторно-инструментального обследования.

5.7 Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов. Клинические формы спондилоартритов. Особенности суставного синдрома, дифференциальная диагностика. Патогенетическая терапия. Диагностический алгоритм и терапия при псориатическом артрите.

5.8 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.

5.9 Остеопороз. Факторы риска развития остеопороза, классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика остеопороза (остеопения, остеомаляция). 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.

5.10 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.

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

5.12 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 системных васкулитов.

5.13 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.

Литература:1,2,3,4,5,6,7,8,9,29,34

6. Раздел «Болезни почек и мочевых путей»

6.1 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 гемопоэза). Лабораторные методы обследования пациентов с заболеванием почек (мочевой синдром). Инструментальные методы диагностики патологии почек. Методы исследования функционального состояния почек. Биопсия почек (показания и противопоказания).

6.2 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.

6.3 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.

6.4 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.

6.5 Дифференциальный диагноз при нефротическом синдроме. Определение нефротического синдрома. Основные симптомы. Заболевания, способствующие развитию синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

6.6 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.

Литература:1,2,3,4,30,31,32,35,38.

7. Раздел «Болезни системы крови»

7.1 Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме. Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Диагностический алгоритм при анемическом синдроме. Железодефицитные, B_{12}-дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические, анемия хронического воспаления, анемии у пациентов с хронической болезнью почек. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения.

7.2 Дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций и гемобластозов. Причины лейкемоидных реакций. Картина крови. Диагностика и дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций и гемобластозов. Врачебная тактика.

7.3 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.

Литература:1,2,3,4,31,32,35,38.

8. Раздел «Болезни обмена веществ и эндокринной системы»

8.1. Сахарный диабет.

8.1.1. Актуальные проблемы диабетологии. Современные принципы диагностики и лечения нарушений углеводного обмена. Профилактика сахарного диабета и его острых и хронических осложнений. Сахарный диабет 1 и 2 типа с позиций аналитической эпидемиологии. Классификация сахарного диабета. Современные принципы диагностики нарушений углеводного обмена. Инсулинорезистентность – основная составляющая метаболического синдрома и ассоциированных с ним состояний. Поздние осложнения сахарного диабета (диабетическая нефропатия, диабетическая ретинопатия, диабетическая невропатия, синдром диабетической стопы): классификация, основные методы диагностики и лечения. Особенности хирургических вмешательств у пациентов с сахарным диабетом. Возможности первичной, вторичной и третичной профилактики сахарного диабета 1 и 2 типов.

8.1.2. Лечение сахарного диабета с позиций доказательной медицины. Новые возможности в лечении сахарного диабета. Современный алгоритм ведения пациентов с сахарным диабетом 2 типа. Принцип многофакторной коррекции сахарного диабета 2 типа. Критерии эффективного лечения. Новые средства и методы в лечении сахарного диабета и ожирения (аналоги инсулина, ингибиторы дипептилпептидазы-4 (ДПП-4), инкретиномиметики, инсулиновые помпы, суточное мониторирование гликемии, трансплантация). Принципы ведения пациентов с соматической патологией при сахарном диабете. Мониторинг сахарного диабета в условиях организаций здравоохранения и самоконтроль в домашних условиях. Комплексная терапия сахарного диабета, направленная на предупреждение кардиальной летальности.

8. 1.3. Гестационный сахарный диабет. Гестационный сахарный диабет: критерии диагностики, принципы лечения и ведения беременности. Беременность при сахарном диабете.

8.2. Патология щитовидной железы

8.2.1. Узловая патология щитовидной железы. Принципы дифференциально-диагностического поиска при наличии узлового зоба. Последовательность обследования пациента с узловым зобом. Принципы мониторинга и лечения узловой патологии щитовидной железы в зависимости от нозологической формы зоба. Принципы динамического наблюдения и лечения пациентов после хирургического лечения зоба и/или лечения радиоактивным йодом. Особенности течения беременности и родов при синдроме зоба и другой патологии щитовидной железы. Профилактика йоддефицитных заболеваний и состояние проблемы в Республике Беларусь.

8.2.2. Гипофункция щитовидной железы, классификация, дифференциальная диагностика, методы лечения. Субклинический

гипотиреоз. Основные методы современной диагностики гипофункции щитовидной железы, дифференциальная диагностика и принципы лечения. Субклинический гипотиреоз: понятие и критерии верификации, влияние на риск развития соматической патологии и обоснование целесообразности лечения в зависимости от возраста манифестации заболевания.

8.2.3. Гиперфункция щитовидной железы, классификация, дифференциальная диагностика, методы лечения. Субклинический гипертиреоз. Основные методы современной диагностики гиперфункции щитовидной железы, дифференциальная диагностика и принципы лечения. Субклинический гипертиреоз: понятие и критерии верификации, влияние на риск развития соматической патологии и обоснование целесообразности лечения в зависимости от возраста манифестации заболевания. Классификация гипертиреоза. Основные заболевания щитовидной железы, ассоциированные с гиперфункцией. Этиология, патогенез, алгоритм диагностики, определение метода лечения болезни Грейвса, токсической аденомы. Критерии эффективности лечения. Осложнения основных методов лечения болезни Грейвса.

8.3. Неотложные состояния в эндокринологии.

8.3.1. Неотложные состояния при сахарном диабете: кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая комы – отличия в патогенезе, клинических проявлениях, принципах лечения. Этапность оказания медицинской помощи. Гипогликемическая кома: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах. Гиперинсулинизм у лиц без сахарного диабета. Профилактика неотложных состояний при сахарном диабете.

8.3.2. Неотложные состояния при гипотиреозе, тиреотоксикозе, надпочечниковой недостаточности. Тиреотоксический криз: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах. Профилактика тиреотоксического криза. Принципы ведения пациентов с гипотиреозом при планировании беременности и плановых хирургических вмешательствах. Острая надпочечниковая недостаточность и надпочечниковый криз: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы оказания неотложной помощи на различных этапах. Принципы профилактики аддисонического криза при хронической надпочечниковой недостаточности. Диагностика и современные методы лечения гиперпаратиреоза.

8.3.3. Артериальные гипертензии эндокринного генеза. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного гиперальдостеронизма.

8.4. Эндокринные аспекты репродуктивного здоровья.

8.4.1. Синдром поликистозных яичников, врожденная дисфункция коры надпочечников. Синдром поликистозных яичников: причины, клинические проявления, диагностическая и лечебная тактика. Врожденная дисфункция коры надпочечников: причины, клинические проявления, диагностическая и лечебная тактика.

8.4.2. Проблемы нарушения функционирования эндокринной системы, обусловленные старением – возрастные нарушения половой функции, развитие остеопороза. Гипогонадизм у мужчин и женщин: причины, клинические проявления в различные возрастные периоды, диагностика, дифференциальная диагностика, определение целесообразности и принципы заместительной терапии. Климактерический синдром у женщин. Терапия эстрогенами и прогестинами: показания, противопоказания, побочные эффекты. Классификация остеопороза. Принципы диагностики и мониторинга первичных форм остеопороза. Вторичные формы остеопороза при заболеваниях эндокринной системы. Плейотропные эффекты Д гормона и его метаболитов.

Литература:7,8,9,41,42,43,44.

9. Раздел «Неотложные состояния в клинике внутренних болезней»

9.1. Острые нарушения ритма сердца. Неотложные лечебные мероприятия при острых нарушениях ритма сердца.

9.2. Острая сосудистая недостаточность. Диагностика и лечебная тактика при острой сосудистой недостаточности (обморок, коллапс).

9.3. Боль в области сердца. Купирование приступа боли в области сердца.

9.4. Внезапная остановка сердца. Неотложная помощь при внезапной остановке сердца.

9.5. Гипертонические кризы. Неотложная помощь и лечение гипертонических кризов.

9.6. Кардиогенный шок. Диагностика и неотложная помощь при кардиогенном шоке.

9.7. Приступ Морганьи-Эдемса-Стокса. Диагностика и лечебная тактика при приступе Морганьи-Эдемса-Стокса.

9.8. Ангионевротический отек. Диагностика, неотложные мероприятия при ангионевротическом отеке.

9.9. Анафилактический шок. Диагностика, неотложные мероприятия при анафилактическом шоке.

9.10. Желудочно-кишечное кровотечение. Диагностика и лечебная тактика при желудочно-кишечном кровотечении.

9.11. Бронхиальная астма. Купирование приступа астмы.

9.12. Кровохарканье и легочное кровотечение. Диагностика и неотложная помощь при кровохарканьи и легочном кровотечении.

9.13. Спонтанный пневмоторакс. Диагностика и неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе.

9.14. Почечная колика. Диагностика и лечебная тактика при почечной колике.

9.15. Острый абдоминальный болевой синдром. Тактика при остром болевом синдроме в животе.

9.16. Острая дыхательная недостаточность. Причины, диагностика, лечение острой дыхательной недостаточности.

9.17. Интоксикация алкоголем. Диагностика и неотложная терапия при отравлении алкоголем.

9.18. Острые отравления. Неотложная помощь при отравлениях.

9.19. Гипогликемическая кома. Диагностика и неотложная терапия при гипогликемической коме.

9.20. Печеночная энцефалопатия. Диагностика и лечебная тактика при печеночной энцефалопатии.

9.21. Уремическая кома. Диагностика и неотложная терапия при уремической коме.

9.22. Агранулоцитоз. Диагностика и неотложная терапия при агранулоцитозе.

9.23. Внезапная потеря сознания. Неотложная помощь при внезапной потере сознания.

9.24. Астматический статус. Диагностика и неотложная помощь при астматическом статусе (острая тяжелая астма).

9.25. Сердечная астма и отек легких. Диагностика и неотложная помощь при сердечной астме и отеке легких.

9.26. Тромбоэмболия легочной артерии. Диагностика и неотложная терапия тромбоэмболии легочной артерии.

9.27. Расслоение аневризмы аорты. Диагностика, неотложная помощь и врачебная тактика при расслоении аневризмы аорты.

9.28. Острое нарушение мозгового кровообращения. Диагностика и лечебная тактика при остром нарушении мозгового кровообращения.

9.29. Острая надпочечниковая недостаточность. Диагностика и лечение острой надпочечниковой недостаточности.

9.30. Острое повреждение почек. Диагностика и лечение острого повреждения почек (острой почечной недостаточности).

Литература:1,2,3,4,27,28,31,32,34,35,36,38,39.

10. Раздел «Военно-полевая терапия»

10.1. Организация терапевтической помощи пациентам и пораженным терапевтического профиля в различных условиях деятельности войск

10.1.1. Боевая терапевтическая патология. Организация, медицинская сортировка и объем терапевтической помощи пораженным и пациентам в чрезвычайных ситуациях мирного времени и в условиях боевой деятельности войск. Боевая терапевтическая патология: современное состояние вопроса. Структура санитарных потерь в современных условиях боевой деятельности войск. Характеристика основных категорий пораженных и пациентов, нуждающихся в терапевтической помощи. Основные принципы организации и объем первой, доврачебной, первой врачебной помощи.

10.1.2. Медицинская сортировка и объем медицинской помощи пациентам и пораженным терапевтического профиля на этапах медицинской эвакуации в чрезвычайных ситуациях мирного времени и в условиях боевой деятельности войск. Медицинская сортировка пораженных и

пациентов на этапах медицинской эвакуации. Основные принципы медицинской сортировки при массовом поступлении пораженных и пациентов на этапах медицинской эвакуации. Организация и объем терапевтической помощи на этапах медицинской эвакуации и в лечебных организациях Министерства обороны. Организация работы медицинской роты по приему, медицинской сортировке, оказанию медицинской помощи и лечению пациентов и пораженных. Мероприятия квалифицированной и специализированной терапевтической помощи. Силы и средства усиления и специализации медицинских частей и организаций. Особенности организации медицинской помощи пораженным ядерным и химическим оружием.

10.2. Острая лучевая болезнь. Комбинированные радиационные поражения

10.2.1. Основы биологического действия ионизирующих излучений. Патогенез и клиника острой лучевой болезни от внешнего равномерного облучения. Принципы лечения. Общая характеристика радиационного фактора и первичного действия ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений. Классификация острых радиационных поражений. Патофизиологические механизмы развития основных синдромов острой лучевой болезни. Костномозговая форма острой лучевой болезни. Характеристика течения заболевания по периодам. Клиническая картина периодов острой лучевой болезни первой, второй, третьей, четвертой степени тяжести. Принципы лечения острых радиационных поражений.

10.2.2. Острая лучевая болезнь от внешнего равномерного облучения. Особенность острой лучевой болезни от нейтронного облучения. Острые лучевые поражения от сочетанного, неравномерного облучения. Комбинированные радиационные поражения. Изменения крови и костного мозга в различные периоды острой лучевой болезни. Ранняя диагностика. Характеристика клинического течения кишечной, токсемической, церебральной форм лучевой болезни. Особенности клиники лучевой болезни от нейтронного облучения. Особенности клиники лучевой болезни в зависимости от геометрии облучения. Особенности диагностики и клинического течения лучевой болезни, возникающей от внутреннего и сочетанного облучения. Особенности клиники и диагностики комбинированных радиационных поражений. Синдром взаимного отягощения. Периоды течения комбинированных поражений. Профилактика радиационных поражений. Радиопротекторы. Организация медицинской сортировки острых радиационных поражений. Общие принципы лечения лучевой болезни. Средства купирования первичной реакции, тактика лечения в различные периоды болезни. Неотложная помощь при неукротимой рвоте, острой сердечно-сосудистой недостаточности, психомоторном возбуждении. Принципы этапного лечения пораженных. Особенности лечения острой лучевой болезни от сочетанного, нейтронного облучения, комбинированных радиационных поражений. Особенности физиологических реакций организма при воздействии малых доз ионизирующих излучений. Особенности клинических проявлений и течения других заболеваний внутренних органов на фоне воздействия на организм малых доз ионизирующих излучений.

10.3. Заболевания внутренних органов у раненых.

10.3.1. Этапы развития учения о заболеваниях внутренних органов у раненых. Патогенетические механизмы развития висцеральной патологии при огнестрельных и минно-взрывных ранениях. Этапы развития учения о заболеваниях внутренних органов у раненых. Понятие травматической болезни. Патогенетические механизмы развития висцеральной патологии при огнестрельных и минно-взрывных ранениях.

10.3.2. Заболевания внутренних органов у раненых и контуженных при огнестрельной, минно-взрывной травме и синдроме длительного сдавления. Классификация общих висцеральных симптомов и органопатологических изменений при травмах. Характеристика общих синдромов и органопатологических изменений легких, сердечно-сосудистой системы, почек, органов пищеварения при травме. Особенности патогенеза, клиники, диагностики, профилактики и лечения висцеральной патологии при огнестрельной ране. Изменения внутренних органов при взрывных поражениях. Патогенез, клиника, лечение. Профилактика осложнений. Синдром длительного сдавления, классификация, патогенез. Клиника, диагностика, принципы лечения висцеральной патологии при синдроме длительного сдавления.

10.3.3. Висцеральная патология при ожоговой болезни. Определение понятия ожоговой болезни. Классификация ожоговой болезни по периодам (шок, токсемия, септикотоксемия, выздоровление). Патогенез ожоговой болезни.

10.3.4. Изменения внутренних органов при ожоговой болезни. Роль нервных токсических, эндокринных, инфекционных, аутоиммунных факторов, плазмопотери и гипоксии в развитии ожоговой болезни. Характеристика общих синдромов ожоговой болезни (шок, токсемия, сепсис, истощение). Клиническая характеристика изменений нервной, сердечно-сосудистой системы, почек, органов дыхания, пищеварения, крови и кроветворных органов. Нарушение обмена веществ и водно-электролитного баланса. Неотложная помощь при ожоговом шоке. Принципы патогенетического лечения ожоговой болезни по ее периодам. Военно-врачебная экспертиза.

10.4. Поражения электромагнитными излучениями сверхвысокочастотного диапазона.

10.4.1. Поражения сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями. Электромагнитные излучения сверхвысокочастотного (СВЧ) диапазона. Классификация поражений сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями. Теории патогенеза радиоволновой болезни.

10.4.2. Клиника, диагностика, принципы лечения поражений электромагнитными излучениями СВЧ-диапазона. Классификация поражений сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями. Биологическое действие электромагнитных излучений СВЧ - диапазона на организм человека. Клиника острых и хронических поражений сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями. Диагностика острых и хронических поражений электромагнитными излучениями СВЧ-

диапазона. Профилактика острых и хронических поражений сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями. Принципы лечения поражений сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями. Организация и проведение диспансеризации лиц, работающих с источниками сверхвысокочастотных электромагнитных излучений. Военно-врачебная экспертиза.

10.5. Военно-врачебная экспертиза пациентов и пораженных терапевтического профиля

10.5.1. Медицинское освидетельствование пациентов и пораженных терапевтического профиля. Документы, регламентирующие порядок организации и проведения военно-врачебной экспертизы. Порядок направления освидетельствуемых на военно-врачебную экспертизу. Порядок освидетельствования на военно-врачебной комиссии. Требования к состоянию здоровья граждан в интересах военно-врачебной экспертизы. Составление свидетельства о болезни. Оформление медицинской документации военно-врачебной комиссии.

Литература: 5,6,40,45,46.

11. Раздел «Фтизиопульмонология»

11.1.Исторические сведения и общая патология туберкулеза.

11.1.1. История развития учения о туберкулезе, эпидемиология туберкулеза, этиология туберкулеза. Основные этапы развития учения о туберкулезе. Значение трудов Гиппократа, Абу-Али-Ибн-Сины, Лаэннека, Вильмена, Коха. Роль Н.И.Пирогова, Г.А.Захарьина, А.И.Абрикосова, А.И. Струкова, Ф.В.Шебанова, А.Е.Рабухина, А.Г.Хоменко в развитии учения о туберкулезе. Открытия в диагностике, лечении и профилактике туберкулеза (В.Рентген, К.Форланини, К.Пирке, Ш. Манту, А. Кальметт, К. Герен, З. Ваксман). История становления противотуберкулезной работы в Республике Беларусь. Вклад ученых республики в теорию и практику борьбы с туберкулезом. Создание государственной системы борьбы с туберкулезом. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие. Пути распространения туберкулезной инфекции. Роль социально-экономических факторов в развитии туберкулеза. Туберкулез в странах с различным экономическим уровнем. Социальные группы риска в отношении туберкулеза. Туберкулез в пенитенциарных учреждениях. Инфицированность микобактериями туберкулеза, заболеваемость, болезненность и смертность от туберкулеза, значение эпидемиологических показателей в определении эпидемической ситуации по туберкулезу в различных возрастных группах, среди жителей города и села. Состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в Республике Беларусь. Статистический учет и мониторинг туберкулеза в республике. Таксономия и классификация микобактерий. Возбудитель туберкулеза, строение, основные свойства. Виды микобактерий туберкулеза. Патогенность и вирулентность микобактерий. Генетика микобактерий. Быстро и медленно размножающиеся микобактерии, персистирующие формы, L – формы микобактерий. Лекарственная

устойчивость, генетические основы формирования лекарственной устойчивости. Виды устойчивости: первичная, приобретенная, монорезистентность, полирезистентность, множественная, широкая и перекрестная. Нетуберкулезные «атипичные» микобактерии и их значение в развитии легочной патологии. Эпидемиологическое и клиническое значение различных видов и форм микобактерий.

