ГОУ СПО СМК им. Н. Ляпиной

Научно-исследовательская работа на тему:

«СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ

В ОТДЕЛЕНИИ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ»

Выполнили:

Студентки 302 группы

Отделения «Сестринское дело»

Алексеева А. и Санкеева Ю.

Самара 2010

**Содержание**

Цель работы

Ход работы

Део-хлор

Хлорапин

Экомин-Супер

Меры предосторожности

Меры первой помощи

Вывод

**Цель работы**

Целью данной научно-исследовательской работы, мы считаем, является ознакомление с практическим применением тех дезинфицирующих средств, которые используются в лечебно-профилактических учреждениях, и в конкретном случае в четвертом травматологическом отделении ММУ городской клинической больнице №1 Н.И. Пирогова.

Инфекционная безопасность - это одна из первостепенных задач, которые стоят перед медицинскими работниками. Важно не допустить распространения по больнице какой-либо инфекции, так как на лечении находятся люди с ослабленным тем или иным недугом иммунитетом и они гораздо более восприимчивы к инфекциям, чем здоровые люди. Медицинскому персоналу лечебно-профилактического учреждения важно уберечь от инфекции не только своих пациентов, но и себя. Существует огромное множество различных современных дезинфицирующих средств, и мы решили познакомится поближе с теми средствами, которые использует персонал того отделения, где мы проходили десятидневную практику.

**Ход работы**

С началом нашей практики в травматологическом отделении мы начали практическое ознакомление с дезинфицирующими средствами, использующимися в этом отделении.

Медсестра процедурного кабинета, Ольга Алексеевна, показала и рассказала нам о тех дезинфицирующих средствах, которыми она пользуется для уборки и дезинфекции медицинского инструментария в своем кабинете. Для замачивания инструментария, дезинфекции шприцов и игл используется Део-хлор. Это универсальное и практичное дезинфицирующее средство, проверенное и одобренное медицинскими работниками. Оно так же используется в кабинете для протирания жестких поверхностей. Во время генеральной уборки, которую медсестра проводит раз в неделю, для мытья стен так же используется Део-хлор. Дезинфицирующее средство Хлорапин используется в процедурном кабинете для мытья полов.

Медсестра перевязочного кабинета Любовь Борисовна так же использует в своей работе для дезинфекции медицинского инструментария и обработки жестких поверхностей, а так же различных валиков и стен Део-хлор. Полы она обрабатывает дезинфицирующим средством «Экомин-Супер». Палаты, туалеты и подсобные помещения в отделении санитары моют дезинфицирующим средством «Экомин-Супер».

Обратившись к старшей сестре отделения Терешиной Людмиле Николаевне, мы получили более полную информацию о свойствах и способах приготовления рабочих растворов дезинфицирующих средств, использующихся в четвертом травматологическом отделении.

Эти сведения приведены ниже.

**Део-хлор**

«Део-хлор» обладает бактерицидным, вируцилидным, фунгицидным действием в отношении дерматофитов, грибов рода Кандида.

Растворы «Део-хлор», предназначены для дезинфекции поверхностей в помещениях, предметов обстановки, санитарно- технического оборудования, белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, медицинских отходов при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии в ЛПУ любого профиля, инфекционных очагах, а так же на коммунальных объектах, предприятиях общественного питания, детских учреждениях и на санитарном транспорте.

**Приготовление рабочих растворов**

Рабочие растворы «Део-хлор» готовят в стеклянной, пластмассовой посуде, путем растворения определенного количества таблеток в воде.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Содержание акт. хлора, %** | **Количество таблеток** | **Количество воды** |
| 0,015 | 1 | 10,0 |
| 0,03  | 2 | 10,0 |
| 0,045 | 3 | 10,0 |
| 0,06 | 4 | 10,0 |
| 0,075 | 5 | 10,0 |
| 0,09 | 6 | 10,0 |
| 0,1 | 7 | 10,0 |
| 0,2 | 14 | 10,0  |
| 0,3 | 20 | 10,0 |

Таблица 2. − Режимы дезинфекции различных объектов растворами

«Део-хлор» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза)

этиологии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объекты обеззараживания** | **Конц-ия по акт. хл %** | **Время обеззараж. мин.** | **Способ обеззараживания** |
| *Поверхность в помещениях, жесткая мебель* | 0,015 | 30 | Протирание или орошение |
| *Посуда без остатков пищи* | 0,015 |  15 | Погружение |
| *Посуда с остатками пищи* | 0,1 | 60 | Погружение |
| *Белье, загрязненное выделениями* | 0,2 | 120 | Замачивание |
| *Игрушки* | 0,015 | 30 | Погружение |
| *Санитарно- техническое оборудование* | 0,06 | 45 | Протирание |
| *Уборочный инвентарь* | 0,1 0,2 | 120 60 | Замачивание |

