**Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования**

**«Дагестанская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»**

**(ГОУ ВПО ДГМА Росздрава)**

**Кафедра эпидемиологии**

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры

протокол № \_\_ от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2013 г.

Заведующий кафедрой эпидемиологии

Зульпукарова Н.М-Г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

для преподавателей по учебной дисциплине «эпидемиология»

на практическое занятие по теме :

**«Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация»**

Составил: зав.кафедрой, доц.

Зульпукарова Н.М.-Г.

Махачкала – 2013 г.

**Учебная цель**:

Целью темы занятия: «Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация» является изучение методов и способов дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации, необходимых при проведении профилактических мероприятий.

В результате обучения по теме «Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация» студенты должны:

1.**Иметь** представление о противоэпидемической работе осуществляемой с помощью дезинфекции, стерилизации и дезинсекции, направленных на устранение путей и факторов передачи возбудителя, т.е. на второе звено эпидемиологической цепи, а также дератизации – на первое звено эпид. процесса.

**Знать:**

- методы и средства дезинфекции, физические, механические, химические и биологические.

- способы дезинфекции и стерилизации медицинского инструментария;

- способы предстерилизационной обработки;

- дезинфекционный режим в лечебно – профилактических учреждениях;

- устройства дезинфекционных камер;

- методы дезинсекции (профилактическая и очаговая);

- средства дезинсекции (физические, механические, химические, биологические);

- предупредительные и истребительные мероприятия при дератизации;

- Механические, химические и биологические методы дератизации.

**Умет**ь:

- осуществлять контроль за качеством дезинфектантов;

- контролировать качество предстерилизационной обработки.

- пользоваться дезинфекционными камерами.

- использовать инсектициды, репелленты, родендициды, фумиганты.

**Время тематического занятия – 4 часа**

**Академических часов – 0,05**

**Рекомендуемая литература:**

**Литература основная:**

1. Ющук Н.Д.: Эпидемиология – М., Медицина 1993
2. Беляков В.Д., Яфаев Р.Х.: Эпидемиология. М.: Медицина, 1989
3. Ющук Н.Д. и др. Эпидемиология: сборник тестов и задач, М: Медицина 1997
4. Биглхол Р., Бонита Р., Кьельстрем Т. Основы эпидемиологии - Женева, ВОЗ, 1994 – 259с.
5. Зуева Л.Р., Яфаев Р.Х. Эпидемиология Санкт – Петербург, 2005

**Дополнительная литература:**

1.Черкасский Б.Л. Системный подход в эпидемиологии – М: Медицина, 1988

2.Черкасский Б.Л.- глобальная эпидемиология, - М.Медицина 2008

3.Покровский В.И. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней М., Медицина, 1993

4.Справочник госпитального эпидемиолога – М: Хризостон, 1999г – 336стр.

**Учебные вопросы и расчет времени**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Учебные вопросы** | **Расчет времени.** |
| **1.** | Вводная часть. Во введении преподаватель раскрывает значения дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации для профилактики инфекционных заболеваний | 10 мин. |
| **2.** | Определение исходного уровня знаний проводится с использованием тестов. | 40 мин. |
| **3.** | Учебные вопросы по теме «Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация»  1.Цели и задачи дезинфекции. Методы и средства.  2.Проведение предстерилизационной обработки. Стерилизация .  3.Дезинфекционные камеры.  4.Контроль за дезинфекционным режимом в лечебно – профилактических учреждениях.  5.Цели и задачи дезинсекции. Методы и средства.  6. Дератизация. Методы и средства. | 60 мин. |
| **4.** | Контроль усвоенного материала проводится путем решения ситуационных задач 3 уровня. | 60 мин |
| **5.** | Задание на следующее занятие с выделением материала для самостоятельной работы. | 10 мин. |

**II. Методические указания**

1.Общие организационно – методические указания.

Изучения материала по теме: «Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация» является составляющей частью обучения по дисциплине «эпидемиология» .

Дезинфекция, стерилизация и дезинсекция составные части противоэпидемической работы. Они направлены на устранение путей и факторов передачи возбудителя, т.е. на второе звено эпидемиологического процесса. Дератизация – на первое звено эпидемиологического процесса.