11.1.2. Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза, иммунология туберкулеза. Заражение микобактериями туберкулеза. Пути проникновения и распространения микобактерий туберкулеза в организме человека. Этапы патогенеза первичного туберкулеза. Инфицирование микобактериями и заболевание туберкулезом. Вторичный период развития туберкулезной инфекции в организме человека. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Виды морфологических реакций при туберкулезном воспалении. Строение туберкулезной гранулемы. Морфология основных клинических форм туберкулеза. Особенности морфологических процессов при прогрессировании и заживлении туберкулеза. Остаточные посттуберкулезные изменения и их роль в развитии туберкулеза. Патофизиологические изменения при туберкулезе. Патоморфоз туберкулеза, его виды. Особенности патоморфоза туберкулеза в современных условиях. Факторы неспецифической резистентности к туберкулезу. Система гуморальной регуляции реактивности. Значение генотипа человека в возникновении и течении туберкулеза. Противотуберкулезный иммунитет, виды. Механизм формирования противотуберкулезного иммунитета при вакцинации и заражении микобактериями туберкулеза. Значение различных компонентов микобактерий в иммуногенезе. Спектр нарушения иммунитета при туберкулезе. Значение иммунодефицита в развитии и течении туберкулезной инфекции. Повышенная чувствительность замедленного типа. Виды аллергии при туберкулезе. Роль генетических факторов в возникновении туберкулеза и формировании иммунитета.

11.2. Диагностика и методы обследования пациентов, больных туберкулезом.

11.2.1. Диагностика туберкулеза органов дыхания в амбулаторно-поликлинических и больничных организациях здравоохранения. Обязательные диагностические методы обследования (обязательный диагностический минимум): анамнез, физикальные методы обследования, обзорная рентгенограмма органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях, микроскопия мазка мокроты в 3-х образцах, общий анализ крови и мочи, туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ. Дополнительные методы обследования: линейная и компьютерная томография, люминесцентная микроскопия мазка мокроты, посев биологического материала на питательные среды, ускоренные методы детекции микобактерий туберкулеза, полимеразная цепная реакция, исследование лаважной жидкости, иммунологические исследования. Бронхоскопия, хирургические методы исследования и диагностические операции. Цитологические и гистологические исследования. Методы верификации диагноза туберкулеза. Функциональные методы

обследования: спирометрия, общая плетизмография, электрокардиографическое исследование, биохимическое исследование крови. Расспрос; физикальные методы исследования, их клиническое и дифференциально-диагностическое значение; обследование пациентов при внелегочных локализациях туберкулеза. Клиническая интерпретация выявленных изменений, диагностическое значение. Исследование крови и мочи и их диагностическое значение при различных формах и фазах туберкулезного процесса. Методы забора патологического материала для исследования на наличие микобактерий. Методы обнаружения микобактерий туберкулеза в мокроте и другом патологическом материале, значение их результатов для диагностики туберкулеза и определения фазы туберкулезного процесса. Автоматизированные системы культивирования микобактерий MGIT-BACTEC-960 MB/Bact. Методы идентификации микобактерий, определения вирулентности и чувствительности к химиопрепаратам. Современные молекулярно-генетические методы выявления микобактерий и определения устойчивости их к препаратам: полимеразная цепная реакция, Hain-test, тест система INNO-LIPA, биочипы. Лучевые методы исследования, показания к назначению. Рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Лучевые методы исследования с контрастированием бронхов и сосудов (бронхография, ангиопульмонография). Современные цифровые технологии в лучевой диагностике. Значение магнитно-резонансной томографии и ультразвукового исследования в диагностике патологии легких, плевры и средостения. Специальные лучевые методы исследования при туберкулезе и других заболеваниях легких, показания к их применению. Лучевые методы диагностики при внелегочном туберкулезе. Иммунологические показатели для оценки выраженности иммуносупрессии, переносимости лекарственных средств, коррекции лечения. Значение тестов Quantiferon-TB и T-SPOT-TB для диагностики латентной туберкулезной инфекции. Биохимические методы изучения функции печени и других органов у пациентов, больных туберкулезом. Эндоскопические методы исследования. Бронхоскопия, виды, показания к проведению. Бронхоальвеолярный лаваж, диагностическое значение лаважной жидкости при туберкулезе и других заболеваниях легких. Виды биопсий при бронхоскопии. Трансторакальная игловая биопсия легкого, плевры, видеоторакоскопия, открытая биопсия легких, медиастиноскопия. Цитологическое исследование плеврального экссудата, бронхоальвеолярных смывов, пунктатов лимфатических узлов, плевры и легкого. Гистологическое исследование тканей легкого и других органов при туберкулезе и нетуберкулезных заболеваниях легких. Функциональные тесты легочной вентиляции газообмена и их значение в диагностике заболеваний легких. Методы определения специфической сенсибилизации организма. Виды туберкулинов. Туберкулиновые единицы. Виды туберкулиновых проб. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ. Инфекционная и поствакцинальная чувствительность к туберкулину, дифференциальная диагностика. Диаскинтест, значение для выявления инфицирования, дифференциальной диагностики инфекционной и поствакцинальной аллергии.

11.3. Классификация и клинические формы туберкулеза.

11.3.1. Клиническая классификация туберкулеза. Первичные формы туберкулеза. Принципы построения классификации туберкулеза. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнения, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза. Понятие об активном, неактивном (клинически излеченном) туберкулезе, первичном и вторичном туберкулезе. Международная классификация болезней (МКБ-10). Патогенез и патологическая анатомия первичного туберкулеза. Факторы и группы риска развития первичных форм туберкулеза. Первичное инфицирование. Понятие о латентном микробизме. Значение туберкулиновых проб и виража туберкулиновой чувствительности в диагностике первичного туберкулеза. Формы первичного туберкулеза. Туберкулезная интоксикация у детей: ранняя и хроническая, токсико-аллергические реакции. Клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: патогенез, патоморфология туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клинико-рентгенологические формы туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов и их течение, особенности диагностики, осложнения, лечение, исходы, дифференциальная диагностика. Первичный туберкулезный комплекс: патогенез и патоморфология первичного комплекса. Клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения, дифференциальная диагностика. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений в патогенезе вторичных форм туберкулеза. Хронически текущий первичный туберкулез. Патогенез и патоморфология, клиника, диагностика, лечение.

11.3.2. Вторичные формы туберкулеза: диссеминированный туберкулез легких, очаговый туберкулез легких, инфильтративный туберкулез легких, казеозная пневмония, туберкулема легких. Милиарный туберкулез: определение формы, частота встречаемости, патогенез и патоморфология милиарного туберкулеза. Диагностика, клинические формы милиарного туберкулеза и их течение, осложнения, лечение, исходы, дифференциальная диагностика, прогноз, медико-социальная экспертиза. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких: диагностика, клиническая картина, лечение, дифференциальная диагностика. Понятие о вторичных формах туберкулеза. Значение флюорографического и рентгенологического методов исследования для выявления и диагностики очагового туберкулеза. Определение формы, частота встречаемости, патогенез и патоморфология свежего и хронического очагового туберкулеза легких. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, исходы. Методы определения активности туберкулезного процесса. Определение формы, частота встречаемости, патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза. Клинико-рентгенологические варианты, особенности их течения и диагностики, прогноз, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, исходы. Определение формы, частота встречаемости, патогенез и

патоморфология казеозной пневмонии, клинико-рентгенологические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, клиническая картина, лечение, осложнения, исходы, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы.
Определение формы, частота встречаемости, патогенез и патоморфология туберкулем легкого. Виды туберкулем, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы.

11.3.3. Хронические формы туберкулеза: кавернозный туберкулез легких, фиброзно-кавернозный туберкулез легких, цирротический туберкулез. Осложнения туберкулеза легких. Кавернозный туберкулез легких: определение формы, частота встречаемости, патогенез и морфологическое строение. Клинические, рентгенологические и лабораторные признаки каверны, виды заживления каверны. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких: определение формы, частота встречаемости, причины формирования. Патогенез и патологическая анатомия, варианты клинического течения, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, оценка эпидемиологической опасности пациента, прогноз, исходы.
Цирротический туберкулез легких: определение формы, частота встречаемости. Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких. Клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы. Осложнения хронических форм туберкулеза (амилоидоз внутренних органов, хроническое легочное сердце). Легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс, острый респираторный дистресс-синдром. Патогенез, патологическая анатомия, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь, исходы, прогноз.

11.3.4. Туберкулез внелегочной локализации. Туберкулезный плеврит. Туберкулез легких в сочетании с другими заболеваниями. Туберкулез центральной нервной системы. Туберкулезный менингит: патогенез и патологическая анатомия, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, медико-социальная экспертиза, прогноз, исходы. Лабораторные показатели спинномозговой жидкости. Туберкулезный перикардит. Туберкулез периферических и мезентериальных лимфатических узлов: патогенез и патологическая анатомия, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
Определение формы, частота встречаемости, патогенез, патологическая анатомия, классификация туберкулезных плевритов, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, исходы. Лечебно-диагностическая пункция плевральной полости: показания, методика проведения, лабораторные исследования экссудата и транссудата. Туберкулез верхних дыхательных путей и бронхов: диагностика, лечение. Туберкулез органов дыхания, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями легких. Туберкулез у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом. Сочетание туберкулеза с сахарным диабетом, хроническими

неспецифическими воспалительными заболеваниями органов дыхания, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, психическими заболеваниями, алкоголизмом, наркоманией, раком легкого. Туберкулез и материнство.

11.3.5. Дифференциальная диагностика туберкулеза органов дыхания с нетуберкулезными заболеваниями. Саркоидоз органов дыхания. Общие принципы дифференциальной диагностики туберкулеза органов дыхания. Дифференциальная диагностика первичных форм туберкулеза (пневмония, лимфогранулематоз, лимфома, лимфолейкоз, саркоидоз). Дифференциальная диагностика вторичных форм туберкулеза (пневмонии, опухоли, метастатические поражения легких, пневмокониозы, пневмомикозы, альвеолиты, пороки развития, нагноительные заболевания легких, гранулематозы, редкие болезни легких). Дифференциальная диагностика плевритов, туберкулеза центральной нервной системы. Дифференциальная диагностика остропрогрессирующих форм туберкулеза. Саркоидоз органов дыхания: определение заболевания, классификация, этиология, патогенез, патоморфология, варианты клинического течения, клинические синдромы, диагностика, дифференциальная диагностика (туберкулез, лимфогранулематоз), тактика лечения.

11.4. Лечение пациентов, больных туберкулезом.

Основные принципы лечения туберкулеза. Основной курс, этапы, режимы химиотерапии. Противотуберкулезные препараты (ПТП), классификация, дозы, методы введения, комбинации ПТП. Клинические категории пациентов, больных туберкулезом. Стандартные режимы химиотерапии по рекомендации Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Лекарственная устойчивость возбудителя и методика химиотерапии.

Побочные реакции на противотуберкулезные препараты, профилактика и устранение (терапия сопровождения). Лечение пациентов, больных туберкулезом в амбулаторных условиях. Виды оперативных вмешательств при туберкулезе, показания и противопоказания к их применению. Искусственный пневмоторакс и пневмоперитонеум: основные показания к наложению, противопоказания, методика наложения, осложнения. Лечебный режим, диета, лекарственные средства патогенетической терапии, показания к назначению.

11.5. Профилактика туберкулеза.

Определение понятия и задачи социальной профилактики туберкулеза. Профилактические меры социальной направленности. Приоритет здорового образа жизни. Определение понятия специфическая профилактика туберкулеза. Характеристика вакцин БЦЖ, БЦЖ-М. Показания, противопоказания к вакцинации и ревакцинации БЦЖ, учет местных прививочных реакций. Осложнения вакцинации, ревакцинации БЦЖ: классификация, клиника, лечение. Химиопрофилактика туберкулеза: определение понятия, показания. Организация химиопрофилактики, контингенты, подлежащие химиопрофилактике. Санитарная профилактика туберкулеза. Очаги туберкулезной инфекции, классификация, характеристика. Понятие о бактериовыделителях, их учет, сроки наблюдения. Факторы, определяющие опасность очага; проведение противоэпидемической профилактической работы

в очаге. Инфекционный контроль в противотуберкулезном учреждении. Средства и методы дезинфекции в эпидочагах туберкулеза. Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия по туберкулезу среди населения.

11.6. Организация борьбы с туберкулезом. Современная стратегия борьбы с туберкулезом.

Понятие о раннем, своевременном и позднем выявлении туберкулеза. Основные методы выявления больных туберкулезом: лучевые методы обследования, микробиологическое исследование, туберкулинодиагностика. Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза среди населения. Скрининговые обследования населения. Флюорографическое обследование населения на туберкулез сплошным и дифференцированным методами. Группы населения, подлежащие обязательному флюорографическому обследованию. Применение низкодозных цифровых рентгенологических методов обследования для выявления патологии органов дыхания. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза и других заболеваний легких, средостения, плевры и в оценке динамики туберкулезного процесса. Использование пробы Манту с 2 ТЕ для скрининговой диагностики туберкулеза у детей. Группы риска по туберкулезу среди детей. Показания для обследования детей в противотуберкулезном диспансере. Роль организаций здравоохранения в своевременном выявлении больных туберкулезом. Бактериологический метод обследования на наличие кислотоупорных микобактерий. Показания для бактериологического обследования взрослых и детей. Значение метода иммуноферментного анализа в выявлении туберкулеза у детей и взрослых. Выявление пациентов, больных туберкулезом при массовых обследованиях, в группах риска и при обращении. Методы раннего выявления больных с внелегочными формами туберкулеза. Группы риска, организация их обследования. Рекомендации ВОЗ по выявлению туберкулеза среди населения. Задачи противотуберкулезного диспансера, методы и организация его работы. Типы диспансерных учреждений, структура. Комплексный план противотуберкулезных мероприятий в районе обслуживания диспансера. Группировка контингентов пациентов, больных туберкулезом, находящихся под наблюдением противотуберкулезных диспансерных учреждений, объем и частота обследований, сроки наблюдения.

Организационно-методическое руководство диспансера противотуберкулезной работой учреждений здравоохранения в условиях города и села. Руководство мероприятиями по диагностике, профилактике туберкулеза, рентгенофлюорографическим осмотрам, бактериологическому обследованию на микобактерии туберкулеза. Организация лечения пациентов, больных туберкулезом в амбулаторных условиях в городе и сельской местности (DOT-кабинеты, дневной стационар, лечение на дому). Противотуберкулезная работа организаций здравоохранения. Современные подходы к профилактике и выявлению туберкулеза. Организация и содержание противотуберкулезной работы в поликлинике, больнице, здравпункте, в роддоме, в детских учреждениях, на сельском врачебном участке, на фельдшерско-акушерском пункте. Организация и проведение организациями здравоохранения

рентгенофлюорографических обследований населения на туберкулез и их значение для диспансеризации населения. Алгоритм обследования пациентов в амбулаторных условиях при подозрении на заболевание туберкулезом. Группы социального и медицинского риска заболевания туберкулезом, показания для направления к врачу-фтизиатру. Противотуберкулезная работа центра гигиены и эпидемиологии. Анализ динамики эпидемической обстановки по туберкулезу в районе обслуживания диспансера. Работа в бытовых и производственных очагах туберкулезной инфекции. Контроль медицинского обследования лиц, поступающих или работающих на предприятиях, на которых запрещено работать больным туберкулезом. Контроль соблюдения правил инфекционного контроля в противотуберкулезных учреждениях. Планирование массовых обследований на туберкулез, туберкулинодиагностики и прививок вакциной БЦЖ, контроль их проведения. Участие в санитарно-ветеринарном надзоре. Обеспечение санитарно-эпидемического благополучия населения.
Временная нетрудоспособность при туберкулезе, сроки. Клинический и трудовой прогноз, стойкая утрата трудоспособности, группы инвалидности, показания для направления пациентов на медико-реабилитационную экспертную комиссию (МРЭК). Задачи МРЭК по восстановлению трудоспособности больных туберкулезом. Группы инвалидности. Меры по предупреждению инвалидности у больных туберкулезом. Понятие о реабилитации больных туберкулезом. Виды реабилитации, принципы составления индивидуальных планов реабилитации. Нормативно-правовое обеспечение противотуберкулезной помощи населению республики. Современная стратегия борьбы с туберкулезом. Государственная программа «Туберкулез», цели, задачи. Всемирная организация здравоохранения и международная программа борьбы с туберкулезом. Роль международного Союза борьбы с туберкулезом и других общественных организаций по предупреждению распространения туберкулеза в различных странах. Международная стратегия «Остановить туберкулез».

Литература: 10,11.

12. Раздел «Психиатрия и наркология».

12.1. История, предмет и задачи психиатрии, методы исследования. Организационная структура психиатрической помощи в Республике Беларусь. Законодательная база оказания психиатрической помощи. История психиатрии и наркологии. Ф. Пинель и движение за ограничение мер стеснения пациентов, страдающих психическими и поведенческими расстройствами (заболеваниями). Основоположники клинического направления в психиатрии (Ж.Эскироль, В.Гризингер). Формирование нозологического направления в психиатрии (А.Бейль, Э.Крепелин, С.С.Корсаков). Развитие психиатрии в Республике Беларусь. Отношение к пациентам, страдающим психическими и поведенческими расстройствами (заболеваниями) в различные исторические эпохи. Всемирная психиатрическая ассоциация (ВПА) и ее роль в гуманизации психиатрической помощи. Основные этапы развития и ведущие направления в психиатрии. Предмет и задачи психиатрии, ее роль и место среди

других разделов медицины. Методы исследования, применяемые в психиатрии. Субъективный и объективный анамнез. Клинический метод: изучение психопатологической симптоматики на момент исследования и в течении болезни. Катамнестическое исследование по материалам медицинской документации. Основные достижения наук (нейрофизиологии, нейрохимии, фармакологии, патоморфологии, генетики, эндокринологии) и их значение для психиатрии. Параклинические методы: психологический, электрофизиологический, рентгенологический, компьютерная томография. Клинико-генетические и молекулярно-генетические методы исследования в психиатрии. Структура современной психиатрии как раздела биологии и медицины. Взаимосвязь клинической психиатрии с различными направлениями медицинской психологии, нейробиологическими науками, философией и правом. Определение психиатрии и наркологии как области знаний и врачебной практики. Разделы психиатрии. Перинатальная, детская и подростковая психиатрия. Геронтологическая психиатрия. Судебная психиатрия. Психосоматическое направление. Психотерапия. Психофармакология. Взаимосвязь психиатрии с медицинской психологией, нейроанатомией, нейропсихологией и психофизиологией, молекулярной биологией. Основные теоретические направления в психиатрии. Морально-этические и социокультурные аспекты психиатрии. Организационная структура психиатрической и наркологической службы. Психиатрическая помощь в стационарных и во внестационарных (амбулаторных) условиях, неотложная психиатрическая помощь и телефон доверия. Учреждения реабилитации и социального обеспечения. Психогигиена и психопрофилактика. Понятие первичной, вторичной и третичной психопрофилактики. Вопросы психопрофилактики детского и подросткового возраста. Медико-генетические, семейные, психологические консультации и кабинеты социальной помощи в системе профилактики психических расстройств. Учреждения судебно-психиатрической экспертизы. Критерии вменяемости и невменяемости. Порядок направления на судебно-психиатрическую экспертизу и ее производство. Принудительное лечение. Критерии дееспособности и недееспособности. Порядок наложения опеки. Функции медико-реабилитационной экспертной комиссии (МРЭК) в психиатрии. Временная и стойкая нетрудоспособность. Клинические критерии определения групп инвалидности. Порядок направления на МРЭК. Основные положения Закона «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании». Права граждан, страдающих психическими расстройствами (заболеваниями). Закон Республики Беларусь «О здравоохранении» в части, касающейся оказания психиатрической помощи. Нормативные документы Министерства обороны и Министерства здравоохранения Республики Беларусь о порядке проведения военно-врачебной экспертизы в вооруженных силах Республики Беларусь, об утверждении требований к состоянию здоровья граждан, связанных с военной службой.

