

Пред- стерилизационная очистка

II этап обработки изделий
медицинского назначения

ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА (ПСО)

**-отмывание инструментов от остатков
белка, крови, лекарственных средств.**



ПСО изделий проводят:

**- в централизованном
стерилизационном
отделении (ЦСО), при его
отсутствии**

**- по месту проведения
манипуляций.**

ПСО изделий осуществляют ручным
или механизированным способами
путем:

- **мытья в растворе моющего средства после дезинфекции**
или

- **при совмещении мытья с дезинфекцией в одном процессе**
(в зависимости от применяемого средства)
в соответствии с инструкцией по эксплуатации,
прилагаемой к конкретному оборудованию.

***Методика проведения
предстерилизационной очистки
ручным способом***

(мытьё в растворе моющего средства)

Инструмент -

- 1). промывают изделие под проточной водой до полного исчезновения запаха дезинфектанта;
- 2). погружают в моющий комплекс (раствор) на 15 минут;

I вариант - моющий комплекс с перекисью водорода (H_2O_2) на 1 литр:

- H_2O_2 3% -180г (если 6%-85г; 27,5% -17г; 33% -15г)

+ 5 г моющего средства «Лотос» или («Айна», «Астра» и др.)

+ H_2O до литра;

Нагреть до $t=50 -55^0$



- Моющий комплекс с перекисью водорода можно подогревать до 6 раз за смену или вылить при появлении розового окрашивания!
(что свидетельствует о загрязнении кровью).



II вариант **раствор порошка «Биолот»**

- 0,3% раствор для машинной мойки
- 0,5% для ручной мойки
- Нагреть раствор до $t = 40^{\circ} - 45^{\circ}$ -- **Раствор используется однократно!**

В качестве моющего раствора могут применяться:

- 3% раствор соды $t = 40^{\circ} - 45^{\circ}$ - 15 минут
- 0,05% нейтральный анализит - 30 мин
- 1,5% щелочной р-р «Лотоса» (15гр + H_2O до литра)

3).Инструменты (ИМН) мойка каждого изделия в растворе моющего средства – в течение 30 секунд при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, иглы мандреном.

Температура раствора в процессе мойки не поддерживается;

4).промывают проточной водой 3 -5 минут (по инструкции к моющему средству);

5).ополаскивают дистиллированной водой
– 30 секунд

6).изделия высушивают в сушильном шкафу при температуре 85°С до исчезновения видимой влаги.

Использование сушильных шкафов для стерилизации воздушным методом запрещается!

Примечания:

1. Вся предстерилизационная очистка проводится в перчатках.
2. Ватно-марлевые тампоны для механической очистки меняют после каждой обработки.
3. Моющий раствор подогреть только к моменту погружения в него инструмента.

4. Соблюдать температурный режим моющего раствора.
5. Моющий комплекс в течение суток можно подогревать 6 раз или применять его до появления розового окрашивания (что свидетельствует о загрязнении кровью).

Схема 1. Этапы проведения предстерилизационной очистки ручным способом

1-й этап	⇒	Промывание проточной водой после дезинфекции
2-й этап	⇒	Замачивание в моющем растворе при полном погружении изделия в разобранном виде с заполнением всех каналов и полостей на 15–60 минут в зависимости от применяемого средства
3-й этап	⇒	Мойка каждого изделия в моющем растворе ершом или ватно-марлевым тампоном в течение 0,5–1 минуты (обращаем внимание на температуру раствора моющего средства, если данное условие оговаривается в инструкции по применению моющего средства)
4-й этап	⇒	Ополаскивание проточной водой в течение времени, предусмотренного инструкцией к применяемому средству (раковина для ополаскивания инструментов не должна применяться для мытья рук медицинского персонала)
5-й этап	⇒	Ополаскивание дистиллированной водой с последующей сушкой горячим воздухом

Схема 2. Этапы проведения предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным способом

