

СОГЛАСОВАНО

Директор НИИ дезинфектологии
Минздрава России
академик РАМН

М.Г.Шандала
_____ 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО НПФ «Сабина-Гранд»

С.Н.Аброськин
_____ 17 мая 2005 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1

по применению дезинфицирующего средства «Сабисепт М»
(ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия)
в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Москва, 2005

ИНСТРУКЦИЯ № 1

по применению дезинфицирующего средства «Сабисепт М»
(ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия) в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Инструкция разработана Научно-исследовательским институтом дезинфектологии (НИИД) Минздрава России

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Цвирова И.М., Белова А.С., Абрамова И.М.,
Дьяков В.В., Рысина Т.З., Закова И.М. (НИИД)

1. Общие сведения

1.1. Средство «Сабисепт М» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ **алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) – 12% и третичный амин – 3,5%, кроме того, в состав средства входит неонол и другие компоненты. рН 2% раствора средства – 5,6 – 8,0.**

Срок годности средства при условии хранения в невскрытой упаковке производителя 5 лет, рабочих растворов – 14 суток при условии хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных бутылках вместимостью 1 дм³ и канистрах вместимостью 3 и 5 дм³.

1.2. Средство «Сабисепт М» обладает бактерицидной (в том числе туберкулоцидной), вирулицидной и фунгицидной (в отношении грибов родов *Candida*, *Trichophyton*, *Aspergillus*) активностью, а также моющими свойствами.

1.3. Средство "Сабисепт М" по параметрам острой токсичности по классификации ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных веществ; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу практически нетоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова. По степени летучести пары средства и рабочих растворов при однократном ингаляционном воздействии малоопасны. Средство оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, а также обладает слабым сенсibiliзирующим эффектом.

Рабочие растворы в виде аэрозоля и паров при ингаляции вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей. Зона острого токсического действия для них составляет ≤ 1 .

ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м³

ПДК в воздухе рабочей зоны для третичного амина - 2 мг/м³.

1.4. Средство «Сабисепт М» предназначено к применению для:

– обеззараживания поверхностей в помещениях, поверхностей приборов, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, резиновых коври-

ков, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, предметов ухода за больными, игрушек (кроме мягких), белья (в том числе одноразового), посуды столовой и лабораторной, изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических инструментов, эндоскопов и инструментов к ним, изделий медицинского назначения однократного применения и текстильных медицинских отходов (салфетки, тампоны, перевязочный материал и др.) перед утилизацией при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических, детских учреждениях, инфекционных очагах;

- дезинфекции на санитарном транспорте;
- генеральных уборок;
- для обработки поверхностей в помещениях в целях борьбы с плесневыми грибами;

– для предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним, для предварительной и предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов, а также для окончательной очистки перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) гибких и жестких эндоскопов.

2. Приготовление рабочих растворов средства

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем добавления соответствующих количеств средства «Сабисепт М» к питьевой (водопроводной) воде комнатной температуры (табл. 1).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства.

Концентрация рабочего раствора (%) по:			Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
препарату	действующим веществам		1 л		10 л	
	ЧАС	амин	средство	вода	средство	вода
0,1	0,012	0,0035	1	999	10	9990
0,2	0,024	0,007	2	998	20	9980
0,5	0,06	0,017	5	995	50	9950
1,0	0,12	0,035	10	990	100	9900
1,5	0,18	0,052	15	985	150	9850
2,0	0,24	0,07	20	980	200	9800
3,0	0,36	0,10	30	970	300	9700
4,0	0,48	0,14	40	960	400	9600
5,0	0,6	0,17	50	950	500	9500
10,0	1,2	0,35	100	900	1000	9000

3. Применение растворов средства «Сабисепт М»

3.1. Растворы средства «Сабисепт М» применяют для:

– обеззараживания поверхностей в помещениях, поверхностей приборов, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, резиновых ковров, обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, предметов ухода за больными, игрушек (кроме мягких), белья (в том числе одноразового), посуды столовой и лабораторной, изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических инструментов, гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним, изделий медицинского назначения однократного применения и

текстильных медицинских отходов (салфетки, тампоны, перевязочный материал и др.) перед утилизацией; санитарного транспорта, генеральных уборок;

– предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним, для предварительной и предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов, а также для окончательной очистки перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) гибких и жестких эндоскопов.

Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях представлены в таблицах 2-7; дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая эндоскопы и инструменты к ним, представлены в таблицах 9-14. Генеральную уборку помещений проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 8.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), поверхности приборов, оборудования, жесткую мебель, санитарный транспорт протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса или распылителя типа «Квазар». Норма расхода средства при протирании - 100 мл/м²; при орошении - 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании обработки помещение проветрить.

После проведения обработки способом орошения в помещении проводят влажную уборку.

Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени 10% раствором средства, затем обрабатывают раствором такой же концентрации еще раз. Время дезинфекционной выдержки составляет 120 мин; для предотвращения роста плесени обработку поверхностей проводят 10% раствором средства 1 раз в месяц.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша при норме расхода рабочего раствора - 200 мл/м² или орошают из гидропульта, автомакса (норма расхода рабочего раствора - 300 мл/м²) или распылителя типа «Квазар» (150 мл/м²). Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование и резиновые коврики промывают водой.

3.4. Предметы ухода за больными погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают проточной питьевой водой в течение 3 минут.

3.5. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с раствором средства, препятствуя их всплыванию; крупные – протирают ветошью или орошают раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

3.6. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в 2 % раствор средства на 90 мин, по окончании дезинфекционной выдержки промывают проточной питьевой водой в течение 3 минут.

3.7. Посуду столовую, освобожденную от остатков пищи, лабораторную полностью погружают в раствор средства при норме расхода раствора – 2 л на 1 комплект посуды, по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин.

3.8. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. После дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.9. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой.

3.10. Медицинские отходы (использованный перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, ватные тампоны) собирают в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.11. Изделия медицинского назначения и белье однократного применения погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют.

3.12. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку, в том числе при совмещении в одном процессе, проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Изделия погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения

раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

По окончании обработки изделия промывают проточной водой в течение 3 минут.

Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18°C.

Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, многократно, но не более чем в течение 14 дней, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить.

Качество предстерилизационной очистки изделий проверяют путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови.

Постановку азопирамовой пробы осуществляют согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88г.), амидопириновой пробы – согласно методике, изложенной в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82г.).

Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий).

При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

3.13. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий перед указанными процессами обработки проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1.-4.1.4. СП 3.1.1275-03, используя 0,1% (по препарату) раствор средства.

3.14. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой или окончательной очисткой эндоскопов перед ДВУ, после применения, у инфекционного больного проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Сабисепт М” при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, поверхности приборов, оборудования, жесткая мебель, санитарный транспорт	0,1	60	Протирание
	1,0	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,1	90	Протирание
	1,0	60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,2	60	Погружение
	0,5	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,2	60	Замачивание
	0,5	30	
Белье, загрязненное фекалиями	2,0	60	Замачивание

Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью и другими биологическими субстратами *	0,2	60	Протирание
	0,5	30	
Лабораторная посуда, не загрязненная кровью и другими биологическими субстратами *	0,5	60	Погружение
	0,5	60	
Игрушки	0,2	60	Протирание
	0,5	30	
	0,5	60	Погружение
Текстильные медицинские отходы (перевязочный материал: ватно-марлевые салфетки, тампоны, бинты, белье одноразовое и др.)	1,0	60	Орошение
	3,0	60	
Уборочный инвентарь	2,0	60	Замачивание

Примечание: * - при загрязнении объектов кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводят по режиму, эффективному при вирусных инфекциях (см. табл.3)

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Сабисепт М” при вирусных инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, поверхности приборов, оборудования, жесткая мебель, санитарный транспорт	1,0	60	Протирание
	2,0	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание
	2,0	60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,2	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,2	60	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Предметы ухода за больными	1,0	60	Погружение или протирание

Лабораторная посуда	1,0	30	Погружение
Игрушки	1,0	60	Погружение или проти- рание
	2,0	60	Орошение
Текстильные медицинские от- ходы (перевязочный матери- ал: ватно-марлевые салфетки, тампоны, бинты, белье одно- разовое)	3,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0	120	Замачивание

Таблица 4 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Сабисепт М” при туберкулезе.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по пре- парату), %	Время обеззара- живания, мин.	Способ обеззаражива- ния
Поверхности в помещениях, поверхности приборов, обо- рудование, жесткая мебель, санитарный транспорт	2,0	60	Протирание
	5,0	60	Орошение
Санитарно-техническое обо- рудование	2,0	60	Протирание
	5,0	60	Орошение
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	15	
Посуда с остатками пищи	3,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	2,0	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделе- ниями	3,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	2,0	60	Погружение или про- тирание
Лабораторная посуда	2,0	60	Погружение
Игрушки	2,0	60	Погружение или про- тирание
	5,0	60	Орошение
Текстильные медицинские от- ходы (перевязочный матери- ал: ватно-марлевые салфетки, тампоны, бинты, белье одно- кратное)	3,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	3,0	60	Замачивание

Таблица 5 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Сабисепт М” при кандидозах.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по пре- парату), %	Время обеззара- живания, мин.	Способ обеззаражива- ния
------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------

Поверхности в помещениях, поверхности приборов, оборудования, жесткая мебель, санитарный транспорт	0,5	120	Протирание
	1,0	30	
	2,0	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,5	120	Протирание
	1,0	30	
	2,0	60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,5	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0	30	Погружение
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,5	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	60 30	Протирание Погружение
Лабораторная посуда	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
Игрушки	1,0	60	Протирание
		30	Погружение
	2,0	60	Орошение
Текстильные медицинские отходы (перевязочный материал: ватно-марлевые салфетки, тампоны, бинты, белье однократное и др.)	3,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0	60	Замачивание

Таблица 6 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Сабисепт М” при дерматофитиях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, поверхности приборов, оборудования, жесткая мебель, санитарный транспорт	4,0	60	Протирание
	5,0	120	Орошение
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Резиновые коврики	4,0	60	Протирание или погружение
Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	3,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание

Предметы ухода за больными	2,0	60	Погружение
	4,0	60	Протирание
Лабораторная посуда	1,0	90	Погружение
	2,0	60	
Текстильные медицинские отходы (перевязочный материал: ватно-марлевые салфетки, тампоны, бинты, белье одноразовое и др.)	3,0	60	Погружение
Уборочный инвентарь	3,0	60	Замачивание

Таблица 7 - Режимы дезинфекции растворами средства “Сабисепт М” изделий медицинского назначения при инфекциях вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Вирусные и бактериальные (исключая туберкулез) инфекции, кандидозы	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	
Изделия медицинского назначения из различных материалов (в том числе однократного применения перед утилизацией)	1,5	60	-	Погружение
	2,0	30	60	
Эндоскопы, инструменты к эндоскопам	2,0	30		Погружение с прокачиванием каналов

Таблица 8 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Сабисепт М» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях.

