

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии
Р.Е. Калинин
«24» 08 2024 г.



Программа вступительных испытаний в аспирантуру
направление подготовки **32.06.01 - Медико-профилактическое дело**
направленность **14.02.02. Эпидемиология**

Раздел 1. Предмет эпидемиологии.

Определение эпидемиологии и её структура. Предмет, цели, задачи эпидемиологии инфекционных болезней и эпидемиологии неинфекционных болезней. История эпидемиологии. Отличительные черты эпидемиологии современного периода. Современные проблемы эпидемиологии.

Раздел 2. Общая эпидемиология инфекционных болезней.

Эпидемический процесс.

Понятие эпидемического процесса. Биологические основы эпидемического процесса.

Экологическая классификация инфекционных болезней. Общая эпидемиологическая характеристика антропонозов, зоонозов, сапронозов.

Элементарная ячейка эпидемического процесса. Эпидемиологическая характеристика источника возбудителя инфекции при антропонозах, зоонозах, сапронозах. Механизм передачи возбудителя. Эпидемиологическая и эколого-эпидемиологическая классификация инфекционных болезней. Значение восприимчивости организма к возбудителям инфекционных болезней в течении эпидемического процесса. Иммуитет, его виды и способы формирования. Популяционный иммунитет.

Система профилактических и противоэпидемических мероприятий в отношении инфекционных болезней.

Основы дезинфектологии.

Понятие, значение и структура дезинфектологии.

Дезинфекция. Понятие дезинфекции, её место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды дезинфекции. Методы дезинфекции. Основные группы химических веществ, используемых в качестве дезинфектантов, механизм их дезинфицирующего действия. Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции. Контроль качества дезинфекции, осуществляемой химическим методом.

Стерилизация. Понятие стерилизации, её значение в профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Методы стерилизации, их сравнительная характеристика. Контроль качества стерилизации. Предстерилизационная обработка изделий медицинского назначения. Контроль качества предстерилизационной очистки.

Дезинсекция. Понятие дезинсекции, её место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды дезинсекции. Методы дезинсекции. Основные группы химических веществ, используемых в качестве дезинсектантов, их характеристика. Организация и контроль качества дезинсекции, осуществля-

емой химическим методом. Камерная обработка. Принцип устройства и режим работы камер. Организация и контроль качества камерной обработки.

Дератизация. Понятие дератизации, её место в структуре противоэпидемических мероприятий. Виды дератизации. Методы дератизации. Классификация и характеристика ратцидов. Организация и контроль качества дератизации.

Иммунопрофилактика инфекционных болезней.

Определение иммунопрофилактики, её место в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Значение иммунопрофилактики при инфекционных болезнях разных групп эпидемиологической классификации.

Медицинские иммунобиологические препараты (МИБП), их классификация. Требования, предъявляемые к МИБП. Условия хранения и транспортировки. «Холодовая цепь».

Реакции и осложнения на прививки.

Правовые основы иммунопрофилактики инфекционных болезней. Федеральный закон об иммунопрофилактике. Национальный календарь прививок.

Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней. Оценка эффективности иммунопрофилактики.

Кабинет иммунопрофилактики.

Профилактическая и противоэпидемическая работа органов и организаций Роспотребнадзора и медицинских организаций.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор, его определение, структура и содержание. Социально-гигиенический мониторинг, назначение и основные направления его реализации. Взаимоотношения систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга.

Профилактическая и противоэпидемическая работа в медицинских организациях. Кабинет инфекционных заболеваний – его назначение и организация работы.

Инфекционная больница, её назначение, режим работы.

Взаимодействие эпидемиологической службы медицинских организаций с органами и организациями Роспотребнадзора.

Раздел 3. Частная эпидемиология инфекционных болезней.

Эпидемиология и профилактика антропонозов с аспирационным механизмом передачи.

Общая характеристика антропонозов с аспирационным механизмом передачи (инфекций дыхательных путей).

Эпидемиология и профилактика бактериальных инфекций дыхательных путей – дифтерии, коклюша, стрептококковых инфекций, менингококковой инфекции, туберкулеза.

