**СОГЛАСОВАНО**
Зам. руководителя
Испытательного лабораторного центра
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России

ведн.с., к.ф.н. А.Г. Афиногенова

«06» февраля 2012 г.

**УТВЕРЖДАЮ**
Генеральный директор
ООО НПФ «Геникс»

Г.С. Никитин

«08» февраля 2012 г.

# ИНСТРУКЦИЯ № 29
## по применению средства дезинфицирующего «НИКА-ХЛОР» (таблетки и гранулы) фирмы ООО НПФ «Геникс», Россия

**2012 год**

**ИНСТРУКЦИЯ № 29**
**по применению средства дезинфицирующего «НИКА-ХЛОР»**
**(таблетки и гранулы)**
**фирмы ООО НПФ «Геникс», Россия**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора.
Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); В.Н.Герасимов, А.Р. Гайтрафимова, М.В. Храмов (ФБУН ГНЦ ПМБ).
Данная Инструкция введена взамен Инструкции № 18 от 23.11.2009 г.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» содержит в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХИЦК) в количестве 84%. Выпускается в двух формах: таблеток весом 3,32 г, выделяющих при растворении 1,52 г активного хлора, и в виде гранул. Содержание активного хлора в таблетках и гранулах 45,5%.
Таблетки и гранулы расфасованы в банки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками массой 1 кг или другую полимерную тару по действующей нормативной документации.
Срок годности средства в упаковке производителя – 3 года. Срок годности рабочих растворов средства – не более 6 суток.
Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны с возможной легкой опалесценцией, имеют запах хлора. Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам препарата 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 коррозионностойких металлов, стекла, резин и пластмасс.

1.2. Средство «НИКА-ХЛОР» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), 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 др.) и грибов рода Кандида и дерматофитов; средство эффективно в отношении возбудителей особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез); средство обладает спороцидной активностью, в том числе в отношении спор возбудителей сибирской язвы; средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, остриций).

1.3. Средство «НИКА-ХЛОР» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4-му классу малоопасных веществ; средство при введении в брюшную полость относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К. Сидорова. При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и выраженное действие на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает сенсибилизирующим эффектом. В виде аэрозоля (способ «орошения») рабочие растворы средства обладают раздражающим действием на верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз.
Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания и глаз.
Для хлора ПДК р.з. – 1 мг/м$^3$; ПДК атм. максимально-разовая – 0,1 мг/м$^3$; средне-суточная – 0,03 мг/м$^3$.

1.4. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» предназначено:

**в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул**

- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. одноразовой и лабораторной), предметов для мытья посуды, игрушек, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резиновых и полимерных материалов, уборочного инвентаря и материала при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции в лечебно-профилактических организациях и учреждениях [1], инфекционных очагах, в детских и образовательных учреждениях, на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, бани, прачечные, парикмахерские, промышленные рынки, общественные туалеты и др.), на предприятиях общественного питания и торговли, культурно-оздоровительных и спортивных комплексах, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях;
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях, инфекционных очагах, на санитарном транспорте и транспорте для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, в пенитенциарных учреждениях, в учреждениях социальной и коммунально-бытовой сферы;
- для дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла;
- для дезинфекции медицинских отходов (в том числе изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, одноразового постельного и нательного белья, одежды персонала) перед их утилизацией;
- для обеззараживания специального оборудования, спецодежды и инструмента парикмахерских, массажных салонов, бань, саун, клубов, салонов красоты, прачечных, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- для дезинфекции биологических выделений (кроме мочи): мокроты, фекалий, фекально-мочевой взвеси, рвотных масс, остатков пищи, крови, ликвора, сыворотки и др.;

**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 в лечебно-профилактических учреждениях, бактериологических, вирусологических и клинических лабораториях, станциях переливания крови, машинах скорой медицинской помощи;

**в виде таблеток**

- для дезинфекции мочи.

**в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул, в виде гранул в очагах особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез, сибирская язва)**

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков;
- для обеззараживания посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря;
- для обеззараживания посуды из-под выделений;
- для обеззараживания жидких выделений и фекалий;
- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в ЛПО и в очагах особо опасных инфекций;
- для проведения генеральных уборок в ЛПО;

**в виде рствоpов, приготовленных из таблеток и гранул, в виде гранул при контаминации возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и** личинками гельминтов, остриций)

- для обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования.

[1]

-ЛПО и ЛПУ: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, служба родовспоможения, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи, клинические и диагностические медицинские лаборатории (центры) и пр.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1.Рабочие растворы средства «НИКА-ХЛОР» готовят в пластмассовых, эмалированных или стеклянных емкостях путем растворения необходимого количества средства в водопроводной воде (путем легкого помешивания).
2.2. Для приготовления рабочего раствора определенное количество средства растворить в водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.
2.3. Для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов те же количества средства растворяют в 0,5% растворах моющих средств (5 г моющего средства на 1 л раствора или 50 г на 10 л раствора).

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «НИКА-ХЛОР»

| Содержание активного хлора в рабочем растворе средства, % | Масса гранул, г (кол-во мерных ложек*) | | Количество таблеток | |
|---|---|---|---|---|
| | необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора | необходимое для приготовления 1 л рабочего раствора |
| 0,015 | 2,68 (0,5 ложки) | - | 1 | - |
| 0,03 | 5,36 (1 ложка) | - | 2 | - |
| 0,06 | 10,72 (2 ложки) | - | 4 | - |
| 0,1 | 17,86 (3,5 ложки) | - | 7 | - |
| 0,2 | 35,71 (7 ложек) | - | 14 | - |
| 0,3 | 53,57 (10,5 ложек) | - | 20 | - |
| 1,0 | - | 17,86 (3,5 ложки) | - | 7 |
| 2,0 | - | 35,71 (7 ложек) | - | 14 |
| 3,0 | - | 57,57 (10,5ложек) | - | 20 |
| 4,0 | - | 71,42 (14 ложек) | - | 28 |

* - объем мерной ложки 5,0 мл.

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ

3.1. Средство «НИКА-ХЛОР» применяют для дезинфекции в виде рабочих растворов средства и в форме таблеток и гранул в соответствии с п.1.4 настоящей инструкции.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 150 мл/м$^2$ или орошают из расчета 300 мл/м$^2$ при использовании гидропульта, автомакса, или 150 мл/м$^2$ при использовании распылителя типа «Квазар». При использовании раствора с добавлением моющего средства норма расхода 100 мл/м$^2$. По окончании дезинфекции проводят влажную уборку, помещение проветривают; паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода раствора средства при однократной обработке поверхностей способом протирания составляет 150 мл/м$^2$ поверхности. При обработке санитарно-технического оборудования способом орошения норма расхода рабочего раствора средства составляет 150-300 мл/м$^2$ поверхности на одну обработку в зависимости от вида распылителя (см. п.3.2). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

3.5. Посуду, в т.ч. одноразовую (освобожденную от остатков пищи), лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в раствор средства из расчета 2 л на комплект. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки до исчезновения запаха хлора.

3.6. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в емкость с раствором средства и закрывают крышкой или протирают ветошью, смоченной раствором средства. По окончании дезинфекции их тщательно промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.7. Резиновые и полипропиленовые коврики протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. Затем их споласкивают под проточной водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой до исчезновения запаха хлора.

3.8. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.9. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, биологических и пищевых отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), и других учреждений производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) с последующей утилизацией.

3.9.1. Биологические выделения (фекалии, кровь, мокроту и др.), остатки пищи обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями табл. 6. Средство в виде гранул используют для обеззараживания крови, мочи, мокроты, фекально-мочевой взвеси и др., а в виде таблеток – для обеззараживания мочи в соответствии с табл. 7.

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

3.10. При проведении заключительной дезинфекции в очаге инфекции необходимо руководствоваться режимами, эффективными против микроорганизмов, вызывающих данную инфекцию. После окончания заключительной дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и проветривание.

3.11. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных инфекциях (табл. 2).
В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.12. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на предприятиях и объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам таблицы 5.
3.13. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при грибковых инфекциях (табл. 4).
3.14. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта (в том числе машин скорой медицинской помощи) и транспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья проводят по режимам, представленным в таблице 2.

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.15. Режимы дезинфекции объектов растворами средства способами протирания, орошения, замачивания и погружения указаны в таблицах 2-5.

3.16. При проведении генеральных уборок средство применяют по режимам, приведенным в таблице 8.

3.17. 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 «НИКА-ХЛОР» концентрацией 2% (по АХ) 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 паразитов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.18. 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 «НИКА-ХЛОР» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

3.18.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 0,3% (по АХ) раствором средства «НИКА-ХЛОР».Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 0,3% растворе средства. Время экспозиции 60 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушвают.

3.18.2.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 1% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 60 минут, затем утилизируют

3.18.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 0,3% раствором средства «НИКА-ХЛОР». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,03% растворе средства «НИКА-ХЛОР» (с момента закипания не менее 30 мин.). После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.

3.18.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 0,3% растворе средства «НИКА-ХЛОР» в течение 1 часа, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.

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

3.18.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 0,3% раствором средства «НИКА-ХЛОР» способом протирания. Время экспозиции 60 мнут.

3.18.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 0,1% раствора средства «НИКА-ХЛОР».

3.18.7. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) кипят в 0,3% растворе средства «НИКА-ХЛОР».

## 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

4.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.
Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений.
Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 мин до исчезновения запаха хлора, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов средством «НИКА-ХЛОР» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

| Объект обеззараживания | | Концентрация раствора (по АХ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель * | | 0,015<br>0,03 | 60<br>30 | Протирание, орошение |
| Санитарно-техническое оборудование * | | 0,03<br>0,06 | 120<br>60 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут |
| Посуда | без остатков пищи | 0,015 | 15 | Погружение |
| | с остатками пищи | 0,1 | 120 | |
| Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды | | 0,1 | 120 | Погружение |
| Белье | незагрязненное выделениями | 0,015 | 60 | Замачивание |
| | загрязненное выделениями | 0,2 | 120 | |
| Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин | | 0,06<br>0,1 | 90<br>60 | Погружение<br>Протирание |
| Изделия медицинского назначения из коррозийно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс | | 0,1 | 60 | Погружение |
| Уборочный инвентарь, ветошь * | | 0,2 | 120 | Замачивание, протирание, погружение |
| Игрушки; средства личной гигиены | | 0,03 | 60 | Погружение, протирание |

* - Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов средством «НИКА-ХЛОР» при туберкулезе

| Объект обеззараживания | | Концентрация раствора (по АХ), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель * | | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | Протирание, орошение |
| Санитарно-техническое оборудование * | | 0,1<br>0,2 | 90<br>60 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут |
| Посуда | без остатков пищи | 0,06 | 30 | Погружение |
| | с остатками пищи | 0,3 | 180 | |
| Белье | незагрязненное выделениями | 0,06 | 60 | Замачивание |
| | загрязненное выделениями | 0,3 | 120 | |
| Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин | | 0,2<br>0,3 | 60<br>45 | Погружение |
| Плевательницы без мокроты | | 0,3 | 120 | Погружение в ёмкость с крышкой |
| Изделия медицинского назначения из коррозийно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс | | 0,2 | 60 | Погружение |
| Уборочный инвентарь, ветошь * | | 0,3 | 120 | Замачивание, протирание, погружение |
| Игрушки; средства личной гигиены | | 0,06<br>0,1 | 30<br>15 | Погружение или протирание |

* - Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов средством «НИКА-ХЛОР» при кандидозах и дерматофитиях

| Объект обеззараживания | | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин. | | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кандидозы | Дерматофи-тии | |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель * | | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | 60<br>30 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование* | | 0,1 | 60 | 120 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут |
| Посуда | без остатков пищи | 0,06 | 30 | - | Погружение |
| | с остатками пищи | 0,2 | 120 | - | Погружение |
| Белье | незагрязненное выделениями | 0,06 | 60 | 120 | Замачивание |
| | загрязненное выделениями | 0,2 | 60 | 120 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин | | 0,2 | 30 | 60 | Погружение или протирание |
| Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс | | 0,2 | 30 | 60 | Погружение |
| Игрушки; средства личной гигиены | | 0,1 | 30 | 60 | Погружение или протирание |
| Банные сандалии, тапочки, обувь из резин и полимерных материалов | | 0,1 | 30 | 60 | Погружение |
| Резиновые и полипропиленовые коврики | | 0,1 | - | 120 | Протирание или орошение |
| Уборочный инвентарь, ветошь | | 0,2 | 60 | 120 | Замачивание, протирание, погружение |

* - Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-ХЛОР» при вирусных инфекциях

| Объект обеззараживания | | Концентрация раствора по активному хлору, % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель* | | 0,015<br>0,03 | 60<br>30 | Протирание или орошение |
| Санитарно-техническое оборудование* | | 0,03<br>0,06 | 120<br>60 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 минут |
| Посуда | без остатков пищи | 0,015 | 15 | Погружение |
| | с остатками пищи | 0,1 | 120 | Погружение |
| Белье | незагрязненное выделениями | 0,015 | 60 | Замачивание |
| | загрязненное выделениями | 0,2<br>0,3 | 120<br>60 | Замачивание |
| Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, резин, пластмасс | | 0,06<br>0,1 | 90<br>60 | Погружение |
| Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин | | 0,06<br>0,1 | 90<br>60 | Погружение или протирание |
| Игрушки; средства личной гигиены | | 0,06 | 15 | Погружение или протирание |
| Уборочный инвентарь, ветошь | | 0,2<br>0,3 | 120<br>60 | Замачивание, протирание, погружение |

* - Обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 6. Режимы дезинфекции растворами средства «НИКА-ХЛОР» крови и биологических выделений и различных объектов, загрязненных кровью и выделениями, при бактериальных (в том числе при туберкулезе), вирусных и грибковых инфекциях

| Объекты обеззараживания | | Концентрация рабочего раствора, % (по АХ) | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|---|
| Кровь (без сгустков), находящаяся 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<br>1,0 | 240<br>60 | Залить раствором средства из расчета на 1 объем выделений 2 объема раствора |
| | | 2,0<br>1,0 | 60<br>120 | 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<br>0,3 | 60<br>30 | Погружение или заливание раствором |
| | - фекалий, рвотных масс, остатков пищи; | 1,0 | 60 | |
| | - мокроты; | 1,0 | 60 | |
| | - крови | 0,5<br>1,0 | 240<br>60 | |
| Поверхность после сбора с нее выделений | | 0,1 | 90 | Двукратное протирание с интервалом 15 мин |
| | | 0,2 | 60 | |

Таблица 7. Режимы дезинфекции крови и биологических выделений средством «НИКА-ХЛОР» при бактериальных (в том числе при 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 | 50 г/1 л<br>80 г/1 л<br>100 г/1 л | -<br>-<br>- | 90<br>60<br>30 | Засыпать гранулы и перемешать |
| Моча | 1,8 г/1 л | 1 таблетка на 1,5 л мочи | 60 | Засыпать гранулы или таблетки и перемешать |
| | 5,3 г/1 л | 2 таблетки на 1 л мочи | 30 | |
| Мокрота | 50г/1 л<br>80 г/1 л<br>100г/1 л | -<br>-<br>- | 120<br>90<br>60 | Засыпать гранулы и перемешать |
| | 100г/1,5 л | - | 24 часа | Засыпать гранулы без перемешивания |
| Фекально-мочевая взвесь | 50г/1 л<br>80 г/1 л<br>100г/1 л | -<br>- | 120<br>90<br>60 | Засыпать гранулы и перемешать |
| | 100г/1,5 л | - | 24 часа | Засыпать гранулы без перемешивания |
| Рвотные массы, остатки пищи | 50г/1 л<br>80 г/1 л<br>100г/1 л | -<br>- | 120<br>90<br>60 | Засыпать гранулы и перемешать |

Таблица 8. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «НИКА-ХЛОР» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

| Профиль учреждения (отделения) | Концентрация рабочего раствора (по АХ) % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Соматические, хирургические, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты | 0,015<br>0,03 | 60<br>30 | Протирание<br>орошение |
| Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | Протирание,<br>орошение |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | Протирание,<br>орошение |
| Детские учреждения; учреждения социальной сферы и сферы обслуживания | 0,015<br>0,03 | 60<br>30 | Протирание |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения* | — | — | — |

* - по режиму соответствующей инфекции.

## 5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ ПРИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЯХ

5.1. Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» предназначено для обработки различных поверхностей и объектов в условиях наличия возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, легионеллеза, сибирской язвы), а именно:
- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, игрушек, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков;
- для обеззараживания посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря;
- для обеззараживания посуды из-под выделений;
- для обеззараживания жидких выделений и фекалий;
- для обеззараживания уборочного материала и медицинских отходов в лечебно-профилактических организациях и учреждениях и в очагах особо опасных инфекций;
- для проведения генеральных уборок в ЛПО и ЛПУ.

5.2. Рабочие растворы средства «НИКА-ХЛОР» применяются для дезинфекции объектов, указанных в п. 5.1, способом протирания, орошения, замачивания или погружения в дезинфицирующие растворы средства по режимам, указанным в таблицах 9-10.

5.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 300 мл/м$^2$, или орошают из гидропульта раствором средства из расчета 150 мл/м$^2$.

5.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) орошают из гидропульта раствором средства из расчета 150 мл/м$^2$ или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 300 мл/м$^2$.

5.5.Посуду, предметы ухода за больными, игрушки, резиновые коврики, посуду из-под выделений погружают в дезинфицирующий раствор средства.
5.6. Белье замачивают в дезинфицирующем растворе средства.
5.7. Изделия медицинского назначения, в том числе одноразового применения, 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 трудно доступные участки изделий.
Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.
5.8. Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе. По истечении дезинфекционной выдержки его ополаскивают водой и высушивают.
5.9. Медицинские отходы (перевязочный материал, ватные тампоны, салфетки) погружают в раствор дезинфицирующего средства и после дезинфекции утилизируют.
5.10. Жидкие выделения и фекалии, контаминированные бактериями особо опасных инфекций (чума, холера, туляремия, легионеллез), смешивают с гранулами средства в соотношении 0,5:9,5 (вес/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин.
5.11. Жидкие выделения и фекалии, контаминированные спорами возбудителя сибирской язвы, смешивают с гранулами средства «НИКА-ХЛОР» в соотношениях 1,0:9,0 (вес/объем), тщательно перемешивают и выдерживают 120 мин.

Таблица9. Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток и гранул, и гранулами средства «НИКА-ХЛОР», при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия, легионеллез)

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по АХ, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | Протирание или орошение |
| Посуда чистая | 0,06 | 60 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 0,3 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная | 0,1<br>0,2 | 120<br>60 | Погружение |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,3 | 120 | Замачивание |
| Предметы ухода, игрушки | 0,06<br>0,1 | 120<br>60 | Погружение или орошение |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин | 0,06<br>0,1 | 120<br>60 | Погружение или замачивание |
| Медицинские отходы | 0,3 | 120 | Замачивание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,1<br>0,2 | 120<br>60 | Протирание или орошение |
| Посуда из-под выделений | 0,3 | 120 | Погружение |
| Жидкие выделения и фекалии* | гранулы | 120 | Засыпка или растворение* |
| Уборочный инвентарь | 0,3 | 120 | Замачивание |
| Примечание-*-в жидких выделениях и фекалиях засыпают или растворяют сухие гранулы средства в соотношении 0,5:9,5 (вес/объем), перемешивают и выдерживают 120 мин. | | | |

Таблица 10. Режимы дезинфекции различных объектов растворами, приготовленных из таблеток и гранул, и гранулами средства «НИКА-ХЛОР», при контаминации спорами сибирской язвы

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по АХ, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель,поверхности аппаратов, приборов | 0,3<br>0,6 | 120<br>60 | Протирание или орошение |
| Посуда чистая | 0,6 | 120 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи | 3,0 | 120 | Погружение |
| Посуда лабораторная | 0,6<br>1,0 | 120<br>60 | Погружение |
| Белье, загрязненное выделениями | 2,0 | 120 | Замачивание |
| Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс | 0,6<br>1,0 | 120<br>60 | Погружение |
| Предметы ухода за больными, игрушки | 0,6<br>1,0 | 120<br>60 | Погружение |
| Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики | 0,6<br>1,0 | 120<br>60 | Орошение или протирание |
| Медицинские отходы | 3,0 | 120 | Замачивание |
| Посуда из-под выделений | 3,0 | 120 | Погружение |
| Жидкие выделения и фекалии* | Гранулы | 120 | Засыпка или растворение* |
| Уборочный инвентарь | 3,0 | 120 | Замачивание |

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлору, аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями легких и верхних дыхательных путей.
6.2. При работе со средством следует избегать его попадания на кожу и в глаза.
6.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
6.4. Все виды работ с растворами от 0,015% до 0,06% концентрации активного хлора можно проводить без средств защиты органов дыхания.
6.5. 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.
6.6. Обработку поверхностей в помещениях следует проводить в отсутствие больных. По окончании дезинфекции следует провести влажную уборку и проветривание до исчезновения запаха хлора.
Дезинфекцию поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно проводить в присутствии больных.
6.7. Обработку посуды, белья, игрушек, уборочного инвентаря и коррозионно-стойких изделий медицинского назначения способами погружения и замачивания рекомендовано проводить в проветриваемом помещении, а все емкости закрывать крышками.
6.8. Средство следует хранить отдельно от других лекарственных средств, в местах недоступных

детям в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя.

## 7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

7.1. 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»).
7.2. При попадании средства на кожу обильно промыть пораженное место водой и смазать ее смягчающим кремом.
7.3.При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия.
7.4.При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## 8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

8.1. Средство следует хранить в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от -45$^0$ до +40$^0$ С.
Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами и пищевыми продуктами.
8.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. Запрещается совместное хранение и транспортирование продукта с горючими продуктами.
8.3. Таблетки и гранулы расфасованы в банки из полимерных материалов с плотно закрывающимися крышками массой 1 кг или другую полимерную тару по действующей нормативной документации.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДСТВА «НИКА-ХЛОР»

9.1 Дезинфицирующее средство «НИКА-ХЛОР» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса и время распадаемости таблеток, массовая доля свободного хлора в таблетках и гранулах, массовая доля свободного хлора в 1 таблетке (таблица 11).

Таблица 11. Контролируемые параметры и нормативы для средства «НИКА-ХЛОР»

| Наименование показателя | Нормативы для таблеток | Нормативы для гранул |
|---|---|---|
| 1. Внешний вид, цвет | Круглые таблетки белого цвета | Мелкие гранулы, свободно высыпающиеся и не связанные друг с другом |
| 2. Запах | Характерный запах хлора | Характерный запах хлора |
| 3. Средняя масса, г | 3,32±0,18 | - |
| 4. Распадаемость, мин, не более | 5,0±1,5 | - |
| 5. Массовая доля активного хлора при растворении в воде),% | 45,5±3,0 | 45,5±3,0 |
| 6. Масса активного хлора, г (при растворении 1 таблетки) | 1,52±0,12 | - |

**9.2 Определение внешнего вида и запаха**

Внешний вид, цвет средства определяют визуально.
Запах оценивают органолептически.

