

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Утверждаю»

Проректор по образовательным

Программам ординатуры и аспирантуры

А.А. Малова

2017 год



Программа вступительного экзамена в аспирантуру

По направлению подготовки 32.06.01 Медико-профилактическое дело

Направленность (специальность) 14.02.02 «Эпидемиология»

Казань, 2017

Эпидемиология является фундаментальной наукой и относится к разделу медицины.

Предпосылкой успешного изучения эпидемиологии является обеспечение исходного уровня знаний общественных наук, гигиенических и некоторых клинических дисциплин.

Врач, поступающий в аспирантуру (очную и заочную), должен хорошо владеть теоретическими знаниями и практическими навыками выявления причин и условий возникновения и распространения инфекционных (паразитарных) и неинфекционных заболеваний среди населения, обоснования, организации и проведения противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение, снижение и ликвидацию инфекционной (паразитарной) заболеваемости.

I. ОБЩАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

История эпидемиологии, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук и системе медицинского образования. Вклад российских ученых-эпидемиологов в развитие отечественной эпидемиологии. Схемы организации государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ. Федеральное, территориальное управление Роспотребнадзора, центры гигиены и эпидемиологии. Роль эпидемиологической службы в ЛПУ.

Учение об эпидемическом процессе, система профилактических и противоэпидемических мероприятий, организация противоэпидемической работы.

Зависимость нозологической самостоятельности инфекционных болезней от видовой специфики возбудителя. Биологическая классификация возбудителей инфекционных болезней на основе филогенетической близости живых существ.

Экологическая характеристика возбудителей инфекционных болезней человека. Определение понятий «паразит», «паразитарная система», «облигатные и факультативные паразиты».

Классификация инфекционных (паразитарных) болезней человека на основе экологической и филогенетической близости вызывающих эти болезни возбудителей.

Варианты определений эпидемического процесса.

Факторы эпидемического процесса (биологический, социальный, природный), механизм развития и проявления эпид. процесса.

Теории: механизма передачи, природной очаговости и саморегуляции паразитарных систем.

Проявления эпидемического процесса. Традиционные определения интенсивности развития эпидемического процесса: спорадическая заболеваемость, эпидемия, пандемия.

Современные характеристики проявлений эпидемического процесса во времени, среди различных групп населения и по территории на количественной основе.

Способы выражения распределения инфекционной заболеваемости среди

различных групп населения.

Эпидемиологическая диагностика

Совокупность методов по распознаванию проявлений эпидемического процесса и его развития на основе эпидемиологических методов исследования и научных данных о причинах и механизме возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Особенности эпидемиологической диагностики инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Эпидемиологическая семиотика. Проявления эпид. процесса - основные эпидемиологические признаки (симптомы). Информационное обеспечение эпид. диагностики. Система учета и отчетности в отношении инфекционной заболеваемости. Необходимые для эпид. диагностики демографические материалы, результаты лабораторных исследований, данные о санитарно-коммунальном благоустройстве, организации питания населения и др. Информация о качестве проведения отдельных противоэпидемических мероприятий. Использование компьютерных технологий для сбора, передачи и обработки эпидемиологической информации.

Диагностическая техника. Статистические исследования в эпидемиологии. Группировка и статистическая сводка информации о заболеваемости и предполагаемых факторах риска. Особенности лабораторных обследований в интересах эпид. диагностики.

Диагностическое мышление. Процесс построения и проверки гипотез о причинах и условиях развития инфекционных и неинфекционных заболеваний на основе выявления корреляционных (статистических), причинно-следственных (формально-логических) и функциональных (эпидемиологических) связей. Статистическая оценка эпидемиологических явлений. Оценка достоверности статистических показателей. Формально-логические методы выявления причинно-следственных связей.

Научные основы прогнозирования инфекционной заболеваемости.

Ретроспективный эпид. анализ - определение понятия, анализ уровня, структуры и динамики инфекционной заболеваемости среди определенных групп населения за определенный отрезок времени или на данный момент с целью выявления актуальных проблем противоэпидемической защиты населения, причин и условий, определяющих эти проблемы, путей их решения и прогнозирования эпид. обстановки. Последовательность основных этапов анализа.

Анализ структуры заболеваемости по группам и нозологическим формам болезни. Выявление актуальных проблем противоэпидемического обеспечения населения. Понятие об эпидемиологической, социальной и экономической значимости болезней. Методы определения по показателям смертности, заболеваемости, трудопотерь и затрат общества, связанных с заболеваемостью.

Оценка структуры заболеваемости за анализируемый период и по многолетним данным, значимости отдельных групп и нозологических форм

болезней при сопоставлении показателей. Использование данных эпидемиологического прогноза.

Анализ многолетней динамики заболеваемости. Выявление эпидемической тенденции, циклических и нерегулярных колебаний. Методы выравнивания эмпирических рядов для выявления эпидемической тенденции.

Методы определения средних величин и их дисперсии. Эпид. оценка и интерпретация многолетней динамики.

Методы подхода к оценке цикличности эпидпроцесса. Ориентировочная оценка по эмпирической кривой. Интерпретация результатов анализа цикличности.

