ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГОСКОМСАНЭПИДНАДЗОРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ И
ДЕЗИНФЕКЦИИ

СБОРНИК

ВАЖНЕЙШИХ ОФИЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ВОПРОСАМ ДЕЗИНФЕКЦИИ, СТЕРИЛИЗАЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ, ДЕРАТИЗАЦИИ

В пяти томах
Под общей редакцией академика РАМН М.Г.Шандалы

ТОМ II

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ И СТЕРИЛИЗУЮЩИЕ СРЕДСТВА. ДЕЗИНФЕКЦИЯ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА И СТЕРИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

Москва,
ТОО "Рарогъ"
1994 г.

gost.e-ecolog.ru

Ответственные редакторы: д.мед.н., проф. Соколова Н.Ф.,
к.мед.н. Харламов В.В.,
к.мед.н. Подольский В.М.

Сборник важнейших официальных материалов по вопросам дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации в пяти томах, т. II/ Составители: Пантелеева Л.Р., Рамкова Н.В., Соколова Н.Ф., Харламов В.П. М.: ТОО "Рарогъ", 1994, 464 с.

ISBN 5-87372-020-7
с ТОО "Рарогъ"

Лицензия ЛР N 060178 от 9 сентября 1991 г.

Подписано в печать 07.07.1994 г.
Формат 60x88 1/16. Бумага офсетная N 1.
Печать офсетная. Печ. л. 29.
Тираж 3000 экз. Заказ 6993

ТОО "Рарогъ". 109815, Москва, ул. Земляной Вал, 50а.

Отпечатано с оригинал-макета в филиале Государственного ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Московского предприятия "Первая Образцовая типография" Комитета Российской Федерации по печати.
113114, Москва, Шлюзовая наб., 10

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Главного
санитарно-эпидемиологического управления
М.И.НАРКЕВИЧ
№ 15-6/17
23 июля 1991 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДСГК ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

1. Общие положения

1.1. Методические указания предназначены для медицинского персонала санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций, лечебно-профилактических учреждений.

1.2. Двуосновная соль гипохлорита кальция (ДСГК) — порошок белого цвета с запахом хлора. Содержание активного хлора в препарате 34—39%. Срок хранения ДСГК три года с допустимой потерей активного хлора в пределах 5% от исходного (ТУ 6-01-576-89).

Растворы ДСГК обладают коррозионной активностью, обесцвечивают и разрушают ткани.

1.3. Растворы ДСГК обладают широким спектром антимикробного действия и высокоактивны в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, микобактерий туберкулеза, спор бацилл, дерматофитов и вирусов.

1.4. По параметру острой токсичности при введении в желудок ДСГК относится к умеренно опасным веществам. По ГОСТ 12.1.007—76 — III класс опасности ($ЛД_{50}$ для мышей равно 3475 мк/кг). Рабочие растворы ДСГК от 1% и выше вызывают местнораздражающее действие на органы дыхания и слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующим действием препарат не обладает.

1.5. ДСГК предназначен для проведения текущей и заключительной дезинфекции при кишечных и капельных инфекциях бактериальной и вирусной этиологии, туберкулезе, дерматомикозах, а также сибирской язве и других особо опасных инфекциях (мелиоидоз и др.).

2. Приготовление растворов ДСГК

Водные растворы ДСГК мутные (неосветленные), при отстаивании образуется белый осадок и прозрачная надосадочная жидкость (осветленные растворы).

Неосветленные растворы ДСГК готовят путем добавления к воде расчетного количества порошка препарата (табл. 1). Освет-

ленные растворы готовят путем отстаивания неосветленных растворов в течение часа. Осветленные и неосветленные растворы ДСГК можно использовать в течение двух недель при хранении в темной посуде с плотно пригнанной пробкой.

Таблица 1

Приготовленне неосветленных растворов ДСГК

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату	Содержанне активного хлора в рабочем растворе, %	Для приготовления неосветленного раствора требуемой коицентрации необходимо прибавить порошка ДСГК (г) на	
		1 л	10 л
0,5	0,15—0,195	5	50
1,0	0,3—0,39	10	100
1,6	0,48—0,534	16	160
2,0	0,6—0,78	20	200
3,0	0,9—1,17	30	300
4,0	1,2—1,56	40	400
5,0	1,5—1,95	50	500

При сибирской язве применяют 4% активированный раствор препарата, приготовляемый путем добавления активатора к осветленному раствору (табл.2).

