**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 4 (аудиторная работа)**

## ЭТАПЫ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

*Внимательно прочитайте справочный методический материал для самостоятельной работы по теме «Предстерилизационная очистка» и, запишите ответы в дневник практических занятий.*

*1.1 Этапы обработки многоразовых инструментов после их использования:*

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*1.2 Цель предстерилизационной очистки инструментов* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

*1.3 Этапы традиционной предстерилизационной очистки инструментов:*

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*1.4 Моющие средства, разрешенные для приготовления моющего раствора:*

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,

*1.5 Состав традиционного моющего раствора и количество ингредиентов:*

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*1.6 Сколько раз можно подогревать моющий раствор* – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***Используя оборудование учебного кабинета, проведите следующие манипуляции:***

* Приготовьте 1 литр моющего раствора.
* Проведите предстерилизационную обработку многоразового инструмента.
1. **ПРОБЫ КАЧЕСТВА ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ**
	1. *Пробы качества предстерилизационной очистки, применяемые в УЗ:*
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*2.2 Цель проведения азопирамовой пробы* – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

* 1. *Цель проведения амидопириновой пробы -* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	2. *Цель проведения фенолфталеиновой пробы* - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
	3. *Цель проведения пробы Суданом III* - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*2.6 Цвет окрашивания положительной* *азопирамовой пробы:*

* *Кровь -* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* *Ржавчина* - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* *Лекарственные средства -* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*2.7 Цвет окрашивания положительной* *амидопириновой пробы:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*2.8 Цвет окрашивания положительной* *фенолфталеиновой пробы:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*2.9 Цвет окрашивания положительной* *пробы Суданом III:*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**СПРАВОЧНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ АУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ТЕМЕ**

**«Предстерилизационная очистка»**

**Последовательность проведения обработки медицинского инструментария**

1. Предварительная очистка (промывание в ёмкости № 1)
2. Дезинфекция (погружение в дезинфектант ёмкость №№ 2)
3. Промывание под проточной водой (до исчезновения запаха)
4. Предстерилизационная очистка
5. Упаковка инструмента
6. Стерилизация

**Предстерилизационная очистка** (**ПСО**) является вторым этапом обработки медицинских инструментов, которая проводится после дезинфекции и отмывки изделий от дезинфектанта, с целью окончательного удаления остатков белковых, жировых, механических загрязнений, лекарственных препаратов и т.д. От полноты и качества проведения предстерилизационной очистки непосредственно зависит эффективность последующей стерилизации, поэтому нормативами в практику введен обязательный контроль качества предстерилизационной очистки, осуществляемый как самим лечебно-профилактическим учреждением, так и специалистами Роспотребнадзора. Это, в частности, пробы, регистрирующие остатки крови на инструментах -азопирамовая и амидопириновая,- а также выявляющие остаточные количества моющих средств: фенолфталеиновая.

Растворы, содержащие перекись водорода и моющее средство («Лотос», «Лотос-автомат», «Астра», «Прогресс», «Айна», «Маричка»), готовят в условиях ЛПУ. Для снижения коррозийного действия моющих растворов, содержащих перекись водорода с моющим средством «Лотос» или «Лотос-автомат», целесообразно использовать ингибитор коррозии 0,14% олеат натрия. Особенно важное значение имеет предстерилизационная очистка при применении «холодных» методов стерилизации: газовой, растворами химических веществ.

## ЭТАПЫ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

**1.** Замачивание изделий в моющем растворе на время определенное инструкцией к каждому конкретному раствору (или использование механизированного метода с применением ультразвука);
**2.** Мойка каждого изделия в моющем растворе при помощи ерша, щетки, ватно-марлевого тампона - 0,5 минут на изделие (при ручной обработке);
**3.** Ополаскивание под проточной водой до исчезновения щелочности - от 5 до 10 минут;
**4.** Ополаскивание (обессоливание) в дистиллированной воде из расчета: на 2 набора инструментов - 1 литр дистиллированной воды;
**5.** Сушка горячим воздухом при температуре 85-90°.

**Предстерилизационную очистку проводят ручным или механизированным способом** (с помощью специального оборудования, например, ультразвуковых установок отечественного - «Серьга», «Кристалл-5», «УЗВ», «Ультраэст», «УВ-1», «УЗУМИ-15» - или импортного производства). Воздействие ультразвуковых колебаний значительно ускоряет отслаивание и разрушение загрязнений на поверхности изделий. Вышеуказанные установки различаются не только по рабочей частоте ультразвуковых генераторов (33 кГц и 44 кГц), но и по объему и конфигурации рабочих ванн. Установка «Кристалл-2,5» предназначена только для обработки стоматологического инструментария. Установки «Кристалл-15» и «УЗУМИ-15», имеющие ванны объемом 15 литров, предназначены для предстерилизационной очистки различных типов изделий. Фирмой «Галион» создана вакуумная установка «УВГ10-50» для предстерилизационной очистки изделий с труднодоступными каналами и полостями. Для обработки стоматологического инструментария фирма «Геософт Дент» выпускает настольную установку «ULTRAEST-М».

