

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора,
академик РАН

М.Г.Шавада
2007 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Биодез» (Россия)

В.В.Ковальчук
"26" 10 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ №10

по применению дезинфицирующего средства "Биодез-Экстра" (ООО "Биодез", Россия)
в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Москва, 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 10

по применению дезинфицирующего средства "Биодез-Экстра" (ООО «Биодез», Россия) в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах

Инструкция разработана:

ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора - режимы дезинфекции при бактериальных и грибковых инфекциях, токсичность и методы химического анализа;

Институтом вирусологии им. Д.И.Ивановского РАМН - режимы дезинфекции при вирусных инфекциях - парентеральных гепатитах и ВИЧ-инфекции;

Волгоградским научно-исследовательским противочумным институтом (Волг НИПЧИ) - режимы дезинфекции при особо опасных инфекциях;

Московским научно-практическим центром борьбы с туберкулезом (МНПЦ борьбы с туберкулезом) - режимы дезинфекции при туберкулезе;

ФГУП ГНЦ Прикладной микробиологии - эффективность в отношении возбудителя легионеллеза;

ООО «Биодез».

Авторы: Федорова Л.С., Абрамова И.М., Дьяков В.В., Цвирова И.М., Белова А.С., Мальцева М.М., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н. (НИИД); Исаева Е.И. (Институт вирусологии им. Д.И.Ивановского РАМН); Андрус В.Н., Варыханова Т.Г., Бочарова Л.М. (Волг НИПЧИ); Иртуганова О.А., Смирнова Н.С. (МНПЦ борьбы с туберкулезом); Герасимов В.Н., Семеняко С.В., Голов Е.А., Милошевич Л.Н. (ФГУП ГНЦ Прикладной микробиологии), Семикозов В.В. (ООО «Биодез»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Средство "Биодез-Экстра" - прозрачная жидкость лимонно-желтого цвета с запахом, характерным для изопропанола, содержит в своем составе 50% дидецилдиметиламмоний бромид в качестве действующего вещества (ДВ), 40% изопропилового спирта и краситель. рН 1% раствора - $7,7 \pm 0,5$.

Срок годности средства при его хранении в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет, срок годности рабочих растворов - 8 суток.

Средство хорошо смешивается с водой; несовместимо с мылами, анионными поверхностно-активными веществами, синтетическими моющими средствами.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении бактерий (в том числе возбудителей туберкулеза, особо опасных инфекций: легионеллеза, чумы, холеры, сапа, мелиоидоза, туляремии и сибирской язвы); вирусов - возбудителей парентеральных гепатитов и ВИЧ, грибов родов Кандида и Трихофитон, а также моющими свойствами.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 3 классу умеренно токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности); оказывает местнораздражающее действие при однократном воздействии на кожу и выраженное - на слизистые оболочки глаз, сенсibiliзирующие свойства не выражены.

Рабочие растворы средства от 0,5% до 2,0% при однократном и многократных повторных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия, 3%-4% растворы при повторных воздействиях вызывают сухость кожи. При ингаляционном воздействии в форме аэрозоля (способ орошения) растворы средства вызывают раздражение слизистых оболочек глаз и органов дыхания.

ПДК в воздухе рабочей зоны для "Бромосепт 50П"
(для дидецилдиметиламмоний бромид) - $0,5 \text{ мг/м}^3$

1.4. Средство "Биодез-Экстра" предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), мокроты, предметов ухода за больными, уборочного материала, посуды столовой и лабораторной при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и грибковой этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах; для генеральных уборок; для дезинфекции и предстерилизационной (окончательной - перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов) очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним, в лечебно-профи-

лактических учреждениях; для дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, изделий медицинского назначения при особо опасных инфекциях (чума, холера, мелиоидоз, сип, туляремия), белья, посуды при сибирской язве; для профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл.1.

