**Товарищество с ограниченной ответственностью «Паритет-2004»**

**Республика Казахстан**

На основании главы 20

Положения «О Таможенном Союзе»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Паритет-2004»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Старосвет

02.12.2015 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**по применению дезинфицирующего средства**

**«Хлордезин-таблетки» для дезинфекции**

**город Тараз, 2015 год**

Методические указания разработаны ТОО Паритет-2004» при содействии Научно-практического центра санэпидэкспертизы и мониторинга (и.о. директора Магай А.В., заведующая отделом дезинфектологии и мониторинга инфекционного контроля Лавлинская Е.А.) в соответствии с Уставом РГП на ПХВ «НПЦСЭЭ и М» КЗПП МНЭ РК.

Раздел «Физико-химические и аналитические методы анализа дезинфицирующего средства «Хлордезин - таблетки» представлен фирмой-производителем.

Методические указания предназначены для персонала лечебно-профилактических организаций, департаментов (управлений) государственного санитарно-эпидемиологи-ческого надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы, дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Данные методические указания вводятся взамен «Методических указаний от 03 декабря 2013 года по применению дезинфицирующего средства «Хлордезин - таблетки», ТОО «Паритет-2004», Казахстан»

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1. Дезинфицирующие средства «Хлордезин - таблетки» в качестве действующего вещества содержат трихлоризоциануровую кислоту или дихлоризоцианурат натрия, выпускаются в форме плоскоцилиндрических таблеток в зависимости от марок:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Хлордезин -таблетки» марки: | Вес таблетки, г | Содержание активного хлора, % |
| Х-24 | 5±0,25 | 24±2 |
| Х-32 | 5±0,25 | 32±2 |
| Х-36 | 4±0,25 | 36±2 |
| Х-40 | 3,7±0,25 | 40±2 |
| Х-42 | 3,5±0,25 | 42±2 |
| Х-44 | 3,4±0,25 | 44±2 |
| Х-44 плюс | 3,4±0,25 | 44±2 |
| Х-46 | 3,5±0,25 | 46±2 |
| Х-48 | 3,2±0,25 | 48±2 |
| Х-50 | 3,3±0,25 | 50±2 |
| Х-52 | 3,2±0,25 | 52±2 |
| Х-54 | 3,3±0,25 | 54±2 |
| Х-56 | 2,7±0,25 | 56±2 |
| Х-58 | 2,7±0,25 | 58±2 |
| Х-60 | 2,5±0,25 | 60±2 |
| Гранулы Х-56  Гранулы Х-60 |  | 56±2  60+2 |

2. Средство растворяется в воде. Выпускается в виде двух форм: таблеток весом от 2,5±0,25 до 5±0,25 г (2,5±0,25, 2,7±0,25, 3,2±0,25, 3,3±0,25, 3,4±0,25, 3,5±0,25, 3,7±0,25, 4±0,25, 5±0,25) и в виде гранул. Растворы средства «Хлордезин - таблетки» прозрачные, бесцветные, обладают моющим действием (Х-24, Х-32, Х-36, Х-40, Х-44 плюс), не портят обеззараживаемые объекты.

Срок годности средства при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя составляет 6 лет. Срок годности рабочих растворов средства – не более 6 суток.

3. Средство обладает вирулицидными, бактерицидными (в том числе туберкулоцидными и спороцидными), фунгицидными свойствами.

4. Средство «Хлордезин - таблетки» по параметрам острой токсичности относится к 3 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок. Исследованный дезинфицирующий препарат в чистом виде обладает кожно-раздражающими и кожно-резорбтивными свойствами. Рабочие растворы препарата (от 2% водного раствора) обладают слабо выраженными кожно-раздражающими свойствами при повторном нанесении на кожу. При распылении средства в концентрации выше 0,1% активного хлора наблюдается раздражение верхних дыхательных путей.

ПДК хлора – 1 мг/дм3.

Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам средства добавляют моющие средства, разрешенные для применения в ЛПУ. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, изделия медицинского назначения и предметы ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин и пластмасс.

5. Средство «Хлордезин - таблетки» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, гепатитов А, В, С и др., ВИЧ, гриппа, в т.ч. H5N1, H1N1, герпеса, аденовирусов и др.) и грибов рода Кандида, дерматофитов, возбудителей особо опасных инфекций – сибирской язвы (в т.ч. в споровой форме), чумы, холеры.

