



KULLANIM ALANLARI



Klortab NaDCC 5gr x 100 tablet ürünü hastane kullanımı

İlk tablo Klortab NaDCC 5gr x 100 tablet ürününün açık yaralar ve hasta ciltlerine temas için kullanıcı ambalaj prospektüsünde tavsiye edilen kullanımını kapsamaktadır.

Endikasyonlar	Tablet miktarı	Su miktarı litre	Talimatlar ve notlar	ppm olarak konsantrasyon
Terapötik kullanım Açık yaralar, basınç yaraları, çatlaklar, cilt greftleri, doğum sonrası harici bölgeler	1 tablet	1 litre	Islak silme veya ıslatma	1.500
Fizyoterapi ve hidroterapi havuzları – yanık hastalar dahil	1 tablet 1 tablet	150 litre 2 litre	Hasta banyosu Yüzeylerin silinmesi	10 750
Ayak bakımı, cerrahi veya diğer tedavilerden önce el veya ayakların hazırlanması	1 tablet	5 litre	5 dakika süreyle daldırılır	300
Atlet ayağı veya diğer dermal mantarları tedavisinde adjuvan olarak	2,5 tablet	1,5 litre	Fizible olana kadar kompres şeklinde uygulanır.	2.500
Operasyon öncesi cilt hazırlığı	2,5 tablet	1,5 litre	Cilt silinir	2.500
Kontamine dokuların tedavisi	5 tablet	1,5 litre	Uzun süreli ıslak silme	5.000

ALETLERİN DEZENFEKSİYONU

Aşağıdaki tablolar Hastanelerin Temizlik ve Dezenfeksiyonu, 1991 kılavuzunda yayımlanmış olup kullanımları Sağlık Bakanlığı çalışma komitesi tarafından onaylanmıştır.

KLORTAB Dezenfeksiyon cihazlar ve aletler ve özellikle ısı hassasiyeti olan veya diğer çeşitli nedenlerle sıcak sterilizasyona uygun olmayan ürünler için çok etkili bir metottür. Bununla birlikte Troklozene klor verici olduğu için aletlerin daldırılacağı KLORTAB solüsyonu mutlaka plastik bir taşıyıcı içerisinde olmalı ve tabloda belirtilen daldırma süresine mutlaka uyulmalıdır. İyi kalite paslanmaz çelik için kullanılabilir fakat nikel kaplı aletler için asla KLORTAB solüsyonu kullanılmamalıdır.

Dezenfeksiyon cinsi	Su miktarı litre	Talimatlar ve notlar	ppm olarak konsantrasyon
ALETLER Diyaliz makinaları	1 litre	Özel detaylı bilgi isteyiniz	5.000 (bu konsantrasyon için Klortab NaDCC 17,4gr X 60tablet ürünü önerilmektedir)
Endoskop / retroskop ve temiz ısıya hassas cihazlar (Nikel kaplama olmayan)	2 litre	15 ile 20 dakika daldırılır, daha sonra steril su ile durulanır, iyice kurulanır	750
Solunum hortumları ve maskeleri ile emme kateterleri	2 litre	15 ile 20 dakika daldırılır, daha sonra steril su ile durulanır	750
Resussitasyon aparatları, AMBU, ICU / diyaliz kontrol panelleri	2 litre	Dış yüzeyleri silinir	750
Lastik hortumlar: cam, plastik veya paslanmaz çelik malzemeler	2 litre	Kullandıktan sonra 15 – 20 dakika daldırma işlemi yapılır	750
Yüzey hazırlama, mobilya, ameliyat masası, laminar flow hood	2 litre	Islak bezle silinir	750
Termometreler, cıva 1 dakika ve kuru dijital (kabı ile kullanılır)	2 litre	Islak ve temiz bir bezle 1 dakika silinir ve kurutulur.	750
İlaç kapları	2 litre	Islak ve temiz bir bezle 1 dakika silinir ve kurutulur.	750
Tonometreler (hastalar arasında profilaktik)	1 litre	Solüsyonda ıslatılmış bir bez ile silinir. Daha sonra kurulanır	1.500
Otoskop kulaklıkları	2 litre	10 dakika daldırma, su ile durulama	750

Süt Mutfakları

Bebek biberonlarının geniş ölçekli sterilizasyonunda KLORTAB NaDCC tabletlerinin kullanımı diğer metotlara göre daha elverişlidir. Bu metot ısıya hassas plastik biberonların daha uzun süre kullanılmasına olanak sağlamaktadır. Solüsyonun pH miktarı sütün birikim formasyonunu engeller böylece hem biberonların ömrü uzar hem de biberon daima şeffaf olarak kalır.

