

INSTRUCȚIUNEA
privind utilizarea preparatului « Peroxid de hidrogen 30-40% »
Hidrojen Peroksit Sanayi A.Ş., Türkiye

Această instrucțiune este destinată organizațiilor cu dreptul de a desfășura activitatea de dezinfectare.

1. Date generale

1.1. Preparatul «Peroxid de hidrogen» reprezintă un lichid transparent fără culoare care conține peroxid de hidrogen (PH) 30-40% ca substanță activă.

Termenul de valabilitate al preparatului în ambalajul sigilat al producătorului, cu condiția păstrării în locuri întunecoase și răcoroase constituie 24 luni; Termenul de valabilitate al soluției de lucru este de la 24 de ore la 5 zile, depozitat într-un recipient închis, într-un loc răcoros și întunecat, ferit de lumina directă a soarelui și de căldură.

Preparatul este disponibil în recipiente din sticlă cu volumul a câte 20 litri și butoaie din polietilenă, cu volume între 20 și 1000 l.

1.2 Preparatul «Peroxid de hidrogen» posedă acțiune bactericidă, tuberculocidă, virulicidă, fungicidă și sporocidă.

Proprietățile antimicrobiene se păstrează în prezența detergenților adăugați pentru conferirea proprietăților de spălare soluțiilor de lucru de «Peroxid de hidrogen». Preparatul posedă o acțiune corozivă asupra metalelor.

1.3. Preparatul «Peroxid de hidrogen» în caz de contact nemijlocit cauzează iritația pronunțată a pielii și ochilor cu afectarea ireversibilă a corneei, în caz de inhalare a aburilor în concentrație saturată preparatul stabilizat este puțin periculos, după parametrii de toxicitate acută se referă la clasa 3 de substanțe moderat de periculoase la introducerea în stomac, la clasa 4 de substanțe puțin periculoase în cazul aplicării pe piele, proprietățile sensibilizante nu sunt pronunțate. Soluțiile cu concentrații de până la 3% nu posedă acțiune locală iritantă asupra pielii, toate concentrațiile mai mari de 3% posedă acțiune locală iritantă.

În caz de inhalare în formă de aerosol și aburi preparatul se referă la substanțe înalt periculoase, deoarece cauzează iritația organelor respiratorii și ochilor, CMA în aerul zonei de lucru pentru peroxid de hidrogen constituie 0,3 mg/m³.

1.4. Preparatul «Peroxid de hidrogen» este prevăzut: pentru dezinfectarea suprafețelor în încăperi, a mobilierului tare, a utilajelor de tehnică sanitară, a lenjeriei de pat, a veselei, jucăriilor, obiectelor destinate îngrijirii bolnavilor, materialului de dereticare în cazul infecțiilor cu etiologie bacteriană (inclusiv tuberculoza și infecțiile îndeosebi de periculoase: antrax, ciurma, morvă, melioidoză, holeră, tularemie), virală și dermatofite în instituțiile curative și de profilaxie, inclusiv în laboratoare clinice, microbiologice și de alte tipuri;

- pentru dezinfectarea transportului sanitar;
- pentru dezinfectarea cuvetelor pentru copii prematuri;
- pentru dezinfectarea articolelor cu destinație medicală (inclusiv instrumentele chirurgicale și stomatologice rezistente la coroziune, imprimările stomatologice din silicon) în condiții de instituții curative și de profilaxie;

2. Pregătirea soluțiilor de lucru

2.1. Soluțiile de lucru se pregătesc în veselă emailată (fără deteriorarea emailului), din sticlă sau din polietilenă prin adăugarea preparatului în apă de apeduct conform calculului prezentat în Tabelul 1.

2.2. La pregătirea soluțiilor de lucru «Peroxid de hidrogen» se respectă următoarea secvență: în apă potabilă (în cantități de cel puțin 500 ml) se adaugă o cantitate necesară de preparat «Peroxid de hidrogen» și apoi se adaugă apă potabilă până la obținerea unui volum de 1 litru.

În dependență de temperatura dorită a soluției de lucru se utilizează apa la temperatura camerei (cel puțin 18°C), sau apa încălzită până la 55°C.

