

COORDONAT:

Şef al CCL IFBŞ CSS MBA

cand. şt. biol.,

M. V. Hramov

Semnătura

„14” noiembrie 2018

APROBAT:

Director general SRL „Lumea dezinfecției”

O. M. Khilchenko

Semnătura

„14” noiembrie 2018

INSTRUCȚIUNE Nr. 38/18

**de utilizare a produsului dezinfectant cu proprietăți detergente
„Miraflores forte” («Мирафлорес форте»
(SRL „Lumea dezinfecției” (ООО «Мир дезинфекции», Россия))**

Instrucțiune Nr. 38/18 de utilizare a produsului dezinfectant cu efect detergent „Miraflores forte”

Instrucțiunea este elaborată: IFBS „Centrul de Stat de Cercetări în Microbiologie și Biotehnologie Aplicată” al Rospotrebnadzor (V. D. Potapov, V.V. Kuzin), SRL „Lumea dezinfecției”, Rusia (O.M. Khilchenko)

1. GENERALITĂȚI

1.1. Produsul dezinfectant cu proprietăți detergente „Miraflores forte” (în continuare în text produsul) prezintă un lichid transparent de la incolor la culoare galbenă cu miros specific. În compoziția sa conține în calitate de substanță activă (SA) complexul de compuși de amoniu cuaternar (CAC) – 8,2%, aldehydă glutarică – 2,1%, acid lactic – 10,1%, precum și agenți tensioactivi neionici, fortificatori, inclusiv sinergici ai biocidelor, inhibitori de coroziune ș.a. componente funcționale.

Termenul de valabilitate al produsului constituie 3 ani, a soluțiilor de lucru – 14 zile în condiții de păstrare în recipiente închise.

Produsul este fabricat în flacoane și canistre polimerice cu capacitatea de 0,1-5,0l sau în recipiente cu un volum mai mare conform documentației tehnico-normative în corespundere cu acordul cu clientul.

1.2. Produsul „Miraflores forte” posedă activitate antimicrobiană împotriva bacteriilor gram-negative și gram-pozitive (inclusiv agenților cauzali ai infecțiilor intraspitalicești, tuberculozei – testat pe *M. terrae*, *M. tuberculosis*, legionelozei, infecțiilor deosebit de periculoase - ciuma, holera, tularemia), virusurilor (împotriva tuturor virusurilor cunoscute, patogene pentru om, inclusiv virusurilor Cocksackie, ECHO, poliomielitei, hepatitelor enterale și parenterale, rotavirusurilor, norovirusurilor, enterovirusurilor, HIV, agenților cauzali ai IRVA, herpesului, citomegalovirusului, gripei, inclusiv H5NI, HINI, SARS, paragripali, adenovirusurilor ș.a.), levurilor din genul *Candida*, dermatofitelor din genul *Trichophyton*, ciupercilor de mucegai.

Soluțiile de lucru ale produsului posedă proprietăți detergente pronunțate, sunt bine compatibile cu diferite suprafețe, nu deteriorează obiectele prelucrate, nu decolorează țesăturile, nu fixează poluările organice, nu provoacă coroziunea metalelor.

Soluțiile de lucru sunt neinflamabile, ignifuge, neexplozibile.

Produsul își păstrează proprietățile după înghețare și dezghețarea lui ulterioară.

Produsul nu este compatibil cu săpunurile și surfactanții anionici.

1.3. Produsul „Miraflores forte” după parametrii toxicității acute conform GOST 12.1.007-76 se atribuie la clasa a 3-a de substanțe moderat periculoase la introducerea intragastrică și la clasa a 4-a de substanțe puțin periculoase la contactul cu pielea; la introducerea în cavitatea abdominală după clasificarea C. C. Sidorov produsul este puțin toxic (clasa a 4-a de toxicitate). La impactul prin inhalare sub formă de vapori după nivelul de volatilitate (C₂₀) produsul este puțin periculos. Produsul posedă acțiune iritantă moderată la contactul cu pielea și membranele mucoase ale ochilor. Produsul nu manifestă activitate dermato-rezorbivă și sensibilizantă. Soluțiile de lucru la interacțiunea de o singură dată nu provoacă iritații ale pielii.

CMA în aerul zonei de lucru pentru compușii de amoniu cuaternar (CAC) – 1 mg/m³ (aerosol, clasa a 2-a de pericol); aldehyda glutarică – 5 mg/m³ (vapori, clasa a 3-a de pericol).

1.4. Produsul dezinfectant „Miraflores forte” se utilizează pentru:

- dezinfecția și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului moale și dur, covoarelor de podea, mochetelor, carpetelor, traverselor, țesăturilor de tapiserie, obiectelor de interior, suprafețelor dispozitivelor și aparatelor, echipamentului sanitar-tehnic, inclusiv căzilor de baie acrilice, cabinelor de duș acrilice pentru tratamente medicinale, cu noroi, minerale, hidromasaj etc., veselei (inclusiv de bucătărie, laborator, farmaceutică și de unică folosință), ustensilelor pentru spălat vase, lenjeriei, covorașelor din cauciuc și polipropilenă, inventarului și materialului de curățenie, inventarului sportiv, obiectelor de îngrijire personală în instituțiile medico-sanitare

(IMS) de diferite profiluri, inclusiv de asistență medicală de urgență și transfuzie a sângelui, secțiile de terapie intensivă și reanimare, traumatologie, secțiile pentru arsuri, de transplant de măduvă osoasă, laboratoarele clinco-diagnostice, microbiologice, laboratoarele de analiză PCR ș.a., instituțiile balneo-sanatoriale; în farmacii și unitățile farmaceutice, la obiectele din transportul sanitar, în focarele infecțioase, de asigurare socială, instituțiile penitenciare, obiectivele de prestări servicii social-comunale, instituțiile sportive și administrative, întreprinderile de alimentație publică, întreprinderile din industria farmaceutică și biotehnologică, piețele comerciale, în focarele infecțioase, în situații accidentale, la efectuarea dezinfecției curente, profilactice și finale;

- dezinfecția echipamentului medical (inclusiv echipamentelor anestezice și respiratorii, echipamentelor anestezice și accesoriilor pentru acestea, circuitelor respiratorii, pungilor, senzorilor USG, meselor de reanimare și meselor de înfășat, dispozitivelor optice, barocamerelor ș.a. echipament pentru oxigenobaroterapie ș. a.);

- dezinfecția deșeurilor medicale – articolelor medicale de unică folosință (inclusiv veselei de laborator), materialului pentru pansament/bandaje, lenjeriei de unică folosință înaintea eliminării lor în instituțiile medicale, focarele de infecție, precum și a resturilor de deșeuri alimentare;

- dezinfecția excrețiilor biologice (sângelui, serului, spermei, masei eritrocitare, sputei, urinei, fecaliilor, masei vomitate, lichidului cefalorahidian, lichidului amniotic etc.), apelor de spălare (endoscopice, după gargară ș.a.), deșeurilor din laboratoarele microbiologice (culturilor, tulpinilor, vaccinurilor, materialului virusologic ș.a.), recipientelor pentru excrețiile bolnavului;

- dezinfecția cheagurilor de sânge și preparatelor de sânge cu termenul expirat, medicale, lipitorilor medicinale după efectuare hirudoterapiei;

- dezinfecția amprentelor dentare din alginat, materialelor din silicon, rășină poliesterică, eboșelor pentru protezele dentare din metale, ceramică, mase plastice ș.a. materiale, sistemelor de aspirare dentare, aspiratoarelor de salivă și scuipătoarelor prin metoda manuală și mecanizată (cu utilizarea ultrasunetului);

- dezinfecția articolelor medicale (inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ) prin metoda manuală;

- dezinfecția combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale (inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ, instrumentarului endoscopic) prin metoda manuală și mecanizată (cu utilizarea ultrasunetului și în mașini speciale de spălat - dezinfecție);

- dezinfecția combinată cu curățarea presterilizatorie sau finală (înaintea dezinfecției de nivel înalt /DNÎ/) a endoscoapelor flexibile și rigide prin metoda manuală și mecanizată în mașini speciale de spălat - dezinfecție

- curățarea presterilizatorie, necombinată cu dezinfecția, a articolelor medicale (instrumentarului chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ), precum și pentru curățarea materialelor dentare prin metoda manuală și mecanizată (cu utilizarea ultrasunetului și în mașini de spălat specializate);

- curățarea finală a endoscoapelor înainte DNÎ prin metodele manuală și mecanizată (în mașini speciale de spălat - dezinfecție);

- curățarea prealabilă a endoscoapelor și a instrumentarului endoscopic;

- dezinfecția transportului sanitar, transportului pentru produsele alimentare;

- pentru utilizare în sistemul de metrou, transportul feroviar, public, aerian, naval;

- efectuarea curățeniei generale în instituțiile medico - sanitare, instituțiile balneo - sanatoriale, obiectivele comunale, instituțiile penitenciare, obiectele de asigurare socială, obiectele de deservire comunal-locativă, din industria alimentară, de alimentație publică și comerț, cultură, sport ș.a. instituții și organizații;

- dezinfecția și spălarea încăperilor și echipamentelor, inclusiv sanitar-tehnic, mobilierului, instrumentarului, veselei, la întreprinderile din industria alimentară, alimentație publică, comerciale, inclusiv în piețe, instituțiile balneo - sanatoriale, întreprinderile de deservire

comunal-locativă, cultură, sport ș.a. instituții, locurile de adunare în masă a oamenilor;

- dezinfecția și spălarea încăperilor și echipamentului la întreprinderile din industria farmaceutică și biotehnologică în încăperile cu clasa de curățenie C și D;

- decontaminarea și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, echipamentului sanitar-tehnic, suprafețelor aparatelor și dispozitivelor, articolelor medicale, lenjeriei, veselei, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, jucăriilor, inventarului de curățenie, articolelor medicale în focarele de ciumă, holeră, tularemie;

- decontaminarea suprafețelor, obiectelor și excrețiilor în morgă și serviciile de anatomie patologică, instituțiile de expertiză medico-legală, columbarii, crematorii, casele și magazinele funerare, casele de rituri funerare ș.a. locații care oferă servicii rituale și funerare, precum și pentru tratarea catafalcurilor-auto;

- dezinfecția încălțăminteii în scop de profilaxie a infecțiilor de etiologie micotică;

- pentru dezinfecția, spălarea și deodorarea instalațiilor frigorifice farmaceutice;

- pentru tratarea suprafețelor și obiectelor, afectate de ciupercile de mucegai, inclusiv în casele de locuit;

- dezinfecția încăperilor, echipamentului, instrumentarului, îmbrăcămintei speciale, aerului din frizerii, saloanelor de masaj și cosmetice, saloanelor de înfrumusețare, spălătoriilor, stațiilor de igienizare (ecluzelor) ș.a. obiecte din sfera de deservire a populației;

- dezinfecția, curățarea, spălarea și deodorarea echipamentului de colectare a gunoiului menajer, coșurilor de gunoi, transportului pentru deșeurile menajere, tomberoanelor, jgheaburilor de gunoi menajer;

- utilizare în „stațiile de igienizare” la întreprinderile din industria alimentară, agricultură ș.a., la intrarea în încăperea, care necesită standarde speciale de igienă, prin metodele manuală și mecanizată;

- utilizare în covorașele dezinfectante;

- dezinfecția roților transportului auto la obiectele dotate cu bariere dezinfectante.

2. PREPARAREA SOLUȚIILOR DE LUCRU

2.1. Soluțiile de lucru se prepară în recipiente emailate (fără deteriorarea emailului), din sticlă sau recipiente din plastic pe calea adăugării cantităților corespunzătoare de produs la apa potabilă de temperatura camerei (tabelul 1).

2.2. Controlul concentrației soluției de lucru după preparare, precum și în procesul păstrării lui se efectuează cu ajutorul benzilor indicatoare „Miraflores forte” în conformitate cu instrucțiunea de utilizare a lor.

