Подготовка и использование дезинфицирующих растворов

Безопасная среда для пациентов и персонала
Практическое занятие №3

.

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ

Должны знать:

- Документы, регламентирующие применение и приготовление конкретного препарата.
- Способы применения дезрастворов
- Оборудование для химической дезинфекции
- Способы приготовления дезрастворов

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ

Должны знать:

- Параметры, влияющие на качество проведения дезинфекции:
  - концентрация;
  - время;
- инактивирующие вещества
- Правила техники безопасности при работе с дезсредсвами
- Меры неотложной помощи при случайном отравлении дезсредсвами

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ:

Должны уметь:

- Приготовить дезрасвор по методическим указаниям
- Оценить качество приготовления
- Соблюдать правила техники безопасности при работе с дезсредсвами;
- Оказать первую помощь при случайном отравлении дезсредсвам

Актуальность проблемы

XXI век отмечен всевозрастающей агрессией микроорганизмов. Как заявил один из руководителей ВОЗ, «инфекционные болезни атакуют нас по всем фронтам».

Известно более 300 возбудителей, которые могут обусловить возникновение инфекционного процесса у пациентов стационаров или заболевания медицинских работников при выполнении ими профессиональных обязанностей.

Инфекционные болезни остаются второй по частоте причиной смерти в мире. Поэтому вопросы биологической безопасности государства и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия страны

Актуальность проблем

Поэтому уничтожение или снижение численности патогенных и условно-патогенных возбудителей, находящихся на абиотических объектах внешней среды, с целью предупреждения возникновения и распространения инфекционных болезней является основой противоэпидемических мероприятий, направленных на разрыв механизма

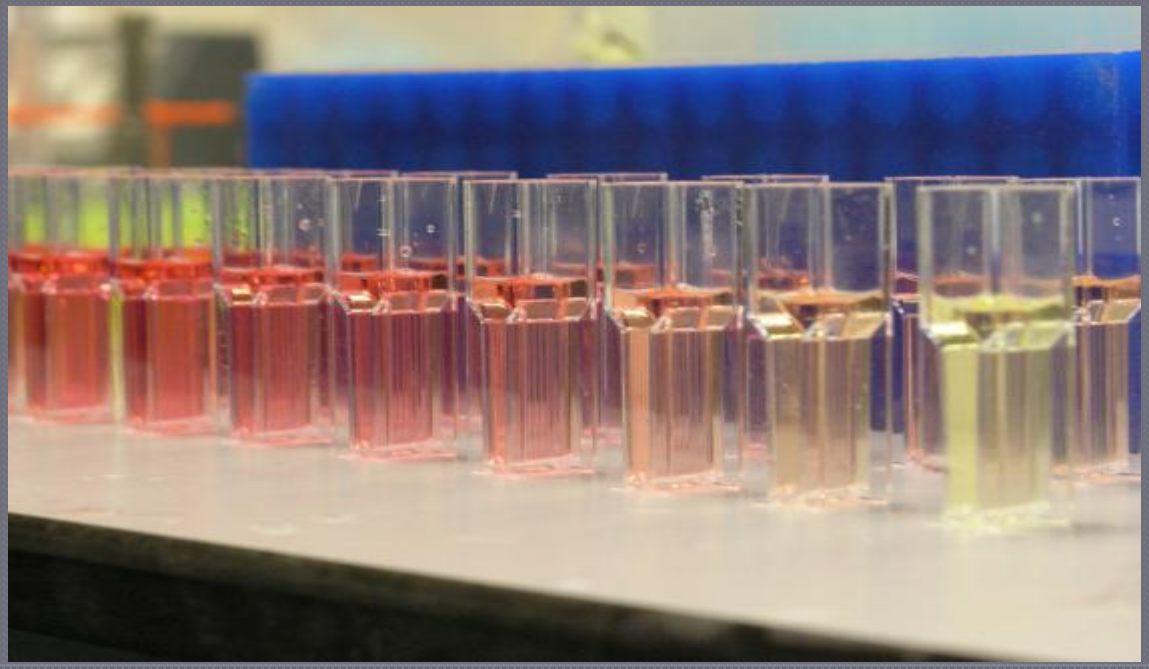
Химический метод дезинфекции

- В качестве средств для дезинфекции, ПСО и стерилизации используют только разрешенные в установленном порядке в РФ химические средства

ВОДО"Химпром"
ИЗВЕСТЬ ХЛОРНАЯ
ГОСТ1692-85
Марка А
Сорт 3
Номер партии
Дата изготовления
Масса нетто
Срок годности
1 год
DORENO.RU

Концентрация

- растворённого вещества называют отношение количества растворённого вещества или его массы к объёму



