

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ

1.1. Введение в проблему инфекционных болезней. Учение об общей патологии инфекционных болезней.

Определение и суть понятий: инфекционный процесс, инфекционная болезнь; экзогенная и эндогенная инфекция; ко-инфекция, микст-инфекция, суперинфекция, реинфекция, нозокомиальная инфекция. Экология и инфекционная заболеваемость.

Роль микроорганизма и макроорганизма в развитии инфекционного процесса.

Формы инфекционного процесса: острая, хроническая; манифестная, инаппарантная, стертая, фульминантная, персистенция, латенция, медленная инфекция.

Инфекционная заболеваемость в мире и РФ. Роль инфекционных агентов в развитии соматической патологии; «новые болезни», «возвращающиеся болезни».

1.2. Принципы диагностики инфекционных болезней. Принципы лечения инфекционных больных.

Критерии, позволяющие заподозрить инфекционную болезнь. Исходы инфекционных болезней.

Лабораторные методы исследования (принцип метода, показания к назначению, трактовка результатов): вирусологический, микробиологический, иммунологический; методы, применяемые в паразитологии; методы экспресс-диагностики. Полимеразная цепная реакция.

Клинические, лабораторные, инструментальные критерии оценки степени тяжести течения инфекционного процесса.

Принципы и методы лечения инфекционных больных.

Принципы рациональной этиотропной терапии. Методы выбора препаратов и лечебных доз:

- Антибактериальные препараты, их избирательное действие.
- Противовирусные средства. Основные группы, механизм их действия, показания к применению, методы их применения, побочные действия, оценка эффективности.
- Специфическая иммунотерапия. Серотерапия. Антитоксические и антимикробные сыворотки, способы их введения. Осложнения серотерапии. Использование иммуноглобулинов.
- Принципы иммуномодулирующей терапии. Показания к применению иммуномодулирующих препаратов. Методы их применения. Побочные действия.
- Патогенетическая терапия. Методы и средства дезинтоксикационной терапии. Регидратационная терапия. Неотложная терапия при инфекционных болезнях.

1.3. Реабилитация и диспансеризация. Принципы профилактики инфекционных болезней. Организация инфекционной службы. КИЗ. Показания и организация госпитализации инфекционных больных. Устройство и режим инфекционной больницы.

Сроки изоляции инфекционных больных. Условия выписки из стационара, диспансеризация.

Принципы профилактики инфекционных болезней. Мероприятия в отношении источника инфекции, путей передачи, восприимчивого организма.

Структура инфекционной службы. Назначение кабинета инфекционных заболеваний поликлиники, инфекционного стационара, центра по борьбе и профилактике СПИДа (ВИЧ-инфекции) и инфекционных заболеваний. Регистрация инфекционного больного. Показания к госпитализации инфекционных больных. Транспортировка больного в стационар.

Важнейшие санитарно-гигиенические требования к устройству инфекционных больниц и отделений. Устройство и организация работы приемного отделения и боксов. Правила приема в стационар, первичный осмотр больного, санитарный осмотр при поступлении, распределение больных по отделениям. Диагностические и профильные отделения, режим их работы. Особенности организации и режима работы стационара для больных карантинными инфекциями: сбор материала от больных для лабораторных исследований, меры предосторожности, специальная одежда. Централизованная лаборатория.

ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ

2.1. Бактериозы.

2.1.1. Сальмонеллезы: гастроинтестинальная форма, генерализованная форма. Брюшной тиф, паратифы А и В.

Особенности возбудителей. Эпидемиологические данные. Основные клинические симптомы при различных формах инфекции. Лабораторные методы исследования. Правила выполнения забора крови, мочи и кала для бактериологического исследования. Критерии тяжести течения. Принципы лечения. Критерии выписки реконвалесцентов из стационара. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Профилактика инфекции. Экспертиза нетрудоспособности.

2.1.2. Шигеллезы.

Особенности возбудителей. Эпидемиологические данные. Основные клинические симптомы при различных формах инфекции. Лабораторные методы исследования. Принципы лечения. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

2.1.3. Холера.

Особенности возбудителей. Эпидемиологические данные. Клинические симптомы. Дифференциальная диагностика. Лабораторные методы исследования. Алгоритм действий при выявлении больного с подозрением на холеру. Лечение. Правила проведения регидратационной терапии. Правила и способы обеззараживания испражнений больного холерой. Профилактика.

2.1.4. Бактериальные пищевые отравления.

