«Перспективы применения новых дезинфицирующих 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

Основные причины неэффективности дезинфицирующих средств

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

Четвертичные аммонийные соединения

ДВ

Активность: бактерии, липофильные вирусы, некоторые виды грибов

Преимущества: детергентная активность, низкая токсичность, стабильность

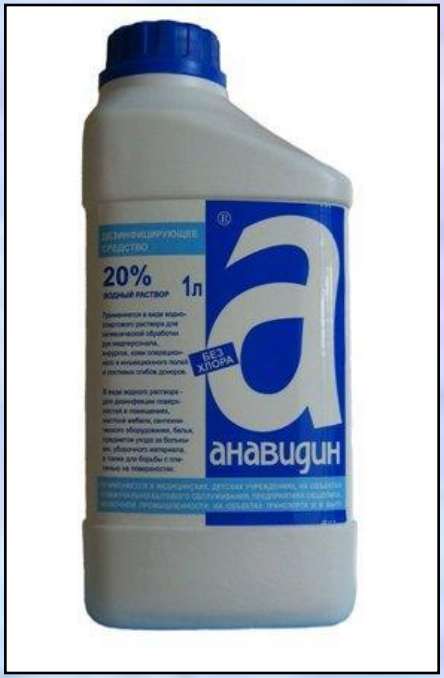
Недостатки: подавление эффективности в присутствии органических материалов; адсорбция и нейтрализация текстильными материалами; несовместимость с мылами, СМС; быстрое формирование устойчивости

Использование: 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%

ДВ

Гуанидиновые соединения



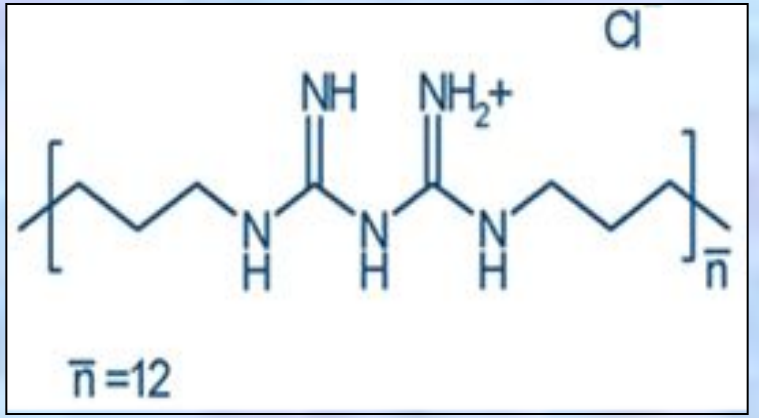
Активность: бактерии, некоторые виды грибов и вирусов

Преимущества: 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

Использование: очистка стен, мебели, дезинфекция некритичных поверхностей

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



Альдегиды

Активность: 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

Использование: 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

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

Гипостабил:
NaOCl (АХ– 4%)
Жавель Солид:
ДХЦNa (АХ – 46,9%)

Кислородосодержащие соединения

ДВ

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

Преимущества: экологичны, разлагаются на нетоксичные соединения, стабильны, отсутствие запаха

Недостатки: высокая тканевая токсичность, вызывают коррозию материалов, обесцвечивают ткани

Использование: ДВУ (эндоскопы), стерилизация

БебиДез Ультра:
ПВ – 20%
НИКА ПЕРОКСАМ:
ПВ – 18,5%, ЧАС – 5%
Сайдекс НУ: НУК – 0,35%

Третичные амины

ДВ

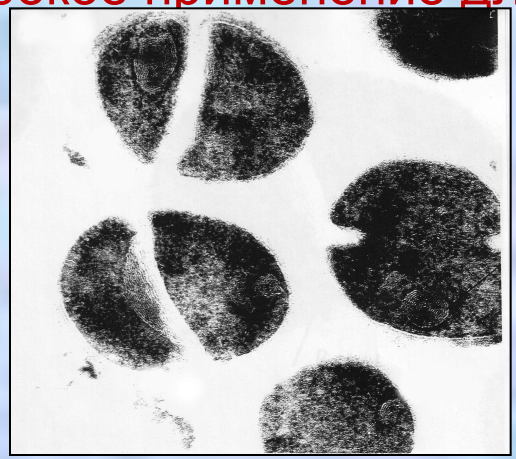
Активность: бактерии, все виды грибов и вирусов