Приготовление рабочих растворов средства

Таблица 1

| Концентрация рабочего раствора (%) по: | | Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления: | | | |
|--|-------|---|-------|-----------------------|------|
| препарату | ДВ | 1 л рабочего раствора | | 10л рабочего раствора | |
| | | средство | вода | средство | вода |
| 0,03 | 0,015 | 0,3 | 999,7 | 3 | 9997 |
| 0,05 | 0,025 | 0,5 | 999,5 | 5 | 9995 |
| 0,1 | 0,05 | 1 | 999 | 10 | 9990 |
| 0,2 | 0,1 | 2 | 998 | 20 | 9980 |
| 0,3 | 0,15 | 3 | 997 | 30 | 9970 |
| 0,5 | 0,25 | 5 | 995 | 50 | 9950 |
| 0,9 | 0,45 | 9 | 991 | 90 | 9910 |
| 1,0 | 0,5 | 10 | 990 | 100 | 9900 |
| 1,2 | 0,6 | 12 | 988 | 120 | 9880 |
| 1,4 | 0,7 | 14 | 986 | 140 | 9860 |
| 1,5 | 0,75 | 15 | 985 | 150 | 9850 |
| 1,6 | 0,8 | 16 | 984 | 160 | 9840 |
| 2,0 | 1,0 | 20 | 980 | 200 | 9800 |
| 3,0 | 1,5 | 30 | 970 | 300 | 9700 |
| 4,0 | 2,0 | 40 | 960 | 400 | 9600 |

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА "Биодез Экстра"

3.1. Растворы средства используют для дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, двери, и др.), кроме окрашенных низкосортной краской, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), резиновых коврик, уборочного материала, мокроты, предметов ухода за больными, посуды столовой и лабораторной, для дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, изделий медицинского назначения из стекла, резин, пластмасс, металлов (включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним); для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды).

3.2. Поверхности в помещениях, (жесткую мебель, пол, стены, двери и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа "Квазар" и др. Норма расхода средства при однократном протирании - 100 мл/м²; при однократном орошении из гидропульта, автомакса - 300 мл/м², распылителя типа "Квазар" - 150 мл/м² поверхности. Обработанные поверхности протирают сухой ветошью, в помещении проводят влажную уборку. После дезинфекции помещение проветривают в течение 15 мин.

3.3. Санитарно-техническое оборудование и резиновые коврики обрабатывают с помощью щетки или ерша раствором средства или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа "Квазар" и др. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. По окончании дезинфекции оборудование прополаскивают водой. Резиновые коврики можно дезинфицировать, полностью погружая их в раствор средства. Норма расхода раствора средства при протирании - 200 мл/м² поверхности, при орошении - 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа "Квазар"). Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе средства и по окончании дезинфекции прополаскивают.

3.4. Мокроту заливают в емкости 4% раствором средства (при соотношении 1 часть мокроты : 2 части дез. раствора) и тщательно перемешивают.

3.5. Посуду столовую полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект посуды. Если на столовой посуде имеются остатки пищи, их перед дезинфекцией удаляют. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3 минут.

3.6. Посуду лабораторную погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции ее промывают проточной водой в течении 5 минут.

3.7. Предметы ухода за больными полностью погружают в дезинфицирующий раствор в емкость с крышкой или протирают ветошью, смоченной в дезинфицирующем растворе. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой в течении 5 минут.

3.8. При сибирской язве обеззараживание посуды, белья и изделий медицинского назначения проводят 2,5% раствором средства, подогретым до температуры плюс 55°С.

3.9. Дезинфекцию и предстерилизационную очистку изделий, в том числе при совмещении этих процессов, проводят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками. Изделия погружают в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская подсушивания. Полости и каналы изделий заполняют раствором с помощью вспомогательных средств (шприцы, пипетки), тщательно прокачивая раствор через каналы. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Дезинфицирующий раствор должен покрывать изделия не менее чем на 1 см.

Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, в том числе и совмещенную с их предстерилизационной/окончательной очисткой, после применения у инфекционного больного проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях».

По окончании дезинфекции изделия промывают проточной питьевой водой при использовании 1,0-1,6% растворов средства в течение 3 минут, при использовании 2,0% растворов – 5 минут, пропуская воду через каналы изделия или путем последовательного погружения в две емкости с питьевой водой по 5 мин в каждую.