Этиология бактериальных пищевых отравлений (БПО). Классификация и клинические варианты течения. Лабораторная диагностика. Осложнения. Дифференциальный диагноз БПО. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Экспертиза нетрудоспособности.

2.1.5. Иерсиниозы (кишечный иерсиниоз и псевдотуберкулез).

Особенности возбудителей. Эпидемиологические данные. Клинические синдромы гастроинтестинальной и генерализованной форм иерсиниозов. Причины формирования вторично-очаговой формы и развития рецидивов при иерсиниозах, варианты течения. Лабораторные методы исследования. Лечение. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

2.1.6. Чума.

Особенности возбудителей. Чума как заболевание, на которое распространяется действие Международных медико-санитарных правил. Основные клинические и эпидемиологические признаки, позволяющие заподозрить наличие чумы у больного. Алгоритм действий врача при выявлении больного с подозрением на чуму. Правила одевания и снятия противочумного костюма. Экспресс-диагностика чумы. Этиотропная терапия. Экстренная химиопрофилактика.

2.1.7. Ботулизм.

Особенности возбудителя и его экзотоксина. Эпидемиологические данные. Основные клинические симптомы при различных формах инфекции. Лабораторные методы исследования. Принципы лечения. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

2.1.8. Столбняк.

Особенности возбудителя. Эпидемиологические данные. Клинические симптомы. Осложнения. Лабораторные методы исследования. Принципы лечения. Правила и способы введения противостолбнячного человеческого иммуноглобулина и противостолбнячной сыворотки.

2.1.9. Менингококковая инфекция.

Особенности возбудителя. Эпидемиологические данные. Клинические проявления различных форм инфекции. Лабораторные методы исследования. Правила взятия мазков на менингококк. Показания и техника проведения люмбальной пункции. Критерии тяжести течения. Терапия на догоспитальном этапе. Антибиотикотерапия. Оказание первой врачебной помощи при подозрении на менингококковую инфекцию. Исходы. Профилактика инфекции.

2.1.10. Дифтерия.

Этиология. Эпидемиология. Клинические проявления. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести. Осложнения. Дифференциальная диагностика локализованной дифтерии от стрептококковой ангины; токсических форм дифтерии от перитонзиллярного абсцесса, острого тиреоидита, отека Квинке, инфекционного мононуклеоза и паротитной инфекции. Принципы лечения. Дозы и способы введения противодифтерийной сыворотки. Исходы. Профилактика инфекции.

2.1.11. Стрептококковая инфекция (скарлатина, рожа).

Особенности возбудителей. Эпидемиология. Клиника. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения. Курация пациентов в амбулаторных условиях. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности. Способы и правила проведения профилактики рецидивов при роже.

2.1.12. Сепсис.

Определение. Этиология. Клинические проявления. Классификация. Правила забора крови и других биологических сред для исследования на стерильность. Оценка степени тяжести течения сепсиса. Клинико-лабораторная и инструментальная оценка наличия и степени тяжести септического шока. Дифференциальный диагноз с заболеваниями, сопровождающимися лихорадкой.

2.1.13. Боррелиоз системный клещевой (болезнь Лайма).

Свойства и основные типы боррелий. Эпидемиологические данные. Основные клинические проявления в разные периоды болезни. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Исходы. Принципы лечения. Показания к госпитализации. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Профилактика инфекции. Экспертиза нетрудоспособности.

2.1.14. Сибирская язва.

Свойства возбудителя. Эпидемиология. Классификация. Характеристика изменений кожного покрова. Генерализованные формы, их диагностика и дифференциальная диагностика. Последовательность действий врача при выявлении больного с подозрением на сибирскую язву. Лабораторная диагностика. Принципы лечения. Профилактика инфекции.

2.1.15. Лептоспироз.

Эпидемиология. Основные клинические симптомы. Лабораторные методы исследования. Дифференциальный диагноз с гриппом, риккетсиозами, брюшным тифом, вирусными гепатитами, геморрагическими лихорадками, малярией, менингококковой инфекцией; с болезнями, сопровождающимися развитием менингита. Принципы лечения. Профилактика инфекции.

2.1.16. Бруцеллез.

Особенности возбудителя. Эпидемиологические данные. Основные клинические симптомы при различных формах инфекции. Изменения со стороны различных систем и органов. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Основные причины летальных исходов. Принципы лечения. Профилактика инфекции. Экспертиза нетрудоспособности.

2.1.17. Легионеллез.

Особенности возбудителя. Эпидемиологические данные. Клинические признаки и данные инструментальных методов исследования. Осложнения: отек легких, острая легочная недостаточность, сепсис с развитием полиорганной недостаточности. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Принципы лечения. Профилактика инфекции.

