«Перспективы применения новых дезинфицирующи х средств с целью профилактики исмп»

к.х.н., специалист-эксперт Роганова Н.Б.



Интернет-порталы

- 1. www.rospotrebnadzor.ru;
- 1878 препаратов (14.07.2015 г.)
- 2. www.dezreestr.ru;
- 3. www.infodez.ru;
- 4. www.dezsredstva.ru
- 5. www.dezlist.ru

<u>Основные причины неэффективности</u> <u>дезинфицирующих средств</u>

Неправильный выбор средства по его антимикробным свойствам и назначению самим потребителем (персоналом ЛПУ)

Отступление персоналом от рекомендаций, данных в инструкции по применению средства, санитарных правилах, методических рекомендациях

Фальсификация средства или фальсификация рекомендаций в инструкциях производителем или продавцом средства

<u>Четвертичные аммонийные</u> <u>соединения</u>

Активность: бактерии, липофильные вирусы, некоторые виды грибов

<u>Преимущества:</u> детергентная активность, низкая токсичность, стабильность

Недостатки: подавление эффективности в присутствии органических материалов; адсорбция и нейтрализация текстильными материалами; несовместимость с мылами, СМС; быстрое формирование устойчивости

<u>Использование:</u> очистка стен, мебели, дезинфекция некритичных поверхностей



БэбиДез: АДБАХ – 4%, ДДАХ – 1,5%

Дезэфект: АДБАХ – 4,5%,

АДЭБАХ — 4,5%

Диабак: АДБАХ — 11%

Макси Дез: АДБАХ – 4%

Миродез Специаль: АДБАХ –

5%

НИКА-ПОЛИЦИД: ДДАХ 2,5%

ЭКОМ-50: АДБАХ — 25%



Гуанидиновые соединения



Активность: бактерии, некоторые виды грибов и вирусов

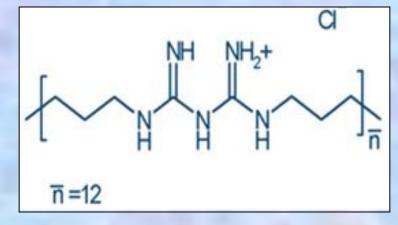
<u>Преимущества:</u> Не повреждает изделия из резины, металлов. Эффективен в присутствии органических материалов. Применим на оптических инструментах

Недостатки: подавление эффективности в присутствии органических материалов, адсорбция и нейтрализация текстильными материалами, несовместимость с мылами, СМС, быстрое формирование устойчивости



<u>Использование:</u> очистка стен, мебели, дезинфекция некритичных поверхностей

Биопаг-Д: ПГМГ – 20% **Соната:** ПГМГ– 15% **Анавидин:** ПГМФ – 20%



<u>Альдегиды</u>



<u>Активность:</u> бактерии (включая споры), все виды грибов, вирусов

Преимущества: Не повреждает изделия из резины, металлов. Эффективен в присутствии органических материалов. Применим на оптических инструментах

Недостатки: Нестабильность. Нуждается в активации. Может вызывать ожоги кожи и слизистых. Фиксация белковых загрязнений. Высокая токсичность. Плохая смываемость ортофталевого альдегида

<u>Использование:</u> ДВУ (эндоскопы), стерилизация

Бианол: ГА – 4%, ГЛ – 2,8%, ЧАС – 4%

ДВУ-5: ЧАС – 35%, ГА – 10%

Новодез Форте: ЧАС – 40%, ГА – 11%

Стераниос 20%: ГА – 20%

Сайдекс: ГА – 2,5%

Хлорсодержащие соединения

Активность: бактерии (включая споры), все виды грибов, вирусов

Преимущества: низкая стоимость, высокая активность, быстрота действия

Недостатки: вызывают коррозию металлов, инактивируются органическими соединениями, отбеливают ткани, канцерогены, высокая токсичность. Растворы нестабильны, в сточных водах не разлагаются



<u>Использование:</u> дезинфекция аппаратов для гемодиализа, сан-техники, биологических выделений, больших по площади помещений в отсутствии людей



Гипостабил:NaOCI (AX— 4%) **Жавель Солид:**ДХЦNа (AX — 46,9%)



