

СОГЛАСОВАНО

Директор ФБУН ГНЦ прикладной
микробиологии и биотехнологии
Роспотребнадзора, д-р мед. наук, профессор,
член-корр. РАМН



И.А. Дятлов

_____ 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БОЗОН»



А.В. Беляков

_____ 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 23/Б-12
по применению дезинфицирующего средства
«Монитор Окси»
(ООО «Бозон», Россия)

Москва, 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 23/Б-12
по применению дезинфицирующего средства «Монитор Окси»
(ООО «Бозон», Россия)

Инструкция разработана:

ФБУН «ГНЦ ПМБ», авторы: Храмов М.В., Герасимов В.Н., Е.А. Голов (особо опасные инфекции – чума, холера, туляремия, сибирская язва);

ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД).

Авторы: Сучков Ю.Г, Муницына М.П., Шестаков К.А., Кочетов А.М. (химико-аналитические исследования, бактерицидная, фунгицидная активность, предстерилизационная очистка, стерилизация, ДВУ эндоскопов);

ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора, авторы: Пантелеева Л.Г., Балыков А.А. (вирулицидная активность, антиплесневая активность);

ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора, авторы: Чекалина К.И., Минаева Н.З., Корнилова Н.А. (туберкулоцидная активность на микобактериях терра);

ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России, авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (анаэробные инфекции, паразитарные болезни, обработка вентиляционных систем, токсикологические исследования);

ООО «БОЗОН» авторы: Помогаева Л.С., Нуждина И.Л., Живоглядов А.В.(рецептура, ТУ).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Монитор Окси» представляет собой прозрачную бесцветную или слегка желтоватую жидкость со слабым специфическим запахом, содержащую в качестве активно действующих веществ перекись водорода (20%), комплекс четвертичных аммониевых соединений (2,5%), полигексаметиленбигуанида гидрохлорид (2,5%), а также катионные и неионогенные поверхностно-активные вещества, антикоррозийные и функциональные добавки. Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства $5,5 \pm 1,0$.

Срок хранения средства 2 года в невскрытой упаковке производителя. Срок годности рабочих растворов при комнатной температуре не более 25 суток в закрытых нержавеющей (хром-никелевых), стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

Средство разливают в емкости из полимерных материалов вместимостью 0,5 дм³, 1 дм³, 3 дм³, 5 дм³ с дегазирующими крышками.

Водные растворы средства не фиксируют органические соединения, имеют хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портят обрабатываемые объекты из дерева, стекла, пластмасс, других полимерных материалов, коррозионностойких металлов (высоколегированных, жаростойких и жаропрочных, инструментальных легированных с высоким содержанием хрома), титана и его сплавов с защитным покрытием,

углеродистых сталей с защитным покрытием, цветных металлов и сплавов на основе меди и алюминия с защитным покрытием, резин (*кроме силиконовой*), стекла.

Не применять средство для обработки изделий из углеродистой стали, меди и медных сплавов, алюминия и его сплавов, низколегированных сталей без защитного покрытия, а также инструментов с нарушенным защитным покрытием!!!

Средство эффективно удаляет различные загрязнения, в том числе кровь, с поверхностей из разных материалов (стекло, зеркала, металлы, хромированные изделия, резина, пластик, винил, фарфор, фаянс и других).

Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

Средство не совместимо с натуральными и синтетическими мылами, анионными поверхностно-активными соединениями.

1.2. Средство, обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, включая возбудителей анаэробных инфекций, туберкулеза (тестировано на микобактериях *terra* и *B₅*), вирусов, включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа, ВИЧ и пр., грибов рода *Candida*, *Trichophyton* и плесневых грибов (тестировано на *Aspergillus niger*), обладает спороцидным и овоцидным действием (в отношении паразитарных болезней, цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, а также возбудителей особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы).

1.3. Средство «Монитор Окси» по степени воздействия на организм при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при парентеральном введении средство относится к 4 классу мало токсичных веществ; в виде паров при однократном ингаляционном воздействии средство мало опасно; средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и выраженное действие (ожоги) – на слизистые оболочки глаз с повреждением роговицы. Средство не оказывает кожно-резорбтивного и сенсibiliзирующего действия.

Концентрат и рабочие растворы в концентрации выше 2,5% при однократном воздействии оказывают умеренное местно-раздражающее действие на кожу. Рабочие растворы в концентрациях до 2,5% при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия.

В аэрозольной форме (при использовании способом орошения) рабочие растворы свыше 2% вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

Рабочие растворы средства не оказывают сенсibiliзирующего действия. ПДК в воздухе рабочей зоны водорода пероксида – 0,3 мг/м³.

ПДК полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м³, аэрозоль.

ПДК четвертичный аммониевых соединений в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³, аэрозоль.

1.4. Средство предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резины, пластика и других полимерных материалов, уборочного инвентаря и материала, игрушек, предметов ухода за больными, средств личной гигиены в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных и пр.), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;

- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;

- дезинфекции съемных комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования;

- дезинфекции зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс, оттисков стоматологических из различных материалов;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках) способами;

- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной очисткой (перед дезинфекцией высокого уровня/ДВУ/), гибких и жестких эндоскопов ручным способом;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках) способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным способом;

- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ ручным способом;

- предварительной очистки (перед ДВУ) эндоскопов;

- для стерилизации изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов, жестких и гибких эндоскопов, разрешенных производителем эндоскопов к обработке средствами, содержащими перекись водорода, инструментов к ним;

- ДВУ эндоскопов, разрешенных производителем эндоскопов к обработке средствами, содержащими перекись водорода;
- дезинфекции кувезов и приспособлений к ним;
- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения, ампул и шприцов после проведения вакцинации и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ;
- обеззараживания крови, мочи, поверхностей, посуды, загрязненных кровью при инфекциях вирусной этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических и клинических лабораториях, на санитарном транспорте;
- дезинфекции автотранспорта, в том числе санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на спортивных, коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
- борьбы с плесенью;
- профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды и др.);
- дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, фитнес-центрах, банях, саунах, в санаторно-курортных учреждениях, местах массового скопления людей, на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности;
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов);
- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, уборочного инвентаря, медицинских отходов в очагах чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (табл. 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства

| Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Количество средства «Монитор Окси» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом: | | | |
|---|--|-------------|-----------------|-------------|
| | 1 л | | 10 л | |
| | Средство, мл | Вода, мл | Средство, мл | Вода, мл |
| 0,10 | 1,0 | 999,0 | 10,0 | 9990,0 |
| 0,20 | 2,0 | 998,0 | 20,0 | 9980,0 |
| 0,25 | 2,5 | 997,5 | 25,0 | 9975,0 |
| 0,30 | 3,0 | 997,0 | 30,0 | 9970,0 |
| 0,50 | 5,0 | 995,0 | 50,0 | 9950,0 |
| 0,75 | 7,5 | 992,5 | 75,0 | 9925,0 |
| 1,0 | 10,0 | 990,0 | 100,0 | 9900,0 |
| 1,5 | 15,0 | 985,0 | 150,0 | 9850,0 |
| 2,0 | 20,0 | 980,0 | 200,0 | 9800,0 |
| 3,0 | 30,0 | 970,0 | 300,0 | 9700,0 |
| 4,0 | 40,0 | 960,0 | 400,0 | 9600,0 |
| 5,0 | 50,0 | 950,0 | 500,0 | 9500,0 |
| 6,0 | 60,0 | 940,0 | 600,0 | 9400,0 |
| 20,0 | 200,0 | 800,0 | 2000,0 | 8000,0 |
| 30,0 | 300,0 | 700,0 | 3000,0 | 7000,0 |

