

Асептика и антисептика

по ПМ 02 МДК 02.01 Раздел 3. Сестринский уход в хирургии



Выполнили :
Студентки группы 3СА
Специальности 34.02.01
Сестринское дело
Оганесян Кристина



150

АСЕПТИКА - это комплекс профилактических хирургических мероприятий направленных на предупреждение попадания инфекции в рану.



Методы антисептики :

Дезинфекция- это уничтожение с помощью химических антисептиков в окружающей человека среде возбудителей инфекционных заболеваний:

- бактерий;
- вирусов;
- риккетсий;
- токсинов;
- простейших грибков.





Дезинфекция

Профилактическая - проводится постоянно в отсутствии инфекционных больных с целью предотвращения распространения

Очаговая – проводится в случае инфекционных заболеваний или при подозрении на них.

Текущая – проводится в месте пребывания больного с выявленным инфекционным заболеванием

Заключительная – проводится однократно, после выписки больного из стационара, а так же в случае его смерти.



Дезинсекция - это уничтожение переносчиков
заразных заболеваний: комары, клещи, мухи.

Дератизация – это уничтожение различными
способами опасных грызунов, являющихся
резервуарами возбудителей особо опасных
заболеваний.





Методы дезинфекции

Химический – основан на применении химических веществ (антисептиков и дезинфектантов).

Способы: орошение, протирание, погружение, замачивание, засыпание

Механический – основан на механическом удалении возбудителей.

Способы: чистка, встряхивание, выколачивание, мытье рук, проветривание, протирание влажной ветошью, стирка, омывание.

Биологический – основан на использовании биологических процессов, протекающих в естественных условиях.

Способы: очистка сточных вод, компостирование.

Физический – основан на воздействии ряда физических факторов.

Способы: воздействие температур, лучистая энергия



Физический метод:

- Сухой горячий воздух 120гр.- 45 мин.
- Водяной пар 120гр., 10мин.
- Автоклавирование 0,5 атм.- т 110 гр. С- 20мин
- Кипячение в воде 100гр., 15-45мин
- Кипячение в растворе 2% гидрокарбоната натрия и дистиллированной воды – 100гр.- 15 мин

Химический метод (замачивание в растворе):

- 3% хлорамин – 60 мин.,
- 6% перекись водорода- 60мин.,
- 4% перекись водорода- 90мин.,
- 4% лизетол - 15 мин.,
- 1,5 % Лизоформин 3000 – 30 мин.,
- 1,5% дезоксон-1 – 60 мин.,
- 0,5 % сульфохлорантин 0,5 % - 60 мин.
- 70% спирт этиловый – 30 мин.
- 1% виркон – 10 мин.
- 2,5 % Дюльбак растворимый- 15 мин.
- 10% Гигасепт ФФ – 60 мин.,
- 2% Сайдекс – 15 мин.,
- 2,5% Глутаровый альдегид – 30 мин.

Требования к уборочному инвентарю:



- Должен иметь четкую маркировку, маркировочная таблица должна быть визуально доступной.
- Уборочный инвентарь, который нельзя подвергнуть дезинфекции-использовать нельзя (например, веник)
- Мягкий уборочный инвентарь дезинфицируется и просушивается
- Инвентарь для разных помещений хранится отдельно





Виды и способы уборок в ЛПУ:

Предварительная - перед началом работы

Уборка и дезинфекция всех горизонтальных поверхностей.

Текущая – в течение всего рабочего дня.

Уборка и дезинфекция всего использованного и загрязненного оборудования. Не реже 2х раз в день.

Заключительная - в конце рабочего дня

Уборка и дезинфекция всего использованного инвентаря, мытье стен на высоту вытянутой руки, влажная уборка помещения.

Генеральная – в зависимости от класса помещения 1 раз в неделю или месяц.

Выносятся вся возможная мебель и обрабатывается абсолютно все! Обязательно использование передвижных или стационарных бактерицидных облучателей.

