

# 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. Смертность от инфекционных заболеваний; 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. Диагностическое значение определения инфекционных агентов, их генетического материала, антигенов и антител в биологических средах организма.

Инструментальные методы в инфекционной патологии.

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.
- Осложнения этиотропного и патогенетического лечения инфекционных больных. Анафилактический шок, лекарственная болезнь.

## **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. Понятие о структуре инфекционной службы. Назначение кабинета инфекционных заболеваний поликлиники, инфекционного стационара, центра по борьбе и профилактике СПИДа (ВИЧ-инфекции) и инфекционных заболеваний.

Принципы организации амбулаторного обслуживания инфекционных больных. Регистрация инфекционного больного. Показания к госпитализации инфекционных больных. Транспортировка больного в стационар. Понятие о правилах изоляции при госпитализации больных.

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. Транспортировка больного в отделение. Диагностические и профильные отделения, режим их работы. Организация и режим инфекционного отделения. 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. Правила выполнения забора крови, мочи и кала для бактериологического исследования. Принципы лечения. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

#### **2.1.3. Холера.**

Особенности возбудителей. Эпидемиологические данные. Клинические симптомы. Механизмы развития диарейного синдрома при холере. Степени обезвоживания. Дифференциальная диагностика. Лабораторные методы исследования. Алгоритм действий при выявлении больного с подозрением на холеру. Принципы лечения. 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. Особенности симптоматики БПО, вызванных различными возбудителями. Лабораторная диагностика. Осложнения. Дифференциальный диагноз БПО с другими диарейными инфекциями, острыми хирургическими заболеваниями, отравлениями, инфарктом миокарда. 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. Критерии тяжести течения. Лабораторные методы исследования. Принципы лечения. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

#### **2.1.6. Чума.**

Особенности возбудителей. Эпидемиологические данные. 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. Правила забора патологического материала для лабораторных исследований от больного чумой и с подозрением на чуму. Этиотропная терапия. Экстренная химиопрофилактика чумы у контактных лиц.

### **2.1.7. Ботулизм.**

Особенности возбудителя и его экзотоксина. Эпидемиологические данные. Основные клинические симптомы при различных формах инфекции. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Принципы лечения. Техника промывания желудка. Взятие биологического материала и остатков пищи для лабораторных исследований. Первая врачебная помощь при неотложных состояниях при ботулизме. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

### **2.1.8. Столбняк.**

Особенности возбудителя и его экзотоксинов. Эпидемиологические данные. Клинические симптомы. Критерии тяжести течения и основные причины летальных исходов. Осложнения. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Принципы лечения. Оказание первой врачебной помощи при развитии судорожного синдрома, острой остановки дыхания. Экстренная профилактика. 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. Правила взятия мазков из носо- и ротоглотки на коринебактерию дифтерии. 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. Основные клинические симптомы при различных формах инфекции. Дифференциальная диагностика. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Осложнения. Принципы лечения. Показания к госпитализации. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности. Способы и правила проведения профилактики рецидивов при роже.

### **2.1.12. Сепсис.**

Определение. Факторы, способствующие развитию сепсиса. Этиология. Клинические проявления. Классификация. Критерии постановки диагноза. 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. Причины летальных исходов. Проведение антибактериальной терапии. 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. Механизмы и факторы передачи инфекции. Клиническая классификация. Характеристика изменений кожного покрова, их дифференциальная диагностика. 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.**

Особенности возбудителя. Эпидемиологические данные. Основные клинические симптомы. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Дифференциальный диагноз с гриппом, риккетсиозами, брюшным тифом, вирусными гепатитами, геморрагическими лихорадками, малярией, менингококковой инфекцией; с болезнями, сопровождающимися развитием менингита. Принципы лечения. Профилактика инфекции. Экспертиза нетрудоспособности.

### **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. Дифференциальный диагноз с чумой. Лабораторные методы исследования. Критерии тяжести течения. Лечение. Профилактика инфекции. Экспертиза нетрудоспособности.

