



Talimat

« Hidrojen peroksit %30-40 » preparatının kullanımı hakkında

Hidrojen Peroksit Sanayi A.Ş., Türkiye

Bu talimat, dezenfeksiyon faaliyeti yapma yetkisine sahip kuruluşlara yöneliktir.

1.Genel veriler

1.1. "Hidrojen Peroksit" preparatı, etken madde olarak %30-40 oranında hidrojen peroksit (PH) içeren renksiz, şeffaf bir sıvıdır.

Üretici firmanın kapalı ambalajında saklanan preparatın raf ömrü, karanlık ve serin yerde saklanması koşuluyla 12 aydır; Çalışan solüsyonların geçerlilik süresi 1 gündür.

Preparat 20 litre hacimli cam ambalajlarda ve 20 ile 1000 litre arası hacimli polietilen fıçılarda satışa sunulmaktadır.

1.2 "Hidrojen peroksit" preparatı bakterisidal, tüberkülosital, virüsit, fungusit ve sporisidal etkiye sahiptir.

"Hidrojen Peroksit" çalışma çözeltilerine yıkama özelliği kazandırmak amacıyla eklenen deterjanların varlığında antimikrobiyal özellikler korunur. Hazırlanan preparatın metaller üzerinde aşındırıcı etkisi vardır.

1.3. "Hidrojen peroksit" preparatı doğrudan temas halinde cilt ve gözlerde belirgin tahrişe ve korneada geri dönüşü olmayan hasara neden olur, doymuş konsantrasyonda buharların solunması durumunda stabilize preparat hafif tehlikelidir, akut toksisite parametrelerine göre mideye uygulandığında orta derecede tehlikeli maddeler sınıfı 3'e, cilde uygulandığında hafif tehlikeli maddeler sınıfı 4'e girer, hassaslaştırıcı özellikler belirgin değildir. %3'e kadar konsantrasyonlardaki solüsyonlar deride lokal tahriş edici etkiye sahip değildir, %3'ün üzerindeki tüm konsantrasyonlar lokal tahriş edici etkiye sahiptir.

Aerosol ve buhar halinde solunması halinde, preparat solunum organları ve gözlerde tahrişe neden olduğundan son derece tehlikeli maddeler grubuna girer, hidrojen peroksit için çalışma alanındaki havanın MAC değeri 0,3 mg/m³'tür.

1.4. "Hidrojen peroksit" preparatı aşağıdaki amaçlar için kullanılır: Bakteriyel etiyolojili enfeksiyonlar (tüberküloz ve özellikle tehlikeli enfeksiyonlar: şarbon, veba, ruam, melioidoz, kolera, tularemi dahil), viral ve dermatofit etiyolojili enfeksiyonlar durumunda odalardaki yüzeylerin, sert mobilyaların, sıhhi ekipmanların, yatak çarşaflarının, tabakların, oyuncakların, hasta bakımı için kullanılan eşyaların, dekontaminasyon malzemelerinin dezenfeksiyonu için, klinik, mikrobiyolojik ve diğer laboratuvarlar dahil olmak üzere tedavi ve profilaktik kurumlarda;

- tıbbi nakil araçlarının dezenfeksiyonunda;

- Prematüre bebeklerin kuvvetlerinin dezenfeksiyonunda;

- Tedavi ve profilaktik kurumlarda tıbbi malzemelerin (korozyona dayanıklı cerrahi ve dişçilik aletleri, silikon diş ölçüleri dahil) dezenfeksiyonu için;

2. Çalışma çözümlerinin hazırlanması

2.1. Çalışma solüsyonları emaye kaplarda (emayeye zarar vermeden), cam veya polietilen kaplarda, Tablo 1'de verilen hesaplamalara göre musluk suyuna ilave edilerek hazırlanır.

2.2. "Hidrojen Peroksit" çalışma solüsyonları hazırlanırken şu sıra takip edilir: Gerekli miktarda "Hidrojen Peroksit" preparatı içme suyuna eklenir (en az 500 ml) ve ardından 1 litrelik hacme ulaşılan kadar içme suyuna ilave edilir.

İstenilen çalışma solüsyonu sıcaklığına bağlı olarak oda sıcaklığında (en az 18°C) su veya 55°C'ye kadar ısıtılmış su kullanılır.

