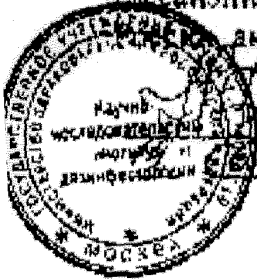


СОГЛАСОВАНО

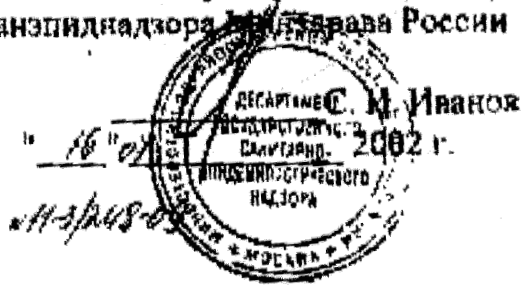
ЗММ Председатель Подкомиссии
по дезинфекционным средствам
Федеральной комиссии по
МИБП, Д и ПКС Департамента
госсанэпиднадзора Минздрава
России академии РАМН



М.Г. Шандала
М.Г. Шандала
2002 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента
госсанэпиднадзора Минздрава России



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению дезинфицирующего средства
"Жавель-Клеид"
фирмы "Клеид" Франция**

Москва 2002



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению дезинфицирующего средства "Жавель-Клейд"
фирмы "Клейд" Франция

Методические указания разработаны Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Минздрава России.

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Заева И.М., Березовский О.А., Панкратова Г.Л., Левчук Н.Н., Зайцева Г.Н.

Методические указания предназначены для персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической служб, а также других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство "Жавель-Клейд" производится в виде таблеток белого цвета весом 3,45 - 3,65 г, содержащих в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (80 - 82%) При растворении 1 таблетки в воде выделяется 1,47 - 1,62 г активного хлора. Срок годности средства – 3 года. Срок хранения рабочих растворов - не более трех суток. Средство хорошо растворяется в воде. Водные растворы прозрачные, бесцветные, имеют легкий запах хлора.

1.2. Средство "Жавель-Клейд" обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов (включая микобактерии туберкулеза), вирусов, грибов рода Кандида, дерматофитов.

1.3. Средство "Жавель-Клейд" по степени воздействия на организм при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 и к 4 классу малоопасных при нанесении на кожу. Пары средства при ингаляции мало опасны - 4 класс по степени летучести. Средство не обладает сенсibiliзирующим действием. Рабочие растворы при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и слизистые оболочки глаз, при многократном нанесении наблюдается сухость и шелушение кожи. При использовании растворов средства во всех концентрациях способом орошения, а также растворов в концентрации 0,1% активного хлора и выше способом протирания наблюдается раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

1.4. Средство "Жавель-Клейд" предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, посуды, игрушек, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, белья, изделий медицинского назначения при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах, на коммунальных объектах, предприятиях общественного питания, в детских учреждениях (только для заключительной дезинфекции).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1. Рабочие растворы средства "Жавель-Клейд" готовят в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения определенного числа таблеток в воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 — Приготовление рабочих растворов

Содержание активного хлора (АХ), %	Количество таблеток на 10 л воды
0,015	1

0,030	2
0,060	3
0,100	7
0,200	14
0,300	20

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА "Жавель-Клейд"

3.1. Растворы средства "Жавель-Клейд" используют для дезинфекции изделий медицинского назначения и предметов ухода за больными из коррозионно-стойких металлов, стекла, полимерных материалов, резин; посуды, белья, поверхностей в помещениях, жесткой мебели, игрушек, санитарно-технического оборудования, уборочного материала по режимам, представленным в таблицах 2-4.

3.2. Предметы обстановки, пол, стены и пр. протирают ветошью, смоченной в растворе средства, из расчета 100 мл на 1 кв. м обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл на 1 кв. м при использовании гидропульта или 150 мл на 1 кв. м при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции помещение проветривают в течение 15 мин, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

3.3. Изделия медицинского назначения полностью погружают в дезинфицирующий раствор. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде, каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3-х мин.

3.4. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х мин.

3.5. Предметы ухода за больными, игрушки металлические) погружают в раствор в емкость с крышкой, препятствуя их всплытию, или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. По окончании дезинфекции игрушки и предметы ухода промывают водой до исчезновения запаха хлора.

3.6. Белье (кроме шерстяного, шелкового и синтетического) замачивают в растворе из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.7. Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают раствором дезсредства при норме расхода средства, указанной в п.3.2., или чистят ершом (щеткой). Уборочный материал (ветошь) замачивают в растворе дезсредства. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

Таблица 2 — Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства Жавель-Клейд при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и вирусной этиологии

Объекты обеззараживания	Вирусные инфекции		Бактериальные инфекции		Способ обеззараживания
	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,1	60	0,100	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс.	0,10	60	0,100	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,015	15	0,015	15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,100	120	0,100	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	0,200	120	Замачивание
Белье, загрязненное кровью	0,200	60			Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	0,015	60	0,015	60	Замачивание
Игрушки	0,060	15	0,030	60	Погружение или протирание
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,015	60	0,015	60	Протирание или орошение