La pregătirea soluțiilor cu detergenți în apă potabilă dintâi se adaugă detergentul, se amestecă bine până la dizolvarea lui, apoi se adaugă «Peroxid de hidrogen» și apoi volumul se majorează prin adăugarea apei potabile până la 1 litru.

2.3. Detergenții se adaugă în cantități de 5 g/l de soluție.

Tabelul1. Pregătirea soluțiilor de lucru de «Peroxid de hidrogen»

Concentrația PH în soluția inițială, %	Concentrația PH în soluția de lucru, %	Concentrația substanței(g sau ml) necesară pentru pregătirea 1 l de soluție de lucru(se adaugă apă până la obținerea 1 l de soluție)	
		g	ml
30,0	0,5	17	15
	3,0	100	90
	4,0	133	120
	5,0	167	150
	6,0	200	180
32,5	0,5	16	14
	3,0	92	82
	4,0	123	110
	5,0	154	138
	6,0	185	165
35,0	0,5	15	13
	3,0	86	75
	4,0	114	100
	5,0	143	125
	6,0	171	150
37,5	0,5	14	12
	3,0	80	70
	4,0	107	93
	5,0	133	116
	6,0	160	139
40,0	0,5	13	11
	3,0	75	65
	4,0	100	86
	5,0	125	108
	6,0	150	129

3. Utilizarea preparatului «Peroxid de hidrogen» pentru dezinfectare

3.1. Soluțiile se utilizează pentru dezinfectarea articolelor cu destinație medicală fabricate din diferite materiale (metale rezistente la coroziune, cauciucuri, masă plastică, sticlă), imprimări stomatologice executate din materiale de silicon, suprafețelor în încăperi (podelelor, pereților, ușilor, etc.), mobilierului tare, suprafețelor aparatelor, dispozitivelor medicale, utilajelor vopsite, cu acoperiri galvanizate sau polimerice, utilajelor tehnico-sanitare (căzilor de baie, lavoarelor, etc.), materialului de dereticare, albiturilor (de corp, de pat, îmbrăcăminte speciale), veselei de cantină și de laborator, veselei de sub eliminări, jucăriilor, articolelor destinate îngrijirii bolnavilor fabricate din sticlă, masă plastică, cauciucuri; pentru dezinfectarea cuvetelor pentru copii prematuri; pentru dezinfectarea transportului sanitar.

Dezinfectarea obiectelor se efectuează prin ștergere, irigare, scufundare și înmuiere.

3.2. Suprafețele în încăperi (podele, pereți, etc.), mobilierul tare, suprafețele aparatului și dispozitivelor, utilajelor tehnico-sanitare (căzi de baie, lavoare, etc.) se șterg cu cârpe înmuiate în soluție de preparat sau sunt irigate cu preparat din dispersor, automax, sau atomizer. Norma de consum a preparatului pentru ștergere constituie 200 ml/m de suprafață, dacă se utilizează soluția cu detergent 100 ml/m, în caz de irigare - 300 ml/m (atomizer, automax), - 150 ml/m (dispersor). La sfârșitul dezinfectării utilajele tehnico-sanitare se clătesc cu apă, apoi încăperea se ventilează.

3.3. Albiturile se înmoaie în soluție de preparat reieșind din proporția de 4 l/kg de albituri uscate (în cazuri de tuberculoză, dermatofite, antrax- 5 l/kg), la sfârșitul dezinfectării albiturile se spală și se clătesc.

3.4. Materialul de dereticare se înmoaie în soluție de preparat, la sfârșitul dezinfectării el se spală și se usucă.

3.5. Vesela de cantină fără resturi de alimente și vesela de laborator se scufundă integral în soluție de preparat. Norma de consum a soluției de lucru constituie 2 l per 1 set de veselă. La sfârșitul dezinfectării vesela se spală sub apă curgătoare cu perie sau burete timp de 1 minut, dacă se utilizează soluție de lucru cu detergent- în decursul a 5 minute. Recipientele în care se dezinfectează vesela trebuie să fie închise cu capace.