**2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ средства «Хлордезин - таблетки»**

6. Дезинфицирующее средство «Хлордезин-таблетки» предназначено:

а) в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул:

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, уборочного инвентаря, биологических выделений (мокроты, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, остатков пищи, крови, ликвора, сыворотки и др.), при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии, проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах, на санитарном транспорте;

- для дезинфекции на объектах коммунальной службы (гостиницы, общежития, бассейны, бани), спорткомплексы, культурно-оздоровительные комплексы, учреждения образования (школы, дошкольные учреждения, колледжи, ВУЗы), предприятиях пищевой промышленности и общественного питания, рынках, пенитенциарных заведениях;

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, белья, посуды, изделий медицинского назначения (в т.ч. инструментов), санитарно-технического оборудования и уборочного материала при чуме, холере и сибирской язве в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах;

б) в виде гранул:

- для дезинфекции жидких выделений (мокроты, мочи, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, крови, ликвора, сыворотки и др.), остатков пищи на поверхностях и в емкостях при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах в лечебно-профилактических учреждениях, бактериологических и клинических лабораториях, машинах скорой медицинской помощи;

- для дезинфекции мокроты, фекалий и сыворотки на поверхностях и в емкостях при чуме, холере и сибирской язве в лечебно-профилактических учреждениях и инфекционных очагах;

- в виде таблеток для дезинфекции мочи.

**3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ средства «Хлордезин - таблетки»**

7. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях, закрывающихся крышками, путем растворения необходимого количества средства в воде комнатной температуры (таб. 1) путем легкого помешивания.

***Таблица 1*** *–* Приготовление рабочих растворов средства «Хлордезин - таблетки»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Концентрация  рабочего раствора по активному хлору (АХ),% | Количество «Хлордезин - таблеток», необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора, шт., гранул, г | | | | | | | | | | | | | | | |
| Марки Х-24 | Марки Х-32 | марки Х-36 | марки Х-40 | марки Х-42 | марки Х-44,  Х-44 плюс | Марки Х-46 | марки Х-48 | марки Х-50 | марки Х-52 | марки Х-54 | марки Х-56 | марки Х-58 | марки Х-60 | Гранулы Х-56 | Гранулы Х-60 |
| 0,015 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2,7 | 2,5 |
| 0,03 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5,4 | 5,0 |
| 0,045 | - | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | 8,1 | 7,6 |
| 0,06 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 10,8 | 10,0 |
| 0, 1 | 10 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 18,0 | 17,0 |
| 0, 2 | 20 | 14 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 14 | 14 | 14 | 36,0 | 34,0 |
| 0, 3 | 30 | 21 | 24 | 24 | 22 | 21 | 21 | 21 | 20 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 54,0 | 52,0 |
| 0, 5 | 50 | 35 | 40 | 40 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 32 | 30 | 35 | 35 | 35 | 90,0 | 85,0 |
| 0, 6 | 60 | 42 | 48 | 48 | 43 | 42 | 42 | 42 | 41 | 38 | 36 | 42 | 42 | 42 | 108,0 | 102,0 |

***Таблица 2* –** Приготовление рабочих растворов для **особо опасных инфекций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Концентрация  рабочего раствора по активному хлору (АХ),% | Количество «Хлордезин - таблеток», необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора, шт, гранул, г | | | | | | | | | | | | | | | |
| Марки Х-24 | Марки Х-32 | марки Х-36 | марки Х-40 | марки Х-42 | марки Х-44,  Х-44 плюс | Марки Х-46 | марки Х-48 | марки Х-50 | марки Х-52 | марки Х-54 | марки Х-56 | марки Х-58 | марки Х-60 | Гранулы Х-56 | Гранулы Х-60 |
| 1,0 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 18,0 | 17,0 |
| 2,0 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 36,0 | 34,0 |
| 3,0 | 30 | 23 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 18 | 21 | 21 | 21 | 58,0 | 51,0 |
| 4,0 | 40 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 28 | 28 | 27 | 27 | 25 | 28 | 28 | 28 | 72,0 | 68,0 |

**4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Хлордезин - таблетки» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

10. Растворы средства применяют для дезинфекции (обеззараживания) поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, белья, посуды (в том числе лабораторной), предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения из коррозийно-стойких металлов, стекла, полимерных материалов, резиновых ковриков, игрушек, уборочного инвентаря, для дезинфекции использованных салфеток, перевязочного материала, ватных тампонов перед утилизацией.

