

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

ВЫПОЛНИЛ: ПЕТРОВ А.В.



- **Дезинфекция** - мероприятия, направленные на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний во внешней среде, иначе говоря, обеззараживание.
- Дезинфекция преследует **целью** уничтожение патогенных микроорганизмов. Этим она отличается от стерилизации, при которой уничтожаются все виды микроорганизмов и их споры.



Виды Дезинфекции

- Профилактическую дезинфекцию проводят постоянно с целью предотвращения заболеваний в семье или любом коллективе. Например, обеззараживание питьевой воды, сточных вод, кипячение молока. Профилактическую дезинфекцию проводят в детских и лечебно-профилактических учреждениях.
- Очаговую дезинфекцию проводят в случае возникновения инфекционных заболеваний или подозрения на них. Подразделяют на текущую и заключительную дезинфекцию.



□ Текущая дезинфекция - это дезинфекция в непосредственном окружении больного или бацилловыделителя, проводимая с целью рассеивания возбудителя инфекционных заболеваний в окружающей среде. Текущую дезинфекцию проводят по мере необходимости до тех пор, пока больной представляет опасность для окружающих как источник инфекций.

□ Заключительная дезинфекция - это предупреждение распространения возбудителей инфекционных заболеваний через объекты, бывшие в контакте с больным. В отличие от текущей дезинфекции, она, как правило, проводится однократно после выздоровления, изоляции инфекционного больного, а также в случае его смерти дома. В случае его смерти в стационаре в последнем также проводится заключительная дезинфекция.



ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ

- Основан на уничтожении или удалении патогенных микроорганизмов с поверхности предметов, подлежащих обеззараживанию путем воздействия ряда физических факторов.
- Действия высоких температур: обжигания, прокаливания; кипячения, пастеризации; действия горячего воздуха, высушивания.
- Действия лучистой энергии: ультрафиолетового излучения; радиоактивного и ионизирующего излучения; тока ультравысокой частоты.
- Механические приемы дезинфекции основаны на удалении патогенных микробов путем обмывания, вытряхивания, промывания с использованием мыла и синтетических моющих средств.



- Дезинфекцию изделий из стекла, металлов, термостойких полимерных материалов, резины чаще проводят кипячением в дезинфекционном кипятильнике в дистиллированной воде в течение 30 мин, с добавлением 2% соды - 15 мин. Если изделия имеют внутренние каналы, например шприцы, то для удаления остатков крови, сыворотки, других биологических жидкостей и лекарственных препаратов их промывают в емкостях с водой.



- Воду обеззараживают кипячением в течение 30 мин и засыпают сухой хлорной известью на 60 мин из расчета 200 г хлорной извести на 1 л воды.

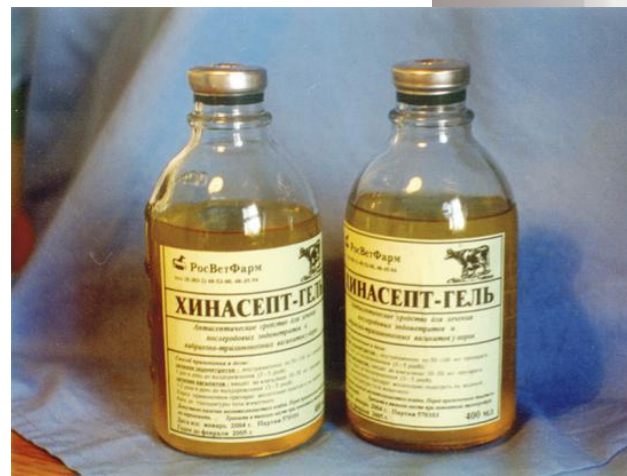


ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ

Химический метод дезинфекции основан на использовании различных химических веществ. Наиболее часто применяют водные растворы.

Химические методы дезинфекции применяют для изделий из стекла, коррозионностойких металлов, полимерных материалов, резины.

Производят полное погружение в дезинфицирующий раствор или 2-кратное протирание салфеткой из бязи, смоченной дезраствором, с интервалом 15 мин.



Воздушный метод дезинфекции

- Применяется для изделий из стекла и металла.
- Дезинфекцию проводят сухим, горячим воздухом в воздушном стерилизаторе (сухожаровом шкафу) в лотках без упаковки. При температуре 120°C - экспозиция 45 мин.



