

ОСОБЕННОСТИ ДЕЗИНФЕКЦИИ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

ПРОБЛЕМА ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ НЕ РЕШАЕТСЯ ОДНИМ УНИВЕРСАЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ

Каждый объект нуждается в:

- индивидуальном подходе
- специализированном средстве ухода

- Эффективность
- Быстрота обработки
- Отсутствие запаха
- Отсутствие липкости

ПОВЕРХНОСТИ

ИНСТРУМЕНТЫ

- Эффективность
- Отсутствие коррозии
- Отсутствие фиксации

ОБЪЕКТЫ

ОТХОДЫ

РУКИ

- Эффективность
- Отсутствие дерматита

**СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ
УСТАНОВКА**

- Эффективность
- Состояние обивки
- Состояние одежды пациента



РУКИ:
ОСНОВНОЙ РИСК

**Более 60% инфекций передаются
руками!**

**Необходимость гигиены рук –
Гигиена рук должна обеспечивать:**

- **эффективность антисептики**
- **не повреждение кожи дерматитами**

ЭТАПЫ ОБРАБОТКИ РУК



I ЭТАП – МЫТЬЕ РУК

Антибактериальное мыло «СКИНИЯ»



ТРИКЛОЗАН

- ✓ Мягкая антибактериальная добавка – тетранил-У (ранозаживляющее действие).
- ✓ Родственный коже **pH 5,5-6,5**
- ✓ Профилактика дерматита.
- ✓ **Ухаживающий комплекс:**
 - аллантоин,
 - глицерин,
 - масло зародышей пшеницы.

II ЭТАП

ПРИМЕНЕНИЕ КОЖНЫХ АНТИСЕПТИКОВ

Кожные антисептики на основе пропиловых спиртов



- ✓ «Скиния» – для тех, у кого нет проблем с кожей.
- ✓ «Медоника» – для людей с повышенной чувствительностью кожи.
- ✓ Ухаживающие добавки:
 - натуральный сироп на основе полисахаридов,
 - масло зародышей пшеницы.

Безспиртовой кожный антисептик «АЖИВИКА»



- ✓ На основе полимерного бигуанида (*из класса фармацевтических средств для промывания ран и ожогов*)
- ✓ Широкий антимикробный спектр
- ✓ Минимальное раздражающее действие на кожу.
- ✓ Заживляет мелкие ссадины и царапины
- ✓ Пролонгированное действие – **5 часов**
- ✓ Обработка перчаток из латекса

Ухаживающие компоненты:

- натуральный сироп на основе полисахаридов.

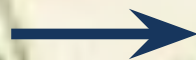
Влажные дезинфицирующие салфетки «СКИНИЯ» И «АЖИВИКА»

- ✓ Быстрая и удобная гигиена рук между приемом пациентов
- ✓ Атмосфера доверия и заботы
- ✓ Удобная упаковка
- ✓ Мягкий, нервущийся материал



III ЭТАП ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИЙ УХОД ЗА РУКАМИ С ПОМОЩЬЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КРЕМА

- ✓ контакт с моющими и дезинфицирующими средствами
- ✓ длительная работа в перчатках
- ✓ частое применение спиртовых кожных антисептиков



АЛЛЕРГИЯ
ДЕРМАТИТ

Профессиональный крем для рук «СКИНИЯ» на водной основе

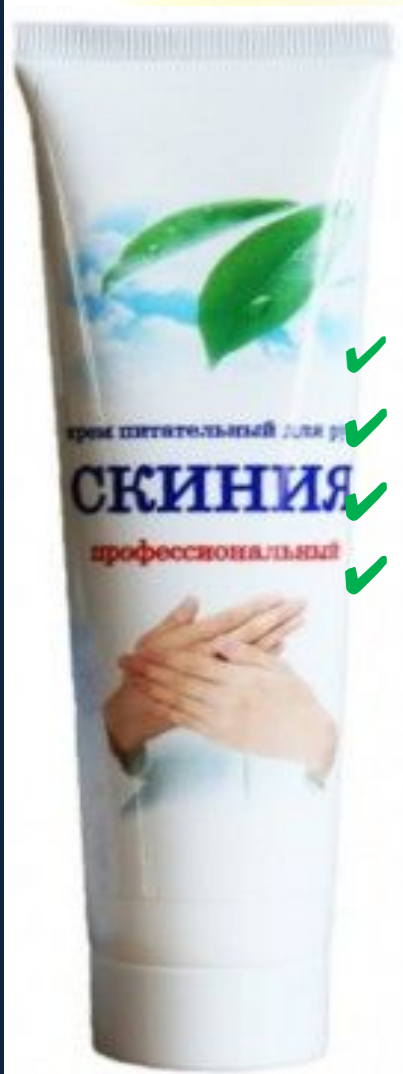
- масло ши
- масло жожоба
- масло зародышей пшеницы
- витамин Е

