

**Федеральное бюджетное учреждение науки
«Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и
микробиологии им. Г.Н. Габричевского»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора**

РАССМОТРЕНО
на заседании Ученого совета

Протокол Ученого совета № 3

от «29» марта 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н.
Габричевского Роспотребнадзора
д.б.н., профессор

Алёшкин В.А.

Приказ № 229/1-У от 29.03.2018 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В
АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 14.02.02
«ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**

Москва 2018 г.

1. Общая эпидемиология

1.1. Современные представления о предмете и структуре эпидемиологии, тенденции развития

Представление об эпидемиологии как фундаментальной медицинской науке в области профилактической медицины. Определение и предметная область современной эпидемиологии. Заболеваемость как основной предмет эпидемиологии. Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Роль инфекционных болезней в патологии человека на современном этапе. Неинфекционные болезни человека: состояние проблемы, тенденции. Основные проблемы эпидемиологии. Возвращающиеся инфекции. Новые возникшие инфекции. Значение инфекционных агентов в развитии соматической патологии человека. Проблема ликвидации инфекционных болезней. Понятия «ликвидация», «эрадикация» возбудителей и инфекций. Теоретические предпосылки ликвидации инфекционной патологии.

Современные тенденции развития эпидемиологии. Структура эпидемиологии на современном этапе развития науки. Место эпидемиологии в системе науки и в системе медицинского образования. Дифференциация и интеграция в эпидемиологии. Новые направления эпидемиологии. Применение эпидемиологического метода в других медицинских дисциплинах. Проблемы терминологии в эпидемиологии.

1.2. История эпидемиологии

Современная периодизация истории эпидемиологии. Эволюция предмета и метода эпидемиологии в историческом контексте. Основные исторические дискуссии в эпидемиологии. Вклад отечественных ученых в развитие эпидемиологии. История нижегородской научной эпидемиологической школы.

1.3. Эпидемиологический метод исследования

Эпидемиологический метод исследований. Эпидемиологическая диагностика.

Семиотика, диагностическая техника, диагностическое мышление. Методы формальной логики.

Типы эпидемиологических исследований: классификация, общие требования к организации. Относительные и абсолютные показатели в эпидемиологии.

Интенсивные и экстенсивные статистические показатели в эпидемиологических исследованиях. Сбор, сводка, группировка эпидемиологических данных.

Представление эпидемиологических данных. Определение стандартного случая заболевания.

Описательно-оценочные (дескриптивные) эпидемиологические исследования.

Ретроспективный эпидемиологический анализ Проявления заболеваемости во времени. Методы их выявления и оценки. Распределение заболеваемости среди различных групп населения и по территории.

Представление о причинности в эпидемиологии. Виды причинных факторов.

Модели причинности.

Аналитические эпидемиологические исследования. Когортное исследование.

Исследование «случай-контроль». Другие виды аналитических исследований.

Типы экспериментальных эпидемиологических исследований. Общие принципы организации. Контролируемый эпидемиологический эксперимент. Клинические испытания. Фазы клинических испытаний. Внутренняя и внешняя достоверность рандомизированных клинических испытаний. Полевые испытания.

Ошибки в эпидемиологических исследованиях и способы их устранения.

Случайная ошибка в эпидемиологических исследованиях. Систематическая ошибка в эпидемиологических исследованиях.

Современные технологии в эпидемиологической диагностике.

1.4. Основы доказательной медицины и клиническая эпидемиология

Определения доказательной медицины и клинической эпидемиологии. Актуальность для современной медицинской практики. История возникновения доказательной медицины. Актуальность клинической эпидемиологии и идеологии доказательной медицины для обеспечения качественной медицинской помощи населению. Основные принципы и цели доказательной медицины. Эпидемиологические исследования как методическая основа доказательной медицины.

Общая характеристика основных источников доказательной медицины. Общая структура научного сообщения и требование к его разделам. Алгоритм оценки научной публикации.

Модели информационных систем в медицине. Базы данных: определение, классификация. Система управления базами данных. Представление об информационных технологиях. Электронные источники доказательной информации. Поиск информации. Поисковые системы. Стратегия формирования поискового запроса. Характеристика поисковых систем.