Tabelul 1 1

Prepararea soluțiilor de lucru a produsului „Miraflores forte”

| Concentrația soluției de lucru după preparat , % | Cantitatea de concentrat și apă, necesare pentru prepararea: | | | |
|--|--|---------|-----------------------|---------|
| | 1 l soluție de lucru | | 10 l soluție de lucru | |
| | concentrat, ml | apă, ml | concentrat, ml | apă, ml |
| 0,15 | 1,5 | 998,5 | 15 | 9985 |
| 0,2 | 2 | 998 | 20 | 9980 |
| 0,25 | 2,5 | 997,5 | 25 | 9975 |
| 0,3 | 3 | 997 | 30 | 9970 |
| 0,4 | 4 | 996 | 40 | 9960 |
| 0,5 | 5 | 995 | 50 | 9950 |
| 0,6 | 6 | 994 | 60 | 9940 |
| 0,8 | 8 | 992 | 80 | 9920 |
| 1,0 | 10 | 990 | 100 | 9900 |
| 1,5 | 15 | 985 | 150 | 9850 |
| 2,0 | 20 | 980 | 200 | 9800 |
| 3,0 | 30 | 970 | 300 | 9700 |
| 4,0 | 40 | 960 | 400 | 9600 |
| 5,0 | 50 | 950 | 500 | 9500 |
| 6,0 | 60 | 940 | 600 | 9400 |
| 7,0 | 70 | 930 | 700 | 9300 |
| 8,0 | 80 | 920 | 800 | 9200 |

3. UTILIZAREA PRODUSULUI „MIRAFLORES FORTE” PENTRU CURĂȚAREA ȘI DEZINFECȚIA, INCLUSIV COMBINATE ÎNTR-UN SINGUR PROCES, A ARTICOLELOR MEDICALE

3.1. Dezinfecția articolelor medicale, inclusiv combinată cu curățarea lor presterilizatorie, se efectuează în recipiente emailate (fără deteriorarea emailului), cuvelor pentru spălat cu capac.

3.2. Articolele medicale (cu excepția endoscoapelor și instrumentarului endoscopic) după utilizarea lor se supun dezinfecției prin scufundarea lor în recipientul cu soluția produsului și umplerea cu aceasta a canalelor și cavităților cu ajutorul unor accesorii auxiliare. Articolele dezasamblabile se prelucrează demontate.

Grosimea stratului de soluție de asupra articolelor trebuie să fie nu mai puțin de 1cm.

3.3. La sfârșitul expunerii dezinfectante articolele se extrag din recipient și se clătesc de resturile de produs sub apă potabilă curgătoare nu mai puțin de 3 min, inclusiv canalele cu ajutorul accesoriilor auxiliare.

3.4. Ampretele stomatologice, eboșele dentare, articuloarele se dezinfectează pe calea scufundării lor în soluția de lucru a produsului pe timpul de expunere dezinfectantă (tabelul 2). La sfârșitul dezinfecției eboșele dentare, ampretele și articuloarele se spală cu apă potabilă curgătoare sau într-un recipient cu apă timp de 3 min, după care se usucă la aer. Soluția de lucru a produsului se utilizează de mai multe ori până la apariția primelor semne de modificare a aspectului extern, dar nu mai mult de 30 de zile, prelucrând nu mai mult de 25 de amprente în 2 l de soluție.

3.5. Sistemele de aspirare în stomatologie se dezinfectează utilizând soluția produsului cu volumul de 1 l, trecând-o prin sistemul de aspirație al dispozitivului timp de 2 min, peste scuiptoare se toarnă 0,5 l soluție de lucru. Sistemul umplut cu soluție și scuiptoarele se lasă pe timpul expunerii dezinfectante (tabelul 2). În acest timp sistemul de aspirare nu se folosește. La sfârșitul expunerii dezinfectante soluția din sistem se scoate și sistemul se spală cu apă curgătoare în decursul a 3 min. Procedura se efectuează de 1-2 ori în zi, inclusiv, la sfârșitul turei de lucru.

Ejectoarele de salivă pentru sistemele de aspirare se decontaminează după folosirea lor la pacient prin metoda scufundării în soluția de lucru a produsului (tabelul 2). La sfârșitul expunerii dezinfectante ejectoarele de salivă se spală sub apă curgătoare în decursul a 3 min.

3.6. Dezinfecția și curățarea presterilizatorie (finală pentru endoscoapele utilizate pentru intervențiile nesterile) poate fi combinată într-un singur proces și efectuată consecutiv în aceeași soluție. La sfârșitul expunerii dezinfectante articolele se spală cu ajutorul șervețelilor tampoanelor din tifon – bumbac, periilor ș.a. accesorii și se clătesc de resturile de produs cu apă din robinet de calitate potabilă timp de 3 -5 min apă distilată timp de 1 min, după se usucă.

3.7. Tratarea pieselor de completare pentru aparatul de anestezie și respirație, echipamentului de anestezie, senzorilor USG se efectuează în corespundere cu cerințele SanPin 2.1.3.2630-10 „Cerințe sanitar – epidemiologice către instituțiile care desfășoară activitate medicală” și p. 3.1 al Suplimentului 4 la ordinul MS URSS Nr.720 din 31.07.78 (*СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и п.3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.07.78г.*) după regimurile indicate în tabelul 2.

Părțile componente (tuburile endotraheale, canulele traheale, pipele orofaringiene, măștile faciale, furtunurile anestezice) se scufundă în soluția produsului pe timpul expunerii dezinfectante. Dezinfecția și curățarea se pot combina într-un singur proces. Spălarea fiecărui articol se efectuează în aceeași soluție cu ajutorul tampoanelor din tifon - bumbac și altor accesorii în decursul a 3 min. După finalizarea dezinfecției și curățării, părțile prelucrate se extrag din recipientul cu soluție și se clătesc de resturile de produs consecutiv în două porții de apă sterilă a câte 5 min fiecare, după care se usucă și se păstrează în condiții aseptice.

3.8. Prin metoda mecanizată tratarea articolelor medicale se efectuează în instalații (cu aplicarea ultrasunetului și în mașini de spălat specializate), înregistrate în ordinea stabilită în corespundere cu Instrucțiunea (Manualul) de exploatare a dispozitivului.

3.9 Regimurile de dezinfecție a articolelor medicale sunt indicate în tabelul 2. Regimurile de dezinfecție a articolelor medicale, combinată cu curățarea presterilizatorie, prin metodele manuală și mecanizată sunt indicate în tab. 3 - 7.

3.10. Endoscoapele pentru intervențiile nesterile și sterile după folosirea lor se prelucrează în conformitate cu cerințele SanPin 2.1.3.2630-10 „Cerințe sanitar – epidemiologice către instituțiile care desfășoară activitate medicală”, SP 3.1.3263-15 „Profilaxia bolilor infecțioase în intervențiile endoscopice”, MU 3.1.3420-17 „Asigurarea siguranței epidemiologice a intervențiilor endoscopice nesterile în tractul gastro-intestinal și tractul respirator”, MU 3.5.1937-04 „Curățarea, dezinfectarea și sterilizarea endoscoapelor și instrumentelor pentru acestea”, precum și recomandările producătorilor de echipamente endoscopice, și recomandărilor producătorilor de echipament endoscopic.

(*СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах», МУ 3.1.3420-17 «Обеспечение эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств на желудочно-кишечном тракте и дыхательных путях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним»*)

Atenție ! Este permisă utilizarea soluțiilor “Miraflores forte” pentru tratarea numai a acelor endoscoape, al căror producător permite utilizarea în aceste scopuri a produselor pe bază de aldehidă glutarică, CAC, acizi.

3.10.1. Soluția de lucru a produsului este utilizată pentru curățarea preliminară a endoscoapelor pentru intervențiile nesterile (ștergerea suprafeței endoscopului și spălarea canalelor), endoscoapelor pentru intervențiile sterile și pentru instrumentar (scufundarea în soluție).

3.10.2. La efectuarea curățării finale, combinată cu dezinfecția, endoscopul pentru intervențiile nesterile este complet scufundat în soluția produsului cu umplerea forțată a tuturor canalelor, expoziția lui în soluție și apoi, curățarea mecanică în aceasta a suprafețelor externe, canalelor, opticii distale, cuiburilor supapelor, elevatoarelor (dacă sunt). Clătirea endoscopului se efectuează în apă de robinet de calitate potabilă timp de cel puțin 5 min, clătind fiecare canal cu cel puțin 90 ml de apă.

3.10.3. Endoscoapele tot instrumentarul endoscopic pentru intervențiile sterile sunt supuse consecutiv dezinfecției și curățării presterilizatorii în aceeași soluție a produsului, după care sunt clătite cu apă de la robinet de calitate potabilă timp de 5 min, apoi cu apă distilată timp de 1 min și uscate.

3.10.4. Tratarea mecanizată a endoscoapelor poate fi efectuată în mașinile de spălat și dezinfecție (MSD) în conformitate cu instrucțiunile (Manualul) de exploatare a lor, dacă eficacitatea curățării cu produsul în timpul validării MSD este confirmată de testele reglementate pentru acest scop.

3.10.5. Regimurile de dezinfecție combinată cu curățarea presterilizatorie/finală a endoscoapelor pentru intervențiile sterile / nesterile prin metodele manuală și mecanizată sunt indicate în tab. 4, 7.

3.11. Curățarea presterilizatorie necombinată cu dezinfecția, a articolelor medicale (cu excepția endoscoapelor, se efectuează după dezinfecția lor (cu orice produs avizat în ordinea stabilită și permis către utilizare în instituțiile medicale) și se clătesc de resturile de agent dezinfectant cu apă potabilă în corespundere cu Instrucțiunea de utilizare a produsului pentru dezinfecție.

Regimurile curățării presterilizatorie, necombinată cu dezinfecția, efectuată prin metoda manuală sunt aduse în tab. 8, 10; prin metoda mecanizată cu utilizarea ultrasunetului (spre exemplu, a dispozitivelor „Medel”, „Ultraest”, „Kristal-5”, „Seriga” ș.a.) – în tabelul 9, prin metoda mecanizată în mașini specializate de spălat – în tabelul 11.

3.12. Calitatea curățării presterilizatorii a articolelor se verifică prin montarea probei cu azopiram sau amidopirină la prezența reziduurilor de sânge conform metodicilor expuse în „Indicațiile metodice pentru dezinfectarea, curățarea presterilizatorie și sterilizarea articolelor medicale” (Nr. MU-287-113 din 30.12.98) («Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (№ МУ-287-113 от 30.12.98 г.).

ATENȚIE! Soluțiile de lucru ale produsului pentru dezinfecție, inclusiv combinată cu curățarea presterilizatorie, a articolelor medicale, pot fi utilizate de mai multe ori, până la apariția primelor semne vizuale de contaminare (schimbarea culorii, transparenței, apariția impurităților, sedimentelor ș. a.), dar nu mai mult de 14 zile.

Soluțiile de lucru ale produsului în regimul de curățare finală a endoscoapelor și curățare presterilizatorie a articolelor medicale sunt utilizate o singură dată.