3.10. Для дезинфекции изделий растворы средства могут быть использованы многократно в течение 5 дней до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора ит.п.) При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

Для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, а также для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, рабочие растворы средства используют однократно.

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

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

3.12 Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при их полном отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха проводят 1 раз в квартал. Дезинфекцию воздуховодов проводят по эпидпоказаниям.

Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиационные решетки и накопители конденсата, воздухоприемник, воздухоораспределители и насадки. Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором. Для дезинфекции используют 0,05% раствор средства способами протирания или орошения при времени дезинфекционной выдержки 60 мин. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения по вышеуказанному режиму или погружается в 0,1% раствор средства на 120 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой и проветривают.

3.13 Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Биодез-Экстра» представлены в таблицах 2-5. При проведении генеральных уборок средство применяют по режимам, приведенным в таблице 6.

3.14. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических инструментов, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним, проводят в соответствии с режимами, указанными в табл.7. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, совмещенную с их предстерилизационной очисткой, проводят в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл. 8-10. Предстерилизационную очистку изделий, не совмещенную с их дезинфекцией, проводят в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл. 11-13.

3.15. Дезинфекцию в очагах чумы, холеры, сапа, мелиоидоза, туляремии и сибирской язвы проводят по режимам, рекомендованным при особо опасных инфекциях (таблица 14).

Таблица 2.

Режимы дезинфекции различных объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях растворами средства "Биодез Экстра".

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|--|----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель | 0,03 | 120 | Протирание Протирание или орошение |
| | 0,05 | 60 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,05 | 60 | Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,1 | 30 | |
| Уборочный материал | 0,1 | 120 | Погружение |
| Посуда без остатков пищи | 0,05 | 15 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,5 | 60 | Погружение |
| Предметы ухода за больными, не загрязненные кровью* | 0,05 | 60 | Протирание или погружение |

Примечание:

* При загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию предметов ухода за больными проводят растворами средства по режиму, рекомендованному при вирусных инфекциях (табл. 3).

Таблица 3.

Режимы дезинфекции различных объектов при вирусных инфекциях (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) растворами средства "Биодез Экстра".

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель | 0,9 | 60 | Протирание или орошение |
| Поверхности в помещениях – линолеум, метлахская плитка | 1,2 | 60 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 1,4 | 30 | |
| | 1,6 | 15 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,9 | 60 | Протирание или орошение |
| | 1,2 | 30 | |
| | 1,4 | 15 | |
| Уборочный материал | 1,2 | 120 | Погружение |
| | 1,4 | 60 | |
| | 1,6 | 30 | |
| Посуда с остатками пищи | 0,9 | 60 | Погружение |
| | 1,2 | 30 | |
| | 1,4 | 15 | |
| Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и др. биологическими субстратами | 1,0 | 120 | Протирание или погружение |
| | 1,4 | 60 | |
| | 1,6 | 15 | |

Таблица 4.

Режимы дезинфекции различных объектов при туберкулезе растворами средства "Биодез Экстра".

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель | 1,0 | 60 | Протирание Протирание Орошение Орошение |
| | 2,0 | 30 | |
| | 3,0 | 120 | |
| | 4,0 | 60 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 1,0 | 60 | Протирание Протирание Двукратное орошение с интервалом 15 мин. |
| | 2,0 | 30 | |
| | 3,0 | 120 | |
| Посуда с остатками пищи | 2,0 | 60 | Погружение |
| Предметы ухода за больными | 2,0 | 60 | Протирание или погружение |
| Мокрота | 4,0 | 180 | Заливание раствором (соотношение мокроты и дезраствора 1:2) и перемешивание |

Таблица 7.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства "Биодез Экстра".

