

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ
по дисциплине: техника выполнения сестринских манипуляций

**Тема: методические указания по приготовлению дезинфицирующим растворов .
Отбор проб дезинфектантов.**

Студентки группы №3881 «2» февраля 2016г

Преподаватель Ваганова Н.А «2» февраля 2016г

Что такое дезинфекция и стерилизация?

- **ДЕЗИНФЕКЦИЯ** – это уничтожение в окружающей человека среде патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. При дезинфекции гибнут только вегетирующие формы микроорганизмов, загрязняющие обрабатываемые предметы. Добиться уничтожения микроорганизмов можно путем воздействия, как физических факторов, так и химических средств, причем в зависимости от продолжительности воздействия (экспозиции) и интенсивности (концентрации) дезинфицирующих средств.
- **СТЕРИЛИЗАЦИЯ** – это уничтожение не только всех вегетирующих форм микроорганизмов, но и их спор, которые как известно, отличаются особой устойчивостью к воздействию внешней среды.

Методические указания

- Методические указания предназначены для персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Отбор проб дезинфектантов (хлорсодержащих препаратов и их растворов)

- 1. Пробы сухих препаратов хлорной извести и хлорамина из бочек, барабанов, полиэтиленовых пакетов берутся на глубине не менее 15 см., в количестве 20 гр. (3/4 части 50 мл. стеклянной банки).! Отдельно берутся пробы из отсыревших и загрязненных мест.
- 2. Маточные растворы хлорсодержащих препаратов при взятии пробы не перемешиваются, проба в количестве не менее 25 мл. берется из осветленной части раствора осторожно, чтобы исключить попадание в него комочков.
- 3. Рабочие растворы хлорсодержащих препаратов

Химический контроль маточных растворов

- Химический контроль маточных растворов (10% р-р хлорной извести и 5% р-р гипохлорита натрия) проводится при каждом разведении.

В случае приготовления маточных растворов на отделениях проводится выборочный химический контроль (каждое отделение контролируется по графику 1 раз в 7 дней).

Химический контроль рабочих растворов хлорамина проводится 1 раз в неделю.

Основание: Методические указания МЗ СССР от 21.10.75 г. №1360-75

Документация:

- журнал учета расхода дезсредств;
- журнал приготовления дезсредств;
- папка с результатами химического контроля сухого препарата и дезрастворов на содержание активного хлора;

Хранение и приготовление хлорсодержащих препаратов

- 1. Хранить в темном, сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении на стеллажах, в плотно закрытой таре, т.к. при неправильном хранении они быстро разлагаются, с потерей активного хлора. Не допускается хранение в железной таре.
- 2. Комната централизованного приготовления дезинфицирующих растворов оборудуется приточно – вытяжной вентиляцией и следующим инвентарем: - две емкости, расположенные на разных уровнях (эмалированные, пластмассовые, стеклянные); - весы для взвешивания препаратов; - сито капроновое или марля для процеживания маточного р-ра; - деревянная лопаточка, эмалированный ковш. Спецодежда: - длинный халат, шапочка, резиновые сапоги, клеенчатый фартук; - перчатки, рукавицы; - респиратор; - защитные очки; - медицинская аптечка

Приготовление 10% основного осветленного раствора хлорной извести

- Приготовление 10% основного осветленного раствора хлорной извести (10 л).
Цель: использование для приготовления рабочих растворов различной концентрации для дезинфекции помещений, посуды, туалетов, выделений пациентов....
Оснащение: - спецодежда – длинный халат, шапочка, фартук из клеёнки, перчатки, респиратор, защитные очки, сменная обувь; - сухая хлорная известь в стандартной упаковке с указанием названия, даты приготовления, срока годности, активности по хлору; - емкости для дез. растворов (эмалированные, пластмассовые, из тёмного стекла) с соответствующей маркировкой; - документация: журнал приготовления 10% р-ра хлорной извести, журнал контроля сухого препарата по активному хлору; - деревянная лопатка для размешивания раствора; - средства личной гигиены: мыло, индивидуальное полотенце.
Обязательные условия: - содержание активного хлора соответствует 25%; - приготовление осуществлять в комнате с приточно-вытяжной вентиляцией, специальным инвентарём и оснащением, при отсутствии людей.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- **ХЛОРНАЯ ИЗВЕСТЬ** представляет собой порошок белого цвета, щелочной реакции, имеющий резкий запах. Качество хлорной извести зависит от содержания активного хлора в количестве **25%** по активному хлору. При снижении активности хлора до **15%** хлорная известь к применению не пригодна. Применяется для обеззараживания воды, посуды, помещений, туалетов.... Сухой хлорной известью засыпают только выделения пациента, остатки пищи, промывные воды в соотношении **1:5** (**200 г** сухой хлорной извести на **1 л** биологических жидкостей).
- **ХЛОРАМИН – Б.** Активность – **26%** по хлору. Хлорамин-Б растворим в воде, его растворы не портят и не обесцвечивают ткани. Применяют хлорамин для дезинфекции предметов медицинского назначения, профилактической и очаговой дезинфекции.
- **ГИПОХЛОРИД КАЛЬЦИЯ НЕЙТРАЛЬНЫЙ.** Активность **52%** активного хлора. **ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ** содержание активного хлора **1-3%**. Получают электрохимическим методом из раствора поваренной соли (**60г** на **1л** воды). Рабочие растворы **0,5%** концентрации используют при вирусной инфекции с экспозицией **60 мин.** при полном погружении для изделий из стекла, пластмасс, силиконовой резины. Растворы **0,3%** концентрации – при дерматофитии в течение **15 мин.**
- **ХЛОРГЕКСИДИН БИГЛЮКОНАТ («ГИБИТАН»)** – прозрачный **20%** раствор не имеет запаха. Хорошо растворим в воде, спирте, не изменяет своих свойств при длительном хранении, имеет длительный антимикробный эффект, обладает выраженным дезодорирующим действием, не вызывая явной коррозии металлов при кратковременном (**2 – 3 мин.**) пребывании инструментов в растворе. Предназначен для обеззараживания хирургического

Концентрация рабочего раствора

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,7	7,0	993,0	70,0	9930,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0



Очки

Маска

Медицинский
халат

Резиновые
перчатки