İçme suyunda deterjan solüsyonu hazırlarken önce deterjanı ekleyip eriyinceye kadar iyice karıştırın, ardından "Hidrojen Peroksit" ekleyin ve daha sonra içme suyu ilavesiyle hacmi 1 litreye çıkarın.

2.3. Deterjanlar çözeltiye 5 g/l miktarında eklenir.

Tablo1. «Hidrojen Peroksit» çalışma solüsyonlarının hazırlanması

Başlangıç çözeltilisindeki PH konsantrasyonu, %	Çalışma solüsyonundaki PH konsantrasyonu, %	1 l çalışma solüsyonu hazırlamak için gereken madde konsantrasyonu (g veya ml) (1 l solüsyon elde edilene kadar su	
		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. Dezenfeksiyon için "Hidrojen Peroksit" preparatının kullanılması

3.1. Çözümler, çeşitli malzemelerden (korozyona dayanıklı metaller, kauçuk, plastik, cam) yapılmış tıbbi malzemelerin, silikon malzemelerden yapılmış diş ölçülerinin, oda yüzeylerinin (zeminler, duvarlar, kapılar vb.), sert mobilyaların, cihaz yüzeylerinin, tıbbi cihazların, boyalı ekipmanların, galvanizli veya polimer kaplamalı yüzeylerin, teknik-sihhi ekipmanların (küvetler, lavabolar vb.), buz çözücü maddelerin, çamaşır sularının (vücut, yatak, özel giysiler), kantin ve laboratuvar kaplarının, atık kaplarının, oyuncakların, cam, plastik, kauçuktan yapılmış hasta bakımına yönelik eşyaların dezenfeksiyonunda kullanılır; prematüre bebeklerin küvetlerini dezenfekte etmek için; tıbbi nakil araçlarının dezenfeksiyonu için.

Nesnelerin dezenfeksiyonu silme, sulama, daldırma ve ıslatma yoluyla yapılır.

3.2. Suprafețele în încăperi (podele, pereți, etc.), mobilierul tare, suprafețele aparatajului 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 Çamaşır suları, kuru çamaşır suyuna göre 4 l/kg (tüberküloz, dermatofitler, şarbon hastalıklarında - 5 l/kg) oranında hazırlanan solüsyona batırılır, dezenfeksiyon sonunda çamaşır suları yıkanır ve durulanır.

3.4 .İslatma maddesi hazırlama solüsyonuna batırılır, dezenfeksiyon sonunda yıkanır ve usucâ.

3.5. Yemek artığı bulunmayan kantin kapları ve laboratuvar kapları hazırlama solüsyonuna tamamen daldırılır. Çalışma solüsyonunun tüketim miktarı 1 takım bulaşık için 2 litredir. Dezenfeksiyon işlemi sonunda bulaşıklar akan su altında fırça veya süngerle 1 dakika, deterjanlı çalışma solüsyonu kullanılıyorsa 5 dakika yıkanır. Bulaşıkların dezenfekte edileceği kapların mutlaka kapaklı olması gerekmektedir.

3.6. Hasta bakımında kullanılan malzemeler ve oyuncaklar dezenfektan solüsyonuna batırılmış bezlerle silinir veya dezenfektan teşhiri için tamamen dezenfektan solüsyonuna batırılır. Büyük oyuncaklar sulama yoluyla işlenebilir. Dezenfeksiyon işlemi sonunda hasta bakımında kullanılan malzemeler ve oyuncaklar su ile durulanır.

3.7 Tıbbi malzemelerin dezenfekte edilmesinde, preparatın çalışma solüsyonuna tamamen daldırılırlar. Eşyalarda bulunan kanallar ve boşluklar, hava kabarcığı oluşumu önlenerek yardımcı araçlar (pipetler, enjektörler) kullanılarak solüsyonla doldurulur; Sökülen parçalar demonte halde çözeltiye daldırılır. Kilitli eşyalar açık halde daldırılır, önce solüsyon içerisinde birkaç kez gezdirilerek kilit bölgesindeki ulaşılması zor tüm noktalara ulaşması sağlanır. Dezenfekte edilecek eşyaların üzerindeki solüsyon tabakasının kalınlığı en az 1 cm olmalıdır.