Эпидемиология и профилактика вирусных инфекций дыхательных путей – кори, краснухи, эпидемического паротита, ветряной оспы, герпетической инфекции, инфекционного мононуклеоза, цитомегаловирусной инфекции, гриппа и ОРВИ.

Эпидемиология и профилактика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи.

Общая характеристика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи (кишечных инфекций).

Эпидемиология и профилактика бактериальных кишечных инфекций – шигеллезов, эшерихиозов, брюшного тифа и паратифов, холеры.

Эпидемиология и профилактика вирусных кишечных инфекций – ротавирусной, энтеровирусной, норовирусной инфекций, вирусных гепатитов А и Е.

Эпидемиология и профилактика антропонозов с контактным механизмом передачи.

Общая характеристика антропонозов с контактным механизмом передачи (инфекций наружных покровов).

Эпидемиология и профилактика ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов В, С, D.

Эпидемиология и профилактика антропонозов с трансмиссивным механизмом передачи.

Общая характеристика антропонозов с трансмиссивным механизмом передачи (кровяных инфекций).

Эпидемиология и профилактика малярии, сыпного тифа.

Эпидемиология и профилактика зоонозов домашних животных.

Общая характеристика зоонозных инфекций.

Эпидемиология и профилактика сальмонеллеза, кампилобактериоза, бруцеллеза, сибирской язвы, листериоза.

Эпидемиология и профилактика природно-очаговых зоонозов.

Учение о природной очаговости инфекционных болезней.

Общая характеристика зоонозных инфекций, передаваемых блохами. Эпидемиология и профилактика чумы.

Общая характеристика зоонозных инфекций, передаваемых комарами. Эпидемиология и профилактика лихорадки Западного Нила, лихорадки денге.

Общая характеристика клещевых зоонозных инфекций.

Эпидемиология и профилактика вирусных клещевых зоонозов – крымской геморрагической лихорадки, клещевого вирусного энцефалита.

Эпидемиология и профилактика бактериальных клещевых зоонозов – иксодового клещевого боррелиоза, сибирского клещевого тифа, астраханской пятнистой риккетсиозной лихорадки, марсельской лихорадки, гранулоцитарного анаплазмоза человека, моноцитарного эрлихиоза человека.

Общая характеристика факультативно-трансмиссивных зоонозных инфекций. Эпидемиология и профилактика туляремии, Ку-лихорадки.

Эпидемиология и профилактика природно-очаговых зоонозных инфекций с нетрансмиссивными механизмами передачи – геморрагической лихорадки с почечным синдромом, лептоспироза, бешенства.

Эпидемиология и профилактика сапронозов.

Общая характеристика сапронозных инфекций.

Эпидемиология и профилактика легионеллеза, столбняка, псевдотуберкулеза, кишечного иерсиниоза.

Эпидемиология и профилактика пищевых отравлений.

Определение, общие признаки, классификация пищевых отравлений.

Эпидемиология, особенности профилактики и расследования пищевых токсикоинфекций.

Эпидемиология, особенности профилактики и расследования пищевых бактериальных токсикозов – стафилококкового токсикоза и ботулизма.

Особоопасные и карантинные инфекции.

Понятие особоопасных инфекций (ООИ). Нормативные документы, регламентирующие деятельность органов и организаций Роспотребнадзора, медицинских организаций по профилактике, выявлению и ликвидации ООИ.

Международные медико-санитарные правила (ММСП) 2005 г. Цель и сфера применения. Перечень заболеваний, относящихся к событиям, которые могут представлять собой чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющую международное значение, по ММСП 2005 г.

Понятие санитарной охраны территории. Перечень инфекций, требующих проведения санитарной охраны РФ в соответствии с СанПиН 3.4.2318-08.

Понятие санитарно-карантинного контроля. Организация санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска через государственную границу РФ.

Эпидемиология паразитарных болезней.

Общая характеристика паразитарных болезней.

Эпидемиология и профилактика протозоозов – амебиаза, лямблиоза, балантидиаза, криптоспоририоза, токсоплазмоза.

Эпидемиология и профилактика геогельминтозов – аскаридоза, трихоцефалеза, токсокароза.