**9.3 Определение средней массы таблеток**

Для определения средней массы таблеток взвешивают 20 таблеток.
Среднюю массу одной таблетки (М) в граммах вычисляют по формуле:

$$M = m / n$$

где m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;
n – количество взвешенных таблеток.

**9.4 Определение времени распадаемости таблеток**

В коническую колбу вносят 1 таблетку, наливают 500 см3 водопроводной воды комнатной температуры (20С), включают секундомер и при слабом покачивании колбы отмечают время распадаемости таблетки. Оценку времени распадаемости проводят на основании не менее трех параллельных определений.

**9.5 Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах.**

9.5.1 Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные высокого класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;
Колбы мерные 2-10-2 по ГОСТ 1770;
Цилиндры мерные 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;
Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 29251;
Пипетки 5-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227;
Стаканы по ГОСТ 25336;
Калий йодистый по ГОСТ 4232, 10% водный раствор, свежеприготовленный.
Кислота серная по ГОСТ 4204, чда, 10% водный раствор;
Стандарт титр натрий серноватистокислый 0,1 н. по ТУ 6-09-2540;
Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, чда, 1% водный раствор.
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.5.2 Выполнение анализа. Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах.

В коническую колбу вносят 1 таблетку или 2,5-2,7 гранул, взвешенных с точностью до 0,0002 г., прибавляют 40-80 см$^3$ воды, закрывают пробкой и тщательно перемешивают до полного растворения. Раствор количественно переносят в мерную колбу на 200 см$^3$, доводят водой до метки и тщательно перемешивают — раствор 1.

5 см$^3$ раствора 1 переносят в коническую колбу вместимостью 250 см$^3$, затем прибавляют 10 см$^3$ воды, 10 см$^3$ растворов серной кислоты и йодистого калия. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 10 минут. Выделившийся йод титруют 0,1н водным раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1 см3 раствора крахмала и продолжают титровать до обесцвечивания.

9.5.3 Обработка результатов.

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

$$X = \frac{V \cdot 0{,}003545 \cdot K \cdot 200}{a \cdot м} \cdot 100$$

V – израсходованный на титрование объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, см$^3$;
0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 см$^3$ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г.;
К – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата натрия;
m – масса анализируемой пробы, г.(таблетка или гранулы);
а — объем пробы,

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное

расхождение, между которыми, не должно превышать допускаемое расхождение, равное 4,0%. Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа ±8,0 % при доверительной вероятности 0,95.

9.5.4 Определение массы активного хлора в таблетках.

Таблетки тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску растертого препарата массой 0,10-0,12г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 $см^3$ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 $см^3$ раствора йодистого калия и 10 $см^3$ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают и ставят в темное место на 10 минут. Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 $см^3$ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

9.5.5. Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора (X) в граммах вычисляют по формуле:

$$X=\frac{V\cdot 0{,}003545\cdot K\cdot M}{м}, \text{ где}$$

V – израсходованный на титрование объем 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, $см^3$;

0,003545 – масса активного хлора, соответствующая 1 $см^3$ 0,1 н. раствора тиосульфата натрия, г.;

K – поправочный коэффициент 0,1 н. раствора тиосульфата натрия;

M — средняя масса таблетки;

м — масса навески,г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, допускаемое абсолютное расхождение между которыми не превышает 1 %.Доверительные границы абсолютной суммарной погрешности результата анализа 0,7% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до десятичного знака после запятой.

**КЕЛІСІЛДІ**
Ресей Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің «Р.Р. Вреден атындағы РТОҒЗИ» ФМБМ Сынақ зертханалық орталығы басшысының орынбасары

*/қолы қойылған/*
Жетекші ғ.қ., ф.ғ.к. А.Г. Афиногенова
«06» ақпан 2012 ж.

*/ Мөр: Ресей Федерациясы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі «Р.Р. Вреден атындағы Ресей Еңбек Қызыл ту ордені травматология және ортопедия ғылыми-зерттеу институты» Федералды мемлекеттік бюджеттік мекемесінің Сынақ зертханалық орталығы* Ресей Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің «Р.Р. Вреден атындағы РТОҒЗИ» ФМБМ Сынақ зертханалық орталығы*СЗО/*

**БЕКІТЕМІН**
«Геникс» ҒӨФ ЖШҚ
Бас директоры

*/қолы қойылған/*
Г.С. Никитин
«08» ақпан 2012 ж.

*/ Мөр: Ресей Федерациясы Мария Эл Республикасы*Йошкар-Ола қ. * «ГЕНИКС» ғылыми-өндірістік фирмасы жауапкершілігі шектеулі қоғамы/*

# «Геникс» ҒӨФ ЖШҚ фирмасының, Ресей, залалсыздандырғыш «НИКА-ХЛОР» құралын (таблеткалар мен түйіршіктер) қолдану жөніндегі №29 НҰСҚАУЛЫҚ

**2012 ж.**

**«Геникс» ҒӨФ ЖШҚ фирмасының, Ресей, залалсыздандырғыш «НИКА-ХЛОР» құралын (таблеткалар мен түйіршіктер) қолдану жөніндегі**
**№29 НҰСҚАУЛЫҚ**

Нұсқаулықты әзірледі: Ресей Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің «Р.Р. Вреден атындағы РТОҒЗИ» ФМББ СЗО;
Ресейтұтынуқадағалау «Мемлекеттік қолданбалы микробиология және биотехнология ғылыми орталығы» ФБҒМ.
Авторлар: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РТОҒЗИ); В.Н.Герасимов, А.Р. Гайтрафимова, М.В. Храмов (МҚМБҒО ФБҒМ).
Осы Нұсқаулық 23.11.2009 жылғы № 18 Нұсқаулықты алмастыруға енгізілген.

## 1. ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

1.1. «НИКА-ХЛОР» залалсыздандырғыш құралының құрамында әсер ететін зат ретінде 84% мөлшерде дихлоризоцианур қышқылының натрий тұзы (ДХИЦҚ Na тұзы) бар. Екі түрде шығарылады: еріткен кезде 1,52 г белсенді хлор бөлетін салмағы 3,32 г таблеткалар және түйіршіктер түрінде. Таблеткалар мен түйіршіктердегі белсенді хлордың мөлшері 45,5%.
Таблеткалар және түйіршіктер қақпақтары тығыз жабылатын полимерлі материалдардан жасалған банкаларға салмағы 1 килограмнан немесе қолданыстағы нормативтік құжаттама бойынша басқа полимерлі ыдысқа өлшеп салынған.
Құралдың жарамдылық мерзімі өндірушісінің қаптамасында көрсетілген – 3 жыл. Құралдың жұмысшы ерітінділерінің жарамдылық мерзімі – 6 тәуліктен аспайды.
Құрал суда жақсы ериді. Сулы ерітінділері ықтимал аздаған опалесценциямен мөлдір болып келеді, хлордың иісі бар. Залалсыздандыру және тазалау процесін үйлестіру үшін препарат ерітінділеріне емдеу-профилактикалық мекемелерде қолдануға рұқсат етілген жуғыш құралдарды қосады. Сулы ерітінділері ағаштан, шыныдан, полимерлі материалдардан жасалған өңделетін беттерді, сонымен қатар ыдыстарды, ойыншықтарды, медициналық мақсаттағы бұйымдарды және сырқаттардың күтіміне арналған тоттануға төзімді металдардан, шыныдан, резеңкелерден және пластмассадан жасалған заттарды бүлдірмейді.

1.2. «НИКА-ХЛОР» құралы грамтеріс және грамоң бактерияларға (соның ішінде туберкулез микобактерияларына), вирустарға (соның ішінде аденовирустар, тұмау, паратұмақ вирустары және жіті респираторлық жұқпалардың басқа да қоздырғыштары, энтеровирустар, ротавирустар, полиомиелит вирусы, энтералды, парентералды гепатиттер, герпес, атипиялық пневмония, «құс» тұмауы, «доңыз» тұмауы, АИТВ вирустары және т.б.) және Кандида текті зеңдерге және дерматофиттерге қатысты микробтарға қарсы әсерге ие; құрал аса қатерлі жұқпалардың (оба, холера, туляремия, легионеллез) қоздырғыштарына қатысты тиімді; құрал соның ішінде сібір жарасы қоздырғыштарының споралары қатысты спороцидті белсенділікке ие; құрал паразитті аурулардың (қарапайымдылардың цист және ооцист, гельминттер жұмыртқалары мен құрттары, острицияқоздырғыштарына қатысты овоцидті қасиеттерге ие.

1.3. «НИКА-ХЛОР» құралы ГОСТ 12.1.007-76 бойынша жіті уыттылық параметрлері бойынша асқазанға салған кезде қалыпты қауіпті заттардың 3 класына, теріге жаққан кезде – қауіптілігі төмен заттардың 4 класына жатады; құрал құрсақ қуысына салған кезде К.К. Сидоровтың жіктеуі бойынша уыттылығы төмен заттардың 4 класына жатады. Бір рет әсер еткен кезде құрал теріге әлсіз жергілікті тітіркендіргіш әсер және көздің шырышты қабаттарына қатты әсер етеді. Құрал сенсибилизациялаушы әсерге ие емес. Құралдың аэрозоль түріндегі жұмысшы ерітінділері («суару» тәсілі) жоғары тыныс алу жолдарына және көздің шырышты қабаттар[illegible]гіш әсер етеді.

Белсенді хлор концентрациясы 0,1% жоғары құрал ерітінділері тыныс алу мүшелерінің және көздің тітіркенуін тудырады.
Хлор үшін ШРКж.а. – 1 мг/м$^3$; ШРК атм. макс.-бірл. – 0,1 мг/м$^3$; орташа тәуліктік – 0,03 мг/м$^3$.