Dezenfeksiyon sonrasında eşyalar deterjansız solüsyon kullanıldığında 1 dakika, deterjanlı solüsyon kullanıldığında 5 dakika akan suyun altında iyice durulanır.

3.8 Diş ölçülerinin dezenfeksiyonu, Tablo 8'de belirtilen rejimlere göre çalışma solüsyonuna daldırılarak gerçekleştirilir. Maruz kalma süresi sonunda ölçüler su ile yıkanır. İşleme metodolojisi, "Tıbbi cihazların dezenfeksiyonu, sterilizasyon öncesi temizliği ve sterilizasyonu için metodolojik endikasyonlar" belgesinde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

3.9 Dezenfektan preparatının çalışma solüsyonları sadece bir kez kullanılır.

3.10. Küvetlerin dezenfeksiyonu, "Prematüre bebekler için küvetlerin dezenfeksiyonuna ilişkin metodolojik endikasyonlar" da belirtilen işleme metodolojisine uygun olarak deterjanlı %3'lük "Hidrojen Peroksit" solüsyonu ile gerçekleştirilir.

3.11 Tıbbi taşıma araçlarının dezenfeksiyonu deterjan ilaveli "Hidrojen Peroksit" solüsyonları ile yapılmaktadır.Regimurile de dezinfectare a articolelor cu soluții de «Peroxid de hidrogen» sunt prezentate în tabelul 2-8.

Tablo 2. Bakteriye enfeksiyonlarda (tüberküloz hariç) "Hidrojen Peroksit" solüsyonları ile nesnelerin dezenfeksiyon rejimleri

Kirletici maddelerden arındırılmış nesne	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %	Dezenfeksiyon süresi, dk	Dezenfeksiyon yöntemi
Oda yüzeyleri, sert mobilyalar, cihaz ve aletlerin yüzeyleri, sıhhi tesisat ekipmanları	3,0** 3,0**	90 60	Silme 15 dakikalık aralıklarla tekrarlanan silme veya tek seferlik sulama



Yemekhane sofrta takımı	3,0	30	Dalış
Laboratuvar cam	3,0	60	Dalış
Elemelerle kirlenmemiş çamaşır suyu	3,0	30	Elemelerle kirlenmemiş çamaşır suyu
Elemelerle kirlenmiş çamaşır suyu	3,0	120	Islatma ve ardından yıkama
Oyuncaklar	3,0	15	Daldırma, Silme veya Sulama
Tablo 2'nin devamı			
Karmaşıklığı gideren	3,0	120	daldırma
Hasta bakımı için ürünler – cam, plastik, kauçuktan yapılmış *	3,0	60	Daldırma veya silme

Not: * - Kan, kan serumu ve diğer biyolojik substratlarla kontaminasyon durumlarında, viral enfeksiyonlar için önerilen rejimlere göre dezenfeksiyon yapılacaktır (Tablo 5); * * - deterjan ilavesiyle.

Tablo 3. Tüberküloz vakalarında "Hidrojen Peroksit" solüsyonları ile nesnelerin dezenfeksiyon rejimleri

Dezenfekte edilecek nesne	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu	Dezenfeksiyon süresi, dk	Dezenfeksiyon yöntemi
Oda yüzeyleri, sert mobilyalar, cihaz ve aletlerin yüzeyleri, sıhhi tesisat ekipmanları	4,0 4,0	90 60	silme 15 dakikalık aralıklarla tekrarlanan silme veya tek seferlik sulama
Laboratuvar cam malzemeleri	3,0 5,0 6,0	180 60 30	Dalış
* Elemelerle kirlenmiş çamaşır suyu	3,0	40	daldırma
Cam, plastik, kauçuktan yapılmış hasta bakımına yönelik ürünler	3,0 4,0 5,0	180 90 60	Dalış

Not: * - Çalışma solüsyonunun başlangıç sıcaklığı 50°C

Tablo 4. Dermatofitlerde "Hidrojen Peroksit" solüsyonu ile nesnelerin dezenfeksiyon rejimleri