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения и замачивания.

11. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткую мебель, поверхности приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 100 мл/м2 обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 200 мл/м2 при использовании гидропульта, распылителя типа «Квазар». При использовании раствора с добавлением моющего средства норма расхода – 100 мл/м2. При особо опасных инфекциях (чуме, холере и сибирской язве) норма расхода 300-500 мл/м2. После окончания дезинфекции в помещении следует сделать влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

12. При проведении дезинфекции изделий медицинского назначения их полностью погружают в рабочий раствор средства 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 труднодоступные участки изделий. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3-х минут.

13. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы) тщательно очищают с помощью щетки или ерша, протирают ветошью, смоченной раствором средства. Норма расхода средства при однократной обработке поверхностей способом протирания составляет 150 мл/м2 поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150-300 мл/м2 поверхности на одну обработку в зависимости от вида распылителя. При особо опасных инфекциях (чуме, холере и сибирской язве) норма расхода 300-500 мл/м2. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

14. Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства.

15. Предметы ухода за больными и игрушки полностью погружают в ёмкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора.

16. Посуду лабораторную и столовую (без остатков пищи) полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки до исчезновения запаха хлора.

17. Бельё замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки бельё стирают и прополаскивают. Рабочие растворы дезинфицирующего средства «Хлордезин - таблеток» не рекомендуется применять для обеззараживания цветных, шелковых и шерстяных тканей.

18. Уборочный инвентарь (ветошь и др.) замачивают в рабочем растворе средства в емкости и плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

19. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны сбрасывают в отдельную емкость с растворами средства с соблюдением экспозиции, а затем утилизируют.

20. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями табл. 11. Средство в виде гранул используют для обеззараживания крови, мочи, мокроты, фекально-мочевой взвеси и др., в а виде таблеток – для обеззараживания мочи в соответствии с табл. 12. При особо опасных инфекциях биологические выделения обеззараживают в соответствии с рекомендациями табл. 13.

Фекалии собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции фекалии утилизируют.

Фекально-мочевую взвесь, остатки пищи, рвотные массы собирают в емкости и заливают дезинфицирующим раствором или засыпают гранулами. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекально-мочевую взвесь, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют.

В мочу добавляют необходимое количество таблеток средства или гранул и перемешивают до их полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

Кровь (без сгустков), ликвор, сыворотку, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают двумя или пятью объемами раствора средства в зависимости от используемой концентрации или засыпают гранулами. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора средства утилизируют. Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают ветошью, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой ветошью, обильно смоченной раствором средства.

Мокроту, собранную в емкость, заливают раствором средства или засыпают гранулами. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции обеззараженную мокроту утилизируют. Плевательницы с мокротой загружают в емкости и заливают раствором средства или засыпают гранулами. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

Жидкие выделения (кроме мочи) – кровь, плазму и др. на поверхности засыпают гранулами. Через 5 минут после полного впитывания жидкости гранулы собирают в отдельную емкость или одноразовые пакеты с соблюдением правил эпидемиологической безопасности (перчатки, фартук), поверхность протирают сухой ветошью. Собранные в отдельной емкости или одноразовом пакете гранулы через 60 мин. утилизируют. Емкость следует продезинфицировать.

Емкости из-под выделений (фекалий, крови, мокроты и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

Все работы, связанные с обеззараживанием выделений, а также крови, проводят с защитой рук персонала резиновыми перчатками.

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

22. Медицинские отходы из текстильных (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное белье, одежда персонала, маски и пр.) и других материалов, посуда, в том числе лабораторная, изделия медицинского назначения однократного применения погружают в емкость с 0,3% по активному хлору раствором средства, выдерживают 120 минут, затем утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения».

23. Дезинфекцию объектов при различных инфекциях проводят по режимам, приведенным в табл. 3-14.

24. В банях, бассейнах, спортивных комплексах, обработку объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (табл.6).

##### Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях:

| *Объекты обеззараживания* | *Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %* | *Время обеззараживания, мин.* | *Способ обеззараживания* |
| --- | --- | --- | --- |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов | 0,015 | 60 | Протирание |
| 0,03 | 30 | Орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,03  0,06 | 120  60 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. |
| Посуда без остатков пищи | 0,015  0,03 | 60  30 | Погружение |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 0,1 | 60 | Погружение |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,1 | 60 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,015  0,03 | 60  30 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,1  0,2 | 60  30 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,1  0,2 | 90  60 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,030,06 0,1 | 906060 | Протирание или погружение |
| Игрушки | 0,03 0,06 | 60 30 | Протирание или погружение |

##### Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при вирусных (энтеровирусные инфекции – Коксаки, ЕСНО, полиомиелит; энтеральные и парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция; грипп и др. ОРВИ, герпетическая, цитомегаловирусная, аденовирусная и др.) инфекциях

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
| --- | --- | --- | --- |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт | 0,015  0,03 | 60  30 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,030,06 | 12060 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом  15 мин. |
| Посуда без остатков пищи | 0,015 0,03 | 60 30 | Погружение |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 0,1 0,2 | 90 45 | Погружение |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,1  0,2 | 90  45 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,015 0,03 | 60 30 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,20,3 | 9060 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,20,3 | 9060 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,06  0,1 | 90  60 | Протирание или погружение |
| Игрушки | 0,06 | 30 | Протирание или погружение |

##### Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при туберкулезе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Объекты обеззараживания* | *Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %* | *Время обеззараживания, мин* | *Способ обеззараживания* |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт | 0,06  0,1 | 60  45 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,1  0,2 | 45  30 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин. |
| Посуда без остатков пищи | 0,06  0,1 | 60  45 | Погружение |
| Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи | 0,1  0,2  0,3 | 180  90  45 | Погружение |
| Посуда лабораторная (в том числе однократного использования) | 0,1  0,2  0,3 | 180  90  45 | Погружение |
| Белье незагрязненное | 0,06  0,1 | 60  45 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,2  0,3 | 90  60 | Замачивание |
| Уборочный инвентарь | 0,2  0,3 | 90  60 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,1  0,2  0,3 | 90  60  45 | Протирание или погружение |
| Игрушки | 0,06  0,1  0,2 | 90  60  30 | Протирание или погружение |

**Таблица 6 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлордезин-таблетки» при дерматофитиях и кандидозах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Объект обеззараживания* | *Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %* | *Время обеззараживания, мин* | | *Способ обеззараживания* |
| *кандидозы* | *дермато-фитии* |
| Поверхности в помещениях (пол, стены, двери, жесткая мебель и др.), санитарный транспорт | 0,03  0,06 | 60  15 | 60  30 | Орошение или протирание |
| Посуда столовая без остатков пищи | 0,03  0,06 | 60  15 | -  30 | Погружение |
| Посуда столовая с остатками пищи | 0,1  0,2 | 60  30 | 60  - | Погружение |
| Предметы для мытья посуды | 0,1  0,2 | 60  30 | 60  - | Погружение |
| Белье без видимых загрязнений | 0,06  0,1 | 60  30 | 60  45 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,2 | 30 | 60 | Замачивание |
| Игрушки | 0,06  0,1 | 60  30 | -  45 | Погружение или протирание |
| Предметы ухода за больными | 0,06  0,1 | 60  30 | -  45 | Погружение или протирание |
| Медицинские отходы | 0,2 | 120 | 120 | Замачивание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,1 | 60 | 90 | Протирание или орошение |
| Резиновые коврики | 0,1 | 30 | 45 | Погружение или протирание |
| Уборочный инвентарь | 0,2 | 30 | 60 | Замачивание |

**Таблица 7 – Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Хлордезин-таблетки»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Вид обрабатываемых изделий* | *Вид инфекции* | *Режим обработки* | | *Способ обработки* |
| *Концентрация по активному хлору (АХ), %* | *Время выдержки, мин.* |
| Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла | Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) | 0,1  0,2  0,3 | 60  45  30 | Погружение |
| Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы) | 0,06  0,1  0,2 | 90  45  30 |
| Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) | 0,03  0,06  0,1 | 90  60  60 |