Эпидемиология и профилактика биогельминтозов – трихинеллеза, описторхоза, тениоза, тениаринхоза, дифиллоботриоза, эхинококкоза.

Эпидемиология и профилактика контактных гельминтозов – энтеробиоза, гименолепидоза, анкилостомидоза.

Эпидемиология и профилактика трансмиссивных гельминтозов – дирофиляриоза.

Эпидемиология и профилактика паразитарных болезней кожи – чесотки, демодекоза, педикулеза.

Раздел 4. Госпитальная эпидемиология.

Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).

Общие сведения об ИСМП. Терминология и классификация.

Особенности этиологии ИСМП.

Наиболее актуальные возбудители ИСМП. ESKAPE-патогены. Микробиологический мониторинг в системе инфекционного контроля.

Источники возбудителей ИСМП, механизмы передачи.

Эпидемиологические особенности ИСМП, вызываемых стафилококками, условно-патогенными энтеробактериями, неферментирующими грам-

отрицательными бактериями.

Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).

Общие принципы профилактики ИСМП. Национальная концепция профилактики ИСМП. Инфекционный контроль.

Организация дезинфекционных мероприятий в МО. Виды, методы и средства дезинфекции. Классификация химических дезинфектантов. Современные подходы к выбору дезинфицирующих средств для применения в МО. Обеззараживание операционного и инъекционного полей. Контроль качества дезинфекции.

Стерилизация ИМН. Методы, средства, режимы. Упаковочные материалы для стерилизации. Сроки хранения стерильного материала. Организация работы ЦСО. Контроль качества стерилизации в МО.

Гигиена рук в системе профилактики ИСМП.

Использование СИЗ в системе профилактики ИСМП.

Изоляционно-ограничительные мероприятия в МО.

Классификация медицинских отходов. Организация обращения с медицинскими отходами. Современные методы обезвреживания медицинских отходов.

Эпидемиологические требования к зданиям и помещениям медицинских организаций.

Профилактика ИСМП в стационарах и отделениях различного профиля: хирургические, реанимации и интенсивной терапии, акушерских.

Эпидемиологическая диагностика ИСМП.

Эпидемиологическое наблюдение за ИСМП.

Расследование вспышек ИСМП.

Оперативный и ретроспективный анализ в деятельности госпитального эпидемиолога.

Организационные основы деятельности госпитального эпидемиолога.

Правовая база деятельности госпитального эпидемиолога. Функциональные обязанности. Этико-деонтологические аспекты деятельности госпитального эпидемиолога.

Раздел 5. Эпидемиологическая диагностика.

Методология эпидемиологических исследований.

Эпидемиологический подход к изучению патологии человека. Эпидемиологический метод. Структура. Порядок проведения эпидемиологических исследований.

Описательно оценочный методический приём эпидемиологического метода. Эпидемиологические характеристики состояния здоровья населения. Оценка достоверности обобщенных величин и достоверности разности обобщенных величин. Репрезентативность выборочного эпидемиологического исследования.

Аналитический методический прием эпидемиологического метода. Причинно-следственные связи между явлениями, касающимися здоровья населения. Принципы установления причинности в эпидемиологии.

Формы проведения и виды аналитического эпидемиологического исследования. Исследование типа «случай-контроль» и когортное исследование. Факторы риска. Измерение эффекта воздействия факторов риска.

Оперативный эпидемиологический анализ.

Эпидемический очаг. Факторы, определяющие границы очага, длительность его существования. Типы очагов. Эпидемиологические особенности эпидемических очагов инфекций с аэрозольным и фекально-оральным механизмами передачи возбудителей.

Задачи и методики обследования эпидемического очага. Противоэпидемические мероприятия в очаге, характер, содержание и объём проводимых мероприятий в зависимости от санитарно-гигиенического и санитарно-эпидемиологического состояния территории при инфекциях с различными механизмами передачи возбудителя.

Методика обследования и изучения групповых заболеваний (эпидемических вспышек). Особенности обследования эпидемических вспышек при водных, пищевых, воздушно-капельных, трансмиссивных, контактно-бытовых эпидемиях.

Ретроспективный эпидемиологический анализ.

Ретроспективный анализ, цель, задачи, этапы проведения.