При использовании ручного способа применяют емкости из пластмасс, стекла или покрытые эмалью (без видимых повреждений эмали).

**Предстерилизационная очистка ручным способом может осуществляться с применением замачивания в моющем растворе.**

Механизированный способ осуществляется согласно инструкции по эксплуатации, прилагаемой к конкретному оборудованию.

При наличии у средства, наряду с моющими, также и антимикробных свойств предстерилизационная очистка изделий на этапе замачивания может быть совмещена с дезинфекцией.

**Правила проведения ручной предстерилизационной очистки:**

- разъемные изделия разобрать

- ватно-марлевые тампоны менять после каждой обработки

- соблюдать температурный режим моющего раствора

- температура моющего раствора *в процессе мойки* не поддерживается

**Состав моющего раствора на 1 литр:**

- 5 грамм моющего средства

- 170 мл 3% перекиси водорода / 17 мл 27,5% перекиси водорода

- 825 мл воды / 978 мл воды

**Предстерилизационная очистка и дезинфекция, совмещенные в одном процессе:**

* Разъемные изделия подвергаются предстерилизационной очистке в разобранном виде.
* Изделия замачивают в моющем растворе при полном погружении с обязательным заполнением каналов и полостей на время от 15 до 60 минут в зависимости от свойств моющих средств.
* Мойку изделий осуществляют с помощью ватно-марлевого тампона, тканевых салфеток, ершиков в том же растворе в течение 0,5-1 минуты. Каналы и полости изделий промывают с помощью шприца. Применение ершиков при очистке резиновых изделий не допускается.

**Сроки годности рабочих растворов.**

* Для предстерилизационной очистки растворы средств «Биолот», «Биолот-1», «Лизетол АФ», «Бланизол», «Пероксимед», «Септодор», «Векс-Сайд», а также средство «Гротанат», «Борербад», католиты и анолиты используются однократно.
* Растворы средств «Луч», «Зифа», «Дюльбак ДТБ/Л» («Дюльбак Макси») применяют двукратно.
* Растворы остальных средств допускается использовать до загрязнения (появление первых признаков изменения внешнего вида), но не более чем в течение времени, указанного в методическом документе по применению конкретного средства.
* При применении растворов, содержащих перекись водорода и моющее синтетическое средство, а также 2 и 3% растворы бикарбоната натрия или 1,5% раствор CMC «Лотос», могут использоваться до 6 раз в течение рабочей смены.

Предстерилизационная очистка изделий ручным способом является трудоемкой процедурой, занимающей до 1/3 рабочего времени медицинской сестры. Ручной способ очистки контаминированных предметов сопряжен с риском инфицирования персонала, в связи с чем этот способ не должен применяться.

Альтернативными ручной предстерилизационной очистке способами являются ультразвуковая обработка, применение моечных машин, моечно-дезинфекционных и моечно-стерилизационных установок. Для механизированного способа предстерилизационной очистки предложены различные типы моечных машин. Цикл обработки должен включать этапы: замачивание, мойку, ополаскивание водопроводной водой, ополаскивание дистиллированной водой и сушку..

Машинная мойка изделий предпочтительнее ручной вследствие ограничения контакта персонала с инфицированным материалом и возможности обеспечения более качественной очистки. Моечные машины для мойки инструментария (в т.ч. стоматологического), наркозной и эндоскопической аппаратуры, лабораторной посуды и т.д., в которых в качестве моющего средства может быть использован финский препарат «Эридеко-11» фирмы «Эрисан». В настоящее время существует и ряд других средств, позволяющих, как отмечалось, дезинфекцию и предстерилизационную очистку объединить в один этап обработки. Это «Аламинол», «Дезэффект», «Деконекс Денталь ББ», «Вир-кон», «Гротанат», «Септабик», «Делансин», «Септодор-Форте», «Мистраль», «Авансепт», «Трилокс». Использование этих средств позволяет сделать процесс обработки инструментов менее трудоемким и сократить время их пребывания в растворах химических средств

**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПРИМЕНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОБЫ:**

**1.** **Азопирамовая проба** используется для определения наличия остаточных загрязнений кровью.

Исходный раствор азопирама готовят путем смешивания 100 г амидопирина и 1 г солянокислого анилина и доведением до объема 1 л 95% этилового спирта. Смесь перемешивают до растворения составных компонентов. Приготовленный раствор азопирама хранится в плотно закрытом флаконе в темноте. Срок хранения при комнатной температуре - не более 1 месяца, при содержании раствора в холодильнике - 2 месяца.