### **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.

### **Коксиеллезы.**

### **2.3.1. Лихорадка Ку.**

Основные эпидемиологические признаки, позволяющие заподозрить лихорадку Ку. Клиническая классификация, основные клинические проявления острой и хронической форм. 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, позволяющие заподозрить орнитоз. Пульмонарные и экстрапульмонарные проявления орнитоза. 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. Факторы воздействия паразитических глистов на организм человека. 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.**

Условия заражения человека трихинеллезом. 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.**

Эпидемиология. Основные клинические синдромы, характерные для гриппа и ОРВИ. Дифференциальная диагностика в группе ОРВИ. Вирусы гриппа, их свойства, антигенная структура и изменчивость. Классификация. Клиника. Критерии тяжести. Осложнения. Оказание помощи при развитии неотложных состояний. Особенности течения гриппа у лиц пожилого возраста. Лабораторная диагностика гриппа и других ОРВИ. Правила взятия мазков для лабораторного исследования. Показания к госпитализации. Лечение на дому и в условиях стационара. 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 геморрагических лихорадок. Эпидемиология. Общие клинические синдромы, характерные для ГЛ. Критерии тяжести течения и причины летальных исходов. Методы лабораторного подтверждения ГЛ. Клинические особенности течения ГЛПС. Периоды болезни. Критерии тяжести. Осложнения. 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.**

Эпидемиологическая ситуация. Клинические и эпидемиологические критерии, позволяющие заподозрить бешенство. Дифференциальная диагностика бешенства 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.**

Этиологическая структура вирусных гепатитов. Эпидемиология. Основы патогенеза острых, хронических вирусных гепатитов и цирроза печени. Классификация. Основные клинические синдромы. Клинические варианты, критерии тяжести течения, осложнения. Оценка тяжести течения вирусного гепатита. Определение наличия и степени острой печеночной энцефалопатии. Лабораторная диагностика. Лечение. Тактика лечения больных с печеночно-клеточной недостаточностью.

Вирусные гепатиты А и Е: особенности клинической картины, диагностика, лечение, исходы, диспансеризация.

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

Острая дельта(супер)-инфекция вирусноносителя гепатита В: особенности патогенеза, клиника, лечение, исходы, диспансеризация.

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

Хронические вирусные гепатиты: клиническая картина, диагностика (лабораторная, морфологическая, инструментальная). Дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансеризация. Циррозы печени вирусной этиологии: клиника, лабораторная диагностика, оценка степени тяжести по шкале Чайльда-Пью, лечение. Определение наличия признаков хронического поражения печени.

Дифференциальная диагностика острых и хронических вирусных гепатитов с заболеваниями другой этиологии. Желтухи у беременных. Особенности акушерской и терапевтической тактики при вирусных гепатитах у беременных. Профилактика вирусных гепатитов.

### **2.9.6. ВИЧ-инфекция и оппортунистические заболевания.**

Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции. Характеристика вируса и его свойства. Основы патогенеза ВИЧ («клетки-мишени» «первой очереди»), механизмы цитотоксического действия вируса и развития оппортунистических заболеваний). Состояние иммунной системы в разные стадии ВИЧ-инфекции. Классификация. Клинические проявления ВИЧ-инфекции в разные стадии болезни. Основные оппортунистические инфекции и заболевания. Органные поражения при ВИЧ-инфекции. Тактика обследования больного при подозрении на ВИЧ-инфекцию. Диагностика. Оценка показателей иммунного статуса в разные периоды болезни. Принципы лечения ВИЧ-инфекции (антиретровирусная терапия, лечение и профилактика оппортунистических инфекций). 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: ОРЗ, «малая болезнь», герпангина, эпидемическая плевродиния, миокардит, перикардит, менингит, менингоэнцефалит, полиомиелоподобное заболевание, диарея, экзантема. Лабораторная диагностика. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Лечение.

### **2.9.9. Вирусные диареи.**

Этиология и эпидемиология вирусных диарей. Ротавирусная инфекция: клиника, диагностика, осложнения. Норовирусная инфекция: клиника, диагностика, осложнения. Критерии тяжести. Тактика курации пациентов в амбулаторных условиях. Лечение. Профилактика.

### **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. Критерии тяжести течения. Особенности течения инфекции у взрослых. Дифференциальная диагностика. Лабораторные методы исследования. Тактика врача при подозрении у больного кори. Лечение. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

#### **Паротитная инфекция.**

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

#### **Краснуха.**

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

### **2.10. Прионные болезни.**

Понятие о прионных болезнях.