Многолетняя динамика показателей заболеваемости. Причины и условия, влияющие на активность эпидемического процесса. Многолетняя цикличность. Анализ многолетней динамики заболеваемости.

Годовая динамика заболеваемости, круглогодичная, сезонная, вспышечная заболеваемость. Анализ годовой динамики заболеваемости. Анализ заболеваемости по территории.

Анализ заболеваемости по группам населения.

Факторы риска возникновения и распространения заболеваемости, расчёт и оценка.

Прогнозирование заболеваемости. Тактический и стратегический, количественный и качественный прогноз.

Анализ эффективности проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Раздел 6. Эпидемиология неинфекционных болезней.

Общие вопросы эпидемиологии неинфекционных болезней.

Понятие эпидемиологии неинфекционных болезней. Цели. Задачи. Структура.

Эпидемиология отдельных групп неинфекционных болезней.

Эпидемиология онкологических болезней.

Эпидемиология сердечно-сосудистых болезней.

Эпидемиология аллергических болезней.

Эпидемиология генетически обусловленных болезней.

Эпидемиология экологически обусловленных болезней.

Перечень вопросов
к вступительным испытаниям в аспирантуру
направление подготовки 32.06.01 - Медико-профилактическое дело
направленность 14.02.02. Эпидемиология

1. Определение эпидемиологии и её структура. Предмет, цели, задачи эпидемиологии инфекционных болезней и эпидемиологии неинфекционных болезней. История эпидемиологии. Отличительные черты эпидемиологии современного периода. Современные проблемы эпидемиологии.
2. Понятие эпидемического процесса. Биологические основы эпидемического процесса. Экологическая классификация инфекционных болезней. Общая эпидемиологическая характеристика антропонозов, зоонозов, сапронозов.
3. Элементарная ячейка эпидемического процесса. Эпидемиологическая характеристика источника возбудителя инфекции при антропонозах, зоонозах, сапронозах. Механизм передачи возбудителя. Эпидемиологическая и эколого-эпидемиологическая классификация инфекционных болезней. Значение восприимчивости организма к возбудителям инфекционных болезней в течении эпидемического процесса. Иммуитет, его виды и способы формирования. Популяционный иммунитет.
4. Дезинфекция. Понятие дезинфекции, её место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды дезинфекции. Методы дезинфекции. Основные группы химических веществ, используемых в качестве дезинфектантов, механизм их дезинфицирующего действия. Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции. Контроль качества дезинфекции, осуществляемой химическим методом.
5. Стерилизация. Понятие стерилизации, её значение в профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Методы стерилизации, их сравнительная характеристика. Контроль качества стерилизации. Предстерилизационная обработка изделий медицинского назначения. Контроль качества предстерилизационной очистки.
6. Дезинсекция. Понятие дезинсекции, её место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды дезинсекции. Методы дезинсекции. Основные группы химических веществ, используемых в качестве дезинсектантов, их характеристика. Организация и контроль качества дезинсекции, осуществляемой химическим методом. Камерная обработка. Принцип устройства и режим работы камер. Организация и контроль качества камерной обработки.
7. Определение иммунопрофилактики, её место в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Значение иммунопрофилактики

при инфекционных болезнях разных групп эпидемиологической классификации. Медицинские иммунобиологические препараты (МИБП), их классификация. Требования, предъявляемые к МИБП. Условия хранения и транспортировки. «Холодовая цепь».

