

ІНСТРУКЦІЯ
щодо застосування дезінфекційного засобу „Хлорантоін”
з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення,
суміщення дезінфекції з достерилізаційним очищенням

2020 р.

Організація-розробник: НВ ТОВ «ФАРМАКОС» за участю Наукового центру превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя Міністерства охорони здоров'я України (Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 602-123-20.5/48604 від 07.12.2018 р.)

Інструкція щодо застосування дезінфекційного засобу „Хлорантоін” з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення, суміщення дезінфекції з достерилізаційним очищенням призначена для закладів охорони здоров'я та інших об'єктів господарської діяльності, які виконують роботи з дезінфекції

Місцевим закладам охорони здоров'я дозволяється тиражування цієї інструкції у необхідній кількості примірників

ЗАТВЕРДЖУЮ
Генеральний директор НВ ТОВ
«ФАРМАКОС»



В.Ю. Шустерман

30 березня 2020 р.

ІНСТРУКЦІЯ

щодо застосування дезінфекційного засобу „Хлорантоін” з метою дезінфекції, достерилізаційного очищення, суміщення дезінфекції з достерилізаційним очищенням

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Повна назва засобу: Дезінфекційний засіб „Хлорантоін” згідно ТУ У 22902465.004-95 (далі Хлорантоін).

1.2 Фірма виробник: НВ ТОВ «Фармакос» (Україна).

1.3 Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: 1,3-дихлор-5,5-диметилгідантоїн (дихлорантин) – 21,5-23,5 (діюча речовина); 5,5-диметилгідантоїн – 12,5-16,5; диспергатор 9,0-12,5; аніонні поверхнево-активні речовини – 3,2-5,0; інгібітор корозії до 10,0; наповнювач до 100,0. Масова частка активного хлору становить не менше, ніж 14,1 %.

1.4 Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу: сипкий порошок від білого до жовтуватого кольору з помірним запахом хлору. Допускається наявність грудочок, які подрібнюються при натисканні. Масова частка активного хлору 14,1-16,5 %. Масова частка води не більше, ніж 0,3 %. Концентрація водневих іонів (рН) розчину з масовою часткою 1 % становить 4,5-7,0 од. рН.

Водні розчини Хлорантоїну прозорі, безбарвні, мають помірний запах хлору. Виявляють змочувальні, емульгуючі та мийні властивості, усувають неприємні запахи (включаючи запах цвілі). Ефективно видаляють механічні, жирові, білкові та технічні (мастильні матеріали тощо) забруднення, залишки крові та її дериватів, інші біологічні виділення, залишки лікарських засобів із зовнішніх поверхонь, внутрішніх каналів та порожнин медичних виробів, предметів догляду хворих та інших виробів, гомогенізують мокротиння та інші виділення. У рекомендованих до застосування концентраціях не ушкоджують об'єкти, які виготовлені із металу (неіржавіюча сталь, хром-нікелева сталь, алюміній, титан, сплави кольорових металів тощо), скла, гуми, каучуку, латексу, полімерних та

комбінованих матеріалів, цементу, кераміки, металокераміки, дерева, кахлю, порцеляни, фаянсу, цегли, поверхні медичних приладів і устаткування з лакофарбовим, гальванічним, полімерним та комбінованим покриттям. Не фіксують білкові та жирові забруднення на оброблених поверхнях, добре змиваються, не залишають нальоту та плям.

Засіб не сумісний з катіонними поверхнево-активними речовинами, одно- та багатоатомними спиртами. Сумісний з милами, аніонними поверхнево-активними речовинами. Засіб не горить, вибухобезпечний.

1.5 Призначення засобу

1.5.1 Поточна і заключна дезінфекція об'єктів у закладах охорони здоров'я та осередках кишкових і крапельних інфекцій бактеріальної (включаючи туберкульоз), грибової (кандидози, дерматомікози, плісняві гриби тощо), вірусної (включаючи грип, парагрип, SARS, вірусні гепатити, ВІЛ, поліомієліт, ротавірусні, коронавірусні, респіраторно-сентиціальні, риновірусні, аденовірусні, ентеровірусні інфекції тощо) етіології, особливо небезпечних і зооантропонозних інфекцій (чума, холера, сибірська виразка тощо) та при інфекціях, які викликають спорові форми мікроорганізмів (правець, клостридіальні анаеробні інфекції).

1.5.2 Дезінфекція високого рівня медичних виробів, що виготовлені із металу, скла, гуми, полімерних та комбінованих матеріалів (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи і інструменти до них).

1.5.3 Достерилізаційне очищення та поєднання процесів дезінфекції і достерилізаційного очищення медичних виробів із металу, скла, гуми, полімерних та комбінованих матеріалів;

1.5.4 Знезараження медичних відходів, включаючи використані медичні вироби одноразового призначення, використаний перев'язувальний матеріал (відходи категорії В) перед їх утилізацією та багаторазових ємностей для збору відходів категорії В.

1.5.5 Профілактична дезінфекція та проведення поточних і генеральних прибирань наступних об'єктів:

- заклади охорони здоров'я різного профілю (хірургічні, комбустіологічні, терапевтичні, урологічні, нефрологічні, очні, акушерські, гінекологічні, дитячі, протитуберкульозні, інфекційні, фізіотерапевтичні, патологоанатомічні, відділення реанімації та інтенсивної терапії тощо, стоматологічні клініки, поліклініки, амбулаторії, фельдшерсько-акушерські пункти, заклади служби крові, клінічні, біохімічні, бактеріологічні, серологічні та інші профільні діагностичні та випробувальні лабораторії, станції та рухомий склад швидкої та невідкладної медичної допомоги, донорські пункти та пункти переливання крові, медико-санітарні частини та санітарні пункти, тощо), хоспіси, аптечні заклади;

- військові частини (казарми, об'єкти в умовах польового розташування, включаючи зони проведення бойових дій);

- оздоровчі заклади для дорослих та дітей (санаторії, профілакторії, будинки відпочинку, пансіонати та комплекси цих закладів, дитячі

оздоровчі табори, туристичні бази, туристичні притулки, бази відпочинку тощо);

- дитячі дошкільні заклади, загальноосвітні навчальні заклади (школи I, I-II, I-III ступенів, спеціалізовані школи, гімназії, ліцеї тощо), заклади освіти та культури (кінотеатри, театри, концертні зали, музеї бібліотеки тощо);

- заклади громадського харчування та торгівлі, включаючи ринки, базари, ярмарки;

- спортивно-оздоровчі заклади та установи (спорткомплекси, спортивні зали, стадіони, басейни, місця проведення тренувань, змагань, учбово-тренувальних зборів тощо);

- заклади та установи соціального захисту, банківські установи, підприємства зв'язку, пенітенціарні установи;

- комунальні епідеміологічно значущі об'єкти (готелі, кемпінги, гуртожитки, перукарні, косметологічні клініки та салони, солярії, пральні, лазні, сауни, громадські туалети, підприємства із сортування та переробки сміття тощо);

- об'єкти водопостачання та каналізування, включаючи резервуари для зберігання та транспортування питної та технічної води, системи подачі води у стоматологічних установках, водні атракціони;

- рухомий склад та об'єкти забезпечення пасажирського транспорту (включаючи залізничний, повітряний, водний, автомобільний транспорт, метрополітен) та транспортні засоби для перевезення продуктів харчування і сировини;

- побут;

- епідемічно значимі об'єкти сфери послуг та інших сферах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних заходів згідно з чинними санітарно-гігієнічними та протиепідемічними правилами і нормами, нормативними та методичними документами;

- об'єкти підприємств парфумерно-косметичної, фармацевтичної та мікробіологічної промисловості.

1.5.6 Санітарна обробка (миття та дезінфекція) об'єктів харчової та переробної промисловості (підприємства із виробництва і розливу мінеральних та штучно-мінералізованих вод, виноробні підприємства, молокопереробні підприємства, м'ясопереробні підприємства, підприємства, що виробляють солод, пиво та безалкогольні напої, підприємства спиртової промисловості, підприємства і судна, що виробляють продукцію з риби та інших водних живих ресурсів, підприємства, що виробляють маргаринову та майонезну продукцію, підприємства, які виробляють рослинні олії, підприємства, що виробляють кондитерські вироби тощо) та об'єктів державного ветеринарно-санітарного нагляду.