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	1,0	60	Протирание

Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	2,0	60	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения *	-	-	Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	4,0	60	Протирание
Детские учреждения	0,1	60	протирание

Примечание: * дезинфекцию проводят по режиму соответствующей инфекции

Таблица 9 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Сабисепт М».

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	1,5	Не менее 18	60*
	2,0		30**
			60***
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: • изделий не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	То же	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

** указан режим для изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических зеркал с амальгамой); на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

*** на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.

Таблица 10 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Сабисепт М».

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание* эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	2,0	Не менее 18	30
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки • каналы промывают с помощью шприца 	2,0	То же	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 11 – Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Сабисепт М».

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание* инструментов при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им внутренних открытых каналов инструментов с помощью шприца	2,0	Не менее 18	30
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружной (внешней) поверхности - с помощью щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов - с помощью шприца 	2,0	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * на этапе замачивания инструментов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Таблица 12 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Сабисепт М».

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов: <ul style="list-style-type: none"> • изделий не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме зеркал амальгамой); • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости (кроме стоматологических щипцов); • стоматологических зеркал с амальгамой и щипцов 	0,1	Не менее 18	10
			15
		0,2	То же

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> • изделий не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрациями, используемыми на этапе замачивания	0,5
		1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	0,5

Таблица 13 – Режимы предстерилизационной очистки (окончательной очистки перед ДВУ), не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Сабисепт М».

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделия	0,1	Не менее 18	15
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют с помощью ерша или марлевой (тканевой) салфетки • каналы промывают с помощью шприца 	0,1	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0

Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0
---	----------------	------------

Таблица 14 – Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Сабисепт М».

Этапы очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор и заполнении им внутренних открытых каналов инструментов с помощью шприца	0,1	Не менее 18	15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружной (внешней) поверхности - с помощью щетки или марлевой (тканевой) салфетки; • внутренних открытых каналов - с помощью шприца 	0,1	То же	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

4. Меры предосторожности

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

4.2. Приготовление рабочих растворов средства проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, а глаз – герметичными очками.

4.3. При работе следует избегать разбрызгивания и попадания средства и его растворов в глаза и на кожу.

4.4. Работы способом протирания рабочими растворами можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии больных и пациентов. Кожу рук защищать резиновыми перчатками.

При обработке поверхностей растворами средства способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз – герметичные очки, кожи рук – резиновые перчатки. Работы проводить в отсутствие больных и пациентов. После обработки помещения провести влажную уборку и проветривание.

4.5. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

4.6. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов и в местах, не доступных детям.

5. Меры первой помощи

5.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

5.3. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Обратиться к врачу.

6. Физико-химические методы контроля средства

6.1. Средство контролируют по показателям таблицы 15:

Таблица 15 - Физико-химические показатели контроля средства.

Наименование показателей	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость: от бесцветного до желтого цвета
Массовая доля третичного амина и гидрохлорида третичного амина, в пересчете на третичный амин, %	3,0 - 4,0
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	11,0 - 13,0
Показатель активности водородных ионов водного раствора средства с массовой долей 2% при 20 °С, ед. рН	5,6 - 8,0

6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют визуально, помещая 50 см³ анализируемого продукта в чистый сухой цилиндр и рассматривая его в проходящем свете.

6.3. Определенно массовой доли третичного амина и гидрохлорида третичного амина в пересчете на третичный амин.

Аппаратура, реактивы, растворы.

Ионометр или рН-метр любой марки с погрешностью измерения не более 0,05 единицы рН.

Электроды: индикаторный, стеклянный, вспомогательный - хлорсеребряный (или каломельный).

Мешалка магнитная.

Весы лабораторные 4-го класса точности.

Бюретка вместимостью 10 см³.

Посуда лабораторная стеклянная.

Цилиндр вместимостью 50 см³.

Вода дистиллированная.

Кислота соляная, раствор концентрации c (HCl) = 0,5 моль/дм³
Натрия гидроксид раствор концентрации c (NaOH) = 0,5 моль/дм³
Спирт изопропиловый.
Проведение анализа.

Взвешивают 10 –12 г анализируемого продукта в стакане вместимостью 100 или 250 см³ (результаты взвешивания в граммах записывают до второго десятичного знака). В стакан добавляют 40 см³ изопропилового спирта, перемешивают и проводят потенциметрическое титрование гидрохлорида третичного амина раствором гидроокиси натрия при перемешивании с использованием магнитной мешалки. Затем к полученному раствору добавляют 1 - 2 мл раствора гидроокиси натрия, перемешивают и аналогично проводят потенциметрическое титрование раствором соляной кислоты.

Кривая потенциметрического титрования раствором соляной кислоты имеет два скачка потенциала: первый соответствует нейтрализации избыточного количества гидроокиси натрия, второй - нейтрализации суммарного количества третичного амина, образовавшегося в результате титрования гидрохлорида третичного амина и амина, содержащегося в пробе продукта. Вблизи точки эквивалентности раствор титранта прибавляют порциями по 0,1 см³, объем раствора титранта, соответствующей точки эквивалентности, определяют расчетным путем - методом второй производной.

Обработка результатов.

Массовую долю гидрохлорида третичного амина (X_1) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V_1 \cdot M_{ГТА} \cdot 0,5 \cdot 100}{m \cdot 1000}, \text{ где}$$

V_1 - объем раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³, израсходованный на титрование гидрохлорида третичного амина, см³;

$M_{ГТА}$ - средняя молекулярная масса гидрохлорида третичного амина, вычисляемая по формуле: $M_{та} + M_{нCl}$, равная $M_{та} + 36,5$;

$M_{та}$ - молекулярная масса третичного амина (указывается в паспорте на средство);

m - масса анализируемого продукта, г.

Массовую долю третичного амина и гидрохлорида третичного амина в пересчете на третичный амин (X_2) в процентах вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{V_2 \cdot M_{та} \cdot 0,5 \cdot 100}{m \cdot 1000}, \text{ где}$$

V_2 - объем раствора соляной кислоты концентрации точно 0,5 моль/дм³ израсходованный на титрование суммарного количества третичного амина, образовавшегося в результате титрования гидрохлорида третичного амина гидроокисью натрия и амина, содержащегося в продукте;

$M_{та}$ - молекулярная масса третичного амина (указывается в паспорте на средство);

m - масса анализируемого продукта, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2% при доверительной вероятности $P=0,95$.

6.4. Измерение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

Аппаратура, посуда, реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности.

Колбы мерные вместимостью 100, 200, 250, 500, 1000 см³.

Колба типа Кн. вместимостью 100 см³.

Стакан вместимостью 100 см³.
Цилиндр вместимостью 10, 25 см³.
Пипетки вместимостью 2, 5, 10 см³.
Бюретка вместимостью 5, 10 см³ с ценой деления 0,02 см³.
Натрий хлористый, х.ч., раствора концентрации c (NaCl) = 0,1 моль/дм³.

Серебро азотнокислое, раствор концентрации c (AgNO₃) = 0,1 моль/дм³.

Спирт этиловый.

Спирт изопропиловый.

Индикатор: флуоресцеин (резерцинфталейн) по нормативному документу, спиртовой раствор массовой концентрации 1 г/дм³ или флуоресцеин - натрий (уранин) по нормативному документу, водный раствор массовой концентрации 1 г/дм³.

Вода дистиллированная.

Подготовка к анализу.

Приготовление раствора хлористого натрия концентрации c (NaCl) = 0,1 моль/ дм³.

0,5845 г. хлористого натрия взвешивают, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, добавляют дистиллированную воду, растворяют навеску, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой и тщательно перемешивают.

Приготовление раствора азотнокислого серебра концентрации c (AgNO₃) = 0,1 моль/дм³: 1,6987 г. азотнокислого серебра взвешивают, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³. добавляют дистиллированную воду, растворяют, доводят объем раствора до метки водой и тщательно перемешивают.

Приготовленный раствор хранят в посуде из темного стекла.

Установка концентрации раствора азотнокислого серебра.

2 (5) см³ раствора хлористого натрия помещают в коническую колбу, затем в колбу добавляют дистиллированную воду до 20 см³. 10 см³ изопропилового спирта и 2-3 капли индикатора. Содержимое колбы титруют раствором азотнокислого серебра при интенсивном перемешивании. В точке эквивалентности наблюдается переход желто-зеленой окраски раствора в розово-красную. Вычисляют средний объем раствора азотнокислого серебра (два титрования), израсходованный на титрование. Расхождение между объемами раствора азотнокислого серебра, израсходованного на титрование не должно превышать 0,04 см³.

Концентрацию раствора азотнокислого серебра C в моль/дм³, вычисляют по формуле:

$$C = \frac{0,1 \cdot V_1}{V_2}, \text{ где:}$$

0,1 - концентрация раствора хлористого натрия, моль/дм³.