3.6. Articolele destinate îngrijirii bolnavilor și jucăriile se șterg cu cârpe înmuiate în soluție dezinfectantă sau se scufundă integral în soluție dezinfectantă pentru expoziție de dezinfectare. Jucăriile mari pot fi prelucrate prin irigare. La sfârșit de dezinfectare articolele destinate îngrijirii bolnavilor și jucăriile se clătesc cu apă.

3.7. La efectuarea dezinfectării articolelor cu destinație medicală ele se scufundă integral în soluția de lucru a preparatului. Canalele și cavitățile existente în articole se umple cu ajutorul mijloacelor auxiliare (pipete, seringi) cu soluție, evitând formarea bulelor de aer; articolele dezasamblabile se scufundă în soluție în stare dezasamblată. Articolele cu lăcăți se scufundă în stare deschisă, preliminar se fac câteva mișcări cu ele în soluție pentru ca ea să nimerescă în toate zonele greu accesibile în regiunea lăcăților. Grosimea minimă a stratului de soluție deasupra articolelor dezinfectate este 1 cm.

După dezinfectare articolele se clătesc minuțios în apă curgătoare timp de 1 minut, pentru aceasta se utilizează soluția fără detergent și 5 minute – dacă se utilizează soluția cu detergent.

3.8. Dezinfectarea imprimărilor stomatologice se efectuează prin scufundare în soluția de lucru conform regimurilor indicate în Tabelul 8. La sfârșitul perioadei de expunere imprimările se spală cu apă. Metodologia prelucrării este expusă în detaliu în documentul «Indicații metodice privind dezinfectarea, curățarea înainte de sterilizare și sterilizarea articolelor cu destinație medicală»

3.8. Soluțiile de lucru ale preparatului pentru dezinfectare se utilizează de o singură dată.

3.10. Dezinfectarea cuvetelor se efectuează cu soluția de 3% de «Peroxid de hidrogen» cu detergent în conformitate cu metodologia prelucrării expusă în «Indicații metodice de dezinfectare a cuvetelor pentru copii prematuri».

3.11. Dezinfectarea transportului sanitar se efectuează cu soluții de «Peroxid de hidrogen » cu adăugarea detergentului.

3.12. Regimurile de dezinfectare a articolelor cu soluții de «Peroxid de hidrogen» sunt prezentate în tabelul 2-8.

Tabelul 2. Regimurile de dezinfectare a obiectelor cu soluții de «Peroxid de hidrogen» în cazuri de infecții bacteriene (cu excepția tuberculozei)

Obiectul decontaminat	Concentrația soluției de lucru (H ₂ O ₂), %	Durata dezinfectării, min	Metoda dezinfectării
Suprafețele în încăperi, mobilierul tare, suprafețele aparatelor și dispozitivelor, utilajele tehnico-sanitare	3,0** 3,0**	90 60	Ștergere Ștergere repetată cu intervalul de 15 min sau irigare de o singură dată
Vesela de cantină	3,0	30	Scufundare
Vesela de laborator	3,0	60	Scufundare
Albituri necontaminate cu eliminări	3,0	30	Înmuiere cu spălare ulterioară
Albituri contaminate cu eliminări	3,0	120	Înmuiere cu spălare ulterioară
Jucării	3,0	15	Scufundare, Ștergere sau irigare
Continuarea Tabelului 2			
Material de dereticare	3,0	120	Înmuiere

Articole pentru îngrijirea bolnavilor – din sticlă, masă plastică, cauciucuri *	3,0	60	Scufundare sau ștergere
---	-----	----	-------------------------

Notă: * - în cazurile de contaminare cu sânge, ser sangvin și alte substraturi biologice dezinfectarea se va efectua conform regimurilor recomandate pentru infecții virale (tabelul 5); ** - cu adăugarea detergentului.