Постановку пробы проводят реактивом азопирам, который готовят путем смешивания равных количеств исходного раствора азопирама и 3% раствора перикиси водорода. Реактив азопирам хранится не более 2 часов. Постановку пробы необходимо проводить на холодных инструментах.

Нанесение 2 капель реактива на медицинское изделие или протирание его марлевой салфеткой, загрязненные кровью изделия изменяют цвет реактива на фиолетовое, затем быстро переходящее в розово-сиреневое. Проба выявляет кроме кровяных загрязнений наличие на изделиях пероксидаз растительного происхождения, окислителей и компонентов коррозии (солей железа и окислов). При выявлении наличия коррозии отмечается бурое окрашивание реактива. В остальных случаях выявляется розовато-сиреневое окрашивание.

**2. Амидопириновая проба** также применяется для выявления наличия остаточных количеств крови.

Для проведения пробы смешивают равные количества 5% спиртового раствора амидопирина, 30% раствора уксусной кислоты и 3% раствора перекиси водорода.

2 капли приготовленной смеси наносят на сухую поверхность медицинского изделия. Остаточное количество крови на поверхности инструментов проявляется сине-фиолетовым окрашиванием. Не следует проводить пробу на горячих инструментах.

**3.** **Фенолфталеиновая проба** применяется для определения наличия остаточных количеств моющих средств.

Пробу осуществляют путем нанесения на сухую, негорячую поверхность 2 капель 1 % раствора фенолфталеина. При наличии на поверхности изделий остатков моющих средств отмечается розовое окрашивание.

**4.** **Проба с Суданом-III** применяется для определения наличия масляного загрязнения инструментов.

Проба ставится только на инструменты, испачканные масляными препаратами. Рабочий раствор - судан-III. В холодильнике хранится 6 месяцев, вне холодильника до 3 месяцев.

Инструмент протирается салфеткой, смоченной  суданом-III. Далее инструмент ополаскивается проточной водой, обильной струей. Если на инструменте появились желтые пятна или подтеки, реакция на масляные препараты положительная. При отрицательных пробах растворы не меняют свою окраску.

При выявлении положительной пробы на кровь или моющее средство на поверхности медицинских изделий, изделия обрабатываются повторно до получения отрицательной пробы. Результаты контроля фиксируются в журнале учета качества предстерилизационной обработки.

**Обработка изделий медицинского назначения с использованием моющего средства «Биолот»**

**Цель:** *удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остатков лекарственных средств, для повышения эффективности стерильности.*

**Показания**: *контакт изделий со стерильными тканями, органами или сосудистой системой, контактирование с раневой поверхностью, кровью, слизистыми оболочками и лекарственными средствами.*

**Оснащения и условия:** з*ащитная одежда* (*халат, маска, перчатки).* *Вентилируемое помещение, емкости с плотно закрывающимися крышками, водный термометр, мерные емкости или дозаторы, обогревательные приборы, перчатки, лотки, моющее средство «Биолот», ватно – марлевые тампоны, ерши, щетки, медицинский инструментарий.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Этапы** | **Обоснование** |
| 1. | Надеть защитную одежду (халат, маску, перчатки). | Сохранение здоровья персонала. |
| 2. | Приготовить «моющий комплекс»:* «Биолот» - 5 г;
* Вода питьевая – 995 г.
 |  Обеспечение режима. |
| 2. | Подогреть полученный раствор до температуры 40-450 С, с помощью водного термометра проверить температуру моющего раствора. |  Обеспечение режима. |
| 3. | Полностью погрузить в емкость с моющим раствором изделия медицинского назначения, закрыть крышкой.**Примечание:*** *замачивать колющие и режущие инструменты в отдельных емкостях;*
* *заполнить полости и внутренние каналы моющим раствором (при помощи шприца или резинового баллончика);*
* *удалить с поверхности предмета пузырьки воздуха салфеткой);*
* *инструменты с замковыми частями погрузить в моющий раствор в открытом виде, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений;*
* *сложные изделия поместить в разобранном виде;*
* *длинные изделия уложить кольцом;*
* *толщина слоя моющего раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.*
 |  Обеспечение полного контакта инструментария с моющим раствором.  |
| 4. | Выдержать изделия в моющем растворе 15 минут. |  Обеспечение режима. |
| 5. | С помощью ватно-марлевых тампонов, щеток, ершей или нетканых салфеток промыть каждое изделие в течение 30 сек. и разложить их на сетку. |  Удаление загрязнений из мест соединения на инструментах, из просветов, полостей, зазоров. |
| 6. | Промыть каждое изделие под проточной водой в течение 3 минут. | Удаление остатков моющих средств с поверхности обрабатываемых изделий. |
| 7. | Ополоснуть каждое изделие в дистиллированной воде в течение 30 сек. |  Обессоливание поверхности изделий и предупреждение повреждения тканей. |
| 8. | Просушить изделия до полного исчезновения влаги (например, в воздушно-сушильных шкафах с открытой дверцей при t= 800C). |  Исключение условий, способствующих росту микроорганизмов (влажная среда). Предотвращение боя изделий из стекла в местах их соединения с металлом. |
| 9. | Провести контроль качества предстерилизационной очистки инструментов с помощью азапирамовой, фенолфталеиновой пробы.**Примечание:***Контроль качества проводится на сухих инструментах в количестве 1% отработанных инструментов.** *При положительной пробе вся партия инструментов отправляется на повторную обработку.*
 | Подтверждение качественной обработки инструментов. |
| 10. | Упаковать изделия в зависимости от вида и режима стерилизации. |  Защита изделия от загрязнения и увеличение срока сохранения стерильности после стерилизации. |