1.6. Спектр протимікробної дії засобу: Хлорантоїн ефективний стосовно збудників кишкових та крапельних інфекцій бактеріальної етіології (включаючи мікобактерії туберкульозу), збудників бактеріальних

інфекцій шкіри та м'яких тканин, збудників особливо небезпечних інфекцій (чума, холера, туляремія, тощо), виявляє віруліцидні властивості стосовно збудників кишкових та крапельних інфекцій вірусної етіології та збудників вірусних інфекцій з парентеральним механізмом передачі збудника (вірусні гепатити, ВІЛ тощо), спороцидні властивості (включаючи збудників правця, клостридіальних анаеробних інфекцій, сибірської виразки тощо), фунгіцидні властивості (включаючи збудників кандидозів, дерматомікозів тощо).

Водні розчини засобу зберігають високий рівень дезінфекційної та мийної активності при низьких температурах (5 °С та нижче) та у жорсткій воді, пом'якшують жорстку воду.

1.7 Токсичність та безпечність засобу: Хлорантоїн належить до помірно небезпечних речовин (3 клас безпеки) при надходженні у шлунок і дихальні шляхи та до малонебезпечних речовин (4 клас безпеки) при нанесенні на шкіру. В умовах інгаляційної дії у вигляді парів за ступенем летючості належить до малонебезпечних речовин. У сухому вигляді та концентрованих розчинах подразнює слизову оболонку очей та верхніх дихальних шляхів. У рекомендованих з метою миття та дезінфекції об'єктів концентраціях не виявляє шкірно-подразнювальних властивостей, не подразнює слизову оболонку очей. Засіб не виявляє шкірно-резорбтивних, сенсibiliзуючих, канцерогенних, мутагенних та ембріотоксичних (за діючою речовиною) властивостей.

2 ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1 Методика та умови приготування робочих розчинів: робочі розчини Хлорантоїну готують у промаркованій тарі з будь-яких матеріалів, за винятком оцинкованого заліза, шляхом розчинення у воді при перемішуванні протягом 1-2 хв. Для приготування робочих розчинів засобу використовують воду питну згідно з ДСанПіН 2.2.4-171. У зимовий період для попередження замерзання робочого розчину засобу під час дезінфекції об'єктів на відкритому повітрі (ринки, ярмарки, рухомий склад транспорту, перони, санітарні бар'єри тощо) допускається використовувати для виготовлення робочого розчину Хлорантоїну розчин натрію хлористого (сіль харчова) масовою часткою 10 %.

При виготовленні робочих розчинів 0,5-2,5 % концентрації доцільно спочатку приготувати суспензію засобу у невеликій кількості води, а потім довести водою до розрахованого об'єму. Допускається використовувати гарячу воду температурою (60±5) °С для приготування 0,5-2,5 % розчинів засобу з метою прискорення його розчинення у воді.

На підприємствах фармацевтичної, мікробіологічної та харчопереробної промисловості допускається готувати робочі розчини Хлорантоїну безпосередньо у технологічних ємностях (бак мийної станції) та у стаціонарних або пересувних двох- або трьохсекційних мийних ваннах.

2.2. Розрахунки для приготування робочих розчинів: для виготовлення робочих розчинів Хлорантоїну (за препаратом) відповідної концентрації виходять із розрахунків, наведених у таблиці 1.

Таблиця 1. Розрахунки для приготування робочих розчинів

Концентрація, % (за препаратом)	1 дм ³ розчину		10 дм ³ розчину	
	Маса Хлорантоїну, г	Об'єм води дм ³	Маса Хлорантоїну, г	Об'єм води дм ³
0,1	1,0	0,999	10,0	9,990
0,2	2,0	0,998	20,0	9,980
0,3	3,0	0,997	30,0	9,970
0,5	5,0	0,995	50,0	9,950
0,7	7,0	0,993	70,0	9,930
1,0	10,0	0,990	100,0	9,900
2,5	25,0	0,975	250,0	9,750

2.3. Термін та умови зберігання робочого розчину. Робочі розчини Хлорантоїну готують безпосередньо перед використанням. Допускається зберігати невикористаний робочий розчин засобу протягом 3 діб після виготовлення у тарі зі щільно закритою кришкою. Допускається застосовувати невикористаний робочий розчин засобу з метою достерилізаційного очищення виробів медичного призначення та проведення поточних і генеральних прибирань протягом 14 днів після виготовлення.

3 СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1 Об'єкти застосування: Хлорантоїн використовують з метою дезінфекції та миття наступних об'єктів:

- медичні вироби (включаючи ендоскопи та інструменти до них) з корозійностійких металів, скла, гуми на основі силіконового і натурального каучуку, полімерних та комбінованих матеріалів;

- медичні та інші прилади, апарати, устаткування з гальванічним, лакофарбовим, полімерним та комбінованим покриттям, а також виготовлені зі скла і гуми;

- предмети догляду хворих (підкладні судна, сечоприймальники, міхури для льоду, грілки тощо) та особистої гігієни (гребінці, зубні щітки, пензлі, губки тощо);

- виділення (сеча, фекалії, мокротиння, гній, кров тощо);

- білизна (постільна, натільна, чохли для меблів, марлеві респіратори, захисні костюми, інші вироби з тканин) та взуття;
- посуд (столовий, кухонний, аптечний, лабораторний);
- ємності та резервуари для зберігання і транспортування питної та технічної води;
- іграшки;
- поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, віконні рами та скло, підвіконники тощо), предмети обстановки (тверді та м'які меблі, килими);
- обладнання та устаткування аптек закладів;
- обладнання, устаткування та тара харчоблоків закладів охорони здоров'я, дитячих дошкільних закладів, навчальних закладів та підприємств громадського харчування;
- медичні відходи (включаючи медичні вироби одноразового використання із різних конструкційних матеріалів, перев'язувальний матеріал, ватні та марлеві тампони, марлеві серветки тощо) перед їх утилізацією;
- транспортні засоби;
- технологічне обладнання, устаткування, продуктопроводи, інвентар, тара підприємств фармацевтичної, мікробіологічної, парфумерно-косметичної, харчової та переробної промисловостей;
- перукарські, манікюрні та косметологічні інструменти;
- вентиляційні системи, кондиціонери;
- санітарно-технічне обладнання;
- прибиральний інвентар;
- ємності для збирання, накопичування, зберігання відходів та сміття.
- сміттеприбиральне обладнання, сміттєвози, баки для сміття та сміттєзбірники, сміттєпроводи (дезінфекція, очищення, миття та дезодорація);
- уміст накопичувальних баків автономних туалетів, що не мають відводу у каналізацію, а також поверхні у кабінах автономних туалетів і біоу туалетів.

3.2 Методи знезараження окремих об'єктів засобом: дезінфекцію об'єктів виконують способами зрошення, протирання, замочування, занурення, циркуляції у замкнених системах, об'ємного заповнення робочими розчинами Хлорантоїну та засипання нативним порошком відповідно до режимів, які наведені у таблицях 2 -7.

3.2.1 Дезінфекцію медичних виробів виконують ручним (у спеціально призначених для цих цілей ємностях) або механізованим (у мийно-дезінфекційних машинах) способами.

У разі ручного способу дезінфекції медичні вироби занурюють у робочий розчин засобу. Роз'ємні вироби занурюють у розібраному вигляді, інструменти із замковими частинами замочують розкритими. Канали та порожнини повністю заповнюють робочим розчином засобу за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Товщина шару робочого розчину засобу над медичними виробами повинна бути не менше

1 см.. Ємність із замоченими у розчині Хлорантоїну медичними виробами щільно закривають кришкою. Після дезінфекції медичні вироби багаторазового призначення промивають проточною питною водою та споліскують дистильованою водою. Канали та порожнини промивають шляхом прокачування крізь них проточної питної води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача.

Для медичних виробів та їх частин, які безпосередньо не стикаються з хворим та виділеннями хворих, допускається спосіб двократного протирання серветками (ганчір'ям), змоченим робочим розчином засобу, з інтервалом 15 хв. та наступною витримкою відповідно до експозиції. Після дезінфекції медичні вироби промивають проточною водою протягом 3 хв.

Дезінфекцію медичних виробів механізованим способом виконують у мийно-дезінфекційних машинах відповідно до інструкції з експлуатації даного типу машин. Кратність використання робочого розчину засобу визначають відповідно до інструкції з експлуатації мийно-дезінфекційної машини.

3.2.2 Дезінфекцію жорстких ендоскопів виконують ручним, гнучких ендоскопів - ручним або автоматизованим (циркуляційним) способами. Жорсткі ендоскопи дезінфікують у розібраному вигляді.

Дезінфекцію ендоскопів робочим розчином Хлорантоїну виконують у спеціальних ваннах, полімерних, емальованих або скляних ємностях, які щільно закриваються кришками, способом занурення окремих деталей та вузлів жорстких ендоскопів (за винятком окулярних частин оптичних трубок) та гнучких частин гнучких ендоскопів. Канали ендоскопів заповнюють робочим розчином засобу за допомогою шприца безперервного типу дії або електровідсмоктувача.