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | | Способ обеззараживания |
|--|--|---|------------|------------------------|
| | | Вирусные (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и бактериальные (кроме туберкулеза) инфекции, кандидозы, дерматофитии | Туберкулез | |
| Изделия медицинского назначения (включая стоматологические инструменты и инструменты к эндоскопам) | 1,0 | 120 | - | Погружение |
| | 1,5 | 30 | 120 | |
| | 2,0* | - | 60 | |
| Эндоскопы | 1,0 | 120 | - | Погружение |
| | 1,5 | 30 | - | |
| | 1,6 | 15 | - | |
| | 2,0* | - | 60 | |

Примечание:

* Данный режим обеспечивает дезинфекцию изделий при вирусных (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, кандидозах и дерматофитиях.

Таблица 8.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (исключая эндоскопы и инструменты к ним) растворами средства "Биодез Экстра".

| Этапы обработки | Режим обработки | | |
|--|--|-----------------------------------|---|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/ обработки на этапе, мин |
| Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий | 1,5 2,0 | Не менее 18 | 30* или 120** 60** |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости; • изделий, не имеющих замковых частей, каналов, полостей | В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18 | 1,0 0,5 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 3,0*** 5,0**** |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 0,5 |

Примечания:

* На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях, кандидозах и дерматофитиях;

** На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, кандидозах и дерматофитиях;

*** Время ополаскивания после мойки в 1,5% растворе;

**** Время ополаскивания после мойки в 2,0% растворе.

Таблица 9.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной/окончательной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства "Биодез Экстра".

| Этапы обработки | Режим обработки | | |
|--|--|-----------------------------------|---|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки на этапе, мин |
| Замачивание изделий 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 | 1,0 1,5 2,0 | Не менее 18 | 120* 30* 60** |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание: Гибкие эндоскопы: • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса | В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18 | 2,0 3,0 1,0 2,0 2,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 3,0*** 5,0**** |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |

Примечания:

* На этапе замачивания инструментов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях, кандидозах;

** На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, кандидозах;

*** Время ополаскивания после мойки в 1,0 и 1,5% растворах;

**** Время ополаскивания после мойки в 2,0% растворе.

Таблица 10.

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства "Биодез Экстра".

| Этапы обработки | Режим обработки | | |
|---|--|-----------------------------------|--|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки на этапе, мин |
| Замачивание инструментов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца | 1,5 2,0 | Не менее 18 | 30* или 120** 60** |
| Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца | В соответствии с концентрацией рабочего раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18 | 2,0 1,5 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 3,0*** 5,0**** |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |

Примечания:

* На этапе замачивания инструментов в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях, кандидозах;

** На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция) и бактериальных (включая туберкулез) инфекциях, кандидозах;

*** Время ополаскивания после мойки в 1,5% растворе;

**** Время ополаскивания после мойки в 2,0% растворе.

Таблица 13
Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к гибким эндоскопам раствором средства "Биодез Экстра"

| Этапы очистки | Режимы очистки | | |
|--|--|--------------------------|--|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура раствора, °С | Время выдержки/обработки на этапе, мин |
| Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца | 0,5 | Не менее 18 | 30 |
| Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца. | 0,5 | Не менее 18 | 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 |

Таблица 14
Режимы дезинфекции объектов растворами средства "Биодез Экстра" при особо опасных инфекциях

