УО «Гродненский государственный медицинский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор УО «Гродненский государственный медицинский университет»

профессор _____ В.А. Снежицкий

«2» декабря 2011 года

Регистрационный № УД- 490 /р.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

1-79 01 02 «Педиатрия»
(код специальности) (наименование специальности)

Факультет педиатрический

Кафедра инфекционных болезней с курсом детских инфекций

Курс — IV

Семестр —VII

Лекции — 10 часов

Практические (семинарские) занятия — 40 часов

Всего аудиторных часов по дисциплине — 50 часов

Всего часов по дисциплине — 76 часа

Экзамен —

Зачет — VII семестр

Курсовой проект (работа) —

Форма получения высшего образования — очная

Составил Ю.В. Кравчук, канд. мед. наук, доцент

2011

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Эпидемиология и военная эпидемиология» для высших учебных заведений по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 02.11.2011 г., регистрационный № ТД-L.295/тип.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению в качестве рабочего варианта на заседании кафедры инфекционных болезней с курсом детских инфекций

«14» ноября 2011 г. протокол № 3
Заведующий кафедрой
профессор В.М. Цыркунов

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом Гродненского государственного медицинского университета

«1» декабря 2011, протокол № 3
(дата, номер протокола)

Председатель
Первый проректор

_____ В.В. Воробьёв
(подпись) (И.О.Фамилия)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Эпидемиология - учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об эпидемическом процессе, методах его изучения, а также о противоэпидемических мероприятиях и организации их проведения с целью предупреждения инфекционных заболеваний, снижения заболеваемости населения инфекционными болезнями и ликвидации отдельных инфекций. Военная эпидемиология - система знаний об эпидемическом процессе в воинских коллективах и организации противоэпидемического обеспечения войск в военное и мирное время.

Типовая учебная программа дисциплины «Эпидемиология и военная эпидемиология» включает новейшие научные данные по теории эпидемического процесса и практике противоэпидемического обеспечения населения. Особенность новой типовой учебной программы состоит в постановке задач изучения и преподавания эпидемиологии и военной эпидемиологии, направленных на формирование у студентов академической, социально-личностной и профессиональной компетенции.

Цель и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания и изучения эпидемиологии и военной эпидемиологии состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний о закономерностях и особенностях эпидемического процесса инфекционных болезней, актуальных для населения Республики Беларусь, а также в овладении студентами практическими умениями и навыками профилактической и противоэпидемической работы, обеспечивающими квалифицированное выполнение функциональных обязанностей врачей по специальности «Лечебное дело».

Задачи изучения эпидемиологии и военной эпидемиологии состоят в приобретении студентами академической компетенции, основу которой составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знаний, отражающих:

- структуру и содержание эпидемиологии как научной дисциплины и предмета преподавания;
- причины и условия, механизм развития и проявления эпидемического процесса при отдельных нозологических формах инфекционных и паразитарных болезней;
- закономерности возникновения и распространения инфекционных заболеваний среди населения;
- теоретические и практические вопросы организации **и** проведения иммунопрофилактики инфекционных болезней;
- принципы противоэпидемической работы на врачебном участке.

Задачи преподавания эпидемиологии и военной эпидемиологии состоят в формировании социально-личностной и профессиональной компетенции, основа которой заключается в знании и применении:

- принципов противоэпидемического обеспечения населения при соблюдении норм медицинской этики и деонтологии;
- методов проведения профилактики инфекционных заболеваний, актуальных для населения Республики Беларусь.

Студент должен иметь представление:

- об эпидемиологической ситуации по инфекционным болезням в Республике Беларусь и в сопредельных государствах;
- об эпидемиологической ситуации по карантинным инфекциям в мире, ситуацию в сопредельных государствах;
- тенденцию заболеваемости основными инфекционными болезнями в возрастном и

социальном аспекте.