Таблица 3. − Режимы дезинфекции различных объектов растворами

средства «Део-хлор» при инфекциях вирусной этиологии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объекты обеззараживания** | **Конц- ия по акт. хл %** | **Время обеззара-живания. мин** | **Способ обеззараживания** |
| *Изделия мед. назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, стекла* | 0,1 | 30 | Погружение |
| *Предметы ухода за больными* | 0,1 0,6 | 30 60 | Погружение или протирание |
| *Посуда без остатков пищи* | 0,015 | 45 | Погружение |
| *Посуда с остатками пищи* | 0,1 | 60 | Погружение |
| *Белье, загрязненное кровью* | 0,1 0,2 | 90 60 | Замачивание |
| *Белье, загрязненное выделениями* | 0,2 | 120 | Замачивание |
| *Игрушки*  | 0,015 | 45 | Погружение |
| *Поверхность в помещениях, жесткая мебель* | 0,015 | 45 | Протирание или обтирание |
| *Санитарно-техническое оборудование* | 0,1 | 30 | Протирание |
| *Уборочный инвентарь* | 0,1 0,2 | 60 30 | Замачивание |

Таблица 4. − Режимы дезинфекции различных объектов растворами

средства «Део-хлор» при туберкулезе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объекты обеззараживания** | **Конц-ия по акт. хл** | **Время обеззара-живания** | **Способ обеззараживания** |
| *Изделия мед. назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, стекла* | 0,2 | 60 | Погружение |
| *Предметы ухода за больными* | 0,2 | 60 | Погружение или протирание |
| *Посуда без остатков пищи* | 0,045 0,06 | 60 30 | Погружение |
| *Посуда с остатками пищи* | 0,3 | 180 | Погружение |
| *Белье, загрязненное кровью* | 0,03  | 120 | Замачивание |
| *Белье, загрязненное выделениями* | 0,045 0,06 | 60 30 | Замачивание |
| *Игрушки*  | 0,06 | 30 | Погружение |
| *Санитарно-техническое оборудование* | 0,2 | 60 | Протирание |
| *Поверхность в помещениях, жесткая мебель* | 0,1 0,075 | 60 90 | Протирание |
| *Медицинские отходы* | 0,2 | 60 | Погружение |
| *Уборочный инвентарь* | 0,2 0,3 | 120 90 | Замачивание |

Таблица 5. − Режимы дезинфекции различных объектов растворами

средства «Део-хлор» при грибковых инфекциях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объекты обеззараживания** | **Конц-ия по акт. хл** | **Время обеззара-живания** | **Способ обеззараживания** |
| *Изделия мед. назначения* | 0,2 0,06 | 30 60 | Погружение |
| *Предметы ухода за больными* | 0,2 0,06 | 30 60 | Погружение или протирание |
| *Посуда без остатков пищи* | 0,03 0,06 | 30 15 | Погружение |
| *Посуда с остатками пищи* | 0,2 | 120 | Замачивание |
| *Белье, загрязненное выделениями* | 0,2 | 120 | Замачивание |
| *Белье, не загрязненное выделениями* | 0,03 0,06 | 15 60 | Замачивание |
| *Поверхность в помещениях, жесткая мебель* | 0,06 0,06 0,1 | 30 60 90 | Протирание или орошение |
| *Санитарно-техническое оборудование* | 0,1 | 60 | Протирание или орошение |
| *Уборочный инвентарь* | 0,1 0,2 | 120 60 | Замачивание |

**Хлорапин**

**Описание:** дезинфицирующее средство в виде гранул и таблеток.

**Производство:** Россия

**Состав:** натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХИЦК) в количестве 87%.

**Назначение:** Дезинфицирующее средство «Хлорапин» предназначено:

в виде растворов, приготовленных из таблеток и гранул - для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, уборочного инвентаря, биологических выделений (кроме мочи) мокроты, фекалий, крови, ликвора, сыворотки;

проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах, на санитарном транспорте;

в виде гранул - для дезинфекции жидких выделений (кроме мочи), мокроты, фекалий, крови, ликвора, сыворотки и др.;

на поверхностях при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах в лечебно-профилактических учреждениях, бактериологических и клинических лабораториях, машинах скорой медицинской помощи.

Консистенция, свойства: выпускается в двух формах: таблетки весом 2,68 г, (1,5 г активного хлора) и гранулы. Содержание активного хлора в таблетках и гранулах 56,0%.