Международные сотрудничества по доказательным медицинским данным. Кокрановское сотрудничество. Кокрановская библиотека.

Систематический обзор как важнейший инструмент доказательной медицины. Определение. Цель составления. Требования к составлению систематических обзоров в практической работе.

Определение мета-анализа. Цель проведения. Требования к проведению мета-анализа.

Экспериментальные эпидемиологические исследования как метод оценки диагностических и скрининговых тестов. Определение понятий «диагностический тест» и «скрининговый тест». Схема испытания тестов. Валидность, чувствительность, специфичность, воспроизводимость тестов. Отношения правдоподобия. Виды скринингов. Требования к проведению программ скрининговых исследований.

Экспериментальные эпидемиологические исследования как метод оценки эффективности и безопасности профилактических и лекарственных препаратов. Стадии разработки препарата и фазы испытаний иммунобиологических и лекарственных препаратов. Особенности организации и проведения экспериментальных исследований. Критерии включения и исключения участников эксперимента. Планирование количества участников. Плацебо. «Ослепление» эксперимента. Особенности различных типов эпидемиологических экспериментов. Факторная структура эксперимента. Статистические показатели для расчета эффективности препаратов. Принципы качественной клинической практики (GQP). Национальный стандарт Российской Федерации. Комитет по этике. Информированное согласие пациентов в клинических испытаниях и медицинской практике. Хельсинская декларация всемирной медицинской ассоциации.

1.5. Система управления заболеваемостью населения

Эпидемиологический надзор. Информационное обеспечение как подсистема эпидемиологического надзора. Эпидемиологическая диагностика как подсистема эпидемиологического надзора. Подсистема управления в системе эпидемиологического надзора.

Социально-гигиенический мониторинг.

Первичная, вторичная и третичная профилактика болезней человека. Система контроля. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Оценка качества профилактических и противоэпидемических мероприятий. Критерии эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Функциональные направления противоэпидемической деятельности.

Исполнительная противоэпидемическая деятельность. Управленческая противоэпидемическая деятельность. Планирование противоэпидемической работы. Виды планов.

2. Эпидемиология инфекционных болезней

2.1. Общая эпидемиология инфекционных болезней

2.1.1. Учение об эпидемическом процессе.

Основные теоретические обобщения отечественных и зарубежных ученых об эпидемическом процессе. Учение об эпидемическом процессе Л.В. Громашевского. Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского. Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова. Социэкологическая теория эпидемического процесса Б.Л. Черкасского.

Качественные и количественные характеристики эпидемического процесса. Характеристика вспышек. Характеристика эпидемий. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.

2.1.2. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация.

Эволюция представлений о дезинфекции, стерилизации, антисептике и асептике, современные определения. Правомерность термина «дезинфектология». Роль и место дезинфекции в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Чувствительность микроорганизмов к дезинфицирующим средствам.

Классификация объектов обработки, включая изделия медицинского назначения, по степени возможной контаминации. Характеристика уровней дезинфекции в зависимости от критичности объекта.

Виды дезинфекции. Профилактическая дезинфекция: цели, особенности организации, контроль качества и эффективности. Очаговая (текущая и заключительная) дезинфекция: цели, особенности организации, контроль качества и эффективности. Обоснование мероприятий по дезинфекции в зависимости от эпидемиологических особенностей инфекции, конкретной эпидемической ситуации и потенциальной эффективности мероприятий.

Общие положения дезинфекционных мероприятий в лечебно-профилактических организациях (ЛПО), детских учреждениях, пищевых предприятиях. Нормативные правовые и методические основы дезинфекционной деятельности. Современная структура дезинфекционной службы. Вопросы управления дезинфекционной деятельностью.

Различия отечественных и зарубежных подходов в области дезинфекции и стерилизации. Необходимость и пути гармонизации методологии данных мероприятий. Общая характеристика методов дезинфекции. Антимикробное действие химических средств дезинфекции. Уровни дезинфицирующей активности. Условия, повышающие и понижающие эффективность действия дезинфицирующих средств. Требования, предъявляемые к дезинфектантам. Использование при различных инфекциях.