12.2. Эпидемиология психических и поведенческих расстройств. Причины, течение и исходы психических расстройств. Принципы

классификации. Структура Международной классификации болезней. Распространенность психических и поведенческих расстройств. Феномен «айсберга» в психиатрии. Эпидемиологические особенности психических заболеваний. Представления о наиболее и наименее распространенных психических расстройствах. Встречаемость психических расстройств у пациентов врачей непсихиатрического профиля. Стоимость общественных затрат в связи с болезненностью и заболеваемостью психическими расстройствами. Понятие здоровья и нормы в психиатрии и наркологии. Проблема нозоса и патоса. Особенности этиопатогенеза психических расстройств в возрастном континууме. Роль биологических факторов при психических расстройствах. Роль психологических и социальных факторов в психопатологии. Значение культуральных, этнических, религиозных и демографических аспектов в психической патологии. Этиология психических заболеваний, понятие причины и провоцирующего (триггерного) фактора, дизонтогенез и преморбидные особенности личности. Факторы риска возникновения психических заболеваний. Критические возрастные периоды. Классификация и принципы систематики психических и поведенческих расстройств. Современная классификация психических и поведенческих расстройств; категориальность, научный характер и атеоретичность, описательный и конвенциальный характер (МКБ-10).

12.3. Основы психопатологии.

12.3.1. Нарушения ощущений, восприятий. Расстройства ощущений: анестезия, гипо-, гиперестезия, парестезии, сенестопатии. Их встречаемость при соматических и психических заболеваниях. Иллюзии, истинные галлюцинации, псевдогаллюцинации. Социальная агнозия и апраксия. Классификации галлюцинаций: по ведущему анализатору (слуховые, зрительные, тактильные и др.), по условиям возникновения (гипнагогические, гипнопомпические, рефлекторные, психогенные), по степени сложности (элементарные, простые, сложные, сценоподобные). Объективные признаки галлюцинаций, пробы на готовность к галлюцинациям (Липмана, Рейхардта, Ашаффенбурга). Расстройства сенсорного синтеза (психосенсорные расстройства): микропсия, макропсия, метаморфопсия, нарушения схемы тела. Дереализация и деперсонализация. Особенности нарушений ощущений и восприятий при различных психических заболеваниях.

12.3.2. Нарушения мышления, речи. Расстройства мышления по темпу. Ускорение и замедление мышления. Расстройства мышления по стройности. Разорванное мышление. Расстройства мышления по целенаправленности. Ментизмы. Обстоятельность. Резонерство. Аутизм. Формальное и паралогичное мышление. Расстройства мышления по продуктивности. Нарушения ассоциативных процессов. Бред чувственный и интерпретативный. Содержание бредовых идей. Синдромы: паранойяльный, параноидный, парафренный. Синдром Кандинского-Клерамбо. Варианты автоматизмов: идеаторный, моторный, сенсорный. Определение критерия социальной опасности больных с бредовыми идеями и синдромом психического автоматизма. Сверхценные идеи.

Навязчивые идеи. Расстройства речи. Афазия, алалия, дизартрия, смазанная, разорванная речь, заикание, мутизм, эхолалия. Дизграфия и дизлексия у детей.

12.3.3. Нарушение воли, эмоций и внимания. Нарушения волевых функций: гипербулия, абулия, парабулии. Кататонический синдром и его разновидности. Навязчивые движения и влечения. Психомоторное возбуждение (маниакальное, кататоническое, эпилептиформное). Нарушения инстинктов: самосохранения, пищевого, полового. Патологические влечения: пиромания, дромомания, клептомания. Расстройства эмоций. Депрессивный и маниакальный синдромы. Состояния раздражительной слабости, эмоциональной лабильности, апатии, слабодушия. Тревога и страхи, эйфория, неадекватность, амбивалентность. Навязчивые страхи (фобии). Расстройства внимания. Гиперпрозексия. Апрозексия. Затруднение переключения внимания. Односторонняя прикованность.

12.3.4. Нарушение памяти, интеллекта и сознания. Расстройства памяти. Гипермнезия, гипомнезия, амнезия. Корсаковский синдром. Расстройства интеллекта. Врожденная и рано приобретенная умственная отсталость, приобретенное слабоумие (деменция). Определение степени умственной отсталости. Виды деменции. Закон Рибо-Джексона. Нарушения сознания. Критерии определения нарушенного сознания. Синдром оглушенного сознания: обнубиляция, сомноленция, сопор, кома. Делирий, онейроид, аменция. Сумеречное нарушение сознания: транс, фуга, сомнамбулизм.

12.4. Клиника, диагностика и лечение психических расстройств.

12.4.1. Органические, включая симптоматические, психические расстройства. Умственная отсталость. Клиническая феноменология экзогенных психических реакций по K.Bonhoeffer и их квалификация по МКБ-10. Синдромы помрачения сознания по К. Ясперсу (1911). Этиологические факторы экзогенных психических реакций. Роль предрасположенности к экзогенным психическим реакциям под влиянием ранее воздействующих причин. Концепция «почвы» по С.Г.Жислину (1956). Возрастная и половая «предпочтительность» экзогенных синдромов. Зависимость характера психопатологической симптоматики от тяжести, типа и темпа прогрессирования соматического заболевания. Клиническая феноменология затяжных симптоматических психозов и их квалификация по МКБ-10. Группа переходных (эндогеноморфных) синдромов по H. Wieck. Триада H.Walter-Buel (1951). Клиническая феноменология психоневрологических синдромов. Амиостатический, апатический, гипоталамический, гипотензивный, окулостатический, псевдопаралитический синдромы. Характерные особенности органического психомоторного возбуждения. Синдром Серейского. Гепато-тестикулярный синдром Сычева-Кипиани. Корсаковский психоз, энцефалопатия Гайе-Вернике, клинические особенности нейроинфекций. Неспецифический эндокринный психосиндром по M.Bleuer (1954). Клинические особенности сенсорных, депрессивных и ипохондрических нарушений церебрально-органического генеза. Делирий (органический). Особенности делирия в детском возрасте. Органический амнестический синдром. Общая характеристика умственной отсталости. Распространенность. Умственная отсталость в связи с

наследственными факторами (истинная микроцефалия, энзимопатические формы с нарушением белкового, углеводного, липидного и других видов обмена - фенилкетонурия, галактоземия, синдром Марфана), хромосомными аберрациями (болезнь Дауна, синдром Клайнфельтера, синдром Тернера), вызванные мутагенным поражением генеративных клеток родителей (ионизирующая радиация, химические агенты). Лечение и профилактика, реабилитация и социальная адаптация. Умственная отсталость в связи с внутриутробным поражением зародыша и плода (эмбрио- и фетопатии), вирусной инфекцией, врожденным сифилисом, токсоплазмозом и другими инфекциями. Лечение и профилактика, реабилитация и социальная адаптация. Умственная отсталость в связи с вредными факторами перинатального периода и первых 3-х лет жизни: конфликтом по резус-фактору, асфиксией и родовой травмой, тяжелыми инфекциями и черепно-мозговой травмой в раннем детстве. Лечение и профилактика, реабилитация и социальная адаптация.

12.4.2. Деменция. Эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, коррекция и лечение, профилактика. Деменция. Определение. Распространенность деменции, течение, прогноз. Псевдодеменции. Деменция при болезни Альцгеймера и сосудистая деменция. Ранняя диагностика и лечение. Уход за больными пожилого возраста с деменцией. Профилактика.

12.4.3. Органические (симптоматические) психические расстройства (часто встречающиеся в работе врача). Психические расстройства при эпилепсии. Психические расстройства при эндокринных заболеваниях. Предменструальный и климактерический синдромы. Психические нарушения при черепно-мозговых травмах. Психические нарушения инфекционного генеза. Прионные заболевания (болезнь Крейтцфельда-Якоба). Сифилис мозга и прогрессивный паралич. Психические нарушения при СПИДе. Важнейшие симптомы перечисленных болезней. Распространенность. Серологическая диагностика, показатели ликвора. Лечение, профилактика, прогноз. Психические расстройства при заболеваниях гипофиза, щитовидной железы и сахарном диабете. Психические расстройства при интоксикациях, общие проявления. Медицинские препараты, вызывающие психические расстройства: М-холинолитики, стероидные гормоны, противотуберкулезные препараты, гипотензивные средства. Лечение и профилактика. Психические и поведенческие расстройства при отравлении промышленными ядами (органические растворители, фосфорорганические соединения, тяжелые металлы и мышьяк, окись углерода). Психические нарушения при поражении ионизирующим излучением. Психические нарушения при онкологических заболеваниях. Психические и поведенческие расстройства при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: гипертоническая болезнь, гипотензия, инфаркт миокарда, нарушения мозгового кровообращения, их дифференциальная диагностика с другими органическими и эндогенными психическими заболеваниями. Психические симптомы острой лучевой болезни.

12.4.4. Биопсихосоциальная модель употребления психоактивных веществ. Большой наркоманический синдром по И.Н. Пятницкой. Сущность биопсихосоциальной модели психических и поведенческих расстройств,

возникающих в связи с употреблением психоактивных веществ. Определение «психоактивного вещества» (ПАВ). Клиническая эпидемиология потребления ПАВ. Подразделение психоактивных веществ по степени аддиктивности, способу производства, доступности и юридическим последствиям потребления. Механизм действия ПАВ. Клинические критерии потребления ПАВ по МКБ-10. Экологические, нейробиологические, дизонтогенетические, психологические, социокультуральные и демографические факторы риска.

12.4.5. Психические расстройства и расстройства поведения, связанные с систематическим употреблением психоактивных веществ. Причины и стадии потребления психоактивных веществ. Толерантность. Абстиненция. Синдром зависимости от алкоголя. Скрининг, диагностика, лечение. Особенности у детей. Синдром зависимости от алкалоидов опия. Скрининг, диагностика, лечение. Синдром зависимости от снотворных и седативных средств. Синдром зависимости от психостимуляторов. Синдром зависимости от каннабиноидов. Особенности у детей и подростков. Синдром зависимости от никотина. Особенности у детей и подростков. Синдром отмены в результате потребления психоактивных веществ. Синдром отмены в результате потребления алкоголя. Синдром отмены в результате потребления алкалоидов опия. Синдром отмены в результате потребления снотворных и седативных средств. Особенности у детей и подростков. Синдром отмены в результате потребления психостимуляторов. Синдром отмены в результате потребления каннабиноидов. Психотические расстройства в результате потребления психоактивных веществ. Амнестический синдром в результате потребления психоактивных веществ. Хронические психозы и состояние деменции в результате потребления психоактивных веществ.

12.4.6. Шизофрения и близкие к ней психические расстройства. Расстройства психологического развития. Эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, коррекция и лечение, профилактика. История формирования представления о шизофрении (Э.Крепелин, Е.Блейлер, К.Шнайдер) и современное состояние вопроса. Эпидемиология. Современные представления об этиологии и патогенезе шизофрении. Предрасполагающие факторы и признаки дизонтогенеза. Влияние средовых и социальных факторов на возникновение шизофрении. Принципы систематики и классификация. Формы шизофрении. Простая шизофрения. Параноидная шизофрения. Гебефренная шизофрения. Кататоническая шизофрения. Постшизофреническая депрессия. Резидуальная шизофрения. Прогноз. Профилактика обострений. Типы течения. Особенности шизофрении у детей и подростков. Острые и транзиторные психотические расстройства. Хронические бредовые расстройства. Современные методы лечения шизофрении и близких к ней расстройств: биологические методы лечения, электросудорожная терапия. Психотерапия, трудовая и социальная реабилитация. Шизотипическое расстройство. Особенности шизофрении в детском и позднем возрасте. Основные принципы реабилитации при шизофрении. Медицинская экспертиза (экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза, военно-врачебная экспертиза, медицинская судебная экспертиза, независимая

медицинская экспертиза). Общие расстройства психологического развития. Характеристика нормального и аномального развития в детстве, акселерация и инфантилизм. Специфические задержки развития отдельных навыков (речи, письма, чтения, счета), нарушения развития у детей при соматических, неврологических заболеваниях, поражении органов чувств, социальной изоляции. Расстройства психологического развития. Психические и поведенческие расстройства, характерные для детского возраста: ранний детский аутизм, синдром Каннера, синдром Ретта, синдром Аспергера, детские страхи, привычные действия (патологические привычки) и стереотипные движения, патологическое фантазирование, энурез, энкопрез, заикание, тики, синдром Жиля де ля Туретта. **12.4.7. Клиническая феноменология шизофрении и близких к ней психических расстройств.** Современные многофакторные модели клинической структуры шизофрении. Продуктивные, негативные, аффективные и когнитивные симптомы шизофрении. Понятия схизиса, аутизма, прогредиентности. Нейрокогнитивная модель шизофренического дефекта. Основные клинические формы шизофрении: параноидная, простая, кататоническая, гебефреническая. Течение шизофрении: начало заболевания (острое, подострое, постепенное), типы течения (непрерывный, приступообразно-прогредиентный - шубообразный, рекуррентный - периодический), признаки благоприятного и неблагоприятного прогноза при шизофрении. Симптомы 1 и 2 рангов по Курту Шнайдеру. Динамика бредовых синдромов, особенности синдрома Кандинского-Клерамбо на различных этапах его формирования. Современные достижения в лечении шизофрении. Ближайшие и отдаленные последствия терапии, качество ремиссий при различных вариантах течения заболевания. Социально опасное поведение больных.

12.4.8. Расстройства настроения. Эпидемиология, классификация, этиология и патогенез, коррекция и лечение, профилактика. Определение. Распространенность, болезненность и заболеваемость аффективными расстройствами. Значимость эпидемиологических особенностей аффективных расстройств в XXI веке. Клинические критерии депрессивного эпизода по МКБ-10. Значимость расстройств настроения в работе врача общей практики. Дифференциальная диагностика депрессий и деменций в пожилом и старческом возрасте. Особая значимость аффективной патологии в акушерстве и онкологии. Причинность и патогенетические механизмы депрессий. Принципы классификации депрессий. Современные методы лечения депрессий. Вопросы профилактики. Клинический полиморфизм аффективных расстройств: маниакальное расстройство, дистимия, циклотимия, сезонное аффективное расстройство, аффективное расстройство с быстрой сменой фаз.

12.4.9. Клиническая феноменология депрессивного расстройства с соматическими симптомами. Соматические симптомы депрессии. Депрессии с преимущественно телесными симптомами по МКБ-10. Клинические особенности депрессии с преимущественно телесными симптомами, вопросы дифференциальной диагностики с соматической патологией. Особенности депрессии у детей разного возраста и подростков.

12.4.10. Невротические, связанные со стрессом и соматоформные расстройства. Клиническая диагностика и лечение. Клинические критерии, принципы диагностики и терапия клинических вариантов тревожного расстройства, фобических расстройств, обсессивно-компульсивного расстройства, соматизированного расстройства, вариантов диссоциативного расстройства, соматоформных вегетативных дисфункций и неврастении.

12.4.11 Поведенческие синдромы, связанные с физиологическими нарушениями и физическими факторами. Эпидемиология, классификация, клиническая диагностика, этиология и патогенез, коррекция и лечение, профилактика. Расстройства приема пищи. Нервная анорексия и булимия, переедание. Расстройства сна неорганической природы. Профилактика нарушений сна. Половая дисфункция неорганической природы. Злоупотребление веществами, не вызывающими синдром зависимости. Роль врача общей практики в распознавании и лечении поведенческих синдромов, связанных с физиологическими нарушениями и физическими факторами. Профилактика.

12.4.12. Лечение психических и поведенческих расстройств. Купирующая, поддерживающая и корригирующая терапия. Психофармакотерапия. Классификация лекарственных средств, используемых в психиатрии. Нейролептики (антипсихотики), группы препаратов по химическому строению и преобладающим эффектам. Нейролептики как средства купирования психомоторного возбуждения. Антидепрессанты (трициклические, ингибиторы МАО, ингибиторы обратного захвата серотонина и др.). Транквилизаторы (анксиолитики) бензодиазепиновой группы и др. Психостимуляторы. Ноотропы. Нормотимические средства (соли лития и др.). Снотворные средства (гипнотики). Противосудорожные средства, их использование в неврологии и психиатрии. Способ выбора конкретного лекарственного средства, показания, противопоказания, осложнения при применении каждой из групп психофармакологических средств. Соматотропные эффекты различных препаратов, используемых для лечения психических расстройств. Использование нейролептиков, антидепрессантов, транквилизаторов и антиконвульсантов в качестве основных и дополнительных средств при лечении соматических заболеваний. Лекарственные средства, вызывающие зависимость. Границы терапевтической эффективности при психофармакотерапии. Психотерапия. Сущность и правила проведения основных вариантов психотерапии: рациональной, суггестивной, условнорефлекторной (бихевиоральной), аутотренинга. Проблема терапевтической резистентности. Шоковые методы: инсулино-коматозная и электро-судорожная терапия (ЭСТ). Пиротерапия, депривация сна, физиотерапевтические методы, рефлексотерапия. Показания, порядок проведения, терапевтическая эффективность при различных психических расстройствах, осложнения, противопоказания.

12.4.13. Основы неотложной терапии в психиатрической и наркологической практике. Стадии интоксикации. Клиника и экспертиза алкогольного опьянения. Клиника и экспертиза опьянения опиатами. Клиника и

экспертиза опьянения снотворными и седативными средствами. Клиника и экспертиза опьянения стимуляторами. Клиника и экспертиза опьянения каннабиноидами. Синдром отмены в связи с потреблением ПАВ. Методы лечения. Психомоторное возбуждение. Тактика врача-специалиста и медицинского персонала. Удержание возбужденного пациента, допустимые меры стеснения, особенности транспортировки. Фармакологические методы купирования возбуждения при различных заболеваниях и синдромах. Агрессивность, склонность к насилию. Условия возникновения, диагностика скрытой агрессивности. Тактика врача-специалиста и медикаментозная коррекция поведения. Стремление к суициду. Своевременная диагностика, факторы риска. Организация психологической поддержки и надзора. Фармакологическая помощь. Делирий. Основные методы купирования, значение коррекции общих нарушений гомеостаза. Возможные осложнения и их предупреждение. Эпилептический статус. Заболевания, при которых эпилептический статус наиболее часто возникает. Дифференциальная диагностика с другими угрожающими жизни состояниями. Степень опасности для жизни, тактика ведения, методы купирования. Отравление психотропными веществами. Важнейшие симптомы, степень угрозы для жизни. Методы детоксикации и использование антидотов при различных интоксикациях. Отказ от еды (причины, своевременная диагностика, тактика ведения пациента, организация надзора, использование фармакологических препаратов для лечения, значение адекватной коррекции дефицита массы тела). Острые осложнения лекарственной терапии психических расстройств: злокачественный нейролептический синдром, серотониновый синдром, холинолитический делирий, анафилактический шок, агранулоцитоз. Условия возникновения. Тактика и лекарственное лечение.