**Микробиология:** средство «Хлорапин» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая, микобактерии туберкулеза), вирусов и грибов рода Кандида и дерматофитов.

**Токсичность:** по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4-му классу малоопасных веществ, при введении в брюшную полость - к 4 классу малотоксичных веществ. При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и выраженное на слизистые оболочки глаз. Обладает слабым сенсибилизирующим эффектом. В виде аэрозоля (способ «орошения») растворы обладают раздражающим действием на верхние дыхательные пути и относятся к 3 классу умеренно опасных веществ. Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания и глаз.

**Особенности и примечания:** средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачны, 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. Дезинфекцию поверхностей способом протирания растворами, содержащими 0,015% активного хлора, можно проводить в присутствии больных.

Таблица 6. − Дезинфекции при инфекциях вирусной этиологии

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект обеззараживания** | **Конц. р-ра** | **К-во табл. на 10 л** | **К-во табл. на 1 л** | **Время обеззараж.** | **Способ обеззараж.** |
| *Поверхности в помещениях, жесткая мебель \** | 0,015% | 1 таб. (0,5 ложки) | 0,1 таб. | 1 час | Протирание или орошение |
|  | 0,03% | 2 таб. (1 ложка) | 0, 2 таб. | 30 минут |  |
| *Сан-тех. Оборудование \** | 0,03% | 2 таб. (1 ложка) | 0, 2 таб. | 2 часа | 2-х кратное протирание с интервалом 15 минут |
|  | 0,06% | 4 таб. (2 ложки) | 0,4 таб. | 1 час |  |
| *Посуда без остатков пищи* | 0,015% | 1 таб. (0,5 ложки) | 0,1 таб. | 15 минут | Погружение |
| *Посуда с остатками пищи* | 0,1% | 7 таб. (3,5 ложки) | 0,7 таб. | 2 часа | Погружение |
| *Белье не загрязненное выделениями* | 0,015% | 1 таб. (0,5 ложки) | 0,1 таб. | 1 час | Замачивание |
| *Белье загрязненное выделениями* | 0,2% | 14 таб. (7 ложек) | 1,4 таб. | 2 часа | Замачивание |
|  | 0,3% | 21 таб. (10,5 ложек) | 2,1 таб. | 1 час |  |
| *Предметы ухода за больными из стекла, резин, пластмасс* | 0,06% | 4 таб. (2 ложки) | 0,4 таб. | 90 минут | Погружение или протирание |
|  | 0,1% | 7 таб. (3,5 ложки) | 0,7 таб. | 1 час |  |
| *Биологические выделения (кроме мочи и мокроты): фекалии, кровь, ликвор, сыворотка и др.* | 0,3% | 21 таб. (10,5 ложек) | 2,1 таб. | 6 часов | Заливка: 2 объема на 1 объем биологических выделений |
| *Изделия медицинского назначения из коррозийно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс* | 0,06% | 4 таб. (2 ложки) | 0,4 таб. | 90 минут | погружение |
|  | 0,1% | 7 таб. (3,5 ложки) | 0,7 таб. | 1 час |  |
| *Уборочный инвентарь, ветошь \** | 0,2% | 14 таб. (7 ложек) | 1,4 таб. | 2 часа |  |
|  | 0,3% | 21 таб. (10,5 ложек) | 2,1 таб. | 1 час | Замачивание |

\*Можно добавить 50 г моющего средства на 10 л раствора или 5 г моющего средства на 1 литр раствора

\* объем мерной ложки 5 мл

**Экомин-супер**

дезинфицирующий инфекционный раствор хлорапин

Дезинфицирующее средство «Экомин-Супер» представляет собой жидкость желтого или синего цвета со слабым специфическим запахом или запахом отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ) 65% комплекса четвертичных аммонийных соединений (45% алкилдиметилбензиламмония хлорида и 20% алкилдиметилэтилбензиламмония хлорида) и функциональные добавки. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет. Срок годности рабочих растворов составляет 14 суток при условии хранения в закрытых емкостях в темном месте. Средство после размораживания сохраняет свои свойства.

Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особ опасных инфекций (ООИ) - чумы, холеры, туляремии, легионеллеза, сибирской язвы), вирусов (включая возбудителей гепатита В, ВИЧ-инфекции, полиомиелита), патогенных грибов, в том числе возбудителей кандидоза и трихофитии, а также спороцидными пи моющими свойствами.

