

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное казённое учреждение здравоохранения «Ростовский-на-Дону ордена Трудового
Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора)**

**УТВЕРЖДАЮ
Директор ФКУЗ
Ростовский-на-Дону
противочумный институт
Роспотребнадзора,**



А.К. Носков

« » **2023 г.**

ПРОГРАММА

**вступительного испытания по специальной дисциплине для поступающих
на обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре
по специальности:
3.2.2 Эпидемиология**

**Ростов-на-Дону
2023**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру	3
2	Содержание программы	4
3	Рекомендуемая литература (основная и дополнительная)	15

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по специальной дисциплине «Эпидемиология» на очную форму обучения.

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний, поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания диссертационной работы.

1 Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру

Порядок подготовки и проведения вступительных испытаний определяется Положением об аспирантуре, утверждённым директором ФКУЗ Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора. Для проведения вступительных экзаменов приказом директора создаётся экзаменационная комиссия из числа наиболее опытных и квалифицированных преподавателей института и назначается её председатель.

Для подготовки сдачи устного экзамена абитуриенту даётся не менее 45 минут и не более 1,5 часов. Оценивается правильность и полнота ответов на вопросы билета, а так же ответы на дополнительные вопросы. Оценка выставляется в экзаменационный лист.

Задания оцениваются следующим образом:

Отлично	Демонстрирует глубокие, специализированные знания по материалам дисциплины. Отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы членов комиссии.
Хорошо	Знает материал дисциплины, но допускает некоторые ошибки. Отвечает на 80-90% поставленных вопросов.
Удовлетворительно	Демонстрирует фрагментарное, не систематическое знание дисциплины. Отвечает на 70-80% вопросов.
Неудовлетворительно	Не имеет знаний по материалам дисциплины. Не ориентирован в основных вопросах специальности.

Кроме ответа на теоретические вопросы предполагается обсуждение предполагаемой темы исследования, уточнение области научных интересов, обсуждение диссертационной работы и т.п.

2 Содержание программы

Перечень вопросов к вступительному испытанию

Раздел I. Общая эпидемиология. История, предмет и метод эпидемиологии

1. История эпидемиологии. Первые теоретические концепции возникновения и развития эпидемий. Основоположники эпидемиологии. Достижения отечественной эпидемиологии в области снижения инфекционной заболеваемости и ликвидации инфекций.

2. Основные теории в эпидемиологии: теория механизма передачи возбудителей инфекций Л.В. Громашевского, теория природной очаговости Е.Н. Павловского, социально-экологическая концепция эпидемического процесса Б.Л. Черкасского, теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова и др., теория соответствия главных /первичных/ путей передачи возбудителей В.И. Покровского и Ю.П. Солодовникова, учение о предпосылках и предвестниках осложнения эпидемиологической ситуации Б.Л. Черкасского.

3. Эпидемиология как общемедицинская наука и наука об эпидемическом процессе. Цель, задачи, объект изучения и методы эпидемиологии. Понятия «эпидемиология инфекционных болезней» и «эпидемиология неинфекционных болезней». Специфика инфекционной и неинфекционной патологии: этиологический, клинический и иммунологический аспекты. Значение эпидемиологии в поддержании санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4. Инфекционные болезни в современный период. Новые и возвращающиеся (emerging and re-emerging) инфекции. Проблема ликвидации инфекционных болезней на глобальном и региональном уровнях.

5. Эпидемиологический метод исследования. Описательно-оценочные и аналитические методические приемы: скрининг, эпидемиологическое обследование эпидемического очага, статистическое наблюдение, методы изучения эпидемиологического риска, исследование типа «случай – контроль», когортное исследование, статистические методы. Экспериментальные эпидемиологические исследования, математическое моделирование. Ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализ.