Після закінчення експозиції ендоскопи (або їх частини) виймають із робочого розчину засобу за допомогою пінцету і виконують достерилізаційне очищення.

У тих випадках, коли достерилізаційне очищення ендоскопів не виконують безпосередньо після дезінфекції, ендоскопи відмивають від залишків засобу. З цією метою ендоскопи або їх частини виймають із нативного засобу пінцетом, видаляють із каналів залишки засобу за допомогою шприца безперервного типу дії або електровідсмоктувача та переносять у місткість, яка заповнена питною водою. Гнучкі ендоскопи відмивають послідовно у двох водах, шляхом пропускання по 50 см³ питної (водопровідної) води крізь канал для інструменту та канал для подання води/повітря протягом 15 хв. Воду, яку пропустили крізь канали ендоскопу, видаляють таким чином, щоб вона не потрапляла до ємності з ендоскопом. Залишки промивної води із зовнішньої поверхні ендоскопу видаляють за допомогою стерильної марлевої серветки або стерильного паперового рушника, ретельно протираючи окуляр у місцях виходу контактів.

Дезінфекцію ендоскопів автоматизованим (циркуляційним) способом виконують відповідно до інструкції, яку надають у комплекті спеціального обладнання для циркуляційної дезінфекції ендоскопів.

3.2.3 Дезінфекцію медичних інструментів до гнучких ендоскопів виконують у спеціальних ваннах, полімерних, емальованих або скляних ємностях, які щільно закривають кришками, способом занурення у робочий розчин Хлорантоїну. Перед початком дезінфекції кожний інструмент згортають кільцем (діаметр кільця не менше, ніж 20 см) та перев'язують. При зануренні інструментів у робочий розчин засобу внутрішні відкриті канали повністю заповнюють робочим розчином засобу за допомогою шприца безперервного типу дії шляхом прокачування крізь канал кожного інструменту не менше, ніж 10 см³ робочого розчину засобу. Шприц приєднують до дистального кінця інструмента за допомогою насадки, яку знімають з інструмента після прокачування засобу таким чином, щоб повітря не надходило до каналу.

Після закінчення експозиції інструменти виймають із робочого розчину засобу та виконують достерилізаційне очищення.

3.2.4 Дезінфекцію інструментів у перукарнях, косметичних салонах, манікюрних та педикюрних кабінетах виконують після кожного використання. Ножиці, інструменти і предмети із пластичних мас (щітки, гребінці тощо), інструменти для манікюру, ріжучі частини електричних машинок, затискачі, бігуді, знімні насадки для обладнання, інструменти для нанесення макіяжу занурюють у робочий розчин Хлорантоїну у ємності, яку щільно закривають кришкою на період дезінфекції, витримують встановлену експозицію, очищають, промивають водою та стерилізують. Дезінфекцію виконують відповідно до режимів, які встановлені для медичних виробів при вірусних інфекціях з парентеральним механізмом передачі збудника (таблиця 4).

3.2.5 Поверхні медичних апаратів, приладів, устаткування з лакофарбовим, гальванічним, полімерним та комбінованим покриттям, а також такі, що вироблені з гуми та скла, двічі з інтервалом 15 хв. протирають серветками (ганчір'ям), які змочені робочим розчином Хлорантоїну з наступним дотриманням відповідної експозиції. Частини медичних апаратів, приладів та устаткування, які підлягають контакту зі шкірою пацієнтів, після дезінфекції протирають серветками, зволженими питною водою.

Шланги слиновідсмоктуючих установок дезінфікують способом об'ємного заповнення – пропускають крізь шланги робочий розчин Хлорантоїну до повного заповнення, витримують експозицію та промивають шляхом прокачування питної води крізь шланги.

3.2.6 Вироби лікувального протезування із металу, полімерних та комбінованих матеріалів (корсети, апарати, татора, шини, пристрої для розробки рухів тощо) великих розмірів дезінфікують способами двократного (з інтервалом 15 хв.) зрошення або протирання серветкою, що зрошена робочим розчином Хлорантоїну, з наступною витримкою встановленої експозиції, промивають проточною питною водою протягом 3-5 хв. Допускається зрошувати поверхні виробів лікувального

протезування робочим розчином засобу з відстані 30 см до повного змочування при нормі витрат $100 \text{ см}^3/\text{м}^2$ поверхні.

Вироби лікувального протезування невеликих розмірів дезінфікують способом занурення у робочий розчин Хлорантоїну у ємності, яку на період дезінфекції щільно закривають кришкою, витримують встановлену експозицію, промивають проточною питною водою протягом 3-5 хв.

3.2.7 Предмети догляду хворих (підкладна клейонка, підкладні судна, сечоприймальники, плювальниці, міхури для льоду, грілки тощо) та особистої гігієни (гребінці, зубні щітки, пензлі, губки тощо) дезінфікують способом занурення у робочий розчин Хлорантоїну одразу після їх використання. Товщина шару робочого розчину засобу над предметами повинна бути не менше, ніж 1 см. Роз'ємні предмети догляду хворих, які мають порожнини та канали, дезінфікують у розібраному стані. Канали та порожнини предметів повністю заповнюють робочим розчином засобу за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Ємність із замоченими у робочому розчині Хлорантоїну предметами на період дезінфекції щільно закривають кришкою.

Допускається виконувати дезінфекцію предметів догляду хворих невеликих розмірів (грілки, підкладні кола тощо) способами зрошення та протирання робочими розчинами Хлорантоїну. Предмети зрошують робочим розчином засобу з відстані 30 см до повного змочування при нормі витрат $100 \text{ см}^3/\text{м}^2$ поверхні.

Після дезінфекції предмети, що не мають внутрішніх каналів (гребні, шпильки, ножиці тощо), промивають проточною питною водою протягом 3 хв. та споліскують дистильованою водою протягом 0,5-1 хв. Предмети, які мають внутрішні канали, після дезінфекції промивають проточною питною водою протягом 5 хв. способом прокачування крізь них питної води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача та споліскують дистильованою водою протягом 0,5-1 хв.

3.2.8 Білизну (натільна, постільна, чохли для матраців, мішки для білизни тощо) поштучно повністю занурюють у робочий розчин Хлорантоїну із розрахунку 4 л/кг сухої білизни (при холері 5 л/кг сухої білизни). Ємність із замоченою у робочий розчин засобу білизною щільно закривають кришкою. Після дезінфекції білизна підлягає пранню та полосканню.

3.2.9 Посуд (столовий, кухонний, аптечний, лабораторний) звільняють від умісту (залишки їжі, біологічний матеріал, виділення, поживні середовища, реактиви тощо) та повністю занурюють у робочий розчин Хлорантоїну. Норма витрат робочого розчину засобу становить 2 л/комплект (чашка, блюдце, глибока та мілка тарілки, чайна та столова ложки, виделка, ніж). Лабораторний посуд (колби, циліндри, пробірки, піпетки тощо) повністю заповнюють робочим розчином засобу. Ємність із замоченим у робочий розчин Хлорантоїну посудом щільно закривають кришкою. Після дезінфекції посуд мють за допомогою йоржа або щітки та

двічі споліскують водою (слід надати перевагу використанню теплої води температурою (45 ± 5) °C).

3.2.10 Іграшки повністю занурюють у робочий розчин Хлорантоїну (потрібно слідкувати, щоб іграшки не спливали). Після завершення експозиції їх промивають водою до повного видалення запаху хлору. Великі іграшки протирають ганчір'ям, яке змочене робочим розчином засобу. М'які іграшки чистять щіткою, яку змочують робочим розчином засобу. Після дезінфекції іграшки промивають проточною водою до зникнення запаху хлору.

3.2.11 Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), кондиціонери і вентиляційні системи та предмети обстановки протирають ганчір'ям, яке змочене робочим розчином Хлорантоїну (норма витрат 100 мл/м^2 поверхні) або зрошують за допомогою спеціального розпилювального обладнання (норма витрат робочого розчину під час виконання дезінфекції поверхонь приміщень способом зрошення залежить від типу приладу, який використовують, та зазначена у технічній документації на прилад). Після обробки поверхонь робочим розчином засобу витримують встановлену експозицію та ретельно провітрюють приміщення протягом 15-30 хв.