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «МОНИТОР ОКСИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним из различных материалов (коррозионно-стойкие металлы, металлы и сплавы с защитным покрытием, резины на основе натурального каучука, *кроме силиконовых резин*, пластмассы, стекло); для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) и стерилизации эндоскопов.

3.2. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в емкость с

раствором средства, заполняя им с помощью вспомогательных средств (электроотсосы, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха.

Разъемные изделия обрабатывают 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. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

В случае дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия погружают в раствор сразу после использования, не допуская подсушивания загрязнений. После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов с последующим ополаскиванием дистиллированной водой.

3.3. Дезинфекцию, не совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят по режимам, указанным в **табл. 2**. В этом случае предстерилизационную очистку изделий выполняют после их дезинфекции любым средством, разрешенным для этой цели, в том числе рабочими растворами средства «Монитор Окси» по режимам, представленным в **табл. 7-10**.

Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, выполняют по режимам, указанным в **табл. 3-6**.

3.4. Предварительную, предстерилизационную, окончательную очистку перед дезинфекцией высокого уровня (ДВУ) эндоскопов, дезинфекцию эндоскопов и медицинских инструментов к ним, дезинфекцию высокого уровня (ДВУ) эндоскопов проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004 г.).

3.5. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним, а также дезинфекцию, совмещенную с окончательной очисткой эндоскопов, после применения у инфекционного больного проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 5 мин питьевой проточной водой, пропуская воду через каналы изделия, далее 1 мин – дистиллированной водой.

3.6. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним проводят 0,5% раствором средства «Монитор Окси».

3.7. Стоматологические оттиски и зубопротезные заготовки до дезинфекции промывают проточной водой (без применения механических

средств) с соблюдением противоэпидемических мер, используя резиновые перчатки, фартук, затем удаляют остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике). Дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства по режимам **табл. 11**. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 5 минут или последовательно погружают в две емкости с водой по 5 мин в каждую. Рабочий раствор средства можно использовать многократно в течение 4 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

3.8. Дезинфекцию съемных комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с п.3.1-3.7 Инструкции по очистке (мойке) и обеззараживанию аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких по режимам для дезинфекции изделий медицинского назначения из соответствующих материалов (п.2.6, 2.7 СанПин 2.1.3. 2630-10).

Комплектующие детали (шланги, эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздухопроводы, лицевые маски) погружают в 1% раствор средства с полным заполнением полостей на 15 мин при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) инфекции или в 3% рабочий раствор при экспозиции 60 мин при инфекциях бактериальной, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) инфекциях. Дезинфекция и очистка совмещены в один этап. Мытье каждого изделия осуществляют в тех же растворах с помощью ватно-марлевых тампонов в течение 3 минут. Мытье ершами запрещается. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой.

Шланги, мешки заворачивают в стерильную простынь и сушат в подвешенном состоянии на специальных штангах. Комплектующие детали выкладывают на стерильную простыню и сушат в закрытом виде. Хранятся шланги и комплектующие детали в асептических условиях

3.9. Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения могут быть использованы многократно в течение **25 дней**, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока. Во избежание разбавления растворов средства при многократном их использовании следует погружать в раствор только сухие изделия.

3.10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой, представлены в **табл. 3-6**.

Таблица 2

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Монитор Окси»

| Вид обрабатываемых изделий | Вид обработки | Режим обработки | |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| | | Концентрация (по препарату),% | Время выдержки, мин |
| Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты. | Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,25 0,5 1,0 2,0 | 90 30 15 5 |
| | Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез*, и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях | 1,0** 3,0 4,0 | 90 60 30 |
| Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним (после применения у инфекционных больных) | Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,5 1,0 2,0 | 30 15 5 |
| | Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез*) и грибковых (кандидозы) инфекциях | 1,0** 3,0** 2,0 | 60 30 60 |
| Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы, слюноотсосы | Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях | 0,5 1,0 2,0 | 90 30 15 |
| | Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез*) и грибковых (кандидозы) инфекциях | 1,0 3,0 4,0 | 90 (50°C) 60 (20°C) 30 (20°C) |
| Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты | Дезинфекция при анаэробных инфекциях | 1,5 2,0 3,0 | 60 30 15 |

| | | | |
|--|--------------------------------------|-----|----|
| Эндоскопы отечественного и импортного производства, инструменты к эндоскопам | Дезинфекция при анаэробных инфекциях | 1,5 | 60 |
| | | 2,0 | 30 |
| | | 3,0 | 15 |
| Стоматологические материалы | Дезинфекция при анаэробных инфекциях | 1,0 | 60 |
| | | 2,0 | 30 |
| | | 3,0 | 15 |

* - тестировано на микобактерии терра

**Начальная температура раствора 50°C.

Таблица 3

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Монитор Окси»

| Этапы обработки | Режимы обработки | | |
|--|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин. |
| Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий | 0,25 | Не менее 18 | 90* |
| | 0,5 | | 30*, |
| | 1,0 | | 15*, 90**** |
| | 2,0 | | 5* |
| | 3,0 | | 60** |
| | 4,0 | | 30** |
| 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, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости. | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | То же | 0,5 |
| | | | 1,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 5,0 |

| | | |
|---|----------------|-----|
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | 0,5 |
|---|----------------|-----|

Примечания:

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

** - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

*** Начальная температура раствора 50°C при дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной очисткой – перед ДВУ), гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Монитор Окси»

| Этапы обработки | Режимы обработки | | |
|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки /обработки, мин. |
| Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий | 0,5 1,0 2,0 3,0 | Не менее 18 | 30* 15*, 60*** 5* 60** 30*** |
| Мойка каждого изделия 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 при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | То же | 2 3 1 2 2 |

| | | |
|---|----------------|---|
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | 5 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | 1 |

Примечания:

* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах;

** - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

*** Начальная температура раствора 50°C при дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 5

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Монитор Окси»

| Этапы обработки | Режимы обработки | | |
|--|---|-----------------------------------|--|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/ обработки на этапе, мин. |
| Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий с помощью шприца | 0,5 1,0 2,0 3,0 4,0 | Не менее 18 | 30* 15*, 90*** 5* 60** 30** |
| Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | То же | 2,0 1,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 0,5 |