6. Эпидемиологическая диагностика. Характеристика проявлений эпидемического процесса. Предэпидемическая диагностика. Предпосылки и предвестники эпидемиологической ситуации при антропонозных, природно-очаговых и сапронозных инфекциях. Применение методов эпидемиологической диагностики для выявления основных проблем противозпидемического обеспечения населения, установления территорий, времени, групп и факторов риска с целью принятия управленческих решений. Статистические методы изучения распределения инфекционных заболеваний во времени, по территории и среди различных групп населения. Эпидемиологические исследования и научно-обоснованная медицинская практика (доказательная медицина).

7. Учение об эпидемическом процессе. Понятие «эпидемический процесс». Элементарная ячейка эпидемического процесса. Социальные и природные факторы эпидемического процесса. Паразитарная система как биологическая основа эпидемического процесса.

8. Понятие об источнике возбудителя инфекции, категории источников инфекции и их сравнительная эпидемическая характеристика. Больной человек как источник инфекции. Носительство как одна из форм инфекционного процесса. Категории носителей и их эпидемиологическое значение.

9. Механизмы передачи возбудителей инфекции. Типы механизмов передачи

(аспирационный, фекально-оральный, трансмиссивный, контактный, вертикальный и искусственный МПВ). Пути и факторы передачи возбудителя.

10. Восприимчивость макроорганизма.

11. Движущие силы эпидемического процесса. Биологические, природные, социальные факторы. Эволюция эпидемического процесса. Понятие об эволюции возбудителей инфекционных болезней. Популяция как элементарная ячейка эволюционного процесса. Эволюция эпидемического процесса и ее детерминанты.

12. Проявления эпидемического процесса. Определения интенсивности развития эпидемического процесса: спорадическая заболеваемость, эпидемия, пандемия. Понятие об эндемической заболеваемости.

13. Характеристика эпидемий. Типы эпидемий по особенностям развития во времени: быстро развивающиеся (острые, вспышки) и вяло протекающие (хронические); по территориальному признаку: локальные и распространенные.

14. Распределение инфекционных заболеваний во времени. Понятие «время риска». Проявления эпидемического процесса в многолетней динамике. Многолетняя тенденция, периодические, или циклические, колебания, нерегулярные колебания. Причины и условия, определяющие проявления эпидемического процесса в годовой динамике. Сезонность. Причины и условия, определяющие характер сезонности при болезнях с разными механизмами передачи возбудителя.

15. Распределение инфекционных заболеваний по территории. Понятие «территория риска». Понятия «нозоареал» и «ареал возбудителя». Глобальные, региональные и зональные нозоареалы. Особенности нозоареалов при антропонозах, зоонозах и сапронозах. Причины и условия, определяющие неравномерность распределения инфекционной заболеваемости по территории.

16. Распределение инфекционных заболеваний среди различных групп населения. Понятие «группа риска». Значение возрастного, полового, профессионального, генетического и других факторов в распределении инфекционной заболеваемости. Причины и условия, определяющие неравномерное распределение заболеваемости среди различных групп населения.

17. Заключение о типе эпидемического процесса. Принципы типизации на основе: характера развития заболеваний во времени, особенностей распределения заболеваний по территории, на основе ведущих механизмов и путей передачи возбудителя, условий заражения людей, экологической специфики основных носителей и переносчиков возбудителя инфекции. Типизация природных очагов инфекций.

18. Классификация инфекционных (паразитарных болезней). Основные принципы классификации. Эпидемиологическая классификация инфекционных болезней человека на основе особенностей локализации возбудителей в организме хозяина и соответствующему этой локализации механизму их передачи. Роль отечественных эпидемиологов (Л.В. Громашевский, И.И. Елкин) в её создании. Международная статистическая классификация болезней, травм и причин смерти.

19. Учение об антропонозах. Источник возбудителя инфекции при антропонозах. Патогенетические особенности инфекционного процесса и их эпидемиологическое значение. Периоды, продолжительность и способ выделения возбудителей источниками инфекции.

20. Учение о зоонозах. Дикие, полусинантропные и синантропные млекопитающие (грызуны, насекомоядные, копытные, хищные) и птицы как источники возбудителей зоонозных инфекций и прокормители кровососущих членистоногих переносчиков.

