

Содержание программы

Эпидемиология. Предмет и задача. Эпидемиология чрезвычайных ситуаций.
Доказательная медицина.

Предмет эпидемиологии. Определение понятия «эпидемиология». Общая и частная эпидемиология. Место эпидемиологии в современной структуре медицинской науки и в системе медицинского образования.

История эпидемиологии. Представления о возникновении и развитии эпидемий в древнем мире, в эпоху Возрождения (контагиозная гипотеза Фракасторо и миазматически-конституциональная теория Сайденгема). Д. Сноу - первые эпидемиологические исследования. Д.С. Самойлович основоположник отечественной эпидемиологии. Работы русских гигиенистов С.П. Доброславина и Ф.Ф.Эрисмана в области эпидемиологии.

Бактериологические открытия и значение работ Л. Пастера, П. Коха, П. Эрлиха, И.И. Мечникова, Д.И. Ивановского, Н.Ф. Гамалея и других исследователей в формировании нового научного направления в медицине и обосновании профилактических и противоэпидемических мероприятий. Д.К. Заболотный — основоположник отечественной научной эпидемиологии.

Классификация инфекционных болезней человека. Определение понятий «паразит», «паразитизм», «паразитарная система». Исторически сложившееся определение понятия «паразитарные болезни». Облигатные и факультативные паразиты как возбудители инфекционных болезней человека.

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. Громашевского, И.И. Елкина и др./ в ее создании.

Противоэпидемическая работа в чрезвычайных ситуациях. Признаки эпидемиологической обстановки в чрезвычайных ситуациях. Система противоэпидемических мер в зоне ЧС. Биотерроризм и проблемы эпидемиологического обеспечения биологической безопасности.

Санитарная охрана территории. Документы, регламентирующие мероприятия по профилактике и борьбе с особо опасными инфекциями, требующими проведения мероприятий по санитарной охране.

Этические и правовые основы противоэпидемической практики. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (1999), закон РФ «Об иммунопрофилактике инфекционных заболеваний» (1998) и др.

Эпидемиологический метод исследования.

Понятие «эпидемиологический метод». Описательно-оценочные методические приемы, аналитические методические приемы. Исследование типа «случай - контроль», когортное исследование.

Эпидемиологический метод исследования. Понятие «эпидемиологический метод». Экспериментальные эпидемиологические исследования. Ретроспективное и оперативное исследование. Продольное и поперечное исследование. Потенциальные ошибки в эпидемиологических исследованиях.

Сезонность. Причины и условия, определяющие характер сезонности при болезнях с разными механизмами передачи возбудителя. Распределение инфекционных заболеваний по территории. Понятие «территория риска». Понятия «нозоареал» и «ареал возбудителя». Глобальные, региональные и зональные нозоареалы. Распределение инфекционных заболеваний среди различных групп населения. Понятие «группа риска». Причины и условия, определяющие неравномерное распределение заболеваемости среди различных групп населения.

Эпидемический надзор. Определение Госсанэпиднадзора в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Эпидемиологический надзор как система информационного обеспечения работы по профилактике и борьбе с инфекционными (паразитарными) болезнями. Цель и задачи эпиднадзора.

Информационное обеспечение. Структура информационного обеспечения как отражение системной организации эпидемического процесса. Информационные связи учреждений, осуществляющих государственный санитарный эпидемиологический надзор с органами и учреждениями вышестоящего уровня, объектом управления, профильными научными и учебными учреждениями, а также предприятиями, организациями и учреждениями различных ведомств.

УЧЕНИЕ ОБ ЭПИДЕМИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ

Учение об эпидемическом процессе. Понятие «эпидемический процесс». Варианты определений понятия эпидемический процесс.

Понятие «эпидемический очаг» и его особенность при антропонозах, зоонозах и сапронозах. Значение теории механизма передачи для классификации инфекционных болезней.

Факторы эпидемического процесса. Взаимодействие биологического, природного и социального факторов в эпидемическом процессе. Факторы риска. Биологический фактор эпидемического процесса. Понятие о резервуаре и источнике возбудителя.

Природный фактор эпидемического процесса. Особенности влияния природного фактора на эпидемический процесс при антропонозах, зоонозах и сапронозах.

Учение об антропонозах. Больные и носители как источники возбудителей инфекций при антропонозах. Периоды, продолжительность и способы выделения возбудителей источниками. Экзогенная, эндогенная и аутоинфекция. Значение условно-патогенных микроорганизмов в инфекционной патологии человека.