1.4. «НИКА-ХЛОР» залалсыздандырғыш құралы арналған:

**Таблеткалар және түйіршіктерден дайындалған ерітінділер түрінде**

- емдеу-профилактикалық ұйымдар мен мекемелерде[1], жұқпа ошақтарында, балалар және білім беру мекемелерінде, коммуналдық-тұрмыстық нысандарда (қонақүйлер, жатақханалар, моншалар, кір жуу орындары, шаштараздар, өнеркәсіптік базарлар, қоғамдық дәретханалар және т.б.), қоғамдық тамақтану және сауда кәсіпорындарында, мәдени-сауықтыру және спорт кешендерінде, әлеуметтік қамсыздандыру мекемелерінде, пенитенциарлық мекемелерде ағымдағы, соңғы және профилактикалық залалсыздандыруды жүргізу кезінде бөлмелердегі беттерді, қатты жиһазды, санитарлық-техникалық жабдықты, киімді, ыдысты (соның ішінде бір рет қолданылатын және зертханалық), ыдыстарды жууға арналған заттарды, ойыншықтарды, сырқаттардың күтіміне арналған заттарды, жеке гигиена құралдарын, резеңке және полипропилен кілемшелерді, резеңке және полимерлі материалдардан жасалған аяқ киімдерді, жинау жарақтарын және материалды залалсыздандыру үшін;
- емдеу-профилактикалық және балалар мекемелерінде, жұқпа ошақтарында, санитарлық көлікте және тамақ өнімдері мен азық-түлік шикізатын тасымалдауға арналған көліктерде, пенитенциарлық мекемелерде, әлеуметтік және коммуналдық-тұрмыстық сала мекемелерінде күрделі жинау жұмыстарын жүргізген кезде;
- тоттануға төзімді металдардан, резеңкелерден, пластмассадан және шыныдан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдарды залалсыздандыру үшін;
- кәдеге жарату алдында медициналық қалдықтарды (соның ішінде бір рет қолданылатын медициналық арнаудағы бұйымдар, танғыш материалдар, бір рет қолданылатын төсек-орын және киім-кешек, қызметкерлердің киімдері) залалсыздандыру үшін;
- шаштараз, массаж салондары, моншалар, сауналар, клубтар, сұлулық салондары, кір жуу орындары, санөткізгіштер және халыққа қызмет көрсету саласының басқа нысандарының арнайы жабдығын, арнайы киімдерін және аспаптарын зарарсыздандыру үшін;
- биологиялық бөлінділерді (зәрді қоспағанда): қақырық, нәжіс, нәжіс-зәр өлшендісін, құсық, тамақ, қан, ликвор, сарысу қалдықтарын және т.б. залалсыздандыру үшін;

**түйіршіктер түрінде**

- емдеу-профилактикалық мекемелерде, бактериологиялық, вирусологиялық және клиникалық зертханаларда, қан құю орталықтарында, жедел жәрдем машиналарында беттердегі және ыдыстардағы сұйық бөлінділерді: қақырықты, зәрді, нәжісті, нәжіс-зәр өлшендісін, қақырық массасын, қан, ликвор, сарысу және т.б., тамақ қалдықтарын залалсыздандыру үшін;

**таблеткалар түрінде**

- зәрді залалсыздандыру үшін.

**аса қатерлі жұқпалар (оба, холера, туляремия, легионеллез, сібір жарасы) ошақтарында таблеткалар мен түйіршіктерден дайындалған ерітінділер түрінде, түйіршіктер түрінде**

- бөлмелердегі беттерді, қатты жиһазды, аппараттар, құралдар беттерін, сырқаттардың күтіміне арналған заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдарды, ойыншықтарды, санитарлық-техникалық жабдықты, резеңке кілемшелерді зарарсыздандыру үшін;
- ыдысты, киімді, сырқаттардың күтіміне арналған заттарды, медициналық құрал-саймандарды зарарсыздандыру үшін;
- бөлінділерге арналған ыдыстарды зарарсыздандыру үшін;
- сұйық бөлінділер мен нәжісті зарарсыздандыру үшін;
- емдік-профилактикалық ұйымдарда және аса қатерлі жұқпалар ошақтарында жинау материалын және медициналық қалдықтарды зарарсыздандыру үшін;
- емдік-профилактикалық ұйымдарда күрделі жинау жұмыстарын жүргізу үшін;

**паразитті аурулардың (қарапайымдылардың цист және ооци[illegible]гер жұмыртқалары мен құрттары, остриция) қоздырғыштарымен конта[illegible]нде таблеткалар мен түйіршіктерден дайындалған ерітінділер түрінде, түйірші[illegible]**

- топырақты, күнделікті тұрмыс заттарын, ойыншықтарды, бөлмелерді, зертханалық ыдыстар мен зертханалық жабдықты зарарсыздандыру үшін (дезинвазия).
1

- Емдік-профилактикалық ұйымдар және емдік-профилактикалық мекемелер: ауруханалар, емханалар, шипажайлар, емдеу-сауықтыру орындары, сауықтыру орталықтары, күндізгі стационарлар, медициналық санитарлық бөлімшелер, мүгедектер мен қарттарға арналған үйлер, фельдшерлік және фельдшер-акушерлік пункттер, босануға көмектесу қызметі, диспансерлер, госпиталдар, стоматологиялық кабинеттер, босану стационарлары, мүшелерді трансплантациялау орталықтары, медициналық профильді орталықтар, қан құю және жедел жәрдем станциялары, емханалық және диагностикалық медициналық зертханалар (орталықтар) және т.б.

## 2. ЖҰМЫСШЫ ЕРІТІНДІЛЕРДІ ДАЙЫНДАУ

2.1. «НИКА-ХЛОР» құралының жұмысшы ерітінділерін су құбырындағы сумен құралдың қажетті мөлшерін еріту (ақырын араластыру) арқылы пластмасса, эмаль немесе шыны ыдыстарда дайындайды.
2.2. Жұмысшы ерітіндіні дайындау үшін құралдың белгілі бір мөлшерін 1-кестеде берілген есептеуге сәйкес су құбыры суында еріту қажет.
2.3. Жуғыш-залалсыздандырғыш ерітінділерді дайындау үшін құралдың сол мөлшерін жуғыш құралдардың 0,5% ерітінділерінде ерітеді (1 л ерітіндіге 5 г жуғыш құрал немесе 10 л ерітіндіге 50г).

1-кесте. «НИКА-ХЛОР» құралының жұмысшы ерітінділерін дайындау

| Құралдың жұмысшы ерітіндісіндегі белсенді хлордың мөлшері, % | Түйіршіктердің салмағы, г (өлшеуіш қасықтар саны*) | | Таблеткалар саны | |
|---|---|---|---|---|
| | 10 л жұмысшы ерітіндіні дайындау үшін қажет | 1 л жұмысшы ерітіндіні дайындау үшін қажет | 10 л жұмысшы ерітіндіні дайындау үшін қажет | 1 л жұмысшы ерітіндіні дайындау үшін қажет |
| 0,015 | 2,68 (0,5 қасық) | - | 1 | - |
| 0,03 | 5,36 (1 қасық) | - | 2 | - |
| 0,06 | 10,72 (2 қасық) | - | 4 | - |
| 0,1 | 17,86 (3,5 қасық) | - | 7 | - |
| 0,2 | 35,71 (7 қасық) | - | 14 | - |
| 0,3 | 53,57 (10,5 қасық) | - | 20 | - |
| 1,0 | - | 17,86 (3,5 қасық) | - | 7 |
| 2,0 | - | 35,71 (7 қасық) | - | 14 |
| 3,0 | - | 57,57 (10, қасық) | - | 20 |
| 4,0 | - | 71,42 (14 қасық) | - | |

* - өлшеуіш қасықтың көлемі 5,0 мл.

## 3. ӘРТҮРЛІ БЕТТЕРДІ ЖӘНЕ НЫСАНДАРДЫ ЗАЛАЛСЫЗДАНДЫРУ ҮШІН «НИКА-ХЛОР» ҚҰРАЛЫН ҚОЛДАНУ

3.1. «НИКА-ХЛОР» құралын осы нұсқаулықтың 1.4 т. сәйкес залалсыздандыру үшін құралдың жұмысшы ерітінділері түрінде және таблеткалар мен түйіршіктер түрінде қолданады.

3.2. Бөлмелердегі беттерді (еден, қабырғалар, есіктер және т.б.), қатты жиһазды 150 мл/м$^2$ есебімен құралдың ерітіндісімен суланған шүберекпен сүртеді немесе гидропультты, автомаксты қолданған кезде 300 мл/м$^2$ немесе «Квазар» типті бүріккішті қолданған кезде 150 мл/м$^2$ есебімен суарады. Жуғыш құралды қосумен ерітіндіні қолданған кезде шығын нормасы 100 мл/м$^2$. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін сулап сүртіп алады, бөлмені желдетеді; паркет еденді, жылтыратылған және ағаш жиһазды құрғақ шүберекпен сүртеді.

3.3. Санитарлық-техникалық жабдықты (ванналар, шұңғылшалар, унитаздар және т.б.) щетка, ысқыш көмегімен өңдейді немесе құрал ерітіндісіне суланған шүберекпен сүртеді. Құрал ерітіндісінің шығын нормасы сүрту арқылы беттерді бір рет өңдеген кезде 150 мл/м$^2$ бетті құрайды. Санитарлық-техникалық жабдықты суару тәсілімен өңдеген кезде құралдың жұмысшы ерітіндісінің шығын нормасы бүріккіштің түріне (3.2 т. қараңыз) тәуелді бір өңдеуге 150-300 мл/м$^2$ бетті құрайды. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін санитарлық-техникалық жабдықты сумен шаяды.

3.4. Киімді бір-бірлеп 5 л/кг құрғақ киім есебімен залалсыздандырғыш ерітіндіге салады. Ыдысты қақпақпен тығыздап жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін киімді жуып, шайқайды.

3.5. Ыдысты, соның ішінде бір рет қолданылатын ыдысты (тамақ қалдықтарынан тазартылған), зертханалық ыдысты, ыдыс жууға арналған заттарды жиынтыққа 2 л есебімен құрал ерітіндісіне толығымен салады. Ыдысты тығыздап жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін ыдысты хлор иісі кеткенге дейін щетка немесе губка көмегімен ағынды ауыз сумен шаю қажет.

3.6. Сырқаттар күтіміне арналған заттарды, жеке гигиена құралдарын, ойыншықтарды (пластмасса, резеңке, металл) құрал ерітіндісі құйылған ыдысқа салады және қақпағын жабады немесе құралдың ерітіндісімен суланған шүберекпен сүртеді. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін оларды хлордың иісі кеткенге дейін сумен жақсылап шаяды.

3.7. Резеңке және полипропилен кілемшелерді құрал ерітіндісіне салынған шүберекпен сүртеді немесе құрал ерітіндісіне толығымен батырады. Содан кейін оларды ағын сумен шайқайды және кептіреді. Монша сандалдарын, шәркейлерін олардың қалқып шығуына кедергі жасап, ерітіндіге батыру тәсілімен зарарсыздандырады. Залалсыздандырғаннан кейін оларды хлордың иісі кеткенге дейін шайқаңыз.

3.8. Жинау материалын құрал ерітіндісімен сулайды, құрал-саймандарды батырады немесе құрал ерітіндісімен суланған шүберекпен сүртеді, залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін шайқап, кептіру керек.

3.9. Емдеу-профилактикалық мекемелердің, соның ішінде инфекциялық бөлімшелерді, тері-венерологиялық, фтизиатриялық және микологиялық ауруханалардың, санитарлық көлік нысандарын, сонымен қатар патогендіктің 3-4 топтарының микроағзалары [illegible]рлі жұқпаларды қоспағанда) жұмыс істейтін зертханалардың және басқа мекемелер[illegible]ық, биологиялық және тағамдық қалдықтарды залалсыздандыруды (зарарсыздан[illegible]жН

2.1.7.2790-10 «Медициналық қалдықтарды қолдануға қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» және СЕ 1.3.2322-08 «Патогендіктің (қауіптің) III-IV топтарының микроағзаларымен және паразитті аурулар қоздырғыштарымен жұмыс істеу қауіпсіздігі» (2.12.8 тш.) талаптарын ескерумен кейін кәдеге жаратумен жүргізіледі.

3.9.1. Биологиялық бөлінділерді (нәжіс, қан, қақырық және т.б.), тамақ қалдықтарын 6-кестенің ұсыныстарына сәйкес құрал ерітіндісімен зарарсыздандырады. Түйіршіктер түріндегі құрал қанды, зәрді, қақырықты, нәжіс-зәр өлшенділерін және т.б. зарарсыздандыру үшін, таблеткалар түрінде 7-кестеге сәйкес зәрді зарарсыздандыру үшін қолданылады.
*Нәжісті* ыдысқа жинайды және залалсыздандырғыш ерітіндіні құяды. Ыдысты қақпақпен жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін нәжісті жояды.
*Нәжіс-зәр өлшендіні, тамақ қалдықтарын, құсық массасын* ыдысқа жинайды және залалсыздандырғыш ерітіндіні құяды немесе түйіршіктерді салады. Ыдысты қақпақпен жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін бөлінділерді (нәжіс-зәр өлшендіні, тамақ қалдықтарын, құсық массасын) жояды.
Зәрге құрал таблеткаларының немесе түйіршіктерінің қажетті санын салады, олар толық ерігенге дейін араластырады. Ыдысты қақпақпен жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін зәрді кәрізге ағызады.