Методы выявления подъемов и спадов заболеваемости в многолетней динамике. Анализ результатов эпид. обследования вспышек при оценке нерегулярных колебаний заболеваемости в многолетней динамике.

Оценка отдельного годового показателя уровня заболеваемости на фоне различных проявлений многолетней динамики. Методы оценки показателя заболеваемости в анализируемом году в сравнении со среднемноголетним уровнем при стабилизирующейся кривой. Ожидаемые показатели заболеваемости при наличии многолетней тенденции и их использование для оценки показателя отчетного года.

Общая оценка результатов анализа многолетней динамики заболеваемости в интересах прогноза и планирования мероприятий.

Анализ месячной динамики заболеваемости. Выявление сезонных и межсезонных уровней заболеваемости, а также нерегулярных изменений уровня заболеваемости (вспышек) в месячной динамике. Построение динамического ряда месячной динамики заболеваемости по многолетним данным и за отчетный год. Табличное, линейное и линейно- круговое изображение динамического ряда. Типовая кривая месячной динамики заболеваемости по среднеарифметическим и медианным величинам.

Методы определения и интерпретации начала сезонных подъемов заболеваемости. Определение доверительных границ типовой месячной динамики заболеваемости и критических уровней при относительной стабилизации эпидемического процесса с аналогичной структурой за отдельные годы.

Анализ заболеваемости по эпидемиологическим признакам (факторам риска). Выявление контрастных значений заболеваемости в произвольно выделенных группах и построение гипотез. Дифференцированный анализ многолетней и месячной динамики заболеваемости в выделенных группах. Эпидемиологическая интерпретация результатов анализа.

Совокупная оценка результатов ретроспективного анализа.

Выделение основных проблем противоэпидемического обеспечения населения, конкретных объектов и сроков проведения мероприятий. Обоснование «территорий риска», «групп риска», «времени риска» и «факторов риска», с дифференциацией риска его распространения. Возможная потребность в дополнительном сборе информации для решения конечной цели анализа.

Оперативный эпидемиологический анализ. Органическая связь оперативного эпидемиологического анализа с результатами ретроспективного эпидемиологического анализа. Сводка оперативной информации о заболеваемости. Сбор и накопление данных о динамике социальных и природных факторов, определяющих заболеваемость. Оперативная оценка качества запланированных противоэпидемических мероприятий. Использование лабораторных данных по каждому из направлений оперативного эпидемиологического анализа.

Обоснование и проверка гипотез о причинах и условиях, определяющих изменения в развитии эпидемического процесса. Методика оценки эпидемической обстановки путем анализа инфекционной заболеваемости на данный момент («поперечное обследование»). Показания к такому обследованию. Использование его результатов для оценки эпидемической обстановки. Использование результатов обследования эпидемических очагов в оперативном эпидемиологическом анализе.

Эпидемиологическое обследование очагов. Очаги с единичным заболеванием. Их особенности при антропонозах и зоонозах. Влияние особенности эпидемических очагов на цели, задачу и методику эпидемиологического обследования.

Обследование эпидемического очага с единичным заболеванием. Обоснование цели, задач и методики обследования в зависимости от эпидемиологических особенностей групп и нозологических форм инфекционных болезней. Выявление условий заражения и заболевания больного, а также риска заражения людей в очаге в интересах обоснования мероприятий по его ликвидации как конечная цель эпидемиологического обследования. Ориентировочная последовательность действий в процессе эпидемиологического обследования и их содержание. Изучение медицинской документации. Опрос и обследование больного. Обследование и опрос здоровых людей в очаге. Осмотр и обследование внешней среды. Анализ и синтез собранных данных, уточнение временных и пространственных границ очага и обоснование мероприятий по его ликвидации. Дифференцированный подход к эпидемиологическому обследованию очагов с единичным заболеванием при отдельных группах и нозологических формах болезни.

Обследование эпидемиологического очага с множественными заболеваниями (вспышки, эпидемии). Оценка возможного типа эпидемии в соответствии с общей классификацией эпидемий, а также их подразделением при отдельных группах и нозологических формах болезней. Ориентировочная последовательность действий для оценки предварительных гипотез. Анализ динамики заболеваемости в очаге. Возможные временные интервалы анализа. Оценка результатов анализа: вероятность одномоментного или не одномоментного заражения, вероятность связи с предполагаемыми факторами риска. Анализ структуры заболеваемости по эпидемиологическим признакам. Варианты группировки заболевших и не заболевших. Выявление корреляционных и причинно-следственных связей. Расшифровка возможных функциональных связей. Совокупный анализ динамики заболеваемости в

очаге и структуры заболеваемости по эпидемиологическим признакам. Формулирование рабочей гипотезы. Ее проверка опросом и обследованием больных и здоровых, а также визуальным и лабораторным обследованием внешней среды. Логическая обработка всех собранных материалов, оценка их соответствия сформулированной гипотезе. Возможная потребность в дополнительном сборе информации и ее анализе для окончательного заключения о природе эпидемии, причинах и условиях ее развития и мероприятиях по ликвидации эпидемиологического очага. Оформление результатов эпидемиологического обследования.