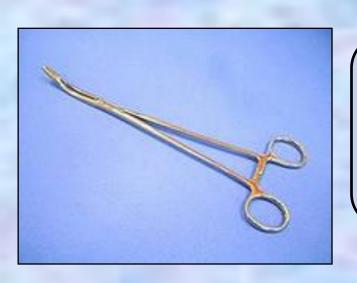
<u>кислородосодержащие</u> <u>соединения</u>

Активность: бактерии (включая споры), все виды грибов, вирусов

<u>Преимущества:</u> экологичны, разлагаются на нетоксичные соединения, стабильны, отсутствие запаха

<u>Недостатки:</u> высокая тканевая токсичность, вызывают коррозию материалов, обесцвечивают ткани

Использование: ДВУ (эндоскопы), стерилизация



БебиДез Ультра:

ΠB – 20%

НИКА ПЕРОКСАМ:

Сайдекс НУ: НУК –

0,35%



Третичные амины

Активность: бактерии, все виды грибов и вирусов

Преимущества: стабильны, хорошо растворимы в воде, не повреждают обрабатываемые поверхности, обладают моющими свойствами, относительно малотоксичны, очень медленное формирование резистентных штаммов

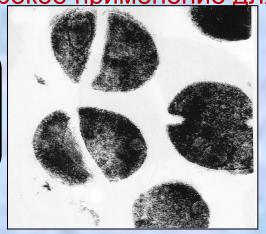
Недостатки: нет спороцидного эффекта, запах

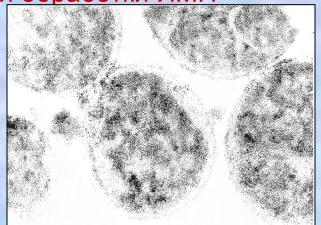
Использование: широкое применение для обработки ИМН

ОПТИМАКС: амин – 5%

Дезолон: амин – 5%

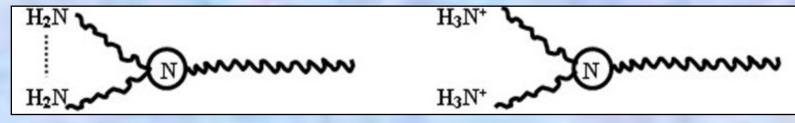
Мистраль: амин – 7,5%





pH > 7

pH ≤ 7



<u>Факторы, влияющие на качество</u> <u>дезинфекции</u>

Материал, из которого изготовлены объекты дезинфекции

Концентрация бактерицидных средств и время выдержки

Уровень и тип микробной контаминации

Физические факторы (рН, температура)

Многократность использования раствора Наличие органических загрязнений

Химические факторы (наличие мыла, СМС)

<u>Работа с дезинфицирующими</u> <u>средствами</u>

Приготовление рабочих растворов

Соблюдение концентрации рабочего раствора и времени выдержки

Срок годности рабочего раствора

Контроль за качеством ПСО

Руководство Р 4.2.2643-10 «Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности»







Туберкулоцидная активность химических дезинфектантов должна быть подтверждена с использованием в качестве тест-микроорганизма Мусоbacterium terrae (DSM 43227)





Руководство «Система инфекционного контроля в противотуберкулезных учреждениях», 2013 г.

Резистентность микроорганизмов к микробиоцидным средствам *

| Классы и ранги устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам | | Разновидности возбудителей и виды инфекционных болезней | | | |
|---|--------|--|--|--|--|
| | | Группы и виды микроорганизмов | Примеры вызываемых инфекций | | |
| Высокая устойчивость 1 класс | Ранг А | Прионы | Болезнь Крейтцфельдта-Якоба | | |
| | Ранг Б | Споры бактерий | Газовая анаэробная инфекция Псевдомембранозный колит Столбняк Ботулизм Сибирская язва | | |
| Средняя устойчивость 2 класс | Ранг В | Грибы рода Аспергилюс Грибы – дерматофиты Микобактерии туберкулеза Грибы рода Кандида Энтеровирусы Коксаки, ЕСНО Полиовирусы Норовирусы Вирус гепатита А | Аспергиллез Дерматофитии Туберкулез Кандидозы Энтеровирусные инфекции Полиомиелит Норовирусная инфекция Гепатит А | | |
| | Ранг Г | Ротавирусы Риновирусы Реовирусы | ЖКИ Респираторные инфекции | | |
| | Ранг Д | Аденовирусы | Фарингиты, кератиты, конъюктивиты, гастроэнтериты | | |
| | Ранг Е | Вегетативные формы бактерий | КИ Инфекции верхних дыхательных путей Пневмонии Бактериемии | | |
| Низкая устойчивость 3 <i>класс</i> | Ранг И | Вирусы парентеральных гепатитов В,С,D,ВИЧ Вирус герпеса Вирусы гриппа Вирусы парагриппа Коронавирусы | Гепатиты В,С,D,ВИЧ-инфекция Герпес Грипп «Атипичная» пневмонии | | |