- ✓ Восстановление гидролипидного баланса кожи
- ✓ Профилактика дерматита и аллергии
- ✓ Поддержание природной красоты и гладкости кожи
- ✓ Образует на поверхности кожи тончайшую защитную пленку

ВАЖНО!

Крем не содержит стеариновой кислоты: быстро впитывается и не оставляет ощущения жирности и следов на документах и одежде

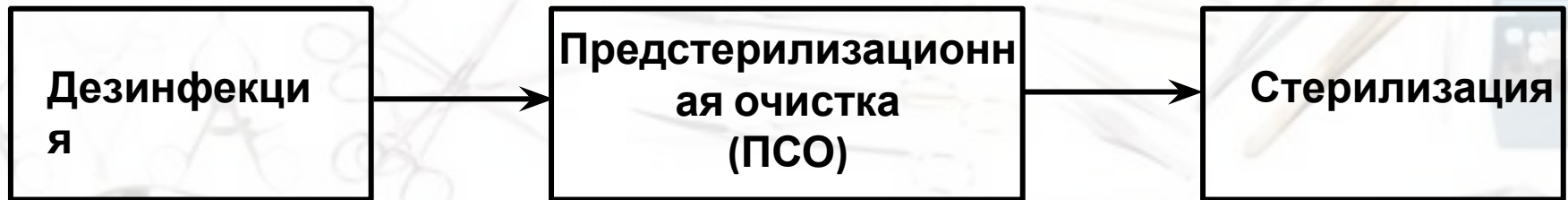
Рекомендуется для ежедневного ухода за руками



ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОСНОВНОГО ТИПОВОГО ИНСТРУМЕНТА В СТОМАТОЛОГИИ

СанПин 2.1.3.2630-10 (взамен СанПиНа 2.1.3.1375-03) «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»

п. 1.4. 1. ...обеззараживанию подлежат все изделия медицинского назначения... после их использования у пациента;



КАК ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО?

Обширный и мало регулируемый рынок различных средств для обработки, дезинфекции и стерилизации затрудняет выбор правильного средства

ФИКСИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА БИОЦИДНЫХ СУБСТАНЦИЙ	
Уменьшение фиксирующих свойств	Альдегиды (глутаровый, ортофталевый)
	Амины
	Полимерные производные гуанидина
	Окислители (перекись водорода, надуксусная кислота в кислой, нейтральной среде)
	ЧАСы (их фиксирующие свойства можно убрать с помощью спец. добавок)
Видимое отсутствие фиксации	Органические кислоты
	Неорганические кислоты (например, фосфорная)
	Окислители (надуксусная кислота в щелочной среде)

Остаточный эффект фиксации может быть решен тщательной обработкой щетками или воздействием ультразвука

ОБРАБОТКА ОСНОВНОГО ТИПОВОГО ИНСТРУМЕНТА



БИОНСА
Кислое средство

ВЕНДЕЛИН
Нейтральное
средство

ЦЕНТРАЛЬ
Щелочное
средство

ТРИЛОКС
Щелочное
средство

Не требуют фенолфталеиновой пробы

Требуют фенолфталеиновую пробу

ЧАС, биоцидные кислоты

гуанидин, ЧАС

гуанидин, ЧАС, амин

гуанидин, ЧАС, амин

Не содержат в своем составе токсичных биоцидов – глутарового альдегида, фенолов, хлорсодержащих соединений