2.1.18. Туляремия.

Особенности возбудителя. Эпидемиологические данные. Основные клинические симптомы при различных формах инфекции. Дифференциальный диагноз с чумой. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Лечение. Профилактика инфекции.

2.1.19. Листериоз.

Особенности возбудителя. Эпидемиологические данные. Основные клинические симптомы при различных формах инфекции. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Лечение. Профилактика инфекции. Экспертиза нетрудоспособности.

2.2. Риккетсиозы.

2.2.1. Эпидемический сыпной тиф. Болезнь Брилла.

Этиологическая тождественность эпидемического сыпного тифа и болезни Брилла. Эпидемиологические факторы. Клинические проявления. Критерии тяжести течения болезни, причины летальных исходов. Показания для лабораторного исследования на сыпной тиф и болезнь Брилла. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика.

2.3.1. Лихорадка Ку.

Основные эпидемиологические признаки, позволяющие заподозрить лихорадку Ку. Клиническая классификация, клиника. Возможность развития пневмонии, ее характерные особенности.

Фелиноз.

Анамнестические данные, позволяющие заподозрить фелиноз. Основные клинические проявления. Характеристика первичного аффекта и лимфаденита при фелинозе. Лечение.

Хламидийные инфекции.

Общие свойства и виды хламидий. Клиническая классификация хламидийной инфекции. Лабораторная диагностика (иммунологические методы, ПЦР-диагностика).

2.5.1. Орнитоз.

Клинические и эпидемиологические признаки. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Исходы и осложнения. Принципы лечения. Профилактика.

2.6. Микоплазменная инфекция.

Клинические формы инфекции. Признаки, позволяющие заподозрить инфекцию. Методы лабораторного подтверждения диагноза. Лечение. Исходы.

2.7. Протозоозы.

2.7.1. Амебиаз.

Клинические проявления. Дифференциальная диагностика кишечного амебиаза и шигеллеза. Внекишечные проявления амебиаза. Осложнения. Клинические и инструментальные признаки абсцесса печени, легких, перфорации язв кишки. Методы диагностики. Правила забора и транспортировки проб кала на амебиаз и трактовка результатов анализа. Исходы. Профилактика.

2.7.2. Малярия.

Свойства возбудителя. Циклы развития паразита. Механизм развития приступа болезни. Особенности патогенеза тропической малярии и vivax-малярии. Патогенез ранних и поздних рецидивов. Клиническая характеристика. Особенности течения различных форм. Критерии тяжести. Осложнения. Исходы. Лечение малярии и ее осложнений. Расчет дозы противомалярийных препаратов. Профилактика малярии (препараты, дозы, сроки).

2.7.3. Лейшманиозы (кожный, висцеральный).

Свойства возбудителей. Клинические проявления и классификация. Периоды развития болезни. Висцеральный лейшманиоз при ВИЧ-инфекции. Методы лабораторной диагностики. Лечение и профилактика.

2.8. Гельминтозы.

Понятие о гельминтозах. Стадии (фазы) развития гельминтов. Зависимость клиники хронической стадии гельминтозов от вида возбудителя, его локализации в организме хозяина, интенсивности инвазии, реактивности макроорганизма. Методы диагностики глистной инвазии в разных стадиях болезни. Тактика диагностического поиска при выявлении гиперэозинофилии у больного.

2.8.1. Трихинеллез.

Этиология и эпидемиология. Клиническая картина. Классификация. Диагностика. Картина крови. Биопсия мышц, серологические методы. Дифференциальный диагноз с ОКИ, тифопаратифозными заболеваниями, корью, лептоспирозом, иерсиниозом, отеком Квинке и другими болезнями, протекающими с гиперэозинофилией. Профилактика.

2.8.2. Описторхоз.

Клинические проявления в острый период болезни и при хроническом описторхозе. Осложнения и исходы хронического описторхоза. Лабораторная диагностика. Профилактика.

2.8.3. Энтеробиоз.

Клинические проявления энтеробиоза. Правила взятия материала при подозрении на энтеробиоз.

2.8.4. Эхинококкоз.

Виды эхинококка. Основные клинические проявления в зависимости от локализации паразита. Клинические, инструментальные и серологические методы диагностики.

2.8.5. Цестодозы (дифиллоботриоз, тениаринхоз, тениоз).

Клинические проявления. Методы лабораторно-инструментального подтверждения.

2.8.6. Аскаридоз.