Литература: 21,22.

13. Раздел «Клиническая аллергология и иммунология»

13.1. История, предмет и задачи дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология». Организация иммунологической и аллергологической помощи в Республике Беларусь. Иммуннный статус: методы диагностики.

Предмет и задачи дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология», ее отношение к другим разделам медицины. Этапы развития иммунологии и аллергологии как науки. Практическая значимость. Организация специализированной медицинской помощи. Основы организации службы клинической иммунологии, аллергологии. Отбор и направление на иммунологическое обследование. Организация центров, кабинетов и лабораторий клинической аллергологии и иммунологии в Беларуси. Консультативное обслуживание больных. Обязанности врача по оказанию помощи пациентам с иммунопатологией. Оформление диагноза и медико-социальная экспертиза при иммунопатологии.

Иммунитет. Участие врожденного и адаптивного иммунитета в защите от инфекций. Органы системы иммунитета. Факторы иммунного ответа.

Структура и функции системы иммунитета. Основные механизмы аутоиммунитета, трансплантационного, противоопухолевого, репродуктивного иммунитета. Иммунологическая толерантность. Регуляция иммунного ответа. Иммуногенетика: генетические механизмы разнообразия антител и рецепторов, генетический контроль иммунного ответа, генетические основы иммунопатологии, генодиагностика и генотерапия. Влияние экологических и антропогенных факторов на состояние системы иммунитета (иммунный статус) и развитие иммунопатологии. Виды иммунного статуса.

Основные методы иммунодиагностики. Антигены клеток и тканей человека. Антигены эритроцитов (группы крови, резус-фактор и др.). CD-антигены. Система человеческих лейкоцитарных антигенов (HLA-система). Принципы типирования. Значение для иммунологического прогноза заболеваний, трансплантации клеток костного мозга, тканей и органов. Антигены HLA-системы, имеющие диагностическое значение. Клинико-лабораторные показатели (лейкоциты, гамма-глобулины, СОЭ, состав экссудатов и т.д.). Т- и В-лимфоциты. Иммуноглобулины A, G, M, E, D. Значение отклонений от нормы. Гранулоциты. Моноциты. Макрофаги. Клиническая интерпретация отклонений от нормы. Методы выявления фагоцитарных дисфункций. Показатели системы комплемента, их клиническое значение.

Методы иммунодиагностики. HLA- и ДНК-типирование. Клеточные реакции in vitro: оценка функции фагоцитов, бласттрансформации лейкоцитов, ингибиции миграции макрофагов, дегрануляции базофилов, цитотоксический тест. Выявление антигенов и специфических антител, их клиническое применение в диагностике инфекционной и неинфекционной патологии. Иммунные комплексы, их выявление; значение в формировании различных патологических синдромов и отдельных нозологических форм болезней. Иммуноферментные, радиоиммунные, иммунофлюоресцентные методы, иммуногистохимия, ПЦР, иммуноблотинг. Реакции агглютинации и преципитации в диагностике заболеваний. Показания к их применению и интерпретация.

Принципы обследования пациентов с иммунопатологией. Виды иммунопатологии, методы её характеристики. Иммунный статус, его виды, принципы оценки. Иммунопатологический анамнез. Объективные признаки иммунопатологии. Клинико-лабораторные параметры. Иммунограмма, назначение, характеристика. Методы базисного иммунологического обследования (количество и активность Т- и В-лимфоцитов, уровень иммуноглобулинов, исследование параметров фагоцитоза, активность комплемента, его компоненты). Связь с клинической патологией. Кожные тесты. Особенности оценки антиген-специфического иммунного ответа. Общий и местный иммунный ответ. Иммунный статус слизистых оболочек. Бронхоассоциированная лимфоидная ткань. Иммунологические особенности биологических жидкостей (слюны, трахеобронхиального секрета, кишечного содержимого). Популяционные и возрастные особенности иммунного статуса. Иммунный статус плода, новорожденного, ребенка, взрослого, пожилого

человека. Влияние факторов внешней среды, производственных вредностей на состояние иммунитета. Возможности иммуноэкологического мониторинга населения и окружающей среды.

Иммунопатология репродукции. Причины аутоиммунного бесплодия (аутоиммунизация и аллосенсибилизация антигенами спермы, сперматозоидов, яйцеклетки, маточные секреты). Иммунопатология плаценты, трофобласта. Рецепторы гормонов. Клиническое значение. Иммуносупрессия при беременности, блокирующие факторы. Распознавание матерью антигенов плода, миграция клеток и антигенов через плаценту. Диагностика и ликвидация конфликтов «мать – плод». Иммунодиагностика и профилактика поздних токсикозов беременности, гестозов. Резус-конфликт, его профилактика, диагностика, терапия. Диагностика и профилактика гемолитической болезни новорожденных.

Иммунопатология опухолей. Антигены опухолей. Методы выявления. Иммунодефициты при опухолях. Принципы иммунодиагностики опухолей. Альфа-фетопротеин. Фактор некроза опухолей. Иммуномодуляция и коррекция в послеоперационный период и в ходе химиотерапии. Возможности и перспективы создания и применения противоопухолевых вакцин. Паранеопластические реакции и синдромы.

Гематодисплазии и лимфопролиферативные заболевания. Лимфомы, лимфогранулематоз, саркоидоз. Лейкозы. Фенотипирование клеток как основа диагностики. Особенности фенотипа клеток, принципы определения, значение для прогноза и лечения. Особенности терапии. Иммунный статус. Плазмоцитома (myeloma multiplex) и парапротеинемия. Клеточные основы. Природа синтезируемых белков, методы иммунодиагностики и лечения.

13,2. Иммунодефициты: первичные и вторичные. Определение. Классификация. Эпидемиология. Первичные (генетические, врожденные) и приобретенные иммунодефициты. Механизм развития, диагностика, распространенность. Клинико-лабораторные критерии иммунодефицитов. Влияние на резистентность организма биологических, химических и физических факторов.

Первичные иммунодефициты (ИД). Клинические формы. Гуморальные ИД: Х-сцепленная агаммаглобулинемия (болезнь Bruton), гипер-IgM синдром, делеция генов тяжелых цепей иммуноглобулинов, дефицит κ-цепей, селективный дефицит субклассов IgG с или без дефицита IgA, дефицит антител с нормальным уровнем иммуноглобулинов, общая вариабельная иммунная недостаточность, дефицит IgA. Клеточные ИД: синдром DiGeorge, первичный дефицит CD4 клеток, дефицит CD7 Т-клеток, дефицит ИЛ-2, множественная недостаточность цитокинов, дефект передачи сигнала. Комбинированные ИД: синдром Wiskott-Aldrich, атаксия-телеангиоэктазия (синдром Luis-Bar), тяжелая комбинированная иммунная недостаточность, дефицит аденозиндезаминазы, пуриннуклеозидфосфорилазы, молекул II класса MHC (синдром лысых лимфоцитов), ретикулярная дизгенезия, дефицит CD3γ или CD3ε, дефицит CD8 лимфоцитов. Недостаточность системы комплемента. Дефекты фагоцитоза. Наследственные нейтропении. Синдром Schwachman. Принципы диагностики

первичных иммунодефицитов, пренатальная диагностика. Методы лечения. Особенности антибактериальной и противовирусной терапии. Ограничения для вакцинации и иммуностимуляции. Заместительная иммунотерапия. Пересадка костного мозга, стволовых клеток, тимуса, генноинженерные методы. Использование препаратов крови.

Вторичные иммунодефициты. Причины, классификация, патогенетические механизмы развития. Иммунодефициты при вирусных бактериальных, паразитарных и других инфекциях. Иммунодефицитные состояния при нарушении питания: кахексия, мальабсорбция, квашиоркор, ожирение. Иммунологическая недостаточность при злокачественных новообразованиях, висцеральной патологии. Иммунодефициты, возникающие после воздействия биологических, физических, химических факторов. Ятрогенные иммунодефициты и операционная травма, наркоз. Иммунодефицитные состояния в определенные возрастные периоды (детский, старческий возраст), при беременности, в послеродовый период. Экспериментальные модели иммунодефицитов. Влияние вирусов и воспаления на системы иммунитета. Действие микроорганизмов на клетки и органы (иммунотропизм). ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Спектр инфекционных процессов при СПИД. Саркома Kaposi и другие опухоли. Лимфоаденопатия. Особенности поражения иммунной системы. Лабораторные методы диагностики (иммунологические, вирусологические, гематологические и др.). Пути предупреждения и лечения. Профилактика ВИЧ-инфекции у медработников. Инфекционный мононуклеоз, иммунотропизм вируса Epstein - Barr. Иммунодиагностика, лечение. Другие иммунотропные инфекции.

13.3. Аллергия, ее варианты.

Аллергия (*IgE опосредованные и не-IgE опосредованные аллергические заболевания*). Эпидемиология аллергических заболеваний в Беларуси и других странах. Экология и аллергия. Факторы риска, влияющие на распространенность аллергических заболеваний. Аллергены. Классификация. Экзоаллергены неинфекционного происхождения (бытовые, эпидермальные, пищевые, пыльцевые, медикаментозные), низкомолекулярные химические вещества. Экзоаллергены инфекционного происхождения (бактериальные, грибковые, вирусные, гельминтозные), их природа, свойства. Принципы изготовления диагностических аллергенов, их стандартизация. Эндоаллергены (аутоаллергены). Особенности аллергенов в разных странах. Классификация аллергических реакций. Механизм аллергических реакций немедленного типа. Анафилаксия, активная и пассивная сенсибилизация. Физико-химическая и биологическая характеристика основных медиаторов. Патогенез хронического аллергического воспаления. Причины и механизмы. Клиническое значение. Особенности диагностики и лечения. Диагностика.

Сывороточная болезнь и поствакцинальные реакции. Этиология и патогенез, природа антигенов, антител, роль иммунных комплексов. Клиника сывороточной болезни, диагностика, лечение, профилактика. Противопоказания для введения иммунных сывороток (абсолютные, относительные). Методика

пробного введения сыворотки. Виды поствакцинальных аллергических реакций. Меры профилактики. Лечение. **Анафилактический и анафилактоидный шок.** Этиология. Роль лекарственных и других аллергенов. Патогенез и клиника. Неотложная терапия при шоке. Тактика ведения больного после ликвидации острого периода. Профилактика.

Проявления аллергии. Вазомоторный и аллергический ринит. Пыльцевая аллергия. Этиология, свойства пыльцы аллергенных растений, важнейшие семейства растений, вызывающие поллинозы. Эпидемиология поллинозов, патогенез, клиника, специфическая диагностика и терапия. Сенная лихорадка. Аллергический бронхолегочный аспергилёз. Аллергические дерматиты. Атопический дерматит. Контактный аллергический дерматит. Фотоаллергические дерматиты. Клиника, диагностика, лечение. Специфическая иммунотерапия аллергенами и симптоматическое лечение. Пищевая аллергия. Непереносимость определённых видов пищи. Наиболее распространенные пищевые аллергены, предрасполагающие факторы. Клинические проявления пищевой аллергии. Специфическая диагностика (роль пищевого дневника, элиминационные тесты, провокационные пробы). Дифференциальная диагностика пищевой аллергии. Лечение (неспецифическое и специфическое).

Инсектная аллергия. Реакция на ужаление перепончатокрылыми насекомыми. Диагностика. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика. Аллергические реакции на укусы кровососущих насекомых. Профилактика и лечение.

Лекарственная аллергия. Виды непереносимости лекарственных средств. Лекарственные препараты как аллергены. Классификация лекарственной аллергии. Патогенез, клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Аллергический анамнез, кожные пробы, провокационные тесты, лабораторные методы, техника проведения, клиническая оценка. Поражения кожи и слизистых оболочек. Висцеральные поражения при лекарственной аллергии со стороны крови, почек, сердца, нервной системы и других органов. Синдромы Layell, Steeven – Johnson. Профилактика. Профессиональная лекарственная аллергия у медработников, фармацевтов, рабочих заводов медпрепаратов. Судебно-медицинские аспекты лекарственной аллергии (врачебные ошибки и несчастные случаи).

Астма. Патогенез, триггерные механизмы. Особенности клиники отдельных форм. Диагностика (специфическая и неспецифическая). Фармакологические, в том числе и провокационные, тесты. Дифференциальная диагностика нарушений бронхиальной проводимости. Специфическая иммунотерапия аллергенами. Показания и противопоказания. Методика. Ограничения метода. Тактика применения глюкокортикостероидов, превентивных средств (интал, задитен, тайлед). Принципы ступенчатой терапии. Терапия в фазе обострения и ремиссии. Элиминация. Виды. Инфекционные и неинфекционные аллергены. Комбинированная иммунотерапия. Глюкокортикостероиды, иммунодепрессанты. Показания к применению, рациональные схемы, возможные осложнения, их профилактика. Антимедиаторные препараты (антигистаминные и др.), стимуляторы

адренорецепторов и другие бронхолитики. Рациональная антибактериальная терапия; гистамин и его применение с целью лечения (гистаглобулин, аллергоглобулин), физиотерапевтические, курортные и другие реабилитационные методы. Спелеотерапия.

13.4. Аутоиммунные заболевания.

Критерии и признаки. Характеристика аутоиммунных заболеваний. Причины возникновения и патогенетические механизмы аутоиммунных болезней. Нарушения толерантности к «своему». Аутоиммунизация и перекрестные иммунные реакции, роль инфекционного агента. Связь с HLA-фенотипом. Виды аутоантител. Смешанные формы патологии и перекрёстные синдромы. Тканевые повреждения при аутоиммунных заболеваниях. Иммунодиагностика.

Ревматические заболевания. Острая ревматическая лихорадка. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клинические и лабораторные проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Заболевания суставов. Ревматоидный артрит. Диагностические критерии. Патогенез. Роль генетических факторов. Клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика. Ревматоидный фактор. Дифференциальная диагностика. Иммунодиагностика. Принципы медикаментозного лечения. Реактивные артриты. Спондилопатии.

Системные поражения соединительной ткани. Системная красная волчанка. Клинические проявления. Волчаночно-подобные синдромы и маски заболевания. Лабораторная и инструментальная диагностика. Диагностические критерии. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Иммунологический контроль. Системный склероз. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Дерматомиозит / полимиозит (первичный и вторичный). Патогенез. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Синдромы Sjögren, Sharp.

Системные васкулиты. Классификация. Принципы диагностики и лечения. Геморрагический васкулит (болезнь Шенлейн-Геноха). Узелковый полиартериит, гранулематоз Вегенера, неспецифический аортоартериит, гигантоклеточный артериит, ревматическая полимиалгия: клиника, диагностика, лечение. Иммунология других заболеваний (аутоиммунные заболевания крови: гемолитическая анемия, иммунная тромбоцитопения, лимфопения, агранулоцитоз и др.). Аутоиммунные висцериты: болезни печени, почек, легких, сердца, желудочно-кишечного тракта, кожи, глаз, половых желез. Болезни иммунных комплексов. Антифосфолипидный синдром.

13.5. Иммунокоррекция

Вариабельность иммунного статуса. Возможности влияния на иммунитет. Иммунофармакология: клиническое применение иммунотропных препаратов (иммунодепрессантов, иммуномодуляторов и др.). Иммунобиотехнология. Получение антител, иммунотропных генно-инженерных препаратов для диагностики и лечения.

Иммунопрофилактика. Цели и задачи. Виды вакцин. Специфическая иммунопрофилактика инфекций. Получение, механизм действия вакцин, контроль безопасности и эффективности. Принципы вакцинации. Показания и противопоказания. Особенности применения живых ослабленных вакцин и анатоксинов. Особенности поствакцинального иммунитета, его показатели и критерии для ревакцинации. Лечение болезней, связанных с иммунными комплексами (удаление антигена, антител, комплексов, их солюбилизация).

Иммунореабилитация. Определение. Виды. Показания и противопоказания. Биологические средства иммунокоррекции. Трансплантация костного мозга, тимуса, стволовых клеток, клеток печени эмбриона, лимфатических узлов. Подбор донора и реципиентов. Иммунологические осложнения. Посттрансплантационные реакции. Принципы подбора доноров. Тканевое типирование. Реакция «трансплантат против хозяина», химеризм. Признаки отторжения трансплантатов. Заместительная иммунотерапия. Переливание препаратов крови, лейкоцитарной массы, плазмы. Иммуноглобулинотерапия, показания. Виды препаратов иммуноглобулинов. Препараты тимуса (тимозин, Т-активин, тималин и др.), получение, характеристика. Препараты селезенки (спленин), костного мозга (миелопид и др.). Оценка эффективности in vitro и in vivo. Показания к применению. Цитокины в клинической практике; интерфероны, интерлейкины, фактор переноса и др. Природа, показания к применению. Сорбенты. Энтеросорбция. Экстракорпоральная иммунокоррекция, виды. Возможные механизмы влияния на систему иммунитета. Показания. Моноклональные антитела. Направления терапии препаратами моноклональных антител.

Иммуносупрессия. Определение. Виды. Иммуносупрессанты (алкилирующие, антиметаболиты, стероиды, антибиотики, коллоиды золота и др.). Антилимфоцитарная, антитимоноцитарная сыворотки, моноклональные антитела. Действие ионизирующего излучения и других физических факторов. Оценка действия иммуносупрессоров. Осложнения. Контроль.

Иммуностимуляция. Свойства. Иммуностимуляторы химического происхождения. Показания к применению и ограничения. Препараты микробного происхождения (неспецифические вакцины, анатоксины, липополисахариды и др.).

Иммуномодуляция. Адаптогены (эхинацея, настойка элеутерококка, китайского лимонника, корня женьшеня и т.п.). Тканевые стимуляторы. Системная энзимотерапия. Физические факторы как модуляторы резистентности (ультрафиолетовое облучение, ультразвук, лазерное излучение и др.). Роль и место рефлексотерапии, массажа, баротерапии и других парамедицинских мероприятий в реабилитации больных. Курортно-санаторные факторы и реабилитация системы иммунитета. Питание как фактор иммунокоррекции и иммунореабилитации.

Литература: 23,24,25,26.

14. Раздел «Инфекционные болезни»

14.1. Общеинфекционный синдром. Ранняя диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с высокой затяжной лихорадкой. Сепсис. Септический шок. Основные клинические симптомы, составляющие общеинфекционный синдром. Определение понятия «лихорадка неясного генеза». Причины затяжной лихорадки с указанием возможных патологических состояний инфекционной и неинфекционной природы, которые могут вызывать повышение температуры тела. Значение эпидемиологических и клинических характеристик пациента для установления диагноза. Алгоритм диагностического поиска при длительной лихорадке неясного генеза. Сепсис. Классификация, патогенез, методы диагностики. Резистентность к антибактериальным лекарственным средствам основных возбудителей. Этиотропная терапия, принципы выбора антибактериальной терапии. Септический шок, диагностика, патогенетическая терапия, неотложная помощь на догоспитальном этапе.