| Объект исследования | Концентрация препарата (%) - время гибели микроорганизмов (мин) | | | | | | | | | |
|---|---|----------|----------|-----------|-----------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| | Холера | Чума | Сып | Мелиоидоз | Туляремия | Сибирская язва | Сып | Чума | Холера | Чума |
| Незагрязненные поверхности | 0,2%-60 | 0,2%-60 | 1,0%-90 | 1,0%-90 | 1,0%-90 | 1,0%-90 | 1,0%-90 | 0,2%-60 | 0,2%-60 | 0,2%-60 |
| Поверхности, загрязненные остатками фекалий или крови | 0,3%-90 | 0,3%-90 | 1,0%-120 | 1,0%-120 | 1,0%-120 | 1,0%-120 | 1,0%-120 | 0,3%-90 | 0,3%-90 | 0,3%-90 |
| | 0,05%-60 | 0,05%-60 | 2,0%-90 | 2,0%-90 | 2,0%-90 | 2,0%-90 | 2,0%-90 | 0,05%-60 | 0,05%-60 | 0,05%-60 |
| Посуда без остатков пищи | 0,1%-60 | 0,1%-60 | 0,3%-60 | 0,3%-60 | 0,3%-60 | 0,3%-60 | 0,3%-60 | 0,1%-60 | 0,1%-60 | 0,1%-60 |
| Посуда с остатками пищи | 0,05%-60 | 0,05%-60 | 0,5%-90 | 0,5%-90 | 0,5%-90 | 0,5%-90 | 0,5%-90 | 0,05%-60 | 0,05%-60 | 0,05%-60 |
| Белье незагрязненное | 0,05%-90 | 0,1%-60 | 0,3%-60 | 0,3%-60 | 0,3%-60 | 0,3%-60 | 0,3%-60 | 0,05%-90 | 0,1%-60 | 0,1%-60 |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,1%-60 | 0,1%-60 | 0,5%-90 | 0,5%-90 | 0,5%-90 | 0,5%-90 | 0,5%-90 | 0,1%-60 | 0,1%-60 | 0,1%-60 |
| Изделия медицинского назначения (в т.ч. стоматологические инструменты) | 0,05%-90 | 0,05%-90 | 0,1%-60 | 0,1%-60 | 0,1%-60 | 0,1%-60 | 0,1%-60 | 0,05%-90 | 0,05%-90 | 0,05%-90 |
| | 0,2%-60 | 0,2%-60 | 1,0%-90 | 1,0%-90 | 1,0%-90 | 1,0%-90 | 1,0%-90 | 0,2%-60 | 0,2%-60 | 0,2%-60 |
| Незагрязненное санитарно-техническое оборудование | 0,3%-90 | 0,3%-90 | 1,0%-120 | 1,0%-120 | 1,0%-120 | 1,0%-120 | 1,0%-120 | 0,3%-90 | 0,3%-90 | 0,3%-90 |
| Загрязненное остатками фекалий или крови санитарно-техническое оборудование | 0,3%-90 | 0,3%-90 | 2,0%-90 | 2,0%-90 | 2,0%-90 | 2,0%-90 | 2,0%-90 | 0,3%-90 | 0,3%-90 | 0,3%-90 |

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

4.1. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к химическим веществам и хроническими заболеваниями.

4.2. При приготовлении рабочих растворов избегать разбрызгивания и попадания средства на кожу и в глаза.

4.3. Все работы со средством и его растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. Обработку поверхностей способом протирания растворами средства можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей.

4.5. Обработку поверхностей 0,05% раствором средства способом орошения можно проводить без средств защиты органов дыхания, но в отсутствие пациентов.

При обработке поверхностей способом орошения рабочими растворами выше 0,05% следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку проводить в отсутствие больных.

4.6. Средство следует хранить в темном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.

5.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе способом орошения могут возникнуть признаки острого раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

5.2. При появлении признаков раздражения дыхательных путей необходимо пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот нос, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля.

5.4. При попадании средства на кожу - смыть его водой.

5.5. При попадании средства в глаза следует немедленно! (возможно повреждение роговицы) промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствора сульфацила натрия. Обратиться к окулисту.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство выпускается в полимерных емкостях от 0,01 до 10,0 куб дм; возможна фасовка средства в пакеты из трехслойного композитного материала по 0,005 куб дм.

6.2. Средство транспортируется всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.3 Средство хранят в упаковке изготовителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0 до плюс 30° С.

6.4. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), собрать и направить на утилизацию, а остатки смыть водой.

При уборке пролившегося средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, резиновые сапоги, резиновые перчатки или из ПВХ, защитные очки.

Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора,
И.И. Шандала



М.Г. Шандала
2007 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Биодез» (Россия)
В.В. Ковальчук
2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ №11

по применению дезинфицирующего средства "Биодез-Экстра" (ООО "Биодез", Россия) для профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, учреждениях образования, культуры, отдыха, социального обеспечения, на предприятиях общественного питания и в детских учреждениях

Москва, 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 11

по применению дезинфицирующего средства "Биодез-Экстра" (ООО «Биодез», Россия) для профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, учреждениях образования, культуры, отдыха, социального обеспечения, на предприятиях общественного питания и в детских учреждениях.