^{* -} По данным Block S. Disinfection, sterilization, and preservation. 5th ed. / Block S. // Philadelphia, Lippincott, Williams & Wilkins, PA 19106 USA, 2001

<u>Проблема резистентности</u> <u>микрофлоры к дезинфектантам</u>

По результатам мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам в ЛПУ различного профиля, проведенного в Нижегородской Государственной Медицинской Академии, наибольшая устойчивость отмечена к средствам на основе четвертичных аммониевых соединений — доля устойчивых штаммов 25%, наименьшая — к средствам на основе гуанидинов — 9%.

Доля устойчивых штаммов

4AC - 25% Кислородсодержащие ДС Альдегидсодержащие ДС Хлорсодержащие ДС Третичные амины Фенолсодержащие ДС Гуанидиновые соединения – 9%

ФКР «Мониторинг устойчивости бактерий к дезинфицирующим средствам в медицинских организациях» (2014 г)

Выбор дезинфицирующего средства по

Текущая, генеральные уборки, дезинфекция поверхностей в помещении:

- 1. Антимикробная активность (вирусы, бактерии)
- Для текущей дезинфекции при обеззараживании поверхностей в помещениях не применяют средства на основе альдегидов



- 3. Для заключительной дезинфекции выбирают средства, рекомендованные к применению способом орошения или аэрозолями дезинфицирующих средств
 - 4. Для дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных поверхностей, при экстренной дезинфекции выбирают композиционные средства на основе спирта с другим ДВ





ФКР по выбору химических средств дезинфекции и стерилизации для использования в медицинских организациях (2015 г)





коврики многослойные

с антибактериальным эффектом



Простое и эффективное решение проблемы распространения загрязнений и инфекции внутри помещений - это антибактериальные коврики ЧИСТЕЯ. Они отлично удаляют за-



грязнения с подошв обуви, колес каталок и т.п. Коврики ЧИСТЕЯ - это наиболее действенный способ повысить уровень чистоты и безопасности в вашей клинике.



Производство и реализация: МЕДИЦИНСКАЯ КОМПАНИЯ ВИТА-ПУЛ

Телефон: (495) 514-1900, 514-1907

Интернет: www.vitapool.ru

Диспенсер «КЛИНБОКС»



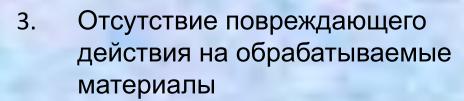
Выбор дезинфицирующего средстванс

Дезинфекция ИМН:

1. Широкий спектр антимикробной активности (бактерии, вирусы, грибы, туберкулез)



2. Отсутствие фиксирующего действия











Выбор дезинфицирующего средстванованования выбор

ДВУ эндоскопов, стерилизация ИМН:

- Спороцидная активность (альдегидосодержащие, кислородосодержащие);
- 2. Различия между режимами ДВУ и стерилизации эндоскопов для одного и того же средства должны заключаться только во времени экспозиции!
- 3. Отсутствие повреждающего действия на обрабатываемые материалы







Выбор дезинфицирующего средства по

Обработка рук медицинского персонала:

1. <u>Гигиеническая обработка рук</u> (спиртосодержащие, композиционные, на водной основе, мыла с антимикробными свойствами)





2. Хирургическая обработка рук (спиртосодержащие средства с пролонгированным действием не менее 3

часо

ИНСТРУКЦИЯ № ...

по применению моюще-дезинфицирующего





средства «.....»