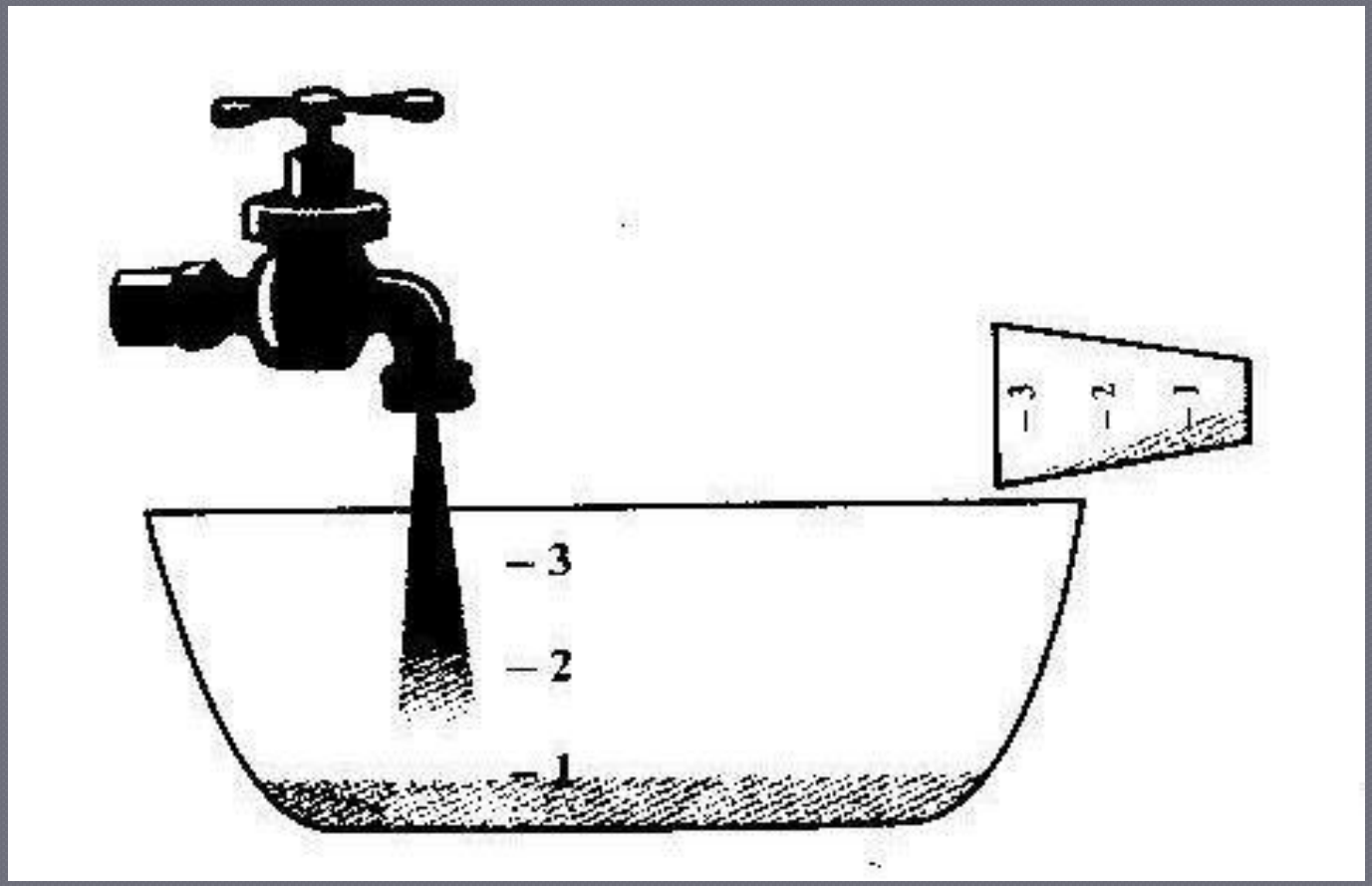
Время

- Для проведения дезинфекции требуется определенное время – экспозиция

Необходимо изучить:

- методические указания по применению конкретного дезсредства;, обращая внимание на спектр АМД;
- параметры токсичности (можно ли применять в присутствии пациентов);
- меры предосторожности при работе с дезсредством;
- рекомендации по использованию;
- наличие фиксирующих и моющих свойств;
- характерные особенности средства.

Приготовление растворов дезинфицирующих средств



минимальная эффективная концентрация

- минимальная концентрация активного действующего вещества, при которой реализуется заявленное микроцидное действие средства

Срок годности рабочего раствора

- это период сохранения исходных параметров (концентрации, pH, АМД) до начала использования

Максимальный срок повторного использования

- позволяет определить, в течение какого периода при повторном использовании раствора сохраняется заявленное АМД, а концентрации не опускается ниже необходимой

Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства

- **Цель:** приготовить __ л рабочего раствора_____ для дезинфекции_____ при _____ инфекции.
- **Оснащение**: см раздел №2 «Приготовление рабочих растворов» методических указаний для данного дезсредства.
- **Защитная одежда**: см раздел №5 «Меры предосторожности» методических указаний для данного дезсредства.

Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства

Действия	Условия выполнения	Теоретическое обоснование	Самоконтроль качества	Возможные ошибки
Подготовка к процедуре				
По методическим указаниям определить концентрацию рабочего раствора для дезинфекции… при … инфекции	В табл. «Режимы дезинфекции объектов растворами средств» найти концентрации дезсредства, применяемые для дезинфекции необходимого объекта	Эффективная дезинфекция происходит только при определенной концентрации рабочего раствора дезсредства	Концентрация рабочего раствора дезсредства определена правильно	Неправильно определена концентрация рабочего раствора

Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства

По методическим указаниям определить количество концентрата и воды, необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора необходимой концентрации	по табл. «Ингредиенты для приготовления рабочих растворов средства» определить сколько мл концентрата (А) и воды (В) необходимо для приготовления 1л рабочего раствора	Эффективная дезинфекция происходит только при определенной концентрации рабочего раствора дезсредства	Концентрация рабочего раствора дезсредства определена правильно	Неправильно определено количество ингредиентов
Высчитать, сколько концентрата и воды необходимо для приготовления Х л рабочего раствора	А мл х Х = АХ мл концентрата В мл х Х = ВХ мл воды	При несоблюдении пропорций концентрация будет иной	Количество концентрата и воды определено правильно	Неправильно определено количество ингредиентов

Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства

Надеть защитную одежду	Необходимость той или иной защитной одежды определяется по методическим указаниям	Дезсредство обладает токсическим действием на организм	Защитная одежда надета	Защитная одежда не надета или надета не полностью
Выполнение процедуры				
Налить в емкость необходимое для разведения количество питьевой воды (ВХ)	разведение концентрата происходит в стеклянной, эмалированной (без повреждения эмали) или пластмассовой емкости	-	Отмерено точное количество воды	Отмерено не точное количество воды

Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства

Отмерить мерной емкостью необходимое количество концентрата (АХ)	**-**	**-**	**Отмерено точное количество концентрата**	**Отмерено не точное количество концентрата**
Добавить концентрат к воде	При приготовлении некоторых рабочих растворов их рекомендуется перемешивать	-	Рабочий раствор дезсредства приготовлен	-

Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства

Провести контроль концентрации тест-полосками	**Тест-полоску погружают в приготовленный раствор и выдерживают время экспозиции. При необходимой концентрации цвет индикатора изменится на установленный**	**При неправильной концентрации дезраствор использовать нельзя**	**Тест-полоска изменила цвет на установленный**	**Тест-полоска не изменила цвет на установленный, следовательно, концентрация неправильная**
Прикрепить к емкости бирку-маркировку	На бирке-маркировке указывается название раствора, дата, время приготовления раствора, концентрация, фамилия приготовившего	Для определения срока годности приготовленного раствора	Бирка маркировка прикреплена. На ней указана дата, время приготовления раствора, концентрация, фамилия	На бирке-маркировке необходимые параметры не указаны или указаны нечетко. Бирка маркировка отсутствует

Приготовление рабочего раствора дезинфицирующего средства

Окончание процедуры				
Снять защитную одежду, вымыть руки проточной водой с мылом	-	Удаление остатков дезсредства	Защитная одежда снята. Руки сухие и чистые	-

Задача : Приготовить 5 л рабочего раствора Аламинола для дезинфекции медицинского инструментария при вирусной инфекции

Правила охраны труда при работе с дезсредствами

- К работе допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие соответствующий инструктаж, по ТБ, обязанностям, мерам предосторожности и профилактике случайных отравлений, утвержденных соответствующими правилами.
- Соблюдение правил хранения химических средств дезинфекции:
  - Для дезсредств - в местах, недоступных для общего пользования, в темной посуде, в сухом, темном, прохладном помещении;
  - для рабочих растворов - наличие емкостей с плотно закрывающимися крышками.

Правила охраны труда при работе с дезсредствами

- Упаковка средств должна иметь паспорт с указанием названия, назначения, срока годности, даты приготовления.
- Соблюдение правил личной гигиены при приготовлении дезсредств и применение защитной одежды: спецхалаты, шапочка, респиратор, защитные очки, перчатки, сменная обувь.
- Приготовление дезсредств производят в вытяжном шкафу или помещении с приточно-вытяжной вентиляцией.

Правила охраны труда при работе с дезсредствами

- Медперсонал проходит предварительный и периодический (раз в год) медосмотры. Лица с повышенной чувствительностью к применяемым дезсредствам от работы

Меры первой помощи при случайном отравлении

- При попадании на кожу немедленно смыть водой

Меры первой помощи при случайном отравлении

- При попадании в глаза – промыть большим количеством проточной воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор альбуцида, если боль не утихает – капли с 2% раствором новокаина; обратится к врачу (возможны химические ожоги слизистой, повреждение

Меры первой помощи при случайном отравлении

- При раздражении дыхательных путей необходимо немедленно выйти в другое проветриваемое помещени или на свежий воздух, провести полоскание полости рта и носоглотки 2% содовым раствором или водой, принять теплое молоко с содой (1 ч.л. на стакан), обратиться к врачу, по показаниям назначаются бронхолитические

Меры первой помощи при случайном отравлении

- При попадании в желудок – измельчить 10-20 таблеток активированного угля, запить размельченные таблетки несколькими стаканами воды, в случае не ратиться к врачу.

Домашнее задание:

- Лекция
- Учебник
- Алгоритмы выучить
  - Приготовление дезраствора
  - Первую помощь при отравлении
- Написать эссе на тему: «Дезинфекция: зачем она нужна?»