Ыдысқа жиналған *қанды (ұйымаған),* ликворды, сарысуды абайлап (шашыратпай) қолданылатын концентрацияға тәуелді құрал ерітіндісінің екі немесе бес көлемімен құяды немесе түйіршіктерді себеді. Залалсыздандыруға ұстау кезінде ыдысты қақпақпен жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін зарарсыздандырылған қан мен құрал ерітіндісі қоспасын жояды. Әртүрлі нысандардың бетіне жабысқан қанды құрал ерітіндісімен суланған шүберекпен абайлап жинайды, залалсыздандыруға ұстау уақытында құрал ерітіндісі құйылған ыдысқа батырады. Төгілген қанды жинауды аяқтағаннан кейін, сонымен қатар беттерде құрғап қалған (құрғаған) қан тамшылары болған кезде беттерді құрал ерітіндісімен суланған таза шүберекпен сүртеді.

Ыдысқа жиналған *қақырыққа* құрал ерітіндісін құяды немесе түйіршіктерді себеді. Ыдысты қақпақпен жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін зарарсыздандырылған қақырықты жояды. Қақырық салынған түкіргішті ыдысқа салып, құрал ерітіндісін құяды немесе түйіршіктерді салады. Ыдысты қақпақпен жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін түкіргішті хлор иісі кеткенге дейін сумен шаяды.
*Сұйық бөлінділер* (зәрді қоспағанда) – қан, плазма және т.б. бетке түйіршіктерді себеді. Сұйықтықты толық сіңіргеннен кейін 5 минуттан соң түйіршіктерді эпидемиологиялық қауіпсіздік ережелерін орындаумен жеке ыдысқа немесе бір рет қолданылатын пакеттерге жинайды (қолғаптар, алжапқыш), бетті құрғақ шүберекпен сүртеді. Жеке ыдысқа немесе бір рет қолданылатын пакетке жиналған түйіршіктерді 60 минуттан кейін жояды. Ыдысты залалсыздандыру қажет.
*Бөлінділерге* (нәжіс, қан, қақырық және т.б.) арналған ыдыстарды құрал ерітіндісіне салады немесе ерітінді құяды. Залалсыздандыра ұстаған кезде ыдысты қақпақпен жабады. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін бөлінділерге арналған ыдыстарды ағынды ауыз сумен шаяды, ал бір рет қолданылатын ыдысты жояды.
Бөлінділерді, сонымен қатар қанды зарарсыздандыруға байланысты барлық жұмыстарды қызметкерлердің қолдарын қолғаптармен қорғап жүргізеді.

3.9.2. Тоқыма материалдардан жасалған медициналық қалдықтарды (мақта тампондары, пайдаланылған танғыш материал, бір рет қолданылатын киім және төсек-орын жаймасы, қызметкерлердің киімі, маскалар және т.б.) және басқа материалдарды (ыдыс, соның ішінде зертханалық ыдыс, бір рет қолданылатын медициналық мақсаттағы бұйымдар) белсенді хлор мөлшері 0,3% құрал ерітіндісі құйылған ыдысқа салып, 120 минут ұстап, содан к т.

3.10. Жұқпа ошағында соңғы залалсыздандыруды жүргізу кезінде осы жұқпаны тудыратын микроағзаларға қарсы тиімді режимдерді басшылыққа алу қажет. Соңғы залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін бөлмені сулап жинап, желдету қажет.

3.11. Коммуналдық, спорттық, мәдениет, әкімшілік нысандарында, қоғамдық тамақтану, азық-түлік сауда кәсіпорындарында, өнеркәсіптік нарықтарда, балаларға арналған және басқа мекемелерде залалсыздандыруды бактериялық жұқпалар кезінде нысандарды залалсыздандыру үшін ұсынылған режимдерге сәйкес жүргізеді (2-кесте).
Пенитенциарлық мекемелерде залалсыздандыруды 3-кестеде ұсынылған режимдерге сәйкес жүргізеді.

3.12. Қызмет көрсету саласының кәсіпорындарында және нысандарында (шаштараз, сұлулық салондары, косметикалық және массаж салондары және т.б.) беттерді, жабдықты, құрал-саймандарды залалсыздандыруды 5-кестеде берілген режимдер бойынша жүргізеді.

3.13. Моншаларда, сауналарда, бассейндерде залалсыздандыруды зең инфекциялары кезінде нысандарды залалсыздандыру үшін ұсынылған режимдерге сәйкес жүргізеді (4-кесте).

3.14. Жұқпалы аурулармен сырқаттарды тасымалдау үшін санитарлық көлікті зарарсыздандыруды тиісті жұқпа кезінде өңдеу режимі бойынша жүргізіледі. Санитарлық көлікті (соның ішінде жедел жәрдем машиналарын) және тамақ өнімдерін және азық-түлік шикізатын тасымалдауға арналған көлікті профилактикалық залалсыздандыруды 2-кестеде берілген режимдер бойынша жүргізеді.
Тамақ өнімдері мен азық-түлік шикізатын тасымалдауға арналған автокөлікті залалсыздандырғаннан кейін өңделген беттерді сумен шайып, құрғата сүртеді.

3.15. Нысандарды сүрту, суару, салу және батыру тәсілдерімен құрал ерітінділерін залалсыздандыру режимдері 2-5 кестелерде көрсетілген.

3.16. Күрделі жинау жұмыстарын жүргізген кезде құралды 8-кестеде берілген режимдер бойынша қолданады.

3.17. Паразитті аурулардың (қарапайымдылардың цист және ооцист, гельминттер жұмыртқалары мен құрттары, острицияй) қоздырғыштарымен контаминацияланған топырақты зарарсыздандыру (дезинвазия) топырақтың дезинвазиясын қамтамасыз ететін режимде құрал ерітіндісімен: концентрациясы 2% (АХ бойынша) «НИКА-ХЛОР» құрал ерітіндісімен 3 тәулік бойы экспозиция және топырақтың бір шаршы метріне 4 литр ерітінді шығын нормасы кезінде жүргізеді.
Топырақты өңдеу технологиясы ӘН 3.2.1022-01 «Паразитті аурулар профилактикасы. Халыққа паразит қоздырғыштарының жұғу тәуекелін төмендету шаралары» және СЕ 1.3.2322-08 «Патогендіктің (қауіптің) III-IV топтарының микроағзаларымен және паразитті аурулар қоздырғыштарымен жұмыс істеу қауіпсіздігі» берілген.

3.18. Күнделікті тұрмыс заттарын, ойыншықтарды, бөлмелерді, зертханалық ыдысты және паразитті аурулардың (қарапайымдылардың цист және ооцист, гельминттер жұмыртқалары мен құрттары, острицияй) қоздырғыштарымен контаминацияланған зертханалық жабдықты зарарсыздандыру (дезинвазия) «НИКА-ХЛОР» құралының ерітінділерімен 15.03.01 жылғы ӘН 3.2.1022-01 «Паразитті аурулар профилактикасы. Халыққа паразит қоздырғыштарының жұғу тәуекелін төмендету шаралары» және СЕ 1.3.2322-08 «Патогендіктің (қауіптің) III-IV топтарының микроағзаларымен және паразитті аурулар қоздырғыштарымен жұмыс істеу қауіпсіздігі» сәйкес жүргізіледі.
3.18.1. Қатты ойыншықтарды (резеңке, пластмасса және ағаш), шұңғылшаларды, крандарды, есік тұтқаларын, құмыраларды «НИКА-ХЛОР» құралының 0,3% (АХ бойынша) ер[illegible]ды.
Жұмсақ ойыншықтарды және басқа заттарды жақсылап шаңсорғышпен сора[illegible]ның

0,3% ерітіндісіне салынған щеткалармен тазалайды. Экспозиция уақыты 60 минут. Ойыншықты содан кейін ағынды сумен 3 минуттан кем емес шайқайды және кептіреді.
3.18.2. Нәжіс, өт, қақырық, ағын су тұнбалары және т.б. салынған құтыларды жұмыс күні ішінде эмаль кюветаларға немесе жеке үстелдерге (оңай залалсыздандыруға болатын, пластик немесе басқа жабыны бар тұрақты немесе жылжымалы) салады. Биологиялық қалдықтарға 1:2 қатынаста 1% құрал ерітіндісі құйылады және 60 минут ұсталады, содан кейін жояды.
3.18.3. Пайдаланылған заттық шыныдар, тамшуырлар, тығындар, сынауықтар, шыны таяқшалар, химиялық стақандар және т.б. жұмыс күні ішінде «НИКА-ХЛОР» құралының 0,3% ерітіндісі құйылған ыдысқа жиналады. Зертханалық ыдысты соңғы залалсыздандыру «НИКА-ХЛОР» құралының 0,03% ерітіндісінде қайнату арқылы жүргізіледі (қайнау сәтінен бастап 30 минуттан кем емес). Залалсыздандырғаннан кейін жуып, зарарсыздандыру қажет.
3.18.4. Мақта-дәке материалы, қағаз сүзгілер және бір рет қолданылатын ағаш таяқшаларды 1 сағат бойы «НИКА-ХЛОР» құралының 0,3% ерітіндісінде залалсыздандырады, содан кейін жағу немесе қоқысқа арналған контейнерге тастап жояды.
Зертханалық үстелдердің жұмысшы беттерін кейін фламбирлеумен 70% спиртпен (этил немесе изопропил) зарарсыздандырады.
3.18.5. Жабдықты (центрифугалар, микроскоптар, тоңазытқыштар және т.б.) залалсыздандыра өңдеуді сүрту тәсілімен «НИКА-ХЛОР» құралының 0,3% ерітіндісімен жүргізеді. Экспозиция уақыты 60 минут.
3.18.6. Зертханалық бөлмелерді ағымдағы жинау жұмыс күні аяқталғаннан кейін «НИКА-ХЛОР» құралының 0,1% ерітіндісін қолданумен дымқыл тәсілмен күнделікті жүргізіледі.
3.18.7. Жинау заттарын (шүберектер, щеткалар және т.б.) «НИКА-ХЛОР» құралының 0,3% ерітіндісінде қайнатады.

## 4. МЕДИЦИНАЛЫҚ МАҚСАТТАҒЫ БҰЙЫМДАРДЫ ЗАЛАЛСЫЗДАНДЫРУ ҮШІН «НИКА-ХЛОР» ҚҰРАЛЫН ҚОЛДАНУ

4.1. Медициналық мақсаттағы бұйымдарды соның ішінде оларды алдын ала тазалаумен залалсыздандыру қақпақтары жабылатын пластмасса немесе эмаль (эмальді бүлдірмей) ыдыстарда жүргізіледі.