14.2. Острый катаральный синдром. Острые респираторные заболевания, острые пневмонии. Ранняя диагностика и дифференциальная диагностика, тактика врача, лечение и профилактика. Клинические симптомы, составляющие катаральный синдром. Основные возбудители острых респираторных инфекций, эпидемиологические особенности и клинические проявления. Особенности течения острых респираторных заболеваний у детей и лиц пожилого возраста. Лечение острых респираторных заболеваний, показания к госпитализации. Программа лечения на дому. Этиотропная терапия, принципы и средства патогенетической терапии. Показания к назначению жаропонижающих лекарственных средств. Местное лечение катарального синдрома. Лечение тяжелых и осложненных форм гриппа. Экстренная профилактика гриппа в очаге, противоэпидемические мероприятия, специфическая профилактика. Осложнения респираторных вирусных инфекций. Показания к назначению антибиотикотерапии. Внебольничная пневмония: современная классификация, принципы выбора антибактериальных лекарственных средств. Синдромы тонзиллита и фарингита: диагностика, основные возбудители. Показания к проведению антибактериальной терапии, выбор антибактериальных лекарственных средств. Дифференциальная диагностика дифтерии и тонзиллитов другой этиологии. Тактика врача при подозрении на дифтерию ротоглотки и дифтерийный круп. Определение разовых и курсовых доз, методы введения противодифтерийной сыворотки. Реабилитация пациентов, перенесших тяжелые формы и осложнения дифтерии. Специфическая и неспецифическая профилактика дифтерии.

14.3. Диарейный синдром. Дифференциальная диагностика диарей. Основные представители группы инфекционных диарей, патогенетические подгруппы. Инвазивная, секреторная и осмотическая диареи: тактика врача, лечение, профилактика. Основные патогенетические механизмы диареи. Дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных диарей. Инвазивная диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности инвазивных диарей в различных регионах мира, клинические проявления, методы диагностики. Показания к назначению

этиотропной терапии. Выбор антибактериальных и антипротозойных лекарственных средств. Программа лечения на дому.
Осмотическая диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности в различных регионах мира, клинические проявления, методы диагностики, тактика врача, лечение, профилактика.
Секреторная диарея: основные возбудители, этиологические и эпидемиологические особенности в различных регионах мира, патогенез, клинические проявления, методы диагностики. Принципы регидратационной терапии. Гиповолемический шок, неотложная терапия. Холера: современные эпидемиологические особенности, клиническая картина, диагностика, лечение. Действия врача при выявлении холеры, меры по локализации и ликвидации очага инфекции.

14.4. Синдромы гепатита и желтухи. Дифференциальная диагностика желтух. Острые и хронические вирусные гепатиты. Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика вирусных гепатитов. Осложнения вирусных гепатитов. Острая печеночная недостаточность: неотложная терапия. Цирроз печени, гепатоцеллюлярная карцинома. Определение синдрома желтухи. Патогенетическая классификация желтух. Синдромальный диагноз гепатита. Лабораторные и соответствующие им клинические критерии нарушений функций печени. Поражения печени при инфекционных заболеваниях вирусной, бактериальной этиологий, паразитарных инфекциях. Острые вирусные гепатиты: клиническая картина, диагностика. Маркерная диагностика различных вирусных гепатитов, профили маркеров, характерные для различных стадий острых гепатитов. Лечение и профилактика острых вирусных гепатитов. Современная классификация хронических гепатитов. Хронические вирусные гепатиты. Клиническая картина, внепеченочные проявления, поражения различных органов и систем при хронических вирусных гепатитах. Дифференциальная диагностика вирусных гепатитов и хронических поражений печени другой этиологии. Осложнения вирусных гепатитов: острая печеночная недостаточность, диагностика, неотложная терапия. Цирроз печени, гепатоцеллюлярная карцинома: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Современная классификация цирроза печени. Диспансеризация и лечение пациентов с хроническими вирусными гепатитами. Противовирусная терапия.

14.5. Инфекционные заболевания центральной нервной системы. Синдром менингита (менингоэнцефалита) и инфекционно-токсической энцефалопатии (ИТЭ). Гнойные, серозные менингиты: ранняя диагностика, тактика врача. Менингококковая инфекция: ранняя диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача на догоспитальном этапе. Неотложная медицинская помощь при ИТЭ.
Синдромальная диагностика различного уровня поражений нервной системы, клинические симптомы. Основные возбудители инфекционных поражений ЦНС. Синдромы менингита (менингоэнцефалита) и инфекционно-токсической энцефалопатии (ИТЭ), дифференциальная диагностика инфекционных и неинфекционных поражений ЦНС. Серозные менингиты: основные

возбудители, ранняя диагностика, тактика врача, показания к назначению этиотропной терапии, лечение. Неотложная помощь при отеке мозга. Этиологические особенности, эпидемиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение первичных и вторичных гнойных менингитов (менингоэнцефалитов), выбор этиотропной терапии, профилактика.
Менингококковая инфекция: современные эпидемиологические особенности. Клиническая классификация, ранняя диагностика, дифференциальная диагностика с инфекционными поражениями ЦНС и экзантемами другой этиологии, тактика врача на догоспитальном этапе. Профилактика.

14.6. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с лимфоаденопатией. ВИЧ-инфекция: клиническая картина, диагностика, тактика врача, профилактика. Оппортунистические инфекции. Инфекционные заболевания, протекающие с лимфоаденопатией. Основные возбудители, дифференциальная диагностика с заболеваниями неинфекционной этиологии. ВИЧ-инфекция. Современная эпидемиологическая характеристика. Классификация. Клиническая картина. Стадии ВИЧ-инфекции. СПИД-ассоциированный комплекс. Клиника собственно ВИЧ-инфекции. Критерии Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Характеристика основных оппортунистических инфекций. Характеристика системных поражений и варианты течения. Диагностика. Особенности течения ВИЧ-инфекции у лиц с сопутствующими заболеваниями (туберкулезом, парентеральными гепатитами). Значение комплекса эпидемиологических, клинических и лабораторных данных для ранней диагностики ВИЧ-инфекции, тактика врача. Антиретровирусная терапия: общие принципы, типичные схемы и основные классы антиретровирусных лекарственных средств, побочные эффекты антиретровирусных препаратов. Методы профилактики ВИЧ-инфекции: постконтактная профилактика, профилактика вертикальной передачи ВИЧ-инфекции.

14.7. Дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний, протекающих с экзантемами и энантемами. TORCH-синдром.
Инфекционные заболевания, протекающие с экзантемами и энантемами. Основные возбудители, дифференциальная диагностика с заболеваниями неинфекционной этиологии. Особенности течения детских инфекций у взрослых. TORCH-синдром: основные возбудители, риск внутриутробного поражения плода, профилактика внутриутробных инфекций.

Литература: 19,20.

15. Раздел «Поликлиническая терапия».

15.1.Основные разделы практической деятельности участкового врача-терапевта.

15.1.1. Основная медицинская документация участкового врача-терапевта. Порядок выписки и оформления рецептов на лекарственные средства различным категориям пациентов. Экспертиза временной нетрудоспособности в учреждениях здравоохранения. Понятие о медико-социальной экспертизе. Оформление медицинской документации участкового

врача-терапевта (основные документы утвержденной формы). Порядок выписки и оформления рецептов на лекарственные средства различным категориям пациентов. Нетрудоспособность стойкая и временная, их виды. Экспертиза временной нетрудоспособности. Общие правила выдачи листка и справки о временной нетрудоспособности, порядок их продления в учреждениях здравоохранения. Организация работы и функции ВКК. Понятие о медико-социальной экспертизе. Структура, виды и основные функции МРЭК. Показания и порядок направления пациентов на МРЭК.

15.1.2. Особенности лечебно-диагностической деятельности участкового врача-терапевта с разными контингентами пациентов: лицами пожилого и старческого возраста, беременными женщинами, пациентами с онкологическими заболеваниями. Изменения в организме человека при старении. Особенности здоровья лиц пожилого и старческого возраста. Принципы фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста. Физиологические изменения в организме беременной женщины. Принципы фармакотерапии у беременных. Принципы симптоматической терапии пациентов с онкологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (коррекция психоэмоциональных нарушений, кахексии, болевого и диспепсического синдромов, лечение инфекционных осложнений, геморрагического и лихорадочного синдромов). Паллиативная медицинская помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, деонтологические аспекты. Понятие об амбулаторном этапе реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями после курса специального лечения. Паранеопластические синдромы: понятие, механизмы возникновения, наиболее частые клинические проявления, критерии диагностики.

15.2. Амбулаторные аспекты диагностики, лечения и врачебной тактики при терапевтических заболеваниях.

15.2.1. Острые респираторные инфекции, острый тонзиллит (ангина). Клинический разбор пациентов, индивидуальная комплексная терапия. План обследования пациентов с острыми респираторными инфекциями, с острым тонзиллитом (ангиной) в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с острыми респираторными инфекциями, острым тонзиллитом (ангиной) в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности. Диспансеризация пациентов после острого тонзиллита (ангины). Реабилитация пациентов, перенесших острые респираторные инфекции, острый тонзиллит. Профилактика острых респираторных инфекций и острого тонзиллита (ангины).

15.2.2. Острые бронхиты и пневмонии. Клинический разбор пациентов, индивидуальная комплексная терапия. Лихорадки неясного генеза. План обследования пациентов с острым бронхитом, пневмонией в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с острым бронхитом и пневмонией в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности. Диспансеризация пациентов после острого бронхита,

пневмонии. Реабилитация пациентов, перенесших острый бронхит, пневмонию. Профилактика острого бронхита и пневмонии. Лихорадки неясного генеза: определение, план обследования пациента, основные заболевания, сопровождающиеся лихорадочной реакцией, дифференциальная диагностика.

15.2.3. Хронические заболевания дыхательных путей в практической деятельности участкового врача-терапевта. Дифференциальная диагностика при кашле, одышке, бронхообструктивном синдроме. Основные заболевания, сопровождающиеся кашлем, дифференциальная диагностика. Основные заболевания и состояния, сопровождающиеся одышкой, дифференциальная диагностика. Основные заболевания, сопровождающиеся бронхообструктивным синдромом, дифференциальная диагностика. План обследования пациентов с бронхиальной астмой, хроническим бронхитом, хронической обструктивной болезнью легких в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с бронхиальной астмой, хроническим бронхитом, хронической обструктивной болезнью легких в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с хроническими заболеваниями дыхательных путей, профилактика (первичная, вторичная). Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы, астматическом статусе.

15.2.4. Нарушения сердечного ритма и сердечная недостаточность различного генеза, ишемическая болезнь сердца в практической деятельности участкового врача-терапевта. Клинический разбор пациентов, индивидуальная комплексная терапия. Основные заболевания, сопровождающиеся нарушениями сердечного ритма и сердечной недостаточностью, дифференциальная диагностика. План обследования пациентов с нарушениями сердечного ритма, сердечной недостаточностью, ишемической болезнью сердца в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с нарушениями сердечного ритма, сердечной недостаточностью, ишемической болезнью сердца в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с ишемической болезнью сердца, профилактика (первичная, вторичная). Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, острых нарушениях сердечного ритма, острой сердечной недостаточности в амбулаторных условиях.

15.2.5. Артериальная гипертензия в практической деятельности участкового врача-терапевта. Клинический разбор пациентов, индивидуальная комплексная терапия. Артериальная гипертензия (первичная, вторичная), дифференциальная диагностика. План обследования пациентов с различными формами артериальной гипертензии в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с различными формами артериальной

гипертензии в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с артериальной гипертензией, профилактика (первичная, вторичная).

15.2.6. Некоронарогенные заболевания сердца в практической деятельности участкового врача-терапевта. Дифференциальный диагноз при болях в грудной клетке, отеках. Основные заболевания, сопровождающиеся болями в грудной клетке, имитирующими сердечные, дифференциальная диагностика. Основные заболевания, сопровождающиеся отеками, дифференциальная диагностика. План обследования пациентов с воспалительными заболеваниями сердца (миокардитом, перикардитом, эндокардитом, острой ревматической лихорадкой, хронической ревматической болезнью сердца), миокардиодистрофией, кардиомиопатиями в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с воспалительными заболеваниями сердца, миокардиодистрофией, кардиомиопатиями в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с некоронарогенными заболеваниями сердца, профилактика (первичная, вторичная).

15.2.7. Заболевания пищевода, желудка, кишечника в практической деятельности участкового врача-терапевта. Клинический разбор пациентов, индивидуальная комплексная терапия. План обследования пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью, функциональной диспепсией, хроническим гастритом, пептической язвой, энтеропатией, синдромом раздраженной кишки, колитом в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с заболеваниями пищевода, желудка, кишечника в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с заболеваниями пищевода, желудка, кишечника; профилактика (первичная, вторичная).

15.2.8. Заболевания билиарного тракта, поджелудочной железы в практической деятельности участкового врача-терапевта. Клинический разбор пациентов, индивидуальная комплексная терапия. План обследования пациентов с хроническим холециститом, дисфункцией желчного пузыря, дисфункцией сфинктера Одди, хроническим панкреатитом в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с хроническим холециститом, дисфункцией желчного пузыря, дисфункцией сфинктера Одди, хроническим панкреатитом в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с заболеваниями билиарного тракта, поджелудочной железы; профилактика (первичная, вторичная).

15.2.9. Заболевания печени в практической деятельности участкового врача-терапевта. Дифференциальный диагноз при желтухе, гепато- и спленомегалии, абдоминальной боли. Желтуха: классификации, основные заболевания, сопровождающиеся желтухой, дифференциальная диагностика. Основные заболевания, сопровождающиеся гепатомегалией, спленомегалией, гепато-спленомегалией, дифференциальная диагностика. Абдоминальная боль: причины, основные заболевания, сопровождающиеся болями в животе, дифференциальная диагностика. План обследования пациентов с хроническим гепатитом, циррозом печени в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с заболеваниями печени в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с заболеваниями печени, профилактика (первичная, вторичная).

15.2.10. Заболевания почек в практической деятельности участкового врача-терапевта. Клинический разбор пациентов, индивидуальная комплексная терапия. Хроническая болезнь почек, хроническая почечная недостаточность: критерии, классификации, основные причины, дифференциальная диагностика. План обследования пациентов с хроническим пиелонефритом, хроническим гломерулонефритом в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с заболеваниями почек в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, профилактика (первичная, вторичная). Неотложная помощь при почечной колике.

15.2.11. Состояния, сопровождающиеся потерей сознания (обморок, кома), и аллергические реакции в практической деятельности участкового врача-терапевта. Понятие об обмороке, коме и других внешне сходных расстройствах сознания (оглушенность, ступор и др.), отличия. Причины обмороков, неотложная помощь, дальнейшая врачебная тактика. Патогенез и объективные признаки комы, степени ее выраженности. Основные заболевания, приводящие к коме. Алгоритм диагностического поиска при потере сознания (внезапная кратковременная потеря сознания, внезапная и продолжительная потеря сознания, постепенная и продолжительная потеря сознания, потеря сознания с неизвестным началом и продолжительностью): последовательность физикального обследования пациента, необходимый минимум дополнительных исследований в амбулаторных условиях, врачебная тактика. Неотложная помощь при недифференцированной коме. Аллергические реакции немедленного типа (крапивница, отек Квинке, анафилактический шок): клинические проявления, план обследования пациентов, врачебная тактика. Неотложная помощь и врачебная тактика при отеке Квинке, при анафилактическом шоке. Индивидуальная терапия пациентов с крапивницей в амбулаторных условиях, показания к госпитализации. Профилактика аллергических реакций.

15.2.12. Анемии в практической деятельности участкового врача-терапевта. Клинический разбор пациентов, индивидуальная комплексная терапия. Классификация анемий по патогенезу, основным клиническим формам, цветному показателю, размеру эритроцитов, уровню гемоглобина, регенераторной способности костного мозга. Железодефицитная анемия: причины, особенности клинических проявлений и картина крови. Дифференциальная диагностика с другими гипохромными анемиями. Витамин-В12-дефицитная и фолиеводефицитная анемии: причины, особенности клинических проявлений и картины крови. Дифференциальная диагностика. План обследования пациентов с анемией в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с железодефицитной, витамин-В12дефицитной и фолиеводефицитной анемией в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с железодефицитной, витамин-В12дефицитной и фолиеводефицитной анемией, профилактика (первичная, вторичная).

15.2.13. Заболевания опорно-двигательного аппарата в практической деятельности участкового врача-терапевта. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме, поясничной боли. Суставной синдром: причины, основные заболевания, сопровождающиеся суставным синдромом, дифференциальная диагностика. Поясничная боль: причины, основные заболевания, сопровождающиеся болями в поясничной области, дифференциальная диагностика. План обследования пациентов с ревматоидным артритом, реактивным артритом, первичным остеоартрозом в амбулаторных условиях. Врачебная тактика, показания к госпитализации. Индивидуальная комплексная терапия пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности, показания к направлению пациентов на МРЭК. Диспансеризация и реабилитация пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата, профилактика (первичная, вторичная).

Литература: 12,13.

16. Раздел «Клиническая фармакология».

16.1. Общие вопросы клинической фармакологии

16.1.1. Введение в клиническую фармакологию. Предмет и задачи дисциплины «Клиническая фармакология». Основы доказательной медицины. Определение клинической фармакологии. Цели и задачи, основные этапы развития клинической фармакологии. Взаимосвязь с другими медико-биологическими и клиническими дисциплинами. Клиническая фармакология как основа рациональной фармакотерапии. Лекарство и общество. Основные положения доказательной медицины.

16.1.2. Государственная регламентация и клинические испытания лекарственных средств. Оригинальные и генерические лекарственные

средства. Исследования биоэквивалентности. Принципы разработки лекарственных средств. Государственная регламентация лекарственных средств. Фармакологическая комиссия, ее роль и задачи. Цель, задачи и методы клинических испытаний лекарственных средств. Медицинские, методологические и этические аспекты клинических испытаний. Комитет по этике, его роль и задачи. Виды и фазы клинических испытаний. Номенклатура и классификация лекарственных средств. Государственная регистрация лекарственных средств. Оригинальные и генерические лекарственные средства. Принципы исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.

16.1.3.Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, их взаимосвязь. Клиническая фармакогенетика. Лекарственные взаимодействия. Основные принципы рациональной фармакотерапии. Клиническая фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств, их характеристика. Распределение лекарственных средств в организме. Метаболизм лекарственных средств. Выведение лекарственных средств из организма. Основные фармакокинетические параметры. Биодоступность как основной интеграционный показатель фармакокинетики. Факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств. Особенности фармакокинетики лекарственных средств при длительном применении. Клиническая фармакодинамика и оценка основных ее параметров. Механизмы действия лекарственных средств. Связь «доза-эффект». Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Сочетанное применение лекарственных средств. Лекарственные взаимодействия и их клиническая характеристика. Лекарственная несовместимость. Классификация лекарственной несовместимости. Основные принципы выбора рациональной комбинации лекарственных средств.

16.2. Клиническая фармакология лекарственных средств

16.2.1. Номенклатура лекарственных средств. Правила выписывания и отпуска лекарственных средств. Особенности применения лекарственных средств у детей и лиц пожилого возраста, женщин в период беременности и лактации, пациентов с заболеваниями печени и почек. Неблагоприятные побочные реакции на лекарственные средства. Названия лекарственных средств (международное непатентованное, химическое, торговое). Клиническая рецептура. Регламентация выписывания и отпуска лекарственных средств. Особенности фармакокинетики лекарственных средств у детей и лиц пожилого возраста, женщин в период беременности и лактации, пациентов с заболеваниями печени и почек. Профилактика побочных эффектов. Классификация побочных действий лекарственных средств. Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении. Нежелательные системные эффекты лекарственных средств при местном назначении. Основные принципы прогнозирования и профилактики побочных эффектов лекарственных средств. Принципы информирования пациентов и их близких о возможных проявлениях побочных действий лекарственных средств. Выявление и регистрация побочных действий

лекарственных средств. Извещение о подозреваемых побочных реакциях лекарственных средств. Сбор фармакологического и аллергологического анамнеза. Выбор режима дозирования лекарственного средства. Учет лекарственных взаимодействий в процессе лечения. Профилактика побочных эффектов лекарственных средств. Информирование и инструктирование пациентов. Документы, регламентирующие проведение рациональной фармакотерапии.