В Российской Федерации профилактические занятия проводимые с помощью дезинфекции, дератизации регламентируются нормативно – правовыми актами, статьей 8 и9 Закона «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»

2.**Методические указания по вводной части.**

Преподаватель объясняет студентам порядок проведения занятия «Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация». Обязательной исходной информацией для обучающихся является знакомство уже в начале занятия с вопросами для итогового зачета и тестирования к которому необходима постепенная подготовка.

**Вопросы для самоподготовки:**

1. Понятие о дезинфекции, стерилизации. Методы и средства. Основные дезинфицирующие препараты.
2. Понятие о дезинсекции. Методы и средства.
3. Инсектициды применяемые при дезинсекции.
4. Репелленты.
5. Понятие о дератизации. Методы и средства.
6. Фумиганты.

**Тесты для самоконтроля:**

#### ?Какие меры действенны в отношении путей и факторов передачи возбудителей инфекционных болезней, находящихся во внешней среде?

!Санитарно-просветительная работа

!+Борьба с переносчиками возбудителей инфекций

!+Дезинфекция и дезинсекция

## ?Дезинфекция - это…

!+Комплекс мер, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных болезней в окружающей человека среде

!Комплекс мер, направленных на уменьшение количества возбудителей во внешней среде

!Комплекс мер, направленных на уничтожение членистоногих

!Комплекс мер, направленных на уничтожение грызунов

#### ?Что определяет необходимость проведения дезинфекции?

!Вирулентность возбудителей

!+Устойчивость возбудителей во внешней среде

!+Наличие невыявленных источников инфекции

!+Выявление источника инфекции

### ?Профилактическую дезинфекцию проводят…

!+В парикмахерских (инструменты, белье)

!+На водопроводной станции

!В квартире больного дизентерией, оставленного дома

!+В общественных туалетах

#### ?Текущую дезинфекцию в квартире инфекционного больного проводят…

!+При оставлении и лечении больного дома

!+От момента выявления госпитализации больного

!+При наличии бактерионосителей в семье, квартире

!После выздоровления больного

**?Кто проводит текущую дезинфекцию в квартире больного дизентерией, оставленного дома?**

!Лечащий врач

!Участковая медицинская сестра

!Работники территориального центра санитарно-эпидемиологического надзора

!Работники дезинфекционной службы

!+Члены семьи больного

#### ?В каких случаях показана текущая дезинфекция?

!+В квартире носителя брюшнотифозных бактерий

!В квартире после госпитализации больного вирусным гепатитом А

!+В отделении для больных дизентерией

!При перепрофилировании отделения для больных дизентерией в отделение для больных вирусными гепатитами

!После выписки из бокса больного дифтерией

## ?Заключительная дезинфекция проводится…

!+все верно

!В очаге после госпитализации инфекционного больного

!В очаге после выздоровления инфекционного больного

!В квартире после смерти инфекционного больного

!При перепрофилировании инфекционного отделения в терапевтическое

## ?Кто проводит заключительную дезинфекцию в терапевтическом отделении после перевода из него больного брюшным тифом?

!Персонал отделения

!Работники территориального центра санитарно-эпидемиологического надзора

!+Работники дезинфекционной службы

**?Заключительную дезинфекцию может выполнять медицинский персонал учреждения или население под руководством работников дезинфекционной службы в эпидемическом очаге…**