4.2. Медициналық мақсаттағы бұйымдарды мата майлықтардың көмегімен беттен көрінетін кірлерді тез арада кетіруді қамтамасыз етіп, оларды қолданғаннан кейін бірден құралдың жұмысшы ерітіндісіне толығымен батыру қажет. Пайдаланылған майлықтар жеке ыдысқа салынады, залалсыздандырады, содан кейін жояды.
Ауа тығындарының пайда болуын болдырмай, бұйымдардағы арналар мен қуыстарды ерітіндімен толтырады. Арналар арқылы кезектесе құрал ерітіндісі айдалады және шприц немесе өзге аспап көмегімен ауа үрленеді. Процедураны биогенді кірді толық кетіргенге дейін бірнеше рет қайталау қажет.
Ағытпалы бұйымдар бөлшектелген түрде ерітіндіге салынады. Құлпы бөлігінде бұйымның нашар енетін бөліктеріне ерітіндінің жақсы енуі үшін бірнеше жұмысшы қимылдарды алдын ала жасап, құлпы бөліктері бар бұйымдар ашылған түрде ерітіндіге батырылады. Бұйымдардың үстіндегі құрал қабатының қалыңдығы 1 см кем болмауы тиіс.

4.3.Залалсыздандыра ұстауды аяқтағаннан кейін бұйымдарды ыдыстан алып, оларды құрал қалдықтарынан ағынды сумен хлор иісі жойылғанға дейін 3 минуттан кем емес шаю қажет, арналарды шаюға (шприц немесе электрлі сорғыш көмегімен) ерекше назар аудару, жіберілген судың шайылатын бұйымдар салынған ыдысқа түсуіне жол бермеу қажет.

2-кесте. Бактериялық (туберкулезді қоспағанда) этиология жұқпалары кезінде «НИКА-ХЛОР» құралымен әртүрлі нысандарды залалсыздандыру режимдері

| Зарарсыздандыру нысандары | | Ерітінді концентрациясы (АХ бойынша), % | Зарарсыздандыру уақыты, мин | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|---|
| Бөлмелердегі беттер, қатты жиһаз * | | 0,015<br>0,03 | 60<br>30 | Сүрту, суару |
| Санитарлық-техникалық жабдық* | | 0,03<br>0,06 | 120<br>60 | 15 минут аралықпен екі рет сүрту немесе екі рет суару |
| Ыдыс | тамақ қалдықтарысыз | 0,015 | 15 | Батыру |
| | тамақ қалдықтарымен | 0,1 | 120 | |
| Зертханалық ыдыс; ыдыстарды жууға арналған заттар | | 0,1 | 120 | Батыру |
| Киім | бөлінділермен ластанбаған | 0,015 | 60 | Жібіту |
| | бөлінділермен ластанған | 0,2 | 120 | |
| Шыныдан, пластмассадан, резеңкелерден жасалған сырқаттар күтіміне арналған заттар | | 0,06<br>0,1 | 90<br>60 | Батыру<br>Сүрту |
| Тоттануға төзімді металдар, шыны, резеңке және пластмассалардан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдар | | 0,1 | 60 | Батыру |
| Жинау құрал-саймандары, шүберек * | | 0,2 | 120 | Жібіту, сүрту, батыру |
| Ойыншық; жеке гигиена құралдары | | 0,03 | 60 | Батыру, сүрту |

* - Залалсыздандыру 0,5% жуғыш құралды қосумен жүргізілуі мүмкін.

3-кесте. Туберкулез кезінде «НИКА-ХЛОР» құралымен әртүрлі нысандарды залалсыздандыру режимдері

| Зарарсыздандыру нысандары | | Ерітінді концентрациясы (АХ бойынша), % | Зарарсыздандыру уақыты, мин | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|---|
| Бөлмелердегі беттер, қатты жиһаз * | | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | Сүрту, суару |
| Санитарлық-техникалық жабдық * | | 0,1<br>0,2 | 90<br>60 | 15 минут аралықпен екі рет сүрту немесе екі рет суару |
| Ыдыс | тамақ қалдықтарысыз | 0,06 | 30 | Батыру |
| | тамақ | 0,3 | 180 | |
| Киім | бөлінділермен ластанбаған | 0,06 | 60 | Жібіту |
| | бөлінділермен ластанған | 0,3 | 120 | |
| Шыныдан, пластмассадан, резеңкелерден жасалған сырқаттар күтіміне арналған заттар | | 0,2<br>0,3 | 60<br>45 | Батыру |
| Қақырықсыз түкіргіштер | | 0,3 | 120 | Қақпағы бар ыдысқа батыру |
| Тоттануға төзімді металдар, шыны, резеңке және пластмассалардан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдар | | 0,2 | 60 | Батыру |
| Жинау құрал-саймандары, шүберек * | | 0,3 | 120 | Жібіту, сүрту, батыру |
| Ойыншық; жеке гигиена құралдары | | 0,06<br>0,1 | 30<br>15 | Батыру немесе сүрту |

* - Залалсыздандыру 0,5% жуғыш құралды қосумен жүргізілуі мүмкін.

4-кесте. Кандидоздар және дерматофитиялар кезінде «НИКА-ХЛОР» құралымен әртүрлі нысандарды залалсыздандыру режимдері

| Зарарсыздандыру нысандары | | Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, % | Зарарсыздандыру уақыты, мин | | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Канди-доздар | Дерматоф-тия | |
| Бөлмелердегі беттер, қатты жиһаз * | | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | 60<br>30 | Сүрту немесе суару |
| Санитарлық-техникалық жабдық* | | 0,1 | 60 | 120 | 15 минут аралықпен екі рет сүрту немесе екі рет суару |
| ЫДыс | тамақ қалдықтарысыз | 0,06 | 30 | - | Батыру |
| | тамақ қалдықтарымен | 0,2 | 120 | - | Батыру |
| Киім | бөліндiлермен ластанбаған | 0,06 | 60 | 120 | Жібіту |
| | бөліндiлермен ластанған | 0,2 | 60 | 120 | Жібіту |
| Шыныдан, пластмассадан, резеңкелерден жасалған сырқаттар күтіміне арналған заттар | | 0,2 | 30 | 60 | Батыру немесе сүрту |
| Тоттануға төзімді металдар, шыны, резеңке және пластмассалардан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдар | | 0,2 | 30 | 60 | Батыру |
| Ойыншық; жеке гигиена құралдары | | 0,1 | 30 | 60 | Батыру немесе сүрту |
| Монша сандалдары, шәркейлер, резеңке және полимерлі материалдардан жасалған аяқ киім | | 0,1 | 30 | 60 | Батыру |
| Резеңке және полипропилен кілемшелер | | 0,1 | - | 120 | Сүрту немесе суару |
| Жинау құрал-саймандары, шүберек | | 0,2 | 60 | 120 | Жібіту, сүрту, батыру |

* - Залалсыздандыру 0,5% жуғыш құралды қосумен жүргізілуі мүмкін.

5-кесте. Вирусты жұқпалар кезінде «НИКА-ХЛОР» құралымен әртүрлі нысандарды залалсыздандыру режимдері

| Зарарсыздандыру нысандары | | Белсенді хлор бойынша ерітінді концентрациясы, % | Зарарсыздандыру уақыты, мин | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|---|
| Бөлмелердегі беттер, қатты жиһаз* | | 0,015<br>0,03 | 60<br>30 | Сүрту немесе суару |
| Санитарлық-техникалық жабдық* | | 0,03<br>0,06 | 120<br>60 | 15 минут аралықпен екі рет сүрту немесе екі рет суару |
| Ыдыс | тамақ қалдықтарысыз | 0,015 | 15 | Батыру |
| | тамақ қалдықтарымен | 0,1 | 120 | Батыру |
| Киім | бөлінділермен ластанбаған | 0,015 | 60 | Жібіту |
| | бөлінділермен ластанған | 0,2<br>0,3 | 120<br>60 | Жібіту |
| Тоттануға төзімді металдар, шыны, резеңке және пластмассалардан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдар | | 0,06<br>0,1 | 90<br>60 | Батыру |
| Шыныдан, пластмассадан, резеңкелерден жасалған сырқаттар күтіміне арналған заттар | | 0,06<br>0,1 | 90<br>60 | Батыру немесе сүрту |
| Ойыншық; жеке гигиена құралдары | | 0,06 | 15 | Батыру немесе сүрту |
| Жинау құрал-саймандары, шүберек | | 0,2<br>0,3 | 120<br>60 | Жібіту, сүрту, батыру |

* - Залалсыздандыру 0,5% жуғыш құралды қосумен жүргізілуі мүмкін.

6-кесте. Бактериялық (соның ішінде туберкулез кезінде), вирустық және зең жұқпалары кезінде қанды және биологиялық бөлінділерді және қанмен және бөлінділермен ластанған әртүрлі нысандарды «НИКА-ХЛОР» құралы ерітінділерімен залалсыздандыру режимдері

| Зарарсыздандыру нысандары | | Жұмысшы ерітінді концентрациясы, % (АХ бойынша) | Зарарсыздандыру уақыты, мин | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|---|
| Ыдыстардағы қан (ұйып қалмаған), ликвор, сарысу | | 0,3 | 210 | 1:5 қатынаста қанды құрал ерітіндісімен араластыру |
| | | 0,5 | 240 | 1:2 қатынаста қанды құрал ерітіндісімен араластыру |
| | | 1,0 | 60 | 1:2 қатынаста қанды құрал ерітіндісімен араластыру |
| Нәжіс, нәжіс-зәр өлшендісі, құсық массасы, тамақ қалдықтары | | 0,5<br>1,0 | 240<br>60 | 1 көлем бөліндіге 2 көлем ерітінді есебімен құрал ерітіндісін құю |
| | | 2,0<br>1,0 | 60<br>120 | 1 көлем бөліндіге 1 көлем ерітінді есебімен құрал ерітіндісін құю |
| Қақырық | | 0,3 | 480 | 1 көлем қақырыққа 2 көлем ерітінді есебімен құрал ерітіндісін құю |
| | | 1,0 | 60 | 1 көлем қақырыққа 1 көлем ерітінді есебімен құрал ерітіндісін құю |
| | | 2,0 | 60 | 1 көлем қақырыққа 1 көлем ерітінді есебімен құрал ерітіндісін құю |
| Бөлінділерге арналған ыдыстар: | - зәр | 0,1<br>0,3 | 60<br>30 | Батыру немесе ерітінді құю |
| | - нәжіс, құсық массасы, тамақ қалдықтары; | 1,0 | 60 | |
| | - қақырық; | 1,0 | 60 | |
| | - қан | 0,5<br>1,0 | 240<br>60 | |
| Одан бөлінділерді жинаған кездегі бет | | 0,1 | 90 | 15 мин аралықпен екі рет сүрту |
| | | 0,2 | 60 | |

7-кесте. Бактериялық (соның ішінде туберкулез кезінде), вирустық және зең жұқпалары кезінде қанды және биологиялық бөлінділерді «НИКА-ХЛОР» құралы ерітінділерімен залалсыздандыру режимдері

| Зарарсыздандыру нысандары | Түйіршіктер мөлшері / бөлінділер көлемі | Зәр көлеміне (л) таблеткалар саны (дана) | Зарарсыздандыру уақыты, мин | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|---|
| Донорлық қан, ликвор, сарысу | 50 г/1 л<br>80 г/1 л<br>100 г/1 л | -<br>-<br>- | 90<br>60<br>30 | Түйіршіктерді себу және араластыру |
| Зәр | 1,8 г/1 л | 1,5 л зәрге 1 таблетка | 60 | Түйіршіктер немесе таблеткаларды себу және араластыру |
| | 5,3 г/1 л | 1 л зәрге 2 таблетка | 30 | |
| Қақырық | 50г/1 л<br>80 г/1 л<br>100г/1 л | -<br>-<br>- | 120<br>90<br>60 | Түйіршіктерді себу және араластыру |
| | 100г/1,5 л | - | 24 сағат | Араластырусыз түйіршіктерді себу |
| Нәжіс-зәр өлшендісі | 50г/1 л<br>80 г/1 л<br>100г/1 л | -<br>- | 120<br>90<br>60 | Түйіршіктерді себу және араластыру |
| | 100г/1,5 л | - | 24 сағат | Араластырусыз түйіршіктерді себу |
| Құсық массалары, тамақ қалдықтары | 50г/1 л<br>80 г/1 л<br>100г/1 л | -<br>- | 120<br>90<br>60 | Түйіршіктерді себу және араластыру |