1-й этап	⇒	Замачивание в растворе средства, обладающего дезинфицирующими и моющими свойствами
2-й этап	⇒	Мойка каждого изделия в моющем растворе ершом или ватно-марлевым тампоном в течение 0,5–1 минуты (обращаем внимание на температуру раствора, если данное условие оговаривается в инструкции по применению средства)
3-й этап	⇒	Ополаскивание проточной водой в течение времени, предусмотренного инструкцией к применяемому средству (раковина для ополаскивания инструментов не должна применяться для мытья рук медицинского персонала)
4-й этап	⇒	Ополаскивание дистиллированной водой с последующей сушкой горячим воздухом

Схема 3. Этапы проведения предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, механизированным способом

1-й этап	⇒	Помещение изделий в оборудование, предназначенное для дезинфекции и предстерилизационной очистки. Используются средства дезинфекции с моющим эффектом; или отдельно средства дезинфекции и моющие средства; или только моющие средства, а дезинфекция осуществляется термическим способом; или другое в соответствии с инструкцией по эксплуатации оборудования
2-й этап	⇒	Ополаскивание проточной водой в течение времени, предусмотренного инструкцией к применяемому средству. Режим использования может быть включен в цикл работы оборудования
3-й этап	⇒	Ополаскивание дистиллированной водой с последующей сушкой горячим воздухом. Режим ополаскивания дистиллированной водой и сушки может быть включен в цикл работы оборудования

Наиболее перспективной является **предстерилизационная очистка механизированным способом**, среди **преимуществ** которой:

- сокращение тактильного контакта рук медицинского персонала с обрабатываемым инструментарием (биологическая безопасность персонала);
- сокращение времени обработки большого объема медицинских изделий (экономическая эффективность);
- предотвращение повреждения дорогостоящих изделий и инструментов, увеличение срока их службы (экономическая эффективность);
- значительное улучшение качества очистки медицинских инструментов и изделий сложной конфигурации (биологическая безопасность пациента).

Контроль качества ПСО

1).Проверяют пробами:

- на остатки крови - **азопирамовая проба;**

- на остатки щелочных компонентов моющих средств (только в случаях применения средств, рабочие растворы которых имеют рН более 8,5)– **фенолфталеиновая проба.**

Контроль качества ПСО проводят ежедневно.

Контролю подлежат:

в ЦСО - 1% от каждого наименования изделий, обработанных за смену;

при децентрализованной обработке - 1% одновременно обработанных изделий каждого наименования, но не менее трех единиц.

Результаты контроля регистрируют в журнале

Контроля качества ПСО.

В случае положительной пробы на кровь или на остаточное количество щелочных компонентов моющих средств всю партию контролируемых изделий, из которых отбирали на контроль подвергают повторной очистке до получения отрицательных результатов.

Азопирамовая проба

- Готовят 1,0% -1,5 % раствор солянокислого анилина в 95% этиловом спирте.
- Готовый раствор может храниться в плотно закрытом флаконе в темноте при + 4 С (в холодильнике) 2 месяца.

- Непосредственно перед постановкой пробы готовят рабочий раствор, смешивая равные количества азопирама и 3 % перекиси водорода.
- Рабочий раствор может быть использован в течение 1-2 часов. При более длительном хранении может появиться спонтанное розовое окрашивание реактива.
Рекомендуется использовать раствор в течение 30-40 минут. Нельзя подвергать проверке горячие инструменты, держать раствор на ярком свете и вблизи нагревательных приборов.

- Смочить ватный тампон реактивом, протереть инструмент или 2-3 капли реактива нанести на изделие, ввести 3-4 капли реактива внутрь шприца, подвигать поршнем; через 1,5-2 мин. Вытеснить реактив на салфетку.
- Тампон или капля реактива, нанесённая на салфетку дают окрашивание немедленно или в течение 1 минуты. Окрашивание, наступившее позже не учитывается

- Фиолетовый цвет переходящий в розово-сиреневый – кровь; в буроватый – СМС, ржавчина, хлорсодержащие.

Фенолфталеиновая проба

- Используют 1% спиртовой раствор фенолфталеина.
- Раствор хранят в холодильнике в течение 1 месяца.
- При наличии моющего средства – появляется розовое окрашивание реактива.
-