16.2.2. Лекарственные средства и рецепторы. Клиническая фармакология противоаллергических лекарственных средств. Поллиноз, анафилаксия, лекарственный анафилактический шок. Понятие о рецепторах. Типы рецепторов. Виды взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами. Аффинитет и селективность действия. Количественные вариации реакции на лекарственное средство. Механизмы развития поллиноза, анафилаксии. Иммунотропные лекарственные средства. Лекарственный анафилактический шок. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

16.2.3. Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных, противоаллергических и болеутоляющих лекарственных средств. Нестероидные противовоспалительные лекарственные средства. Противоаллергические лекарственные средства. Глюкокортикоиды. Наркотические анальгетики. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Анальгетики со смешанным механизмом действия.

16.2.4. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. Отхаркивающие и муколитические лекарственные средства. Противокашлевые лекарственные средства. Средства для лечения бронхообструктивного синдрома (бета-2-адреномиметики, холиноблокаторы, ксантины). Хромогликаты.

16.2.5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Лекарственные средства метаболического действия. Антигипертензивные лекарственные средства (бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция, ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов ангиотензина II, агонисты имидозалиновых рецепторов). Антиангинальные и антиишемические лекарственные средства (нитраты и нитратоподобные средства, бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция). Статины. Фибраты. Антиаритмические лекарственные средства. Кардиотропные лекарственные средства метаболического действия.

16.2.6. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварительной системы. Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Средства, применяемые при нарушениях секреторной функции желудка. Антигеликобактерные лекарственные средства. Лекарственные средства, влияющие на двигательную функцию желудочно-кишечного тракта. Ферментные средства заместительной терапии. Желчегонные средства. Гепатопротекторы. Антидиарейные

лекарственные средства. Средства, регулирующие кишечный биоценоз (эубиотики, пробиотики).

16.2.7. Клиническая фармакология антибактериальных, противовирусных и противогрибковых лекарственных средств. Классификация антимикробных лекарственных средств: Пенициллины. Цефалоспорины. Аминогликозиды. Линкозамиды. Тетрациклины. Гликопептиды. Оксазалидиноны. Хинолоны. Фторированные хинолоны. Сульфаниламидные препараты. Антисептики. Особенности протекания инфекционной патологии в зависимости от характера возбудителя, реактивности организма. Принципы комбинированной антибактериальной терапии. Принципы контроля эффективности и безопасности противоинфекционной терапии. Противогрибковые лекарственные средства. Противовирусные лекарственные средства.

16.2.8. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для коррекции физиологических функций, нарушений гомео- и гемостаза. Фармакодинамика антигеморрагических средств, коагулянтов, стимуляторов и ингибиторов адгезивно-агрегационной функции тромбоцитов. Методы контроля эффективности и безопасности лекарственных средств, применяемых для коррекции гемостаза. Антигеморрагические лекарственные средства. Коагулянты. Стимуляторы адгезивно-агрегационной функции тромбоцитов. Лекарственные средства, уменьшающие проницаемость сосудистой стенки. Растительные препараты, обладающие гемостатическим действием. Антитромботические средства. Антикоагулянты. Ингибиторы агрегации тромбоцитов. Плазмозамещающие препараты. Препараты для коррекции ионного равновесия. Регуляторы водно-электролитного и кислотно-основного состояния в организме. Средства для парентерального питания. Контрацептивы.

Литература: 14.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕРАПИИ.

1. Внезапная сердечная смерть. Факторы риска внезапной сердечной смерти. Виды прекращения сердечной деятельности. Клиническая, биологическая, «мозговая» смерть. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности.
2. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф. Основные принципы профилактической кардиологии. Современные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Способы первичной и вторичной профилактики при болезнях системы кровообращения.
3. Дифференцированный подход к диагностике и лечению гипертонических кризов. Этиология: эндогенные и экзогенные факторы. Механизмы формирования кризов. Классификации гипертонических кризов. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.

4. Гипертонические кризы, осложненные острым коронарным синдромом, острой левожелудочковой недостаточностью, расслаивающей аневризмой сердца, субарахноидальным, внутримозговым кровоизлиянием. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.
5. Острая сердечно-сосудистая и полиорганная недостаточность в клинике внутренних болезней. Основные этиопатогенитические факторы развития острой сердечно-сосудистой недостаточности. Диагностические критерии. Неотложная помощь.
6. Лечебно-диагностическая тактика при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печёночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения.
7. Наиболее частые причины кратковременной потери сознания. Алгоритм диагностики синкопальных состояний. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках. Неотложная помощь.
8. Патогенез синкопальных состояний: нейрорефлекторного синкопального синдрома, синкопе сердечно-сосудистого генеза, особые синкопе. Клиническая картина синкопе. Дифференциальная диагностика синкопе. Неотложная помощь.
9. Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца в клинике внутренних болезней. Стратификационные критерии тяжести аритмии. Электрокардиостимуляторы, кардиовертеры-дефибрилляторы, ресинхронизирующие устройства. Показания и противопоказания к установке.
10. Интервенционные технологии в кардиологии. Коронарография, показания, противопоказания, осложнения. Показания к ангиопластике и стентированию. Показания к аортокоронарному шунтированию. Профилактика рестенозов и тромбозов.
11. Дифференциальная диагностика при лихорадочном синдроме. Основные причины лихорадки. Типы лихорадок. Механизм повышения температуры тела. Лихорадка неясного генеза. Алгоритм дифференциальной диагностики при лихорадочном синдроме.

БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.

1. Дифференциальный диагноз вариантов синдрома бронхиальной обструкции (астматический, аллергический, аутоиммунный, инфекционно-воспалительный, обтурационный, дискинетический, эмфизематозный, гемодинамический, неврогенный). Лечебная тактика.
2. Бронхиальная астма. Критерии диагностики, дифференциальной диагностики. Консервативное лечение. Купирование астматических приступов. Профилактика астмы.
3. Астматический статус: этиология, патогенез, стадии развития, клиническая картина, критерии диагностики и дифференциальной диагностики с сердечно-сосудистой патологией, лечебная тактика.
4. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). Критерии диагностики, дифференциальной диагностики. Лечение. Профилактика.

5. Пневмония. Классификация вариантов. Осложнения. Врачебная тактика обследования и лечения пациентов с пневмонией.
6. Заболевания, ведущие к формированию воспалительных и невоспалительных инфильтратов в легких. Современные возможности диагностики и дифференциальной диагностики легочных инфильтратов. Врачебная тактика при выявлении инфильтратов в легких.
7. Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся кровохарканьем и/или легочным кровотечением (рак, туберкулез легких, травмы, сердечно-сосудистая патология, системные васкулиты, геморрагические диатезы, абсцесс легкого). Неотложная помощь при легочном кровотечении.
8. Дифференциальный диагноз невоспалительных инфильтратов в легких (опухолевых, аллергических, при тромбоэмболии легочной артерии и ее ветвей, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях).
9. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение на догоспитальном и госпитальном этапах, профилактика.
10. Дифференциальный диагноз при наличии жидкости в плевральной полости. Критерии диагностики и методология лечения различных видов плеврита и эмпиемы плевры. Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная помощь.
11. Гнойные поражения легких. Острая и хроническая гнойная деструкция, абсцесс, гангрена легких. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь Дифференциальный диагноз при «синдроме круглой тени» и полостного образования на рентгенограмме легких. Методология лечения.
12. 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, опухолевая диссеминация в легких, легочный гемосидероз). Лечебная тактика.
13. Плевриты: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Критерии дифференциальной диагностьики фибринозного и экссудативного плевритов. Лечебная тактика. Осложнения и их профилактика.
14. Дыхательная недостаточность. Причины возникновения. Методы выявления, критерии (степени) тяжести. Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности.
15. Легочная гипертензия. Причины. Классификация. Дифференциальная диагностика. Патологические состояния, связанные с острым нарушением легочного кровообращения: тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт легкого. Основные направления в лечении легочной гипертензии.
16. Отек легких. Причины возникновения. Клинические проявления. Рентгенологические изменения при отёке лёгких Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь.

17. Респираторный дистресс-синдром взрослых, Причины формирования. Критерии диагностики. Методология лечения. Прогноз, исходы. Профилактика возникновения.
18. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких. Антибиотики для лечения внутрибольничных пневмоний и внебольничных пневмоний, вызванных атипичными возбудителями. Побочные эффекты антибиотикотерапии и их предотвращение.

БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ.

1. Атеросклероз: этиология, патогенез, клиника и методы диагностики поражения аорты, сонных, мезентериальных и почечных артерий. Лечебная тактика. Профилактика.
2. Ишемическая болезнь сердца: этиология, патогенез, факторы риска, классификация, профилактика.
3. Стенокардия: классификация, диагностика клинических форм, лечение, показания к госпитализации. Прогрессирующая стенокардия: диагностика, лечение.
4. Артериальная гипертензия: этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, особенности лечения в пожилом возрасте, реабилитация, диспансеризация, экспертиза трудоспособности.
5. Симптоматические артериальные гипертензии (нефрогенные, реноваскулярные, эндокринные, гемодинамические): дифференциальная диагностика. Лечебная тактика
6. Кардиомиопатии: классификация, клиника, диагностика, лечение.
7. Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
8. Кардиальная астма: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика с бронхиальной астмой, лечение на догоспитальном и госпитальном этапах.
9. Пароксизмальная суправентрикулярная тахикардия: этиология, патогенез, клиника, ЭКГ-диагностика, лечение.
10. Персистирующая и перманентная форма фибрилляции предсердий: этиология, патогенез, клиника, ЭКГ-диагностика, лечение, профилактика тромбоэмболических осложнений.
11. Трепетание предсердий: этиология, патогенез, клиника, ЭКГ-диагностика Лечебная тактика.
12. Атриовентрикулярная блокада: этиология, патогенез, клиника различных степеней блокады, лечение. Показания к эндокардиальной стимуляции сердца и имплантации искусственного водителя ритма при полной атриовентрикулярной блокаде.
13. Гипертонические кризы: патогенез, классификация, клиника, неотложная терапия на догоспитальном и госпитальном этапах, профилактика.
14. Внезапная коронарная смерть, этиология, основы патогенеза прекращения сердечной деятельности, факторы риска внезапной смерти у пациентов с болезнями системы кровообращения и другими терапевтическими

заболеванями. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности.

15. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Электромеханическая диссоциация. Асистолия. Неотложная помощь. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности.
16. Осложненные гипертонические кризы. Классификации, механизмы формирования и клинико-диагностические критерии осложненных гипертонических кризов. Неотложная помощь. Показания для госпитализации.
17. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Определение. Классификация острой сердечно-сосудистой недостаточности при инфаркте миокарда по Killip. Клиника и диагностика отека легких. Неотложная помощь.
18. Кардиогенный шок. Классификация, диагностические критерии. Дифференциальная диагностика различных вариантов кардиогенного шока. Принципы лечения. Вторичная профилактика осложнений. Показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам.
19. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печёночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения. Профилактика прогрессирования хронической органной патологии.
20. Ультразвуковые диагностические системы: физические принципы и используемые методы. Критерии ультразвуковой диагностики патологии клапанного аппарата сердца, врожденных пороков сердца. Измерение давления в легочной артерии. Диагностика систолической и диастолической дисфункции сердца. Стресс-эхокардиография.
21. Критерии ультразвуковой диагностики патологии миокарда, перикарда, эндокарда, опухолей сердца, заболеваний аорты. Показания к использованию и возможности чреспищеводной эхокардиографии.
22. Холтеровское мониторирование в распознавании ишемической болезни сердца и дифференциальной диагностике синкопальных состояний.. Показания к суточному мониторированию артериального давления. Пробы с физической нагрузкой (велоэргометрия, тредмил).
23. Дифференцированный подход к применению интервенционных и кардиохирургических технологий при болезнях системы кровообращения. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография и магнитно-резонансная томография в дифференциальной диагностике ишемической болезни сердца, заболеваний клапанов, миокарда и перикарда. Показания, методики исследования, интерпретация результатов.
24. Неинвазивная диагностика кальциноза коронарных артерий, критерии отбора пациентов для коронароангиографии. Коронарография, показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы. Ведение пациентов после интервенционных и кардиохирургических вмешательств.

25. Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Немедикаментозные методы профилактики. Комплексное изменение режима питания. Принципы физических тренировок.
26. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых катастроф. Приверженность к медикаментозной терапии. Группы лекарственных средств, достоверно снижающие смертность лиц с постинфарктным кардиосклерозом.
27. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения в Республике Беларусь. Организация кардиологической помощи населению Республики Беларусь. Опыт зарубежных стран, проблемы национальной системы здравоохранения.
28. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST. Диагностика, организационная тактика на догоспитальном этапе и в стационаре. Стратификация риска по шкале GRACE. Неотложная помощь, дифференцированный подход. Способы реперфузионной терапии. Медикаментозное лечение.
29. Основные атипичные клинические формы инфаркта миокарда. Определение. Факторы риска. Классификация. Классы тяжести. Организационная тактика, особенности диагностики и лечения.
30. Инфаркт миокарда. Клиническая картина, ЭКГ, ЭхоКГ, лабораторная диагностика. Маркеры некроза миокарда. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия.
31. Инфаркт миокарда. Медикаментозная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.
32. Дифференцированная терапия стабильной стенокардии напряжения, спонтанной стенокардии. Медико-социальная значимость безболевой ишемии миокарда, диагностические критерии и возможности неинвазивных методов исследования при верификации диагноза.
33. Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клиники нефрогенных, эндокринных, гемодинамических и др. артериальных гипертензий. ЭКГ и ЭхоКГ при гипертрофии миокарда. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.
34. Распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии. План и алгоритм обследования пациентов при повышении АД. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной артериальных гипертензий.
35. Дифференцированный подход к лечению артериальной гипертензии при наличии сопутствующей патологии. Снижение артериального давления и кардиоваскулярный риск. Профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией. Современные гипотензивные лекарственные средства.
36. Цели лечения артериальной гипертензии. Стратегические направления гипотензивной терапии. Понятие о целевых значениях артериального давления при различных заболеваниях внутренних органов.

Дифференцированный подход к лечению артериальной гипертензии при наличии сопутствующей патологии.

37. Дифференциальная диагностика и лечение аритмий. Экстрасистолия. Пароксизмальные нарушения ритма. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.
38. Дифференциальная диагностика и лечение аритмий. Тахиаритмии. Фибрилляция предсердий и желудочков. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.
39. Дифференциальная диагностика и лечение аритмий. Трепетание предсердий. Желудочковая тахикардия. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Неотложная помощь.
40. Классификация и фармакокинетика антиаритмических лекарственных средств, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами и между собой. Принципы выбора антиаритмических лекарственных средств. Показания для проведения радиочастотной аблации. Профилактика аритмий сердца.
41. Дифференциальный диагноз при болях в грудной клетке. Возможные причины болей в грудной клетке. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Критерии дифференциальной диагностики болей в грудной клетке, связанных с патологией плевры, легких, позвоночника.
42. Дифференциальный диагноз при кардиомегалии. Причины кардиомегалии. Клинические проявления. Методы инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся кардиомегалией.
43. Дифференциальная диагностика воспалительных поражений миокарда, принципы лечения. Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Критерии диагностики миокардитов. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению.
44. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных (миокардиодистрофии) кардиомиопатий. Факторы риска, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, инструментальные и лабораторные методы диагностики.
45. Инфекционный эндокардит. Диагностические критерии, принципы дифференциальной диагностики. «Маски» инфекционного эндокардита. Верификация диагноза. Показания для кардиохирургического и медикаментозного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.
46. Расслоение аневризмы аорты. Этиология и патогенез. Факторы риска. Критерии верификации диагноза. Выбор лечебной тактики в зависимости от типа расслоения аорты. Неотложная помощь.
47. Острая левожелудочковая и острая правожелудочковая недостаточность. Этиология, патогенез, классификация острой левожелудочковой недостаточности. Клиника и диагностика отека легких. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.

48. Хроническая сердечная недостаточность. Определение и варианты классификаций хронической сердечной недостаточности, их достоинства и недостатки. Понятие о «скрытой» сердечной недостаточности. Основные принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к терапии. Алгоритмы лечения.
49. Хроническое легочное сердце. Определение. Причины формирования. Критерии диагностики. Лечение. Прогноз. Профилактика возникновения.
50. Перикардиты. Причины возникновения. Классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения отдельных форм. Осложнения и возможности их предотвращения.

БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ.

1. Хронический гастрит: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
2. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, показания к госпитализации, лечение, экспертиза трудоспособности, диспансеризация.
3. Печеночная кома: этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика врача.
4. Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями пищеварительной системы. Диета при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, заболеваниях печени и желчевыводящих путей, при хронических заболеваниях поджелудочной железы и болезнях кишечника. Диета «П» для пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.
5. Болезни пищевода: гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь, ахалазия кардии, пищевод Баррета, эзофагит, рак пищевода. Пищеводная дисфагия. Симптоматология заболеваний пищевода. Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики. Лечебная тактика.
6. 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.
7. Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди. Желчекаменная болезнь. Хронический холецистит, опухоли желчевыводящей системы. Особенности клинической картины Инструментальные и лабораторные методы диагностики. Критерии дифференциальной диагностики. Принципы купирования желчной колики. Показания к хирургическому лечению.
8. Хронические гепатиты. 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 α1-антитрипсина. Клинические симптомы. Лабораторные симптомы. Лекарственные средства для этиотропной терапии.
9. Неалкогольный и алкогольный стеатогепатиты. 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.

10. Цирроз печени (билиарный, вирусный, алкогольный циррозы, цирроз при наследственных заболеваниях). Морфологическая классификация. Основные клинические синдромы и симптомы. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения отдельных форм цирроза печени. Показания к трансплантации печени.
11. Классификация и клинические особенности желтух: надпеченочные (гемолитические), паренхиматозные, подпеченочные (обтурационные). Лабораторная диагностика синдрома повреждения гепатоцитов. Тактика врача терапевта при выявлении гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи.
12. Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии. Тактика врача терапевта при выявлении увеличенной печени и/или селезенки. Инструментальная диагностика и критерии дифференциальной диагностики при гепатоспленномегалии. Показания к консультации хирурга, гематолога.
13. Хронический панкреатит. Клиническая картина. Программа обследования: пациентов. Дифференциальный диагноз. Основные направления консервативного лечения: купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания.
14. 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. Диагностические критерии синдрома раздраженного кишечника.
15. Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона. Диагностические критерии: клинические, эндоскопические, гистологические, цитологические, рентгенологические, лабораторные. Внекишечные проявления. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургическому лечению.
16. 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. Наиболее часто наблюдаемые осложнения.
17. Основные принципы питания лиц пожилого и старческого возраста. Оптимальная пропорция животных и растительных жиров, животных и растительных белков, углеводов, клетчатки, витаминов, поваренной соли и свободной жидкости. Обоснование рекомендаций по питанию с учетом изменения обмена веществ у лиц пожилого и старческого возраста.
18. Дифференциальная диагностика при синдроме портальной гипертензии и асците. Инструментальные методы диагностики синдрома портальной гипертензии. Диагностический лапароцентез: показания, методика

проведения. Тактика врача терапевта при выявлении ссимптомов заболеваний, приводящих к развитию асцита.