Dezenfekte edilecek nesne	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %	Dezenfeksiyon süresi, dk	Dezenfeksiyon yöntemi
Oda yüzeyleri, sert	4,0	90	silme



mobilyalar, sıhhi tesisat ekipmanları		60	15 dakikalık aralıklarla tekrarlanan silme veya tek seferlik sulama
Laboratuvar cam malzemeleri	3,0 4,0 5,0	180 120 60	Scufundare
Elemelerle kirlenmemiş çamaşır suyu*	3,0	30	daldırma
* Elemelerle kirlenmiş çamaşır suyu	3,0	40	daldırma
Cam, plastik, kauçuktan yapılmış hasta bakımına yönelik ürünler	3,0 4,0 5,0	180 120 60	Dalış

Not: *- başlangıç çözelti sıcaklığı 50

Tablo 5. Viral enfeksiyonlar durumunda "Hidrojen Peroksit" solüsyonları ile nesneler için dezenfeksiyon rejimleri

Dezenfekte edilecek nesne	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %	Dezenfeksiyon süresi, dk	Dezenfeksiyon yöntemi
Oda yüzeyleri, sert mobilyalar, cihaz ve aletlerin yüzeyleri, sıhhi tesisat ekipmanları	4,0	90 60	silme 15 dakikalık aralıklarla tekrarlanan silme veya tek seferlik sulama
Yemekhane sofra takımı	4,0	60	Dalış
Laboratuvar cam malzemeleri	6,0	60	Dalış
Kirlenmemiş çamaşır suyu*	3,0	30	daldırma
Kan, dışkı vb. ile kirlenmiş çamaşır suyu *	3,0	60	daldırma
Cam, plastik, kauçuktan yapılmış hasta bakımına yönelik ürünler	4,0	90	Dalış
Oyuncaklar	4,0	30	Daldırma veya silme
sıhhi ve teknik ekipman	4,0	60	Tek seferlik sulama veya 15 dakikalık aralıklarla tekrarlanan silme
Malzemelerin dolaşıklığını açma	4,0	60	Dalış



Not: * - başlangıç çözelti sıcaklığı 50°C

Tablo 6. Şarbon vakalarında “Hidrojen Peroksit” solüsyonları ile nesnelerin dezenfeksiyon rejimleri

Dezenfekte edilecek nesne	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %*	Dezenfeksiyon süresi, dk	Dezenfeksiyon yöntemi
Oda yüzeyleri, sert mobilyalar	6,0	120	30 dakikalık aralıklarla iki kez sulama
Yemekhane sofra takımı	6,0	60	Dalış
Laboratuvar cam malzemeleri	6,0	60	Dalış
iç çamaşırı	3,0**	60	daldırma
Gözlükler, stetoskoplar	6,0	60	Dalış
Oyuncaklar	6,0	60	Dalış
sıhhi ve teknik ekipman	6,0	120	30 dakikalık aralıklarla iki kez sulama
Atık kapları (idrar toplayıcılar, dışkı, hasta altındaki kaplar)	6,0	120	Dalış

Not: * - deterjan ilavesiyle

** - çalışma solüsyonunun başlangıç sıcaklığı 50°C;

Tablo 7. Özellikle tehlikeli enfeksiyonlarda (veba, ruam, melioidoz, kolera, tularemi) deterjan ilaveli "Hidrojen peroksit" solüsyonları ile nesnelerin dezenfeksiyon rejimleri

Dezenfeksiyon nesnesi	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %	Dezenfeksiyon süresi, dk	Dezenfeksiyon yöntemi
Oda yüzeyleri, sert mobilyalar	3,0	60	Ştergere sau irigare
Laboratuvar cam malzemeleri (test tüpleri, pipetler, retortlar vb.)	3,0	60	Dalış
Hastanın sofra takımları	3,0	120	Dalış
Kirlenmemiş koruyucu giysiler	3,0	30	daldırma
Balgam, dışkı, kanla kirlenmiş koruyucu giysiler	3,0	120	daldırma
Oyuncaklar	3,0	15	Silme, Daldırma veya Sulama



Eldivenler	3,0	30	silme
------------	-----	----	-------

Tablo 8. "Hidrojen Peroksit" preparatının çözeltileri ile tıbbi malzemelerin dezenfeksiyon rejimleri