1.1. Средство представляет собой прозрачную жидкость розово-красного цвета от светлого до темного со слабым специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит N,N-бис-(3-аминопропил) додециламин 10%, N,N-дидецил-N,N-диметиламмоний хлорид 7%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид 3% и другие функциональные компоненты. pH 1% водного раствора — 9,8±1,0.

- 1.4. Средство предназначено для:
-
- дезинфекции высокого уровня эндоскопов;
- стерилизации ИМН (в т.ч. хирургических инструментов, стоматологических инструментов и материалов

Минимальные концентрации

некоторых действующих веществ в дезинфицирующих средствах при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (режимы дезинфекции поверхностей в помещениях при времени экспозиции 30-60 мин)

| | Nº Nº π/π | Действующее вещество | Концентрация рабочего раствора по действующему веществу, | | |
|---|--------------|--|--|--|--|
| F | 1 | Четвертичные аммониевые соединения | не менее, % 0,02 | | |
| | 2 | Полимерные производные гуанидина | 0,05 | | |
| | 3 | Третичные алкиламины | 0,01 | | |
| | 4 | Композиции на основе нескольких | 0,01 (по сумме действующих | | |
| | | перечисленных выше действующих веществ | веществ) | | |
| | 5 | Натриевая соль дихлоризоциануровой | 0,015 (по активному хлору) | | |
| | | кислоты | | | |
| | 6 | Перекись водорода | 3,0 | | |

ФКР по выбору химических средств дезинфекции и стерилизации для использования в медицинских органиациях, 2015



Средство «.....»

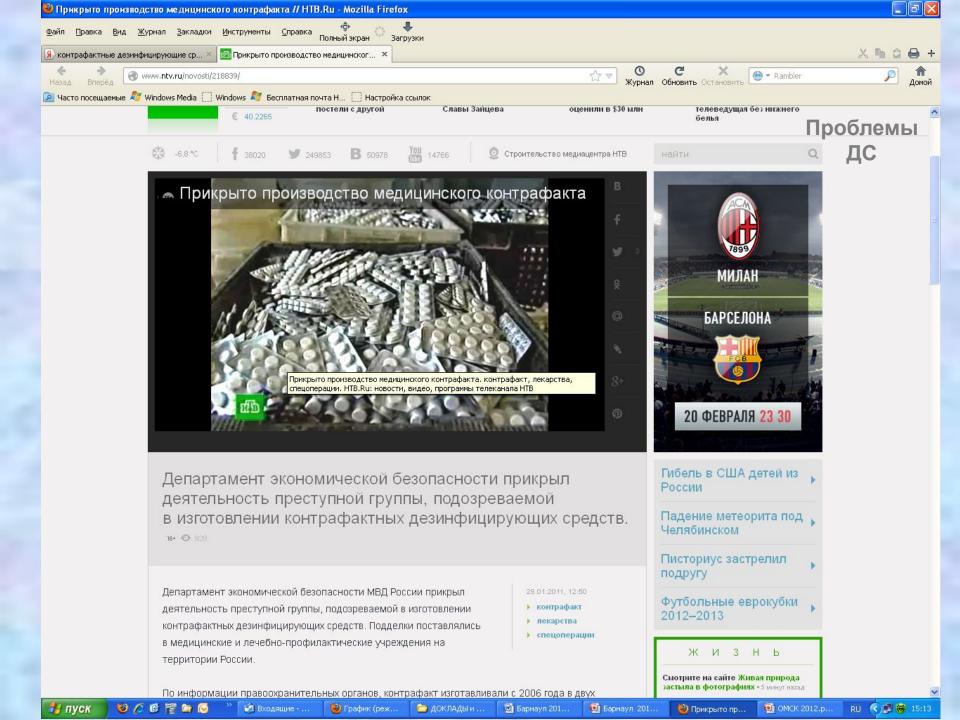
Средство представляет собой прозрачную жидкость зеленого цвета (допускается опалесценция) со слабым специфическим запахом. В качестве действующего вещества средство содержит синергетическую смесь полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) и N,N-бис(3-аминопропил)додециламина - суммарно 17,5 ± 0,5%, функциональные добавки, краситель.

Туберкулез) 0,05%-60мин (0,009%); 0,1% - 20 мин (0,018%).

Средство «....»