Санитарно-техническое оборудование	0,060	60	0,060	60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь	0,200	120	0,200	120	Замачивание

Таблица 3 Режимы дезинфекции объектов растворами средства "Жавель-Клейд" при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	0,20	60	Погружение
Предметы ухода за больными из стекла, пластмасс, резин	0,20	60	Погружение или протирание
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,30	180	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,30	120	Замачивание
Игрушки	0,06	30	Погружение или
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,10	30	Орошение или протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,20	60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь	0,30	120	Замачивание

Таблица 4 — Режимы дезинфекции объектов растворами средства "Жавель-Клейд" при кандидозах и дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация раствора	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из стекла, пластмасс, резин, коррозионно-стойких	0,20	60	Погружение
Предметы ухода за больными	0,20	60	Погружение или
Посуда столовая с остатками пищи*	0,20	120	Погружение
Посуда столовая без остатков пищи*	0,045	60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	Замачивание
Белье, не загрязненное выделениями	0,06	60	Замачивание
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,10-	30	Протирание или орошение
Резиновые коврики	0,10	60	Протирание или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,10	60	Двукратное протирание
Уборочный инвентарь	0,20	120	Погружение

Примечание: * режим дается для обеззараживания посуды при кандидозах.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе со средством "Жавель-Клейд" не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорным препаратам,
- 4.2. Приготовление рабочих растворов средства по требует защиты органов дыхания.
- 4.3. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.4. Все виды работ с растворами от 0,015 до 0,06 % концентрации активного хлора можно проводить без средств защиты органов дыхания и глаз.
- 4.5. Работы с растворами, содержащими 0,1 % и выше активного хлора, следует проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В", глаз герметичными очками.
- 4.6. Все обработки следует проводить в отсутствие больных.
- 4.7. Все емкости с растворами следует закрывать крышками.
- 4.8. После обработки проветрить помещение до исчезновения запаха хлора.
- 4.9. Средство следует хранить в темном, сухом месте отдельно от лекарственных

препаратов, в местах, недоступных детям, в плотно закрытой упаковке фирмы-изготовителя.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении мер предосторожности возможно появление признаков раздражения верхних дыхательных путей. При появлении первых признаков острого отравления пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или "Боржоми").

5.2. При попадании средства "Жаведь-Клейд" в глаза следует промыть их под проточной водой в течение нескольких мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30 % раствор сульфацила натрия.

5.3. При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА "ЖАВЕЛЬ-КЛЕЙД"

6.1. Контролируемые параметры и нормативы.

Таблетки "Жавель-Клейд" контролируются по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, средняя масса таблетки и массовая доля активного хлора (в таблетке) таблица 6.

Таблица 6 — Контролируемые параметры и нормативы

Контролируемые параметры	Нормативы для таблеток
Внешний вид	Таблетка круглой формы
Цвет	Белый
Запах	Характерный запах хлора
Средняя масса, г	3,45 – 3,65
Массовая доля активного хлора, г	1,47 – 1,62

6.2. Методы испытаний.

6.2.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид и цвет определяют визуальным осмотром.

Запах оценивают органолептически.

6.2.2. Определение средней массы таблеток

Для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток.

Среднюю массу таблеток (M) вычисляют по формуле:

$$M = m / n,$$

где: m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n – количество взвешенных таблеток.

6.2.3. Определение массовой доли активного хлора в таблетках.

6.2.4. Оборудование, реактивы, растворы.

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

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

Ступка фарфоровая с пестиком по ГОСТ 9147-73.

Колба Кн-1 -250-24/29 по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 61-75.

Стандарт-титр для приготовления 0,1 н. водного раствора натрия серноватокислого (натрия тиосульфата) по ТУ 6-09-2540-72, 0,1 н. водный раствор.

Кислота серная марки чда ГОСТ 61-75.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163-76; водный раствор с массовой долей 1,0% готовят по ГОСТ 4517-87 п.2.90.

Калий йодистый по ГОСТ 4232; водный раствор с массовой долей 10%.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.3.5. Проведение испытаний.

Десять взвешенных таблеток измельчают в ступке и тщательно перемешивают. Из полученной измельченной массы берут навеску около 1,0 г с точностью до 0,0002 г, переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

Аликвоту приготовленных растворов — 5 см³ переносят в колбу для титрования вместимостью 250 см³ и последовательно добавляют 50 см³ дистиллированной воды, 10 см³ серной кислоты и 10 см³ 10% водного раствора йодистого калия.

Высвободившийся йод титруют 0,1н. водным раствором тиосульфата натрия до светло-желтого цвета, после чего в него добавляют 5-6 капель 1% водного раствора крахмала.

6.3.6. Обработка результатов.

Содержание активного хлора (X) в мг на таблетку вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,003546 \times K \times P \times m}{m_1 \times 5}$$

где:

V - объем раствора тиосульфата натрия концентрации 1/2 Na₂S₂O₃ · 5H₂O = 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

0,003546 - масса активного хлора, соответствующая 1 см³ тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³

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

P - разведение, см³;

m - средняя масса таблетки, г;

m₁ - масса анализируемой пробы, г;

5 - объем аликвоты, см³.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО "Дезснаб - Трейд",

Россия