V_1 - объем раствора хлористого натрия, взятый на титрование, см³;

V_2 - объем раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование, см³.

Проведение анализа

0,5000 ± 0,0200 г. средства взвешивают в конической колбе, приливают 20 см³ дистиллированной воды, 10 см³ изопропилового спирта, 2-3 капли индикатора и титруют раствором азотнокислого серебра при интенсивном перемешивании до перехода желто-зеленой окраски раствора в розово-красную.

Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида X_3 в % вычисляют по формуле:

$$X_3 = \frac{V \cdot C \cdot M \cdot 100}{m \cdot 1000} - X_1 \cdot \frac{M}{M_{гта}}, \text{ где:}$$

V - объем раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование, см³;

C - концентрация раствора азотнокислого серебра, моль/дм³;

M - средняя молекулярная масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида (указывается в паспорте на средство),

m - масса навески средства, г;

X_1 - массовая доля гидрохлорида третичного амина (п.6.3), %,

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,2% при доверительной вероятности $P = 0,95$.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата измерения $\pm 0,4\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

6.5. Измерение показателя активности водородных ионов.

Измерение показателя активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 2 %, проводят по ГОСТ Р 50550.-93 потенциметрическим методом.

7. Условия транспортирования и хранения средства

7.1. Средство транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях при температуре не выше плюс 40°C вдали от источников света. Допускается хранение средства на открытых площадках под навесом. Допускается транспортирование средства при температуре от минус 30°C до плюс 40°C. В случае замерзания средства его следует выдержать при температуре плюс 20-40°C до образования однородного прозрачного раствора. После размораживания средство сохраняет активность и не теряет потребительских свойств.

7.3. В случае разлива средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Уборку разлившегося средства необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В).

Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

СОГЛАСОВАНО



Директор НИИ дезинфектологии
Минздрава России
академик РАМН

М.Г. Шандала
_____ 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ



генеральный директор
ООО НПФ «Сабина-Гранд»

Научно-
производственная
фирма

С.Н. Аброськин
_____ 2005 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2

по применению дезинфицирующего средства «Сабисепт М»
(ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия)
для профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, социального обеспечения и детских учреждениях

Москва, 2005

ИНСТРУКЦИЯ № 2

по применению дезинфицирующего средства «Сабисепт М»
(ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия)
для профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового
обслуживания, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта,
социального обеспечения и детских учреждениях.

Инструкция разработана Научно-исследовательским институтом дезинфектологии (НИИД) Минздрава России.

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Цвилова И.М., Белова А.С., Рысина Т.З., Закова И.М. (НИИД).

1. Общие сведения.

1.1. Средство «Сабисепт М» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) алкилдиметилбензиламмоний хлорид, – 12% и третичный амин – 3,5%, кроме того, в состав средства входит неол и другие компоненты. рН 2% раствора средства – 5,6 – 8,0.

Срок годности средства при условии хранения в невскрытой упаковке производителя 5 лет, рабочих растворов – 14 суток при условии хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных бутылках вместимостью 1 дм³ и канистрах вместимостью 3 и 5 дм³.

1.2. Средство «Сабисепт М» обладает бактерицидной (в том числе туберкулоцидной), вирулицидной и фунгицидной (в отношении грибов родов *Candida*, *Trichophyton*, *Aspergillus*) активностью, а также моющими свойствами.

1.3. Средство "Сабисепт М" по параметрам острой токсичности по классификации ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных веществ; при введении в брюшную полость средство относится к 4 классу практически нетоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова. По степени летучести пары средства и рабочих растворов при однократном ингаляционном воздействии малоопасны. Средство оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное раздражение на слизистые оболочки глаз, а также обладает слабым сенсibiliзирующим эффектом.

Рабочие растворы в виде аэрозоля и паров при ингаляции вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей. Зона острого токсического действия для них составляет ≤ 1 .

ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м³.

ПДК в воздухе рабочей зоны для третичного амина - 2 мг/м³.

1.4. Средство «Сабисепт М» предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, поверхностей приборов, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря, столовой посуды, белья, игрушек (кроме мягких), предметов ухода и средств личной гигиены, обуви (из резин, пластмасс и других полимерных материалов), инструментов (косметических и парикмахерских), отходов (изделия однократного применения - накидки, шапочки, инструменты и др.) при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, кинотеатры и др.), учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения, детских учреждениях;

- проведения генеральных уборок;
- для обработки поверхностей в помещениях в целях борьбы с плесневыми грибами.

2. Приготовление рабочих растворов средства.

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем добавления соответствующих количеств средства «Сабисепт М» к питьевой (водопроводной) воде комнатной температуры (табл. 1).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства.

Концентрация рабочего раствора (%) по:			Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
препарату	действующим веществам		1 л		10 л	
	ЧАС	амин	средство	вода	средство	Вода
0,1	0,012	0,0035	1	999	10	9990
0,2	0,024	0,007	2	998	20	9980
0,5	0,06	0,017	5	995	50	9950
1,0	0,12	0,035	10	990	100	9900
2,0	0,24	0,07	20	980	200	9800
3,0	0,36	0,10	30	970	300	9700
4,0	0,48	0,14	40	960	400	9600
10,0	1,2	0,35	100	900	1000	9000

3. Применение растворов средства «Сабисепт М».

3.1. Растворы средства «Сабисепт М» применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, поверхностей приборов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), резиновых коврик, уборочного инвентаря, белья, столовой посуды, предметов ухода и средств личной гигиены (грелки, клеенки, градусники и др.), обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов, игрушек (кроме мягких), отходов (изделия однократного применения – шарики, тампоны, шапочки, простыни, накидки, инструменты и др.), инструментов (маникюрные, педикюрные, косметические), средства для мытья посуды; генеральных уборок;

Режимы дезинфекции объектов представлены в таблицах 2-7.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), поверхности приборов, оборудования, жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода средства - 100 мл/м². По окончании обработки помещение проветрить.

Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени 10% раствором средства, затем обрабатывают раствором такой же концентрации еще раз. Время дезинфекционной выдержки составляет 120 мин; для предотвращения роста плесени обработку поверхностей проводят 10% раствором средства 1 раз в месяц.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша при норме расхода рабочего раствора - 200 мл/м². Резиновые коврики дезинфицируют способом протирания или погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование и резиновые коврики промывают водой.

3.4. Предметы ухода, средства личной гигиены погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают проточной питьевой водой.

3.5. Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в раствор средства, по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой.

3.6. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной питьевой водой.

3.7. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в раствор средства при норме расхода раствора – 2 л на 1 комплект посуды, по окончании дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой.

3.8. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.9. Белье замачивают в емкости с раствором средства при норме расхода 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. После дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.10. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой.

3.11. Отходы - изделия однократного применения: шарики, тампоны, инструменты и др. собирают в отдельную емкость с 3% раствором средства; простыни, накидки, шапочки замачивают в 3% растворе средства; по окончании дезинфекционной выдержки (60 мин.) отходы утилизируют.

3.12. Дезинфекцию инструментов осуществляют в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Инструменты погружают в 2% рабочий раствор средства на 60 минут. Разъемные инструменты погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки инструментов. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над инструментами должна быть не менее 1 см.

По окончании обработки инструменты извлекают из емкости с дезинфицирующим раствором и промывают проточной питьевой водой в течение 3 минут.

Температура рабочих растворов должна быть не менее плюс 18⁰С.

Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции инструментов многократно, но не более чем в течение 14 дней.

3.13. При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, учреждениях образования, культуры, отдыха, социального обеспечения, пенитенциарных и детских учреждениях средство используют в режимах, рекомендованных для дезинфекции при бактериальных инфекциях (табл.2).

В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах средство используют в режимах, рекомендованных при дерматофитиях (табл. 3).

Таблица 2 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Сабисепт М” при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, поверхности приборов, жесткая мебель	0,1	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,1	90	Протирание
Посуда без остатков пищи	0,2	60	Погружение
	0,5	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	0,2	60	Замачивание
	0,5	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Предметы ухода, средства личной гигиены	0,2	60	Протирание
	0,5	30	
	0,5	60	Погружение

Предметы для мытья посуды	2,0	60	Погружение
Игрушки	0,2	60	Протирание
	0,5	30	
	0,5	30	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0	60	Замачивание

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства “Сабисепт М” при дерматофитиях.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, поверхности приборов, жесткая мебель	4,0	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	Протирание
Резиновые коврики	4,0	60	Протирание или погружение
Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов	2,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	3,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	60	Замачивание
Предметы ухода, средства личной гигиены	2,0	60	Погружение
	4,0	60	Протирание
Уборочный инвентарь	3,0	60	Замачивание

4. Меры предосторожности.

- 4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.
- 4.2. Приготовление рабочих растворов средства проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, а глаз – герметичными очками.
- 4.3. При работе следует избегать разбрызгивания и попадания средства и его растворов в глаза и на кожу.
- 4.4. Работы способом протирания рабочими растворами можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей. Кожу рук защищать резиновыми перчатками.
- 4.5. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.
- 4.6. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов и в местах, не доступных детям.

5. Меры первой помощи.

- 5.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.2. При попадании средства на кожу необходимо немедленно смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.
- 5.3. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.
- 5.4. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Обратиться к врачу.

6. Физико-химические методы контроля средства.

- 6.1. Средство контролируют по показателям таблицы 4.

Таблица 4 - Физико-химические показатели контроля средства.

Наименование показателей	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета
Массовая доля третичного амина и гидрохлорида третичного амина, в пересчете на третичный амин, %	3,0 - 4,0
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	11,0 - 13,0
Показатель активности водородных ионов водного раствора средства с массовой долей 2% при 20°C, ед. рН	5,6 - 8,0

- 6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют визуально, помещая 50 см³ анализируемого продукта в чистый сухой цилиндр и рассматривая его в проходящем свете.