Таблица 2

Приготовление 4% активированного раствора ДСГК

Активатор	Количество активатора			Количество 4% раствора, мл
	соли аммония, г	аммиак, мл		
		25%	10%	
Аммонийные соли	16	—	—	1000
Аммиак	—	8	20	992 или 980

Примечание. Активный хлор в порошке и в растворе определяют йодометрическим методом.

3. Применение ДСГК

3.1. Порошок препарата применяют при обработке выделений, мокроты. Осветленными растворами препарата обрабатывают жесткую мебель и посуду. Неосветленные растворы используют при обеззараживании выделений, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, поверхностей помещений, мест общего пользования. Обеззараживанию не подлежат белье и предметы, подверженные коррозии.

3.2. Режимы дезинфекции объектов, способы применения и нормы расхода при различных инфекциях представлены в табл. 3—10.

3.3. Растворами ДСГК обеззараживают посуду (кроме металлической), поверхности помещений (пол, двери, стены и др.), жесткую мебель, санитарно-техническое оборудование. Сухим порошком обеззараживают выделения, мокроту.

3.4. Посуду освобождают от остатков пищи, погружают в раствор. По окончании экспозиции посуду вынимают, моют в проточной воде не менее 30 секунд или промывают последовательно в 2—3 емкостях с временем выдержки в каждой емкости не менее 1 минуты.

3.5. Поверхности и санитарно-техническое оборудование после орошения или протирания промывают водой, а помещение проветривают в течение 1—2 часов.

3.6. Выделения (фекалии, моча), мокроту обеззараживают в отдельных емкостях, закрытых крышками, путем растворения в них сухого порошка.

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов ДСГК при кишечных и капельных инфекциях бактериальной этиологии (кроме туберкулеза)

Объект обеззараживания	Концентрация, %		Время дезинфекции, мин	Способ применения
	по препарату	по активному хлору		
Посуда без остатков пищи	0,5	0,15—0,195	30	Погружение из расчета 2 л/комплект с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	1,0	0,3—0,39	120	То же
Помещение, жесткая мебель	1,0	0,3—0,39	60	Орошение (200 мл/м^2) или протирание (100 мл/м^2)
Санитарно-техническое оборудование	1,0	0,3—0,39	60	Двукратное орошение (400 мл/м^2) или протирание (200 мл/м^2) с интервалом 30 мин
Выделения (фекалии с мочой, рвотные массы и др.)*	сухой препарат		60	Тщательное перемешивание из расчета 200 г/кг
Моча	сухой препарат		5	Тщательное перемешивание из расчета 5 г/л
Уборочный материал	1,0	0,3—0,39	120	Погружение

* При кишечных инфекциях.

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов ДСГК при капельных инфекциях вирусной этиологии (грипп, парагрипп, аденовирусные заболевания)

Объект обеззараживания	Концентрация, %		Время дезинфекции, мин	Способ применения
	по препарату	по активному хлору		
Посуда без остатков пищи	1,6	0,48—0,834	30	Погружение из расчета 2 л/комплект с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	1,6	0,48—0,834	45	То же
Поверхности помещения	1,6	0,48—0,834	45	Орошение (200 мл/м^2) или протирание (100 мл/м^2)
Санитарно-техническое оборудование	1,6	0,48—0,834	90	Двукратное орошение (400 мл/м^2) или протирание (200 мл/м^2) с интервалом 15 мин
Уборочный материал	1,6	0,48—0,834	60	Погружение

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов ДСГК при вирусном гепатите А, полиомиелите, энтеровирусных инфекциях, ротавирусном гастроэнтерите