8-кесте. Емдеу-профилактикалық және басқа мекемелерде күрделі жинау жұмыстарын жүргізу кезінде «НИКА-ХЛОР» құралы ерітінділерімен әртүрлі нысандарды залалсыздандыру режимдері

| Мекеме (бөлімше) профилі | Жұмысшы ерітінді концентрациясы (АХ бойынша) % | Зарарсыздандыру уақыты, мин | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|
| Соматикалық, хирургиялық, стоматологиялық, акушерлік және гинекологиялық бөлімшелер, зертханалар, процедуралық кабинеттер | 0,015<br>0,03 | 60<br>30 | Сүрту<br>суару |
| Туберкулезге қарсы емдеу-профилактикалық мекемелер; пенитенциарлық мекемелер | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | Сүрту,<br>суару |
| Тері-венерологиялық емдеу-профилактикалық мекемелер | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | Сүрту,<br>суару |
| Балаларға арналған мекемелер; әлеуметтік сала және қызмет көрсету саласының мекемелері | 0,015<br>0,03 | 60<br>30 | Сүрту |
| Инфекциялық емдеу-профилактикалық мекемелер * | — | — | — |

* - тиісті жұқпа режимі бойынша.

## 5. АСА ҚАТЕРЛІ ЖҰҚПАЛАР КЕЗІНДЕ ӘРТҮРЛІ БЕТТЕР МЕН НЫСАНДАРДЫ ЗАЛАЛСЫЗДАНДЫРУ ҮШІН «НИКА-ХЛОР» ҚҰРАЛЫН ҚОЛДАНУ

5.1. «НИКА-ХЛОР» залалсыздандырғыш құралы аса қатерлі жұқпалардың (оба, холера, туляремия, легионеллез, сібір жарасы) қоздырғыштары болған кезде әртүрлі беттер мен нысандарды өңдеуге арналған, атап айтқанда:
- бөлмелердегі беттерді, қатты жиһазды, аппараттардың, аспаптардың беттерін, сырқаттардың күтіміне арналған заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдарды, ойыншықтарды, санитарлық-техникалық жабдықты, резеңке кілемшелерді зарарсыздандыру үшін;
- ыдысты, киімдерді, сырқаттардың күтіміне арналған заттарды, медициналық құрал-саймандарды зарарсыздандыру үшін;
- бөлінділерге арналған ыдыстарды зарарсыздандыру үшін;
- сұйық бөлінділер мен нәжісті зарарсыздандыру үшін;
- емдеу-профилактикалық ұйымдар мен мекемелерде және аса қатерлі жұқпалар ошақтарында жинау материалдары мен медициналық қалдықтарды зарарсыздандыру үшін;
- емдеу-профилактикалық ұйымдар мен мекемелерде күрделі жинау жұмыстарын жүргізу үшін.

5.2. «НИКА-ХЛОР» құралының жұмысшы ерітінділері 9-10 кестелерде көрсетілген режимдер бойынша сүрту, суару, жібіту немесе құралдың залалсыздандырғыш ерітінділеріне батыру тәсілімен 5.1 т. көрсетілген нысандарды залалсыздандыру үшін қолданылады.

5.3. Бөлмелердегі беттер (еден, қабырғалар және т.б.), қатты жиһаз, аппараттар мен аспаптар беті 300 мл/м$^2$ есебімен құрал ерітіндісіне салынған шүберекпен сүртіледі немесе 150 мл/м$^2$ есебімен гидропульттан құрал ерітіндісімен суланады.

5.4. Санитарлық-техникалық жабдықты (ванналар, шұңғышалар, унитаздар және т.б.) гидропульттан 150 мл/м$^2$ есебімен құрал ерітіндісімен суарады немесе 300 мл/м$^2$ есебімен құрал ерітіндісіне суланған шүберекпен сүртеді.
5.5.Ыдысты, сырқаттар күтіміне арналған заттарды, ойыншықты, резеңке кілемшелерді, бөлінділерге арналған ыдысты құралдың залалсыздандырғыш ерітіндісіне батырады.
5.6. Киімді құралдың залалсыздандырғыш ерітіндісінде жібітеді.
5.7. Медициналық мақсаттағы бұйымдарды, соның ішінде бір рет қолданылатын бұйымдарды олардың үстіндегі ерітінді қабаты 1 см кем емес болатындай құралдың жұмысшы ерітіндісіне батыру қажет.
Ауа тығындарының пайда болуын болдырмай, бұйымдардағы арналар мен қуыстарды ерітіндімен толтырады; ағытпалы бұйымдарды бөлшектенген күйде ерітіндіге батырады. Құлпы бөлігінде бұйымның нашар енетін бөліктеріне ерітіндінің жақсы енуі үшін бірнеше жұмысшы қимылдарды алдын ала жасап, құлпы бөліктері бар бұйымдар ашылған түрде ерітіндіге батырылады.
Бір рет қолданылатын бұйымдарды залалсыздандырғаннан кейін жояды.
5.8. Жинау құрал-саймандарын залалсыздандырғыш ерітіндіде жібітеді. Залалсыздандыра ұстау уақыты аяқталғаннан кейін оны сумен шайып, кептіреді.
5.9. Медициналық қалдықтарды (танғыш материал, мақта тампондары, майлықтар) залалсыздандырғыш құралдың ерітіндісіне салады және залалсыздандырғаннан кейін жояды.
5.10. Аса қатерлі жұқпалардың (оба, холера, туляремия, легионеллез, сібір жарасы) бактерияларымен контаминацияланған сұйық бөлінділер және нәжісті 0,5:9,5 (салмақ/көлем) қатынаста құрал түйіршіктерімен араластырады, араластырады және 120 мин ұстайды.
5.11. Сібір жарасы қоздырғыштарының спораларымен контаминацияланған сұйық бөлінділер және нәжісті 1,0:9,0 (салмақ/көлем) қатынаста «НИКА-ХЛОР» құралының түйіршіктерімен араластырады, жақсылап араластырады және 120 минут ұстайды.

9-кесте. Өте қатерлі бактериялық этиология жұқпалары (оба, холера, туляремия, легионеллез) кезінде «НИКА-ХЛОР» құралының таблеткалары мен түйіршіктерінен және түйіршіктерінен дайындалған ерітінділермен әртүрлі нысандарды залалсыздандыру режимдері

| Зарарсыздандыру нысандары | Ерітінді концентрациясы АХ бойынша, % | Зарарсыздандыру уақыты, мин | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|
| Бөлмелердегі беттер, қатты жиһаз, аспаптар мен аппараттардың беттері | 0,06<br>0,1 | 60<br>30 | Сүрту немесе суару |
| Таза ыдыс | 0,06 | 60 | Батыру |
| Ыдыс тамақ қалдықтарымен | 0,3 | 120 | Батыру |
| Зертханалық ыдыс | 0,1<br>0,2 | 120<br>60 | Батыру |
| Киім, бөлінділермен ластанған | 0,3 | 120 | Жібіту |
| Күтім заттары, ойыншық | 0,06<br>0,1 | 120<br>60 | Батыру немесе суару |
| Тоттануға төзімді металдар, шыны, резеңке және пластмассалардан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдар | 0,06<br>0,1 | 120<br>60 | Батыру<br>ту |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Медициналық қалдықтар | 0,3 | 120 | Жібіту |
| Санитарлық-техникалық жабдық | 0,1<br>0,2 | 120<br>60 | Сүрту немесе суару |
| Бөлінділерге арналған ыдыс | 0,3 | 120 | Батыру |
| Сұйық бөлінділер және нәжіс* | түйіршіктер | 120 | Себу немесе еріту* |
| Жинау құрал-саймандары | 0,3 | 120 | Жібіту |
| Ескертпе-*- сұйық бөлінділер мен нәжістер кезінде 0,5:9,5 (салмақ/көлем) қатынасында құралдың құрғақ түйіршіктерін себеді немесе ерітеді, араластырады және 120 минут ұстайды. | | | |

10-кесте. Сібір жарасы спораларының контаминациясы кезінде «НИКА-ХЛОР» құралының таблеткалары мен түйіршіктерінен және түйіршіктерінен дайындалған ерітінділермен әртүрлі нысандарды залалсыздандыру режимдері

| Зарарсыздандыру нысандары | Ерітінді концентрациясы АХ бойынша, % | Зарарсыздандыру уақыты, мин | Зарарсыздандыру тәсілі |
|---|---|---|---|
| Бөлмелердегі беттер, қатты жиһаз, аспаптар мен аппараттардың беттері | 0,3<br>0,6 | 120<br>60 | Сүрту немесе суару |
| Таза ыдыс | 0,6 | 120 | Батыру |
| Ыдыс тамақ қалдықтарымен | 3,0 | 120 | Батыру |
| Зертханалық ыдыс | 0,6<br>1,0 | 120<br>60 | Батыру |
| Киім, бөлінділермен ластанған | 2,0 | 120 | Жібіту |
| Тоттануға төзімді металдар, шыны, резеңке және пластмассалардан жасалған медициналық мақсаттағы бұйымдар | 0,6<br>1,0 | 120<br>60 | Батыру |
| Сырқаттар күтіміне арналған заттар, ойыншық | 0,6<br>1,0 | 120<br>60 | Батыру |
| Санитарлық-техникалық жабдық, резеңке кілемшелер | 0,6<br>1,0 | 120<br>60 | Суару немесе сүрту |
| Медициналық қалдықтар | 3,0 | 120 | Жібіту |
| Бөлінділерге арналған ыдыс | 3,0 | 120 | Батыру |
| Сұйық бөлінділер және нәжіс* | Түйіршіктер | 120 | Себу немесе еріту* |
| Жинау құрал-саймандары | 3,0 | 120 | Жібіту |

## 6. САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

6.1. Құралмен жұмыс істеуге хлорға сезімталдығы жоғары, аллергиялық аурулары және өкпесі мен жоғары тыныс алу жолдарының созылмалы аурулары бар тұлғалар жіберілм
6.2. Құралмен жұмыс істеген кезде оның теріге және көзге тиюіне жол бермеу қ
6.3. Хлормен барлық жұмыстарды қолдарды резеңке қолғаптармен қорғап жүргі

6.4. Белсенді хлор концентрациясы 0,015% бастап 0,06% дейінгі ерітінділермен жұмыстардың барлық түрлерін тыныс алу мүшелерін қорғау құралдарысыз жүргізуге болады.
6.5.Сүрту тәсілімен белсенді хлор мөлшері 0,1% асатын ерітінділермен жұмыс істеген кезде тыныс алу мүшелерін қорғау үшін РУ-60М типті немесе В маркалы патроны бар РПГ-67 әмбебап респираторларын қолдану, көзді саңылаусыз көзілдіріктермен қорғау қажет.
6.6. Бөлмелердегі беттерді өңдеуді сырқаттар бөлмеде болмаған кезде жүргізу қажет. Залалсыздандыруды аяқтағаннан кейін сулап жинап, хлор иісі кеткенге дейін бөлмені желдету қажет.
Белсенді хлор мөлшері 0,015% ерітінділермен сүрту тәсілімен беттерді залалсыздандыруды сырқаттар бөлмеде болған кезде де жүргізуге болады.
6.7. Ыдыстарды, киімді, ойыншықтарды, жинау құрал-саймандарын және тоттануға төзімді медициналық мақсаттағы бұйымдарды батыру және жібіту тәсілдерімен өңдеуді желдетілетін бөлмеде жүргізу ұсынылады, барлық ыдыстардың қақпақтарын жабу қажет.
6.8. Құралды дәрі-дәрмектерден бөлек, балалардың қолы жетпейтін жерде фирма-өндірушісінің тығыз жабылған қаптамасында сақтау қажет.

