

**ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ ГАПОУ
"ВОЛГОГРАДСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ"**

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАНЯТИЕ

Тема: 1.4. Предстерилизационная очистка

**МДК 04.01: Безопасная среда для участников лечебно-
диагностического процесса**

**ПМ 04. Выполнение работ по профессии Младшая медицинская сестра по уходу
за больными**

Разработчик: Л.И. Новицкая
Волжский 2020

Мотивация изучения темы:

- Безопасная больничная среда – актуальная проблема для всех лечебных учреждений. Этапу предстерилизационной очистки отводится ведущая роль. Этот этап определяет конечное качество – полное обеззараживание инструмента.
- Предстерилизационной очистке должны подвергаться все изделия медицинского назначения перед их стерилизацией.
- От качества дезинфекции, предстерилизационной обработки и стерилизации медицинских инструментов и материалов зависит состояние противоэпидемического режима в лечебном отделении.

Учебные цели занятия

иметь представление:

- Понятие "предстерилизационная очистка". Методы ПО.
- Действующие нормативные документы, регламентирующие методы и средства предстерилизационной очистки и стерилизации.
- Ручной метод предстерилизационной очистки.
- Химический метод предстерилизационной очистки.
- Способы контроля качества предстерилизационной очистки.
- Меры предосторожности при работе с острыми и режущими инструментами.

Предстерилизационная очистка -ПСО

- УДАЛЕНИЕ С ИЗДЕЛИЙ ЛЮБЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ
- И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ (ВКЛЮЧАЯ БЕЛКОВЫЕ, ЖИРОВЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ДР, В ТОМ ЧИСЛЕ ОСТАТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ), СОПРОВОЖДАЮЩЕЕСЯ СНИЖЕНИЕМ ОБЩЕЙ МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ.
- ПСО должны подвергаться изделия медицинского назначения (ИМН) полукритические и критические после дезинфекции и перед их стерилизацией.

Методы ПСО

- Ручной метод ПСО осуществляют с помощью ерша или ватно-марлевого тампона.
- Химический метод ПСО – использование современных химических средств при совмещении дезинфекции и ПСО в один этап деконтаминации ИМН.
- Механизированный метод ПСО - — использование моечных и моечно-дезинфекционных машин для мойки ИМН.



Конечной целью работы центрального стерилизационного отделения (ЦСО) медицинской организации

- полное обеззараживание инструмента.
- Стерилизация инструмента, как конечный этап обработки, не может быть признан эффективным, если проведена некачественная предварительная очистка инструмента.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА

- УДАЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ С ПОВЕРХНОСТЕЙ И ИЗ КАНАЛОВ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ СРАЗУ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ У ПАЦИЕНТА,
- НЕ ДОПУСКАТЬ ВЫСЫХАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ,
- СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ, А ТАКЖЕ СРЕДСТВА, РАЗРЕШЕННЫЕ ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ (РАСТВОРЫ СРЕДСТВ В ИСПОЛЬЗУЕМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ НЕ ДОЛЖНЫ ПРИВОДИТЬ К ФИКСИРУЮЩЕМУ ЭФФЕКТУ).

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ХИМИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ДЛЯ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- БЫСТРАЯ И ПОЛНАЯ РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ.
- СТАБИЛЬНОСТЬ.
- ЛЕГКОСТЬ И БЫСТРОТА УДАЛЕНИЯ С ИЗДЕЛИЙ ОСТАТКОВ СРЕДСТВ ДО БЕЗОПАСНОГО ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ УРОВНЯ.
- ОТСУТСТВИЕ СИЛЬНОГО И РАЗДРАЖАЮЩЕГО ЗАПАХА.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ (ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ) ОЧИСТКИ

- ОЧИЩАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ В ОТНОШЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ (ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ).
- ОТСУТСТВИЕ ФИКСИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА ЗАГРЯЗНЕНИЯ В РЕКОМЕНДУЕМЫХ РЕЖИМАХ ПРИМЕНЕНИЯ.
- МАЛОЕ ПЕНООБРАЗОВАНИЕ.