Объект обеззараживания	Концентрация, %		Время дезинфекции, мин	Способ применения
	по препарату	по активному хлору		
Посуда без остатков пищи	2,0	0,6—0,78	30	Погружение из расчета 2 л/комплект с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	3,0	0,9—1,17	30	То же
Помещение, жесткая мебель	3,0	0,9—1,17	30	Орошение (200 мл/м^2) или протирание (100 мл/м^2)
Санитарно-техническое оборудование и надворные саиитариые установки	5,0	1,5—1,95	15	Протирание в течение 15 мин (100 мл/м^2)
Выделения (фекалии, моча, рвотные массы и др.)	сухой препарат		60	Тщательное перемешивание из расчета 250 г/кг
Уборочный материал	3,0	0,9—1,17	60	Погружение

Таблица 6

Режимы дезинфекции объектов ДСГК при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация, %		Время дезинфекции, мин	Способ применения
	по препарату	по активному хлору		
Посуда без остатков пищи	4,0	1,2—1,56	60	Погружение из расчета 2 л/комплект с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	4,0	1,2—1,56	120	То же
Помещение, жесткая мебель	4,0	1,2—1,56	60	Орошение (200 мл/м^2) или протирание (100 мл/м^2)
Санитарно-техническое оборудование	4,0	1,2—1,56	60	Орошение или протирание двукратное с интервалом 60 мин
Мокрота	сухой препарат		120	Перемешивание из расчета 300 г/л
Уборочный материал	4,0	1,2—1,56	120	Погружение в раствор

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов растворами ДСГК при дерматомикозах

Объект обеззараживания	Концентрация, %		Время дезинфекции, мин	Способ применения
	по препарату	по активному хлору		
Помещение	3,0	0,9—1,17	60	Орошение (200 мл/м^2) или протирание (100 мл/м^2)
Санитарно-техническое оборудование	3,0	0,9—1,17	60	Двукратное орошение (400 мл/м^2) или протирание (200 мл/м^2) с интервалом 30 мин
Уборочный материал	3,0	0,9—1,17	120	Погружение в раствор

Таблица 8

Режимы дезинфекции объектов активированными растворами ДСГК при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация, %		Время дезинфекции, мин	Способ применения
	по препарату	по активному хлору		
Посуда с остатками пищи	4,0	1,2—1,56	60	Погружение в активированный раствор при расчете 2 л/комплект с последующим мытьем
Помещение	4,0	1,2—1,56	60	Двукратное орошение (400 мл/м^2) или протирание с интервалом 30 мин
Уборочный материал	4,0	1,2—1,56	120	Погружение в раствор

Таблица 9

Режимы дезинфекции объектов ДСГК при ООИ (чума, холера, мелиоидоз)

Объект обеззараживания	Концентрация, %		Время дезинфекции, мин	Способ применения
	по препарату	по активному хлору		
Посуда без остатков пищи	0,5	0,15—0,195	60	Погружение из расчета 2 л/комплект с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	1,0	0,3—0,39	120	То же
Помещение, жесткая мебель	1,0	0,3—0,39	60	Орошение (200 мл/м^2) или протирание (100 мл/м^2)
Санитарно-техническое оборудование	1,0	0,3—0,39	60	Двукратное орошение (400 мл/м^2) или протирание (200 мл/м^2) с интервалом 30 мин
Выделения (фекалии с мочой в соотношении 1:4)	сухой препарат		60	Тщательное перемешивание из расчета 150 г/л
Моча	сухой препарат			Тщательное перемешивание из расчета 5 г/л
Уборочный материал	1,0	0,3—0,39	120	Погружение в раствор

Таблица 10

Режимы дезинфекции объектов ДСГК при кокцидиоидозе

Объект обеззараживания	Концентрация, %		Время дезинфекции, мин	Способ применения
	по препарату	по активному хлору		
Посуда без остатков пищи	1,0	0,3—0,39	60	Погружение из расчета 2 л/комплект с последующим мытьем
Посуда с остатками пищи	2,0	0,6—0,78	120	То же
Помещение, жесткая мебель	2,0	0,6—0,78	60	Орошение (200 мл/м^2) или протирание (100 мл/м^2)
Санитарно-техническое оборудование	2,0	0,6—0,78	60	Двукратное орошение (400 мл/м^2) или протирание (200 мл/м^2) с интервалом 30 мин
Мокрота	сухой препарат		60	Тщательное перемешивание из расчета 300 г/л
Уборочный материал	2,0	0,6—0,78	120	Погружение в раствор

4. Упаковка, транспортировка, хранение

4.1. ДСГК упаковывают в барабаны из оцинкованной стали по ГОСТ 504471 или расфасовывают в банки из полимерных материалов (упакованы в ящики из картона или дерева).