Tabelul 2

Regimurile de dezinfectie a articolelor medicale cu soluțiile produsului „Miraflores forte”

| Tipul articolelor tratate | Modul de tratare | Regimul de tratare | | Metoda de tratare |
|---|---|---|--------------------------|------------------------|
| | | Concentrația (după preparat),% | Timpul de expunerii, min | |
| Articolele din cauciucuri, mase plastice, sticlă, metale, inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic, părțile componente ale echipamentului de anestezie și respirație | Dezinfectia în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze) | 0,5 | 60 | Scufundarea |
| | | 1,0 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| | Dezinfectia în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze, dermatofitii) | 1,5 | 5 | Tratarea cu ultrasunet |
| | | 0,5 | 90 | Scufundarea |
| | | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| | Dezinfectia în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe <i>M. terrae</i>) și fungice (candidoze, dermatofitii) | 2,0 | 15 | Scufundarea |
| | | 2,0 | 5 | |
| | | 3,0 | 120 | |
| | | 5,0 | 60 | |
| | Endoscoapele și instrumentarul endoscopic* | Dezinfectia în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze) | 6,0 | 30 |
| 7,0 | | | 15 | |
| 7,0 | | | 5 | |
| Dezinfectia în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe <i>M. terrae</i>) și fungice (candidoze) | | 3,0 | 120 | Scufundarea |
| | | 5,0 | 60 | |
| | | 6,0 | 30 | |
| | | 7,0 | 15 | |
| Amprente stomatologice, eboșele dentare, sistemele de aspirare stomatologice, ejectoarele de salivă, scuipătoarele | Dezinfectia în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze) | 0,5 | 60 | Scufundarea |
| | | 1,0 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| | Dezinfectia în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe <i>M. terrae</i>) și fungice (candidoze) | 1,5 | 5 | Tratarea cu ultrasunet |
| | | 3,0 | 120 | Scufundarea |
| | | 5,0 | 60 | |
| | | 6,0 | 30 | |
| | | 7,0 | 15 | |
| 7,0 | 5 | Tratarea cu ultrasunet | | |

Notă: *- dezinfectia se efectuează în procesul combinat cu curățarea după regimurile tab. 4-5

Tabelul 3

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale (cu excepția endoscoapelor și instrumentarului endoscopic) cu soluțiile produsului „Miraflores forte” prin metoda manuală

| Etapile procesului de tratare | Regimurile de tratare | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Concentrația soluției (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de expunere / tratare, min |
| Scufundarea completă a articolelor în soluția de lucru, umplerea cu aceasta a canalelor și cavitațiilor. Expunerea dezinfectantă | 0,5* | Numai puțin de 18 | 60 |
| | 1,0* | | 30 |
| | 1,5* | | 15 |
| | 0,5** | | 90 |
| | 1,0** | | 60 |
| | 1,5** | | 30 |
| | 2,0** | | 15 |
| | 3,0*** | | 120 |
| | 5,0*** | | 60 |
| | 6,0*** | | 30 |
| 7,0*** | 15 | | |
| Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea, cu ajutorul unui ruff, tampon din tifon -bumbac sau șervețel din țesătură (tampon), a canalelor - cu ajutorul seringii: <ul style="list-style-type: none"> ● articolelor fără părți lacăt (excepție oglinzile cu amalgam), canalelor sau a cavitațiilor; ● articolelor cu părți lacăt (inclusiv oglinzilor cu amalgam, cleștilor dentari) | În corespundere cu concentrația soluției, utilizată la etapa înmuierii | În mod similar | 0,5 1 |
| Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric) | Nu se normează | | 3 |
| Clătirea cu apă distilată (a canalelor - cu ajutorul seringii sau a aspiratorului electric) | Nu se normează | | 0,5 |

Notă: * la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze).

** la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze, dermatofiții).

*** la etapa expunerii dezinfectante se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe cultura - test *M. terrae*) și fungice (candidoze, dermatofiții).

Tabelul 4

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie sau finală a endoscoapelor cu soluțiile produsului „Miraflores forte” prin metoda manuală

| Etapetele procesului de tratare | Regimurile de tratare | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Concentrația soluției de lucru (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de expunere / tratare, min |
| Scufundarea completă a endoscoapelor în soluția de lucru, umplerea cu aceasta a cavităților și canalelor. Expunerea dezinfectantă | 0,5 | Nu mai puțin de 18 | 60* |
| | 1,0 | | 30* |
| | 1,5 | | 15* |
| | 3,0 | | 120** |
| | 5,0 | | 60** |
| | 6,0 | | 30** |
| | 7,0 | | 15** |
| Curățarea finală a endoscoapelor pentru intervențiile nesterile în aceeași soluție în conformitate cu cerințele SP 3.1.3263-15 și recomandările producătorului Curățarea presterilizatorie a endoscoapelor pentru intervențiile sterile în aceeași soluție în conformitate cu cerințele SP 3.1.3263-15 și recomandările producătorului | În corespundere cu concentrația soluției utilizate la etapa înmuierii | În mod similar | Nu se normează |
| Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric) | Nu se normează | | 5 |
| Clătirea cu apă distilată (a canalelor cu ajutorul accesoriilor auxiliare) a endoscoapelor pentru intervențiile sterile | Nu se normează | | 1 |

Notă: * la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze).

** la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza, testat pe cultura- test *M. terrae*) și fungice (candidoze).

Tabelul 5

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a instrumentelor atașate endoscoapelor cu soluțiile produsului „Miraflores forter” prin metoda manuală

| Etapela procesului de tratare | Regimurile de tratare | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Concentrația soluției de lucru (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de expunere / tratare, min |
| Scufundarea completă a endoscoapelor în soluția de lucru, umplerea cu aceasta a cavităților și canalelor. Expunerea dezinfectantă | 0,5 | Mu mai puțin de 18 | 60* |
| | 1,0 | | 30* |
| | 1,5 | | 15* |
| | 3,0 | | 120** |
| | 5,0 | | 60** |
| | 6,0 | | 30** |
| | 7,0 | | 15** |
| Spălarea fiecărui instrument în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea: - suprafața externă se spală cu ajutorul ruff - ului sau unui șervețel din țesătură (tifon); - canalele interne deschise se spală cu ajutorul unei seringi | În corespundere cu concentrația soluției utilizate la etapa înmuierii | În mod similar | Nu se normează |
| Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor - cu ajutorul accesoriilor auxiliare) | Nu se normează | | 3 |
| Clătirea cu apă distilată (a canalelor - cu ajutorul accesoriilor auxiliare) | Nu se normează | | 0,5 |

Notă: * la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze).

** la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza, testat pe cultura- test *M. terrae*) și fungice (candidoze).

Tabelul 6

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a instrumentarului stomatologic (inclusiv rotativ), materialelor stomatologice și instrumentarului endoscopic în instalațiile cu ultrasunet de orice tip cu soluția produsului „Miraflores forte”

| Etapile procesului de tratare | Regimurile de tratare | | |
|--|---|-----------------------------------|------------------------|
| | Concentrația soluției de lucru (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de tratare, min |
| Tratarea cu ultrasunet a articolelor la scufundarea completă a articolelor în soluția produsului și umplerea cu aceasta a cavitațiilor | 1,5* 2,0** 7,0*** | Nu mai puțin De 18°C | 5 |
| Articolelor medicale (inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic, instrumentelor atașate endoscoapelor) din metale, sticlă, cauciucuri, mase plastice, inclusiv cu părți lacăt și cavitații, materialelor dentare | | | |
| Clătirea cu apă potabilă curgătoare în afara instalației | Nu se normează | | 3 |
| Clătirea cu apă distilată în afara instalației | Nu se normează | | 0,5 |

Notă: * la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze).

** la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze, dermatofitii).

*** la etapa de expunere dezinfectantă se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe cultura - test *M. terrae*) și fungice (candidoze, dermatofitii).

Таблица 7

Regimul de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie, a articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical, stomatologic și endoscoapelor și instrumentarului endoscopic pentru intervențiile sterile, cu soluțiile produsului „Miraflores forte” prin metoda mecanizată (în instalații speciale de spălat și dezinfecție)

| Etapele procesului de tratare | Concentrația soluției de lucru (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de expunere / tratare, min |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Tratarea articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical, stomatologic și endoscoapelor și instrumentarului endoscopic în corespundere cu Instrucțiunea de exploatare a instalației | 1,5* 2,0** 7,0*** | Не менее 18°C | 5 |
| Clătirea în corespundere cu regimul de lucru a instalației sau în afara instalației cu apă potabilă curgătoare (canalelor – cu ajutorul accesoriilor speciale) sau spălarea într-un recipient cu apă potabilă: articolelor din metale și sticlă; articolelor din cauciucuri și mase plastice, precum și a celor cu canale și cavități; endoscoapelor | Nu se normează | | 3 5 5 |
| Clătirea în corespundere cu regimul de lucru a instalației sau în afara instalației cu apă distilată (canalelor – cu ajutorul accesoriilor speciale) | Nu se normează | | 1 |

Notă: * la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze).

** la etapa de expunere dezinfectantă în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze, dermatofiții).

*** la etapa de expunere dezinfectantă se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe cultura - test *M. terrae*) și fungice (candidoze, dermatofiții).

Tabelul 8

Regimurile de curățare presterilizatorie, necombinată cu dezinfecția, a articolelor medicale (cu excepția endoscoapelor și instrumentarului endoscopic), inclusiv a instrumentarului și materialelor stomatologice, cu soluțiile produsului „Miraflores forte” prin metoda manuală

| Etapetele procesului de tratare | Regimurile de tratare | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Concentrația soluției de lucru (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de expunere / tratare, min |
| Scufundarea completă a articolelor în soluția de lucru, umplerea cu aceasta a cavităților și canalelor. Expoziția în soluție | 0,25 | Nu mai puțin de 18 | 10 |
| Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea, cu ajutorul unui ruff, tampon din tifon - bumbac sau șervețel din țesătură (tampon), a canalelor - cu ajutorul accesoriilor speciale: | 0,25 | | 0,5 |
| articolelor fără părți lacăt, canale sau cavități; | | | 1,0 |
| articolelor cu părți lacăt, canale sau cavități; | | | |
| Clătirea cu apă potabilă (a canalelor – cu ajutorul accesoriilor speciale) | Nu se normează | | 3 |
| Clătirea cu apă distilată (a canalelor – cu ajutorul accesoriilor speciale) | Nu se normează | | 0,5 |

Tabelul 9

Regimurile de curățare presterilizatorie, necombinată cu dezinfecția, a articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical, stomatologic și materialelor cu soluțiile produsului „Miraflores forte” prin metoda mecanizată (în instalații cu ultrasunet de orice tip)

| Etapetele de efectuare a curățării | Regimul de curățare | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------|
| | Concentrația soluției de lucru (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de expunere (min) |
| Tratarea articolelor în instalația cu ultrasunet la scufundarea articolelor în soluția produselor și umplerea cu aceasta a cavităților și canalelor în corespundere cu regimul de lucru al instalației: | 0,25 | Nu mai puțin de 18 | 10 |
| articolele medicale (inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic, instrumentarul endoscopic) din metale, sticlă, cauciucuri, inclusiv cu părți lacăt și cavități, materialele stomatologice | | | |
| Clătirea în afara instalației cu apă potabilă (a canalelor cu ajutorul accesoriilor speciale) | Nu se reglementează | | 3 |
| Clătirea în afara instalației cu apă distilată (a canalelor cu ajutorul accesoriilor speciale) | Nu se reglementează | | 0,5 |

Tabelul 10

Regimurile de curățare prealabilă și finală a endoscoapelor pentru intervențiile nesterile, curățării prealabile a endoscoapelor și instrumentarului endoscopic pentru intervențiile sterile cu soluțiile produsului „Miraflores forte”

| Etapile de tratare | Regimurile de tratare | | |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Concentrația soluției de lucru (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de expunere / tratare, min |
| Curățarea prealabilă a endoscoapelor flexibile pentru intervențiile nesterile (ștergerea suprafețelor externe și spălarea canalelor) | 0,25 | Nu mai puțin de 18 | Nu se normează |
| Curățarea prealabilă a endoscoapelor și instrumentarului endoscopic pentru intervențiile sterile (înmuierea la scufundarea completă în soluție) | | | 10 |
| Curățarea finală a endoscoapelor pentru intervențiile nesterile, curățarea presterilizatorie a endoscoapelor pentru intervențiile sterile și tuturor instrumentelor pentru endoscoape (se efectuează în corespundere cu cerințele SP3.1.3263-15 și recomandările producătorului de endoscop) | | | Nu se normează |
| Clătirea cu apă curgătoare a endoscoapelor (canalelor – cu ajutorul accesoriilor auxiliare) | Nu se normează | | 5 |