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

Теория механизма передачи возбудителей Л.В. Громашевского. Основные понятия теории механизма передачи. Звенья эпидемического процесса: источник возбудителя инфекции, механизм его передачи, восприимчивость. Трехфазность механизма передачи: фаза выделения заразного начала из зараженного организма, фаза пребывания в окружающей среде, фаза внедрения в восприимчивый организм.

Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова.

Теория соответствия главных (первичных) путей передачи возбудителей В.И. Покровского и Ю.П. Солодовникова. Главные (первичные) пути передачи.

Теория природной очаговости болезней Е.Н. Павловского. «Очаговая триада»: возбудитель болезни - переносчик - теплокровный хозяин. Природно-очаговые, природно-антропургические и антропургические болезни. Определение понятия «природный очаг» с территориальных и популяционных позиций.

Социальный фактор эпидемического процесса. Эпидемический процесс как социально-экологическая система. Влияние социальных условий жизни населения (материального уровня жизни, плотности населения, урбанизации, миграционных процессов, санитарно-коммунального благоустройства, уровня развития здравоохранения и др.) на развитие эпидемического процесса. Влияние войн и террористических актов на течение эпидемического процесса.

Эволюция эпидемического процесса. Понятие об эволюции возбудителей инфекционных болезней. Проблема ликвидации инфекционных болезней. Определение понятия «ликвидация инфекций». Глобальная и региональная ликвидация инфекционной болезни.

Фазы эпидемического процесса. Значение социальных и природных условий в смене фаз развития эпидемического процесса.

Социально-экологическая концепция эпидемического процесса Б.Л. Черкасского. Экосистемный уровень эпидемического процесса. Соцэкосистемный уровень эпидемического процесса.

Характеристика эпидемий. Типы эпидемий по особенностям развития во времени, по территориальному признаку; по механизму развития.

Пищевые, водные и контактно-бытовые вспышки. Основные признаки. Другие критерии подразделения эпидемий при отдельных инфекционных болезнях.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ. ДЕЗИНСЕКЦИЯ, СТЕРИЛИЗАЦИЯ, ДЕРАТИЗАЦИЯ

Дезинфекция. Средства и методы. Способы обеззараживания различных объектов. Контроль качества дезинфекционных мероприятий.

Дезинсекция. Методы борьбы с членистоногими. Профилактические и истребительные мероприятия. Современные инсектициды и способы их применения.

Стерилизация. Методы и средства. Контроль эффективности стерилизации. Этапы обработки изделий медицинского назначения, 11 одл ежа щих с тер и л и заци

Дератизация. Методы и средства. Виды. Контроль качества дератизации.

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА

Иммунопрофилактика Активная и пассивная иммунизация. Требования, предъявляемые к иммунопрепаратам.

Поствакцинальные осложнения и пути их предупреждения, порядок- расследования. Основные противопоказания к проведению иммунизации.

Правовые основы иммунопрофилактики.

Расширенная программа ВОЗ по иммунопрофилактике. Федеральная программа «Вакцинопрофилактика».

Прививки плановые и по эпидемиологическим показаниям. Теоретическое обоснование календаря прививок и научные предпосылки его совершенствования. Принципы создания новых вакцин и препаратов для профилактики инфекций.

Экстренная профилактика.

Принципы оценки качества и эффективности профилактики. Плановый и экстренный иммунологический контроль, показания к их проведению.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ОТДЕЛЬНЫХ НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ

Эпидемиология брюшного тифа и паратифов А и В. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология вирусного гепатита А. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология ботулизма. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология энтеровирусных инфекций. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология иерсиниозов. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология ротавирусной инфекции. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология дифтерии. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология кори. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология краснухи. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология эпидемического паротита. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология менингококковой инфекции. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология гриппа и других острых вирусных респираторных инфекций. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология сыпного тифа эпидемического и болезни Брилля. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология чумы. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология сибирской язвы. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология клещевого энцефалита. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология вирусного гепатита В. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология ВИЧ-инфекции. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология сифилиса. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология столбняка. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология бешенства. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Рекомендуемая литература для подготовки