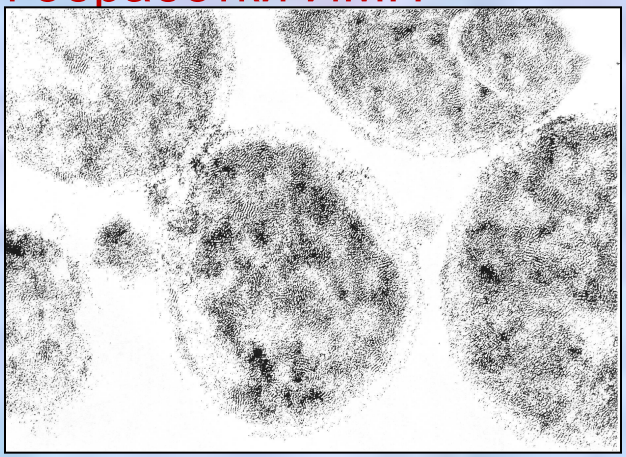
Преимущества: стабильны, хорошо растворимы в воде, не повреждают обрабатываемые поверхности, обладают моющими свойствами, относительно малотоксичны, очень медленное формирование резистентных штаммов

Недостатки: нет спороцидного эффекта, запах

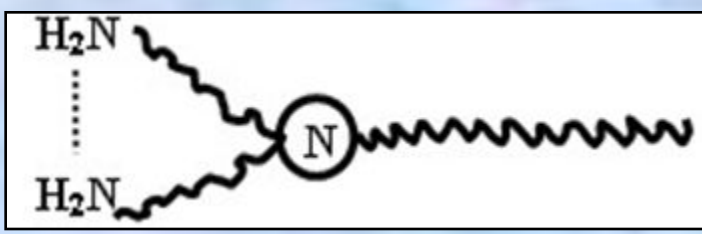
Использование: широкое применение для обработки ИМН

ОПТИМАКС: амин – 5%
Дезолон: амин – 5%
Мистраль: амин – 7,5%

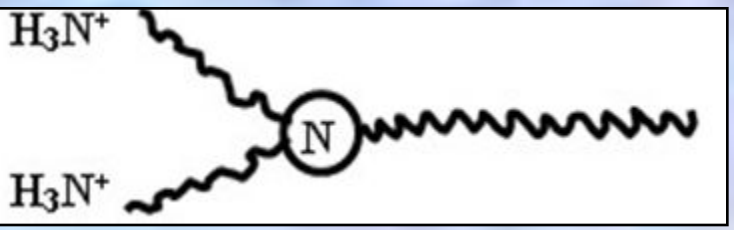




pH > 7



pH ≤ 7



Факторы, влияющие на качество дезинфекции

Материал, из которого изготовлены объекты дезинфекции

Уровень и тип микробной контаминации

Наличие органических загрязнений

Физические факторы (pH, температура)

Концентрация бактерицидных средств и время выдержки

Химические факторы (наличие мыла, СМС)

Многократность использования раствора

Выбор ДС

Работа с дезинфицирующими средствами

Приготовление рабочих растворов

Соблюдение концентрации рабочего раствора и времени выдержки

Срок годности рабочего раствора

Контроль за качеством ПСО

Выбор ДС

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 **Mycobacterium terrae (DSM 43227)**

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

Резистентность микроорганизмов к микробиоцидным средствам *

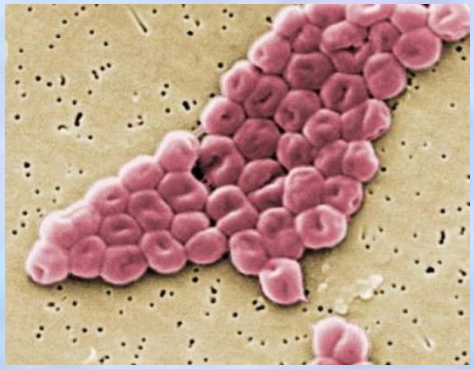
Классы и ранги устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам		Разновидности возбудителей и виды инфекционных болезней	
		Группы и виды микроорганизмов	Примеры вызываемых инфекций
Высокая устойчивость *1 класс*	*Ранг А*	Прионы	Болезнь Крейтцфельдта-Якоба
	Ранг Б	Споры бактерий	Газовая анаэробная 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 класс*	*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

Проблема резистентности микрофлоры к дезинфектантам

- 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



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

Выбор дезинфицирующего средства

Текущая, генеральные уборки, дезинфекция поверхностей в помещении:

1. Антимикробная активность (вирусы, бактерии)

2. 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)

ЧИСТЕЯ

КОВРИКИ МНОГОСЛОЙНЫЕ

с антибактериальным эффектом

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

Дезинфекция ИМН:

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

2. Отсутствие фиксирующего действия

3. Отсутствие повреждающего действия на обрабатываемые материалы

Выбор дезинфицирующего средства

ДВУ эндоскопов, стерилизация ИМН:

1. 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

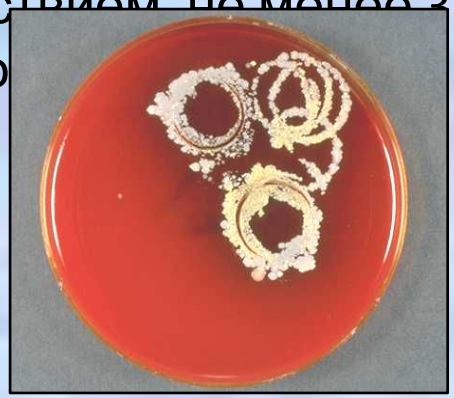
ФОРСАЖ Тетраметилен-диэтилентетрамин (ТМДЭТА)-12,5%, комплекс ЧАС-11%, полигексаметилен-бигуанидина гидрохлорид-4%	Стерилизация	2,3%-60мин; 2,8%-30мин; 3,3%-15мин; 5%-5мин
	ДВУ	1,3%-90мин; 1,8%-60мин; 2,3%-30мин; 2,8%-15мин; 3,3%-5мин

Выбор дезинфицирующего средства

Обработка рук медицинского персонала:

1. Гигиеническая обработка рук (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 «……..»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ 77.99.12.У.3828.4.05 от 06.04.2005 г.

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)

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

Протирание поверхностей (бактериальные инфекции, исключая 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%-30 мин (0,0075%); 0,5%-15 мин

Прикрыто производство медицинского контрафакта // НТВ.Ru - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка Полный экран Загрузки

контрафактные дезинфицирующие ср... | Прикрыто производство медицинског...

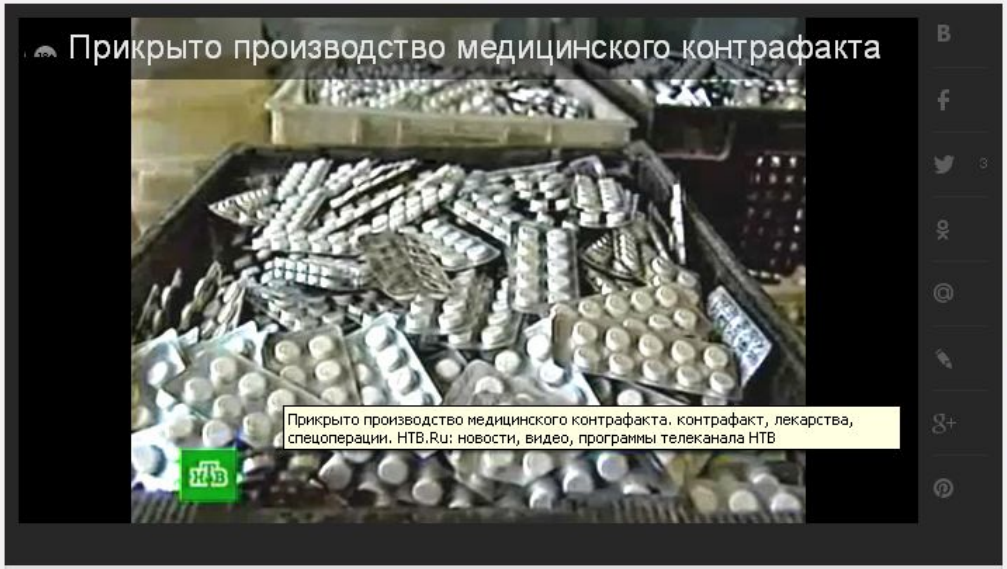
Назад Вперёд www.ntv.ru/novosti/218839/ Журнал Обновить Остановить Rambler Домой

Часто посещаемые Windows Media Windows Бесплатная почта Н... Настройка ссылок

€ 40.2265 постели с другой Славы Зайцева оценили в $30 млн телеведущая без нижнего белья

Проблемы ДС

-6.8 °C 38020 249853 50978 14766 Строительство медиацентра НТВ найти



Департамент экономической безопасности прикрыл деятельность преступной группы, подозреваемой в изготовлении контрафактных дезинфицирующих средств.

16+ 928

Департамент экономической безопасности МВД России прикрыл деятельность преступной группы, подозреваемой в изготовлении контрафактных дезинфицирующих средств. Подделки поставлялись в медицинские и лечебно-профилактические учреждения на территории России.