Примечания:

* - на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов к эндоскопам при

вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах;
 ** - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;
 *** - Начальная температура раствора 50°С при дезинфекция инструментов к эндоскопам при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 6

Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов и инструментов к эндоскопам в ультразвуковых установках* раствором средства «Монитор Окси»

| Этапы обработки | Режимы обработки | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время обработки, мин |
| Ультразвуковая обработка: ● хирургических и стоматологических инструментов различной конфигурации из коррозионно-стойких материалов; ● инструментов к эндоскопам | 1,0 | Не менее 18 | 15** |
| | 2,0 | | 10** |
| | 4,0 | | 30*** |
| | 1,0 | | 15** |
| | 2,0 | | 10** |
| | 4,0 | | 30*** |
| Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой вне установки | Не нормируется | | 0,5 |

Примечание:

* - ультразвуковые устройства типа «УЗВ» с рабочей частотой не менее 27 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 170 Вт, ультразвуковые установки типа «Кристалл-5» с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт;

** - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных, исключая туберкулез, и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

*** - на этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактерии терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 7

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических и хирургических инструментов, раствором средства «Монитор Окси»

| Этапы предстерилизационной очистки | Режимы очистки | | |
|--|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин. |
| Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости | 0,1 | Не менее 18 | 10 |
| | 0,5 | | 10 |
| 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 или электроотсоса: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости. | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | То же | 0,5 |
| 1,0 | | | |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 0,5 |

Таблица 8

Режимы предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Монитор Окси»

| Этапы предстерилизационной очистки | Режимы очистки | | |
|--|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки / обработки, мин. |
| Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов, их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий | 0,5 | Не менее 18 | 10 |
| Мойка каждого изделия 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 при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца. | 0,5 | То же | 2,0 3,0 1,0 2,0 2,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |

Таблица 9

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, инструментов к эндоскопам раствором средства «Монитор Окси»

| Этапы предстерилизационной очистки | Режим очистки | | |
|--|---|-----------------------------------|---|
| | 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 | 0,5 | Не менее 18 | 10 |
| Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца | В том же растворе, в котором осуществляли замачивание | То же | 2,0 1,5 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |

Таблица 10

Режимы предстерилизационной очистки хирургических, стоматологических инструментов и инструментов к гибким эндоскопам раствором средства «Монитор Окси» механизированным способом с применением ультразвука*

| Этапы обработки | Режимы обработки | | |
|--|--|-----------------------------------|----------------------|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время обработки, мин |
| Ультразвуковая обработка* инструментов: <ul style="list-style-type: none"> • не имеющих замковых частей, каналов или полостей • имеющих замковые части, каналов или полостей • инструментов к эндоскопам. | 0,1 0,5 0,5 | Не менее 18 | 10 10 10 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки | Не нормируется | | 5 |

| | | |
|--|----------------|-----|
| Ополаскивание дистиллированной водой вне установки | Не нормируется | 0,5 |
|--|----------------|-----|

Примечание:

* - ультразвуковые устройства типа «УЗВ» с рабочей частотой не менее 27 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 170 Вт, ультразвуковые установки типа «Кристалл-5» с рабочей частотой не менее 44 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 200 Вт.

Таблица 11

Режимы обеззараживания стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок, растворами средства «Монитор Окси» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях

| Объект обеззараживания | Режим обработки | | Начальная температура рабочего раствора, °С | Способ обеззараживания |
|---|--|----------------------------|---|------------------------|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | | |
| Зубопротезные заготовки из металлов, керамики, пластмасс, оттиски стоматологические из различных материалов | 0,5 | 90* | | Погружение |
| | 1,0 | 30* | | |
| | 2,0 | 15* | | |
| | 1,0 | 90** (50°С) | | |
| | 3,0 | 60** (20°С) | | |
| | 4,0 | 30** (20°С) | | |

* - На этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция изделий при вирусных, бактериальных, исключая туберкулез и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

** - На этапе замачивания в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция изделий при вирусных, бактериальных, включая туберкулез (тестировано на микобактериях терра) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «МОНИТОР ОКСИ» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

Внимание! Разрешается использование средства «Монитор Окси» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода.

4.1. Стерилизации средством «Монитор-Окси» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты). Перед стерилизацией проводят дезинфекцию изделий и предстерилизационную очистку, совмещенную или не совмещенную с дезинфекцией любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством с ополаскиванием от остатков этого

средства питьевой водой в соответствии с инструкцией (методическими указаниями) по применению конкретного средства, в том числе средством «Монитор-Окси». С изделий перед погружением в средство для стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

4.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.4.1) полностью погружают в емкость с раствором «Монитор-Окси», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для улучшения проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости.

4.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.

При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:

- изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;

- изделия отмывают последовательно в двух водах;

- изделия из металлов, стекла, резин и пластмасс – по 5 мин; через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;

При отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

4.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.

Срок хранения простерилизованных изделий – не более 3 (трех) суток.

По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения дезинфекции высокого уровня.

4.6. Стерилизацию изделий медицинского назначения, хирургических и стоматологических инструментов, инструментов к эндоскопам проводят по режимам, указанным в **табл.12**.

4.7. Дезинфекцию высокого уровня, стерилизацию эндоскопов (режимы приведены в табл.13), а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную или предстерилизационную) проводят с

учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», методических указаний «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним» (МУ 3.5.1937-04 от 04.03.2004 г.).

4.8. Отмытые эндоскопы переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

Дезинфекцию высокого уровня или химическую стерилизацию проводят, погружая изделия в раствор средства «Монитор Окси» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют раствором средства. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

4.9. После дезинфекционной или стерилизационной выдержки раствор из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

Таблица 12

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения (включая стоматологические и хирургические инструменты, инструменты к эндоскопам) средством «Монитор Окси»*

| Вид обрабатываемых изделий | Режимы обработки | | |
|--|--------------------------|--|---------------------|
| | Температура раствора, °С | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время выдержки, мин |
| Изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части каналы или полости), в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся); стоматологические материалы; инструменты к эндоскопам | 20±2 | 20 | 120 |
| | | 30 | 60 |

Таблица 13

Режимы ДВУ и стерилизации эндоскопов средством «Монитор – Окси»*

| Вид обрабатываемых изделий | | Режимы обработки | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|---------------------|
| | | Температура раствора, °С | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время выдержки, мин |
| жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства | дезинфекция высокого уровня | 20±2 | 20 | 5 |
| | стерилизация | | 30 | 60 |

* - к обработке допускаются только изделия из коррозионностойких металлов (высоколегированных, жаростойких и жаропрочных, инструментальных легированных с высоким содержанием хрома), титана и его сплавов с защитным покрытием, углеродистых сталей с защитным покрытием, цветных металлов и сплавов на основе меди и алюминия с защитным покрытием, резин (**кроме силиконовой**), стекла и разрешенные производителями эндоскопов к обработке средствами, содержащими перекись водорода.

