**Государственное бюджетное образовательное**

 **учреждение высшего профессионального образования**

**«Дагестанский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра эпидемиологии**

**ЛЕКЦИЯ**

**Для курсантов ФПО по специальности – эпидемиология**

**Тема: Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация.**

**Цель:** изучение методов и способов дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации, необходимых при проведении профилактических мероприятий.

**Время лекции – 2 часа.**

**Основные вопросы:**

 1.Цели и задачи дезинфекции. Методы и средства.

 2.Дезинфекционные препараты.

 3. Стерилизация. Предстерилизационная подготовка.

 4.Цели и задачи дезинсекции. Методы и средства. Инсектициды, репелленты.

 5.Дезинфекционные камеры.

 6.Контроль за дезинфекционным режимом в лечебно – профилактических учреждениях.

 7.Дератизация. методы и средства.

 8. Родендоциды, фумиганты.

 Для прерывания механизма передачи возбудителей при различных группах инфекционных заболеваний, используются многообразные приемы. В первую очередь следует ограничить выделение возбудителя из организма и попадание его на объекты внешней среды. С этой целью больных изолируют, а за носителями строго наблюдают. В том месте, где находятся больные или носители, проводят текущую дезинфекцию. Обработке подвергаются все выделения больного или носителя, а также те предметы быта и обихода, с которыми они соприкасались. Однако ряд больных, у которых заболевание протекает легко и субклинически, могут оставаться невыявленными, и рассеивают заразу вокруг себя. Поэтому весьма важное значение приобретают мероприятия, направленные на предупреждение попадания патогенных микробов на различные объекты внешней среды. С этой целью проводятся: общесанитарные мероприятия, коммунальное благоустройство городов и сел, строительство водопроводов, содержание в должном санитарном порядке уборных и канализации, систематическая обработка территории от грязи и мусора, повышение санитарной культур населения, усиление санитарного контроля за источниками водоснабжения мероприятиями по производству, хранению и перевозке пищевых продуктов, детскими учреждениями и др. организациями.

Труднее воздействовать на механизм передачи возбудителей при инфекциях дыхательных путей. При них рекомендуется проводить облучение воздуха ультрафиолетовыми лучами (кварцевание) в тех помещениях, где находится больной.

При кровяных инфекциях ведется активная, борьба с переносчиками возбудителей инфекционных заболеваний. Дезинфекционные мероприятия при них могут дать ощутимый результат.

Дезинфекция, дезинсекция, дератизация

Дезинфекция - это комплекс мероприятий, направленных на уничтожение или удаление патогенных микробов на объектах внешней среды. Различают очаговую и профилактическую дезинфекцию. Очаг дезинфекция проводится в местах; где находится или находились больные или носители. Очаговая дезинфекция также делится на текущую и заключительную.

Текущая дезинфекция проводится у постели больного или в местах пребывания носителя с целью немедленного уничтожения возбудитель, выделившего из организма во внешнюю среду. Заключительная дезинфекция, проводится с такой же целью на дому (после госпитализации больного) и в; стационаре (после выписки выздоравливающегося или смерти больного). Профилактическая дезинфекция проводится с целью прервать возможные пути передачи возбудителей, исходя из предположения, что среди населения могут быть невыявленные больные с легкими, субклиническими или хроническими формами заболевания, а также неустановленные заразоносители.

Она проводится в казармах, вокзалах, банях, общественных столовых, поликлиниках, кинотеатрах, на объектах питьевого водоснабжения и т.д. для уничтожения случайно попавших возбудителей инфекций. Имеются физические, механические и химические методы дезинфекции

Физические методы включают: обжигание, прокаливание, сжигание, обработку горячим сухим воздухом (печи Пастера, горячее - воздушные камеры), использование сухого жара (горячий утюг, горячей воды, кипячение, горячего водяного пара (в автоклавах, камерах), а также ультрафиолетовых лучей солнца или кварцевания.

Механические методы направлены на удаление патогенных микробов с различных объектов внешней среды. К ним относятся влажная уборка помещений, вентиляция, фильтрация, удаление при помощи пылесоса, стирка, встряхивание, выколачивание и т.д. Механическим способом можно освободить многие объекты внешней среды от пыли, грязи и вместе с ними удалить и значительное количество возбудителей.

Химический метод дезинфекции предусматривает применение самых различных химических веществ для уничтожения патогенных микробов. В практике наиболее широко используется хлорсодержащие препараты (хлорная известь, хлорамин, хлор - бета - нафтол и др.), фенолы, крезолы и их производные (лизол, нафтолизол, креолин), кислоты, щелочи, бактерицидные мыла, тяжелые металлы и их соли (сулема), окислители (пергидроль), спирты, формалин и другие.