28.01.2011, 12:50
- контрафакт
- лекарства
- спецоперации

По информации правоохранительных органов, контрафакт изготавливали с 2006 года в двух

Гибель в США детей из России
Падение метеорита под Челябинском
Писториус застрелил подругу
Футбольные еврокубки 2012–2013

Ж И З Н Ь

Смотрите на сайте Живая природа застыла в фотографиях • 5 минут назад

пуск | Входящие - ... | График (реж... | ДОКЛАДЫ и ... | Барнаул 201... | Барнаул 201... | Прикрыто пр... | ОМСК 2012.р... | RU | 15:13

Полоски индикаторные для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств

Полоски индикаторные для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств

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

Концентрация исходного раствора, %	Разведение , мл		Концентрация, определяемая по шкале, %
	Исходный раствор	Вода	
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

Медицинская компания ВИТА-ПУЛ

- 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.

Дезинфицирующие средства МК ВИТА-ПУЛ

Пути совершенствования дезинфицирующих средств

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

Средство дезинфицирующее «ТОТУС»

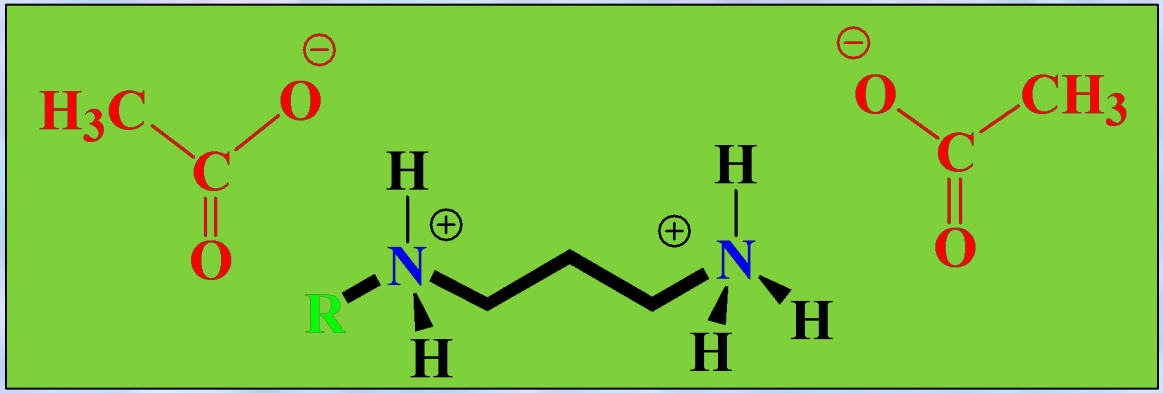
ДВ: алкилдиметилбензиламмоний хлорид 5,0%, ацетатная соль алкилдиамина 5,5%, а также неионогенные ПАВ, краситель, отдушка и вода.

Срок годности: 5 лет, рабочих растворов 30 суток.

Активность: бактерии (включая туберкулез, тестировано на микобактерии Терра, ООИ), вирусы (полиомиелит, гепатиты А, В, С 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

Средство дезинфицирующее «ТОТУС»



ацетатная соль алкилдиамина

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

Липкость на линолеуме, мг/см^2	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»

Средство дезинфицирующее «ТОТУС»