Tabelul 11

Regimul de curățare presterilizatorie (sau finală înaintea DNÎ) a endoscoapelor, articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic, instrumentarului endoscopic, cu soluțiile produsului „Miraflores forte” prin metoda mecanizată (în instalații specializate de spălat)

| Etapile de curățare | Concentrația soluției (după preparat), % | Temperatura soluției de lucru, °C | Timpul de expunere / tratare la etapa, min |
|---|--|-----------------------------------|--|
| Tratarea articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic și endoscoapelor, în corespundere cu Instrucțiunea de exploatare a instalației | 0,25 | Nu mai puțin de 18 | 10 |
| Clătirea în corespundere cu regimul de lucru al instalației cu apă purificată (de bacterii) sau în afara instalației cu apă potabilă curgătoare (canalelor – cu ajutorul accesoriilor auxiliare) sau spălarea în recipient cu apă potabilă: articolelor din metale și sticlă; articolelor din cauciucuri și mase plastice, precum și celor cu canale și cavități; endoscoapelor Clătirea cu apă disilată a instalației (canalelor – cu ajutorul accesoriilor auxiliare) | Nu se normează | | În corespundere cu regimul instalației |
| | Nu se normează | | 1-3 |
| | | | 3 |
| | | | 5 |
| | | 1 | |

4. UTILIZAREA PRODUSULUI „MIRAFLORES FORTE PENTRU DEZINFECȚIA DIFERITOR OBIECTE

4.1. Soluțiile de lucru ale produsului „Miraflores forte” se utilizează pentru dezinfecția și spălarea obiectelor, indicate în p. 1.4. al prezentei Instrucțiuni prin metodele de ștergere, irigare, înmuiere sau scufundare după regimurile indicate în tab. 12-20.

Decontaminarea obiectelor prin metodele de ștergere, înmuiere, scufundare pot fi efectuate în prezența oamenilor.

4.2. Suprafețele în încăperi (obiectele de interior, podeaua, pereții, utilajul de dimensiuni mari ș.a.) se șterg cu material pentru ștergere, înmuiat în soluția de lucru a produsului dezinfectant, reieșind din calculul de 100 ml/m². Suprafețele care contactează nemijlocit cu produsele alimentare, după expunerea reglementată, este necesar de a se clăti de câteva ori cu apă potabilă.

Tratarea obiectelor prin metoda de irigare se efectuează în lipsa pacienților cu ajutorul hidropultului, automaxului, generatorului de aerosoli ș.a. aparate avizate pentru aceste scopuri, asigurându-se o înmuiere uniformă și abundentă (norma de consum – 150 ml/m² la utilizarea pulverizatorului de tip „Kvazar”, 300 ml/m² – la utilizare hidropultului; 15-30 ml/m³ – la utilizarea generatoarelor de aerosoli).

La tratarea suprafețelor în caz de infecții deosebit de periculoase, norma de consum a produsului – 300 ml/m².

La sfârșitul expunerii dezinfectante restul de soluție de lucru la necesitate se elimină de pe suprafață cu o cârpă uscată. La tratarea prin metoda de irigare a încăperilor închise, neventilate, se recomandă ca acestea să se aerisească după procesul de dezinfecție în decursul a 15 min, sau a se efectua curățenia umedă.

Atenție! La efectuarea dezinfecției și spălării suprafețelor în încăperi cu utilizarea echipamentului de curățenie, norma de consum a produsului se determină în corespundere cu recomandările producătorului de echipament (cărucioarelor, mopurilor, șervețelelor etc.).

4.3. Echipamentul sanitar-tehnic se prelucrează cu ajutorul unei perii, ruff, sau se șterge cu o cârpă înmuiată în soluția produsului la norma de consum 100 ml/m² suprafață prelucrată, la tratarea prin metoda de irigare – 300 ml/m² (hidropult, automax), 100 ml/m² (pulverizator de tipul „Kvazar”), 15-30 ml/m³ (generatori de aerosoli). La sfârșitul dezinfecției, echipamentul sanitar –tehnic se spală cu apă.

4.4. Dezinfecția circuitelor sistemului de hidromasaj ale căzilor se efectuează în modul următor:

- se umple cada cu apă (18-20°C);
- se adaugă produsul „Miraflores forte” în cantitatea necesară pentru prepararea soluției de lucru cu concentrația de 2,0% (2 l de produs concentrat la 100 l de apă);
- se include pompa pentru 5 min pentru pomparea soluției de lucru „Miraflores forte” prin sistem;
- se deconectează pompa și se varsă apa din cadă;
- se umple cada cu apă curată rece sau caldă și se include pompa pentru 3 min;
- se deconectează pompa;
- se toarnă apa și se spală cada.

4.5. Lenjeria se înmoaie în soluția dezinfectantă reieșind din calculul 4 l/kg de lenjerie uscată. La sfârșitul dezinfecției lenjeria se clătește și se spală.

4.6. Jucăriile de dimensiuni mici se scufundă complet în recipientul cu soluția de lucru a produsului, împiedicând imersiunea lor la suprafață; de dimensiuni mari – se șterg cu o cârpă înmuiată în soluție, sau se irigă cu soluția de lucru a produsului.

4.7. Vesela de bucătărie, pentru ceai (inclusiv de unică folosință) se eliberează de resturile de mâncare și se scufundă complet în soluția dezinfectantă reieșind din calculul 2 l la 1 set. La sfârșitul dezinfecției, vesela se spală cu apă potabilă curgătoare în decursul a 3 min, vesela de unică folosință după dezinfecție se reciclează.

4.8. Vesela de laborator, obiectele pentru spălat vesela se scufundă complet în soluția dezinfectantă reieșind din raportul de 2 l la 10 unități. Recipientele de dimensiuni mari se scufundă în soluția de lucru a produsului în așa mod, ca grosimea stratului soluției produsului de asupra articolelor să fie nu mai puțin de 1cm. La sfârșitul dezinfecției articolele se clătesc cu apă potabilă curgătoare timp de 3 min.

4.9. Obiectele de îngrijire a bolnavilor, inclusiv husele de protecție impermeabile pentru saltele, mușamalele de pat impermeabile, produsele de igienă personală, inventarul sportiv se scufundă complet în recipientul cu soluția de lucru a produsului sau se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția dezinfectantă. La sfârșitul dezinfecției acestea se spală (clătesc) cu apă curgătoare. Husele de protecție impermeabile pentru saltele se șterg cu șervețele, înmuiate abundant în soluția produsului, la sfârșitul dezinfecției resturile de produs se înlătură cu ajutorul șervețelilor, înmuiate în apă.

4.10. Materialul de curățenie, mopurile se înmoaie în soluția produsului, echipamentul și inventarul de curățenie – se scufundă sau se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului, la sfârșitul dezinfecției se clătesc și se usucă.

4.11. Covorașele din cauciuc și polipropilenă, se scufundă în soluția produsului, sau se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului. La sfârșitul timpului de expunere dezinfectantă, acestea se spală cu apă curgătoare și se usucă.

4.12. Suprafața internă a încălțăminteii se șterge de două ori cu un tampon, înmuiat abundant cu soluția de lucru. La expirarea expoziției (regimul fungicid), suprafața prelucrată se șterge cu apă și se usucă. Papucii de baie și de casă se decontaminează prin scufundarea în soluție, împiedicând imersiunea lor la suprafață. După dezinfecție aceștia se clătesc cu apă.

4.13. Pentru combaterea ciupercilor de mucegai suprafețele în încăperi mai întâi se prelucrează cu soluția produsului de 3% prin metoda de irigare reieșind din calculul 100 ml/m², se lasă pe timpul expunerii dezinfectante – 15 min, după care se curăță de mucegai cu o perie, înmuiată abundant în soluția produsului. În continuare se efectuează prelicrarea de două ori a suprafeței cu soluția produsului de 3,0% prin metoda de ștergere sau irigare cu intervalul de 15 min. Timpul de expunere dezinfectantă – 30 min.

4.14. Dezinfecția obiectelor, potențial periculoase în ceea ce privește răspândirea infecției cu legionela, se efectuează ținând cont de cerințele SP 3.1.2.2626-10 „Profilaxia legionelozei”, MU 3.1.2.2412-08 „Supravegherea epidemiologică a infecției cu legionela” (*СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллеза», МУ 3.1.2.2412-08 «Эпидемиологический надзор за легионеллезной инфекцией»*). Decontaminării se supun, de asemenea, echipamentul sanitar-tehnic, inclusiv instalațiile de duș, căzile pentru balneoproceduri, jacuzi. Dezinfecția se efectuează prin metodele de ștergere și irigare (tab. 19).

4.15. Dezinfecția (decontaminarea) deșeurilor medicale, resturilor de mâncare ș.a. deșeurilor ale instituțiilor și organizațiilor medico-sanitare, inclusiv din secțiile infecțioase, dermatovenerologice, spitalele ftiziatrie și micologice, de la obiectele transportului sanitar, precum și din laboratoarele care lucrează cu microorganismele grupelor 1 – 4 de patogenitate, se efectuează ținând cont de cerințele SanPin 2.1.7.2790-10 „Cerințe sanitar-epidemiologice pentru gestionarea deșeurilor medicale”, SP1.3.2322-08 „Siguranța lucrului cu microorganismele grupelor III-IV de patogenitate (pericol) și agenții cauzali ai bolilor parazitare” (*СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»*) - în corespundere cu regimurile, recomandate în tabelul 17, în caz de legioneloză - în tabelul 18, în caz de infecții deosebit de periculoase de etiologie bacteriană – în tabelul 19 cu eliminarea lor ulterioară.

4.15.1. Materialul pentru pansament/bandaje folosit, șervețelele, tampoanele din bumbac, lenjeria de unică folosință se scufundă într-un recipient aparte cu soluția produsului. La sfârșitul dezinfecției deșeurile se elimină.

4.15.2. Dezinfecția articolelor medicale de unică folosință se efectuează în recipiente din plastic sau emailate (fără deteriorarea emailului) care se închid cu capace. La efectuarea dezinfecției articolele se scufundă complet în soluția produsului. Articolele dezasamblabile se scufundă în soluție demontate. Articolele cu părți lacăt se scufundă, prealabil purtându-le prin soluție pentru a asigura o pătrundere mai bună în sectoarele greu accesibile ale articolelor. În timpul înmuierii (expunerii dezinfectante), canalele și cavitățile trebuie să fie umplute (fără bule de aer). Grosimea stratului soluției de asupra articolelor trebuie să fie nu mai puțin de 1cm.

Soluțiile produsului pentru dezinfecția articolelor medicale de unică folosință pot fi utilizate de mai multe ori până la schimbarea aspectului extern al acestora.

La finalizarea dezinfecției articolele se extrag din recipientul cu soluția și se elimină.

4.15.3. Containerele pentru colectarea și înlăturarea deșeurilor medicale se prelucrează prin metoda de ștergere sau irigare după regimurile corespunzătoare (tab.17).

4.15.4. Masele vomitate, resturile de mâncare se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1:1, se expun acțiunii soluției produsului pe durata expunerii dezinfectante (regimul virulicid sau tuberculocid – pentru IM de profil ftiziatric).

4.15.5. Deșeurile biologice lichide, sângele, serul, excrețiile bolnavului (sputa, sperma, urina, fecaliile, lichidul amniotic ș. a.) se amestecă cu soluția de lucru în concentrație virulicidă (tuberculocidă – pentru IM de profil ftiziatric) în raport de 1 parte deșeuri la 2 părți de soluție. Soluția dezinfectantă se toarnă nemijlocit în recipient cu capac sau direct pe suprafața, unde se află materialul biologic.