Состав: дидецилдиметиламмоний хлорид 2,5%, а также функциональные и моющие компоненты - ортофосфорная кислота, синтанол и вода. Протирание поверхностей (бактериальные инфекции, исключая туберкулез) 0,1%-60мин (0,0025%); 0,3%-30мин (0,0075%); 0,5%-15 мин





Полоски индикаторные для экспрессой контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих



Полоски индикаторные для экспрессконтроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств

Индикаторные полоски для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «АВАНСЕПТ-АКТИВ»

Концентрация раствора по препарату, %



<u>Таблица разведения растворов средства</u> <u>«АВАНСЕПТ АКТИВ», концентрация которых не</u> <u>приведены на элементе сравнения</u>

| Концентрация | Разведен | Концентрация, | |
|--------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|
| исходного раствора, % | Исходный раствор | Вода | определяемая по шкале, % |
| 0,1 | 50 | 50 | 0,05 |
| 0,2 | 20 | 60 | 0,05 |
| 0,25 | 20 | 80 | 0,05 |
| 0,5 | 60 | 40 | 0,3 |
| 1,0 | 30 | 70 | 0,3 |
| 2,0 | 60 | 20 | 1,5 |
| 2,5 | 60 | 40 | 1,5 |
| 3,5 | 30 | 40 | 1,5 |
| 4,0 | 60 | 20 | 3,0 |
| 4,5 | 60 | 30 | 3,0 |
| 5,0 | 60 | 40 | 3,0 |
| 5,5 | 30 | 25 | 3,0 |

<u>Медицинская компания ВИТА-</u>

- □ С 2004 года МК ВИТА-ПУЛ является отечественным производителем дезинфицирующих средств.
- □ Основываясь на представлениях практикующих специалистах, руководствуясь принципом «качество по доступной цене», специалисты компании разработали и запустили в производство препараты «Мистраль», «Авансепт» и др.





<u>Дезинфицирующие средства</u> <u>МК ВИТА-ПУЛ</u>



<u>Пути совершенствования</u> <u>дезинфицирующих средств</u>

Использование в качестве действующих веществ новых химических субстанций

Создание новых композиций на основе существующих действующих веществ

Введение в состав синергетических добавок, усиливающих действие активных компонентов

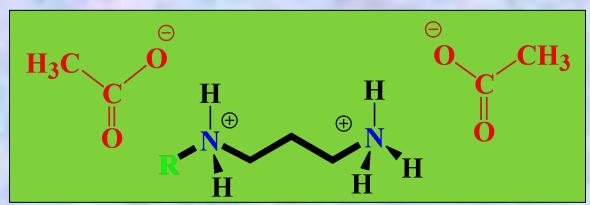


ДВ: алкилдиметилбензиламмоний хлорид 5,0%, ацетатная соль алкилдиамина 5,5%, а также неионогенные ПАВ, краситель, отдушка и вода.

Срок годности: 5 лет, рабочих растворов 30 суток.

Активность: бактерии (включая туберкулез, тестировано на микобактерии Терра, ООИ), вирусы (полиомиелит, гепатиты A, B, C и др., ВИЧ, грипп, герпес, аденовирусы и др.), грибы (Кандида, Трихофитон, плесневые грибы).

Сфера применения: дезинфекция поверхностей, ИМН, эндоскопов, мед. отходов, биол. выделений, кувезов, ПСО ИМН, генеральные уборки



ацетатная соль алкилдиамина

Не оставляет липкой пленки
/в отличие от ЧАСов/;
Не имеет неприятного «рыбного» запаха
/в отличие от алкиламинов/

| Липкость на линолеуме, мг/см² | Норма по ТУ 2383-006-17055086-2003 п.5 | Результат испытания* | | |
|----------------------------------|--|----------------------|--|--|
| | | тотус | Дез. средство на основе ЧАС+амин+гуанидин | |
| 1,5% рабочий раствор | Не более 3 | 1,8 | 2,3 | |
| 3,0% рабочий рабочий раствор | Не более 3 | 3,0 | 3,5 | |