21. Учение о сапронозах (В.И. Терских, Г.П. Сомов, В.Ю. Литвин). Объекты окружающей среды как место естественного обитания возбудителей при инфекциях, вызываемых факультативными паразитами.

22. Эпидемиологический надзор. Понятие «эпидемиологический надзор»

(мониторинг). Цель и задачи эпидемиологического надзора.

23. Принципы эпидемиологического надзора.

24. Организационная и функциональная структура системы эпидемиологического надзора.

25. Информационная база эпидемиологического надзора.

26. Эпидемиологический анализ, его цель и содержание. Оперативный эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости. Ретроспективный анализ инфекционной заболеваемости.

27. Оценка эффективности противоэпидемических мероприятий.

28. Противоэпидемические мероприятия при регистрации единичных, в том числе вызывающих чрезвычайную ситуацию (ЧС) санитарно-эпидемиологического характера, спорадических случаев инфекционных болезней и вспышек.

29. Дезинфекция. Роль и место дезинфекции в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Классификация объектов обработки, включая изделия медицинского назначения, по степени возможной контаминации.

30. Виды дезинфекции: очаговая, текущая и заключительная и профилактическая дезинфекция. Методы дезинфекции: механический, физический, химический.

31. Классификация современных дезинфицирующих средств.

32. Профилактическая дезинфекция в МО. Объекты профилактической дезинфекции. Тактика (субъекты, препараты, кратность проведения) профилактической дезинфекции.

33. Дезинсекция. Общие положения, виды, средства и способы дезинсекции. Нормативные и методические документы при проведении дезинсекции в природных, синантропных и антропоургических очагах.

34. Дератизация. Общие положения, виды, средства и способы дератизации. Значение дератизации при различных инфекционных болезнях человека.

35. Иммунопрофилактика инфекционных болезней. Вакцинопрофилактика в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Управляемые инфекции. Понятия индивидуального, коллективного и популяционного иммунитета.

36. Иммунобиологические препараты. Классификация МИБП для активной иммунизации: живые, инактивированные и ассоциированные вакцины. Анатоксины. Современные подходы к созданию вакцин. Требования, предъявляемые к МИБП, используемых для активной иммунизации.

37. Национальный календарь профилактических прививок. Эпидемиологические показания к иммунопрофилактике. Противопоказания к вакцинации.

38. Этапы организации вакцинопрофилактики. Условия хранения и транспортировки вакцин («холодовая цепь»). Система обеспечения качества МИБП. Практика качественного производства (GMP).

39. Оценка качества иммунопрофилактики. Безопасность иммунизации. Использование индивидуальных средств защиты. Требования к используемым шприцам, правила их обработки и утилизации. Утилизация отходов.

40. Оценка потенциальной эффективности иммунопрофилактики. Оценка фактической эпидемиологической эффективности. Экономическая и социальная эффективность. Определение иммунной прослойки населения.

41. Санитарная охрана территории Российской Федерации. Перечень инфекционных болезней, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации. Международные медико-санитарные правила (2005 г.). Болезни, подлежащие уведомлению ВОЗ, правовое обеспечение. Механизм принятия решений для оценки и уведомления о событиях, которые могут представлять собой чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющую международное значение.

42. Противоэпидемическая работа в чрезвычайных ситуациях. Признаки

ухудшения эпидемиологической обстановки в чрезвычайных ситуациях. Система противоэпидемических мер в зоне ЧС.

43. Биотерроризм и проблемы эпидемиологического обеспечения биологической безопасности.

Раздел II. Частная эпидемиология инфекционных болезней.

Антропонозы с фекально-оральным механизмом передачи возбудителя

Холера. Возбудители холеры. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Пандемии холеры. Особенности седьмой пандемии холеры на современном этапе. Эндемичные территории. Чрезвычайные ситуации социального и природного характера, способствующие активизации эпидемического процесса.

Характеристика эпидемического процесса при холере. Источники возбудителя инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя. Восприимчивость населения. Группы риска.

