

A person wearing blue scrubs and white gloves is shown from the waist down, leaning over a blue surface. They are using a yellow brush to clean a pair of surgical scissors. Several other surgical instruments, including various types of scissors and forceps, are scattered on the surface. The background is a blue, textured wall.

ЗАЧЕМ ОЧИЩАТЬ ПРЕДМЕТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ?

СУСЛОВА Н.И.
старшая медицинская сестра операционного блока

УДАЛЕНИЕ ВСЕЙ ВИДИМОЙ ГРЯЗИ, ТКАНЕЙ И ИНОРОДНЫХ ЧАСТИЦ

- **Вся видимая грязь подлежит удалению.**
- **На медицинских инструментах не должно быть жизнеспособных микроорганизмов.**
- **Организм имеет тенденцию отторгать любое инородное тело, попадающее в него.**
- **Если во время операции частицы грязи попадут в кровоток, это может оказаться крайне опасно для больного.**



СОКРАЩЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ



Большая часть биологической нагрузки удаляется посредством очистки. Посредством очистки популяция микроорганизмов на материале (так называемая биологическая нагрузка) значительно сокращается.



Первоначальная контаминация для последующей дезинфекции или стерилизации будет значительно ниже, и, тем самым, процесс станет более эффективным, так как будет необходимо нейтрализовать меньше число организмов.



Остатки нейтрализованных микроорганизмов при попадании в кровотоки могут вызывать лихорадочные реакции



Существуют организмы, которые содержат токсичные вещества, и эти вещества начинают выделяться, когда сами организмы истреблены. Данные эндотоксины также могут вызывать серьезные заболевания.

ЗАЩИТА ИНСТРУМЕНТОВ ОТ КОРРОЗИИ

Очистка/дезинфекция обеспечивают повышение безопасности движения оборудования и материалов

• После очистки инструменты необходимо проинспектировать, комплекты – собрать и упаковать для стерилизации. Это требует активного обращения с ними. Очистка и обычно последующая дезинфекция обеспечивают большую безопасность при совершении этих операций. Очистка всегда выполняется как первая стадия дезинфекции и стерилизации



ЦЕЛИ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Удаление всей видимой пыли и грязи.
- Сокращение биологической нагрузки.
- Удаление питательной среды для выживших микроорганизмов.
- Защита от коррозии.
- Обеспечение более безопасного перемещения оборудования и материалов и обращения с ними при проведении последующих стадий в цикле повторной обработки.



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ

- ❑ Инструменты и материалы, используемые в ходе медицинских процедур, контаминируются кровью и тканями. Они могут также соприкоснуться с химическими веществами, например, с дезинфицирующими средствами, и различными жидкостями.
- ❑ Однако большинство загрязнений обычно составляют остатки тканей и крови, содержащие белки. При нагревании до температуры выше 50°C белки начинают сворачиваться (подобно яйцу, которое варится вкрутую). Это сворачивание называют коагуляцией.
- ❑ При дезинфекции посредством горячей воды или при стерилизации паром предметы подвергаются действию гораздо более высоких температур, и любые остаточные белки могут накрепко прилипнуть к материалу медицинского изделия.

Поэтому очень важно следующее:

- удалять все эти загрязнения перед дезинфекцией и/или стерилизацией;
- не допускается, чтобы температура воды, используемой для предварительного очищения, превышала 50°C.



ВАЖНОСТЬ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПОСЛЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Если органические загрязнения, такие как кровь, биологические ткани и т.п., оставить высыхать, то они прочно прилипнут к поверхности медицинских инструментов, и со временем, и со временем удалить их будет еще труднее. (Это как оставленная после еды грязная посуда – спустя какое-то время ее сложнее мыть). Поэтому очень важно, чтобы материалы очищались как можно скорее после их использования.

В некоторых странах использованные инструменты незамедлительно помещают в дезинфицирующий раствор. Так решается проблема засыхания, однако обработка дезинфицирующими растворами – негигиенична и может вызывать коррозию металла. Поэтому очистку медицинских изделий важно проводить как можно скорее после их использования



ПРОЦЕДУРА ОЧИСТКИ



*Первоначальное
разделение
одноразовых изделий*



*Сортировка изделий
для дальнейшей ручной
и машинной очистки*



*Первичная
очистка/промывка*



Очистка/дезинфекция



*Верификация очистки
и сушки*

The background of the slide is a photograph of a person wearing blue surgical scrubs and white gloves. They are leaning over a table covered with a blue cloth, meticulously cleaning various surgical instruments, including forceps and scissors. The scene is brightly lit, emphasizing the sterile environment.

ЗАЧЕМ ОЧИЩАТЬ ПРЕДМЕТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ СТЕРИЛИЗАЦИИ?

СУСЛОВА Н.И.
старшая медицинская сестра операционного блока