Методические основы оценки эффективности профилактических и противоэпидемических средств и мероприятий. Методы оценки потенциальной эффективности диспозиционных противоэпидемических средств. Требования к постановке контролируемых эпидемиологических исследований. Формирование контрольных групп. Оценка потенциальной эффективности и индекса эффективности, взаимосвязь показателей. Потенциальная эффективность противоэпидемических средств и мероприятий, выполняемых с использованием этих средств.

Методы оценки потенциальной и фактической эффективности противоэпидемических мероприятий. Формирование контрольных групп. Использование данных по длительному проведению противоэпидемических мероприятий в одном и том же месте, а также по особенностям их проведения в разных местах для оценки потенциальной и фактической эффективности противоэпидемических мероприятий. Ограничения при оценке полученных результатов.

Организация аналитических эпидемиологических исследований. Особенности, преимущества и недостатки исследований типа «случай-контроль» и когортных исследований.

Статистические методы в научно-практических и научных исследованиях. Общие специальные показатели. Стандартизованные коэффициенты. Дисперсия и коэффициент вариаций. Способы выражения многолетних данных с помощью линейной и логарифмической шкалы.

Направленность и скорость изменения уровня ряда. Методы определения скорости изменения.

Методы вероятностной оценки показателей инфекционной заболеваемости и статистической оценки связи эпидемиологических явлений (коэффициент ассоциации, корреляционный и регрессионный методы, метод доверительных интервалов и др.). Критерии соответствия (χ^2 -квadrat). Применение указанных приемов в ретроспективном и оперативном эпидемиологическом анализе, обследование очагов и оценка эффективности противоэпидемических средств и мероприятий.

Организация профилактических и противоэпидемических мероприятий

Система профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Определение понятия как совокупности обоснованных на данном этапе

развития науки рекомендаций, направленных на профилактику инфекционных болезней и борьбу с ними. Относительность разграничений профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Группировка мероприятий по направленности их действия и другим критериям.

Группа мероприятий, направленных на резервуар возбудителя в организме хозяина.

Группа мероприятий, направленных на разрыв механизма передачи возбудителя.

Группа мероприятий, направленных на предупреждение заболеваний в случае заражения возбудителями инфекционных болезней.

Общие мероприятия, имеющие значения для всех трех перечисленных выше направлений.

Мероприятия, снижающие риск заражения возбудителями инфекционных болезней или экспозиционные мероприятия.

Параметры, определяющие качество профилактических и противоэпидемических средств и мероприятий в соответствии с требованиями стандартов и других официальных документов, регламентирующих их использование и применение. Потенциальная эпидемиологическая и экономическая эффективность противоэпидемических средств и мероприятий как максимально достижимый на данном этапе развития науки результат снижения заболеваемости при их применении. Фактическая эффективность- реальный результат снижения заболеваемости, получаемый в практике использования противоэпидемических средств в проведении противоэпидемических мероприятий.

Комплексность в проведении противоэпидемических мероприятий. Принцип выбора главного направления с учетом эпидемиологических особенностей различных нозоформ, механизма развития эпидемического процесса в условиях конкретной обстановки и потенциальной эффективности мероприятий.

Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция и дератизация.

Целью обучения по разделу является освоение теоретических и методических основ дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации, методов применения и использования препаратов и технических средств, а также организации дезинфекционных, стерилизационных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий и мероприятий по санитарной обработке в интересах профилактики инфекционных заболеваний и ликвидации эпидемических очагов.

Дезинфекция.

Место дезинфекции в системе противоэпидемических мероприятий. История дезинфекции: роль Ф.Ф. Эрисмана, Ф.П. Доброславина, С.Э. Крупина, Я.Л. Окуневского и других отечественных ученых в развитии дезинфекции. Виды дезинфекции: профилактическая, очаговая (текущая, заключительная).

Методы дезинфекции. Механический метод: мытьё, влажная уборка,

выколачивание, вытряхивание, использование пылесоса, стирка, проветривание, физический метод: кипячение, обработка паром, пастеризация, сжигание, прокаливание, обработка сухим и влажным горячим воздухом, использование токов ультравысокой частоты, действие ультрафиолетовых лучей, ультразвук. Химический метод: использование химических веществ (растворы, твердые и газообразные вещества), обладающих антимикробными свойствами (бактерицидными, вирулицидными, фунгицидными, спороцидными, разрушающими токсины) путем протирания, орошения, обмывания, засыпания и т.д. Основные группы химических веществ, используемые в качестве дезинфицирующих средств.

Окислители.

Хлорная известь, нейтральный гипохлорит кальция (НТК), хлорамин, натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (ДХЦК), сульфохлорантин, хлорцин, хлордезин, ДП-2, перекись водорода (пергидроль), дезоксон, фенолы, альдегиды, поверхностно-активные вещества, хлорбетанафтол, лизол, формальдегид, ниртан и амфолан, гибитан, этиловый и бутиловый спирты, метасиликат, аммиак, бикорбанат натрия.