Dezenfekte edilecek nesne	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %	Enfeksiyon durumunda dezenfeksiyon süresi (dakika):			Dezenfeksiyon yöntemi
		viral	Bakteriyel (tüberküloz dahil)	Dermato fitler	
Korozyona dayanıklı metallere, kauçuktan, plastikten, camdan yapılmış tıbbi ürünler	3,0	90	180	180	Dalış
	4,0	60	90	120	
	6,0		60	30	
Silikon diş ölçüleri	4,0	15	15	-	Dalış

4. Sterilizasyon öncesi temizlik için "Hidrojen Peroksit" preparatının kullanılması

4.1. Korozyona dayanıklı metaller, kauçuk, plastik, camdan (cerrahi ve diş hekimliği aletleri, esnek endoskopi aletleri dahil) yapılmış tıbbi eşyaların manuel ve mekanize yöntemlerle (ultrason dahil) sterilizasyonundan önce temizlenmesinde deterjanlarla birlikte "hidrojen peroksit" solüsyonları kullanılır.

Hidrojen peroksit içeren deterjan çözeltilerinin koroziv etkisini azaltmak için korozyon inhibitörü - % 0,14'lük sodyum oleat kullanılmasına izin verilir.

Not. Endoskop aletlerinin sterilizasyon öncesi temizliğinde deterjanlı "Hidrojen peroksit" solüsyonları (korozyon inhibitörü - sodyum oleat ilavesiyle birlikte) kullanılır.

4.2. Tıbbi cihazların ön sterilizasyon temizliği, tedavi ve profilaktik kurumlarda kullanımına izin verilen ve ruhsatlandırılmış herhangi bir preparatla dezenfekte edildikten sonra, ilgili preparatın kullanımına ilişkin talimatlara (metodik endikasyonlara) uygun olarak, içme suyuyla preparatın kalıntılarının giderilmesi amacıyla temizlik işlemine tabi tutulur.

4.3. Ön sterilizasyon temizliği plastik, cam veya emaye kaplarda (zarar verilmeden) manuel olarak yapılır.

Nesneler, s.3.7'de belirtilene benzer bir çalışma solüsyonuna daldırılır.

Esnek endoskopi aletlerinin sterilizasyon öncesi temizliği, "Endoskopik manipülasyonlarda bulaşıcı hastalıkların profilaksisi" sıhhi-epidemiolojik kurallarının gereklerine uygun olarak yapılır.

4.4. Tıbbi cihazların manuel yöntemle sterilizasyonu öncesi temizlik rejimleri Tablo 9-10'da sunulmaktadır.

4.5 Yukarıda belirtilen maddelerin sterilizasyondan önce temizlenmesi için, deterjanlarla birlikte "Hidrojen peroksit" solüsyonları (korozyon önleyici - sodyum oleat ilavesiyle birlikte) birkaç kez - altı keze kadar (her seferinde önceden 50 ° C'ye kadar ısıtma ile) kullanılabilir, eğer solüsyonun dış görünümü değişmediyse. Çözeltinin dış görünümünde ilk değişiklik belirtileri görüldüğünde (renk değişimi, bulanıklık oluşması vb.) değiştirilmelidir.

4.6. Mekanize yöntemle sterilizasyon öncesi temizlik, belirlenen usule uygun olarak tescil edilmiş özel cihazlar kullanılarak yapılır. Mekanize yöntemle sterilizasyon öncesi temizlik metodolojisi, ilgili ekipmanın kullanım kılavuzuna (kullanım kılavuzuna) uygun olmalıdır.

Tablo 9. Tıbbi malzemelerin (endoskopi aletleri hariç) deterjanlarla birlikte "Hidrojen Peroksit" solüsyonlarıyla sterilizasyonundan önce temizlik rejimleri

Sterilizasyon öncesi temizlik adımları	Temizlik rejimi		
	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %*	Çalışma çözeltisi sıcaklığı, C	Aşamada maruz kalma/işleme süresi, dakika
Înmuierarea 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		
Her bir eşyayı ıslatma işleminin yapıldığı aynı solüsyonda fırça ile, gazlı bez ve pamuk veya bez peçete (gazlı bez) ile yıkayarak, kanalları şırınga ile yıkayarak: • kilitli, kanallı veya boşluklu eşyalar; • kilitleri, boşlukları veya kanalları olmayan öğeler	0,3	Standartlaştırılmamıştır.	
			10,0
			15,0
Her bir eşyayı ıslatma işleminin yapıldığı aynı solüsyonda fırça ile, gazlı bez ve pamuk veya bez peçete (gazlı bez) ile yıkayarak, kanalları şırınga ile yıkayarak: • kilitli, kanallı veya boşluklu eşyalar; • kilitleri, boşlukları veya kanalları olmayan öğeler	Islatma aşamasında kullanılan çalışma solüsyonunun konsantrasyonu una göre	Standartlaştırılmamıştır.	1,0
			0,5