Классификация современных дезинфицирующих средств. Характеристика хлорсодержащих дезинфицирующих средств. Характеристика других галогенсодержащих дезинфицирующих средств. Характеристика кислородсодержащих дезинфицирующих средств. Характеристика альдегидсодержащих дезинфицирующих средств. Характеристика фенолсодержащих дезинфицирующих средств. Характеристика гуанидинсодержащих дезинфицирующих средств. Характеристика дезинфицирующих средств из группы поверхностно-активных веществ (ПАВ), включая четвертичные аммониевые соединения (ЧАС). Характеристика спиртсодержащих дезинфицирующих средств. Характеристика дезинфицирующих средств, содержащих кислоты и щелочи. Характеристика ферментсодержащих средств. Область их применения. Общая характеристика комплексных дезинфицирующих средств. Характеристика различных форм выпуска дезинфектантов.

Способы применения дезсредств. Характеристика аппаратуры, применяемой для дезинфекции. Типы камер для проведения дезинфекции. Принцип устройства. Режим работы камер. Показания к применению. Контроль камерной дезинфекции. Назначение, устройство и режим работы санитарного пропускника. Технические средства для

санитарной и смешанной обработки людей. Дезинфекционно-душевые установки типа ДДА.

Оценка эффективности дезинфицирующих средств. Нормативные правовые и методические основы регистрации дезинфицирующих средств.

Пострегистрационные испытания.

Дезинсекция. Общие положения, виды, средства и способы дезинсекции. Значение дезинсекции для профилактики болезней человека.

Дератизация. Общие положения, виды, средства и способы дератизации. Представление об управлении численностью грызунов. Значение дератизации при различных инфекционных болезнях человека. Значение и необходимость профилактической дезинфекции в ЛПО. Объекты профилактической дезинфекции.

Кратность проведения профилактической дезинфекции.

2.1.3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.

Определение понятия «иммунопрофилактика», задачи иммунопрофилактики на современном этапе развития медицины. Вакцинопрофилактика как инструмент демографической политики. Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Вакциноуправляемые инфекции. Инфекции, при которых иммунопрофилактика входит в комплекс мероприятий по контролю. Иммунопрофилактика неконтролируемых инфекций.

Иммунологические основы вакцинопрофилактики. Виды иммунитета. Фазы поствакцинального иммунного ответа. Протективный уровень иммунитета. Определение понятий «грунд иммунитет» «бустер-эффект», «бустерная доза препарата». Понятия индивидуального, коллективного и популяционного иммунитета.

Определение иммунобиологических препаратов. Классификация медицинских иммунобиологических препаратов (МИБП) по природе (по составу), по механизму действия. Классификация МИБП для активной иммунизации. Характеристика живых вакцин. Характеристика инактивированных вакцин. Ассоциированные (комбинированные, комплексные вакцины). Определение ассоциированных вакцин.

Характеристика анатоксинов. Преимущества.

Требования, предъявляемые к МИБП для активной иммунизации. Новые перспективные типы вакцин. Классификации средств для пассивной иммунопрофилактики. Требования, предъявляемые к средствам пассивной иммунопрофилактики. Характеристика препаратов, предназначенных для экстренной профилактики, и задерживающих развитие и размножение возбудителя в инфицированном организме. Характеристика экзогенных и эндогенных иммуномодуляторов. Лечебные вакцины и другие иммунобиологические препараты для терапии.

Национальный календарь профилактических прививок. Отличие от календарей прививок других стран. Пути совершенствования национального календаря прививок. Региональные календари профилактических прививок.

Эпидемические показания к иммунопрофилактике. Характеристика календаря прививок по эпидемическим показаниям в РФ. Различные тактики иммунопрофилактики. Противопоказания к вакцинации. Иммунопрофилактика особых групп.

Состояния, подлежащие учету в поствакцинальном периоде. Реакции на прививку. Осложнения на вакцинопрофилактику. Мониторинг поствакцинальных осложнений. Алгоритм расследования случая поствакцинального осложнения.

Расширенная программа иммунизации ВОЗ. Современные международные и национальные программы и инициативы по иммунопрофилактике.

Нормативные документы, регламентирующие проведение прививок в РФ.

Государственная политика в области иммунопрофилактики. Права и обязанности граждан при осуществлении иммунопрофилактики. Этические и правовые основы иммунопрофилактики.