Tabelul 3. Regimurile de dezinfectare a obiectelor cu soluții de «Peroxid de hidrogen» în cazuri de tuberculoză

Obiectul ce urmează a fi dezinfectat	Concentrația soluției de lucru (H ₂ O ₂), %	Durata dezinfectării, min	Metoda dezinfectării
Suprafețele în încăperi, mobilierul tare, suprafețele aparatelor și dispozitivelor, utilajele tehnico-sanitare	4,0 4,0	90 60	Ștergere Ștergere repetată cu intervalul de 15 min sau irigare de o singură dată
Vesela de laborator	3,0 5,0 6,0	180 60 30	Scufundare
Albituri contaminate cu eliminări *	3,0	40	Înmuiere
Articole destinate îngrijirii bolnavilor din sticlă, masă plastică, cauciucuri	3,0 4,0 5,0	180 90 60	Scufundare

Notă: * - temperatura inițială a soluției de lucru 50°C

Tabelul 4. Regimurile de dezinfectare a obiectelor cu soluții de «Peroxid de hidrogen» în cazul dermatofitelor

Obiectul ce urmează a fi dezinfectat	Concentrația soluției de lucru (H ₂ O ₂), %	Durata dezinfectării, min	Metoda dezinfectării
Suprafețele în încăperi, mobilierul tare, utilajele tehnico-sanitare	4,0	90 60	Ștergere Ștergere repetată cu intervalul de 15 min sau irigare de o singură dată
Vesela de laborator	3,0 4,0 5,0	180 120 60	Scufundare
Albituri necontaminate cu eliminări *	3,0	30	Înmuiere
Albituri contaminate cu eliminări *	3,0	40	Înmuiere
Articole destinate îngrijirii bolnavilor din sticlă, masă plastică, cauciucuri	3,0 4,0 5,0	180 120 60	Scufundare

Notă: * - temperatura inițială a soluției 50°C

Tabelul 5. Regimurile de dezinfectare a obiectelor cu soluții de «Peroxid de hidrogen» în cazul infecțiilor virale

Obiectul ce urmează a fi dezinfectat	Concentrația soluției de lucru (H ₂ O ₂), %	Durata dezinfectării, min	Metoda dezinfectării
Suprafețele în încăperi, mobilierul tare, suprafețele aparatelor și dispozitivelor, utilajele tehnico-sanitare	4,0	90 60	Ștergere Ștergere repetată cu intervalul de 15 min sau irigare de o singură dată
Vesela de cantină	4,0	60	Scufundare
Vesela de laborator	6,0	60	Scufundare
Albituri necontaminate*	3,0	30	Înmuiere
Albituri contaminate cu sânge, fecalii, etc. *	3,0	60	Înmuiere
Articole destinate îngrijirii bolnavilor din sticlă, masă plastică, cauciucuri	4,0	90	Scufundare
Jucării	4,0	30	Scufundare sau ștergere
utilajele tehnico-sanitare	4,0	60	Irigare de o singură dată sau ștergere repetată cu intervalul 15 min
Materiale pentru dereticare	4,0	60	Scufundare

Notă: * - temperatura inițială a soluției 50°C

Tabelul 6. Regimurile de dezinfectare a obiectelor cu soluții de «Peroxid de hidrogen» în cazuri de antrax

Obiectul ce urmează a fi dezinfectat	Concentrația soluției de lucru (H ₂ O ₂), % *	Durata dezinfectării, min	Metoda dezinfectării
Suprafețele în încăperi, mobilierul tare	6,0	120	Irigare de două ori cu intervalul de 30 minute
Vesela de cantină	6,0	60	Scufundare
Vesela de laborator	6,0	60	Scufundare
Albituri	3,0**	60	Înmuiere
Ochelari, stetoscoape	6,0	60	Scufundare
Jucării	6,0	60	Scufundare
utilajele tehnico-sanitare	6,0	120	Irigare de două ori cu intervalul de 30 minute
Recipiente de sub eliminări (colectoare de urină, mase fecale, recipiente de sub pacient)	6,0	120	Scufundare

Notă: * - cu adăugarea detergentului

** - temperatura inițială a soluției de lucru 50°C;

Tabelul 7. Regimurile de dezinfectare a obiectelor cu soluții de «Peroxid de hidrogen» cu adăugarea detergentului în cazuri de infecții îndeosebi de periculoase (ciumă, morvă, melioidoză, holeră, tularemie)