Не применять средство для обработки изделий из углеродистой стали, меди и медных сплавов, алюминия и его сплавов, низколегированных сталей без защитного покрытия, а также инструментов с нарушенным защитным покрытием!

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

5.1. Рабочие растворы средства «Монитор Окси» применяют для дезинфекции и мытья объектов, указанных в п. 1.4. данной Инструкции способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в **табл. 14- 25**.

5.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Смывание после обработки не требуется.

5.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м² (гидропульт, автомакс), 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

5.4. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 100 мл/м²), в том числе при обработке наружных поверхностей куветов, используют рабочий раствор

средства 0,25% концентрации при времени дезинфекционной выдержки 90 мин., или 0,5% раствор при экспозиции 30 мин., или 1% раствор при экспозиции 15 мин. (при бактериальных инфекциях, кроме туберкулеза, и кандидозах).

5.5. Обработку куветов и приспособлений к ним следует проводить в отдельном помещении в отсутствие детей при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии 0,25% или 0,5%, или 1% раствором средства «Монитор Окси» методом протирания (при норме расхода 100 мл/м²) при экспозиции обеззараживания 90, 30, 15 минут соответственно.

При туберкулезе (режим по микобактериям туберкулеза) обработку производить 3% раствором при температуре раствора 20°C и выдержке 120 мин. или 3% раствором при начальной температуре раствора 50°C (без дальнейшего поддержания температуры раствора) с выдержкой 30 мин.

По окончании дезинфекции поверхности куветов из пластмассы и оргстекла двукратно протирают стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной питьевой воде, вытирая насухо после каждого промывания стерильными салфетками. После окончания обработки куветы следует проветривать в течение 15 минут.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства 0,25% или 0,5%, или 1% концентрации и времени экспозиции соответственно 90, 30, 15 минут при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии.

При туберкулезе (режим по микобактерии туберкулеза) приспособления куветов дезинфицировать методом погружения в 1% раствор при 50°C (без дальнейшего поддержания температуры раствора) с временем выдержки 60 мин. или 3% раствором при времени выдержки 30 мин., или 3%, 4% раствором при времени выдержки 60 мин. и 30 мин. соответственно при 20°C.

По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 минут каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток. Технология обработки куветов изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83 г.).

5.6. Белье последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 5 л/кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

5.7. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

5.8. Посуду лабораторную и столовую (освобожденную от остатков пищи) полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки.

5.9. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

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

5.11. Резиновые коврики, обувь из пластмасс и резин погружают в раствор средства, препятствуя их всплыванию, по окончании дезинфекции их промывают проточной водой и высушивают.

5.12. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов классов Б и В лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1-4 группами патогенности (включая особо опасные инфекции), производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН **2.1.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» по режимам табл. 19.**

Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в 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 замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.

Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания по режимам соответствующей инфекции.

5.13. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в **табл. 14.**

5.14. Для борьбы с **плесневыми грибами** объекты сначала тщательно очищают с помощью щетки, затем обрабатывают **15% раствором средства двукратно с интервалом 15 мин. Время выдержки -120 мин.**

5.15. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

5.16. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (**табл.15**). Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в **табл. 14**.

5.17. Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды и др.).

5.17.1. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п. 5.17.9) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в **табл. 22**.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями нормативной документации, действующей на момент использования средства.

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

5.17.2. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

5.17.3. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

5.17.4. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смыванием его водой, т.к. средство несовместимо с моющими средствами. Возможно в качестве моющего состава использовать 0,05% рабочий раствор средства «Монитор Окси», в этом случае смывание водой перед дезинфекцией не требуется. Для профилактической дезинфекции используют 0,25% водный раствор средства

способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки 60 мин.

5.17.5. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 0,25% водный раствор средства на 90 мин или в 0,5% водный раствор средства на 60 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

5.17.6. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

5.17.7. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 50-100 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

5.17.8. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 300 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») – при норме расхода 200 мл/м², с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

5.17.9. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

5.17.10. Поверхности вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

5.17.11. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 200 мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.

5.17.12. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

5.17.13. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

5.17.14. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

5.17.15. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

5.18. На коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских,

пенитенциарных, образовательных, социального обеспечения учреждениях, автотранспортных средствах, общественных туалетах (биотуалетах) профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (**табл. 14**).

5.19. В банях, саунах, бассейнах, парикмахерских, санпропускниках, в спорткомплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при дерматофитиях (**табл. 18**).

5.20. При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в том числе одноразового применения, их полностью погружают в 1,0% или 2,0% раствор средства на 30 или 15 мин. соответственно так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий.

После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой не менее 5-х минут.

Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

5.21. Генеральные уборки в ЛПУ и детских учреждениях проводятся по режимам, приведенным в **табл.20**.

5.22. Режимы дезинфекции объектов при анаэробных инфекциях приведены в **табл.21** и **табл.2** (изделия медицинского назначения).

5.23 Обеззараживание поверхностей и емкостей, загрязненных кровью, при инфекциях вирусной этиологии проводят 2% или 4% растворами средства при времени экспозиции 60 или 30 мин соответственно.

Обеззараживание донорской крови, контаминированной тест-вирусом (полиомиелит, гепатит В, ВИЧ и др.) проводят путем смешения 2% или 4% раствора средства с кровью при соотношении объема крови к объему средства 1:2 и времени экспозиции 240 или 120 мин. соответственно (при больших объемах крови во избежание сильного вспенивания необходимо добавить к 1 л рабочего раствора 2-3 капли пеногасителя «Мульсан»).

Обеззараживание мочи, контаминированной тест-вирусом (полиомиелит, гепатит В, ВИЧ и др.), осуществляют, добавляя 20-40 мл средства к 1 л мочи с временем выдержки соответственно 60 и 15 мин.

5.24. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства «Монитор Окси» по режимам **табл.23**. (см. раздел 6 инструкции).

5.25. Режимы дезинфекции растворами средства «Монитор Окси » при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия) приведены в табл.24, объектов, контаминированных спорами сибирской язвы – в табл.25.