Не обладают коррозионным действием

Могут использоваться в режиме дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой ручным и механизированным способом

2.0% - 30 мин

1.5% - 15 мин

2% - 20 мин

2% - 15 мин

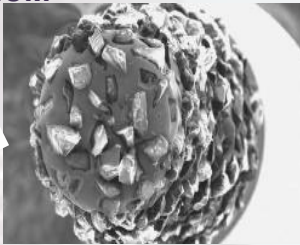
ДЕЗИНФЕКЦИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОРОВ



Структура:

Высокоразвитая шероховатая поверхность со сложной геометрической конструкцией

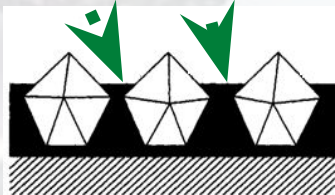
Поверхность бора под увеличением



Основные загрязнения:

- ✓ кровь
- ✓ ротовая жидкость
- ✓ дентин
- ✓ пломбировочный материал

Места, которые сложнее всего поддаются очистке



Затруднения:

- ✓ спрессовывание загрязнений

Вывод: Ротационный инструмент сложный для очистки и

КОНЦЕНТРАТЫ ИЛИ ГОТОВЫЕ СРЕДСТВА ???

Преимущества **ГОТОВЫХ СРЕДСТВ** перед концентрированными дезинфицирующими средствами:

1. Экономия времени
2. Удобство применения
3. Не нужно использовать питьевую воду, в которой содержатся ионы хлора (часто в завышенных количествах)
4. Исключены ошибки при приготовлении рабочих растворов
5. Нет необходимости закупать индикаторные полоски для определения концентраций дезинфицирующего раствора

КАКИЕ ГОТОВЫЕ СРЕДСТВА ВЫБРАТЬ?

Ферментные средства не подходят, так как требуется одновременно решить не только очистку, но и дезинфекцию. Комбинация биоцидов и ферментов нестабильна!!!

Наиболее сложные случаи органических загрязнений в быту и промышленности отмываются сильнощелочными средствами

Бытовая практика: особо сильные загрязнения очищаются с помощью сильно щелочных средств (pH>12.5)