- 6.3. Определенно массовой доли третичного амина и гидрохлорида третичного амина в пересчете на третичный амин.

Аппаратура, реактивы, растворы.

Ионометр или рН-метр любой марки с погрешностью измерения не более 0,05 единицы рН.

Электроды: индикаторный, стеклянный, вспомогательный - хлорсеребряный (или каломельный).

Мешалка магнитная.

Весы лабораторные 4-го класса точности.

Бюретка вместимостью 10 см³.

Посуда лабораторная стеклянная.

Цилиндр вместимостью 50 см³.

Вода дистиллированная.

Кислота соляная, раствор концентрации $c(\text{HCl}) = 0,5$ моль/дм³.

Натрия гидроксид раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,5$ моль/дм³.

Спирт изопропиловый.

Проведение анализа.

Взвешивают 10 –12 г анализируемого продукта в стакане вместимостью 100 или 250 см³ (результаты взвешивания в граммах записывают до второго десятичного знака). В стакан добавляют 40 см³ изопропилового спирта, перемешивают и проводят потенциометрическое титрование гидрохлорида третичного амина раствором гидроксида натрия при перемешивании с использованием магнитной мешалки. Затем к полученному раствору добавляют 1 - 2 мл раствора гидроксида натрия, перемешивают и аналогично проводят потенциометрическое титрование раствором соляной кислоты.

Кривая потенциометрического титрования раствором соляной кислоты имеет два скачка потенциала: первый соответствует нейтрализации избыточного количества гидроксида натрия, второй - нейтрализации суммарного количества третичного амина, образовавшегося в результате титрования гидрохлорида третичного амина и амина, содержащегося в пробе продукта. Вблизи точки эквивалентности раствор титранта прибавляют порциями по 0,1 см³, объем раствора титранта, соответствующей точки эквивалентности, определяют расчетным путем - методом второй производной.

Обработка результатов.

Массовую долю гидрохлорида третичного амина (X_1) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V_1 \cdot M_{\text{ГТА}} \cdot 0,5 \cdot 100}{m \cdot 1000}, \text{ где}$$

V_1 - объем раствора гидроксида натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³, израсходованный на титрование гидрохлорида третичного амина, см³;

$M_{\text{ГТА}}$ - средняя молекулярная масса гидрохлорида третичного амина, вычисляемая по формуле: $M_{\text{та}} + M_{\text{HCl}}$, равная $M_{\text{та}} + 36,5$;

$M_{\text{та}}$ - молекулярная масса третичного амина (указывается в паспорте на средство);

m - масса анализируемого продукта, г.

Массовую долю третичного амина и гидрохлорида третичного амина в пересчете на третичный амин (X_2) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{V_2 \cdot M_{\text{та}} \cdot 0,5 \cdot 100}{m \cdot 1000}, \text{ где}$$

V_2 - объем раствора соляной кислоты концентрации точно 0,5 моль/дм³ израсходованный на титрование суммарного количества третичного амина, образовавшегося в результате титрования гидрохлорида третичного амина гидрооксидом натрия и амина, содержащегося в продукте;

$M_{\text{та}}$ - молекулярная масса третичного амина (указывается в паспорте на средство);

m - масса анализируемого продукта, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2% при доверительной вероятности $P=0,95$.

6.4. Измерение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

Аппаратура, посуда, реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности.

Колбы мерные вместимостью 100, 200, 250, 500, 1000 см³.

Колба типа Кн. вместимостью 100 см³.

Стакан вместимостью 100 см³.

Цилиндр вместимостью 10, 25 см³.

Пипетки вместимостью 2, 5, 10 см³.

Бюретка вместимостью 5, 10 см³ с ценой деления 0,02 см³.

Натрий хлористый, х.ч., раствора концентрации $c(\text{NaCl}) = 0,1$ моль/дм³.

Серебро азотнокислое, раствор концентрации $c(\text{AgNO}_3) = 0,1$ моль/дм³.

Спирт этиловый.

Спирт изопропиловый.

Индикатор: флуоресцеин (резерцинфталейн) по нормативному документу, спиртовой раствор массовой концентрации 1 г/дм³ или флуоресцеин - натрий (урапин) по нормативному документу, водный раствор массовой концентрации 1 г/дм³.

Вода дистиллированная.

Подготовка к анализу.

Приготовление раствора хлористого натрия концентрации $c(\text{NaCl}) = 0,1$ моль/дм³.

0,5845 г. хлористого натрия взвешивают, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, добавляют дистиллированную воду, растворяют навеску, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой и тщательно перемешивают.

Приготовление раствора азотнокислого серебра концентрации $c(\text{AgNO}_3) = 0,1$ моль/дм³: 1,6987 г. азотнокислого серебра взвешивают, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³. добавляют дистиллированную воду, растворяют, доводят объем раствора до метки водой и тщательно перемешивают.

Приготовленный раствор хранят в посуде из темного стекла.

Установка концентрации раствора азотнокислого серебра.

2 (5) см³ раствора хлористого натрия помещают в коническую колбу, затем в колбу добавляют дистиллированную воду до 20 см³. 10 см³ изопропилового спирта и 2-3 капли индикатора. Содержимое колбы титруют раствором азотнокислого серебра при интенсивном перемешивании. В точке эквивалентности наблюдается переход желто-зеленой окраски раствора в розово-красную. Вычисляют средний объем раствора азотнокислого серебра (два титрования), израсходованный на титрование. Расхождение между объемами раствора азотнокислого серебра, израсходованного на титрование не должно превышать 0,04 см³. Концентрацию раствора азотнокислого серебра C в моль/дм³, вычисляют по формуле:

$$C = \frac{0,1 \cdot V_1}{V_2}, \text{ где:}$$

0,1 - концентрация раствора хлористого натрия, моль/дм³.

V_1 - объем раствора хлористого натрия, взятый на титрование, см³.

V_2 - объем раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование, см³.

Проведение анализа.

0,5000 ± 0,0200 г. средства взвешивают в конической колбе, приливают 20 см³ дистиллированной воды, 10 см³ изопропилового спирта, 2-3 капли индикатора и титруют раствором

азотнокислого серебра при интенсивном перемешивании до перехода желто-зеленой окраски раствора в розово-красную.

Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида X_3 в % вычисляют по формуле:

$$X_3 = \frac{V \cdot C \cdot M \cdot 100}{m \cdot 1000} - X_1 \cdot \frac{M}{M_{гта}}, \text{ где:}$$

V - объем раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование, см^3 ;

C - концентрация раствора азотнокислого серебра, моль/ дм^3 ;

M - средняя молекулярная масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида;

m - масса навески средства, г;

X_1 - массовая доля гидрохлорида третичного амина (п.6.3), %;

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,2% при доверительной вероятности $P = 0,95$.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата измерения $\pm 0,4\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

6.5. Измерение показателя активности водородных ионов.

Измерение показателя активности водородных ионов, pH водного раствора средства с массовой долей 2%, проводят по ГОСТ Р 50550.-93 потенциометрическим методом.

7. Условия транспортирования и хранения средства.

7.1. Средство транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях при температуре не выше плюс 40^0C вдали от источников света. Допускается хранение средства на открытых площадках под навесом. Допускается транспортирование средства при температуре от минус 30^0C до плюс 40^0C . В случае замерзания средства его следует выдержать при температуре плюс $20\text{-}40^0\text{C}$ до образования однородного прозрачного раствора. После размораживания средство сохраняет активность и не теряет потребительских свойств.

7.3. В случае разлива средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Уборку разлившегося средства необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В).

Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО НПФ «Сабина - Гранд»



[Signature] С.Н.Аброськин

16 мая 2008 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 3/ 08

по применению дезинфицирующего средства

«САБИСЕПТ М»,

(ООО НПФ «Сабина - Гранд», Россия)

для дезинфекции объектов железнодорожного транспорта и метрополитена.

СОГЛАСОВАНО:

ДИРЕКТОР ФГУП ВНИИЖТ
Роспотребнадзора



[Signature] М.Ф.Вильк

« 16 » апреля 2008 г.

Москва 2008г.

Инструкция разработана Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийским научно-исследовательским институтом железнодорожной гигиены Роспотребнадзора».

Настоящая Инструкция распространяется на дезинфицирующее средство «САБИСЕПТ М», (ООО НПФ «Сабина - Гранд», Россия), по ТУ 9392-001- 74518126 2005.

Инструкция предназначена для моечных и уборочных бригад железнодорожного транспорта и метрополитена, проводников пассажирских вагонов поездов дальнего следования и межобластного сообщения, работников отделов профилактической дезинфекции (ОПД ФГУЗ) по железнодорожному транспорту и метрополитену.

1. Область применения.

Дезинфицирующее средство «САБИСЕПТ М» разрешается к применению для профилактической, текущей и заключительной дезинфекции помещений, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования на любых стационарных и подвижных объектах железнодорожного транспорта и метрополитена России, включая вокзалы, станции метрополитена, вагоны пассажирских составов различного типа, служебные и специального назначения вагоны, вагоны-рестораны, вагоны метрополитена, буфеты и другие объекты ведомственного подчинения.

Под профилактической дезинфекцией вагонов и вокзалов, проводимой силами проводников и моечных бригад, подразумевается санитарная уборка объекта с применением дезинфицирующих средств методом протирания поверхностей.

2. Состав и свойства дезинфицирующего средства «САБИСЕПТ М».