Таблица 14

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Монитор Окси » при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 0,1 | 90 | Протирание или орошение |
| | 0,2 | 30 | |
| | 0,5 | 15 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,1 | 90 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,2 | 30 | |
| | 0,5 | 15 | |
| Мусороуборочное оборудование | 0,1 | 90 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,2 | 30 | |
| | 0,5 | 15 | |
| Посуда без остатков пищи | 0,2 | 30 | Погружение |
| | 0,5 | 15 | |
| Посуда с остатками пищи | 0,2 | 120 | Погружение |
| | 0,5 | 60 | |
| | 1,0 | 30 | |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)* | 0,2 | 120 | Погружение |
| | 0,5 | 60 | |
| | 1,0 | 30 | |
| Предметы для мытья посуды | 0,2 | 120 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,1 | 120 | Замачивание |
| | 0,2 | 60 | |
| | 0,5 | 30 | |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,5 | 60 | Замачивание |
| | 1,0 | 30 | |
| | 2,0 | 15 | |
| Уборочный инвентарь | 0,5 | 60 | Замачивание |
| | 1,0 | 30 | |
| | 2,0 | 15 | |
| Игрушки | 0,1 | 90 | Погружение или |

| | | | |
|---|-----|----|----------------------------|
| | 0,2 | 60 | протираание |
| | 0,5 | 30 | |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, не загрязненные кровью, сывороткой крови и др.* | 0,1 | 90 | Погружение или протираание |
| | 0,2 | 60 | |
| | 0,5 | 30 | |

Примечание:

* - при загрязнении кровью, сывороткой крови и др. дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях

Таблица 15

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Монитор Окси» при инфекциях вирусной этиологии**

| Объект обеззараживания | | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки продуктов | | 0,1 | 60 | Протираание или орошение |
| | | 0,25 | 30 | |
| | | 0,5 | 15 | |
| Санитарно-техническое оборудование | | 0,1 | 60 | Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 минут |
| | | 0,25 | 30 | |
| | | 0,5 | 15 | |
| Предметы ухода за больными | | 0,1 | 90 | Погружение или протираание |
| | | 0,3 | 60 | |
| | | 0,5 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| Игрушки | | 0,1 | 90 | Погружение, протираание, орошение |
| | | 0,3 | 60 | |
| | | 0,5 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| Посуда | без остатков пищи | 0,1 | 30 | Погружение |
| | | 0,3 | 15 | |
| | | 0,5 | 5 | |
| | с остатками пищи | 0,1 | 90 | |
| | | 0,3 | 60 | |
| | | 0,5 | 15 | |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла, микропипетки), резиновые груши, шланги и др. | | 1,0 | 15 | Погружение |
| | | 2,0 | 5 | |
| Белье | незагрязненное | 0,5 | 60 | Замачивание |

| | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | загрязненное выделениями | 0,5 1,0 1,5 2,0 | 120 60 30 15 | |
| Уборочный инвентарь для уборки помещений | | 0,5 | 60 | Замачивание (погружение) |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | | 0,5 1,0 1,5 2,0 | 120 60 30 15 | |

Таблица 16

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Монитор Окси» при туберкулезе (тестировано на микобактерии терра)**

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|---|----------------------------------|--|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 1,0* | 60* | Протирание или орошение |
| | 3,0* | 30* | |
| | 3,0 | 120 | |
| | 5,0 | 90 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 1,0 | 60* | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 3,0* | 30* | |
| | 4,0 | 90 | |
| | 5,0 | 60 | |
| Посуда без остатков пищи | 1,0* | 60* | Погружение |
| | 3,0* | 30* | |
| | 3,0 | 60 | |
| Посуда с остатками пищи | 2,0* | 120* | Погружение |
| | 5,0* | 60* | |
| | 6,0 | 90 | |
| | 7,0 | 60 | |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), предметы для мытья посуды | 1,0* | 90* | Погружение |
| | 3,0* | 60* | |
| | 3,0 | 60 | |
| | 4,0 | 30 | |
| Белье незагрязненное | 0,5* | 120* | Замачивание |
| | 1,0* | 60* | |
| | 4,0 | 60 | |
| Белье, загрязненное выделениями | 2,0* | 120* | Замачивание |
| | 4,0* | 60* | |
| | 6,0* | 30* | |
| | 5,0 | 120 | |
| | 7,0 | 90 | |

| | | | |
|--|------|-----|---------------------------|
| Уборочный инвентарь | 4,0* | 60* | Замачивание |
| | 6,0* | 30* | |
| | 5,0 | 120 | |
| | 7,0 | 90 | |
| Игрушки | 1,0* | 60* | Протирание или погружение |
| | 3,0 | 60 | |
| | 4,0 | 30 | |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла | 1,0* | 60* | Погружение или протирание |
| | 3,0 | 60 | |
| | 4,0 | 30 | |

*Начальная температура рабочего раствора 50°C не поддерживается в процессе дезинфекции;

**Сравнительные режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Монитор Окси» при туберкулезе (тестировано на микобактерии В₅) см. в приложении №1.

Таблица 17

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Монитор Окси» при кандидозах

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 0,25 | 90 | Протирание или орошение |
| | 0,5 | 30 | |
| | 1,0 | 15 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,25 | 90 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 0,5 | 30 | |
| | 1,0 | 15 | |
| Посуда без остатков пищи | 0,5 | 30 | Погружение |
| | 1,0 | 15 | |
| Посуда с остатками пищи | 0,5 | 90 | Погружение |
| | 1,0 | 60 | |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), предметы для мытья посуды | 0,5 | 90 | Погружение |
| | 1,0 | 60 | |
| Белье незагрязненное | 0,25 | 60 | Замачивание |
| | 0,5 | 30 | |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,5 | 90 | Замачивание |
| | 1,0 | 60 | |

| | | | |
|--|------|----|---------------------------|
| Уборочный инвентарь | 0,5 | 90 | Замачивание |
| | 1,0 | 60 | |
| Игрушки | 0,25 | 90 | Протирание или погружение |
| | 0,5 | 30 | |
| | 1,0 | 15 | |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла | 0,25 | 90 | Погружение или протирание |
| | 0,5 | 30 | |
| | 1,0 | 15 | |

Таблица 18

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Монитор Окси» при дерматофитиях

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 0,5 | 90 | Протирание или орошение |
| | 1,0 | 60 | |
| | 2,0 | 30 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,5 | 90 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 1,0 | 60 | |
| | 2,0 | 30 | |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), предметы для мытья посуды | 2,0 | 60 | Погружение |
| | 5,0 | 30 | |
| Белье незагрязненное | 0,5 | 90 | Замачивание |
| | 1,0 | 60 | |
| Белье, загрязненное выделениями | 1,0 | 120 | Замачивание |
| | 2,0 | 60 | |
| Уборочный инвентарь | 1,0 | 120 | Замачивание |
| | 2,0 | 60 | |
| Банная обувь, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов | 1,0 | 90 | Погружение |
| | 2,0 | 60 | |
| Резиновые коврики | 1,0 | 90 | Погружение или протирание |
| | 2,0 | 60 | |

| | | | |
|--|-----|-----|---------------------------|
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла | 0,5 | 120 | Погружение или протирание |
| | 1,0 | 60 | |
| Игрушки | 0,5 | 120 | Погружение или протирание |
| | 1,0 | 60 | |