3.2.12 Поверхні санітарно-технічного обладнання зрошують робочим розчином Хлорантоїну або двічі з інтервалом 15 хв. протирають ганчір'ям чи щіткою, що змочені робочим розчином засобу. Норма витрат робочого розчину становить 100 мл/м^2 поверхні у разі дезінфекції санітарно-технічного обладнання способом протирання. У разі дезінфекції санітарно-технічного обладнання способом зрошення норма витрат робочого розчину зазначається у нормативному документі на спеціальне обладнання, яке використовують для зрошення об'єкту. Допускається дезінфікувати поверхні санітарно-технічного обладнання способом чищення нативним порошком засобу, який наносять на щітку або ганчір'я. Після нанесення на поверхню санітарно-технічного обладнання робочого розчину або порошку засобу витримують встановлену експозицію та промивають санітарно-технічне обладнання проточною водою до видалення запаху хлору.

3.2.13 Прибиральний інвентар занурюють у робочий розчин Хлорантоїну. Після дезінфекції інвентар промивають проточною водою до зникнення запаху хлору та висушують на повітрі.

3.2.14 Виділення (кров, сироватка, мокротиння, сеча, фекалії, блювотні маси, гній тощо), змивні води після миття хворого, промивні води заливають робочим розчином Хлорантоїну у співвідношенні об'ємів розчину засобу та виділень 2:1. На період дезінфекції ємність щільно закривають кришкою.

Допускається виконувати дезінфекцію виділень способом засипання нативним порошком Хлорантоїну.

3.2.15 Медичні відходи (перев'язувальний матеріал, ватні та марлеві тампони, серветки, білизна одноразового використання, медичні вироби одноразового використання тощо) занурюють у робочий розчин

Хлорантоїну у спеціально промаркованій ємності, яку на період дезінфекції щільно закривають кришкою. Після дезінфекції медичні відходи утилізують.

3.2.16 Ємкісне технологічне обладнання аптечних закладів та підприємств фармацевтичної і мікробіологічної промисловості, яке не обладнане мийними голівками, механічно зачищають від залишків сировини, напівфабрикатів і готової продукції, промивають водою, заповнюють робочим розчином засобу (об'ємний спосіб дезінфекції) та витримують відповідно до встановленої експозиції. Після закінчення експозиції робочий розчин зливають, споліскують об'єкт водою протягом 3 хв. з метою видалення залишків Хлорантоїну.

Допускається наносити робочий розчин Хлорантоїну на внутрішні поверхні технологічних ємностей за допомогою механічних розпилювальних пристроїв (апарати високого тиску, спеціальні насоси з "пістолетами" тощо) з наступним дотриманням відповідної експозиції та промиванням водою протягом 3 хв.

3.2.17 Технологічні ємності аптечних закладів та підприємств фармацевтичної і мікробіологічної промисловості, які обладнані мийними голівками, попередньо очищають від залишків сировини, напівфабрикатів і готової продукції водою під тиском, наносять на поверхню ємності за допомогою мийних голівок робочий розчин Хлорантоїну та витримують його протягом встановленої експозиції, промивають холодною водою під тиском до повного видалення залишків засобу.

3.2.18 Змішувачі (міксери) аптечних закладів та підприємств фармацевтичної і мікробіологічної промисловості дезінфікують способом заповнення на 1/3 об'єму робочим розчином Хлорантоїну на робочому ході – включають змішувач (міксер) 2-5 разів на 3-5 хв. протягом встановленої експозиції. Після зупинення змішувача відпрацьований робочий розчин засобу зливають, внутрішні поверхні промивають водою протягом 3 хв. до повного видалення залишків Хлорантоїну, висушують на повітрі.

3.2.19 Резервуари для зберігання та транспортування питної і технічної води дезінфікують після кожного звільнення. На внутрішні поверхні резервуарів, які обладнані мийними голівками, наносять робочий розчин Хлорантоїну за допомогою мийних голівок та витримують відповідну експозицію. Промивають внутрішні поверхні резервуарів водою під тиском до повного видалення залишків засобу.

Робочий розчин Хлорантоїну наносять на внутрішні поверхні резервуарів, які не обладнані мийними голівками, за допомогою механічних розпилювальних пристроїв або вручну за допомогою щіток з довгими ручками. Витримують відповідну експозицію та промивають водою до повного видалення залишків засобу.

3.2.20 Системи подачі води у медичних приладах і установках та локальні водопроводи дезінфікують циркуляційним способом 0,3 % розчином Хлорантоїну, витримують експозицію 30 хв., промивають водою до видалення залишків засобу. Допускається виконувати дезінфекцію

системи подачі води у медичних приладах і установках та локальних водопроводів малої протяжності об'ємним способом.

3.2.21 Дезінфекцію системи подання води в басейн та дезінфекцію ванни басейну виконують після повного випорожнення ванни басейну і системи подання води до басейну.

Дезінфекцію системи подання води в басейн виконують способом об'ємного заповнення 0,5 % розчином Хлорантоїну в об'ємі, що відповідає об'єму трубопроводів. При проведенні дезінфекції всі крани відкривають і накачують робочий розчин засобу у систему до її заповнення, закривають крани і залишають розчин у системі не менше, ніж на 8 год. По закінченні експозиції зливають розчин Хлорантоїну із системи і проводять її промивання водою, яку використовують для заповнення басейну.

Ванни плавальних басейнів механічно очищають від осаду, промивають водою, двічі зрошують 0,5 % розчином Хлорантоїну за допомогою дезінфекційного обладнання (норма витрат робочого розчину засобу 0,5 дм³/м²), витримують експозицію 90 хв., промивають внутрішню поверхню ванни басейна водопровідною водою за допомогою шлангу.

Дезінфекцію обхідних доріжок, лав, килимків, дверних ручок, поручнів, перебірок у приміщеннях закритих плавальних басейнів здійснюють способом протиранням серветкою (ганчіркою), яка змочена 0,2% розчином Хлорантоїну.

3.2.22 Гумове взуття для лазень, басейнів, вологостійке взуття медичного персоналу та спеціальне гумове взуття обслуговуючого персоналу підприємств харчової і переробної промисловості дезінфікують способом занурення у робочий розчин Хлорантоїну у ємності, яку на час дезінфекції щільно закривають кришкою. Витримують встановлену експозицію, промивають водопровідною водою для видалення залишків засобу, висушують на повітрі.

Для дезінфекції взуття обслуговуючого персоналу підприємств харчової та переробної промисловості у виробничих умовах у прохідній на територію підприємства, а також на входах до кожної виробничої зони облаштовують дезкилими з тирси, поролону, пористої гуми або інших пористих матеріалів. Дезкилими постійно достатньо звожують 0,5 % розчином Хлорантоїну та наливають у ванночки 0,5 % розчин засобу на глибину не менше 10 см. Обслуговуючий персонал має перебувати у спеціальному взутті на дезкилимі 1-2 хв. Після проходження дезкилима взуття не підлягає промиванню водою. Дезкилими механічно очищають по мірі забруднення.

Дезінфекцію дезкилимів невеликих розмірів виконують способом занурення у 0,5 % розчин Хлорантоїну в окремій промаркованій ємності, яку щільно закривають кришкою. Після дезінфекції дезкилими промивають водою, висушують на повітрі.

3.2.23 Сміттєприбиральне обладнання, сміттєвози, баки для сміття та сміттєзбірники, сміттєпроводи звільняють від сміття та дезінфікують робочими розчинами Хлорантоїну способом зрошення. Допускається

дезінфікувати невеликого розміру баки для сміття, сміттезбірники та сміттепроводи способом протирання робочими розчинами засобу за допомогою щіток з довгими ручками.

3.2.24 Ємності для збирання, накопичування, зберігання відходів та сміття звільняють від відходів та сміття, дезінфікують способом занурення у робочий розчин Хлорантоїну у промаркованій тарі, яку на період дезінфекції щільно закривають кришкою. Допускається дезінфікувати ємності для збирання, накопичування, зберігання відходів та сміття великих розмірів способом зрошення робочими розчинами Хлорантоїну та способом протирання робочими розчинами засобу за допомогою щіток з довгими ручками.

Після дотримання встановленої експозиції ємності для збирання, накопичування, зберігання відходів та сміття промивають водою та висушують на повітрі.

3.2.25 Уміст накопичувальних баків автономних туалетів, що не мають відводу у каналізацію, дезінфікують безпосередньо у накопичувальних баках - заливають робочим розчином Хлорантоїну у співвідношенні об'ємів розчину засобу та виділень 2:1.

Допускається виконувати дезінфекцію умісту накопичувальних баків автономних туалетів, що не мають відводу у каналізацію, способом засипання нативним порошком Хлорантоїну.

3.2.26 Генеральні та поточні прибирання приміщень виконують способами протирання або зрошення. Під час генеральних прибирань потрібно попередньо відсунути від стін меблі та устаткування. Після прибирання приміщення провітрюють.