^{* -} По данным ИЦ «БЫТХИМ-2»

| Тест-микроорганизм, тест-поверхность, режим обеззараживания | ЧАС + третичный амин | | Соль диамина | тотус | | |
|---|--------------------------------|--------|-----------------|--------|--|--|
| | Эффективность обеззараживания* | | | | | |
| E. coli, стекло, 0,5% - 5 мин | 99,99% | 99,99% | 99,99% | 99,99% | | |
| E. coli, стекло, 0,3% - 5 мин | 99,99% | 99,99% | 99,99% | 99,99% | | |
| E. coli, стекло, 0,1% - 5 мин | 0% | 99,98% | 99,98% | 99,99% | | |
| S. aureus, 0,1% - 5 мин | 99,99% | 99,99% | 0% | 99,99% | | |

^{*} По данным ИЦ МГЦД

| Инфекции | Концентрация рабочего раствора, % /по препарату/ | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|--|----------------------------------|----------------------------|
| Бактериальные | 0,075 0,1 0,2 0,5 | 60 30 15 5 | Протирание или орошение |
| Туберкулез /тестировано на М. terrae | 4,0 8,0 10,0 12,0 | 90 60 30 15 | Протирание или орошение |
| Вирусные | 0,5 | 30 | Протирание или орошение |
| Кандидозы | 0,1 0,25 0,5 | 30 15 5 | Протирание или орошение |
| Дерматофитии | 0,1 0,5 1,0 | 60 30 15 | Замачивание |
| Дезинфекция + ПСО ИМН /бактериальные+вирусные +кандидозы/ | 0,5 1,0 1,5 | 60 30 15 | Протирание или орошение |

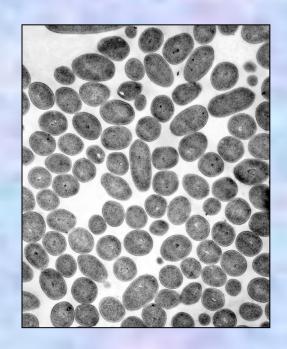
Воздействие дезинфицирующего средства «ТОТУС» на биомассы бактерий Escherichia coli K-12 и Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145



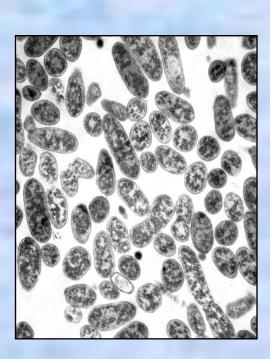
^{*}ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии

Электронно-микроскопическое изображение ультратонких срезов бактерий Escherichia coli K−12

<u>в просвечивающем электронном микроскопе Hitachi H-300</u>







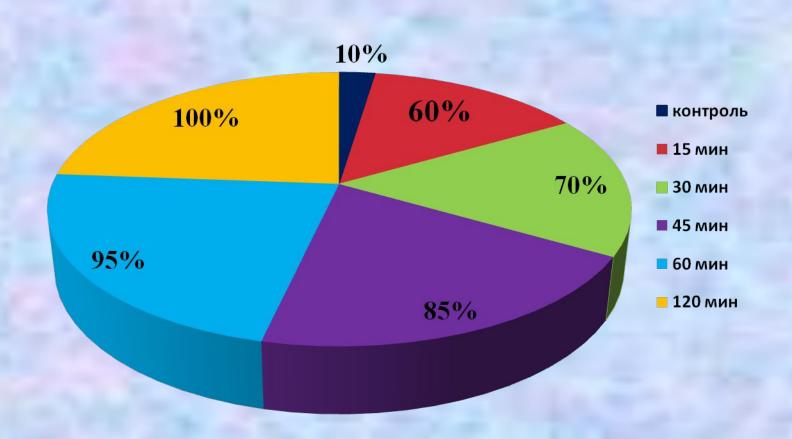
Контроль

Тотус 0,05% - 30 мин

Тотус 0,05% - 120 мин

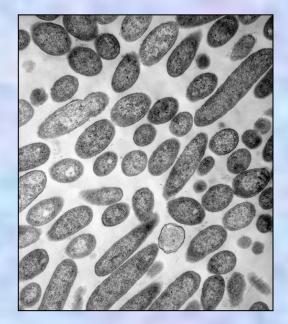
Увеличение х 15 000

Количество поврежденных клеток E. coli на этапах времени выдержки после воздействия дезинфицирующего средства «ТОТУС» 0,05%