Студент должен знать:

- принципы и методы санитарно-бактериального контроля и неспецифической профилактики инфекций в организациях здравоохранения,
- факторы, механизмы развития и проявления эпидемического процесса;
- основы системы противоэпидемического обеспечения населения в мирное и военное время;
- основы клинической эпидемиологии;
- проблемы внутрибольничных инфекций и эпидемиологии неинфекционных болезней;
- разделы эпидемиологии, ее место в структуре медицинских наук и практике здравоохранения;
- основную группировку противоэпидемических мероприятий;
- общую характеристику основных групп дезинфицирующих средств, методов и видов дезинфекции и стерилизации;
- организационную структуру иммунопрофилактики, показания и противопоказания к проведению прививок, схемы применения различных прививочных препаратов, календарь профилактических прививок;
- факторы, механизм развития и проявления эпидемического процесса, основные профилактические и противоэпидемические мероприятия при отдельных инфекционных болезнях;
- эпидемиологическую характеристику и основы профилактики паразитарных болезней;
- группировку возбудителей инфекционных болезней - вероятных агентов биотерроризма.

Студент должен уметь:

- эпидемиологически обосновать программы профилактики заболеваемости населения неинфекционными болезнями;
- проводить профилактические прививки с применением различных прививочных препаратов и схем, профилактику постпрививочных реакций;
- обосновать и организовать мероприятия по дезинфекции и стерилизации в зависимости от эпидемиологических особенностей инфекции;
- составить индивидуальный календарь профилактических прививок в соответствии с возрастом прививаемого;
- проводить первичные противоэпидемические и профилактические мероприятия при различных инфекционных болезнях;
- применять методы профилактики, диагностики и оказания медицинской помощи при пищевых отравлениях;
- применять приемы профилактики внутрибольничных инфекций;
- применять знания общего учения об эпидемическом процессе для объяснения проявлений эпидемического процесса;
- выбирать противоэпидемические мероприятия в соответствии с эпидемической ситуацией.

Преподавание предмета базируется на знаниях:

Медицинская биология и общая генетика. Популяционная структура человечества; основы экологии и паразитологии.

Инфекционные болезни. Особенности клинических проявлений, патогенеза, диагностики и лечения отдельных инфекционных и паразитарных болезней человека.

Детские инфекционные болезни. Особенности клинических проявлений, патогенеза, диагностики и лечения отдельных инфекционных и паразитарных болезней человека.

Фтизиопульмонология. Особенности, иммунитета и аллергии при туберкулезе; иммунопрофилактика туберкулеза.

Микробиология, вирусология, иммунология. Основы учения об инфекции; этиология бактериальных и вирусных инфекций; важнейшие свойства возбудителей инфекционных болезней (неоднородность популяций, устойчивость во внешней среде, чувствительность к дезинфицирующим средствам, антибиотикам, температурному фактору); микробиологические основы антисептики, дезинфекции и стерилизации; иммунодиагностика и иммунопрофилактика инфекционных болезней.

Общая гигиена и военная гигиена. Окружающая среда как совокупность природных и социальных элементов, их влияние на здоровье населения; проблемы личной гигиены.

Методы обучения

При организации обучения рекомендуется использовать традиционные методы преподавания дисциплины: лекции, лабораторные занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов. Обучение организуется с использованием традиционных и современных учебно-информационных ресурсов (компьютерных презентаций лекций и лабораторных занятий), интерактивных ресурсов в локальной компьютерной сети вуза и Internet.

На лабораторных занятиях студенты изучают методические основы общей эпидемиологии и организации противоэпидемического обеспечения населения, обучаются методикам проведения первичных противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных болезней и основам организации иммунопрофилактики инфекционных болезней. Учатся правильно составлять планы противоэпидемических мероприятий при отдельных инфекционных заболеваниях, составлять индивидуальные календари профилактических прививок с учетом эпидемической ситуации, возраста и состояния здоровья пациентов, а также определять основные направления профилактики важнейших инфекционных заболеваний. Практическая подготовка обеспечивается также решением студентами ситуационных задач.

Студентов знакомят с особенностями противоэпидемической работы участкового врача, элементами обеспечения собственной биобезопасности, этическими нормами при проведении иммунопрофилактики инфекционных болезней.

Контроль подготовки студентов, качества обучения осуществляется путем устных и письменных (в том числе тестовых) опросов в процессе практических и итоговых занятий. По отдельным разделам выполняются контрольные работы. Итоговая аттестация проводится в соответствии с типовым учебным планом в форме зачета. Рекомендуется использование компьютерного тестового контроля знаний студентов.

Организация самостоятельной работы проводиться путем

- решения ситуационных задач;
- самостоятельное составление индивидуального календаря прививок;
- самостоятельное составление плана противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний.