**ПРЕИМУЩЕСТВО СЛЕДУЕТ ОТДАВАТЬ
ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКЕ
МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ,
В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА**

- **УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ УСТАНОВКИ РАЗНЫХ МОДЕЛЕЙ, СОЗДАННЫЕ РАЗНЫМИ РАЗРАБОТЧИКАМИ, МОГУТ ЗНАЧИТЕЛЬНО ОТЛИЧАТЬСЯ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ.**
- **НЕ ДОПУСТИМО ПЕРЕНОСИТЬ РЕЖИМЫ ОЧИСТКИ, РАЗРАБОТАННЫЕ ДЛЯ ОДНОЙ МОДЕЛИ УСТАНОВКИ, НА ДРУГИЕ МОДЕЛИ ДАЖЕ ДЛЯ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ СРЕДСТВА.**



Характеристика ультразвуковой установки влияет на эффективность очистки

- ЧИСЛО И РАСПОЛОЖЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ.
- РАБОЧАЯ ЧАСТОТА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ
- ОБЪЕМ И КОНФИГУРАЦИЯ РАБОЧЕЙ ВАННЫ
- НАЛИЧИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ :
 - КОНТРОЛИРОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ПОДАВАЕМОЙ В УСТАНОВКУ ВОДЫ
 - ПОДОГРЕВАТЬ РАБОЧИЙ РАСТВОР
 - ОБЕСПЕЧИВАТЬ ЦИРКУЛЯЦИЮ ВОДЫ И РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ЧЕРЕЗ КАНАЛЫ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ

Общие требования к аппаратам для предстерилизационной очистки

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ (наличие функциональных систем, обеспечивающих достижение и поддержание заданных значений параметров режима).
- АВТОМАТИЧЕСКИЙ СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ.
- НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ И ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ ПРОЦЕССА НАЛИЧИЕ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
- НАЛИЧИЕ СИСТЕМ БЛОКИРОВОК ПРОЦЕССА:
 - при отсутствии жидкости в ванне установки;
 - при отсутствии крышки на ванне.
- ВОЗМОЖНОСТЬ РАСПЕЧАТКИ ИНФОРМАЦИИ О СОВЕРШЁННОМ ЦИКЛЕ.

СОВРЕМЕННЫЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

- ПОЗВОЛЯЮТ ПРОВОДИТЬ ЩАДЯЩУЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННУЮ (ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ – ПЕРЕД ДВУ ЭНДОСКОПОВ) ОЧИСТКУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- ОБЕСПЕЧИВАЮТ МОЮЩИЙ ЭФФЕКТ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (18-22° С)
- ПРИГОДНЫ ДЛЯ СОВМЕЩЕНИЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ИЗДЕЛИЙ

СХЕМА ПСО, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

Дезинфекция		Предстерилизационная очистка			Стерилизация	
1	2	3		4	5	6
ОБРАБОТКА В РАСТВОРЕ СПОСОБОМ ПОГРУЖЕНИЯ	ОПОЛАС КИВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ	ОБРАБОТКА В РАСТВОРЕ		ОПОЛАС КИВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ	ОПОЛАС КИВАНИЕ ДИСТИЛЛИ РОВАННОЙ ВОДОЙ	
		ЗАМАЧИ ВАНИЕ	МОЙКА			

СХЕМА ПСО ПРИ СОВМЕЩЕНИИ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПСО

Дезинфекция + Предстерилизационная очистка			Стерилизация
Совмещение дезинфекции и ПСО			
1	2	3	4
ОБРАБОТКА В РАСТВОРЕ СПОСОБОМ ПОГРУЖЕНИЯ	ОПОЛАСКИВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ	ОПОЛАСКИВАНИЕ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ	

Приготовление комплексных моющих растворов

№ п\п	Состав моющего раствора	Количество	Время	Температура
1.	1. Моющее средство "Биолот" 2. Вода питьевая	5 грамм 995 мл.	15 мин.	40 – 45° С
2.	1. Моющее средство "Прогресс", "Айна", "Астра", "Лотос" 2. Вода питьевая 3. Перекись водорода - 3%	5 грамм 825 мл. 170 мл.	15 мин.	50 – 55° С
3.	1. Моющее средство "Прогресс", "Айна", "Астра", "Лотос". 2. Вода питьевая 3. Перекись водорода - 5%	5 грамм 895 мл. 100 мл.	15 мин.	50 – 55° С
4.	1. Моющее средство "Прогресс", "Айна", "Астра", "Лотос". 2. Вода питьевая 3. Перекись водорода - 6%	5 грамм 910 мл. 85 мл.	15 мин.	50 – 55° С
5.	1. Сода пищевая 2. Вода питьевая	20 грамм 980 мл.	15 мин.	100° С

Этапы проведения ПСО

Этапы ПСО	Температура	Время
Погружение инструментов в дезинфицирующий раствор	20° С	по инструкции (60 минут)
Ополаскивание инструментов проточной водой	20° С	0,5 минут
Замачивание инструментов в моющем растворе при полном погружении с применением СМС "Лотос"	50–55° С	15 мин.
"Прогресс"	50–55° С	
"Биолот"	40–45° С	
Мойка каждого изделия в моющем растворе ершом или ватно - марлевым тампоном	50–55° С 40–45° С	0,5 минут
Ополаскивание инструментов под проточной водой после применения СМС: "Лотос"	20° С	10 минут
"Прогресс"		5 минут
"Биолот"		3 минут
Ополаскивание инструментов дистиллированной водой	20° С	0,5 минут

**Контроль качества ПСО и дезинфекции
в соответствии с инструкциями, утвержденными
Министерством здравоохранения РФ,
должен проводиться**

- лечебными организациями,
- санитарно-эпидемиологическими службами.

Самоконтроль качества ПСО в ЛО и в ЦСО

- проводится ежедневно,
- контролируется старшей МС не реже 1 раза в неделю.

Контролю качества ПСО подвергается 1% от одновременно обработанных изделий, но не менее 3-5 штук.

- Качество ПСО оценивается:
 - на наличие следов крови - Азопирамовой пробой,
 - на наличие щелочных компонентов моющего препарата Фенолфталеиновой пробой.

Меры предосторожности при работе с острыми и режущими инструментами

- К работе режущими инструментами допускаются лица прошедшие вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте по правилам их безопасной эксплуатации.
- Работник должен знать правила безопасного пользования инструментами.
- Травмоопасность:
 - при работе влажными руками,
 - при работе тупыми инструментами,
 - при работе с неисправными инструментами,
 - при несоблюдении правил безопасного обращения.



Меры предосторожности при работе с острыми и режущими инструментами

- Сокращать число необоснованных диагностических и лечебных инвазивных процедур.
- Использованный медицинский инструментарий сразу после окончания манипуляции погружать в емкости с дезинфицирующим раствором.
- Разборку, мойку, ополаскивание медицинского инструментария, который соприкасался с кровью или сывороткой, проводить только в перчатках, после предварительной дезинфекции.
- Хранить использованные острые инструменты в специальных контейнерах.
- Собирать пинцетом упавшие иглы.
- Не надевать колпачки на использованные иглы.

Домашнее задание

1. **Законспектировать материалы презентации.**
2. **Изучить материал лекции по учебнику: Выполнение работ по профессии "Младшая медицинская сестра по уходу за больными", часть 1, Безопасная среда для участников лечебно-диагностического процесса /составители Н.А. Репчинская, Л.А. Помоленкова.- Волгоград: ГАПОУ "Волгоградский медицинский колледж", 2019. - Текст : электронный. Стр. 66 - 72.**