4.2. Транспортируют ДСГК в указанной упаковке железнодорожным, автомобильным или водным транспортом с удостоверяющим качество препарата документом.

4.3. ДСГК хранят в закрытых, сухих, неотапливаемых, хорошо вентилируемых, защищенных от попадания атмосферных осадков помещениях. Запрещается совместное хранение в одном помещении ДСГК, взрывчатых и огнеопасных веществ, смазочных масел, пищевых продуктов, баллонов с сжатыми газами.

4.4. В ЛПУ запасы препарата хранят в местах, недоступных для общего пользования, согласно п. 4.3. Исходный продукт и дезинфицирующие растворы хранят под замком в местах, недоступных для лиц, не проводящих дезинфекцию. Емкости с дезинфицирующими растворами должны иметь этикетки с указанием концентрации и времени приготовления растворов. Хранят их отдельно от лечебных препаратов.

5. Меры предосторожности при работе с ДСГК

5.1. При работе с ДСГК необходимо соблюдать меры предосторожности, изложенные в "Правилах по охране труда работников дезинфекционного дела ...", утвержденных Главным государственным санитарным врачом СССР № 1963-79 от 09.11.79 г. В частности, следует строго соблюдать следующие меры:

— к работе с ДСГК не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие противопоказания согласно приказу Минздрава СССР от 19.06.84 г., № 700;

— расфасовку и приготовление рабочих растворов ДСГК проводят в вытяжном шкафу или в отдельном, хорошо проветриваемом помещении. Все работы, связанные с применением ДСГК (расфасовка, приготовление рабочих растворов, обработка поверхностей и различных предметов и др.) в спецодежде с использованием средств индивидуальной защиты;

— в качестве спецодежды используют халат, косынку, фартук, из прорезиненной ткани, резиновые перчатки (арт. 374), герметичные очки типа ПО-2, ПО-3 или моноблок. Для защиты органов дыхания используют универсальные респираторы РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки В (работу с 0,5%

раствором ДСГК методом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания);

— емкости для замочки посуды, обеззараживания выделений должны быть плотно закрыты во избежание попадания в воздух газообразного хлора;

— при проведении всех работ с ДСГК обязательно соблюдают правила личной гигиены. Запрещено курить, пить и принимать пищу в обрабатываемых помещениях. После работы лицо, руки, открытые места и участки тела моют водой с мылом. Рот полощут водой;

— помещение для хранения ДСГК должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения: огнетушители ОП-5 или ОУ-2, асбестовые полотенца и ящики с песком.

6. Признаки острого отравления ДСГК и меры первой помощи

6.1. При несоблюдении мер предосторожности и в аварийных случаях возможно острое отравление ДСГК, которое выражается в явлениях раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей (першение в носу, насморк, кашель) и глаз (жжение и резь в глазах, слезотечение). В тяжелых случаях наблюдается одышка, загрудинные боли, кашель, учащение пульса, тошнота, рвота, повышенная возбудимость. При попадании на кожу ДСГК возможно появление чувства жжения, зуд, покраснение, отечность.

6.2. При появлении признаков острого поражения дыхательных путей пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, дать теплое питье — молоко с "Боржоми" или с нашатырным спиртом (15 капель на стакан).

6.3. При попадании препарата на кожу пораженное место промывают водой и мылом, обрабатывают 2% раствором гипосульфита.

6.4. При попадании препарата в глаза немедленно промывают широко раскрытый глаз струей чистой воды. При раздражении глаз закапывают раствор альбуцида, при болезненности — 2% раствор новокаина.

6.5. При попадании в желудок необходимо промыть его 2% раствором гипосульфита (дают выпить 3—4 стакана и тут же вызывают рвоту), затем принимают внутрь воду с 5—15 каплями нашатырного спирта или сернокислую магнезию (1—2 столовые ложки на 1 л воды).

gost.e-ecolog.ru