Предстерилизационная очистка:

- Ополаскивание под проточной водой 30сек. на каждый предмет
- Замачивание в моющем растворе 15- 20 мин.
- Мойка каждого ИМН в моющем растворе 30 сек. (состав:27,5 % перекись водорода- 17мл (или 3% - 160мл) +5гр СМС+ воды до литра)
- Ополаскивание под проточной водой- 30 сек
- Ополаскивание в дистиллированной воде
- Сушка в сухожаровом шкафу 85 гр. До полного высыхания





Контроль качества ПСО (подвергается 1% от обработанного инструментария):

ПРОБА на наличие крови(белка)	«+» если окрашивание
Азопирамовая	Фиолетовая(переходящая в синий)
Амидопириновая	Сине-зеленый
Аспириновая	Бурый
ПРОБА на наличие СМС(щелочей)	«+» если окрашивание
Фенолфталеиновая	Розовая
ПРОБА на наличие жировых загрязнений	«+» если окрашивание
Судан 3	Желтый

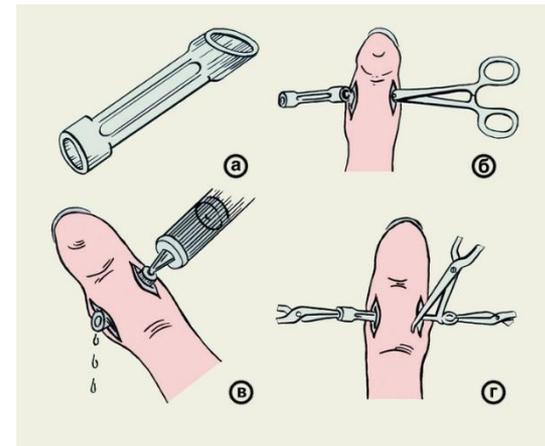
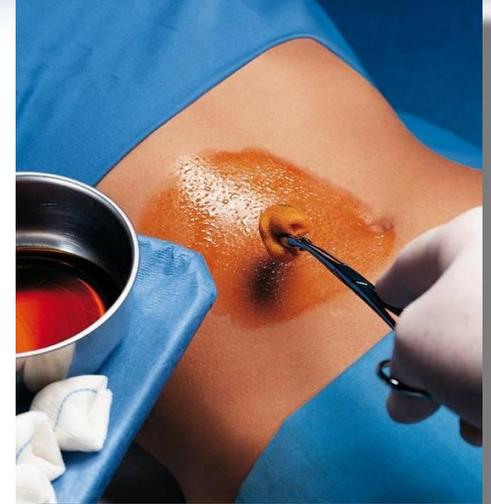


Антисептика - это единый лечебно-профилактический комплекс мероприятий, направленных на уменьшение количества микробов в ране, снижение их жизнеспособности, опасности проникновения в окружающие ткани и другие среды организма.



Виды антисептики:

1. *Механическая - удаление инфицированных, некротизированных тканей, инородных тел, т.е. хирургическая обработка раны.*
2. *Физическая – дренирование ран, наложение гигроскопичных повязок и введение тампонов, применение лазера, света, сухого тепла, УФО.*
3. *Химическая - применение химических веществ обладающих бактериостатическим и бактерицидным действием.*
4. *Биологическая – использование препаратов биологического происхождения*
5. *Смешанная – сочетание нескольких методов.*





Стерилизация – это уничтожение м/о всех видов, патогенных и непатогенных, в том числе спорообразующих и их спор, находящихся на всех стадиях развития путем воздействия на них физическими или химическими факторами.

Изделия, подлежащие стерилизации проходят 3 этапа обработки:

1. Дезинфекция
2. Предстерилизационная обработка (очистка)
3. Стерилизация





Методы стерилизации

Паровой метод

Воздушный метод

Химический метод

Гласперленовым
методом

Газовым методом

Радиационная
(лучевая
стерилизация)

Стрерилиация УФО



Источники информации



<http://slidespace.ru/show/4652>

<http://www.studfiles.ru/preview/5019716/page:5/>

<https://yandex.ru/images/search?text>

<http://chistota.guru/kak-izbavitsya/vidy-i-metody-dezinfekcii-fizicheskie-i-himicheskie.html>

<http://mikrobio.balakliets.kharkov.ua/contents-5-1-6.htm>

Спасибо за внимание