Obiectul dezinfectării	Concentrația soluției de lucru (H ₂ O ₂), %	Durata dezinfectării, min	Metoda de dezinfectare
Suprafețele în încăperi, mobilierul tare	3,0	60	Ștergere sau irigare
Vesela de laborator (eprubete, pipete, retorte, etc.)	3,0	60	Scufundare
Vesela bolnavului	3,0	120	Scufundare
Îmbrăcămintea de protecție necontaminată	3,0	30	Înmuiere
Îmbrăcămintea de protecție contaminată cu spută, fecalii, sânge	3,0	120	Înmuiere
Jucării	3,0	15	Ștergere, Scufundare sau irigare
Mănuși	3,0	30	Ștergere

Tabelul 8. Regimurile de dezinfectare articolelor cu destinație medicală cu soluții de preparat «Peroxid de hidrogen»

Obiectul ce urmează a fi dezinfectat	Concentrația soluției de lucru (H ₂ O ₂), %	Durata dezinfectării (minute) în cazul infecțiilor:			Metoda dezinfectării
		Virale	Bacteriene (inclusiv tuberculoza)	Dermatofite	
Articole cu destinație medicală din metale rezistente la coroziune, cauciucuri, masă plastică, sticlă	3,0	90	180	180	Scufundare
	4,0	60	90	120	
	6,0		60	30	
Imprimări stomatologice din silicon	4,0	15	15	-	Scufundare

4. Utilizarea preparatului «Peroxid de hidrogen» pentru curățare înainte de sterilizare

4.1. Soluțiile de «Peroxid de hidrogen» în combinație cu detergenți se utilizează pentru curățarea înainte de sterilizare prin metodă manuală și mecanizată (inclusiv cu ultrasunet) a articolelor cu destinație medicală din metale rezistente la coroziune, cauciucuri, mase plastice, sticlă (inclusiv a instrumentelor chirurgicale și stomatologice, instrumentelor endoscoapelor flexibile). Pentru reducerea acțiunii corozive a soluțiilor de detergenți care conțin peroxid de hidrogen se permite utilizarea inhibitorului de coroziune- 0,14% de oleat de sodiu.

Notă. Pentru curățarea instrumentelor pentru endoscoape înainte de sterilizare se utilizează soluțiile de «Peroxid de hidrogen» cu detergenți (inclusiv cu adăugarea inhibitorului de coroziune- oleatului de sodiu).

4.2. Curățarea pre-sterilizare a dispozitivelor medicale se efectuează după dezinfecția acestora prin orice preparat înregistrată și

permisă pentru utilizare în instituții curative și profilactice cu clădite ulterioară în vederea eliminării reziduurilor de preparat cu apă potabilă conform instrucțiunii (indicațiilor metodice) de utilizare a preparatului corespunzător.

4.3. Curățarea pre-sterilizare se efectuează manual în recipiente din masă plastică, sticlă sau emailate (fără deteriorări).

Obiectele se scufundă în soluția de lucru similar celei indicate în p.3.7.

Curățarea instrumentelor pentru endoscoape flexibile înainte de sterilizare se efectuează conform cerințelor regulilor sanitaro-epidemiologice «Profilaxia bolilor infecțioase în manipulări endoscopice».

4.4. Regimurile de curățare înainte de sterilizare a dispozitivelor medicale prin metoda manuală sunt prezentate în tabelele 9-10.

4.5 Pentru curățarea înainte de sterilizare a articolelor susmenționate soluțiile de «Peroxid de hidrogen» în combinație cu detergenți (inclusiv cu adăugare de inhibitor de coroziune - oleat de sodiu) pot fi utilizate de mai multe ori - până la șase ori (de fiecare dată cu încălzire preliminară până la 50 C), dacă aspectul exterior al soluției nu s-a modificat. La apariția primelor semne de modificări ale aspectului exterior al soluției (schimbarea culorii, apariția turbidității, etc.) ea trebuie să fie înlocuită.