Профилактические мероприятия. Эпидемиологический надзор за холерой. Принципы районирования субъектов Российской Федерации по типам эпидемических проявлений холеры. Противоэпидемические мероприятия с учетом эпидемической значимости холерных вибрионов, выделяемых от больных.

Брюшной тиф. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи. Особенности вспышек при водном и пищевом путях передачи. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Паратифы А и В. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителей. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Шигеллёзы. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Эшерихиозы. Этиология, антигенные варианты эшерихий, их эпидемиологическое значение. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Вирусный гепатит А. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия

Вирусный гепатит В. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость и иммунитет. Факторы риска. Особенности проявления эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

Ротавирусная инфекция. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Особенности заболеваемости в разных возрастных группах. Пути и факторы передачи возбудителя. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость

населения и иммунитет. Факторы риска. Особенности проявления эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

Энтеровирусные инфекции (неполиомиелитные инфекции). Этиология. Виды и серотипы энтеровирусов, их эпидемиологическое значение. Пути и факторы передачи возбудителей. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Полиомиелит. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителей. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Современное состояние проблемы по ликвидации полиомиелита. Страны с устойчивой передачей полиомиелита среди населения. Иммунопрофилактика.

Антропонозы с аспирационным механизмом передачи возбудителя

Натуральная оспа. Этиология. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Резервуар и источники возбудителя инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия. Вакцинация. Эпидемиологический надзор в современный период.

Новая коронавирусная инфекция COVID-19. Этиология. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Основные эпидемиологические признаки: распространение в мире, резервуар и источник возбудителя инфекции, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Диагностика. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Профилактические мероприятия.

Менингококковая инфекция. Этиология. Распространение в мире. «Менингитный пояс». Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителей. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия. Вакцинация. Категории граждан, подлежащих обязательной вакцинации.

Человеческий грипп, вызванный новым подтипом вируса гриппа А(H₅N₁). Подтипы вируса гриппа птиц, патогенные для человека: H5N1, H7N7, H9N2 и H7N3. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителей. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия. Специфическая и неспецифическая профилактика.

Дифтерия. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Осложнения. Факторы и группы высокого риска заражения. Проявления эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия (специфическая профилактика).

Корь. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Особенности распространения вируса. Инкубационный период. Период заразительности источника. Лабораторная диагностика. Восприимчивость

населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Критерии элиминации кори (стратегическая программа). Профилактические мероприятия.

Краснуха. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Период заразительности источника. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Ветряная оспа. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Период заразительности источника. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

Болезни с контактным механизмом передачи

Вирусный гепатит В. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Период заразительности источника. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия. Больные, имеющие наибольшее эпидемиологическое значение. Контингенты, подлежащие обязательному обследованию на HBsAg и анти-HCV.

Вирусный гепатит С. Этиология, особенности вируса, позволяющие длительно персистировать в организме человека. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя, преобладающий путь передачи. Инкубационный период. Период заразительности источника. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Особенности проявления эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Особенности диспансеризации больных. Профилактические мероприятия.

ВИЧ-инфекция. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. ВИЧ-инфекция в России. Эпидемиологический надзор. Противоэпидемические мероприятия в очаге.

Риккетсиозы

Сыпной тиф. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Механизм, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Период заразительности источника. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска, влияние социальных факторов. Особенности проявления эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

Болезнь Брилла-Цинссера. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Механизм, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Период заразительности источника. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявления эпидемического процесса. Особенности эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Зоонозы

Чума. Характеристика возбудителя. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Пандемии чумы. Резервуар и источники возбудителя инфекции. Механизм, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Условия, способствующие заражению человека. Природно-очаговый, антропонозный и лабораторный типы заболеваемости бубонной и легочной чумой. Профилактические мероприятия по предупреждению заноса чумы из зарубежных стран и ее распространения. Профилактические мероприятия, направленные на предотвращение заражения людей в природных очагах чумы. Вакцинопрофилактика. Категории граждан, подлежащих обязательной вакцинации. Первичные противоэпидемические мероприятия в очаге: мероприятия в отношении больного чумой (с подозрением на заболевание), контактировавших с ним и находившихся в одинаковых условиях по риску инфицирования. Эпидемиологический надзор за чумой. Противоэпидемические мероприятия в очаге. Требования биологической безопасности при ведении больных и патологоанатомическом исследовании трупа.