**Примечание:** *раствор можно использовать однократно.*

**Обработка изделий медицинского назначения с использованием моющего средства « Прогресс»**

**Цель:** *удаление белковых, жировых, механических загрязнений, остатков лекарственных средств, для повышения эффективности стерильности.*

**Показания**: *контакт изделий со стерильными тканями, органами или сосудистой системой, контактирование с раневой поверхностью, кровью, слизистыми оболочками и лекарственными средствами.*

**Оснащения и условия:** *защитная одежда* (ха*лат, маска, перчатки).* В*ентилируемое помещение, емкости с плотно закрывающимися крышками, водный термометр, мерные емкости или дозаторы, обогревательные приборы, перчатки, лотки, моющее средство «Прогресс», 3% раствор перекиси водорода или 33% раствор пергидроля, ватно–марлевые тампоны, ерши, щетки, медицинский инструментарий, сухожаровой шкаф.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Этапы** | **Обоснование** |
| 1.  | Надеть защитную одежду (халат, маску, перчатки). | Сохранение здоровья персонала. |
| 2.  | Приготовить 0,5% моющий комплекс:* « Прогресс» - 5 г;
* перекись водорода 3% – 170 мл (или пергидроль 33% – 17 мл);
* вода питьевая – 825 г.
 |  Обеспечение режима. |
|  2.  | Подогреть полученный моющий комплекс до температуры 450 - 500.С помощью водного термометра проверить температуру моющего комплекса. |  Обеспечение режима. |
|  3.  | Полностью погрузить в емкость с моющим комплексом изделия медицинского назначения, и закрыть крышкой.***Примечание:**** *замачивать колющие и режущие инструменты в отдельных емкостях;*
* *заполнить полости и внутренние каналы моющим раствором (при помощи шприца или резинового баллончика);*
* *удалить с поверхности предмета пузырьки воздуха салфеткой);*
* *инструменты с замковыми частями погрузить в моющий раствор в открытом виде, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений;*
* *сложные изделия поместить в разобранном виде;*
* *длинные изделия уложить кольцом;*
* *толщина слоя моющего раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.*
 |  Обеспечение полного контакта инструментария с моющим раствором.  |
|  4. | Выдержать изделия в моющем растворе 15 минут. |  Обеспечение режима. |
| 5.  | С помощью ватно-марлевых тампонов, щеток или ершей промыть каждое изделие в течение 30 сек. и поместить на сетку. |  Удаление загрязнений из мест соединения на инструментах, из просветов, полостей, зазоров. |
| 6.  | Промыть каждое изделие под проточной водой в течение 5 минут. | Удаление остатков моющих средств с поверхности обрабатываемых изделий. |
| 7.  | Ополоснуть каждое изделие в дистиллированной воде в течение 30 сек. |  Обессоливание поверхности изделий и предупреждение повреждения тканей. |
| 8.  | Просушить изделия до полного исчезновения влаги (например, в воздушно-сушильных шкафах с открытой дверцей при t=800C). |  Исключение условий, способствующих росту микроорганизмов (влажная среда). Предотвращение боя изделий из стекла в местах их соединения с металлом. |
| 9.  | Провести контроль качества предстерилизационной очистки инструментов с помощью азапирамовой, фенолфталеиновой пробы, «Судан» - 3.**Примечание:*** *Контроль качества проводится на сухих инструментах в количестве 1% отработанных инструментов.*
* *При отрицательной пробе вся партия инструментов отправляется на повторную обработку.*
 | Подтверждение качественной обработки инструментов. |
|  10.  | Упаковать изделия в зависимости от вида и режима стерилизации. | Защита изделия от загрязнения и увеличение срока сохранения стерильности после стерилизации. |

**Примечание:**

* *срок годности рабочего раствора 1 сутки;*
* *в течение суток закладывать инструменты можно до 6 раз при условии, что цвет раствора не поменялся.*