**Перечень вопрос для подготовки к промежуточной аттестации за I семестр.**

* Общая часть

Введение в клинику инфекционных болезней

1. Содержание и задачи науки об инфекционных болезнях, ее связь с другими медицинскими дисциплинами.
2. Основные этапы научного изучения инфекционных болезней.
3. Вклад отечественных и зарубежных ученых в разработку проблем патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики инфекционных болезней.
4. Состояние заболеваемости инфекционными болезнями в мире.
5. Эпидемический процесс, его составные части и движущие силы. Понятие об эпидемическом очаге. Понятие о карантинных инфекционных болезнях. Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского.
6. Характеристика различного рода возбудителей (простейшие, бактерии, спирохеты, риккетсии, вирусы, грибки, прионы). Особенности их воздействия на макроорганизм. Понятие о токсинах.
7. Закономерности течения инфекционных болезней. Суть понятий «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционная болезнь». Типы инфекционного процесса. Общие закономерности развития патологического процесса при инфекционных болезнях у взрослых и детей. Сущность и особенности инфекционных болезней.
8. Периоды инфекционных болезней и их значение для противоэпидемических мероприятий, диагностики и лечения. Исходы болезни.
9. Классификация инфекционных болезней. Естественно историческая классификация Л.В. Громашевского. Принципы клинических классификаций отдельных нозологических форм. Эволюция инфекционных болезней. Госпитальные инфекции. Болезни, вызванные условно-патогенной флорой. Понятие об оппортунистических инфекциях, колонизационной резистентности.

Прикладная, клиническая иммунология.

1. *Неспецифическая резистентность,* ее связь с иммунитетом и роль в патогенезе инфекционных болезней, значение в инфекционной патологии системы комплемента.
2. *Специфическая иммунологическая реактивность.* Факторы гуморального и клеточного иммунитета; местный иммунитет. Аутоиммунные заболевания. Характеристика антиинфекционного иммунитета.
3. *Методы иммунодиагностики инфекционных заболеваний*. Экспресс-диагностика на основании обнаружения антигена возбудителя в субстратах, выделенных от больных. Реакция иммунофлюоресценции (РИФ), реакция пассивной гемагглютинации (РПГА), иммуноферментный анализ (ИФА), радиоиммунный анализ (РИА), реакция иммунного блоттинга. Моноклональные антитела. Искусственные антигены. Применение методов генной инженерии в диагностике инфекционных заболеваний. ПЦР. Интерпретация результатов.
4. *Использование современных инструментальных методов в диагностике при инфекционных заболеваниях* (рентгенологическое исследование, УЗИ, КТ, МРТ, ЭГДС, колоноскопия, электрофизиологические методы). Оценка результатов исследований. Подготовка больных к исследованиям.
5. *Специфическая профилактика инфекционных болезней.* Средства для создания пассивного иммунитета. Показания и противопоказания к их применению, способы введения в организм. Осложнения. Календарь прививок. Клинические и эпидемиологические показания для госпитализации инфекционных больных.
6. Особенности выявления и транспортировки инфекционных больных. Устройство и режим инфекционных больниц и отделений. Госпитальные инфекции и их предупреждение. Кабинет инфекционных заболеваний. Обязанности врача КИЗ. Задачи и функции. Роль поликлинической сети в выявлении и лечении инфекционных больных. Тактика врача при выявлении случаев заболевания особо опасными (конвенционными) болезнями. Рекомендации МЗ РФ по госпитализации инфекционных больных (по нозологиям).

Принципы и методы диагностики инфекционных болезней. Лечение инфекционных больных.