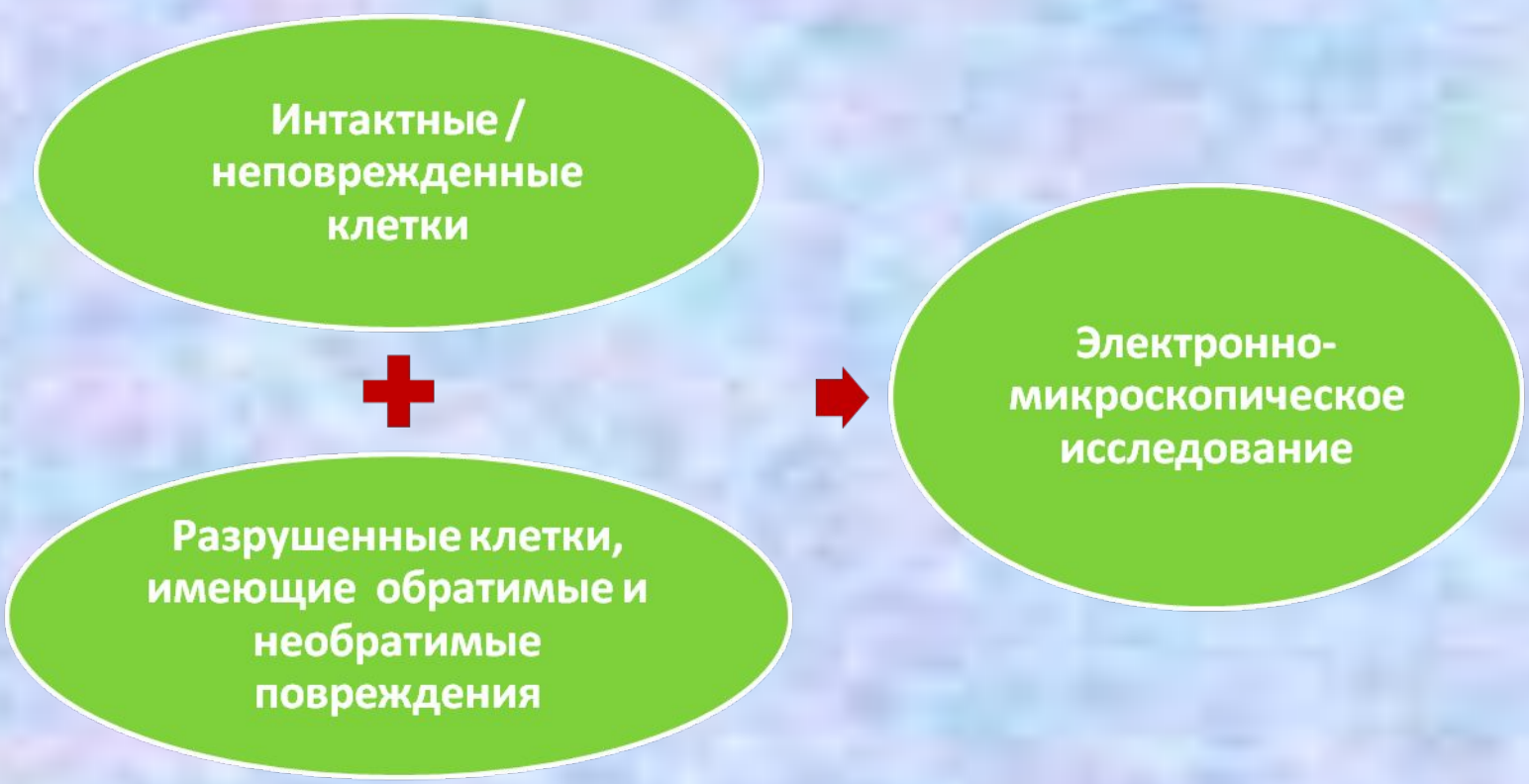
Тест-микроорганизм, тест-поверхность, режим обеззараживания	ЧАС	ЧАС + третичный амин	Соль диамина	ТОТУС
	Эффективность обеззараживания*			
E. coli, стекло, 0,5% - 5 мин	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%
E. coli, стекло, 0,3% - 5 мин	99,99%	99,99%	99,99%	99,99%
E. coli, стекло, 0,1% - 5 мин	0%	99,98%	99,98%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

* По данным ИЦ МГЦД

Средство дезинфицирующее «ТОТУС»

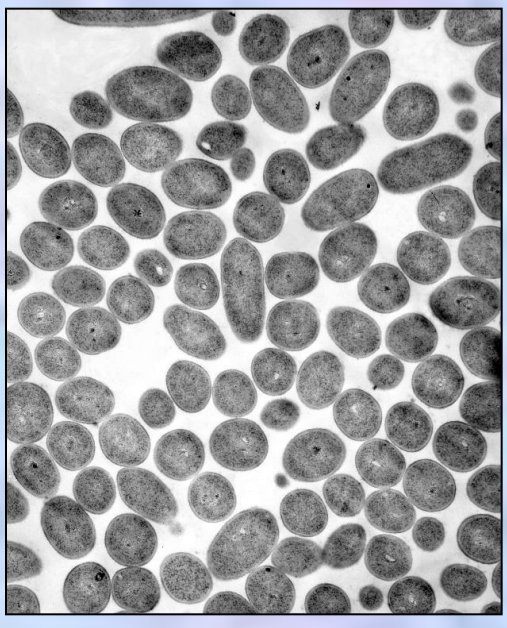
Инфекции	Концентрация рабочего раствора, % /по препарату/	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Бактериальные	0,075 0,1 0,2 0,5	60 30 15 5	Протирание или орошение
Туберкулез /тестировано на M. terrae	4,0 8,0 10,0 12,0	90 60 30 15	Протирание или орошение
Вирусные	0,5	30	Протирание или орошение
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* К-12 и *Pseudomonas aeruginosa* АТСС 10145