*Таблица 8* ***–*** Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Хлордезин - таблетки» при чуме**

| *Объект*  *обеззараживания* | | *Концентрация раствора по активному хлору, %* | *Время обеззараживания, мин.* | *Способ*  *обеззараживания* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель | | 0,1 | 60 | Орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | | 0,1 | 60 | Орошение |
| Посуда | Без остатков пищи | 0,06 | 60 | Погружение |
| С остатками пищи | 0,2 | 60 |
| Посуда лабораторная | | 0,2 | 60 | Погружение |
| Белье | Незагрязненное выделениями | 0,1 | 60 | Замачивание |
| Загрязненное выделениями | 0,2  0,3 | 120  60 |
| Предметы ухода за больными из стекла, пластмассы, резины | | 0,2 | 60 | Погружение |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов | | 0,2 | 60 | Погружение |
| Уборочный инвентарь,  ветошь | | 0,3 | 60 | Замачивание |

*Таблица 9 –* Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Хлордезин - таблетки» при холере, туляремии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Объект обеззараживания* | | *Концентрация раствора по активному хлору, %* | *Время обеззараживания, мин.* | *Способ обеззараживания* |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель | | 0,1 | 60 | Орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | | 0,1 | 60 | Орошение |
| Посуда | Без остатков  пищи | 0,06 | 60 | Погружение |
| С остатками пищи | 0,2 | 60 |
| Посуда лабораторная | | 0,2 | 60 | Погружение |
| Белье | Незагрязненное  выделениями | 0,1 | 60 | Замачивание |
| Загрязненное  выделениями | 0,2  0,3 | 120  60 |
| Предметы ухода за больными из стекла, пластмассы, резины | | 0,1 | 60 | Погружение |
| Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов | | 0,1 | 60 | Погружение |
| Уборочный инвентарь, ветошь | | 0,3 | 60 | Замачивание |

*Таблица 10* ***–*** Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Хлордезин - таблетки» при сибирской язве**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Объект*  *обеззараживания* | | *Концентрация*  *раствора по активному хлору, %* | *Время обеззараживания, мин.* | *Способ*  *обеззараживания* |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель | | 3,0 | 120 | Орошение |
| Санитарно-техническое  оборудование | | 3,0 | 120 | Орошение |
| Посуда | Без остатков пищи | 1,0  2,0 | 120  90 | Погружение |
| С остатками пищи | 2,0  3,0 | 120  90 |
| Посуда лабораторная | | 2,0  3,0 | 120  90 | Погружение |
| Белье | Незагрязненное  выделениями | 1,0  2,0 | 120  90 | Замачивание |
| Загрязненное  выделениями | 3,0 | 120 |
| Предметы ухода за больными из стекла, пластмассы, резины | | 3,0 | 120 | Погружение |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов | | 3,0  4,0 | 120  90 | Погружение |
| Уборочный инвентарь, ветошь | | 3,0 | 120 | Замачивание |

***Таблица 11 –*** Режимы дезинфекции растворами средства **«Хлордезин - таблетки» выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, при бактериальных (кроме особо опасных инфекций), в том числе туберкулезе, вирусных и** **грибковых инфекциях**

| *Объекты*  *обеззараживания* | | *Концентрация рабочего раствора, % (по активному хлору)* | *Время обеззараживания, мин.* | *Способ*  *обеззараживания* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Кровь (без сгустков), находящихся в емкостях, ликвор, сыворотка | | 0,3 | 210 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:5 |
| 0,5 | 240 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2 |
| 1,0 | 60 | Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2 |
| Фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы, остатки пищи | | 0,5  1,0 | 240  60 | Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора |
| 1,0  2,0 | 120  60 | Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 1 объем раствора |
| Мокрота | | 0,3 | 480 | Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора |
| 1,0 | 60 | Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты 2 объема раствора |
| 2,0 | 60 | Залить раствором средства из расчета на 1 объем мокроты  1 объем раствора |
| Емкости  из-под  выделений | - мочи | 0,1  0,3 | 60  30 | Погружение или заливание раствором |
| - фекалий, рвотных масс, остатков пищи | 1,0 | 60 |
| - мокроты | 1,0 | 60 |
| - крови | 0,6  1,0 | 120  60 |
| Поверхность после сбора с нее выделений | | 0,1 | 90 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин. |
| 0,2 | 60 |