Прививочный кабинет. Учетно-отчетная документация. Оснащение и контроль организации и осуществления его работы. Организация противоэпидемического и дезинфекционного режима. Нормативная документация по организации его деятельности. Кабинеты иммунопрофилактики. Особенности организации иммунизации детей из групп риска развития поствакцинальных реакций и осложнений. Альтернативные кабинеты (центры) профилактики. Организация и проведение прививок, не регламентированных календарем профилактических прививок. МИБП, зарегистрированные в Российской Федерации, и схемы иммунизации.

Этапы организации вакцинопрофилактики. Условия хранения и транспортировки вакцин («холодовая цепь»). Система обеспечения качества МИБП. Практика качественного производства (GMP). Государственный контроль качества производства МИБП: на этапе регистрации, на пострегистрационном этапе.

Оценка иммунологической эффективности вакцины. Оценка качества иммунопрофилактики. Безопасность иммунизации. Безопасность реципиента.

Безопасность медицинских работников. Использование индивидуальных средств защиты. Требования к используемым шприцам, правила их обработки и утилизации. Безопасность для населения, проживающего вблизи медицинских учреждений. Утилизация отходов при проведении вакцинации, экологическая безопасность страны.

Оценка потенциальной эффективности иммунопрофилактики. Оценка фактической эпидемиологической эффективности. Экономическая и социальная эффективность.

Определение истинной иммунной прослойки населения.

2.2. Частная эпидемиология инфекционных болезней

2.2.1. Антропонозы: общая эпидемиологическая характеристика.

Эпидемиологические особенности кишечных антропонозов, эпидемиологический надзор и контроль. Современная эпидемиологическая ситуация. Эпидемиологические особенности антропонозов дыхательных путей.

Инфекции дыхательных путей. Эпидемиологические особенности кровяных антропонозов. Эпидемиологические особенности антропонозов наружных покровов. Характеристика эпидемиологической ситуации.

2.2.2. Зоонозы: общая эпидемиологическая характеристика, эпизоотолого-эпидемиологический надзор и контроль. Природно-очаговые инфекции.

2.2.3. Учение о сапронозах. Эпидемиологические, этиологические и клинические особенности легионеллеза. Легионеллез в Нижегородской области. Организация эпидемиологического надзора и мероприятий по контролю. Эпидемиологические, этиологические и клинические особенности псевдотуберкулеза. Организация эпидемиологического надзора и мероприятий по контролю.

2.2.4. Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи населению.

Определение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Эволюция представлений об ИСМП. Актуальность ИСМП для современного здравоохранения. Эпидемиологическая, экономическая и социальная значимость ИСМП. Профилактика ИСМП как составляющая системы обеспечения качества медицинской помощи.

Основные группы инфекций в лечебно-профилактических организациях. Классификация ИСМП. Классификация ИСМП, вызванных патогенными микроорганизмами. Классификация ИСМП, вызванных условно патогенными микроорганизмами. Этиологические особенности ИСМП. Преставление о госпитальном штамме микроорганизма. Источники ИСМП, их особенности при ИСМП, вызываемых

патогенными и условно-патогенными микроорганизмами, экзогенная и эндогенная инфекция. Понятие «микробная колонизация».

Особенности передачи ИСМП. Множественность и разнообразие путей и факторов передачи. Естественная и искусственная (артифициальная) передача.

Восприимчивость к инфекциям в ЛПО. Специфика восприимчивого контингента группы риска. ИСМП медицинских работников. Потенциальная роль медицинских работников в распространении инфекций в ЛПО.

Проявления эпидемического процесса ИСМП. Характеристика вспышек ИСМП. Современные особенности ИСМП и тенденции развития эпидемиологической ситуации. Особенности эпидемиологической ситуации по ИСМ.

Национальная концепция профилактики ИСМП. Технологии борьбы и профилактики ИСМП.

Основные функциональные направления деятельности врачей-эпидемиологов ЛПО. Служба госпитальных эпидемиологов в РФ. Нормативная правовая база деятельности врача-эпидемиолога в ЛПО. Характеристика экспертно-аналитического функционального направления деятельности врача-эпидемиолога ЛПО. Характеристика организационно-методического функционального направления деятельности врача-эпидемиолога ЛПО. Характеристика контрольного функционального направления деятельности врача-эпидемиолога ЛПО. Опыт работы постоянно действующей Школы-семинара госпитальных эпидемиологов.