1. ВИЧ-инфекция и СПИД: 2006 : клинические рекомендации / гл. ред. Покровский В. В. ; Федерал. науч.-метод. центр по проф. и борьбе со СПИДом. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2007. - 128 с. - 17 экз.
2. Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран : учеб. для вузов / под ред. Н. В. Чебышева, С. Г. Пака. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 492 с. - 67 экз.
3. Лечение инфекционных больных : учеб.-метод. пособие для студ. мед. вузов / Ю. В. Лобзин, Ю. П. Финогеев, С. Н. Новицкий ; под общ. ред. Ю. В. Лобзина. - СПб. : Фолиант, 2003. - 126 с. - 27 экз.
4. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней : учебное пособие / Н. В. Медуницын, В. И. Покровский. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2005. - 528 с. - 10 экз.
5. Микробиологическая диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие / Э. Г.-А. Донецкая [и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2009. - 58[1] с. - 10 экз.
6. Инфекционные болезни : учебник / Н. Д. Юшук. - М. : Медицина, 2003. - 544 с. - 32 экз.
7. Белоусова, А.К. Инфекционные болезни с курсом ВИЧ- инфекции и эпидемиологии : учебник / А.К. Белоусова, В.Н. Дунайцева ; под ред. Б.В. Кабарухин. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 348 с.
8. Большаков, А.М. Гигиеническое регламентирование - основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения : учебное пособие для санитарных врачей / А.М. Большаков, В.Г. Маймулов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с.
9. Внутрибольничные гнойно- септические инфекции новорожденных и родильниц (микробиологические и эпидемиологические аспекты) / В.И. Сергевнин и [др.]. - Пермь : ГОУ ВПО ПГМА им. акад. Е.А. Вагнера Росздрава, 2010. - 288 с.
10. Двойников, С.И. Сестринское дело при инфекционных болезнях с курсом ВИЧ- инфекции и эпидемиологии : учебное пособие для студ. училищ и колледжей / С. И. Двойников, Л.С. Жилина. - М. : АНМИ, 2005. - 284 с.
11. Зуева, Л.П. Эпидемиологическая диагностика : монография / Л.П. Зуева, С.Р. Еремин, Б.И. Асланов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Фолиант, 2009. - 312 с.
12. Избранные лекции по инфекционным болезням и эпидемиологии : учебное пособие / общ. ред. В.И. Лучшев, С.Н. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов-на-Дону : Феникс ; М. : РГМУ, 2007. - 541 с.
13. Итоги эпидемии гриппа А Н1/Ш : материалы научно-практической конференции международным участием (Чита, 26-27 октября 2010г.) / отв. ред. Н.В. Ларев. - Чита : ЧГМА, 2010. - 184 с.
14. Малов, В. А. Инфекционные болезни с курсом ВИЧ- инфекции и эпидемиологии : учебник / В. А. Малов, Е.Я. Малова. - М. : Академия, 2005. - 352 с.
15. Методические указания по эпидемиологическому надзору и контролю за ротавирусной инфекцией / Разраб. В.И. Сергевнин, И.В. Фельдблюм. - Тюмень : Академия, 2006. - 32 с.
16. Михеева, И.В. Эпидемический паротит : руководство для врачей / И.В. Михеева, Т.Е. Лисукова, К.И. Чекалина ; ред. В.И. Покровский. - М. : Медицинское информационное агентство, 2009. - 248 с.
17. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / ред. В.И. Покровский, Н.И.Брико.М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 400 с.
18. Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии инфекционных болезней : учебное пособие / под ред. В.И. Покровский, Н.И. Брико. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 800 с.
19. Сбойчаков, В.Б. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений / В.Б. Сбойчаков. - СПб. : СпецЛит, 2007. - 592 с.

20. Современные проблемы эпидемиологии : сборник статей, посвященный 65- летию кафедры эпидемиологии Нижегородской государственной медицинской академии / под ред. В.В. Шкарин. - Н.Новгород : НГМА, 2007. - 49 с.
21. Современные тенденции в эпидемиологии, диагностике и лечении туберкулеза и других заболеваний легких : сборник научных статей, посвященный 40-летию кафедры туберкулеза НижГМА и 90-летию со дня рождения профессора И.С. Николаева / ред. А.С. Шпрыков. - НижГМА, 2009. 338 с.
22. Тимченко, В.Н. Эпидемический паротит (эволюция, причина бесплодного брака, современная терапия и экстренная профилактика) / В.Н. Тимченко. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 261 с.
23. Черкасский, Б.Л. Риск в эпидемиологии / Б.Л. Черкасский. - М. : Практическая медицина, 2007. - 480 с.
24. Шкарин, В.В. Термины и определения в эпидемиологии : словарь / В.В. Шкарин, А.С. Благодирова. - Н.Новгород : НГМА, 2010. - 300 с. 616.9 Ш- 662 АБ /науч, НБО*, ОБОД*