На изучение дисциплины «Эпидемиология и военная эпидемиология» по специальности 1-79 0101 «Лечебное дело» отведено 76 часов, из них 50 часов аудиторных занятий, в том числе 10 часов лекций и 40 часов практических занятий.

Форма текущей аттестации: зачет - IX семестр.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. ОБЩАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

1.1.Эпидемиология как наука и предмет преподавания, ее место в структуре медицинских наук

Инфекционные болезни как объект эпидемиологии. Эпидемический процесс -предмет эпидемиологии. Определение понятия «эпидемиология». Структура эпидемиологии как науки об эпидемическом процессе. Общая эпидемиология: предмет и метод; учение об эпидемическом процессе; эпидемиологическая диагностика; противоэпидемические мероприятия и средства; организация противоэпидемического обеспечения. Частная эпидемиология. Эпидемиология в структуре медицинских наук.

1.2. Современное учение об эпидемическом процессе

Определение понятия «эпидемический процесс». Факторы эпидемического процесса: биологический, природный, социальный. Механизм развития эпидемического процесса. Теория саморегуляции паразитарных систем: неоднородность взаимодействующих популяций возбудителя и человека - основа развития эпидемического процесса; взаимообусловленная изменчивость взаимодействующих популяций возбудителей и людей, регулирующая роль обратных отрицательных связей; фазный характер развития эпидемического процесса (фаза резервации, фаза эпидемического преобразования, фаза эпидемического распространения, фаза резервационного преобразования); процессы саморегуляции и роль природных и социальных факторов. Проявления эпидемического процесса на качественной и количественной основе: спорадическая заболеваемость, эпидемия, пандемия, эпидемическая вспышка, эндемическая заболеваемость, экзотическая заболеваемость, интенсивность заболеваемости, динамика заболеваемости (многолетняя, годовая), структура заболеваемости, пространственная характеристика заболеваемости.

1.3. Основные эпидемиологические понятия

Источник инфекции: больной, носитель (острый, хронический, транзиторный). Эпидемическая значимость различных категорий источников инфекции. Определение понятия «механизм передачи». Факторы и пути передачи. Виды механизмов передачи: аэрозольный, фекально-оральный, контактный, трансмиссивный. Вертикальный (трансплацентарный) механизм передачи. Специфичность механизмов передачи. Передача возбудителей от животных человеку как механизм заражения. Восприимчивость и резистентность и их значение в развитии эпидемического процесса. Эпидемический очаг: определение понятия, характеристика (размеры, время существования).

1.4. Противоэпидемические мероприятия и средства

Определение понятия «противоэпидемические мероприятия». Основополагающая группировка противоэпидемических мероприятий: мероприятия, направленные на источник инфекции (клинико-диагностические, изоляционные, лечебные, режимно-ограничительные); мероприятия, направленные на механизм передачи (санитарно-гигиенические, дезинфекционные, дезинсекционные); мероприятия, направленные на восприимчивость организма (иммунопрофилактика, иммунокоррекция, экстренная профилактика). Дополнительные варианты группировки противоэпидемических мероприятий. Критерии выбора противоэпидемических мероприятий. Определение понятия «противоэпидемические средства». Основные группы противоэпидемических средств (антибиотики, вакцины, иммунные сыворотки, иммуноглобулины, бактериофаги, дезинфицирующие средства, ратициды, инсектициды,).

1.5 Организация противоэпидемической работы в амбулаторно-поликлинических и лечебно-профилактических организациях

Функции амбулаторно-поликлинических организаций в противоэпидемическом обеспечении населения: выявление инфекционных больных, учет и регистрация, информация санитарно-эпидемиологической службы, решение вопроса об изоляции на дому или госпитализации в инфекционный стационар, лечение, допуск переболевших в

коллективы, диспансерное наблюдение, организация текущей дезинфекции, проведение иммунопрофилактики, готовность к проведению противоэпидемических мероприятий в случае выявления больных особо опасными инфекциями, участие в работе по профилактике и борьбе с гельминтозами, санитарно-просветительная работа противоэпидемической направленности. Функции лечебно-профилактических организаций в противоэпидемическом обеспечении населения: изоляция и лечение инфекционных больных; профилактика внутрибольничных инфекций.