Общие положения многоуровневой системы эпидемиологического надзора за ИСМП. Представление об инфекционном контроле в ЛПО.

Эпидемиологический мониторинг в системе эпидемиологического надзора за ИСМП. Стандарты случая и алгоритмы диагностики ИСМП. Характеристика различных нозологических форм ИСМП. Выявление, учет и регистрация случаев ИСМП. Виды эпидемиологического мониторинга. Проспективное наблюдение.

Микробиологический мониторинг ИСМП: общие вопросы, организация, оценка результатов. Мониторинг антибиотикорезистентности. Программное обеспечение микробиологического мониторинга в ЛПО. Теоретические вопросы резистентности микроорганизмов к различным дезинфицирующим средствам и антисептикам.

Общие положения мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам.

Особенности организации мониторинга устойчивости в ЛПО различного профиля, при разных видах оказания медицинской помощи. Организационно-функциональная модель мониторинга на уровне ЛПО. Организационно-функциональная модель мониторинга на территориальном уровне.

Группы факторов риска развития ИСМП, их различная значимость при ИСМП, вызываемых патогенными и условно-патогенными микроорганизмами. Представление об агрессивности, инвазивности и антиинфекционной защите лечебно-диагностического процесса. Алгоритм оценки инвазивных вмешательств с точки зрения эпидемиологической безопасности для пациентов и персонала.

Особенности эпидемиологической диагностики ИСМП. Расчеты стратифицированных и других показателей. Ретроспективный анализ заболеваемости инфекциями в ИСМП. Оперативный анализ заболеваемости инфекциями в ИСМП. Оценка эпидемиологической ситуации. Предэпидемическая диагностика. Мониторинг донозологических форм ИСМП.

Подсистема управления в системе эпидемиологического надзора. Планирование профилактических и противоэпидемических мероприятий. Обучение персонала по вопросам ИСМП. Аппаратно-программное обеспечение эпидемиологического надзора за ИСМП. Экономические расчеты ущерба от ИСМП. Экономическая эффективность профилактики ИСМП.

Общая характеристика комплекса мероприятий по контролю ИСМП. Оценка качества и эффективности. Современные средства и методы дезинфекции в ЛПО. Критерии выбора дезинфицирующих средств для ЛПО. Оптимизация дезинфекционных мероприятий. Современные средства и методы стерилизации в ЛПО. Обработка эндоскопов. Вопросы асептики и антисептики. Обработка рук.

Современные группы антибиотиков. Проблема антибиотикорезистентности.

Стратегия сдерживания антибиотикорезистентности. Мониторинг антибиотикорезистентности. Методические подходы к назначению и выбору антибиотиков. Политика применения антибиотиков в ЛПО. Предоперационная антибиотикопрофилактика. Общая характеристика бактериофагов. Поливалентные и комплексные бактериофаги. Принцип применения бактериофагов. Фаготерапия.

Фагопрофилактика. Обработка бактериофагами внешней среды ЛПО. Эффективность применения бактериофагов при инфекциях различной этиологии.

Разработка эпидемиологически безопасных алгоритмов медицинских процедур. Изменения лечебно-диагностического процесса. Больничная гигиена. Архитектурно-планировочные, режимно-ограничительные, иммунопрофилактика и иммунотерапия и другие мероприятия по профилактике ИСМП.

Эколого-эпидемиологические особенности госпитальных инфекций при разных видах медицинской помощи в ЛПУ различного профиля. Дифференцированные подходы к эпидемиологическому надзору и мероприятиям по контролю. Инфекции в амбулаторно-поликлинических учреждениях. Эпидемиологический надзор и мероприятия по контролю. Инфекции в многопрофильных стационарах.