4.15.6. În cazul cheagurilor de sânge, sângele donat și preparatelor de sânge cu termenul expirat, se admite dezinfectarea prin amestecarea cu soluția de lucru a produsului în concentrație virulicidă (tuberculocidă – pentru IM de profil ftiziatric) - în raport de 1 parte deșeuri la 2 părți de soluție. Amestecul se expune acțiunii soluției produsului pe durata expunerii dezinfectante (tab. 17) și se elimină în corespundere cu cerințele SanPin 2.1.7.2790-10 „Cerințe sanitare – epidemiologice privind gestionarea deșeurilor medicale” (*СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»*).

4.15.7. Lipitorile medicinale după efectuarea hirudoterapiei (se clasifică ca deșeuri medicale de clasa B) se scufundă în soluția de lucru de 8% pe timpul expunerii dezinfectante 60 min, după care se elimină ținând cont de cerințele SanPin 2.1.7.2790-10 „Cerințe sanitare – epidemiologice privind gestionarea deșeurilor medicale” (*СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»*).

4.15.8. Vesela de laborator sau suprafața, pe care s-a efectuat dezinfecția și colectarea materialului biologic decontaminat se prelucrează cu soluția produsului (tab. 17) prin metoda scufundării (vesela) sau ștergere (suprafețele). După, vesela de laborator sau suprafețele se clătesc cu apă curgătoare sau șterg cu o cârpă curată, înmuiată în apă.

4.16. Pentru umplerea covorașelor dezinfectante, „stațiilor de igienizare”, „barierelor dezinfectante”, se utilizează soluția produsului de 1,0%. Volumul soluției de lucru a produsului folosit în acest scop este indicat în Instrucțiunea de exploatare a covorașelor dezinfectante, „stațiilor de igienizare”, „barierelor dezinfectante”. Înlocuirea soluției de lucru depinde de intensitatea utilizării acesteia. Concentrația substanței active poate fi controlată cu ajutorul benzilor de testare în corespundere cu p. 2.2.

4.17. Dezinfecția suprafețelor instalațiilor frigorifice farmaceutice (echipamentului), inclusiv pentru păstrarea sângelui și componentelor sanguine în IM ș.a. instituții medicale se efectuează conform recomandărilor expuse în p. 4.2. după regimurile infecției corespunzătoare (tab. 13-15, 18, 19).

La sfârșitul timpului de expunere dezinfectantă, suprafețele prelucrate se spală cu apă și se șterg până la uscat.

4.18. La obiectele de prestări servicii social - comunale (hoteluri, cămine, cluburi ș.a.), obiectele administrative, întreprinderile de alimentație publică, agricultură, industriale, instituțiile educative, de menire socială, penitenciare, transportul auto pentru mărfuri și produse alimentare, WC-urile publice (Wc-urile bio), dezinfecția profilactică și curățenia generală se

efectuează în corespundere cu regimurile, recomandate pentru dezinfectia în caz de infecții bacteriene, cu excepția tuberculozei (tabelul 12).

Transportul pentru produse alimentare, mărfuri și pasageri se prelucrează cu soluțiile produsului prin metodele de irigare sau ștergere în corespundere cu normele de consum indicate în p. 4.2. După dezinfectia transportului auto pentru produse alimentare, suprafețele tratate se spală cu apă și se șterg până la uscat

4.19. În băi, saune, parcuri acvatice, grupurile sanitare, complexe sportive, dezinfectia profilactică și curățenia generală se efectuează în corespundere cu regimurile recomandate în caz de dermatofitii (tabelul 16) sau, la necesitate, conform regimurilor recomandate pentru tratarea în caz de afectarea cu ciupercile de mucegai (vezi p. 5.13).

4.20. Dezinfectia suprafețelor, echipamentului, instrumentarului la obiectele de prestări servicii social - comunale (frizerii, saloanele de înfrumusețare, cosmetice și de masaj ș.a.) se efectuează după regimurile în conformitate cu SanPin 2.1.2.2631-10 „Cerințe sanitar-epidemiologice către plasarea, amenajarea, echiparea, întreținerea și regimul de funcționare a organizațiilor de prestări servicii publice, care furnizează servicii de coafură și cosmetică” (*СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги»*).

4.21. Transportul sanitar pentru bolnavii infecțioși se prelucrează după regimurile infecțiilor corespunzătoare, iar în cazul infecțiilor de etiologie necunoscută – în regimurile pentru infecțiile virale. Tratarea profilactică regulată a transportului sanitar se efectuează conform regimurilor (tab.7) de tratare a suprafețelor în caz de infecții bacteriene (excepție tuberculoza).

4.22. Dezinfectia și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, suprafețelor externe a aparatelor și dispozitivelor la efectuarea dezinfectiei profilactice la întreprinderile din industria farmaceutică și biotehnologică de fabricare a produselor medicamentoase în încăperile cu clasa de curățenie C și D se efectuează după regimurile aduse în tabelul 12. După dezinfectie este necesar a efectua curățenia umedă a încăperii și echipamentului.

4.23. Regimurile de dezinfectie a obiectelor în focarele de ciumă, holeră, tularemie sunt aduse în tabelul 19.

4.24. Curățenia generală în IMS ș.a. se efectuează după regimurile aduse în tab. 20.

4.25. Pentru decontaminarea suprafețelor în morgă și încăperile serviciilor de anatomie patologică, instituțiile de expertiză medico-legală, columbarii, crematorii, casele și magazinele funerare, casele de ritualuri funerare ș.a. locații care oferă servicii rituale și funerare, produsul poate fi utilizat conform regimurilor indicate în tabelul 13.

Catafalcurile - auto se prelucrează după regimurile de tratare a transportului sanitar.

Excrețiile ș.a. poluări organice se decontaminează și elimină în conformitate cu regimurile indicate în p.4.16 al prezentei Instrucțiuni (tabelul 17)

4.26. Dezinfectia, curățarea și spălarea echipamentului de colectare a deșeurilor și coșurilor de gunoi se efectuează după regimurile indicate în tabelul 12.

Tabelul 12

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Miraflores forte” în caz de infecții de etiologie bacteriană (excepție tuberculoza)

| Obiectul supus decontaminării * | | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|--|-------------------------|--|------------------------------|--|
| Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale dispozitivelor, echipamentelor ș.a., transportul sanitar, transportul auto pentru mărfuri și pasageri, transportul auto pentru produse alimentare | | 0,15 | 90 | Ștergerea sau irigarea |
| | | 0,2 | 60 | |
| | | 0,25 | 30 | |
| | | 0,4 | 15 | |
| | | 0,6 | 5 | |
| Suprafețele moi, inclusiv covoarele de podea, mochetele, carpetele, traversele, țesăturile de tapițerie, inclusiv din piele artificială și naturală, mobilierul moale | | 0,3 | 60 | Ștergerea, tratarea cu ajutorul periei |
| | | 0,5 | 30 | |
| | | 0,8 | 15 | |
| Echipamentul sanitar - tehnic | | 0,2 | 60 | Ștergerea sau irigarea |
| | | 0,3 | 30 | |
| | | 0,4 | 15 | |
| | | 0,8 | 5 | |
| Obiectele de îngrijire a bolnavilor, inclusiv husele impermeabile protecție saltea, cearșafurile impermeabile, mușamalele de pat impermeabile | | 0,25 | 60 | Scufundarea sau ștergerea |
| | | 0,5 | 30 | |
| | | 0,8 | 15 | |
| Jucăriile, produsele de igienă personală, inventarul sportiv din diverse materiale | | 0,25 | 60 | Scufundarea, ștergerea, irigarea |
| | | 0,5 | 30 | |
| | | 0,8 | 15 | |
| Vesela | fără resturi de mâncare | 0,2 | 60 | Scufundarea |
| | | 0,25 | 30 | |
| | | 0,5 | 15 | |
| | cu resturi de mâncare | 0,5 | 90 | |
| | | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| Obiectele pentru spălat vesela | | 0,5 | 90 | Înmuierea |
| | | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| Vesela de laborator (eprubete, pipete, lame ș.a.) pere din cauciuc, furtunuri ș.a., inclusiv de unică folosință | | 0,5 | 90 | Scufundarea |
| | | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| Vesela farmaceutică fără poluări vizibile | | 0,2 | 60 | Scufundarea |
| | | 0,25 | 30 | |
| | | 0,5 | 15 | |
| Recipientele pentru excreții, inclusiv susceptibile de biofilme | | 1,5 | 30 | Scufundarea |
| | | 2,0 | 15 | |
| Lenjeria | nepoluată | 0,2 | 60 | Înmuierea |
| | | 0,25 | 30 | |
| | | 0,5 | 15 | |
| | poluată | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| Echipamentul de curățenie, inventarul materialul de curățenie, mopurile pentru tratarea încăperilor | | 0,2 | 60 | Înmuierea, scufundarea, ștergerea |
| | | 0,25 | 30 | |
| | | 0,4 | 15 | |
| | | 0,6 | 5 | |
| Inventarul de curățenie | | 1,0 | 60 | Înmuierea, |

| Obiectul supus decontaminării * | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|---|--|------------------------------|---------------------------|
| (ruff-uri, perii, cârpe) de tratare a echipamentului sanitar-tehnic | 1,5 2,0 | 30 15 | scufundarea, Ștergerea |
| Echipamentul de colectare a deșeurilor, coșurile de gunoi | 0,2 0,3 0,4 0,8 | 60 30 15 5 | Irigarea |

Notă: * - La poluarea obiectelor cu substraturi organice (sânge, excreții ș.a.) tratarea trebuie efectuată după regimurile în caz de infecții virale (tab. 13). La vărsarea unor cantități mari de sânge și excreții, tratarea se va efectua după regimurile indicate în tabelul 17.

Tabelul 13

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Miraflores forte” în caz de infecții virale

| Obiectul supus decontaminării | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare | |
|--|--|------------------------------|--|-------------|
| Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar | 0,25 | 120 | Ștergerea sau irigarea | |
| | 0,4 | 60 | | |
| | 0,8 | 30 | | |
| | 1,5 | 15 | | |
| | 2,0 | 5 | | |
| Suprafețele moi, inclusiv covoarele de podea, mochetele, carpetele, traversele, țesăturile de tapițerie, inclusiv din piele artificială și naturală, mobilierul moale | 1,0 | 120 | Ștergerea, tratarea cu ajutorul unei perii | |
| | 1,5 | 90 | | |
| | 2,0 | 60 | | |
| | 3,0 | 30 | | |
| Echipamentul sanitar-tehnic | 0,5 | 60 | Ștergerea sau irigarea | |
| | 1,5 | 30 | | |
| | 2,0 | 15 | | |
| | 3,0 | 5 | | |
| Obiectele de îngrijire a bolnavilor, inclusiv husele impermeabile protecție saltea, cearșafurile impermeabile, mușamalele de pat impermeabile, poluate cu sânge ș.a. substraturi biologice | 0,5 | 60 | Scufundarea sau ștergerea | |
| | 1,0 | 30 | | |
| | 1,5 | 15 | | |
| Jucăriile, produsele de igienă personală, inventarul sportiv din diverse materiale | 0,5 | 60 | Scufundarea, ștergerea, irigarea | |
| | 0,8 | 30 | | |
| | 1,5 | 15 | | |
| Vesela | fără resturi de mâncare | 0,4 | 60 | Scufundarea |
| | | 0,8 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| | | 2,0 | 5 | |
| | cu resturi de mâncare | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| 3,0 | | 15 | | |
| Vesela de laborator poluată cu sânge și alte substraturi biologice (eprubete, pipete, lame, ș.a.) vesela farmaceutică, pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; ustensile pentru spălat vase | 1,0 | 60 | Scufundarea | |
| | 1,5 | 30 | | |
| | 3,0 | 15 | | |
| Lenjeria | nepoluată | 0,4 | 60 | Înmuierea |
| | | 0,8 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| | | 2,0 | 5 | |
| | poluată | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| 3,0 | | 15 | | |

| Obiectul supus decontaminării | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|--|--|------------------------------|-------------------------|
| Echipamentul de curățenie, inventarul, materialul de curățenie, mopurile pentru tratarea încăperilor | 0,4 | 60 | Înmuierea, scufundarea |
| | 0,8 | 30 | |
| | 1,5 | 15 | |
| | 2,0 | 5 | |
| Inventarul de curățenie (ruff-uri, perii, cârpe) pentru tratarea echipamentului sanitar-tehnic | 1,0 | 60 | Înmuierea, scufundarea |
| | 1,5 | 30 | |
| | 2,0 | 15 | |