Tablo 9'un devamı

Deterjanlı akan içme suyuyla (kanallar - şırınga veya elektrikli süpürge kullanılarak) durulama:	Standartlaştırılmamıştır.	3,0; 5,0; 10,0
Damıtılmış su ile durulama (kanallar - şırınga veya elektrikli aspiratör kullanılarak)	La fel	La fel

Notlar:

* "Hidrojen peroksit" preparatının konsantrasyonu etken maddeye, deterjanın konsantrasyonu ise preparata göre belirlenir.

** İşleme süreci boyunca çalışma solüsyonunun başlangıç sıcaklığı olan 50°C korunmaz.

*** Deterjanla birlikte veya korozyon inhibitörü (sodyum oleat) ilavesiyle «Hidrojen Peroksit» ile sterilizasyon öncesi temizlik rejimi, korozyon inhibitörü ilavesi yapılmayan ilgili solüsyonlar için bu tabloda belirtilmiştir.

Tablo 10. Deterjanlarla birlikte "Hidrojen Peroksit" solüsyonları ile esnek endoskoplara için tıbbi aletlerin sterilizasyonundan önce temizlik rejimleri

Temizlik adımları	Temizlik rejimi		
	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %*	Temperatura solüsi de lucr, °C	O aşamada maruz kalma/işleme süresi, dakika
Aletlerin tamamen solüsyona daldırılarak ıslatılması, boşlukların ve kanalların aşağıdakiler içeren çalışma solüsyonu ile doldurulması: • «Hidrojen peroksit» ve •deterjanlardan biri.	0,5 0,5	50**	15,0

Tablo 10'un devamı

Her aletin, ıslatma işleminin gerçekleştirildiği aynı solüsyonda yıkanması: • Dış yüzey fırça veya bez peçete (gazlı bez) ile yıkanır; • Açık iç kanallar bir şırınga ile yıkanır	Aynı	Aynı	2,0 1,5
Deterjan kullanılarak akan içme suyuyla (kanallar - şırınga veya elektrikli süpürge kullanılarak) durulanmalıdır.	Standartlaştırılmamıştır.		5,0 10,0
Clătire cu apă distilată (canalele - cu ajutorul unei seringi sau aspiratorului electric)	Standartlaştırılmamıştır.		1,0

Not:

* "Hidrojen peroksit" preparatının konsantrasyonu etken maddeye göre, sentetik deterjanların konsantrasyonu ise preparata göre belirlenir.

** İşleme süreci boyunca çalışma solüsyonunun başlangıç sıcaklığı 50 C'de tutulmaz.

* * * Deterjanla birlikte veya korozyon inhibitörü (sodyum oleat) ilavesiyle «Hidrojen Peroksit» ile sterilizasyon öncesi temizleme rejimi, korozyon inhibitörü ilavesi yapılmayan ilgili solüsyonlar için bu tabloda belirtilmiştir.

4.7. Sterilizasyon öncesi temizlik malzemelerinin kalite kontrolü, "Tıbbi Malzemelerin Sterilizasyon Öncesi Temizliğine İlişkin

Metodolojik Endikasyonlar'da belirtilen yöntemlere göre, kan kalıntılarının tespiti için amidoprin veya azopiram testi kullanılarak yapılır.

Aynı isimli ürünlerin %1'i (ancak en az üç ürün) eş zamanlı olarak işlenecektir.

Kan kalıntısı (pozitif numune) tespiti halinde, kontrol amacıyla numune alınan tüm grup, negatif sonuç elde edilinceye kadar tekrarlanan işleme tabi tutulur.