Таблица 19

Режимы обеззараживания медицинских отходов (изделия медицинского назначения однократного применения, перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.) растворами средства «Монитор Окси»

| Класс отходов в соответствии СанПиН 2.1.2790-10 | Вид инфекции | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|--|--|--------------------------------------|---------------------------|
| Класс Б | Бактериальные (кроме туберкулеза), вирусные и грибковые (кандидозы) | 1,0 | 60 | Погружение Замачивание |
| Класс В | Бактериальные (включая туберкулез), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 2,0 4,0 6,0 5,0 7,0 | 120** 60** 30** 120* 90* | Погружение Замачивание |

* режимы на микобактерии терра при 20°C;

** режимы на микобактерии терра при 50°C.

Таблица 20

Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок растворами средства «Монитор Окси» в лечебно-профилактических и детских учреждениях

| Профиль учреждения | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Детские учреждения | 0,1 0,2 0,5 | 90 30 15 | Протирание, орошение |

| | | | |
|--|--|---|----------------------|
| Хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, кабинеты и стационары, операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения, родильные залы акушерских стационаров; | 0,25 0,5 1,0 | 90 30 15 | Протирание, орошение |
| Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного) | 0,1 0,2 0,5 | 90 30 15 | Протирание, орошение |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения (режимы на микобактериях терра) | 1,0 3,0 3,0 5,0 | 60 (50°C) 120 (20°C) 30 (50°C) 90 (20°C) | Протирание, орошение |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 0,5 1,0 2,0 | 90 60 30 | Протирание, орошение |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения * | По режиму соответствующей инфекции | | Протирание, орошение |
| Детские учреждения | 0,1 0,2 0,5 | 90 30 15 | Протирание, орошение |

* генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 21

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Монитор Окси» при анаэробных инфекциях

| Тест-объекты | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время экспозиции, мин | Способ обработки |
|---|--|-----------------------|---------------------------|
| Поверхности гладкие (пластик, металл, стекло) | 1,5 | 30 | Протирание или орошение |
| | 2,0 | 15 | |
| Поверхности (пористые – линолеум, метлахская плитка, винилискожа) | 1,0 | 30 | Протирание или орошение |
| | 2,0 | 15 | |
| | 3,0 | 10 | |
| Предметы уход за больными (гладкие) | 1,5 | 30 | Протирание или погружение |
| | 2,0 | 15 | |
| Предметы ухода за больными (пористые, резина) | 1,0 | 60 | Протирание или погружение |
| | 2,0 | 30 | |
| | 3,0 | 15 | |

| | | | |
|--|-----|----|---------------------------|
| Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь (пластик, металл, резина) | 1,0 | 30 | Протирание или погружение |
| | 2,0 | 15 | |
| | 3,0 | 10 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 1,0 | 30 | Протирание или орошение |
| | 1,5 | 15 | |
| Санитарно-техническое оборудование с видимыми загрязнениями | 1,0 | 60 | Протирание или орошение |
| | 2,0 | 30 | |
| | 3,0 | 15 | |
| Белье не загрязненное | 2,0 | 30 | Замачивание |
| | 3,0 | 15 | |
| Белье загрязненное | 1,0 | 60 | Замачивание |
| | 2,0 | 30 | |
| | 3,0 | 15 | |
| Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая | 1,0 | 30 | Погружение |
| | 2,0 | 15 | |
| Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая | 2,0 | 30 | Погружение |
| | 3,0 | 15 | |
| Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды | 1,5 | 60 | Протирание или погружение |
| | 2,0 | 30 | |
| | 3,0 | 15 | |

Таблица 22

Режимы дезинфекции растворами средства «Монитор Окси» систем кондиционирования и вентиляции

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|----------------------------|-------------------------|
| Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители | 0,25 | 60 | Протирание или орошение |
| | 0,5 | 30 | |
| Воздушные фильтры | 0,5 | 90 | Погружение |
| | 1,0 | 60 | |
| Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата | 0,25 | 60 | Протирание |
| | 0,5 | 30 | |
| Воздуховоды | 0,25 | 60 | Орошение |
| | 0,5 | 30 | |

6. ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ (ДЕЗИНВАЗИЯ) ПОЧВЫ И РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ, КОНТАМИНИРОВАННЫХ ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ (ЦИСТАМИ И ООЦИСТАМИ ПРОСТЕЙШИХ, ЯЙЦАМИ И ЛИЧИНКАМИ ГЕЛЬМИНТОВ)

6.1. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «Монитор Окси» концентрацией 6% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы.

Технология обработки почвы изложена в МУ 3.2.1022-01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

6.2. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства «Монитор Окси» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (**табл. 23**).

6.2.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 5% раствором средства «Монитор Окси». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 5% растворе средства. Время экспозиции 90 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

6.2.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 5% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 90 минут, затем утилизируют.

6.2.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 5% раствором средства «Монитор Окси». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,5% растворе средства «Монитор Окси» (с момента закипания не менее 30 мин). После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.

6.2.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 5% растворе средства «Монитор Окси» в течение 90 мин., а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом (этиловым или изопропиловым) с последующим фламбированием.

6.2.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится 5% раствором средства «Монитор Окси» способом протирания. Время экспозиции 90 минут.

6.2.6. Текущая уборка лабораторных помещений (вне заразной зоны помещения) проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 1% раствора средства «Монитор Окси».

6.2.7. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) после текущей уборки кипятят в 0,5% растворе средства «Монитор Окси».

Таблица 23

Режимы обеззараживания (дезинвазии) различных объектов, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), растворами средства «Монитор Окси»*

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|--|----------------------------|--|
| Поверхности в помещениях «заразной» зоны лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование | 5,0 | 90 | Орошение или протирание с последующей влажной уборкой |
| Санитарно-техническое оборудование | 5,0 | 90 | Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут |
| Перчатки резиновые | 5,0 | 90 | Погружение |
| Посуда лабораторная стеклянная | 5,0 | 90 | Погружение |
| Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др. | 5,0 | 90 | Погружение |
| Посуда из-под выделений больного (горшки) | 5,0 | 90 | Погружение |
| Пластиковая лабораторная посуда, используемая при работе с кровью и сывороткой крови | 3,0 | 120 | Погружение с экспозицией в термостате при 60°C |
| Уборочный инвентарь, материалы, ветошь | 5,0 | 90 | Замачивание |

*Средство «Монитор Окси» относится к биоразлагаемым средствам, т.к. состоит только из биоразлагаемых компонентов.