Профілактичну дезінфекцію об'єктів, зазначених у п. 1.5, виконують відповідно до режимів, які наведені у таблиці 4.

3.3. Способи застосування Хлорантоїну з метою достерилізаційного очищення медичних виробів

Робочий розчин Хлорантоїну використовують з метою достерилізаційного очищення медичних виробів ручним або механізованим способами після їх дезінфекції. Роз'ємні вироби підлягають достерилізаційному очищенню у розібраному вигляді.

З метою достерилізаційного очищення медичних виробів використовують робочий розчин кімнатної температури або розчин з початковою температурою $(45 \pm 5)^\circ\text{C}$.

3.3.1 Ручний спосіб достерилізаційного очищення медичних виробів робочим розчином засобу включає послідовне виконання наступних операцій:

- промивання виробів проточною водою протягом $(0,5 \pm 0,1)$ хв.;
- замочування виробів у 0,2 % розчині Хлорантоїну протягом $(15,0 \pm 1,0)$ хв. Внутрішні канали та порожнини медичних виробів повністю заповнюють робочим розчином засобу за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Голки послідовно приєднують до шприца, який заповнений робочим розчином, видавлюють

крізь них розчин та занурюють у робочий розчин. Замочування виробів у робочому розчині засобу виконують у ємності, яку щільно закривають кришкою. Температуру робочого розчину засобу у процесі замочування та миття не підтримують;

- миття кожного медичного виробу, включаючи шприци, робочим розчином за допомогою йоржа чи ватно-марлевого тампону протягом $(0,5 \pm 0,1)$ хв. Внутрішні канали та порожнини інших виробів миють шляхом прокачування крізь них робочого розчину засобу за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Голки послідовно приєднують до шприца, який заповнений робочим розчином, та прокачують крізь них розчин;

- промивання проточною водою протягом 3 хв. Внутрішні канали та порожнини виробів промивають шляхом прокачування крізь них проточної води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Голки послідовно приєднують до шприца, який заповнений проточною водою, та прокачують крізь них проточну воду;

- промивання дистильованою водою протягом $(0,5 \pm 0,1)$ хв. Внутрішні канали та порожнини виробів промивають шляхом прокачування крізь них дистильованої води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Голки послідовно приєднують до шприца, який заповнений дистильованою водою, та прокачують крізь них дистильовану проточну воду;

- сушіння термостабільних виробів гарячим повітрям за температури (85 ± 5) °С до повного видалення вологи.

3.3.2 Механізоване достерилізаційне очищення медичних виробів робочим розчином Хлорантоїну виконують струминним, ротаційним методами, йоржуванням (йоржування гумових виробів забороняється) або з використанням ультразвуку.

Методика виконання механізованого очищення повинна відповідати інструкції з експлуатації, яка додається до кожного виду обладнання.

Механізований спосіб очищення медичних виробів робочим розчином Хлорантоїну включає наступні операції:

- промивання виробів проточною водою протягом $(0,5 \pm 0,1)$ хв.;
- механізоване очищення розчином (при очищенні ротаційним методом використовують 0,2 % робочий розчин, струминним методом, йоржуванням або із застосуванням ультразвуку - 0,3 % робочий розчин);
- промивання проточною водою протягом 3 хв.;
- промивання дистильованою водою протягом $(0,5 \pm 0,1)$ хв.;
- сушіння термостабільних виробів гарячим повітрям за температури (85 ± 5) °С до повного видалення вологи.

3.3.3 Допускається поєднувати стадії дезінфекції та достерилізаційного очищення медичних виробів робочим розчином Хлорантоїну.

Дезінфекцію, яка суміщена з достерилізаційним очищенням медичних виробів, виконують за режимами дезінфекції при відповідних інфекціях, наведених у таблицях 2-5. Концентрація робочого розчину засобу не повинна бути меншою, ніж 0,2 %. Дезінфекцію медичних виробів, поєднану з достерилізаційним очищенням, виконують у мийно-дезінфекційних машинах.

У разі ручного способу дезінфекції у поєднання з достерилізаційним очищенням медичних виробів їх підготовка до стерилізації включає наступні операції:

- занурення виробів у робочий розчин відповідної для дезінфекції концентрації з наступним дотриманням відповідної експозиції з дезінфекції. Роз'ємні вироби перед зануренням у робочий розчин розбирають. Внутрішні канали та порожнини виробів повністю заповнюють робочим розчином засобу. Ємність щільно закривають кришкою. Температуру робочого розчину під час замочування медичних виробів не підтримують. При використанні розчину Хлорантоїну концентрацією 0,2 % та вище допускається використовувати розчин кімнатної температури;

- миття кожного виробу у цьому ж робочому розчині засобу за допомогою йоржа чи ватно-марлевого тампону протягом $(0,5 \pm 0,1)$ хв. після дотримання експозиції з дезінфекції. Внутрішні канали та порожнини виробів миють шляхом прокачування крізь них робочого розчину за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Голки послідовно приєднують до шприца, який заповнений робочим розчином, та прокачують крізь них робочий розчин;

- промивають проточною водою протягом 3 хв. Внутрішні канали та порожнини медичних виробів промивають шляхом прокачування крізь них питної води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Голки послідовно приєднують до шприца, який заповнений питною водою, та прокачують крізь них проточну воду;

- промивання дистильованою водою протягом $(0,5 \pm 0,1)$ хв. Внутрішні канали та порожнини виробів обполіскують шляхом прокачування крізь них дистильованої води за допомогою шприців безперервного типу дії або електровідсмоктувача. Голки послідовно приєднують до шприца, який заповнений дистильованою водою, та прокачують крізь них дистильовану воду;

- сушіння гарячим повітрям термостабільних виробів за температури (85 ± 5) °C до повного видалення вологи.

Не допускається проведення дезінфекції медичних виробів (крім механізованого методу в мийно-дезінфекційних машинах) одномоментно з процесом достерилізаційного очищення матеріалів, забруднених кров'ю та іншими біологічними рідинами.

3.3.4 Робочі розчини Хлорантоїну для дезінфекції та достерилізаційного очищення медичних виробів допускається використовувати багаторазово протягом терміну їх придатності за умови відсутності візуальних ознак їх забруднення та сталості масової частки

діючої речовини у розчині. У разі появи візуальних ознак забруднення робочого розчину (наявність осаду, пластівців, помутніння, зміна кольору тощо) та зменшення масової частки діючої речовини розчин підлягає заміні.

З метою орієнтовного експрес-контролю придатності робочих розчинів Хлорантоїну у разі повторного їх використання застосовують спеціальні індикаторні тест-смужки.

4 ЗАСТЕРЕЖЕНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1 Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Роботи із приготування та застосування робочих розчином Хлорантоїну потрібно виконувати у засобах індивідуального захисту шкіри, органів дихання та очей - захисний одяг (халат, медичний костюм, фартух із водонепроникного матеріалу, шапочка), захисні рукавички, маска, респіратори (у разі проведення дезінфекції способом зрошення), захисні окуляри (щитки), вологостійке взуття.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До виконання робіт із Хлорантоїном не допускають осіб віком до 18 років, вагітних жінок, жінок-годувальниць та осіб, які мають підвищену чутливість до його компонентів. До роботи з засобом тимчасово не допускають осіб, які мають ушкодження шкіри у вигляді подряпин, ран та подразнень на відкритих ділянках тіла, які доступні для дії дезінфекційного засобу та його робочих розчинів. Забороняється вживати їжу, палити під час виконання робіт з дезінфекції. Після закінчення роботи обличчя та руки потрібно вимити водою з милом. Забруднений засобом одяг потрібно зняти та випрати перед повторним використанням.

4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів. Персонал, який готує робочі розчини, має бути забезпечений засобами індивідуального захисту шкіри, органів дихання та очей - захисний одяг (халат, медичний костюм, фартух із водонепроникного матеріалу, шапочка), захисні рукавички, маска, респіратори (у разі проведення дезінфекції способом зрошення), захисні окуляри (щитки), вологостійке взуття.

Приготування робочих розчинів засобу виконують у витяжній шафі. За відсутності витяжної шафи, роботи із виготовлення робочих розчинів засобу виконують в окремому типовому для закладів охорони здоров'я приміщенні, яке має бути недоступним для сторонніх осіб.

4.4. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. При застосуванні 0,1-0,2 % розчинів Хлорантоїну способами зрошення та протирання діюча речовина (дихлорантин) у повітрі приміщень у зоні дихання людини не визначається у межах чутливості методу вимірювань. Уміст продукту гідролізу діючої речовини (хлор вільний) у повітрі не перевищує ГДК для атмосферного повітря населених місць.