8. Общая характеристика антропонозов с аспирационным механизмом передачи (инфекций дыхательных путей). Эпидемиология и профилактика дифтерии, коклюша.
9. Общая характеристика антропонозов с аспирационным механизмом передачи (инфекций дыхательных путей). Эпидемиология и профилактика кори, краснухи, ветряной оспы.
10. Общая характеристика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи (кишечных инфекций). Эпидемиология и профилактика шигеллезов, эшерихиозов, брюшного тифа.
11. Общая характеристика антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи (кишечных инфекций). Эпидемиология и профилактика ротавирусной, энтеровирусной, норовирусной инфекций, вирусных гепатитов А и Е.
12. Общая характеристика антропонозов с контактным механизмом передачи (инфекций наружных покровов). Эпидемиология и профилактика ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов В, С, D.
13. Общая характеристика зоонозных инфекций. Эпидемиология и профилактика сальмонеллеза, бруцеллеза, сибирской язвы.
14. Учение о природной очаговости инфекционных болезней. Общая характеристика клещевых зоонозных инфекций. Эпидемиология и профилактика клещевого вирусного энцефалита, иксодового клещевого боррелиоза.
15. Общая характеристика факультативно-трансмиссивных зоонозных инфекций. Эпидемиология и профилактика туляремии, Ку-лихорадки.
16. Эпидемиология и профилактика природно-очаговых зоонозных инфекций с нетрансмиссивными механизмами передачи – геморрагической лихорадки с почечным синдромом, лептоспироза.
17. Определение, общие признаки, классификация пищевых отравлений. Эпидемиология, особенности профилактики и расследования пищевых токсикоинфекций и пищевых бактериальных токсикозов – стафилококкового токсикоза и ботулизма.
18. Понятие особоопасных инфекций (ООИ). Нормативные документы, регламентирующие деятельность органов и организаций Роспотребнадзора, медицинских организаций по профилактике, выявлению и ликвидации ООИ. Международные медико-санитарные правила (ММСП) 2005 г. Цель и сфера применения. Перечень заболеваний, относящихся к событиям, которые могут

представлять собой чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющую международное значение, по ММСП 2005 г.

19. Понятие санитарной охраны территории. Перечень инфекций, требующих проведения санитарной охраны РФ в соответствии с СанПиН 3.4.2318-08. Понятие санитарно-карантинного контроля. Организация санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска через государственную границу РФ.

20. Общая характеристика протозоозов. Эпидемиология и профилактика амебиаза, лямблиоза, балантидиаза.

21. Общая характеристика геогельминтозов. Эпидемиология и профилактика аскаридоза, трихоцефалеза, токсокароза.

22. Общая характеристика биогельминтозов. Эпидемиология и профилактика биогельминтозов.

23. Общая характеристика контактных геогельминтозов. Эпидемиология и профилактика энтеробиоза, гименолепидоза.

24. Общие принципы профилактики ИСМП. Национальная концепция профилактики ИСМП. Инфекционный контроль.

25. Эпидемиологический подход к изучению патологии человека. Эпидемиологический метод. Структура. Порядок проведения эпидемиологических исследований. Описательно оценочный методический приём эпидемиологического метода. Эпидемиологические характеристики состояния здоровья населения.

26. Аналитический методический прием эпидемиологического метода. Причинно-следственные связи между явлениями, касающимися здоровья населения. Принципы установления причинности в эпидемиологии. Формы проведения и виды аналитического эпидемиологического исследования. Исследование типа «случай-контроль» и когортное исследование. Факторы риска. Измерение эффекта воздействия факторов риска.

27. Эпидемический очаг. Факторы, определяющие границы очага, длительность его существования. Типы очагов. Эпидемиологические особенности эпидемических очагов инфекций с аэрозольным и фекально-оральным механизмами передачи возбудителей. Задачи и методики обследования эпидемического очага. Противозэпидемические мероприятия в очаге, характер, содержание и объём проводимых мероприятий в зависимости от санитарно-гигиенического и санитарно-эпидемиологического состояния территории при инфекциях с различными механизмами передачи возбудителя.

28. Методика обследования и изучения групповых заболеваний (эпидемических вспышек). Особенности обследования эпидемических вспышек при водных, пищевых, воздушно-капельных, трансмиссивных, контактно-бытовых эпидемиях.

29. Ретроспективный анализ, цель, задачи, этапы проведения. Многолетняя динамика показателей заболеваемости. Причины и условия влияющие на активность эпидемического процесса. Многолетняя цикличность. Анализ многолетней динамики заболеваемости. Годовая динамика заболеваемости, круглогодичная, сезонная, вспышечная заболеваемость. Анализ годовой динамики заболеваемости. Анализ заболеваемости по территории.

30. Понятие эпидемиологии неинфекционных болезней. Цели. Задачи. Структура. Эпидемиология экологически обусловленных болезней.

Зав. кафедрой эпидемиологии



Т.Д. Здольник