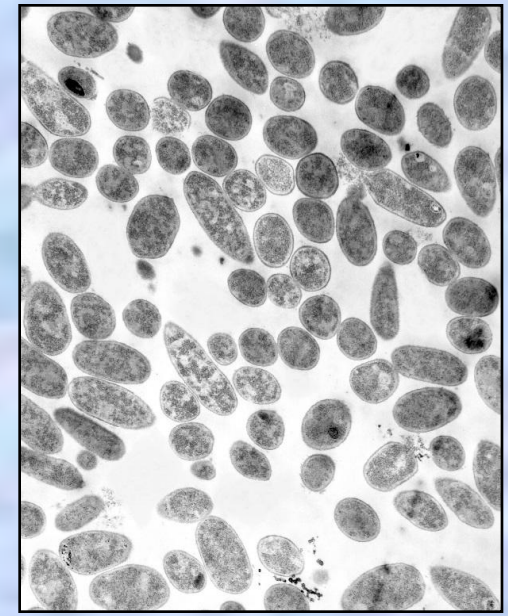


*ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии

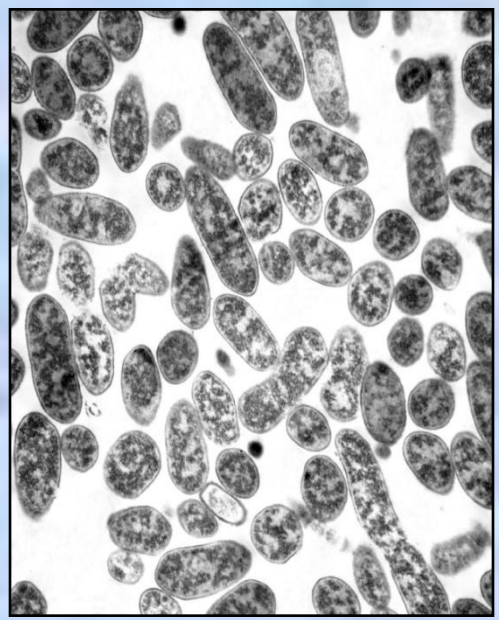
Электронно-микроскопическое изображение ультратонких срезов бактерий *Escherichia coli* K−12 в просвечивающем электронном микроскопе Hitachi H-300