Туляремия. Характеристика возбудителя. Группа патогенности в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Распространение. Типы природных очагов туляремии. Антропоургические очаги туляремии. Наличие и состояние активности природных очагов туляремии в России. Резервуар возбудителя туляремии. Источники и переносчики возбудителя инфекции. Роль разных видов млекопитающих различной восприимчивости и инфекционной чувствительности к *Francisella tularensis* в поддержании эпизоотического и эпидемического процессов в природных очагах. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизмы, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Эпидемиологические типы заболеваемости. Профилактические мероприятия. Эпидемиологический надзор. Иммунопрофилактика туляремии, оценка эффективности.

Сибирская язва. Характеристика возбудителя. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Резервуар возбудителя сибирской язвы. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции. Источники возбудителя сибирской язвы для человека. Механизм и пути передачи возбудителя инфекции. Группы риска. Сезонность эпидемических проявлений. Восприимчивость населения. Понятия: эпизоотический очаг, эпидемический очаг, стационарно неблагополучный пункт, почвенный очаг и угрожаемая территория. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за сибирской язвой среди людей.

Лептоспирозы. Этиология. Группа патогенности в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Структурно-функциональная организация паразитарных систем природных, антропоургических и смешанных очагов лептоспирозов. Инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Гостальная специфичность патогенных лептоспир, восприимчивость населения. Профессиональный характер заболеваемости, группы риска, сезонность эпидемических проявлений. Профилактические мероприятия. Эпидемиологический надзор за лептоспирозами. Профилактическая иммунизация людей против лептоспирозов. Дезинфекционные мероприятия при лептоспирозе.

Клещевой вирусный энцефалит. Этиология. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II

групп патогенности (опасности). Распространение клещевого энцефалита в России. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Сезонность. Профилактические мероприятия. Эпидемиологический надзор. Специфическая профилактика. Экстренная профилактика. Средства неспецифической профилактики.

Иксодовые клещевые боррелиозы. Эпидемиологическая классификация иксодовых клещевых боррелиозов. Характеристика возбудителей. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции. Роль различных видов млекопитающих, членистоногих и птиц в поддержании эпизоотического и эпидемического процессов. Механизм, пути и факторы передачи возбудителя. Группы риска, сезонность эпидемических проявлений. Особенности эпидемического процесса. Профилактические мероприятия.

Эрлихиозы и анаплазмозы. Характеристика возбудителей моноцитарного эрлихиоза человека (МЭЧ) и гранулоцитарного анаплазмоза человека (ГАЧ). Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Сезонность. Смешанные инфекции (микст-инфекции). Восприимчивость населения. Особенности эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

Бешенство. Этиология. «Дикий» и фиксированный вирусы бешенства. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Природные очаги и антропоургические очаги бешенства. Типы природных очагов бешенства. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителей в природе. Роль различных видов млекопитающих в поддержании эпизоотического и эпидемического процессов в природных и антропоургических очагах. Группы риска. Восприимчивость населения.

Санитарно-эпидемиологический надзор за бешенством среди людей. Постэкспозиционная профилактика бешенства у людей. Дифференциация мероприятий в эпизоотическом очаге бешенства, неблагополучном пункте, угрожаемой зоне и эпидемическом очаге.

Оспа обезьян. Этиология. Распространение. Основные эпидемиологические признаки. Источник инфекции. Механизм и пути передачи возбудителя инфекции. Условия заражения. Противоэпидемические мероприятия. Вакцинация.