4.6. Curățarea înainte de sterilizare prin metoda mecanizată se efectuează cu ajutorul dispozitivelor speciale înregistrate în modul stabilit. Metodologia curățării înainte de sterilizare prin metodă mecanizată trebuie să corespundă instrucțiunii (manualului de exploatare) al utilajelor corespunzătoare.

Tabelul 9. Regimurile de curățare înainte de sterilizare a articolelor cu destinație medicală (cu excepția instrumentelor pentru endoscoape) cu soluții de «Peroxid de hidrogen» în combinație cu detergenți

Etapile curățării înainte de sterilizare	Regimul curățării		
	Concentrația soluției de lucru, % *	Temperatura soluției de lucru, C	Durata expoziției/procesării la etapă, min
Înmuierea articolelor cu scufundare completă în soluție cu umplerea cavităților și canakelor cu soluție de lucru care conține preparatul «Peroxid de hidrogen» și un detergent	0,5	• 50**	15,0
	0,5		
	0,5		
	0,3		
Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea, cu perie, cu tampon de tifon și vată sau șervețel din cârpă (tifon), spălarea canalelor cu seringă : • articolelor cu lăcăți, canale sau cavități; • articolelor care nu au lăcăți, cavități sau canale	Conform concentrației soluției de lucru, utilizate la etapa înmuierii	Nu este normată	1,0
			0,5

continuarea tabelului 9

Clătire cu apă potabilă curgătoare (canalele - cu ajutorul unei seringi sau aspiratorului electric) cu detergenți:	Nu este normată	3,0; 5,0; 10,0
Clătire cu apă distilată (canalele - cu ajutorul unei seringi sau aspiratorului electric)	La fel	La fel

Note:

* Concentrația preparatului «Peroxid de hidrogen» este indicată după substanța activă, iar concentrația detergentului – după preparat.

** temperatura inițială a soluției de lucru 50°C în procesul prelucrării nu se menține.

*** Regimul curățării înainte de sterilizare cu «Peroxid de hidrogen» în combinație cu detergent sau cu adăugare de inhibitor de coroziune (oleat de sodiu) este indicat în acest tabel pentru soluțiile respective fără adăugarea inhibitorului de coroziune.

Tabelul 10. Regimurile de curățare înainte de sterilizare a instrumentelor medicale pentru endoscoape flexibile cu soluții de «Peroxid de hidrogen» în combinație cu detergenți

Etapile curățării	Regimul de curățare		
	Concentrația soluției de lucru, % *	Temperatura soluției de lucru, °C	Durata expozității/prelucrării la etapa respectivă, min
Înmuierea instrumentelor cu scufundare completă în soluție, cu umplerea cavităților și canalelor cu soluție de lucru care conține • «Peroxid de hidrogen» și • unul din detergenți.	0,5 0,5	50**	15,0

continuarea tabelului 10

Spălarea fiecărui instrument în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea: • suprafața externă se spală cu perie sau șervețel din cârpă (tifton) ; • Canalele interne deschise se spală cu seringă	La fel	La fel	2,0
			1,5
Clătire cu apă potabilă curgătoare (canalele - cu ajutorul unei seringi sau aspiratorului electric) cu utilizarea detergenților.	Nu este normată		5,0 10,0
Clătire cu apă distilată (canalele - cu ajutorul unei seringi sau aspiratorului electric)	Nu este normată		1,0

Notă:

* Concentrația preparatului «Peroxid de hidrogen» este indicată după substanța activă, iar concentrația detergenților sintetici – după preparat.

** temperatura inițială soluției de lucru 50 C nu se menține în procesul prelucrării.

* * * Regimul curățării înainte de sterilizare cu «Peroxid de hidrogen» în combinație cu detergent sau cu adăugare de inhibitor de coroziune (oleat de sodiu) este indicat în acest tabel pentru soluțiile respective fără adăugarea inhibitorului de coroziune.

4.7. Controlul calității curățării articolelor înainte de sterilizare se efectuează prin intermediul probei de amidopirină sau azopiram pentru detectarea reziduurilor de sânge, conform metodelor expuse corespunzător în «Indicațiile metodice privind curățarea înainte de sterilizare a articolelor cu destinație medicală».