Таблица 24

Режимы дезинфекции растворами средства «Монитор Окси» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 0,1 | 60 | Орошение или протирание с последующей влажной уборкой |
| | 0,3 | 30 | |
| Поверхности в помещениях, загрязненные органическими веществами | 0,3 | 60 | Орошение или протирание с последующей влажной уборкой |
| | 0,5 | 30 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,3 | 120 | Орошение или протирание с последующей влажной уборкой |
| | 0,5 | 60 | |
| Посуда без остатков пищи | 0,1 | 60 | Погружение |
| | 0,3 | 30 | |
| Посуда с остатками пищи | 0,5 | 120 | Погружение |
| | 1,0 | 60 | |
| | 2,0 | 30 | |
| Посуда лабораторная, посуда аптечная (в том числе однократного использования) | 0,5 | 120 | Погружение |
| | 1,0 | 60 | |
| | 2,0 | 30 | |
| Предметы для мытья посуды | 1,0 | 120 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,3 | 120 | Замачивание |
| | 0,5 | 60 | |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,5 | 120 | Замачивание |
| | 1,0 | 60 | |
| | 2,0 | 30 | |
| Уборочный инвентарь | 0,5 | 120 | Замачивание |
| | 1,0 | 60 | |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, игрушки | 0,3 | 60 | Погружение или протирание |
| | 0,5 | 30 | |
| Медицинские отходы | 1,0 | 120 | Замачивание |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин | 0,3 | 60 | Погружение или замачивание |
| | 0,5 | 30 | |

Таблица 25

Режимы дезинфекции растворами средства «Монитор Окси» при
контаминации спорами сибирской язвы

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 4,0 | 120 | Орошение или протирание с последующей влажной уборкой |
| | 6,0 | 60 | |
| Поверхности в помещениях, загрязненные органическими веществами | 4,0 | 120 | Орошение или протирание с последующей влажной уборкой |
| | 6,0 | 60 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 4,0 | 120 | Орошение или протирание с последующей влажной уборкой |
| | 6,0 | 60 | |
| Посуда без остатков пищи | 4,0 | 120 | Погружение |
| | 6,0 | 60 | |
| Посуда с остатками пищи | 6,0 | 120 | Погружение |
| | 8,0 | 60 | |
| Посуда лабораторная, посуда аптечная (в том числе однократного использования)* | 6,0 | 120 | Погружение |
| | 8,0 | 60 | |
| Предметы для мытья посуды | 6,0 | 120 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 4,0 | 120 | Замачивание |
| | 6,0 | 60 | |
| Белье, загрязненное выделениями | 6,0 | 120 | Замачивание |
| | 8,0 | 60 | |
| Уборочный инвентарь | 6,0 | 120 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла, игрушки | 4,0 | 120 | Погружение или протирание |
| | 6,0 | 60 | |
| Медицинские отходы | 6,0 | 120 | Замачивание |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин | 4,0 | 120 | Погружение |
| | 6,0 | 60 | |

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза (возможно повреждение роговицы).

7.2. Работу с концентратом и 20-30% рабочими растворами средства проводить в резиновых перчатках и герметичных защитных очках в хорошо проветриваемом помещении.

7.3. Для приготовления рабочих растворов средства следует использовать тару (емкости) и уборочный инвентарь (тряпки, губки и т.д.) хорошо отмытые от хлорсодержащих дезинфицирующих средств.

7.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания рабочими растворами с концентрацией до 0,5% возможно проводить без средств защиты органов дыхания, с защитой рук резиновыми перчатками в присутствии людей.

7.5. Обработку поверхностей растворами средства способом протирания рабочими растворами с концентрацией выше 0,5% и способом орошения проводить в отсутствие пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз – защитными очками, рук резиновыми перчатками. После обработки провести влажную уборку помещения с последующим проветриванием: не менее 60 минут.

7.6. При обработке изделий медицинского назначения емкости с раствором средства должны быть закрыты.

7.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

7.8. Хранить средство следует в темном, прохладном помещении, в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ при температуре от 0°C до 30°C, вдали от нагревательных приборов и прямого солнечного света. Не допускать хранения рядом с легковоспламеняющимися жидкостями.

7.9. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, целит и другие не горючие материалы), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

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

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8.1. При несоблюдении мер предосторожности могут возникнуть явления острого отравления, которые характеризуются признаками

раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах), кожных покровов и слизистых оболочек (гиперемия, отечность).

8.2. При попадании в глаза средство вызывает ожоги слизистой оболочки и повреждение роговицы. Необходимо немедленно! промыть их проточной водой в течение 10-15 минут (веки удерживать раскрытыми), затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. Обратиться к врачу-окулисту.

8.3. При попадании средства на кожу немедленно вымыть ее большим количеством воды. Смазать смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

8.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.

8.5. При случайном попадании средства в желудок через рот появляется боль, ожоги слизистой оболочки рта. Немедленно промыть рот водой, затем необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

9.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20°C и не выше 30°C, действующими на территории России, гарантирующими сохранность средства и тары в герметично закрытых полимерных оригинальных емкостях производителя с дегазирующими крышками).

9.2. Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре не ниже 0°C и не выше 30°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Средство негорючее, но способствующее горению, так как под влиянием прямого солнечного света и тепла происходит распад перекисных составляющих средства и рабочих растворов с выделением кислорода, который стимулирует горение. Следует избегать опрокидывания тары! Не хранить рядом с восстановителями и легковоспламеняющимися жидкостями!

9.3. Средство поставляется в закрытых емкостях (банках, канистрах) из полимерного материала вместимостью 0,5 дм³, 1 дм³, 3 дм³, 5 дм³ и бочках от 50 до 200 дм³ с дегазирующими крышками.

9.4. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду, сапоги и средства индивидуальной защиты: органов дыхания

универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, глаз - герметичными очками, кожи рук резиновыми перчатками, ног – резиновыми сапогами.

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать удерживающим жидкостью веществом (силикагель, песок), собрать и направить на утилизацию. Не использовать горючие материалы (например, ветошь, стружку, опилки). Остатки смыть большим количеством воды.

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

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Таблица 26

Контролируемые показатели

| № п/п | Наименование показателей | Нормы | Методы испытаний |
|-------|---|--|------------------|
| 1 | Внешний вид | прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость | По п. 10.1. |
| 2 | Запах | слабый специфический | По п. 10.1. |
| 3 | Плотность при 20°C, г/см ³ | 1,090 ± 0,025 | По п. 10.2. |
| 4 | Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора | 5,5 ± 1,0 | По п. 10.3. |
| 5 | Массовая доля перекиси водорода | 20,0±3,0 | По п. 10.4. |
| 6 | Массовая доля комплекса четвертичных аммониевых соединений, % | 2,5±0,5 | По п. 10.5. |
| 7 | Массовая доля полигексаметилен-бигуанида гидрохлорида, % | 2,5±0,5 | По п. 10.6. |

10.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

10.1.1. Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

10.1.2. Запах оценивают органолептически.

10.2. Определение плотности при 20°C.

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

10.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства.

рН 1% водного раствора средства измеряют в соответствии с ГОСТ 32385-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

10.4. Определение массовой доли перекиси водорода.