***Таблица 12 –*** Режимы дезинфекции биологических выделений средством **«Хлордезин - таблетки» в гранулах, марки Х-56, Х-60 при бактериальных (кроме особо опасных инфекций), в том числе туберкулезе, вирусных и грибковых инфекциях**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Объект*  *обеззараживания* | *Количество гранул/объем выделений* | *Количество таблеток (шт.) на объем мочи (л)* | *Время обеззараживания,*  *мин.* | *Способ*  *обеззараживания* |
| Донорская кровь, ликвор, сыворотка | 50г / 1л  80 г / 1 л  100г / 1 л | **-**  **-**  **-** | 90  60  30 | Засыпать гранулы и перемешать |
| Моча | 1,8 г / 1 л | 1 таблетка  Х-56 на 1,5 л  мочи | 60 | Засыпать гранулы или таблетки и перемешать |
| 5,3 г/ 1 л | 2 таблетки  Х-56 на 1 л мочи | 30 |
| Мокрота | 50 г / 1 л  80 г / 1 л  100 г / 1 л | -  -  - | 120  90  60 | Засыпать гранулы и перемешать |
| 100 г / 1,5 л | - | 24 часа | Засыпать гранулы без перемешивания |
| Фекально-мочевая взвесь | 50 г / 1 л  80 г / 1 л  100 г / 1 л | -  -  - | 120  90  60 | Засыпать гранулы и перемешать |
| 100 г / 1.5 л | - | 24 часа | Засыпать гранулы без перемешивания |
| Рвотные массы, остатки пищи | 50 г / 1 л  80 г / 1 л  100 г / 1 л | -  -  - | 120  90  60 | Засыпать гранулы и перемешать |

*Таблица 13 –* Режимы дезинфекции фекалий, мокроты, сыворотки крови средством **«Хлордезин - таблетки» в виде гранул при особо опасных инфекциях**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект  обеззараживания | Количество гранул / объем выделений | Время обеззараживания | | Способ обеззараживания |
| **при чуме,**  **холере** | **при сибирской язве** |
| Фекалии | 100 г / 1 л  100 г / 0,5 л | 120 мин  - | -  240 мин | Засыпать гранулы и перемешать |
| 100 г / 1.5 л  100 г / 1 л | 24 часа  - | -  24 часа | Засыпать без перемешивания |
| Мокрота | 100 г / 1 л  100 г / 0,5 л | 120 мин  - | -  240 мин | Засыпать гранулы и перемешать |
| 100 г / 1 л  100 г / 1,5 л | 24 часа  - | -  24 часа | Засыпать без перемешивания |
| Сыворотка крови | 100 г / 1 л  100 г / 0.5 л | 120 мин  - | -  240 мин | Засыпать гранулы и перемешать |
| 100 г / 1,0 л  100 г / 1.5 л | 24 часа  - | -  24 часа | Засыпать без перемешивания |

***Таблица 14 –*** Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства **«Хлордезин - таблетки» при проведении текущих, генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях**

| *Профиль лечебно-профилактического*  *учреждения* | *Концентрация*  *раствора по активному хлору, %* | *Время  обеззара-живания, мин.* | *Способ обеззараживания* |
| --- | --- | --- | --- |
| Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров | 0,06  0,1 | 60  30 | Протирание или орошение |
| Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного) | 0,015  0,030  0,06 | 60  30  15 | Протирание или орошение |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения | 0,06  0,1  0,2 | 60  45  30 |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения | По режиму соответствующей инфекции | | - |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 0,06  0,10 | 60  30 | Протирание или орошение |
| Детские учреждения | 0,015  0,03 | 60  30 |

**Проведение дезинфекции в плавательных бассейнах**

***Обеззараживание воды плавательных бассейнов***

Для этих целей идеально подходит дезинфицирующее средство «Хлордезин - таблетки» марки Х-56, Х-58, Х-60 (состав – 98 - 99,9% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты), или гранулы.

25. Обеззараживание воды, подаваемой в ванны плавательных бассейнов, является обязательным и проводится в соответствии с СанПиН 2.1.2.568-96 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов».

26. Рабочая доза дезинфицирующего средства «Хлордезин - таблетки» марки Х-56, Х-58, Х-60 или гранул определяется опытным путем из расчета постоянного поддержанияостаточного свободного хлора не менее 0,5 мг/л.