Дезинфекция и стерилизация в системе противоэпидемического обеспечения. Определение понятия «дезинфекция». Виды дезинфекции: профилактическая; очаговая (текущая, заключительная). Методы дезинфекции. Физический метод: механические, термические и лучевые способы воздействия на обеззараживаемые объекты. Химический метод. Требования к дезинфицирующим средствам. Основные группы дезинфицирующих средств: галоидсодержащие, альдегидсодержащие, окислители, спиртсодержащие, поверхностно-активные вещества, препараты на основе производных гуанидина, композиционные препараты на основе различных классов химических соединений. Биологический метод дезинфекции: микробы-антагонисты, бактериофаги.

Определение понятия «стерилизация». Показания для стерилизации изделий медицинского назначения. Предстерилизационная очистка. Методы стерилизации: горячевоздушный (в т. ч. в среде нагретых стеклянных шариков); паровой; химический. Организация стерилизации. Централизованное стерилизационное отделение. Контроль качества предстерилизационной очистки и стерилизации. Общая характеристика методов и средств дезинсекции и дератизации.

2. ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

2.1. Основы иммунопрофилактики инфекционных болезней

Роль и место иммунопрофилактики в системе профилактики инфекционных болезней. Этапы становления иммунопрофилактики. Основные группы иммунобиологических препаратов. Определение понятий «иммунитет», «иммунный ответ организма». Показания и противопоказания к прививкам. Послепрививочные реакции и осложнения и их профилактика. Расширенная программа иммунизации Всемирной организации здравоохранения. Правовые основы иммунопрофилактики. Перспективы развития иммунопрофилактики инфекционных болезней.

2.2. Иммунопрофилактика инфекционных болезней: инструктивно-нормативные документы, организационная структура, основные функции амбулаторно-поликлинических организаций, учетно-отчетные документы, планирование, оценка качества и эффективности

Общие требования к организации прививочной работы; работа прививочного кабинета. Хранение и транспортировка прививочных препаратов. Холодовая цепь. Инструктивно-методические документы, регламентирующие иммунопрофилактику инфекционных болезней в Республике Беларусь. Календарь профилактических прививок. Критерии качества и эффективности иммунопрофилактики.

2.3. Иммунопрофилактика вирусного гепатита В, туберкулеза, дифтерии, коклюша, столбняка, полиомиелита, кори, эпидемического паротита, краснухи

Иммунопрофилактика вирусного гепатита В. Прививочные препараты: генноинженерные, плазменные гепатитные вакцины. Календарь иммунизации и схемы прививок. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций. Подходы к определению противопоказаний. Экстренная профилактика.

Иммунопрофилактика туберкулеза. Вакцина БЦЖ. Календарь иммунизации и схемы прививок. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций. Противопоказания к прививкам против туберкулеза. Туберкулинодиагностика.

Иммунопрофилактика дифтерии, коклюша, столбняка. Прививочные препараты: адсорбированная коклюшно-дифтерийно-столбнячная вакцина (АКДС-вакцина);

адсорбированный дифтерийно-столбнячный анатоксин (АДС-анатоксин); адсорбированный дифтерийно-столбнячный анатоксин с уменьшенным содержанием антигенов (АДС-М-анатоксин); адсорбированный дифтерийный анатоксин с уменьшенным содержанием антигенов (АД-М-анатоксин); бесклеточная коклюшная вакцина; адсорбированный столбнячный анатоксин (АС-анатоксин); противостолбнячный человеческий иммуноглобулин (ПСЧИ); противостолбнячная сыворотка (ПСС). Календари иммунизации и схемы прививок препаратами: АКДС-вакциной; АДС-анатоксином; АДС-М-анатоксином; АД-М-анатоксином, АС-анатоксином. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Порядок проведения экстренной профилактики столбняка, показания и противопоказания к назначению ПСЧИ и ПСС. Подходы к определению противопоказаний к прививкам против дифтерии, коклюша, столбняка. Экстренная профилактика дифтерии.

Иммунопрофилактика полиомиелита. Прививочные препараты: оральная полиомиелитная вакцина (ОПВ), инактивированная полиомиелитная вакцина (ИПВ). Календари иммунизации и схемы прививок препаратами ОПВ и ИПВ. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Вакциноассоциированный паралитический полиомиелит (ВАНН). Подходы к определению противопоказаний к прививкам против полиомиелита. Экстренная профилактика.