Средство «Экомин-Супер» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии и при введении в брюшную полость, оказывает местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, при концентрации до 0,6% не оказывают кожно-раздражающего действия. При использовании рабочих растворов способом орошения (в форме аэрозоля) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и глаз. Растворы средства при использовании способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасные, в том числе и при многократных воздействиях.

Дезинфицирующее средство «Экомин-Супер» предназначено для:

дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, посуды лабораторной и столовой, в т. ч. однократного использования, белья, уборочного материала, резиновых ковриков, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, медицинских отходов из текстильных материалов, изделий медицинского назначения однократного применения перед их утилизацией, санитарного транспорта, проведения генеральных уборок при инфекциях бактериальной (включая туберкулез и ООИ), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических и детских учреждениях, инфекционных очагах, на коммунальных объектах и объектах бытового обслуживания (гостиницы, общежития, бассейны, бани, спорткомплексы, парикмахерские и т.п.), предприятиях общественного питания и пищевой промышленности, потребительских рынках, учреждениях социального обеспечения, в местах общего пользования;

дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы) с целью профилактики бактериальных инфекций, в том числи легионеллеза, в ЛПУ, на коммунальных объектах и объектах бытового обслуживания, в общественных заведениях, культурно-просветительных, спортивно-оздоровительных учреждениях, на предприятиях общественного питания и пищевой промышленности, офисах и т.п.;

дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой ручным и механизированным в установках ультразвуковой очистки способами, изделий медицинского назначения из различных материалов, включая стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, в ЛПУ;

стерилизации изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты и материалы, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, в ЛПУ;

дезинфекции высокого уровня эндоскопов в ЛПУ.

Таблица 7. − Приготовление рабочих растворов средства «Экомин-

Супер»

|  |  |
| --- | --- |
| **Концентрация раствора (%) по** | **Количество ингредиентов (мл), необх. для приготовления** |
| **Препарату** | **Действующему веществу** | **1 л рабочего раствора** | **10 л рабочего раствора** |
|  |  | **Средство** | **Вода** | **Средство** | **Вода** |
| 0,025 | 0,016 | 0,25 | 999,75 | 2,5 | 9997,5 |
| 0,05 | 0,033 | 0,50 | 999,50 | 5,0 | 9995,0 |
| 0,1 | 0,065 | 1,0 | 999,0 | 10,0 | 9990,0 |
| 0,2 | 0,13 | 2,0 | 998,0 | 20,0 | 9980,0 |
| 0,3 | 0,16 | 3,0 | 997,0 | 30,0 | 9970,0 |
| 0,4 | 0,26 | 4,0 | 996,0 | 40,0 | 9960,0 |
| 0,6 | 0,39 | 6,0 | 994,0 | 60,0 | 9940,0 |
| 2,0 | 1,30 | 20,0 | 980,0 | 200,0 | 9800,0 |
| 6,0 | 3,90 | 60,0 | 940,0 | 600,0 | 9400,0 |

Таблица 8. − Режимы дезинфекции поверхностей и санитарно-технического оборудования растворами

дезинфицирующего средства «Экомин-Супер»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект обеззараживания** | **Концентрация рабочего раствора (по препарату),%** | **Время обеззараживания, мин** | **Способ обеззараживания** |
|  |  | **Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)** | **Тубер-кулез** | **Вирусные инфекции** | **Грибковые инфекции** |  |
|  |  |  |  |  | **Кандидозы** | **Дерматофитии** |  |
| *Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов* | 0,025 | 60 | - | - | - | - | Протирание или орошение |
|  | 0,05 | 15 | - | - | - | - |  |
|  | 0,1 | - | - | 90 | - | - |  |
|  | 0,2 | - | 90 | 60 | 30 | - |  |
|  | 0,4 | - | 60 | 30 | - | - |  |
|  | 0,6 | - | 30 | - | - | 30 |  |
| *Санитарно-техническое оборудование* | 0,05 | 60 | - | - | - | - | Протирание или орошение |
|  | 0,1 | 30 | - | 90 | - | - |  |
|  | 0,2 | - | 90 | 60 | 60 | - |  |
|  | 0,4 | - | 60 | 30 | - | - |  |
|  | 0,6 | - | 30 | - | - | 30 |  |

