ФГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет
Минздрава РФ

АСЕПТИКА И АНТИСЕПТИКА

Подготовила студентка 103 группы
лечебного факультета
Катышкина Александра Вадимовна

Тверь
2021

Асептика

Асептикой называют комплекс мероприятий, направленных на предотвращение попадания микробов в рану. Под раной стоит понимать не только собственно хирургическую рану, но и различные нарушения целостности кожи вследствие косметологических процедур, маникюра, татуажа, пирсинга и т.д.

Асептика включает в себя:

- Обеззараживание кожных покровов пациента или клиента перед проведением манипуляции

- Обеззараживание различных инструментов и изделий, используемых во время манипуляции

- Обеззараживание поверхностей операционного стола или рабочего места

- Обеззараживание поверхностей всего помещения (пола, стен, дверей, мебели)

Методы физической асептики

Суть физических методов асептики заключается в обеззараживании объектов путем воздействия на них физическими факторами — высокой температурой, ультрафиолетовым излучением, ультразвуком и т.д.

Физическая асептика может осуществляться с помощью

- Кипячения
- Паровой стерилизации
- Воздушной стерилизации
- Ультрафиолетового облучения
- Ионизирующего излучения
- Ультразвука

Термическая стерилизация

Проведение термической стерилизации подразумевает обеззараживание в специальных аппаратах — **стерилизаторах**. Так, спустя 25 минут стерилизации в паровых стерилизаторах (автоклавах) при температуре 132°С погибают абсолютно все микробы, а наиболее распространенные микроорганизмы умирают и вовсе через пару минут. Для полного обеззараживания инструментов в сухожаровых шкафах потребуется немного больше времени — от 30 до 150 минут.

Стерилизация кипячением — один из наиболее древних методов асептики. Этим методом обычно обеззараживают изделия из металла, стекла или резины. Для проведения стерилизации потребуются специальные стерилизаторы для инструментов. Длительность стерилизации таким методом — 45 минут от момента закипания. Однако нужно помнить о том, что споры некоторых бактерий и определенные вирусы могут оставаться жизнеспособными даже после нескольких часов кипячения!

Методы химической асептики

К химическим методам асептики относят обеззараживание с помощью химических средств (дезсредств) – кислот , щелочей, спиртов, окислителей, альдегидов и других группы веществ.

Обработка химическими средствами проводится двумя методами:

- Погружение в дезсредство
- Протирание (распыление)

Согласно принципам асептики все инструменты и изделия многократного использования должны обрабатываться путем их полного погружения в рабочие растворы дезсредства

Поверхности помещения (пол, подоконники, стены, двери), мебели и оборудования должны обрабатываться дезсредствами путем протирания. После каждого пациента/клиента проводится уборка помещения, во время которой дезинфицируют все поверхности, с которыми соприкасался посетитель.

Антисептика

Антисептика – это система лечебно-профилактических мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов в ране, патологическом очаге, в органах и тканях, а также в организме больного в целом, использующая активные химические вещества и биологические факторы, а также механические и физические методы воздействия.

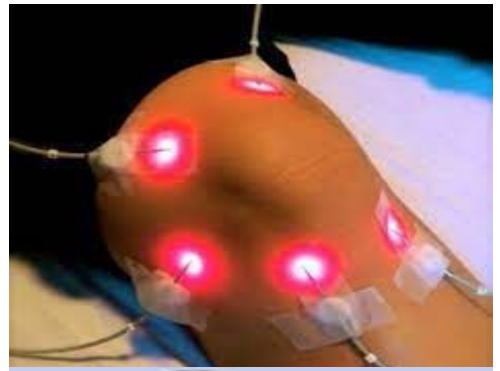
<u>Антисептика осуществляется с помощью таких методов:</u>

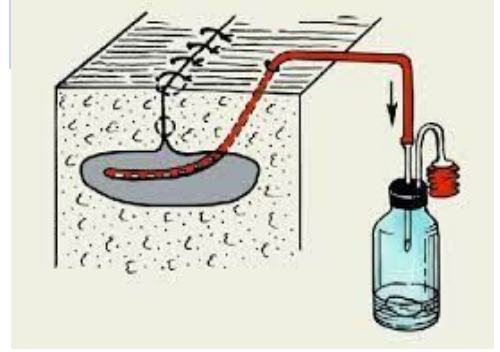
- Физических
- Механических
- Химических
- Биологических

Физическая антисептика

Физическая антисептика базируется на уничтожении микроорганизмов в ране с помощью физических явлений. К физической антисептике относят:

- Высушивание раны
- Ультрафиолетовое облучение раны
- Лечение раны ультразвуком и лазером
- Применение гипертонических растворов;
- Использование гигроскопического перевязочного материала
- Дренирование ран.





Механическая , химическая и биологическая антисептика

Механическая антисептика — это уже не что иное, как хирургическое лечение раны. Она заключается в проведении врачом первичной хирургической обработки раны, удалении из нее омертвевших тканей, вскрытии абсцессов.

Химическая антисептика — это метод борьбы с нагноением раны при помощи различных химических веществ, которые способны вызвать гибель болезнетворных микроорганизмов.

Суть **биологической антисептики** заключается в лечении гнойных ран препаратами биологического происхождения (антибиотиками, сыворотками, анатоксинами, ферментами).

- Спасибо за внимание