1. Методологические основы диагноза.
2. Клинические, эпидемиологические, инструментальные, лабораторные (микробиологические, вирусологические и т.п.) методы диагностики и их клиническая интерпретация. Система адаптации организма (на молекулярном, клеточном, органном и организменном уровнях).
3. Значение гемостаза в патогенезе инфекционных болезней. ДВС-синдром. Принципы коррекции нарушений в системе гемостаза. Лекарственные препараты, применяемые в терапии этих нарушений.
4. Роль ферментных систем, аденилатциклазной системы и простагландинов в патогенезе инфекционных болезней.
5. Особенности патогенеза и клинической картины инфекционных болезней, связанные с возрастом больных (новорожденные, грудные дети, лица пожилого и старческого возраста); у беременных; лиц, употребляющих наркотические вещества, и лиц с тяжелой сопутствующей патологией.
6. *Диагностика и терапия опасных для жизни состояний у инфекционных больных.*
7. Острая остановка дыхания и кровообращения (клиническая смерть); острая дыхательная недостаточность (стеноз гортани, астматический статус, тромбоэмболия легочной артерии, пневмоторакс, пневмония, плеврит); острая сердечно-сосудистая недостаточность (обморок, коллапс, шок, сердечная астма и отек легких); острые нарушения ритма и проводимости сердца; инфаркт миокарда, стенокардия; гипертонический криз; острые боли в животе («острый живот»); острая почечная недостаточность; отек-набухание головного мозга; коматозные состояния; гипертермический синдром; инфекционно-токсический шок; анафилактический шок; ДВС-синдром; обезвоживание; дегидратационный шок; кровотечения (желудочно-кишечное, носовое, маточное, легочное); отек Квинке; острая надпочечниковая недостаточность; острая печеночная недостаточность; мозговой инсульт, динамическое нарушение мозгового кровообращения; судорожные состояния; алкогольный делирий, абстинентный синдром; острый приступ глаукомы; острые отравления; поствакцинальные реакции; преэклампсия, эклампсия.
8. Причины. Клиника. Диагностика. Принципы терапии.
9. *Дифференциальный диагноз основных клинических синдромов инфекционных заболеваний****:*** лихорадка; экзантема; лимфоаденопатия; острый тонзиллит; катарально-респираторный синдром; диарейный синдром; гепатолиенальный синдром; менингеальный синдром; острая дыхательная недостаточность; желтухи; тромбогеморрагический синдром; шоковые состояния; токсическая энцефалопатия; коматозные состояния; мочевой синдром; эндокринные синдромы (сахарный диабет, надпочечниковая недостаточность, тиреотоксикоз); суставной синдром.
10. *Основные принципы комплексного лечения инфекционных больных.*
11. Значение режима, ухода и диетотерапии. Воздействие на возбудителей болезней и их токсины. Антибиотики. Сульфаниламиды. Принципы этиотропной терапии. Нитрофурановые препараты. Хинолоны. Другие химиопрепараты. Резистентность возбудителей к химиопрепаратам. Фаги. Сыворотки. Гаммаглобулины. Противовирусные препараты. Интерфероны. Принципы патогенной терапии. Дезинтоксикационная терапия. Сорбционная терапия. Понятие о гемо- и энтеросорбции. Их виды и области применения. Иммунотерапия. Показания и противопоказания к ее применению. Средства неспецифической стимуляции организма.
12. Регидратационная терапия. Сущность. Показания и схемы парентеральной и оральной регидратации. Особенности инфузионной терапии детей раннего возраста.
13. Плазмоферез. Гипербарическая оксигенация. Осложнения, связанные с лечением. Токсико-аллергические реакции. Сывороточная болезнь. Дисбиоз. Дисбактериоз.

Этика и деонтология в работе врача-инфекциониста.

1. Элементы медицинской деонтологии. Морально-этические нормы поведения медицинского работника. Требования медицинской деонтологии к организации работы врача-инфекциониста. Ятрогенные заболевания и факторы, способствующие их возникновению и развитию, прогноз.

Амбулаторная помощь инфекционным больным. Работа специалиста КИЗ и КПН.

1. Функции врача КИЗ поликлиники. Контингенты пациентов, подлежащих диспансерному наблюдению в КИЗ. Амбулаторное обследование и лечение больных, не нуждающихся в специализированном стационарном лечении. Долечевание и реабилитация реконвалесцентов инфекционных заболеваний после лечения в стационарных условиях, больных затяжными и хроническими формами. Профилактическое обследование пациентов декретированных профессиональных групп. Консультирование врачей участковой сети по вопросам диагностики и лечения инфекционных болезней.
2. Кабинет инфекционных заболеваний. Обязанности врача КИЗ и КДН. Задачи и функции. Роль поликлинической сети в выявлении, лечении и диспансеризации инфекционных больных. Тактика врача при выявлении случаев заболевания особо опасными (конвенционными) болезнями. Принципы и методы диспансерного наблюдения за реконвалесцентами инфекционных болезней. Содержание диспансеризации. Рекомендации МЗ РФ по диспансеризации инфекционных больных (по нозологиям).
3. Реадаптация и реабилитация инфекционных больных. Понятие. Принципы. Длительность. Преемственность реабилитации и диспансеризации. Особенности реабилитации. Отличие реадаптации и реабилитации. Единство реабилитации. Программы реабилитации и диспансеризации инфекционных больных. Основные направления реабилитации и диспансеризации переболевших инфекционными болезнями. Основные этапы реабилитации инфекционных больных. Организация реабилитации и диспансеризации инфекционных больных. Основные этапы реабилитации инфекционных больных.