5. Sterilizasyon için "Hidrojen Peroksit" preparatının kullanılması

5.1. %6'lık hidrojen peroksit çözeltisi (H₂O₂), korozyona dayanıklı metallerden, kauçuktan, plastikten, camdan (cerrahi ve dişçilik aletleri dahil) yapılmış tıbbi malzemelerin sterilizasyonunda kullanılır.

5.2 Sterilizasyondan önce, işlenmiş ürünlerin ön temizliği, tedavi ve profilaktik kurumlarda kullanımına izin verilen ve ruhsatlandırılmış her türlü preparatla yapılır ve preparat kalıntıları, ilgili preparatın kullanımına ilişkin talimatlara (yöntemsel endikasyonlara) uygun olarak içme suyuyla durulanarak uzaklaştırılır. Sterilizasyon, kapaklı steril plastik, emaye (emayeye zarar verilmemiş) ve cam kaplarda, işlenen ürünler tamamen solüsyona daldırılarak gerçekleştirilir. İşlenen ürünler, s. 1'de anlatılana benzer bir çalışma solüsyonuna daldırılır. 3.7.

5.3 Ürünlerin sterilizasyonu Tablo 11'de açıklanan rejime göre yapılır. Sterilizasyon yapılırken tüm manipülasyonlar aseptik koşullar altında gerçekleştirilir.

5.4 Sterilizasyon amaçlı kullanılan solüsyonlar sadece bir kez kullanılır.

5.5 Sterilizasyon maruziyetinin sona ermesinden sonra, eşyalar solüsyondan çıkarılır, solüsyon kanallardan ve boşluklardan uzaklaştırılır, daha sonra preparat kalıntılarını gidermek için steril içme suyu bulunan steril bir kaba yerleştirilir.

Yıkama işleminden sonra, işlem gören ürünler, her biri 5 dakika olmak üzere, ayrı steril kaplarda bulunan iki ayrı suda, ürünler tamamen suyun içinde olacak şekilde durulanır; su hacmi ile ürünlerin hacimleri arasındaki oran en az 3:1 olacak şekilde ayarlanır.

Her yıkamada, yıkanacak eşyaların bulunduğu kaba su girmemesine dikkat edilerek, steril enjektör veya elektrikli aspiratör kullanılarak eşyaların kanallarından 2 dakika kadar (en az 20 ml) su geçirilir.

Tablo 11. "Hidrojen Peroksit" solüsyonu ile tıbbi ürünler için sterilizasyon rejimleri

Makale türleri	Sterilizasyon rejimi		
	Çalışma solüsyonunun konsantrasyonu (H ₂ O ₂), %	Çalışma çözeltisi sıcaklığı, °C	Çalışma solüsyonunda maruz kalma süresi, dakika
Korozyona dayanıklı metallerden, kauçuktan, plastikten, camdan (cerrahi ve dişçilik aletleri dahil) yapılmış ürünler	6,0	En azından 18	360
Korozyona dayanıklı metallerden, kauçuktan, plastikten, camdan (cerrahi ve dişçilik aletleri dahil) yapılmış ürünler	6,0	50*	180

Not. * Çözeltinin başlangıç sıcaklığı 50 C olup sterilizasyon işlemi sırasında bu sıcaklık korunmuyor.

Yıkamış ve üzerinde preparat kalıntıları bulunmayan malzemeler sudan çıkarılıp steril bir örtüye konur, daha sonra steril



bir şırınga veya başka bir alet kullanılarak kanallarda kalan su alınır ve daha sonra malzemeler steril bir örtünün içinde olduğu steril bir kutuya yerleştirilir.

Sterilize edilen maddelerin saklama süresi üç günü geçemez. Steril malzemelerin preparat artıklarından arındırılmasında kullanılan kaplar ve su, buharla önceden sterilize edilmiştir.

6. Önlemler

6.1. Bu tür operasyonlar için tıbbi bir engeli bulunmayan, alerjik hastalığı bulunmayan, uygun eğitim almış, dezenfektanlar, deterjanlarla güvenli çalışma ve ilk yardım konusunda eğitim almış, en az 18 yaşını doldurmuş çalışanlara operasyonlar yaptırılabilir.

6.2. Çalışma solüsyonlarının hazırlanması koruyucu gözlük ve kauçuk veya PVC eldiven kullanılarak yapılacaktır.