Дезинфекция при различных группах инфекций. Особенности обеззараживания при капельных, кишечных и особо опасных инфекциях. Влияние конкретной эпидемической обстановки. Дезинфекция в лечебно-профилактических, детских учреждениях, на пищевых предприятиях. Выбор объектов, подлежащих дезинфекции, техника обработки, объем проводимой работы.

Стерилизация.

Определение понятия. Предстерилизационная обработка. Методы стерилизации: паровой воздушной, химической (применение растворов и газов). Контроль качества предстерилизационной обработки и стерилизации.

Централизованное стерилизационное отделение - ЦСО (организация, структура, содержание работы).

Значение стерилизации в профилактике госпитальной инфекции.

Дезинсекция.

Место дезинсекции в системе противоэпидемических мероприятий при различных инфекционных заболеваниях. Мероприятия профилактические и истребительные.

Методы дезинсекции: механический метод, стирка, вытряхивание, выколачивание, засетчивание окон, использование мухоловок, световых ловушек, липкой бумаги, ношение специальной одежды, противокмаринной сетки Павловского. Физический метод - горячий воздух, кипячение, бучение, выжигание, вымораживание, использование пара. Биологический метод - использование патогенных вирусов, бактерий, грибов, насекомых-паразитов, насекомых-хищников, аттрактантов, хемостерилиантов, рыбок-гамбузий, ионизирующего излучения. Химический метод - использование химических веществ в различных формах (растворы, эмульсии, аэрозоли, гранулы, порошки, дусты, суспензии). Группировка дезинсекционных средств в зависимости от путей проникновения в организм переносчика и по

химическому составу.

Контактные инсектициды. Общая характеристика группы.

Хлорированные углеводороды- первые синтетические дезинсекционные препараты, их достоинства и недостатки.

ДДТ - дихлордифенилтрихлорметилметан.

Гексахлорциклогексан (ГХЦГ, гексохлоран).

Изомер гексохлорана (линдан).

Фосфоорганические инсектициды. Преимущества фосфорорганических инсектицидов по сравнению с хлорированными углеводородами.

Дихлофос, карбофос, метилацетофос, метафос (дуст «Вофатокс»), трихлофос (трихлорметафоз-3).

Инсектициды растительного происхождения, синтетические пиретроиды. Преимущества по сравнению с хлорированными углеводородами и фосфорорганическими инсектицидами.

Порошок пиретрума, флицид, фумиганты.

Инсектициды кишечного действия (фтористый натрий, бура, борная кислота). Показания к применению. Форма применения.

Репелленты (диэтилтолуоламид, бензимиин, диметилфтолат). Применение для защиты людей от укусов членистоногих.

Дезинсекция в отношении различных групп переносчиков. Методика дезинсекции в зависимости от экологических и биологических особенностей.

Летающие членистоногие (мухи, комары, москиты). Значение санитарно-профилактических мероприятий, а также мероприятий по уничтожению преимагинальных стадий. Истребление окрыленных форм. Применение репеллентов.

Блохи. Особенности дезинсекционных мероприятий в борьбе с блохами (уничтожение хозяев-прокормителей, заделывание нор, герметизация помещений и др.). Комбинированная обработка жидкими и порошковидными инсектицидами. Применение метода глубокого пропыливания нор.

Вши. Значение санитарно-профилактических мероприятий. Роль истребительных мероприятий с применением физического и химического методов. Особенности обработки тела человека и его одежды.

Клещи. Значение профилактических мероприятий. Применение индивидуальных средств защиты. Использование акарицидов.

Тараканы и рыжие муравьи. Особенности борьбы.

Дезинсекционные мероприятия в разных условиях. Методика проведения в населенных пунктах, жилищах человека, на транспорте, при обработке самого человека и его одежды в зависимости от экологии и биологии переносчиков (насекомые и клещи).

Дератизация.

Место дератизации в системе противоэпидемических мероприятий в борьбе с зоонозными инфекциями. Мероприятия профилактические и истребительные.

Методы истребления грызунов. Механический метод (применение различных орудий лова), химический метод (применение пищевых и жидких

отравленных приманок; опыление нор грызунов и подходов к ним порошковидными родентицидами; применение газообразных препаратов), биологический метод (использование естественных врагов - различных животных и патогенных для грызунов микроорганизмов).

Родентициды кумулятивного действия. Характеристика. Показания к применению.

Зоокумарин, ратиндан, фосфид цинка, крысид.

Дератизация в отношении различных групп грызунов. Методика проведения дератизации в зависимости от экологических и биологических особенностей грызунов.

Синантропные грызуны (домовые мыши, серые и черные крысы). Ведущее значение профилактических мероприятий (санитарные, строительнотехнические и др.). Тактика, методы и способы применения родентицидов в зависимости от характера объекта и вида грызунов.

Полусинантропные грызуны (обыкновенная полевка, рыжая полевка, серый хомячок и другие мышевидные грызуны). Агротехнические мероприятия, их содержание и профилактическое значение. Методы истребления грызунов. Показания к применению бактериальных культур, патогенных для грызунов. Тактика проведения дератизации в связи с сезонными особенностями образа жизни грызунов.