Медицинская информатика.

1. Основы информатики, вычислительной техники, медицинской кибернетики и программирования. Общие принципы статистических методов обработки медицинской информации. Общая структура и функциональные возможности персональных компьютеров. Создание базы данных и составление статистических отчетов. Пользование компьютерными программами, созданными для информационно-справочной поддержки врача-инфекциониста.

Общественное здоровье и здравоохранение.

 1. Общественное здоровье и страховая медицина. Юридические основы профессиональной деятельности врача. Организация службы медицины катастроф и гражданской обороны.

* Специальная часть

Кишечные инфекционные болезни

1. *Брюшной тиф и паратифы.* Этиология – формы возбудителя и их значение в патогенезе болезни. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Начальные признаки болезни. Симптомы разгара болезни. Изменения сердечно-сосудистой, нервной и пищеварительной систем. Характер сыпи, сроки ее появления. Картина крови. Типы температурных кривых. Осложнения болезни. Ранние признаки осложнений. Рецидивы. Особенности течения брюшного тифа у привитых. Диагноз и методы его лабораторного подтверждения. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы болезни. Хроническое бактерионосительство.
2. *Паратифы А и В*. Этиология, эпидемиология и клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
3. *Пищевые токсикоинфекции.* Этиология. Роль условно-патогенных микробов, особенности эпидемического процесса. Патогенез и патологоанатомическая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
4. *Сальмонеллезы.* Этиологическая структура и ее особенности в нашей стране. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая классификация. Клиника. Особенности течения сальмонеллеза, вызванного «госпитальным» штаммом у детей. Диагноз, дифференциальный диагноз, методы лабораторного подтверждения диагноза. Лечение. Особенности лечения генерализованных форм. Профилактика.
5. *Ботулизм.* Этиология. Особенности эпидемиологии. Патогенез. Варианты клинического течения. Осложнения. Сравнительная ценность биологического, бактериологического и серологических методов подтверждения диагноза. Лечение специфическое и патогенетическое. Принципы реанимационной терапии. Профилактика.
6. *Дизентерия.* Этиология. Классификация возбудителей дизентерии. Эпидемиология. Патогенез. Патологоанатомические изменения в кишечнике. Клиника. Симптомы разгара болезни. Клиническая классификация. Течение болезни. Особенности клинического течения болезни в зависимости от вида возбудителя у взрослых и детей раннего возраста. Хроническая дизентерия. Диагноз. Методы лабораторного и инструментального подтверждения диагноза. Эндоскопические методы исследования при дизентерии. Дифференциальный диагноз. Дифференциальная диагностика дизентерии и неспецифического язвенного колита. Лечение. Принципы этиотропной терапии. Патогенетические и симптоматические средства. Особенности течения хронической дизентерии. Правила выписки. Профилактика.
7. *Холера.* Этиология. Биотипы возбудителя. Важнейшие биологические свойства возбудителей. Эндемические очаги холеры в мире. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Нарушение водно-электролитного баланса. Клиника. Клиническая классификация. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Метод ускоренной лабораторной диагностики болезни. Лечение. Роль патогенетической терапии. Этиотропная терапия. Осложнения. Исходы. Правила выписки переболевших холерой. Бактерионосительство. Противоэпидемические мероприятия. Противоэпидемические мероприятия. Организация медицинской помощи в очаге. Холерный госпиталь.
8. *НАГ-инфекция.* Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.
9. *Эшерихиозы.* Энтеропатогенные, энтеротоксигенные, энтероинвазивные, энтероадгезивные и энтерогеморрагические кишечные палочки. Источники и пути заражения. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.
10. *Кампилобактериоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Профилактика.
11. *Листериоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Формы. Листериоз беременных и новорожденных. Лечение. Профилактика.
12. *Кишечный иерсиниоз.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая классификация. Клиническая картина гастроинтестинальной, абдоминальной, генерализованной и вторично очаговой форм болезни. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторные методы диагностики (бактериологический, серологические). Лечение больных различными формами заболевания. Этиотропная и патогенетическая терапия. Профилактика.
13. *Псевдотуберкулез*. Этиология. Эпидемиология. Клиническая классификация псевдотуберкулеза. Клиническая картина различных клинических форм и вариантов болезни. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение больных различными формами болезни. Этиотропная и патогенетическая терапия. Профилактика.