6.3. Cilt ve göz temasından kaçınınız.

6.4. Yüzeylerin %3-6'lık çalışma solüsyonları (H₂O₂) ile silinerek dezenfeksiyonu ve tüm irrigasyon yöntemi ile yapılan işlemler hasta olmadan solunum organları (üniversal maskeler), gözler (kapalı gözlükler) ve ellerin cildi (kauçuk veya PVC eldivenler) korunarak yapılacaktır.

6.5. Bulaşık, tıbbi malzeme ve diğer eşyaların ıslatılması kapalı kaplarda yapılacaktır.

6.6. İlaç karanlık, serin, ışıktan uzak, çocukların ulaşamayacağı yerlerde, ilaçlardan ayrı olarak saklanmalıdır.

7. İlk yardım önlemleri

7.1 Önlemlere uyulmaması ve konsantre "Hidrojen Peroksit" in göze ve cilde kaçması halinde lokal tahriş meydana gelebilir. Cilt beyazlaşır, ağrı oluşur, ardından kızarıklık, daha sonra da ciltte kabarcıklar oluşur. Hazırlanan ürünün cildinize temas etmesi halinde, etkilenen bölgeyi hemen akan su altında 10 dakika boyunca yıkayın. Gerektiğinde doktora başvurulmalıdır.

7.2 Preparatın konsantresi göze kaçtığına şiddetli göz yaşarması, mukoza zarında yanma ve korneada travma ile birlikte şiddetli ağrıya neden olur. Körlük riski vardır. Gözlerinizi hemen 15 dakika boyunca akan suyun altında yıkayın (göz kapaklarınızı açık tutun) ve hemen bir göz doktoruna başvurun.

7.3 Yanlışlıkla yutulduğunda yanma tarzında ağrılar oluşur, ağız mukozasında yanmalar meydana gelir. Hemen ağzınızı su ile çalkalayın, ardından 10-15 adet ezilmiş aktif kömür tableti alın, birkaç bardak su için. Kusturmaya çalışmayın! Gerektiğinde doktora başvurulmalıdır.

7.4 Solunum organlarında tahriş (boğaz ağrısı, burun, öksürük, nefes almada zorluk, boğulma, göz yaşarması) durumunda etkilenen kişi odadan çıkarılıp açık havaya veya iyi havalandırılan bir odaya alınmalıdır. Ağız ve gırtlak su ile çalkalayın, ılık bir içecek (süt veya Borjomi) için. Gerektiğinde doktora başvurulmalıdır.

8. "Hidrojen peroksit" preparatının kalite kontrolüne yönelik fiziko-kimyasal ve analitik yöntemler

8.1. "Hidrojen peroksit" preparatının kontrolü aşağıdaki parametrelere göre yapılır:

Görünüm - renksiz şeffaf sıvı.

Hidrojen peroksit içeriği, kütlece % - 30.0-40.0.

8.2. Preparatın dış görünümü standarda göre görsel olarak belirlenir.

8.3. Hidrojen peroksitin kütle kesrinin tayini, standarda göre permanganometrik titrasyonla yapılır.



9. Taşıma ve depolama koşulları

9.1. "Hidrojen Peroksit" preparatı, yürürlükteki kargo taşımacılığı kurallarına uygun olarak demiryolu ve karayoluyla taşınır.

9.2 "Hidrojen Peroksit" preparatı, 30 0 C'yi aşmayan sıcaklıklarda, güneş ışığından korunan depolama odalarında saklanır.

Ürünün, doğrudan güneş ışığı almayan bir gölgelikli açık alanda, ürün sıcaklığının +30 0 C ile eksi 30 0 C arasında tutulmasını sağlayan izotermal cihazlara sahip saklama kaplarında depolanmasına izin verilir. Karışımın kazara sızması durumunda kişisel koruyucu giysi, gözlük, lastik veya PVC eldiven, emniyet gözlüğü, çok amaçlı solunum cihazı veya endüstriyel gaz maskesi kullanın.

Preparatın dökülmesi durumunda dökülen preparat, sıvıyı tutan bir madde ile emdirilmeli (kum, yanıcı maddeler kullanılmamalı), ardından dökülen preparat bol su ile seyreltilmelidir.

Furkan Özçil
QC and R&D Manager
Balıkesir / Türkiye