Дератизация в городах и сельских населенных пунктах. Выборочная и сплошная дератизация (разовая и систематическая).

Токсические и агрессивные свойства дезинфекционных средств.

Технические средства дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации-.

Дезинфекционная и дезинсекционная аппаратура: гидропульт, автомакс, распылители порошков и др.

Орудия лова грызунов.

Дезинфекционные камеры. Типы камер для проведения дезинфекции: паровые, паро-воздушноформалиновые, комбинированные, горячевоздушные, газовые. Стационарные и подвижные камеры. Принципы устройства. Методы камерной дезинфекции. Режим работы камер. Показания к их применению (в зависимости от характера инфекции и качества обрабатываемых объектов). Контроль камерной дезинфекции.

Типы стерилизаторов.

Технические средства для санитарной обработки. Дезинфекционно-душевые установки ДДА-2 и ДДА-66.

Иммунопрофилактика.

Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий при отдельных группах инфекционных заболеваний (аэрозольных антропонозах, кишечных антропонозах, зоонозах) и отдельных нозологических форм внутри каждой группы. Инфекционные болезни, управляемые методами иммунопрофилактики.

Значение работ Э. Дженнера, Л. Пастера, Г. Рамона, роль отечественных ученых И.И. Мечникова, Л.С. Ценковского, Н.Ф. Гамалея, советских ученых

А.А. Смородинцева, П.Ф. Здродовского, И.П. Чумакова и других в развитии учения об иммунопрофилактике инфекционных болезней.

Активная и пассивная иммунизация, используемые препараты, показания к их применению.

Типы вакцинных препаратов, принципы их получения. Требования к вакцинам. Система производства и контроля бактериальных и вирусных препаратов.

Методические принципы организации, проведение и оценки итогов строго контролируемого эпидемиологического опыта. Определение индекса и коэффициента изучаемой вакцины, изучение проявлений побочного действия вакцин. Показатели заболеваемости, смертности, изменение в характере многолетней и годовой динамики заболеваемости, ее возрастной структуры, клинического течения болезни как критерии оценки эффективности массовой иммунизации.

Методы введения препаратов: подкожный, внутримышечный, накожный, внутрикожный, пероральный, интраназальный, введение гетерогенных сывороток и иммуноглобулинов с предварительной внутрикожной пробой. Методы, применяемые при массовой иммунизации: аэрозольный, энтеральный, применение без-игольных инъекторов. Значение методов иммунизации в выработке иммунитета. Прививки плановые и по эпидемическим показаниям. Ассоциированная, комплексная и последовательная иммунизация. Экстренная иммунизация. Послепрививочные реакции: общие и местные. Поствакцинальные осложнения, пути их профилактики.

Живые вакцины.

Преимущество живых вакцин перед вакцинами других типов, недостатки.

Убитые вакцины и анатоксины.

Общие свойства убитых вакцин и анатоксинов.

Химические вакцины.

Сыворотки и иммуноглобулины.

Антитоксические и противовирусные (антибактериальные) сывороточные препараты. Их общие свойства.

Антитоксические сыворотки и гамма-глобулины для экстренной профилактики и лечения кори, гриппа, вирусного гепатита, бешенства, клещевого энцефалита, лептоспироза, сибирской язвы.

Преимущество гомологичных иммуноглобулинов в сравнении с гетерологичными препаратами. Методика применения гетерологичных сывороток и гамма-глобулинов.

Потенциальная эффективность пассивной иммунизации.

Бактериофаги.

Общие свойства препаратов.

Организация иммунопрофилактики.

Календарь профилактических прививок как инструктивно- методический документ, регламентирующий сроки, последовательность, показания и схему применения вакцин и как основа составления плана иммунопрофилактики.

Научные основы его совершенствования.

Учет контингентов, подлежащих прививкам. Планирование прививок в соответствии с прививочным календарем, действующими инструкциями. Отбор контингентов, подлежащих прививкам. Оценка и учет поствакцинальных реакций и осложнений. Порядок расследования поствакцинальных осложнений. Условия хранения прививочных препаратов и организация снабжения препаратами. Расчет прививочного материала. Учетно-отчетная документация.

Родильные дома, поликлиники, противотуберкулезный диспансер, детские учреждения и школы, травмопункты, здравпункты, кабинеты иммунопрофилактики в городах, хирургические кабинеты поликлиник, фельдшерско-акушерские пункты, амбулатории, участковые больницы в сельской местности, врача-эпидемиолога ЦГСЭН, ответственного за организацию, планирование и проведение профилактических прививок.

Научно-методические основы оценки качества и эффективности прививочных мероприятий.

II. ЧАСТНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Частная эпидемиология антропонозных инфекций.

Общая характеристика антропонозных инфекций. Их место в структуре инфекционной заболеваемости населения. Этиологический подход к подразделению антропонозных инфекций, частично получивший отражение в международной классификации болезней. Пути эволюции возбудителей антропонозных инфекций, формирование моногостальности. Относительность подразделения возбудителей антропонозных инфекций на патогенные и условно-патогенные с учетом гетерогенности и динамической изменчивости взаимодействующих в эпидемическом процессе популяций паразита и хозяина. Экологический признак - основная эпидемиологическая характеристика возбудителей антропонозных инфекций. Классификация антропонозных инфекций по признаку основной локализации в организме человека и механизм передачи. Понятие об управляемых и неуправляемых антропонозных инфекциях. Особенности управления средствами вакцинации и санитарно-гигиеническими мероприятиями. Значение других групп мероприятий в управлении антропонозными инфекциями.

Кишечные инфекции (антропонозы с фекально-оральным механизмом передачи).

Общая характеристика группы. Стадии механизма передачи. Первичные, промежуточные и конечные факторы передачи возбудителя. Пути передачи по особенностям конечного и промежуточного факторов передачи. Устойчивость возбудителя во внешней среде, обусловленная своеобразием механизма передачи. Градация устойчивости по способности к сапрофитическому типу питания.

Особенности взаимодействия возбудителя с организмом человека. Характер иммунитета. Градация манифестности, инкубационного периода и заразительности больных. Вероятность дополнительной локализации

возбудителя в верхних отделах дыхательных путей при отдельных нозологических формах болезни.

Общая характеристика проявлений эпидемического процесса. Территориальное распределение. Возрастная структура. Многолетняя и годовая динамика.

Механизм влияния на эпидемический процесс социального и природного факторов. Конкретные элементы социальной и природной среды, влияющие на механизм развития и проявления эпидемического процесса.

Санитарно-технический и гигиенический подходы к решению проблемы кишечных инфекций. Отклонения от этого принципа (полиомиелит).

Шигеллезы, холера, брюшной тиф и паратифы А и В, эшерихиозы.

Другие острые кишечные заболевания. Современный сальмонеллез тифимури-ум. Стафилококковые диареи. Кампилобактериоз. Заболевания, вызываемые условно-патогенными микроорганизмами (протей, клебсиеллы и др.).

Вирусный гепатит А, полиомиелит, энтеровирусные инфекции.

Инфекции дыхательных путей (антропонозы с аэрозольным механизмом передачи).

Общая характеристика группы. Стадии механизма передачи возбудителей. Значение капельной, ядрышковой и пылевой фаз аэрозоля в реализации механизма передачи возбудителя с разной устойчивостью во внешней среде. Подразделение болезней по этому признаку. Своеобразие эпидемиологии болезней с передачей возбудителя при участии разных фаз аэрозоля. Узкая органотропность возбудителей аэрозольных антропонозов. Дополнительная локализация и пути передачи некоторых из них.

Особенности взаимодействия возбудителя с организмом человека. Стойкость иммунологической перестройки при большинстве аэрозольных антропонозов. Значение манифестности, инкубационного периода, характера заразительности больных в механизме развития и проявления эпидемического процесса. Механизм влияния социальных и природных факторов. Своеобразие элементов социальной и природной среды, влияющих на эпидемический процесс. Общее и отличное в проявлениях эпидемического процесса отдельных болезней группы.

Дифтерия, коклюш, стрептококковая инфекция, менингококковая инфекция, туберкулез, стафилококковая и другие гнойно-инфекционные болезни, грипп и другие острые респираторные заболевания, корь, паротит, ветряная оспа, натуральная оспа, герпетическая болезнь, инфекционный мононуклеоз, краснуха.

Кровяные инфекции (антропонозы с трансмиссивным механизмом передачи).

Ограниченное представительство болезней данной группы и возможные причины. Своеобразие резервуара инфекции в организме человека и переносчика.

Сыпной тиф и болезнь Брилля.

Возвратный тиф.

Инфекции наружных покровов (антропонозы с контактной передачей возбудителя).

Общая характеристика группы, включающей болезни, возбудители которых передаются непосредственным контактом (венерические болезни) и через различные объекты внешней среды, преимущественно предметы быта (в основном антропонозные микозы). Чесотка, как инфестация. Место санитарно-эпидемиологических учреждений в профилактике заболеваний данной группы.

Общая характеристика. Место зоонозных инфекций в структуре инфекционной заболеваемости населения. Значимость отдельных зоонозных инфекций, определяемая тяжестью течения болезни и риском возникновения больших эпидемий. Терминология. Оценка терминов: зоонозы, антропозоонозы, зооантропонозы, сапрозоонозы, сапронозы.

Современные подходы к классификации зоонозов. Этиологический принцип (бактериальные, вирусные и др.), его недостатки. Принцип механизма передачи возбудителя в эпизоотическом процессе (трансмиссивная и нетрансмиссивная инфекция). Его недостатки в связи с возможностью множественного механизма заражения людей. Принцип группировки зоонозов по экологии животных, составляющих резервуар возбудителя, и их отношение к человеку (дикие, синантропные и домашние животные). Достоинства и недостатки такого подхода. Подразделения зоонозных инфекций по способностям и неспособностям циркуляции возбудителя среди людей. Практическая значимость такого подхода при работе в эпидемических очагах. Классификация зоонозов в соответствии с экологией возбудителей: облигатные паразиты, факультативные паразиты с преимущественно существованием и факультативные паразиты с преимущественно сапрофитической фазой существования.