Лихорадка Западного Нила. Характеристика возбудителя. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Распространение лихорадки Западного Нила (ЛЗН). Резервуар и источники возбудителя ЛЗН. Основные носители и переносчики вируса ЗН. Роль птиц, млекопитающих, комаров и клещей в циркуляции вируса. Инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Сезонность. Восприимчивость населения. Эпидемиологический надзор при ЛЗН. Профилактические мероприятия.

Японский энцефалит. Этиология. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Сезонность. Распространение ЯЭ. Профилактические мероприятия.

Ку-лихорадка. Этиология. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Распространение в России.

Типы очагов, в том числе природных. Резервуар и источники возбудителя инфекции. Механизмы передачи возбудителя инфекции. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Восприимчивость населения. Группы риска. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия. Специфическая профилактика.

Листерия. Этиология. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Распространение в России. Резервуар и источники возбудителей в природе. Контаминация и активное размножение листерий в продуктах питания. Инкубационный период; источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Группы риска. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия. Противоэпидемические мероприятия при выявлении внутрибольничного заражения листериозом в родильном доме.

Бруцеллез. Этиология. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Резервуар и источники возбудителя инфекции. Роль различных видов животных, членистоногих, птиц в эпизоотологии и эпидемиологии бруцеллеза. Механизмы, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Период заразительности источника. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Группы риска. Восприимчивость. Сезонность. Профилактические мероприятия по предупреждению заражения людей в эпизоотических очагах бруцеллеза. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия. Мероприятия по защите людей от инфицирования. Организация периодических медицинских осмотров профессиональных контингентов.

Сальмонеллез. Этиология. Резервуары и источники инфекции. Животные, имеющие наибольшее эпидемиологическое значение. Механизм передачи. Пути и факторы передачи. Инкубационный период. Лабораторная диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Факторы риска. Проявление эпидемического процесса. Распространенность сальмонеллезом. Эпидемиологический надзор. Комплекс мероприятий по профилактике сальмонеллезом.

Псевдотуберкулез и кишечный иерсиниоз. Этиология. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Резервуар и источники возбудителей псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза. Роль различных видов млекопитающих в поддержании эпизоотического процесса в природных и антропоургических очагах. Способность возбудителя к колонизации высших растений. Инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Сезонность. Группы риска. Мероприятия по профилактике заболеваний животных и людей. Эпидемиологический надзор (комплексный).

Сальмонелла. Характеристика возбудителя. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Резервуар и источники возбудителей. Роль различных видов млекопитающих в поддержании эпизоотического процесса в природных и антропоургических очагах. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм передачи возбудителя инфекции. Лабораторная диагностика. Группы риска. Мероприятия по профилактике заболеваний животных и людей. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

Мелиоидоз. Этиология. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп

патогенности (опасности). Резервуар и источники возбудителя. Период заразительности источника. Механизм передачи возбудителя инфекции Основные эпидемиологические признаки. Лабораторная диагностика. Группы риска. Мероприятия по профилактике заболеваний животных и людей. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

Вирусные геморрагические лихорадки.

Жёлтая лихорадка. Этиология. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Географическое распространение. Инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Восприимчивость населения и иммунитет. Эпидемиологические особенности. Жёлтая лихорадка городского и джунглевых типов. Профилактические и противоэпидемические мероприятия в очаге. Вакцинопрофилактика.

Вирусная геморрагическая лихорадка Ласса (ЛЛ). Возбудитель. Эпидемиологические особенности эпидемического процесса. Нозоареал, ареал вируса Ласса. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Механизм передачи возбудителя инфекции. Контагиозность. Первичные противоэпидемические мероприятия при выявлении больного (с подозрением на ЛЛ).

Вирусная геморрагическая болезнь Марбург (ВГБМ). Возбудитель. Эпидемиологические особенности эпидемического процесса. Нозоареал, ареал вируса Марбург. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Первичные противоэпидемические мероприятия при выявлении больного (с подозрением на ВГБМ).

Болезнь, вызванная вирусом Эбола (БВВЭ). Возбудитель. Основные особенности эпидемического процесса. Нозоареал, ареал вируса Эбола. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Первичные противоэпидемические мероприятия при выявлении больного (с подозрением на БВВЭ).

Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ). Этиология. Группа патогенности в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Распространение КГЛ в России. Структурно-функциональная организация паразитарной системы природных и антропоургических очагов с учетом экологии вируса ККГЛ. Природные и антропоургические очаги КГЛ, состояние их активности.

Инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Сезонность. Группы риска. Эпидемиологические типы заболеваемости. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия. Эпизоотологическое и эпидемиологическое районирование энзоотичной по КГЛ территории (общие принципы). Требования биологической безопасности при ведении больных и патологоанатомическом исследовании трупа. Дезинфекционные, дезинсекционные мероприятия.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Этиология. Группа патогенности возбудителя в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Природные и антропоургические очаги ГЛПС. Паразитарная система природных и

антропоургических очагов. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции в природе; механизм, пути и факторы передачи возбудителя инфекции. Эпидемиологические типы заболеваемости при ГЛПС. Восприимчивость населения. Профилактические мероприятия.

Хантавирусный лёгочной синдром. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Механизм передачи. Пути и факторы передачи. Инкубационный период. Отличительные особенности по сравнению с ГЛПС. Лабораторная диагностика. Восприимчивость и иммунитет. Факторы риска. Проявление эпидемического процесса, распространение. Прогноз, летальность. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

Лихорадка денге. Этиология. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Распространение ЛД. Основные эпидемиологические признаки: резервуар и источники возбудителя инфекции. Механизм и пути передачи возбудителя инфекции. Сезонность. Классическая лихорадка денге. Геморрагическая лихорадка денге (филиппинская геморрагическая лихорадка, тайландская геморрагическая лихорадка, сингапурская геморрагическая лихорадка) Профилактические мероприятия.

Лихорадка Рифт-Валли. Возбудитель. Переносчики вируса Рифт-Валли. Основные эпидемиологические признаки: резервуар и источники возбудителя инфекции. Механизм и пути передачи возбудителя инфекции. Условия заражения. Сезонность. Профилактические мероприятия.

Сапронозы

Легионеллез. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Механизм передачи. Пути и факторы передачи. Техногенные очаги легионелл. Инкубационный период. Формы инфекции. Лабораторная диагностика. Восприимчивость и иммунитет. Факторы риска. Проявление эпидемического процесса. Эпидемиологическое значение колонизации легионеллами систем водоснабжения и кондиционирования. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия. Мероприятия в эпидемическом очаге.

Ботулизм. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Механизм передачи. Пути и факторы передачи. Инкубационный период. Роль рыбы, консервов в распространении ботулизма. Лабораторная диагностика. Восприимчивость и иммунитет. Факторы риска. Прогноз. Летальность. Проявление эпидемического процесса. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия. Противоэпидемические мероприятия в очагах.

Псевдотуберкулез и кишечный иерсиниоз. Характеристика возбудителей. Группа патогенности возбудителей в соответствии с действующими СП по безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). Паразитарные системы природных и антропоургических очагов. Резервуар и источники возбудителей псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза. Роль различных видов млекопитающих в поддержании эпизоотического процесса в природных и антропоургических очагах. Способность возбудителя к колонизации высших растений. Основные эпидемиологические признаки: инкубационный период; резервуар и источники возбудителя инфекции; механизм, пути и факторы передачи возбудителей инфекции. Сезонность. Группы риска. Мероприятия по профилактике заболеваний животных и людей. Эпидемиологический надзор (комплексный). Противоэпидемические мероприятия в очагах.

Столбняк. Этиология. Резервуар и источник инфекции. Механизм передачи.

Пути и факторы передачи. Инкубационный период. Восприимчивость и иммунитет. Факторы риска. Проявление эпидемического процесса. Система эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия. Мероприятия в эпидемическом очаге.

Паразитарные болезни

Протозоозы

Малярия. Этиология. Резервуар (источник) инвазии. Механизм передачи. Пути передачи возбудителя инфекции. Инкубационный период. Диагностика. Восприимчивость населения и иммунитет. Проявления эпидемического процесса. Комплекс мероприятий эпидемиологического надзора. Профилактические мероприятия.