Dezenfeksiyon cinsi	Su miktarı (litre)	Talimatlar ve notlar	Ppm olarak konsantrasyon
Bebek biberonları ve emziklerin sterilizasyonu	10 litre	30 dakika veya ihtiyaç duyulan sürede hava kabarcığı olmamasına dikkat edilerek solüsyona batırılır	150
Süt pompaları	10 litre	Yukarıda belirtildiği gibi uygulanır	150

Doğum Sonrası Kullanım

Klortab NaDCC 5gr tabletler şişmeye bağlı olarak ağrının azaltılması amacıyla üreme organı dış bölgelerinde kompres olarak kullanılabilirdiği gibi aynı zamanda enfeksiyon önleyicidir.

5 gramlık tabletler (2,5gr NaDCC = 1 gr klor) aynı zamanda evlerde de temizlik ve dezenfeksiyon için kullanılabilir. Ev kadınlarına bebek biberonları, emzikleri vs'nin temizlik ve dezenfeksiyonu için tavsiye edilmektedir.

Bundan bir süre önce Bebek Biberonları Dezenfeksiyon Tabletleri olarak hazırlanan dezenfeksiyon solüsyonları Avrupa, Amerika ve dünyanın diğer bölgelerinde geniş bir şekilde kullanılmaktadır. Klortab NaDCC tabletleri sürekli olarak üretilmekte ve biyosidal ürün ruhsatnamesi işlemleri süresince İstanbul Yeditepe Üniversitesi ve İzmir Ege Üniversitesi tarafından yapılmış testlerde patojenik test bakterileri (E. Coli, Pseudomonas, S. Aureus, E. hiare) ile C. Albicans gibi bebeklerde pamukçuk enfeksiyonuna sebep olan mantarlar ve Polio ve Adenovirüslere karşı etkililiği kanıtlanmıştır.

Ege Üniversitesi İlaç Geliştirme ve Farmakokinetik Araştırma & Uygulama merkezinde yapılan testlerde E. Coli, P. Aeruginosa, S. Aureus ve E. Hirae'ye karşı 5 log (% 99,999) ve C. Albicans'a karşı ise 4 log (% 99,99) indirgeme tespit edilmiş olup, testlerde 15ppm.lik test solüsyonu 20°C'de 5 dakika olarak uygulanmış olup engelleyici madde bovine albümindir. Konsantrasyon mikro organizmalara cama yapışmış (bu durum bakterinin plastik biberon veya silikon ya da lastik emziğe yapışmasına eşittir) olarak uygulanmıştır.

Klortab NaDCC oda sıcaklığında uygulanmaktadır ve cam, plastik ve lastikleri sterilize etmektedir. Tabletler biberonlar tam anlamıyla temizlenmemiş olsalar dahi % 2 (hacim/hacim) süt varlığında bile aktivitesini sürdürmektedir. Aynı solüsyon 24 saat içerisinde farklı miktarda biberon ve emziklerin dezenfeksiyonunda kullanılmasıyla da çok ekonomiktir. Biberonlar ve emzikler kullanılıncaya kadar solüsyon içerisinde bırakılabilir ve kullanmadan önce herhangi bir kirlilik kalmaması için sabun ile yıkanabilir. Genel olarak bebek biberon ve emzikleri bebek altı aylık olana kadar sterilize edilebilir.

Mikrobiyolojik Kirlilik

Bulaşmış maddelerden kaynaklanan tehlikeli madde sorunu hem çalışanlara hem de hastalara için ciddiye alınmalıdır. Kullanılmış iğnenin ufak bir sıyrığı bile yıkıcı sonuçlara sebep olabilir. Muhtemelen kirlenmiş bütün malzemeler, atılacak olsalar bile önce dezenfekte edilmelidirler. **Bir İngiliz deyişine göre: "bir şeyi iyi bilmek, tanımak onu hor görmeyi doğurur"**

Dezenfeksiyon cinsi	Su miktarı (litre)	Talimatlar ve notlar	Ppm olarak konsantrasyon
KİRLİLİKLER Kan ve serum döküntüleri, kirlenmiş tek kullanımlık enjektörler, kullanılmış numune kutuları vs	300ml ♠	Kapalı bir kap içerisinde 1 saat süreyle bırakılır.	5.000
Çarşaf, iş elbiseleri ve diğer kirlenmiş örtüler	300ml ♠	Solüsyona bastırılır. BEYAZLATABİLİR	5.000
Atıklar için kullanılmış lavabolar	300ml ♠	Her bir hemşire nöbetinden sonra solüsyon lavaboya dökülür	5.000
Kirli yüzeyler ve yerler Küflü duvarlar ve boya işleri	2 litre	İlave deterjan ile yıkanır	750

♠: Daha yüksek konsantrasyonlar için Klortab 17,4gr x 60 tablet kullanılabilir 1 litre suya 1 adet Klortab NaDCC 17,4gr 5.000ppm elde edilebilir klor ihtiva etmektedir.