2.1 Дезинфицирующее средство «САБИСЕПТ М» - прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета. Действующими веществами дезинфицирующего средства «Сабисепт М» являются алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 12 % и третичный амин – 3,5, в состав входят неонол и другие компоненты. Средство хорошо смешивается с водой, РН 2% водного раствора - 5,6 – 8,0, обладает моющими свойствами. Гарантийный срок хранения средства в закрытом виде - 5 лет, рабочих растворов – 14 суток при условиях их хранения в закрытых емкостях. При длительном хранении допускается выпадение небольшого количества осадка. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

2.2. Средство «САБИСЕПТ М» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая, микобактерии туберкулёза), вирусов (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе, вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии», герпеса и «птичьего гриппа»), грибов рода Кандида, Трихофитон, Аспергиллюс.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

2.3. Согласно ГОСТ 12.1.007–76, средство «Сабисепт М» по параметрам острой токсичности относится к 3 классу умеренно опасных соединений при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и парентеральном введении. Средство в нативном виде обладает раздражающим действием при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз и обладает слабым сенсibiliзирующим действием. Порог раздражающего действия на слизистые оболочки глаз – 1,0%, на кожу – 2%. Пары средства (10% растворы и ниже) при однократной ингаляции мало опасны в условиях насыщающих концентраций и относятся к 4 классу малоопасных веществ.

ПДК для воздуха рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1мг/м³.

ПДК для воздуха рабочей зоны третичного амина -2мг/м³.

2.4. Средство «САБИСЕПТ М» не оказывает отрицательного воздействия на поверхности из цветного пластика декоративного (бумажнослоистого, стеклопластика), тисненых поверхностей из винилис-кожи трудногорючей, мрамора, деревянных поверхностей (антипирированных и антисептированных), резины для поручней, ворсового полиэфирного огнестойкого полотна и на другие поверхности железнодорожных объектов и метрополитена.

2.5. Для профилактической дезинфекции рекомендуется использовать полимерную тару, вместимостью от 1 дм³ до 5,0 дм³ Для приготовления рабочих концентраций к полимерной таре должна быть приложена мерная емкость (в виде колпачка из расчёта 5 мл на 10 л воды), в соответствии с Табл. 1

3. Приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства «САБИСЕПТ М».

3.1. Рабочие растворы дезинфицирующего средства для вагонов готовят представители санитарной службы только в пунктах экипировки и оборота поездов; для железнодорожных вокзалов, других стационарных объектах в отдельных помещениях. При приготовлении рабочих растворов вносят точные количества концентрата (мерная емкость должна быть приложена) к отмеренному количеству питьевой воды комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1. Рабочие растворы после приготовления должны быть помещены только в емкости из полимерных материалов.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов дезинфицирующего средства «САБИСЕПТ М»

Концентрация раствора (%) по:			Количество препарата (мл), необходимое для приготовления:			
препарату	ДВ		1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	ЧАС	амин	Средство (мл)	Вода (мл)	Средство (мл)	Вода (мл)
1,0	0,12	0,03	10,0	990,0	10,0	9900,0
2,0	0,24	0,07	20,0	980,0	200,0	9800,0

4. Применение дезинфицирующего средства «САБИСЕПТ М» для профилактической дезинфекции.

Профилактическую дезинфекцию объектов железнодорожного транспорта и метрополитена проводят рабочими растворами средства методом протирания в пунктах формирования и оборота поездов.

4.2. Для профилактической дезинфекции стен, поверхностей помещений на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена, включая пассажирские и служебные вагоны, вагоны метрополитена, применяются 1,0 % растворы (по препарату) дезинфицирующего средства «САБИСЕПТ М» из расчета 150 мл на 1 м² обрабатываемой поверхности. Время контакта 60 минут.

Для дезинфекции санитарно-технического оборудования, урн применяют 1,0% растворы средства «САБИСЕПТ М» после двукратного протирания с интервалом между обработками 15 мин и общим временем контакта 60 мин. Норма расхода при двукратной обработке – 300 мл на 1м². Проведение влажной уборки на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена после дезинфекции средством «САБИСЕПТ М» (т.е. смывание дезинфицирующего средства с обработанных поверхностей) не требуется. В случае подтеков, обнаруженных на обработанных поверхностях после экспозиции, их протирают сухим продезинфицированным уборочным инвентарем.

4.3. Режимы профилактической дезинфекции объектов железнодорожного транспорта и метрополитена приведены в таблице 2. Режим дезинфекции уборочного инвентаря приведен из инструкции № 1 по применению средства «САБИСЕПТ М» в ЛПУ, разработанной ФГУН НИИД Роспотребнадзора.

Таблица 2. Режимы профилактической дезинфекции объектов железнодорожного транспорта и метрополитена средством «САБИСЕПТ М»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату %	Время обеззараживания, мин. (экспозиция)	Способ обеззараживания
<u>Пассажирские вагоны поездов дальнего следования и межобластного назначения</u> (стены, ниши, спальные полки, полки для багажа пассажиров, откидные сиденья, столики, внутренние поверхности окон, наружные и внутренние поверхности рундуков, двери, ручки, поручни, полы).	1,0	60	Однократное протирание
Буфеты и вагоны-рестораны (поверхности, стены, пол, столы, стойки, стулья, внутренние поверхности окон, поручни, двери, полы).	1,0	60	Однократное протирание
Вагоны поездов повышенной комфортности (пол, внутренние поверхности окон, стены, полки для багажа пассажиров, двери и дверные поручни, кресла, обтянутые винилис-кожей, стойки и столы в буфетах, полы).	1,0	60	Однократное протирание
Раковины для мытья посуды (в буфетах, купе проводника и др.)	1,0	60	Однократное протирание
Мягкие кресла и спальные полки, обтянутые мебельными, в том числе ворсовыми огнестойкими тканями.	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом

			2-3 мин.
Железнодорожные вокзалы - поверхности и кресла в залах ожидания, камерах хранения, парикмахерских, в комнате матери и ребенка, буфетах, полы.	1,0	60	Однократное протирание
Станции и вагоны метрополитена (пол, стены, кресла, потолки, стекла, поручни, поверхности из мрамора и т. д.).	1,0	60	Однократное протирание
Ведомственные стационарные объекты , комнаты отдыха локомотивных бригад, профилактории.	1,0	60	Однократное протирание
Уборочный инвентарь.	2,0	60	Замачивание
Туалеты в вагонах, вокзалах, метрополитене (санитарно-техническое оборудование, стены, пол). Урны, ящики для сбора мусора.	1,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин.

4.4. Пассажирские вагоны поездов дальнего следования и межобластного назначения. С учетом специфики и в отличие от всех других объектов, для пассажирских вагонов поездов дальнего следования различают 2 вида профилактической дезинфекции: неполную – межрейсовую и полную профилактическую обработку.

Под неполной профилактической обработкой пассажирских вагонов подразумевается межрейсовая (в пунктах формирования и оборота поездов).

Под полной профилактической обработкой пассажирских вагонов поездов дальнего следования подразумевается обработка вагона, осуществляемая в пунктах формирования поездов (не менее 1 раза в квартал), которая предусматривает отгрузку всех постельных принадлежностей (матрацев, подушек и одеял) для камерного обеззараживания и последующее проведение профилактической дезинфекции внутренних поверхностей вагона.

Профилактическая дезинфекция с использованием рабочих растворов средства «САБИСЕПТ М» проводится в пунктах формирования и оборота поездов в соответствии с режимами, приведенными в таблице № 2, и осуществляется с помощью уборочных салфеток, смоченных в рабочем растворе средства. В купе для пассажиров и проводников проводится протирание всех внутренних поверхностей пассажирского вагона: обрабатывают стены, ниши, спальные полки, столики, внутренние поверхности окон, наружные и внутренние поверхности рундуков, двери, ручки, раковины для мытья посуды в служебном купе проводника, полы. В коридоре протирают стены, откидные сиденья, внутренние поверхности окон, ящики для сбора мусора, входные двери, поручни вагона, полы. В туалетах - санитарно-техническое оборудование, пол, стены. После этого уборочный инвентарь замачивают в 2% растворе средства «САБИСЕПТ М» при экспозиции 60 минут, затем промывают чистой водой и просушивают.

В пассажирских вагонах поездов дальнего следования пассажиры должны обеспечиваться, в основном, посудой разового назначения. Санитарная обработка посуды многоразового пользования в пути следования проводится путем промывки ее теплой водой с применением питьевой соды, горчицы, моющих средств для мытья посуды, разрешенных для использования в быту.

В пути следования пассажирских составов дезинфекционной обработке средством «САБИСЕПТ М» подвергаются только раковины в купе проводника, ящик для сбора мусора и санитарно - техническое оборудование туалетов.

4.5. Вагоны рестораны и буфеты пассажирских составов поездов дальнего следования и межобластного назначения. В пунктах формирования и оборота поездов профилактическая дезин-

фекция проводится раствором средства «САБИСЕПТ М» путем протирания всех внутренних поверхностей вагона, включая стены, пол, столы, стойки, стулья, внутренние поверхности окон, поручни, двери, санитарно-техническое оборудование в туалетах, полы протирают раствором средства «САБИСЕПТ М» в соответствии с режимами, рекомендуемыми в таблице 2. Уборочный инвентарь после использования замачивается в 2% растворе средства «САБИСЕПТ М» при экспозиции 60 мин., затем промывается чистой водой и просушивается.

4.6. Вагоны электропоездов повышенной комфортности. Профилактическая дезинфекция с помощью растворов средства «САБИСЕПТ М» проводится ежедневно в пунктах формирования и отстоя пассажирских составов в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2. Обработке подлежат: пол, внутренние поверхности окон, стены, полки для багажа пассажиров, двери и дверные поручни, кресла, обтянутые винилис-кожей, стойки и столы в буфетах, санитарно-технические помещения и оборудование.

В процессе межрейсовой подготовки кресла, обтянутые ворсовыми огнестойкими тканями, подвергаются очистке с помощью пылесосов. Кресла должны иметь подголовники, которые подлежат смене после каждого рейса.

4.7. Служебные вагоны и вагоны специального назначения. В пунктах формирования и оборота проводится обработка внутренних помещений пассажирских отделений аналогично разделу «Пассажирские вагоны поездов дальнего следования».