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (внутрибольничные (нозокомиальные) инфекции; инфекции в области хирургического вмешательства, инфекции кровотока, нозокомиальные пневмонии). Этиология. Наиболее часто встречающиеся возбудители ВБИ. Резервуар и источники инфекции. Механизмы, пути и факторы передачи. Проявления эпидемического процесса. Факторы риска. Инфекционный контроль. Эпидемиологический надзор. Профилактические мероприятия.

3 Рекомендуемая литература

Основная литература:

Гринхольх Т. Основы доказательной медицины — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2004 — 240 стр.

Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. «Эпидемиология». — СПб: Фолиант, 2005.

Инфекционные болезни: национальное руководство / Под ред. Ющука Н.Д., Венгерова Ю.Я. — М., 2010. — 1047 с.

Инфекционные болезни и эпидемиология: Учебник / Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 1007 с.

Коренберг Э.И., Помелова В.Г., Осин Н.С. Природноочаговые инфекции, передающиеся иксодовыми клещами. — М., 2013. — С. 241-264.

Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. Покровского В.И., Брико Н.И. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 400стр.

Руководство по вакцинопрофилактике особо опасных инфекций / Под ред. профессора Борисевича И.В., профессора Дармова И.В. — Киров: ООО «Кировская областная типография», 2011. — 152 с.

Руководство по вирусологии: Вирусы и вирусные инфекции человека и животных / Под ред. академика РАН Львова Д.К. — М.: Медицинское информационное агентство, 2013. — С.179-185; 665-672.

Черкасский Б.Л. Руководство по общей эпидемиологии, М.: Медицина, 2001. — 560 с.

Черкасский Б.Л. Риски в эпидемиологии. — М.: Практическая медицина, 2007. — 480с.

Шкарин В.В., Благоданова А.С. Термины и определения в эпидемиологии: справочник. — Н.Новгород: Из-во НижГМА, 2015. — 319 с.

Эпидемиология: учебник / Брико Н.И., Покровский В.И. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 363 с.

Эпидемиологическая хрестоматия: учебное пособие / Под ред. Зрико Н.И., Покровского В.И. – М.: 000 «Медицинское информационное агентство», 2011. – 400 с.

Дополнительная литература:

Беляков В.Д., Голубев Д.Б., Каминский Г.Д., Тец В.В. Саморегуляция паразитарных систем. Л., 1987 г.

Беляков В.Д., Дегтярев А.А., Иванников Ю.Г. Качество и эффективность противоэпидемических мероприятий. М., 1981 г.

Васильев К.Г., Сегал А.Е. История эпидемий в России. /Под ред. А. И. Метелкина. М., 1968 г.

Громашевский Л.В. Общая эпидемиология, 1-ое изд. М., 1941, 4-е изд. М., 1965 г.

Громашевский Л.В. Избранные труды. В трех томах. Т.2. Теоретические вопросы эпидемиологии. Киев, 1987 г.

Механизм передачи инфекции. /Под ред. Л.В. Громашевского, 2-ое изд. Киев, 1962 г.

Фаворова Л.А. О проблеме ликвидации инфекционных болезней. М., 1955 г.


База данных Medline Национальной медицинской библиотеки США (<http://www.pubmed.gov>).

Библиотека Cochrane (<http://www.cochrane.ru>).

Ежегодный справочник «Доказательная медицина» (<http://www.clinicalevidence.com>).

РАЗРАБОТАНО:

В.н.с., и.о. заведующего отделом
эпидемиологии,
кандидат медицинских наук

 Н.Л. Пичурина

Врио заместителя директора по научной и
экспериментальной работе, кандидат
биологических наук

 О.С. Чемисова

С.н.с. отдела научного
и учебно-методического обеспечения,
кандидат биологических наук

 В.А. Коршенко

Н.с. отдела эпидемиологии,
кандидат медицинских наук

 Е.Г. Соболева