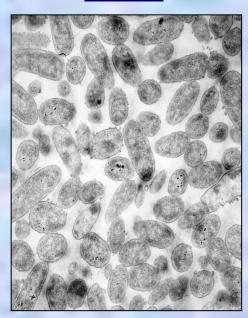


<u>Электронно-микроскопическое изображение</u> <u>ультратонких срезов</u>

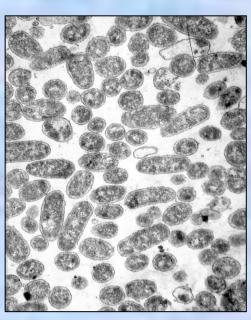
<u>бактерий Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145</u> <u>в просвечивающем электронном микроскопе Hitachi</u> <u>H-300</u>



Контроль



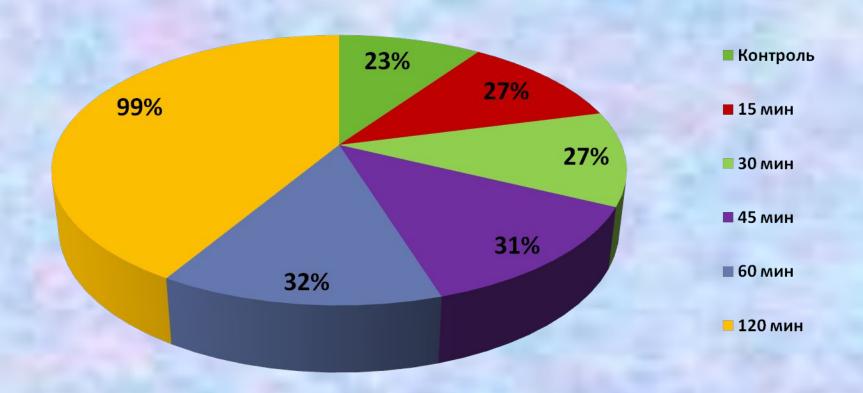
Тотус 0,5% - 30 мин



Тотус 0,5% - 120 мин

Увеличение х 15 000

Количество поврежденных клеток <u>Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145</u> <u>на этапах времени выдержки после воздействия</u> <u>дезинфицирующего средства «ТОТУС» 0,5%</u>



Выводы

Электронно-микроскопическое исследование и статистическая обработка результатов анализа изображений микробных клеток биомассы бактерий Escherichia coli K-12 и Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145 при воздействии дезинфицирующего средства «ТОТУС» показала:

Дезинфицирующее средство «ТОТУС» обладает бактерицидной активностью в отношении Escherichia coli К-12 в концентрации 0,05 %

| Время выдержки, мин | Количество поврежденных и разрушенных клеток, % |
|---------------------|---|
| 15 | 60 |
| 60 | 95 |
| 120 | 100 |

Бактериальная культура Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145 устойчива к обработке 0,5 % раствором дезинфицирующего средства «ТОТУС» в течение 60 мин, при времени выдержки 120 мин повреждающий и разрушающий эффект обнаруживается у 99,99% клеток

| Время выдержки, мин | Количество поврежденных и разрушенных клеток, % | | |
|---------------------|---|--|--|
| 60 | 32 | | |
| 120 | 99,99 | | |

Страница 1 из 2 Протокол испытаний № 03.1/06.2/14.1.1 от 15.01.15 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

"Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

56/1//61/1, т.8-(861)-267-34-02, 267-33-98 Место проведения испытаний:

г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 61

Юридически адрес: г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, Аттестат аккредитации № POCC RU.0001.510840, действителен до 25.07.2018 г.

> вный врач ФБУЗ "Центр гитиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ непродовольственной продукции № 03.1/06.2/14.1.1 от 15.01.15 г.

Заказчик: ООО "Авансепт Медикал" Юридический адрес заказчика: г. Москва, ул. Выборгская, 16, стр. 1 Наименование предприятия/объекта: ООО "Авансепт Медикал" Фактический адрес отбора пробы: г.Москва, ул.Выборгская, 16, стр. 1 Код пробы: 03.1/06.2/14.1.1 Объект испытаний: Дезинфицирующее средство "Тотус" Количество (масса) пробы: 1 л Изготовитель: ООО "Авансепт Медикал" Вид упаковки: пластиковая емкость 1 л Номер партии: 2 Размер партии: не указан НД на продукцию: ТУ 9392-017-56739504-2013 № акта отбора пробы: 14 Кем отобрана проба: Роганова Н.Б.