4.8. Железнодорожные вокзалы. На железнодорожных вокзалах профилактическая дезинфекция пассажирских помещений проводится методом протирания в соответствии с режимами, приведенными в таблице №2 по следующему графику:

- стены в залах ожидания пассажиров – 1 раз в неделю;
- диваны и стулья в залах ожидания, прилавки касс – 2 раза в неделю;
- санитарно-техническое оборудование и помещения туалетов – 1 раз в сутки;
- буфеты, парикмахерские, камеры хранения – 1 раз в сутки;
- комнаты матери и ребёнка (КМИР) - 1 раз в сутки.

При возникновении неблагоприятной эпидемиологической ситуации профилактическая дезинфекция всех пассажирских и служебных помещений с применением дезсредства «САБИСЕПТ М» должна проводиться ежедневно – не менее 1 раза в сутки. В КМИРЕ - 3 раза в сутки. Туалетные помещения и санитарно-техническое оборудование - не менее 3 раз в сутки, при этом стены помещений в туалетах обрабатываются на высоту не менее 1,5 метра от пола. Особенно тщательно обрабатывается уборочный инвентарь.

4.9. Станции и вагоны метрополитена. При проведении профилактической дезинфекции станций метрополитена рекомендуется использовать рабочие растворы средства «САБИСЕПТ М» (см. таблица 2). Профилактическая дезинфекция станций проводится ежедневно уборочными бригадами. Профилактическая дезинфекция вагонов метрополитена (пол, стены, кресла, потолки, стекла, поручни) проводится в пунктах отстоя поездов в депо в соответствии с СП 2.5.1337-03.

4.10. Ведомственные стационарные объекты, включая комнаты отдыха локомотивных бригад и профилактории. Для профилактической дезинфекции рекомендуется ежедневно применять растворы средства в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2.

5. Применение средства «САБИСЕПТ М» для очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции.

Дезинфицирующее средство «САБИСЕПТ М» может применяться по эпидпоказаниям для текущей дезинфекции в присутствии инфекционного или подозрительного на инфекционное забо-

ление больного и заключительной дезинфекции (после удаления инфекционного или подозрительного на инфекционное заболевание больного).

При обнаружении в пути следования состава инфекционного или подозрительного на инфекционное заболевание больного проводник пассажирского вагона сообщает об этом начальнику поезда.

Текущая и заключительная дезинфекция по эпидпоказаниям в вагонах, вокзалах проводится методом орошения силами учреждений, занимающихся дезинфекционной деятельностью (ОПД) – по режимам, изложенным в «Инструкции №1 по применению дезинфицирующего средства «Сабисепт М» (ООО НПФ «Сабина - Гранд», Россия) в ЛПУ и инфекционных очагах, разработанной ФГУН НИИД Роспотребнадзора

6. Меры предосторожности

6.1. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним должны проводиться с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

6.2. Избегать попадания концентрата и рабочих растворов в глаза и на кожу.

6.3. Профилактическую дезинфекцию пассажирских объектов необходимо проводить методом протирания поверхностей помещения, возможно в присутствии людей.

6.4. При работе с растворами средства методом замачивания емкости должны быть закрыты крышками.

6.5. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть водой с мылом.

6.6. Средство должно храниться в закрытых ёмкостях отдельно от продуктов питания и лекарственных средств, в местах, недоступных детям.

7. Меры первой помощи при случайном отравлении

7.1. При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть водой в течение 10-15 минут, после чего закапать 1-2 капли 30 % раствора сульфацила натрия.

7.2. При попадании средства на кожу смыть его водой с мылом.

7.3. При случайном попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с измельчёнными таблетками активированного угля (10-20 шт.). Рвоту не вызывать!

7.4. В случае необходимости обратиться к врачу

8. Транспортирование, хранение

8.1. Средство транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях при температуре не выше плюс 40°C вдали от источников света. Допускается хранение средства на откры-

тых площадках под навесом. Допускается транспортирование средства при температуре от минус 30°C до плюс 40°C. В случае замерзания средства его следует выдержать при температуре плюс 20-40°C до образования однородного прозрачного раствора. После размораживания средство сохраняет активность и не теряет потребительских свойств.

8.3. В случае разлива средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Уборку разлившегося средства необходимо проводить, используя спецодежду: резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В).

Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «САБИСЕПТ М»

9. Физико-химические методы контроля средства

9.1. Средство контролируют по показателям таблицы 3:

Таблица 3 - Физико-химические показатели контроля средства.

Наименование показателей	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость: от бесцветного до желтого цвета
Массовая доля третичного амина и гидрохлорида третичного амина, в пересчете на третичный амин, %	3,0 - 4,0
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	11,0 - 13,0
Показатель активности водородных ионов водного раствора средства с массовой долей 2% при 20 °С, ед. рН	5,6 - 8,0

9.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют визуально, помещая 50 см³ анализируемого продукта в чистый сухой цилиндр и рассматривая его в проходящем свете.

9.1. Определенно массовой доли третичного амина и гидрохлорида третичного амина в пересчете на третичный амин.

Аппаратура, реактивы, растворы.

Ионометр или рН-метр любой марки с погрешностью измерения не более 0,05 единицы рН.

Электроды: индикаторный, стеклянный, вспомогательный - хлорсеребряный (или каломельный).

Мешалка магнитная.

Весы лабораторные 4-го класса точности.

Бюретка вместимостью 10 см³.

Посуда лабораторная стеклянная.

Цилиндр вместимостью 50 см³.

Вода дистиллированная.

Кислота соляная, раствор концентрации $c(\text{HCl}) = 0,5$ моль/дм³

Натрия гидроокись раствор концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,5$ моль/дм³

Спирт изопропиловый.

Проведение анализа.

Взвешивают 10 –12 г анализируемого продукта в стакане вместимостью 100 или 250 см³ (результаты взвешивания в граммах записывают до второго десятичного знака). В стакан добавляют 40 см³ изопропилового спирта, перемешивают и проводят потенциметрическое титрование гидрохлорида третичного амина раствором гидроокиси натрия при перемешивании с использованием магнитной мешалки. Затем к полученному раствору добавляют 1 - 2 мл раствора гидроокиси натрия, перемешивают и аналогично проводят потенциметрическое титрование раствором соляной кислоты.

Кривая потенциметрического титрования раствором соляной кислоты имеет два скачка потенциала: первый соответствует нейтрализации избыточного количества гидроокиси натрия, второй - нейтрализации суммарного количества третичного амина, образовавшегося в результате титрования гидрохлорида третичного амина и амина, содержащегося в пробе продукта. Вблизи точки эквивалентности раствор титранта прибавляют порциями по 0,1 см³, объем раствора титранта, соответствующей точки эквивалентности, определяют расчетным путем - методом второй производной.

Обработка результатов.

Массовую долю гидрохлорида третичного амина (X_1) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{V_1 \cdot M_{ГТА} \cdot 0,5 \cdot 100}{m \cdot 1000}, \text{ где}$$

V_1 - объем раствора гидроокиси натрия концентрации точно 0,5 моль/дм³, израсходованный на титрование гидрохлорида третичного амина, см³;

$M_{ГТА}$ - средняя молекулярная масса гидрохлорида третичного амина, вычисляемая по формуле: $M_{та} + M_{нCl}$, равная $M_{та} + 36,5$;

$M_{та}$ - молекулярная масса третичного амина (указывается в паспорте на средство);

m - масса анализируемого продукта, г.

Массовую долю третичного амина и гидрохлорида третичного амина в пересчете на третичный амин (X_2) в процентах вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{V_2 \cdot M_{та} \cdot 0.5 \cdot 100}{m \cdot 1000}, \text{ где}$$

V_2 - объем раствора соляной кислоты концентрации точно 0,5 моль/дм³ израсходованный на титрование суммарного количества третичного амина, образовавшегося в результате титрования гидрохлорида третичного амина гидроокисью натрия и амина, содержащегося в продукте;

$M_{та}$ - молекулярная масса третичного амина (указывается в паспорте на средство);

m - масса анализируемого продукта, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,2% при доверительной вероятности $P=0,95$.

8.4. Измерение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

Аппаратура, посуда, реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности.

Колбы мерные вместимостью 100, 200, 250, 500, 1000 см³.

Колба типа Кн. вместимостью 100 см³.

Стакан вместимостью 100 см³.

Цилиндр вместимостью 10, 25 см³.

Пипетки вместимостью 2, 5, 10 см³.

Бюретка вместимостью 5, 10 см³ с ценой деления 0,02 см³.

Натрий хлористый, х. ч., раствора концентрации c ($NaCl$)= 0,1 моль/дм³.

Серебро азотнокислое, раствор концентрации $c(\text{AgNO}_3) = 0,1$ моль/дм³.

Спирт этиловый.

Спирт изопропиловый.

Индикатор: флуоресцеин (резерцинфталейн) по нормативному документу, спиртовой раствор массовой концентрации 1 г/дм³ или флуоресцеин - натрий (урапин) по нормативному документу, водный раствор массовой концентрации 1 г/дм³.

Вода дистиллированная.

Подготовка к анализу.

Приготовление раствора хлористого натрия концентрации $c(\text{NaCl}) = 0,1$ моль/ дм³.

0,5845 г. хлористого натрия взвешивают, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, добавляют дистиллированную воду, растворяют навеску, доводят объем раствора до метки дистиллированной водой и тщательно перемешивают.

Приготовление раствора азотнокислого серебра концентрации $c(\text{AgNO}_3) = 0,1$ моль/дм³: 1,6987 г. азотнокислого серебра взвешивают, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³. добавляют дистиллированную воду, растворяют, доводят объем раствора до метки водой и тщательно перемешивают.

Приготовленный раствор хранят в посуде из темного стекла.

Установка концентрации раствора азотнокислого серебра.

2 (5) см³ раствора хлористого натрия помещают в коническую колбу, затем в колбу добавляют дистиллированную воду до 20 см³. 10 см³ изопропилового спирта и 2-3 капли индикатора. Содержимое колбы титруют раствором азотнокислого серебра при интенсивном перемешивании. В точке эквивалентности наблюдается переход желто-зеленой окраски раствора в розово-красную. Вычисляют средний объем раствора азотнокислого серебра (два титрования), израсходованный на титрование. Расхождение между объемами раствора азотнокислого серебра, израсходованного на титрование не должно превышать 0,04 см³.