Tabelul 14

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Miraflor forte” în caz de tuberculoză (testat pe cultura-test *M. terrae*)

| Obiectul supus decontaminării | | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare | | |
|--|-------------------------|--|------------------------------|-------------------------|-----|---------------------|
| Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar | | 5,0 | 120 | Ștergerea sau irigarea | | |
| | | 6,0 | 60 | | | |
| | | 8,0 | 30 | | | |
| Echipamentul sanitar-tehnic | | 5,0 | 120 | Ștergerea, irigarea | | |
| | | 6,0 | 60 | | | |
| | | 8,0 | 30 | | | |
| Obiectele de îngrijire a bolnavilor, inclusiv husele impermeabile protecție saltea, cearșafurile impermeabile, mușamalele de pat impermeabile, poluate cu sânge ș.a. substraturi biologice | | 3,0 | 120 | Scufundarea | | |
| | | 5,0 | 60 | | | |
| | | 6,0 | 30 | | | |
| | | | | 5,0 | 120 | Ștergerea, irigarea |
| | | | | 6,0 | 60 | |
| | | | | 8,0 | 30 | |
| Jucăriile, produsele de igienă personală | | 3,0 | 120 | Scufundarea | | |
| | | 5,0 | 60 | | | |
| | | 6,0 | 30 | | | |
| | | | | 5,0 | 120 | Ștergerea, irigarea |
| | | | | 6,0 | 60 | |
| | | | | 8,0 | 30 | |
| Vesela | Fără resturi de mâncare | 2,0 | 60 | Scufundarea | | |
| | | 3,0 | 30 | | | |
| | | 4,0 | 15 | | | |
| | Cu resturi de mâncare | 4,0 | 120 | | | |
| | | 6,0 | 60 | | | |
| | | 7,0 | 30 | | | |
| Obiectele pentru spălat vesela | | 4,0 | 120 | Scufundarea, înmuierea | | |
| | | 6,0 | 60 | | | |
| | | 7,0 | 30 | | | |
| Vesela de laborator poluată cu sânge și alte substraturi biologice (eprubete, pipete, lame, ș.a.) vesela farmaceutică, pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; ustensile pentru spălat vase | | 3,0 | 120 | Scufundarea | | |
| | | 5,0 | 60 | | | |
| | | 7,0 | 30 | | | |
| Recipientele pentru excreții, inclusiv susceptibilă de prezența biofilmelor | | 4,0 | 120 | Scufundarea | | |
| | | 6,0 | 60 | | | |
| | | 7,0 | 30 | | | |
| Lenjeria | nepoluată cu excreții | 2,0 | 90 | Înmuierea | | |
| | | 3,0 | 60 | | | |
| | | 4,0 | 30 | | | |
| | poluată cu excreții | 5,0 | 120 | | | |
| | | 6,0 | 60 | | | |
| | | 8,0 | 30 | | | |
| Echipamentul de curățenie, inventarul, materialul de curățenie, mopurile pentru prelucrarea încăperilor | | 5,0 | 120 | Înmuierea | | |
| | | 6,0 | 60 | | | |
| | | 8,0 | 30 | | | |
| Inventarul de curățenie (ruff-uri, perii, cârpe) pentru tratarea echipamentului sanitar-tehnic | | 5,0 | 120 | Înmuierea | | |
| | | 6,0 | 60 | | | |
| | | 8,0 | 30 | | | |

Tabelul 15

Regimurile de dezinsecția a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Miraflor forte” în caz de candidoze

| Obiectul supus decontaminării | | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|---|-------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|
| Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar | | 0,3 | 120 | Ștergerea sau irigarea |
| | | 0,4 | 90 | |
| | | 0,5 | 60 | |
| | | 0,8 | 30 | |
| | | 1,0 | 15 | |
| | | 2,0 | 5 | |
| Echipamentul sanitar-tehnic | | 0,5 | 90 | Ștergerea sau irigarea |
| | | 0,8 | 60 | |
| | | 1,0 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| Obiectele de îngrijire a bolnavilor, inclusiv husele impermeabile protecție saltea, cearșafurile și mușamalele de pat impermeabile | | 0,5 | 60 | Ștergerea sau irigarea |
| | | 1,0 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| Jucăriile, produsele de igienă personală, inventarul sportiv din diferite materiale | | 0,5 | 60 | Scufundarea, ștergerea, irigarea |
| | | 1,0 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |
| Vesela | fără resturi de mâncare | 0,4 | 60 | Scufundarea |
| | | 0,8 | 30 | |
| | | 1,0 | 15 | |
| | cu resturi de mâncare | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| | | 2,0 | 15 | |
| Obiectele pentru spălat vesela | | 1,0 | 60 | Înmuierea |
| | | 1,5 | 30 | |
| | | 2,0 | 15 | |
| Vesela de laborator poluată cu sânge și alte substraturi biologice (eprubete, pipete, lame, ș.a.) vesela farmaceutică, pere din cauciuc, furtunuri ș.a. | | 0,5 | 60 | Scufundarea |
| | | 1,0 | 30 | |
| | | 2,0 | 15 | |
| Lenjeria | nepoluată | 0,3 | 60 | Înmuierea |
| | | 0,5 | 30 | |
| | | 1,0 | 15 | |
| | poluată | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| | | 2,0 | 15 | |
| Echipamentul de curățenie, inventarul, materialul de curățenie, mopurile pentru tratarea încăperilor | | 0,3 | 120 | Înmuierea, scufundarea |
| | | 0,4 | 90 | |
| | | 0,5 | 60 | |
| | | 0,8 | 30 | |
| | | 1,0 | 15 | |
| | | 2,0 | 5 | |
| Inventarul de curățenie (ruff-uri, perii, cârpe) pentru tratarea echipamentului sanitar-tehnic | | 0,5 | 90 | Înmuierea, scufundarea |
| | | 0,8 | 60 | |
| | | 1,0 | 30 | |
| | | 1,5 | 15 | |

Tabelul 16

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Miraflor forte” în caz de dermatofitii

| Obiectul supus decontaminării | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare | |
|--|--|------------------------------|----------------------------------|----------|
| Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele externe ale dispozitivelor, echipamentelor ș.a.; transportul sanitar | 0,8 | 60 | Ștergerea sau irigarea | |
| | 1,0 | 30 | | |
| | 1,5 | 15 | | |
| | 2,0 | 5 | | |
| Echipamentul sanitar-tehnic | 0,8 | 90 | Ștergerea sau irigarea | |
| | 1,0 | 60 | | |
| | 1,5 | 30 | | |
| | 2,0 | 15 | | |
| Obiectele de îngrijire a bolnavilor, inclusiv husele impermeabile protecție saltea, cearșafurile și mușamalele de pat impermeabile | 0,5 | 90 | Scufundarea sau ștergerea | |
| | 1,0 | 60 | | |
| | 1,5 | 30 | | |
| | 2,0 | 15 | | |
| Jucăriile, produsele de igienă personală, inventarul sportiv din diferite materiale | 0,5 | 90 | Scufundarea, ștergerea, irigarea | |
| | 1,0 | 60 | | |
| | 1,5 | 30 | | |
| | 2,0 | 15 | | |
| Vesela de laborator (eprubete, pipete, lame ș.a.), vesela farmaceutică, pere din cauciuc, furtunuri ș.a. | 1,5 | 60 | Scufundarea | |
| | 2,0 | 30 | | |
| | 3,0 | 15 | | |
| Lenjeria | nepoluată | 0,5 | 90 | Înmuiera |
| | | 1,0 | 60 | |
| | | 1,5 | 30 | |
| | | 2,0 | 15 | |
| | poluată | 1,5 | 60 | Înmuiera |
| | | 2,0 | 30 | |
| | | 3,0 | 15 | |
| | | | | |
| Echipamentul de curățenie, inventarul, materialul de curățenie, mopurile pentru tratarea încăperilor | 0,8 | 60 | Înmuiera, scufundarea, ștergerea | |
| | 1,0 | 30 | | |
| | 1,5 | 15 | | |
| | 2,0 | 5 | | |
| Inventarul de curățenie (ruff-uri, perii, cârpe) pentru tratarea echipamentului sanitar-tehnic | 0,8 | 90 | Înmuiera, scufundarea, ștergerea | |
| | 1,0 | 60 | | |
| | 1,5 | 30 | | |
| | 2,0 | 15 | | |
| Încălțăminte din cauciucuri, mase plastice ș.a. materiale polimerice | 0,5 | 90 | Înmuiera, scufundarea, ștergerea | |
| | 1,0 | 60 | | |
| | 1,5 | 30 | | |
| Încălțăminte din piele naturală și artificială | 1,0 | 90 | Ștergerea | |
| | 1,5 | 60 | | |
| Covorașele din cauciucuri, plastic | 0,5 | 90 | Scufundarea, ștergerea | |
| | 1,0 | 60 | | |
| | 1,5 | 30 | | |

Tabelul 17

Regimurile de decontaminare a deșeurilor, medicale, alimentare ș.a, cu soluțiile produsului „Miraflores forte” în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe cultura-test *M. terrae*), fungice

| Tipul articolelor prelucrate | | Regimurile de tratare | | |
|---|--|---|---|-------------------|
| | | Concentrația soluției produsului după preparat, % | Timpul de dezinfecție, min | Metoda de tratare |
| Deșeurile medicale | Tampoane din bumbac sau tifon, tifonul, pansamentele, echipamentul personalului etc. | 1,0* | 60 | Înmuierea |
| | | 1,5* | 30 | |
| | | 2,0* | 15 | |
| | | 1,5** | 60 | |
| | | 2,0** | 30 | |
| | | 3,0** | 15 | |
| | | 5,0*** | 120 | |
| | | 6,0*** | 60 | |
| | 8,0*** | 30 | | |
| | Articolele medicale de unică folosință din metale, sticlă, mase plastice, cauciucuri | 0,5* | 60 | Scufundarea |
| | | 1,0* | 30 | |
| | | 1,5* | 15 | |
| | | 0,5** | 90 | |
| | | 1,0** | 60 | |
| | | 1,5** | 30 | |
| | | 2,0** | 15 | |
| | | 3,0*** | 120 | |
| | 5,0*** | 60 | | |
| | 6,0*** | 30 | | |
| | 7,0*** | 15 | | |
| Containerele pentru colectarea și eliminarea deșeurilor medicale neinfectate | 0,2 | 60 | Ștergerea, irigarea, umplerea | |
| | 0,25 | 30 | | |
| | 0,4 | 15 | | |
| | 0,6 | 5 | | |
| Containerele pentru colectarea și eliminarea deșeurilor medicale infectate | 1,0 | 90** | Umplerea cu soluție dezinfectantă | |
| | 1,5 | 60** | | |
| | 2,0 | 30** | | |
| | 5,0 | 15** (120***) | | |
| | 6,0 | 60*** | | |
| | 8,0 | 30*** | | |
| Masele vomitate, resturile de mâncare | 2,0 | 60* | se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1:1, se expun acțiunii dezinfectante pe durata timpului de expoziție | |
| | 3,0 | 30* | | |
| | 6,0 | 120*** | | |
| | 8,0 | 60*** | | |
| Sputa | 2,0 | 60* | se amestecă sputa cu soluția de lucru în raport de 1:2, se expune acțiunii dezinfectante pe durata timpului de expoziție | |
| | 3,0 | 30* | | |
| | 6,0 | 120*** | | |
| | 8,0 | 60*** | | |
| Sângele, inclusiv în recipiente, serul sanguin, masa eritocitară, excrețiile bolnavului (fecaliile), deșeurile din laboratoarele microbiologice (vaccinurile, culturile tulpinile, materialul virusologic etc.) | 2,0 | 60* | se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1 parte deșeuri la 2părți soluție, se expun acțiunii dezinfectante pe durata timpului de expoziție | |
| | 3,0 | 30* | | |
| | 6,0 | 120*** | | |
| | 8,0 | 60*** | | |

| Tipul articolelor prelucrate | Regimurile de tratare | | |
|--|---|--|---|
| | Concentrația soluției produsului după preparat, % | Timpul de dezinfecție, min | Metoda de tratare |
| Urina, lichidul după clătirea gâtului, apele de spălare | 1,0 1,5 4,0 5,0 | 60* 30* 120*** 60*** | A se amesteca excrețiile cu soluția produsului în raport de 1:1 |
| Recipientele pentru excrețiile bonavului; suprafețele poluate cu material biologic | 2,0 3,0 4,0 6,0 7,0 | 30* 15* 15* (120***) 60*** 30*** | Scufundarea, ștergerea |

Notă: * - la acest regim se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza și fungice (candidoze);

** - la acest regim se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza și fungice (candidoze, dermatofitii);

*** - la acest regim se asigură dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza), fungice (candidoze, dermatofitii).