Клинические проявления миграционной и кишечной фаз болезни. Осложнения. Диагностика аскаридоза в разные периоды болезни. Показания к назначению лечения.

Вирусные инфекции.

2.9.1. Грипп, ОРВИ.

Вирусы гриппа, их свойства, антигенная структура и изменчивость. Эпидемиология. Основные клинические синдромы, характерные для гриппа и ОРВИ. Классификация. Клиника. Критерии тяжести. Осложнения. Течение гриппа у пожилых. Лабораторная диагностика. Показания к госпитализации. Лечение. Профилактика. Организация противоэпидемических мероприятий.

2.9.1.1.2. Герпесвирусные инфекции: простой герпес, ветряная оспа, опоясывающий герпес, инфекционный мононуклеоз.

Общая характеристика герпесвирусов. Латенция, персистенция, реактивация герпесвирусов. Классификация. Роль герпесвирусных заболеваний в клинике ВИЧ-инфекции. Лабораторная диагностика. Принципы назначения специфической терапии. Выбор препарата.

Простой герпес.

Клинические проявления. Оценка изменения кожного покрова и слизистых оболочек при простом герпесе. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика рецидивов.

2.9.2.2. Эпштейна-Барр вирусная инфекция.

Особенности патогенеза. Клинические формы. Оценка изменений в ротоглотке, состояния лимфоузлов при инфекционном мононуклеозе. Дифференциальный диагноз с болезнями, сопровождающимися лимфаденопатией и ангиной. Диагностика. Лечение. Показания к госпитализации.

2.9.2.3. Ветряная оспа. Опоясывающий герпес.

Классификация. Клиника. Поражение нервной системы. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Группы риска по развитию тяжелых форм инфекции. Показания к госпитализации. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Лечение. Профилактика.

2.9.3. ГЛПС и другие вирусные геморрагические лихорадки (Крымская, Конго, Ласса, Марбург, Эбола, желтая).

Этиологическая классификация ГЛ. Эпидемиология. Клинические синдромы, характерные для ГЛ. Критерии тяжести течения и причины летальных исходов. Лабораторное подтверждение ГЛ. Клинические особенности течения ГЛПС. Дифференциальный диагноз ГЛПС с лептоспирозом, гломерулонефритом, гриппом и «острым животом». Порядок действия врача при выявлении больного с подозрением на геморрагическую лихорадку (желтую, Ласса, Эбола, Марбург).

2.9.4. Бешенство.

Клинические и эпидемиологические критерии, позволяющие заподозрить бешенство. Дифференциальная диагностика с другими болезнями, протекающими с поражением ЦНС. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика. Тактика врача при обращении больного, получившего укус от животных. Тактика врача при выявлении больного с подозрением на бешенство.

2.9.5. Вирусные гепатиты А, В, С, Д, Е.

Этиология. Эпидемиология. Основы патогенеза острых, хронических вирусных гепатитов и цирроза печени. Классификация. Основные клинические синдромы. Клинические варианты, критерии тяжести течения, осложнения. Лабораторная диагностика. Лечение.

Вирусные гепатиты А и Е: клиника, диагностика, лечение, исходы, диспансеризация.

Острый вирусный гепатит В без дельта-агента и с дельта-агентом. Особенности клиники, фульминантные формы. Диагностика. Принципы лечения. Исходы. Диспансеризация.

Острая дельта(супер)-инфекция: клиника, лечение, исходы, диспансеризация.

Острый гепатит С: особенности патогенеза, клиника, лечение, исходы, диспансеризация.

Хронические вирусные гепатиты: клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансеризация. Циррозы печени вирусной этиологии: клиника, лабораторная диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика острых и хронических вирусных гепатитов с заболеваниями другой этиологии. Желтухи у беременных. Профилактика.

2.9.6. ВИЧ-инфекция и оппортунистические заболевания.

Характеристика вируса и его свойства. Основы патогенеза ВИЧ. Состояние иммунной системы. Классификация. Клинические проявления. Оппортунистические инфекции и заболевания. Диагностика. Принципы лечения ВИЧ-инфекции. Законодательное регулирование медицинской помощи ВИЧ-инфицированным. Права и обязанности ВИЧ-инфицированных.

2.9.7. Натуральная оспа.

Возможность использования возбудителя натуральной оспы в качестве биологического оружия.

Клиника. Тактика врача при выявлении больного с подозрением на натуральную оспу.

2.9.8. Энтеровирусные инфекции.

Свойства энтеровирусов. Основные клинические проявления энтеровирусных инфекций. Лабораторная диагностика. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Лечение.