Количествопрепарата, которое необходимо добавить в воду плавательного бассейна для достижения концентрации С2 мг/л по активному хлору, рассчитывается по формулам:

;  ,

где m – количество препарата (в гранулах), которое необходимо добавить в воду плавательного бассейна для достижения концентрации 0,5 мг/л по активному хлору, грамм;

n – количество таблеток, которое необходимо добавить в воду плавательного бассейна для достижения концентрации 0,5 мг/л по активному хлору, штук;

С1 – концентрация активного хлора в воде плавательного бассейна до добавления препарата, мг/л

С2 – требуемая концентрация активного хлора в воде плавательного бассейна после добавления препарата, мг/л;

V – объем воды в бассейне, м3.

27. В период продолжительного интервала в работе бассейна (более 2-х часов) допускается повышенное содержание остаточного хлора до 1,5 мг/л.

***Обеззараживание объектов в помещениях бассейна***

28. Дезинфекция помещений и ванн бассейна проводится с учетом требований СанПиН 2.1.2.568-96 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов».

29. Обеззараживанию в плавательном бассейне подвергают:

- в помещениях ванны бассейна: ванну бассейна, обходные дорожки, трапы, спортивные тумбы, скамьи, ножные ванны;

- в раздевальнях, душевых, санузлах: пол, стены, двери, ручки дверей, шкафчики, скамьи, резиновые коврики, деревянные решетки, краны, санитарно-техническое оборудование;

- в местах общего пользования и подсобных помещениях: пол, стены, двери, ручки дверей, предметы обстановки.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения и погружения.

При использовании средства способом протирания с рабочим растворам средства можно добавить 0,5% моющего средства.

30. Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевальнях, душевых, санузлах, в местах общего пользования и подсобных помещениях протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м2.

31. Санитарно-техническое оборудование чистят ершом или щеткой, смоченными в растворе средства.

32. Ванну бассейна и ножные ванны протирают щетками, смоченными в растворе средства из расчета 200 мл/м2 или дважды орошают раствором средства при помощи гидропульта (норма расхода 300 мл/м2 на одну обработку) или из распылителя типа «Квазар» (норма расхода 150 мл/м2 на одну обработку).

33. Резиновые коврики и деревянные решетки обеззараживают способом протирания или способом орошения.

34. Уборочный инвентарь после использования замачивают в растворе средства. По окончании дезинфекции его промывают водой и высушивают.

35.Режимы дезинфекции объектов в помещениях плавательного бассейна приведены в табл. 15.

*Таблица 15* – Режимы обеззараживания объектов в помещениях плавательного бассейна

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Объект*  *обеззараживания* | *Концентрация раствора по активному хлору, %* | *Время обеззара-живания, мин.* | *Способ*  *обеззараживания* |
| Поверхности ванны бассейна и ножных ванн | 0,1 | 120 | Двукратное протирание с интервалом 15 минут. |
| Поверхности в помещении ванны бассейна, раздевальнях, душевых, санузлах | 0,1 | 60 | Протирание |
| Поверхности в местах общего пользования и подсобных помещениях | 0,06  0,1 | 60  30 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,1 | 120 | Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут |
| Резиновые коврики,  деревянные решетки | 0,1 | 120 | Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут |
| Уборочный материал | 0,2 | 120 | Замачивание |

**5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

36. К работе с дезинфицирующим средством «Хлордезин - таблетки» не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также не следует допускать лиц, имеющих аллергические заболевания или индивидуальную повышенную чувствительность к компонентам препарата.

37. Все виды работ с растворами от 0,015 до 0,06% концентрации активного хлора можно проводить без средств защиты органов дыхания.

38. При работе с растворами способом протирания, содержащими от 0,1% активного хлора и выше, для защиты органов дыхания следует использовать универсальные респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками.

39. Обработку поверхностей в помещениях следует проводить в отсутствие больных. По окончании дезинфекции следует произвести влажную уборку и проветривание до исчезновения запаха хлора.

Дезинфекции поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно производить в присутствии больных.

40. При приготовлении рабочих растворов избегать разбрызгивания препарата и попадания его в глаза и на кожу.