Концентрацию раствора азотнокислого серебра C в моль/дм³, вычисляют по формуле:

$$C = \frac{0,1 \cdot V_1}{V_2}, \text{ где:}$$

0,1 - концентрация раствора хлористого натрия, моль/дм³.

V_1 - объем раствора хлористого натрия, взятый на титрование, см³;

V_2 - объем раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование, см³.

Проведение анализа

0,5000 ± 0,0200 г. средства взвешивают в конической колбе, приливают 20 см³ дистиллированной воды, 10 см³ изопропилового спирта, 2-3 капли индикатора и титруют раствором азотнокислого серебра при интенсивном перемешивании до перехода желто-зеленой окраски раствора в розово-красную.

Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида X_3 в % вычисляют по формуле:

$$X_3 = \frac{V \cdot C \cdot M \cdot 100}{m \cdot 1000} - X_1 \cdot \frac{M}{M_{\text{ГТА}}}, \text{ где:}$$

V - объем раствора азотнокислого серебра, израсходованный на титрование, см³;

C - концентрация раствора азотнокислого серебра, моль/дм³;

M - средняя молекулярная масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида (указывается в паспорте на средство),

m - масса навески средства, г;

X_1 - массовая доля гидрохлорида третичного амина (п.6.3), %,

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 0,2% при доверительной вероятности $P = 0,95$.

Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата измерения $\pm 0,4\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

9.2.Измерение показателя активности водородных ионов.

Измерение показателя активности водородных ионов, рН водного раствора средства с массовой долей 2 %, проводят по ГОСТ Р 50550.-93 потенциметрическим методом.



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
**ГЛАВНЫЙ
ВОЕННЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ГОСПИТАЛЬ**

имени академика
Н.Н.БУРДЕНКО
105229 г. Москва,
Госпитальная пл. д. 3

" 27" июля 2005 г.

№ 8\ 233

На №

**ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ
ООО НПФ «САБИНА-ГРАНД»
АБРОСЬКИНУ С.Н.**

Начальнику ГВМУ МО РФ

Москва, К-160

Направляю протокол клинической апробации дезинфицирующего средства «Сабисепт М».

Приложение: По тексту на 5-ти листах в двух экз. в первый адрес и в одном – во второй.

НАЧАЛЬНИК ГОСПИТАЛЯ
генерал-майор медицинской службы
В. М. КЛЮЖЕВ

«Утверждаю»

Начальник Главного военного клинического
госпиталя им. академика Н. Н. Бурденко
доктор медицинских наук, профессор

В. КЛЮЖЕВ

" " июля 2005 г.



ПРОТОКОЛ

апробации дезинфицирующего средства «САБИСЕПТ М»
(ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия)
Основание: разрешение ГВМУ

В период с 27 июня по 27 июля 2005 г. на базе санитарно-эпидемиологического, центрального стерилизационного и операционного отделений Главного военного клинического госпиталя имени академика Н.Н.Бурденко была проведена апробация дезинфицирующего средства «САБИСЕПТ М» (ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия) с целью оценки его потребительских свойств при помощи объективных методов исследований.

Фирмой ООО НПФ «Сабина-Гранд» (Россия) представлен 1 л препарата в стандартной расфасовке.

НД на соответствие безопасности и эффективности ГОСТ 12.1.007-96 "Перечень нормативных показателей дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных средств, подлежащих контролю при проведении обязательной сертификации" п.п.1.1, 2.1, № 01-12/75, утвержденный 05.02.96 г. ГК СЭН России.

НД на методы испытаний "Сборник методик изучения и оценки безопасности и эффективности дезинфекционных средств" от 11.01.96 г. НД по использованию "Инструкция по применению средства «САБИСЕПТ М» (ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия) в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах", согласованная Директором ГУ Центральный НИИ эпидемиологии Минздрава России 17.05.05 г.

Дезинфицирующее средство «САБИСЕПТ М» было испытано в нескольких качествах: дезинфекции изделий медицинского назначения, а также поверхностей

и предметов функционально-диагностических помещений отделений госпиталя.

Применение препарата для дезинфекции изделий медицинского назначения, проводимое согласно «Инструкции по применению...» показало эффективный уровень дезинфицирующей способности препарата «САБИСЕПТ М» в отношении микрофлоры, контаминирующей инструментарий после его использования.

После проведенной дезинфекции микрофлора на изделиях медицинского назначения не выявлялась. Количество исследований составило - 146.

Реакция на скрытую кровь (азопирамовая проба) во всех случаях была отрицательной. Общее количество поставленных проб —108. Результаты исследований представлены в таблице № 1.

Оценка дезинфицирующих свойств препарата «САБИСЕПТ М» при проведении обеззараживания поверхностей и предметов в помещениях производилась двумя методиками:

1. Нанесением взвеси культур госпитальных штаммов (*E.coli*, *St. aureus*, *Ps. aeruginosa*), приготовленных по стандарту мутности, на различные тест-объекты с последующей дезинфекцией.

2. Дезинфекцией заведомо обсемененных объектов внешней среды функционально-диагностических помещений отделений госпиталя.

Проведенные испытания продемонстрировали достаточную эффективность дезинфицирующего действия испытуемого препарата в отношении исследуемой бактериальной флоры (в т.ч. госпитальные полиантибиотикорезистентные штаммы грамположительных и грамотрицательных бактерий). Концентрация и время экспозиции выбирались согласно «Инструкции по применению...» препарата. Общее количество исследований составило - 340 санитарно-микробиологических анализов. Результаты исследований представлены в таблицах 2 и 3.

В процессе проведенной апробации средства «САБИСЕПТ М» установлены следующие его дополнительные положительные качества, характеризующие потребительские свойства данного дезинфектанта:

- низкая токсичность, отсутствие аллергических реакций, раздражающего действия на органы дыхания, кожу рук и слизистые персонала;
- наличие моющих свойств препарата;

- высокая дезинфицирующая активность в отношении госпитальных штаммов грамположительных и грамотрицательных бактерий;
- отсутствие фиксирующего действия рабочих растворов препарата;
- растворы препарата не вызывают коррозию металла, инструментарий и лабораторная посуда легко очищается от биологических примесей;
- возможность длительного использования рабочих растворов препарата;
- деодорирующий эффект;
- возможность применения рабочих растворов препарата в присутствии пациентов;
- растворы дезинфектанта не вступают во взаимодействие с поверхностями, покрытиями и не оставляют на них следов;
- экономичность использования препарата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате апробации установлена достаточная дезинфицирующая способность препарата «САБИСЕПТ М» (ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия) при проведении дезинфекции поверхностей и предметов функционально-диагностических помещений, изделий медицинского назначения.

Дезинфицирующее средство «САБИСЕПТ М» (ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия) рекомендуется к использованию в лечебно-профилактических учреждениях МО РФ.

Учитывая широкий спектр антимикробного действия препарата «САБИСЕПТ М» и дополнительные свойства данного дезинфектанта, целесообразно рекомендовать его использование при проведении профилактических (противоэпидемических) мероприятий в условиях военного времени и локальных боевых конфликтов.

Начальник санитарно-эпидемиологического отделения
ГВКГ им.Н.Н.Бурденко
доктор медицинских наук, профессор



В.АКИМКИН



**МИНЮСТ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ**

Житная ул., 14, Москва, ГСП-1, 119991
тел., (095) 982 19 00, факс 982 19 30

№ 19.12.05 № 10/29-112

Заместителю директора ФСИН

А.С.Кононцу

Заключение

о результатах апробации дезинфицирующего средства «Сабисепт М» производства ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия.

Введение.

В настоящее время активный туберкулез легких стал одной из актуальнейших проблем пенитенциарных учреждений. В последнее время отмечается тенденция к увеличению заболеваемости туберкулезом личного состава, чаще всего непосредственно не имеющего контакта со спецконтингентом, больным туберкулезом.

Необходимость проведения мероприятий по дезинфекции поверхностей помещений камерного типа, направленных на уничтожение инфекционных агентов, в том числе и микобактерий туберкулеза, общепризнанна и не вызывает сомнений.

Актуальность проблемы.

Задача уничтожения МБТ особенно актуальна, когда в очаге находится непосредственно сам бактериовыделитель - в туберкулезных учреждениях, операционных, перевязочных, а также когда зараженный материал находится в микробиологических лабораториях.

Немаловажной проблемой в предотвращении заражения туберкулезом спецконтингента и личного состава остается необходимость проведения мероприятий по дезинфекции поверхностей помещений. На данный момент обработка помещений в учреждениях УИС производится хлорсодержащими препаратами. Данные средства имеют ряд недостатков: испарение хлорсодержащих средств раздражает слизистые дыхательного тракта и глаз, разрушают металлические поверхности, вызывают их коррозию.

В связи с этим в учреждениях УИС возникла необходимость в совершенно новых технологиях по обеззараживанию поверхностей помещений.

Пути решения.

Принципиально новым дезинфицирующим средством, используемым для дезинфекции помещений и оборудования, предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения (в том числе стоматологических инструментов, гибких и жестких эндоскопов) и обладающим бактерицидной (включая туберкулез), вирулицидной и фунгицидной активностью является «Сабисепт М» производства ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия.

Предметы испытаний.

Дезинфицирующее средство «Сабисепт М» обладает рядом преимуществ по сравнению со многими препаратами:

- Его применение экономически выгоднее хлорсодержащих препаратов, т.к. его рабочие растворы сохраняют антимикробную активность в течение 14 суток, используются многократно;
- Низкая токсичность, отсутствие аллергических реакций;
- Обладает высоким смачивающим и моющим эффектом;
- Не вызывает коррозии металлов, не вступает во взаимодействие с покрытиями, не оставляет на них следов, не обесцвечивает ткани;
- Растворы средства в рекомендуемых концентрациях не вызывают раздражения верхних дыхательных путей, не имеют резкого запаха (можно применять в присутствии людей).