2.9.9. Вирусные диареи.

Этиология и эпидемиология вирусных диарей. Ротавирусная и норовирусная инфекции: клиника, диагностика, осложнения. Курация пациентов в амбулаторных условиях. Лечение.

2.9.10. Энцефалиты (клещевой, комариный, Западного Нила).

Характеристика возбудителей. Природная очаговость; резервуары в природе; механизмы заражения; пути распространения. Основные клинические формы. Критерии тяжести. Осложнения. Лабораторная диагностика. Исходы. Профилактика.

2.9.11. Особенности течения детских инфекционных болезней у взрослых (корь, паротитная инфекция, краснуха).

Корь.

Особенности возбудителя. Эпидемиология. Основные клинические симптомы. Особенности течения инфекции у взрослых. Лабораторные методы исследования. Тактика врача при подозрении у больного кори. Лечение. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

Паротитная инфекция.

Особенности возбудителя. Эпидемиология. Основные клинические симптомы. Особенности течения инфекции у взрослых. Лабораторные методы исследования. Тактика врача при подозрении у больного кори. Лечение. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

Краснуха.

Особенности возбудителя. Эпидемиология. Основные клинические симптомы. Особенности течения инфекции у взрослых. Дифференциальная диагностика. Тактика врача при подозрении у больного кори. Лечение. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

2.10. Прионные болезни.

Понятие о прионных болезнях.

Критерии диагностики, алгоритм диагностического поиска, тактика врача при:

2.11.1. Синдроме желтухи:

- острые и хронические вирусные гепатиты и гепатиты при других инфекционных заболеваниях; токсические и аутоиммунные гепатиты; механические и гемолитические желтухи, пигментные гепатозы.

2.11.2. Диарейном синдроме:

- ПТИ, дизентерия, холера, сальмонеллез, амебиаз, вирусные гастроэнтериты, ВИЧ-инфекция (стронгилоидоз, паразитарные и грибковые поражения); тромбоз мезентериальных сосудов, аппендицит, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона.

2.11.3. Менингеальном синдроме:

- гнойные первичные и вторичные менингиты, серозные менингиты, ВИЧ-инфекция (непосредственное поражение ВИЧ, ЦМВИ, токсоплазмоз головного мозга, герпетическое поражение); заболевания, сопровождающиеся гипертензионным синдромом.

2.11.4. Лимфоаденопатии:

- ВИЧ-инфекция, инфекционный мононуклеоз, фелиноз, токсоплазмоз, чума, туляремия, генерализованный туберкулез; саркоидоз, лимфогрануломатоз, лимфолейкоз.

2.11.5. Поражении ротоглотки:

- ангина при дифтерии, скарлатине, туляремии, листериозе, инфекционном мононуклеозе, вирусных поражениях, сифилисе, ангине Симановского-Венсана; агранулоцитоз, синдром Бехчета, ангина Людвиг, ВИЧ-инфекция (грибковое поражение).

2.11.6. Катарально-респираторном синдроме:

- грипп, ОРВИ.

2.11.7. Синдроме пневмонии:

- орнитоз, коксиеллез, легионеллез, микоплазменная инфекция, чума, пневмоцистная пневмония, пневмококковая и стафилококковая пневмонии.

2.11.8. Экзантеме и знантеме:

- корь, краснуха, скарлатина, ветряная оспа, простой и опоясывающий герпес, иерсиниозы, боррелиоз системный клещевой (болезнь Лайма), рожа, сибирская язва, полиморфная экссудативная эритема, менингококкцемия, геморрагические лихорадки, энтеровирусная инфекция, брюшной и сыпной тифы, ВИЧ-инфекция, сифилис; токсикодермии.

2.11.9. Лихорадке неясной этиологии:

- обязательные обследования, выработка плана обследования с учетом конкретной ситуации.

2.11.10. Артралгическом синдроме:

- иерсиниоз, бруцеллез, вирусный гепатит, сепсис, синдром Рейтера, клещевой боррелиоз.

2.11.11. Тромбогеморрагическом синдроме:

- менингококковая инфекция, дифтерия, геморрагические лихорадки, ВИЧ-инфекция, вирусные гепатиты (острые и хронические).

2.11.12. Неотложных состояниях в клинике инфекционных болезней:

- ИТШ, гиповолемический шок; синдромы дыхательной недостаточности, ОПН, отек и набухание головного мозга, печеночная энцефалопатия; ДВС-синдром, сепсис (полиорганная недостаточность).