Иммунопрофилактика кори, эпидемического паротита, краснухи. Комплексная тривакцина. Календарь иммунизации и схемы прививок тривакциной. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций. Подходы к определению противопоказаний к прививкам против кори, эпидемического паротита и краснухи. Моновакцины против кори, эпидемического паротита и краснухи. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Экстренная профилактика кори, эпидемического паротита, краснухи.

2.4. Иммунопрофилактика бешенства, гриппа, Hib-инфекции, вирусного гепатита А, папилломавирусной инфекции

Иммунопрофилактика бешенства. Прививочные препараты: антирабические вакцины; антирабический иммуноглобулин. Организация антирабических прививок. Показания к назначению курсов антирабических прививок с применением антирабических вакцин и антирабического иммуноглобулина. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций.

Иммунопрофилактика гриппа. Гриппозные вакцины: живые, инактивированные, расщепленные. Роль вакцинации в системе защиты населения от гриппа. Контингенты населения, подлежащие прививкам против гриппа. Схемы прививок. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций.

Иммунопрофилактика Hib-инфекции. Прививочные препараты. Схемы прививок. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций. Подходы к определению противопоказаний.

Иммунопрофилактика вирусного гепатита А. Прививочные препараты. Схемы прививок. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций. Подходы к определению противопоказаний.

Иммунопрофилактика папилломавирусной инфекции. Прививочные препараты. Схемы прививок. Приобретенный иммунитет. Эффективность вакцинации. Послепрививочные реакции. Предупреждение неблагоприятных реакций. Подходы к определению противопоказаний.

3. ЧАСТНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

3.1.Кишечные инфекции: эпидемический процесс, основы противоэпидемических и профилактических мероприятий

Дизентерия. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Основы профилактики.

Сальмонеллезы. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм заражения и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Эпидемический процесс сальмонеллезов в условиях внутрибольничного их распространения. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм заражения; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Основы профилактики.

Ротавирусная инфекция. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Основы профилактики.

Вирусный гепатит А. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Основы профилактики.

3.2.Аэрозольные инфекции: эпидемический процесс, основы противоэпидемических и профилактических мероприятий

Менингококковая инфекция. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Основы профилактики. Роль вакцинации в профилактике заболеваемости менингококковой инфекцией.

Скарлатина. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Основы профилактики.

Грипп. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся **с** источником инфекции. Основы профилактики. Роль вакцинации в профилактике заболеваемости гриппом.

3.3. Герпесвирусные инфекции: эпидемический процесс, основы противоэпидемических и профилактических мероприятий

Ветряная оспа и опоясывающий лишай. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей ветряной оспы. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным^ профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Основы профилактики. Роль вакцинации в профилактике заболеваемости ветряной оспой. Опоясывающий лишай как результат реактивации вируса ветряной оспы.

Инфекционный мононуклеоз. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Основы профилактики.

Цитомегаловирусная инфекция. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; многолетняя динамика; годовая динамика; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения (организованным коллективам), по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Основы профилактики.

3.4. Инфекции с преимущественно парентеральным механизмом заражения: эпидемический процесс, основы противоэпидемических и профилактических мероприятий

ВИЧ-инфекция (синдром приобретенного иммунодефицита). Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика вирусов иммунодефицита человека (ВИЧ) - возбудителей синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИДа). Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизмы и пути передачи ВИЧ; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса: уровни заболеваемости; динамика заболеваемости; распределение заболеваемости по возрастным, профессионально-бытовым группам населения, по территории. Противоэпидемические мероприятия: меры, направленные на источник инфекции; меры, направленные на механизм передачи; меры, направленные на лиц, общавшихся с источником инфекции. Эпидемиологический (дозорный) надзор за ВИЧ/СПИДом. Система профилактических

мероприятий при ВИЧ/СПИДе: выявление ВИЧ-инфицированных, санитарно-просветительная работа, меры в отношении ВИЧ-инфицированных, дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения, контроль донорской крови, обучение медицинского персонала, медицинский инструментарий одноразового применения, разработка средств иммунопрофилактики ВИЧ/СПИДа.

Вирусный гепатит В. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Основы профилактики.

Вирусный гепатит D. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Основы профилактики.

Вирусный гепатит С. Определение инфекции. Этиология и эпидемиологическая характеристика возбудителей. Механизм развития эпидемического процесса: источники инфекции; механизм передачи и основные факторы передачи; восприимчивость. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Основы профилактики.

4. ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ

4.1. Внутрибольничные инфекции: эпидемиологическая характеристика, основы инфекционного контроля

Определение понятий «внутрибольничные инфекции», «госпитальные инфекции», «ятрогенные инфекции». Эпидемиологическая, социальная и экономическая значимость внутрибольничных инфекций. Эпидемиологическая характеристика госпитализированных больных: пониженная резистентность, теснота общения в условиях стационаров, доминирование лиц старших возрастных групп, увеличение количества инвазивных лечебно-диагностических манипуляций, увеличение сроков пребывания в стационарах, широкое использование иммунодепрессантов. Возбудители внутрибольничных инфекций: облигатно-патогенные, условно-патогенные, гетерогенность популяций, множественная устойчивость к антибиотикам, устойчивость к дезинфектантам и антисептикам. Госпитальные штаммы и условия их формирования. Этиологическая структура внутрибольничных инфекций в стационарах различного профиля. Эндогенная инфекция. Система инфекционного контроля (ИК). Стандарты инфекционного контроля: управление системой ИК; учет и регистрация госпитальных инфекций; микробиологическое обеспечение ИК; эпидемиологическая диагностика госпитальных инфекций; профилактические и противоэпидемические мероприятия в системе ИК; обучение персонала; охрана здоровья персонала. Принципы профилактики внутрибольничных инфекций. Архитектурно-планировочные мероприятия. Санитарно-технические и технологические мероприятия. Кондиционеры. Ламинарные установки. Бактерицидные лампы. Вентиляционные установки. Противоэпидемический режим в стационарах. Организационные мероприятия. Санитарно-гигиенические мероприятия. Дезинфекция и стерилизация.

5. КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

5.1. Основы клинической эпидемиологии

Определение понятия «клиническая эпидемиология». Цель клинической эпидемиологии - решение клинических вопросов (диагностики, лечения, реабилитации) на основе эпидемиологического подхода. Частота событий. Выявление причины болезней. Риск. Методы популяционных исследований: рандомизированные контролируемые исследования, когортные исследования, исследования типа случай-контроль. Обоснование программ профилактики заболеваемости неинфекционными болезнями.

6. ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

6.1. Основы военной эпидемиологии

Определение понятия «военная эпидемиология», ее задачи, структура и содержание разделов. Становление и развитие военной эпидемиологии. Предмет и метод военной эпидемиологии. Особенности эпидемического процесса в воинских коллективах. Пути

заноса инфекции в воинскую часть и выноса ее из воинских коллективов в военное время. Условия, влияющие на развитие и проявления эпидемического процесса среди военнослужащих в военное время. Особенности структуры инфекционной заболеваемости в военное время.

6.2. Противоэпидемические мероприятия в воинской части в военное время

Цель, задачи, принципы, структура противоэпидемической защиты войск. Силы и средства, привлекаемые для организации и проведения противоэпидемических мероприятий. Роль войсковой медицинской службы и санитарно-эпидемиологических учреждений в организации противоэпидемических мероприятий. Группировка противоэпидемических мероприятий с организационной точки зрения: мероприятия по определению и оценке санитарно-эпидемической (биологической) обстановки, мероприятия по предупреждению заноса и возникновения инфекционных заболеваний, мероприятия, проводимые при локализации и ликвидации эпидемических очагов и очагов биологического заражения. **6.3. Основы биологической защиты войск и этапов медицинской эвакуации** Определение понятия «биотерроризм», «биологическое оружие». Классификация биологических агентов. Современные представления о биологических агентах и особенностях их поражающего действия. Особенности механизма развития и проявлений эпидемического процесса в условиях применения биологического оружия. Биологические рецептуры. Способы применения и технические средства доставки биологического оружия, их характеристика. Определение понятий «очаг биологического заражения», «биологическая защита». Руководящие документы. Оперативно-тактические и специальные мероприятия в системе биологической защиты войск. Медицинские мероприятия в системе биологической защиты: мероприятия, проводимые в мирное время, в период угрозы применения, в момент применения и после применения биологического оружия. Устройство и принцип работы безыгольного инъектора. Биологическая разведка: цель, задачи, методы и этапы биологической разведки. Индикация биологических агентов: определение понятия, задачи, содержание. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях применения биологических агентов. Комплект противочумной одежды: назначение, показания к применению. Организация работы этапов медицинской эвакуации в условиях строгого противоэпидемического режима.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. *Близнюк, А.М.* Теоретические и методические основы противоэпидемических мероприятий : учеб.-метод. пособие / А.М.Близнюк, Т.С.Гузовская, Г.Н.Чистенко. 2-е изд., доп. Минск : БГМУ, 2008. 62 с.
2. *Иммунопрофилактика* инфекционных болезней: учеб. пособие / М.М.Адамович [и др.] ; под ред. Г.Н.Чистенко. Минск: Новое знание, 2002. 159 с.
3. *Мельниченко, П. И.* Военная гигиена и военная эпидемиология / П.И.Мельниченко, П.И.Огарков, Ю.В.Лизунов. М.: Медицина, 2006. 400 с.
4. *Организация* медицинского обеспечения войск / С.Н.Шнитко [и др.]. Минск: БГМУ, 2008. 576 с.
5. *Чистенко, Г.И.* Общая эпидемиология: учеб. пособие / Г.Н.Чистенко. Минск: БГМУ, 1997. 115 с.
6. *Чистенко, Г.Н.* Основы дезинфекции и стерилизации: учеб. пособие / Г.Н.Чистенко, В.П.Филонов, В.Н.Горбачева. Минск: Асобны дах, 1998. 160 с.
7. *Эпидемиология.* Противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных болезней : учеб. пособие / Г.Н.Чистенко [и др.] ; под ред. Г.Н.Чистенко. Минск: Новое знание, 2007. 365 с.