## 7. ОҚЫСТАН УЛАНҒАН КЕЗДЕГІ АЛҒАШҚЫ КӨМЕК ШАРАЛАРЫ

7.1. Сақтық шараларын орындамаған кезде жоғары тыныс алу мүшелері тітіркенуі мүмкін. Зардап шеккен адамды жұмыс бөлмесінен таза ауаға немесе жақсы желдетілетін бөлмеге шығару, аузын және жұтқыншағын сумен шаю, жылы сусын (сүт немесе «Боржоми») беру қажет.
7.2. Құрал теріге тиген кезде тиген жерін сумен жақсылап шайып, оған жұмсартқыш кремді жағу қажет.
7.3. Құрал оқыстан көзге тиген кезде көзді сумен жақсылап шайып, 30% натрий сульфацил ерітіндісін тамызу қажет.
7.4. Құрал асқазанға түскен кезде зардап шеккен адамға ұнтақталған 10-20 таблетка белсендірілген көмір қосылған бірнеше стақан су ішкізу қажет. Қажет болған кезде дәрігерге жүгіну керек.

## 8. САҚТАУ, ТАСЫМАЛДАУ, ҚАПТАУ ШАРТТАРЫ

8.1. Құралды -45°С бастап +40°С дейінгі температурада ылғал мен күн сәулесінен қорғалған, жылытқыш аспаптардан қашық жерде сақтау қажет.
Құралды дәрілік препараттармен және тамақ өнімдерімен бірге сақтауға болмайды.
8.2. Құрал көліктің осы түріне қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес көліктің барлық түрлерімен тасымалдайды. Жанғыш өнімдермен бірге сақтауға және тасымалдауға тыйым салынады.
8.3. Таблеткалар және түйіршіктер қақпақтары тығыз жабылатын полимерлі материалдардан жасалған банкаларға салмағы 1 килограмнан немесе қолданыстағы нормативтік құжаттама бойынша басқа полимерлі ыдысқа өлшеп салынған.

## 9. «НИКА-ХЛОР» ҚҰРАЛДЫ ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ АНАЛИТИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ ӘДІСТЕРІ

9.1 «НИКА-ХЛОР» залалсыздандырғыш құралы келесі сапа көрсеткіштері бойынша бақыланады: сыртқы түрі, түсі, иісі, орташа салмағы және таблеткалардың ыдырау уақыты, таблеткалар мен түйіршіктердегі бос хлордың салмақтық үлесі, 1 таблеткадағы бос хлордың салмақтық үлесі (11-кесте).

11-кесте. «НИКА-ХЛОР» құралының бақылау параметрлері және нормативтері

| Көрсеткіштің атауы | Таблеткаларға арналған нормативтер | Түйіршіктерге арналған нормативтер |
|---|---|---|
| 1. Сыртқы түрі, түсі | Ақ түсті дөңгелек таблеткалар | Бос сусымалы немесе бір-бірімен байланыспаған ұсақ түйіршіктер |
| 2. Иісі | Хлорға тән иіс | Хлорға тән иіс |
| 3. Орташа салмағы, г | 3,32±0,18 | - |
| 4. Ыдырауы, мин, артық емес | 5,0±1,5 | - |
| 5. Суда еріткен кездегі белсенді хлордың салмақтық үлесі, % | 45,5±3,0 | 45,5±3,0 |
| 6. Белсенді хлордың салмағы, г (1 таблетканы еріткен кезде) | 1,52±0,12 | - |

**9.2 Сыртқы түрін және иісін анықтау**

Құралдың сыртқы түрі, түсі визуалды анықталады.

Иісі органолептикалық анықталады.

**9.3 Таблеткалардың орташа салмағын анықтау**

Таблеткалардың орташа салмағын анықтау үшін 20 таблетканы өлшейді.

Бір таблетканың орташа салмағы (М) келесі формула бойынша граммен есептеледі:

$$M = m / n$$

мұндағы m – өлшенген таблеткалардың жалпы салмағы, г;

n – өлшенген таблеткалардың саны.

**9.4 Таблеткалардың ыдырау уақытын анықтау**

Конустық колбаға 1 таблетканы салады, бөлме температурасындағы (20°С) 500 см3 су құбырының суы құйылады, секундомерді қосады және колбаны аздап шайқап, таблетканың ыдырау уақытын белгілейді. Ыдырау уақытын бақылауды кемінде үш параллель анықтау негізінде өткізеді.

**9.5 Таблеткалардағы және түйіршіктердегі белсенді хлордың салмақтық үлесін анықтау.**

9.5.1 Жабдық, реактивтер, ерітінділер

ГОСТ 24104 бойынша 200 г өлшеудің ең үлкен шегімен дәлділік класы жоғары зертханалық таразылар.

ГОСТ 25336 бойынша жылтыратылған тығыны бар колба Кн-1-250-29/32;

ГОСТ 1770 бойынша өлшеуіш колбалар 2-10-2;

ГОСТ 1770 бойынша өлшеуіш цилиндрлер 1-25, 1-50, 1-100;

ГОСТ 29251 бойынша бюретка 5-1-25;

ГОСТ 29227 бойынша тамшуырлар 5-1-1, 2-1-5;

ГОСТ 25336 бойынша стақандар;

ГОСТ 4232 бойынша калий йодиді, 10% сулы ерітінді, жаңадан дайындалған.

ГОСТ 4204 бойынша күкірт қышқылы, чда, 10% сулы ерітінді;

ТШ 6-09-2540 бойынша күкірт қышқылды натрий стандарт титрі 0,1 н.;

ГОСТ 10163 бойынша ерігіш крахмал, чда, 1% сулы ерітінді.

ГОСТ 6709-72 бойынша дистилденген су.

9.5.2 Талдауды жүргізу. Таблеткалар мен түйіршіктердегі белсенді хлордың салмақтық үлесін анықтау.

Конустық колбаға 1 таблетканы немесе 0,0002 г дәлділікпен өлшенген 2,5-2,7 г [illegible] ды, 40-80 см$^3$ су қосады, тығынын жауып, толық ерігенге дейін мұқият араластыра[illegible] 200 см$^3$ өлшеуіш колбаға құяды, белгісіне дейін су құйып, жақсылап араластырады –

5 $см^3$ 1-ерітіндіні сыйымдылығы 250 $см^3$ колбаға құяды, содан кейін 10 $см^3$ су, 10 $см^3$ күкірт қышқылы және калий йодиді ерітінділерін қосады. Колбаны тығынмен жабады, араластырады, қараңғы жерге 10 минутқа қояды. Бөлінген йодті ашық сарғыш түске дейін 0,1 н күкірт қышқылды натрийдің сулы ерітіндісімен титрлейді, 1 см3 крахмал ерітіндісін қосады және түссізденгенше дейін титрлеуді жалғастырады.

9.5.3 Нәтижелерді өңдеу.

Хлордың салмақтық үлесі (Х), % келесі формула бойынша есептеледі:

$$X = \frac{V \cdot 0{,}003545 \cdot K \cdot 200}{a \cdot м} \cdot 100$$

V – 0,1 н натрий тиосульфаты ерітіндісінің титрлеуге кеткен көлемі, $см^3$;

0,003545 – 0,1 н натрий тиосульфаты ерітіндісінің 1 $см^3$ көлеміне сәйкес келетін белсенді хлор салмағы, г;

К – 0,1 н натрий тиосульфаты ерітіндісінің түзету коэффициенті;

m – талданатын сынама салмағы, г. (таблетка немесе түйіршіктер);

а — сынама көлемі,

Талдау нәтижесі деп арасындағы абсолютті айырмасы 4,0% тең рұқсат етілген айырмадан аспауы тиіс 3 анықтаудың орташа арифметикалық мәнін алады. 0,95 сенімді ықтималдық кезінде талдау нәтижесінің абсолютті рұқсат етілген жалпы қателігі ±8,0 %.

9.5.4 Таблеткалардағы белсенді хлордың салмағын анықтау.

Таблеткаларды ұнтақтағышта жақсылап ұнтақтайды, өлшеуге арналған стақанға салады. 0,0002 г дейінгі дәлділікпен алынған салмағы 0,10-0,12 г ұнтақталған препарат өлшендісін тығыз тығыны бар конустық колбаға салады және 100 $см^3$ дистилденген сумен ерітеді. Содан кейін 10 $см^3$ калий йодиді ерітіндісін және 10 $см^3$ күкірт қышқылы ерітіндісін қосады. Колбаны тығынмен жабады, араластырып, қараңғы жерге 10 минутқа қояды. Бөлінген йодті ашық сарғыш түске дейін 0,1 н күкірт қышқылды натрийдің сулы ерітіндісімен титрлейді, содан кейін 2 см3 крахмал ерітіндісін қосады және толық түссізденгенше дейін титрлейді.

9.5.5. Нәтижелерді өңдеу.

Хлордың салмақтық үлесі (Х), грамм, келесі формула бойынша есептеледі:

$$X = \frac{V \cdot 0{,}003545 \cdot K \cdot M}{м}$$, мұндағы

V – 0,1 н натрий тиосульфаты ерітіндісінің титрлеуге кеткен көлемі, $см^3$;

0,003545 – 0,1 н натрий тиосульфаты ерітіндісінің 1 $см^3$ көлеміне сәйкес келетін белсенді хлор салмағы, г;

К – 0,1 н натрий тиосульфаты ерітіндісінің түзету коэффициенті;

М – таблетканың орташа салмағы;

м — өлшендінің салмағы, г.

Талдау нәтижесі деп арасындағы абсолютті айырмасы 1,0% тең рұқсат етілген айырмадан аспауы тиіс 3 анықтаудың орташа арифметикалық мәнін алады. 0,95 сенімді ықтималдық кезінде талдау нәтижесінің абсолютті рұқсат етілген жалпы қателігі 0,7 %. Талдау нәтижесі үтірден кейін ондық таңбаға дейін дөңгелектеледі.

# СЕРТИФИКАТ ПЕРЕВОДЧИКА

Я, Хаиржанова Альфия Ишмухамедовна, переводчик ТОО «INSEL» (Свидетельство о Регистрации № 20035-1910 выданное 23.06.98, член Американской Ассоциации Переводчиков (ATA)), подтверждаю, что я свободно владею русским и казахским языком, и что я перевела вышеуказанный документ с русского на казахский язык. Я подтверждаю, что перевод является точным, насколько мне известно, и главным образом соответствует содержанию оригинала документа.

Дата: 03 ИЮН 2016

Подпись: _____

(Фамилия) Хаиржанова А.И.

(Адрес) ул. Мынбаева 43, офис 32, Алматы, 050008

Тел: 3798480, 8-701-7227571

Insel2004@gmail.com

ПРОШНУРОВАНО, ПРОНУМЕРОВАНО
на 41 лист