ПАРОВОЙ МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦИИ

- Паровой метод дезинфекции применяют для изделий из стекла, металла, резины, латекса и термостойких полимеров.
- Производится она централизованно, водяным насыщенным паром под избыточным давлением в автоклаве в стерилизационных коробках.



Давление - 0,05 атмосферы, температурный режим - 110°C, экспозиция - 20 мин.



СРЕДСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ



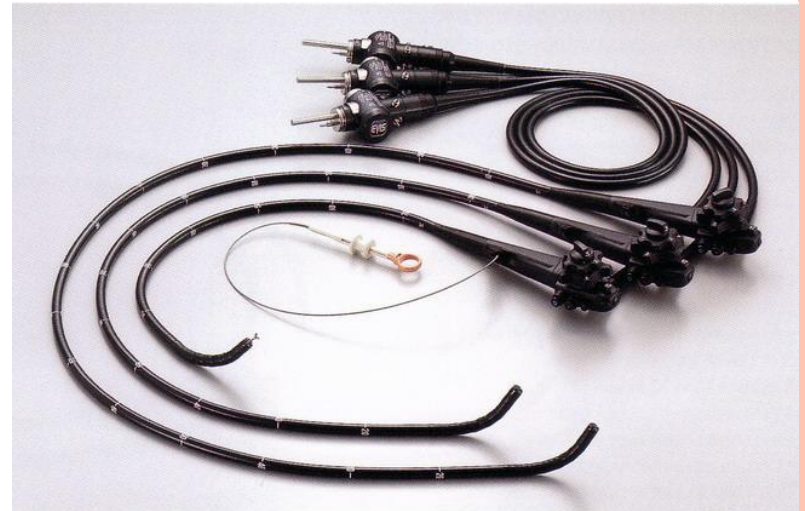
ХЛОРГЕКСИДИН (ГИБИТАН)

- Препарат не имеет запаха, хорошо смешивается с водой, обладает моющим действием, стабилен при хранении.
- Обладает выраженной антимикробной активностью.
- Гибитан предназначен для текущей и заключительной дезинфекции, обеззараживания рук хирурга, медперсонала, хирургического инструментария.
- Готовят гибитан в виде водных и спиртовых растворов. Водные растворы готовят в любой посуде путем смешивания его с водой.



ХЛОРГЕКСИДИН (ГИБИТАН)

- Спиртовые растворы применяют для обеззараживания рук и инструментов.
- Хирургические инструменты и эндоскопическую аппаратуру дезинфицируют 0,5%-ным спиртовым раствором путем погружения в раствор на 30 мин, за исключением оптической части, которую обеззараживают протиранием раствором той же концентрации.
- Затем инструменты и аппаратуру отмывают 2-кратно в дистиллированной воде.



Сульфохлорантин



- Сульфохлорантин - порошок кремового цвета с умеренным запахом хлора, содержит 15% активного хлора, сохраняет активность хлора в течение 1 года.
- Хранят в темном месте. Рабочие растворы сохраняют активность в течение 24 ч с момента приготовления. По своей активности растворы сульфохлорантина в 5-10 раз превышают активность хлорамина.
- Рабочие растворы готовят в любой посуде путем растворения препарата в воде.



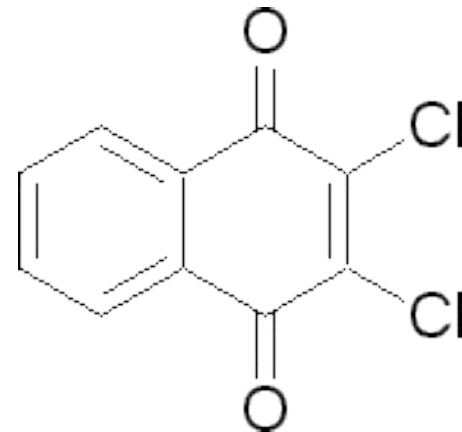
СУЛЬФОХЛОРАНТИН

- Применяют для обеззараживания белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, для текущей и заключительной дезинфекции.
- Помещения орошают из расчета 300 мл/м² поверхности или протирают ветошью, смоченной в растворе.
- Ванны, раковины, унитазы орошают двукратно с интервалом 15-30 мин или обрабатывают чистым сухим препаратом, а затем промывают водой.