41. Расфасовка, приготовление рабочих растворов и хранение растворов следует проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией или в хорошо проветриваемых помещениях.

42. Емкости со средством при его хранении и использовании должны быть закрыты крышками.

**6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

43. При несоблюдении мер предосторожности возможно раздражение верхних дыхательных путей. Пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, рот и носоглотку прополаскивают водой, дают теплое питье (молоко или «Боржоми»).

При попадании средства на кожу, смыть его большим количеством воды с мылом и смазать ее смягчающим кремом.

44. При попадании средства в глаза, следует немедленно промыть их под струей воды или 2% раствором питьевой соды, закапать 30% раствор сульфацила натрия.

45. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

**7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

46. Для контроля качества «Хлордезин - таблеток» из выборки продукции, взятой в соответствии с п.5.3 стандарта СТ ТОО 40323546-001-2012 отбирают не менее 20 таблеток каждой марки.

47. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяется визуально осмотром средней пробы, помещенной в стакан вместимостью 100 см3 по ГОСТ 25336 на белом фоне. Запах оценивается органолептически.

Контролируемые параметры:

- внешний вид – таблетки круглой формы или мелкие гранулы, свободно высыпающиеся и не связанные между собой;

- цвет – от белого до светло-серого;

- запах – характерный запах хлора.

48. Определение средней массы таблеток.

Средства измерения:

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или аналогичные;

- набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328;

Проведение испытаний: для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток по 5 г, или 3,4 г, или 2,7 г.

Среднюю массу таблеток (М) вычисляют по формуле:  (1)

где m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n – количество взвешенных таблеток.

49. Определение времени распадаемости таблеток

В коническую колбу вместимостью 500 см3 вносят 1 таблетку, наливают 500 см3 водопроводной воды, включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки.

50. Определение потери массы при сушке

Взвешенные в стаканчике с точностью до 0,0002г таблетки (5 таблеток массой 5 г, или 3,4 г, или 2,7 г) помещают в термостат и выдерживают в нем при температуре 40-450С до постоянного веса.

Потери при сушке (Y) вычисляют по формуле: , (2)

где М – масса анализируемой навески, г;

m – масса навески после высушивания, г.

51. Определение массовой доли активного хлора в пересчете на сухой продукт

*51.1 Приборы, посуда и реактивы*:

- Весы лабораторные 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200г по ГОСТ 24104;

- Стаканчик для взвешивания СВ 19/9 по ГОСТ 25336;

- Колба Кн 1,2-100-29/32 или Кн 1,2-250-24/29 по ГОСТ 25336;

- Бюретка вместимостью 25 или 50 см2 с ценой деления 0,1 см3;

- Натрий серноватисто-кислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, раствор концентрации с (Na2S2O3x5H2O) = 0,1 моль/дм3  (0,1Н), готовят по ГОСТ 25794.2;

- Калий йодистый по ГОСТ 4232;

- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты;

- Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, раствор с массовой долей 0,5%;

- Кислота уксусная по ГОСТ 61, раствор концентрации 10%.

*51.2 Проведение анализа*

Пробу – 10 штук «Хлордезин - таблеток» или 50 г гранул – тщательно растирают в ступке, образовавшийся порошок тщательно перемешивают. Навеску продукта массой 1 г вносят в коническую колбу, добавляют 100 см3 дистиллированной воды, тщательно перемешивают. В другую коническую колбу емкостью 250 см3 с притертой пробкой помещают 10 см3 анализируемого раствора, прибавляют 0,2 г йодистого калия и 5 см3 10% уксусной кислоты. Закрыть колбу пробкой, перемешать и поместить в темное место.

Через 5 минут выделившийся йод титруют 0,1Н раствором тиосульфата натрия, добавляют 2 см3 раствора крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

Одновременно проводят контрольный анализ в тех же условиях с теми же объемами реактивов.

*51.3 Обработка результатов*

Массовую долю активного хлора (Х) в процентах вычисляют по формуле:

, (3)

где V – объем 0,1Н раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование, см3;

R – поправочный коэффициент;

0,00355 – количество хлора, эквивалентное содержанию тиосульфата натрия в 1 см3 точно 0,1Н раствора;

В – количество раствора, взятого на анализ, см3.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа – ±0,8% при доверительной вероятности Р = 0,95.