

ЛЕКЦИЯ

ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ЕЕ РОЛЬ В ПОДГОТОВКЕ ИЗДЕЛИЙ К СТЕРИЛИЗАЦИИ

И.М.АБРАМОВА

**доцент кафедры дезинфектологии
МПФ ППО 1 МГМУ им. И.М.Сеченова**

ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА

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

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЧИСТКА

УДАЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ С
ПОВЕРХНОСТЕЙ И ИЗ КАНАЛОВ
МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ СРАЗУ ПОСЛЕ
ПРИМЕНЕНИЯ У ПАЦИЕНТА, НЕ ДОПУСКАЯ
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)*

РЕЗУЛЬТАТ ПРАВИЛЬНО ОСУЩЕСТВЛЕННОЙ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

- **ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ОБЛЕГЧЕНИЕ
ПОСЛЕДУЮЩЕЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ
МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ
МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**
- **ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПИРОГЕННЫХ
РЕАКЦИЙ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ
МЕДИЦИНСКИХ МАНИПУЛЯЦИЙ**

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.**

**ПОЭТОМУ НЕ ДОПУСТИМО ПЕРЕНОСИТЬ РЕЖИМЫ
ОЧИСТКИ, РАЗРАБОТАННЫЕ ДЛЯ ОДНОЙ МОДЕЛИ
УСТАНОВКИ, НА ДРУГИЕ МОДЕЛИ ДАЖЕ ДЛЯ
ОДНОГО И ТОГО ЖЕ СРЕДСТВА.**

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТАМ ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ
(наличие функциональных систем, обеспечивающих *достижение и поддержание* заданных значений параметров режима **в загруженной рабочей ванне установки**)
- 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

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ 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 ОБРАБОТКИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

I		II			III
ДЕЗИНФЕКЦИЯ		ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА			СТЕРИ- ЛИЗА- ЦИЯ
1	2	3	4	5	6
ОБРА- БОТКА В РАСТ- ВОРЕ СПОСО- БОМ ПОГРУ- ЖЕНИЯ	ОПО- ЛАСКИ- ВАНИЕ ПИТЬ- ЕВОЙ ВОДОЙ	ОБРАБОТКА В РАСТВОРЕ		ОПО- ЛАСКИ- ВАНИЕ ПИТЬ- ЕВОЙ ВОДОЙ	ОПО- ЛАСКИ- ВАНИЕ ДИСТИЛ- ЛИРО- ВАН- НОЙ ВОДОЙ
		ЗАМА- ЧИВА- НИЕ	МОЙКА		

СХЕМА ОБРАБОТКИ ПРИ СОВМЕЩЕНИИ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

I + II			III	
СОВМЕЩЕНИЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ			СТЕРИ- ЛИЗА- ЦИЯ	
1		2	3	4
ОБРАБОТКА В РАСТВОРЕ		ОПО- ЛАСКИ- ВАНИЕ ПИТЬ- ЕВОЙ ВОДОЙ	ОПО- ЛАСКИ- ВАНИЕ ДИСТИЛ- ЛИРО- ВАН- НОЙ ВОДОЙ	
ЗАМАЧИВАНИЕ	МОЙКА			

ХАРАКТЕРИСТИКИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ УСТАНОВОК, СПОСОБНЫЕ ВЛИЯТЬ 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ УСТАНОВОК

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА В УСТАНОВКАХ РАЗЛИЧНЫХ РОССИЙСКИХ ПОЛИЗВОДИТЕЛЕЙ
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА УЗ КОЛЕБАНИЙ, кГц	22 - 61
ЧИСЛО УЗ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	1 - 8
ОБЪЕМ РАБОЧЕЙ ВАННЫ, л	0,05 - 18