Таблица 9. − Режимы дезинфекции белья и посуды растворами средства «Экомин-Супер»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект обеззараживания** | **Концентрация рабочего раствора (по препарату),%** | **Время обеззараживания, мин** | **Способ обеззараживания** |
|  |  | **Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)** | **Тубер-кулез** | **Вирусные инфекции** | **Грибковые инфекции** |  |
|  |  |  |  |  | **Кандидозы** | **Дерматофитии** |  |
| *Посуда без остатков пищи* | 0,025 | 90 | - | - | - | - | Погружение |
|  | 0,05 | 60 | - | - | - | - |  |
|  | 0,1 |  |  | 90 |  |  |  |
|  | 0,2 | - | 120 | 60 | 60 | - |  |
|  | 0,4 | - | 90 | 30 | - | - |  |
| *Посуда с остатками пищи, в том числе одноразового использования* | 0,05 | 90 | - | - | - | - | Погружение |
|  | 0,1 | 60 | - | 90 | - | - |  |
|  | 0,2 | - | 240 | 60 | 90 | - |  |
|  | 0,4 | - | 120 | 30 | 60 | - |  |
| *Посуда лабораторная, предметы для мытья посуды* | 0,05 | 90 | - | - | - | - | Погружение |
|  | 0,1 | 60 | - | 90 | - | - |  |
|  | 0,2 | 15 | - | 60 | 90 | - |  |
|  | 0,4 | - | - | 30 | 60 | - |  |
|  | 0,6 | - | 60 | - | - | - |  |
| *Белье, не загрязненное выделениями* | 0,05 | 30 | - | - | - | - | Замачивание |
|  | 0,1 | 15 | - | 90 | - | - |  |
|  | 0,2 | - | - | 60 | 90 | - |  |
|  | 0,4 | - | 90 | 30 | 60 | - |  |
|  | 0,6 | - | 60 | - | - | 60 |  |
| *Белье, загрязненное выделениями, уборочный материал, ветошь* | 0,05 | 60 | - | - | - | - | Замачивание |
|  | 0,1 | 30 | - | 90 | - | - |  |
|  | 0,2 | - | 240 | 60 | 90 | - |  |
|  | 0,4 | - | 120 | 30 | 60 | - |  |
|  | 0,6 | - | 90 | - | - | 90 |  |

Таблица 10. − Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Экомин-Супер»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид обрабатываемых изделий** | **Вид обработки и показания к применению** | **Режимы обработки** |
|  |  | **Концентрация рабочего раствора по препарату, %** | **Время обеззара-живания, мин** |
| *Изделия медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов, в том числе хирургические, стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся, слюноотсасывающие системы), стоматологические материалы, инструменты к эндоскопам* | **Дезинфекция:** При инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии | 0,1 | 90 |
|  | При инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах | 0,2 0,4 | 60 30 |
|  | При инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах, дерматофитиях | 0,6 | 60 |
| *Жесткие и гибкие эндоскопы* | Дезинфекция: При инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии | 0,1 | 90 |
|  | При инфекциях вирусной и бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, кандидозах | 0,2 0,4 | 60 30 |
|  | При инфекциях вирусной и бактериальной (включая туберкулез) этиологии, кандидозах, дерматофитиях | 0,6 | 60 |
|  | **Дезинфекция высокого уровня** | 2,0 | 10 |

Таблица 11. − Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических

учреждениях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Профиль лечебно-профилактического учреждения (отделения)** | **Концентрация рабочего раствора по препарату, %** | **Время обеззараживания, мин** | **Способ обеззараживания** |
| *Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, процедурные кабинеты* | 0,1 0,2 0,4 | 90 60 30 | Протирание или орошение |
| *Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения* | 0,2 0,4 0,6 | 90 60 30 | Протирание или орошение |
| *Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*  | Режим при соответствующей инфекции | Протирание или орошение |
| *Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения* | 0,6 | 30 | Протирание или орошение |
| *Детские учреждения* | 0,025 0,5 | 60 15 | Протирание или орошение |

**Меры предосторожности**

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

2. При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

. Все работы с средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

. Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствие пациентов.

. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки Ру-60М или РПГ-67 с патроном марки А, глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку способом орошения проводят в отсутствие пациентов.

. Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты.

. Средство необходимо хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

**Меры первой помощи**

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

2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

3. При случайном попадании средства (концентрата) на кожу необходимо немедленно смыть средство большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

4. При попадании средства (концентрата в глаза, необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10 минут и сразу обратиться к окулисту.

5. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля и обратиться к врачу. Желудок не промывать!

**Вывод**

Из проведенной исследовательской работы мы сделали выводы, что в четвертом травматологическом отделении ММУ городской клинической больнице №1 наиболее часто используются Дезинфицирующие средства «Део-хлор» и «Экомин-Супер».

Мы считаем, что эта исследовательская работа была проведена не зря, так как мы наблюдали за работой опытных медицинских сестер, и в нашей будущей работе нам пригодится этот опыт.