Контроль



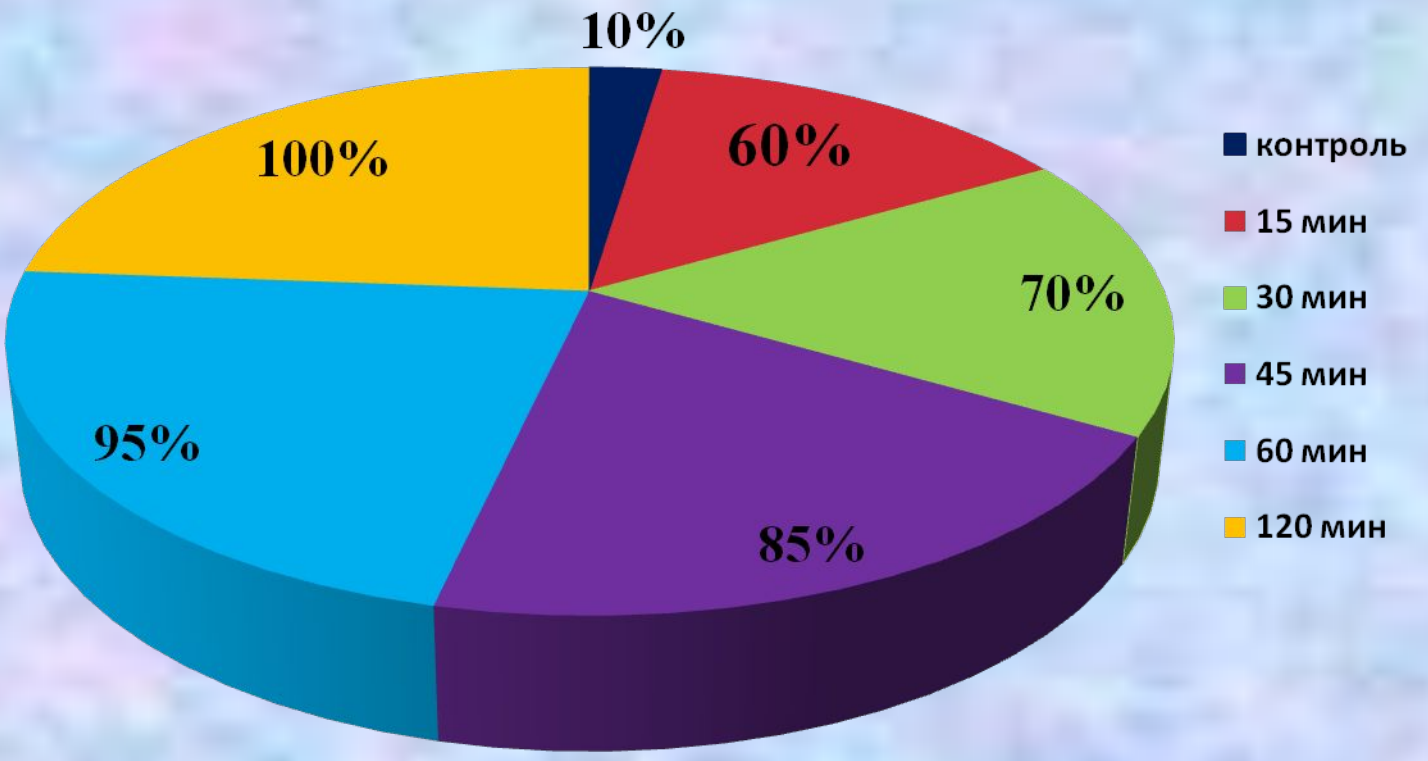
Тотус 0,05% - 30 мин



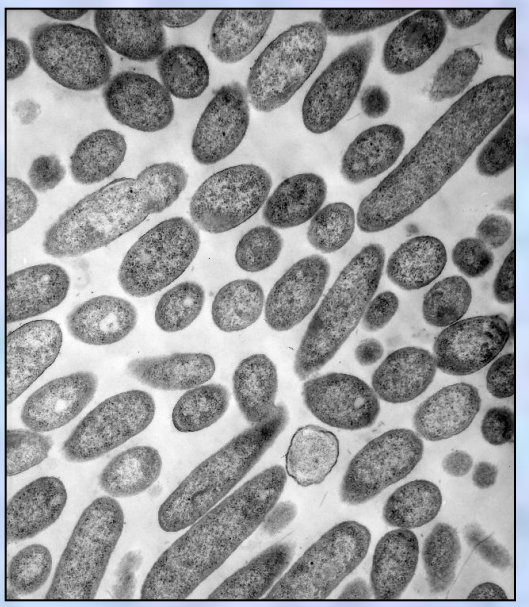
Тотус 0,05% - 120 мин

Увеличение x 15 000

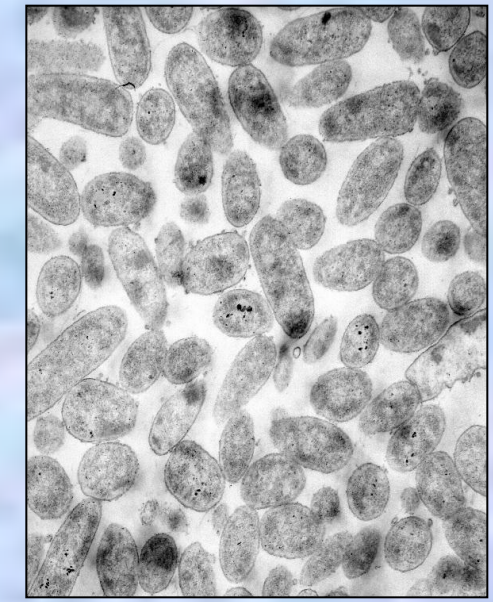
Количество поврежденных клеток E. coli на этапах времени выдержки после воздействия дезинфицирующего средства «ТОТУС» 0,05%



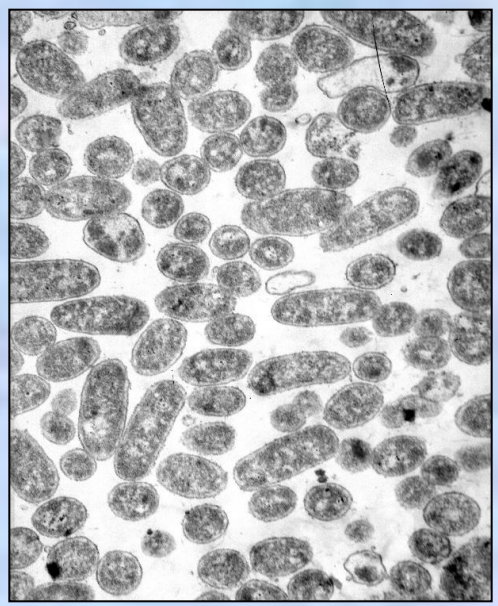
Электронно-микроскопическое изображение ультратонких срезов бактерий *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145 в просвечивающем электронном микроскопе Hitachi H-300