pH 13-15



pH 13-15



КОРРОЗИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

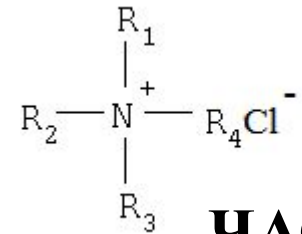


+

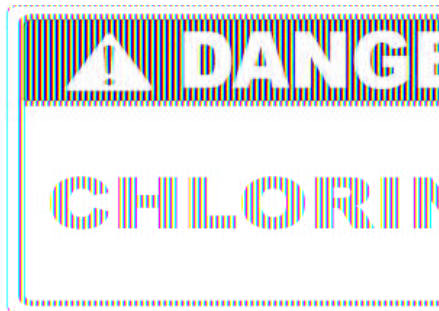


Поваренная
соль

водопроводная вода

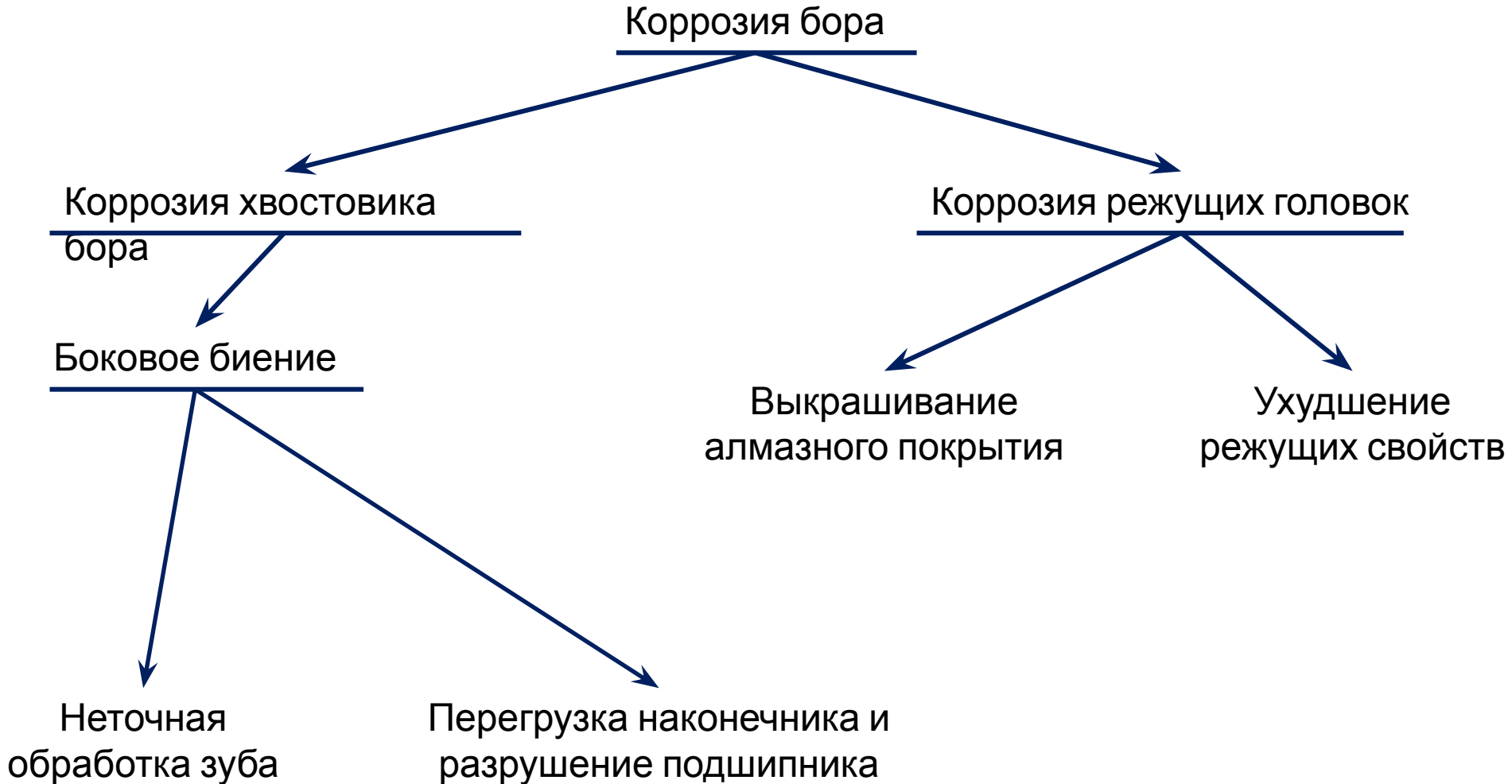


ЧАСЫ



Хлорид ионы в любой форме усиливают коррозию инструмента

ПОСЛЕДСТВИЯ КОРРОЗИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БОРЫ



ГОТОВЫЕ СРЕДСТВА* ДЛЯ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ БОРОВ

pH ≤ 12.5

- **Авансепт-Дент**
- Актодент Боренбад
- Деконекс Денталь ББ
- Денталь Б 300
- **Люмакс Борер**
- **Хорт Денталь**

Доминирующий биоцид -
ЧАС

pH > 12.5

- Ротасепт
- Корзолекс Борербад
- ID 220
- **Актибор**

Доминирующий биоцид – спирт в
щелочной среде или амин в щелочной
среде

■ - Импортные средства

■ - Отечественные средства

* готовые средства готовятся на деионизованной или дистиллированной воде



**КАКИЕ ЩЕЛОЧНЫЕ ГОТОВЫЕ
СРЕДСТВА ОЧИЩАЮТ ЛУЧШЕ?**

ЭКСПЕРИМЕНТ

Для наглядности боры загрязнялись кровью и
подсушивались

РУЧНАЯ ОЧИСТКА

ЭКСПЕРИМЕНТ 1

самый продаваемый

Деконекс Денталь ББ
«Borer Chemie AG», Швейцария

ЧАС – 0,25%
(исключая туберкулез)

12.1

Активбор

ООО «БОЗОН», Россия
амин+щелочь(ноу-хау)-1,05%
(включая туберкулез)

12.8

0 мин

**Боры, загрязненные кровью и
подсушенные**



pH

СРАВНЕНИЕ ОЧИЩАЮЩИХ СВОЙСТВ

самый продаваемый

Деконекс Денталь ББ
«Borer Chemie AG», Швейцария

ЧАС – 0,25%
(исключая туберкулез)

12.1

Актибор

ООО «БОЗОН», Россия
амин+щелочь(ноу-хау)-1,05%
(включая туберкулез)

12.8

pH

30 мин



**АКТИБОР ОЧИЩАЕТ ЛУЧШЕ, ЧЕМ САМЫЙ ПРОДАВАЕМЫЙ
ПРОДУКТ**

**БОРЫ ПОСЛЕ
ДЕЗИНФЕКЦИИ**

(БЕЗ ПРОМЫВКИ)

**БЛЕСКА
НЕТ!**

**Деконекс
Денталь
ББ**

**БЛЕСК
ЕСТЬ!!!**

**Актибо
р**



ВЫВОДЫ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА 1

1. **Активбор** и **Деконекс Денталь ББ** не обладают фиксирующими свойствами
2. **Активбор** и **Деконекс Денталь ББ** очищают стоматологические боры даже с сильно подсохшими биологическими загрязнениями без использования механического воздействия (щеток)
3. **Только АКТИБОР** придает борам первоначальный блеск

ЭКСПЕРИМЕНТ 2

Ротасепт

«Schulke & Mayr GmbH»,

спирт- 10%, КОН – 1,6%

pH

13.7

Актибор

ООО «БОЗОН», Россия

амин+щелочь(ноу-хау)-1,05%
(включая туберкулез)

12.8

0 мин

Алмазные боры, сильнозагрязненные
подсохшей кровью



0 мин

СРАВНЕНИЕ ОЧИЩАЮЩИХ СВОЙСТВ

Ротасепт

«Schulke & Mayr GmbH»,
спирт- 10%, КОН – 1,6%

рН 13.7

Актибор

ООО «БОЗОН», Россия
амин+щелочь(ноу-хау)-1,05%
(включая туберкулез)

12.8

30 МИН

ЕСТЬ ФИКСАЦИЯ!



НЕТ
ФИКСАЦИИ!!!



ВЫВОДЫ ИЗ ЭКСПЕРИМЕНТА 2

1. **Ротасепт** очищает боры, сильно загрязненные кровью, только с использованием щеток (не металлических)
2. **АКТИБОР** очищает стоматологические боры без механического воздействия и придает им вид нового инструмента

ОЧИСТКА БОРА АКТИБОРОМ



рН сильнощелочная
Надежная дезинфекция
Очистка с ультразвуком и без
Защита от коррозии
Низкая токсичность

НАШЕ РЕШЕНИЕ

- ✓ Готовое к использованию средство
- ✓ Сильнощелочная среда
- ✓ Хорошая моющая и очищающая способность
- ✓ Возможность работы с подсохшими загрязнениями
- ✓ Удаляет дентин и пломбировочную массу из труднодоступных участков режущей части
- ✓ Не содержит ионов хлора
- ✓ Полное отсутствие и защита от коррозии
- ✓ Повышает надежность стерилизации
- ✓ Низкая токсичность
- ✓ Многократное использование как ручным так и механизированным способом (УЗО)
- ✓ Короткое время обработки механизированным способом в УЗО (9 минут)



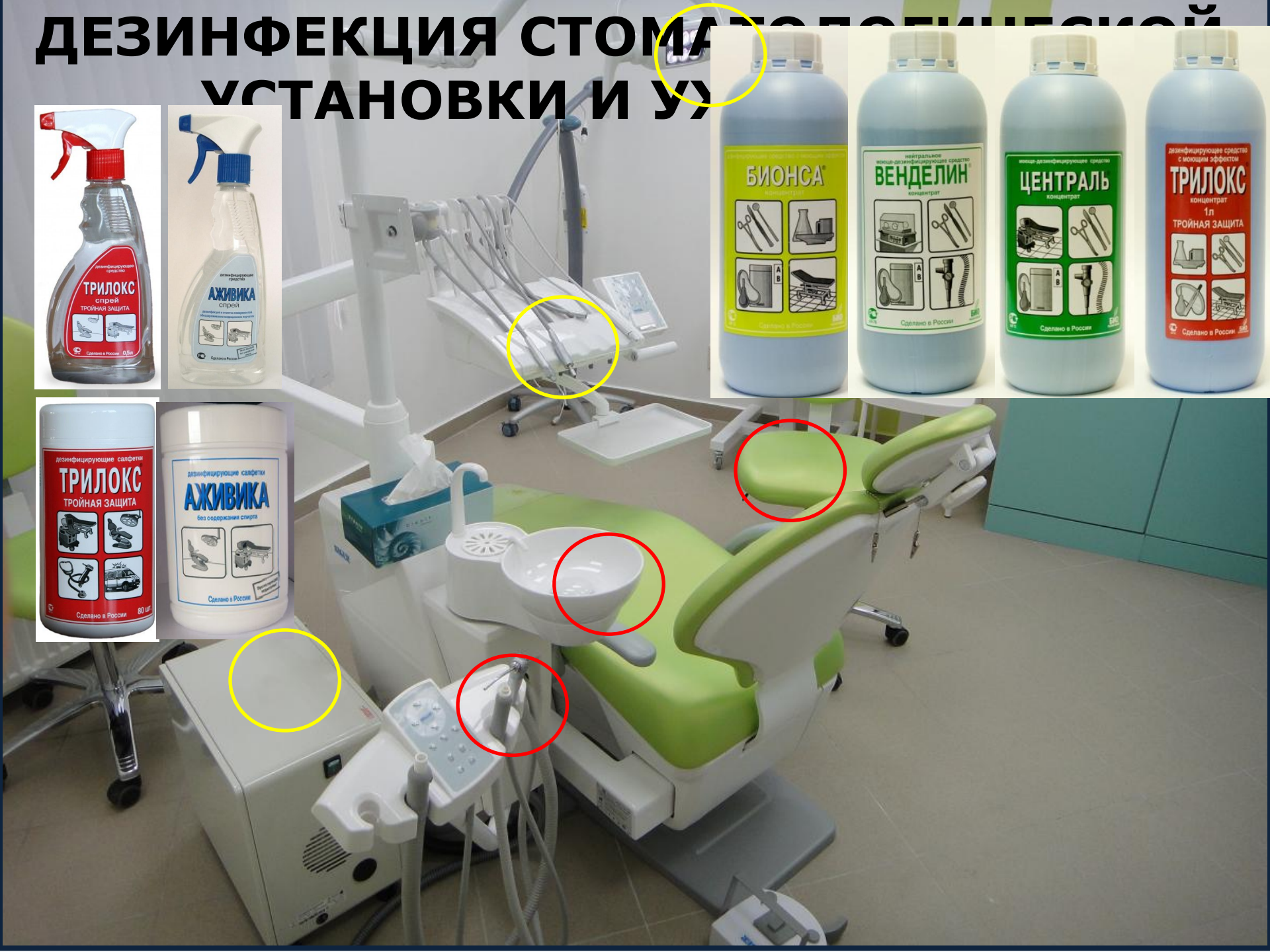
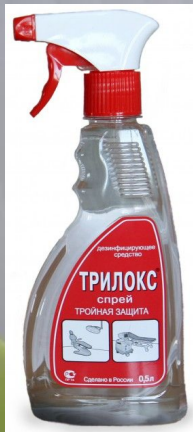


- **УЛУЧШЕНИЕ РЕЖУЩИХ СВОЙСТВ БОРОВ**
- **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОВЕДЕНИЯ
МАНИПУЛЯЦИЙ**
- **КОМФОРТ ПАЦИЕНТА**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКТИБОРА ПРОДЛЕВАЕТ СРОК СЛУЖБЫ БОРАМ В 2-3 РАЗА!



ДЕЗИНФЕКЦИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ И У



НЕОБХОДИМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕМУ СРЕДСТВУ

для обработки стоматологической установки

- Отсутствие отрицательного влияния на обрабатываемый материал (искусственная кожа, пластик)
- Короткое время экспозиции (между приемами пациентов) при низкой концентрации рабочего раствора
- Без оставления разводов, следов и липкости после обработки
- Слабый запах или его отсутствие
- Низкая токсичность
- Возможность работать в помещении без принудительной приточно-вытяжной вентиляции

КРЕСЛО СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ



0.5%
15 МИН

0.5%
5 МИН

0.5%
5 МИН

0.2%
15 МИН



Не используйте **препараты, содержащие активный хлор**, для обработки поверхности стоматологического кресла – материал обивки становится хрупким, потрескивается и приходит в негодность!!!

СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛЕВАТЕЛЬНИЦ И СИСТЕМ СЛЮНООТСОСОВ



3%
15МИН

1.5%
15 МИН

2%
20 МИН



**Раствор для
дезинфекции
и очистки без
пены**

Пеногасите
ль

«Мульсан»
2 капли на 1 л рабочего
раствора

ЭКСТРЕННАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

спиртосодержащие средства



- ✓ 26% пропилового спирта
- ✓ относится к 4 классу малоопасных веществ
- ✓ короткое время экспозиции: 3-5 мин при полном антимикробном спектре

Максимальное удобство применения- быстрая дезинфекция движением за один шаг

безспиртовые средства



- ✓ отсутствие запаха
- ✓ возможность обработки материалов, чувствительных к спирту
- ✓ короткое время экспозиции: 1-3 минуты при полном антимикробном спектре
- ✓ обработка большей площади поверхностей, чем спиртовыми спреями

СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ОТТИСКОВ И ЗУБОПРОТЕЗНЫХ ЗАГОТОВОК

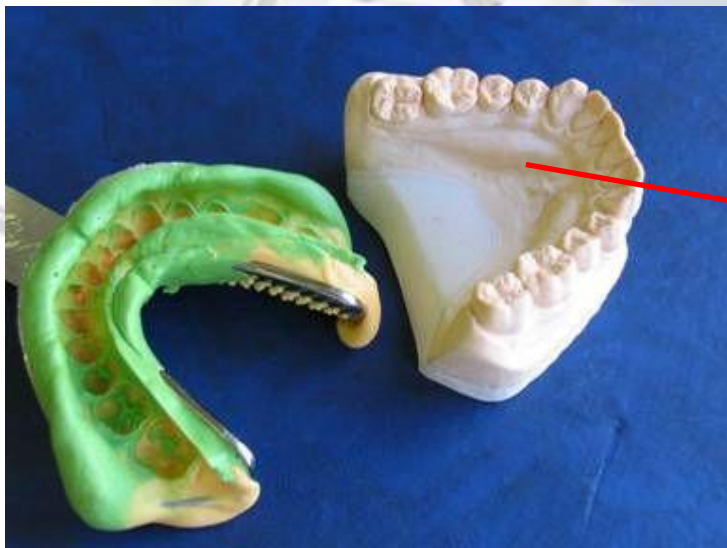


Проблема.

- ✓ Зубные слепки из различных материалов могут менять свои геометрические параметры под воздействием дезинфицирующих средств.
- ✓ Неправильная обработка приводит к деформации и последующим проблемам с клиентом.

Что делать?

- ✓ Нужен препарат инертный по отношению к материалам слепка:
 - гипс,
 - силикон,
 - альгинатные смолы.



3%

15мин

1.5%

15 мин

2%

20 мин

Все препараты прошли испытания на совместимость со слепочными массами.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

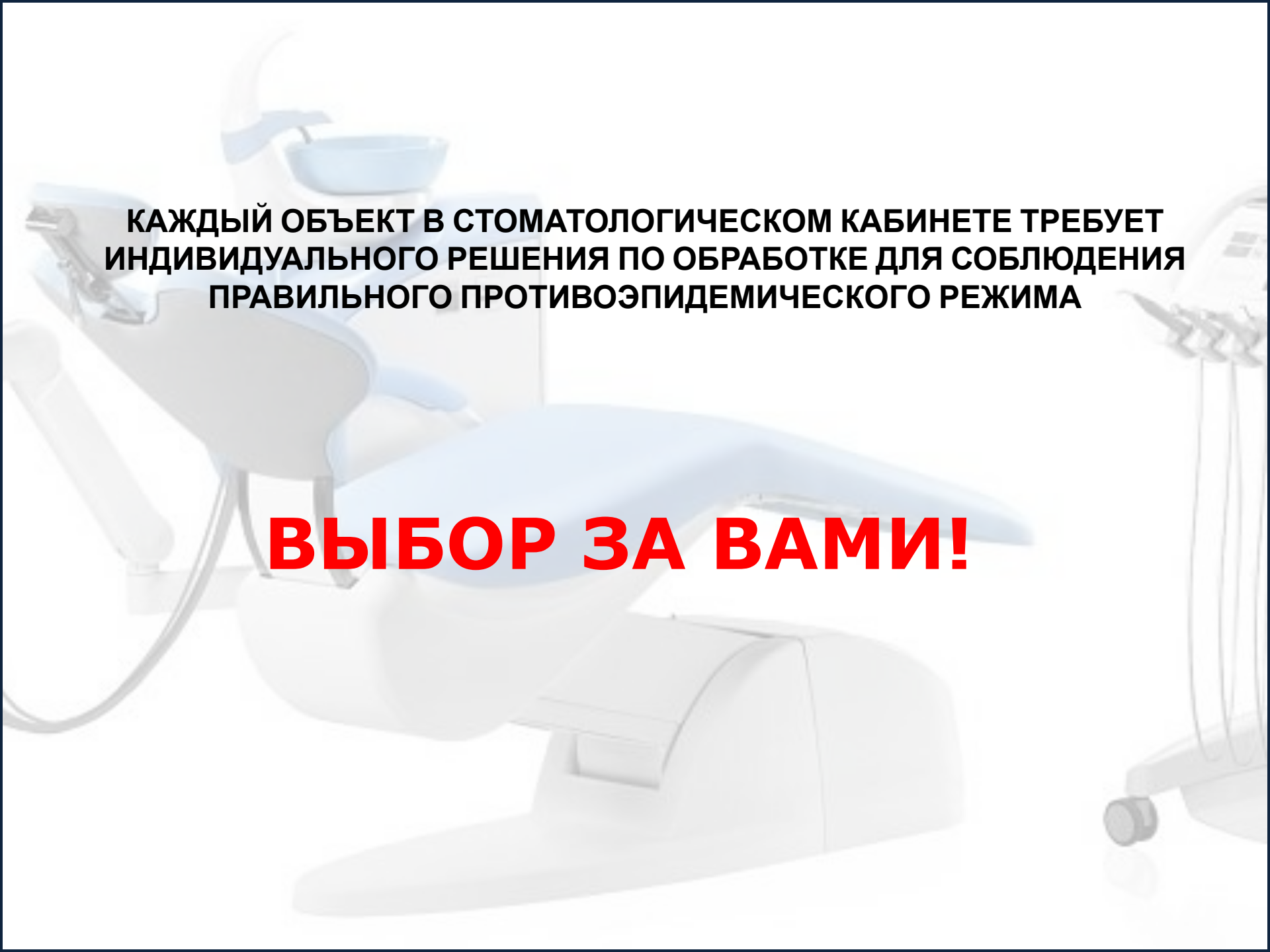
Единственный объект для хлорных таблеток!!!

- ✓ Перед утилизацией медицинские отходы необходимо продезинфицировать (СанПин 2.1.7.2790-10)
- ✓ Использовать универсальный дезинфектант дорого и неразумно.

ХЛОРНЫЕ ТАБЛЕТКИ И ГРАНУЛЫ «ХЛОР-АТАКА»

- ✓ Экономичное решение вопроса утилизации
- ✓ Препарат протестирован на штамме *Mycobacterium Terraе*
- ✓ Быстрое растворение без образования осадка





**КАЖДЫЙ ОБЪЕКТ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ ТРЕБУЕТ
ИНДИВИДУАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ
ПРАВИЛЬНОГО ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОГО РЕЖИМА**

ВЫБОР ЗА ВАМИ!