БОЛЕЗНИ СУСТАВОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ.

1. Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностические критерии, лечение, профилактика, диспансеризация. Клинические проявления хронической ревматической болезни сердца.
2. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностические критерии, лечение, экспертиза трудоспособности, реабилитация, диспансеризация.
3. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностические критерии, лечение, профилактика.
4. Системный склероз: этиология, патогенез, клиника, диагностические критерии, лечение.
5. Дерматомиозит-полимиозит: этиология, патогенез, клиника, диагностические критерии, лечение.
6. Системные васкулиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
7. Приобретенные пороки сердца (сужение левого атриовентрикулярного отверстия, недостаточность митрального клапана): этиология, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.
8. Приобретенные пороки сердца (сужение устья аорты, недостаточность клапанов аорты): этиология, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.
9. Пролапс митрального клапана. Этиология. Клинические проявления. ЭхоКГ-диагностика. Вероятные осложнения. Лечебная тактика.
10. Дифференциальная диагностика при лихорадочном синдроме. Основные причины лихорадки. Типы лихорадок. Механизм повышения температуры тела. Лихорадка неясного генеза. Алгоритм дифференциальной диагностики при лихорадочном синдроме.
11. Синдром ускоренной (замедленной) СОЭ. Механизм оседания эритроцитов и причины, влияющие на скорость оседания. Методика определения СОЭ. Критерии использования показателей СОЭ в дифференциальной диагностике инфекционных, воспалительных, онкологических заболеваний
12. Узловатая эритема. Определение. Причины возникновения. Патогенез. Клиническая картина эритемы. Алгоритм дифференциальной диагностики. Этиопатогенетическая и симптоматическая терапия.
13. Особенности и механизм действия нестероидных противовоспалительных средств (НПВС) при лечении ревматических заболеваний. Классификация, эффективность отдельных НПВС. Побочные эффекты: НПВС-гастропатия, риск развития сердечно-сосудистых осложнений. Профилактика побочных эффектов применения НПВС в ревматологии.

14. Механизм действия глюкокортикостероидных гормонов, показания и противопоказания к их назначению в ревматологической практике. Пульс-терапия: показания, противопоказания, побочные эффекты.
15. Генно-инженерные биологические препараты, показания к применению в ревматологической практике. Экстракорпоральные методы лечения в ревматологии: показания, противопоказания, побочные эффекты.
16. Принципы диагностики и патогенетической терапии при энтеропатических артропатиях. Инфекционные артриты (вирусные артриты, туберкулезный, лайм-боррелиозный): диагностика, методология лечения.
17. Микрокристаллические артриты. Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксиапатитная артропатия. Механизмы развития, Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
18. Подагра. Этиология. Патогенез. Стадии развития заболевания. Критерии диагностики. Методология лечения. Купирование острого подагрического приступа.
19. Клинические формы спондилоартрито. Общие особенности заболеваний, входящих в группу спондилартропатий. Дифференциальная диагностика спондилоартритов. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Диагностический алгоритм и терапия при псориатическом артрите.
20. Псориатический артрит. Клиническая картина. Особенности суставного синдрома. Системные проявления. Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Лечение.
21. Анкилозирующий спондлилартрит (болезнь Бехтерева). Варианты развития. Клинические проявления. Диагностика. Лечебная тактика.
22. Реактивный артрит. Этиология. Патогенез. Особенности клинической картины острой и хронической форм. Диагностика. Дифференциальный диагноз с ревматоидным артритом. Особенности лечения урогенной и кишечно-индуцированной форм. Исходы.
23. Основные лекарственные средства, применяемые при РА: механизм действия, показания, противопоказания, длительность лечения. Концепция «лечение до достижения цели». Новые направления в лечении РА (биологические препараты).
24. Остеопороз. Факторы риска развития. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика (остеопороз, остеопения, остеомаляция). Цели терапии. Патогенетическая терапия. Немедикаментозные методы лечения. Профилактика первичная и вторичная. Реабилитация пациентов с остеопорозом.
25. Диагностический алгоритм при системных заболеваниях соединительной ткани. Особенности суставного синдрома, клинической картины. Возможности иммунологической диагностики. Исход и прогноз при системной красной волчанке, системном склерозе, дермато- и полимиозите.
26. Первичные и вторичные формы васкулитов. Диагностический алгоритм при системных васкулитах. Дифференциальная диагностика. Иммунологическая диагностика. Методология лечения. Прогноз.

27. Цель терапии системных заболеваний соединительной ткани. Цель, этапы терапии системных васкулитов. Дифференцированный подход в зависимости от активности заболевания, органного поражения. Методика пульс-терапии. Симптоматическая терапия системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов.
28. Основные группы лекарственных средств, применяемых для лечения системных заболеваний соединительной ткани, васкулитов (ГКС, цитостатики, биологические препараты): механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами, длительность терапии. Плазмаферез. Пульс-терапия. Понятие о синхронной интенсивной терапии.
29. Неотложные состояния в ревматологии: острая левожелудочковая недостаточность при пороках сердца, тромбоэмболии, церебральные нарушения и психозы, желудочно-кишечные кровотечения на фоне приема НПВС. Диагностический алгоритм. Неотложная помощь.
30. Неотложные состояния в ревматологии: аутоиммунные кризы, истинная склеродермическая почка, острая надпочечниковая недостаточность, агранулоцитоз. Диагностический алгоритм. Неотложная помощь.

БОЛЕЗНИ ПОЧЕК И МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ.

1. Хроническая болезнь почек (ХБП). Основные причины и классификация ХБП. Особенности мочевого синдрома при гломерулонефритах. Дифференциальная диагностика.
2. Интерстициальные нефриты. Этиология. Клиника. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов. Лечение. Прогноз.
3. Пиелонефрит. Факторы риска развития пиелонефрита. Современные методы диагностики пиелонефрита. Антибактериальная терапия при пиелонефрите. Критерии выбора антибактериальных средств.
4. Острое повреждение почек (ОПП). Этиология, патогенез, ранняя диагностика и общая клиническая характеристика ОПП. Отдельные формы ОПП. Лечение ОПП. Программный гемодиализ. Перитонеальный диализ.
5. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Этиология, патогенез, клиническая характеристика. Лечение ХПН. Активные методы терапии ОПП и ХПН. Программный гемодиализ. Перитонеальный диализ. Трансплантация почки.
6. Нефротический синдром. Определение. Основные симптомы. Заболевания, ведущие к развитию нефротического синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.
7. Поражение почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Механизмы поражения почек при данной патологии. Клинические и лабораторные проявления. Диагностические возможности. Принципы лечения.

БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ.

1. Острый лейкоз: этиология, патогенез. Классификация вариантов. Клиника. Диагностика. Лечение.
2. Хронический миелолейкоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Остеомиелофиброз: диагностика, лечение.
3. Хронический лимфолейкоз: клиника, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности.
4. Парапротеинемические гемобластозы (множественная миелома). Болезнь Вальденстрема. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Полицитемия: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальный диагноз с симптоматическими эритроцитозами.
6. Железодефицитная анемия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, экспертиза трудоспособности.
7. Мегалобластная анемия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, экспертиза трудоспособности.
8. Врожденные и приобретенные гемолитические анемии: клиника, диагностика, лечение.
9. Гипо- и апластическая анемия. Агранулоцитоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Геморрагические диатезы: гемофилия, болезнь Верльгофа, клиника, диагностика, лечение.
11. Лимфогранулематоз: клиника, классификация, диагностика, лечение.
12. Дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций и гемобластозов. Причины лейкемоидных реакций. Картина крови. Диагностика и дифференциальная диагностика лейкемоидных реакций и гемобластозов. Врачебная тактика при выявлении лейкемоидной реакции.

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

1. Инсулинзависимый сахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности, профилактика.
2. Инсулиннезависимый сахарный диабет: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика.
3. Комы при сахарном диабете (гиперкетонемическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая, гипогликемическая): этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
4. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
5. Аутоиммунный и подострый тиреоидиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Эндемический зоб: этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, профилактика.
7. Гипотиреоз: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

8. Гипо- и гиперпаратиреоз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Хроническая надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Надпочечниковый криз: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Ожирение: этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение.
12. Гипофизарная недостаточность (болезнь Шиена, болезнь Симмондса, несахарный диабет): этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13. Акромегалия и гигантизм: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
14. Феохромоцитома: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
15. Первичный гиперальдостеронизм: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.

ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ТЕРАПИЯ

1. Боевая терапевтическая патология: современное состояние вопроса. Характеристика основных категорий пораженных и больных, нуждающихся в терапевтической помощи. Основные принципы организации и объем первой, доврачебной, первой врачебной помощи.
2. Особенности медицинской сортировки пациентов и пораженных терапевтического профиля. Объем помощи на этапах эвакуации.
3. Биологическое действие ионизирующих излучений. Классификация острых радиационных поражений. Патофизиологические механизмы развития основных синдромов острой лучевой болезни.
4. Костномозговая форма острой лучевой болезни. Характеристика течения заболевания по периодам. Классификация острой лучевой болезни по степени тяжести. Принципы лечения острых радиационных поражений.
5. Патогенез, клиническая картина периодов острой лучевой болезни первой степени тяжести. Диагностика. Изменения крови и костного мозга в различные периоды заболевания. Принципы лечения. Прогноз.
6. Патогенез, клиническая картина периодов острой лучевой болезни второй степени тяжести. Диагностика. Изменения крови и костного мозга в различные периоды заболевания. Принципы лечения. Прогноз.
7. Патогенез, клиническая картина периодов острой лучевой болезни третьей степени тяжести. Диагностика. Изменения крови и костного мозга в различные периоды заболевания. Принципы лечения. Прогноз.
8. Патогенез, клиническая картина периодов острой лучевой болезни четвертой степени тяжести. Диагностика. Изменения крови и костного мозга в различные периоды заболевания. Принципы лечения. Прогноз.
9. Характеристика клинического течения кишечной, токсемической, церебральной форм лучевой болезни. Особенности клиники лучевой болезни от нейтронного облучения.

10. Особенности клиники и диагностики комбинированных радиационных поражений. Синдром взаимного отягощения. Периоды течения комбинированных поражений. Профилактика радиационных поражений. Радиопротекторы.
11. Особенности патогенеза, клиники, диагностики, профилактики и лечения висцеральной патологии при огнестрельных ранениях, взрывных поражениях. Патогенез, клиника, лечение. Профилактика осложнений.
12. Синдром длительного сдавления. Патогенез. Клиника. Диагностика. Принципы лечения висцеральной патологии при синдроме длительного сдавления.
13. Определение понятия ожоговой болезни . Патогенез. Клиническая картина по периодам (шок, токсемия, септикотоксемия, выздоровление). Лечебная тактика.
14. Биологическое действие электромагнитных излучений сверхвысокочастотного (СВЧ) диапазона на организм человека. Клинические проявления. Диагностика острых и хронических поражений. Принципы лечения пораженных СВЧ излучениями. Профилактика.

ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ

1. Виды временной нетрудоспособности. Общие правила выдачи и продления листка и справки о временной нетрудоспособности. Порядок, сроки выдачи и продления листов нетрудоспособности при заболеваниях и по уходу за больными, иногородним пациентам, за прошедшие дни. Организация работы и функция ВКК.
2. Структура, виды и основные функции МРЭК. Показания и порядок направления пациентов на МРЭК, сроки переосвидетельствования. Критерии определения групп инвалидности.
3. Порядок выписки и оформления рецептов на лекарственные средства различным категориям пациентов. Законодательные документы по выписыванию рецептов.
4. Принципы симптоматической терапии онкологических пациентов в амбулаторных условиях (коррекция психоэмоциональных нарушений, кахексии, болевого и диспептического синдромов, лечение инфекционных осложнений, геморрагического и лихорадочного синдромов). Паллиативная медицинская помощь онкологическим пациентам, деонтологические аспекты.
5. Понятие об амбулаторном этапе реабилитации онкологических пациентов, прошедших специальное лечение. Паранеопластические синдромы: понятие, механизмы возникновения, наиболее частые клинические проявления, критерии диагностики.
6. Лихорадка неясного генеза в амбулаторной практике: определение, план обследования пациента, основные заболевания, сопровождающиеся лихорадочной реакцией, дифференциальная диагностика.

7. Основные заболевания, сопровождающиеся кашлем, встречающиеся в амбулаторной практике. План обследования пациента. Критерии дифференциальной диагностики.
8. Основные заболевания, сопровождающиеся одышкой, встречающиеся в амбулаторной практике. План обследования пациента. Критерии дифференциальной диагностики.
9. Основные заболевания, сопровождающиеся бронхообструктивным синдромом, встречающиеся в амбулаторной практике. План обследования пациента. Критерии дифференциальной диагностики.
10. Основные заболевания, сопровождающиеся гепатомегалией, спленомегалией, гепатоспленомегалией, встречающиеся в амбулаторной практике. План обследования пациента. Критерии дифференциальной диагностики.
11. Хроническая болезнь почек, хроническая почечная недостаточность: критерии, классификация, основные причины, дифференциальная диагностика. Тактика ведения пациентов в амбулаторных условиях.

ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИЯ

1. Организация и методика своевременного выявления туберкулеза легких у взрослых.
2. Организация и методика микробиологической диагностики туберкулеза.
3. Обязательный диагностический минимум обследования больного с подозрением на туберкулез при направлении в противотуберкулезный диспансер.
4. Первичные формы туберкулеза легких, дифференциальная диагностика.
5. Милиарный и диссеминированный туберкулез легких, дифференциальная диагностика.
6. Очаговый туберкулез легких, дифференциальная диагностика.
7. Инфильтративный туберкулез легких, дифференциальная диагностика.
8. Остропрогрессирующие формы туберкулеза легких, прогноз, дифференциальная диагностика.
9. Туберкулезный менингит, дифференциальная диагностика.
10. Туберкулема легких, дифференциальная диагностика.
11. Кавернозный туберкулез легких, дифференциальная диагностика.
12. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких, дифференциальная диагностика.
13. Туберкулезный плеврит, дифференциальная диагностика.
14. Саркоидоз органов дыхания, диагностика. Синдром Лефгрена.
15. Оказание экстренной помощи больному при легочном кровотечении.
16. Раннее выявление туберкулеза в группах риска, профилактические мероприятия.
17. Выявление и профилактика туберкулеза легких у лиц пожилого возраста.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

1. Брюшной тиф, паратифы А, В. Патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения брюшного тифа.
2. Кишечное кровотечение, перфорация кишечника, инфекционно-токсический шок. Особенности течения брюшного тифа на современном этапе. Профилактика тифо-паратифозных заболеваний.
3. Вирусный гепатит В, Дельта. Этиология, патогенез, эпидемиологические особенности и клиника. Маркерная диагностика, принципы лечения и профилактики. Хронические вирусные гепатиты В и С. Дифференциальная диагностика. Диагностика и лечение печеночной недостаточности. Определение ко- и суперинфекции. Вирусные гепатиты А и Е. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
4. Менингококковая инфекция. Этиология, патогенез, клиническая классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия. Вопросы патогенетической терапии. Гнойный менингит. Клиника. Диагностика. Лечение. Клиническая картина менингококцемии. Фульминантная форма менингококковой инфекции. Принципы терапии. Дифференциальная диагностика менингитов.
5. Грипп. Эпидемиология. Клиника. Лечение. Диагностика. Пищевые токсикоинфекции. Определение. Эпидемиология. Этиология, патогенез, клиническая картина. Первая помощь при пищевой токсикоинфекции. Принципы терапии.
6. Ботулизм. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Клиническая диагностика. Лечение. Интенсивная терапия. Профилактика.
7. Сальмонеллез. Этиология. Патогенез. Клиника. Классификация. Диагностика. Профилактика. Лечение.
8. Шигеллезы. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Классификация. Диагностика. Лечение. Профилактика.
9. Холера. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Классификация. Клиническая и лабораторная диагностика. Принципы регидратации. Иерсиниозы. Кишечный иерсиниоз. Псевдотуберкулез. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
10. Амебиаз. Балантидиаз. Клиника, диагностика, осложнения, принципы терапии.
11. Дифференциальная диагностика диарей (инфекционные и неинфекционные диареи, дифференциальная диагностика).
12. Энтеровирусная инфекция: энтеровирусы человека, эпидемиология, патогенез, клиника, лечение.
13. Системный клещевой Лайм-боррелиоз. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
14. Вирусные энцефалиты. Этиология. Клиника, диагностика, лечение. ОРВИ: грипп, парагрипп, аденовирусная, риновирусная

инфекции и т.д. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клинические особенности. Подходы к диагностике. Лечение.

15. Герпетическая инфекция. Классификация. Инфекционный мононуклеоз. Клиника, диагностика, лечение. Локализованные формы герпетической инфекции. Клиника, диагностика, принципы терапии (*Herpes labialis, herpes nosalis, herpes zoster*). Генерализованные формы герпетической инфекции (ветряная оспа, цитомегаловирусная инфекция, энцефалиты).
16. Риккетсиозы. Эпидемический сыпной тиф. Болезнь Брилла-Цинссера. Определение. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
17. Чума. Определение. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Лечение.
18. Сальмонеллезы. Понятие о внутрибольничной инфекции. Клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Локализованные формы сальмонеллеза. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
19. ВИЧ-инфекция. Этиология. Патогенез. Клиническая классификация. Диагностика. Лечение. Профилактика. Оппортунистические инфекции при СПИДе. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии оппортунистических заболеваний.
20. Малярия. Виды малярии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Тропическая малярия. Этиология. Патогенез. Малярийная кома. Трехдневная малярия. Клиника. Диагностика. Принципы терапии. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Осложнения малярии.
21. Столбняк. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Лечение. Профилактика.
22. Бешенство. Этиология, распространение, клиника, диагностика, профилактика.
23. Рожа. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Лечение.
24. Сибирская язва. Распространение. Этиология. Важнейшие свойства возбудителя. Эпидемиология. Патогенез. Пути передачи. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение.
25. Лептоспироз. Этиология. Характеристика возбудителя. Эпидемиология. Источники инфекции и пути передачи. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
26. Осложнения гриппа. Диагностика. Лечение.
27. Арбовирусные инфекции. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Классификация. Диагностика. Лечение.
28. Понятие о карантинных инфекциях. Холера. Клиническая картина. Критерии тяжести. Диагностика. Эпидемиологическая тактика. Лечение.

29. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение.
30. Гельминтозы. Классификация. Плоские и круглые гельминты. Основные клинические синдромы. Диагностика. Лечение. Убиквитарные гельминты (энтеробиоз, аскаридоз, трихоцефалёз). Эпидемиология.
31. Принципы диагностики. Трихинеллез. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
32. Токсоплазмоз. Клиника, лечение, профилактика. План обследования, профилактики и лечения беременных.
33. Дифтерия у взрослых. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Лечение.
34. Инфекционный мононуклеоз, дифференциальная диагностика, лечение.
35. Дифференциальная диагностика заболеваний ротоглотки (дифтерия, инфекционный мононуклеоз, паратонзиллярный абсцесс, герп-ангина).