Хлорная известь представляет собой порошок белого цвета. Она является надежным бактерицидным средством, содержит 30-35% активного хлора (гипохлорита кальция). Активным хлором считается то количество его, которое вытесняется из хлорной извести при добавлении сильных кислот.

Хлорная известь при хранении на свету, особенно на солнце, воздухе и под действием влаги быстро разлагается. Даже в темноте хлорная известь теряет около 1-3% активного хлора в месяц. Поэтому не реже одного раза в три месяца хлорную известь следует проверять на содержание активного хлора. Если его кол-во < 15%, то она непригодна для дезинфекции. Если активного хлора в хлорной извести < 25%, навеску для приготовления определенной концентрации раствора следует брать больше. Для этого пользуется формулой.

**Х = 25 · а**

 **в**

X - требуемое количество хлорной извести

а - необходимое количество хлорной извести содержащей 25% активного

хлора

в - % активного хлора в имеющейся хлорной извести

Сухой хлорной известью дезинфицируют фекалии, мочу, мокроту. Чаще готовят хлорно- известковое молоко 10-20%.

Этот раствор применяется для дезинфекции стен уборных, помойных и мусорных ям и т.д. В стационарах и на дому в очагах инфекции для дезинфекции полов, стен, потолков, жилых помещений, простой деревянной мебели, ванн и т.д. готовят из осветленного раствора хлорной извести от 0,2 до 10% раствора. 2-х основная и 2/3 - основная соль гипохлорита кальция (содержат соответственно 38-40% и 56-58% активного хлора) более стойкие препараты, чем хлорная известь.

Хлорамины (моно - и дихлорамин) - стойкие препараты, содержат до 27% активного хлора. В практике дезинфекции используются растворы с их концентрацией от 0,2 до 6%. Хлорамины применяются для обеззараживания жилых и больничных помещений, детских и школьных учреждений, мест общего пользования, белья, мебели, посуды, предметов обихода за больными, оборудования на пищевых предприятиях и т.д.

В дезинфекционной практике часто применяют активированные растворы хлорамина и хлорной извести. Для этого к ним добавляют средства, повышающие их бактерицидные свойства (анонимные соли, аммиак и др.).

Из других дезинфицирующих средств используются фенолы, лизол, перекись водорода, этиловый спирт, слабые щелочи (сода 2-3% растворы), раствор марганца 1:1000 и др.

Дезинсекция - это комплекс мероприятий, направленный на борьбу с членистоногими, как переносчиками инфекционных заболеваний, так и приносящими тот или иной вред человеку - существуют механический, физический, химический и биологические методы дезинсекции.

Механический метод предусматривает удаление членистоногих с помощью щеток, пылесоса, мухоловки, липучей бумаги, встряхивания, выколачивания и т.д.

Физический метод заключается в воздействии на членистоногих в основном высокой t (кипячение, обваривание кипятком, воздействие горячим воздухом или водяным паром, выжигание и т.д.).

Химический метод дезинсекции получил более широкое распространение. В настоящее время существуют инсектициды контактного, кишечного действия и действующие через дыхательные пути (фумиганты). Они используются в виде растворов, порошков, аэрозолей, суспензий, инсектицидного мыла, карандашей, Наиболее широко применяются фосфоорганические соединения, являющиеся для членистоногих ферментативными ядами (хлорофос, карбофос, трихлорметафос -3). От нападения членистоногих можно защититься, применяя репелленты (вещества, отпугивающие их): диметилфталат, диэтилталуамид (ДЭТ) и другие.

В эпидемических очагах при проведении дезинфекции или дезинсекции широко используют камеры. Дезинфекционные камеры бывают горячевоздушные (сухожаровые), паровые (пароформалиновые) и газовые. Они могут быть простыми и усовершенствованными стационарными и переносными (передвижными - смонтированными на шасси различных машин). В горячевоздушных камерах используется сухой горячий воздух при t 140-180°С. Из-за высокой t в этих камерах нельзя обрабатывать одежду, белье, постельные принадлежности и т.д. В полевых условиях могут быть оборудованы простейшие сухожаровые камеры из подручных материалов (железной бочки и т.д.). В стационарных условиях используются простейшие камеры или более сложные, построенные заводским путем (печь Пастера, камера ДК и т.д.).

Широкое применение получили паровые дезинфекционные камеры, в которых используется текучий, насыщенный водяной пар и стационарная паровая камера Крупина, пароформалиновые камеры КДФС-5, ЦНИДИ, подвижные пароформалиновые камеры АПК, АПКД, ДПК, ДДА-53, ДДА-2 и др.