!Тифо-паратифозной инфекции

!+Ротавирусного гастроэнтерита

!+Иерсиниоза

!Холеры

!Сибирской язвы

**?Кто назначает заключительную дезинфекцию в детском санатории при выявлении больного дифтерией?**

!Врач санатория

!+Врач-эпидемиолог

!Врач-дезинфекционист

!Врач-инфекционист

#### ?Физический метод дезинфекции предусматривает использование…

!+все верно

!Горячего воздуха

!Паровоздушной смеси

!Насыщенного пара

!Ультрафиолетовых лучей

?Требования к химическим средствам, используемым для дезинфекции…

!+Хорошая растворимость в воде

!+Активность препарата в присутствии белка и других органических веществ

!+Активность препарата при комнатной температуре

!Достаточно бактериостатического действия дезинфектанта

**?Эффективность дезинфектантов зависит…**

!+От температуры раствора дезинфектанта и окружающей среды

!+От концентрации дезинфектанта

!+От экспозиции

!От атмосферного давления

**?Выберите препарат с наивысшим содержанием активного хлора**

!Хлорная известь

!Хлорамин

!Дихлоргидантоин

!+Трихлоризоциануровая кислота

#### ?Перечислите правила хранения хлорсодержащих дезинфекционных средств

!+В прохладном месте

!В хорошо отапливаемом помещении

!На свету

!+В темноте

!+В закупоренной посуде

#### ?Хлорную известь и хлорамин применяют для дезинфекции в виде…

!+Сухого вещества

!+Раствора

!Аэрозоля

## ?Укажите максимальный срок сохранения активности рабочего раствора хлорной извести

!В течение 1 ч. после приготовления

!+В течение рабочего дня

!В течение 2-3 дней

**?Раствор пероксида водорода с синтетическими моющими средствами используют…**

!Только один раз

!+В течение суток с момента приготовления

!В течение 2-з дней с момента приготовления

!Только при комнатной температуре

!+В подогретом виде

**?Растворы лизола используют…**

!+Для дезинфекции

!+Для дезинсекции

!Для дератизации

#### ?Дезинфекционные камеры следует иметь…

!Дезинфекционной службе города, района

!В инфекционной больнице

!В любой многопрофильной больнице

!В родильном доме

!+все верно

**?Камерную обработку вещей проводят в очагах следующих болезней…**

!Брюшной тиф и паратифы А, В

!Сыпной тиф

!Дифтерия

!+все верно

!Педикулез

**?Действующим агентом в паровой камере является…**

!Насыщенный водяной пар

!Текучий пар

!Высокая температура

!Повышенное давление

!+все верно

**?Пароформалиновую камеру используют…**

!Только для дезинфекции

!Только для дезинсекции

!+При разных режимах работы для дезинфекции и дезинсекции

!Для стерилизации

?Как обрабатывают обувь при грибковых заболеваниях ног?

!В паровой камере

!+В пароформалиновой камере

!+Протирают тампоном смоченным в 25% растворе формалина, помещают на 2ч. в закрытый полиэтиленовый пакет, затем проветривают

## ?Стерилизация медицинская - это…

!+Уничтожение всех микроорганизмов в веществах и на предметах

!Уничтожение возбудителей инфекционных болезней в окружающей среде

## ?Этапы стерилизации - это…

!+Дезинфекция

!+Предстерилизационная очистка

!Упаковка стерилизуемых изделий

!+Стерилизация

!Стерилизация

#### ?Предстерилизационная обработка медицинского инструментария имеет целью удаление…

!Механических загрязнений

!Белковых загрязнений

!Жировых компонентов

!Лекарственных средств

!+все верно

**?Какие пробы используются для обнаружения крови на предметах медицинского назначения?**

!+Азопирамовая проба

!Фенолфталеиновая проба

!+Амидопириновая проба

!Проба с суданом III

!Проба с суданом III

#### ?Стерилизация осуществляется…

!+Паровым методом

!+Воздушным методом

!+Радиационным методом

!Механическим методом

#### ?К работе с дезинфектантами и инсектицидами допускаются…

!+Только здоровые лица старше 18 лет

!Все работающие лица старше 16 лет

!Беременные

!Лица с болезнями кожи в период ремиссии

**?Дезинсекция - это…**

!Уничтожение только насекомых, имеющих санитарно-гигиеническое значение

!Уничтожение только насекомых, мешающих труду и отдыху людей

!Уничтожение только насекомых и клещей, являющихся переносчиками инфекционных болезней

!+Уничтожение насекомых и клещей, являющихся переносчиками возбудителей инфекционных болезней, а также других насекомых, имеющих санитарно-гигиеническое значение и мешающих труду и отдыху людей.

!Уничтожение насекомых и клещей, являющихся переносчиками возбудителей инфекционных болезней, а также других насекомых, имеющих санитарно-гигиеническое значение и мешающих труду и отдыху людей.