Kan Döküntüleri ve Klortab:

HIV, Hepatit B, C veya benzer patojenlere kılavuzluk eden kan döküntüleri Klortab Granül kullanılarak nötralize edilebilir.

Klortab NaDCC tabletleri idrar Koku önleyici olarak da etkili bir şekilde kullanılmaktadır. Klozetin deliğine atılacak 1 adet tablet orada biriken kalıntıları söküp atacaktır. Aynı zamanda rezervuar içerisinde eritilecek 1 tablet ise hem suyu hem de tuvaletin iç kısımlarını dezenfekte etmektedir.

KLORTAB NaDCC tabletlerinin Klinik Laboratuvar kullanımı

Dezenfeksiyon cinsi	Su miktarı (litre)	Talimatlar ve notlar	Ppm olarak konsantrasyon
Kan ve serum döküntüleri, kirlenmiş tek kullanımlık enjektörler, kullanılmış numune kapları, lam, pipetler vs	300ml	Kapalı bir kap içerisinde 1 saat süreyle bırakılır.	5.000
Pıhtılaşmış kan ile kaplı aletler	300ml		5.000
Vücut sıvıları, idrar ve diğer	300ml	Tablet direkt olarak sıvının içerisine atılır.	5.000
Atıklar için kullanılmış lavabolar	300ml	Her bir çalışma nöbetinden sonra solüsyon lavaboya dökülür	5.000
Kirlenmiş laboratuvar giysileri ve önlükleri	300ml	Gece boyunca solüsyona yatırılır – BEYAZLATIR	5.000
Lastik hortumlar: cam, plastik ve paslanmaz çelik malzemeler	2 litre	Kullanımdan sonra 15 ila 20 dakika solüsyona yatırılır	750
Çalışma yüzeyi hazırlama, laminar flow hoods, tezgahlar, formika	2 litre	İlave deterjan ile yıkanır	750

Daha yüksek konsantrasyonlar için Klortab 17,4gr x 60 tablet kullanılabilir 1 litre suya 1 adet Klortab NaDCC 17,4gr 5.000ppm elde edilebilir klor ihtiva etmektedir.

KLORTAB NaDCC tabletlerinin eczane kullanımı

Dezenfeksiyon cinsi	Su miktarı (litre)	Talimatlar ve notlar	Ppm olarak konsantrasyon
Çalışma yüzeyi hazırlama, laminar flow hoods, tezgahlar, formika	2 litre	Silinir	750
Temiz oda yüzeyleri – formika, paslanmaz çelik ve benzer yüzeyler, tepsiler, düzgün duvar ve yerler	2 litre	Silinir veya yıkanır	750
Hazırlamadan önce ilaç şişelerinin dezenfeksiyonu. Steril olmayan farmasotik preparasyonlarda fungi gelişimini engellemek	10 litre	30 dakika süreyle hava kabarcığı olmamasına dikkat edilerek solüsyona daldırılır. Boşaltılır ve kurulanır	150

Sterilizasyona rağmen, steril preparasyonlar için şişelerin ön sterilizasyonu metodu henüz kabul edilebilmiş değildir. Sadece "externis" veya "per os" preparasyonlar için kullanılır. Not: bazı ilaçlar oksitlenebilir ve şişeler sadece bu durumda kaynamış su ile durulanır.

Daha yüksek konsantrasyonlar için Klortab 17,4gr x 60 tablet kullanılabilir 1 litre suya 1 adet Klortab NaDCC 17,4gr 5.000ppm elde edilebilir klor ihtiva etmektedir.

KLORTAB NaDCC tabletlerinin dental klinik kullanımı

Dezenfeksiyon cinsi	Su miktarı (litre)	Talimatlar ve notlar	Ppm olarak konsantrasyon
Çalışma yüzeyi hazırlığı, tezgah, formika yüzeyler, tepsiler	2 litre	Deterjan ilave edilerek yıkanır	750
Isıya hassas veya diğer aletlerin sterilizasyonu Plastik, cam, lastik, paslanmaz		15 dakika bekletilir	
Köprülerin sanitasyonu	500ml	3 – 5 dakika solüsyonda bekletilir. Not: kirler temizlenir	3.000
Ağız yıkama anti-mikotik, anti-bakteri	15	Tedavi süresinde ve operasyon öncesi	100
Kök kanalı yıkama Antiseptik, hemostat, anti-ödem	1	Nötr pH, ağrı kesici	1.500
Dezenfektan	500ml		3.000
Kirlenmiş dokular	300ml	Hepatit ve AIDS virüslerini öldürür (in-vitro)	5.000
Kirlenmiş aletler (hafif kirlilik)	5	30 dakika bekletilir	300
Kirlenmiş aletler (HIV + Hepatit)	300ml	10 dakika bekletilir	5.000