Биологический метод дезинсекции предусматривает использование различных естественных врагов членистоногих, например: кур (поедает личинки мух), уток, рыбок - гамбузий (поедают личинки комаров) изыскиваются такие способы использования бактерий вирусов и грибков, способных вызвать массовую гибель или уменьшить интенсивность размножения членистоногих.

Дератизация - это комплекс мероприятий, направленный на борьбу с грызунами, приносящий тот или иной вред человеку в эпидемиологическом или экономическом отношении. При проведении дератизации используются профилактические и истребительские методы.

Профилактические мероприятия включают общесанитарные, санитарно - технические и агротехнические воздействия, направленные на лишение грызунов пищи, воды, мест гнездования или недопущения их в жилые и хозяйственные помещения.

Истребительные мероприятия включают механические, химические и физические (ультразвук и т.д.) и биологические способы воздействия на грызунов.

Механический метод основан на использовании различных ловушек. Химический метод предусматривает применение различных отравленных пищевых приманок (крысид - альфанафтилтиомочевина, фосфид цинка, зоокумарин, дифенации и др.) и опыление - воды, нор и мест, часто посещаемых грызунами, могут быть использованы и ядовитые газы - хлорпикрин, сернистый ангидрид, цианистые соединения, углекислый газ и др.

При биологическом методе используются естественные враги грызунов - кошки, собаки, хищные животные и птицы, а также патогенные для них микробы (культуры мышиного или крысиного тифа) и т.д.

При дератизации могут быть использованы репелленты, отпугивающие грызунов (диамат, альбихтол и др.).

Различают очаговую, сплошную однотуровую и сплошную плановую систематическую дератизацию.

**Вопросы и задания для самопроверки:**

1. Дезинфекция, определение, виды.
2. Методы и средства дезинфекции
3. Стерилизация, определение, методы. Стерилизация изделий медицинского назначения.
4. Дезинфекционный режим в лечебно – профилактических учреждениях.
5. Камерная дезинфекция.
6. Дезинсекции, определение, способы и средства ее проведения.
7. Способы и средства дератизации.

***Тесты:***

#### ?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 назначает текущую дезинфекцию в квартире больного дизентерией, находящегося на лечении дома?

!Участковый терапевт

!Врач-эпидемиолог

!Врач-дезинфекционист

!Врач-инфекционист

?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 квартире больного инфекционной болезнью?

!Лечащий врач

!Работники службы санитарно-эпидемиологического надзора

!Работники дезинфекционной службы

!Члены семьи больного

## ?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

?Заключительную дезинфекцию выполняют работники дезинфекционной службы в эпидемическом очаге…

!Дизентерии

!Дифтерии

!Чесотки

!Эшерихиоза

!Туберкулеза

?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

## ?В качестве дезинфектантов используют…

!Хлорсодержащие вещества

!Йод, бром и их соединения

!Окислители

!Фосфорорганические соединения

?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

?Какие препараты следует использовать для текущей дезинфекции в квартире больного дизентерией, оставленного на лечение дома?

!Хлорную известь

!Хлорамин

!Карболовую кислоту

!Гипохлорит кальция

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

!Сухого вещества

!Раствора

!Аэрозоля

### ?Сухую хлорную известь используют для дезинфекции…

!Жидких испражнений больных острыми кишечными инфекциями

!Туалетов в отделении для больных острыми кишечными инфекциями

!Туалетов выгребного типа

!Рвотных масс больного холерой

!Рвотных масс больного холерой

#### ?Как приготовить рабочий раствор хлорной извести?

!Растворить сухое вещество в воде комнатной температуры

!Растворить сухое вещество в горячей воде

!Развести ранее приготовленный основной (маточный) раствор до необходимой рабочей концентрации

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

!В течение 1 ч. после приготовления

!В течение рабочего дня

!В течение 2-3 дней

?Как приготовить активированный раствор хлорной извести, хлорамина, ДТ СГК?

!Подогреть раствор дезинфектанта

!Добавить аммонийные соединения

!Добавить уксусную кислоту

?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

?Тройной раствор для обработки медицинского инструментария содержит…

!Гипохлорит кальция

!Карболовую кислоту

!Трихлоризоциануровую кислоту

!Формалин

!Гидрокарбонат натрия (двууглекислая сода)

#### ?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

?В помещении при установке стационарной дезинфекционной камеры любого типа должны быть предусмотрены…