Полигостальность возбудителей зоонозов. Экологическая и генетическая приуроченность к отдельным видам хозяев.

Особенности организации эпидемиологического надзора, включающего и эпизоотологический надзор.

Чума, псевдотуберкулез и кишечный иерсиниоз, туляремия, зоонозные риккетсиозы, арбовирусные инфекции, клещевой энцефалит, желтая лихорадка, сибирская язва, бруцеллез, лептоспирозы, сальмонеллез, ботулизм, столбняк, бешенство.

Геморрагическая лихорадка. Определение понятия. История обнаружения отдельных представителей группы. Их эпидемиологическая значимость по современным представлениям. Геморрагический нефрозонефрит. Природные очаги на территории РФ. Механизм заражения людей. Профилактика и борьба. Аргентинская геморрагическая лихорадка, лихорадка Ласса, Эбола и др.

Основная учебная литература

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В. и др. / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. 2012. - 496 с.: ил.
2. Основы доказательной медицины: пер. с англ. / Т. Гринхальх ; под ред. И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова. - 3-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 281, [7] с. : рис., табл. ; 21 см. - Библиогр. в конце глав. - Пер. изд. : How to Read a Paper. - 2000 экз. - ISBN 978-5-9704-0618-2 : 300.00 р. 3.
- Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / В. И. Покровский [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1007, с.
4. Эпидемиология: учебник / Л. П. Зуева, Р. Х. Яфаев. - СПб. : ФОЛИАНТ, 2005. - 746с. : рис.
5. Эпидемиология : учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 363 с.
6. Эпидемиология инфекционных болезней : учеб. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с.

Дополнительная учебная литература

1. Дезинфектология : рук. для студентов мед. вузов и врачей / В. В. Шкарин, М. Ш. Шафеев ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Нижегород. гос. мед. акад. - Н. Новгород : НГМА, 2003. - 368 с.
2. Эпидемиология : учеб. пособие для вузов / В. В. Власов. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 462 с. : рис.,
3. Военная гигиена и военная эпидемиология [Текст] : учебник / П. И. Мельниченко, П. И. Огарков, Ю. В. Лизунов. - М. : Медицина, 2005. - 396 с.
4. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник для студентов леч. фак. мед. вузов / В. И. Покровский, С. Г. Пак, Н. И. Брико, Б. К. Данилкин. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 816 с.
5. Инфекционные болезни и эпидемиология. Контрольные тестовые задания для самоподготовки : прил. к учебнику В. И. Покровского, С. Г. Пака, Н. И. Брика, Б. К. Данилкина "Инфекционные болезни и эпидемиология" для студентов леч. факультетов / [Г. И. Анохина, О. Ф. Белая, Е. В. Волчкова и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 368 с.
6. Эпидемиология : учеб. пособие для студентов мед. вузов / Н. Д. Ющук, М. А. Жогова, В. В. Бушуева, В. Н. Колесова. - М. : Медицина, 1993. - 336 с. : ил.
7. Эпидемиология : учеб. пособие / Н. Д. Ющук, Ю. В. Мартынов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2003. - 447 с. : рис.
8. Краткий курс эпидемиологии (схемы, таблицы) : учеб. пособие / Н. Д. Ющук, Ю. В. Мартынов. - М. : Медицина, 2005. - 196 с.
9. Практическая эпидемиология / Э.Н. Шляхов. - 5-е изд., доп. и перераб.

- Кишинев : Штиинца, 1991. - 567 с.

10.Руководство по общей эпидемиологии [Текст] / Б. Л. Черкасский. - М. : Медицина, 2001. - 560 с.

11.Частная эпидемиология : рук. для врачей : В 2 т. / М-во здравоохранения Рос. Федерации, ГОУ ВПО Моск. мед. акад. им. И. М. Сеченова, Медико-профилакт. фак. послевуз. образования, Каф. эпидемиологии ; под ред. Б. Л. Черкасского. - М. : ИНТЕРСЭН, 2002 -Т. 1. - 2002. - 400 с.

12.Частная эпидемиология : рук. для врачей : В 2 т. / М-во здравоохранения Рос. Федерации, ГОУ ВПО Моск. мед. акад. им. И. М. Сеченова, Медико-профилакт. фак., Каф. эпидемиологии ; под ред. Б. Л. Черкасского. - М. : ИНТЕРСЭН, 2002 - Т. 2. - 2002. - 259 с.

13.Клинические рекомендации. ВИЧ-инфекция и СПИД. 2015 / Федер. науч.-метод. центр по профилактике и борьбе со СПИДом ; [разраб. Т. Н. Ермак и др.] ; гл. ред. В. В. Покровский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - XII, 114 с.

14.Клинические рекомендации. ВИЧ-инфекция и СПИД. 2006 : монография / Федер. науч.- метод. центр по профилактике и борьбе со СПИДом ; гл. ред. В. В. Покровский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 114 с.