10.4.1. Аппаратура и реактивы:

Весы лабораторные по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200г.

Секундомер механический ТУ 25-1894.003-90.

Колба коническая вместимостью 250 мл по ГОСТ 25336-82.

Бюретка вместимостью 25 мл с ценой деления 0,1 мл по ГОСТ 29251-91.

Цилиндры мерные вместимостью 25 мл по ГОСТ 1770-74.

Пипетки вместимостью 1-25 мл по ГОСТ 29227-91.

Колба мерная вместимостью 1 л по ГОСТ 1770-74.

Стаканчик для взвешивания СВ-14/8 по ГОСТ 25336-82.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Калий марганцевоокислый, 0,1 Н раствор (фиксанал) по ТУ 2642-001-07500602-97 или другой НД. Установку титра (поправочного коэффициента) раствора марганцевоокислого калия концентрации $C (1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.) проводят по ГОСТ 25794.2-83.

Кислота серная по ГОСТ 4204 -77, разбавленная 1:4 (по объёму).

10.4.2. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства 0,05-0,15 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³. Добавляют 25 мл дистиллированной воды и 20 мл раствора серной кислоты. Содержимое колбы перемешивают и титруют раствором марганцевоокислого калия до появления розовой окраски, не исчезающей в течение минуты. Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без добавления анализируемого средства.

10.4.3. Обработка результатов.

Массовую долю перекиси водорода (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{(V - V_1) \times 0.0017 \times K \times 100}{m}$$

где, V - объем раствора марганцевоокислого калия, израсходованный на титрование анализируемого раствора, мл;

V₁- объем раствора марганцевоокислого калия концентрации $C (1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, израсходованный на титрование контрольного опыта, мл;

0,0017 - масса перекиси водорода, соответствующая 1 мл 0,1 Н раствора марганцевоокислого калия концентрации $C (1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$;

K - поправочный коэффициент раствора марганцевоокислого калия

концентрации $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.);

m - масса пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

10.5. Определение массовой доли комплекса четвертичных аммониевых соединений (ЧАС).

10.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82.

Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77.

Калия гидроксид ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 24363-80.

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; водный раствор с массовой долей 0,1%. Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.5.2. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия:

а) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки;

б) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

10.5.3. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,15 см³ концентрированной серной кислоты и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой

пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где, V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см³;

V₁ – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см³;

10.5.4. Проведение анализа.

Навеску средства от 5,0 до 6,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки. В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл (или коническую колбу вместимостью 250 см³) вносят 5 см³ раствора средства, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 0,1 г (1 гранулу) гидроксида калия, 0,8-1,0 г сульфата натрия, 0,8 см³ раствора метиленового голубого и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет.

Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя из розовой в серую (серо-синюю) с выдержкой в конце титрования около 2 мин. для стабилизации окраски нижнего слоя.

10.5.5. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно) (X₁) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{0,00141 \times V_1 \times K \times 100 \times 100}{m \times V}$$

где, 0,00141 – масса четвертичных аммониевых соединений (ЧАС), соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), г;

V₁ - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

100 - коэффициент разведения анализируемой пробы;

V - объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х

определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

10.6. Определение массовой доли полигексаметиленбигуанида гидрохлорида.

10.6.1. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82.

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76.

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79.

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор.

Индикатор бромфеноловый синий по ТУ 6-09-1058-76, 0,1% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

10.6.2. Приготовление буферного раствора с рН 11.

3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

10.6.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия см. п. 10.5.2.

10.6.4. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия см. п.10.5.3.

10.6.5. Проведение анализа.

В коническую колбу или мерный цилиндр вместимостью 250 см³ или мерный цилиндр вместимостью 100 см³ вносят 5 см³ раствора пробы, приготовленной по п. 10.5.5., прибавляют 25 см³ буферного раствора, 0,2 см³ раствора индикатора бромфенолового синего и 15 см³ хлороформа. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из синей в бесцветную, а затем в голубую».

10.6.6. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленбигуанида гидрохлорида (X₂) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,000878 \times (V_2 - V_1) \times K \times 100 \times 100}{m \times V}$$

где, 0,000878 – масса полигексаметиленбигуанида гидрохлорида,

соответствующая 1 см^3 раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $C (\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004 \text{ моль/дм}^3$ (0,004 н.), г;

V_1 - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $C (\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004 \text{ моль/дм}^3$ (0,004 н.), израсходованный на титрование ЧАС (суммарно), см^3 ; (п. 5.4)

V_2 - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $C (\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004 \text{ моль/дм}^3$ (0,004 н.), израсходованный на титрование, см^3 ;

V - объем раствора средства, взятый на титрование, равный 5 см^3 ;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C (\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}) = 0,004 \text{ моль/дм}^3$ (0,004 н.);

100 - объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см^3 ;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2 %.

Приложение №1

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства « Монитор окси » при туберкулезе (тестировано на микобактериях В5)

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора, % (по препарату) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|--|--|----------------------------|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт | 0,5 | 90 | Протирание или орошение |
| | 1,0 | 30 | |
| | 2,0 | 15 | |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,5 | 90 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин |
| | 1,0 | 30 | |
| | 2,0 | 15 | |
| Посуда без остатков пищи | 1,0 | 30 | Погружение |
| | 2,0 | 15 | |
| Посуда с остатками пищи | 1,0 | 120 | Погружение |
| | 2,0 | 60 | |
| | 5,0 | 30 | |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования), предметы для мытья посуды | 1,0 | 120 | Погружение |
| | 2,0 | 60 | |
| | 5,0 | 30 | |
| Белье незагрязненное | 0,5 | 60 | Замачивание |
| | 1,0 | 30 | |
| Белье, загрязненное выделениями | 1,0 | 120 | Замачивание |
| | 2,0 | 60 | |
| | 5,0 | 30 | |
| Уборочный инвентарь | 1,0 | 120 | Замачивание |
| | 2,0 | 60 | |
| Игрушки | 0,5 | 60 | Протирание или погружение |
| Предметы ухода за больными из металлов, резин, пластмасс, стекла | 0,5 | 60 | Погружение или протирание |
| | 1,0 | 30 | |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин* | 0,5 | 90 | Погружение |
| | 1,0 | 30 | |
| | 2,0 | 15 | |
| | 4,0 | 5 | |
| | 4,0 | 5 | |
| Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним | 1,0 | 30 | Погружение |
| | 2,0 | | |
| | 4,0 | | |
| | 4,0 | | |

| | | | |
|--|-----|----|------------|
| Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки* | 0,5 | 90 | Погружение |
| | 1,0 | 30 | |
| | 2,0 | 15 | |
| Отсасывающие системы* | 0,5 | 90 | Погружение |
| | 1,0 | 30 | |
| | 2,0 | 15 | |

*Эффективность обеззараживания изучалась после подсушивания белковой нагрузки на изделиях.