!Камерный зал

!Загрузочное отделение

!Разгрузочной отделение

!Склад чистых вещей

!все верно

?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

?Действующими агентами в пароформалиновой камере являются…

!Насыщенный пар

!Паровоздушная смесь

!Пары формалина

!Повышенная температура

!Высокое рабочее давление

?Кожаные и меховые вещи при дезинфекции следует обрабатывать…

!В паровой камере насыщенным паром

!В паровой камере текучим паром при нормальном давлении

!В пароформалиновой камере при температуре 600С

!В пароформалиновой камере при температуре 40-570С

!В пароформалиновой камере только паровоздушной смесью

?При дезинсекции вещей в пароформалиновой камере необходимо использовать…

!Паровоздушную смесь

!Только пары формалина

!Паровоздушную смесь и пары формалина

?Сохраняют ли вещи запах формалина после обработки в пароформалиновой камере

!Да

!Нет

#### ?Какие вещи из перечисленных можно обрабатывать в паровой камере?

!Постельные принадлежности (матрацы, одеяла, подушки)

!Кожаные изделия

!Меховые шубы

!Постельное белье

?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

?Загрязненное испражнениями белье больных дизентерией следует обрабатывать…

!В дезинфекционной камере

!Замочить в дезинфицирующем растворе

!После дезинфекции кипятить с моющими средствами

?Какие растворы можно использовать для дезинфекции?

!0,5% активированный раствор ДТ СГК, приготовленный утром

!0,5% раствор хлорамина, приготовленный утром

!0,5% раствор хлорной извести, приготовленный накануне

!3% раствор лизола, приготовленный 2 дня назад

!3% раствор лизола, приготовленный 2 дня назад

##  ?Стерилизация медицинская - это…

!Уничтожение всех микроорганизмов в веществах и на предметах

!Уничтожение возбудителей инфекционных болезней в окружающей среде

#### ?Стерилизации подвергают медицинские изделия и инструменты…

!Соприкасающиеся с раневой поверхностью

!Контактирующие с кровью

!Контактирующие с инъекционными препаратами

!Соприкасающиеся со слизистыми оболочками

!все верно

## ?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

?Контроль стерилизации проводится…

!Биологическим методом

!Физическим методом

!Химическим методом

!Микробиологическим методом

!все верно

?Воздушным методом стерилизуют изделия…

!Из коррозиестойких металлов

!Из стекла

!Из текстильных материалов

!Из резин Из коррозиенестойких металлов и полимерных материалов

!Из резин Из коррозиенестойких металлов и полимерных материалов

#### ?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

?Вещества, уничтожающие членистоногих (насекомых и клещей)

!Овициды

!Ларвициды

!Имагоциды

!Фунгициды

!Гербициды

?Инсектициды применяют в форме…

!Эмульгирующихся концентратов

!Мыла, шампуней, мазей

!Лосьонов

!Растворов

?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

?Кишечные яды используют для уничтожения…

!Любых видов переносчиков

!Насекомых, имеющих грызущий или лижуще-сосущий ротовой аппарат

!Насекомых, имеющих грызущий или лижуще-сосущий ротовой аппарат

!Насекомых, имеющих грызущий или лижуще-сосущий ротовой аппарат

!Насекомых, имеющих грызущий или лижуще-сосущий ротовой аппарат

?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

?В предлагаемом перечне выберите лиц, подлежащих обработке педикулоцидами при обнаружении у них вшей (более 10 экземпляров, включая гнид)

!Учащиеся школ

!Роженица, поступающая в родильный дом

!Больной экземой; педикулез выявлен на приеме в поликлинике

!Ребенок 3 лет; педикулез выявлен на приеме в детской поликлинике

#### ?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

?В качестве отпугивающих средств для кровососущих насекомых используются…

!Формалин

!Бензимин

!Диэтил-2,50диметилбензамид (ДЭКСА)

!Бура

!Сульфидофос

#### ?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

?Способы дератизации

!Механический

!Химический

!Биологический

!Физический

!психический

## ?Механические средства борьбы с грызунами целесообразно применять…

!В природных очагах инфекционных болезней

!На предприятиях пищевой промышленности

!В дошкольных детских учреждениях

!В лечебных учреждениях

!в лесу

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

!Опыливание нор порошками ратицидов (родентицидов)

!Газовой обработки помещений

!Пищевых приманок

!Бактериальных рецептур

!Бактериальных рецептур

?В качестве пищевой основы отравленных приманок используются…

!Зерно, крупа, мука

!Хлеб, каша, овощи (морковь)

!Свежие рыбные и мясные отходы

!Молоко и молочные продукты

!Молоко и молочные продукты

?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

**Список литература:**

1. А.А.Монисова, М.Г.Шандалы. Дезинфицирующие средства. Выпуск 1. – М.: РАРОГЪ, 1996 – 152 и 296 стр.

2. В.А.Кошечкин. Дезинфекционные средства .М., 2000- 160 с.

**Методическая разработка утверждена**

 **на заседании кафедры №\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**

**Зав.кафедрой Зульпукарова Н.М.-Г.**