Tabelul 18

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Miraflores forte” la contaminare cu agenții cauzali ai legionelozii

| Obiectul supus decontaminării | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|---|--|------------------------------|---|
| Suprafețele în încăperi, mobilierul dur și moale, suprafețele dispozitivelor, aparatelor din diferite materiale (inclusiv în zonele curate); transportul sanitar; transportul pentru produse alimentare, inclusiv poluate cu substanțe organice | 0,3 0,5 1,0 | 90 60 30 | Ștergerea sau irigarea (cu aerosoli) |
| Vesela fără resturi de mâncare | 0,3 0,5 1,0 | 90 60 30 | Scufundarea |
| Vesela cu resturi de mâncare | 0,5 1,0 1,5 | 120 60 30 | Scufundarea |
| Vesela de laborator și farmaceutică (eprubete, pipete, lame), pere din cauciuc, furtunuri ș.a. în laboratoarele microbiologice | 0,5 1,0 1,5 | 90 60 30 | Scufundarea |
| Lenjeri, nepoluată cu excreții | 0,3 0,5 | 60 30 | Înmuierea |
| Lenjeri, poluată cu excreții | 0,5 1,0 1,5 | 120 60 30 | Înmuierea |
| Obiectele de îngrijire, jucăriile | 0,5 1,0 | 60 30 | Scufundarea sau irigarea |
| Articolele medicale din diferite materiale | 0,5 1,0 | 60 30 | Scufundarea sau înmuierea |
| Dispozitivele de anestezie și respirație și instrumentarul anestezic și de resuscitare | 0,5 1,0 | 60 30 | Ștergerea, irigarea sau scufundarea |
| Deșeurile medicale | 1,0 | 120 | Se toarnă peste un volum dublu de soluție a produsului și se amestecă |

| Obiectul supus decontaminării | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|---|--|------------------------------|-------------------------|
| Echipamentul sanitar-tehnic, inclusiv instalațiile de duș, inclusiv căzile pentru balneoproceduri | 0,5 | 90 | Ștergerea sau irigarea |
| | 1,0 | 60 | |
| | 1,5 | 30 | |
| Inventarul de curățenie, materialul | 0,5 | 120 | Înmuierea |
| | 1,0 | 60 | |
| | 1,5 | 30 | |

Tabelul 19

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „Miraflores forte” în caz de infecții deosebit de periculoase de etiologie bacteriană (ciuma, holera, tularemia ș.a.)

| Obiectul supus decontaminării | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|---|--|------------------------------|---|
| Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele aparatelor, dispozitivelor | 0,5 | 60 | Ștergerea sau irigarea |
| | 1,0 | 30 | |
| | 1,5 | 15 | |
| Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele dispozitivelor, aparatelor, transportul sanitar, poluate cu substanțe organice | 0,5 | 90 | Ștergerea sau irigarea |
| | 1,0 | 30 | |
| Vesela fără resturi de mâncare | 0,3 | 60 | Scufundarea |
| | 0,5 | 30 | |
| | 1,0 | 15 | |
| Vesela cu resturi de mâncare | 0,5 | 120 | Sufundarea |
| | 1,0 | 60 | |
| | 1,5 | 30 | |
| Vesela de laborator (eprubete, pipete, lame), pere din cauciuc, furtunuri ș.a. în laboratoarele microbiologice | 0,5 | 120 | Scufundarea |
| | 1,0 | 60 | |
| | 1,5 | 30 | |
| Lenjeria, nepoluată cu excreții | 0,5 | 60 | Înmuierea |
| | 1,0 | 30 | |
| Lenjeria, poluată cu excreții | 0,5 | 120 | Înmuierea |
| | 1,0 | 60 | |
| | 1,5 | 30 | |
| Obiectele de îngrijire, jucăriile | 0,5 | 120 | Scufundarea sau irigarea |
| | 1,0 | 60 | |
| | 1,5 | 30 | |
| Articolele medicale din metale, sticlă, mase plastice, cauciucuri | 0,5 | 120 | Scufundarea sau înmuierea |
| | 1,0 | 60 | |
| | 2,0 | 30 | |
| Deșeurile medicale | 1,0 | 120 | Înmuierea |
| | 2,0 | 60 | |
| | 3,0 | 30 | |
| Echipamentul sanitar-tehnic | 1,0 | 90 | Ștergerea sau irigarea |
| | 1,5 | 30 | |
| | 3,0 | 15 | |
| Recipientele pentru excreții | 1,0 | 120 | Scufundarea |
| | 2,0 | 60 | |
| | 3,0 | 30 | |
| Excrețiile lichide (masele vomitate, urina, sângele, ș.a. lichide) | 2,0 | 120 | Se toarnă peste un volum dublu de soluție |

| Obiectul supus decontaminării | Concentrația soluției după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|---|--|------------------------------|-----------------------------|
| biologice), resturile de mâncare, fecaliile | | | a produsului și se amestecă |
| Inventarul de curățenie, materialul | 0,5 | 120 | Înmuierea |
| | 1,0 | 60 | |
| | 1,5 | 30 | |

Tabelul 20

Regimurile de dezinfecție a obiectelor în caz de efectuare a curățeniei generale cu soluțiile produsului „Miraflores forte”

| Profilul instituției medico-sanitare | Concentrația soluției de lucru după preparat, % | Timpul de decontaminare, min | Metoda de decontaminare |
|---|---|------------------------------|-------------------------|
| Secțiile pentru bolnavi, încăperile administrative, spațiile pentru utilități, cabinetele medicale, secțiile și cabinetele pentru fizioterapie și diagnostic funcțional ș.a. în IMS de orice profil (excepție profilul infecțios) | 0,15 | 90 | Ștergerea sau irigarea |
| | 0,2 | 60 | |
| | 0,25 | 30 | |
| | 0,4 | 15 | |
| | 0,6 | 5 | |
| Blocurile operatorii, sălile pentru nașteri, cabinetele pentru pansamente, de proceduri, pentru manipulări, blocurile sterilizatorii | 0,3 | 120 | Ștergerea sau irigarea |
| | 0,4 | 90 | |
| | 0,5 | 60 | |
| | 0,8 | 30 | |
| | 1,0 | 15 | |
| Instituțiile medico-sanitare care acordă asistență antituberculoză | 5,0 | 120 | Ștergerea sau irigarea |
| | 6,0 | 60 | |
| | 8,0 | 30 | |
| Instituțiile medico-sanitare infecțioase* | - | - | Ștergerea sau irigarea |
| Instituțiile medico-sanitare dermatovenerologice | 0,8 | 60 | Ștergerea sau irigarea |
| | 1,0 | 30 | |
| | 1,5 | 15 | |
| | 2,0 | 5 | |
| Instituțiile pentru copii, de menire socială, obiectele comunale | 0,15 | 90 | Ștergerea |
| | 0,2 | 60 | |
| | 0,25 | 30 | |
| | 0,4 | 15 | |
| | 0,6 | 5 | |

Notă:* - curățenia generală a se efectua după regimul infecției corespunzătoare..

6. MĂSURI DE PRECUAȚIE

6.1. Către lucrul cu produsul nu se admit persoane sub 18 ani, persoane cu afecțiuni alergice și sensibile către substanțele chimice.

6.2. La efectuarea tuturor lucrărilor a se evita contactul cu ochii și pielea.

6.3. Toate lucrările cu produsul trebuie efectuate cu protecția pielii mâinilor purtând mănuși de cauciuc.

6.4. Tratarea suprafețelor în încăperi prin metoda de ștergere nu necesită echipament de protecție a organelor respiratorii. Dezinfecția suprafețelor cu soluțiile de lucru prin metoda de ștergere poate fi efectuată în prezența personalului și pacienților.

6.5. La tratarea suprafețelor prin metoda de irigare se recomandă a utiliza echipament de protecție individuală - respiratoare universale de tipul RU-60M sau RPG-67 (PY-60M; ПИГ-67) cu cartuș de tipul V (B), ochilor – ochelari ermetici, pielii mâinilor – mănuși din cauciuc. Tratarea prin metoda de irigare se efectuează în lipsa pacienților.

6.6. După efectuarea dezinfectiei se recomandă a aerisi încăperea.

6.7. Recipientele cu soluțiile produsului la tratarea obiectelor prin metoda de scufundare (înmuiere) trebuie să fie închise.

6.8. La efectuarea lucrărilor este necesar a respecta regulile de igienă personală. La sfârșitul lucrărilor, părțile deschise ale corpului (fața, mâinile) se vor spăla cu apă și săpun.

6.9. Produsul trebuie păstrat aparte de preparatele medicamentoase, produsele alimentare în locurile, inaccesibile copiilor.

7. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

7.1. La contactul cu pielea, este necesar de a se spăla de produs cu o cantitate mare de apă și a aplica o cremă emolientă.

7.2. La contactul cu ochii, este necesar a spăla imediat ochii cu apă curgătoare timp de 10-15 min, după care se va picura soluție de sulfat de sodiu de 30% și se va adresa imediat după asistență medicală.

7.3. La ingestia accidentală a produsului, se vor administra mai multe pahare cu apă cu 10-15 tablete mărunțite de carbină activă. A nu spăla stomacul ! A nu provoca vomă! A se solicita asistență medicală.

7.4. La apariția primelor semne de iritare a organelor respiratorii (senzație de “zgârietură” în gât și în nas, tuse, respirație îngreunată, lăcrimare), lucrul cu produsul trebuie încetat. Persoana accidentată se va îndepărta din încăperea de lucru la aer curat, sau într-o zonă bine ventilată. Gura și nazofaringele se vor clăti cu apă. Se va administra o băutură caldă. În caz de necesitate se va solicita asistență medicală.

8. TRANSPORTARE, DEPOZITARE

8.1. A transporta produsul cu toate mijloacele de transport accesibile, în corespundere cu regulile de transportare a mărfurilor în vigoare pentru fiecare tip de transport și care garantează siguranța producției și ambalajului la temperatura de până la +35°C. Produsul își păstrează proprietățile sale după îngheț și dezghețarea lui ulterioară.

8.2. Se recomandă a păstra produsul în recipiente închise, la temperatura de +35°C, aparte de preparatele medicamentoase, produsele alimentare, în locurile inaccesibile copiilor.

8.3. În caz de vărsare accidentală a produsului, curățarea de acesta se va face utilizând echipament/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție individuală: pielii mâinilor (mănuși din cauciuc), ochilor (ochelari de protecție) la vărsarea unor cantități mari de produs - a organelor respiratorii (respiratoare universale de tipul RU-60M; RPG-67 cu cartuș de tipul V).