*Вирусные энтериты.*

1. *Ротавирусный гастроэнтерит.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.
2. *Вирусный энтерит со смешанным механизмом передачи инфекции* (коронавирусы, астровирусы, калицевирусы). Эпидемиология. Клиника. Лечение.
3. *Болезни, вызываемые энтеровирусами.*
4. *Полиомиелит.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клинические варианты течения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Терапия. Принципы искусственной вентиляции легких. Использование физиотерапевтических методов лечения. Исходы. Профилактика. Роль отечественных ученых в разработке методов специфической профилактики.
5. *Болезни, вызываемые вирусами группы Коксаки.* Этиология. Эпидемиология. Формы болезни и их клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.
6. *Болезни, вызываемые вирусами группы ЕСНО.* Этиология. Эпидемиология. Формы болезни и их клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.

Инфекционные болезни дыхательных путей

1. *Ангина.* Общее понятие. Этиология ангин. Эпидемиология. Ангина как ведущий синдром и как один из симптомов при ряде различных заболеваний. Клиническая картина различных по этиологии ангин. Диагноз и дифференциальный диагноз. Методы лабораторной диагностики и их использование. Осложнения. Особенности терапии больных ангинами. Прогноз. Профилактика.
2. *Грипп.* Международный контроль и прогнозирование эпидемий. Этиология. Изменчивость антигенной структуры вирусов гриппа. Патологическая анатомия. Клиническая характеристика неосложненного гриппа. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лабораторная диагностика. Методы экспресс-диагностики. Лечение гриппа и его осложнений. Режим и уход за больным. Принципы интенсивной терапии при тяжелых формах гриппа. Профилактическая ценность вакцин, сывороток, препаратов интерферона. Организация противоэпидемических мероприятий в поликлинике и на участке.
3. *Парагрипп.* Этиология. Патогенез. Особенности клинического течения. Дифференциальная диагностика. Лечение.
4. *Острые респираторные заболевания, вызываемые РС- вирусом.* Клиническая характеристика. Диагностика. Лечение, профилактика.
5. *Острые респираторные заболевания, вызываемые риновирусами.* Клиническая характеристика. Диагностика. Лечение, профилактика.
6. *Аденовирусная инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Основные клинические формы болезни. Осложнения. Диагноз. Использование методов люминисцентной риноцистоскопии и иммунофлюоресценции. Лечение. Профилактика.
7. *Ветряная оспа.* Этиология. Патогенез. Иммунитет. Клиника. Характер сыпи и особенность ее развития. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.
8. *Натуральная оспа.* Этиология. Современная эпидситуация и возможность использования в качестве агента биотеррора. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
9. *Хламидиозы*. Орнитоз. Пситтакоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Варианты клинического течения. Диагноз и лабораторные методы его подтверждения. Лечение. Профилактика.
10. *Хламидийная инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Клинические формы болезни. Диагноз. Лечение. Профилактика.
11. *Инфекционный мононуклеоз*. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Варианты течения. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Показания для применения антибиотиков и кортикостероидов. Прогноз. Профилактика.
12. *Легионеллез.* Этиология. Экология возбудителя и эпидемиология. Основные клинические формы болезни. Клиника острых респираторных заболеваний. Клиника пневмоний. Место легионеллезов в проблеме внутрибольничных инфекций. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.
13. *Микоплазменная инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.
14. *Менингококковая инфекция.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиническая классификация. Локализованные и генерализованные формы. Особенности течения болезни, вызываемой менингококком группы В. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы. Профилактика.
15. *Менингиты другой этиологии.* Гнойные и серозные менингиты в плане дифференциальной диагностики. Особенности менингоэнцефалитов грибковой этиологии. Краткая клиническая характеристика. Лечение.
16. *Дифтерия.* Этиология. Эпидемиология. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника. Клинические варианты течения. Осложнения дифтерии. Круп. Особенности современной дифтерии у взрослых. Диагноз и лабораторное подтверждение его. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика.