



Инновационные отечественные дезинфицирующие средства – препараты выбора для эффективной профилактики ИСМП и импортозамещения

Романова Татьяна Владимировна, генеральный директор ООО «Полисепт», к.м.н., врач эпидемиолог высшей категории, Хабаровск, 15 июня, 2016 г.



НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ,

Г.Г. Онищенко 06.11.2011

Основными задачами Концепции являются:

1. Совершенствование нормативного, правового и методического обеспечения системы профилактики ИСМП, гармонизация с международными требованиями.
2. Совершенствование государственного надзора и контроля за реализацией мероприятий по профилактике ИСМП.
3. Совершенствование эпидемиологического надзора за ИСМП и его информационно-программного обеспечения.
4. Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей ИСМП.
5. Создание целевых комплексных программ профилактики ИСМП.
6. Совершенствование штатной структуры и кадрового обеспечения эпидемиологической деятельности в организациях здравоохранения.
7. Внедрение современных подходов и оптимизация санитарно - гигиенических мероприятий по профилактике ИСМП в организациях здравоохранения.
8. Совершенствование системы обучения медицинского персонала профилактике ИСМП.
9. Оптимизация принципов профилактики ИСМП среди медицинского персонала.
10. Повышение эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий.
- 11. Повышение эффективности дезинфекционных и стерилизационных мероприятий.**
12. Оценка эффективности комплекса мероприятий по профилактике ИСМП.
13. Развитие научных исследований в области эпидемиологии и профилактики ИСМП.

Повышение эффективности дезинфекционных и стерилизационных мероприятий:

- **организацию в учреждениях здравоохранения централизованных стерилизационных отделений (ЦСО)**, отвечающих современным требованиям, в случае отсутствия в учреждении ЦСО - обеспечение лечебно-диагностического процесса стерильными материалами и изделиями медицинского назначения (в том числе промышленного производства) в необходимом количестве;
- постоянное совершенствование нормативной и методической базы, регламентирующей применение современных средств дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации, дезинфекционного и стерилизационного оборудования, методов контроля их эффективности;
- разработку научных основ определения потребности, планирования и контроля рационального применения дезинфекционных (в том числе дезинфицирующих и стерилизующих) средств с учетом их целевой эффективности и безопасности для медицинского персонала и пациентов;
- ***разработку стратегии и тактики обоснованного выбора и применения дезинфицирующих средств в конкретной медицинской организации с учетом ее типа и структуры, целей и задач дезинфекции, эпидемиологической ситуации и особенностей циркулирующих возбудителей ИСМП;***

Стратегия дезинфекционных мероприятий в ЛПУ:

- НАЛИЧИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО СПЕЦИАЛИСТА, ЗАНИМАЮЩЕГОСЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ;
- ОБОСНОВАННЫЙ ВЫБОР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДС;
- ОБОСНОВАННЫЙ ВЫБОР ПЕРЕЧНЯ ДС С УЧЕТОМ:
 - *ПРОФИЛЯ ЛПО И ЕГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ;*
 - *ОБЪЕКТОВ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ;*
 - *ОЦЕНКИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ;*
 - *ОЦЕНКИ МИКРОБНОГО ПЕЙЗАЖА;*
 - *ПРИ НАЛИЧИИ МУДС – РЕЗУЛЬТАТОВ ЕГО ОЦЕНКИ;*
- РАСЧЕТ ИСТИННОЙ ПОТРЕБНОСТИ ЛПО В ДС;
- ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ;
- ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАКУПОК ЧЕРЕЗ КОТИРОВКИ И АУКЦИОНЫ

Группа компаний

ООО «Полисепт» & ООО «Мир дезинфекции»

- У нас работает 87 человек, в т.ч. 55 человек на производстве.**
- Мы зарегистрировали, производим и продаем в России, странах СНГ, зарубежья 72 различных продукта.**
- Создана дилерская сеть во всех регионах России, а также осуществляются поставки в Казахстан, Украину, Республику Молдова, Беларусь, Грузию.**







➤ В 2012 г. мы провели сертификацию деятельности компании в соответствии с требованиями международных стандартов в области качества менеджмента, экологии и охраны труда

ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001

➤ Ежегодно осуществляется инспекционный контроль органом по сертификации ВНИИС-СЕРТ-ИСМ ОАО «ВНИИС» ИСМ

Сертификация деятельности компаний в соответствии с требованиями международных стандартов в области качества менеджмента, экологии и охраны труда ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001



Основные принципы разработки препаратов, которые получили развитие и в настоящее время:

➤ **Научный подход в создании рецептур:**

- ✓ ***Изучение состояния ассортиментной обеспеченности и удовлетворение потребностей практики здравоохранения ДС;***
- ✓ ***Изучение научной и патентной литературы относительно свойств известных ДВ;***
- ✓ ***Патентование своих разработок;***
- ✓ ***Проведение анализа возможности сырьевой базы, проведение ее экономической оценки.***

Основные принципы разработки препаратов, которые получили развитие и в настоящее время:

- ✓ Приоритеты отдаются кислородсодержащим, как средствам наиболее безопасным и экологичным, в то же время наиболее сложным в разработке и требующих определенных производственных условий;
- ✓ а также композиционным дезинфицирующим средствам;

Поскольку химическая дезинфекция за последнее столетие достаточно далеко шагнула вперед и ожидать появления новых биоцидных субстанций не приходится, то весь аппарат современной дезинфектологии сводится

К ПОИСКУ СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ БИОЦИДОВ.

Основные принципы разработки препаратов, которые получили развитие и в настоящее время:

- **профессиональный подход** - создание средств соответствующих всем необходимым требованиям здравоохранения по эффективности и безопасности, мы никогда не будем конкурировать с так называемыми «одиозными» препаратами, которые в большом объеме присутствуют на рынке обращения дезсредств;
- **разработка эксклюзивных продуктов;**
- **удовлетворение потребности клиентов;**
- **конкурентоспособность средств** – по экономическим и потребительским характеристикам.

Использование средств ООО «Полисепт» в моечно-дезинфицирующих машинах

Машины циркуляторного типа

Miele/BHT/GETINGE/BELIMED/MELAG/DGM/SMEG/
Steelco/Laoken

Машины-репроцессоры погружного типа

Olympus/BHT/EndoTechnik/Bandeq/DetroWash



Моечно-дезинфицирующие машины циркуляторного типа

Программы предстерилизационной очистки совмещенной с дезинфекцией:

- Программы очистки с термической дезинфекцией
- Программы очистки с термохимической дезинфекцией



Серия средств для очистки медицинских изделий в МДМ

Спектр обрабатываемых инструментов:



Хирургические инструменты



Микрохирургические инструменты



Стоматологические инструмент



Принадлежности анестезиологической аппаратуры



Лабораторная, аптечная посуда и изделия из стекла



Бутылочек для детского питания,



Хирургическая обувь

Линейка средств ООО «Полисепт» для МДМ - эффективное импортозамещение



NEODISHER  **DR. WEIGERT**



DECONEX  **borer**
advanced cleaning solutions



HELIMATIC  **B | BRAUN**
SHARING EXPERTISE



SEKUMATIK  **ECOLAB®**



Канистры для моечно-дезинфицирующих машин



Жидкое щелочное моющее средство для применения в автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих машинах, а также ручным способом

Состав: щелочные метасиликаты и полифосфаты, регулятор pH, ингибиторы коррозии

Преимущества:

- моющие и антикоррозионные свойства;
- удаление загрязнений различных типов: крови, слизи, мокроты, тканевых остатков, др. биологических загрязнений, жиров, остатков детского питания, химических загрязнений, питательных сред и пр.
- совместимость с термолабильными (латекс, резина, пластмассы) и термостабильными (металлы, стекло) материалами, **устойчивых к действию щелочных растворов;**
- **применение в воде любой жесткости.**

Назначение:

- предстерилизационная очистка **в автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих машинах:**
 - хирургических инструментов,
 - принадлежностей анестезиологической аппаратуры,
 - лабораторной посуды и изделий из стекла,
 - бутылочек для детского питания,
 - хирургической обуви



Режимы применения:

Для предстерилизационной очистки в автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих машинах 2-4 мл/л при 18°C - 95°C;

Жидкое кислотное моющее и нейтрализующее средство для применения в автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих машинах

Состав: ортофосфорная кислота, регулятор рН, ингибиторы коррозии

Преимущества:

- моющие и антикоррозионные свойства;
- удаление загрязнений органической и неорганической природы, включая кислоторастворимых остатков (известь) и отложений мочевой кислоты;
- совместимость с термолабильными (латекс, резина, пластмассы) и термостабильными (металлы, стекло) материалами, устойчивых к действию

кислотных растворов;

- применение в воде любой жесткости.

Назначение:

- **нейтрализация** остатков щелочных средств на поверхностях обрабатываемых изделий медицинского назначения в автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих машинах;

- **кислотная предварительная мойка:**

- хирургических инструментов,
- принадлежностей анестезиологической аппаратуры,
- лабораторной посуды и изделий из стекла,
- бутылочек для детского питания

- **восстановление (химическая очистка) изделий медицинского назначения из нержавеющей стали:** удаления следов коррозии, минеральных отложений, белковых загрязнений, оксидной пленки, отложений оксидов железа и других металлов) ручным или механизированным (в УЗО-установках) способами, не погружаемой и крупногабаритной мебели из нержавеющей стали, тележек, клеток для содержания экспериментальных животных



Режимы применения:

Как моющее средство: 4 мл/л при 10°C -95°C

Как нейтрализующее средство: 1-2 мл/л

Как средство для восстановления (химической очистки): 5-50 мл/л

Щелочное моющее средство для применения в автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих машинах, а также ручным способом

Состав: щелочные метасиликаты и полифосфаты, моющие добавки, ингибиторы коррозии

Преимущества:

- моющие и антикоррозионные свойства;
- удаление загрязнений различных типов: крови, слизи, мокроты, тканевых остатков, др. биологических загрязнений, жиров, остатков детского питания, химических загрязнений, питательных сред и пр.
- совместимость с термолабильными (латекс, резина, пластмассы) и термостабильными (металлы, стекло) материалами, устойчивых к действию щелочных растворов;
- применение в воде любой жесткости.

Назначение:

- предстерилизационная очистка **в автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих машинах:**

- хирургических инструментов,
 - принадлежностей анестезиологической аппаратуры,
 - лабораторной посуды и изделий из стекла,
 - бутылочек для детского питания,
 - хирургической обуви
- предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения ручным способом.

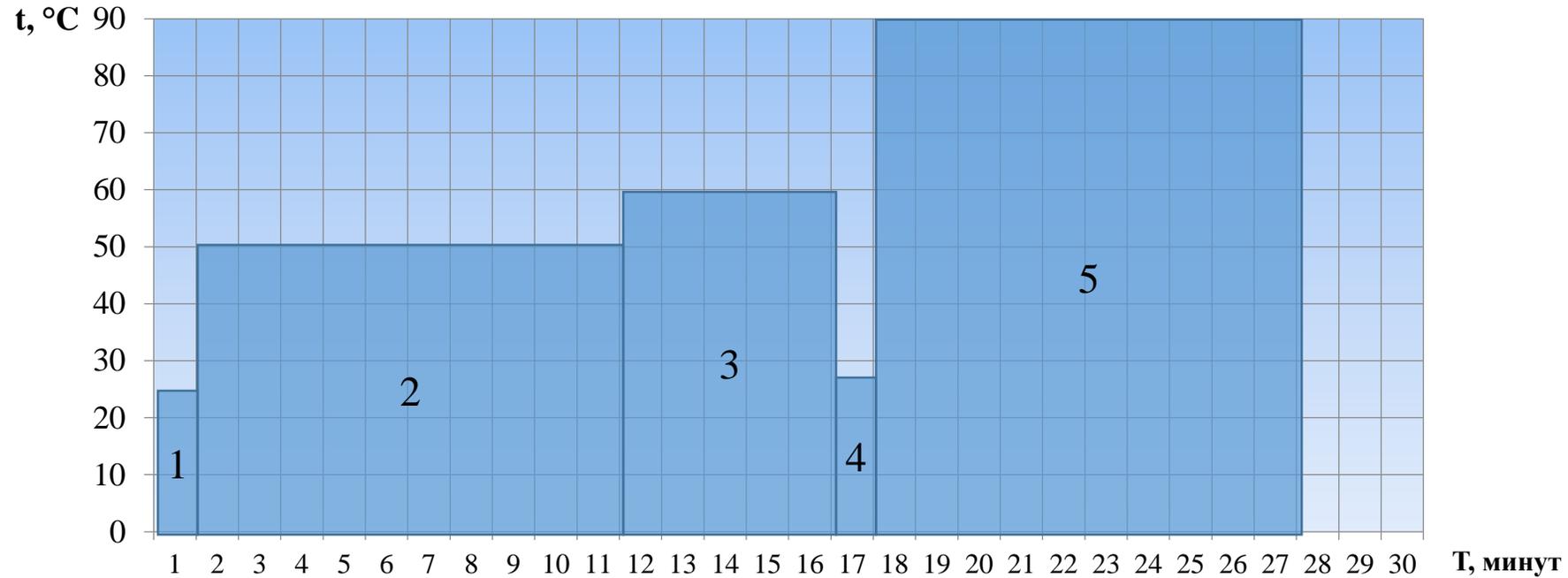


Режимы применения:

- Для предстерилизационной очистки в автоматических моющих и моюще-дезинфицирующих машинах 3 г/л при 18°C -95°C;
- Для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения ручным способом 3 г/л.

Испытания проведены в Первом Московском Государственном Медицинском Университете им. И.М. Сеченова МЗ РФ Централизованном стерилизационном отделении в феврале-марте 2016 г. Испытания проводились согласно программы проведения испытаний средств для очистки изделий медицинского назначения «Дезвайзер Н», «Дезвайзер КЛ концентрат», «Энзимосепт» в автоматических моечно-дезинфекционных машинах Decomat 4656 фирмы GETINGE.



«Дезвайзер КЛ концентрат» 0,4%, «Дезвайзер Н» 0,1%

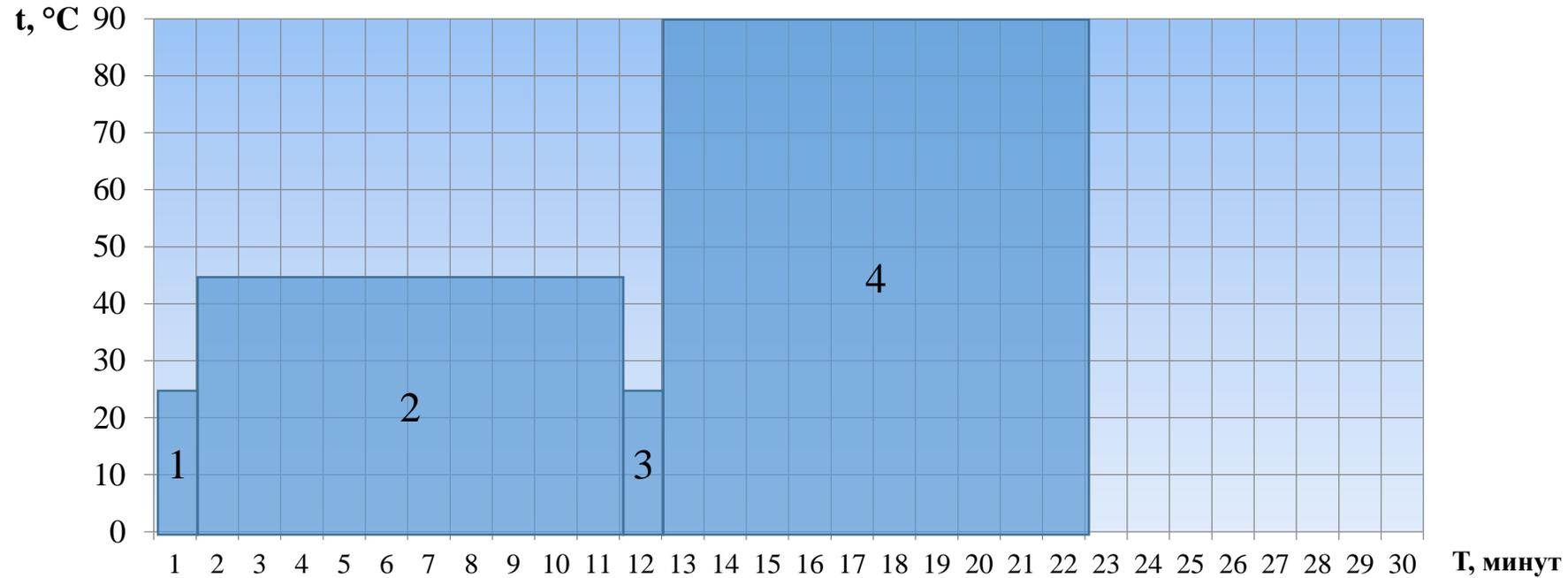
1 – Предварительное полоскание в холодной воде с экспозицией – 1 минута

2 – Основная мойка с экспозицией 10 минут, температурой воды 50*С и концентрацией средства «Дезвайзер КЛ концентрат» 0,4%

3 – Нейтрализация средством «Дезвайзер Н» - 0,1% при температуре воды 60*С и экспозиции 5 минут

4 – Полоскание с использованием холодной воды и экспозицией 1 минута

5 – Финальная обработка (дезинфекция) при температуре 90*С и экспозиции 10 минут.

«Энзимосепт» - 0,5%

1 – Предварительное полоскание в холодной воде с экспозицией – 1 минута

2 – Основная мойка с экспозицией 10 минут, температурой воды 45*С и концентрацией средства «Энзимосепт» - 0,5% (70мл./цикл)

3 – Полоскание с использованием холодной воды и экспозицией 1 минута

4 – Финальная обработка (дезинфекция) при температуре 90*С и экспозиции 10 минут.

По результатам проведенных исследований с использованием TOSI тестов можно сделать следующие выводы:

- Проведенные исследования подтверждают эффективность использования средств для очистки изделий медицинского назначения «Дезвайзер Н» и «Дезвайзер КЛ концентрат», «Энзимосепт» в автоматических моечно-дезинфекционных машинах Desomat 4656 производства фирмы GETINGE для мойки и дезинфекции изделий медицинского назначения.
- Особое внимание пользователь должен обратить на техническое состояние МДМ (т.е. соответствия всех параметров техническим условиям завода-изготовителя) и неукоснительное соблюдение сроков и полноты выполнения технического обслуживания.
- Вышеуказанная эффективность достигается путем правильного подбора параметров рабочей программы и технически исправного состояния МДМ.

Индикаторы TOSI являются одноразовыми изделиями и поставляются в коробках по 12 штук.

Готовый тест для моментального выявления результатов очистки в моюще-дезинфицирующих машинах, позволяющий определить химические и/или механические причины неудовлетворительного качества обработки.

Конструкция

Тестовая конструкция имитирует замковые части медицинских инструментов, наиболее труднодоступные для обработки.

Тестовый загрязнитель имитирует коагулированную человеческую кровь.

Для удобства крепления в инструментальных корзинах тест оборудован специальными фиксаторами.

Преимущества по сравнению с азопирамовой пробой

TOSI являются готовыми индикаторами.

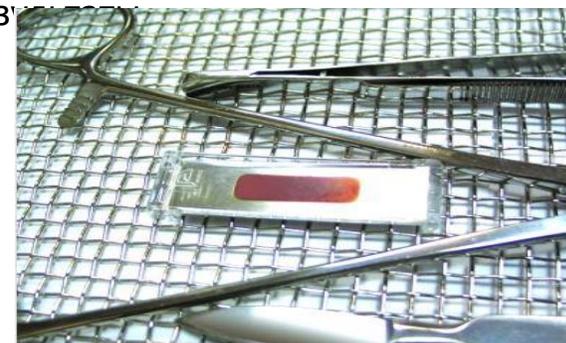
Срок их хранения несопоставим с азопирамовой пробой.

Не требуется специальных условий для хранения.

Степень чувствительности TOSI в 8 раз превосходит чувствительность азопирама.

Индикаторы стандартизованы; соответственно, предоставляют воспроизводимые и достоверные результаты.

Результаты тестирования с TOSI более наглядны и очевидны.



средство для предварительной обработки контаминированных ИМН
в целях их консервации

Преимущества:

- ❖ Предотвращение размножения микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов) на контаминированных ИМН, высыхания и фиксации органических загрязнений на срок до 5 суток;
- ❖ Продление срока эксплуатации инструментария;
- ❖ Защита ИМН от коррозии;
- ❖ Легкость смывания с ИМН

Назначение:

- ❖ Предварительная обработка контаминированных ИМН из различных материалов для обеспечения микробиологической безопасности до момента проведения их дезинфекции и очистки, в т.ч. при транспортировке

Применение:

- ❖ *Равномерное распыление средства на контаминированные ИМН, помещенные в контейнер, с визуальным контролем полноты покрытия*



ДВ: ПГМГ; активатор биоцидов, влагоудерживающие и моющие добавки, ингибиторы коррозии и др.

Средство «Дезолвер гель» с помощью которого можно оптимизировать обработку ИМН в ЛПО.

В случае организации современного ЦСО в ЛПО сохраняется этап дезинфекции и обработки изделий медицинского назначения (ИМН) на местах использования (в операционных, процедурных, перевязочных и т.д.).

Для проведения дезинфекционной обработки отвлекается медицинский персонал от своей основной деятельности, в ряде случаев, с недостаточным уровнем квалификации по вопросам дезинфектологии; практически повсеместно, обработка осуществляется вручную.

Таким образом, на местах использования ИМН сохраняются неблагоприятные условия для профессиональной деятельности персонала и прежде всего, высокий риск заражения инфекциями с парентеральным механизмом передачи, дополнительная аллергизация при работе с дезинфицирующими средствами.

В процессе работы не всегда предоставляется возможность контролировать время экспозиции дезинфекции ИМН на местах, что может привести к коррозии и повреждению инструментов.

Дезолвер гель — средство для предварительной обработки контаминированных ИМН в целях их консервации

- По окончании работы контейнер с загрязненными законсервированными ИМН плотно закрывают крышкой и транспортируют в специализированное подразделение (ЦСО и др.) для отмывки от средства «Дезолвер гель» и дальнейшей обработки ИМН (дезинфекции и предстерилизационной очистки) средствами, зарегистрированными для этих целей в установленном порядке, ручным или механизированным способом.**
- Таким образом, при организации условий правильной обработки и доставки отработанных ИМН в ЦСО обеспечивается выполнение следующих требований:**
 - предотвращение высыхания и фиксации органических загрязнений на ИМН и контаминации органическими загрязнениями окружающих поверхностей;**
 - предотвращение дальнейшего размножения микроорганизмов на поверхности контаминированных ИМН;**
 - продление срока эксплуатации медицинского инструментария и защита от коррозии;**
 - безопасность работы медицинского персонала.**

Средство «Дезолвер гель» с помощью которого можно оптимизировать обработку ИМН в ЛПО.

- С учетом возможности достаточно длительной консервации ИМН до 5 суток при использовании средства, оно будет востребовано в ЛПО, работающих в режиме экстренного оказания медицинской помощи круглосуточно, в выходные и праздничные дни, а также поликлинического профиля.**
- Актуально применение средства «Дезолвер гель» в условиях оказания экстренной медицинской помощи силами санитарной авиации и МЧС. Зачастую сложно решать вопросы оптимальной дезинфекции ИМН после использования на месте. Как правило, инструменты просто складываются в переносные контейнеры и спустя время доставляются для дальнейшей обработки со следами фиксации органических загрязнений на поверхности, что может вызвать их повреждение и в значительной степени затрудняет обработку.**

Мироксид® - 2000

Инновационное дезинфицирующее и стерилизующее средство для обработки инструментов и эндоскопов

Преимущества:

- ❖ Совместимость с обрабатываемыми материалами*
- ❖ рН 5,0 - 7,0
- ❖ Безопасность
- ❖ Возможность многократного использования (в течение 21 дня)
- ❖ Индикаторные полоски № 25

*- заключение ФГБУ ВНИИИ медицинской техники Росздравнадзора, рекомендации KARL STORZ - ENDOSKOPE

Назначение:

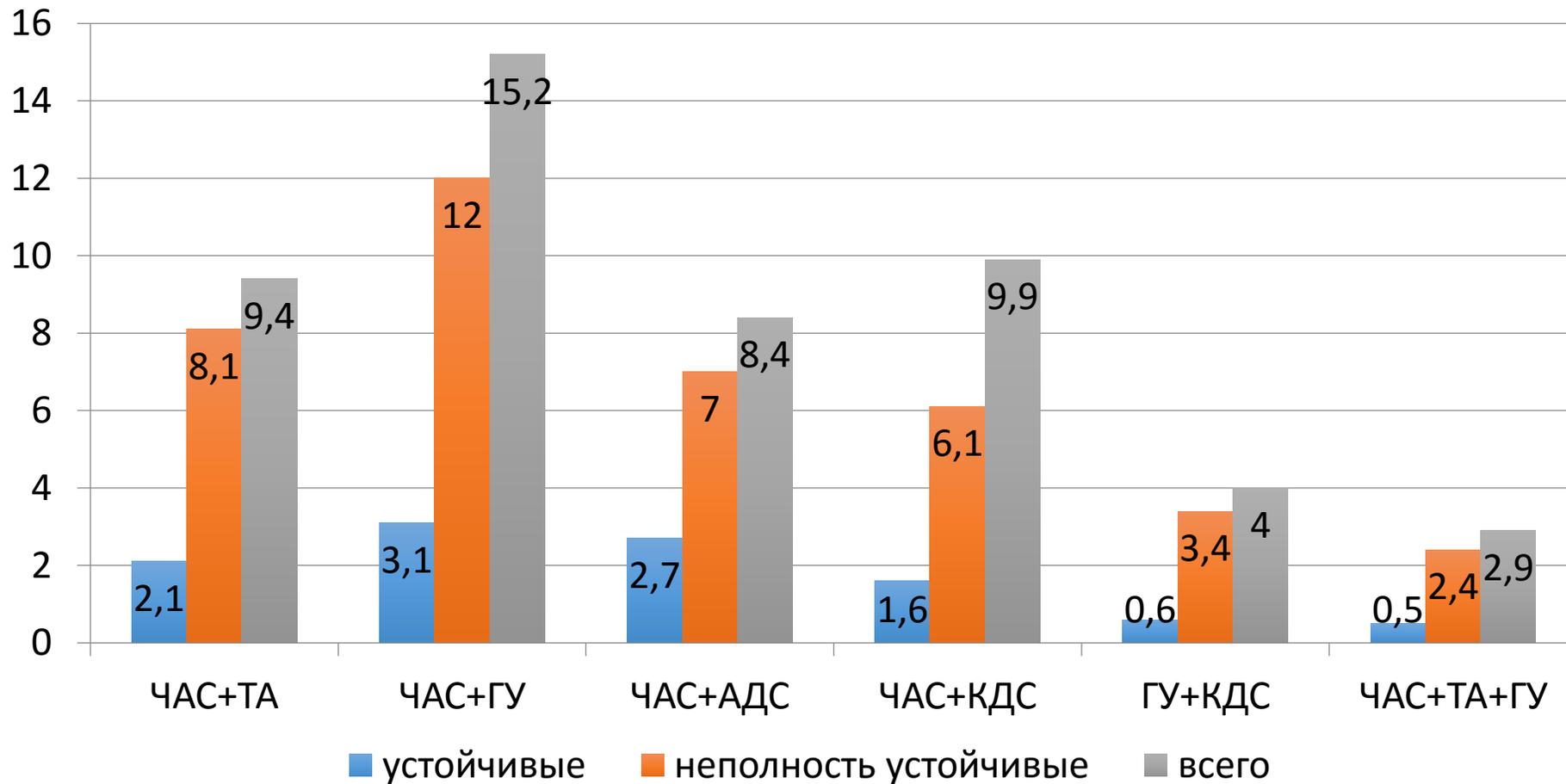
- ❖ **дезинфекция** изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологических инструменты, в т.ч. вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструментов к ним;
- ❖ **дезинфекция высокого уровня (ДВУ)** жестких и гибких эндоскопов;
- ❖ **стерилизация изделий медицинского назначения** из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним.



Наименование	Режимы обработки (при температуре рабочего раствора не менее 18°)		
	Мироксид® - 2000	Дезинфекция ИМН 5 мин.	ДВУ 5 мин.

ДВ: активированный раствор надуксусной кислоты

Распространённость устойчивости и неполной чувствительности к композиционным ДС микрофлоры МО Нижегородского региона (2009-2013 гг.) , на 100 исследований



НИИ антимикробной химиотерапии (г. Смоленск):

➤ Наиболее частой причиной ИСМП в России являются грамотрицательные УПМ.

В их числе:

- ✓ *Pseudomonas aeruginosa* – 34,6%;
- ✓ *Acinetobacter baumannii*- 15,1%
- ✓ Представители семейства *Enterobacteriaceae* – 45,2% в т.ч.
 - *Klebsiella pneumoniae* – 13,8%;
 - *Escherichia coli*- 12,8%

средство **ХОРТ актив****Антимикробная активность:**

- ❖ **бактерии**, включая возбудителей внутрибольничных инфекций (тестировано на полирезистентных к дезинфицирующим средствам штаммах *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter agglomerans*, *Acinetobacter calcoaceticus* var. *Baumannii* и др.); анаэробных инфекций, в т. ч. в отношении *S.perfringens*, туберкулеза (тестировано на штамме *M.terrae*)
- ❖ **вирусы**, включая возбудителей энтеральных и парентеральных гепатитов, в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ-инфекции, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа (H5N1), «свиного» гриппа (H1N1), гриппа человека, герпеса и др.
- ❖ **патогенные грибы**, включая плесневые
- ❖ **споры бактерий**

Преимущества:

- Безопасность применения
- Препарат выбора при неблагоприятных эпидемиологических ситуациях в ЛПО, обусловленных условно-патогенными микроорганизмами, полирезистентных к дезинфицирующим средствам
- Наличие моющих свойств и отсутствие фиксирующего действия
- Возможность многократного использования (в течение 10 суток)
- Индикаторные полоски №50, №100

Препарат выбора при эпидемиологических ситуациях в ЛПО, обусловленных условно-патогенными микроорганизмами (УПМ), полирезистентных к ДС



ДВ: перекись водорода, активаторы органические кислоты

(с образованием пероксикислот)

средство **ХОРТ актив**

Назначение:

- **дезинфекция и предстерилизационная очистка**, в т.ч. совмещенные в одном процессе, изделий медицинского назначения ручным и механизированным способом всего спектра хирургических и стоматологических инструментов; эндоскопов; оттисков из различных материалов, зубопротезных заготовок, отсасывающих систем;
- **дезинфекция высокого уровня (ДВУ)** эндоскопов жестких и гибких;
- **стерилизация изделий медицинского назначения** из металлов, пластмасс, резин на основе каучука, стекла, в т.ч. хирургических и стоматологических инструментов; жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;

- **дезинфекция и мытье** поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, аппаратов, приборов, оборудования, включая кувезы; лабораторной и столовой посуды, белья, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря; систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- **дезинфекция** медицинских отходов класса Б и В;
- **дезинфекция** биологических жидкостей (крови, мочи, фекалий, мокроты, ликвора, околоплодных вод и пр.), промывных вод, остатков пищи;
- **проведение генеральных уборок**, в т.ч. с использованием уборочных технологий;

Режимы

Наименование	Режимы				
	Спектр активности	Дезинфекция поверхностей	Дезинфекция ИМН+ПСО	ДВУ	Стерилизация
ХОРТ актив	Бактериальный	1,0%/1,5%/2,0%/- 60 мин./30 мин./15 мин.			
	<u>УПМ</u>	<u>2%/3%- 60 мин./15 мин.</u>	3,0% - 60 мин.	5,0% - 5 мин	5,0% - 120 мин.
	Вирусный	2,0%/3,0% -60 мин./15 мин.	2,0%/4,0% - 120 мин./60 мин.		
	Туберкулёзный	2,0%/3,0%/4,0% - 90 мин./60мин./30 мин.			

Используя накопленные научный, производственный опыт и знания, компания **ООО «Полисепт»** предлагает новый инновационный продукт - дезинфицирующее средство «Дезолвер клин» для осуществления прогрессивной технологии обработки белья в ЛПО различного профиля, включая службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры, инфекционные больницы и отделения, операционные блоки.

полисепт





Дезолвер клин

средство для дезинфекции и стирки белья

Антимикробная активность:

- ❖ бактерии, включая возбудителей туберкулеза (тестировано на *M.terrae*)
- ❖ вирусы, включая Коксаки, ECHO, возбудителей полиомиелита, рота - и норовирусной инфекций, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. АН5N1, АН1N1, аденовирусов
- ❖ патогенные грибы

Преимущества:

- Совмещение дезинфекции, стирки и отбеливания
- Высокая концентрация активных компонентов
- Высокая эффективность при низком расходе
- Эффективное удаление пятен крови и других биологических загрязнений
- Сохранение и восстановление цвета тканей
- Регулируемое пенообразование
- Совместимость для всех типов стиральных машин, в том числе с дозирующими устройствами
- Отсутствует повреждающее действие на внутренние части стиральных машин
- Предотвращение образования технического осадка и накипи и при их наличии удаление
- Хорошая вымываемость из тканей во время полоскания
- Полностью биоразлагаемо



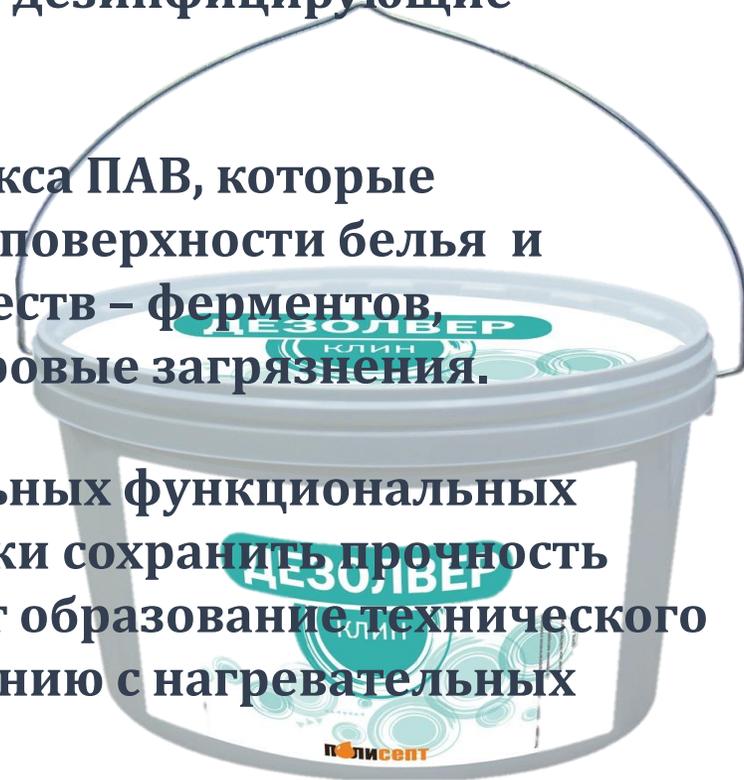
ДВ: перкарбонат натрия, активатор перекиси

В качестве активно действующих веществ средство содержит в своем составе перкарбонат натрия и активатор перекиси, которые обеспечивают отличные отбеливающие, дезинфицирующие свойства.

Объединение в составе средства комплекса ПАВ, которые препятствуют оседанию загрязнения на поверхности белья и комплекса биологически активных веществ – ферментов, эффективно удаляющих белковые и жировые загрязнения.

Введение в состав средства дополнительных функциональных компонентов позволяет в процессе стирки сохранить прочность волокон ткани. Средство предотвращает образование технического осадка и накипи и способствует ее удалению с нагревательных элементов стиральных машин.

Средство не содержит оптических отбеливателей и потенциальных аллергенов.



Для подтверждения заявленного комплексного действия (дезинфекции, стирки и отбеливания) были проведены исследования средства в аккредитованных испытательных лабораторных центрах на соответствие требованиям ГОСТ 25644-96 «Средства моющие синтетические порошкообразные. ОТУ» и ГОСТ Р 52488-2005 «Средства для стирки. ОТУ».

Экспертная оценка целевой эффективности препарата в заявленных режимах применения, ИЛЦ ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора.

В ходе испытаний в ИЦ ЗАО «НИЦБЫТХИМ» на соответствие ГОСТ 25644, ГОСТ Р 52488 было установлено, что средство эффективно удаляет пятна крови и других биологических выделений, следы от пищи и пр..

Показатели средства, определенные в ходе токсикологических и санитарно-химических исследований, соответствуют требованиям, применяемым для стирки товаров детского ассортимента. В связи с этим средство рекомендовано для обработки детского белья, в том числе белья новорожденных.

**Результаты испытаний
(Протокол № 46 от 28.12.2012г.; ИЦ ЗАО «НИЦБЫТХИМ»)**

<i>Наименование показателей</i>	<i>Норма по ГОСТ Р 52488-2005 ГОСТ 25644-96</i>	<i>НД на метод испытания</i>	<i>Результаты испытаний</i>
1. Моющая способность, % (5г/ литр, t= 60°С) Пигментно-масляное загрязнение	Не менее 85	ГОСТ 22567.15	105
2. Моющая способность, % (5г/ литр, t= 40°С) Белковое загрязнение	Не менее 85	ГОСТ 22567.15	95
3. Отбеливающая способность, % (10г/ литр, t= 60°С)	Не менее 80	ГОСТ 22567.11	115
4. Показатель активности водородных ионов, (рН)	Не более 11,5	ГОСТ 22567.5	11,2
5. рН промывных вод	В пределах рН воды 6-9ед. рН	ГОСТ Р 50550	6,9
6. Вымываемость из тканей (остаточные количества ПАВ в смывах после 3- кратного полоскания) -НПАВ	Не более 0,1мг/дм³	Аналогично ГОСТ Р 51021	0,01

**Сравнительная оценка ДС для дезинфекции и стирки белья.
Таблицы сравнения.**



№	Наименование	Цена 1 кг (руб.)	Расход на 1 кг белья (гр.)	Цена затрат на 1 кг белья (руб.)
1	Дезолвер Клин	408	12	4,89
2	Стера Сан Кей	400	23,5	9,63
3	Кловин II Септон	585	23,5	13,74

Затраты при предварительной дезинфекции с последующей стиркой: дезинфицирующее средство Хлормисепт люкс (предварительное замачивание) + стиральный порошок (на 1 кг белья) = 4,43 руб.

Применение инновационного продукта «Дезолвер клин» для прогрессивной технологии обработки белья в медицинских организациях



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

www.polisept.com

www.mir-dez.com