Дополнительная:

8. *Зуева, Л.П.* Эпидемиология: учебник / Л.П.Зуева, Р.Х.Яфаев. СПб.: Фолиант, 2005. 750 с.
9. *Инструкция* о порядке медицинского обеспечения Вооруженных Сил Республики Беларусь: утв. Министром Обороны Республики Беларусь 15.03.04. Минск: Бестпринт, 2004. 336 с.
10. *Инструкция.* основные принципы организации и проведения противоэпидемических мероприятий при террористических актах с применением биологических агентов: утв. Постановлением Глав, государственного санитарного врача Респ. Беларусь 29.07.03. Минск, 2003. 40 с.
11. *Лебедев, СМ.* Санитарно-эпидемиологическая разведка в системе противоэпидемического обеспечения войск / С.М.Лебедев, К.В.Мощик, Б.В.Спасский. Минск: БГМУ, 2006. 32 с.
12. *Эпидемиология* кишечных и аэрозольных инфекций: учеб.-метод. пособие / М.М.Адамович [и др.]. Минск: БГМУ, 2002. 70 с.

ПЕРЕЧЕНЬ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ

1. Структура эпидемиологии как научной дисциплины и предмета преподавания.
2. Эпидемиология в системе наук.
3. Разделы учения об эпидемическом процессе.
4. Схема механизмов передачи возбудителей инфекционных болезней.
5. Структура эпидемиологического метода.
6. Национальный календарь профилактических прививок.
7. Проявления эпидемического процесса инфекционных болезней.
8. Группировка возбудителей инфекционных болезней как предполагаемых агентов биотерроризма.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
4 КУРС 7 СЕМЕСТР
ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятий (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Управляемая (контролируемая) самостоятельная работа студентов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ (76 часов)	**6,5**	**40**	**-**	**3,5**			
1.	Эпидемиология как наука и предмет преподавания, ее место в структуре медицинских наук. Современное учение об эпидемическом процессе.	1,3	-	-	-	**Таблицы:** Структура эпидемиологии как научной дисциплины и предмета преподавания. Эпидемиология в системе наук. Разделы учения об эпидемическом процессе.	[1] [5] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты
1.1.	Проявления эпидемического процесса	-	-	-	0,7		[1] [5] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты
2.	Основные эпидемиологические понятия. Противоэпидемические мероприятия и средства. Организация противоэпидемической работы в амбулаторно-поликлинических и лечебно-профилактических организациях.	-	6	-	-	**Таблицы:** Разделы учения об эпидемическом процессе. Схема механизмов передачи возбудителей инфекционных болезней. Проявления эпидемического процесса	[1] [5] [7] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты

						инфекционных болезней.		
3.	Дезинфекция и стерилизация (виды, методы, средства, организация); дезинсекция; дератизация. Аппараты и камеры, применяемые для дезинфекции и дезинсекции.	-	6	-	-	Таблицы, схемы, плакаты по химическим веществам для дезинфекции, дезинсекции, дератизации	[1] [3] [5] [6] [7] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты
4.	Основы иммунопрофилактики инфекционных болезней	1,3	-	-	-	Национальный календарь профилактических прививок.	[1] [2] [5] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты
4.1	Перспективы развития иммунопрофилактики инфекционных болезней.	-	-	-	0,7		[2]	Устный опрос
5.	Иммунопрофилактика инфекционных болезней: инструктивно-нормативные документы, организационная структура. Иммунопрофилактика вирусного гепатита В, туберкулеза, коклюша, дифтерии, столбняка, полиомиелита, кори, эпидемического паротита, краснухи, бешенства, гриппа, Hib-инфекции, вирусного гепатита А, папилломавирусной инфекции.	-	6	-	-	Национальный календарь профилактических прививок.	[1] [2] [5] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты
6.	Кишечные инфекции и инфекции с преимущественно парентеральным механизмом заражения: эпидемический процесс, основы противоэпидемических и профилактических мероприятий.	-	6	-	-	**Таблицы:** Схема механизмов передачи возбудителей инфекционных болезней.	[1] [5] [7] [8] [12]	Устный опрос, компьютерные тесты
7.	Аэрозольные и герпесвирусные инфекции: эпидемический процесс, основы противоэпидемических и профилактических мероприятий.	-	6	-	-	**Таблицы:** Схема механизмов передачи возбудителей инфекционных болезней.	[1] [5] [7] [8] [12]	Устный опрос, компьютерные тесты
8.	Внутрибольничные инфекции: эпидемиологическая характеристика, основы инфекционного контроля	1,3	-	-	-	Таблицы, схемы, плакаты по химическим веществам для	[1] [5] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты

						дезинфекции, дезинсекции, дератизации		
8.1.	Дезинфекция и стерилизация.	-	-	-	0,7		[1] [5] [6] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты, реферативное сообщение
9.	Основы клинической эпидемиологии	1,3	-	-	-		[5] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты
9.1	Методы популяционных исследований.	-	-	-	0,7		[5] [8]	Устный опрос, компьютерные тесты, реферативное сообщение
10.	Основы военной эпидемиологии. Противоэпидемические мероприятия в воинской части в военное время	1,3	-	-	-		[4] [9] [10] [11]	Устный опрос, компьютерные тесты
10.1	Становление и развитие военной эпидемиологии)	-	-	-	0,7		[4] [9] [10] [11]	Устный опрос, компьютерные тесты, реферативное сообщение
11.	Основы биологической защиты войск и этапов медицинской эвакуации.	-	6	-	-		[4] [9] [10] [11]	Устный опрос, компьютерные тесты, реферативное сообщение
	Итоговое компьютерное тестирование на последнем практическом занятии.					Компьютерный класс		Компьютерные тесты
	Зачёт в VII семестре.							

Составил Ю.В. Кравчук, доцент, к.м.н.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО ПРЕДМЕТУ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ IV КУРСА ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-79 01 02 «ПЕДИАТРИЯ»

Название дисциплины, изучение которой связано с дисциплиной РУП (смежной)	Кафедра, обеспечивающая изучение (смежной) дисциплины	Предложения кафедры об изменениях в содержании РУП	Принятое решение кафедрой, разработавшей РУП (с указанием даты и № протокола)
Военная и экстренная медицина	Военная кафедра	Возражений по представленной рабочей программе нет	Утвердить рабочую программу на 2011-2012 учебный год, 14.12.2011 г., протокол № 6
Микробиология, вирусология, иммунология	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им. С.И. Гельберга	Возражений по представленной рабочей программе нет	Утвердить рабочую программу на 2011-2012 учебный год, 14.12.2011 г., протокол № 6
Общая гигиена и военная гигиена	Кафедра общей гигиены и экологии	Возражений по представленной рабочей программе нет	Утвердить рабочую программу на 2011-2012 учебный год, 14.12.2011 г., протокол № 6

Начальник военной кафедры, полковник В.Н. Корабач

Зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии им. С.И. Гельберга, доцент А.И. Жмакин

Зав.кафедрой общей гигиены и экологии, доцент И.А. Наумов