Produsul vărsat se va adsorbi cu o substanță care reține lichidele (nisip, rumeguș, cârpe, silicagel, ș.a.) și se va trimite la reciclare. Reziduurile de produs se vor spăla cu o cantitate mare de apă. Vărsarea produsului în sistemul de canalizare se permite numai diluat.

8.4. Măsuri de protecție a mediului înconjurător - a nu admite vărsarea produsului nediluat în apele reziduale/de suprafață sau subterane și în sistemele de canalizare.

**9. METODE FIZICO-CHIMICE ȘI ANALITICE
DE CONTROL A CALITĂȚII PRODUSULUI DEZINFECTANT CU PROPRIETĂȚI
DETERGENTE „MIRAFLORES FORTE”**

9.1. Indicii de calitate ai produsului dezinfectant cu proprietăți detergente „Miraflores forte” care se supun controlului și normele pentru aceștia sunt prezentați în tabelul 21.

Tabelul 21

Indicii de calitate și normele pentru produsul dezinfectant cu efect detergent „Miraflores forte”»

| Nr. d/o | Indicele | Norma | Metoda de testare |
|---------|--|--|-------------------|
| 1. | Aspectul extern, culoarea și mirosul | Lichid transparent de la incolor la culoare galbenă cu miros slab specific | Conform p.9.2. |
| 2. | Indicele de concentrație al ionilor de hidrogen (pH) a produsului | 2,0 ± 0,5 | Conform p.9.3 |
| 3. | Partea de masă a compexului de compuși de amoniu cuaternar CAC în recalcul la clorura de alchil dimetilbenzilamoniu, % | 8,2 ± 1,0 | Conform p.9.4 |
| 4. | Partea de masă a aldehidei glutarice, % | 2,1 ± 0,5 | Conform p.9.5 |

9.2. Determinarea aspectului extern, culorii și mirosului.

Aspectul extern și culoarea se determină prin inspecția vizuală a probei produsului în cantitate de 20-30 cm³ în pahar B-1 (2)-50 conform GOST 25336 pe fon de hârtie albă la lumină de zi reflectată sau transmisă.

Mirosul se edetermină organoleptic la temperatura de (20±2)°C cu utilizarea unei benzi de hârtie densă cu dimensiunea de 10x160 mm, înmuiată prin scufundare aproximativ la 30mm în soluția analizată.

9.3. Determinarea indicelui de concentrație al ionilor de hidrogen (pH) al produsului.

Indicele de hidrogen (pH) al produsului se măsoară potențimetric în conformitate cu GOST 32385-2013 „Produse chimice de uz casnic. Metodă de determinare a indicelui de activitate al ionilor de hidrogen (pH). (ГОСТ 32385-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)»).

9.4. Determinarea părții de masă a compușilor de amoniu cuaternar în recalcul la clorura de alchil dimetilbenzilamoniu – sumar.

9.4.1. Utilaj, reagenți și soluții:

cântar de laborator de destinație generală cu clasa de precizie 2 și limita maximă de cântărire de 200 g. după GOST 24104;

biuretă 1-1-2-25-0,1 după GOST 29251-91;

balon conic KH-1-250- conform GOST 25336 cu dop rodat;

pipete 4(5)-1-1, 2-1-5 conform GOST 29227;

cilindre 1-25, 1-50, 1-100 după GOST 1770;

baloane cotate 2-100-2 după GOST 1770;

laurilsulfat de sodiu (dodecilsulfat) după TU 6-09-64-75;

clorură de cetilpiridiniu monohidrat cu conținutul substanței de bază nu mai puțin de 99,0% fabricat de firma Merck (Germania) sau un alt reagent de calificare similară;

indicator albastru de metilen-eosină (May-Grünwald), curat, conform TU MZ 34-51;

cloroform după GOST 20015, TU 2631-001-29483781-2004, chimic pur;
sulfat de sodiu, de calitate chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 4166;
carbonat de sodiu, chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 83;
clorură de potasiu, chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 4234;
apă distilată după GOST 6709.

9.4.2. Pregătirea către analiză.

9.4.2.1. Prepararea soluției apoase de laurilsulfat de sodiu 0,005N.

0,150 g laurilsulfat de sodiu se dizolvă în apă distilată într-un balon cotat cu capacitatea de 100cm³ cu aducerea volumului până la cotă cu apă distilată.

9.4.2.2. Prepararea amestecului indicator uscat.

Indicatorul albastru de metilen-eosină se amestecă cu clorura de potasiu în raport de 1:100 și se pisează bine într-un mojar de porțelan. Amestecul indicator uscat se păstrează într – o fiolă înaltă de cântărire cu șlif în decursul unui an.

9.4.2.3. Prepararea soluției apoase de clorură de cetilpiridiniu 0,005N.

Se dizolvă 0,179 g clorură de cetilpiridiniu în apă distilată într-un balon cotat cu capacitatea de 100 cm³ cu aducerea volumului la cotă cu apă distilată..

9.4.2.4. Prepararea soluției tampon carbonat – sulfat.

Soluția carbonat – sulfat cu pHul 11 se prepară prin dizolvarea a 100g sulfat de sodiu și 10g carbonat de sodiu în apă distilată într-un balon cotat cu capacitatea de 1 dm³ cu aducerea volumului cu apă distilată până la cotă.

9.4.2.5 Determinarea coeficientului de corecție a soluției de laurilsulfat de sodiu.

Coeficientul de corecție pentru soluția preparată de laurilsulfat de sodiu se determină prin titrarea bifazică a soluției de clorură de cetilpiridiniu 0,005N cu soluția de laurilsulfat de sodiu.

Într-un balon cotat cu capacitatea de 50cm³, la 10 cm³ soluție de clorură de cetilpiridiniu se adaugă 10 cm³ cloroform, se introduc 30-50 mg de amestec indicator uscat și se toarnă 5 cm³ soluție tampon. Balonul se închide cu un dop și soluția se agită. Se titrează soluția de clorură de cetilpiridiniu cu soluția de laurilsulfat. După adăugarea următoarei porții de soluție titrantă în balon, soluția se agită. La sfârșit, colorația roză a stratului cloroformic trece în albastru. Se calculează valoarea coeficientului de corecție K pentru soluția de laurilsulfat de sodiu:

$$K = \frac{V_{cp}}{V_{ls}},$$

unde V_{cp} – volumul soluției de clorură de cetilpiridiniu 0,005N, cm³;

V_{ls} – volumul soluției de laurilsulfat de sodiu 0,005N, cheltuit pentru titrare, cm³.

9.4.2.6. Prepararea soluției produsului analizat.

Greutatea produsului „Miraflores forte” cu masa aproximativ de 3,0 g, cântărită cu precizia de până la 0,0002 g, se trece cantitativ într-un balon cotat cu capacitatea 100 cm³ și se aduce volumul până la cotă cu apă distilată.

9.4.3. Efectuarea analizei.

Într-un balon conic sau într-un cilindru cu dop rodat cu capacitatea de 50 cm³ se introduc 10 cm³ de soluție obținută a produsului „Miraflores forte” (p. 0.4.2.6.), 10 cm³ cloroform, se introduc 30-50 mg indicator uscat și se toarnă 5 cm³ soluție tampon. Balonul se închide cu dop și soluția se agită. Sistemul bifazic obținut se titrează cu soluția de laurilsulfat de sodiu. După adăugarea următoarei porții de soluție titrantă, soluția din balon se agită. La sfârșitul titrării, colorația roză a stratului cloroformic trece în albastru.

9.4.4. Tratarea rezultatelor.

Partea de masă a compușilor de amoniu cuaternar (X) în procente se calculează după formula:

$$K_{cca} = \frac{0,00177 \cdot V_c \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2},$$

unde 0,00177 – masa compușilor de amoniu cuaternar, corespunzătoare 1 cm³ soluție laurilsulfat de sodiu cu precizia C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), g;
 Vc – volumul soluției de laurilsulfat de sodiu cu concentrația C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), cm³;
 K – coeficientul de corecție pentru soluția de laurilsulfat de sodiu cu concentrația C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N);
 m – masa probei analizate, g;
 V1 – volumul, în care s-a dizolvat greutatea produsului „Miraflores forte”, echivalent 100 cm³;
 V2 – volumul aliquotei soluției analizate, selectată pentru titrare (5 cm³).

Drept rezultat al analizei se ia media aritmetică a trei determinări paralele, discrepanța absolută dintre care nu depășește discrepanța admisibilă de 0,2%.

Eroarea sumară relativă admisă a rezultatului măsurărilor nu trebuie să depășească ±6,0%, la un interval de încredere de P = 0,95. Rezultatul analizei se rotunjește până la primul semn zecimal după virgulă.

9.5. Determinarea părții de masă a aldehidei glutarice.

9.5.1. Mijloace de măsurare, reagenți și soluții:

Cântar de laborator de destinație generală cu clasa a 2-a de precizie după GOST 24104 cu limita maximă de cântărire 200 și eroarea admisă ± 0,001 g sau un alt cântar cu caracteristici analoge sau mai precise g;

pH-metru de orice tip cu set de electrozi cu limita erorii absolute admise a măsurărilor ±0,1 unități pH;

balon conic cu capacitatea 1000 cm³ după GOST 1770;

biuretă 1-1-2-25-0,1 după GOST 29251;

baloane conice cu capacitatea 100 și 250 cm³ după GOST 25336;

pipete 4(5)-1-1, 2-1-5 după GOST 29227;

cilindri 1-25, 1-50, 1-100 după GOST 1770;

indicator albastru de bromfenol de calificare curat pentru analiză, după TU 6-09-5421-90 (soluție 0,1%);

clorhidrat de hidroxilamină după GOST 5456; soluție de concentrația c (NH₂OH · HCl) = 1 mol/l; se prepară prin dizolvarea în apă a 69,49 g clorhidrat de hidroxilamină într-un balon cotate cu capacitatea 1000 ml.

hidroxid de sodiu după GOST 4328; soluție cu concentrația c (NaOH) = 0,5 mol/l (0,5N)

acid clorhidric după GOST 3118; soluție cu concentrația c (HCl) = 0,5 mol/l (0,5N);

apă distilată după GOST 6709.

9.5.2. Pregătirea către analiză.

Înainte de efectuarea analizei, se aduce pH-ul soluției de hidroxilamină până la 3,4 unități prin adăugarea la aceasta a soluției de NaOH 0,5N.

9.5.3. Efectuarea analizei.

Într-un balon conic cu capacitatea de 250 ml, cu dop rodat, se introduc aproximativ 3,0 g de produs, cântărit cu precizia până la al patrulea semn zecimal și se adaugă 50 ml de apă. După, în soluție se adaugă 25 ml soluție de clorhidrat de hidroxilamină, se încălzește până la 60°C, imediat se răcește până la 20°C, se adaugă 0,1 ml soluție de albastru de bromfenol și se titrează cu soluția de NaOH 0,5N până la apariția colorației albastre clare.

9.5.4. Tratarea rezultatelor.

Partea de masă a aldehidei glutarice (X, %) se calculează după formula:

$$X = \frac{0,02503 \times V \times 100}{m}$$

unde 0,02503 – masa aldehidei glutarice, corespunzătoare 1 ml soluție de hidroxid de sodiu cu concentrația precisă $c(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ mol/l}$, g, ținând cont de acțiunea componentelor auxiliare;

V – volumul soluției de hidroxid de sodiu cu concentrația precisă $(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ mol/l}$, cheltuit pentru titrarea aldehydelor în probă, ml;

m – masa probei, g.

Drept rezultat al analizei se ia media aritmetică a două determinări paralele, discrepanța absolută dintre care nu depășește discrepanța admisibilă de 0,4%. Eroarea sumară relativă admisă a rezultatului măsurărilor nu trebuie să depășească $\pm 10,0\%$, la un interval de încredere de $P = 0,95$.