#### ?Комплекс мер при дезинсекции включает…

!+Профилактические мероприятия

!+Истребительные мероприятия

**?Назовите экологически безопасные способы борьбы с насекомыми и клещами**

!Химический

!+Механический

!+Физический

!+Биологический

## ?Инсектициды…

!+Уничтожают переносчиков

!Привлекают переносчиков

!Отпугивают переносчиков

**?Из предложенного списка выберите инсектициды**

!ДЭТА

!ДТ СГК

!+Бензил-бензоат

!+Неопинннамин

!+Бактокулицид

**?Способы проникновения инсектицидов в организм членистоногих**

!Через пищеварительный тракт

!Через покровы тела

!Через дыхательные пути

!+все ответы правильные

!нет правильных ответов

**?Фумиганты применяют…**

!В любых помещениях с соблюдением предосторожности

!+Только в изолированных герметичных помещениях с соблюдением мер предосторожности

!Только в изолированных герметичных помещениях с соблюдением мер предосторожности

**?Дезинсекцию проводят в очагах следующих болезней…**

!+Чесотка

!Сибирская язва

!Иерсиниоз

!Лептоспироз

!Бруцеллез

**?Инсектициды - педикулоциды применяют…**

!Во всех случаях обнаружения вшей

!+Только при средней и большой пораженности вшами

!как профилактическое средство

#### ?Осмотру на педикулез подлежат…

!+Все больные, поступающие в стационар

!+Контингент интерната для престарелых лиц

!+Дети школ-интернатов

!В плановом порядке все население административной территории

!В плановом порядке все население административной территории

#### ?Обработка пораженных педикулезом проводится силами медицинского персонала…

!+В детских учреждениях

!+В интернатах

!+В общежитиях

!+В больницах

!все ответы правильные

**?Персонал дезинфекционных станций и отделов проводит обработку по поводу педикулеза**

!Во всех случаях обнаружения завшивленности

!+При платяном и смешанном педикулезе (обнаружение головных, платяных, лобковых вшей)

**?Борьба с клещами включает…**

!+Экологический способ

!+Химический способ

!Физический способ

## ?Репелленты применяют…

!+Для обработки (орошение) одежды

!+Для импрегнации (пропитки) пологов, накомарников, сеток, занавесей, портьер, наружных стенок палаток

!+Для нанесения на кожу

!Для распыления в жилых помещениях

!для купания

#### ?Дератизация - это…

!Только уничтожение грызунов - источников возбудителей инфекций

!Только защита от грызунов урожая, продуктов питания и имущества

!+Уничтожение грызунов - источников возбудителей инфекций и защита от них урожая, продуктов питания и имущества

!Уничтожение грызунов - источников возбудителей инфекций и защита от них урожая, продуктов питания и имущества

## ?Комплекс мероприятий при дератизации включает…

!+Профилактические меры

!+Истребительные меры

!Истребительные меры

#### ?Дератизация проводится…

!+В плановом порядке

!+По эпидемиологическим показаниям

!зимой

!летом

!осенью

#### ?Химический способ борьбы с грызунами реализуется путем применения…

!+Опыливание нор порошками ратицидов (родентицидов)

!+Газовой обработки помещений

!+Пищевых приманок

!Бактериальных рецептур

!Бактериальных рецептур

**?Выберите ратициды (родентициды)**

!+Монофторин

!Метатион

!+Глифтор

!Микроцид

!+Фторацетамид

**?Для предприятий пищевой промышленности, складов продовольственных товаров, пищеблоков наиболее целесообразны следующие дератизационные меры**

!Раскладывание отравленных приманок

!+Использование капканов, ловушек

!+Своевременный вывоз мусора

!+Недоступность для грызунов пищевых продуктов

!Недоступность для грызунов пищевых продуктов

3.Методические указания по проверке исходных знаний студентов по теме: «Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация»

Методика контроля рекомендуется в двух формах: устной или письменной. (возможно краткое компьютерное тестирование)

Письменная форма проводится в виде краткого программ – контроля, где задаются 3 вопроса по изучаемому материалу.

Курсанты должны ознакомиться и записать в рабочую тетрадь все вопросы, которые будут освещены на занятии.

4.**Методические указания по проведению заключительной части занятия по дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации.**

Проводится анализ работы каждого обучающегося, подводятся итоги. Преподаватель определяет общий уровень подготовки.

Занятия по теме: «Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация». проводится в форме обсуждения ситуационных задач.

III. Учебные материалы:

1.Таблицы, схемы, карты эпидемиологического обследования очага инфекционного больного, набор препаратов ( дезинфектанты, инсектициды, репелленты, фумиганты, родендициды)

Преподаватель: зав.кафедрой, доц.

Зульпукарова Н.М.-Г.