ДИХЛОР-1

- Дихлор-1 - порошок белого или слегка желтоватого цвета со слабым запахом хлора.
- Оказывает высокое бактерицидное действие по отношению к микроорганизмам, обладает туберкулоцидным действием в концентрации 1-3%, 1-2%-ные растворы применяют для текущей и заключительной дезинфекции в очагах кишечной и капельной инфекции, с этими же целями - в хирургических отделениях, родильных домах.
- Рабочие растворы готовят в любой посуде путем разведения в воде до полного растворения.



При приготовлении раствора следует пользоваться респираторами и защитными очками.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СРЕДСТВАМИ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- При нарушении режима работы, несоблюдении мер предосторожности у персонала могут возникнуть явления местного и общего отравления.
- Для всех применяемых химических средств дезинфекции характерно раздражающее действие в отношении кожных покровов, слизистых оболочек, глаз и дыхательных путей.
- При попадании на незащищенную кожу дезсредств следует немедленно тщательно промыть пораженное место чистой водой.



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СРЕДСТВАМИ ДЕЗИНФЕКЦИИ

При попадании формальдегида лучше обмыть кожу 5%-ным раствором нашатырного спирта.

Первая помощь при отравлении через дыхательные пути состоит в немедленном выведении пострадавшего из помещения на свежий воздух.

Необходимо прополоскать рот и носоглотку водой.

В случае отравления формальдегидом рекомендуется вдыхание водяных паров с добавлением нескольких капель нашатырного спирта.



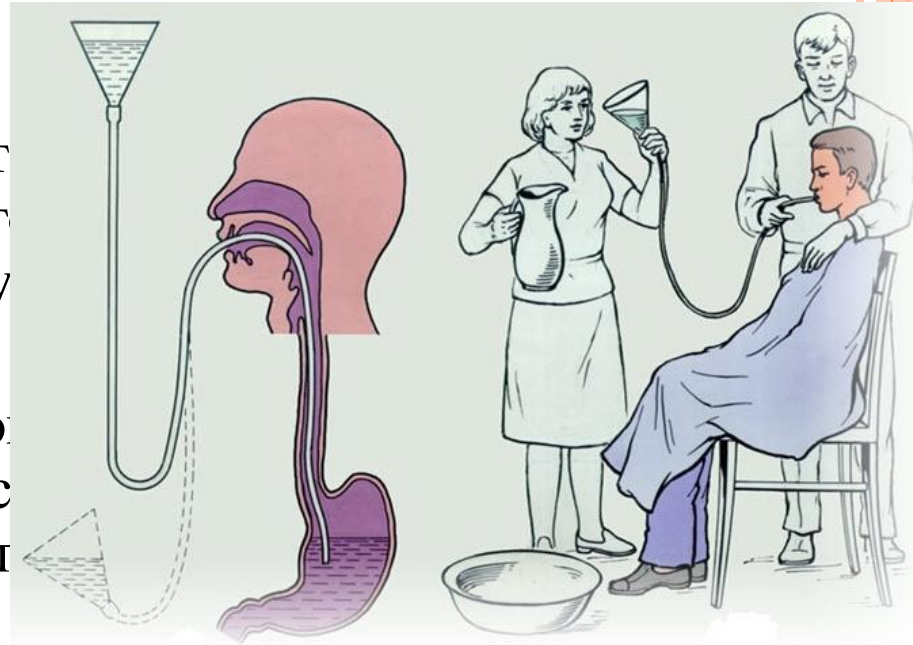
ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СРЕДСТВАМИ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- Во всех случаях показан прием теплого молока с питьевой содой или боржоми.
- По показаниям - сердечные, противокашлевые средства, вдыхание кислорода.
- При попадании любого препарата в глаза немедленно промыть их струей воды или 2%-ным раствором питьевой соды в течение нескольких минут, закапать раствор альбуцида, при болях - 1-2%-ный раствор новокаина.



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СРЕДСТВАМИ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- При попадании в желудок хлорактивных препаратов промывают желудок 2%-ным раствором гипосульфита и дают внутрь 5-15 капель нашатырного спирта с водой, молоко, питьевую соду.
- При отравлении формальдегидом проводят промывание желудка с добавлением в воду нашатырного спирта или 3%-ным раствором карбоната или ацетата натрия, затем дают сырые яйца, белковую воду, молоко.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