Основание: Договор

Дата и время отбора проб: 12.01.2015 г. Дата и время доставки пробы: 12.01.2015 г.

НД на отбор проб: не указано

НД, регламентирующие объем и оценку лабораторных испытаний:

Р 4.2.2643-10 "Методы лабораторных исследований дезинфицирующих средств для оценки их эффективности и безопасности"

Результаты испытаний

| Наименование показателя | НД на методы испытаний | Единицы измерения | Величина допустимого уровня | Результат (погрешность/ неопределенность) | |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| • | САНИТАРНО-ХИМИ | ЧЕСКИЕ ИСПЫ | RNHAT | | |
| Staphylococcus aureus | MP №1100/27-0-117 | | - | Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус" | |
| Pseudomonas aeruginosa | MP №1100/27-0-117 | | | Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус" | |
| S. typhimurium | MP №1100/27-0-117 | , | e. | Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус" | |

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Страница 2 из 2 Протокол испытаний № 03.1/06.2/14.1.1 от 15.01.15 г.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|-------------|-----|---|
| Klebsiella pneumoniae | MP №1100/27-0-117 | | | Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующе средства "Тотус" |
| Escherichia coli | MP №1100/27-0-117 | 329 | | Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующе средства "Тотус" |
| Enterobacter aerogenes | MP №1100/27-0-117 | - | \$ | Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующе средства "Тотус" |
| Заведующая санитарно- | гигиенической лабораторией _ | 100 | | _ Л.В.Диброва |
| Дополнительные сведен | 12.01.2015 Дата окончания ис ия (условия транспортировки п ая микробиологической лабор | робы, состо | | и т.п.): автотранспорт Щербина Л.И. |
| Лицо, отвественное за оформление протокола: | врач-лаборант | | Og' | Н.П. Ильченко |

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается. Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Салфетки дезинфицирующие «ЭТЕЯ»

Состав:

этиловый спирт— 60,0%, ЧАС — 0,2%, ПГМБ — 0,2%, а также вспомогательные компоненты.

Сфера применения:

- очистка и дезинфекция небольших по площади поверхностей, в т.ч. загрязненных кровью;
- очистка ИМН после их использования перед дезинфекцией;
- гигиеническая обработка рук;
- обработка инъекционного поля; локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов;
- обработка ступней ног.



Срок годности: 5 лет. **После вскрытия банки** – 4 месяца

<u>Средство дезинфицирующее</u> <u>«ПОЛИКЛИН-СПРЕЙ»</u>



Описание: готовая к применению прозрачная жидкость голубого цвета со слабым характерным запахом спирта и применяемой отдушки ДВ: пропанол-2 60,0%, пропанол-1 3,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 0,5%, молочная кислота 0,1%,

полигексаметиленбигуанида гидрохлорид 0,05%

Срок годности: 3 года

Активность: бактерии (включая туберкулез, тестировано на микобактерии Терра), вирусы (полиомиелит, гепатиты A, B, C и др., ВИЧ, грипп, герпес, аденовирусы и др.), грибы (Кандида, Трихофитон)

Сфера применения: дезинфекция небольших по площади поверхностей, труднодоступных мест, дезинфекция ИМН перед утилизацией, дезинфекция резиновых ковриков

Расход средства: $30-40 \text{ мл/1 м}^2$

Одно нажатие ручного распылителя: 1,3 мл

<u>Средство дезинфицирующее</u> <u>«ЭТЕЯ»</u>

Состав:

этиловый спирт— 60,0%, ЧАС — 0,2%, ПГМБ — 0,2%, пропелленты, а также вспомогательные компоненты.

Объем: 405 мл (полезный объем 250 мл).

Сфера применения:

- очистка и дезинфекция небольших по площади поверхностей;
- гигиеническая обработка рук;
- обеззараживание операционного и инъекционного полей;
- дезинфекция воздуха в помещении.

Срок годности: 5 лет.



Может использоваться при сезонном подъеме заболеваемости гриппом и ОРВИ

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!