4.4.1 Профілактичну дезінфекцію об'єктів способом зрошення робочими розчинами Хлорантоїну виконують у відсутності пацієнтів та інших сторонніх осіб.

4.4.2 Допускається проведення профілактичної дезінфекції способом протирання 0,1-0,2 % розчинами Хлорантоїну у закладах охорони здоров'я у присутності пацієнтів, у перукарнях – у присутності клієнтів, на підприємствах громадського харчування та громадської торгівлі – у присутності відвідувачів.

4.4.3 Профілактичну дезінфекцію у дитячих дошкільних закладах та закладах освіти способами протирання та зрошення робочими розчинами Хлорантоїну виконують у відсутності дітей з наступним провітрюванням приміщення протягом 30 хв.

4.4.4 Дезінфекцію об'єктів способами занурення та замочування у робочих розчинах Хлорантоїну виконують у промаркованих ємностях, які на період дезінфекції щільно закривають кришками.

4.5 Методи утилізації засобу. Відпрацьовані робочі розчини Хлорантоїну у концентраціях до 1,0 % включно нейтралізують 1 % розчином тіосульфату натрію та зливають у каналізаційну систему, робочі розчини вищих концентрацій перед зливом у каналізацію розводять водою.

Партії Хлорантоїну з вичерпаним терміном придатності або некондиційні внаслідок порушення умов зберігання підлягають поверненню на підприємство-виробник для переробки.

5 ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1 Ознаки гострого отруєння. Явища подразнення слизової оболонки очей та верхніх дихальних шляхів – сльозотеча, набряк та гіперемія, кон'юнктиви, лоскіт у горлі, кашель.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При ураженні дихальних шляхів потрібно вивести потерпілого на свіже повітря чи у добре провітрюване приміщення, забезпечити спокій, тепло, звільнити від тісного одягу. Рекомендується випити молоко.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. У разі випадкового попадання засобу в очі потрібно промити їх проточною водою протягом 10-15 хв. При подразненні слизової оболонки очей рекомендується закапати в очі 1-2 краплі сульфацилу натрію (альбуцид) та звернутися до лікаря.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру: Промивають забруднену ділянку шкіри проточною водою. При попаданні засобу на робочий одяг потрібно зняти його, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною холодною водою.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. У разі випадкового попадання засобу до шлунку потрібно випити кілька склянок холодної води. Рекомендується прийом молока.

5.6. Нейтралізація засобу. Залишки засобу на об'єктах у середовищі життєдіяльності людини нейтралізують 1,0 % розчином тіосульфату натрію.

6 ПАКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ

6.1 Пакування засобу Хлорантоін масою від 5 кг до 20 кг упаковують у мішки паперові трьохшарові ПМ або ВМ з поліетиленовими вкладками. Засіб масою (0,25-2,0) кг упаковують у полімерну тару, контейнери пластмасові для лікарських засобів та харчових добавок. Допускається пакувати засіб у сашетки, що виготовлені з паперу, який ламінований з внутрішнього боку поліетиленом.

6.2 Умови транспортування засобу Хлорантоін транспортують у пакуванні виробника автомобільним чи залізничним транспортом відповідно до правил перевезення небезпечних вантажів автомобільним та залізничним транспортом.

6.3 Терміни та умови зберігання Хлорантоін зберігають у закритому пакуванні виробника у критих, сухих, провітрюваних приміщеннях, недоступних для загального використання на відстані не менше 1 м від нагрівальних приладів, за температури від 5 °С до 30 °С. Засіб не повинен підлягати дії прямого сонячного проміння. Ящики і мішки із засобом зберігають на плоских дерев'яних піддонах або піддонах із полімерних матеріалів у штабелях. Висота штабелю не повинна перевищувати 2,5 м. Гарантійний термін зберігання 3 роки з дати виробництва.

7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ

7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню.

Концентрація водневих іонів (рН), масова частка активного хлору

7.2. Методи визначення встановлених показників:

7.2.1 Метод визначення концентрації водневих іонів (рН)

Концентрацію водневих іонів (рН) розчину з масовою часткою засобу 1% визначають відповідно до вимог ДСТУ 2207.1 (ГОСТ 22567.5).

7.2.2 Метод визначення масової частки активного хлору у Хлорантоїні

7.2.1.1 Засоби виміральної техніки, реактиви та допоміжні матеріали.

Ваги лабораторні з найбільшою межею зважування 200 г, другого класу точності, з ціною поділки 0,0001 г згідно з ДСТУ 7270.

Циліндри мірні 1-50-2 згідно з ДСТУ ISO 4787.

Колба КН-1-250-19/26 ТС згідно з чинною нормативною документацією.

Стакани В-1-10, В-1-50 згідно з чинною нормативною документацією.

Піпетки 1-1-1-2, 2-2-15 згідно з чинною нормативною документацією.

Бюретка 1-1-2-25-0,1 згідно з чинною нормативною документацією.

Вода для застосування у лабораторіях згідно з ДСТУ ISO 3696.

Калій йодистий згідно з чинною нормативною документацією, ч.д.а, розчин з масовою часткою 10 %, свіже виготовлений.

Кислота оцтова згідно з чинною нормативною документацією, льодяна, х.ч., розчин з масовою часткою 20%.

Крохмаль розчинний згідно з чинною нормативною документацією, розчин з масовою часткою 0,5 %.

Тіосульфат натрію згідно з чинною нормативною документацією, розчин концентрації $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O})=0,1$ моль/дм³ (0,1 Н).

7.2.1.2 Підготовка до випробування

7.2.1.2.1 Приготування стандартного розчину тіосульфату натрію.

Розчин тіосульфату натрію концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O})=0,1$ моль/дм³ (0,1 Н) готують відповідно до вимог ДСТУ 7259 або з фіксаналу.

7.2.2 Проведення випробування

Наважку засобу масою 0,2 г зважують з точністю до четвертого десяткового знаку, переносять у конічну колбу місткістю 250 см³, розчиняють у 50 см³ дистильованої води, додають 15 см³ розчину оцтової кислоти, потім додають 15 см³ розчину йодистого калію. Колбу закривають пробкою, змоченою у розчині йодистого калію, ретельно перемішують та витримують у темному місці протягом 3 хв. Йод, який виділився, титрують розчином тіосульфату натрію до прояви солом'яно-жовтого забарвлення, додають 2 см³ розчину крохмалю і продовжують титрувати до знебарвлення синього кольору розчину. Паралельно виконують контрольне випробування.

7.2.3 Опрацювання результатів випробування

7.2.3.1 Масову частку активного хлору в засобі (X_1) у відсотках вираховують за формулою:

$$X_1 = \frac{(V - V_1) \cdot 0,003545 \cdot 100}{m}, \quad [1]$$

де:

V – об'єм розчину тіосульфату натрію концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O})=0,1$ моль/дм³, витрачений на титрування відібраної наважки засобу, см³;

V_1 - об'єм розчину тіосульфату натрію концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O})=0,1$ моль/дм³, витрачений на титрування контрольної проби, см³;

m – маса наважки засобу, що була взята на випробування, г;

0,003545 – маса активного хлору, що відповідає 1 см³ розчину тіосульфату натрію концентрації точно $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O})=0,1$ моль/дм³, г.

7.2.3.2 За результат випробування приймають середнє арифметичне значення двох паралельних випробувань, допустимі розбіжності між якими не повинні перевищувати 0,3 % при довірчій вірогідності $P=0,95$

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів розчинами Хлорантоїну при кишкових та крапельних інфекціях бактеріальної етіології (за винятком туберкульозу)

Об'єкти дезінфекції	Концентрація розчину за препаратом, %	Експозиція, хв	Спосіб дезінфекції
1	2	3	4
Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами, вікна, підвіконня), тверді меблі тощо	0,1 0,2	60 30	Зрошення або протирання
М'які меблі, килими, дрібні предмети побуту	0,1 0,2	60 30	Чищення щіткою, що зволожена робочим розчином засобу
Медичні прилади, апарати, устаткування з лакофарбовим, гальванічним, полімерним і комбінованим покриттям та виготовлені із гуми і скла	0,1 0,2 0,2* 0,5*	60 30 60* 30*	Протирання
Медичні вироби з корозійностійких металів, гуми, пластмас, скла та комбінованих матеріалів (включаючи вироби одноразового використання)	0,1 0,2 0,2* 0,5*	60 30 60* 30*	Занурення
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні) та інше технологічне обладнання	0,1	60	Протирання або зрошення
Посуд столовий без залишків їжі (включаючи посуд одноразового використання)	0,1	30	Занурення