Контроль



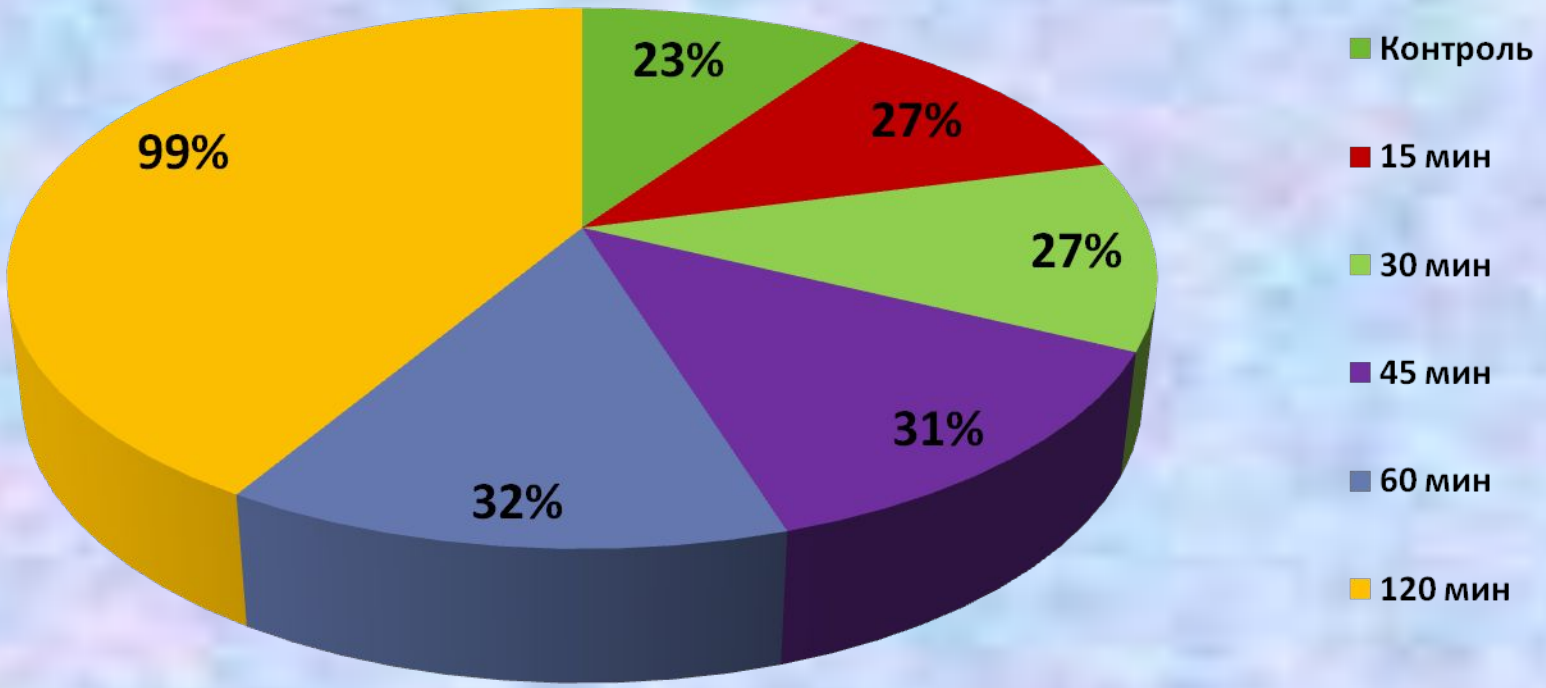
Тотус 0,5% - 30 мин



Тотус 0,5% - 120 мин

Увеличение х 15 000

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



Выводы

Электронно-микроскопическое исследование и статистическая обработка результатов анализа изображений микробных клеток биомассы бактерий Escherichia coli К-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

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

Юридически адрес: г. Краснодар, ул. Гоголя/Рашпилевская, 56/1//61/1, т.8-(861)-267-34-02, 267-33-98
Место проведения испытаний:
г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 61

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510840, действителен до 25.07.2018 г.

Утверждаю:
Главный врач ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"

В.В. Пархоменко

М.П.

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-ХИМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ				
Staphylococcus aureus	МР №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
Pseudomonas aeruginosa	МР №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
S. typhimurium	МР №1100/27-0-117			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.

1	2	3	4	5
Klebsiella pneumoniae	МР №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
Escherichia coli	МР №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"
Enterobacter aerogenes	МР №1100/27-0-117			Культура чувствительна к действию 1%-го дезинфицирующего средства "Тотус"

Заведующая санитарно-гигиенической лабораторией _____ Л.В.Диброва

Дата начала испытаний: 12.01.2015 Дата окончания испытаний: 15.01.2015
Дополнительные сведения (условия транспортировки пробы, состояние упаковки и т.п.): автотранспорт

Комментарии: Заведующая микробиологической лабораторией _____ Щербина Л.И.

Лицо, отвественное за оформление протокола: врач-лаборант_____ 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

Средство дезинфицирующее «ПОЛИКЛИН-СПРЕЙ»

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 А, В, С 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 мл/1 $м^2$
Одно нажатие ручного распылителя: 1,3 мл

Средство дезинфицирующее «ЭТЕЯ»

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!