Место проведения испытаний.

Дезинфицирующее средство «Сабисепт М» применялось для дезинфекции помещений и оборудования, предстерилизационной подготовке медицинского инструментария в условиях туберкулезного стационара, хирургических отделений (общая и гнойная хирургия), а также в стоматологии больницы ФГУ ИЗ-77/1 УФСИН России по г. Москве.

Специалистами ЦБЛДТ больницы ФГУ ИЗ-77/1 УФСИН России по г. Москве проведено взятие и исследование смывов с горизонтальных и вертикальных поверхностей помещений на санитарно-показательные микроорганизмы, в том числе микобактерии туберкулеза (МБК).

Проведено широкое изучение бактерицидного действия средства в отношении преобладающих госпитальных штаммов микобактерий (H37R.V). Исследования проводились по общепринятой методике методом серийных разведений на плотной питательной среде Левенштейна-Иенсена. Исследовался следующий диапазон концентраций дезинфицирующего средства 1,5 - 2,0 - 3,0 % при следующих временных экспозициях 60, 90, 120 минут. Режим обработки дезинфицирующим средством применяли в соответствии с МУ МЗ РФ № 138-139 от 16.06.98 г. (рецензия на дез-

инфицирующее средство и подробная методика оценки его эффективности прилагается).

Результаты.

1. Дезинфицирующее средство «Сабисепт М» в концентрации 2,0 % подавляет рост госпитального штамма микобактерий туберкулеза (H37RV) при экспозиции 120 минут, а при концентрации 3,0 % обладает бактерицидным действием при экспозиции 60 минут (в соответствии с Инструкцией № 1 для музейного штамма МБТ при концентрации 2,0 % экспозиция составляет 60 минут).
2. По мнению сотрудников учреждения, работавших с данным средством, препарат прост в применении, обладает высокой эффективностью и хорошими моющими свойствами, не раздражает кожные покровы, не вызывает аллергические реакции, обеспечивает многократную обработку медицинского инструментария.

Выводы.

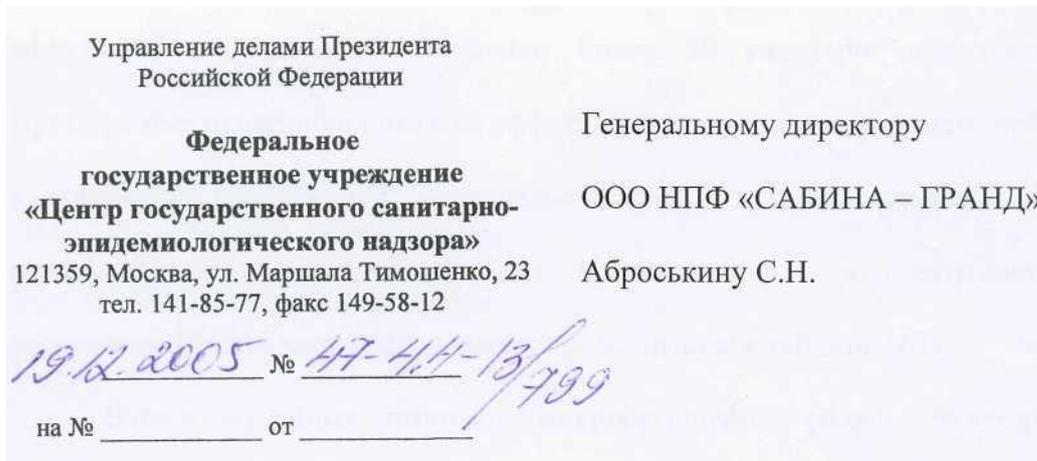
Дезинфицирующее средство «Сабисепт М» производства ООО НПФ «Сабина-Гранд», Россия для дезинфекции поверхностей помещений камерного типа от микобактерий туберкулеза в присутствии людей обладает хорошим бактерицидным эффектом, экономично по отношению к аналогичным дезинфицирующим средствам.

Данные факты позволяют сделать вывод о целесообразности его использования в пенитенциарных учреждениях ФСИН России, особенно при проведении мероприятий по профилактике туберкулеза в помещениях камерного типа.

Главный государственный санитарный врач
ФСИН России
полковник внутренней службы



В.И. Просин



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам апробации дезинфицирующего средства «Сабисепт М» производства ООО НПФ «Сабина - Гранд», Россия.

Специалистами ФГУ «Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента РФ проведена оценка дезинфицирующей активности препарата «Сабисепт М».

Оценка дезинфицирующих свойств препарата «Сабисепт М» при проведении обеззараживания поверхностей и предметов в помещениях проводилась двумя методиками: дезинфекцией заведомо обсемененных объектов внешней среды и нанесением взвеси музейных штаммов микроорганизмов (*E.coli*, *Ps.aeruginosa*, *S.aureus*) на различные тест - объекты с последующей их дезинфекцией.

В качестве экспериментальной модели были выбраны два бокса на базе инфекционного корпуса ЦКБ, в которых находились больные кишечной бактериальной инфекцией (сальмонеллез). В первом боксе дезинфекция проводилась 1% раствором препарата, во втором - 2% раствором с экспозицией 60 минут. Контроль эффективности осуществляли с помощью взятия микробиологических смывов с объектов внешней среды на санитарно-показательную микрофлору

(бактерии группы кишечной палочки, синегнойную палочку, золотистый и эпидермальный стафилококки, энтерококки).

Общее количество исследований составило более 50 санитарно-показательных анализов. Проведенные испытания показали эффективность дезинфицирующего действия препарата в отношении исследуемой бактериальной флоры при использовании «Сабисепт М» в рекомендуемых «Инструкцией по применению...» концентрациях и времени экспозиции. (Результаты исследования представлены в таблице №1)

Взвесь музейных штаммов микроорганизмов (*E.coli*, *Ps.aeruginosa*, *S.aureus*) наносили на тест - объекты (стекло, дерево неокрашенное, линолеум, кафельная плитка, метлахская плитка), затем тест - объекты дезинфицировали препаратом «САБИСЕПТ М» в концентрациях 0,1%, 1,0%, 2,0% с экспозицией 60 минут. Проведенные испытания показали высокую эффективность дезинфицирующего средства в отношении бактериальной флоры в концентрациях 1% и выше. При более низких концентрациях (0,1%) дезинфицирующего средства отмечалась недостаточная эффективность в отношении как *Ps.aeruginosa*, так и *S.aureus*. (Результаты исследования представлены в таблице №2)

В процессе проведенной апробации средства «САБИСЕПТ М» не отмечалось аллергических реакций, раздражающего действия на органы дыхания, кожу рук и слизистые персонала.

Заключение: В результате проведенной апробации установлена достаточная дезинфицирующая способность средства «САБИСЕПТ М» (ООО НПФ «Сабина - Гранд», Россия) при проведении дезинфекции поверхностей и предметов функционально-диагностических помещений, изделий медицинского назначения в лечебно-профилактических учреждениях.

Протокол исследования прилагается на 1 листе в Экземпляре.

Главный врач



С.В.Чанков

Российская Федерация

Государственное
лечебно-профилактическое
учреждение

Кировский областной
клинический
противотуберкулезный дис-

пансер
« 21 » 09 2006 г.

№ 633

610021, г. Киров,
пр-т Строителей, 25
тел/факс 25-88-01
тел.27-48-56

Департамент здравоохранения
Кировской области

Средство «Сабисепт М» было получено ГЛПУ «КОКПТД» в августе, в количестве 121 флакона. Для работы средство «Сабисепт М» было выдано в отделения диспансера:

1. ОА и Р – для дезинфекции и предстерилизационной очистки ИВЛ и ингаляторов.
2. Операционный блок – для дезинфекции и предстерилизационной очистки инструментов в опер. блоке.
3. Взрослое диспансерное отделение – в кабинеты провокации, гинекологический и кабинет окулиста для дезинфекции и предстерилизационной очистки инструментов.
4. Эндоскопическое отделение – для предварительной и окончательной очистки перед ДВУ.
5. ОКСТ – перевязочный кабинет для дезинфекции инструментов.
6. ХТО – «чистая» и «гнойная» перевязочные для дезинфекции инструментов.
7. ЦСО – для предстерилизационной очистки инструментария.
8. Стоматологический кабинет – для дезинфекции и предстерилизационной очистки мед. инструментария.
9. Детское отделение – для дезинфекции и предстерилизационной очистки катетеров для ПВЖ.
10. КДЛ – для дезинфекции и предстерилизационной очистки инструментов лаборатории.

В диспансере средство для дезинфекции «Сабисепт М» применяют в двух концентрациях 2% и 3%, замачивание или погружение на 60 минут.

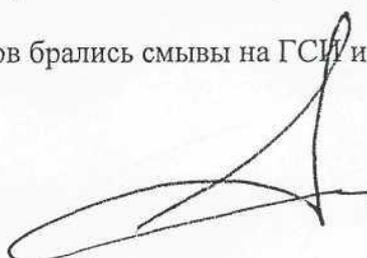
Дезинфекцию + предстерилизационную обработку проводят 2% раствором при $t -18^{\circ}\text{C}$ на 60 мин., и моют каждое медицинское изделие 2% р-ром $t -18^{\circ}\text{C}$ от 0,5 мин. до 1 мин.

Для предстерилизационной очистки используют 0,1% р-р $t -18^{\circ}\text{C}$ на 10-15 мин.

Рабочие растворы в работе применялись многократно до 14 дней – внешний вид их не изменился.

После дезинфекции объектов брались смывы на ГСИ и БГКП – результаты отрицательные.

Главный врач КОКПТД



В.Г. Новиков

Исполнитель:
Я.С. Гусельникова
Т: 27-14-29