Посуд столовий із залишками їжі (включаючи посуд одноразового використання)	0,2	60	Занурення
---	-----	----	-----------

Продовження таблиці 2

1	2	3	4
Залишки їжі	0,2	90	Занурення із розрахунку 2 об'єми розчину на 1 об'єм залишків їжі
Посуд лабораторний	0,1 0,2* 0,5*	30 90* 45*	Занурення
Ганчір'я, серветки, щітки, віхоть для миття посуду та поверхонь обідніх столів	0,2	60	Занурення
Білизна, не забруднена виділеннями (постільна, натільна, чохли для меблів, марлеві респіратори тощо)	0,1	30	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями (постільна, натільна, чохли для меблів, марлеві респіратори тощо)	0,2	60	Замочування
Іграшки (гумові, пластмасові, дерев'яні, металеві, з - великих розмірів - невеликих розмірів - м'які	0,1 0,2	60 30	Протирання Занурення Чищення щіткою
Предмети догляду хворих	0,2	60	Занурення, протирання, або зрошення
Ємності для зберігання питної води	0,1 0,2	60 30	Заповнення або протирання

Медичні відходи з текстильних матеріалів (тампони, серветки, перев'язувальний матеріал, одноразова білизна, спецодяг тощо)	0,2	60	Заливання розчином у співвідношенні об'єму розчину до об'єму медичних відходів 2:1
--	-----	----	--

Закінчення таблиці 2

1	2	3	4
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)	0,2	60	Зрошення, протирання або чищення сухим засобом за допомогою щітки
Посуд з під виділень (підкладні судна тощо)	0,2	90	Занурення
Прибиральний інвентар	0,2	60	Занурення
Виділення (фекалії, сеча, кров та її деривати, мокротиння, блювотні маси, змивні води після миття хворого, промивні води), біологічні відходи	0,2	90	Заливання розчином у співвідношенні об'єму розчину до об'єму виділень 2:1 або засипання сухим порошком
Транспортні засоби	0,1 0,2	60 30	Протирання або зрошення

Примітка: *Режим дезінфекції об'єктів, забруднених кров'ю та інвазивних медичних виробів.

Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів розчинами Хлорантоїну при крапельних інфекціях вірусної етіології

Об'єкт дезінфекції	Концентрація розчину за препаратом, %	Експозиція, Хв	Спосіб дезінфекції
1	2	3	4
Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами, вікна, підвіконня), тверді меблі тощо	0,1 0,2	60 30	Зрошення або протирання
М'які меблі, килими, дрібні предмети побуту	0,1 0,2	60 30	Чищення щіткою, що зволожена робочим розчином засобу
Медичні прилади, апарати, устаткування з лакофарбовим, гальванічним, полімерним і комбінованим й покриттям та виготовлені з гуми і скла	0,1	60	Протирання
Медичні вироби з корозійностійкого металу, скла, гуми, полімерних та комбінованих матеріалів (включаючи вироби одноразового використання)	0,1 0,2 0,2* 0,5*	60 30 60* 30*	Занурення або протирання
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні) та інше технологічне обладнання	0,1	60	Протирання або зрошення
Посуд столовий без залишків їжі (включаючи посуд одноразового використання)	0,1	30	Занурення

Продовження таблиці 3

1	2	3	4
Посуд столовий із залишками їжі(включаючи посуд одноразового використання)	0,1	60	Занурення
Залишки їжі	0,2	90	Занурення із розрахунку 2 об'єми розчину на 1 об'єм залишків їжі
Посуд лабораторний	0,1 0,2* 0,5*	60 60* 30*	Занурення
Ганчір'я, серветки, щітки, віхоть для миття посуду та поверхонь обідніх столів	0,2	60	Занурення
Білизна забруднена та не забруднена виділеннями (постільна, натільна, чохли для меблів, марлеві респіратори тощо)	0,1	60	Замочування
Іграшки (гумові, пластмасові, дерев'яні, металеві, з комбінованих - великих розмірів - невеликих розмірів - м'які	0,1	30	Протирання Занурення Чищення щіткою
Предмети догляду хворих	0,1	60	Занурення, протирання або
Ємності для зберігання питної води	0,1 0,2	60 30	Заповнення або протирання
Медичні відходи з текстильних матеріалів (тампони, серветки, перев'язувальний матеріал, одноразова білизна, спецодяг тощо)	0,2	60	Заливання розчином у співвідношенні об'єму розчину до об'єму медичних відходів 2:1

Закінчення таблиці 3

1	2	3	4
Санітарно-технічне обладнання	0,1	60	Зрошення, протирання або чищення сухим засобом за допомогою щітки
Посуд з під виділень (підкладні судна тощо)	0,2	90	Занурення
Прибиральний інвентар	0,1	60	Занурення
Виділення (фекалії, сеча, кров та її деривати, мокротиння блювотні маси, змивні води після миття хворого, промивні води), біологічні відходи	0,1	60	Заливання розчином у співвідношенні об'єму розчину до об'єму виділень 2:1 або засипання сухим засобом
Транспортні засоби	0,1	60	Зрошення або протирання

Примітка: *Режим дезінфекції інвазивних медичних виробів.

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів розчинами Хлорантоїну при кишкових інфекціях вірусної етіології та вірусних інфекціях з парентеральним механізмом передачі збудника (поліомієліт, рота-, ентеровірусні інфекції, гепатити, СНІД тощо)

Об'єкт дезінфекції	Концентрація розчину за препаратом, %	Експозиція, хв	Спосіб дезінфекції
1	2	3	4
Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами, вікна, підвіконня), тверді меблі тощо	0,1 0,2	60 30	Зрошення або протирання
М'які меблі, килими, дрібні предмети побуту	0,1 0,2	60 30	Чищення щіткою, що зволожена робочим розчином засобу
Поверхні лабораторних столів у клінічних, біохімічних та інших діагностичних лабораторіях	0,2 0,5	90 60	Протирання або зрошення
Медичні прилади, апарати, устаткування з лакофарбовим, гальванічним, полімерним і комбінованим покриттям та виготовлені з гуми і скла	0,2 0,5	60 45	Протирання
Медичні вироби з гуми, корозійностійких металів, пластмаси, скла та комбінованих матеріалів (включаючи вироби одноразового використання)	0,2 0,5	60 45	Занурення
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні) та інше технологічне обладнання	0,2 0,5	60 45	Протирання або зрошення

Продовження таблиці 4

1	2	3	4
Посуд столовий без залишків їжі (включаючи посуд одноразового використання)	0,2 0,5	60 45	Занурення
Посуд столовий із залишками їжі (включаючи посуд одноразового використання)	0,2 0,5	60 45	Занурення
Залишки їжі	0,2 0,5	90 60	Занурення із розрахунку 2 об'єми розчину на 1 об'єм залишків їжі
Ганчір'я, щітки для миття посуду та поверхонь обідніх столів	0,2 0,5	90 60	Занурення
Посуд лабораторний	0,2 0,5	90 60	Занурення
Білизна, не забруднена виділеннями (постільна, натільна, чохли для меблів, марлеві респіратори тощо)	0,2 0,5	60 45	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями (постільна, натільна, чохли для меблів, марлеві респіратори тощо)	0,2 0,5	90 60	Замочування
Іграшки (гумові, пластмасові, дерев'яні, металеві, з комбінованих матеріалів - великих розмірів - невеликих розмірів - м'які	0,2	60	Протирання Занурення Чищення щіткою

Закінчення таблиці 4

1	2	3	4
Предмети догляду хворих (грілки, підкладні кола, підкладні клейонки тощо)	0,2 0,5	60 45	Занурення, протирання або зрошення
Гумові рукавички	0,2 0,5	120 60	Занурення
Ємності для зберігання питної води	0,2 0,5	90 60	Заповнення або протирання
Медичні відходи з текстильних матеріалів (тампони, серветки, перев'язувальний матеріал, одноразова білизна, спецодяг тощо)	0,2	90	Заливання розчином у співвідношенні об'єму розчину до об'єму медичних відходів 2:1
Посуд з-під виділень (підкладні судна, горщики тощо)	0,2 0,5	90 60	Занурення
Санітарно-технічне обладнання	0,2 0,5	90 60	Зрошення, протирання або чищення сухим засобом за допомогою щітки
Прибиральний інвентар	0,2 0,5	90 60	Занурення
Виділення (фекалії, сеча, кров та її деривати, мокротиння, блювотні маси, змивні води після миття хворого, промивні води), біологічні відходи	0,2	120	Заливання розчином у співвідношенні об'єму розчину до об'єму виділень 2:1 або засипання сухим засобом
Транспортні засоби	0,2 0,5	60 45	Зрошення або протирання