Klortab tabletlerinin ev kullanımı

Dezenfeksiyon cinsi	Su miktarı (litre)	Talimatlar ve notlar	Ppm olarak konsantrasyon
Bebek biberonları ve emziklerinin dezenfeksiyonu Süt pompaları	10	30 dakika veya ihtiyaç duyulan sürede hava kabacığı kalmayacak şekilde solüsyona batırılır	150
Hastalık süresinde tabak ve bardakların sterilizasyonu	10	15 dakika yıkanır ve durulanır	150
Bit tarağı ve saç fırçası	2	Kullanım sonrasında 5 dakika solüsyona daldırılır.	750
Tuvaletler, sürgüler, bideler	2	Gerektiğinde deterjan ilave edilir. Tablet direkt olarak klozetin içerisine ve su deposuna atılır.	750
Meyve ve sebzeler	10	10 dakika batırılır. Su ile durulanır	150
İdrar deodorizeri	2 lt biriktirme torbası	1 tablet	750

Klortab NaDCC tabletleri – Biyosidal Özellikler

Klortab NaDCC tabletleri geniş bir biyosidal spektruma sahiptir ve patojenik bakteri ve sporlar, virüsler, fungi ve küfler ve amipler gibi tek hücreli mikroorganizmalar dahil her çeşit mikroorganizmaya karşı aktiftir. Troklozen sodyum inorganik hipoklorit solüsyonlarına karşı uzak ara biyosidal aktiviteye sahiptir. Bu troklozen sodyumun kısmen çok daha düşük pH değerinden (5,5 – 6,0) kaynaklanmakta olup çözülmemiş olarak bekleyen klor içeren miktarı çözünmüş formlara göre çok daha fazla biyosidal aktiviteye sahiptir. Biyosidal etkisinden (klor atomu bağışlayarak) dolayı hemen parçalanın ürünlerin, çözülmemiş troklozen molekülünün yeniden dengelenmesi için bir stabilizör olarak hareket etmesinin avantajı vardır. Bu durum gizli formdaki klorun organik maddeler karşısında neden daha az inaktive olduğunu açıklamaktadır.

Biyosidal aktiviteyi etkileyen faktörler:

a. pH etkisi

Yukarıda belirtildiği gibi, solüsyonun pH seviyesi hafif miktarda asidiktir (5,5 – 6,0). Eğer hipoklorit solüsyonları ile mukayese edilirse, serbest elde edilebilir klor çözünmüş ve çözünmemiş iyonların toplamıdır, yani HOCl + [OCl]. Bu durum normal olarak litrede miligram (mg/lt) olarak tanımlanır ve milyonda parçacığa eşittir (ppm). Bununla birlikte, [OCl] iyonu [HOCl] biyosidal etkililiğinin 1/100'üne sahiptir ve her iki formun pH ilişkili oranları biyosidal kapasitenin pH seviyesine bağlı olduğunu göstermektedir. Hipokloritler çok yüksek konsantrasyona sahip oldukları halde, çok düşük biyosidal potansiyele sahiptir.

pH	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0
	99,7	99,2	97,4	92,4	79,3	54,8	27,7	10,8	3,7	1,2	0,38	0,12	0,04

b. Konsantrasyon etkisi

Yüksek konsantrasyon (ppm olarak serbest klor miktarı) sabit pH ve sıcaklık sağlandığında daha yüksek biyosidal aktiviteye sahiptir.

c. Isı etkisi

Solüsyon ısısının artırılması biyosidal aktiviteyi artırmaktadır.

d. Süre

Konsantrasyon ve ısının birlikte artırılması biyosidal aktivitenin artmasını sağlayacaktır.

e. Su sertliği

Su sertliği Klortab NaDCC tabletlerinin biyosidal aktivitesini etkilememektedir.

f. Organik maddeler

Klortab NaDCC Dezenfeksiyon Tabletlerinin biyosidal aktivitesi diğer klor bileşiklerine göre organik maddelerin karışmasına daha duyarlıdır. Bu durum bir çok kere deneysel kanıtlarla gösterilmiştir.

Klor elde edilebilirliği

Sodyum dikloroizosiyannuratın BİYOSİDAL KAPASİTESİNİN en iyi eşitliğinin elde edilmesi için konsantrasyondaki GİZLİ SERBEST KLOR'un ölçülmesi lazım olup bu işlem Sodyum dikloroizosiyannuratın kararlı pH seviyesindeki dezenfeksiyon için gerçek elde edilebilen klor miktarını ppm olarak belirlemektedir.