Urmează a fi supuse controlului 1% din articolele de aceeași denumire prelucrate concomitent (dar cel puțin trei articole).

În cazul depistării reziduurilor de sânge (proba pozitivă) întregul grup de articole din care s-au prelevat probe pentru control urmează a fi supus prelucrării repetate până la obținerea rezultatului negativ.

5. Utilizarea preparatului «Peroxid de hidrogen» pentru sterilizare

5.1. Soluția de «Peroxid de hidrogen» cu concentrația 6% (H₂O₂) se utilizează pentru sterilizarea articolelor cu destinație medicală fabricate din metale rezistente la coroziune, cauciucuri, masă plastică, sticlă (inclusiv a instrumentelor chirurgicale și stomatologice).

5.2. Înainte de sterilizare se efectuează curățarea preliminară a articolelor prelucrate cu orice preparat înregistrat și permis pentru utilizare în instituții curative și profilactice cu eliminarea reziduurilor de preparat prin clătire cu apă potabilă conform instrucțiunilor (indicațiilor metodice) privind utilizarea preparatului respectiv. Sterilizarea se efectuează în recipiente sterile din masă plastică, emailate (fără deteriorări de email) și din sticlă care se închid cu capac, cu scufundarea completă a articolelor prelucrate în soluție. Articolele prelucrate se scufundă în soluția de lucru similară celei descrise în p. 3.7.

5.3. Sterilizarea articolelor se efectuează conform regimului descris în tabelul 11. La efectuarea sterilizării toate manipulările se îndeplinesc în condiții aseptice.

5.3. Soluțiile preparatului pentru sterilizarea articolelor se utilizează de o singură dată.

5.4. După sfârșitul expunerii de sterilizare articolele se scot din soluție, soluția se înlătură din canale și cavități, apoi ele se trec într-un recipient steril cu apă potabilă sterilă pentru eliminarea resturilor de preparat.

După spălare articolele prelucrate se clătesc consecutiv în două ape (în recipiente sterile separate) timp de 5 minute fiecare cu scufundarea completă a articolelor în apă, fiind respectată proporția dintre volumul apei și volumul articolelor propriu-zise de cel puțin 3:1.

Prin canalele articolelor cu ajutorul seringii sterile sau aspiratorului electric la fiecare spălare se trece apa timp de 2 minute (cel puțin 20 ml), fără a admite nimerirea apei trecute în recipientul cu articolele ce urmează a fi spălate.

Tabelul 11. Regimurile de sterilizare a articolelor cu destinație medicală cu soluție de «Peroxid de hidrogen»

Tipuri de articole	Regim de sterilizare		
	Concentrația soluției de lucru (H ₂ O ₂), %	Temperatura soluției de lucru, °C	Durata expoziției în soluția de lucru, minute
Articole din metale rezistente la coroziune, cauciucuri, masă plastică, sticlă (inclusiv a instrumentelor chirurgicale și stomatologice)	6,0	Cel puțin 18	360
Articole din metale rezistente la coroziune, cauciucuri, masă plastică, sticlă (inclusiv a instrumentelor chirurgicale și stomatologice)	6,0	50*	180

Notă. * temperatura inițială a soluției constituie 50 C și nu se menține în procesul sterilizării.

Articolele spălate, fără reziduuri de preparat, se scot din apă, se plasează într-un cerșaf steril, apoi cu ajutorul seringii sterile sau altui dispozitiv se elimină apa rămasă în canale și apoi articolele se pun într-o cazoletă sterilă cu cerșaf steril înăuntru.

Termenul de păstrare a articolelor sterilizate nu poate depăși trei zile. Recipientele și apa utilizate pentru clătirea articolelor sterile de reziduuri de preparat se sterilizează preliminar cu abur.

6. Măsuri de precauție

6.1. La îndeplinirea operațiunilor se admit angajații care au atins vârsta de cel puțin 18 ani, fără contraindicații medicale pentru atare operațiuni, care nu suferă de boli alergice, care au trecut instruirea corespunzătoare, instructajul privind munca sigură cu dezinfectanți, detergenți și privind acordarea primului ajutor medical.