15.Основы иммунопрофилактики : учеб.-метод. пособие для студентов медико-профилакт. и лечеб. фак. / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. эпидемиологии ; [сост.: И. Г. Закиров и др.]. - Казань : КГМУ, 2012. - 114 с.

16.Эпидемиология и профилактика вирусных гепатитов : метод. разработка к практ. занятиям для студентов лечеб. фак. по специальности "лечебное дело" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. эпидемиологии ; [сост. Л. М. Зорина и др.]. - Казань : КГМУ, 2013. - 75 с.

17.Сборник тестов по общей и частной эпидемиологии : учеб. пособие по эпидемиологии для студентов мед. вузов по специальности 040300 - медико-профилакт. дело / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т. Каф. эпидемиологии ; [Сост.: М. Ш. Шафеев др.]. - Казань : КГМУ, 2003. - 207 с.

18.Современные средства для дератизации : метод. разработка к самостоят. занятиям для студентов заоч. отд-ния по специальности : 040600 - сестринское дело, квалификация "Менеджмент" / Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эпидемиологии; [сост.: Тимерзянов М. И. и др.]. - Казань : КГМУ, 2006 - Ч. 1. - 2006. - 154 с.

19.Эпидемиология и профилактика бактериальных токсикозов : метод. разработка к самостоятельным занятиям для студентов медико-проф. фак. / Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эпидемиологии ; [сост.: Р. Ш. Якупова, М. Ш. Шафеев, А. Г. Лоскутова и др.]. - Казань : КГМУ, 2007. - 50 с.

20.Эпидемиология и профилактика сифилиса : метод. разработка к

самостоятельным занятиям для студентов по специальности 040300 - медико-профилактическое дело / Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эпидемиологии ; [сост.: М. Ш. Шафеев и др.]. - Казань : КГМУ, 2008. - 98 с.

21. Ротавирусная инфекция. Эпидемиология и профилактика : метод. разработка для студентов медико-профилакт. фак. по специальности: 040300 - "Медико-профилакт. дело" / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию, Каф. эпидемиологии ; [сост.: Н. М. Хакимов и др.]. - Казань : КГМУ, 2010. - 30 с. : рис.,

22. Профилактика бруцеллеза : метод. разработка для студентов медико-профилакт. фак. по специальности: 040300 - "Медико-профилакт. дело" / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию, Каф. эпидемиологии ; [сост.: И. К. Хасанова и др.]. - Казань : КГМУ, 2010. - 47 с.

23. Вакцинопрофилактика и ВИЧ-инфекция : метод. пособие для студентов медико-профилакт. фак. по специальности: 040300 - "Медико-профилакт. дело" / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию, Каф. эпидемиологии ; [сост.: А. Г. Шарипова, И. Г. Закиров]. - Казань : КГМУ, 2010. - 37, [1] с.

24. Краснуха. Эпидемиология и профилактика : метод. разработка для студентов заоч. отд-ния по специальности: 040060-Сестринское дело, квалификация "Менеджмент" / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эпидемиологии ; [Сост.: Хакимов Н. М. и др.]. - Казань : КГМУ, 2004. - 34 с.

25. Гельминтозы. Эпидемиология и профилактика : метод. разработка для студентов заоч. отд-ния фак. МВСО по специальности : 040600 - сестринское дело, квалификация "Менеджмент" / М-во здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эпидемиологии ; [Сост.: И. К. Хасанова, М. Ш. Шафеев, Р. Ш. Якупова]. - Казань : КГМУ, 2004. - 98 с. : рис.,

26. Сбор, хранение и удаление отходов ЛПУ : метод. разработка предназначена для студентов заоч. отд-ния фак. МВСО по специальности : 040600-сестринское дело, квалификация "менеджмент" / М-во здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эпидемиологии ; [сост.: Шафеев М. Ш., Скибинский М. А., Тимерзянов М. И.]. - Казань : КГМУ, 2005. - 69 с.

27. Основы описательной эпидемиологии : метод. материал / Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эпидемиологии ; [сост.: И. П. Палтышев, М. Ш. Шафеев, Н. М. Хакимов и др.]. - Казань : КГМУ, 2007. - 110 с.

28. Эпидемиология и профилактика токсоплазмоза : метод. разработка к практ. занятиям / Федер. агентство по здравоохранению и социал. развитию, Казан. ГМУ, Каф. эпидемиологии ; [сост.: А. Г. Лоскутова, М. Ш. Шафеев, Л. М. Зорина и др.]. - Казань : КГМУ, 2006. - 107 с.

29. Бешенство. Эпидемиология и профилактика : метод. разработка к

самостоятельным занятиям для студентов заоч. отделения по специальности: 040600-сестринское дело, квалификация "менеджмент" / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Казан. гос. мед. ун-т, Каф. эпидемиологии ; [Сост.: Хасанова И. К., Шафеев М. Ш., Лушникова Р. М. и др.]. - Казань : КГМУ, 2004. - 69 с.

Составитель:

зав.кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины, д.м.н., доцент
Г.Р.Хасанова