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Возрастные и физиологические (беременность) особенности применения лекарственных средств.
2. Побочное действие лекарств: классификация, основные клинические проявления, диагностика, неотложная терапия анафилактического шока.
3. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Способы выбора антибиотиков. Побочные эффекты антибактериальных средств.
4. Клиническая фармакология бетта-лактамных антибиотиков (пенициллинов, цефалоспоринов).
5. Клиническая фармакология тетрациклинов, макролидов, фторхинолинов.
6. Клиническая фармакология аминогликозидов, линкозаминов, рифамицинов.
7. Клиническая фармакология сульфаниламидов, нитрофуранов, оксихинолинов.
8. Клиническая фармакология гипотензивных лекарственных средств.
9. Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств.
10. Клиническая фармакология антиангинальных лекарственных средств.
11. Клиническая фармакология мочегонных лекарственных средств.
12. Клиническая фармакология кардиотонических лекарственных средств гликозидной и негликозидной природы.
13. Клиническая фармакология бронхолитиков и отхаркивающих лекарственных средств.
14. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов.
15. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных лекарственных средств.
16. Клиническая фармакология антиподагрических лекарственных средств.
17. Клиническая фармакология противоязвенных лекарственных средств.
18. Клиническая фармакология желчегонных лекарственных средств и гепатопротекторов.

19. Клиническая фармакология ферментных и антиферментных лекарственных средств, используемых в гастроэнтерологии.
20. Клиническая фармакология слабительных и антидиарейных лекарственных средств.
21. Клиническая фармакология гемодинамических и дезинтоксикационных плазмозаменителей.
22. Клиническая фармакология лекарственных средств для коррекции нарушений водно-солевого баланса и КОС.
23. Клиническая фармакология антикоагулянтов и тромболитиков.
24. Клиническая фармакология гемостатических лекарственных средств.
25. Клиническая фармакология гиполипидемических лекарственных средств и препаратов для коррекции энергетического метаболизма.
26. Клиническая фармакология психотропных лекарственных средств, используемых в соматической практике.
27. Клиническая фармакология антидиабетических лекарственных средств.
28. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения гипо- и гипертиреоза.
29. Клиническая фармакология опиоидных и неопиоидных анальгетиков.
30. Клиническая фармакология анаболических гормонов.

НАРКОЛОГИЯ

1. Методы определения состояния острого алкогольного опьянения. Лечебная тактика.
2. Атипичные и патологические алкогольные опьянения. Критерии диагностики. Лечебная тактика.
3. Методы вытрезвления при алкогольной интоксикации.
4. Наркомании и токсикомании: виды наркоманий и токсикоманий, организационно-терапевтические мероприятия при указанных состояниях.
5. Алкогольные энцефалопатии, острые и хронические. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

1. Дифференциальная диагностика органических и функциональных
2. шумов при аускультации сердца.
3. Дифференциальная диагностика при выпоте в плевральную полость.
4. Дифференциальная диагностика при легочном инфильтрате.
5. Дифференциальный диагноз при диарее.
6. Дифференциальная диагностика анемий.
7. Дифференциальная диагностика при артериальной гипертензии.
8. Дифференциальный диагноз при нарушении глотания.
9. Дифференциальная диагностика при нарушении сердечного ритма.
10. Дифференциальная диагностика при патологическом мочевом осадке.
11. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме.
12. Дифференциальная диагностика при удушье.

13. Дифференциальная диагностика при желтухе.
14. Дифференциальная. диагностика при геморрагическом синдроме.
15. Дифференциальная диагностика гемолитических анемий.
16. Дифференциальная диагностика при гоните.
17. Дифференциальный диагноз при гепатолиенальном синдроме.
18. Дифференциальный диагноз при увеличенной СОЭ.
19. Дифференциальный диагноз бронхиальной астмы и ХОБЛ.
20. Дифференциальная диагностика при кардиомегалии.
21. Дифференциальная диагностика при тромбоэмболии легочной артерии.
22. Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза.
23. Дифференциальная диагностика при почечной колике.
24. Дифференциальная диагностика при асците.
25. Дифференциальная диагностика при отеке легких.
26. Дифференциальная диагностика осложнений беременности (гестозов) и заболеваний внутренних органов (артериальная гипертензия, гломерулонефрит, диспепсия).
27. Дифференциальная диагностика при острых болях в грудной клетке.
28. Дифференциальная диагностика при потере сознания.
29. Дифференциальный диагноз легочного и желудочного кровотечения.
30. Дифференциальная диагностика при синдроме желудочной диспепсии.
31. Дифференциальный диагноз при желудочно-кишечном кровотечении.
32. Дифференциальная диагностика при протеинурии.
33. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда, острого холецистита и панкреатита.
34. Дифференциальная диагностика при гепатомегалии.
35. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННГО ЭКЗАМЕНА ПО ВНУТРЕННИМ БОЛЕЗНЯМ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МАНИПУЛЯЦИИ:

1. Методы обследования пациентов (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
2. Определение артериального давления, исследование пульса.
3. Запись и расшифровка ЭКГ.
4. Холтеровское мониторирование.
5. Функциональные пробы в кардиологии (методика и интерпретация).

6. Интерпретация рентгенограмм органов дыхания, сердца, почек, желудочно-кишечного тракта, суставов, костей.
7. Методика исследования суставов.
8. Показания, техника проведения пункции плевры.
9. Показания, техника проведения пункции перикарда.
10. Показания и подготовка больного для бронхоскопии, бронхографии.
11. Спирография, пикфлуометрия.
12. Методика и показания к гастрофибро- и гастродуоденофиброскопии.
13. Показания и техника пункции брюшной полости.
14. Показания к проведению и оценка данных ультразвукового исследования щитовидной железы, печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы, почек, сердца.
15. Оценка общего анализа мочи.
16. Оценка клинического анализа крови.
17. Стернальная пункция, трепанобиопсия (показания, оценка данных).
18. Оценка коагулограммы.
19. Определение группы крови, резус-принадлежности.
20. Анализ мокроты.
21. Интерпретация биохимических исследований при заболеваниях внутренних органов.

ЛЕЧЕБНЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ И ПРОЦЕДУРЫ:

1. Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей.
2. Методика введения антибиотиков, антикоагулянтов, сердечных гликозидов, периферических вазодилятаторов, инотропных средств, мочегонных.
3. Методика инсулинотерапии пациентов сахарным диабетом.
4. Показания и техника кровопускания.
5. Промывание желудка: методика, показания, противопоказания.
6. Электрокардиостимуляция (чрезпищеводная, внутривенная эндокардиальная, наружная) - показания, техника применения.
7. Показания и техника к электрической дефибрилляции.
8. Показания и противопоказания к гемодиализу.
9. Показания и техника проведения эндотрахеальной и эндобронхиальной санации.

ВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ:

1. Купирование болевого синдрома при стенокардии и инфаркте миокарда.
2. Выведение больного из кардиогенного шока.
3. Клиническая смерть. Легочно-сердечная реанимация.
4. Купирование кардиальной астмы и отека легких.
5. Купирование гипертонического криза.
6. Купирование гипотонического и вегето-сосудистого кризов.
7. Купирование пароксизмов тахикардии, трепетания и фибрилляции предсердий.

8. Неотложная терапия при синдроме слабости синусового узла и синдроме Морганьи-Эдемса-Стокса.
9. Неотложная помощь при тампонаде сердца.
10. Неотложная помощь при легочном кровотечении и кровохарканье.
11. Купирование приступа бронхиальной астмы и астматического статуса.
12. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе, гидротораксе.
13. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии.
14. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности, остановке дыхания.
15. Неотложная помощь при профузном поносе, неукротимой рвоте, обезвоживании, хлорпенической коме.
16. Купирование печеночной колики.
17. Неотложная помощь при печеночной коме.
18. Неотложная помощь при кровотечениях из желудочно-кишечного тракта.
19. Неотложная помощь при почечной колике.
20. Неотложная помощь при острой почечной недостаточности и уремической коме.
21. Купирование гемолитического криза.
22. Купирование бластного криза.
23. Неотложная помощь при геморрагическом диатезе.
24. Неотложная помощь при геморрагическом шоке.
25. Неотложная терапия септического шока.
26. Купирование анафилактического шока и отека Квинке.
27. Неотложная терапия ком при сахарном диабете (гиперкетонемическая, лактатная, гиперосмолярная и гипогликемическая).
28. Неотложная терапия тиреотоксического и гиперпаратиреоидного кризов.
29. Неотложная терапия гипотиреоидной комы.
30. Неотложная терапия острой надпочечниковой недостаточности.

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 т. / А.Э.Макаревич. - Минск: Выш. школа, 2008. - 543 с.
5. *Военно-полевая* терапия: учебник / А.А.Бова [и др.]; под ред. А.А.Бова. 2-е изд. Минск: БГМУ, 2008. 448 с.
6. *Военно-полевая* терапия. Практикум: учеб. пособие / А.А.Бова [и др.]; под ред. А.А.Бова. Минск: БГМУ, 2009. 176 с.
7. *Эндокринология:* учебник / И.И.Дедова и [др.]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 432 с.
8. *Справочник* по клинической эндокринологии / Под ред. Е.А.Холодовой. Мн.: Беларусь, 2004. 452 с.
9. *Данилова, Л.И.* Болезни щитовидной железы и ассоциированные с ними заболевания / Л.И.Данилова. Минск– Nagasaki, «Heuwadou offset», 2005. 470с.
10. *Перельман, М.И.* Фтизиатрия / М.И.Перельман, В.А.Корякин, И.В.Богадельникова. М.: Медицина, 2004. 520 с.
11. *Перельман, М.И.* Фтизиатрия / М.И.Перельман, В.А.Корякин, М.: Медицина, 2010. 445 с.
12. *Поликлиническая* терапия: учебник для студ. высш. учеб. заведений / Б.Я.Барт [и др.]; под общ. ред. Б.Я.Барта. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 544 с.
13. *Поликлиническая* терапия: учеб. пособие / М.В.Зюзенков [и др.]; под ред. М.В.Зюзенкова. – Минск: Выш. шк., 2012. – 608 с.
14. *Клиническая* фармакология: учебник / под ред. В.Г.Кукеса. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2000. 528с.
15. Инфекционные болезни : учеб. пособие для вузов / Е.П. Шувалова [и др.]; под общ. ред. Е.П. Шуваловой. – Ростов н/Д : Феникс, 2001. – 960 с.
16. Семенов, В.М. Руководство по инфекционным болезням / В. М. Семенов. – М. : Мед. информ. агентство, 2008. – 745 с.
17. Инфекционные болезни и профилактика внутрибольничных инфекций / В.М.Цыркунов [и др.] ; под общ. ред. В.М. Цыркунова. – Гродно : ГрГМУ, 2006. – 672 с.
18. *Клиническая* фармакология: учебник / под ред. В.Г.Кукеса. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2000. 528с.

19. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней / Т.М. Зубик [и др.]. – «ЁЁ Медиа», 2012. – 336 с.
20. Инфекционные болезни : учебник для мед. вузов / под. ред. Ю.В.Лобзина. – СПб. : СпецЛит, 2001. – 543 с.
21. *Евсегнеев Р.А.* Психиатрия для врача общей практики: справочное издание/ Р.А. Евсегнеев. Минск: Беларусь, 2001. 426 с.
22. *Психиатрия и наркология:* учебное пособие/ А.А. Кирпиченко [и др.]. Минск: Вышэйшая школа, 2005. 568 с.
23. *Дранник, Г.Н.* Клиническая иммунология и аллергология: учебник для вузов / Г.Н. Дранник. М.: Медицинское информационное агентство, 2003. 604 с.
24. *Земсков, А.М.* Клиническая иммунология: учебник для вузов / А.М.Земсков, В.М.Земсков, А.В.Караулов. М. ГЭОТАР-Медиа, 2008. 432 с.
25. *Змушко, И.Е.* Клиническая иммунология: руководство для врачей / И.Е.Змушко, Е.С.Белозеров, Ю.А.Митин. СПб.: MedoBook, 2001. 574 с.
26. *Шигина,Ю.В.* Иммунология: учебное пособие / Шигина Ю.В. М.: Инфра-М., 2007. 192 с.

Дополнительная:

27. *Богданович В. Л.* Интенсивная и неотложная терапия с основами реаниматологии при внутренних болезнях: учеб. пособие / Н. Новгород: НГМА, 2005. – 355 с.
28. *Неотложная кардиология и функциональная диагностика*: учеб. пособие / Митьковская Н.П., Губкин С.В. Турлюк Д.В., Григоренко Е.А, Статкевич Т.В., Терехов В.И. – Минск : БГМУ, 2010. – 288 с.
29. *Насонов Е. Л.* Ревматология: клинические рекомендации / Е.Л. Насонов; Ассоц. ревматологов России - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 272 с.
30. *Нефротический синдром*: методические рекомендации/ К.А. Чиж. – Минск: БГМУ, 2006. – 27с.
31. *Окороков, А.Н.* Диагностика болезней внутренних органов: практическое руководство. В 7 т. / А.Н.Окороков.- М.: Мед. лит., 2007-2008. .
32. *Окороков, А.Н.* Лечение болезней внутренних органов: практич. руководство: в 3 т. / А.Н.Окороков.- М.: Мед. лит., 2007-2008.
33. *Пульмонология:* Клинические рекомендации. /Под ред. А.Г. Чучалина, М.М.Ильковича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 928с.
34. *Руководство* по скорой медицинской помощи. /Под ред. чл.-корр. РАМН С.Ф. Багненко, проф. А.Л. Верткина, проф. А.Г. Мирошниченко, проф. М.Ш. Хубутия. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 483с.
35. *Руководство по внутренним болезням для врача общей практики*. От симптома и синдрома- к диагнозу и лечению / под общ. ред. Ф. И. Комарова. – Москва: МИА, 2007. – 869 с.
36. *Руксин В. В.* Неотложная кардиология: руководство для врачей / Санкт-Петербург: Невский диалект; Москва: Бином. Лаборатория знаний: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 512 с.
37. *Сорока Н.Ф.* Клиническое исследование суставов при ревматических

заболеваниях / Н.Ф.Сорока, В.Е. Ягур. – Мн.: Беларусь, 2006. – 447 с.
38. *Стандарты* ведения пациентов: клин. рекомендации. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 899 с.
39. *Сумин, С.А.* Неотложные состояния: учебное пособие. /7-е издание. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010.- 960с.
40. *Бова, А.А.* Боевая терапевтическая патология: организация терапевтической помощи в современных условиях: учебное пособие / А.А.Бова, С.С.Горохов. Минск: БГМУ, 2006. 44 с.
41. *Эндокринология*: учебник / Под ред. И.И.Дедовой и [др.]. М.: Медицина, 2000. 632 с.
42. *Эндокринология*. / Под. ред. Н.Лавина. Пер. с англ. М.: Практика, 1999. 1128 с.
43. *Болезни* щитовидной железы. Пер. с англ. / Под ред. Л.И.Бравермана. М.: Медицина, 2000. 432 с.
44. *Диагностика* заболеваний щитовидной железы: атлас / Под ред. И.И.Дедова. М.: Издательский дом Видар-М, 2001. 128 с.

Нормативные правовые акты:

45. *Об утверждении* Инструкции о порядке организации и проведения военно-врачебной экспертизы в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства обороны Республики Беларусь: постановление М-ва обороны Респ. Беларусь от 2 ноября 2010 г., № 44. Минск, 2010. 130 с.
46. *Об утверждении* Инструкции об определении требований к состоянию здоровья граждан при приписке к призывным участкам, призыве на срочную военную службу, службу в резерве, военную службу офицеров запаса, военные и специальные сборы, поступлении на военную службу по контракту, в учреждение образования «Минское суворовское военное училище» и военные учебные заведения военнослужащих, граждан, состоящих в запасе Вооруженных Сил Республики Беларусь: постановление М-ва обороны и М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 20 декабря 2010 г., № 51/170. Минск, 2011. 170 с.

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результаты итоговой аттестации в форме государственного экзамена оцениваются отметками в баллах по десятибалльной шкале. Десятибалльная шкала оценки представляет собой систему измерения учебных достижений студентов, в которой отметка уровня знаний выражается последовательным рядом чисел (баллов) «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7», «8», «9», «10». При оценке знаний обучающихся отметками в баллах по десятибалльной шкале, учитываются критерии оценки результатов учебной деятельности обучающихся в учреждениях высшего образования по десятибалльной шкале. Положительными являются отметки не ниже 4 (четырех) баллов. Отметки 1 (один), 2 (два), 3 (три) балла являются неудовлетворительными.

10 баллов – десять:

Систематизированное, глубокое, полное и творческое владение учебным материалом, включая материал, выходящий за рамки учебной программы.

Изложение материала образное, лингвистически и стилистически правильное, доказательное, с использованием собственных схем и таблиц. Осознанное трансформирование полученных знаний для решения проблем и задач в нестандартных ситуациях. Межпредметная осознанность материала, понимание его мировоззренческого значения. Свободное ведение диалога, дискуссии по данной теме, аргументация собственных выводов. Правильное и точное использование специальной, профессиональной терминологии. Полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы. Умение использовать полученные знания из УИРС или НИРС.

9 баллов - девять:

Систематизированное, глубокое и полное владение учебным материалом в рамках учебной программы, осмысленное оперирование им. Приведение дополнительных примеров для подтверждения изложенного материала. Самостоятельное установление причинно-следственных связей. Правильное и точное использование научной терминологии. Полное усвоение основной и дополнительной литературы.

8 баллов – восемь:

Систематизированное, глубокое и полное владение учебным материалом программы, оперированием им в знакомой ситуации. Объяснение, поиск закономерностей, установление причинно-следственных связей, сравнение, сопоставление. Умение самостоятельно делать выводы. Наличие единичных несущественных

ошибок при конструировании собственных знаний. Правильное использование научной терминологии. Усвоение основной и дополнительной литературы.

7 баллов – семь:

Воспроизведение фактического и теоретического материала программы полное, последовательное, точное, правильное, осмысленное, самостоятельное, вариативное. Свободное структурирование материала на основной и второстепенный. Правильные ответы на вопросы причинно-следственного характера. Наличие ошибок и неточностей при конструировании собственных знаний. Неточности при использовании научной терминологии. Усвоение основной и дополнительной литературы.

6 баллов – шесть:

Правильное, достаточно полное, осмысленное воспроизведение фактического и теоретического материала программы достаточно полное, последовательное, точное, правильное, осмысленное. Наличие ошибок в ответах на вопросы причинно-следственного характера. Несущественные ошибки при использовании научной терминологии. Усвоение основной литературы.

5 баллов – пять:

Воспроизведение фактического и теоретического материала программы достаточно полное без обобщений и выводов. В изложении учебного материала требуется помощь преподавателя, наводящие вопросы. Наличие ошибок в ответах на вспомогательные вопросы. Ошибки при использовании научной терминологии. Усвоение основной литературы в целом.

4 балла – четыре:

Минимально-необходимый объем знаний в рамках программы. Наличие существенных ошибок в ответах на вопросы. Затруднения и ошибки при использовании научной терминологии. Неполное усвоение основной литературы.

3 балла – три:

Оперирование разрозненными фактами и терминами, фрагментированные знания по отдельным вопросам, недостаточные знания в рамках программы. Частичное использование научной терминологии. Знание части основной литературы.

2 балла – два:

Отсутствие элементарных теоретических знаний. Отсутствие ответов на наводящие вопросы. Незнание научной терминологии. Знание отдельных литературных источников.

1 балл – один:

Отсутствие знаний или отказ от ответа.