6.2. Pregătirea soluțiilor de lucru se va efectua cu utilizarea ochelarilor de protecție și mănușilor de cauciuc sau PVC.

6.3. Evitați nimerirea preparatului pe piele și în ochi.

6.4. Dezinfectarea suprafețelor prin metoda ștergerii cu soluții de lucru 3-6% (H_2O_2) și toate operațiunile prin metoda irigării se vor efectua în absența pacienților cu protecția organelor de respirație (cu măști universale), ochilor (cu ochelari etanșeizați), pielii mâinilor (cu mănuși de cauciuc sau PVC).

6.5. Înmuiera veselei, articolelor cu destinație medicală și altor obiecte se va efectua în recipiente închise.

6.6. Preparatul se va păstra în locuri întunecoase, răcoroase, protejate de lumină, inaccesibile pentru copii, separat de medicamente.

7. Măsurile de prim ajutor

7.1. În cazul nerespectării măsurilor de precauție și nimeririi "Peroxidului de hidrogen" concentrat în ochi și pe piele este posibilă apariția iritației locale. Pielea se înălbește, apare durerea, apoi roșeața, apoi apar bulele pe piele. La nimerirea preparatului pe piele imediat spălați zona afectată cu apă curgătoare timp de 10 minute. La necesitate adresați-vă medicului.

7.2. La nimerire în ochi concentratul de preparat cauzează o durere puternică asociată cu lacrimare intensă, arsuri ale tunicii mucoase și traumarea corneei. Există riscul orbirii. Imediat clătiți ochii sub apă curgătoare timp de 15 minute (țineți pleoapele deschise) și imediat adresați-vă medicului-oftalmolog.

7.3. În caz de înghițire accidentată apare o durere arzătoare, apar arsurile tunicii mucoase bucale. Imediat clătiți gura cu apă, apoi luați 10-15 pastile de cărbune activat mărunțite, beți câteva pahare de apă. Nu cauzați vomă! La necesitate adresați-vă medicului.

7.4. În cazul iritării organelor de respirație (dureri în gât, nas, tuse, respirație dificilă, sufocare, lacrimație) persoana afectată urmează a fi evacuată din încăperea la aer liber sau într-o încăperea bine ventilată. Clătiți cavitatea bucală și laringele cu apă, serviți băutură caldă (lapte sau Borjomi). La necesitate adresați-vă medicului.

8. Metodele fizico-chimice și analitice de control al calității preparatului «Peroxid de hidrogen»

8.1. Preparatul «Peroxid de hidrogen» se controlează după parametrii următori:

Aspectul exterior - lichid transparent incolor.

Conținutul de peroxid de hidrogen, % masă - 30,0-40,0.

8.2. Aspectul exterior al preparatului se determină vizual conform standardului.

8.3. Determinarea fracției masice a peroxidului de hidrogen se efectuează prin titrare permanganatometrică, conform standardului.

9. Condiții de transportare și păstrare

9.1. Preparatul «Peroxid de hidrogen» se transportează prin transport feroviar și rutier conform regulilor aplicabile de transportare a încărcăturilor.

9.2. Preparatul «Peroxid de hidrogen» se păstrează în încăperi de depozitare care asigură protecția împotriva razelor solare, la temperaturi de cel mult $30^{\circ}C$.

Se admite păstrarea preparatului pe terenuri deschise cu baldachin care exclude nimerirea razelor solare directe, în recipiente de păstrare cu dispozitive izotermice care asigură menținerea temperaturii produsului în diapazonul între $+30^{\circ}C$ și $-30^{\circ}C$. În caz de scurgere accidentală a preparatului utilizați îmbrăcăminte individuală de protecție, ciubotele, mănușile de cauciuc sau PVC, ochelarii de protecție, măștile de respirație universale sau măștile antigaz industriale.

Pentru lichidarea scurgerilor de preparat ele urmează a fi absorbite cu o substanță care reține lichidul (nisip, nu utilizați materiale inflamabile), apoi diluați scurgerea preparatului cu o cantitate abundentă de apă.