Таблиця 5. Режими дезінфекції об'єктів розчинами Хлорантоїну при туберкульозі

Об'єкт дезінфекції	Концентрація розчину за препаратом, %	Експозиція, хв	Спосіб дезінфекції
1	2	3	4
Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами вікна тощо), тверді меблі	0,2 0,5	120 30	Зрошення або протирання
М'які меблі, килими, дрібні предмети побуту	0,2 0,5	120 30	Чищення щіткою або протирання ганчір'ям, що змочені розчином
Медичні прилади, апарати, устаткування з лакофарбовим, гальванічним, полімерним та комбінованим покриттям, та вироблені з гуми і скла	0,2 0,5	120 30	Протирання
Медичні вироби з гуми, корозійностійких металів, пластмаси, скла та комбінованих матеріалів (включаючи вироби одноразового використання)	0,2 1,0	120 30	Занурення або протирання
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні) та інше технологічне обладнання	0,2 1,0	120 30	Протирання або зрошення
Посуд столовий без залишків їжі, флакони з-під ліків, включаючи посуд одноразового використання	0,2	120	Занурення
Посуд столовий із залишками їжі, включаючи посуд одноразового використання	0,3 0,5 1,0	120 60 30	Занурення

Продовження таблиці 5

1	2	3	4
Ганчір'я, щітки для миття посуду та поверхонь обідніх столів	0,2 0,5	120 30	Занурення
Залишки їжі	2,5	360	Заливання розчином при співвідношенні об'єму розчину до об'єму залишків їжі 2:1
Посуд лабораторний	0,5 0,7 1,0	120 60 30	Замочування
Ємності для зберігання питної води	0,2 0,5	120 30	Протирання або заповнення робочим розчином
Білизна (постільна, натільна, чохли для меблів, марлеві респіратори тощо) не забруднена виділеннями	0,2 0,5	120 30	Замочування
Білизна (постільна, натільна, чохли для меблів, марлеві респіратори тощо) , забруднена виділеннями	0,5 0,7 1,0	90 60 20	Замочування
Носові хустинки, вкладні кишені для плювальниць, футляри для плювальниць	0,5 0,7 1,0	120 60 30	Замочування
Іграшки (гумові, пластмасові, металеві, дерев'яні тощо)	0,3 0,5 0,7	120 60 30	Занурення
Предмети догляду хворих (грілки, підкладні кола, підкладні клейонки тощо)	0,5 0,7 1,0	120 60 30	Занурення, протирання або зрошення

Закінчення таблиці 5

1	2	3	4
Медичні відходи з текстильних матеріалів (тампони, серветки, перев'язувальний матеріал, одноразова білизна, спецодяг тощо)	0,5	90	Заливання розчином у співвідношенні об'єму розчину до об'єму медичних відходів 2:1
Посуд з-під виділень	0,5	120	Занурення
	0,7	60	
	1,0	30	
Санітарно-технічне обладнання	0,2	120	Зрошення, протирання або чищення сухим засобом за допомогою щітки
	0,5	30	
Прибиральний інвентар	0,5	360	Занурення
	0,7	180	
	1,0	120	
Мокротиння у плювальницях	2,5	180	Занурення
Мокротиння	2,5	360	Заливання розчином при співвідношенні об'єму розчину до об'єму мокротиння 2:1
Плювальниці, звільнені від мокротиння	2,5	120	Занурення
Виділення (фекалії, сеча, кров та її деривати, блювотні маси, змивні води після миття хворого, промивні води тощо)	2,5	360	Заливання розчином при співвідношенні об'єму розчину до об'єму виділень 2:1 або засипання сухим засобом
Транспортні засоби	0,5	120	Зрошення або протирання
	0,7	60	
	1,0	30	

Таблиця 6 . Режими дезінфекції об'єктів розчинами Хлорантоїну при інфекціях грибкової етіології (дерматомікози, кандидози) та знезараження об'єктів, контамінованих пліснявими грибами

Об'єкт дезінфекції	Концентрація розчину за препаратом, %	Експозиція, хв	Спосіб дезінфекції
Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, двері, підвіконня, віконні рами, вікна), тверді меблі тощо	1,0	90	Зрошення або протирання
М'які меблі, килими, дрібні предмети побуту	1,0	90	Чищення щіткою або протирання ганчір'ям, що змочені розчином
Медичні прилади, апарати, устаткування з лакофарбовим, гальванічним, полімерним та комбінованим покриттям, та вироблені з гуми і скла	1,0*	30	Протирання
Медичні вироби з гуми, корозійностійких металів, пластмаси, скла та комбінованих матеріалів (включаючи вироби одноразового використання)	1,0	120	Занурення або протирання
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні) та інше технологічне обладнання	1,0	60	Протирання або зрошення
Посуд столовий без залишків їжі (включаючи посуд одноразового використання)	1,0*	30	Занурення

Закінчення таблиці 6

1	2	3	4
Посуд столовий із залишками їжі (включаючи посуд одноразового використання)	1,0*	30	Занурення
Посуд лабораторний	1,0	90	Занурення
Білизна (натільна, постільна) та інші вироби із тканин	1,0	60	Замочування
Іграшки (гумові, пластмасові, металеві, дерев'яні тощо)	1,0*	30	Занурення
	1,0	90	
Гребінці, ножиці, щітки, віхті шпильки тощо	1,0	90	Занурення
Гумові килимки	1,0	90	Занурення, протирання або зрошення
Медичні відходи з текстильних матеріалів (тампони, серветки, перев'язувальний матеріал, одноразова білизна, спецодяг тощо)	1,0	120	Заливання розчином у співвідношенні об'єму розчину до об'єму медичних відходів 2:1
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)	1,0	120	Заповнення розчином (ванни), зрошення, протирання або чищення сухим засобом
Прибиральний інвентар	1,0	90	Занурення

Примітка: *Режими дезінфекції при кандидозах.

Таблиця 7. Режими дезінфекції об'єктів розчинами Хлорантоїну в осередках особливо небезпечних інфекцій

Об'єкт дезінфекції	Концентрація розчину за препаратом, %	Експозиція, хв		Спосіб дезінфекції
		Чума	Холера	
1	2	3	4	5
Поверхні у приміщеннях (підлога, стіни, двері, віконні рами, підвіконня, вікна), тверді меблі тощо	1,0	-	60	Зрошення або протирання
	0,2	-	30	
	0,7	60	-	
	0,2	-	60	
Поверхні пористі, поштукатурені				
М'які меблі, килими, дрібні предмети побуту	0,5	-	60	Чищення щіткою або протирання ганчір'ям, що змочені розчином
	1,5	60	-	
Медичні прилади, апарати, устаткування з лакофарбовим, гальванічним, полімерним та комбінованим покриттям, та вироблені з гуми і скла	0,1	-	60	Протирання
	0,2	-	30	
	0,7	60	-	
Вироби медичного призначення з гуми, корозійностійких металів, пластмаси, скла та комбінованих матеріалів (включаючи вироби одноразового використання)	0,7	60	-	Занурення або протирання

Продовження таблиці 7

1	2	3	4	5
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні) та інше технологічне обладнання	1,0 0,2 0,7	- - 60	60 30 -	Занурення або протирання
Посуд столовий (включаючи посуд одноразового використання)	1,0 0,2 0,7	- - 60	60 30 -	Занурення
Посуд лабораторний	1,0 0,2 0,7	- - 60	60 30 -	Занурення
Білизна (натільна, постільна), захисний одяг та інші вироби із тканин забруднені виділеннями	0,5 1,5	- 60	60 -	Замочування
Предмети догляду хворих	0,5 0,7	- 60	60 -	Занурення, потирання або зрошення
Медичні відходи з текстильних матеріалів (тампони, серветки, перев'язувальний матеріал, одноразова білизна, спецодяг тощо)	0,5 1,5	- 60	60 -	Занурення
Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази тощо)	0,2 0,7	- 60	60 -	Зрошення, протирання або чищення сухим засобом за допомогою щітки
Прибиральний інвентар	0,2 1,5	- 60	60 -	Занурення

Виділення (фекалії, сеча, кров та її деривати, мокротиння, блювотні маси, змивні води після миття хворого, промивні води тощо)	1,5	-	240	Заливання розчином при співвідношенні об'єму розчину до об'єму виділень 2:1 або засипання сухим засобом
	2,5	360	-	

Закінчення таблиці 7

1	2	3	4	5
Транспортні засоби	0,1	-	60	Зрошення або протирання
	0,2	-	30	
	0,7	60	-	