Инструкция разработана ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора, ФГУП ГНЦ Прикладной микробиологии

Авторы: Федорова Л.С., Цвирова И.М., Белова А.С., Мальцева М.М., Панкратова Г.П., Сукиасян А.Н. (НИИД); Герасимов В.Н., Семеняко СВ., Голлов Е.А., Милошевич Л.Н. (ФГУП ГНЦПМ)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Средство "Биодез-Экстра" - прозрачная жидкость лимонно-желтого цвета с запахом, характерным для изопропанола, содержит в своем составе 50% дидецилдиметиламмоний бромид в качестве действующего вещества (ДВ), 40% изопропилового спирта (Бромосепт 50П), краситель; рН 1% раствора - 7,7±0,5.

Срок годности средства при его хранении в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет, срок годности рабочих растворов - 8 суток.

Средство хорошо смешивается с водой; несовместимо с мылами, анионными поверхностно-активными веществами, синтетическими моющими средствами.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении бактерий (в том числе возбудителей туберкулеза, особо опасных инфекций: легионеллеза, чумы, холеры, сапа, мелиоидоза, туляремии и сибирской язвы), вирусов - возбудителей парентеральных гепатитов и ВИЧ, грибов родов Кандида и Трихофитон, а также моющими свойствами.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) относится к 3 классу умеренно токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности); оказывает местнораздражающее действие при однократном воздействии на кожу и выраженное - на слизистые оболочки глаз, сенсibilизирующие свойства не выражены.

Рабочие растворы средства от 0,5% до 2,0% при однократном и многократных повторных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия, 3%-4% растворы при повторных воздействиях вызывает сухость кожи. При ингаляционном воздействии в форме аэрозоля (способ орошения) растворы средства вызывают раздражение слизистых оболочек глаз и органов дыхания.

ПДК в воздухе рабочей зоны для "Бромосепт 50П"
(для дидецилдиметиламмоний бромид) - 0,5 мг/м

1.4. Средство "Биодез-Экстра" предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), предметов ухода и средств личной гигиены, предметов для мытья посуды, уборочного материала, посуды столовой при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, офисы, промышленные рынки, туалеты), учреждениях образования, культуры, отдыха, учреждений пенитенциарных и социального обеспечения, на предприятиях общественного питания и детских учреждениях, а также при проведении профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл. 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

| Концентрация рабочего раствора (%) по: | | Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления: | | | |
|--|-------|---|-------|------------------------|------|
| препарату | ДВ | 1 л рабочего раствора | | 10 л рабочего раствора | |
| | | средство | вода | Средство | Вода |
| 0,03 | 0,015 | 0,3 | 999,7 | 3 | 9997 |
| 0,05 | 0,025 | 0,5 | 999,5 | 5 | 9995 |
| 0,1 | 0,05 | 1 | 999 | 10 | 9990 |
| 0,2 | 0,1 | 2 | 998 | 20 | 9980 |
| 1,0 | 0,5 | 10 | 990 | 100 | 9900 |
| 1,5 | 0,75 | 15 | 985 | 150 | 9850 |

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Биодез-Экстра»

3.1. Растворы средства используют для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), резиновых коврик, предметов ухода и средств личной гигиены, предметов для мытья посуды, уборочного материала, посуды столовой, инструментов (маникюрные, педикюрные, косметические); генеральных уборок.

3.2. Поверхности в помещениях (жесткую мебель, пол, стены, двери и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода средства при однократном протирании - 100 мл/м². Обработанные поверхности протирают сухой ветошью. После дезинфекции помещение проветри-

вают в течение 15 мин.

3.3. Санитарно-техническое оборудование и резиновые коврики обрабатывают с помощью щетки или ерша раствором средства. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. По окончании дезинфекции оборудование промывают водой. Резиновые коврики можно дезинфицировать, полностью погружая их в раствор средства. Норма расхода раствора средства при протирании - 200 мл/м².

Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе средства и по окончании дезинфекции прополаскивают.

3.4. Посуду столовую полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на комплект посуды. Если на столовой посуде имеются остатки пищи, их перед дезинфекцией удаляют. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной водой в течение 3 минут.

3.6. Предметы ухода и средства личной гигиены полностью погружают в дезинфицирующий раствор в емкость с крышкой или протирают ветошью, смоченной в дезинфицирующем растворе. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой в течение 5 мин.

3.7. Предметы для мытья посуды погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции их прополаскивают и высушивают.

3.8. Дезинфекцию инструментов осуществляют в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками. Инструменты сразу же после их применения, не допуская подсушивания, погружают в 1% раствор средства на 120 минут или 1,5% раствор - на 30 мин. Полости и каналы изделий заполняют раствором с помощью вспомогательных средств (шприцы, пипетки), тщательно прокачивая раствор через каналы. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Дезинфицирующий раствор должен покрывать изделия не менее, чем на 1 см.

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

Для дезинфекции изделий растворы средства могут быть использованы многократно в течение 5 дней до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.9. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения возду-

ха проводят 1 раз в квартал. Дезинфекцию воздуховодов проводят по эпидпоказателям.

Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, фильтры, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемник, воздухораспределители и насадки. Перед дезинфекцией проводят мойку мыльно-содовым раствором. Для дезинфекции используют 0,05% раствор средства способами протирания (норма расхода рабочего раствора - 100 мл/м²) или орошения (норма расхода - 150 мл/м²) при времени дезинфекционной выдержки 60 мин. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения по вышеуказанному режиму или погружается в 0,1% раствор средства на 120 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

После дезинфекции обработанные объекты промываются водопроводной водой и проветриваются.

3.10. 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 различных объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях растворами средства «Биодез-Экстра»

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель | 0,03 | 120 | Протирание Протирание или орошение |
| | 0,05 | 60 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,05 | 60 | Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,1 | 30 | |
| Уборочный материал | 0,1 | 120 | Погружение |
| Посуда без остатков пищи | 0,05 | 15 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,5 | 60 | Погружение |
| Предметы для мытья посуды | 0,1 | 120 | Погружение |
| Предметы ухода и средства личной гигиены | 0,05 | 60 | Протирание или погружение |

Таблица 3

Режимы дезинфекции различных объектов при дерматофитиях растворами средства «Биодез-Экстра»

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---------------------------|
| Поверхности в помещениях жесткая мебель | 0,2 | 60 | Протирание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,2 | 60 | Протирание |
| Резиновые коврики | 0,2 | 60 | Протирание или погружение |
| Уборочный материал | 0,2 | 240 | Погружение |
| Предметы ухода и средства личной гигиены | 0,2 | 60 | Протирание или погружение |

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

4.1. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к химическим веществам и хроническими аллергическими заболеваниями.

4.2. При приготовлении рабочих растворов избегать разбрызгивания и попадания концентрата на кожу и в глаза.

4.3. Все работы со средством и его растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. Обработку поверхностей способом протирания растворами средства можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии людей.

4.5. При обработке поверхностей систем вентиляции и кондиционирования воздуха способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку проводить в отсутствие людей.

4.6. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу.

4.7. Средство следует хранить в темном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.

5.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе способом орошения могут возникнуть признаки острого раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

5.2. При появлении признаков раздражения дыхательных путей необходи-

мо пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать горло, рот, нос, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля.

5.4. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.5. При попадании средства в глаза следует немедленно! (возможно повреждение роговицы) промыть их под струей воды в течение 10-15 мин, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствора сульфацила натрия. Обратиться к окулисту.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство выпускается в полимерных канистрах вместимостью 1 и 5 л.

6.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.3. Средство хранят в упаковке изготовителя в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от 0° до плюс 30° С.

6.4. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), собрать и направить на утилизацию, а остатки смыть водой.

При уборке пролившегося средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, резиновые сапоги, резиновые перчатки или из ПВХ, защитные очки.

Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.