Эпидемиологический надзор и мероприятия по контролю. Инфекции в общехирургических стационарах. Инфекции в урологических стационарах. Инфекции в гинекологических стационарах. Инфекции в ЛОР-отделениях стационарах. Инфекции в офтальмологических стационарах. Инфекции в гематологических стационарах. Инфекции в ОРИТ. Гнойно-септические инфекции новорожденных. Эпидемиологический надзор и мероприятий по контролю в учреждениях родовспоможения и детских стационарах. Гнойно-септические инфекции родильниц. Эпидемиологический надзор и мероприятия по контролю в учреждениях родовспоможения.

Особенности эпидемиологического надзора на территориальном уровне. Межстационарное (территориальное) распространение внутрибольничных инфекций.

Эпидемиология и профилактика ИСМП различной этиологии. Синегнойная инфекция. Инфекции стафилококковой этиологии. Нозокомиальные сальмонеллез. Легионеллез. Инфекции, вызываемые микробными ассоциациями (полиэтиологичные инфекции). Полиэтиологичные инфекции с анаэробным компонентом. Биопленочные инфекции.

3. Эпидемиология неинфекционных болезней

Определение, структура, теоретические основы эпидемиологии неинфекционных болезней. Социально-гигиенический мониторинг в эпидемиологии неинфекционных болезней.

Особенности эпидемиологии и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Особенности эпидемиологии и профилактики онкологических болезней. Эпидемиологическая характеристика онкогематологической патологии. Особенности эпидемиологии и профилактики врожденных аномалий. Особенности эпидемиологии и профилактики «экологически обусловленных заболеваний».

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. 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.
 2. Б.Л. Черкасский. Руководство по общей эпидемиологии. – М.:Медицина, 2001. – 560 с.
 3. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И. Инфекционные заболевания и эпидемиология.- Москва 2007.-814с.
 4. Зуева Л.П., Р.Х.Яфаев «Эпидемиология»-СПб:Фолиант, 2005.
 5. Мельниченко П.И., Огарков П.И., Лизунов Ю.В. Военная гигиена и эпидемиология -Москва: Медицина,2005.
 6. Ющук Н.Д., Мартынов Ю.В. «Краткий курс эпидемиологии (учебное пособие)».- Москва: Медицина,2005.
 7. Покровский В.И., Филатов Н.Н. Палтышев И.П. Описательные эпидемиологические исследования - Москва: Санэпидмедиа, 2005.
 8. Ласт Д.М. Эпидемиологический словарь. – пер. с англ. – М., 2008.
 9. Биглхол Р., Бонита Р., Кьельстрём Т. Основы эпидемиологии.- Женева 1994.- 260с
 10. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И. Инфекционные заболевания и эпидемиология.- Москва 2007.-814с.
 11. 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.
 12. Б.Л. Черкасский. Частная эпидемиология. Руководство для врачей в 2-х томах. – М.: Интресэн, 2002. – 388
 13. Беляков В.Д., Семенов Т.А., Шрага М.Х. Введение в эпидемиологию инфекционных и неинфекционных заболеваний человека.- Москва 2001.-264с.
 14. Таточенко В.К., Озерцовский Н.А., Федоров А.М. Иммунопрофилактика – 2009.- Москва 2009.-176с.
 15. Вихерт А.М., Чаклин А.В. (под редакцией). Эпидемиология неинфекционных болезней.-Москва «Медицина» 1990.-270с.
 16. Онищенко Г.Г. Противодействие биологическому терроризму.- Москва 2003.- 314с.
- Дополнительная:
1. В.В. Шкарин, А.С. Благоданова. Термины и определения в эпидемиологии: справочник. – Н.Новгород: Из- во НижГМА, 2010. – 300 с.
 2. Б.Л. Черкасский Риск в эпидемиологии. – М.: Практическая медицина, 2007. – 480 с.
 3. Гринхольх Т. Основы доказательной медицины - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2004 - 240 стр.
 4. Власов В.В. Эпидемиология.- Москва 2004.- 464 с.
 5. Эпидемиологическая хрестоматия: учебное пособие /Под ред. Н.И. Брико, В.И. Покровского – М.: 000 «Медицинское информационное агентство», 2011. – 400 с.
 6. База данных Medline Национальной медицинской библиотеки США (<http://www.pubmed.gov>);
 7. Библиотека Cochrane (<http://www.cochrane.ru>);
 8. Ежегодный справочник «Доказательная медицина» (<http://www.clinicalevidence.com>)